

Wat is Fluke	2-3
Informatie	4

Nieuwe producten

Fluke Connect®	5
Fluke 279 FC	6
Fluke 376 FC	7
Fluke 902 FC	8
Fluke 438-II	9
Fluke 1664 FC, 1663, 1662	10-11
Fluke Connect compatibiliteitsgids	12
Fluke Connect draadloos communicerende instrumenten	13
Fluke TiX500, Ti450	14
Fluke TiS75	15
Fluke 154 HART	16
Fluke PRV240	17

Digitale multimeters

Productoverzicht	18-19
Fluke 3000 FC	20
Fluke 179, 177, 175	21
Fluke 289, 287	22
Fluke 87V	23
Fluke 27-II, 28-II, 28-II EX	24
Fluke 233	25
Fluke 117, 116, 115, 114, 113	26
Fluke 88-V, 77-IV	27

Stroomtangen

Productoverzicht	28-29
Fluke 373, 374 FC, 375 FC, 376 FC	30
Fluke 325, 324, 323	30
Fluke 381, 365	31
Fluke 902, 368 FC, 369 FC	32
Fluke a3000 FC, a3001 FC, a3002 FC, a3003 FC, a3004 FC	33
Fluke 353, 355	34

Draadloos communicerende instrumenten

Fluke a3000 FC, a3001 FC, a3002 FC, a3003 FC, a3004 FC	35
Fluke v3000 FC, v3001 FC	35
Fluke t3000 FC	35
Fluke ir3000 FC	35
PC300 FC	35

Tafelmeters

Fluke 8846A, 8845A, 8808A	36
-------------------------------------	----

Laserafstandsmeters

Fluke 424D, 419D, 414D	37
----------------------------------	----

Aardingstesters

Productoverzicht	38
Fluke 1625-2, 1623-2	38
Fluke 1625-2 kit, 1623-2 kit	38
Fluke 1621, 1630	39

Draagbare-apparatentesters

6200-2, 6500-2	40-41
--------------------------	-------

Elektrische testers

Fluke T5-1000, T5-600	42
Fluke 2AC, 1AC-II, 1LAC-II, LVD2, LVD1	43
Fluke 2AC, 1AC-II, 1LAC-II, LVD2, LVD1	43
Fluke T90, T110, T130, T150	44

Faserrotatie-indicatoren

Fluke 9040/9062	45
---------------------------	----

Kabelzoekers

Fluke 2042, 2042T	46
-----------------------------	----

Instrumenten voor binnenluchtqualiteit

Fluke 971, 985	47
Fluke 975V, 975	48
Fluke 922, 922/kit	48
Fluke RLD2	48
Fluke CO-205, CO-220	48

TI-verlichtingstester

Fluke 1000FLT	49
-------------------------	----

Isolatie testers

Fluke 1587 FC, 1577	50
Fluke 1507, 1503	51
Fluke 1555, 1550C, 1555 KIT, 1550C KIT	52

Power quality analyzers

Productoverzicht	53
Fluke 438-II, 437-II, 435-II, 434-II	54
Fluke 1730	54
Fluke 1736, 1738	55
Fluke 345, 43B, VR1710	56
Norma 4000, 5000	57
Fluke 1745, 1744, 1743	57
Fluke 1750, 1760	58

Batterijanalyzers

Fluke BT521, BT520, BT510	59
-------------------------------------	----

Proceskalibratie-instrumenten

Productoverzicht	60
Fluke 771, 772, 773	61
Fluke 789, 787	62
Fluke 715, 707, 705	63
Fluke 754, 753	64
Fluke 709, 709H	64
Fluke 726, 725	65
Fluke 724, 712B, 714B	66
Fluke 719, 719PRO	67
Fluke 718	67
Fluke 717	67
Fluke 750P	67
Fluke 721	68
Fluke 700G, 700RG Series	68

Intrinsiek veilige instrumenten

Fluke 28 II Ex	69
Fluke 707 Ex	69
Fluke 718 Ex	69
Fluke 721 Ex	69
Fluke 725 Ex	69
Fluke 700P Ex	69
Fluke 568 Ex	69
700G serie drukmeters	69
1551A EX, 1552A EX "Stik" thermometers	69

ScopeMeter® meetinstrumenten

Productoverzicht	70
Fluke 125/B, 124/B, 123/B	71
Fluke 190-502	72
Fluke 190-104	72
Fluke 190-202	72
Fluke 190-102	72
Fluke 190-062	72
Fluke 190-504	73

Infraroodcamera's

Productoverzicht	74-75
----------------------------	-------

Fluke Expert serie

Fluke TiX560/520/500	76
--------------------------------	----

Fluke Professional serie

Fluke Ti450/400/300	77
Fluke Smartview software	77

Fluke Performance-serie

Fluke TiS75/65/60/55/50/45/40	78
Fluke TiS45/40, TiS20, TiS10	78

Fluke IR-thermometers en IR-vensters

Fluke VT04/VT04A	79
Fluke CV400/401/300/301/200	79
Fluke CLKT100/75/50	79
Fluke 62 Max+, 62 Max, 59 Max, 572-2	80
Fluke 54-2-B, 53-2-B, 52-2, 51-2	80
Fluke 568, 566, 561, 61, 63	81

Uitlijningsinstrumenten

Fluke 830	82
---------------------	----

Stroboscopen

Fluke 820-2	83
-----------------------	----

Trillingsmeters

Fluke 810	84
Fluke 805 FC	85

Accessoires

Draagtassen en holsters	86-88
Sets en kits	89
Meetsnoeren, probes en klemmen	90-91
Fluke SureGrip™ accessoires	92-93
Fluke temperatuuraanboren	94-95
Fluke stroomtangen	96-97
Fluke lampen en hangers	98
Speciale accessoires en software	99

Veiligheid	100-101
Informatie over zekeringen en garantie	102
After sales-service	103



John M. Fluke, Sr.

Luchtfoto van Fluke Park,
Everett, WA, in de
Verenigde Staten



Wat is Fluke?

Fluke Corporation is wereldmarktleider in de productie, de distributie en het onderhoud van elektronische test- en meetinstrumenten en software. Er zijn verkoop- en servicepunten in Europa, Noord-Amerika, Zuid-Amerika, Azië en Australië. Fluke Corporation beschikt over geautoriseerde distributiekkanalen en vertegenwoordigingen in meer dan 100 landen. Bij de onderneming werken ongeveer 2.400 mensen.

Van de installatie, het onderhoud en de service van industriële elektronische componenten tot precisieingen metingen en kwaliteitscontrole: de instrumenten van Fluke houden het bedrijfsleven en de industrie wereldwijd op de been, oftewel 'up and running'.

“ We moeten altijd erkennen dat we voor de klant werken. We bestaan om aan de behoeften van de klant te voldoen en de klant heeft het recht op iets meer waar voor zijn geld.”

John M. Fluke, Sr.

Waarom voor Fluke kiezen?

Met meer dan 60 jaar aan innovatie, zijn Fluke instrumenten ontworpen met u in gedachte.

- Fluke instrumenten staan bekend om hun draagbaarheid, stevigheid, veiligheid, gebruikersvriendelijkheid, nauwkeurigheid en strenge kwaliteitsstandaarden.
- Ons after-serviceteam biedt een scala aan mogelijkheden die verder reiken dan het repareren en kalibreren van uw instrument.
- We helpen u om in de pas te blijven met de nieuwste technologieën en de recentste standaarden op het gebied van veiligheid, met praktijkgerichte seminars, online trainingen en beknopte informatie.
- Meer dan 40 van onze instrumenten maken nu gebruik van de Fluke Connect® app en het online dashboard om u te helpen bij het opslaan en delen van gegevens, het reageren op gebeurtenissen en het verbeteren van veiligheid op de werkplek.

Onze kernwaarden:

- Klanten praten, wij luisteren
- Resultaten zijn van belang
- Innovatie: definieert onze toekomst
- Continue verbetering is onze levensstijl
- Het beste team wint
- Onze klanten hebben recht op iets meer waar voor hun geld

'Going green' – onze invloed op het milieu minimaliseren

Fluke elimineert papieren handleiding, inlegbladen en software-cd's in productzendingen om onze koolstofvoetafdruk te reduceren. Voor steeds meer producten geldt: 'we are going green'.



Doe met ons mee en help het milieu door te kiezen voor papierloze opties. Als u een gedrukt exemplaar wilt, helpen we u om dit online te downloaden of we bezorgen u gratis een exemplaar–waar dan ook ter wereld. Meer informatie vindt u op: www.fluke.com/productinfo

Prijswinnaars



Fluke Connect® Assets



Fluke Connect® Assets

Winaar
Fluke Connect® Assets
Categorie Apps voor technici
Product van het jaar 2015
Installatietechniek



TiX560 infraroodcamera

Winaar
TiX560 infraroodcamera
Nummer 1 in infrarood-beeldvorming/
thermografie
Reader's Choice-awards
Regeling



DEALER DESIGN
AWARDS



Fluke 902 FC draadloze True-RMS
HVAC-stroomtang

Informatie en advies van deskundigen

U kunt op Fluke vertrouwen voor de informatie die u nodig hebt om u te helpen bij uw werk—en deze informatie is opgesteld voor uw smartphone. Profiteer van diepgaande productinformatie en -specificaties, leer aanbevolen procedures voor het gebruik van Fluke instrumenten, bekijk procedurevideo's van deskundigen, registreer u voor webinars en meer.

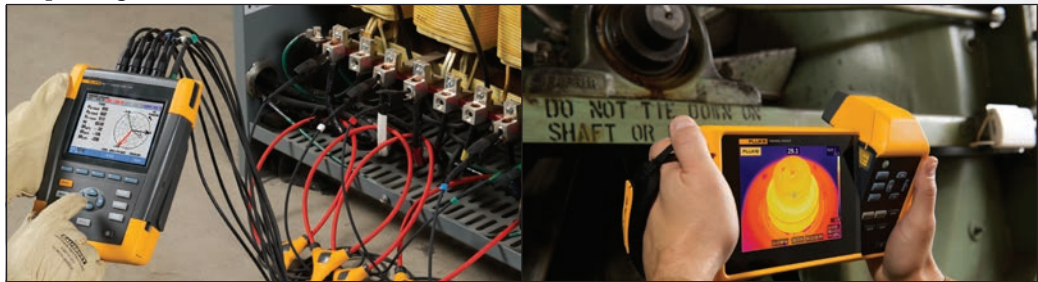
Seminars en trainingsprogramma

Als u diepgaande informatie wilt, kunt u zich registreren voor een van onze seminars en kennis opdoen over het efficiënt beheren van processen en het reduceren van energiekosten in uw faciliteit.

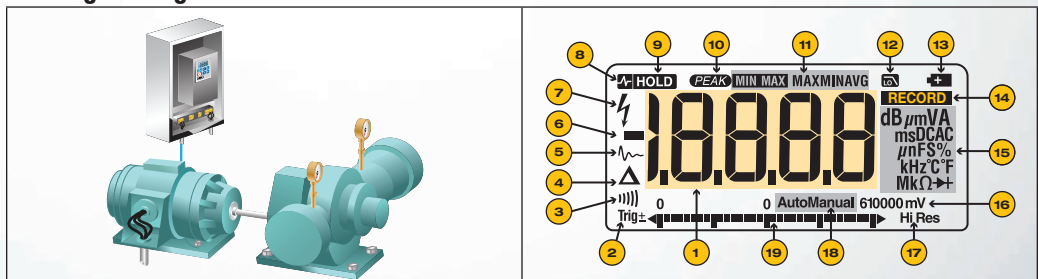
- Beginselen van energiemeting
- Storingzoeken bij motoren en aandrijvingen
- Theorie en praktijk voor proceskalibratie
- Seminars over netvoedingskwaliteit
- Seminars over thermografie

Bezoek de website van Fluke voor meer informatie.

Toepassingen/video's



Online grondbeginselen



Online training

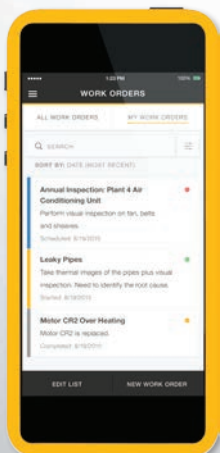


NIEUWE PRODUCTEN

FLUKE®



Directe trendregistratie en bewaking van intermitterende problemen met TrendIt™ grafieken.



Sla draadloos metingen op, rechtstreeks vanaf uw meetinstrumenten naar werkorders—alleen beschikbaar met Fluke Connect®

Fluke Connect

Een geïntegreerd systeem van draadloos communicerende instrumenten en beheerssoftware voor apparaten.

Preventief onderhoud eenvoudig gemaakt. Geen werk meer overdoen.

Bespaar tijd en vergroot de betrouwbaarheid van uw onderhoudsgegevens door metingen draadloos te synchroniseren met het Fluke Connect® systeem.

- Sluit fouten bij het invoeren van gegevens uit door metingen rechtstreeks vanaf het instrument op te slaan en deze te koppelen aan de werkorder, het rapport of het apparaatdossier
- Maximaliseer de inzetbaarheid en neem vol vertrouwen beslissingen over onderhoud, op basis van gegevens die u kunt vertrouwen en herleiden
- Open referentie-, historische en actuele metingen per apparaat.
- Stap af van klemborden, notitieblokken en meerdere spreadsheets door metingen draadloos in één stap over te dragen.
- Deel uw meetgegevens met behulp van de ShareLive™ videogespreksfunctie en e-mailberichten.

Producten die geschikt zijn voor Fluke Connect omvatten:

Stroommeters
Digitale multimeters
Installatietesters
Draagbare oscilloscopen
Temperatuurmeters
Spanningsmeters
Trillingsmeters
Procesinstrumenten
Infraroodcamera's



WiFi of mobiel internet is vereist voor het delen van gegevens. Smartphone, wireless diensten en abonnement zijn niet bij de koop inbegrepen. De eerste 5 GB aan opslagruimte is gratis. Informatie over telefonische ondersteuning is te vinden op fluke.com/phones.

Voorwaarden gratis evaluatie: Open voor personen van 18 jaar of ouder (of de meerderjarigheidsleeftijd onder de toepasselijke wetgeving, afhankelijk van welke leeftijd hoger is). De gratis evaluatie geldt voor een beperkte duur en wordt aangeboden gedurende een beperkte periode. Actie geldt niet waar dit wettelijk verboden is. De voorwaarden en bepalingen zijn verkrijgbaar wanneer u zich registreert.

Schermen worden iets aangepast ten behoeve van afdrucken. Smartphone niet bij de koop inbegrepen.

Binnen het draadloze servicegebied van uw provider en onderworpen aan de prijsstelling van uw abonnement en andere voorwaarden. Fluke Connect is niet in alle landen beschikbaar. Sommige functies van Fluke Connect vereisen een abonnement tegen betaling en zijn mogelijk niet in alle landen beschikbaar.

NIEUWE PRODUCTEN



Fluke 279 FC True-RMS-multimeter met warmtebeeldtechniek

Opsporen. Repareren. Controleren. Rapporteren.

De 279 FC is een volwaardige digitale multimeter met geïntegreerde warmtebeeldtechniek, ontworpen om uw productiviteit te verhogen en uw vertrouwen te vergroten. De multimeter met warmtebeeldtechniek helpt u bij het snel opsporen, repareren, controleren en rapporteren van vele elektrische problemen, zodat u zeker weet dat de problemen zijn opgelost.

Het probleem onmiddellijk lokaliseren

Multimeters met warmtebeeldtechniek zijn eerstelijns instrumenten voor storingzoekers bij elektrische apparatuur. Zij kunnen hotspots op hoogspanningsapparatuur en transformatoren controleren en oververhitting van zekeringen, draden, isolatoren, connectoren, verbinders en schakelaars detecteren. Door te scannen met de 279 FC-warmtebeeldcamera worden vele elektrische problemen op een veilige afstand snel zichtbaar. Door twee instrumenten in één te combineren, biedt de multimeter met warmtebeeldtechniek minder belasting en een hogere productiviteit.

Uitgebreide functionaliteit

Compatibel met iFlex® (een flexibele stroomtang), voor uitbreiding van uw meetmogelijkheden en om stroommetingen uit te voeren op nauwe, moeilijk bereikbare plaatsen (tot maximaal 2500 A AC). Dankzij het grote LCD-kleurenscherm kunnen beelden en meetwaarden gemakkelijker en duidelijker worden weergegeven. De oplaadbare batterij levert meer dan 10 uur voeding, zodat u een hele dag kunt werken (onder normale omstandigheden).

Deel uw resultaten

Verzend met de ingebouwde Fluke Connect® software resultaten draadloos naar een smartphone en bespaar tijd bij het rapporteren om te bevestigen dat het werk is voltooid. Zoek beter naar storingen door onmiddellijk live op het scherm van uw smartphone metingen te registreren en trends te bewaken. Stel rapporten op en verzend deze, meteen vanaf locatie.



Fluke 279 FC-thermische multimeter



Verzend met de ingebouwde Fluke Connect software resultaten draadloos naar een smartphone en bespaar tijd bij het rapporteren om te bevestigen dat het werk is voltooid.

Vind, verhelp, controleer en rapporteer in korte tijd tal van elektrische problemen.



Specificaties

DMM	
Spanning AC/DC	1000 V
AC-stroom	2500 A AC (met de flexibele iFlex stroomtang)
Weerstand	50 M Ω
Frequentie	100 kHz
Capaciteit	9.999 μ F
Continuïteit/diodetest/Min Max/Display Hold (weergave vasthouden)	•
Warmtebeeldcamera	
Resolutie	80 x 60
Temperatuurbereik	-10 °C tot 200 °C (14 °F tot 392 °F)
Overig	
Veiligheidsspecificatie	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
Garantie	Drie jaar

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLK-279 FC TRMS-multimeter met warmtebeeldtechniek	TL75 meetsnoeren, oplaadbare lithium-ionbatterij en oplader
FLK-279 FC/iFlex TRMS thermische multimeter	Flexibele iFlex stroomtang van 18 inch (45,72 cm), TL175 meetsnoeren, oplaadbare lithium-ionbatterij, oplader, ophangriem en draagtas

Fluke 376 FC True-RMS draadloze AC/DC-stroomtang



Breid uw meetbereik uit met extra flexibiliteit

De Fluke 376 FC biedt geavanceerde prestaties op het gebied van storingzoeken. Met de iFlex® flexibele stroomtang kunt u makkelijk metingen verrichten om kabels in krappe ruimtes. De Fluke 376 FC maakt deel uit van de Fluke Connect® serie draadloos communicerende test- en meetinstrumenten. Nu kunt u het volgende:

- Sneller storingzoeken: Directe logboekregistratie, trendregistratie en bewaking van intermitterende problemen via een intern geheugen voor 65.000 datapunten en TrendIt grafieken
- Werk veiliger: Verbind uw meter via Bluetooth met uw telefoon, klem uw meter rond een geleider en loop maximaal 30 meter (98 ft) bij het meetpunt vandaan
- Tijd besparen bij rapportage: Stel gemakkelijk rapporten op door metingen van uw meter vast te leggen en verzend deze rapporten meteen vanaf locatie
- Innovatieve flexibele stroomtang: Meet rond lastige geleiders en verbeter de toegang tot kabels in krappe ruimtes
- Overall vandaan delen: Blijf op de hoogte via de ShareLive™ videogespreksfunctie, zelfs als u en uw team zich op verschillende locaties bevinden

Specificaties

Functies	Bereik en resolutie
Veiligheidsspecificatie	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
A AC-bereik	999,9 A AC met stroomtang, 2500 A met iFlex® flexibele stroomtang
A DC-bereik	999,9 A
Hoogste resolutie	0,1 A
V AC-bereik	1000 V
V DC-bereik	1000 V
Meetbereik mV DC	500 mV
Ohm-bereik	60,00 kΩ
Frequentie	5 - 500,0 Hz
Capaciteit	1 μF - 1.000 μF
Automatische uitschakeling	•
True rms	•
Display hold	•
Inschakelstroommetingen	•
Achtergrondverlichting	•
DC nul	•
Min/Max	•
Compatibel met Fluke Connect®	•
Laagdoorlaatfilter voor frequentiegeïsoleerde aandrijvingen	•
Loggen	•
iFlex® flexibele stroomtang	Meegeleverd

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE-376 FC, draadloze True-RMS-AC/DC-stroomtang met iFlex	Flexibele iFlex stroomtang van 18 inch (45,72 cm), meetsnoeren, TPAK magnetische ophangriem, draagtas, instructiekaart, veiligheidsinformatieblad, twee AA alkalinebatterijen



NIEUWE PRODUCTEN



Fluke 902 FC True-RMS HVAC-stroomtang

Verbeter productiviteit op locatie

De Fluke 902 FC biedt alle functies die nodig zijn voor het diagnosticeren en repareren van HVAC-systemen. U kunt daarnaast met de Fluke Connect® app meteen op locatie trends registreren en rapporten opstellen en verzenden en tijdens het meten veilig uit de buurt blijven van spanningvoerende apparatuur.

Toepassingen voor HVAC

- 600 A AC-stroommeting
- 600 V AC- en DC-spanningsmeting
- Temperatuurmeting van -10 °C tot 400 °C (14 °F tot 752 °F)
- 1000 µF capaciteitsmeting
- DC-stroommeting tot 200 µA
- True-RMS-spanning en -stroom voor nauwkeurige metingen bij niet-lineaire signalen
- Weerstandsmeting tot 60 kΩ
- Minimum- en maximumwaarden voor automatische registratie van schommelingen

Toepassingen voor HVAC

- Krijg sneller en veiliger meer gedaan met Fluke Connect door metingen draadloos te registreren. Sla uw meting op in de Fluke Cloud™ opslag voor verdere analyse
- Lees meetwaarden op een veilige afstand op uw telefoon
- Registreer trends en bewaak metingen live op het scherm van uw telefoon
- Door de ergonomische vormgeving ligt de stroomtang goed in de hand en kunt u deze gebruiken wanneer u persoonlijke beschermingsmiddelen draagt
- Drie jaar garantie

Specificaties

Algemene specificaties		
A AC (via bek)	Bereik	60,00/600,0 A
	Resolutie	0,01/ 0,1 A
	Nauwkeurigheid	2,0 % ± 5 cijfers (45-65 Hz) 2,5 % ± 5 cijfers (65-400 Hz)
	Crest-factor (50 Hz of 60 Hz)	2,5 MIN bij 220 A
		3,0 MIN bij 180 A
		> 1,4 MIN bij 600 A
		Voeg 2 % toe voor CF > 400A
V AC	Resolutie	0,1 V
	Nauwkeurigheid (45-400 Hz)	1,5 % ± 5 cijfers
	Bereik	600,0 V
V DC	Resolutie	0,1 V
	Nauwkeurigheid	1 % ± 5 digits
	Bereik	600,0 V
Weerstand	Resolutie	0,1/1/10
	Nauwkeurigheid	1 % ± 5 digits
	Bereik	600/6000/60,00 kΩ
Capaciteit	Resolutie	0,1/1 µF
	Nauwkeurigheid	1 % ± 4 cijfers
	Bereik	100,0/1000 µF
µA	Resolutie	0,1 µA
	Nauwkeurigheid	1 % ± 5 digits
	Bereik	200 µA
Contacttemperatuur	Resolutie	0,1 C/F
	Nauwkeurigheid	1 % ± 8 cijfers
	Bereik	-10 °C tot 400 °C (14 °F tot 752 °F)
Doorbelttest	Belvolume	75 dBA nom. 15 cm van het voorpaneel
	Op drempel	<= 30 Ω

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLK-902 FC HVAC-stroomtang	TL75 meetsnoeren, 80BK geïntegreerde DMM temperatuurprobe, 2 AA alkalinebatterijen, draagtas, gebruikershandleiding, kalibratieverklaring

Fluke 438-II Power Quality en Motor Analyzer

Snel en gemakkelijk met één instrument zowel de elektrische en mechanische prestaties van elektromotoren meten als de netvoedingskwaliteit analyseren

De nieuwe Fluke 438-II Power Quality en Motor Analyzer breidt de geavanceerde functies voor analyse van de netvoedingskwaliteit van de Power Quality Analyzers van de Fluke 430-serie uit met meetmogelijkheden voor de belangrijkste mechanische eigenschappen van elektromotoren. Snel en eenvoudig meten en analyseren van belangrijke elektrische en mechanische prestatieparameters, zoals elektrisch vermogen, harmonischen, onbalans, motortoerental, koppel en mechanisch vermogen zonder dat er mechanische sensoren nodig zijn.

- Meet belangrijke parameters op direct geschakelde motoren, zoals koppel, toerental, mechanisch vermogen en motorrendement
- Voer dynamische motoranalyses uit door de reductiefactor van de motor ten opzichte van de belasting te plotten conform de NEMA-richtlijnen
- Bereken mechanisch vermogen en rendement zonder dat u mechanische sensoren nodig hebt; gewoon aansluiten op de ingangsgeluiders en u kunt meteen aan de slag
- Meet elektrische vermogenparameters zoals spanning, stroom, vermogen, schijnbaar vermogen, arbeidsfactor, harmonische vervorming en onbalans, om karakteristieken te identificeren die van invloed zijn op het motorrendement
- Identificeer problemen met de netvoedingskwaliteit, zoals spanningsdalingen en -stijgingen, transiënten, harmonischen en onbalans
- De PowerWave-datatechnologie registreert snel RMS-gegevens en geeft gemiddelden van halve cycli en golfvormen weer om de dynamische karakteristieken van elektrische systemen zichtbaar te maken (opstarten van generatoren, schakelen van UPS-systemen etc.)
- De registratiefunctie voor golfvormen registreert 100/120 cycli (50/60 Hz) van elke gebeurtenis die wordt vastgesteld, in alle modi, zonder te hoeven instellen
- De automatische transiëntenmodus registreert golfvormgegevens met 200 kS/s op alle fasen gelijktijdig tot 6 kV.
- Compatibel* met Fluke Connect® – Bekijk gegevens lokaal op het instrument, via de mobiele app Fluke Connect en PowerLog 430-II desktopsoftware



Specificaties

Motormeting	Bereik	Resolutie	Resolutie	Standaard grenswaarde
Mechanisch motorvermogen	0,7 kW tot 746 kW 1 pk tot 1000 pk	0,1 kW 0,1 pk	± 3 % ¹ ± 3 % ¹	100 % = nominaal vermogen 100 % = nominaal vermogen
Koppel	0 Nm tot 10.000 Nm 0 lb ft tot 10.000 lb ft	0,1 Nm 0,1 lb ft	± 5 % ¹ ± 5 % ¹	100 % = nominaal koppel 100 % = nominaal koppel
Toerental	0 tpm tot 3600 tpm	1 tpm	± 3 % ¹	100 % = nominaal toerental
Rendement	0 % tot 100 %	0,10 %	± 3 % ¹	N.v.t.
Onbalans (NEMA)	0 % tot 100 %	0,10 %	± 0,15 %	5 %
Factor voor harmonische spanningen (NEMA)	0 tot 0,20	0,1	± 1,5 %	0,15
Reductiefactor voor onbalans	0,7 tot 1,0	0,1	indicatief	N.v.t.
Reductiefactor voor harmonischen	0,7 tot 1,0	0,1	indicatief	N.v.t.
Totale NEMA-reductiefactor	0,5 tot 1,0	0,1	indicatief	N.v.t.

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE-438-II driefasen-analyzer voor netvoedingskwaliteit en motoren	Meetsnoerenset, dunne flexibele i430 stroomtangen (4), batterij, voedingsadapter, combinatie WiFi/SD-card*, draagtas, cd-rom met PowerLog 430-II software en gebruikersdocumentatie
FLUKE-430-II/MA	Upgrade-optie voor de 434-II, 435-II en 437-II Power Quality Analyzers met firmwarelicentiecode

* Niet alle modellen zijn beschikbaar in alle landen. Neem contact op met uw lokale Fluke-vertegenwoordiger.



NIEUWE PRODUCTEN



Fluke 1660-serie multifunctionele installatietesters

Installatietesters: Een zeer veelzijdige multifunctionele tester

De nieuwe Fluke 1660 serie installatietesters zijn de enige installatietesters die schade aan aangesloten apparaten helpen voorkomen en waarmee gebruikers hun testresultaten draadloos via smartphone kunnen verzenden vanaf hun locatie.

Compatibel met Fluke Connect® (alleen model 1664 FC)

Bekijk testresultaten op uw smartphone via de mobiele Fluke Connect® app en gegevensbeheersoftware (Fluke DMS, afzonderlijk verkocht). Download de gratis Fluke Connect app om draadloze gegevensoverdracht en Fluke Cloud™ opslag in te schakelen.

Pre-isolatietest (alleen 1664 FC)

De nieuwe Fluke 1660-serie installatietesters zijn de enige installatietesters die schade aan aangesloten apparaten helpen voorkomen.

Automatische testcyclus (1664 FC)

Begin een reeks van 7 kritieke testen met één druk op de TEST-knop.

Productkenmerken

- Op zwaar gebruik berekende enkele ingangsleding kabel ter voorkoming van uitval op locatie
- Z-max-geheugenfunctie voor lus-/leidingmeting
- Drie jaar standaardgarantie
- Veiligheidsspecificatie (IEC/EN 61010): CAT III 500 V, CAT IV 300 V

Belangrijkste producteigenschappen

De testers van de 1660-serie verifiëren de veiligheid van elektrische installaties in woningen en in commerciële en industriële toepassingen. Ze kunnen garanderen dat de vaste bedrading veilig is en correct is geïnstalleerd, zodat deze voldoet aan de vereisten in IEC 60364-6 en alle relevante lokale standaarden.

Fluke 1664 FC

De Fluke 1664 FC is de enige installatietester die aangesloten apparaten beschermt tegen schade tijdens isolatietests en waarmee u uw testresultaten draadloos via smartphone kunt delen met medewerkers of klanten. De pre-isolatietest van Fluke (patent aangevraagd) voorkomt dat u tests uitvoert terwijl er apparaten zijn aangesloten op het systeem. Dit helpt onbedoelde schade te voorkomen en houdt uw klanten tevreden.

Bovendien geniet u bij de Fluke 1664 FC van de kracht van Fluke Connect. U kunt nu testresultaten rechtstreeks van uw Fluke 1664 FC naar uw smartphone versturen en deze resultaten doorsturen naar uw team. U kunt feedback en suggesties krijgen en zelfs werkorders naar uw werklocatie laten sturen. U kunt uw testresultaten ook opslaan naar uw Fluke Cloud™ opslag. U hoeft niet langer uw gegevens op papier te noteren met het risico dat u fouten maakt. Met cloudopslag hebt u een snelle, veilige en nauwkeurige manier om al uw testgegevens op te slaan en testcertificaten te maken met Fluke DMS.

Fluke 1663

De ideale tester voor professionele storingstechnici. Dit instrument is ideaal voor professionele gebruikers: krachtige functionaliteit, geavanceerde meetfuncties en toch eenvoudig te gebruiken. De bediening is intuïtief en is snel aan te leren door alle medewerkers op locatie.

Fluke 1662

Een robuuste installatietester met basisfuncties. De Fluke 1662 biedt u de betrouwbaarheid van Fluke, een eenvoudige bediening en alle testcapaciteit die u nodig hebt voor basistests van installaties.



Specificaties

Algemene specificaties	
Afmetingen	10 cm (L) x 25 cm (B) x 12,5 cm (H)
Gewicht (met batterijen)	ca. 1,3 kg
Batterijgrootte, aantal	1.5 V type AA (IEC LR6), 6 stk.
Afdichting	IP 40
Veiligheid	Voldoet aan IEC/EN61010-1, UL61010, ANSI/ISA -s82.02.01 en CAN/CSA c22.2 nr. 1010)
Veiligheidsspecificatie (IEC/EN 61010)	CAT III 500 V, CAT IV 300 V
Prestaties	EC/EN61557-1 tot IEC/EN61557-7 en IEC/EN61557-10

Productoverzicht

	1664 FC	1663	1662
Veiligheidsfunctie Isolatie-PreTest™	•		
Isolatie op L-N-, L-PE-, N-PE-ingangen	•		
Automatische testcyclus	•		
Kring- en lijnweerstand—resolutie in mΩ	•		
Continuïteit op L-N-, L-PE-, N-PE-ingangen	•	•	
Test voor type B/B+ aardlekschakelaars	•	•	
Aardingsweerstand	•	•	
Spanning, trms (ac en dc) incl. frequentie	•	•	•
Polariteit controle, detecteert onderbroken PE- en N-kabels	•	•	•
Isolatiweerstand	•	•	•
Doorgang en weerstand	•	•	•
Motorwikkelingen doormeten met doorgangstests (bij 10 mA)	•	•	•
Lus- en leidingweerstand	•	•	•
Te verwachten aardfoutstroom (PEFC/IK)	•	•	•
Te verwachten kortsluitstroom (PSC/IK)	•	•	•
Uitschakeltijd aardlekschakelaar	•	•	•
Uitschakelstroom aardlekschakelaar (stijgttest)	•	•	•
Meet de uitschakeltijd en -stroom voor ALS type A en AC in één test	•	•	•
Variable teststroom voor aardlekschakelaars	•	•	•
Automatische testcyclus voor aardlekschakelaars	•	•	•
Fasevolgordetest	•	•	•
Z-max-geheugen	•	•	•
Geheugen	•	•	•
IR-USB- en BLE-interface (wanneer gebruikt met de optionele Fluke DMS- en FVF-software)	IR-USB/ BLE	IR-USB	IR-USB

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLK-1664 FC multifunctionele installatietester	6x AA (IEC LR6) celbatterijen, C1600 draagkoffer, nulstellingsadapter, op zwaar gebruik berekende stroomkabel, STD standaard meetsnoerenset, gewatteerde draag- en heupriem, beknopte naslaghandleiding, TP165X extern bediende probe en meetsnoerenset (FTP/VK afgezekerde probes, alleen VK), gebruikershandleiding op cd
FLK-1663 multifunctionele installatietester	
FLK-1662 multifunctionele installatietester	



NIEUWE PRODUCTEN

Fluke Connect® compatibiliteitsgids

De Fluke Connect app geeft meetwaarden weer van maximaal 10 modules op een iPhone en zes modules op een Android telefoon. De TiX560, TiX520, TiX500, Ti450, Ti400, Ti300, TiS75, TiS65, TiS60, TiS55, TiS50, TiS45, TiS40, TiS20 en TiS10 infraroodcamera's geven hun eigen metingen weer plus meetwaarden van maximaal vijf draadloos communicerende modules. De 3000 FC draadloze digitale multimeter geeft eigen meetwaarden weer plus meetwaarden van maximaal drie draadloos communicerende modules.

	Fluke Connect app - iOS en Android™	TiX560/520/500 warmtebeeldcamera's	Ti450/400/300 warmtebeeldcamera's	TiSxx serie warmtebeeldcamera's	3000 FC digitale multimeter	a3000 FC AC-stroomtangmodule	902 FC True-RMS HVAC-stroomtang	376/375/374 FC True-RMS-stroomtang	a3001 FC iFlex® AC-stroommeter	a3002 FC AC/DC-stroommetermodule	a3003 FC 2000 A DC-stroomtang	a3004 FC DC 4-20 mA-stroommeter	v3000 FC AC-spanningsmodule	v3001 FC DC-spanningsmodule	t3000 FC thermometer met thermokoppel type K	438-II/437-II/435-II/434-II Power Quality Analyzers	789 ProcessMeter™	1587 isolatiemultimeter	1664 FC installatietester	805 FC-trillingsmeter	125B/124B/123B ScopeMeters®	279 FC multimeter met warmtebeeldtechniek	ir3000 FC wireless connector
Fluke Connect app - iOS en Android™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TiX560/520/500 warmtebeeldcamera's	•				•	•			•	•	•	•	•	•	•								
Ti450/400/300/200 warmtebeeldcamera's	•				•	•			•	•	•	•	•	•	•								
TiS75/65/60/55/50/45/40/20/10 warmtebeeldcamera's	•				•	•			•	•	•	•	•	•	•								
3000 FC digitale multimeter	•	•	•			•			•	•	•	•	•	•	•								
a3000 FC AC-stroomtang	•	•	•		•																		
902 FC True-RMS HVAC-stroomtang	•																						
376/375/374 FC True-RMS-stroomtang	•																						
a3001 FC iFlex® AC-stroommeter	•	•	•		•																		
a3002 FC AC/DC-stroommetermodule	•	•	•		•																		
a3003 FC 2000 A DC-stroomtang	•	•	•		•																		
a3004 FC 4-20 mA DC-stroommeter	•	•	•		•																		
v3000 FC AC-spanningsmodule	•	•	•		•																		
v3001 FC DC-spanningsmodule	•	•	•		•																		
t3000 FC thermometer met thermokoppel type K	•	•	•		•																		
438-II/437-II/435-II/434-II Power Quality Analyzers	•																						
789 ProcessMeter™	•																						
1587 isolatiemultimeter	•																						
1664 FC installatietester	•																						
805 FC-trillingsmeter	•																						
125B/124B/123B ScopeMeters®	•																						
279 FC multimeter met warmtebeeldtechniek	•																						
ir3000 FC wireless connector	•	Sluit de adapter aan op: Fluke 789, 289, 287																					

Fluke Connect® is niet in alle landen beschikbaar

Draadloos communicerende Fluke Connect® instrumenten

Bestelinformatie

Kits	Meegeleverd
FLK-3000FC industrieel systeem	Draadloos communicerende multimeter, 3 draadloos communicerende iFlex stroommeters, 3 draadloos communicerende AC-spanningsmeters, 4 ophangriemen met magneten, 2 meetsnoeren met klemmen, USB, cd, informatiepakket en draagtas
FLK-3000FC GM, algemeen onderhoudssysteem	Draadloos communicerende multimeter, draadloos communicerende iFlex AC-stroommeter, draadloos communicerende AC-spanningsmeter, draadloos communicerende DC-spanningsmeter, 3 meetsnoeren, krokodillenklemmen en 3 magnetische ophangriemen
FLK-3000FC HVAC-systeem	Draadloos communicerende multimeter, draadloos communicerende AC-stroomtang, draadloos communicerende temperatuurmeter, meetsnoeren, krokodillenklemmen, thermokoppel van het type K en magnetische ophangriem
FLK-Ti400 60HZ/FCA iFlex® kit	Warmtebeeldcamera, AC-voeding en batterijlader (inclusief netvoedingsadapters), 2 lithium-ionbatterijsets, micro-SD-geheugenkaart, USB-kabel, HDMI-videokabel, draagkoffer, draagtas, verstelbare draagriem, internationale adapterset (alleen 9 Hz), draadloos communicerende multimeter, draadloos communicerende iFlex A AC-stroommodule, meetsnoeren, krokodillenklemmen, flexibele stroomtang, magnetische ophangriem en draagtas
FLK-Ti400 9HZ/FCA iFlex kit	
FLK-A3000FC draadloos communicerende AC-stroomtangkit	Draadloos communicerende multimeter, draadloos communicerende AC-stroomtang, meetsnoeren, krokodillenklemmen en magnetische ophangriem
FLK-A3001FC kit, draadloos communicerende iFlex® AC-stroomtangkit	Draadloos communicerende multimeter, draadloos communicerende iFlex AC-stroomtang, meetsnoeren, krokodillenklemmen en magnetische ophangriem
FLK-V3000FC kit, draadloos communicerende AC-spanningskit	Draadloos communicerende multimeter, draadloos communicerende AC-spanningsmeter, 2 meetsnoeren, 2 krokodillenklemmen en magnetische ophangriem
FLK-V3001FC kit, draadloos communicerende DC-spanningskit	Draadloos communicerende multimeter, draadloos communicerende DC-spanningsmeter, 2 meetsnoeren, 2 krokodillenklemmen en magnetische ophangriem
FLK-V3003FC kit, draadloos communicerende AC-/DC-spanningsmetingskit	Draadloos communicerende multimeter, AC-spanningsmeter, DC-spanningsmeter, ophangriemen met magneten, 3 meetsnoeren, 4 krokodillenklemmen, informatiepakket en draagtas

Fluke Connect® is niet in alle landen beschikbaar

Kits—Koop meer, bespaar meer

			
Algemeen onderhoudssysteem	HVAC-systeem	Draadloze AC-spanningskit	Ti400/a3001 FC iFlex



NIEUWE PRODUCTEN



Fluke infraroodcamera's

Expert serie TiX500

Scherf op tabletformaat. Meer details Sneller beslissingen nemen.

Profiteer van meer details op het scherm van tabletformaat (5,7 inch), zodat u op locatie gemakkelijk beslissingen kunt nemen. Profiteer van een maximale ergonomie en manoeuvreer eenvoudig, over, onder en om objecten met de 240° draaibare lens. Van volledig onscherp tot duidelijk nauwkeurige en scherpe beelden met MultiSharp™ Focus. Hiermee legt u meerdere beelden vast en combineert u deze tot één scherp beeld. Profiteer van directe focus met lasergestuurde doel detectie alleen met LaserSharp® autofocus.

Neem beslissingen op locatie.

- U ziet de kleinste details in het beeld waardoor u afwijkingen sneller kunt ontdekken op dit touchscreen van 5,7 inch. Dit is het grootste touchscreen in zijn klasse
- Bewerk en analyseer afbeeldingen op de camera. U kunt de emissiviteit bewerken, kleuralarmen en markeringen inschakelen en de IR-Fusion® samenvoeging van visuele en infrarood details aanpassen
- Synchroniseer draadloos beelden op uw camera via de Fluke Connect® app op uw smartphone en koppel deze aan een apparaatdossier of werkorder

Inspecteer moeilijk bereikbare objecten.

- Manoeuvreer eenvoudig, over, onder en om objecten met de 240° draaibare lens terwijl u het scherm op een comfortabele kijkhoek houdt
- Zie de details die u nodig hebt, zelfs van veraf, met uitwisselbare slimme lenzen, zoals 2x- en 4x-telelenzen, een groothoeklens en een 25 micronmacrolens. Kalibratie is niet noodzakelijk

Stel dichtbij en veraf scherp in één enkel beeld.

- Leg een duidelijk, nauwkeurig en in het hele "field of View" het beeld scherp vast met MultiSharp™ Focus. Simpelweg richten en op de knop drukken; de camera verwerkt automatisch een reeks beelden van objecten veraf en dichtbij
- Profiteer van direct scherpe beelden van het gewenste object. LaserSharp® Auto Focus maakt gebruik van een ingebouwde laserafstandsmeter, die de afstand van uw doelobject uiterst nauwkeurig berekent en weergeeft

Professional serie: Ti450

100 % gefocust – ieder object, nabij en veraf

De Fluke Ti450 warmtebeeldcamera met MultiSharp™ Focus maakt scherpe beelden in het hele weergavebereik van de camera. SuperResolution biedt 4x de pixelgegevens en synchroniseert draadloos beelden van de camera met de cloud om deze aan projecten of werkorders te koppelen.

- Leg heldere, nauwkeurige beelden vast met MultiSharp™ Focus dat scherpstelt over het gehele weergavebereik. Alleen richten en op de knop drukken; de camera verwerkt automatisch een reeks beelden van objecten veraf en dichtbij
- Profiteer van direct scherpe beelden van het gewenste object. LaserSharp® Auto Focus, exclusief van Fluke, maakt gebruik van een ingebouwde laserafstandsmeter die de afstand tot uw doelobject uiterst nauwkeurig berekent en weergeeft
- Profiteer van 4x meer pixels met SuperResolution, voor een beeld van 640 x 480 pixels
- Bespaar tijd - synchroniseer draadloos beelden op uw camera via het Fluke Connect systeem om deze te koppelen aan een project of werkorder
- De context van de visuele en infrarood details, allemaal in een perfect samengestelde of beeld-in-beeld-afbeelding met IR-Fusion® technologie
- Bewaak processen met video-opname, videostreaming en afstandsbediening
- Zie de details die u nodig hebt met uitwisselbare slim ontworpen lenzen—2x en 4x telelens en groothoek - geen kalibratie nodig



Maak moeilijke opnames onder iedere hoek met een 240° draaibare lens en het enige LCD-scherm van 5,7 inch in deze klasse.



MultiSharp™ Focus geeft een beeld dat is scherpgesteld op elke afstand.



Fluke infraroodcamera's

Performance serie TiS75

Hoogpresterende handmatig scherpstellende 320 x 240 warmtebeeldcamera

Beelden van professionele kwaliteit met functies die u helpen gemakkelijk en snel problemen weer te geven en op te lossen.

- 320 x 240 kwaliteitsbeelden met handmatige scherpstelling. Profiteer van heldere beelden vanaf zo dichtbij als 0,15 m (6 inch)
- Geef de locatie van het probleem weer met gemengde IR- en visueel lichtafbeeldingen met de 5MP visuele lichtcamera—gepatenteerde IR-Fusion® technologie
- Neem real-time beslissingen – synchroniseer beelden vanaf uw camera draadloos, maak rapporten en verzend deze per e-mail met uw smartphone en de Fluke Connect® app
- Maak draadloos verbinding met andere Fluke Connect instrumenten¹
- Verwijderbare micro-SD-kaart van 4 GB
- Ingesproken tekst
- Slimme batterij LED-oplaadindicator



Specificaties

	TiX500	Ti450	TiS75
Detectorresolutie	320 x 240 Superresolutiemodus van 640 x 480		320 x 240
IFOV (ruimtelijke resolutie)	1,31 mrad		2,0 mrad
Aftastoppervlak	24°H x 17°V		35,7 H x 26,8 V
Scherpstelsysteem	MultiSharp™ Focus, LaserSharp® Auto Focus met ingebouwde laserafstandsmeter en geavanceerde handmatige scherpstelling		Handmatig scherpstellen
Wireless connectiviteit	Compatibel met de Fluke Connect app		
IR-Fusion-technologie	Ja, gemengde visuele en infraroodbeelden		
Display	5,7 inch touchscreen-LCD	3,5 inch touchscreen-LCD	LCD-display van 3,5 inch
Ontwerp	Ergonomisch FlexCam ontwerp met een 240 graden draaibare lens	Robuust, ergonomisch ontwerp voor gebruik met één hand	Robuust, lichtgewicht, ergonomisch ontwerp voor gebruik met één hand
Temperatuurmeetbereik	-20 °C tot +650 °C (-4 °F tot +1202 °F)	-20 °C tot +1200 °C (-4 °F tot +2192 °F)	-20 °C tot +550 °C (-4 °F tot +1022 °F)
Warmtegevoeligheid	≤ 0,05 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (50 mK)	≤ 0,05 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (50 mK) Filtermodus: ≤ 0,03 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (30 mK)	≤ 0,08 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (80 mK)

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLK-TiX500 9 Hz infraroodcamera; 320 x 240	AC-voeding, batterijlader (inclusief universele AC-adapters), twee robuuste slimme lithium-ionbatterijsets, USB-kabel, HDMI-videokabel, micro-SD-kaart, robuuste draagkoffer, verstelbare nek- en draagriem, Bluetooth-headset (waar beschikbaar)
FLK-TiX500 60 Hz infraroodcamera; 320 x 240	
FLK-Ti450 9 Hz infraroodcamera; 320 x 240	AC-voeding, batterijlader (inclusief universele AC-adapters), twee robuuste lithium-ionbatterijsets, USB-kabel, HDMI-videokabel, micro-SD-kaart van 4 GB, robuuste draagkoffer en zachte draagtas met verstelbare draagriem
FLK-Ti450 60 Hz infraroodcamera; 320 x 240	
FLK-TiS75 9 Hz infraroodcamera; 320 x 240	AC-voeding, batterijlader (inclusief universele AC-adapters), twee robuuste lithium-ionbatterijsets, USB-kabel, micro-SD-kaart, robuuste draagkoffer en zachte draagtas met verstelbare draagriem
FLK-TiS75 30 Hz infraroodcamera; 320 x 240	

¹Fluke Connect® is niet in alle landen beschikbaar.



Eerstelijns storing zoeken op een resolutie van 320 x 240.

Synchroniseer draadloos beelden op uw camera met het Fluke Connect® systeem via uw smartphone.



NIEUWE PRODUCTEN



Fluke 154 HART-kalibratieassistent

HART-kalibratieassistentie binnen handbereik.

Gebruik in combinatie met een Fluke-kalibrator voor een totaaloplossing voor HART-kalibratie.



De Fluke 154 is een zelfstandig, op tablets gebaseerd instrument voor HART®-communicatie. De tablet is geconfigureerd met de mobiele app Fluke HART en maakt gebruik van een draadloze HART-modem die direct verbinding maakt met de HART-transmitter die wordt getest of geconfigureerd. Wanneer u de Fluke 154 HART-kalibratieassistent combineert met een documenterende proceskalibrator van de Fluke 750-serie of een multifunctionele proceskalibrator van de 720-serie, beschikt u over een complete oplossing voor HART-kalibratie en -configuratie.

