

**FLUKE®**



# PRODUCTOVERZICHT 2020-2021





<b>Over Fluke</b> . . . . .	<b>4-5</b>	<b>Analyse van de netvoedingskwaliteit en het energieverbruik</b> . . . . .	<b>38</b>
<b>Digitale multimeters.</b> . . . . .	<b>6</b>	Producten . . . . .	39
Producten . . . . .	7	Productoverzicht . . . . .	40-41
Productoverzicht . . . . .	8-9	<b>Batterijanalyzers</b> . . . . .	<b>42</b>
<b>Stroomtangen.</b> . . . . .	<b>10</b>	Producten . . . . .	43
Producten . . . . .	11	Productoverzicht . . . . .	43
Productoverzicht . . . . .	12-13	<b>Proceskalibratie-instrumenten.</b> . . . . .	<b>44</b>
<b>Toestandsbewaking.</b> . . . . .	<b>14</b>	Producten . . . . .	45-48
Producten . . . . .	15	Productoverzicht . . . . .	49-51
<b>Tafelmultimeters</b> . . . . .	<b>16</b>	<b>Intrinsiek veilige producten.</b> . . . . .	<b>52</b>
Producten . . . . .	17	<b>Draagbare oscilloscopen</b> . . . . .	<b>53</b>
Productoverzicht . . . . .	17	Producten . . . . .	54
<b>Indeling en afstand</b> . . . . .	<b>18</b>	Productoverzicht . . . . .	55
Producten . . . . .	19	<b>Industriële beeldvorming.</b> . . . . .	<b>56</b>
Productoverzicht . . . . .	20-21	Producten . . . . .	57-60
<b>Aardingstesters</b> . . . . .	<b>22</b>	Productoverzicht . . . . .	61-65
Producten . . . . .	23	<b>Trillingsmeters en uitlijningsinstrumenten.</b> . . . . .	<b>66</b>
Productoverzicht . . . . .	23	Producten . . . . .	67
<b>Multifunctionele installatietesters</b> . . . . .	<b>24</b>	<b>Geïsoleerd gereedschap</b> . . . . .	<b>68</b>
Producten . . . . .	25	Producten . . . . .	69
Productoverzicht . . . . .	26	Productoverzicht . . . . .	70
<b>Draagbare apparatentesters.</b> . . . . .	<b>27</b>	<b>Accessoires</b> . . . . .	<b>71</b>
Producten . . . . .	28	Getoonde accessoires . . . . .	72
Productoverzicht . . . . .	29	Meetsnoeren/-zekeringen . . . . .	73
<b>Elektrische testers</b> . . . . .	<b>30</b>	Modulaire meetsnoeren . . . . .	74
Producten . . . . .	31	Meetsnoerensets . . . . .	75
Productoverzicht . . . . .	32	Temperatuuraccessoires . . . . .	76
<b>Binnenluchtkwaliteit</b> . . . . .	<b>33</b>	Draagtassen en holsters . . . . .	77
Producten . . . . .	34	Stroomtangen . . . . .	78
Productoverzicht . . . . .	35	Aanbevolen accessoires . . . . .	79
<b>Isolatietesters</b> . . . . .	<b>36</b>	<b>Industriële Ethernet-instrumenten.</b> . . . . .	<b>80</b>
Producten . . . . .	37	Producten . . . . .	81
Productoverzicht . . . . .	37	Productoverzicht . . . . .	81

# OVER FLUKE

## Toegewijd aan uw veiligheid, gemotiveerd door uw succes

Bij Fluke doen we iedere dag ons best om te zorgen dat u met vertrouwen uw cruciale werk kunt doen. We leggen ons toe op uw veiligheid, helpen u te slagen en bereiden u voor op maximaal resultaat in uw branche. Onze moderne wereld die op technologie is gebouwd, werkt omdat mensen zoals u deze op dit moment onderhouden, meten, testen en verbeteren.

### De toekomst van Fluke

Onze oprichter, John Fluke Sr. was iemand die "de klus altijd goed wilde klaren". Zijn visie was het verbeteren van de werking van apparaten en volgens hem was testen en meten de beste en meest effectieve manier om dat te doen.