Met de 154 hebt u HART-apparaatconfiguratie binnen handbereik. De tablet-gebruikersinterface op basis van Android™ maakt HART-configuratie eenvoudig. Met de externe wireless modem kunt u verbinding maken met de transmitter die wordt getest en op afstand communiceren met het apparaat. HART-transmitters bevinden zich vaak in krappe ruimten die moeilijk bereikbaar zijn. Dankzij de Fluke 154 hoeft u niet in de directe nabijheid van het apparaat te staan dat wordt getest of geconfigureerd, zodat u vanuit een veilige, comfortabele locatie kunt werken.

Kenmerken van de Fluke 154:

- Volledige HART Device Description (DD) voor alle HART-apparaten
- Configuratie van HART-apparaten
- HART-afregeling van HART-apparaten bij gebruik in combinatie met een kalibrator van de Fluke 750 of 720 serie
- Bewaking van PV, SV, TV, QV en andere gemeten HART-variabelen van het apparaat
- Gratis HART DD-updates per kwartaal
- Handige draadloze connectiviteit met HART-modem
- Eenvoudig in gebruik, snelle verbinding en weergave van HART-gegevens
- Opslaan van HART-apparaatconfiguraties
- Draadloze communicatie met bereik tot 76,2 m (250 ft)

Ondersteuning van verschillende talen:

Selecteer taal vanuit het Android-besturingssysteem. De communicatiecommando's van HART zijn beperkt tot het Engels, volgens de HART Device Descriptions (DD).

Draadloze verbinding met HART-modem:

Inclusief configureerbare aansluitkabel die met de haakklemmen op draden kan worden aangesloten of met de verlengde krokodillenklemmen kan worden aangesloten op de schroefkopaansluitingen van de transmitter. Oplaadbare lithium-ionbatterij levert ruim voldoende voeding voor enkele dagen HART-apparaatconfiguratie- en testactiviteiten. Robuuste behuizing en meetsnoerenset speciaal ontworpen voor procesomgevingen.

Sla apparaatconfiguraties op:

Sla HART-apparaatconfiguraties op in ASCII- of PDF-formaat.

HART-ondersteuning:

Volledige toegang tot alle functies van de DD-methoden van het HART-apparaat. Voldoet aan HART physical-laagspecificatie: HCF_SPEC-54

DD-updates:

Download 3 jaar lang gratis DD-updates vanaf Fluke.com. Updates zijn beschikbaar zodra DD-updates worden uitgebracht door de HART FieldComm-groep (ongeveer vier keer per jaar).

Steilige draagtas:

Voor het opbergen en beschermen van de tablet, modem, meetsnoeren en aansluitkabel – licht en gemakkelijk te dragen.

Bestelinformatie

Modellen	Meegeleverd
Fluke 154 HART-kalibratieassistent	Tablet, tabletoplader en USB-microkabel, Fluke HART-app. (geïnstalleerd), HART-modem, USB-minikabel, aankoopbewijs voor productactivering, haakklemmen, krokodillenklemmen, magnetische ophangriem, tas, handleiding geïnstalleerd op tablet en drie jaar garantie.



Fluke PRV240-Test unit kit

Uniek, compact, gemakkelijk

De Fluke PRV240-testeenheid is een draagbare spanningsbron met batterijen op zakformaat. Zij is uniek omdat ze stabiele wissel- en gelijkspanningen genereert voor zowel LoZ- als HiZ-instrumenten.

Een veilig en compatibel ontwerp

De Fluke PRV240 biedt een veilige manier om te controleren of uw elektrische meetinstrument correct werkt voordat u tests uitvoert op onder spanning staande componenten. Het TBT-concept (Test Before Touch, testen voor aanraken) betekent dat u uw meter test op een bekende spanningsbron voor en na de eigenlijke meting. Zo weet u zeker dat uw meter correct werkt tijdens de eigenlijke meting.

Controleer uw meter zonder onnodige blootstelling aan schokken en vlambogen. Met de PRV240 hebt u geen persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) nodig wanneer u geen bekende spanningsbron hebt voor het controleren van uw meter of multimeter voordat u TBT uitvoert. PBM zijn nog wel nodig bij het testen op afwezigheid van spanning.

Belangrijkste voordelen

- Gebruik van de PRV240 vermindert het risico op schokken en vlambogen doordat u meters controleert op hun functioneren zonder dat u zich in een mogelijk gevaarlijke elektrische omgeving hoeft te begeven
- Genereert zowel stationaire wissel- als gelijkspanning – genereert 240 V DC/AC
- Eén enkele LED geeft de functionaliteit aan zodat dit apparaat een eenvoudige oplossing biedt voor het voldoen aan TBT-verificatie van uw meter
- Compatibel met multimeters met zowel hoge als lage impedantie en met stroomtangen en tweepolige spanningstesters
- Spanning wordt gegenereerd via verdiept liggende contacten die worden ingeschakeld als u de testprobe insteekt. Zo vermijdt u onopzettelijk contact
- Inclusief magnetische TPak™ ophangriem
- Lange batterijlevensduur—5.000 tests per set van vier AA batterijen



Specificaties

Algemene specificaties		
Uitgangsspanning	240 V AC RMS of DC	$\pm 10\% \geq 1\text{ M}\Omega$
	LoZ >3 k Ω belasting	Normaal 60 V AC
		Minimaal 50 V AC RMS
Led-spanningsindicator	Schakelt in als uitgangsspanning aanwezig is	
Batterij	4 AA-alkalinebatterijen NEDA 24 A IEC LRO3	
Gebruiksdur batterijen	5000 (duur van 5 seconden) testcycli met >1 M Ω belasting, minimaal 300 tests met > 3 k Ω belasting	
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +50 °C (32 °F tot 95 °F)	
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	0 % tot 90 % (0 °C tot 35 °C)	0 % tot 70 % (35 °C tot 55 °C, 95 °F tot 131 °F)
Hoogte tijdens bedrijf	2000 m	
Afmetingen	11,7 cm x 7,4 cm x 2,8 cm (4,6 in x 2,9 in x 1,1 in), vervuilingsgraad 2	
Gewicht	0,23 kg (8 oz) inclusief batterijen	
Veiligheid	EN 61010-1, EN 61010-2-030	
Garantie	Eén jaar	
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 61326-1	Elektromagnetische omgeving draagbaar; CISPR 11, groep 1, klasse A
	US (FCC)	47 CFR 15 subdeel B, dit product wordt als vrijgesteld apparaat beschouwd volgens clause 15.103
	Korea (KCC)	Apparatuur van klasse A (industriële zend- en communicatieapparatuur)
	Dit product voldoet aan de vereisten voor industriële (klasse A) elektromagnetische stralingsapparatuur, en de verkoper en gebruiker dienen hiermee rekening te houden. Deze apparatuur is bedoeld voor gebruik in zakelijke omgevingen en is niet bestemd voor thuisgebruik.	

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
PRV240 testeenheid	TPAK ophangriem, vier AA batterijen, instructieblad



Productoverzicht digitale multimeters

Modellen	Geavanceerde meters			Draadloos communicerende meters		Universeel
	87 V	289	287	233	3000 FC	179
Basiskenmerken						
Counts	20000	50000	50000	6000	6000	6000
True-rms-meetwaarden	AC	AC+DC	AC+DC	AC	AC	AC
DC-basisnauwkeurigheid	0,05%	0,025%	0,025%	0,25%	0,09%	0,09%
Bandbreedte	20 kHz	100 kHz	100 kHz			
Automatische en handmatige bereikinstelling	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
ATEX II 2G Eex ia IICT4-veiligheidsspecificatie Z1/Z2						
Meetwaarden						
Spanning AC/DC	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Stroomsterkte AC/DC	10 A	10 A	10 A	10 A	400 mA	10 A
Weerstand	50 MΩ	500 MΩ	500 MΩ	40 MΩ	50 MΩ	50 MΩ
Frequentie	200 kHz	1 MHz	1 MHz	50 kHz	100 kHz	100 kHz
Capaciteit	10.000 µF	50.000 µF	50.000 µF	10.000 µF	10.000 µF	10.000 µF
Temperatuur	+1090 °C	+1350 °C	+1350 °C	+400 °C		+400 °C
dB		60 dB	60 dB			
Geleiding	50 nS	50 nS	50 nS			
Duty cycle/pulsbreedte	•/-	•/•	•/•			
Doorbeld-/diodetest	•	•	•	•	•	•
Metingen motoraandrijving (ASD)	•	•				
VoltAlert™, contactloze spanningdetectie						
VCHEK™						
LoZ: lage ingangsimpedantie		•				
Lage weerstand		•				
Microampère	•	•	•			
Display						
Afneembaar, draadloos display				•		
Draadloze meetwaarden op afstand, kan worden verbonden met een smartphone		(met ir3000 FC connector, apart verkrijgbaar)	(met ir3000 FC connector, apart verkrijgbaar)		(met FC-app)	
Dotmatrix-display		•	•		•	
Dubbel display		•	•		•	
Analoge bargraph	•	•	•			•
Achtergrondverlichting	Twee niveaus	Twee niveaus	Twee niveaus	•	•	•
Grafische trendweergave		•	•			
Diagnose en gegevens						
Registratie van min./max. waarden met tijdsaanduiding	•/-	•/•	•/•	•/-	•/-	•/-
Snelle Min/Max	250 µs	250 µs	250 µs			
Display Hold en Auto (Touch) Hold	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Relatieve verwijzing	•	•	•			
Zelfstandig loggen		•	•		(met FC-app)	
Trends vastleggen		•	•		(met FC-app)	
Meetwaardegeheugen		10.000	10.000		(met FC-app)	
USB-aansluiting		•	•			
Overige kenmerken						
Realtime-klok		•	•			
Automatische selectie, AC-/DC-spanning						
Kalibratie met gesloten behuizing	•	•	•	•	•	•
Aparte toegang tot batterij/zekering	•/-	•/•	•/•	•	•	•
Automatische uitschakeling	•	•	•	•	•	•
Batterij-indicator	•	•	•	•	•	•
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 °C - +55 °C	-20 °C - +55 °C	-20 °C - +55 °C	-10 °C - +50 °C	-10 °C - +50 °C	-10 °C - +50 °C
Garantie en elektrische veiligheid						
Garantie (aantal jaren)	Beperkte levenslange garantie	Beperkte levenslange garantie	Beperkte levenslange garantie	3	3	Levenslang
Invoerwaarschuwing	•	•	•			
Beschermingsklasse	IP30				IP54	
Veiligheidsspecificatie (EN 61010) CAT III	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Veiligheidsspecificatie (EN 61010) CAT IV	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V

Modellen	Compacte meters					Speciale meters			
	117	116	115	114	113	28 II	27 II	28IIE	279 FC
Basiskkenmerken									
Counts	6000	6000	6000	6000	6000	20000	6000	20000	6000
True-rms-meetwaarden	AC	AC	AC	AC	AC	AC		AC	AC
DC-basisnauwkeurigheid	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,05%	0,1%	0,05%	0,09%
Bandbreedte						20 kHz	30 kHz	20 kHz	
Automatische en handmatige bereikinstelling	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
ATEX II 2G Eex ia IICT4-veiligheidsspecificatie Z1/Z2								•	
Meetwaarden									
Spanning AC/DC	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Stroomsterkte AC/DC	10 A	600 µA	10 A			10 A	10 A	10 A	2500 A AC (met iFlex)
Weerstand	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	60 kΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ
Frequentie	100 kHz	100 kHz	100 kHz			200 kHz	200 kHz	200 kHz	100 kHz
Capaciteit	10.000 µF	10.000 µF	10.000 µF		10.000 µF	10.000 µF	10.000 µF	10.000 µF	10.000 µF
Temperatuur		+400 °C				+1090 °C		+1090 °C	Infraroodcamera -10 °C tot +200 °C
dB									
Geleiding						60 nS	60 nS	60 nS	
Duty cycle/pulsbreedte						•/-	•/-	•/-	
Doorbel-/diodetest	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Metingen motoraandrijving (ASD)						•		•	•
VoltAlert™, contactloze spanningdetectie	•								
VCHEK™					•				
LoZ: lage ingangsimpedantie	•	•		•	•				
Lage weerstand									
Microampère		•				•	•	•	
Display									
Afneembaar, draadloos display									
Draadloze meetwaarden op afstand, kan worden verbonden met een smartphone									(met FC-app)
Dotmatrix-display									
Dubbel display									
Analoge bargraph	•	•	•	•	•	•	•	•	
Achtergrondverlichting	•	•	•	•	•	Twee niveaus	Twee niveaus	Twee niveaus	•
Grafische trendweergave									
Diagnose en gegevens									
Registratie van min./max. waarden met tijdsaanduiding	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-
Snelle Min/Max						250 µs		250 µs	
Display Hold en Auto (Touch) Hold	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/•	•/•	•/•	•/•
Relatieve verwijzing						•	•	•	
Zelfstandig loggen									(met FC-app)
Trends vastleggen									(met FC-app)
Meetwaardegeheugen									(met FC-app)
USB-aansluiting									
Overige kenmerken									
Realtime-klok									
Automatische selectie, AC-/DC-spanning	•	•		•	•			•	
Kalibratie met gesloten behuizing	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Aparte toegang tot batterij/zekering	•	•	•	•	•	•/•	•	•/-	•
Automatische uitschakeling	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Batterij-indicator	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bedrijfstemperatuurbereik	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-40 °C - +55 °C	-40 °C - +55 °C	-15 °C, +50 °C	-15 °C, +50 °C
Garantie en elektrische veiligheid									
Garantie (aantal jaren)	3	3	3	3	3	Beperkte levenslange garantie	Beperkte levenslange garantie	3	3
Invoerwaarschuwing						•	•	•	
Beschermingsklasse	IP42	IP42	IP42	IP42	IP42	IP67	IP67	IP67	IP40
Veiligheidsspecificatie (EN 61010) CAT III	600 V	600 V	600 V	600 V		1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Veiligheidsspecificatie (EN 61010) CAT IV					600 V	600 V	600 V	600 V	600 V

Voor procedurevideo's, toepassingsopmerkingen en andere nuttige bronnen kunt u terecht op de productpagina's over de digitale multimeters op www.fluke.com



Fluke 3000 FC True-rms draadloos communicerende multimeter

Het risico op vlambogen reduceren en veilig blijven

De Fluke 3000 FC True-rms draadloze multimeter en Fluke Connect draadloze meetinstrumenten beschermen u tegen gevaarlijke meetsituaties. Maak gewoon de elektrische kast spanningsloos, open het verdeelpaneel, terwijl u persoonlijke beschermingsmiddelen draagt en sluit de externe modules aan, of dit nu spanningsmodules, stroomtangen, flexibele stroomlussen of thermometers zijn. Lees vervolgens vanaf een veilige afstand de resultaten op de 3000 FC True-rms draadloos communicerende multimeter.

U kunt de metingen en uitleeswaarden van maximaal drie draadloze modules weergeven. De Fluke 3000 FC True-rms draadloze multimeter kan daarnaast meetgegevens verzenden naar uw smartphone, zodat u uw metingen op locatie op elke gewenste moment en overal kunt delen met uw team.

De 3000 FC True-rms draadloze multimeter beschikt in combinatie met de Fluke Connect™ app over alle noodzakelijke functies en kenmerken voor eenvoudig storingzoekende bij het testen en meten.

- AC- en DC-spanningsmetingen tot 1000 V
- AC- en DC-stroommetingen met een resolutie van 0,01 mA
- Doorgangstest, weerstandsmeting, diodetest, capaciteits- en frequentiemetingen
- Registratie van min./max. waarden
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V; IP54



Specificaties

Functies	Bereik en resolutie	Basisnauwkeurigheid
AC-spanning	600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1000 V	1,0% + 3
DC-spanning	600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1000 V	0,09% + 2
Doorgang		Meter piept bij < 25 Ω, pieper herkent onderbrekingen of kortsluitingen van 250 μs of langer.
Weerstand	600 Ω, 600,0 Ω, 6,000 kΩ, 60,00 kΩ, 60,00 kΩ, 600,0 kΩ, 50,00 MΩ	0,5% + 1
Diodetest	2,000 V	1% + 2
Capaciteit	1000 nF, 10,00 μF, 100,0 μF, 9999 μF ¹	1,2% + 2
mA AC (45 Hz tot 1 kHz)	60,00 mA, 400,0 mA ³	1,5% + 3
mA dc ²	60,00 mA, 400,0 mA ³	0,5% + 3
Frequentie	0,01 Hz, 0,1 Hz, 0,001 kHz, 0,01 kHz	0,1% + 1

¹In het bereik van 9999 μF voor metingen tot 1000 μF is de meetnauwkeurigheid 1,2% + 2.

² Belastingsspanning ingangen (normaal): 400mA-ingang 2 mV/mA.

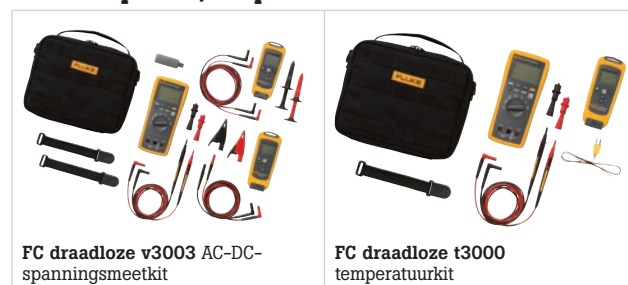
³ 400,0 mA nauwkeurigheid gespecificeerd tot 600 mA overbelasting.

Voor alle specificaties: de nauwkeurigheid is gespecificeerd gedurende één jaar na kalibratie, bij een bedrijfstemperatuur van 18 °C tot 28 °C, bij een relatieve vochtigheid van 0% tot 90%. Nauwkeurigheidsspecificaties zijn in de vorm van ± ([% van uitlezing] + [aantal minst significante cijfers]). (Niet geschikt voor Fluke CNX-meetinstrumenten)

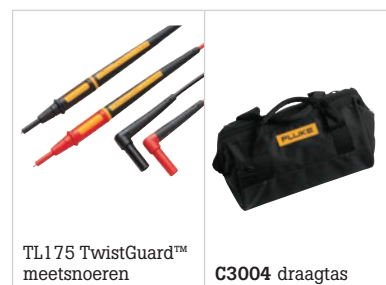
Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLK-3000FC FC draadloze digitale multimeter	Meetsnoeren, krokodillenklemmen, holster, AA batterijen geïnstalleerd, informatiepakket

Kits—Koop meer, bespaar meer



Aanbevolen accessoires



Zie onze NIEUWE producten op pagina 6 en 17.

Fluke 170-serie digitale multimeters

Onderhoudsdeskundigen kunnen de meeste elektrische en HVAC-problemen opsporen

De Fluke 170 serie True-rms multimeters zijn eenvoudig te gebruiken en voorzien van aanzienlijke verbeteringen ten opzichte van de oorspronkelijke Fluke 70-serie.

- Ruim meetbereik tot 1000 V
- True-rms voor precieze meting van niet-sinusvormige signalen
- Capaciteit, weerstand, continuïteit en frequentie
- Ingebouwde thermometer (alleen Fluke 179)
- Achtergrondverlichting voor werkzaamheden in slecht verlichte gebieden (alleen Fluke 177 en 179)
- Registratie van max./min./gemid. waarden bij signaalschommelingen
- Display Hold en Auto Hold
- Handmatige en automatische bereikinstelling
- DC-basisnauwkeurigheid (179/0,09 %, 177/0,09 %, 175/0,15 %)
- Ook verkrijgbaar: 177 met True-rms en achtergrondverlichting en 175 met True-rms

Specificaties

DC-spanning	600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1000 V	± 0,09 % (modellen 177 en 179) ± 0,15 % (model 175)
AC-spanning ¹	600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1000 V	± 1,0 % van uitlezing
DC-stroom	60,00 mA, 400,0 mA, 6,000 A, 10,00 A ²	± 1,0 % van uitlezing
AC-stroom (2)	60,00 mA, 400,0 mA, 6,000 A, 10,00 A ²	± 1,5 % van uitlezing
Weerstand	600,0 Ω, 6,000 kΩ, 60,00 kΩ, 600,0 kΩ, 6,000 MΩ, 50,00 MΩ	± 0,9 % van uitlezing
Capaciteit	1000 nF, 10,00 μF, 100,0 μF, 9999 μF	± 1,2 % van uitlezing
Frequentie ³	99,99 Hz, 999,9 Hz, 9,999 kHz, 99,99 kHz	± 0,1 % van uitlezing
Temperatuur (alleen 179)	-40 °C tot +400 °C (-40 °F tot +752 °F)	1,0 % van meetwaarde
Gebruiksdur batterijen	Normaal 200 uur voor alkaline	
Afmetingen (HxBxL)	4,3 cm x 9,0 cm x 18,5 cm (1,7 in x 3,5 in x 7,3 in)	

¹ Alle AC-spannings- en DC-stroombereiken zijn gespecificeerd vanaf 5 % van het bereik tot 100 % van het bereik.

² 10 A continu, 20 A gedurende maximaal 30 seconden.

³ Spanningsfrequentie is gespecificeerd van 2 Hz tot 100 kHz. Stroomfrequentie is gespecificeerd van 2 Hz tot 30 kHz.

Bestelinformatie

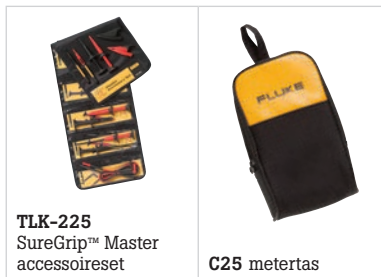
Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 179 digitale multimeter	TL75 meetsnoeren, temperatuurmeetprobe, batterij van 9 V (geïnstalleerd), handleiding
FLUKE 177 digitale multimeter	TL75 meetsnoeren, batterij van 9 V (geïnstalleerd), handleiding
FLUKE 175 digitale multimeter	TL75 meetsnoeren, batterij van 9 V (geïnstalleerd), handleiding

Kits—Koop meer, bespaar meer



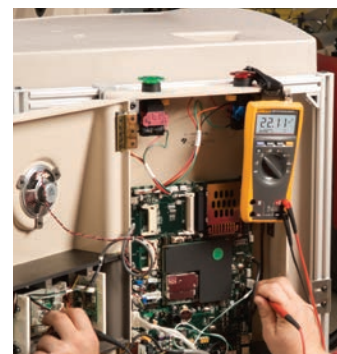
179/EDA2 elektronica multimeter en deluxe combinatiekit met accessoires

Aanbevolen accessoires



TLK-225 SureGrip™ Master accessoireset

C25 metertas





Fluke 289 en 287 True-rms multimeters met logfunctie

Spoor kleine oorzaken voordat deze tot grote problemen leiden

De Fluke 289 en 287 zijn hoogpresterende industriële multimeters met een logfunctie. Het 50.000 counts en 1/4 VGA dotmatrix-display met meerdere schermweergaven biedt u scherpe, heldere meetwaarden. Gebruik de logfunctie met uitgebreid geheugen voor zelfstandige bewaking van signalen gedurende een bepaalde periode. Met het geïntegreerde TrendCapture kunt u maximaal 10.000 geregistreerde gebeurtenissen en in het logboek vastgelegde waarden grafisch controleren. Bovendien kunt u inzoomen op trends met de ongekende mogelijkheid om tot 14 keer in te zoomen voor het weergeven en analyseren van gegevens—en dit alles zonder dat u een pc nodig hebt.

- 50 ohm bereik met een resolutie van 1 milliohm en stroombron van 10 mA.
Nuttig voor het meten van de weerstand van motorwikkelingen of voor het meten van contactweerstand (289)
- Laagdoorlaatfilter voor nauwkeurige spannings- en frequentiemetingen aan de uitgang van frequentieregelaars (289)
- Voeg de draadloos communicerende mogelijkheden van Fluke Connect® toe met de Share-Live™ videogespreksfunctie via de ir3000 FC connector
- True-rms AC-bandbreedte 100 kHz; dBV/dBm; DC mV-resolutie 1 µV; Megohm-bereik tot 500 MΩ
- Geleiding 50,00 nS
- Min/Max/Avg/Duty Cycle/pulsbreedte
- Geïsoleerde optische DMM-interface met USB-verbinding voor pc
- Capaciteit voor meer dan 200 uur aan logboekregistratie met nieuwe energiebesparingsfunctie
- Mogelijkheid voor lage weerstand; lage Z-volts; laagdoorlaatfilter

Specificaties

Functies	Bereik en resolutie	Basisnauwkeurigheid
AC- of DC-spanning	50,000 mV, 500,00 mV, 5,0000 V, 50,000 V, 500,00 V, 1000,0 V	0,025 % 0,4 % (True-rms) (AC)
AC-stroom, DC-stroom	500,00 µA, 5000,0 µA, 50,000 mA, 400,00 mA, 5,0000 A, 10,000 A	0,15 % 0,7 % (True-rms)
Temperatuur (exclusief probe)	-200,0 °C tot 1350,0 °C (-328,0 °F tot 2462,0 °F)	1,0 %
Weerstand	50,000 Ω, 500,00 Ω, 5,0000 kΩ, 50,000 kΩ, 500,00 kΩ, 5,0000 MΩ, 50,00 MΩ, 500,0 MΩ	0,05 %
Capaciteit	1,000 nF, 10,00 nF, 100,0 nF, 1,000 µF, 10,00 µF, 100,0 µF, 1000 µF, 10,00 mF, 100 mF	1,0 %
Frequentie	99,999 Hz, 999,99 Hz, 9,9999 kHz, 99,999 kHz, 999,99 kHz.	0,005 %

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
Fluke 289 True-rms industriële multimeter met logfunctie en TrendCapture	Meetsnoeren, krokodillenklemmen, holster, AA batterijen geïnstalleerd, informatiepakket
FLUKE 287 True-rms elektronische multimeter met logfunctie en TrendCapture	Meetsnoeren, krokodillenklemmen, holster, AA batterijen geïnstalleerd, informatiepakket

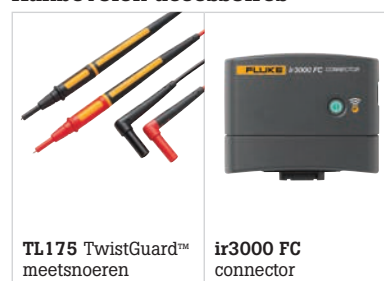


Kits—Koop meer, bespaar meer



289/FVF combinatiekit van True-rms multimeter met logfunctie en TrendCapture

Aanbevolen accessoires



TL175 TwistGuard™
meetsnoeren

ir3000 FC
connector

Fluke 87V industriële multimeters

De perfecte DMM voor een zwaar industriële omgeving

De Fluke 87V industriële multimeter beschikt over meetfuncties en functies voor probleemoplossing, de resolutie en nauwkeurigheid voor het verhelpen van industriële storingen in motoraandrijvingen, automatisering in installaties, stroomverdeelinrichtingen en elektromechanische apparatuur. De Fluke 87V industriële multimeter heeft een unieke functie voor nauwkeurige spannings- en frequentiemetingen achter frequentieregelaars en andere apparaten die elektrische storingen veroorzaken. Het scherm met grote cijfers met een heldere achtergrondverlichting met twee niveaus maakt het aflezen aanzienlijk eenvoudiger.

Elektrische veiligheid

Alle ingangen zijn beschermd tot CAT III 1000 V en CAT IV 600 V. Deze zijn bestand tegen impulsen van meer dan 8.000 V om u te helpen beschermen tegen vlamboogexplosies die het resultaat zijn van schommelingen en pieken.

- Meet 10 A continu (20 A gedurende maximaal 30 seconden)
- Uitgebreid capaciteitsbereik tot 10.000 μ F
- Piekregistratie voor het registreren van transiënten met snelheden tot 250 μ s
- Meting tot 1000 V AC en DC
- Automatische en handmatige bereikinstelling voor een maximale flexibiliteit
- Frequentie tot 200 kHz en % duty cycle
- Minimale, maximale en gemiddelde waarden voor automatische registratie van schommelingen
- Relatieve modus voor het elimineren van de weerstand van de meetsnoeren bij het meten van lage weerstandswaarden
- Ook beschikbaar als 83 V multimeter volgens de gemiddelde waardemethode i.p.v. TRMS

Specificaties

Functies	Bereik en resolutie	Basisnauwkeurigheid	
		87 V	83 V
DC-spanning	600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1000 V	0,05 %	0,1 %
AC-spanning	600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1000 V	0,7 % (True-rms)	0,5 %
DC-stroom	600,0 μ A, 6000 μ A, 60,00 μ A, 600,0 mA, 6,000 A, 10,00 A	0,2 %	0,4 %
AC-stroom	600,0 μ A, 6000 μ A, 60,00 μ A, 600,0 mA, 6,000 A, 10,00 A	1,0 % (True-rms)	1,2 %
Temperatuur (exclusief probe)	-200 °C tot 1090 °C (-328 °F tot 1994 °F)	1,0 %	
Temperatuurmeet-probe	-40 °C tot 260 °C (-40 °F tot 500 °F)	2,2 °C of 2 %	
Weerstand	600,0 Ω , 6,000 k Ω , 60,00 k Ω , 600,0 k Ω , 6,000 M Ω , 50,00 M Ω	0,2 %	0,4 %
Capaciteit	10,00 nF, 100,0 nF, 1,000 μ F, 10,00 μ F, 100,0 μ F, 9,999 μ F	1,0 %	1,0 %
Frequentie	199,99 Hz, 1,9999 kHz, 19,999 kHz, 199,99 kHz	0,005 %	0,005 %
Gebruiksduur batterijen	Normaal 400 uur met uitgeschakelde achtergrondverlichting		
Afmetingen (L x B x D)/gewicht	201 mm x 98 mm x 52 mm (7,9 inch x 3,8 inch x 2 inch)/355 g (22 oz)		

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 87V industriële True-rms multimeter met temperatuur	Meetsnoeren, krokodillenklampen, holster, batterijen geïnstalleerd, temperatuurmeetprobe (alleen 87 V), informatiepakket
FLUKE 83V industriële multimeter	Meetsnoeren, krokodillenklampen, holster, batterijen geïnstalleerd, temperatuurmeetprobe (alleen 87 V), informatiepakket

Kits—Koop meer, bespaar meer



87V/E2 combinatiekit voor de industriële elektriciens

Aanbevolen accessoires



AC285 SureGrip™ krokodillenklampen

CXT80 Extreme tas





Fluke 27 II, 28 II en 28 II Ex digitale multimeters

Ontworpen voor veeleisende werkomgevingen

De 27 II, 28 II en 28 II Ex digitale multimeters zijn allemaal voorzien van een IP67-classificatie op het gebied van waterdichtheid en stofdichtheid. Ze kennen daarnaast een uitgebreid bedrijfstemperatuurbereik van -15 °C tot +55 °C (5 °F tot 131 °F) en 95 % vochtigheid. Deze meters bieden unieke functies voor nauwkeurige spannings- en frequentiemetingen achter frequentieregelaars (28 II en 28 II Ex). Dankzij een ingebouwde thermometer kunt u gemakkelijk temperatuurmetingen verrichten zonder dat u een apart instrument hoeft mee te nemen.

- Weerstand en continuïteit. Relatieve modus voor het elimineren van de weerstand van de meetsnoeren bij het meten van lage weerstandswaarden
- MSHA-, CSA- en TÜV-goedkeuringen (27 II, 28 II)
- Certificeringen voor intrinsieke veiligheid van de mondiaal toonaangevende certificeringsinstanties (28 II Ex, pg 67)
- Getest op het doorstaan van een val van 3 meter (10ft)
- Ruim meetbereik tot 1000 V
- True-rms AC-spanning en -stroom voor nauwkeurige metingen bij niet-sinusvormige signalen (28 II, 28 II Ex)
- Laagdoorlaatfilter (28 II, 28 II Ex)
- Spanning- en -stroom voor metingen volgens de gemiddelde waardemethode (27 II)
- 10 A continu (20 A gedurende maximaal 30 seconden)
- Frequentie- en capaciteitsmeting
- Registratie van signaalschommelingen met de Min/Max-functie

Specificaties

	27 II	28 II	28 II Ex
Volt AC, DC	1000 V		
Ampère AC, DC	10 A		
Weerstand	0,1 Ω tot 50 MΩ		
Aantal counts display	6000	6000/19.999	6000/19.999
Temperatuur		-200 °C tot +1090 °C	-200 °C tot +1090 °C
Laagdoorlaatfilter (meting aan frequentiegeïntegreerde aandrijvingen)		.	.
Veiligheidsspecificatie (EN 61010)	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V		
Meetmethode	Volgens de gemiddelde waardemethode	True-rms	True-rms
Voeding	Drie AA-batterijen		
Gebruiksduur batterijen	800 uur		400 uur
Afmetingen (D x B x H)	6,35 cm x 10,0 cm x 19,81 cm (2,5 inch x 3,93 inch x 7,8 inch)		
Gewicht incl. holster	698,5 g (1.54 lb)		

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 28-II industriële multimeter	Meetsnoeren, temperatuurmeetprobe, krokodillenklemmen, batterijen, holster, informatiepakket
FLUKE 28-II EX Intrinsiek veilige industriële multimeter Zie pagina 67 voor meer informatie.	Meetsnoeren, temperatuurmeetprobe, krokodillenklemmen, batterijen, holster, informatiepakket
FLUKE 27-II industriële multimeter	Meetsnoeren, temperatuurmeetprobe, krokodillenklemmen, batterijen, holster, informatiepakket

Aanbevolen accessoires

TLK-225 SureGrip™ Master accessoire set	PV350 druk-vacuümmodule	TL225 meetsnoeren set voor lekspanningsadapter	C550 gereedschapstas
---	---------------------------------------	--	------------------------------------



Fluke 233 digitale multimeter met afneembaar display

Voortaan kunt u op twee plaatsen tegelijk zijn

Het afneembare display van de Fluke 233 digitale multimeter biedt verscheidene voordelen. Het eerste is dat het niet meer nodig is om de meter en de meetsnoeren vast te houden om een meting te verrichten. Het tweede is dat deze u in staat stelt om te meten waar het meetpunt gescheiden is van de bediening of waar de bediener niet dicht bij de meter kan blijven gedurende metingen als gevolg van verscheidene gevaren of bewegende machines. Het derde is dat de draadloze technologie van Fluke het mogelijk maakt om het display tot op 9 m (30 ft) afstand van het meetpunt af te lezen voor extra flexibiliteit en het afneembare magnetische display kan gemakkelijk worden bevestigd waar nodig.

- De energiezuinige 802.15.4 draadloze technologie tast de meetnauwkeurigheid niet aan
- Geschikt voor gebruik als conventionele multimeter wanneer het display is aangesloten
- True-rms AC-spanning en stroom; ingebouwde thermometer
- De zender wordt automatisch uitgeschakeld wanneer het display op de meter wordt geklikt
- Registratie van signaalschommelingen met de Min/Max-functie
- Metingen tot 1000 V AC en DC
- Meet tot 10 A (20 A gedurende 30 seconden)
- Capaciteitsbereik 10.000 μ F
- Frequentiemeting tot 50 kHz
- Weerstandsmeting en doorbel- en diodetest
- Minimale, maximale en gemiddelde waarden voor automatische registratie van schommelingen
- Nieuwe batterij met langere levensduur

Specificaties

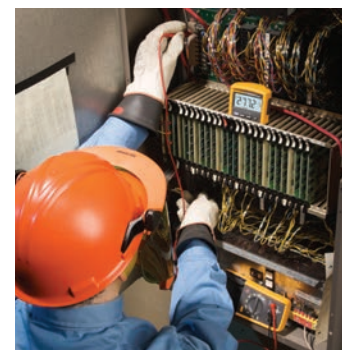
Functies	Specificaties	
DC-spanning	Bereik	0,1 mV tot 1000 V
	Nauwkeurigheid	0,25 % + 2
AC-spanning	Bereik	0,1 mV tot 1000 V
	Nauwkeurigheid	1,0 % + 3
DC-stroom	Bereik	0,001 A tot 10 A
	Nauwkeurigheid	1,0 % + 3
AC-stroom	Bereik	0,001 A tot 10 A
	Nauwkeurigheid	1,5 % + 3
Weerstand	Bereik	0,1 Ω tot 40 M Ω
Capaciteit		1000 nF tot 9999 μ F
Frequentie		0,1 Hz tot 50,00 kHz
Temperatuur		-40 °C tot +400 °C (-40 °F tot 752 °F)
Voeding		Drie AA batterijen hoofdbehuizing, twee AA batterijen displaymodule
Levensduur batterijen		400 uur
Veiligheidsspecificatie		CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Afmetingen (h x b x l)		5,3 cm x 5,3 cm x 19,3 cm (2,08 inch x 2,08 inch x 7,6 inch)
Gewicht		604 g (1,3 lb)

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 233 multimeter met afneembaar scherm	Meetsnoeren, temperatuurmeetprobe, krokodillenklemmen, batterijen, informatiepakket

Aanbevolen accessoires

 80PK-22 SureGrip™ Immersion temperatuurmeetprobe (in combi met 80AK-A)	 80AK-A thermokoppeladapter	 TL220 SureGrip™ industriële meetsnoerenset	 TLK289 SureGrip™ Master -set industriële meetsnoeren en tas
--	--	--	--





alleen 113



Fluke 11X series True-rms digitale multimeters

Betrouwbare DMM's voor elektrische doeleinden en HVAC-doeleinden

De Fluke 117 digitale multimeter heeft o.a. een functie voor contactloze spanningsdetectie om het werk sneller te kunnen uitvoeren. De Fluke 115 digitale multimeter is de oplossing voor een grote verscheidenheid aan elektrische en elektronische meettoepassingen. De Fluke 116 digitale multimeter is speciaal ontworpen voor HVAC-professionals. De Fluke 114 digitale multimeter is het beste instrument voor storingzoekers voor 'go/no-go'-metingen en de 113 is een elektrische en netmultimeter die de basisfuncties biedt.

- VoltAlert™ technologie voor geïntegreerde contactloze spanningdetectie (117)
- AutoVolt functie voor automatische AC-/DC-spanningsselectie (117, 116, 114)
- Ingebouwde thermometer voor HVAC-toepassingen (116)
- Microampèremeting voor het testen van vlamsensoren (116)
- VCHEK™ LoZ-meetfunctie voor lage impedanties voor het tegelijkertijd uitvoeren van spannings- en continuïteitsmetingen (113)
- LoZ: Lage ingangsimpedantie voorkomt valse meetwaarden als gevolg van 'fantomspanning' (117, 116, 114)
- Registratie van max./min./gemid. waarden van signaalschommelingen
- Groot display met witte LED-achtergrondverlichting voor gebruik in schaars verlichte omgevingen
- Compact ergonomisch ontwerp voor bediening met één hand

Specificaties

Functies	117	116	115	114	113
AC-/DC-spanning	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
AC-/DC-stroom	10 A	600,0 μ A	10 A		
Weerstand	40 M Ω	40 M Ω	40 M Ω	40 M Ω	60 k Ω
Capaciteit	1 nF tot 9.999 μ F	1 nF tot 9.999 μ F	1 nF tot 9.999 μ F		
Diodetest	•		•		•
Frequentie	5 Hz tot 99,99 kHz	5 Hz tot 99,99 kHz	5 Hz tot 99,99 kHz		
Temperatuur		+400 °C			
Veiligheidsclassificatie	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V CAT IV 300 V

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 117 Multimeter met contactloze spanningzoeker	Meetsnoeren, holster, gebruikershandleiding en batterij van 9 V (geïnstalleerd)
FLUKE 116 HVAC-multimeter met temperatuur- en microampèremeting	Meetsnoeren, geïntegreerde temperatuurmeterprobe, holster, gebruikershandleiding en batterij van 9 V (geïnstalleerd)
FLUKE 115 multimeter	Meetsnoeren, holster, gebruikershandleiding en batterij van 9 V (geïnstalleerd)
FLUKE 114 elektrische multimeter	Meetsnoeren, holster, gebruikershandleiding en batterij van 9 V (geïnstalleerd)
FLUKE 113 multimeter	Meetsnoeren, holster, gebruikershandleiding en batterij van 9 V (geïnstalleerd)

Kits—Koop meer, bespaar meer

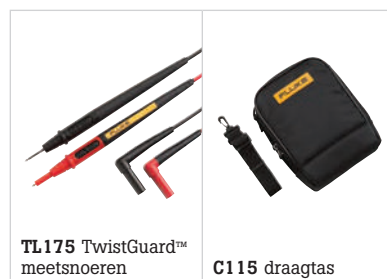


117/323 combinatiekit voor elektriciens



116/62 MAX+ HVAC-combinatiekit

Aanbevolen accessoires



TL175 TwistGuard™ meetsnoeren

C115 draagtas

Fluke 88V en 77 IV digitale multimeters

Fluke 88V automotive-multimeter—ontworpen om automotive-professionals te helpen om problemen sneller op te lossen

De Fluke 88V automotive-multimeter beschikt over de meetfuncties, functies voor probleemoplossing en nauwkeurigheid voor het verhelpen nagenoeg elk probleem met conventionele en hybride voertuigen.

- De automotive-meetfuncties omvatten DC- en AC-spanning, weerstand en stroomsterkte
- Logboekregistratie van min./max. waarden voor het bepalen van de hoogste en laatste meetwaarden in de loop der tijd
- Frequentiemetingen voor magnetische sensors en AC-/DC-frequentiesignalen
- Duty cycle voor variabele duty cycle-signalen met selectiemogelijkheid voor de trigger, de helling en het niveau
- Pulsbreedte voor on-time-metingen voor brandstofinspuiting
- Geleidingsmetingen voor secundaire onstekingsspoelen
- Toerentalmetingen voor DIS en conventionele ontstekingsystemen
- Ingebouwde thermometer

Fluke 77 IV digitale multimeter—voor het verhelpen van de meeste elektrische en elektronische problemen

De Fluke 77 IV digitale multimeter is eenvoudig te gebruiken en is aanzienlijk verbeterd ten opzichte van de oorspronkelijk 70 serie van Fluke. Zo heeft deze meter meer meetfuncties, voldoet hij aan de meest recente veiligheidsnormen, en heeft hij een veel groter display dat gemakkelijker is af te lezen.

- Ruim meetbereik tot 1000 V
- AC-metingen volgens de gemiddelde waardemethode
- 0,3 % nauwkeurigheid
- 10 ampère continu
- Frequentie- en capaciteitsmeting
- Weerstand en continuïteit
- Registratie van max./min./gemid. waarden van signaalschommelingen
- Automatische en handmatige bereikinstelling

Specificaties

	88V	77IV
DC-spanning	1000 V	1000 V
AC-spanning	1000 V	1000 V
DC-stroom	10 A	10 A
AC-stroom	10 A	10 A
Weerstand	50 MΩ	50 MΩ
Capaciteit	9.999 µF	9.999 µF
Frequentie	200,00 kHz	99,99 kHz
Duty cycle	99,9 %	
Temperatuur	1994,0 °F (1090 °C)	
Geleiding	60,00 nS	

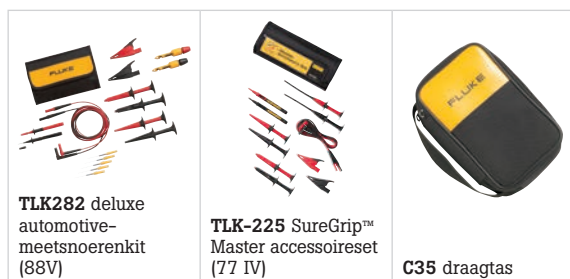
Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 88V automotive-multimeter	Meetsnoeren, batterij van 9 V (geïnstalleerd), informatiepakket
FLUKE 77 IV digitale multimeter	Meetsnoeren, batterij van 9 V (geïnstalleerd), informatiepakket

Kits—Koop meer, bespaar meer



Aanbevolen accessoires



Productoverzicht stroomtangen

	Gebouw/industrieel elektrisch			Universeel		
	323	324	325	365	373	374 FC
Metingen						
AC-stroom	•	•	•	•	•	•
AC-spanning	•	•	•	•	•	•
Weerstand	•	•	•	•	•	•
Doorgang	•	•	•	•	•	•
DC-spanning	•	•	•	•	•	•
DC-stroom			•	•		•
True-RMS	•	•	•	•	•	•
Frequentie			•			
AC/DC-spanning						
AC/DC-stroom						
Min/Max/Gem						•
4 - 20 mA (0,01 mA resolutie)						
Temperatuur		•	•			
Capaciteit		•	•		•	•
Logboekregistratie van metingen						
Speciale kenmerken						
Inschakelstroommodus						•
Laagdoorlaatfilter voor meting aan uitgang frequentieregelaars						
Harmonischen, vermogen, gegevensopslag						
iFlex flexibele stroomtang, 45,7 cm (18 inch)						Optioneel
iFlex flexibele stroomtang, 25,4 cm (10 inch)						Optioneel
Remote display						smartphone-app
Draadloze communicatie						•
Scherm						
Display hold	•	•	•	•	•	•
Achtergrondverlichting		•	•	•	•	•
Grafisch display						smartphone-app
Specificaties						
Bek-opening	30 mm (1,18 inch)	30 mm (1,18 inch)	30 mm (1,18 inch)	18 mm (0,7 inch)	32 mm (1,26 inch)	34 mm (1,33 inch)
Max. draaddoorsnede	300 mm ²	300 mm ²	300 mm ²	17 mm (0,67 in)	400 mm ²	400 mm ²
Stroombereik AC RMS	0 tot 400,0 A	0 tot 40,00 A/400,0 A	0 tot 40,00 A/400,0 A	0 tot 200,0 A	0 tot 600,0 A	0 tot 600,0 A (2500 A met iFlex)
Nauwkeurigheid AC-stroom (50/60 Hz)	2 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts
Wisselspanningsgedrag	True-rms	True-rms	True-rms	True-rms	True-rms	True-rms
Stroombereik DC			0 tot 40,00 A/400,0 A	0 tot 200 A		0 tot 600,0 A
Nauwkeurigheid DC-stroom			2 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts		2 % ± 5 counts
Spanningsbereik AC	0 tot 600,0 V	0 tot 600,0 V	0 tot 600,0 V	0 tot 600,0 V	0 tot 600,0 V	0 tot 1000 V
Nauwkeurigheid AC-spanning	1,5 % ± 5 counts	1,5 % ± 5 counts	1,5 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts	1 % ± 5 counts	1,5 % ± 5 counts
Spanningsbereik DC	0 tot 600,0 V	0 tot 600,0 V	0 tot 600,0 V	0 tot 600,0 V	0 tot 600,0 V	0 tot 1000 V
Nauwkeurigheid DC-spanning	1,0 % ± 5 counts	1,0 % ± 5 counts	1,0 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts	1 % ± 5 counts	1 % ± 5 counts
Weerstandsbereik	0 tot 4000 Ω	0 tot 4000 Ω	0 tot 40 kΩ	0 tot 6000 Ω	0 tot 6000 Ω	0 tot 6000 Ω
Frequentiemeetbereik			5 Hz tot 500 Hz			
Apparaatvoeding						
Automatische uitschakeling	•	•	•		•	•
Garantie en veiligheid						
Garantie (aantal jaren)	2	2	2	3	3	3
Veiligheidsspecificatie (EN 61010)	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
Fluke Connect						
Compatibel met de Fluke Connect® app						•
Compatibel met de Fluke Connect® Assets software						•

Universeel	Industrieel elektrisch		HVAC/R	Complexe industriële installaties		Lekstroom	Wireless	
375 FC	376 FC	381	902 FC	353	355	368 FC/369 FC	a3000 FC	a3001 FC
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•		•			
•	•	•	•		•			
•	•	•	•		•			
•	•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•		•	•			•
				•	•			
•	•	•	•	•	•			
			•					
•	•		•					
•	•					•	•	•
•	•	•		•	•			
•	•	•		•	•		•	•
•	•	•		•	•			
Optioneel	Inclusief	Meegeleverd						Optioneel
Optioneel	Optioneel	Optioneel						Inclusief
smartphone-app	smartphone-app	smartphone-app	smartphone-app			smartphone-app	smartphone-app	smartphone-app
•	•		•			•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	smartphone-app	smartphone-app
•	•	•	•	•	•	•	•	
smartphone-app	smartphone-app		smartphone-app			smartphone-app	smartphone-app	smartphone-app
34 mm (1,33 inch)	34 mm (1,33 inch)	34 mm (1,33 inch)	30 mm (1,2 inch)	58 mm (2,3 inch)	58 mm (2,3 inch)	40 mm (1,5 inch)/ 61 mm (2,4 inch)	34 mm (1,33 inch)	254 mm (10 inch) spoel
400 mm²	400 mm²	400 mm²	300 mm²	400 mm² of 3 x 240 mm²	400 mm² of 3 x 240 mm²		400 mm²	
0 tot 600,0 A (2500 A met iFlex)	0 tot 999,9 A (2500 A met iFlex)	0 tot 999,9 A (2500 A met iFlex)	0 tot 600,0 A	0 tot 1400 A	0 tot 1400 A	0 tot 60 A	0 tot 400A	0 tot 2500A
2 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts	1,5 % ± 5 counts	1,5 % ± 5 counts	1 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts	3 % ± 5 counts
True-rms	True-rms	True-rms	True-rms	True-rms	True-rms	True-rms	True-rms	True-rms
0 tot 600,0 A	0 tot 999,9 A	0 tot 999,9 A	0 tot 200 µA	0 tot 2000 A	0 tot 2000 A			
2 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts	1 % ± 5 counts	1,5 % ± 5 counts	1,5 % ± 5 counts			
0 tot 1000 V	0 tot 1000 V	0 tot 1000 V	600,0 V		0 tot 600,0 V			
1,5 % ± 5 counts	1,5 % ± 5 counts	1,5 % ± 5 counts	1 % ± 5 counts		1 % ± 5 counts			
0 tot 1000 V	0 tot 1000 V	0 tot 1000 V	0 tot 600,0 V		0 tot 1000 V			
1 % ± 5 counts	1 % ± 5 counts	1 % ± 5 counts	1 % ± 5 counts		1 % ± 5 counts			
0 tot 6000 Ω	0 tot 60 kΩ	0 tot 60 kΩ	0 tot 60 kΩ		0 tot 400 kΩ			
500 Hz	500 Hz	500 Hz		5 tot 1000 Hz	5 tot 1000 Hz	40 tot 1000 Hz		
•	•	•	•	•	•	•	•	•
3	3	3	3	3	3	1	3	3
CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 1000 V CAT IV 600 V
•	•		•			•	•	•
•	•		•			•	•	•

Voor procedurevideo's, toepassingsopmerkingen en andere nuttige bronnen kunt u terecht op de productpagina's over de stroomtangen op www.fluke.com



Fluke 370-serie stroomtangen

Ongekende flexibiliteit bij het meten

De Fluke 370 FC serie stroomtangen bieden geavanceerde prestaties op het gebied van storingzoeken en Fluke Connect functies voor draadloze logboekregistratie en gegevensverzending.

U kunt voortaan metingen registreren en trends in kaart brengen (de 376 FC en 375 FC hebben een intern geheugen voor maximaal 65.000 metingen), met Bluetooth® connectiviteit via uw Apple® of Android® apparaat metingen vastleggen van buiten de vlamboogzone, resultaten draadloos verzenden via de Fluke Connect Measurements app en in het veld rapporten maken en verzenden.

De Fluke 370 FC serie stroomtangen beschikken over een groot display met achtergrondverlichting, voldoen aan de True-rms-standaard en de CAT IV-veiligheidsspecificatie en hebben een duurzaam vervaardigde behuizing. Daarnaast zijn de 376 FC, 375 FC en 374 FC compatibel met de iFlex® flexibele stroomtang die meet tot maximaal 2500 A AC.

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 373 True-rms draadloze AC-stroomtang	Meetsnoeren, draagtas, instructiekaart, veiligheidsinformatieblad, twee AA alkalinebatterijen
FLUKE 374 FC True-rms draadloze AC/DC-stroomtang	Meetsnoeren, draagtas, instructiekaart, veiligheidsinformatieblad, twee AA alkalinebatterijen
FLUKE 375 FC True-rms draadloze AC/DC-stroomtang	Meetsnoeren, draagtas, instructiekaart, veiligheidsinformatieblad, twee AA alkalinebatterijen
FLUKE 376 FC True-rms draadloze AC/DC-stroomtang met iFlex	Flexibele iFlex stroomtang van 18 inch (45,7 cm), meetsnoeren, TPAK magnetische ophangriem, draagtas, instructiekaart, veiligheidsinformatieblad, twee AA alkalinebatterijen

Voor procedurevideo's, toepassingsopmerkingen en andere nuttige informatie kunt u terecht op de productpagina's over de stroomtangen op www.fluke.com

Fluke 320 FC-serie True-rms stroomtangen

Ga aan de slag met het beste materiaal

De kleine en sterke 320-serie True-rms stroomtangen zijn de beste algemene instrumenten voor storingzoeken voor commerciële elektriciens. Ze zijn ontworpen om de aanwezigheid van belastingsstroom, AC-spanning en doorgang in stroomkringen, schakelaars, zekeringen en contacten te controleren. De Fluke 325 biedt tevens meetfuncties voor DC-stroom en frequentie.

- 400 A AC- en DC-stroommeting (AC- en DC-stroom; alleen 325) en 600 V AC- en DC-spanningsmeting
- Weerstandsmeting tot 40 kΩ (325) en 4 kΩ (323 en 324) met doorgang
- Veiligheidsspecificatie CAT IV 300 V/CAT III 600 V

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 325 True-rms stroomtang	Meetsnoeren, temperatuurmeetprobe, draagtas en gebruikershandleiding
FLUKE 324 True-rms stroomtang	Meetsnoeren, temperatuurmeetprobe, draagtas en gebruikershandleiding
FLUKE 323 True-rms stroomtang	Meetsnoeren, draagtas en gebruikershandleiding

Aanbevolen accessoires

Fluke 370-serie i2500-10 10 inch (25,4 cm) iFlex® flexibele stroomtang	Fluke 370-serie C43 draagtas	Fluke 320-serie TL175 TwistGuard™ meetsnoeren	Fluke 320-serie L210 probelampje en probeverlengstuk
---	---	---	--

Zie onze NIEUWE producten op pagina 7 en 8.

Fluke 381 True-rms AC/DC-stroomtang met afneembaar display en iFlex®

De meest geavanceerde stroomtang ter wereld

De Fluke 381 stroomtang combineert iFlex® flexibiliteit met een mogelijkheid tot aflezen op afstand voor het ultieme op het gebied van innovatie en veiligheid. Het afneembare display leest metingen tot op een afstand van 9 m (30 feet) en de meegeleverde iFlex flexibele stroomtang (met een omtrek van 18 inch/45,7 cm) biedt u eenvoudig toegang tot krappe ruimten.

- 2500 A AC-stroommeting met de flexibele stroomtang iFlex
- 1000 A AC en DC-stroommeting met vaste bek
- 1000 V AC- en DC-spanningsmeting
- Frequentiemeting tot 500 Hz
- 60 kΩ weerstandsmeting
- Registratie van min./max./gem. waarden en inschakelstroom
- CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- Drie jaar garantie



Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 381 True-rms AC/DC-stroomtang met iFlex	Flexibele iFlex stroomtang van 18 inch (45,7 cm), meetsnoeren, draagtas, instructiekaart, veiligheidsinformatieblad, vijf AA alkalinebatterijen



FLUKE 365 True-rms AC/DC-stroommeter met afneembare bek

Waar robuust en betrouwbaar samenkomen

De Fluke 365 stroomtang biedt een kleine afneembare bek—met 1,2 m aan werkradius—waardoor het gemakkelijk is om metingen te verrichten en af te lezen in krappe of moeilijk bereikbare ruimten.

- 200 A AC- en DC-stroommeting
- 600 V AC- en DC-spanningsmeting
- 6000 Ω weerstandsmeting
- Ingebouwde zaklamp
- Groot, makkelijk afleesbaar display met achtergrondverlichting.
- Drie jaar garantie



Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 365 True-rms AC/DC-stroommeter met afneembare bek	Meetsnoeren, draagtas, instructiekaart, veiligheidsinformatieblad, vijf AA-alkalinebatterijen

Aanbevolen accessoires

Fluke 381 AC285 SureGrip™ krokodillenklampen	Fluke 381 TLK289 master-set industriële meetsnoeren	Fluke 365 TL220 SureGrip™ industriële meetsnoeren	Fluke 365 FTPL-1 SureGrip™ afgezeekerde meetprobes met snoeren
--	---	---	--





Fluke 902 FC wireless True-RMS HVAC-stroomtang

Helpt HVAC-professionals om te voldoen aan de eisen die aan hun werk worden gesteld

HVAC-technici hebben een service-instrument nodig waarop ze kunnen vertrouwen om op consistente wijze te kunnen voldoen aan de verwachtingen die aan hun werk worden gesteld. De Fluke 902 FC is een aanvulling op het bestaande assortiment hoogwaardige stroomtangen van Fluke, doordat deze de mogelijkheden biedt die nodig zijn bij het onderzoeken en repareren van HVAC-systemen. In combinatie met Fluke Connect® helpt de Fluke 902 FC technici om hun werk veilig en nauwkeurig te verrichten.

- Meetwaarden en trendgegevens kunnen veilig worden vastgelegd buiten een eventuele vlamboogontladerszone en met Fluke Connect® kunnen gemakkelijk op locatie rapporten worden gemaakt en verzonden
- Ontworpen voor HVAC-toepassingen en daarom inclusief capaciteits-, DC-stroom (µA) en temperatuurmetingen
- Dankzij het compacte formaat en de taps toelopende bek liggen ze perfect in de hand en kunnen ze gebruikt worden in smalle openingen
- True-rms-spanning en -stroom voor nauwkeurige metingen bij niet-lineaire belastingen
- Drie jaar garantie

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 902 FC draadloze True-rms HVAC-stroomtang	Meetsnoeren, temperatuurmeetprobe, draagtas, gebruikershandleiding, twee AA alkalinebatterijen

Fluke 368 FC/369 FC AC True-rms lekstroomtang

Uitvaltijd beperken – lekstroom opsporen zonder apparatuur uit te schakelen

De True-rms-lekstroomtangen van de Fluke 368/369 serie helpen gebruikers bij het meten, documenteren, vastleggen en in de loop van de tijd vergelijken van lekstroomwaarden. Dit ter voorkoming van ongeplande stilstand en het identificeren van periodiek uitschakelen van aardlekschakelaars. Dit zonder dat er apparatuur hoeft te worden uitgeschakeld.

Stroommeting

- Automatische bereikinstelling binnen het handmatig geselecteerde mA- of A-meetbereik.
- Bereik 3/30 mA en 30/60 A
- Stroomsterkte resolutie 1 µA/0,01 mA en 0,01 A/0,1 A
- Selecteerbaar filter 40 Hz tot 70 Hz of breedband 40 Hz tot 1 kHz
- Frequentiebereik 40 Hz tot 1 kHz
- Bek-opening: 40 mm (1,55 inch) bij 368 FC en 61 mm (2,4 inch) bij 369 FC
- Automatische uitschakeling
- Zaklamp
- Logboekregistratie
- Compatibel met Fluke Connect

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 368 FC AC-lekstroomtang	Draagtas en gebruikershandleiding
FLUKE 369 FC AC-lekstroomtang	Draagtas en gebruikershandleiding

Aanbevolen accessoires

Fluke 902 AC220 SureGrip™ krokodillenklemmen	Fluke 902 AC175 krokodillenklemmen	Fluke 902 TL224 SureGrip™ geïsoleerde meetsnoeren	Fluke 902 C33 draagtas
--	--	---	---



Draadloos communicerende Fluke Connect® stroommodules

Driefasenmetingen verrichten in een derde van de tijd

Het testen aan 3 fasen is nu sneller en goedkoper. Als uw elektrische installatie spanningsloos is, bevestigt u een 3000 FC draadloos communicerende stroommodule aan elke fase. U kunt problemen sneller oplossen doordat u live metingen van meerdere meetpunten op één enkel scherm weergeeft. Verzend vervolgens gegevens vanaf uw laptop en schakel over van logboekregistratie naar analyse en diagnose met de Fluke Connect® app of de Fluke Connect® Assets software.

Fluke a3000 FC draadloze AC-stroomtangmodule

Een volledig functionele True-rms-stroomtang die draadloos meetwaarden doorzendt naar andere voor Fluke Connect® geschikte hoofdunits

- Meting tot 400 A AC

Fluke a3001 FC draadloze iFlex AC-stroommodule

Een flexibele True-rms-stroommeter die draadloos meetwaarden doorzendt naar andere voor Fluke Connect geschikte hoofdunits

- Registreer gedurende een langere tijd gegevens om een uur, een ploegendienst of een week om veranderingen in de stroomkring te bewaken.
- Meting tot 2500 A AC

Fluke a3002 FC draadloze AC/DC-stroommetermodule

- Meting tot 400 A AC of 400 A DC met de i410 (wordt apart verkocht)
- Meting tot 600 A AC of 1000 A DC met de i1010 (wordt apart verkocht)
- Gebruik als zelfstandige meter of als deel van het systeem

Fluke a3003 FC wireless 2000 A DC-stroommodule

- Meet tot 2000 A DC
- Groot bekformaat (64 mm) voor het meten van grote stroomgeleiders
- Gebruik de functie voor logboekregistratie voor het registreren en opslaan van maximaal 65.000 meetwaarden

Fluke a3004 FC draadloze 4-20 mA DC-stroommodule

- Meet signalen van 4 tot 20 mA 'zonder de lus te onderbreken'
- Afneembare stroomtang met verlengkabel voor metingen in nauwe openingen
- Gebruik de functie voor logboekregistratie voor het registreren en opslaan van maximaal 65.000 meetwaarden

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLK-a3000 FC draadloze AC-stroomtang	Informatiepakket
FLK-a3001 FC draadloze iFlex AC-stroommeter	iFlex-stroomtang, informatiepakket, magnetische hangclip
FLK-a3002 FC draadloze AC/DC-stroommetermodule	Informatiepakket, magnetische hangclip
FLK-a3003 FC draadloze 2000 A DC-stroomtang	2000 A DC-stroomtang, informatiepakket, magnetische hangclip
FLK-a3004 FC draadloze 4-20 mA DC-stroommeter	4-20 mA DC-stroomtang, informatiepakket, ophangriem



Fluke a3003 FC
Wireless 2000 A
DC-stroomtang



Fluke a3004 FC draadloze
4-20 mA DC-stroommeter



Fluke 353 en 355 AC/DC True-rms-stroomtangen

Veelzijdig, professioneel en nauwkeurig

Verricht met het volste vertrouwen betrouwbare metingen met de True-rms Fluke 355 en 353 stroomtangen—de voorkeursinstrumenten voor stroomtangmetingen van hoge stroomwaarden tot maximaal 2000 A.

- Voer op betrouwbare wijze vele meettoepassingen uit met hoge stroomwaarden met 2000 A AC + DC True-rms, 1400 A AC, en 2000 A DC
- Hoogspanningsmeting van 1000 V AC + DC True-rms, 600 V AC en 1000 V DC (alleen 355)
- Weerstand tot 400 kΩ (alleen 355)
- Doorbeltest (alleen 355)
- Frequentiemeting tot 1 kHz
- Selecteerbare modus voor laagdoorlaatfilter
- Min/Max/Gemm.

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 355 AC/DC True-rms-stroomtang	Draagtas en gebruikershandleiding
FLUKE 353 AC/DC True-rms-stroomtang	Draagtas en gebruikershandleiding

Aanbevolen accessoires

Fluke 350-serie TL175 TwistGuard™ meetsnoeren	Fluke 350-serie 80TK thermokoppelmodule	Fluke 350-serie C345 grote draagtas	Fluke 350-serie C1600 gereedschapskist
---	---	---	--

Draadloos communicerende Fluke Connect® instrumenten

Draadloze metingen met Fluke Connect®

Maak gegevensinvoer overbodig door metingen op uw instrument draadloos te synchroniseren.

v3000 FC draadloze AC-spanningsmodule (niet weergegeven)

- Meet tot 1000 V True-rms AC
- Gebruik als zelfstandige meter of als deel van het systeem
- Logboekfunctie voor het registreren en opslaan van maximaal 65.000 meetwaarden

v3001 FC wireless DC-spanningsmodule

- Meting tot 1000 V DC
- Gebruik als zelfstandige meter of als deel van het systeem
- Logboekfunctie voor het registreren en opslaan van maximaal 65.000 meetwaarden

t3000 FC draadloze temperatuurmodule met type K thermocouple

- Gebruik als zelfstandige meter (-200 °C tot 1372 °C, 328 °F tot 2501 °F) of als deel van het systeem
- Logboekfunctie voor het registreren en opslaan van maximaal 65.000 meetwaarden

ir3000 FC-connector

- Ondersteuning voor de 289 en 287 True-rms DMM's; de 189 DMM en 789 ProcessMeter™
- Past over de infraroodpoort van uw bestaande Fluke instrumenten
- U kunt onmiddellijk de meetwaarden van uw instrument grafisch weergeven, opslaan en delen met uw team vanaf uw smartphone

pc3000 FC draadloze pc-adapter

- Verzamelt maximaal 65.000 min./max./gem. waarden met tijdsaanduiding van externe FC modules
- Geef maximaal zes gelijktijdige rechtstreekse meetwaarden weer via de meegeleverde Windows sw3000 FC software



Fluke t3000 FC draadloze temperatuurmeter van het type K



Fluke v3001 FC draadloze DC-spanningsmeter



Fluke ir3000 FC-connector



Fluke Connect wireless pc-adapter

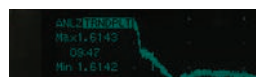
Het grootste assortiment test- en meetinstrumenten met verbindingsopties ter wereld

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLK-a3000 FC draadloze AC-stroomtang	Meetsnoeren, informatiepakket en krokodillenklemmen
FLK-a3001 FC draadloze iFlex® AC-stroommeter	iFlex-stroomtang, informatiepakket, magnetische hangclip
FLK-a3002 FC draadloze AC/DC-stroommetermodule	Magnetische hangclip en informatiepakket
FLK-a3003 FC draadloze 2000 A DC-stroomtang	2000 A DC-stroomtang, informatiepakket en magnetische hangclip
FLK-a3004 FC draadloze 4-20 mA DC-stroommeter	4-20 mA DC-stroomtang, informatiepakket en ophangriem
FLK-v3000 FC draadloze AC-spanningsmeter	Meetsnoeren, krokodillenklemmen, magnetische hangclip en informatiepakket
FLK-v3001 FC draadloze DC-spanningsmeter	Meetsnoeren, krokodillenklemmen, magnetische hangclip en informatiepakket
FLK-t3000 FC draadloze temperatuurmeter van het type K	Temperatuurmeetprobe, magnetische hangclip en informatiepakket
FLUKE-ir3000 FC connector	Compatibel met: Fluke 789, 289, 287, 189
FLK-PC3000 draadloze pc-adapter	



Fluke 8846A, 8845A en 8808A precisie-tafelmultimeters

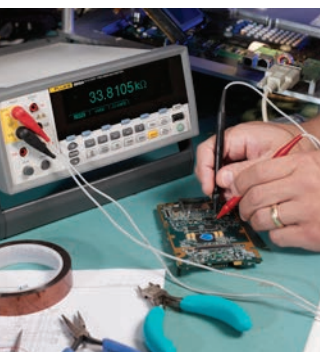


Ingebouwde TrendPlot geeft grafisch de omvang of reikwijdte van intermitterende gebeurtenissen weer.



De histogrammodus kan stabiliteits- of storingsproblemen aan het licht brengen.

Voer echte 4-draadsmetingen uit met slechts twee meetsnoeren.



Deze voeren functies uit die u verwacht van multifunctionele digitale multimeters

De Fluke 8846A/8845A 6,5-digitaal precisie-multimeters meten spanning, weerstand en stroom. De basisnauwkeurigheid voor DC-spanning van 0,0024 %, het stroombereik van 10 A en een groot bereik voor weerstandsmeting bieden u een ongeëvenaarde combinatie van meetmogelijkheden.

U kunt het toepassingsgebied van de meter nog verder uitbreiden met grafische weergavemodi, waaronder de Trendplot™ papierloze recordermodus, statistieken en histogrammen. Al deze functies zult u niet bij andere multimeters vinden.

- Resolutie van 6,5 digits
- Nauwkeurigheid tot 0,0024%
- Grafische analysemodi: TrendPlot, histogram en statistieken
- Dubbele meetingangen: voorkant/achterkant
- Ruime meetbereiken
- IEEE, LAN, RS-232-interfaces
- Poort voor USB-geheugenapparaat (8846A)
- TL2X4 draadmetingsmethode
- Drie jaar garantie

Fluke 8808A multimeter met 5,5 digits

De Fluke 8808A multimeter heeft een breed functiebereik en meet spanning, weerstand en stroom met een basisnauwkeurigheid voor DC-spanning van 0,015 %. De meter is gebruiksvriendelijk en voorzien van innovatieve functies voor routinematig testen en 4-aderige precisieweerstandsmetingen.

- Resolutie van 5,5 digits
- Nauwkeurigheid tot 0,015%
- Gevoelige DC-lekstroombereiken
- Instellingstoetsen op voorpaneel
- TL2X4 draadmetingsmethode
- Drie jaar garantie

Specificaties

	Fluke 8808A	Fluke 8845A	8846A
Display	dubbel	dubbel, grafisch	
Resolutie (aantal digits)	5,5	6,5	
Meetwaarden	V AC, V DC, I DC, I AC, Ω, doorbeltest, diode	V AC, V DC, I DC, I AC, Ω, doorbeltest, diode	
Basic V DC nauwkeurigheid (% uitlezing + % bereik)	0,015 + 0,003	0,0035 + 0,0005	0,0024 + 0,0005
Geavanceerde metingen/functies	2 x 4-draadweerstand, freq, i-lekstroom speciale instellingstoetsen	2 x 4 draadweerstand, frequentie, periode	2 x 4 draadweerstand, frequentie, periode, capaciteit, temp (RTD)
Math	Null, dBm, dB, Min, Max	Null, dBm, dB, Min, Max, Ave, Std Deviation, MX+B	
Analyse	Grenswaardevergelijking	Grenswaardevergelijking, TrendPlot, histogram, statistieken	
Poort voor USB-geheugenapparaat			•
Interfaces	RS-232, USB via optionele adapter	RS-232, IEEE-488.2, LAN, USB via optionele adapter	
Veiligheidsspecificatie	CAT II 600 V	CAT II 600 V	

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 8846A 6,5-digitaal precisie-multimeter, 24 ppm USB geheugen	Netsnoer, meetsnoerenset, handleiding voor programmeurs/gebruikers op cd, FVF-BASIC, FlukeView Forms software, basisversie
FLUKE 8845A 6,5-digitaal precisie-multimeter, 35 ppm	Netsnoer, meetsnoerenset, handleiding voor programmeurs/gebruikers op cd, FVF-BASIC, FlukeView Forms software, basisversie
FLUKE 8808A 5,5-digitaal multimeter	Meetsnoeren, netsnoer, startershandleiding, gebruikershandleiding op cd

Fluke 424D, 419D en 414D laserafstandsmeters

Meet over grotere afstanden, nauwkeuriger en in meer situaties.

De Fluke serie laserafstandsmeters zijn essentiële instrumenten in de gereedschapskist. Deze bieden onmiddellijke en nauwkeurige metingen tot op ± 1 mm zonder schalen die moeten worden geïnterpreteerd of die verkeerd kunnen worden gelezen. Gewoon richten, klikken, klaar. De 424D is uitgerust met een kantelsensor die helpt bij waterpas plaatsen, hoogtemeting en meten rond obstakels. Bepaal de oppervlakte en het volume, voeg eenvoudig afstanden toe of trek deze af en bereken hoogte. Meet gemakkelijk moeilijk toegankelijk gebieden zonder op een ladder te klimmen of de noodzaak van een helper.

Specificaties

	Fluke 424D	Fluke 419D	Fluke 414D
Maximale meetafstand	100 m (330 ft)	80 m (260 ft)	50 m (165 ft)
Nauwkeurigheid	± 1 mm ($\pm 0,04$ inch)	± 1 mm ($\pm 0,04$ inch)	± 2 mm ($\pm 0,08$ inch)
Levensduur batterij (aantal metingen)	5000	5000	3000
Oppervlaktmeting	•	•	•
Volumemeting	•	•	•
Pythagoras-berekeningen	Volledig	Volledig	1 + 2
Optellen en aftrekken	•	•	•
Meetwaardegeheugen	20 complete displays	20 complete displays	5 resultaten
Min/Max	•	•	Ja (Pyth)
Statiefmontage	•	•	
Hoekmeting	•		
Uitzetten	•	•	
Kantelsensor	•		
Display	4 regels	3 regels	2 regels
Geautomatiseerde eindstukcorrectie	•	•	

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
Fluke 424D laserafstandsmeter	Twée AAA batterijen, gebruikershandleiding op cd, beknopte handleiding, draagtas van vinyl en drie jaar garantie
Fluke 419D laserafstandsmeter	Twée AAA batterijen, gebruikershandleiding op cd, beknopte handleiding, draagtas van vinyl en drie jaar garantie
Fluke 414D laserafstandsmeter	Twée AAA batterijen, gebruikershandleiding op cd, beknopte handleiding, draagtas van vinyl en drie jaar garantie

Kits—Koop meer, bespaar meer



Complies with EN 60825-1:2007 (Class II)





Productoverzicht

	1630	1621	1623-2	1625-2
2-polige AC-weerstandsmeting		•	•	•
3-polige aardingsweerstandsmeting		•	•	•
Meetfrequentie—128 Hz		•	•	
4-polige aardings- en bodemweerstandsmeting			•	•
Selectief testen			•	•
Elektrodeloze testmethode (aardingslusweerstand)	•		•	•
Geheugen			•	•
USB-poort			•	•
Automatische frequentieregeling (AFC) 94 - 128 Hz				•
R*-meting				•
Instelbare grenswaarde				•

Fluke 1625-2 en 1623-2 GEO aardingstesters

Eenvoudiger, sneller meten

Aardingstesters zoals de nieuwe Fluke 1623-2 en 1625-2 helpen bedrijfstijd te verlengen, het risico op elektrische schokken voor gebruikers te verlagen en intermitterende problemen met de netvoedingskwaliteit op te lossen. Met de nieuwe Fluke aardingstesters kunnen alle vier essentiële aardingstestmethoden worden uitgevoerd die gebruikers eisen:

- 3- en 4-polige potentiaalverlies- en aardingsweerstandsmetingen
- 4-polige bodemweerstandsmeting
- Selectieve aardingsmeting met een stroomtang
- Elektrodeloze aardingsmeting met twee stroomtangen

Met de 1623-2 en 1625-2 verlopen aardingsmetingen sneller en gemakkelijker dan eerdere methoden door automatische gegevensverzameling en -opslag en sneller instellen. Kleurgecodeerde draden zorgen voor een gemakkelijkere identificatie en aanleg van de kabelhaspels en pennen.

- Geclassificeerd volgens IP56 voor buitengebruik
- Gegevensopslag en -overdracht via USB
- Automatische frequentieregeling (AFC) - waarmee bestaande storingen worden geïdentificeerd en een zodanige meetfrequentie wordt gekozen dat het storingseffect wordt geminimaliseerd, zodat een nauwkeurigere aardingsweerstandswaarde worden verkregen
- R*-meting— de aardingsimpedantie wordt berekend bij 55 Hz voor een betere weerspiegeling van de aardingsweerstand zoals die bij een aardlekfout zou bestaan
- Instelbare grenswaarde voor sneller testen

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 1625-2 GEO-aardingstester, geavanceerd model	Twee meetsnoeren, USB-kabel, batterijen, beknopte handleiding, gebruikershandleiding
FLUKE 1623-2 GEO-aardingstester, basismodel	Twee meetsnoeren, USB-kabel, batterijen, beknopte handleiding, gebruikershandleiding
FLUKE 1625-2 KIT GEO-aardingstesterkit, geavanceerd model	Twee meetsnoeren, USB-kabel, 2 klemmen (1 bron, 2 meting), draagkoffer, 4 aardingspennen, 3 kleurgecodeerde kabels, batterijen, beknopte handleiding, gebruikershandleiding
FLUKE 1623-2 KIT GEO-aardingstesterkit, basismodel	

Deze producten zijn voor niet-gevoede installaties waarbij aardingsverbindingen worden gemeten.

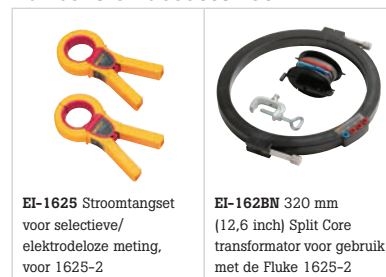
Kits—Koop meer, bespaar meer



Fluke-kit 1625-2

ES-162P4-2 elektrode-/haspelsset voor 4-polige metingen

Aanbevolen accessoires



EI-1625 Stroomtangset voor selectieve/ elektrodeloze meting, voor 1625-2

EI-162BN 320 mm (12,6 inch) Split Core transformator voor gebruik met de Fluke 1625-2

Fluke 1621 aardings tester, basismodel

Aardings tester voor weerstandsmeting

De Fluke 1621 aardings tester is een robuuste, gebruiksvriendelijke tester voor driepolige aardingsweerstandsmetingen en tweepolige AC-weerstandsmetingen.

De aardingsweerstand wordt gemeten door de elektroden voor aardingsweerstand te plaatsen en te meten. Met een eenvoudige gebruikersinterface en intuïtieve functionaliteit biedt het grote, heldere LCD-display duidelijk zichtbare resultaten in daglicht of omstandigheden met een gebrekkige verlichting.

- Driepolige aardingsweerstandsmetingen
- tweepolige AC-weerstandsmetingen
- Groot LCD-display met achtergrondverlichting
- Grenswaarde-instellingen voor automatische evaluatie van de meetwaarden
- CAT II 600 V
- Twee jaar garantie

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 1621 aardings tester, basismodel	Twee meetsnoeren met krokodillenklemmen, 2 m (6 ft), gele beschermholster, alkalinebatterij van 9 V (LR61), gebruikershandleiding op cd

Fluke 1630 stroomtang-aardings tester

Veilig de aardingslusweerstand meten

De Fluke 1630 stroomtang-aardings tester is in staat om aardingslusweerstand te meten. Hierbij wordt de elektrodeloze testmethode gebruikt. Deze testmethode neemt de gevaarlijke en tijdrovende activiteit van het ontkoppelen van parallelle aarding weg. U kunt de aardings testen ook uitvoeren in gebouwen, op hoogspanningsmasten en overal waar u geen toegang tot de aarde hebt.

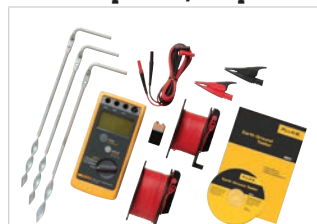
De elektrodeloze testmethode maakt aardingspennen geheel overbodig. Een tanghelft induceert een bekende spanning en de stroom wordt vervolgens door de andere tanghelft gemeten. De tester bepaalt automatisch de lusweerstand van het aardingssysteem op deze aardaansluiting.

- Snel en eenvoudig te gebruiken—er zijn geen aardingspennen vereist
- Grote bek-opening van 35 mm (1,35 inch)
- Meet aardingsweerstand van 0,025 Ω tot 1500 Ω
- Meet aardingslekstroom van 0,2 mA tot 30 A
- Alarmen voor hoog en laag
- Automatische zelfkalibratie
- Inclusief robuuste draagkoffer en weerstandsmeeetus
- Twee jaar garantie
- CAT III 300 V, CAT II 600

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 1630 stroomtang-aardings tester	Robuuste draagtas met riem, weerstandsmeeetus, batterij van 9 V, gebruikershandleiding

Kits—Koop meer, bespaar meer



Fluke 1621 tester

Aanbevolen accessoires



Kabelhaspel met 50 m aardingsdraad (162,5 ft) voor 1621



Kabelhaspel met 25 m aardingsdraad (81,25 ft) voor 1621



ES-162P3 elektrode-/haspelset voor 3-polige metingen voor 1621



Voer lekstroom- of aardingsmetingen uit op aardingssystemen met meerdere parallelle aardingselektroden (transformatoren, aarding nutsvoorziening, aarding transmissietoren en aarding voor communicatiesystemen).



DRAAGBARE APPARATENTESTER



6200-2 en 6500-2 PAT testers

De compacte lichtgewichtoplossing die werkt met één druk op een toets.

De Fluke 6200-2 en 6500-2 PAT testers hebben een nieuwe dimensie gegeven aan de mogelijkheden van automatische tests, waardoor ze u helpen meer draagbare apparaten per dag te testen. Deze apparaten zijn zodanig ontworpen dat u sneller kunt werken, zonder afbreuk te doen aan de veiligheid van uzelf of van uw klant.

Fluke maakt het testen van draagbare apparaten eenvoudiger

De Fluke 6200-2 biedt het volgende:

- Speciale toets voor iedere test, om deze met één druk op de toets te kunnen uitvoeren
- Vooraf ingestelde pass/fail-niveaus om tijd te besparen
- Groot display met achtergrondverlichting dat gemakkelijk is af te lezen
- Eén voedingscontactdoos voor het aansluiten van apparaten
- Afzonderlijke IEC-bus voor het gemakkelijk testen van net- en verlengsnoeren
- Afneembare meetsnoeren, voor snelle vervanging ter plaatse
- Integrale handgreep
- USB-poort voor gegevensoverdracht

De Fluke 6500-2 biedt dit allemaal, plus:

- Geïntegreerd QWERTY-toetsenbord, voor snelle gegevensinvoer
- Extra USB-geheugenfunctie voor het maken van een reservekopie van de opgeslagen gegevens en voor de gegevensoverdracht naar een pc
- Groot grafisch display met achtergrondverlichting
- Voorgeprogrammeerde automatische testvolgorden voor een groter gebruikersgemak
- Integrale codes voor installaties, locaties en omschrijvingen voor een snellere gegevensverwerking
- Functie voor het controleren van het geheugen voor meer controlemogelijkheden op locatie

Afzonderlijke draagkoffer

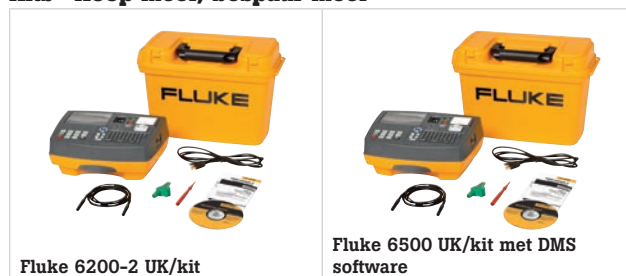
De compacte Fluke PAT-testers worden geleverd inclusief een draagkoffer die niet alleen bescherming biedt tijdens transport, maar ook extra opbergruimte voor accessoires en andere instrumenten. De PAT-testers zijn uiterst licht met een gewicht van circa 3 kg (zonder koffer) en hebben integrale handgrepen voor extra comfort.

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 6200-2 PAT tester	Netsnoer, meetsnoeren, handleiding voor programmeurs/gebruikers op cd, draagtas
FLUKE 6500-2 PAT tester	

Niet in alle regio's beschikbaar

Kits—Koop meer, bespaar meer



Fluke 6200-2 UK/kit

Fluke 6500 UK/kit met DMS software

Productoverzicht

	6200-2	6500-2
LN-netspanning	•	•
Limietoverschrijdingsindicatoren	•	•
Functie voor nullen van massaverbindingskabel	•	•
Aardingsweerstand PE (200 mA)	•	•
Aardingsweerstand PE (25 A)	•	•
Isolatie 500 V DC	•	•
Isolatie 250 V DC		•
Lekstroom	•	•
Aanraakstroom	•	•
Aardlekschakelaartest		•
Vervangende lekstroom	•	•
Apparatenvermogen kVA	•	•
Apparatenbelastingsstroom	•	•
LCD-display met zeven segmenten	•	•
Dotmatrix-kleurendisplay		•
Achtergrondverlichting	•	•
USB-poort voor afdrukken	•	•
Poort voor USB-flashstation (opslaan en downloaden)		•
Externe printeruitvoer	•	•
Frontpaneel met QWERTY-toetsenbord		•
IEC-snoerentest	•	•
Automatisch testen		•
Programmeerbare indicatoren voor het pass/fail-niveau		•
Gegevensopslag		•
Beperkte gegevensopslag	•	
Polariteitcontroles		•
Online grafisch helpmenu		•
Programmamodus		•
Realtime-klok		•
Resultaatbeheer via frontpaneel		•
230V-testbus/230V-netstroomstekker	•	•
Met meetsnoeradapter geschikt voor het testen van 110V-apparaten		•

Specificaties

Mechanische en algemene specificaties		
Afmetingen (LxBxH)		200 mm x 275 mm x 114 mm
Gewicht		3,13 kg
Voeding		230 V +10 % -15 %, 50 Hz $\pm$ 2 Hz of (alleen de 6500-2: 110 V +10 % -15 %, 50 Hz $\pm$ 2 Hz)
Stroomverbruik (tester)		Normaal 13 W (inactief) Max. 60 W gedurende beschermingsleidingtest met 25 A
Opslag	Temperatuur	-10 °C tot 60 °C
	Corrosiebestendigheid	70 °C bij 95 % RV gedurende max. 5 dagen
Bedrijfstemperatuur		0 °C tot 40 °C
Hoogte tijdens bedrijf		0 tot 2000 m
Relatieve vochtigheid		Niet-condenserend < 10 °C 95 % van 10 °C tot 30 °C 75 % van 30 °C tot 40 °C
Afdichting		IP40 (behuizing), IP20 (connectoren)
EMC		Voldoet aan EN61326-1, draagbaar
EMC		3 V/m
Veiligheidsspecificatie		Voldoet aan EN61010-1 3e editie, CAT II, 300 V, pol 2 Alleen Duitse versie: DIN VDE0404-1 en DIN VDE0404-2 IEC/EN 61557, deel 1, 2, 4, 6, 10 CAT II, 300 V, pol 2





Fluke T5-1000



Fluke T5 elektrische testers

Fluke T5-1000 en T5-600 spannings-, doorbel- en stroomtesters

- Een uitmuntend eerstelijns probleemoplossings- en meetinstrument
- Verkrijgbaar in een 600 V- en 1000 V-uitvoering
- OpenJaw™ stroommeting
- Draaischakelaar voor het selecteren van de functies voor volt, ampère en ohm
- Meetsnoeren die bestand zijn tegen intensief gebruik

Specificaties

	T5-1000	T5-600
Meet AC/DC-spanning	1000 V	600 V
Meet AC-stroom (gem.)	100 A	100 A
Doorbeltest	< 25 Ω	< 25 Ω
Weerstand meten	1000 Ω	1000 Ω
DC-polariteitsindicator	•	•
Afneembare pennen met optionele penstijlen	•	•
Digitaal display	•	•
Veiligheidsspecificatie	1000 V overspanning CAT III	600 V overspanning CAT III
Garantie	Twee jaar	Twee jaar

* Spanningsniveaus variëren afhankelijk van het land waarvoor deze zijn bestemd.

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
T5-1000 spannings- doorbel- en stroomtester met een bereik van 1000 V	Afneembare probes en instructieblad
T5-600 spannings- doorbel- en stroomtester met een bereik van 600 V	Afneembare probes en instructieblad



Kits—Koop meer, bespaar meer



Fluke T5-HS-1AC-kit

Fluke VoltAlert™ serie

De nieuwe generatie VoltAlert™ contactloze AC-spanningzoekers van Fluke is uitermate gebruiksvriendelijk. Elektriciens, onderhouds-, service- en veiligheidspersoneel en huiseigenaren kunnen snel testen of er spanning op een circuit staat; thuis of op de werkplek. Gecertificeerd tot CAT IV 1000 V.

Fluke 1AC II VoltAlert™

De Fluke VoltAlert AC-spanningzoeker is zeer gemakkelijk in het gebruik: breng gewoon de punt in aanraking met een contactstrip, contactdoos of stroomdraad. Als de punt rood oplicht en het apparaat piept, weet u dat er spanning op de leiding staat.

- Het instrument controleert zelf voortdurend de toestand van de batterij en het circuit, wat te zien is door het periodiek dubbel oplichten van een controlelampje
- Hoogste veiligheidsclassificatie: CAT IV 1000 V

2AC VoltAlert™

De 2AC is het nieuwste product binnen het VoltAlert™-assortiment contactloze AC-spanningzoekers van Fluke. Het is in zakformaat en gemakkelijk te gebruiken.

- Spanningdetectie van 200 tot 1000 V AC, geschikt voor een breed scala aan toepassingen in woonhuizen en commerciële en industriële gebouwen
- Altijd ingeschakeld, waardoor uw 2AC altijd klaar is voor gebruik, en uitgerust met een laagspanningscircuit voor een langere levensduur van de batterij
- Innovatieve batterijtestknop waarmee u kunt controleren of de batterij in goede staat verkeert
- Het product heeft een overspanningsclassificatie van categorie IV– 1000 V voor de beste bescherming van de gebruiker
- Twee jaar opslaggarantie

LVD2 Volt Light-spanningzoeker/zaklamp

Combineert helder licht en spanningdetectie in een penachtig ontwerp

- Twee gevoeligheden
- Detecteert spanningen van 90 V tot 600 V AC
- Veiligheidsspecificatie CAT IV 600 V

LVD1 Volt Light

Spanningzoeker met twee gevoeligheden

- Detecteert spanningen van 40 V tot 300 V AC
- Wordt geleverd met een universele klem waarmee u het lampje kunt bevestigen aan uw zak, helm of zelfs op een luik



Fluke 1AC-II



Fluke 2AC



Fluke LVD2



Specificaties

	2AC	1AC-II	1LAC-II	LVD2	LVD1
Spanningsbereik	200 V AC tot 1000 V AC	90 V AC tot 1000 V AC	20 V AC tot 90 V AC	90 V AC tot 600 V AC	40 V AC tot 300 V AC
Geluidssignaal		•	•	•	•
Zaklamp				•	•
Aan/uit	Altijd aan	•	•	•	•
Veiligheidsspecificatie	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V

Bestelinformatie

Modellen

- 2AC VoltAlert™ Spanningzoeker
- 1AC-II VoltAlert™ Spanningzoeker
- 1LAC-II VoltAlert™ Spanningzoeker
- LVD2 Spanningzoeker/Zaklamp
- LVD1 Spanningzoeker/Zaklamp



T90/T110/T130/T150 Spannings- en doorbeltesters

Robuuste, hoogwaardige testers geven snel testresultaten, op de manier die u het beste uitkomt

Alle elektriciens zouden een tweepolige tester moeten hebben. Ervaren professionals weten dat ze voor hun werk, hun reputatie en zelfs hun persoonlijke veiligheid kunnen vertrouwen op de elektrische testinstrumenten van Fluke. Dat geldt ook voor onze serie tweepolige spanningstesters. Deze testers zijn uitgerust met geavanceerde meet- en veiligheidstechnologie, en bieden alles wat u verwacht van Fluke en nog een beetje meer.

- Sterke, hoogwaardige constructie die lang meegaat. Deze omvat een duurzame, speciaal gevormde behuizing, een dikker snoer met slijtage-indicator, een stevig batterijvak en een goed passende en sterke beschermkap voor de meetpenen
- Snelle testresultaten zoals u ze wilt hebben, met grote, gemakkelijk te gebruiken toetsen, een heldere achtergrondverlichting en duidelijk hoor- en voelbare indicatoren die ontworpen zijn voor elke werksituatie
- Verbeterd ergonomisch ontwerp ligt goed in uw hand, is gemakkelijk te gebruiken (zelfs met handschoenen aan) en heeft een snelle, veilige kap voor de meetpenen.
- Voldoet aan HSE GS 38 (penkappen) en IEC EN 61243-3:2014

Specificaties

	T90	T110	T130	T150
Gelijk- en wisselspanning	12 V - 690 V		6 V - 690 V	
Continuïteit	0 - 400 kΩ			
Frequentie	0 - 60 Hz	0 - 400 Hz		
Faserotatie	-	100 V - 690 V		
Weerstandsmeting	-	-	-	Maximaal 1999 Ω
Reactietijd (LED-balk)	< 0,1 s			
200 kΩ ingangsimpedantie	Stroomopname 3,5 mA bij 690 V Stroomopname 1,15 mA bij 230 V			
7k Ω ingangsimpedantie (met ingedrukte belastingstoetsen)	-	Stroomopname 30 mA bij 230 V		
Veiligheidsclassificatie	CAT II 690V CAT III 600V	CAT III 690V CAT IV 600 V		
Beschermingsklasse	IP54	IP 64	IP 64	IP 64

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
Fluke T90 Spannings- en Doorbeltester	Twee AA batterijen van 2 V en instructieblad
Fluke T110 Spannings-/Doorbeltester met schakelbare belasting	
Fluke T130 Spannings-/Doorbeltester met LCD-scherm, schakelbare belasting	
Fluke T150 Spannings-/Doorbeltester met LCD-scherm, Ohms, schakelbare belasting	

Aanbevolen accessoires



H15 holster voor elektrische tester

C150 draagtas



9040/9062 Faserotatie-indicatoren

Fluke 9040

De Fluke 9040 is geschikt voor het meten van faserotatie overal waar driefasevoedingen worden gebruikt voor voeding van motoren, aandrijvingen en elektrische systemen. De Fluke 9040 is een draaiveldindicator en geeft via een LCD-display een duidelijke indicatie van de 3-fasenspanning en de faserotatierichting, zodat de juiste aansluitingen kunnen worden bepaald. De fasevolgorde kan snel worden bepaald en hij heeft een spanningsbereik (tot 700 V) en een frequentiebereik die geschikt zijn voor commerciële en industriële toepassingen. De meetprobes die met het instrument worden meegeleverd, hebben een variabel klembereik zodat een veilig contact mogelijk is, vooral bij industriële contactdozen.

Fluke 9062

De unieke Fluke 9062 geeft het draaiveld en de rotatie van motoren weer en biedt de voordelen van contactloze detectie. De Fluke 9062, die speciaal bedoeld is voor commerciële en industriële omgevingen, geeft met behulp van de meegeleverde meetsnoeren een snelle indicatie van driefase-rotatie of kan worden gebruikt voor het bepalen van de rotatie van synchrone en asynchrone driefasemotoren. De contactloze detectie is ideaal voor metingen aan motoren waarvan de as niet zichtbaar is. De meetprobes die met het instrument worden meegeleverd, hebben een variabel klembereik zodat een veilig contact mogelijk is, vooral bij industriële contactdozen.



Specificaties

	9040	9062
Spanningsbereik	40 - 700 V	Tot max. 400 V
Faseweergave	-	120 - 400 V AC
Frequentiebereik	15 - 400 Hz	2 - 400 Hz
Bedrijfstijd	Continue	Continue

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 9040 faserotatie-indicator	Drie krokodillenklemmen, drie standaard meetprobes, drie flexibele meetprobes
FLUKE 9062 motor- en faserotatie-indicator	Drie krokodillenklemmen, drie flexibele meetprobes, drie meetsnoeren



Aanbevolen accessoires

TLK290 meetprobekit	TLK291 set gezeekerde meetprobes	C25 grote draagtas
----------------------------	---	---------------------------





Ontvanger



Transmitter



Fluke 2042 kabelzoeker

De veelzijdige oplossing voor het opsporen van de kabellocatie

De Fluke 2042 is een professionele kabelzoeker voor universeel gebruik. Het instrument is ideaal voor het traceren van kabels in muren en onder de grond, voor het opsporen van zekeringen/stroomkringonderbrekers in eindgroepen en het opsporen van stroomstoringen en kortsluitingen in kabels en elektrische vloerverwarmingssystemen.

Hij kan ook worden gebruikt voor het traceren van metalen waterleidingen en verwarmingspijpen. De eenheid is verkrijgbaar als een complete set die bestaat uit een transmitter en ontvanger in een speciaal draagkoffertje. De ontvanger beschikt ook over een zaklampfunctie voor het werken in slecht verlichte omgevingen.