En nu breiden we onze productlijn met meer dan de fysieke instrumenten alleen die ons vroege verleden hebben bepaald. Maar wat bij Fluke nooit verandert, is onze toewijding aan de mensen die onze instrumenten gebruiken: u.

### Eén wereld - één Fluke

Gedurende het hele jaar heen organiseert Fluke evenementen over de hele wereld die gemeenschappen samenbrengt, zodat het effect groter is. Een voorbeeld hiervan is de WorldSkills-competitie. In het epicentrum van beroepsonderwijs en training brengt Fluke studenten en experts van over de hele wereld bij elkaar om de beste werkwijzen in de branche te delen en om te tonen hoe Fluke kan helpen gebreken bij cruciale vaardigheden in alle branches te verhelpen.

### Onze toewijding vergroten

De ondersteuning van Fluke begint of eindigt niet met een instrument. Onze website staat vol met honderden nuttige bronnen, zoals blogberichten, video's, zelfstudiehandleidingen en meer, om u te helpen voor te blijven op de curve. Bezoek Fluke op [www.fluke.nl](http://www.fluke.nl)

## Fluke op één Beoordeeld als nr. 1\*

Innovatie



Kwaliteit



Waarde



### Beste product

Product van het jaar 2018  
*Installatietechniek*

### Beste keuze

Engineer's Choice-onderscheiding 2019  
*Winnaars Control Engineering*

### Beste in innovatie

innovatieprijs 2018 (2)  
*Onderscheiding Pro Tools Review*

### Beste in veiligheid

New Product-competitie 2019  
Beschermd instrumenten, hardware en apparatuur  
*MCEE*

### Beste in baanbrekende technologie

Prijs voor baanbrekend product 2018  
*Processing Magazine*

\*Onderzoek IMI International Brand Equity 2019

# FLUKE

## OP AANTALLEN

1948 **71** 2019  
JAREN

 **1250** INSTRUMENTEN

**1497**  PATENTEN

 **4000+** WERKNEMERS

 **100+** LANDEN

 **562** BLOGARTIKELEN

**565**  VIDEO'S

**789**  TOEPASSINGS-ADVIEZEN

 **76** WEBINARS OP AANVRAAG

 **5** ONLINE CURSUSSEN

# DIGITALE MULTIMETERS

## Als het op beschikbaarheid aankomt

**Digitale multimeters (DMM's) van Fluke** hangen aan meer gereedschapsriemen en sporen meer problemen op dan enig ander vergelijkbaar meetinstrument. Elke industriële meter wordt tot het uiterste getest: vallen, schokken, vocht, noem maar op. Elke digitale multimeter van Fluke biedt nauwkeurige metingen, consistente en betrouwbare prestaties, aandacht voor veiligheid en de beste garantie op de markt.

Fluke heeft een hele familie van digitale multimeters. Of u nu in de particuliere of commerciële sector werkt, met HVAC-apparatuur of elektriciteit, er is altijd een Fluke digitale multimeter die bij u past.

Bezoek voor meer informatie onze website: [www.fluke.nl](http://www.fluke.nl)





## Fluke 87V industriële multimeter

### Fluke 87V identificeert snel complexe signaalproblemen

De Fluke 87V industriële multimeter levert de resolutie en nauwkeurigheid voor het efficiënt oplossen van problemen met motoraandrijvingen, fabrieksautomatisering, stroomverdeling en elektromechanische apparatuur. Dankzij het een laagdoorlaatfilter kunt u storingen bij VFD's oplossen en transiënten van minder dan 250  $\mu$ s vastleggen.

De eigenschappen omvatten onder meer frequenties tot 200 kHz, %-duty cycle, weerstandsmeting en doorbel- en diodetest. En deze bevat een ingebouwde thermometer, zodat u gemakkelijk temperatuurmetingen kunt verrichten zonder dat u daarvoor een apart instrument hoeft mee te nemen.