- Voor alle toepassingen (spanningvoerende of spanningsloze kabels) zonder extra instrumenten
- De set bevat een transmitter en een ontvanger
- Een digitaal gecodeerd verzendsignaal garandeert een duidelijke signaalherkenning
- Transmitter met LCD-display voor het doorgeven van niveau, code en externe spanning
- Ontvanger met een LCD-display met achtergrondverlichting voor weergave van het niveau en de code van het ontvangstsignaal en indicatie van spanningvoering
- Automatische of handmatige aanpassing ontvangstsignaalgevoeligheid
- Schakelbaar akoestisch ontvangstsignaal
- Automatische uitschakelfunctie
- Extra zaklampfunctie voor het werken in donkere omgevingen
- Extra transmitters zijn verkrijgbaar om de mogelijkheden van het instrument verder uit te breiden of om de verschillende signalen correct te kunnen onderscheiden

Specificaties

	Transmitter	Ontvanger
Spanningsmeetbereik	12 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V	
Frequentiebereik	0,60 Hz	
Uitgangssignaal	125 kHz	
Spanning	Tot max. 400 V AC/DC	
Tracering van de diepte van de kabellocatie	99 metingen	0...2,5m kabel in muren/onder de grond
Netspanningdetectie		0...0,4m

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 2042 kabelzoeker (transmitter + ontvanger)	TL27 meetsnoerenset voor zwaar gebruik, TL74 set meetprobes met lantaarpunt, AC285 krokodillenklemmenset, draagtas, draagkoffer
FLUKE 2042T kabelzoekertransmitter	

Instrumenten voor de binnenluchtkwaliteit

Instrumenten voor het handhaven van een goede binnenluchtkwaliteit

Fluke 971 temperatuur-vochtigheidsmeter

Temperatuur en vochtigheid zijn twee belangrijke factoren bij het handhaven van optimale comfortniveaus en een goede binnenluchtkwaliteit. Meet snel en eenvoudig vochtigheids- en temperatuurswaarden met de Fluke 971. De Fluke 971 is van onschatbare waarde bij het onderhouden van installaties door onderhouds- en installatiemonteurs en voor specialisten die de binnenluchtkwaliteit beoordelen. De Fluke 971 is het perfecte instrument voor het bewaken van probleemgebieden. Het apparaat is gebouwd met het oog op prestaties en duurzaamheid.

- Nieuwe en verbeterde digitale sensor voor een snellere reactietijd
- Verlicht dubbel display voor vochtigheid en temperatuur
- Geschikt voor dauwpunt- en WBGT-metingen (WBGT = natteboltemperatuur)
- Opslagcapaciteit van 99 records
- Compact en lichtgewicht met 188 g (6,6 oz)
- min/max/Avg/Hold functies

Specificaties

Functies	Meetwaarden
Temperatuurbereik	-20 °C tot 60 °C (-4 °F tot 140 °F)
Bereik relatieve vochtigheid	5 % tot 95 %
Reactiesnelheid temperatuurmeting	500 ms
Type temperatuursensor	NTC
Reactiesnelheid vochtigheidsmeting	Voor 90 % van het totale bereik - 60 s bij een luchtverplaatsing van 1 m/s
Vochtigheidssensor	Elektronische capacitieve polymeerfilmsensor
Batterijtype	4 AAA-alkalinebatterijen
Gebruiksdur batterijen	200 uur
Veiligheidsgoedkeuring	Elektromagnetische compatibiliteit: Voldoet aan EN 61326-1

Voor procedurevideo's, toepassingsopmerkingen en andere bronnen kunt u terecht op de pagina's over binnenluchtkwaliteit op www.fluke.com

Fluke 985-luchtdeeltjesteller

De Fluke 985 luchtdeeltjesteller is ideaal voor storingzoeken, bewaking van de binnenluchtkwaliteit en het controleren van HVAC-filterprestaties op essentiële locaties, en het is het perfecte instrument voor professionals op het gebied van onderhoud, HVAC en binnenluchtkwaliteit.

- Zes kanalen en deeltjesgrootte van 0,3 - 10,0 µm
- Groot 3,5 inch QVGA-kleurenscherm
- Opslagcapaciteit van 10.000 records: Snelle toegang tot historische gegevens
- Weergave van de gegevens op het scherm
- Persoonlijke instellingen en configuraties
- Downloaden van gegevens naar een pc met behulp van een USB-geheugenstick, USB-kabel of Ethernet-verbinding
- USB/Ethernet-oplaadkabelhouder

Specificaties

Functies	Meetwaarden
Doorstroomsnelheid	2,83 l/min (0,1 cfm)
Lichtbron	Laser van klasse 3B, 775 nm tot 795 nm, 90 mW
Telmodi	Ruwe telling, aantal/m³, aantal/ft³, aantal/liter in cumulatieve of differentiële modus
Telefficiëntie	50 % bij 0,3 µm; 100 % voor deeltjes > 0,45 µm (volgens ISO 21501)
Nulpunt	1 telling/5 minuten (JIS B9921)
Concentratiegrenswaarden	10 % bij 4.000.000 deeltjes per ft³ (volgens ISO 21501)
Sample-inlaat	Isokinetische probe
Gebruiksomgeving	10 °C tot 40 °C (50 °F tot 104 °F) < 95 % niet-condenserende relatieve vochtigheid
Garantie	Eén jaar

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 985-luchtdeeltjesteller	Kalibratiecertificaat (NIST-traceerbaar), houder voor laden en handige USB- en Ethernet-communicatie, Ethernet-kabel, USB-kabel, voeding, inlaatfilter met nulpunt, filteradapter, beschermkap sample-inlaat, harde draagkoffer, handleiding
FLUKE 971-temperatuur-vochtigheidsmeter	Vier AAA-alkalinebatterijen, gebruikershandleiding



Bewaak overall binnen uw faciliteit luchtvochtigheidsniveaus met de Fluke 971.





Fluke 975 AirMeter™

Eenvoudige alles-in-een luchtdiagnostiek

De Fluke 975 AirMeter™ combineert vijf krachtige instrumenten voor luchtkwaliteit in één apparaat.

- Gelijktijdig meten, vastleggen en weergeven van temperatuur, vochtigheid, CO₂- en CO-niveaus
- Berekening van percentage buitenlucht, met één druk op een toets luchtstroom en -snelheid via een beschikbare probe (975V)
- Dauwpunt en natteboltemperatuur
- CO₂ en functie voor CO kalibratie op locatie
- Min/max/gem voor alle gemeten en berekende waarden en visuele alarmmeldingen voor drempelwaarden
- Uitgebreide discrete of continue datalogfunctie. Geregistreerde gegevens kunnen via USB naar een pc worden gedownload
- Automatische compensatie voor veranderingen in de barometerdruk
- Twee jaar garantie

Specificaties

	Bereik	Displayresolutie	Nauwkeurigheid
Temperatuur	-20 °C tot 50 °C (-5 °F tot 122 °F)	0,1 °C	± 0,9 °C/± 1,62 °F van 40 °C tot 60 °C ± 0,5 °C/± 1,00 °F van 5 °C tot 40 °C ± 1,1 °C/± 1,98 °F van -20 °C tot 5 °C
Relatieve vochtigheid	10 % tot 90 % RV, niet-condenserend	1 %	± 2 % RV (10 % RV tot 90 % RV)
Luchtsnelheid	50,0 fpm tot 3000 fpm 0,25 m/s tot 15 m/s	1 fpm (0,005 m/s)	± 4 % of 4 fpm* ± 4 % of 0,02 m/s* afhankelijk van welke van beide het grootst is * Nauwkeurigheidsspecificatie geldt alleen voor snelheidsmetingen boven 0,25 m/s
CO ₂	0 ppm tot 5000 ppm	1 ppm	Opwarmtijd 1 min. (5 minuten voor volledige meetbereik) 2,75 % + 75 ppm
CO	0 tot 500 ppm	1 ppm	± 5 % of ± 3 ppm, welke van de twee groter is, bij 20 °C en 50 % RV



Fluke 922 airflowmeter/micromanometer

De Fluke 922 maakt het u gemakkelijker door drukverschil, luchtstroming en luchtsnelheid te combineren in één robuuste meter.

- De meter geeft drukverschil en statische druk, luchtsnelheid en luchtstroming weer
- Door de gebruiker gedefinieerde kanaalvorm en -grootte voor een maximale luchtstroomnauwkeurigheid
- Min/Max/Avg/Hold functies

Specificaties

	Bereik	Nauwkeurigheid
Luchtdruk	± 4000 pascal/± 16 in H ₂ O/± 400 mm H ₂ O/ ± 40 mbar/± 0,6 PSI	± 1 % + 1 Pascal/± 1 % + 0,01 in H ₂ O/ ± 1 % + 0,1 mm H ₂ O/± 1 % + 0,01 mbar/ ± 1 % + 0,0001 PSI
Luchtsnelheid	250 fpm tot 16.000 fpm (1 tot 80 m/s)	± 2,5 % van uitlezing bij 2000 fpm (10,0 m/s)
Luchtstroming (volume)	0 tot 99.999 cfm; 0 tot 99.999 m ³ /uur; 0 tot 99.999 l/s	Nauwkeurigheid is afhankelijk van de snelheid en kanaalafmetingen
Temperatuur	0 °C tot 50 °C	0,1 °C
Gegevensopslag	99 metingen	

Fluke-RLD2 Zaklamp voor koelmiddellekdetecteur

Zaklamp die koelmiddellekken onmiddellijk aan het licht brengt. Laseraanwijzer voor het opsporen van de exacte leklocatie.

CO-220 Koolmonoxidemeter

Controleer CO niveaus rondom ovens en boilers. Volgt de oplopende frequentie wanneer CO niveaus oplopen.

CO-205 Aspirateur kit

Een accessoireset voor rookgas monsterneming.

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 975V AirMeter™ met snelheid	Kalibratiekap, luchtsnelheidsprobe (alleen Fluke 975V), FlukeView® Forms software, voedingsadapter, internationale voedingsstekkers, draagkoffer, drie AA alkalinebatterijen, gebruikershandleiding met veiligheidsinformatie
FLUKE 975 AirMeter™	
Fluke 922 Airflowmeter	Twee rubberen slangen, een draagtas, vier AA alkalinebatterijen van 1,5 V, gebruikershandleiding
FLUKE-922/Set Airflowmeterset	12 inch pitotbuis, twee rubberen slangen, magnetische ophangriem, vier AA alkalinebatterijen, gebruikershandleiding, draagkoffer
FLUKE-RLD2 Lekdetector en zaklamp	
FLUKE-CO-220 Koolmonoxidemeter	
FLUKE-CO-205 Aspiratorset	



Fluke 1000FLT lampentester

TL-verlichting testen zonder willekeur

Bespaar tijd en verlaag de kosten door de enige tester te gebruiken die alle vijf essentiële verlichtingstests uitvoert in minder dan 30 seconden. De Fluke 1000FLT tl-verlichtingstester maakt u het werk eenvoudiger door problemen met tl-verlichting en -armaturen uiterst precies te lokaliseren en de werking ervan te controleren. Het apparaat is gemakkelijk te gebruiken en is bestand tegen intensief werkgebruik, waaronder een val vanaf twee meter hoogte. Net als alle Fluke producten, kent de 1000FLT een hoogwaardige constructie, onderhoudsgemak en drie jaar garantie. Bedrijven hebben aanzienlijk geïnvesteerd in tl verlichting en als uw werk vereist dat u een groot aantal tl-lampen werkend houdt, is de Fluke 1000FLT een onmisbaar instrument.

- **Lamptest:** Test de lamp zonder hem uit te fitting te halen
- **Ballasttest:** Bepaal gemakkelijk of de ballast werkt
- **Contactloze spanning:** Controleer snel op aanwezige spanning
- **Pin doorbel test:** Test of filamenten doorgang hebben
- **Ballasttypetest:** Bepaal of het voorschakelapparaat elektronisch of magnetisch is zonder de fitting te demonteren – identificeer voorschakelapparaten die energie verspillen

Specificaties

Funcies	Meetwaarden
Max. uitgangsspanning voor lampentest	3000 V piek-tot-piekspanning
Voorschakelapparaat testen	20 kHz
Bepaling van ballasttype	≤ 3 m (10 ft) afstand
Pin doorbel test	< 1 kΩ
Non-contact Voltage limieten (VoltAlert™)	85 V AC tot 277 V AC 45 Hz tot 67 Hz ≤ 10 cm (4 in) afstand
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +50 °C (14 °F tot +122 °F)
Opslagtemperatuur	Opslag -40 °C tot +60 °C (-40 °F tot +140 °F)
Veiligheidsspecificatie	IEC 61010-1, vervuilingsgraad 2
Garantie	Drie jaar

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 1000FLT tl-verlichtingstester	Beknopte handleiding, 4 AA alkalinebatterijen, holster



Controleer snel op aanwezige spanning zonder een onder spanning staande geleider aan te raken.

Bepaal gemakkelijk of de ballast werkt.





Fluke isolatiemultimeters, modellen 1587 FC/1577

De hoogwaardige 2-in-1-isolatie-DMM

De modellen 1587 FC en 1577 Fluke-isolatiemultimeters combineren een digitale isolatietester met een volwaardige digitale true-RMS-multimeter in één compact en draagbaar apparaat voor optimale veelzijdigheid bij zowel storingzoeken als preventief onderhoud.

De Fluke 1587 FC-isolatiemultimeter voegt vier krachtige nieuwe diagnostische functies toe met de Fluke Connect® Measurements-app:

- Getimede PI-/DAR-verhoudingstests met TrendIt™-grafieken identificeren sneller vocht en problemen met verontreinigde isolatie
- Geheugenopslag via Fluke Connect elimineert het verkeerd opschrijven van resultaten, vermindert het aantal fouten en slaat gegevens op voor historisch volgen in de loop der tijd
- Temperatuurcompensatie via de app voor het vaststellen van nauwkeurige uitgangswaarden en relevante historische vergelijkingen
- Het historisch volgen van apparatuur en het registreren van trends brengt achteruitgang van de apparatuur in de loop van de tijd aan het licht en maakt beslissingen in real-time op locatie mogelijk met Fluke Connect® Assets (afzonderlijk verkrijgbaar)

Specificaties

	Model 1587 FC	Model 1577
Getimede PI-/DAR-ratiometing met TrendIt™-grafieken via de Fluke Connect Measurements-app	•	
Geheugenopslag via de Fluke Connect Measurements-app	•	
Temperatuurcompensatie via de Fluke Connect Measurements-app	•	
Isolatietestspanningen: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	•	
Isolatietestspanningen: 500 V en 1000 V		•
Isolatieweerstand	0,01 MΩ tot 2,0 GΩ	0,1 MΩ tot 600 MΩ
Automatische ontlading van capacitieve spanningen	•	•
Afgevlakte aflezing van isolatietestwaarden	•	
Frequentie	•	
Capaciteit	•	
Diodetest	•	
Temperatuur	•	
Min/Max	•	
Laagdoorlaatfilter voor frequentiereguleerde aandrijvingen, voor nauwkeurige metingen aan motoraandrijvingen	•	
AC-/DC-stroom	•	•
DC in millivolt	•	•
AC/DC in milliampère	•	•
Weerstand	0,1 Ω tot 50 MΩ	0,1 Ω tot 50 MΩ
Doorgang	•	•
Automatische uitschakeling	•	•
Garantie (aantal jaren)	3	3

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 1587 FC isolatiemultimeter	Externe probe, testdraden, krokodillenklemmen, thermokoppel type K, draagkoffer, gebruikersdocumentatie
FLUKE 1577 isolatiemultimeter	Externe probe, testdraden, krokodillenklemmen, draagkoffer, gebruikersdocumentatie

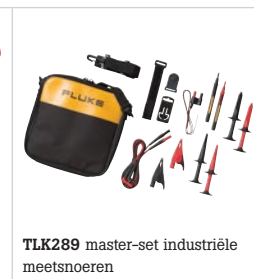
Efficiënt storingzoeken en maximale veelzijdigheid bij het nauwkeurig testen van motoren en VSD-aandrijvingen met een laagdoorlaatfilter.



Kits—Koop meer, bespaar meer



Aanbevolen accessoires



Fluke 1507 en 1503 Isolatiweerstandstesters

Kwaliteit, duurzaamheid en gemak - precies wat u nodig hebt

Deze lichtgewicht, betaalbare isolatietesters zijn ideaal voor storingzoeken, ingebruiknametoepassingen en preventieve onderhoudstoepassingen.

- Automatische berekening van de polarisatie-index en diëlektrische absorptieverhouding (alleen 1507)
- Meerdere testspanningen: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V (alleen 1507)
- Remote-control meetprobe voor snel en gemakkelijk testen
- Isolatietestbereik 0,01 MΩ tot 10 GΩ (1507), 0,1 MΩ tot 2 GΩ (1503)
- Vergelijkingsfunctie (pass/fail) voor herhaalde tests (1507 alleen)
- Detectie van spanningvoerende stroomkringen voorkomt isolatietests bij aanwezige spanningen > 30 V
- Automatische ontlading van capacitieve spanningen
- AC-/DC-spanning: 0,1 V tot 600 V
- Lage weerstand/randaardingscontinuïteit (200 mA) voor het controleren van verbindingen en motorwikkelingen
- Weerstand: 0,01 Ω tot 20,00 kΩ

Specificaties

	1507	1503
Isolatietestspanningen: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	•	•
Isolatietestspanningen: 500 V en 1000 V		•
Isolatiweerstand	0,01 MΩ tot 10 GΩ	0,1 MΩ tot 2 GΩ
Automatische ontlading van capacitieve spanningen	•	•
Continuïteitsfunctie	200 mA acc. EN 61557-4	
Weerstand	0,1 Ω tot 20,00 kΩ	0,1 Ω tot 20,00 kΩ
Automatische uitschakeling	•	•
Garantie (aantal jaren)	1	1

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 1507 isolatietester	Externe probe, siliconenmeetsnoeren, meetprobes, grote krokodillenklemmen, holster, gebruikershandleiding
FLUKE 1503 isolatietester	Externe probe, siliconenmeetsnoeren, meetprobes, grote krokodillenklemmen, holster, gebruikershandleiding



De magnetische meterhanger zorgt ervoor dat u beide handen vrij hebt, zodat u zich kunt richten op veilig meten.

Controleer verbindingen en motorwikkelingen door het testen op lage weerstand/randaardingscontinuïteit.



Aanbevolen accessoires

TLK289 master-set industriële meetsnoeren	TL27 meetsnoeren voor zwaar gebruik	C116 zachte draagtas	C101 draagkoffer
--	--	-----------------------------	-------------------------



1555 en 1550C isolatieweerstandstesters

Krachtige instrumenten voor storingzoeken en voorspellend onderhoud

Met de Fluke 1555 en Fluke 1550C isolatieweerstandstesters zijn digitale isolatietests tot maximaal 10 kV mogelijk. Hierdoor zijn deze instrumenten ideaal voor het testen van een grote verscheidenheid aan hoogspanningsapparatuur, waaronder schakelinstallaties, motoren, generatoren en kabels.

- Testspanningen tot 5 kV (1550C) en 10 kV (1555) bieden oplossingen voor alle toepassingen
- Een spanningswaarschuwingssignaal laat de gebruiker weten dat er spanning aanwezig is en geeft een spanningswaarde weer tot maximaal 600 V AC of DC, voor een grotere veiligheid van de gebruiker
- Metingen kunnen worden opgeslagen op 99 geheugenlocaties, elk toegewezen aan een uniek, door de gebruiker gedefinieerd label voor gemakkelijk oproepen.
- Automatische berekening van de dielektrische absorptie (DAR) en de polarisatie-index (PI) zonder extra instelhandelingen
- Het beveiligingssysteem elimineert het effect van oppervlakte lekstroom bij het meten van hoge weerstanden
- Meting van capaciteit en lekstroom
- Stijgfunctie voor doorslagtests

Productoverzicht

	1555	1550C
Isolatietestspanningen: 250 V tot 5.000 V naar keuze		•
Isolatietestspanningen: 250 V tot 10.000 V naar keuze	•	
Isolatieweerstand	2 TΩ	1 TΩ
Automatische ontlading van capacatieve spanningen	•	•
Garantie (aantal jaren)	3	3

Specificaties

Testspanning (DC)	Bereik	Nauwkeurigheid (± % van uitlezing)
250 V	< 250 kΩ 250 kΩ tot 5 GΩ 5 GΩ tot 50 GΩ > 50 GΩ	niet gespecificeerd 5 % 20 % niet gespecificeerd
500 V	< 500 kΩ 500 kΩ tot 10 GΩ 10 GΩ tot 100 GΩ > 100 GΩ	niet gespecificeerd 5 % 20 % niet gespecificeerd
1000 V	< 1 MΩ 1 MΩ tot 20 GΩ 20 GΩ tot 200 GΩ > 200 GΩ	niet gespecificeerd 5 % 20 % niet gespecificeerd
2500 V	< 2,5 MΩ 2,5 MΩ tot 50 GΩ 50 GΩ tot 500 GΩ > 500 GΩ	niet gespecificeerd 5 % 20 % niet gespecificeerd
5000 V	< 5 MΩ 5 MΩ tot 100 GΩ 100 GΩ tot 1 TΩ > 1 TΩ	niet gespecificeerd 5 % 20 % niet gespecificeerd
10000 V (alleen 1555)	< 10 MΩ 10 MΩ tot 200 GΩ 200 GΩ tot 2 TΩ > 2 TΩ	niet gespecificeerd 5 % 20 % niet gespecificeerd
Functies		
Lekstroom	1 nA tot 2 mA	± (20 % + 2 nA)
Capaciteitsmeting	0,01 uF tot 20,00 uF	± (15 % leetw. + 0,03 uF)
Waarschuwingssignaal voor spanningvoerende stroomkring	30 V tot 1100 V AC/DC, 50/60 Hz	± (15 % + 2 V)

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 1550C 5 kV isolatietester	Meetsnoeren met krokodillenklampen, infraroodadapter met interfacekabel, FlukeView Forms software, AC-netvoedingskabel, draagtas, beknopte handleiding, gebruikershandleiding
FLUKE 1555 10 kV isolatietester	
FLUKE 1550C-KIT	Meetsnoeren met robuuste krokodillenklampen, infraroodadapter met interfacekabel, FlukeView Forms software, AC-netvoedingskabel, draagtas, beknopte handleiding, gebruikershandleiding, NIST-traceerbaar certificaat
FLUKE 1555C-KIT	

Flexibiliteit voor het testen van een breed scala aan hoogspanningstoepassingen.



Productoverzicht instrumenten voor netvoedingskwaliteit energie

		Eénfase			Driefasen					
Basismetingen	Toepassing	VR1710	345	43B	1730	1736/38	1740	430-II	1750	1760
Analyse van het energieverbruik										
Meting van V, I, kW, cos phi/DPF en kWh.	U kunt bij energie-audits gedetailleerde stroom- en energieverbruiksprofielen verkrijgen en besparingsmogelijkheden lokaliseren		•	•	•	•	•	•	•	•
Meting van MIN/MAX en AVG			•	•	•	•	•	•	•	•
Loggen over een periode van 10 dagen			•	•	•	•	•	•	•	•
Monetarisering van energieverstopping								•		
Basisanalyse van harmonischen										
THD-meting (V & I)	U kunt de bron van vervorming in uw installatie ontdekken, zodat u deze belastingen kunt filteren of naar gescheiden circuits kunt verplaatsen	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Harmonischen, 1e tot 25e voor V & I		• (alleen V)	•	•		•	•	•	•	•
Geavanceerde analyse van harmonischen										
Volledig harmonisch spectrum	Als vervormende belastingen problemen in uw installatie veroorzaken, hebt u uitgebreide gegevens nodig om de oorzaak vast te stellen en een oplossing te bedenken		•	•		•	•	•	•	•
Power harmonics			•	•				•	•	•
Basisprobleemoplossing van industriële PQ-problemen										
Oscilloscoopfunctie	Bij het storingzoeken in het veld helpt de grafische weergave van gegevens u om de oorzaak van het desbetreffende probleem op te sporen		•	•		•		•	•	•
Spanningsschommelingen		•		•		•	•	•	•	•
Geavanceerde probleemoplossing van industriële PQ-problemen										
Uitgebreide logfunctie	Complexe installaties vergen vaak een diepgaande analyse van de meetgegevens. Als er sprake is van meer dan één belasting kan willekeurige wederzijdse inwerking een probleem veroorzaken		•	•		•	•	•	•	•
Transiëntenregistratie		•		•		•		•	•	•
Flicker		•					•	•	•	•
Motoranalyse										
Snelheid	Voer een dynamische motoranalyses uit door de terugregelfactor van de motor ten opzichte van de belasting te plotten conform de NEMA/IEC-richtlijnen inzake rechtstreeks gekoppelde elektrische motoren							•		
Koppel								•		
Mechanisch vermogen								•		
Rendement								•		
Functies en kenmerken										
Inschakelstroom						•		•		
Flicker								•	•	•
Transiënten								•	•	•
Op de netspanning gesuperponeerde signalen (Mains Signalling)								•	•	•
Vermogensgolfvormen								•		
Registratie van golfvormen van gebeurtenissen						•		•	•	•
400 Hz								•		
Efficiëntie van vermogensomvormers								•		

Voor procedurevideo's, toepassingsopmerkingen en andere bronnen kunt u terecht op de pagina's over netvoedingskwaliteit en energielogboekregistratie op www.fluke.com

INSTRUMENTEN VOOR NETVOEDINGSKWALITEIT EN ENERGIE



Fluke 430-II serie driefasen-analysers voor netvoedingskwaliteit en motoren

Problemen met de netvoedingskwaliteit opsporen, voorspellen en voorkomen

De Fluke 434-II, 435-II, 437-II en 438-II helpen bij het oplossen van problemen met de netvoedingskwaliteit in driefasen en enkelfasige stroomverdeelinrichtingen. Het door Fluke gepatenteerde energieverliesalgoritme, Unified Power Measurement genaamd, meet, kwantificeert en monetariseert energieverliezen als gevolg van problemen met harmonischen en onbalans, zodat de gebruiker de oorzaak van energievervalsing in een systeem precies kan lokaliseren.

- Leg in real-time snelle RMS-gegevens vast met PowerWave gegevensregistratie; geef RMS-waarden van een cyclus weer om de dynamische karakteristieken van elektrische systemen zichtbaar te maken (opstarten van generatoren, schakelen van UPS-systemen etc.)
- Meet belangrijke parameters op direct geschakelde motoren, zoals koppel, toerental, mechanisch vermogen en motorrendement (438-II, of met 430-II/MA upgradeoptie)
- Goedgekeurd voor CAT IV 600 V/CAT III 1000 V voor gebruik aan de service-ingang.
- De automatische transiëntenmodus legt 200 kHz-golfvormgegevens op alle fasen gelijktijdig vast tot 6 kV bij de 435-II en 437-II.
- Voer testen uit op basis van intervallen conform de internationale standaard IEC 61000-4-30 klasse-A voor de 435-II en 437-II
- Meet alle drie de fasen en de nulleider met de vier meegeleverde flexibele iFlex stroomtangen
- Download gegevens draadloos met de Fluke Connect® SD-kaart (wordt niet geleverd bij de INTL)
- Drie jaar garantie



ENERGY LOSS CALCULATOR			
Due to Load Current			
	Effective	Reactive	Unbalance
Line loss	323 kW	164 kvar	170 kvar
Neutral	51.7 kW	2.52 kW	3.08 U
Line loss	3.66 kW	2.70%	

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 434-II driefasen-energieanalyzer	
FLUKE 435-II driefasen-analyzer voor netvoedingskwaliteit en energie	Vier dunne flexibele stroomtangen, vijf meetsnoeren en klemmen, batterijlader, Power Log software, USB-kabel, kleurlocalisatieset, draagtas, 8 GB WiFi SD-geheugenkaart, gebruikershandleiding op cd
FLUKE 438-II driefasen-analyzer voor netvoedingskwaliteit en motoren	
FLUKE 437-II 400 Hz driefasen-analyzer voor netvoedingskwaliteit en energie	Vier dunne flexibele stroomtangen, vijf meetsnoeren en klemmen, batterijlader, Power Log software, USB-kabel, kleurlocalisatieset, draagkoffer met wieltjes, 8 GB WiFi SD-geheugenkaart, gebruikershandleiding op cd
FLUKE 430-II/MA upgradekit voor de 430-II motoranalyzer	Licentiecode voor firmware

Fluke 1730 driefase elektrische Energie Logger

Bronnen van energievervalsing opsporen

Met de 1730 driefase elektrische Energie Logger wordt een gemakkelijke manier geïntroduceerd om bronnen van energievervalsing op te sporen. Het profileren van het energieverbruik binnen uw faciliteit helpt u de mogelijkheden tot energiebesparing te identificeren en voorziet u van eenvoudig te begrijpen gegevens. De Fluke 1730 Energie Logger kan worden gebruikt voor het verrichten van energieonderzoek waarvoor een spannings- en een stroomverbinding is vereist. Belastingsonderzoek waarvoor alleen een stroomverbinding nodig is voor het beoordelen van de elektrische vraagcapaciteit, kan eveneens worden uitgevoerd.

- Verkrijg snel inzicht in de specifieke punten van energieverlies en verlaag uw energierekening eenvoudiger dan ooit te voren
- De geoptimaliseerde indeling en het gespecialiseerde touchscreen maken het navigeren gemakkelijk—zelfs met handschoenen aan
- De geavanceerde autocorrectie-functie voorkomt kostbare fouten door verkeerde aansluitingen
- Voeding rechtstreeks vanaf de te meten spanningsleiding (tot 500 V) of via een normaal AC-netsnoer

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
1730/BASIC driefasen elektrische Energie Logger (exclusief stroomtangen)	Voeding, spanningstestdraad, dolfijnklem, i1730-flex 1500 iFlex flexibele stroomtangen, draadklemmen met kleurcodes, voedingskabel, meetsnoeren met stapelbare stekkers, DC-voedingskabel(s), USB-kabel, mini-USB, draadtas, aanduiding ingangconnector, informatiepakket. Inclusief software (FEA, Fluke Energy Analyze)
1730/US draagbare Energie Logger (versie voor VS)	
1730/EU draagbare Energie Logger (versie voor EU)	
1730/INTL draagbare Energie Logger (INTL versie)	
FLUKE 1735 driefasen Power Logger	Vier flexibele stroomtangen (15 A/150 A/3000 A), Power Log software, spanningsnieren en -klemmen, kleurlocalisatieset, pc-interfacekabel, internationale AC-adaptor (115/230 V, 50/60 Hz), draagtas, gebruikershandleiding, gebruikershandleiding in meerdere talen op cd.

Zie onze NIEUWE producten op pagina 9!



Fluke 1736 en 1738 driefasen Power Loggers

Meer inzicht, minder onzekerheid en betere beslissingen nemen over netvoedingskwaliteit en energieverbruik

De Fluke 1736 en 1738 driefasen Power Loggers zijn compatibel met de mobiele app en desktopsoftware Fluke Connect®, waardoor u beschikt over de gegevens die u nodig hebt om onmiddellijk kritieke, real-time beslissingen te nemen over de netvoedingskwaliteit en het energieverbruik. Dit zijn de ideale meetinstrumenten voor het uitvoeren van energieonderzoek en voor basisregistratie van de netvoedingskwaliteit. De 1736 en 1738 registreren automatisch meer dan 500 parameters over de netvoedingskwaliteit, zodat u beter zicht krijgt op de gegevens die nodig zijn om de betrouwbaarheid en zuinigheid van het systeem te optimaliseren.

- **Meet alle drie de fasen en de nulleider** met de vier meegeleverde flexibele stroomtangen.
- **Uitgebreide logboekfunctie:** Meer dan 20 afzonderlijke logboekregistratiesessies kunnen op de instrumenten worden opgeslagen. Alle gemeten waarden worden zelfs automatisch geregistreerd zodat u nooit meettrends verliest.
- **Registreer dips, stijgingen en inschakelstroom:** dit omvat momentopnames van golfvormen (alleen 1738) van gebeurtenissen en een RMS-profiel in hoge resolutie samen met de datum, tijdaanduiding en de ernst om mogelijke basisoorzaken van problemen met de netvoedingskwaliteit vast te stellen.
- **Geoptimaliseerde bediening:** Leg altijd de juiste gegevens vast met een snelle, begeleide grafische installatie en neem onzekerheid over de aansluitingen weg met de intelligente verificatiefunctie.
- **Compatibel met Fluke Connect®:** Bekijk de gegevens lokaal op het instrument, via de mobiele Fluke Connect app en desktopsoftware of via het draadloze netwerk van uw faciliteit.



Specificaties

Nauwkeurigheid				
Parameter		Bereik	Resolutie	Intrinsieke nauwkeurigheid onder referentieomstandigheden (% van uitlezing + % van volle schaal)
Spanning		1000 V	0,1 V	± (0,2 % + 0,01 %)
Stroomsterkte: Directe ingang	i17xx-flex 1500 12 inch	150 A	0,1 A	± (1 % + 0,02 %)
		1500 A	1 A	± (1 % + 0,02 %)
	i17xx-flex 3000 24 inch	300 A	1 A	± (1 % + 0,03 %)
		3000 A	10 A	± (1 % + 0,03 %)
	i17xx-flex 6000 36 inch	600 A	1 A	± (1,5 % + 0,03 %)
		6000 A	10 A	± (1,5 % + 0,03 %)
	i40s-EL-klem	4 A	1 mA	± (0,7 % + 0,02 %)
		40 A	10 mA	± (0,7 % + 0,02 %)
Frequentie		42,5 Hz tot 69 Hz	0,01 Hz	± (0,1 %)
Aux-ingang		± 10 V DC	0,1 mV	± (0,2 % + 0,02 %)

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 1736 driefasen Power Logger	Instrument, voeding, spanningstestkabels, krokodillenklemmen (4x), 12 in 1.500 A flexibele stroomtang (4x), draagtas, Energy Analyze Plus-software, wifi-adapter**, kabels, kleurcodering en documentatie op USB-flashstation
FLUKE 1738 driefasen Power Logger	Instrument, voeding, spanningstestkabels, krokodillenklemmen (4x), 12 in 1.500 A flexibele stroomtang (4x), draagtas, Energy Analyze Plus-software, magnetische ophangriem, magnetische spanningssondes (4x), wifi-/BLE-adapter**, kabels, kleurcoderingsset en documentatie op USB-geheugen
FLUKE 1738/Upgrade	Magnetische ophangriem, magnetische spanningsprobe (4x), wifi-/BLE-adapter, firmwarelicentie: Netvoedingskwaliteit, registratie van golfvormgebeurtenissen

**Niet alle modellen zijn beschikbaar in alle landen. Neem contact op met uw lokale vertegenwoordiger van Fluke.





Fluke 345 Power Quality-stroomtang

Moderne elektrische belastingsproblemen oplossen

De Fluke 345 is meer dan een vermogensmeter. Combineert de mogelijkheden van een stroomtang, een oscilloscoop, logboekregistratie en een digitale vermogensmeter in één handig apparaat. De Fluke 345 is ideaal voor werken met motoraandrijvingen met een variabele frequentie, verlichting met een hoge efficiëntie en andere typen belasting waarvoor gebruik wordt gemaakt van schakelelektronica.

- Meting met de stroomtangen van AC-stroom tot maximaal 1400 A RMS en DC-stroom tot maximaal 2000 A zonder het circuit te onderbreken
- 600V CAT IV power analyzer, goedgekeurd voor gebruik aan de service-ingang
- De stroomtang presteert zelfs in omgevingen met storingen met vervormde golfvormen die aanwezig zijn vanwege elektronische belasting d.m.v. een laagdoorlaatfilter
- Identificeer intermitterende storingen gedurende een aantal minuten, of gedurende een maand, en registreer in een logboek inclusief de harmonischen
- Digitale of grafische analyse, registratie en storingzoeken met betrekking tot harmonischen
- Registratie en analyse van inschakelstroom en hinderlijke uitschakeling, van 3 tot 300 seconden
- Stel grafieken en rapporten op en geef deze weer met de meegeleverde Power Log software



Fluke 43B Power Quality Analyzer

Metten voor het onderhoud van voedingssystemen

De Fluke 43B Power Quality Analyzer spoort voedingsproblemen op en diagnosticeert apparatuuruitval. De 43B heeft 20 opslaglocaties en kan gegevens en schermen opslaan.

- Harmonischen in spanning, stroom en vermogen tot en met de 51e harmonische, THD
- Geef spannings- en stroomsterktegolfvormen weer met de oscilloscoopfunctie
- Registreer tot 40 spanningstransienten en golfvormgebeurtenissen
- Cursors vermelden de tijd en datum van dalingen en stijgingen voor gedetailleerde gebeurtenisregistratie
- Analyse en rapportage met FlukeView® software, geleverd met USB-verbindingsnoer
- Drie jaar garantie op de analyzer, één jaar garantie op accessoires



Fluke VR1710 Voltage Quality Recorder

- Registreer snel en eenvoudig spanningstrends, onderbrekingen en de netvoedingskwaliteit, zodat u op gemakkelijke wijze de basisoorzaak van problemen met éénfasen spanning kunt opsporen
- Min., max. en gemid. RMS-waarden (1/4 cyclus) met tijdsaanduiding, transientendisplay (> 100 µs) met tijdsaanduiding
- Identificeer problemen met de netvoedingskwaliteit of apparatuur die verband houden met flicker; registratie volgens EN 61000-4-15, afzonderlijke harmonische en THD-waarden met trends
- Inclusief PowerLog software voor snel downloaden, analyseren en automatisch rapporteren
- Genereer automatisch rapporten over de netvoedingskwaliteit met vooraf ingestelde sjablonen



Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 345 stroomtang met vermogensmeting	Meetsnoeren, krokodillenklemmen, meetprobes, Power Log software, USB-kabel, international AC-adapter/netadapter, draagtas, gebruikershandleiding, handleiding in meerdere talen op cd
FLUKE 43B Power Quality Analyzer	Probes voor spanning en stroom, FlukeView® software, instructie-cd over netvoedingskwaliteit, USB-interfacekabel, netspanningsadapter/batterijlader, draagkoffer, gebruikershandleiding
FLUKE-VR1710 Voltage Quality Recorder	USB-kabel, cd met Power Log software, universele voedingssnoeradaptors

Fluke Norma 4000 en 5000 Precision Power Analyzers

Voor veld- en laboratoriummetingen

Fluke Norma 4000 en 5000 Precision Power Analyzers zijn duidelijk en gebruiksvriendelijk met onovertroffen prestaties voor hun prijs. Tot de kenmerken behoren: 1 tot 6 vermogensmodules, kleurenscherm van 144 mm (5,7 inch), analyse van harmonischen, scope-stand, vectordiagram, recorderfunctie, Fluke NormaView pc-software en 4 MB aan RAM-gegevensgeheugen.

- Dankzij een verscheidenheid aan standaardconfiguraties kunnen gebruikers precies de functionaliteit kiezen die ze voor hun eigen toepassing nodig hebben
- Ingangen zijn galvanisch geïsoleerd om kortsluiting in alle toepassingen te voorkomen; gelijktijdige parallelle acquisitie van alle fasen voor nauwkeurige weergave van dynamische gebeurtenissen; DC naar 3 MHz/10 MHz bandbreedte voor betrouwbare meetprecisie
- Analyse van spanning, stroom en vermogen tot en met de 40e harmonische, modus voor vectordiagrammen en digitale oscilloscoop (DSO) opgenomen in de basiseenheid
- PII-procesinterface voor het meten van koppel en toerental met externe sensoren plus vier analoge uitgangen voor toepassing bij motoren en aandrijvingen
- Download gegevens, analyseer deze en stel rapporten op met de meegeleverde Fluke NormaView pc-software



Fluke Norma 4000



Fluke Norma 5000



Fluke 1745



Fluke 1744/1743

Fluke 1740 serie driefasen PQ Loggers

Instrumenten voor storingzoeken en analyse van de stroomverdeling

De Fluke 1740 serie driefasen Power Quality Loggers worden geleverd met PQ Log software waarmee de netvoedingskwaliteit bij de service-ingang, bij het verdeelstation of bij de belasting snel worden kan beoordeeld volgens de meest recente standaard EN50160.

- Installatie in enkele minuten met automatische stroomtangdetectie en voeding
- Compacte, volledig geïsoleerde behuizing en accessoires passen eenvoudig in de kleine ruimten naast spanningvoerende delen
- Meegeleverde PQ Log software analyseert snel trends, maakt statistische samenvattingen en genereert gedetailleerde grafieken en tabellen
- Voldoet aan IEC61000-4-30 klasse-A voor nauwkeurigheid bij spanning (0,1 %)

Specificaties

	1743/1744	1745	1750
Meet algemene voedingsparameters: V, A, W, VA, VAR, PF, energie, flicker, spanningsgebeurtenissen en THD	•	•	•
Meet spannings- en stroomharmonischen tot de 50e, onbalans en op de netspanning gesuperponeerde signalen	•	•	•
Transiëntenregistratie			•
Tablet-ondersteuning			•
UPS ride-through	3 s	> 5 uur	5 min per onderbreking, 60 min in totaal
Afmetingen	170 mm x 125 mm x 55 mm (6,9 in x 5,1 in x 2,2 in)	282 mm x 216 mm x 74 mm (11,5 in x 8,8 in x 3 in)	215 mm x 310 mm x 35 mm (8,5 in x 12,2 in x 3,5 inch)
Gewicht (ongev.)	0,9 kg (2 lb)	1,4 kg (3 lb)	6,3 kg (14 lb)

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
Norma 4000 Power Analyzer met hoge nauwkeurigheid	Voedingskabel, NormaView pc-software, testcertificaat, kalibratiewaarden, gebruikershandleiding
Norma 5000 Power Analyzer met hoge nauwkeurigheid	
FLUKE 1745 Power Quality Logger – Memobox	Vier flexibele probes 15/150/1500/3000 A met 2 m kabel, PQ Log software, RS232-interfacekabel en USB-adaptor, vier dolfinjklemmen, meetsnoeren voor spanning en voeding, kleurlokalisatieset, draagtas, testcertificaat met meetwaarden, gebruikershandleiding, cd met handleiding in meerdere talen
FLUKE 1744 Power Quality Logger – Memobox	
FLUKE 1743 Power Quality Logger – Memobox	



INSTRUMENTEN VOOR NETVOEDINGSKWALITEIT EN ENERGIE



Fuke 1750 driefasen Power Recorder

Mis nooit één storing

De Fuke 1750 Power Recorder en de Fuke Power Analyze software stellen u in staat de driefasen-netvoedingskwaliteit gemakkelijk te registreren en om te controleren of er sprake is van storingen in de netvoedingskwaliteit. Deze vermogensmeters registreren automatisch alle netvoedingsparameters en -gebeurtenissen gedurende elke cyclus - altijd.

- Alle metingen voldoen aan de IEC61000-4-30-standaarden voor een correcte evaluatie van alle gemeten waarden, waaronder spanning, stroom, vermogen, harmonischen en flicker
- De draadloze Tablet-frontpaneelinterface biedt inzicht in wat het instrument registreert, wat een snelle en betrouwbare configuratie, zelfs onder lastige testomstandigheden, mogelijk maakt
- Met behulp van cross-channel- en stroomtriggering wordt elke meting geregistreerd, op elk kanaal, altijd
- Intuïtieve pc-software: op een eenvoudige wijze analyseren van gegevens en opstellen van rapporten. Geautomatiseerde rapportage en conformiteit met EN50160
- Spanning- en stroommeting op driefasen, neutraal en aarde

Fuke 1760 driefasen Power Quality Recorder

Leg de meest uitgebreide details vast

De Fuke 1760-driefase Power Quality Recorder voldoet volledig aan IEC 61000-4-30 klasse A, voor geavanceerde analyses van de netvoedingskwaliteit en consistent testen op conformiteit. Deze netvoedingstester is ontworpen voor analyse van stroomverdeelinrichtingen van nutsbedrijven en industrieën, in netwerken met midden- en hoogspanning en biedt de flexibiliteit waarmee u drempelwaarden, algoritmen en meetinstellingen kunt aanpassen.

- Gebruik GPS-tijdsynchronisatie om gegevens nauwkeurig in verband brengen met gebeurtenissen of gegevenssets van andere instrumenten
- Gebruik flexibele en volledig configureerbare drempelwaarden en schaalfactoren waarmee u specifieke problemen kunt opsporen door heel gedetailleerd de detectie- en registratiecriteria voor storingen te definiëren
- Registratie van golfvormen tot 6000 Vpk en 10 MHz: biedt zelfs voor de kortste gebeurtenis een gedetailleerde afbeelding
- 2 GB aan gegevensgeheugen: gedetailleerde, gelijktijdige opnamen van meerdere vermogenparameters voor lange perioden
- Uitgebreide software biedt trenddiagrammen om de eigenlijke oorzaak te analyseren, statistische samenvattingen, rapportages en realtime-gegevensbewaking bij in de onlinemodus
- Snelle configuratie met automatische sensordetectie; sensors worden via het instrument van voeding voorzien, zodat batterijen niet nodig zijn

Specificaties

	1760TR	1760	1760TR BASIC	1760 BASIC
Online modus (oscilloscoop, transiënten en gebeurtenissen)	•	•	•	•
Snelle transiëntenanalyses tot 10 MHz	•		•	
Vier 600 V-spanningsmeetprobes	•	•		
Vier flexibele stroomtangen met 2 bereiken (1000 A / 200 A AC)	•	•		
GPS-ontvanger voor tijdsynchronisatie	•	•		

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 1750 kit voor driefasen-voedingsrecorder	Ophaaleenheid, tablet en lader, voedingsstekkeradapters, 4 x 400 A 3140-PR stroomtangen (alleen 1750), 4 x 1000 A 3210-PR-TF iFlex stroomtangen (alleen 1750-TF), vijf meetsnoeren en klemmen, SD-geheugenkaart, Fluke Power View en Fluke Power Analyze software, voedingssnoer met internationale stekkerset, Ethernet-kabel, kleurlokalisatieset, gebruikershandleiding en cd
FLUKE 1750-B basiskit driefasen-voedingsrecorder	
FLUKE 1750-TF kit voor driefasen-voedingsrecorder	
FLUKE 1760 driefasen-voedingsrecorder	Ophaaleenheid, probes voor spanning en stroom (1760, 1760TR), GPS-ontvanger voor tijdsynchronisatie (1760TR, 1760TR Basic) Fluke PQ Analyze software, voedingssnoer met internationale stekkerset, Ethernet-kabel, kleurlokalisatieset, gebruikershandleiding en cd
FLUKE 1760 Basic driefasen-voedingsrecorder	
FLUKE 1760TR driefasen-voedingsrecorder	
FLUKE 1760TR Basic driefasen-voedingsrecorder	



Fluke 500 serie batterijanalyzers

Minder complex meten, vereenvoudigde werkcyclus en een intuïtieve bediening zorgen voor een nieuw niveau in gebruiksgemak bij het meten van batterijen.

De Fluke BT500 batterijanalyser is het ideale meetinstrument voor onderhoud, probleemoplossing en prestatiemeting aan individuele stationaire batterijen en batterijbanken die gebruikt worden in kritische noodbatterijtoepassingen. Fluke BT500 serie batterijanalyzers hebben een breed palet aan batterijmeetfuncties, van gelijkspanning- en weerstandmetingen tot volledige toestandanalyse. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een geautomatiseerde reeksfunctietest en het in de meetprobe geïntegreerde temperatuurmetingssysteem. BT500-serie batterijanalyzers zijn bedoeld voor metingen op alle typen stationaire batterijen.

- **Belangrijkste meetfuncties:** Batterijweerstand, gelijk- en wisselspanning, gelijk- en wisselstroomsterkte, rimpelspanningsfrequentie en batterijtemperatuur
- **Reeksmetingsmodus:** Automatische of handmatige reekstest van batterijreeksen met automatische opslag van metingen, waaronder spanning, weerstand en temperatuur (met intelligente meetprobe BTL21)
- **Uitgebreide logboekfunctie:** Alle gemeten waarden worden automatisch vastgelegd tijdens het meten en kunnen worden nagekeken op het instrument voordat u deze downloadt voor analyse ter plekke.
- **Geoptimaliseerde gebruikersinterface:** Quick guide tijdens instellen zorgt ervoor dat altijd de juiste gegevens worden vastgelegd en de gecombineerde visuele en auditieve feedbacksignalen verminderen de kans op verkeerde metingen
- Veiligheid CAT III 600 V

Specificaties

Functies	Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid	BT510	BT520	BT521
Batterijweerstand ¹	3 mΩ	0,001 mΩ	1 % + 8	•	•	•
	30 mΩ	0,01 mΩ	0,8 % + 6	•	•	•
	300 mΩ	0,1 mΩ	0,8 % + 6	•	•	•
	3000 mΩ	1 mΩ	0,8 % + 6	•	•	•
V DC	6 V	0,001 V	0,09 % + 5	•	•	•
	60 V	0,01 V	0,09 % + 5	•	•	•
	600 V	0,1 V	0,09 % + 5	•	•	•
	1000 V	1 V	0,09 % + 5	•	•	•
V AC (45 Hz tot 500 Hz met 800 Hz-filter)	600 V	0,1 V	2 % + 10	•	•	•
Frequentie (weergegeven met V AC en A AC) ²	500 Hz	0,1 Hz	0,5 % + 8	•	•	•
Wisselspanningsrimp (20 kHz max.)	600 mV	0,1 mV	3 % + 20	•	•	•
	6000 mV	1 mV	3 % + 10	•	•	•
A DC/A AC (met accessoire Fluke i410)	400 A	1 A	3,5 % + 2			•
Temperatuur	0 °C tot 60 °C	1 °C	2 °C (4 °F)			•
Metermodus	999 records voor elke meetpositie met tijdstempel					
Reeksmodus	Tot 100 profielen en 100 profielsjablonen (elk profiel omvat tot 450 batterijen) met tijdstempel					

¹De meting is gebaseerd op de AC-injectiemethode. Het geïnjecteerde bronsignaal is < 100 mA, 1 kHz.

²Triggerniveau V AC: 10 mV, A AC: 10 A.

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE-BT521 geavanceerde batterijanalyser	4-aderige meetpen (set), meetsnoer (set), meetsnoeren met adapter, meetprobeset met verlenger en temperatuursensor, AC-/DC-stroomtang, lithium-ionbatterij, AC-lader, mini-USB-kabel, schouderriem, heupriem, magnetische ophangriem, software, draagtas, reservezekeringen (2), batterijlabels en kalibratieweerstand van nul ohm
FLUKE-BT520 batterijanalyser	4-aderige meetpen (set), meetsnoer (set), meetsnoeren met adapter, meetprobeset met verlenger (geen temperatuursensor), lithium-ionbatterij, AC-lader, mini-USB-kabel, schouderriem, heupriem, magnetische ophangriem, software, draagtas, reservezekeringen (2), batterijlabels en kalibratieweerstand van nul ohm
FLUKE-BT510 batterijanalyser	4-aderige meetpen (set), meetsnoer (set), meetsnoeren met adapter, AC-lader, mini-USB-kabel, schouderriem, heupriem, heupriem, magnetische ophangriem, software, draagtas, reservezekeringen (2), batterijlabels en kalibratieweerstand van nul ohm



Meet impedantie met de Fluke BT521 batterijanalyser.



PRODUCTOVERZICHT PROCESINSTRUMENTEN

Modellen	mA- processtroomtang 773	ProcessMeter® testinstrument 789	Luskalibrator 709H	Drukkalibrator 719/719PRO	Temperatuurkalibrator 724	Multifunctionele precisieproceskalibrator 726	Intrinsiek veilige kalibrator 725Ex	Documenterende proceskalibrator 754
Meten								
V DC	30 V	1000 V	30 V		30 V	30 V	30 V	300 V
V AC (True RMS)		1000 V						300 V
Weerstand		40 MΩ			3200 Ω	4000 Ω	3200 Ω	11 kΩ
Max. A DC	20,99, 99,9 mA	30 mA, 1 A	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	110 mA
Max. A AC		•						
Frequentie		20 kHz				15 kHz	10 kHz	50 kHz
Druk				2 bar, 10 bar, 20 bar		• ¹	• ³	• ¹
Temperatuur: RTD's				719PRO optioneel	7 typen	8 typen	7 typen	8 typen
Temperatuur: TC's					12 typen	13 typen	12 typen	13 typen
Genereren/simuleren								
V DC	10 V				10 V	20 V	10 V	15 V
Weerstand					3200 Ω	4000 Ω	3200 Ω	11 kΩ
mA DC	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA		24 mA	24 mA	22 mA
mA genereren; automatische stapfunctie, automatische stijgfunctie	•	•	•	•		•	•	•
Frequentie						15 kHz	10 kHz	50 kHz
Temperatuur: RTD's					7 typen	8 typen	7 typen	8 typen
Temperatuur: TC's					12 typen	13 typen	12 typen	13 typen
Registreren								
Min/Max		•		•				•
Hold	•	•		719				•
Resultaten vooraf/ achteraf								•
Gegevens loggen			•					•
Gegevens naar een pc sturen			•					•
Gebruik op afstand		•				•		
Functies en kenmerken								
24 V-lusvoeding	•	•	•	•	•	•	12 V	26 V
Contactloze mA-meting	•							
HART-communicatie			•					•
Intrinsiek veilig (ATEX)							•	
Herleidbare kalibratiecertificering			•	•	•	•	•	•
Pressure enabled ²				•		•	• ³	•
Garantie (aantal jaren)	3	3	3	3	3	3	3	3

¹Fluke 750P drukmodule vereist.

²Fluke proceskalibrators in deze gids die zijn gemarkeerd met het label Pressure Enabled, kunnen meetwaarden weergeven voor de drukmodules van deze Precision 750P serie.

³Fluke 700PEX drukmodule vereist.

Fluke 771, 772 en 773 mA-processtroomtangen

Meet uitgangssignalen zonder de lus te onderbreken

Fluke 771, 772 en 773 mA-processtroomtangen betalen zichzelf terug. Deze meters besparen tijd doordat ze zonder tussenkomst van de bediener signalen van 4 tot 20 mA vijf keer sneller meten dan traditionele DMM's, doordat ze luskalibratie bieden, spanning testen en tijdverspillende activiteiten elimineren.

Gebruik de Fluke 771, 772 en 773 voor:

- Het meten van signalen van 4 tot 20 mA zonder lusonderbreking en het besparen van tijd en geld

U gebruikt de Fluke 772 en 773 voor:

- Het genereren van signalen van 4 tot 20 mA voor het testen van I/O's of I/P's van regelsystemen
- Het simuleren van signalen van 4 tot 20 mA voor het testen van I/O's van regelsystemen
- Het meten van signalen van 4 tot 20 mA via interne metingen
- Het voeden van een transmitter met de lusvoeding van 24 V
- Het automatisch trapsgewijs of lineair oplopend wijzigen van het uitgangssignaal voor testen op afstand van 4 in 20 mA

Gebruik de Fluke 773 om:

- DC-spanningsmeting uit te voeren om voedingen van 24V of I/O-spanningssignalen te verifiëren
- Gelijkspanning te genereren voor het testen van spanningsingangsapparaten
- Een geschaald mA uitgangssignaal stelt een DMM met logboekregistratie (289) of een 709H precisieluskalibrator in staat om een signaal van 4-20 mA te registreren zonder de lus te onderbreken
- mA in/uit: het gelijktijdig genereren van een mA-signaal en het meten van een mA-signaal met de tang



Functies en kenmerken

	mA-meting met bek	mA-meting intern	mA-bron	mA-simulatie	Lusvoeding 24 V	DC V-bron 0-10 V	DC V-meting 0-30 V	Geschaald mA-uitgangssignaal naar mA-ingangssignaal	mA in/uit
771	•								
772	•	•	•	•	•				
773	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Specificaties

	Functie	Resolutie en bereik	Nauwkeurigheid	Aantekeningen
771, 772, 773	mA-meting	0 mA tot 20,99 mA 21,0 tot 100,0 mA	0,2 % + 5 counts 1 % + 5 counts	Meting met tang
772 en 773	mA-meting	0 mA tot 24,00 mA	0,2 % + 2 counts	In serie gemeten met test aansluitingen
772 en 773	mA-bron	0 mA tot 24,00 mA	0,2 % + 2 counts	Maximale mA-belasting: 24 mA bij 1.000 ohm
772 en 773	mA simuleren	0 mA tot 24,00 mA	0,2 % + 2 counts	Maximale spanning 50 V DC
773	Spanningsbron	0 V DC tot 10,00 V DC	0,2 % + 2 counts	Maximale stroombelasting 2 mA
773	Spanning meten	0 V DC tot 30,00 V DC	0,2 % + 2 counts	

Algemene specificaties

	771	772	773
Batterij	Twee 1,5 V, alkaline, IEC LR6	Vier 1,5 V, alkaline, IEC LR6	
Aantal bedrijfsuren	Normaal 20 uur	12 uur bij een bron van 12 mA in 500 ohm	
Afmetingen (h x b x l)	59 mm x 38 mm x 212 mm (2,32 in x 1,5 in x 8,35 in)	41,3 mm x 76 mm x 248 mm (1,625 in x 3 in x 9,75 in)	
Gewicht	260 g (9,1 oz)	415 g (14 oz)	
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot 50 °C		
Beschermingsgraad	IP 40		
Garantie	Drie jaar, één jaar op mA-tangeenheid en kabel		

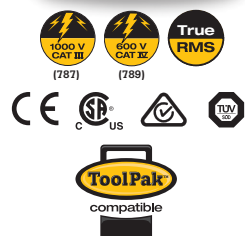
Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 771 mA-processtroomtang	Draagtas en gebruikershandleiding
FLUKE 772 mA-processtroomtangen	Meetsnoeren, krokodillenklampen en ophangriem, zachte draagtas, gebruikershandleiding
FLUKE 773 mA-processtroomtangen	



Meet proces- en andere automatiseringssignalen van 4 tot 20 mA zonder lusonderbreking.





De Fluke 789 ProcessMeter is twee instrumenten in één, een voor CAT IV 600 V goedgekeurde DMM en een complete mA luskalibrator. Perfect voor instrumentatie en I- en E-technici.



Fluke 789 en 787 ProcessMeter™ meetinstrumenten

Combineer de functionaliteit van een luskalibrator met het vermogen van een digitale multimeter

Fluke 789 ProcessMeter

De Fluke 789 ProcessMeter is het ultieme instrument voor storingzoekers voor procestechnici. Voeg de mogelijkheid toe voor draadloze logboekregistratie van Fluke Connect® met de ShareLive™ videogespreksfunctie, zodat procestechnici veel meer kunnen doen en veel minder hoeven mee te dragen.

- Unieke nieuwe draadloze functie voor logboekregistratie van meetwaarden
- 24 V-lusvoeding
- Instelling voor Hart-modus met lusvoeding (extra weerstand van 250 ohm)
- 20 mA-belasting bij 1200 ohm
- Toetsen voor bereikcontrole van 0 % tot 100 % mA voor het omschakelen tussen 4 en 20 mA
- Infrarode seriële I/O-poort compatibel met FlukeView® Forms software

Fluke 787 ProcessMeter

- Gelijktijdige uitlezing van mA en %-schaal bij mA-uitgang
- 25 % handmatige stapfunctie plus automatische stapfunctie en automatische stijgfunctie bij mA-uitgang
- Modi Min/Max/Avg/Hold/Relative (min/max, gemiddelde, bevriezen (vasthouden), relatief)

Specificaties

Meetfunctie	Beste nauwkeurigheidsbereik en resolutie	(% van de meetwaarde + digits)	
V DC	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1000 V	0,1 % + 1	
V AC (True RMS)	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1000 V	0,7 % + 2	
mA DC	30,000 mA	0,05 % + 2	
A DC	1,000 A (0,440 A continu)	0,2 % + 2	
A AC	1,000 A (0,440 A continu)	1 % + 2	
Weerstand	400,0 Ω, 4.000 kΩ, 40,00 kΩ, 400,0 kΩ, 4.000 MΩ, 40,00 MΩ	0,2 % + 1	
Frequentie (0,5 Hz tot 20 kHz)	199,99 Hz, 1999,9 Hz, 19,999 kHz	0,005 % + 1	
Diodetest	789: 2.000 V (geeft diodespanningsval weer) 787: 2.400 V (geeft diodespanningsval weer)	2 % + 1	
Doorbelttest	Piepsignalen voor weerstand < ca. 100 ohm		
Uitgangsfunctie	Bereik en resolutie	Toelaatbare belastingweerstand	Nauwkeurigheid (% van bereik)
Bronmodus DC-stroomuitgang (interne batterijvoeding)	0,000 mA tot 20.000 mA of 4.000 mA tot 20.000 mA, (te selecteren tijdens het inschakelen) Overschrijding van het meetbereik tot 24.000 mA	789: 24 V-conformiteit van 1.200 ohm @ 20 mA 787: 12 V-conformiteit van 500 ohm bij 20 mA	0,05 %
Simulatiemodus DC-stroomuitgang (externe 24 V-lusvoeding tot maximaal 48 V (alleen op de 789))	0,000 mA tot 20.000 mA of 4.000 mA tot 20.000 mA, (te selecteren tijdens het inschakelen) Overschrijding van het meetbereik tot 24.000 mA	1000 ohm bij 20 mA	0,05 %
24 V-lusvoeding	789: Minimaal 24 V, 787: Niet beschikbaar	250 ohm bij 20 mA	> 24 V
Stroominstellingsmodi	Handmatig: grof, fijn, 25 % en 100 % stap (stap 100 %, alleen 789) Automatisch: langzame stijgfunctie, snelle stijgfunctie, stappen van 25 %		
Algemene specificaties			
Temperatuurbereik	18 °C tot 28 °C gedurende een jaar na kalibratie		
Maximale spanning	1000 V RMS (tussen een willekeurige aansluiting en aarde)		
Temperatuur	-40 °C tot 60 °C (opslag); -20 °C tot 55 °C (bedrijf)		
Relatieve vochtigheid	95 % tot 30 °C; 75 % tot 40 °C; 45 % tot 50 °C; 35 % tot 55 °C		
Veiligheid	IEC 61010-1: 600 V CAT IV / 1000 V CAT III		
Afmetingen (H x B x L)/gewicht (787 met holster)	52 mm x 98 mm x 201 mm (2,06 in x 3,86 in x 7,93 in)/638 g (1,4 lb)		
Afmetingen (H x B x L)/gewicht (789)	50 mm x 100 mm x 203 mm (1,97 in x 3,94 in x 8,00 in)/600 g (1,3 lb)		
Garantie	Drie jaar		

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 789 ProcessMeter	Meetsnoeren, krokodillenklemmen, 4 AA alkalinebatterijen (geïnstalleerd), beknopte handleiding, gebruikershandleiding, cd in meerdere talen
FLUKE 787 ProcessMeter	Meetsnoeren, krokodillenklemmen, holster met opbergvak voor meetsnoeren, één 9 V-alkalinebatterij (geïnstalleerd), beknopte handleiding, gebruikershandleiding, cd in meerdere talen

Fluke 715, 707 en 705 luskalibrators

Uitmuntende prestaties, duurzaamheid en betrouwbaarheid

Fluke 715 Luskalibrator

De Fluke 715 Volt/mA-kalibrator kan lusstroom en uitgaande spanning meten.

- Voedingsspanning tot 200 mV of 20 V
- Meet lusstroomsignalen (0-20 mA, 4-20 mA) met 0,01 % nauwkeurigheid en een resolutie van 1 µA
- Meet de uitgaande spanningssignalen van een proces, afkomstig uit PLC's of transmitters
- Genereert of simuleert 4-20 mA lusstroom
- 24 V-lusvoeding met gelijktijdige stroommeting
- Stijgfunctie en stapsgewijze stijgfunctie voor uitgang

Fluke 707 en 705 luskalibrators

De Fluke 707 en 705 zijn uitgerust met een groot display en een eenvoudige interface. Ze zijn gebruikersvriendelijk en kunnen met één hand worden bediend.

- Innovatieve uitgangsschakelaar op de 707
- Gelijktijdige weergave van mA en % voor snelle, eenvoudige interpretatie van meetwaarden
- Een mA-nauwkeurigheid van 0,015 % voor de Fluke 707 en 0,02 % voor de 705
- De HART™-modus op de 707 verbindt de 250 ohm weerstand in serie met de 24 V-lus, zodat deze compatibel wordt met HART-communicators
- Druktoets met 25 %-stappen voor snelle, gemakkelijke lineariteitscontroles
- 'Span Check' voor snelle bevestiging van zero en span
- Selecteerbare langzame en snelle lineaire stijgfunctie voor oplopende uitgangswaarden voor regelkleppen testen, externe metingen en lusfunctiemetingen
- Interne lusvoeding van 24 V, zodat u transmitters kunt voeden en aflezen zonder gebruik van een DMM
- 0 - 20 mA of 4 - 20 mA standaard opstartmodi

Specificaties

Functionies	Fluke 705 en 707	Fluke 715
Spanningsmeting		
Bereik	0 V tot 28 V	0 mV tot 200 mV
Resolutie	1 mV	10 µV
Nauwkeurigheid	705: 0,025 % meetw. + 1 LSD 707, 707Ex: 0,015 % meetw. + 2 LSD	0,01 % meetw. + 2 LSD
Stroommeting		
Bereik	0 mA tot 24 mA	0 mA tot 24 mA
Resolutie	0,001 mA	0,001 mA
Nauwkeurigheid	705: 0,02 % meetw. + 2 LSD 707, 707Ex: 0,015 % meetw. + 2 LSD	0,01 % + 2 LSD
Stroom genereren		
Bereik	0 mA tot 20 mA of 4 mA tot 20 mA	0 mA tot 20 mA of 4 mA tot 20 mA
Nauwkeurigheid	705: 0,025 % meetw. + 2 LSD 707, 707Ex: 0,015 % meetw. + 2 LSD	0,01 % meetw. + 2 LSD
Toelaatbare belastingweerstand	705: 1000 ohm bij 24 mA 707: 1200 W bij 24 mA 707Ex: 700 W bij 20 mA	1000 ohm bij 24 mA
Lusvoeding tijdens mA-meting	24 V	24 V
Spanningsbron		
Weergave van stroom en % van bereik	•	mA of %
Automatische stap- en stijgfuncties	•	•
Span Check	•	•
Gebruiksdur batterijen	Normaal 18 uur bij 12 mA	Normaal 18 uur bij 12 mA
Garantie	Drie jaar	

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 715 volt/mA-kalibrator	
FLUKE 707 luskalibrator	Meetsnoeren, krokodillenklemmen, holster, rapport en gegevens voor herleidbare kalibratie, één 9 V alkalinebatterij, instructieblad (14 talen)
FLUKE 705 luskalibrator	



Fluke luskalibrators zijn betrouwbaar en nauwkeurig. De 709H voegt basis HART-communicatie toe (zie pagina 16).





Kalibreer en documenteer de prestaties van de slimme druktransmitters van HART met de Fluke 754 en 750 serie drukmodules.



Fluke 753 en 754 luskalibrators

Doen het werk van verscheidene instrumenten voor processystemen

- Kalibreert temperatuur-, druk-, spannings-, stroom-, weerstand- en frequentie-instrumenten.
- Ingebouwde procedures voor transmitters, vierkantsworteltransmitters, druk- en temperatuurinstrumenten
- Meet en genereert tegelijkertijd
- Registreer automatisch kalibratieresultaten
- Documenteer procedures en resultaten voor meten volgens ISO 9000, EPA, FDA, OSHA en andere vereisten
- Meet/simuleer 13 typen thermokoppels en acht RTD's

754: Profiteer van HART™-mogelijkheden

De Fluke 754 biedt alle mogelijkheden van de 753, plus de mogelijkheid voor kalibratie, onderhoud en storingzoeken met betrekking tot HART-instrumenten. Geïntegreerde functies voor HART-communicatie, waarmee u HART-instrumenten kunt bewaken, besturen en kalibreren. Geschikt voor instrumenten met snelle impulsen, zoals RTD-transmitters en PLC's die binnen 1 ms op impulsen reageren.

753: Een complete documenterende kalibrator

De 753 is een multifunctionele documenterende kalibrator met een pc-interface waarmee u softwarematig gemaakte procedures, lijsten en instructies kunt laden - of gegevens kunt downloaden om deze af te drukken, te archiveren of te analyseren. De 753 biedt ruimte aan maximaal een volledige week aan kalibraties en procedures.

Fluke 709/709H precisie-stroomluskalibrators

- Hoogste nauwkeurigheid in zijn klasse met 0,01 % van de uitlezing
- HART Communication (alleen 709H) voor communicatie -en meten met slimme HART-instrumenten
- Lusvoeding van 24 V DC met een mA-metmodus
- Ingebouwde selecteerbare 250 Ω -weerstand voor HART-communicatie
- Kleppentest (genereren en simuleren van gedefinieerde mA-waarden met %-toetsen)
- Uploadmogelijkheid voor vastgelegde mA-metingen en HART-apparaatgegevens via de 709H met optionele 709H/TRACK software

Specificaties 75X kalibrator

	Meten	Genereren
DC-spanning	0,020 % uitlezing + 0,005 % volledige schaal	0,01 % uitlezing + 0,005 % volledige schaal
DC-stroom	0,01 % uitlezing + 5 μ A	0,01 % uitgang + 0,003 mA
Weerstand	0,05 % uitlezing + 50 m Ω	0,01 % uitgang + 240 m Ω
Frequentie	0 tot 50 KHz, $\pm$ 0,5 Hz tot 1100 Hz	0 tot 50 KHz, $\pm$ 0,1 Hz tot 1099,9 Hz
Thermokoppels	0,3 $^{\circ}$ C	0,2 $^{\circ}$ C
RTD's	0,3 $^{\circ}$ C	0,1 $^{\circ}$ C
Druk	Tot 0,025 % van volledige schaal volgens de drukmodulespecificaties (Fluke 750P serie)	
Gebruiksdur batterijen	Normaal meer dan acht uur	
Interne batterijset	Li-ion 4400 mAh	
Afmetingen (HxBxD)	245 mm x 136 mm x 63 mm (9,6 in x 5,4 in x 2,5 in)	
Gewicht	1,2 kg	
Kalibratiecycli	Een jaar en twee jaar	
Garantie	Drie jaar	

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 754 documenterende proceskalibrator-HART	Drie sets stapelbare meetsoneren, drie sets meetprobes met drie sets krokodillenklampen met 'extra lange tanden', twee sets haakklemmen, Li-ion-batterijset, batterijlader, velddraagtas, USB-communicatiekabel, startershandleiding, instructiehandleiding op cd, traceerbaar kalibratiecertificaat, DPC/TRACK2-evaluatiesoftware voor het uploaden en afdrucken van kalibratiegegevens. HART-communicatiekabel (alleen 754)
FLUKE 753 documenterende proceskalibrator	
FLUKE 709 Precisie-stroomluskalibrator	Meetsnoeren, meetprobes en krokodillenklampen Beknopte handleiding, traceerbaar certificaat van kalibratie, handleiding op cd. Extra haakklemmen (alleen 709H) voor HART-communicatie
FLUKE 709H Precisie-stroomluskalibrator-HART	

HART is een gedeponeerd handelsmerk van de HART Communications Foundation.

Fluke 726 en 725 multifunctionele proceskalibrators

Kalibreer bijna alles

De Fluke 726 en 725 meten en genereren bijna alle procesparameters. Interpreteer resultaten zonder dat er een rekenmachine aan te pas hoeft te komen, en sla meetgegevens op voor latere analyse.

- Precieze prestaties bij meten en genereren voor kalibraties, tot op 0,01 % nauwkeurig (726)
- Genereert/simuleert volt, mA, thermokoppels, RTD's, frequentie, weerstand en druk om transmittersfoutpercentages te berekenen
- Geheugenopslag voor maximaal acht kalibratieresultaten
- Frequentietotalisator- en frequentiepulstrein-bronmodus voor het uitgebreid testen van flowmeters (726)
- De HART-mode biedt 250 ohm aan weerstand in mA voor de modi voor meten en genereren
- Instel-, reset- en dode-zonewaarden van een schakelaar vastleggen met de geïntegreerde testfunctie voor drukschakelaars (726)
- RTD-curven, temperatuurkalibratieconstanten toevoegen voor gecertificeerde RTD-probes
- Veilig ontwerp van de spannings ingangen voor een nog grotere betrouwbaarheid
- Druk meten/genereren met een van de 50 Fluke 750Pxx drukmodules
- Genereren mA bij gelijktijdige drukmetingen voor het uitvoeren van regelklep- en I/P-tests
- Snelle lineariteitstests uitvoeren met de automatische stap- en stijgfuncties
- Er is een intrinsiek veilige versie verkrijgbaar (725Ex)

Meten en genereren

Functies	Bereik of type	Resolutie	Nauwkeurigheid	Aantekeningen
Gelijkspanning	0 tot 100 mV 0 tot 10 V (bron) 0 tot 20 V (bron) 0 tot 30 V (meten)	0,001 mV 0,001 V 0,001 V 0,001 V	0,01 %, 0,02 % Rdg + 2 LSD	Max. belasting, 1 mA
mA	0 tot 24 mA	0,001 mA	0,01 %, 0,02 % Rdg + 2 LSD	Max. belasting, 1000 Ω
mV (TC-aansluitingen)	-10,00 mV tot +75,00 mV	0,01 mV	0,01 %, 0,02 % Rdg + 1 LSD	
Weerstand	15 Ω tot 3.200 Ω 5 Ω tot 4.000 Ω	0,01 Ω tot 0,1 Ω	0,10 Ω tot 1,0 Ω 0,015 %	
Hz - CPM	2,0 tot 1.000 CPM 1 tot 1000 Hz 1,0 tot 10,0 kHz 10,0 tot 15,0 kHz	0,1 CPM 1 Hz 0,1 kHz 0,1 kHz	± 0,05 % ± 0,05 % ± 0,25 % ± 0,05 %	Genereren; 5 V p-p 1 V tot 20 V p-p squarewave, -0,1 V verschuiving
Lusvoeding	24 V DC	n.v.t.	10 %	
T/C	J, K, T, E, L, N, U, XK	0,1 °C, 0,1 °F	tot 0,7 °C tot 0,2 °C	
T/C	B, R, S, BP	1 °C, 1 °F	tot 1,7 °C tot 1,2 °C	
RTD's	Cu (10), Ni120 (672) Pt 100, 200, 500, 1000 (385) Pt 100 (3916), Pt 100 (3926)	0,01 °C, 0,01 °F 0,1 °C, 0,1 °F	tot 0,15 °C tot 0,2 °C	

Algemene specificaties	
Opslag-/bedrijfstemperatuur	-20 °C tot 71 °C/-10 °C tot 55 °C (726: -10 °C tot 50 °C)
Relatieve vochtigheid	90 % (10 °C tot 30 °C); 75 % (30 °C tot 40 °C); 45 % (40 °C tot 50 °C); 35 % (50 °C tot 55 °C)
Schokbestendigheid	Val van 1 meter
Gebruiksdur batterijen	Normaal 25 uur (4 AA alkalinebatterijen)
Afmetingen (HxBxD)	200 mm x 96 mm x 47 mm
Gewicht	650 g (23 oz)
Garantie	Drie jaar

Specificaties die alleen voor de 726 gelden zijn vet weergegeven.

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 726 multifunctionele precisieproceskalibrator	Meetsnoeren, meetklemmen, een paar stapelbare meetsnoeren, traceerbaar certificaat van kalibratie, productoverzichtshandleiding, gebruikershandleiding in 14 talen op cd
FLUKE 725 multifunctionele precisieproceskalibrator	



Kalibreer temperatuurtransmitters op een gemakkelijke manier met Fluke 725 en 726 kalibrators

Voeg een 750P serie drukmodule toe aan de 725 of 726 om dit instrument tot een drukkalkulator te maken.





Fluke 712B, 714B en 724 temperatuurkalibrators

Uiterst nauwkeurige enkelvoudig functionele temperatuurkalibrator

Voor de professional op het gebied van temperatuurkalibratie die een uiterst nauwkeurige, gebruiksvriendelijke, temperatuurkalibrator met een enkelvoudige functie wil, zijn de 712B en 714B ideaal. Deze temperatuurkalibrators bieden professionals op het gebied van temperatuurkalibratie uitstekende prestaties, duurzaamheid en betrouwbaarheid. Elke kalibrator is EMI-tolerant, stof- en spatbestendig en uitgerust met een uitneembare batterij, zodat deze snel kan worden verwisseld.

- De 712B kan (13) verschillende types RTD plus weerstand meten en simuleren
- De 714B kan (17) verschillende types thermokoppels plus millivolt meten en simuleren
- Meet signalen van 4 tot 20 mA en genereert tegelijkertijd een temperatuursignaal
- Het gespecialiseerde 724 model genereert/meet TC's, RTD's, volts en ohms en meet mA en voorziet tegelijkertijd in lusvoeding
- Integraal ontworpen ophangstelsel, inbegrepen bij elk instrument (712B en 714B)
- Configureerbare 0 %- en 100 %-generatieinstellingen voor snelle lineariteitscontroles in stappen van 25 %
- Lineaire stijgfunctie en automatische stijgfunctie in stappen van 25 % op basis van 0 %- en 100 %-instellingen
- Twee ingangen en verlicht display voor gemakkelijk interpreteren van de meetwaarden
- De uitschakelinstellingen worden bij het inschakelen onthouden, voor het snel opnieuw starten van tests
- Eenjarige en tweejarige specificaties en traceerbaar certificaat van kalibratie (712B en 714B)

Specificaties

	Functies	Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid	Aantekeningen
712B	Meting/simulatie RTD	-200 °C tot 800 °C (Pt 100-385)	0,1 °C, 0,1 °F	0,2 °C, 0,4 °F (Pt 100-385)	13 types RTD; Pt; 100 200 500 1000 (385); Pt 100 (392); Pt 100 (392) JIS; Ni 120 (672)
	Meting/simulatie weerstand	0,00 Ω tot 400,00 Ω 400,0 Ω tot 4000,0 Ω	0,01 Ω 0,1 Ω	0,015 % + 0,005 Ω 0,015 % + 0,05 Ω	
714B	Meting/simulatie thermokoppel	-200 °C tot 1800 °C, afhankelijk van het type (K, -200 °C tot 1370 °C)	0,1 °C of °F (1 °C of °F; BRS)	0,5 °C, 0,8 °F (type K)	17 types thermokoppels: J, K, T, E, R, S en B volgens NIST 175, en ITS-90 L en U volgens DIN 43710 en PTS-68
	Meting/simulatie mV	10 mV tot 75 mV	0,01 mV	0,015 % + 10 µV	

Algemene specificaties (712B/714B)

Maximale spanning	30 V
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot 50 °C
Voeding	4 AA alkalinebatterijen/NEDA-code: 15A, IEC-code: LR6
Veiligheid/EMC	IEC 61010-1, max. 30 V t.o.v. aarde, vervuilinggraad 2/IEC 61326-1, draagbaar
Afmetingen (HxBxD)	188,5 mm x 84 mm x 52 mm (7,42 in x 3,31 in x 2,04 in)
Gewicht	515 g (18,16 oz)
Garantie	Drie jaar

De 714B is het ideale instrument voor het meten ingangstemperatuurtransmitters voor thermokoppels.



Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 724 temperatuurkalibrator	Meetsnoeren, meetklemmen, een paar stapelbare meetsnoeren, productoverzichtshandleiding, gebruikershandleiding in 14 talen op cd
FLUKE 714B thermokoppelkalibrator	Meetsnoeren, krokodillenklemmen (behalve bij het model 714), holster met opbergvak voor meetsnoeren, een alkalinebatterij van 9 V en instructieblad (14 talen)
FLUKE 712B RTD-kalibrator	

Fluke drukkalkibrators

Fluke 719 en 719 elektrische drukkalkibrators

- Elektrische pomp maakt bediening met één hand mogelijk
- In deze klasse onovertroffen meetnauwkeurigheid van 0,025 %
- Programmeerbare instellingen voor de pomplimiet kunnen overdruk elimineren
- Precisie-fijnregelaar voor fijne drukafstelling
- Afblaasventiel met variabele ontluchtingssnelheid voor geregelde drukaflaat
- De functie voor het testen van drukschakelaars maakt een moeilijke taak eenvoudig. Het apparaat registreert de instel-, reset- en deadzone waarden van een drukschakelaar
- Meet mA met een nauwkeurigheid van 0,015 % en voorziet in een 24 V lusvoeding
- 719: Twee bereiken, 2 bar en 7 bar
- 719PRO: Drie bereiken 2 bar, 10 bar en 20 bar
- 719PRO: Nauwkeurige temperatuurmetingen met optionele 720RTD probe



Fluke 718 drukkalkibrators

- De volgende meetbereiken zijn beschikbaar: 70 mbar, 2 bar, 7 bar en 20 bar
- Pomp tot 20 bar (300 psi) met de interne handpomp (718-300G)
- De 718-1G beschikt over een speciale laag-volumepomp en een hoge meetresolutie voor lage-drukkalibratie
- Precisie-fijnregelaar voor fijne drukafstelling
- Afblaasventiel met variabele ontluchtingssnelheid voor geregelde drukaflaat
- De functie voor het testen van drukschakelaars maakt een moeilijke taak eenvoudig. Het apparaat registreert de instel-, reset- en deadzone waarden van een drukschakelaar
- Met druk tot 0,025 % van de volledige schaal
- Meet mA met een nauwkeurigheid van 0,015 % en voorziet in een 24 V lusvoeding

Fluke 717 drukkalkibrators

- Sensor voor meting tot 690 bar (10.000 psi) (10000G model)
- Compatibel met niet-corrosieve gassen en vloeistoffen bij bereiken van 500 psi en hoger
- De functie voor het testen van drukschakelaars maakt een moeilijke taak eenvoudig. Het apparaat registreert de instel-, reset- en deadzone waarden van een drukschakelaar
- Met druk tot 0,025 % van de volledige schaal
- Meet mA met een nauwkeurigheid van 0,015 % en voorziet in een 24 V lusvoeding



Fluke 750P-serie drukmodules

50 drukmodules beslaan drukkalkibraties van 0 tot 1 inch H₂O tot 10.000 psi (2,5 mbar tot 690 bar).

- 0,025 % referentie-onzekerheid
- Specificaties voor 6 maanden en 1 jaar
- Temperatuur gecompenseerd van 0 °C tot 50 °C
- Digitale communicatie met kalkibrators, geen analoge verliezen of fouten
- Meetmodellen voor verschil, dubbel bereik, absoluut en vacuüm

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 719PRO 30G elektrische drukkalkibrator	FLUKE 717 15G drukkalkibrator
FLUKE 719PRO 150G elektrische drukkalkibrator	FLUKE 717 30G drukkalkibrator
FLUKE 719PRO 300G elektrische drukkalkibrator	FLUKE 717 100G drukkalkibrator
FLUKE 719PRO 30G elektrische drukkalkibrator	FLUKE 717 300G drukkalkibrator
FLUKE 719PRO 100G elektrische drukkalkibrator	FLUKE 717 500G drukkalkibrator
FLUKE 718 1G drukkalkibrator	FLUKE 717 1000G drukkalkibrator
FLUKE 718 30US drukkalkibrator	FLUKE 717 1500G drukkalkibrator
FLUKE 718 100US drukkalkibrator	FLUKE 717 3000G drukkalkibrator
FLUKE 718 300G drukkalkibrator	FLUKE 717 5000G drukkalkibrator
FLUKE 717 1G drukkalkibrator	FLUKE 717 10000G drukkalkibrator

Meetsnoeren, krokodillenklemmen, holster, meetslang (719), één 9 V-alkalinebatterij (twee 9 V-batterijen in 718 en 719), 8 AA batterijen in de 719PRO en veiligheidsblad.

Bezoek www.fluke.com/pressure voor een volledige lijst met Fluke 750P serie drukkalkibrators.



Fluke 721 precisie-drukkalibrator

Met geïsoleerde druksensoren voor twee bereiken

- Ideaal instrument voor overdrachtstoepassingen mbt gasbeheer
- Verricht tegelijkertijd statische druk- en drukverschilmetingen met één instrument
- Een in deze klasse onovertroffen nauwkeurigheid van 0,025 % voor gasmetingstoepassingen
- Pt100 RTD-ingang voor precisie-temperatuurmeting (probe optioneel)
- Meet signalen van 4 tot 20 mA en biedt 24 V aan lusvoeding
- Meet tot 30 V DC voor het controleren van lusvoedingen van 24 V
- Vergroot het drukmeetbereik via aansluiting voor externe drukmodules uit 750P serie (50 bereiken)
- Er zijn voor IS goedgekeurde modellen verkrijgbaar. IS-modellen beschikken niet over een lusvoeding van 24 V, meten spanning of zijn verbonden met drukmodules

Specificaties

	Lagedruksensor			Hogedruksensor				
Model	Meetbereiksensor 1	Resolutiesensor 1	Nauwkeurigheid sensor 1	Bereik sensor 2	Resolutiesensor 2	Nauwkeurigheid sensor 2		
Fluke-721-1601	-970 mbar tot +1,1 bar	0,0001 bar	0,025 % van volledige schaal	-0,83 bar tot 6,9 bar	0,0001 bar	0,025 % van volledige schaal		
Fluke-721-1603				-0,83 bar tot 20 bar	0,001 bar			
Fluke-721-1605				-0,83 bar tot 34,5 bar	0,001 bar			
Fluke-721-1610				0,00 bar tot 69 bar	0,001 bar			
Fluke-721-1615				0,00 bar tot 103,4 bar	0,001 bar	0,035 % van volledige schaal		
Fluke-721-1630				0,00 bar tot 200 bar	0,01 bar			
Fluke-721-1650				0,00 bar tot 345 bar	0,01 bar			
Fluke-721-3601	-970 mbar tot 2,48 bar			0,0001 bar	0,025 % van volledige schaal	-0,83 bar tot 6,9 bar	0,0001 bar	0,025 % van volledige schaal
Fluke-721-3603						-0,83 bar tot 20 bar	0,0001 bar	
Fluke-721-3605						-0,83 bar tot 34,5 bar	0,001 bar	
Fluke-721-3610						0,00 bar tot 69 bar	0,001 bar	
Fluke-721-3615						0,00 bar tot 103,4 bar	0,001 bar	0,035 % van volledige schaal
Fluke-721-3630						-0,97 bar tot 2,48 bar	0,01 bar	
Fluke-721-3650						0,00 bar tot 345 bar	0,01 bar	0,035 % van volledige schaal



Fluke 700G-serie precisie druktestmeters

Keuze uit drieëntwintig bereiken

- Zeven reference classes voor meetbereiken met een nauwkeurigheid van $\pm 0,04$ % van de uitlezing: 2 bar, 7 bar, 34 bar, 69 bar, 200 bar, 340 bar, 690 bar
- Twee lagedrukmeetbereiken met een nauwkeurigheid van $\pm 0,1$ % van de uitlezing: 25 mbar (10 bij H2O), 68,5 mbar (1 psi)
- Veertien presiemeetbereiken met een nauwkeurigheid van $\pm 0,05$ % van de uitlezing: 1 bar, 2 bar, 7 bar, 20 bar, 34 bar, 69 bar, 140 bar, 200 bar, 340 bar, 690 bar
- Vier absolute drukmeetbereiken: Absolute drukmeetbereiken 1, 2, 7 en 20 bar
- CSA; classificatie klasse 1, Div 2, Groepen A-D
- ATEX-classificatie: II 3 G Ex nA IIB T6
- Combineren met de 700PTPK- of de 700HTPK-pompsets voor een complete druktestoplossing tot maximaal 600 psi (40 bar) met de 700PTP-1 pneumatische pomp en tot 10.000 psi (690 bar) met de 700HTP-2 hydraulische pomp
- Registreren van maximaal 8.493 drukmetingen in het geheugen (vereist 700G/TRACK-software)
- Drie jaar garantie

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 721 precisie-drukkalibrator (alle modellen)	Zachte tas, vier (4) AA batterijen, handleiding, traceerbaar kalibratiecertificaat, meetsnoeren
FLUKE 700G/700RG precisie-druktestmeters (alle modellen)	Handleiding op cd-rom in 14 talen, herleidbaar certificaat van kalibratie, adapter van 1/4 inch NPT naar 1/4 inch ISO

Bezoek www.fluke.com/pressure voor een volledige lijst met Fluke 750P serie drukmodules.

Fluke producten zijn ontworpen volgens intrinsiek veilige standaarden

Volgens een beschermingsmethode die wordt toegepast in potentieel explosieve atmosferen, is apparatuur die wordt aangeduid als intrinsiek veilig zodanig ontworpen, dat deze in geen geval voldoende energie af kan geven, hetzij thermisch, hetzij elektrisch, om ontvlambaar materiaal (gas, stof/deeltjes) te doen ontbranden.

Fluke producten	ATEX-gecertificeerd	Noord-Amerikaanse certificaten
 28 II Ex: Intrinsiek veilige True-rms multimeter	 II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex ia IIC T130 °C Db I M1 Ex ia I Ma	 Klasse I Zone 1 AEx ia IIC T4 Klasse II Zone 2 I AEx iaD T130C V.S. en Canada Klasse 1, div. 1, groepen ABCD Klasse 1, div. 2, groepen ABCD Klasse 2, div. 1, groepen EFG Klasse III Ex ia IIC
 707Ex: Intrinsiek veilige mA-kalibrator	 II 2 G Ex ia IIC T4	 Klasse I, divisie 2, groepen A-D
 718Ex: intrinsiek veilige drukkalkibrator	 II 1 G Ex ia IIC T4	 I.S. klasse I, divisie 1, groepen A-D T4
 721Ex: Intrinsiek veilige precisie-drukkalkibrator	 ATEX: II 2G Ex ia IIB T3 Gb	 IECEx II 2 G
 725Ex: Intrinsiek veilige multifunctionele kalibrator	 II 1 G Ex ia IIB 171 °C	 I.S. klasse I, divisie 1 groepen B-D, 171 °C
 700PEX: Intrinsiek veilige drukmodules	 II 1 G Ex ia IIC T4	 I.S. klasse I, divisie 1, groepen A-D T4
 568Ex: Intrinsiek veilige infraroodthermometer	 ATEX/IECEx Zone 1 en 2	 NEC-500/NEC-505 Klasse I divisie 1 en 2
 700G serie: Intrinsiek veilige drukmeters	 II 3 G Ex ia IIB T6	 CSA klasse I, divisie 2, groepen A-D-classificatie
 1551A/1552A: Intrinsiek veilige insteekthermometers	 ATEX/IECEx Zone 1 en 2	 NEC-500/NEC-505 Klasse I divisie 1 en 2

Bestelinformatie

Modellen
FLUKE 28 II Ex IS True-rms multimeter
FLUKE 568 Ex intrinsiek veilige infraroodthermometer
FLUKE 700G drukttestmeter, 23 drukbereiken van 0 tot 10 bij H20 tot 10.000 psi
FLUKE 700PEX drukmodules (700P: 01, 05, 06, 09, 24, 27, 29, A4Ex)
FLUKE 707Ex IS luskalibrator
FLUKE 718Ex IS drukkalkibrator
FLUKE 721Ex precisie-drukkalkibrator
FLUKE 725Ex IS multifunctionele precisieproceskalibrator
1551A Ex insteekthermometer -50 °C tot 160 °C (-58 °F tot 320 °F)
1552A Ex insteekthermometer -80 °C tot 300 °C (-112 °F tot 572 °F)

Er bestaan geen mondiale standaarden of certificeringen voor intrinsieke veiligheid, maar er zijn organisaties die richtlijnen beïnvloeden in bepaalde gebieden ter wereld.



APPROVED

Factory Mutual

Factory Mutual Research in de Verenigde Staten, beheerd door Factory Mutual (FM) Global, is een non-profit organisatie die zich bezighoudt met wetenschap en testen. Deze organisatie heeft in de afgelopen 165 jaar meer dan 40.000 producten getest en gecertificeerd. FM Research heeft certificeringsrichtlijnen opgesteld voor apparatuur die wordt gebruikt in potentieel explosieve atmosferen.



Canadian Standards Association (CSA)

Normeringsinstituut voor Noord-Amerikaanse voorschriften, gevestigd in Toronto, in Canada.



ATEX

De primaire standaard voor intrinsieke veiligheid is opgesteld in de Europese Unie, in de vorm van Richtlijn 2014/34/EU (ter vervanging van 94/9/EG), die gewoonlijk ATEX 114 wordt genoemd (Atmosphères Explosibles = explosieve atmosferen).

ETL

Normeringsinstituut voor Noord-Amerikaanse voorschriften, NEC-500/NEC-505.

Productoverzicht ScopeMeter® meetinstrumenten

Draagbare oscilloscoop voor industriële, instrumentatie- en elektronietoepassingen

Deze draagbare oscilloscopen met batterijvoeding zijn eenvoudig te gebruiken, bieden een ingebouwde multimeter, papierloze mogelijkheden voor registratie en analyse. Ze zijn robuust, voldoen aan de spatwater- en stofdichtheidsstandaard IP51 en aan de IEC529-standaard waardoor ze bestand zijn tegen ruwe omgevingen.

	120B serie			190-serie II						
	123B	124B	125B	190-062	190-102	190-202	190-104	190-204	190-502	190-504
Bandbreedte										
20 MHz	•									
40 MHz		•	•							
60 MHz				•						
100 MHz					•		•			
200 MHz						•		•		
500 MHz									•	•
Ingangskanalen										
2 kanalen + 2 DMM	•	•	•							
2 kanalen + DMM				•	•	•			•	
4 kanalen							•	•		•
Geïsoleerde ingangen				•	•	•	•	•	•	•
Triggeren										
Connect-and-View™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IntellaSet technologie	•	•	•							
Geavanceerd triggeren				•	•	•	•	•	•	•
Geavanceerde meetfunctie										
Cursors		•	•	•	•	•	•	•	•	•
TrendPlot	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ScopeRecord™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100 schermherhalingen				•	•	•	•	•	•	•
Industrial BusHealth			•							
Harmonischen			•							
FFT				•	•	•	•	•	•	•
Vermogensmetingen			•	•	•	•	•	•	•	•
Golfvorm-rekenfuncties			•	•	•	•	•	•	•	•
EN61010-1-veiligheid										
CAT II 1000 V				•	•	•	•	•	•	•
CAT III 600 V				•	•	•	•	•	•	•
CAT III 1000 V				•	•	•	•	•	•	•
CAT IV 600 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Interface										
Optische RS-232-interface	•	•	•							
USB-interface naar pc	Opt.	Opt.	Opt.	•	•	•	•	•	•	•
Optionele wifi-adapter	•	•	•							
USB-geheugenpoort				•	•	•	•	•	•	•
Voeding										
Li-Ion	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Batterij (hr)	7	7	7	4 (opt. 8)	4 (opt. 8)	4 (opt. 8)	7	7	7	7
Algemene specificaties										
Afmetingen (H x B x D)	259 mm x 132 mm x 55 mm (10,2 in x 5,2 in x 2,15 in)			270 mm x 190 mm x 70 mm (10,5 in x 7,5 in x 2,8 in)						
Gewicht	1,4 kg (3,2 lb)			2,2 kg						
Fluke Connect®										
Fluke Connect® app	•									

Voor procedurevideo's, toepassingsopmerkingen en andere bronnen kunt u terecht op de pagina's over ScopeMeter producten op www.fluke.com

Fluke 120B-serie industriële ScopeMeter® testinstrumenten

Gemak van drie-in-één

De compacte ScopeMeter® serie 120B is de robuuste oscilloscoop-oplossing voor storingzoeken en onderhoud aan industriële elektrische en elektro-mechanische apparatuur. Het is een daadwerkelijk geïntegreerde tester, met oscilloscoop, multimeter en zeer snelle recorder in één gebruiksvriendelijk instrument. De ScopeMeter-serie 120B kan ook draadloos worden geïntegreerd met de mobiele Fluke Connect® app en met de software FlukeView® voor ScopeMeter, om meer samenwerking, gegevensanalyse en archivering van kritische testgegevens mogelijk te maken.

- Digitale oscilloscoop met dubbele ingang en multimeter
- 40 MHz of 20 MHz aan bandbreedte voor de oscilloscoop
- Twee digitale True-rms multimeters met 5.000 counts
- Recorder met dubbele ingang voor golfvorm en meetwaarden om trends van de gegevens over langere perioden vast te stellen
- Recorder Event Detect registreert moeilijk te vinden intermitterende signalen op repeterende golfvormen tot 4 kHz

Connect-and-View™-triggering voor directe en stabiele weergave

Het unieke Connect-and-View van Fluke herkent signaalpatronen en stelt automatisch en voortdurend de juiste triggering in. Dit biedt een stabiele, betrouwbare en herhaalbare weergave van nagenoeg elk signaal.

IntellaSet™/AutoReading technologie geeft essentiële meetgegevens weer

De functie Auto Reading met Fluke IntellaSet™-technologie gebruikt bedrijfseigen algoritmen om de gemeten golfvorm intelligent te analyseren en geeft automatisch de meest geschikte numerieke metingen op het scherm weer. Dus men krijgt de waardevolle gegevens die men nodig heeft gemakkelijker dan ooit tevoren. Als bijvoorbeeld de gemeten golfvorm een netspanningssignaal is, worden automatisch de uitlezingen V AC + DC en Hz weergegeven, terwijl, als de gemeten golfvorm een blok golf is, de uitlezingen V piek en Hz automatisch worden weergegeven.

Compatibiliteit met Fluke Connect Mobile App

Met Fluke Connect® Assets, een draadloos systeem met software en draadloze test- en meetinstrumenten, kunnen technici de onderhoudskosten verlagen en de inzetbaarheid vergroten, met nauwkeurige dossiers van apparatuur en nauwkeurige onderhoudsgegevens die eenvoudig zijn te interpreteren en te delen. Vergelijk meetgegevens en trends van meetpunten en zet ze tegen elkaar af, zodat u eigenschappen en veranderingen in de tijd van signalen beter kunt begrijpen.