### Correcte meting van pulsbreedtegemoduleerde motoraandrijvingssignalen

De Fluke 87V heeft een unieke functie voor het nauwkeurig meten van VFD-signalen met veel ruis. Een speciale afscherming blokkeert de hoogfrequente ruis en spanning die wordt gegenereerd door grote aandrijfsystemen.

### Elektrische veiligheid

Alle ingangen voor de 87V voldoen aan de overspanningscategorie CAT III 1000 V/CAT IV 600 V. Ze zijn ontworpen om pieken van meer dan 8.000 V te kunnen weerstaan.



## Fluke 11x-serie True-rms digitale multimeters

De 11x-serie van Fluke omvat vijf digitale True-rms-multimeters, elk voor specifieke gebruikers. De compacte instrumenten zijn met één hand te bedienen en hebben een verlicht display met grote, goed leesbare cijfers.

- **Fluke 117 Electrician's Multimeter** ideaal voor werk op commercieel en niet-commercieel terrein, met contactloze spanningdetectie voor sneller en veiliger gebruik.
- **Fluke 116 Multimeter met temperatuur en microampère**, speciaal ontworpen voor experts in verwarming, ventilatie en klimaatbeheersing (heating, ventilation and air conditioning, HVAC) professional.
- **Fluke 115 Field Service Testing Multimeter** is de oplossing voor een grote verscheidenheid aan elektrische en elektronische meettoepassingen.
- **Fluke 114 Electrical Multimeter** is het beste hulpmiddel om problemen op te lossen voor "go/no-go" tests op particulier en commercieel gebied.
- **Fluke 113 Multimeter** is geschikt voor elektrische basistests en het oplossen van de meeste elektrische problemen.



## Fluke 179 digitale True RMS-multimeter

De Fluke 179 is de voorkeursoplossing voor professionele technici wereldwijd. Deze bevat de functies voor probleemoplossing die u dagelijks gebruikt, plus een digitaal scherm met achtergrondverlichting, analoge balkgrafiek en ingebouwde temperatuurmetingen.

### Werkt wanneer u het nodig heeft, waar u het nodig heeft

De Fluke 179 is onafhankelijk getest op een veilig gebruik in omgevingen van CAT III 1000 V/CAT IV 600 V en kent een levenslange garantie. De 179 wordt geleverd met een ergonomische behuizing met geïntegreerde beschermende holster.

# PRODUCTOVERZICHT DIGITALE MULTIMETERS



Modellen	Geavanceerde meters		Universeel		
	289/287	87V	175/177	179	233
<b>Basiskennmerken</b>					
Counts	50000	20000	6000	6000	6000
True-RMS-meetwaarden	AC+DC	AC	AC	AC	AC
DC-basisnauwkeurigheid	0,025%	0,05%	0,15%, 0,09%	0,09%	0,25%
Grote bandbreedte	100 kHz	20 kHz			
Automatische en handmatige bereikinstelling	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Digits	4-1/2	4-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2
Intrinsiek veilige ATEX-veiligheidspecificatie					
<b>Metingen</b>					
Spanning AC/DC	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Stroom AC/DC	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
Weerstand	500 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	40 MΩ
Frequentie	1 MHz	200 kHz	100 kHz	100 kHz	50 kHz
Capaciteit	100.000 μF	10.000 μF	10.000 μF	10.000 μF	10.000 μF
Temperatuur	(+) 1350 °C (2462 °F)	(+) 1090 °C (1994 °F)		(+) 400 °C (752 °F)	(+) 400 °C (752 °F)
Geleiding/dB	50 nS/60 dB	50 nS/-			
Duty cycle/pulsbreedte	•/•	•/-			
Doorbeld-/diode-test	•	•	•	•	•
Metingen aan motoraandrijving (ASD)	• (289)	•			
VoltAlert™, contactloze spanningdetectie					
VCHECK™					
Lage weerstand	• (289)				
LoZ: lage ingangsimpedantie	• (289)				
Microampère	•	•			
<b>Display</b>					
Geschikt voor Fluke Connect®	•*				
Achtergrondverlichting	Twee niveaus	Twee niveaus	•	•	•
Grafische trendweergave	•	•	•/-	•	
<b>Diagnose en gegevens</b>					
Registratie van min./max. waarden met tijds aanduiding	•/•	•/-	•/-	•/-	•/-
Display hold en auto (touch) hold	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Relatieve verwijzing	•	•			
Zelfstandig loggen	•				
Trends vastleggen					
Meetwaardegeheugen	10.000				
USB-aansluiting	•				
<b>Overige kenmerken</b>					
Automatische selectie, AC-/DC-spanning					
Resolutie warmtebeeldcamera					
Bereik warmtebeeldcamera					
Compatibel met iFlex					
Isolatie-testspanningen					
Getimede PI/DAR-verhoudingstest					
Volledig afgedicht en waterdicht					
<b>Garantie en elektrische veiligheid</b>					
Garantie (aantal jaren)	Levenslang	Levenslang	Levenslang	Levenslang	3
Invoerwaarschuwing	•	•			
Beschermingsklasse		IP30			
EN61010-1 CAT III	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
EN61010-1 CAT IV	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V