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 125/B Industriële ScopeMeter® draagbare oscilloscoop (40 MHz)	Li-ion-batterijset, lader/netvoedingsadapter, 2 afgeschermd meet snoeren met aardsnoeren, zwart meet snoer, rode en blauwe haakklemmen, adapter van banaanstekker naar BNC en WiFi USB-adaptor**
FLUKE 124/B Industriële ScopeMeter® draagbare oscilloscoop (40 MHz)	
FLUKE 123/B Industriële ScopeMeter® draagbare oscilloscoop (20 MHz)	

**WiFi USB-adaptor is NIET in alle landen beschikbaar. Neem contact op met uw lokale Fluke-vertegenwoordiger.

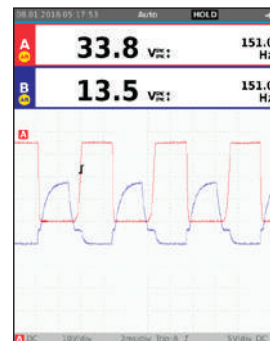
Kits—Koop meer, bespaar meer



Aanbevolen accessoires



Fluke Connect-and-View™-triggering met de functie Auto Reading met behulp van de Fluke IntellaSet™-technologie geeft u snelle toegang tot de gegevens die u nodig heeft.



Oscilloscoop met twee ingangen, een meter en papierloze recorder.





Fluke 190-serie II ScopeMeter® testinstrumenten

Hogere bemonsteringssnelheden. Meer details. Grotere nauwkeurigheid.

De 190 serie ScopeMeter draagbare oscilloscopen is voorzien van een veiligheidsspecificatie voor industriële toepassingen. Het zijn de eerste hoogpresterende vierkanaals oscilloscopen die zijn gebouwd voor veeleisende industriële omgevingen, zodat ze kunnen worden gebruikt waar gewone oscilloscopen niet kunnen worden gebruikt. Ze combineren robuuste draagbaarheid met topprestaties voor het gehele traject van storingzoeken in micro-elektronica tot toepassingen in powerelektronica.

Voor het eerst kunnen fabrieksonderhoudsmonteurs en -technici een hoogpresterende vierkanaals oscilloscoop toepassen in de wereld van de industriële elektronica. De nieuwe Fluke 190 serie II oscilloscopen zijn de enige draagbare oscilloscopen met twee of vier onafhankelijke, geïsoleerde ingangskanalen die voldoen aan de veiligheidsspecificatie CAT III 1000 V / CAT IV 600 V en de spatwater- en stofdichtheidsstandaard IP51.

- Bandbreedte van 60 MHz, 100 MHz, 200 MHz of 500 MHz
- 2 of 4 onafhankelijke geïsoleerde ingangen, tot 1000 V
- Hoge-bemonsteringssnelheid: Max. 5 GS/s
- Diep geheugen: 10.000 punten per scopelijn van de geregistreerde golfvorm (scope-modus)
- Veiligheidsspecificatie CAT III 1000 V/CAT IV 600 V voor hoogspanningsomgevingen
- Multimetermodellen met 5.000 counts en 2 kanalen of voltmetermodellen met 999 counts en 4 kanalen
- Li-ionbatterij en gemakkelijk toegankelijke batterijklep voor langdurig gebruik

Automatisch invangen en reproduceren van 100 schermen

ScopeMeter oscilloscoopgebruikers weten hoe frustrerend het is een gebeurtenis voorbij te zien flitsen en deze vervolgens kwijt te zijn. Met de ScopeMeter 190 Series II kunt u resultaten uit het verleden weergeven door de knop voor herhaling in te drukken. Het instrument slaat voortdurend de laatste 100 schermen op, op basis van het principe dat het eerste scherm telkens als eerste wordt verwijderd. Op ieder moment kunt u de laatste 100 schermen 'bevriezen' en beeld voor beeld laten langskomen of als animatie 'afspelen'.

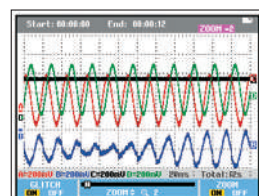
ScopeRecord™ modus voor maximaal 48 uur registreren van golfvormen met een hoge resolutie

In het ScopeRecord™ geheugen worden maximaal 30.000 datapunten per kanaal opgeslagen en snelle intermitterende storingen of spanningspieken met een duur van slechts 8 ns geregistreerd. Slaat bepaalde gebeurtenissen op, zoals bewegingsprofielen en het aanloopgedrag van UPS-systemen, netvoedingen en motoren

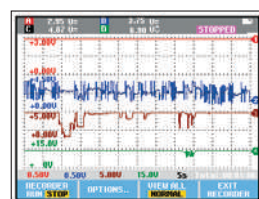
De modus Envelope Trigger herkent automatisch stroomuitval en slaat de golfvormgegevens op. Met de zoomfunctie (max. 100x) voor golfvormen kunt u de kleinste details weergeven.

TrendPlot™ papierloze recorder

Spoor intermitterende storingen op. Tal van factoren, zoals slechte aansluitingen, stof, vuil, corrosie of beschadigde bedrading of connectoren, leidinguitval, dalingen, of het starten en stoppen van een motor kunnen ertoe leiden dat een machine intermitterend stopt. U bent mogelijk niet in de buurt wanneer dit gebeurt. Registratie van de minimale en maximale piekwaarden en gemiddelde waarden over een tijdsbestek van maximaal 22 dagen Registratie van elke combinatie van spanning, stroom, weerstand, frequentie, temperatuur en fase voor alle vier ingangen, inclusief tijds- en datumaanduiding om de storingen op te sporen.



Gebruik de 27.000 meetpunten van ScopeRecord en zoom in voor een maximum aan details.



De cursors en zoomfunctie van de Fluke 190 serie helpen u bij het analyseren van de vastgelegde TrendPlot.

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 190-502 Color ScopeMeter, 500 MHz, 2 kanalen en ingang voor DMM/Ext.	Batterijlader/netvoedingsadapter, li-ionbatterijenset, spanningsprobesets, meetsnoeren, handriem bevestigd aan het instrument, hangriem (kan door de gebruiker worden afgesteld voor links- of rechtshandig gebruik), gebruikershandleidingen in meerdere talen op cd, FlukeView® demo-pakket (met beperkte functionaliteit), USB-interfacekabel voor pc-connectiviteit
FLUKE 190-504 Color ScopeMeter, 500 MHz, 4 kanalen	
FLUKE 190-204 Color ScopeMeter, 200 MHz, 4 kanalen	
FLUKE 190-104 Color ScopeMeter, 100 MHz, 4 kanalen	
FLUKE 190-202 Color ScopeMeter, 200 MHz, 2 kanalen en ingang voor DMM/Ext.	
FLUKE 190-102 Color ScopeMeter, 100 MHz, 2 kanalen en ingang voor DMM/Ext.	
FLUKE 190-062 Color ScopeMeter, 60 MHz, 2 channels plus DMM/Ext.input	

Kits—Koop meer, bespaar meer



SCC290 kit

Aanbevolen accessoires



AS400 Verlengset voor probes

BP291 4800 mAh batterij met hoge capaciteit

HH290 ophanghaak

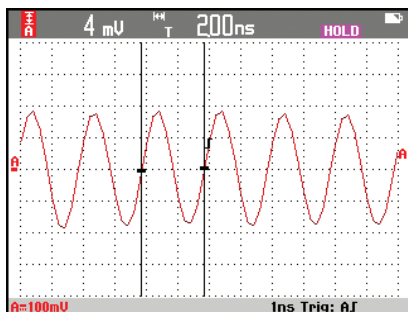
Fluke 190-504 ScopeMeter® meetinstrument

De snelste draagbare oscilloscoop ter wereld

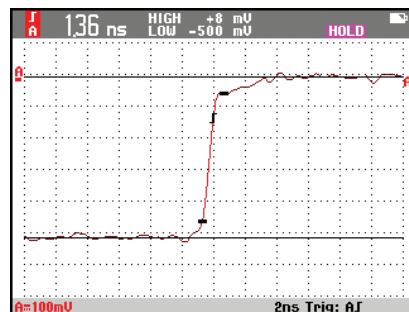
Voortaan met een bandbreedte van 500 MHz, vier kanalen en een bemonsteringssnelheid van 5 GS/s. De krachtige Fluke 190-504 Scopemeter breidt uw arsenaal voor storingzoekers uit en geeft golfvormen, timing, vervormingen en storingen weer in meer detail dan ooit tevoren.

- Vier onafhankelijke geïsoleerde ingangen, tot 1000 V
- Diep geheugen: 10.000 punten per scooplijn van de geregistreerde golfvorm
- Veiligheidsspecificatie CAT III 1000 V/CAT IV 600 V
- Multimeter met 999 counts
- Li-ionbatterij en gemakkelijk toegankelijke batterijklep voor langdurig gebruik
- Geïsoleerde USB-hostpoort voor rechtstreekse gegevensopslag naar het USB-geheugen
- USB-B-apparaatpoort voor pc-connectiviteit

De 190-504 ScopeMeter legt onbekende golfvormen, amplitudes en eventuele storingen vast en geeft deze weer. Als u ten minste de vijfde harmonische component van een signaal wilt weergeven, selecteert u een oscilloscoop met een bandbreedte van ten minste vijf keer de maximale kloksnelheid van het te testen apparaat. Hoe korter het bemonsteringsinterval, des te nauwkeuriger en gedetailleerder de informatie. De oscilloscoop geeft een signaalrand (dV/dt) en pieken weer van eventuele weerkaatsingen of transiënten.



Leg nauwkeurig storingen, vervormingen en andere signaalkenmerken vast met 500 MHz aan bandbreedte en een bemonsteringssnelheid van 5 GS/sec.



De functie voor stijgtijdrespons legt nauwkeurig signalen vast met snelle randen met tekenen van weerkaatsing.

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 190-504 Color ScopeMeter, 500 MHz, 4 kanalen	Batterijlader/netvoedingsadapter, li-ionbatterijset, spanningsprobesets, 50 Ohm aansluiting, testsnoeren en riem bevestigd aan het instrument, hangriem (kan door de gebruiker worden afgesteld voor links- of rechtshandig gebruik), gebruikershandleidingen in meerdere talen op cd, FlukeView® demo-pakket (met beperkte functionaliteit), USB-interfacekabel voor pc-connectiviteit

Kits—Koop meer, bespaar meer



Aanbevolen accessoires



Productoverzicht infraroodcamera en visuele infraroodthermometer

	Infraroodcamera's uit de Expert-serie			Infraroodcamera's uit de Professional-serie		
	TiX560	TiX520	TiX500	Ti450	Ti400	Ti300
Detectorresolutie	320 x 240 Super Resolution-modus: 640 x 480				320 x 240	240 x 180
Doorsnede van het aftastoppervlak	24 °H x 17 °V					
Optionele lenzen	Spectaculaire beelden vastleggen van dichtbij of van veraf met voorgekalibreerde intelligente lenzen: groothoeklens, 2x- en 4x-telelens, macrolens 25 micron			Voorgekalibreerde intelligente 2x- en 4x-telelenzen en groothoeklenzen		
Draadloze connectiviteit ¹	Compatibel met de Fluke Connect® app. Draadloze connectiviteit met pc, iPhone® en iPad® (iOS 4s en later), Android™ 4.3 en hoger en WiFi naar LAN ¹					
Scherpstelsysteem	MultiSharp™ Focus, LaserSharp® Auto Focus met ingebouwde laserafstandsmeter en geavanceerde handmatige scherpstelling				LaserSharp® Auto Focus met ingebouwde laserafstandsmeter en geavanceerde handmatige scherpstelling	
IR-Fusion® technologie/ zichtbare context	IR-Fusion® AutoBlend™ modus en beeld-in-beeld, continue transparantie (gecombineerd beeld)	IR-Fusion®AutoBlend™ modus en beeld-in-beeld				
Display	LCD-touchscreen van 5,7 inch, resolutie 640 x 480 pixels			LCD-touchscreen van 3,5 inch, resolutie 640 x 480 pixels		
Ontwerp	Ergonomisch FlexCam ontwerp met een 240 graden draaibare lens			Robuust, ergonomisch ontwerp voor gebruik met één hand		
Warmtegevoeligheid (NETD)	≤ 0,045 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (45 mK); Filtermodus ≤ 0,03 °C (30 mK)	≤ 0,05 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (50 mK); Filtermodus ≤ 0,04 °C (40 mK)	≤ 0,05 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (50 mK)	≤ 0,05 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (50 mK); Filtermodus ≤ 0,03 °C (30 mK)	≤ 0,05 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (50 mK)	
Temperatuurmeetbereik	-20 °C tot +1200 °C (-4 °F tot +2192 °F)	-20 °C tot +850 °C (-4 °F tot +1562 °F)	-20 °C tot +650 °C (-4 °F tot +1202 °F)	-20 °C tot +1200 °C (-4 °F tot +2192 °F)		-20 °C tot +650 °C (-4 °F tot +1202 °F)
Display verversingsnelheid	60 Hz of 9 Hz					
Software	SmartView® software en Fluke Connect® ¹					
Documentatiefuncties	IR-PhotoNotes™, ingesproken tekst en aantekeningen in tekstvorm					
Video-opname	Standaard en radiometrisch					
Streamen van video (weergave op afstand)	Via USB of WiFi-hotspot naar pc of via HDMI naar met HDMI compatibel beeldscherm					
Afstandsbediening	Ja, via SmartView® software of de mobiele app Fluke Connect®	-		Ja, via SmartView® software of de mobiele app Fluke Connect®		-
Alarmen	Hoge temperatuur, lage temperatuur, time-lapse - automatische beeldregistratie en isothermen (binnen bereik)					

¹ Binnen het draadloze servicegebied van uw provider; Fluke Connect is niet in alle landen beschikbaar.

	Infraroodcamera's uit de Performance-serie						Visuele infraroodthermometers
	TiS75	TiS65/TiS60	TiS55/TiS50	TiS45/TiS40	TiS20	TiS10	VT04/VT04A
Detectorresolutie	320 x 240	260 x 195	220 x 165	160 x 120	120 x 90	80 x 60	31 x 31
Doorsnede van het Field of View	35,7 °H x 26,8 °V						28 °H x 28 °V
Optionele lenzen	-						
Draadloze connectiviteit ¹	Compatibel met Fluke Connect® app. Draadloze connectiviteit met pc, iPhone® en iPad® (iOS 4s en later), Android™ 4.3 en hoger en WiFi naar LAN						
Scherpstelsysteem	Handmatig scherpstellen	TiS65 (handmatig scherpstellen) TiS60 (vaste focus)	TiS55 (handmatig scherpstellen) TiS50 (vaste focus)	TiS45 (handmatig scherpstellen) TiS40 (vaste focus)	Vaste focus		
IR-Fusion®-technologie/ zichtbare context	5 voorinstellingen (0 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 %)				3 voorinstellingen (0 %, 50 %, 100 %)	-	Samenvoeging van infrarood warmtebeeld en visuele afbeelding in stappen van 25 %; centreervak voor het afbakenen van het temperatuurmeetgebied
Display	LCD van 3,5inch (liggend), 320 x 240						2,2 inch standaard TFT-LCD- scherm (liggende stand)
Ontwerp	Robuust, lichtgewicht, ergonomisch ontwerp voor gebruik met één hand						Slank ontwerp in zakformaat
Warmtegevoeligheid (NETD)	≤ 0,08 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (80 mK)			≤ 0,09 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (90 mK)	≤ 0,10 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (100 mK)	≤ 0,15 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (150 mK)	250mK
Temperatuurmeetbereik	-20 °C tot +550 °C (-4 °F tot 1022 °F)		-20 °C tot +450 °C (-4 °F tot 842 °F)	-20 °C tot +350 °C (-4 °F tot 662 °F)		-20 °C tot +250 °C (-4 °F tot 482 °F)	-10 °C tot +250 °C (+14 °F tot +482 °F)
Display verseringsnelheid	30 Hz of 9 Hz	TiS65 (30 Hz of 9 Hz) TiS60 (9 Hz)	TiS55 (30 Hz of 9 Hz) TiS50 (9 Hz)	TiS45 (30 Hz of 9 Hz) TiS40 (9 Hz)	9 Hz		8 Hz
Software	SmartView® software en Fluke Connect® ¹						SmartView®-software
Documentatiefuncties	IR-PhotoNotes™ (3 beelden), ingesproken tekst		IR-PhotoNotes™ (1 beeld), ingesproken tekst	Ingesproken tekst	-		
Video-opname	Standaard en radiometrisch		-				
Video streamen (weergave op afstand)	Ja, naar SmartView®-software op een pc of naar de Fluke Connect®-app op een smartphone		-				
Afstandsbediening	-						
Alarmen	Hoge temperatuur, lage temperatuur, time-lapse - automatische beeldregistratie en isothermen (binnen bereik)			Hoge temperatuur, lage temperatuur, time-lapse - automatische beeldregistratie	-		Waarschuwingssignalen voor hoge/lage temperatuur, time-lapse beeldopnamen, waarschuwingssignalen automatische bewaking

¹Binnen het draadloze servicegebied van uw provider; Fluke Connect is niet in alle landen beschikbaar.



TiX560/520/500

Zie onze **NIEUWE** producten op pagina 14.

Fluke Expert-serie TiX560/520/500

Verbluffend mooie beelden en het grootste scherm in de bedrijfstak

Manoeuvreeer over, onder en om moeilijk te bereiken objecten met de 240° draaibare lens. Bekijk, becommentarieer, bewerk en analyseer beelden op een eenvoudige manier op het grote tabletachtige scherm. Profiteer van geavanceerde analysegegevens, zoals IR-gegevens en trendanalyses.

- Manoeuvreeer eenvoudig over, onder en rondom objecten met de 240° draaibare lens
- MultiSharp™ Focus (TiX560/520/500) biedt u een duidelijke, nauwkeurige focus in het gehele weergavegebied in één beeld doordat er meerdere beelden worden vastgelegd in een reeks brandpuntsafstanden
- LaserSharp® Auto Focus biedt de snelste methode om nauwkeurig scherpgestelde beelden te verkrijgen door de afstand tot het doelobject te meten met een laserafstandsmeter¹
- Spectaculaire beelden vastleggen van dichtbij of van veraf met onderling verwisselbare intelligente lenzen: 2x- en 4x-telelens, groothoeklens en macrolens 25 micron
- Profiteer van een onovertroffen weergave op de locatie met het 5,7 inch LCD-touchscreen, het grootste in deze klasse

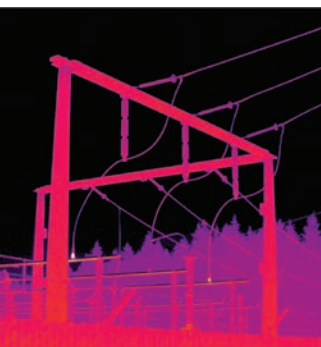
¹ Vergeleken met industriële infraroodcamera's zonder een door de gebruiker instelbare laserfocusfunctie.

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLK-TiX560 9Hz of 60Hz infraroodcamera; 320 x 240	AC-voeding, batterijlader (inclusief universele AC-adapters), twee robuuste slimme lithium-ionbatterijsets, USB-kabel, HDMI-videokabel, micro-SD-kaart, robuuste draagkoffer, verstelbare nek- en draagriem en beknoppte handleiding; Bluetooth headset (waar beschikbaar)
FLK-TiX520 9Hz of 60Hz infraroodcamera; 320 x 240	
FLK-TiX500 9Hz of 60Hz infraroodcamera; 320 x 240	

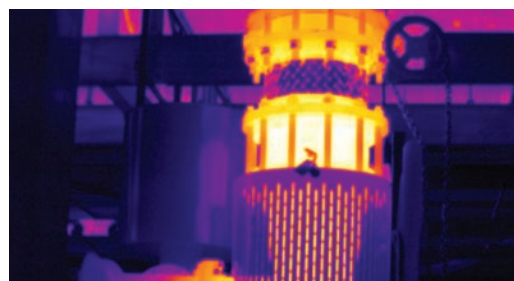
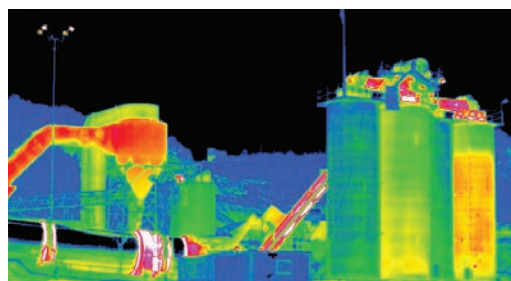
Lenscompatibiliteit

Modellen	Lenzen
TiX560/520/500	FLK-LENS/TELE2; FLK-LENS/4XTELE2; FLK-LENS/WIDE2; FLK-LENS/25MAC2



Duidelijke hotspots in elektrische installaties.

Maak moeilijke opnames onder iedere hoek met een 240° draaibare lens en het enige LCD-scherm van 5,7 inch in deze klasse (TiX560/520/500).



Fluke Professional-serie: Ti450/400/300

100 % scherp. Ieder object.

Stel duidelijk en nauwkeurig scherp op objecten nabij en verderaf met MultiSharp™ Focus of stel met laserafstand nauwkeurig scherp op uw beoogde doel met LaserSharp® Auto Focus. Navigeer gemakkelijk in het menu en geef beelden weer op een 3,5-inch, 640 x 480 touchscreen.

- Profiteer van 4x meer pixels met SuperResolution, een technologie waarmee meerdere beelden worden vastgelegd en gecombineerd tot een beeld van 640 x 480 pixels (Ti450)
- Componenten met een hoge temperatuur inspecteren, tot 1200 °C (2192 °F)¹
- Belangrijke gegevens digitaal documenteren gecombineert met uw infraroodbeelden met behulp van IR-PhotoNotes™, ingesproken tekst of aantekeningen in tekstvorm
- Processen bewaken met video-opname, live videostreaming, afstandsbediening¹, of automatische vastlegging

¹Kenmerken wisselen per model.

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLK Ti450 9Hz of 60Hz infraroodcamera	Infraroodcamera met standaard-infraroodlens, AC-voeding en batterijlader (inclusief universele AC-adapters), twee robuuste lithium-ionbatterijsets, USB-kabel, HDMI-videokabel, micro-SD-kaart van 4 GB; robuuste draagkoffer en draagtas met verstelbare draagriem en beknopte handleiding.
FLK Ti400 9Hz of 60Hz infraroodcamera	
FLK Ti300 9Hz of 60Hz infraroodcamera	

Lenscompatibiliteit

Modellen	Lenzen
Ti450/400/300	FLK-LENS/TELE2; FLK-LENS/4XTELE2; FLK-LENS/WIDE2

Vergroot de mogelijkheden van uw infraroodcamera

Software voor Fluke infraroodcamera's

Analyseer beelden, pas het mengen en het palet aan, exporteer naar meerdere bestandsindelingen, en maak professionele rapporten met Fluke SmartView® desktopsoftware, gratis te downloaden vanaf de Fluke website, of de mobiele Fluke Connect® app voor uw smartphone. De Fluke Connect® app stelt u in staat om draadloos beelden op uw camera te synchroniseren met uw smartphone, zodat u deze vervolgens per e-mail aan collega's kunt verzenden en deze kunt koppelen aan een apparaatdossier of werkorder.

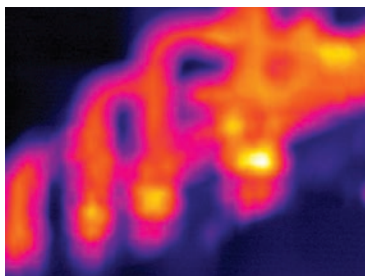
Lenzen en overige accessoires

Maak opnames van dichtbij of vanaf een afstand, met optionele lenzen die verkrijgbaar zijn bij camera's uit de Expert en Professional serie.

Alle Fluke Professional en Performance serie camera's zijn uitgerust met onderling verwisselbare batterijen. Breid uw mogelijkheden uit met een oplader voor in de auto, extra batterij of laadstation.

100% scherp—Ieder object. MultiSharp™

Van volledig onscherp naar:



100 % scherp met MultiSharp™ Focus, verkrijgbaar voor de Ti450.



Ingebouwde laserafstandsmeter die onmiddellijk de afstand tot uw doel berekent en weergeeft.

Bespaar tijd en stuur berichten vanaf de locatie onmiddellijk per e-mail met de Fluke Connect® app.





Fluke Performance-serie: TiS75/65/60/55/50/45/40/20/10

Gebruiksvriendelijk eerstelijns storingzoeken

Maak potentiële problemen gemakkelijk zichtbaar met precieze gemengde infraroodbeelden en visuele beelden—met een 5MP visuele camera, een maximale IR resolutie van 320 x 240 en een groot LCD-scherm van 3,5 inch. Profiteer van een precieze scherpstelling vanaf 15 cm (6 inch) met handmatige scherpstelling.

- Met een resolutie tot 320 x 240 ziet u meer details in elk beeld, zelfs op een afstand, die op een mogelijk probleem kunnen wijzen
- De context van de visuele en infrarooddetails, allemaal in een perfect samengestelde of beeld-in-beeld-afbeelding met IR-Fusion® technologie¹
- Verkort de tijd die nodig is om een scherp beeld te krijgen, met opties voor handmatig scherpstellen of een vaste focus
- Neem real-time beslissingen – synchroniseer beelden vanaf uw camera draadloos, maak rapporten en verzend deze per e-mail met uw smartphone en de Fluke Connect® app
- Maak draadloos verbinding met andere Fluke Connect instrumenten en neem andere typen metingen op in uw warmtebeeld, zoals elektrische metingen en trillingsmetingen
- Verwisselbare micro-SD-kaart van 4 GB
- Documenteer cruciale gegevens digitaal met uw infraroodbeelden met behulp van IR-PhotoNot™ of ingesproken tekst³
- Bewaak het oplaadniveau van de batterij en vermijd onverwachte uitval van de stroomvoorziening dankzij de slimme batterij met LED-oplaadindicatie

¹IR-Fusion® en de uitvoering van de beeld-in-beeld-modus wisselt per model

²Binnen het draadloze servicegebied van uw provider; Fluke Connect® is niet in alle landen beschikbaar. Er is een abonnement op Fluke Connect® Assets vereist als u de functie voor apparaatbeheer en werkorders wilt gebruiken

³Varieert per model; zie pagina 75 voor specificaties per model.



Inspecteer industriële componenten.

Ontworpen voor uw omgeving.



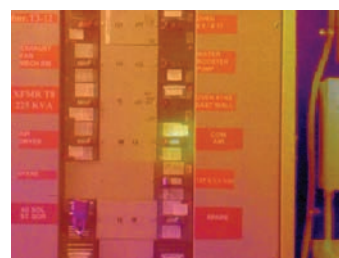
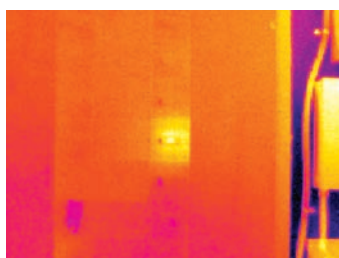
Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLK-TiS75 30HZ Industriële commerciële infraroodcamera	Universele netvoedingsadapter, slimme lithium-ionbatterij (TiS75, de TiS65/60 bevat 2 elk, andere modellen 1 elk), USB-kabel, micro-SD-kaart (TiS75, TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40), draagkoffer (TiS75, TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40), draagtas, verstelbare draagriem (TiS75, TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40) en beknopte handleiding. TiS75, TiS65/60-modellen worden geleverd inclusief tweevaks batterijlader.
FLK-TiS75 9HZ industriële commerciële infraroodcamera	
FLK-TiS65 30HZ industriële commerciële infraroodcamera	
FLK-TiS65 9HZ industriële commerciële infraroodcamera	
FLK-TiS60 9HZ industriële commerciële infraroodcamera	
FLK-TiS55 30HZ industriële commerciële infraroodcamera	
FLK-TiS55 9HZ industriële commerciële infraroodcamera	
FLK-TiS50 9HZ industriële commerciële infraroodcamera	
FLK-TiS45 30HZ industriële commerciële infraroodcamera	
FLK-TiS45 9HZ industriële commerciële infraroodcamera	
FLK-TiS40 9HZ industriële commerciële infraroodcamera	
FLK-TiS20 9HZ industriële commerciële infraroodcamera	
FLK-TiS10 9HZ industriële commerciële infraroodcamera	

Volledig infrarood.

50 % gecombineerd, beeld-in-beeld-modus.

Blend



Fluke VT04/VT04A visuele infraroodthermometer

Ontworpen om alles te zien

Bekijk problemen in hun context door een infrarood warmtebeeld te combineren met het visuele beeld. Door een van de vijf combinatiemodi op het scherm te kiezen, ziet u alle bijzonderheden. Uitgelijnde beelden vanaf 15 cm (6 in) in de dichtbijmodus of vanaf grotere afstand in de verafmodus. En leg nauwkeurige temperatuurmeetwaarden vast zonder uw blik van het scherm af te wenden. Het centrale meetvak laat het exacte gebied van de temperatuurmeting zien. Vul het centrale vak met het doelobject en u weet zeker dat u niet de achtergrond meet.

- Identificeer intermitterende storingen door apparatuur gedurende langere tijd te bewaken of krijg via temperatuuralarmen en automatische-bewakingsfuncties een waarschuwing wanneer een temperatuur buiten het verwachte bereik ligt
- Gebruik de warm- en koudmarkeringen om onmiddellijk de warmste en koudste plekken in het Field of View op te sporen
- Bij de hand wanneer u deze nodig hebt; past gemakkelijk in uw gereedschapskist of in uw zak
- Zo intuïtief dat u het instrument meteen uit de verpakking kunt gebruiken
- Eenvoudige toegang tot opgeslagen beelden dankzij de verwijderbare SD-kaart
- Opslaan in BMP-indeling als u alleen de afbeelding wilt, of gebruikmaken van de IS2-indeling zodat u de beelden kunt optimaliseren en rapporten kunt maken in de SmartView® software, die u gratis kunt downloaden vanaf Fluke.com



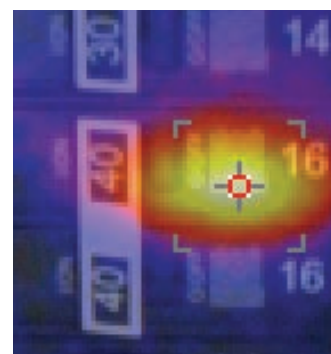
Fluke IR-vensters CV400/401/300/301/200 CLKT100/75/50

Verhoog de veiligheid en snelheid van uw infraroodinspecties op elektrische installaties.

De grootste investering van een bedrijf is niet de apparatuur achter de deur van het paneel. Het zijn de elektriciens, technici en inspecteurs die elke dag tijdens hun werk hun leven riskeren.

- Hoogste beschikbare veiligheidsspecificatie voor boegontlading—63 kA*
- Installatie in 5 minuten of minder door 1 persoon; de deur van het verdeelpaneel hoeft niet te worden verwijderd
- Geef apparatuur zowel visueel als thermisch duidelijk weer, dankzij de ClirVu® coating die de optiek tegen de elementen beschermt
- Corrosie- en UV-bestendig voor veeleisende buitenomgevingen – robuust volgens beschermingsklasse IP67*

* Alleen CV serie



50 % samengevoegd warmtebeeld



Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLK VT04A visuele infraroodthermometer	Draagtas, micro-SD-kaart, micro-SD-conversieadapter naar standaard, AA batterijen (4), beknopte naslaghandleiding
FLK VT04 visuele infraroodthermometer	Draagtas, micro-SD-kaart, micro-SD-conversieadapter naar standaard, oplaadbare lithium-ionbatterijen, micro-USB-oplader/voeding (inclusief wereldwijde adapters), beknopte naslaghandleiding

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
CV400 IR-venster van 4 inch (95 mm), deurvergrendeling middels handomdraai	IR-vensters van Fluke zijn compleet, gemonteerd en gereed voor installatie. Naast het IR-venster bevat elke verpakking een garantieverklaring en een beveiligingscode als die optie is besteld.
CV401 IR-venster van 4 inch (95 mm), deurvergrendeling via beveiligingscode	
CV300 IR-venster van 3 inch (75 mm), deurvergrendeling middels handomdraai	
CV301 IR-venster van 3 inch (75 mm), deurvergrendeling via beveiligingscode	
CV200 IR-venster van 2 inch (50 mm), deurvergrendeling middels handomdraai	
FLK 100-CLKT IR-venster uit de C serie, 4 inch (100 mm), Kwik Twist	IR-vensters van Fluke worden compleet, gemonteerd en gereed voor installatie geleverd. Naast het IR-venster bevat elke verpakking een garantieverklaring
FLK 075-CLKT IR-venster uit de C serie, 3 inch (75 mm), Kwik Twist	
FLK 050-CLKT IR-venster uit de C serie, 2 inch (50 mm), Kwik Twist	

Fluke IR-vensters stellen u in staat om elektrische apparatuur te inspecteren zonder panelen te openen.



VISUELE INFRAROODTHERMOMETERS



CE

Fluke infraroodthermometers: 62 MAX+, 62 MAX, 59 MAX en 572-2

Metingen verrichten vanaf een veilige afstand

Fluke heeft infraroodthermometers gebouwd met de duurzaamheid en nauwkeurigheid die u nodig hebt voor uw werk, en dit alles binnen uw budget. Deze infraroodthermometers bieden precieze lasertechnologie voor nauwkeurige en herhaalbare metingen.

Fluke 62 MAX+ kenmerken:

- Getest tegen vallen vanaf drie meter
- 12:1 afstand tot meetoppervlak verhouding
- Min/Max/Avg/Dif, Hi en Lo alarmen
- Dubbele lasers voor superieur richten

Fluke 62 MAX kernmerken:

- Richten met één laser
- 10:1 afstand tot meetoppervlak verhouding

Fluke 59 MAX kernmerken:

- 8:1 afstand tot meetoppervlak verhouding
- Min/Max/Avg/Dif, Hi en Lo alarmen

Fluke 59 Max+ kenmerken:

- 10:1 afstand tot meetoppervlak verhouding
- Min/Max/Avg/Dif, Hi/Lo alarmen

Specificaties

	62 MAX+	62 MAX
Temperatuurbereik	-30 °C tot 650 °C (-22 °F tot 1202 °F)	-30 °C tot 500 °C (-22 °F tot 932 °F)
Nauwkeurigheid	± 1,0 °C of ± 1,0 % van uitlezing, welke van beide het grootst is -10 °C tot 0 °C: ± 2,0 -30 °C tot -10 °C: ± 3,0	± 1,5 °C of ± 1,5 % van uitlezing, welke van beide het grootst is -10 °C tot 0 °C: ± 2,0 -30 °C tot -10 °C: ± 3,0
Emmissiviteit instelling	0,10 tot 1,00	0,10 tot 1,00
Voeding	AA-batterij	
Conformiteit	IEC 61010-1: 2001	
Laserveiligheid	FDA en EN 60825-1 klasse II	



CE

Fluke 572-2 thermometer

- Extreem ruim meetbereik van -30 °C tot 900 °C (-22 °F tot 1652 °F)
- 60:1 afstand tot meetoppervlak verhouding met dubbele laserrichtmiddel

Thermometers van de Fluke-serie 50 II

Labnauwkeurigheid in een veldthermometer

- Laboratoriumnauwkeurigheid: ± (0,05 % + 0,3 °C)
- Groot dubbel display met achtergrondverlichting, in °C, °F, of Kelvin (K)
- Min/Max/Gem
- Ondersteunt een breed scala thermokoppeltypes

Krachtige mogelijkheden voor logboekregistratie

De Fluke 53 II B en 54 II B kunnen maximaal 500 punten aan gegevens in het interne geheugen registreren.

- Door de gebruiker instelbare intervallen
- Real-time-klok legt het exacte gebeurtenistijdstip vast
- Download de optionele FlukeView® pc-software



CE

SE

TUV

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 62 MAX+ infraroodthermometer, dubbele lasers	
FLUKE 62 MAX infraroodthermometer, enkele laser	Instructieblad, batterij
FLUKE 59 MAX infraroodthermometer	
FLUKE 572-2 infraroodthermometer voor hoge temperaturen	Kraalprobe-thermokoppel van het type K, duurzame draagkoffer, USB 2.0 computerinterfacekabel
FLUKE 54-2-B thermometer met logboekregistratie, dubbele ingang	Kraalthermokoppel(s), batterijen, overzichtshandleiding, instructiegids op cd
FLUKE 53-2-B thermometer met logboekregistratie, enkele ingang	
FLUKE 52-2 digitale thermometer, dubbele ingang	Kraalthermokoppel(s), batterijen, overzichtshandleiding, instructiegids op cd
FLUKE 51-2 digitale thermometer, enkele ingang	



Fluke 560-serie infraroodthermometers

Ruige industriële, elektrische, mechanische en HVAC-omgevingen het hoofd bieden

Met zijn eenvoudige gebruikersinterface en softkey-menu's maken de Fluke 560 serie infraroodthermometers zelfs complexe metingen eenvoudig. Met enkele drukken op een toets, kunt u gemakkelijk de emissiviteit afstellen, gegevens registreren of alarmen in- of uitschakelen.

- Meting tot 800 °C (1470 °F)
- De geavanceerde functies zijn eenvoudig toegankelijk met de softkeys en het grafisch display
- Scan grote gebieden of kleine objecten; meet kleinere objecten vanaf een grotere afstand
- Compatibiliteit met de meeste thermokoppels van het type K
- Meet vol vertrouwen meer oppervlakken met instelbare emissiviteit en een ingebouwde materialentabel
- Registreer en download meetwaarden voor rapporten (568)
- Akoestische en visuele alarmen waarschuwen bij meetwaarden die buiten uw ingestelde grenswaarden liggen
- Probe voor pijpleidingen voor het meten van oververhitting en onderkoeling en andere contact- en omgevingsmetingen (561)
- Min/Max/Avg/Dif functies
- Inclusief K-TC probe
- 1 % meetnauwkeurigheid



CE



CE

Specificaties

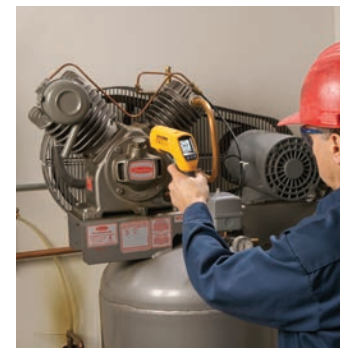
	Fluke 561	Fluke 566	Fluke 568
Temperatuurbereik infrarood	-40 °C tot 535 °C (-40 °F tot 995 °F)	-40 °C tot 650 °C (-40 °F tot 1202 °F)	-40 °C tot 800 °C (-40 °F tot 1472 °F)
Nauwkeurigheid	Grootste waarde van ± 1 % of ± 1 °C (2 °F)		
Afstand tot meetoppervlak verhouding (D:S)	12:1	30:1	50:1
Richtmiddel	1-puntslaser		
Typische afstand tot doel	Tot 2,5 m (7 ft)	Tot 4,5 m (15 ft)	Tot 7,5 m (25 ft)
Protype	Thermokoppel K		
Contacttemperatuurbereik	-40 °C tot 550 °C (-40 °F tot 1022 °F)	-270 °C tot 1372 °C (-454 °F tot 2501 °F)	
Aantal interne geheugenlocaties		20	99
Downloaden naar pc en software			Ja, met FlukeView® Forms
Navigatiemenu met softkeys		•	
Min/Max/Avg/Dif	Min/Max/Dif	Min/Max/Avg/Dif	
Instelbaar materiaaltype (emissiviteit)	Hoog/Gem/Laag	Materiaaltabel of 0,1 tot 1,00 bij 0,01	
Alarmen voor hoog en laag		Alarmen voor hoog en laag	
Handsfree logboekregistratie			•
Batterij	2 AA		
Garantie	Twee jaar		



Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 568 infraroodthermometer	USB-kabel, FlukeView® Forms software, draadprobe-thermokoppel type K, draagkoffer, twee AA batterijen, gebruikershandleiding en beknopte handleiding
FLUKE 566 infraroodthermometer	Draadprobe-thermokoppel type K voor pijpleidingen, draagkoffer, twee AA batterijen, gebruikershandleiding en beknopte handleiding
FLUKE 561 infraroodthermometer	Probe voor pijpleidingen van thermokoppel type K, draagkoffer, twee AA batterijen, gebruikershandleiding
FLUKE 61 infraroodthermometer	Batterij van 9 V, instructieblad
FLUKE 63 infraroodthermometer	Polsriem, draagtas, batterij van 9 V, gebruikershandleiding

De 568 maakt temperatuurmetingen op kleine componenten mogelijk.



Fluke 830-laser-asuitlijningsinstrument

Het ideale testinstrument voor precisie-uitlijning van draaiende assen in uw faciliteit

Het Fluke 830-laserasuitlijnsysteem is gebruiksvriendelijk en geeft snelle, nauwkeurige en werkbare antwoorden waarmee u uw fabriek op gang houdt. Bij laser-asuitlijning zijn gegevens goed, maar antwoorden zijn beter.

In tegenstelling tot de waterpasmethode of meetklokken voert de Fluke 830 de complexe uitlijningsberekeningen voor u uit, zodat u de antwoorden krijgt die u nodig hebt en u uw machine snel kunt uitlijnen zodat uw fabriek snel weer aan het werk kan. Een verbeterde, gemakkelijk te begrijpen bediening zorgt ervoor dat u geen uitgebreide kennis over uitlijning nodig hebt en het unieke 'alles-in-één'-scherm met zowel de koppelresultaten als de voetcorrecties (verticaal en horizontaal) in normale taal maakt het nemen van de juiste maatregelen gemakkelijk.

- Meettechnologie met enkele laser zorgt voor minder fouten door speling met als resultaat betere gegevensnauwkeurigheid
- Intuïtieve bediening met hulpfuncties zodat u snel en gemakkelijk machines uitlijnt
- Kompasmeetmethode zorgt voor flexibele, betrouwbare en reproduceerbare metingen dankzij een actieve elektronische inclinometer
- Dynamische controle op machinetolerantie zorgt voor continue evaluatie van uitlijningsaanpassingen zodat u weet wanneer uw machine binnen het acceptabele bereik zit
- Unieke verlengmodus maakt korte metten met grove uitlijningsfouten door de laserdetectieafstanden virtueel te vergroten
- Gegevensbeveiliging zorgt ervoor dat uw gegevens er zijn wanneer u ze nodig hebt met automatische opslag en herstel

Specificaties

Computer	
Processor	Intel XScale PXA270 op 312 MHz
Geheugen	64 MB RAM, 64 MB flash
Display	TFT-led, transmissief (in zonlicht afleesbaar), 65.535 kleuren met achtergrondverlichting Resolutie: 320 x 240 pixels; Afmetingen: 89 mm (3,5 in) diagonaal
Led-indicatoren	Multicolor LED voor laserstatus, uitlijningstoestand en batterijstatus
Voeding	Geïntegreerde oplaadbare lithium-ion-polymeerbatterij: 7,4 V/2,6 Ah
Externe aansluiting	USB-host en -apparaat (slave), geïntegreerde draadloze communicatie, klasse 1, uitzendvermogen 100 mW, RS-232 (serieel) voor sensor, AC-adapter/laderbus
Omgevingsbescherming	IP65 (stofdicht, waternevelbestendig), schokbestendig, relatieve vochtigheid 10 % tot 90 %
Sensor	
Meetbeginsel	Coaxiale, gereflecteerde laserstraal
Laser	Type: halfgeleiderlaser
	Golflengte (normaal) 675 nm (rood, zichtbaar)
	Veiligheidsklasse: Klasse 2, FDA 21 CFR 1000 en 1040 Straalvermogen: < 1 mW
Detector	Meetgebied: onbeperkt, dynamisch uitbreidbaar (Amerikaans patent 6.040.903) Resolutie: 1 µm; nauwkeurigheid (gem.): > 98 %
Inclinometer	Meetbereik: 0° tot 360°; resolutie: < 1°
Omgevingsbescherming	IP67 (onderdompelbaar, stofdicht)
Prisma	
Type	90°-dakkantprisma; nauwkeurigheid (gem.): > 99 %
Omgevingsbescherming	IP67 (onderdompelbaar, stofdicht)

Draai de as en krijg onmiddellijk verificatie van de meting.



Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 830 laser-asuitlijningsinstrument	Lasersensor, laserprisma, montagebeugel (kettingtype) met 150 mm-steunen (2x), 300 mm-steunen (4x), microvezel-schoonmaakdoekje, sensorkabel, pc-kabel, USB-station, USB-stationskabel, meetlint, draadloze Bluetooth®-module, netadapter, handleiding en draagtas

Fluke 820-2 LED-stroboscoop

Ideaal voor stilstands diagnose en mechanisch storingzoeken in het veld

De Fluke 820-2 LED-stroboscoop stelt u in staat om zelfverzekerd potentieel falen van mechanismen op een verscheidenheid van machines te onderzoeken en observeren, in een breed scala aan bedrijfstakken, zonder fysiek contact te maken met de machine of de machine stop te zetten. De Fluke 820-2 is robuust, compact en gebruiksvriendelijk waardoor het de ideale draagbare stroboscoop is voor stilstandsdiagnose, mechanisch storingzoeken en proces- of productonderzoek. Gebruik diagnostische gegevens van de stilstaande toestand voor het identificeren van de bedrijfssnelheid van draaiende apparatuur, het identificeren van onderdeelnummers of andere markeringen, het meten van de draaisnelheid of -frequentie van een draaiende as, luidspreker of mechanisch onderdeel, storingzoeken op machines met riemaandrijving en nog veel meer!

- Combinatie van 7 zeer intensieve LED's: 4.800 Lux bij 6.000 FPM/30 cm
- LED-solid-state-lichtbron met hoog rendement en gelijkmatige flitskarakteristieken waardoor hogere flitssnelheden mogelijk zijn: 30 tot 300.000 FPM (flitsen per minuut)
- Digitale pulsbreedtemodulatie voor uitzonderlijk scherpe beelden bij hoge snelheden
- Robuust, duurzaam ontwerp gebruikt solid-state-LED's zonder filamenten, gas, lage ruimten of glas (val van één meter)
- Kwartsnauwkeurig controlesysteem biedt hoge nauwkeurigheid: 0,02 % (± 1 cijfer)
- Multi-regels lcd-scherm
- Controle van de draaisnelheid van machines zonder fysiek contact of reflecterende tape
- Voorwaartse of achterwaartse flitstiming voor het bekijken van tandwielstanden, snijoppervlakken, herhalingen of 'slippende' apparatuur
- Eenvoudige bediening met drukknoppen met x2- en +2-knoppen voor gemakkelijk aanpassen



Specificaties

Knipperfrequentie	
Bereik	30 tot 300.000 fpm 0,5 tot 5000 Hz
Nauwkeurigheid	0,02 %
Resolutie	30 tot 999 fpm = 0,1 1000 tot 300.000 = 1 0,5 Hz tot 999 Hz = 0,1 1000 Hz tot 5000 Hz = 1
Frequentie-instelling	FPM of Hz
Externe trigger	
Methode	Aansluiting voor externe trigger
Hoog niveau	3 V tot 32 V
Laag niveau	< 1 V
Minimale pulsbreedte	50 μ s-aansluiting
Veiligheidsspecificaties	
Goedkeuring door instanties	CE Klasse III (SELV) vervuilingsgraad 2
Breukvastheid	1 m vallen
Mechanische specificaties	
Afmetingen (HxBxL)	5,71 cm x 6,09 cm x 19,05 cm (2,25 in x 2,4 in x 7,5 in)
Gewicht	0,24 kg (0,53 lb)

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 820 LED-stroboscoop	Beschermtas en connector voor externe trigger

Identificeer bedrijfssnelheden met diagnostische gegevens voor het stoppen van beweging.





Fluke 810-trillingsmeter

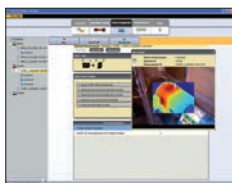
Direct antwoord op mechanische onderhoudsvragen

De Fluke 810 trillingsmeter is het meest geavanceerde diagnose-instrument voor werktuigkundige onderhoudsteams die machines in een goede conditie en aan de praat moeten houden. De Fluke 810 is vervaardigd om een antwoord te bieden op vragen over de machineconditie en voor het beoordelen van veelvoorkomende mechanische problemen.

De Fluke 810 trillingsmeter maakt gebruik van een eenvoudig driestappenproces om machinestoringen te rapporteren, en wel de eerste keer dat er metingen worden verricht (zonder meethistorie). Gebruik de volgende drie stappen voor het opsporen en diagnosticeren van algemene mechanische problemen en het aanbrengen van prioriteiten in reparatie-acties: het instellen van de basismachine-informatie; het meten om snel problemen op te lossen of de machineconditie te bewaken; en het diagnosticeren en identificeren van de basisoorzaak, locatie en ernst.