Modellen	Compacte meters			Speciale meters			
	117/115	116	114/113	279 FC	1587 FC	28 II/28 II Ex	27 II
<b>Basiskenmerken</b>							
Counts	6000	6000	6000	6000	6000	20000	6000
True-RMS-meetwaarden	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
DC-basisnauwkeurigheid	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,09%	0,09%	0,05%	0,1%
Grote bandbreedte						20 kHz	30 kHz
Automatische en handmatige bereikinstelling	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Digits	3-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2	4-1/2	4-1/2 / 3-1/2	3-1/2
Intrinsiek veilige ATEX-veiligheidspecificatie						28 II Ex	
<b>Metingen</b>							
Spanning AC/DC	600 V	600 V	600 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Stroom AC/DC	10 A	600 µA		2500 A AC (met iFlex)	400 mA	10 A	10 A
Weerstand	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ
Frequentie	100 kHz	100 kHz		100 kHz	100 kHz	200 kHz	200 kHz
Capaciteit	10.000 µF	10.000 µF		10.000 µF	10.000 µF	10.000 µF	10.000 µF
Temperatuur		+400 °C		Infraroodcamera -10 °C tot +200 °C	+537 °C	+1090 °C	
Geleiding/dB						60 nS/-	60 nS/-
Duty cycle/pulsbreedte						•/-	•/-
Doorbeld-/diode-test	•	•	•	•	•	•	•
Metingen aan motoraandrijving (ASD)				•	•	•	
VoltAlert™, contactloze spanningdetectie	• (117)						
VCHECK™							
Lage weerstand							
LoZ: lage ingangsimpedantie	• (117)	•	•				
Microampère		•			•	•	•
<b>Display</b>							
Geschikt voor Fluke Connect®				•			
Achtergrondverlichting	•	•	•	•		Twee niveaus	Twee niveaus
Grafische trendweergave							
<b>Diagnose en gegevens</b>							
Registratie van min./max. waarden met tijdsaanduiding	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-
Display hold en auto (touch) hold	•/-	•/-	•/-	•/•	•/•	•/•	•/•
Relatieve verwijzing						•	•
Zelfstandig loggen							
Trends vastleggen							
Meetwaardegeheugen				(met FC-app)	(met FC-app)		
USB-aansluiting							
<b>Overige kenmerken</b>							
Automatische selectie, AC-/DC-spanning	• (117)	•	•				
Resolutie warmtebeeldcamera				80 x 60			
Bereik warmtebeeldcamera				-10 °C, +200 °C			
Compatibel met iFlex				•			
Isolatietestspanningen					500 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V		
Getimede PI/DAR-verhoudingstest					•		
Volledig afgedicht en waterdicht						•	•
<b>Garantie en elektrische veiligheid</b>							
Garantie (aantal jaren)	3	3	3	3	3	Levenslang/3	Levenslang
Invoerwaarschuwing					•	•	•
Beschermingsklasse	IP42	IP42	IP42	IP40	IP40	IP67	IP67
EN61010-1 CAT III	600 V	600 V	600 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
EN61010-1 CAT IV			600 V (113)	600 V	600 V	600 V	600 V

# STROOMTANGEN

## Meetwaarden waarop u kunt vertrouwen

Draden in krappe, compacte ruimtes. Verdelers waar u niet bij kunt. Extra-dikke geleiders. Wij begrijpen uw werkruimte en hebben producten ontwikkeld voor ruisvrije, betrouwbare metingen. De digitale stroomtangen van Fluke bieden verbeterde prestaties en staan bekend als de werkpaarden onder de stroomtangen. De stroomtangserie staat voor bedieningsgemak zonder fratsen.

Bezoek voor meer informatie onze website: [www.fluke.nl](http://www.fluke.nl)





## Fluke 376 FC True-RMS-stroomtang

### Metingen loggen en trends weergeven voor het opsporen van intermitterende storingen

De Fluke 376 FC True-RMS-stroomtang is het gereedschap bij uitstek voor een breed scala aan elektrische metingen.

- Verbind uw meter met uw smartphone, met Fluke Connect™ Measurements
- Lees meetwaarden op veilige afstand af op uw telefoon, terwijl u minder persoonlijke beschermingsmiddelen draagt en uw meter alle risico's draagt
- Resultaten rechtstreeks opslaan op uw telefoon en in de cloud
- Registreer intermitterende storingen terwijl u andere taken uitvoert, dankzij de logmogelijkheden van de Fluke 376 FC
- Maak en deel rapporten vanaf locatie via e-mail, of voer in real-time gesprekken met de ShareLive™-videogesprekfunctie
- De flexibele stroomtang iFlex vergroot het meetbereik tot 2500 A AC en hij biedt toegang tot dikke geleiders in krappe ruimtes (meegeleverd)
- TPAK magnetische ophangriem (meegeleverd)
- Geïntegreerd laagdoorlaatfilter voor frequentiegeïntegreerde aandrijvingen, voor nauwkeurige metingen aan motoraandrijvingen
- Door Fluke zelf ontwikkelde technologie voor het meten van inschakelstromen waarmee ruis uit de stroomkring kan worden gefilterd en de inschakelstroom van motoren exact kan worden geregistreerd zoals deze door de stroomkringbeveiliging wordt vastgesteld
- Veiligheidsspecificatie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- Drie jaar garantie
- Draagtas



## Fluke 325 True RMS-stroomtang

### Waardevolle AC/DC-functies in een compacte vormgeving

De Fluke 325-stroomtang presteert goed in de meest veeleisende omgevingen en levert ruisvrije, betrouwbare meetresultaten. Vertrouw op de 325 om u te helpen met zekerheid allerlei elektrische problemen op te sporen.

- Robuuste, betrouwbare true-RMS stroomtang met DC-stroom en frequentiemetingen biedt nauwkeurige metingen van niet-lineaire signalen
- Meet AC- en DC-stroom tot 400 A
- Meet AC-spanning en DC-spanning tot 600 V
- Meet weerstand tot 40 kΩ met doorgangsdetectie
- Meetfrequentie tot 500 Hz
- Min/Max-functie
- Meet temperatuur van -10,0 °C tot 400,0 °C (14,0 °F tot 752,0 °F)
- Meet capaciteit tot 1000 μF
- De Hold-functie houdt een meting op het display vast
- Met veiligheidsspecificatie CAT III 600 V, CAT IV 300 V
- Twee jaar garantie



## Fluke 902 FC True RMS HVAC-stroomtang

### Helpt HVAC-technici efficiënter te werken op locatie

De Fluke 902 FC stroomtang met Fluke Connect draadloze verbinding, kan HVAC-technici helpen de productiviteit op locatie te verhogen. Met de robuuste meter met twee veiligheidsspecificaties CAT III 600V, CAT IV 300V kunt u essentiële metingen aan HVAC-systemen uitvoeren – microampère voor het testen van waakvlamsensoren, weerstand tot 60 kΩ, AC-stroom en AC/DC-spanning, capaciteit en contacttemperatuur – allemaal met één instrument.