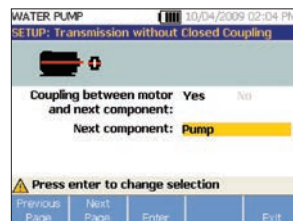
Gebruik de Fluke 810 om:

- Gemakkelijk de basisoorzaak, locatie en ernst van veelvoorkomende mechanische storingen vast te stellen
- Op een efficiënte manier prioriteiten aan te brengen in apparatuurreparatie of -vervanging en het plannen daarvan
- Op een doelmatige wijze onderhoudsmiddelen in te zetten op het punt met de grootste impact

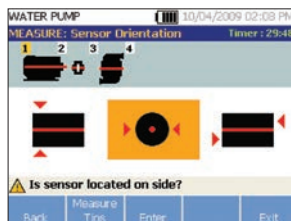


Viewer pc-software

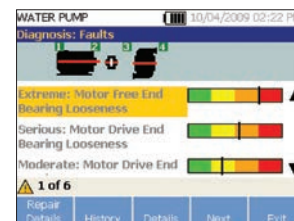
- Uw gegevens opslaan en bijhouden
- Diagnostische rapporten genereren en de ernst van de toestand van uw machine volgen
- JPEG-afbeeldingen importeren en opslaan



1. Instellen



2. Meten



3. Diagnoses stellen

Specificaties

Diagnosespecificaties	
Analyse van	Motoren, ventilatoren, riem- en kettingaandrijvingen, tandwielkasten, koppelingen, centrifugaalpomp, plunjerpomp, schottenpomp, propellerpomp, schroefpomp, roterende draad-/tandwiel-/lobbenpomp, zuigercompressoren, centrifugaalcompressoren, schroefcompressoren, 'close-coupled' machines (afzonderlijke machines die tot één geheel zijn samengebouwd) en spindels
Standaardproblemen	Onbalans, loszitten, verkeerde uitlijning en lagerproblemen
Bereik van het machinetoerental	200 tpm tot 12.000 tpm
Diagnosegegevens	Duidelijke diagnose, ernst van storingen (gering, middelmatig, ernstig, extreem), reparatiegegevens, gemelde pieken, spectra
Testspecificaties	
Beschermingsklasse	IP54
A/D-omvormer	4 kanalen, 24 bits
Dynamisch bereik	128 dB
FFT-resolutie	800 lijnen
Batterij	Lithium-ion, oplaadbaar, 8 uur aan autonomie
Interne opslagcapaciteit	2 GB intern + voor de gebruiker toegankelijke sleuf voor extra opslagruimte
Garantie	Drie jaar (tester), één jaar (sensor en snelheidsmeter)
Specificaties van sensor	
Type sensor	Tri-axiale versnellingsmeter, 100 mV/g ($\pm 5\%$, 25 °C)
Specificaties van snelheidsmeter	
Type snelheidsmeter	Laserdiode van klasse 2

Bestelinformatie

Modellen	Inbegrepen accessoires
FLUKE 810 trillingsmeter	Tri-axiale versnellingsmeter, magneetbevestiging, bevestigingspadkit met hechtmiddel, snel loskoppelbare versnellingsmeterkabel, lasersnelheidsmeter met opbergtas, batterijset met kabel en adapters, schouderriem, verstelbare draagriem, Viewer PC software, mini-USB-naar-USB-kabel, draagtas, trainings-dvd, startershandleiding, beknopte handleiding en gebruikershandleiding op dvd

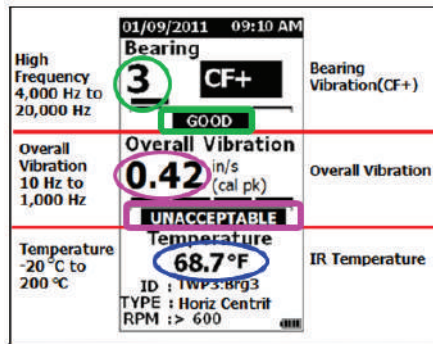


Fluke 805 FC-trillingsmeter

Vergeet de pennen. Gebruik een METER.

De Fluke 805 FC trillingsmeter is het meest betrouwbare instrument voor trillingsonderzoek voor eerstelijns werktuigkundige serviceteams die aan de hand van reproduceerbare meetwaarden de ernst van algemene trillingen en een betrouwbare indicatie van de lagerconditie willen bepalen.

- 5 instrumenten in 1: Het algehele trillingsniveau, de lagerinvloed, de temperatuur, de ernst van de machineconditie en de ernst van de lagerconditie
- Onmiddellijk verkrijgen van goedkeuring voor de volgende stappen als de goede staat van machines in het gedrang is, via Fluke Connect®
- Een ernstschaal met vier niveaus voor het beoordelen van de urgentie van trillingsproblemen
- Trillingsmeting in meeteenheden voor versnelling, snelheid en verplaatsing
- Met gekleurde verlichting (groen, rood) en opmerkingen op het scherm wordt aangegeven hoeveel druk er dient te worden uitgeoefend om de metingen uit te voeren
- Contactloze temperatuurmeting voor extra mogelijkheden voor het screenen van de machineconditie
- Ondersteuning van externe versnellingsmeters voor moeilijk bereikbare plaatsen



Specificaties

Trillingsmeter	
Lagefrequentiebereik (algemene meting)	10 Hz tot 1.000 Hz
Hogefrequentiebereik (CF+ meting)	4.000 Hz tot 20.000 Hz
Ernstniveaus	Goed, voldoende, onvoldoende, onaanvaardbaar
Trillingslimiet	Piek 50 g (piek-piek 100 g)
A/D-omvormer	16-bit
Samplefrequentie	Lage frequentie: 20.000 Hz; hoge frequentie: 80.000 Hz
Sensor	
Gevoeligheid	100 mV/g ± 10 %
Meetbereik	0,01 g tot 50 g
Lagefrequentiebereik (algemene meting)	10 Hz tot 1.000 Hz
Hogefrequentiebereik (CF+ meting)	4.000 Hz tot 20.000 Hz
Resolutie	0,01 g
Nauwkeurigheid	Bij 100 Hz ± 5 % van de meetwaarde
Amplitude-eenheden	
Versnelling	g, m/sec ²
Snelheid	inch/sec, mm/sec
Verplaatsing	mils, mm
Infraroodthermometer (temperatuurmeting)	
Bereik	-20 °C tot 200 °C (-4 °F tot 392 °F)
Nauwkeurigheid	± 2 °C (4 °F)
Focale lengte	Vast op ~3,8 cm (1,5 inch)
Omgevingsomstandigheden	
Beschermingsklasse	IP54
Valtest	1 meter

Bestelinformatie

Modellen	Inclusief:
FLUKE 805 FC trillingsmeter	USB-kabel, opbergtas, riemholster, beknopte handleiding (bevat MS Excel-sjabloon en documentatie) en twee AA batterijen
FLUKE 805ES externe sensor	Externe trillingsensor met uitneembare bevestigingsbout met schroefdraad U-vormige magneetbevestiging en een spiraalkabel van 2,1336 m (7 ft)

Wat is Crest Factor+?

Crest Factor (CF) wordt gebruikt voor het identificeren van lagerstoringen en is de verhouding van de piekwaarde/RMS-waarde van een trillingssignaal in de tijdspanne. Terwijl de lagerconditie afneemt, neemt de CF+ waarde toe. Fluke heeft verder een ernstschaal met vier niveaus opgenomen voor het identificeren van de lagerconditie.

Meer dan een algehele trillingsmeter—5 instrumenten in 1

1. Lagefrequentietrillingsmeter
2. Hogefrequentietrillingsmeter (lagers)
3. IR-temperatuurmeter
4. Screeninginstrument voor de machineconditie (37 machinecategorieën)
5. Screeninginstrument voor de lagerconditie

Draagtassen en holsters van Fluke

Een kwalitatief hoogwaardige meter verdient een kwalitatief hoogwaardige draagtas

Draagtassen

CAMO-C25 camouflage-draagtas

- Kwalitatief hoogwaardige gewezen stof (1000D)
- Afmetingen (H x B x D): 20,3 x 12,1 x 4,6 cm (8 x 4,8 x 1,8 in)



CAMO-C37 camouflage-draagtas

- Kwalitatief hoogwaardige gewezen stof (1000D)
- Afmetingen (H x B x D): 26,5 x 9 x 3 cm (10,5 x 3,5 x 1,2 in)



C75 accessoirekoffer

- Draagtas met ritssluiting
- Afmetingen (H x B x D): 17,9 x 10,3 x 2,6 cm (7 x 4 x 1 in)



C50 metertas

- Draagtas met binnenvak, draagriem en meterriempje aan de binnenkant
- Afmetingen (H x B x D): 19,2 x 9 x 3,8 cm (7,56 x 3,5 x 1,5 in)



C25 grote metertas voor DMM's

- Draagtas met voering en binnenvak
- Afmetingen (H x B x D): 21,8 x 12,8 x 6,4 cm (8,6 x 5 x 2,52 in)



C90 tas voor DMM's

- Draagtas met binnenvak en draagriem
- Afmetingen (H x B x D): 20,5 x 9 x 7,2 cm (8 x 3,5 x 2,8 in)



C35 draagtas

- Vervaardigd van duurzaam polyester (600D)
- Afmetingen (H x B x D): 22 x 14 x 6,5 cm (8,7 x 5,5 x 2,6 in)



C23 draagtas

- Draagtas met binnenvak en draagriem
- Afmetingen (H x B x D): 22,5 x 9,5 x 5,8 cm (8,9 x 3,75 x 2,3 in)



C280 draagtas

- Vervaardigd van duurzaam polyester (600D)
- Afmetingen (H x B x D): 23 x 18,5 x 6,5 cm (9 x 7,3 x 2,6 in)



C115 draagtas

- Vervaardigd van duurzaam polyester (600D)
- Afmetingen (H x B x D): 24 x 20,5 x 7,5 cm (9,5 x 8 x 3 in)



C116-draagtas

- Vervaardigd van duurzaam polyester (600D)
- Afmetingen (H x B x D): 24 x 23 x 6,5 cm (9,5 x 9 x 2,6 in)



C150 draagtas

- Kwalitatief hoogwaardige gewezen stof (1000D)
- Afmetingen (H x B x D): 29,8 x 11,4 x 5,6 cm (11,75 x 4,5 x 2,2 in)



C781 metertas

- Vervaardigd van duurzaam polyester (600D)
- Afmetingen (H x B x D): 26,9 x 14,1 x 9 cm (10,6 x 5,6 x 3,5 in)



C33 draagtas

- Draagtas met binnenvak en draagriem
- Afmetingen (H x B x D): 28 x 11,5 x 5,5 cm (11 x 4,5 x 2,2 in)



C789 meter- en accessoirekoffer

- Vervaardigd van duurzaam polyester (600D)
- Afmetingen (H x B x D): 30,8 x 25,6 x 7,7 cm (12 x 10 x 3 in)



C43 draagtas

- Vervaardigd van duurzaam polyester (600D)
- Afmetingen (H x B x D): 31,8 x 23 x 9 cm (12,5 x 9,1 x 3,5 in)



C550 gereedschapstas

- Vervaardigd van extra sterk textiel met hardware voor zwaar gebruik
- Afmetingen (H x B x D): 33,3 x 51,3 x 23,1 cm (13 x 20,2 x 9,1 in)



C345 draagtas

- Vervaardigd van duurzaam polyester (600D)
- Afmetingen (H x B x D): 36 x 20 x 24 cm (14 x 8 x 9,5 in)



Draagtassen en holsters van Fluke

Een kwalitatief hoogwaardige meter verdient een kwalitatief hoogwaardige draagtas

Draagkoffers

CXT Serie Extreme koffers

- Modellen CXT80, CXT170 en CXT280 voor compatibiliteit met verschillende meters
- Onbreekbaar, waterdicht, luchtdicht, bestand tegen chemicaliën en corrosiebestendig



C101 koffer

- Afmetingen (H x B x D): 30,5 x 36 x 10,5 cm (12 x 14,2 x 4,1 in)



C100 universele draagkoffer

- Afmetingen (H x B x D): 39,7 x 34,6 x 12,2 cm (15,7 x 13,6 x 4,8 in)



C1600 draagkoffer

- Met vijf haak- en lusriemen voor het vastzetten van draden en meetsnoeren
- Afmetingen (H x B x D): 26 x 39 x 20 cm (10 x 15 x 7,8 in)



CXT1000 Extreme draagkoffer

- Nieuw

- Robuuste draagkoffer met configureerbare schuimblokken aan de binnenzijde die een maximale bescherming biedt
- Waterdicht tot een diepte van ruim 90 cm (3 voet), luchtdicht en verzegeling met O-ring voor automatische drukvereffening
- Afmetingen (H x B x D): 34,3 x 46,5 x 17,8 cm (13,5 x 18,3 x 7 in)



Leren koffers

C520A leren testertas

- Afmetingen (H x B x D): 25,6 x 15,4 x 10,6 cm (10 x 6 x 4 in)



C510 leren metertas

- Afmetingen (H x B x D): 28,7 x 17,9 x 10,6 cm (11 x 7 x 4 in)



Holsters

H15 holster voor elektrische tester

- Kwalitatief hoogwaardige geweven stof (1000D)
- Afmetingen (H x B x D): 27,9 x 9,2 x 5,1 cm (11 x 3,6 x 2 in)



H80M beschermende holster

- Met een hangmagneet, een universele hanger en haak- en lusriemen
- Afmetingen (H x B x D): 19 x 9,5 x 4,3 cm (7,5 x 3,7 x 1,7 in)



H5 Holster voor elektrische testers

- Afmetingen (H x B x D): 19,2 x 9 x 3,8 cm (7,5 x 3,5 x 1,5 in)



H3 holster voor een stroomtang

- Afmetingen (H x B x D): 23,1 x 9 x 6,4 cm (9 x 3,5 x 2,5 in)



H6 holster voor infraroodthermometer

- Afmetingen (H x B x D): 30,2 x 17,8 x 5,7 cm (11,9 x 7 x 2 in)



Draagtassen en holsters van Fluke

Een kwalitatief hoogwaardige meter verdient een kwalitatief hoogwaardige draagtas

Productoverzicht tassen en holsters

	113/114/115/116/117	27 II/28 II	77-4/175/177/179	83 V/87 V	233	287/289	8845A/8846A/8808A	120/190/22X serie	51-II/52-II/53-II/54-II B	561/566/568	63/66/68	323/324/325	355	365/373/902	374 FC/378FC/376 FC/381	705/707	712/714/715/717/72X serie	718/719	753/754	787/789	T+/T+PRO	T5-600/T5-1000	1503/1507/1577/1587 FC
C12A	•																						
C23	•		•	•	•							•											
Camo-C25	•	•	•	•	•	•			•			•					•			•	•		•
C25	•	•	•	•	•	•														•	•		•
C33												•			•						•	•	
C35			•		•										•						•	•	
Camo-C37												•		365	•					•	•		•
C43				•	•	•		•		•			•	•	•					•			
C50	•																			•			
C75	De C75 is ontworpen voor het opbergen van meetsnoeren, probes, clips en andere vereiste accessoires																						
C90	•		•						•												•		
C100		•	•	•						•			•				71X			787			
C101	•	•	•	•	•	•		•	•		•			•	•	•					•	•	•
C115/C116	•	•	•	•	•	•		•						365			•	•		•			•
C125		•	•	83 V	•							•			•						•	•	
C150												•			•						•	•	
C280	•	•	•	•	•	•		•	•							•	•	•		•	•		
C345	De perfecte draagtas voor het vervoeren van uiteenlopende draagbare test- en meetinstrumenten en accessoires van Fluke																						
C510		•						•						•	•					787			
C520A																					•	•	
C550/C1600	De C550 en C1600 zijn groot genoeg om ruimte te bieden aan accessoires en meerdere test- en meetinstrumenten																						
C781						•	•							•	•		72X	•	•	789			•
C789						•							•	365				•					
C799																		•					
C800			•	•									•	•	•		71X			787			
CXT80		•	•	•	•												72X			•			
CXT170	•		•					•									71X			•			•
CXT280						•														•			
CXT1000	De CXT1000 is ontworpen voor het opbergen, dragen en beschermen van een breed scala aan Fluke meetinstrumenten en accessoires																						
H15																				•	•		



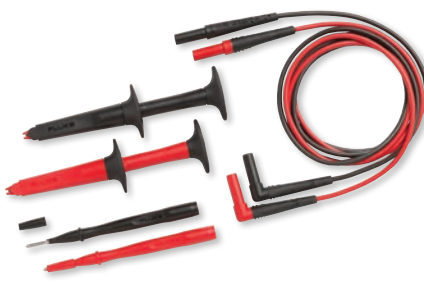
Fluke accessoiresets en -kits

Profiteer van uitstekende waar voor uw geld met onze meest populaire accessoires



TLK220-1 industriële meetsnoerenset

- Starterskit voor industriële toepassingen
- Inclusief 1 paar: AC220, TP220, TL224
- CAT II 1000 V, 10 A (alleen TP220)
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V met beschermkap



TLK223-1 industriële meetsnoerenset

- Starterskit voor elektrische toepassingen
- TP1 heeft platte bladen voor wandcontactdozen
- Inclusief 1 paar: AC220, TP1, TL224
- CAT II 1000 V, 10 A (alleen TP1)
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V met beschermkap



TLK-220 EUR SureGrip™ accessoirekit met draagkoffer voor meter

- Plunjerachtige krokodillenklemmen
- Krokodillenklemmen met grote bek-opening
- Scherpe meetprobes
- Direct naar rechte meetsnoeren
- Draagtas van vinyl met ritssluiting en verplaatsbare scheiding tussen de vakken
- Biedt ruimte aan grote DMM's



TLK287 master-set elektronische meetsnoeren

De perfecte meetsnoerenkit voor de moderne elektronische test- en ontwerpomgeving.

- Nauwkeurige elektronische meetprobes met meerdere veerbelaste spitse meetpennen voor een maximaal contact met SMD-meetpunten
- Microgrijpers en snoeren voor fijngevoelige SMD-metingen
- Modulaire mini-krokodillenklemmen, grijpers, snoeren, probes en EN61010-koppelingen voor bijna elke behoefte op het vlak van elektronica



TLK289 EUR master-set industriële meetsnoeren en tas

Ontworpen voor elektrotechnische en elektronische tests in de moderne industriële omgeving.

- SureGrip™ krokodillenklemmen, grijpers en haakklemmen voor een betrouwbaar contact met een verscheidenheid aan testpunten
- TP175 TwistGuard™ meetprobes
- Magnetische hangerclip voor het ophangen van uw DMM
- Temperatuuradapter met thermokoppel van het type K voor direct temperatuurmeting met uw DMM's



TLK-225-1 SureGrip™ Master accessoireset

- TP175 TwistGuard™ meetprobes
- Plunjerachtige krokodillenklemmen
- Plunjerachtige haakklemmen
- Plunjerachtige tangklemmen
- Krokodillenklemmen met grote bek-opening
- Direct naar rechte meetsnoeren
- Opbergtas met zes vakken voor de gehele set

Productoverzicht voor meetsnoerkit

	113/114/115/116/117	27 II/28 II/27	77 IV	175/177/179	83V/87V/233	287/289	434/435	8845A/8846A/8808A	120-serie	190-serie	225C	323/324/325	355	365/373	374 FC/375 FC/376 FC/381	902 FC	705/707	71X serie	724/725/726	753/754	787/789	T+/T+Pro	T5-600/T5-1000	1503/1507/1577/1587 FC
TLK287	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TLK289 EUR	116	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TL220-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TL223-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TL225-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TL238	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TL80A-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TL81A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
80K-8, 80K-15, 80K-40	alleen DC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	



T5-Kit-1, Starterskit voor tester

Starterskit voor elektriciens die al een Fluke T5 tester hebben.

- Meetprobes
- Krokodillenklemmen met grote bek-opening
- Draagtas met ritssluiting

Fluke meetsnoeren, probes en clips

De beste snoeren voor al uw meetbehoeften

Probes voor elektronische toepassingen



TL80A-1 basisset elektronische meetsnoeren

- Zesdelige set met draagtas met ritssluiting
- Probes, krokodillenklemmen en meetpenverlengers voor elektronische toepassingen
- CAT II 300 V
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V met beschermkap

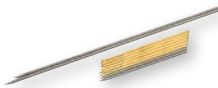
TL910 elektronische meetprobes met verwisselbare meetpennen

- Klein profiel voor toegankelijkheid
- Wordt geleverd met vijf sets verwisselbare meetpennen
- Verwisselbare meetpennen: TP912
- CAT II 1000 V, 3 A



TL912 verwisselbare meetpennen voor TL910

- Verwisselbare meetpennen voor TL910
- Vijf sets vergulde en roestvrijstalen pennen



TP80 elektronische meetprobes

- Taps toelopende pen, ideaal voor het sonderen van elektronische componenten of platen
- Verwijderbare beveiliging voor IC-sondering
- CAT III 1000 V, 10 A



TP920 meetprobe-adapter

- IC-meetpenadapters, verlengde meetpennen, middelgrote krokodillenklemmen passen over TL71 en TL75 meetsnoeren
- IC-meetpenadapter, 3 A
- Verlengde probeopen, 3 A
- Middelgrote krokodillenklem, 5 A
- Goedgekeurd voor 300 V, 5 A



TLK290 meetprobekit

- De kit bevat drie flexibele meetprobes voor contactdozen en een grote krokodillenklem
- Te gebruiken op driefasecontactdozen.
- De meetprobes hebben meetpunten met een flexibele breedte, die stevig zijn aan te sluiten op contactdozen van 4 tot 8 mm.
- De meetprobeset is bedoeld voor gebruik op de motor en driefasecontactdozen
- Veilig contact, bijv. in CEE 16 A en CEE 32 A stekkers
- CAT II 1000 V, 8 A



TLK291 gezeekerde meetprobeset

- Een paar gezeekerde meetprobes (rood, zwart)
- Ontworpen conform de GS38-specificaties voor het Verenigd Koninkrijk
- CAT III 1000V, 0,5A
- Zekeringclassificatie: 500 mA/1000 V/FF/50 kA



TL970 kit haakjes en klemhaakjes

- TL940 meetsnoeren met mini-haakjes
- TL950 meetsnoeren met mini-klemhaakjes
- TL960 meetsnoeren met micro-haakjes



TL81A Deluxe set elektronische meetsnoeren

- Inclusief componenten van TL80, plus één paar (rood, zwart) 1 meter lange modulaire siliconenmeetsnoeren, meetprobe, haakvormige en tangvormige klem, krokodillenklem, IC-probepadapter en platte aansluitingen
- Quafold draagtas

TL40 intrekbare probe-eenheid

- Intrekbare, geïsoleerde scherpe probeopen
- CAT II 600 V, 3 A



TL940 meetsnoeren met mini-haakjes

- 1 paar meetsnoeren (rood, zwart) met stapelbare 4 mm banaanstekkers met minihaakjes
- Minihaakjes die aan componentdraden met een diameter tot 1,5 mm kunnen worden bevestigd
- 90 cm lange snoeren met PVC-isolatie
- 30 V RMS of 60 V DC, 5 A



TL950 meetsnoeren met mini-klemhaakjes

- 1 paar meetsnoeren (rood, zwart) met stapelbare 4 mm banaanstekkers en mini-klemtangetjes
- Mini-klemtangetjes met een opening van 2,3 mm
- 90 cm lange snoeren met PVC-isolatie
- 30 V RMS of 60 V DC, 5 A



TL960 meetsnoeren met micro-haakjes

- 1 paar meetsnoeren (rood, zwart) met stapelbare 4 mm banaanstekkers en micro-haakjes
- Micro-haakjes kunnen aan componentdraden met een diameter tot 1 mm worden bevestigd
- 90 cm lange snoeren met PVC-isolatie
- 30 V RMS of 60 V DC, 15 A



TL930 verbindingkabelset (60 cm)

- 1 paar verbindingkabels met stapelbare 4 mm banaanstekkers (rood, zwart)
- Vernikkelde banaanstekkers
- 60 cm lange snoeren met PVC-isolatie
- 30 V RMS of 60 V DC, 15 A



TL932 verbindingkabelset (90 cm)

- 1 paar verbindingkabels met stapelbare 4 mm banaanstekkers (rood, zwart)
- Vernikkelde banaanstekkers
- 90 cm lange snoeren met PVC-isolatie
- 30 V RMS of 60 V DC, 15 A



TL935 verbindingkabelkit (60, 90, 120 cm)

- 3 sets patch-kabels met stapelbare 4mm-banaanstekkers (rood, zwart)
- Vernikkelde banaanstekkers
- 60 cm, 90 cm en 120 cm lange snoeren met PVC-isolatie
- 30 V RMS of 60 V DC, 15 A



TL26A meetsnoeren voor telecommunicatie

- Vijfweg meerpunts meetklemmen voor telecommunicatietoepassingen
- Flexibele meetsnoeren met siliconenisolatie zijn warmte- en koudebestendig
- Goedgekeurd voor 30 V, 8 A



Fluke meetsnoeren, probes en clips

De beste snoeren voor al uw meetbehoeften

Voor automotive-toepassingen

TP81 en TP82

- Roestvrijstalen probe dringt door isolatie heen op draad van 0,75 mm² tot 2,00 mm²
- Ontwerp biedt volledige isolatie bij werkzaamheden aan brandstofinjectors of -sensors
- TP81 voor gebruik met modulaire meetsnoeren (Fluke TL224)
- TP82 past over probepennen (Fluke TL71)
- Classificatie 60 V DC



TP88 robuuste backprobe-pennenset

- 51 mm (2 inch) lange pennen passen tussen de weersetdichting en draad
- Gebruik met Fluke TL71 of TL75 meetsnoerensets
- Classificatie 60 V DC



TP40 set automotive-backprobepennen

- Set van vijf 38 mm (1,5 inch) pennen
- Classificatie 60 V DC
- Biedt een eenvoudige verbinding langs weersetdichtingen naar connectorgeleiders
- Gebruik met Fluke TL71 of TL75 meetsnoerensets



TL82 automotive-pen-en-busadapterset

- Deze set male en female adapters stelt u in staat s olide verbindingen tot stand te brengen met pen-en-busconnectoren.
- Adapters met flexibele pennen zijn beschikbaar in de volgende formaten: 0,3 mm² tot 3,3 mm²
- Classificatie 60 V DC



TL28A automotive-meetsnoerenset

- Flexibele meetsnoeren met siliconenisolatie zijn warmte- en koudebestendig
- Goedgekeurd voor 30 V, 10 A



BP980 kit dubbele banaanstekkers

- 5 paren dubbele 4 mm banaanstekkers (rood, zwart)
- Iedere stekker heeft gaten van 3,1 mm voor het monteren van draden en componenten
- Messing stekkers/aansluiting, veren van berylliumkoper
- 30 V RMS of 60 V DC, 15 A



TLK281 automotive-meetsnoerenkit

- Isolatie-doorsteekprobes
- SureGrip™ siliconenmeetsnoeren
- SureGrip meetprobes
- Plunjerachtige SureGrip krokodillenklemmen
- SureGrip krokodillenklemmen
- Draagkoffer



TLK282 deluxe automotive-meetsnoerenkit

- Isolatie-doorsteekprobes
- Set van vijf automotive-backprobepennen
- SureGrip siliconenmeetsnoeren
- SureGrip meetprobes
- Plunjerachtige SureGrip krokodillenklemmen
- SureGrip krokodillenklemmen
- SureGrip haakklemmen
- Draagkoffer



Hoogspanningsprobes

80K-6, 80K-15, 80K-40 hoogspanningsprobes

- Stelt een digitale multimeter in staat tot het meten van spanningpieken tot respectievelijk 6.000 volt, 15.000 volt en 40.000 volt
- 1000:1 verdeelverhouding voor uitgang bij aansluiting op een 10 MΩ multimeter
- Inclusief aardeclip
- Uitsluitend voor laagenergetische toepassingen met hetzelfde voltage als de aarde
- 80 K-15 (niet verkrijgbaar in Europa)

Opmerking: uitsluitend voor laagenergetische toepassingen



Modulaire meetsnoeren en meetprobes (gebruik meetprobes met meetsnoeren)

TP175, TwistGuard™ meetprobes

- Converteert de probeplengte tussen 4 mm, een CAT III 1000 V, CAT IV 600 V meting en 19 mm, een CAT II 1000 V meting
- Passen op standaard modulaire meetsnoeren



FTPL-1 SureGrip™

afgezeekerde meetprobes met snoeren

- FTP-1 afgezeekerde meetprobes met ingebouwde zekeringen als extra bescherming
- Inclusief TL224 meetsnoeren met siliconenisolatie
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



TL221 SureGrip™ verlengingskit voor siliconenmeetsnoeren

- Superieure trekcontasting
- Inclusief twee adapters om de snoeren 1,5 m te verlengen
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



TL222 SureGrip™ meetsnoeren met siliconenisolatie

- Superieure trekcontasting
- Aanbevolen voor gebruik met AC220, AC280, AC283 meetklemmen
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



TL224 SureGrip™ meetsnoeren met siliconenisolatie

- Superieure trekcontasting
- 1,5 m lange draad met warmte- en koudebestendige siliconenisolatie
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



TL27 meetsnoeren set voor zwaar gebruik

- DMM-meetsnoeren (rood, zwart) met standaard banaanstekers voorzien van veiligheidsisolatie
- EPDM-isolatie voor zwaar gebruik
- Lengte 1,5 m
- CAT III 1000 V, 10 A



TL76 set universele meetsnoeren

- Een paar meetsnoeren (rood, zwart) met een lengte van een meter met siliconenisolatie en een haakse, geïsoleerde banaanstekker
- Lantaarpunt (los) voor gebruik met Europese contactdozen (4 mm Ø)
- Lantaarpunt kan verwijderd worden voor eenvoudige toegang tot aansluitblokken (2 mm Ø)
- Door losse, geïsoleerde IC-kappen is het mogelijk dicht opeen liggende draden te controleren en te voldoen aan GS38
- CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 10 A



FTPL-1 SureGrip™ afgezeekerde meetprobes

- Ingebouwde zekeringen voor extra bescherming
- Meetpennen van 2 mm met schroefdraad inclusief losse lantaarveercontacten van 4 mm
- Verwijderbare volgens GS38 geïsoleerde kappen
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



TP1, TP2, TP4 en TP38 Slim Reach™ meetprobes

- Slang uitgevoerde meetpen voor sonderen van punten met weinig tussenruimte of verzonken punten
- TP1 heeft een plat blad
- TP2 heeft een pendiameter van 2 mm
- TP4 heeft een pendiameter van 4 mm
- TP38 heeft een roestvrijstalen geïsoleerde probe om het risico op een vlamboogexplosie te voorkomen
- CAT II 1000 V, 10 A
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V met beschermkap (alleen TP1 en TP2)
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V (alleen TP38)



TP74 set meetprobes met lantaarpunt

- Een paar (rood/zwart)
- De meetpennen zijn voorzien van banaan-veercontacten met vernikkelde messing-uiteinden
- CAT III 1000 V, 10 A



TP220-1 SureGrip™ industriële meetprobes

- Scherpe, roestvrijstalen meetpen van 13 mm (0,5 in) zorgt voor een betrouwbaar contact
- Flexibele vingerbescherming verbetert greep
- CAT II 1000 V, 10 A
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V met beschermkap



Modulaire klemmen (voor gebruik met meetsnoer, inclusief een rode, een zwarte)

AC220 SureGrip™ krokodillenklemmen

- Geïsoleerde, vernikkelde bekken voor voorwerpen tot 10 mm (0,375 in)
- Stompe meetpennen voor het grijpen van ronde schroefkoppen
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



AC280 SureGrip™ haakklemmen

- Profiel loopt toe tot 5,5 mm (0,22 in) bij de punt
- Haakopening van 5 mm (0,20 in) aan de voorzijde, 2 mm (0,08 in) bij de basis
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 3 A



AC283 SureGrip™ tangklemmen

- Flexibele geïsoleerde schacht van 11,4 cm (4,5 in)
- Vernikkelde klemhaakjes openen tot 5 mm (0,20 in)
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 1 A



AC285 SureGrip™ krokodillenklemmen

- Tandprofiel voor universele toepassingen houdt alles vast, van fijne draad tot een moer van 19 mm (0,75 in)
- Vernikkelde stalen bekken
- Geschikt voor standaard modulaire 4 mm meetsnoeren
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



AC285-FTP krokodillenklemmen en adapters voor de FTP-1 of FTPL-1

- Breid de gebruiksmogelijkheden uit van uw afgezeekerde meetsnoeren van Fluke met deze set grote krokodillenklemmen
- Maakt het gebruik van AC285 krokodillenklemmen met FTP-1 afgezeekerde probes mogelijk
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



AC87 railklemmenset voor zwaar gebruik

- Eén paar (rood/zwart) met een plat haaks ontwerp voor het aansluiten van verzamelrails
- Instelbare kraag met 2 bek-opening-bereiken tot 30 mm
- CAT III 600 V, 5 A



AC89 isolatiedoorsteekmeetpen voor zwaar gebruik

- Een probe die door isolatie heen dringt bij 0,25 tot 1,5 mm geïsoleerde draad
- De smalle pen maakt zelfherstel van de isolatie mogelijk
- CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 5 A



AC175 krokodillenklampen met schroefdraad

- Kunnen stevig op TL175 of TP175 probes worden geschroefd
- Geïsoleerde krokodillenklampen met flexibele kappen
- Bek-opening: 7 mm (0,275 in), contactmateriaal bek: vernikkeld staal
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V



AC173 krokodillenklampen met verlengde tanden

- Verlengde bektanden die naar voren zijn geplaatst voor bevestiging aan schroefkoppen
- Geschikt voor standaard modulaire 4 mm meetsnoeren
- Bek-opening: 8 mm (0,31 in), contactmateriaal bek: vernikkeld staal
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V



De nieuwe standaard voor veiligheid

TL175 TwistGuard™-meetsnoeren

- De probes voldoen aan de nieuwe veiligheidsvereisten van EN 61010-031
- De gepatenteerde verlengbare isolatie van de meetpen voldoet aan de nieuwe vereisten van CAT III 1000 V, CAT 600 V en biedt de flexibiliteit die u nodig hebt voor metingen volgens CAT II
- Nieuw WearGuard™ slijtage-indicator voor meetsnoeren die van kleur verandert wanneer meetsnoeren beschadigd zijn en moeten worden vervangen
- De probes tonen altijd de juiste veiligheidsspecificatie voor de gebruikte meetpen
- Geavanceerde trektoestelling voor meer dan 5.000 buigingen
- TP175 probes passen op modulaire meetsnoeren
- De TL175E wordt geleverd met verwijderbare lantaarnpunten van 4 mm



TL238 SureGrip™ set meetsnoeren voor hoogspanningsomgevingen

- Geïsoleerde penprobes helpen het risico op een vlamboogexplosie verminderen
- Probeverlengstukken voor een grotere afstand tussen handen en stroom
- Inclusief een paar geïsoleerde meetprobes, probeverlengers en TL224 meetsnoeren
- Probes en meetsnoeren CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A, verlengers CAT III 1000 V 10 A



TL71-1 kwalitatief hoogwaardige meetsnoeren set voor DMM's

- Flexibele meetsnoeren met siliconenisolatie zijn warmte- en koudebestendig
- Probes met comfort grip
- Aanbevolen voor μ V-metingen
- CAT II 1000 V, 10 A
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V met beschermkap



TL175 hardpoint-meetsnoeren set

- Extreem harde gelegeerde pennen die bestand zijn tegen slijtage
- Probes met comfort grip
- PVC meetsnoeren van 1,5 m
- CAT II 1000 V, 10 A
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V met beschermkap



Fluke temperatuuraccessoires

Warmteprobes met een cool ontwerp



SureGrip™ temperatuuraccessoires

Het innovatieve SureGrip™ ontwerp van Fluke is nu beschikbaar voor specifieke temperatuurmeetprobes. De hendel van zacht rubber met zijn ergonomische vormgeving ligt zo comfortabel in de hand dat u de probe kunt vergeten en u zich op de meting kunt richten. Alle SureGrip probes zijn voorzien van een stevige, flexibele trekontlasting voor een lange levensduur.



Kan worden gereinigd met water en zeep



Greep van zacht rubber voor een betrouwbare grip

Specificaties

	Kraal	Kraal	Verwarming, ventilatie, airco (HVAC)	Dompel	Oppervlakte	Lucht	Prik	Universeel	Industriële oppervlakken
									
	80BK-A	80PK-1 80PJ-1	80PK-11	80PK-22	80PK-3A	80PK-24	80PK-25 80PT-25	80PK-26	80PK-27
Laagste temperatuur	-40 °C (-40 °F)		-30 °C (-22 °F)	-40 °C (-40 °F)	0 °C (32 °F)	-40 °C (-40 °F)	Type K: -40 °C (-40 °F) type T: -196 °C (-321 °F)	-40 °C (-40 °F)	-127 °C (-196 °F)
Hoogste temperatuur	260 °C (500 °F)		105 °C (221 °F)	1090 °C (1994 °F)	260 °C (500 °F)	816 °C (1500 °F)	350 °C (662 °F)	816 °C (1500 °F)	600 °C (1112 °F)
Materiaal van probe	Draad van type K met teflon-isolatie		Klittenband	Inconel 600	Sensor type K met teflonhuis	Inconel	Roestvrij staal 316	Roestvrij staal 304	
Probelengte	Meetsnoer van 1 m		19 inch klittenbandsluiting	21,27 cm (8,375 inch)	9,525 cm (3,75 inch)	21,59 cm (8,5 inch)	10,16 cm (4 inch)	21,57 cm (8,5 inch)	20,32 cm (8 inch)
Kabellengte	1 m (3,3 ft)				1,3 m (4 ft)	1 m (3,3 ft)			
Aansluiting	Standaard banaanaansluiting		Gegoten thermokoppelaansluiting						
SureGrip-handgreep				•		•	•	•	•
Belangrijkste kenmerk	Ideaal voor storingzoekten. Kan op locatie worden bevestigd met een magneet.		Klittenbandprobe voor handsfree temperatuurmetingen.	Voor gebruik in vloeistoffen of gels.	Onbeschermd thermo-element voor direct contact met vlakke of licht gebolde oppervlakken.	Geperforeerde laag voor metingen in lucht en niet-corrosieve gassen.	Probleemmateriaal veilig voor gebruik in voedingsmiddelen. De scherpe punt doorboort massieve oppervlakken.	Voor universele metingen van lucht- en oppervlaktetemperaturen.	Laaggeleidend roestvrij staal voor minimale warmteoverdracht. Extra robuust.
Thermokoppeltypes	K	K, J	K	K			K, T	K	
Normale toepassing									
Universeel	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verwarming, ventilatie, airco (HVAC)		•	•	•	•	•		•	•
Horeca				•			•		
Industrieel	•	•	•						•
Woonhuizen	•	•			•	•	•		
Commercieel	•	•	•	•	•	•	•	•	•

De 80TK stelt uw meter in staat om de temperatuur te meten via mV.

Voor de Fluke Thermometer, 51, 52, 53 en 54 III is er geen adapter nodig voor de thermokoppeltypen K, J, T en E.

Productoverzicht temperatuuraccessoires

	113/114/115/116/117	175/177	179	233	3000 FC DMM	287/289	27-II/28-II	8845A/8846A/8808A	77 IV	83 V	87 V/88V	43B	120-serie	190-serie II	Model 1577	1587 FC	51/52/53/54-II	561	566/568/572-2	705/707	714	715	724/725	753/754	787/789
Contactprobes																									
80PK-1/80PK-27	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	•	•	•	1	•	1	•	•	1
80PJ-1/80PJ-9																	•				•		•	•	
80PT-25																	•				•		•	•	
DMM-probes																									
80AK-A	•3		•	•		•	•5				•					•	•								
80BK-A	•3		•	•		•	•5				•					•									
80TK	•						•6	•		•		•	•	•	•					•		•		•	•
80T-150UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•			•		•		•	•
Overige gegevens																									
80CK-M	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	•	•	•	1	•	1	•	•	1
80CJ-M																	•				•		•	•	
80PK-EXT (4)	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	•	•	•	1	•	1	•	•	1
80PJ-EXT																	•				•		•	•	
80PT-EXT																	•				•		•	•	
80PT-EXT																	•				•		•	•	

1-Vereist 80TK 2-Vereist 80AK 3-Alleen Fluke 116 4-Vereist ook 80CK-M 5-Alleen 28 II 6-Alleen 27 II

Fluke temperatuuraccessoires

Maak een thermometer van uw digitale multimeter



FLUKE®

Overige temperatuuraccessoires

80TK Thermokoppelmodule

- Converteert signalen van een thermokoppel van het type K naar mV-uitvoer
- Wordt met standaard banaanstekkers op de DMM aangesloten
- Gebruik naar keuze van °C of °F
- Bereik: -50 °C tot 1000 °C (-58 °F tot 1832 °F)
- Inclusief een 80PK-1 probe



80T-150UA universele solid-state temperatuurmeetprobe

- Voor meting van lucht, oppervlakken en niet-corrosieve materialen
- Meetbereik: -50 °C tot 150 °C (-58 °F tot 302 °F)
- Uitvoer: 1 mV/°C of 1 mV/°F (omschakelbaar)
- Wordt met standaard banaanstekkers op de DMM aangesloten



80PK-8, 80PK-10, temperatuurmeetprobe voor pijpleidingen

- Thermokoppels van het type K kunnen betrouwbaar rond leidingen worden aangebracht, voor snelle temperatuur- en hogetemperatuurmetingen
- Duurzame bandsensoren
- Meetsnoer van 1 m (39 inch)
- Meet van -29 °C tot 149 °C
- 80PK-8 voor 6,4 mm tot 34,9 mm (0,25 inch tot 1,375 inch)
- 80PK-10 voor 32 mm tot 64 mm (1,25 inch tot 2,5 inch)

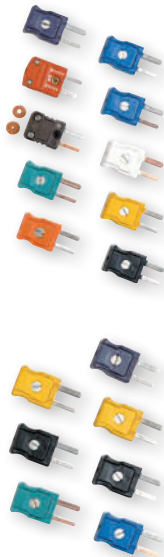


Connectorsets voor thermokoppels

700TC1

Een set van tien miniconnectoren. Telkens één van de volgende items:

Type J (zwart)
Type K (geel)
Type T (blauw)
Type E (paars)
Type R/S (groen)
Type B of Cu (wit)
Type L (J-DIN) (blauw)
Type U (T-DIN) (bruin)
Type C (rood)
Type N (oranje)



700TC2

Een set van zeven miniconnectoren.
Type J (zwart), twee
Type K (geel), twee
Type E (paars), een
Type T (blauw), een
Type R/S (groen), een

80PK-18, kit met temperatuurmeetprobe voor pijpleidingen

- Inclusief 80PK-8 en 80PK-10 klemmen van type K
- Biedt een volledig bereik aan pijpmetingsformaten
- Inclusief een draagtas zodat u beide klemmen eenvoudig binnen handbereik kunt houden voor elke situatie



80CK-M en 80CJ-M male miniconnectoren type K en J

- Isothermische schroefaansluiting voor K- of J-draad
- Geschikt voor thermokoppeldraad van maximaal kaliber 20
- Kleurgecodeerd volgens industriële normen (K-geel, J-zwart)
- Twee per verpakking



80PJ-EXT, 80PK-EXT, 80PT-EXT thermokoppelverlengensnoeren

- Voor het verlengen en repareren van snoeren van thermokoppels type J, K of T.
- Kit inclusief 3 m (9 ft) thermokoppeldraad en 1 paar miniconnectoren male/female
 - Maximale continue werkt temperatuur: 260 °C (500 °F)
 - 80PK-EXT is geschikt voor thermometers van type K; 80PJ-EXT is ontworpen voor thermometers van type J en 80PT-EXT is ontworpen voor thermometers van type T



Accessoires voor procesinstrumenten

BP7240

- Oplaadbare li-ionbatterij; nominaal 7,2 volt, 4400 mA uur
- Voor gebruik met de 750 serie kalibrators



BP7235

- Oplaadbare NiMH-batterij; nominaal 7,2 volt, 3500 mA uur
- Voor gebruik met de 700 en 740 serie kalibrators



700LTP-1 lagedruktestpomp

Handbediende drukpomp die is ontworpen om een vacuüm tot -13 psi/-0,90 bar of een druk tot 100 psi/6,9 bar te genereren. Ideaal voor lagedruktoepassingen waarvoor nauwkeurige lagedruktests zijn vereist.



700ILF lijnfilter

De Fluke 700ILF kan worden gebruikt om de kalibrator te isoleren met betrekking tot incidenteel contact met vloeistoffen. Dit is bijzonder nuttig bij de 718 kalibrator om te voorkomen dat vocht of oliën de geïntegreerde pomp verontreinigen.



700PTP-1 pneumatische testpomp

De Fluke 700PTP is een handbediende drukpomp die is ontworpen om een vacuüm tot -11,6 psi/-0,8 bar of een druk tot 600 psi/40 bar te genereren.



700HTP-2 hydraulische testpomp

De Fluke 700HTP is ontworpen om drukwaarden tot 10.000 psi/700 bar te genereren. Gebruik de Fluke 700PRV instelbare afblaasventielen om de druk te beperken van 94 bar (1360 psi) tot 376 bar (5450 psi).



700HTH-1 hydraulische testslang

De 700HTH is een meetslang die geschikt is voor 10.000 psi, 700 bar en die kan worden aangesloten op een kalibratie-eenheid bij een test met een Fluke 700HTP hydraulische testpomp.



Fluke 700PMP drukpomp

De Fluke 700PMP is een handbediende drukpomp waarmee u een druk tot 150 psi/1000 kPa kunt opbouwen. Aansluiting 1/8 FNPT.



Fluke 700-IV Meetweerstand

Conversiefactor: 10 mV = 1 mA
Nauwkeurigheid (percentage van ingang, één jaar): 0,025 %
Ingangsstroom: 0 mA tot 55 mA
Ingangsweerstand: 250 Ω nominaal
Uitgangsweerstand: 10 Ω nominaal
Nauwkeurigheidsspecificatie is van toepassing van +18 °C en 28 °C tot 50 °C
Maximale ingangsspanning: 30V gelijkspanning





i200



i200s



i400



i400s



i800



i1000s



i3000s



i2000/i3000s/i6000s Flex

i2000 Flex, i3000s Flex-24 (diam. 24 inch), i3000s Flex-36 (diam. 36 inch), i6000s Flex-24 (diam. 24 inch), i6000s Flex-36 (diam. 36 inch)

Specificaties AC-stroomtangen

	i200	i200s	i400	i400s	i800	i1000s	i3000s	i2000 Flex	i3000s Flex	i6000s
AC-stroombereik	1 A tot 200 A	1 A tot 200 A	1 A tot 400 A	0,5 A tot 400 A	1 A tot 800 A	0,2 A tot 1000 A	1 A tot 3000 A	2 A tot 2000 A	3 A tot 3000 A	60 A tot 6000 A
Nauwkeurigheid	≤ 3% + 0,5 A 48 Hz tot 65 Hz	≤ 1% + 0,5 A 48 Hz tot 65 Hz	2% + 0,06 A 45 Hz tot 400 Hz	0,5 A tot 40 A 2% + 0,015 A, 5 A tot 400 A, 2% + 0,04 A, 45 Hz tot 400 Hz	0,1 A tot 10 A ± 3% + 0,01 A, 10 A tot 200 A ± 2%, 200 A tot 800 A ± 1%	0,2 tot 10 A 3% + 0,1 A 10 A tot 100 A: 2% + 0,5 A 100 A tot 1000 A: 1% + 1 A 48 Hz tot 65 Hz	1 tot 30 A: 2% + 0,1 A 1 tot 300 A: 2% + 0,5 A 1 tot 3000 A: 2% + 2 A 48 Hz tot 65 Hz	± 1% van het bereik 45 Hz tot 65 Hz Bereiken: 20 A, 200 A, 2000 A	± 1% van het bereik, 45 Hz tot 65 Hz Bereiken: 30 A, 300 A, 3000 A	± 1% van het bereik 45 Hz tot 65 Hz
Bandbreedte (~3 dB)	40 Hz tot 40 kHz	40 Hz tot 40 kHz	5 kHz tot 20 kHz	5 Hz tot 10 kHz	30 Hz tot 10 kHz (standaard)	5 Hz tot 100 kHz	10 Hz tot 100 kHz	10 Hz tot 20 kHz	10 Hz tot 50 kHz	10 Hz tot 50 kHz, (-3 dB)
Maximale diameter geleider	20 mm (0,8 in)	20 mm (0,8 in)	32 mm (1,25 in)	32 mm (1,25 in)	54 mm (2,13 in)	54 mm (2,13 in)	64 x 100 mm (2,52 x 3,94 in)	177 mm (7 in)	177 mm (7 in) of 265 mm (10,4 in)	193 mm (7,6 in) of 289 mm (11,4 in)
Maximale grootte geleider	150 mm ²	150 mm ²	400 mm ²	400 mm ²	2 x 240 mm ² of 1 x 500 mm ²	2 x 240 mm ² of 1 x 500 mm ²	64 mm (2,52 in) cirkelomtrek	610 mm (24 in) cirkelomtrek	610 mm of 915 mm cirkelomtrek	610 mm (24 in) of 915 mm (36 in)
Uitgangsniveaus	1 mA/A	10 mV/A 100 mV/A	1 mA/A	10 mV/A 1 mV/A	1 mA/A	1 mV/A 10 mV/A 100 mV/A	10 mV/A 1 mV/A 0,1 mV/A	100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A	100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A	50 mV/A 5 mV/A 0,5 mV/A
Uitgangskabel	1,5 m met geïsoleerde banaanstekkers	2 m naar BNC- afsluiting	1,5 m met geïsoleerde banaanstekkers	2,5 m naar BNC- afsluiting	1,6 m met geïsoleerde banaanstekkers	1,6 m naar BNC- afsluiting	2,1 m naar BNC- afsluiting	2 m met dubbele geïsoleerde banaanstekkers	2,1 m naar BNC- afsluiting	2 m naar BNC- afsluiting, geleverd met adapter voor 4 mm stekker
Garantie	Eén jaar	Eén jaar	Eén jaar	Eén jaar	Eén jaar	Eén jaar	Eén jaar	Eén jaar	Eén jaar	Eén jaar
Veiligheidsclassificatie	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 1000 V CAT IV 600 V	CAT III 1000 V CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V

Productoverzicht wisselstroomtang

	i200	i200s	i400	i400s	i800	i1000s	i3000s	i2000 Flex ¹	i3000s Flex
114/116		1 A tot 200 A		0,6 A tot 400 A*		0,6 A tot 1000 A*	1 A tot 3000 A	2 A tot 2000 A	3 A tot 3000 A
115/117	60 A tot 200 A	1 A tot 200 A	60 A tot 400 A	0,6 A tot 400 A*	60 A tot 800 A	0,6 A tot 1000 A*	1 A tot 3000 A	2 A tot 2000 A	3 A tot 3000 A
233	60 A tot 200 A	1 A tot 200 A	60 A tot 400 A	0,6 A tot 400 A*	60 A tot 800 A	0,6 A tot 1000 A*	1 A tot 3000 A	2 A tot 2000 A	3 A tot 3000 A
27II	2 A tot 200 A	1 A tot 200 A	2 A tot 400 A	1 A tot 400 A*	2 A tot 800 A	0,1 A tot 1000 A*	1 A tot 3000 A	2 A tot 2000 A	3 A tot 3000 A
28II	1,8 A tot 200 A	1 A tot 200 A	1,8 A tot 400 A	1,8 A tot 400 A	1,8 A tot 800 A	0,2 A tot 1000 A*	2 A tot 3000 A	2 A tot 2000 A	3 A tot 3000 A
77 IV		1 A tot 200 A		1 A tot 400 A*		0,1 A tot 1000 A*	1 A tot 3000 A	2 A tot 2000 A	3 A tot 3000 A
175/177/179	3 A tot 200 A	1 A tot 200 A	3 A tot 400 A	1 A tot 400 A*	3 A tot 800 A	0,3 A tot 1000 A*	3 A tot 3000 A	2 A tot 2000 A	3 A tot 3000 A
1577/1587 isolatiemeter	3 A tot 200 A	1 A tot 200 A	3 A tot 400 A	3 A tot 400 A*	3 A tot 400 A	0,3 A tot 1000 A*	3 A tot 3000 A	2 A tot 2000 A	3 A tot 3000 A
83V/88V	2 A tot 200 A	1 A tot 200 A	2 A tot 400 A	1 A tot 400 A*	2 A tot 800 A	0,1 A tot 1000 A*	1 A tot 3000 A	2 A tot 2000 A	3 A tot 3000 A
87 V	2 A tot 200 A	1 A tot 200 A	2 A tot 400 A	2 A tot 400 A*	2 A tot 800 A	0,2 A tot 1000 A*	2 A tot 3000 A	2 A tot 2000 A	3 A tot 3000 A
287/289	1 A tot 200 A	1 A tot 200 A	1 A tot 400 A	0,5 A tot 400 A*	1 A tot 800 A	0,2 A tot 1000 A*	1 A tot 3000 A	2 A tot 2000 A	3 A tot 3000 A
43B Power Quality Analyzer		1 A tot 200 A		0,35 A tot 400 A		0,1 A tot 1000 A	1 A tot 3000 A	2 A tot 2000 A	3 A tot 3000 A
434/435 Power Quality Analyzer		1 A tot 200 A		1,2 A tot 400 A		0,3 A tot 1000 A	1,2 A tot 3000 A	i430Flex-TF-II	i430Flex-TF-II
120-serie ScopeMeters		1 A tot 200 A		2,5 A tot 400 A		0,25 A tot 1000 A	2,5 A tot 3000 A	2 A tot 2000 A	3 A tot 3000 A
190-serie ScopeMeters		1 A tot 200 A		1 A tot 400 A		0,1 A tot 1000 A	1 A tot 3000 A	2 A tot 2000 A	3 A tot 3000 A
8808A	1 A tot 200 A	1 A tot 200 A	1 A tot 400 A	0,5 A tot 400 A*	1 A tot 800 A	0,1 A tot 1000 A*	1 A tot 3000 A	2 A tot 2000 A*	3 A tot 3000 A*
8845A/8846A	1 A tot 200 A	1 A tot 200 A	1 A tot 400 A	1 A tot 400 A*	1 A tot 800 A	0,2 A tot 1000 A*	1 A tot 3000 A	2 A tot 2000 A*	3 A tot 3000 A*
787/789 procesmeters	50 A tot 200 A	1 A tot 200 A	50 A tot 400 A	2 A tot 400 A*	50 A tot 440 A	0,2 A tot 1000 A*	2 A tot 3000 A	2 A tot 2000 A	3 A tot 3000 A

* Vereist PM9081/001 adapters.

¹ Versie voor drie bereiken.

² Stroom- en watt-waarden zijn veelvouden van 10 hoger of lager dan de daadwerkelijke waarden voor sommige bereiken.

80i-110s

i1010


i310s, i30s en i30
Hall Effect AC/DC-stroomtangen
Bijzonder nuttig voor lage stroommetingen tot 30 milliampère.

i30s

i410

i310s

i30


Specificaties AC/DC-stroomtangen

	80i-110s	i410	i1010	i30	i30s	i310s
DC-bereik	0,1 A tot 100 A	1 A tot 400 A	1 A tot 1000 A	30 mA tot 30 A	30 mA tot 30 A	0,1 A tot 450 A
AC-bereik	0,1 A tot 70 A	1 A tot 400 A	1 A tot 600 A	30 mA tot 20 A RMS	30 mA tot 20 A RMS	0,1 A tot 300 A
Nauwkeurigheid	0,1 A tot 10 A; DC tot 1 kHz: $\pm 3\%$ + 50 mA; tot 100 A plus 15%; tot 20 kHz plus 12%	3,5% + 0,5 A voor DC of AC (45 tot 400 Hz)	2% + 0,5 A voor DC of AC (45 tot 400 Hz)	$\pm 1\%$ van de meetwaarde, ± 2 mA	$\pm 1\%$ van de meetwaarde, ± 2 mA	Bereik van 30 A: 1% + 50 mA Bereik van 300 A: 1% + 300 A
Bandbreedte (-3 dB)	100 kHz	3 kHz	10 kHz	DC tot 20 kHz (-0,5 dB)	DC tot 100 kHz (-0,5 dB)	DC tot 20 kHz
Nulfoutcorrectie	•	•	•	•	•	•
Maximale diameter geleider	11,8 mm (0,46 in)	30 mm (1,18 in)	30 mm (1,18 in)	19 mm (0,75 in)	19 mm (0,75 in)	19 mm (0,75 in)
Maximale grootte geleider	35 mm ²	1 x 400 mm ² of 2 x 240 mm ²	1 x 400 mm ² of 2 x 240 mm ²	120 mm ²	120 mm ²	120 mm ²
Uitgangsniveaus	10 mV/A, 100 mV/A	1 mV/A	1 mV/A	100 mV/A	100 mV/A	1 mV/A, 10 mV/A
Uitgangskabel	1,6 meter met BNC-afsluiting	1,2 meter met geïsoleerde banaanstekkers	1,2 meter met geïsoleerde banaanstekkers	1,5 meter met geïsoleerde dubbele banaanstekkers	2 meter met BNC-afsluiting	2 meter met BNC-naar-banaanstekker-adapter met veiligheidsisolatie
Gebruiksdur batterijen	40 uur	60 uur	60 uur	30 uur	30 uur	30 uur
Garantie	Eén jaar	Eén jaar	Eén jaar	Eén jaar	Eén jaar	Eén jaar
Veiligheid	CAT II 600 V; CAT III 300 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V

Productoverzicht AC/DC-stroomtangen

	80i-110s	i410	i1010	i30	i30s	i310s
114/115/116/117	0,1 A tot 100 A DC/ 0,1 A tot 70 A AC*	1,4 A tot 400 A DC/ 6 A tot 400 A AC	1,4 A tot 1000 A DC/ 6 A tot 600 A AC	30 mA tot 30 A DC/ 60 mA tot 20 A AC	30 mA tot 30 A DC/ 60 mA tot 20 A AC	0,1 A tot 450 A DC/ 0,6 A tot 300 A AC
233	0,1 A tot 100 A DC/ 0,1 A tot 70 A AC*	1,4 A tot 400 A DC/ 6 A tot 400 A AC	1,4 A tot 1000 A DC/ 6 A tot 600 A AC	30 mA tot 30 A DC/ 60 mA tot 20 A AC	30 mA tot 30 A DC/ 60 mA tot 20 A AC	0,1 A tot 450 A DC/ 0,6 A tot 300 A AC
27II	0,1 A tot 100 A DC/ 0,1 A tot 70 A AC*	1 A tot 400 A DC/ 1 A tot 400 A AC	1 A tot 1000 A DC/ 1 A tot 600 A AC	30 mA tot 30 A DC/ 30 mA tot 20 A AC	30 mA tot 30 A DC/ 30 mA tot 20 A AC	0,1 A tot 450 A DC/ 0,1 A tot 300 A AC
28II	0,1 A tot 100 A DC/ 0,2 A tot 70 A AC*	1 A tot 400 A DC/ 6 A tot 400 A AC	1 A tot 1000 A DC/ 6 A tot 600 A AC	30 mA tot 30 A DC/ 60 mA tot 20 A AC	30 mA tot 30 A DC/ 60 mA tot 20 A AC	0,1 A tot 450 A DC/ 2 A tot 300 A AC
77-IV	0,1 A tot 100 A DC/ 0,1 A tot 70 A AC*	1 A tot 400 A DC/ 5 A tot 400 A AC	1 A tot 1000 A DC/ 5 A tot 600 A AC	30 mA tot 30 A DC/ 40 mA tot 20 A AC	30 mA tot 30 A DC/ 40 mA tot 20 A AC	0,1 A tot 450 A DC/ 0,4 A tot 300 A AC
175/177/179	0,11 A tot 100 A DC/ 0,3 A tot 70 A AC*	1,6 A tot 400 A DC/ 30 A tot 400 A AC	1,6 A tot 1000 A DC/ 30 A tot 600 A AC	30 mA tot 30 A DC/ 300 mA tot 20 A AC	30 mA tot 30 A DC/ 300 mA tot 20 A AC	0,1 A tot 450 A DC/ 3 A tot 300 A AC
1577/1587 FC isoliatiemeter	0,1 A tot 100 A DC/ 0,3 A tot 70 A AC*	1,2 A tot 400 A DC/ 30 A tot 400 A AC	1,2 A tot 1000 A DC/ 30 A tot 600 A AC	30 mA tot 30 A DC/ 300 mA tot 20 A AC	30 mA tot 30 A DC/ 300 mA tot 20 A AC	0,1 A tot 450 A DC/ 3 A tot 300 A AC
83V/88V	0,1 A tot 100 A DC/ 0,1 A tot 70 A AC*	1 A tot 400 A DC/ 1 A tot 400 A AC	1 A tot 1000 A DC/ 1 A tot 600 A AC	30 mA tot 30 A DC/ 30 mA tot 20 A AC	30 mA tot 30 A DC/ 30 mA tot 20 A AC	0,1 A tot 450 A DC/ 0,1 A tot 300 A AC
87 V	0,1 A tot 100 A DC/ 0,2 A tot 70 A AC*	1 A tot 400 A DC/ 20 A tot 400 A AC	1 A tot 1000 A DC/ 20 A tot 600 A AC	30 mA tot 30 A DC/ 200 mA tot 20 A AC	30 mA tot 30 A DC/ 200 mA tot 20 A AC	0,1 A tot 450 A DC/ 2 A tot 300 A AC
287/289	0,1 A tot 100 A DC/ 0,1 A tot 70 A AC*	1 A tot 400 A DC/ 1 A tot 400 A AC	1 A tot 1000 A DC/ 1 A tot 600 A AC	30 mA tot 30 A DC/ 30 mA tot 20 A AC	30 mA tot 30 A DC/ 30 mA tot 20 A AC	0,1 A tot 450 A DC/ 0,1 A tot 300 A AC
123/124 ScopeMeters	0,1 A tot 100 A DC/ 0,25 A tot 70 A AC	1 A tot 400 A DC/ 25 A tot 400 A AC**	1 A tot 1000 A DC/ 25 A tot 600 A AC**		30 mA tot 30 A DC/ 250 mA tot 20 A AC	0,1 A tot 450 A DC/ 2,5 A tot 300 A AC
190-serie ScopeMeters	0,1 A tot 100 A DC/ 0,1 A tot 70 A AC	1 A tot 400 A DC/ 5 A tot 400 A AC**	1 A tot 1000 A DC/ 5 A tot 600 A AC**	30 mA tot 30 A DC/ 50 mA tot 20 A AC**	30 mA tot 30 A DC/ 50 mA tot 20 A AC	0,1 A tot 450 A DC/ 0,5 A tot 300 A AC
8808A	0,1 A tot 100 A DC/ 0,1 A tot 70 A AC*	1 A tot 400 A DC/ 2 A tot 400 A AC	1 A tot 1000 A DC/ 2 A tot 600 A AC	30 mA tot 30 A DC/ 30 mA tot 20 A AC	30 mA tot 30 A DC/ 30 mA tot 20 A AC	0,1 A tot 450 A DC/ 0,2 A tot 300 A AC
8845A/8846A	0,1 A tot 100 A DC/ 0,1 A tot 70 A AC*	1 A tot 400 A DC/ 1 A tot 400 A AC	1 A tot 1000 A DC/ 1 A tot 600 A AC	30 mA tot 30 A DC/ 30 mA tot 20 A AC	30 mA tot 30 A DC/ 30 mA tot 20 A AC	0,1 A tot 450 A DC/ 0,1 A tot 300 A AC
705/707	0,1 A tot 100 A DC, geen AC*	4 A tot 400 A DC, geen AC	4 A tot 1000 A DC, geen AC	40 mA tot 30 A DC, geen AC	40 mA tot 30 A DC, geen AC	0,4 A tot 450 A DC, geen AC
715	0,1 A tot 100 A DC, geen AC*	4 A tot 400 A DC, geen AC	4 A tot 1000 A DC, geen AC	40 mA tot 30 A DC, geen AC	40 mA tot 30 A DC, geen AC	0,1 A tot 450 A DC, geen AC
787/789 procesmeters	0,1 A tot 100 A DC/ 0,2 A tot 70 A AC*	1 A tot 400 A DC/ 20 A tot 400 A AC	1 A tot 1000 A DC/ 20 A tot 600 A AC	30 mA tot 30 A DC/ 200 mA tot 20 A AC	3 mA tot 30 A DC/ 200 mA tot 20 A AC	0,1 A tot 450 A DC/ 2 A tot 300 A AC

* Vereist PM9081 adapter

** Vereist PM9082/001 adapter

Fluke lampen en hangers

Maak uw handen vrij en schijn licht op het contactpunt



LVD1 Volt Light

- Exclusieve tweevoudige gevoeligheid
- Detecteert wisselspanningen van 40 V tot 300 V AC
- Spanningszoeker brandt blauw bij 50 Hz tot 60 Hz of op 2,5 cm tot 38 cm (1 tot 5 inch) afstand van de bron
- Ultraheldere witte LED met een levensduur van 100.000 uur
- Inclusief AAA-batterij



LVD2 Volt Light-spanningszoeker/zaklamp

- Contactloze AC-spanningszoeker en helder witte LED-zaklamp
- Detecteert spanningen van 90 V tot 600 V AC vanaf een afstand van 1 tot 12,7 cm (5 inch)
- Goedgekeurd voor CAT IV, één jaar garantie



L205 Mini Hat Light

Robuuste xenonwerklamp met een grote lichtsterkte.

- Vast te klemmen op een pet
- Inclusief helmkleem
- Inclusief twee AAA batterijen
- Waterdicht



L206 Deluxe LED Hat Light

(exclusief helm)
Bevestig deze aan een helm, een pet, of zelfs aan een paneelluik voor alle verlichting die u nodig hebt.

- Drie superheldere witte LED's die nooit doorbranden
- Inclusief speciaal bevestigingsstuk voor helmen
- Levensduur batterij 40 uur
- Inclusief drie AAA batterijen

TPAK ToolPak™ magnetische meterhanger

- Maak beide handen vrij voor het verrichten van metingen
- Hang uw meter op aan metalen oppervlakken, zoals panelen en buizen
- Kit met universele hangclips (twee), haak- en lusriemen (twee lengtes), adapter en een sterke magneet
- Kan worden bevestigd op de achterkant van tal van Fluke meters, waaronder de 110, 170, 180, 280 serie, 87V en 83V DMM's, 724, 725 en 789 proceskalibrators, de 70 serie III DMM's, 1503, 1507, 1577 en 1587 isolatiemultimeters en de 50 serie II digitale thermometers



LeadWrap meetsnoerbevestigers

- Houd uw snoeren bij elkaar
- Haak- en lusriemen
- Drie per verpakking



L215 SureGrip™ kit met probelampje en probeverlengstukken

- L200 probelampje
- TP220 SureGrip meetprobes
- TL224 SureGrip meetsnoeren
- TP280 meetprobeverlengstukken
- Vouwbare opbergtas, voor de gehele set



L210 probelampje en probeverlengstukken

- 20,3 cm (8 in) probeverlengers passen op modulaire meetprobes
- Probeverlenger voldoet aan EN 61010-031
- Helder witte LED voor verlichting van het contactgebied
- Probelamp past op de verlenger of meetprobe

Speciale accessoires en software

Meer uit uw meetinstrument halen



FLUKE®

Lekspanning

SV225

- Neemt lekspanning weg die het gevolg is van capaciteit tussen draden in elektrische installaties
- Compatibel met alle instrumenten en meetprobes die geschikt zijn voor geïsoleerde standaard banaanconnectoren van 4 mm



Druk en vacuüm

PV350 druk/vacuümmodule

- Digitale druk- en vacuümmetingen in één module
- Meet hydraulisch en pneumatische drukwaarden voor HVAC/R tot 350 psig/2413 kPa (kan worden gebruikt tot 500 psig)
- Metingen tot 760 mmHg (29,9 in Hg) vacuüm (niet bedoeld voor meting van microns aan vacuüm)
- Compatibel met de meeste digitale multimeters



Fluke Connect®

ir3000 FC-connector

- Profiteer van alle voordelen van de Fluke Connect app en blijf op de hoogte, zelfs wanneer u zich ergens anders bevindt
- Deel draadloos metingen met uw team, altijd en overal.
- Verbind de Fluke 289/287 True-rms multimeter met datalogging-functie en de 789 ProcessMeter via de ir3000 FC Connector



Fluke Connect® draadloze SD-kaart

Maak uw infraroodcamera uit de TiX1000, TiX660 of TiX640 serie van Fluke met de Fluke Connect draadloze SD-kaart geschikt voor draadloze communicatie. U kunt onmiddellijk gegevens uploaden en deze met iedereen in uw team delen en analyseren. De Fluke Connect draadloze SD-kaart wordt geleverd voor compatibele modellen, maar wordt apart verzonden met het oog op landgebonden beperkingen.



FlukeView®-formulieren

Profiteer van de mogelijkheden van de logboekregistratiefunctie voor gegevens op uw Fluke digitale multimeter, thermometer of ProcessMeter. Registreer live meetwaarden terwijl u met een pc bent verbonden of laat de Fluke 289, 789 of 54-II ter plekke achter om maximaal 1.000 meetwaarden vast te leggen voor downloaden naar een pc.



Kies het juiste model:

- **FVF-SC2:** Inclusief software en kabel voor gebruik met 280 serie DMM's en 789 ProcessMeters en 1550 en C/1555 isolatietesters
- **FVF-SC3:** Inclusief software en kabel voor gebruik met 45 tafelmeters
- **FVF-SC4:** Inclusief software en kabel voor gebruik met 8845A en 8846A multimeters

Ga naar www.fluke.com/flukeviewforms voor het downloaden van de demo.

Productoverzicht zekeringen

Vervangingszekeringen voor Fluke DMM's zijn verkrijgbaar bij uw distributeur. Als u rechtstreeks bij Fluke wilt bestellen, neemt u telefonisch contact op met 1-800-44-FLUKE (Verenigde Staten) of stuurt u een e-mail aan fluke-info@fluke.com.

Model	Zekeringvereisten
21-III/75-III/73-III	Artikelnr. 871173 630 mA 250 V zekering Artikelnr. 803293 11 A 1000 V zekering
27 (Serienr. < 7247001)	Artikelnr. 871173 630 mA 250 V zekering Artikelnr. 871202 3 A 600 V zekering Artikelnr. 892583 15 A 600 V zekering
27 (Serienr. < 7247001)	Artikelnr. 943121 440 mA 1000 V zekering Artikelnr. 803293 11 A 1000 V zekering
83/85/87 (Serienr. > 6565000)	Artikelnr. 943121 440 mA 1000 V zekering Artikelnr. 803293 11 A 1000 V zekering
83-III/85-III/87-III 87-IV/89-IV/187/189/287/289/77-III/79-III/23-III/26-III/175/177/179/77-IV/27-II/28-II	Artikelnr. 943121 440 mA 1000 V zekering Artikelnr. 803293 11 A 1000 V zekering
111/112/115/117/233	Artikelnr. 803293 11 A 1000 V zekering
1577/1587	Artikelnr. 943121 440 mA 1000 V zekering
1503/1507	Artikelnr. 2279339 315 mA 1000 V zekering
787/789	Artikelnr. 943121 440 mA 1000 V zekering (aantal 2)

Productoverzicht	110/111/112	114/115/116/117	27 II/28 II/27	175/177	179	80 serie III/83V	87/89 IV	87 V	233	287/289/187/189	43B	120-serie	190-serie	51/52/53/54 II	705/707	715	725/726	741/743	744	787/789	Model 1587 FC	Model 1577
TPAK	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PV350 (druk)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Glasvezel-meter FOM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Model	Instrumentcompatibiliteit	Kabel
FVF-BASIC	Fluke 280 serie, 789, 1550B, 1653, 180 serie	USB/IR
FVF-SC2	Fluke 280 serie, 789, 1550B, 1653, 180 serie	USB/IR
FVF-SC4	Fluke 8808A, 8845A, 8846A, 45*	USB/serieel
IR189USB	USB-kabel voor Fluke 18X, 28X DMM's	USB/IR

FlukeView® Forms Basic

Een beperkte versie van FlukeView Forms.

- Alleen beschikbaar voor gebruik met 280 serie DMM's en 789 ProcessMeters
- Upgrade naar de volledige versie van FlukeView Forms met FVF-UG
- Alleen compatibel met de 280 en 789 serie

Kies het juiste model:

- **FVF-Basic:** FlukeView Forms Basic brengt gegevens over vanaf Fluke meetinstrumenten naar een pc. Geeft meetwaarden weer in een tabel of grafische indeling
- **FVF-SC2, -SC4:** FlukeView Forms Full biedt basissoftwarefuncties plus aanpasbare documenten en sjablonen
- **FVF-UG:** FlukeView Forms-upgrade, compatibel met alle formulieren van FlukeView Forms (Basic en Full)

Fluke: Waar veiligheid is ingebouwd

Naarmate verdeelinrichtingen en belastingen complexer worden, neemt het risico van transiënte overspanningen toe. Motoren, condensatoren en stroomconversie-apparatuur zoals frequentieregelingen kunnen de voornaamste bron van spanningspieken zijn. Ook blikseminslag in leidingen kunnen extreem gevaarlijke hoogenergetische transiënten veroorzaken. Indien u metingen verricht aan elektrische systemen, vormen deze transiënten een 'onzichtbaar' en grotendeels niet te voorkomen gevaar. Zij komen geregeld voor in laagspanningscircuits en kunnen piekwaarden bereiken van vele duizenden volt. Om u te beschermen tegen transiënten, moet er een beveiliging zijn ingebouwd in uw test- en meetinstrumenten.

Wie ontwikkelt veiligheidsnormen?

De IEC (Internationale Elektrotechnische Commissie) ontwikkelt algemene internationale normen voor de veiligheid van elektrische apparatuur voor metingen, controles en laboratoriumgebruik. IEC61010-1 vormt de basis voor de volgende (inter)nationale normen:

- US ANSI/ISA-S82.01-94
- Canada CAN C22.2 nr.1010.1-92
- Europa EN61010-1:2001

Overspanningscategorieën van installaties

IEC-61010-1 specificeert categorieën van overspanningen op basis van de afstand van de apparatuur tot de voedingsbron (zie afbeelding 1 en tabel 1) en de natuurlijke demping van transiënte energie die optreedt in een elektriciteitsnetwerk. Hogere categorieën bevinden zich dichterbij de stroombron en vereisen meer bescherming. Binnen elke installatiecategorie bestaan er spanningsclassificaties. De combinatie van installatiecategorie en spanningsclassificatie

bepaalt het maximale weerstandsvermogen tegen tijdelijke overspanning van het instrument.

Bij de testprocedures volgens IEC 61010 worden drie hoofdcriteria gehanteerd: spanning in stabiele toestand, transiënte overspanning door piekimpulsen en bronimpedantie. Deze drie criteria geven samen aan welke spanning de multimeter werkelijk kan weerstaan.

Binnen elke categorie gaat een hogere bedrijfsspanning (spanning in stabiele toestand) gepaard met een hogere transiënt, zoals te verwachten valt. Bij het testen van een meter van CAT III 600 V worden bijvoorbeeld transiënten van 6000 V toegepast, en bij het testen van een meter van CAT III 1000 V transiënten van 8000 V. Dit lijkt zo duidelijk te zijn. Wat echter niet zo voor de hand ligt, is het verschil tussen de transiënt van 6000 V voor CAT III 600 V en de transiënt van 6000 V voor CAT II 1000 V. Deze zijn niet dezelfde. Hier speelt de bronimpedantie een rol. Uit de wet van Ohm ($I = U/R$) blijkt dat de stroom die geleverd wordt door de voedingsbron van 2 Ω voor het testen van instrumenten van CAT III zes keer zo groot is als de stroom die geleverd wordt door de voedingsbron van 12 Ω voor het testen van instrumenten van CAT II. De meter van CAT III 600 V verschaft duidelijk een hogere mate van bescherming tegen transiënten dan de meter van CAT II 1000 V, hoewel de zogeheten 'spanningswaarde' van de eerste als lager zou kunnen worden opgevat.

Zie tabel 2. Onafhankelijk testen is van essentieel belang voor naleving op het gebied van veiligheid. Hoe kunt u bepalen of u een echte CAT III- of CAT II-meter krijgt? Helaas is dat niet altijd even eenvoudig. Fabrikanten kunnen zelf hun

meetinstrumenten als CAT II- of CAT III-meters certificeren, zonder dat dit door een onafhankelijke instantie wordt geverifieerd. De IEC (Internationale Elektrotechnische Commissie) ontwikkelt normen en stelt normen voor, maar is niet verantwoordelijk voor het toezicht op de naleving van deze normen. Let daarom op het symbool en registratienummer van een onafhankelijk testlaboratorium zoals UL, CSA, VDE, TÜV of een andere erkende goedkeuringsinstantie.

Deze symbolen mogen alleen worden gebruikt als het product met succes is getest volgens de standaard van de desbetreffende instantie, en deze standaard is weer gebaseerd op nationale en internationale standaarden. UL 3111 is bijvoorbeeld gebaseerd op EN61010-1. In een onvolmaakte wereld is dit de beste manier om vast te stellen dat de door u gekozen meter daadwerkelijk op veiligheid is getest.

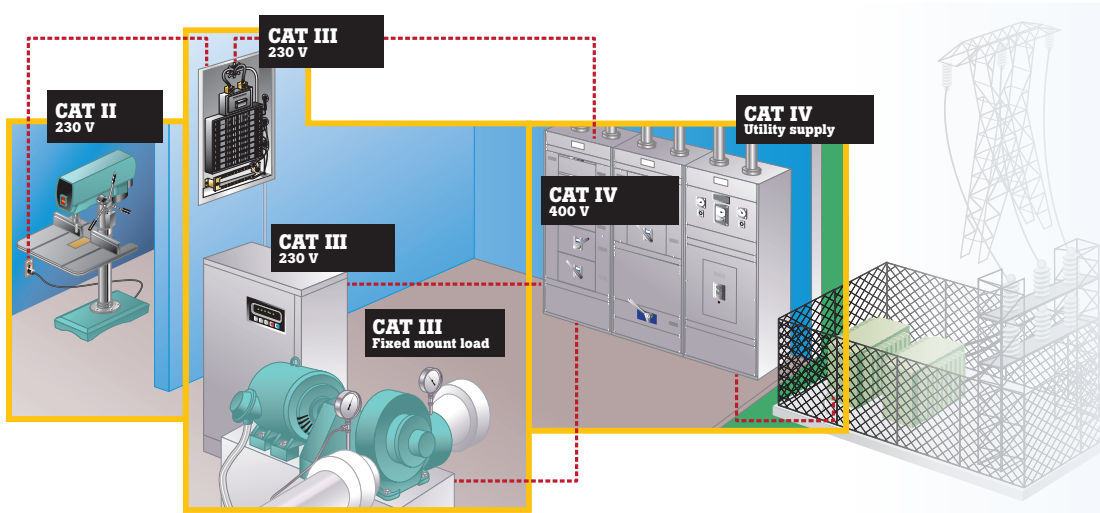
Iedereen is verantwoordelijk voor de veiligheid, maar uiteindelijk ligt het in uw handen.

Als u werkt met elektriciteit, kan geen enkel instrument op zich uw veiligheid garanderen. De maximale bescherming wordt verkregen door de juiste instrumenten te combineren met veilige werkprocedures. Hier volgt een aantal tips om u te helpen bij uw werkzaamheden:

- ☒ Houd u altijd aan de (plaatselijke) voorschriften.
- ☒ Werk aan wanneer mogelijk aan spanningsloze circuits. Gebruik correcte lockout/tagout-procedures.

Ga altijd ervan uit dat het circuit onder spanning staat als deze procedures niet zijn toegepast of als er geen controle op is.

- ☒ Draag beschermende kleding en accessoires bij het werken aan circuits die onder spanning staan



Afbeelding 1. Inzicht in categorieën: locatie

Meetcategorie	In het kort	Voorbeelden
CAT IV	Driefasig bij de aansluiting op het lichtnet, alle netgeleiders buiten. Verwachte kortsluitstroom van meer dan 50 kA.	• Heeft betrekking op de 'oorsprong van de installatie', dat wil zeggen: waar het laagspanningssysteem is aangesloten op het lichtnet • Elektriciteitsmeters, primaire overstroombeveiligingsapparatuur • Buitenleidingen en service-ingang, serviceleiding van mast naar een gebouw, leiding tussen meter en paneel • Bovengrondse leiding naar vrijstaand gebouw, ondergrondse leiding naar bronpomp
CAT III	Driefasenverdeling, met inbegrip van niet-industriële éénfaseverlichting. Verwachte kortsluitstroom van meer dan 10 kA tot 50 kA.	• Apparatuur in vaste installaties, zoals schakelinstallaties en meerfasenmotoren • Bus- en voedingscircuits in industriële installaties • Voedingen en korte aftakingsstroomkringen, verdeelpaneelcomponenten • Verlichtingssystemen in grote gebouwen • Contactdozen met korte verbindingen naar de service-ingang
CAT II	Op eenfase- en driefasencontactdoos aangesloten belastingen. Verwachte kortsluitstroom van meer dan 10 kA.	• Huishoudelijke apparaten, draagbaar gereedschap en gelijksoortige belastingtypen • Contactdozen en lange aftakingscircuits

Tabel 1. Meetcategorieën. IEC 61010 geldt voor test- en meetinstrumenten voor laagspanning (< 1000 V)

- Gebruik isolerende gereedschappen
- Draag een veiligheidsbril of een gelaatsbeschermer
- Draag isolerende handschoenen en doe horloges en sieraden af
- Gebruik gehoorbescherming
- Ga op een isolatiemat staan
- Draag vlamwerende kleding, geen gewone werkkleding

Dit is een minimale lijst met suggesties. Mogelijk is er meer beschermende kledij vereist, afhankelijk van de aard van het elektrische gevaar en regionale regelgeving.

Kies het juiste meetinstrument:

- ✓ Kies een meetinstrument van de hoogste categorie en voor de hoogste spanning waarvoor het mogelijk kan worden gebruikt (meestal 600 of 1000 V CAT III en/of 600 V CAT IV).
- ✓ Let op de aanduiding van de categorie en de spanning op uw meetinstrument, die zich vlakbij de verzonken ingangsconnectoren bevindt, en controleer of er een symbool voor dubbele isolatie op de achterzijde van het instrument staat.



- ✓ Controleer of uw meetinstrument is getest en gecertificeerd door twee of meer onafhankelijke testlaboratoria, zoals UL in de Verenigde Staten en VDE of TÜV in Europa, aan de hand van de symbolen van deze keuringsinstanties op (de achterzijde van) uw meetinstrument.

- ✓ Controleer of het meetinstrument is vervaardigd van een duurzaam, niet-geleidend materiaal van een hoge kwaliteit.
- ✓ Controleer in de handleiding of de circuits voor weerstands-, doorgangs- en capaciteitsmetingen net zo goed beschermd zijn als het circuit voor spanningsmetingen, om te voorkomen dat er gevaarlijke situaties ontstaan als het meetinstrument per vergissing in de stand voor weerstands-, doorgangs- of capaciteitsmetingen (indien van toepassing) wordt gebruikt.
- ✓ Controleer of het meetinstrument inwendig is beschermd, om te voorkomen dat het instrument beschadigd raakt als er per ongeluk spanning komt te staan op een stroommeetfunctie (indien van toepassing).
- ✓ Controleer of de waarde van de zekeringen van uw meetinstrument voldoen aan de specificaties voor stroomsterkte en spanning. De spanningswaarde van de zekering moet ten minste net zo hoog zijn als de spanningswaarde van het meetinstrument.



- ✓ Gebruik uitsluitend meetsnoeren die zijn voorzien van:
 - Geïsoleerde connectoren
 - Vingerbeschermingen en een antislip-opervlak
 - Een categorie-aanduiding die ten minste gelijk is aan die van het meetinstrument
 - Dubbele isolatie (controleer of het betreffende symbool aanwezig is)
 - Zo min mogelijk blank materiaal aan de probe-uiteinden

Controleer en test uw meetinstrument:

- ✓ Controleer op een kapotte behuizing, versleten meetsnoeren of een slecht leesbaar display.
- ✓ Controleer of de batterijen nog voldoende geladen zijn om betrouwbare meetresultaten te verkrijgen. Veel meetinstrumenten zijn voorzien van een batterij-indicator op het display.
- ✓ Controleer de weerstand van de meetsnoeren, terwijl u deze beweegt, om inwendige onderbrekingen op te sporen (meetsnoeren horen een weerstand van 0,1 tot 0,3 ohm te hebben).
- ✓ Gebruik de zelftestmogelijkheid van de meter om te controleren of de zekeringen aanwezig zijn en naar behoren functioneren (zie de handleiding voor nadere informatie).

Houd u bij het verrichten van metingen aan circuits die onder spanning staan, aan de toepasselijke werkprocedures:

- ✓ Bevestig eerst de aardklem, daarna pas het spanningvoerende meetsnoer. Verwijder eerst het spanningvoerende meetsnoer, daarna pas het aardsnoer.
- ✓ Gebruik de driepuntstestmethode, vooral bij het controleren of een circuit spanningloos is. Voer eerst een meting uit van een circuit waarvan u zeker weet dat het onder spanning staat. Als u in omgevingen werkt waar er geen betrouwbaar circuit is, kunt u voor deze het gebruik van een draagbare spanningsbron overwegen zoals een bevestigingsseenheid. Voer vervolgens een meting uit van het te testen circuit. Voer ten slotte weer een meting uit aan het circuit dat onder spanning staat. Op deze manier weet u zeker dat uw meetinstrument voor en na de meting goed heeft gewerkt.
- ✓ Hang het meetinstrument op of leg het neer, indien mogelijk. Tracht te voorkomen dat u het instrument in de hand moet houden, zodat u zo min mogelijk aan de effecten van transiënten blootstaat.
- ✓ Gebruik de oude truc van elektriciens: houd één hand in uw zak. Dit vermindert het risico van een gesloten circuit via uw borstkas en uw hart.

Informatie over zekeringen en garantie

Productgarantie

Elk Fluke product is gegarandeerd vrij van gebreken in het materiaal en de fabricage bij een normaal gebruik en onderhoud, en dit gedurende de vermelde garantieperiode, tenzij de plaatselijke wetgeving een langere periode vereist. De garantieperiode wordt vermeld in de sectie met bestelinformatie van de productspecificatie en gaat in op de verzendingsdatum. Deze garantie geldt alleen voor de eerste koper of de eindgebruiker die het product heeft aangeschaft bij een door Fluke erkend wederverkoper, en is niet van toepassing op zekeringen, wegwerpbatterijen of enig ander product dat, naar de mening van Fluke, verkeerd gebruikt, gewijzigd of verwaarloosd is, of beschadigd is door een ongeluk of door abnormale werkomstandigheden of behandeling. Fluke garandeert voor de duur van 90 dagen dat de software in grote lijnen in overeenstemming met de functionele specificaties functioneert, en dat de software op de juiste wijze op niet-defecte dragers is vastgelegd. Fluke garandeert niet dat de software vrij is van fouten of zonder onderbreking werkt.

Levenslange garantie

Elke DMM van de Fluke-serie 20, 70, 80, 170, 180 en 280 die is aangeschaft na 1 oktober 1996 zal gedurende de levensduur van het product vrij zijn van materiaal- en fabricagefouten. Deze garantie geldt niet voor zekeringen, wegwerpbatterijen of beschadiging ten gevolge van een ongeval, nalatigheid, verontreiniging, misbruik of abnormale bedienings- of behandelingsomstandigheden, met inbegrip van overspanningsdefecten die te wijten zijn aan gebruik buiten de voor de DMM's opgegeven nominale waarden of buiten de normale slijtage van de mechanische componenten. Deze garantie geldt uitsluitend voor de oorspronkelijke koper en is niet overdraagbaar. De garantie dekt ook de lcd gedurende tien jaar vanaf de datum van aankoop. Daarna zal Fluke gedurende de levensduur van de DMM het LCD-display vervangen tegen een vergoeding die is gebaseerd op de dan geldende aankoopprijs van het onderdeel.

Om het originele eigenaarschap en de datum van aankoop te kunnen bewijzen, gelieve de bij dit product bijgevoegde registratiekaart in te vullen en te retourneren.

Service

Fluke zal, naar eigen goeddunken, een defect product dat is gekocht bij een door Fluke erkend verkooppunt, tegen de toepasselijke internationale prijs, gratis repareren of vervangen of de aankoopprijs ervan terugbetalen. Fluke behoudt zich het recht voor de koper de invoerkosten voor de reparatie-/vervangingsonderdelen in rekening te brengen als het product in een ander land dan het land van aankoop ter reparatie wordt aangeboden. Stuur defecte producten met een probleembeschrijving gefrankeerd en verzekerd naar het dichtstbijzijnde Fluke

Authorized Service Center. Fluke zal de vervoerskosten voor het retourneren van het onder de garantie gerepareerde product of vervangende product betalen. Alvorens reparaties uit te voeren die niet onder de garantie vallen, zal Fluke een prijsopgave opstellen en om uw toestemming vragen. De reparatie- en retourkosten worden vervolgens in rekening gebracht.

Deze garantie is uw enige verhaalsmogelijkheid. Er worden geen andere uitdrukkelijke of impliciete garanties gegeven, zoals geschiktheid voor een bepaald doel. Fluke aanvaardt geen aansprakelijkheid voor bijzondere schade, indirecte schade, incidentele schade of gevolgschade, met inbegrip van gegevensverlies, voortvloeiende uit welke oorzaak of theorie dan ook. ERKENDE Wederverkopers zijn niet gemachtigd om enige andere garantie namens Fluke te verstrekken.

Aangezien in bepaalde staten of landen de uitsluiting of beperking van een stilzwijgende garantie of van incidentele schade of gevolgschade niet is toegestaan, is het mogelijk dat de beperking van aansprakelijkheid niet op u van toepassing is.



Informatie over het vervangen van zekeringen

A	V	IR	Afmeting in mm	Artikelnr. aantal 1
63 mA (langzaam)	250 V		6,35 x 32	163030
125 mA (langzaam)	250 V		6,35 x 32	166488
250 mA (langzaam)	250 V		6,35 x 32	166306
315 mA	1000 V	10kA	6,35 x 32	2279339
440mA	1000 V	10kA	10,3 x 34,9	943121
500mA	250 V	1500A	5 x 20	838151
630mA	250 V	1500A	5 x 20	740670
1 A	600 V	10kA	10,3 x 34,9	830828
1 A	500 V	50kA	6,35 x 32	2530449
1,25A	600 V		6,35 x 32	2040349
3,15A	500 V		6,35 x 32	2030852
11A	1000 V	17kA	Vervangen door 11A, 1000V, 20kA zekering; 803293	
11A	1000 V	20 kA	10,3 x 38,1	803293
15A	600 V	100kA	10,3 x 38,1	892583
20A	600 V	20A 600V vervangen door 15A, 600V, 100kA zekering; artikelnr. 892583		

Zie de achterzijde van het Fluke-meetinstrument of de handleiding voor de geïnstalleerde zekeringen. Controleer voor handleidingen de sectie Producten op de Fluke website. Zie de sectie Service op de Fluke website voor het vervangings-overzicht van zekeringen.

Wist u dat het aftersales Serviceteam van Fluke u veel meer kan bieden dan louter het repareren en kalibreren van uw instrument wanneer dit nodig is? In onze gehele Europese Fluke-serviceorganisatie hebben wij talrijke mogelijkheden waarvan u via uw lokale servicecentrum gebruik kunt maken. Achter de schermen beschikt Fluke over de expertise van meer dan 150 servicemedewerkers die uitsluitend de allerbeste en uitgebreidste aftersales-service willen bieden.

Fluke-servicecentra zijn er voor een breed scala aan instrumenten.

Als onderdeel van Fluke's continue streven naar verbetering van onze service aan onze klanten, bieden wij nu een uitgebreid scala aan reparaties en kalibraties voor talrijke instrumenten.

Fluke produceert onder andere de volgende instrumenten:

Merken van Fluke	Soorten instrumenten
Fluke	Digitale multimeters
Hart Scientific	Elektrotechnische normen
Fluke Networks	Biomedische apparatuur
Fluke Biomedical	Dataloggers
Raytek	Warmtebeeldcamera's
Reliable Power Meters	Thermometers
Robin	Druk
LEM Instruments	Functiongeneratoren
BEHA	Oscilloscopen
Norma	Installatietesters
Wavetek/Datron	PAT-testers
Metron	Stroomtangen
DHI	Power Analyzers
Comark	EX-meters
Amprobe	Plus nog veel meer



Dus waarom zou u gebruikmaken van de service van Fluke?

- Gebruik van originele onderdelen van de fabrikant
- Bij alle instrumenten wordt gezocht naar de nieuwste updates
- Garantie op reparaties voor het gehele instrument
- Diepgaande productkennis
- Gecertificeerde kalibraties beschikbaar
- Traceerbare kalibraties beschikbaar voor alle producten
- Volledige controle van het instrument tijdens de verificatiecyclus
- Volledige veiligheidstest van instrumenten op netstroom

Met welke andere instrumenten kunnen wij u helpen?

Wij bieden op aanvraag ook diverse kalibraties en reparaties van instrumenten van andere fabrikanten. Fabrikanten zoals:

- Tektronix
- Agilent
- Bruel & Kjaer
- Philips
- Megger
- Seaward
- Kewtech
- Lecroy
- Hioki
- Yokogawa
- Druck
- Iwatsu
- en nog veel meer ...

Welke andere services met toegevoegde waarde bieden wij aan?

- Gold ondersteuning voor Fluke Networks
- Gold CarePlans voor kalibratieproducten
- Een compleet pakket onderhoudscontracten
- Uitgebreide garantieprogramma's
- Upgrades van instrumenten
- Ombouwopties
- Bedrijfsmiddelenbeheer
- Kalibratieherinneringen

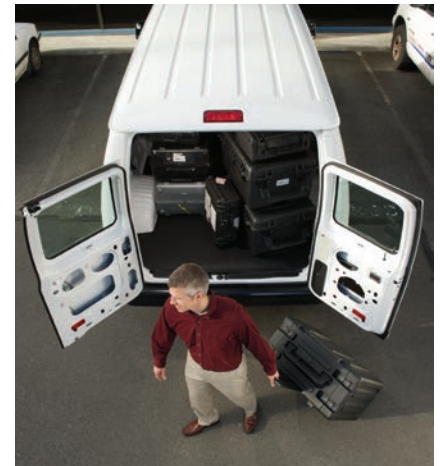
Welke services bieden wij u aan?

- Reparatietijd van 5 dagen voor alle huidige producten
- 5 dagen of minder voor alle kalibraties (excl. reparaties)
- 3 dagen voor alle Gold CarePlan kalibraties
- 1-2 dagen voor alle Networks Gold kalibraties
- Ophaalservice indien beschikbaar

Online boeken in systeem

Waarom geen gebruik maken van ons online boekingsstelsel, waarin u uw instrument kunt aanmelden, prijzen kunt opvragen en een RMA-nummer voor een probleemloze retourzending kunt krijgen?

www.fluke.com/servicema



Overige catalogi van Fluke

Naast de producten die in deze catalogus test- en meetinstrumenten beschreven staan, biedt Fluke ook een breed assortiment andere producten. Een overzicht van deze producten vindt u in de volgende catalogi.

Fluke Calibration

Ingekorte catalogus over producten en services

Deze catalogus biedt u een kort overzicht van het omvangrijke assortiment aan producten dat door Fluke Calibration wordt aangeboden: kalibrators en standaarden, software, service, ondersteuning en training met betrekking tot kalibratie op het gebied van elektriciteit, temperatuur, druk, RF en stroming.

Als u een exemplaar wilt, gaat u naar: www.flukecal.eu/catalogs

Catalogus voor proceskalibratie-instrumenten

Deze catalogus bevat het volledige assortiment aan nauwkeurige, robuuste en betrouwbare kalibratieoplossingen voor veld en tafeltoepassingen. Secties omvatten een breed scala aan multifunctionele, mA-lus- en drukkalkalibrators, temperatuurkalibrators en producten voor het ophalen van gegevens. Plus zo'n 40 pagina's aan voorbeelden van druk- en temperatuurtoepassingen.

Als u een exemplaar wilt, gaat u naar: www.flukecal.eu/catalogs

Fluke Networks

Catalogus over certificering en testoplossingen voor koperen kabels en glasvezelkabels

Deze catalogus biedt een uitgebreid overzicht van het productassortiment van Fluke Networks: certificering, storingzoeken en installatie-instrumenten voor professionals die essentiële infrastructuur voor kopernetwerken en glasvezelnetwerken aanleggen en onderhouden. Van het installeren van de meest geavanceerde datacenters tot het herstellen van de telefoonservice na een ramp, onze combinatie van legendarische betrouwbaarheid en onovertroffen prestaties zorgt ervoor dat werkzaamheden efficiënt worden uitgevoerd.

Als u een gedrukt exemplaar wilt aanvragen, gaat u naar:

www.flukenetworks.com