- Een draadloze stroomtang met Fluke Connect® die speciaal is ontwikkeld voor HVAC-technici
- Biedt 200 μA DC-stroommetingen voor het doormeten van vlamsensoren
- Breidt het weerstandsbereik uit voor het doormeten van thermistors tot 60 kΩ
- Registreert de rookgastemperatuur
- Meet start- en bedrijfscondensatoren van motoren door
- Meet de prestaties van frequentiegeïntegreerde aandrijvingen
- Wordt geleverd met een TPAK magnetische ophangriem, batterijen, zachte draagtas en een garantie van drie jaar
- Meet AC-stroom tot 600 A, AC- en DC-spanning tot 600 V, weerstand tot 60 kΩ
- Meet temperatuur van -10 °C tot 400 °C (14 °F tot 752 °F)

# PRODUCTOVERZICHT STROOMTANGEN



Modellen	Gebouw/industrieel elektrisch			Universeel		Industrieel elektrisch			HVAC/R
	323	324	325	374 FC	375 FC	365	376 FC	381	902 FC
<b>Metingen</b>									
AC-stroom	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AC-spanning	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Weerstand	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Doorgang	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DC-spanning	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DC-stroom	•	•	•	•	•	•	•	•	•
True RMS	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Frequentie			•		•		•		
AC/DC-spanning									
AC/DC-stroom									
Min/max/gem				•	•		•		•
Temperatuur		•	•						•
Capaciteit		•	•	•	•		•		•
<b>Speciale kenmerken</b>									
Geslacht voor Fluke Connect™				•	•		•		•
Inschakelstroommodus				•	•		•	•	
Laagdoorlaatfilter							•	•	
Harmonischen, voeding, gegevensopslag									
18" iFlex flexibele stroomtang				Optioneel	Optioneel		Inclusief	Inclusief	
10" iFlex flexibele stroomtang				Optioneel	Optioneel		Optioneel	Optioneel	
Afneembaar scherm						Afneembaar met kabel		•	
Zaklamp						•			
<b>Display</b>									
Display Hold	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Achtergrondverlichting		•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Specificaties</b>									
Bek-opening	30 mm (1,18")	30 mm (1,18")	30 mm (1,18")	34 mm (1,33")	34 mm (1,33")	18 mm (0,7")	34 mm (1,33")	34 mm (1,33")	30,5 mm (1,2")
Stroombereik AC RMS	0 tot 400,0 A	0 tot 400,0 A	0 tot 400,0 A	0 tot 600,0 A	0 tot 600,0 A	0 tot 200,0 A	0 tot 999,9 A	0 tot 999,9 A	0 tot 600,0 A
Nauwkeurigheid AC-stroom (50/60 Hz)	± 5 counts	± 5 counts	± 5 counts	± 5 counts	± 5 counts	± 5 counts	± 5 counts	± 5 counts	± 5 counts
AC-respons	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS
Stroombereik DC	0 tot 400,0 A	0 tot 400,0 A	0 tot 400,0 A	0 tot 600,0 A	0 tot 600,0 A	0 tot 200,0 A	0 tot 999,9 A	0 tot 999,9 A	0 tot 200 µA
Nauwkeurigheid DC-stroom	2% ± 5 counts	2% ± 5 counts	2% ± 5 counts	2% ± 5 counts	2% ± 5 counts	2% ± 5 counts	2% ± 5 counts	2% ± 5 counts	1% ± 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 1000 V	600,0 V	0 tot 1000 V	0 tot 1000 V	0 tot 1000 V
Nauwkeurigheid AC-spanning	1,5% ± 5 counts	1,5% ± 5 counts	1,5% ± 5 counts	1,5% ± 5 counts	1,5% ± 5 counts	1,5% ± 5 counts	1,5% ± 5 counts	1,5% ± 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 1000 V	0 tot 1000 V	600,0 V	0 tot 1000 V	0 tot 1000 V	0 tot 600,0 V
Nauwkeurigheid DC-spanning	1% ± 5 counts	1% ± 5 counts	1% ± 5 counts	1% ± 5 counts	1% ± 5 counts	1,5% ± 5 counts	1% ± 5 counts	1% ± 5 counts	1% ± 5 counts
Weerstandsbereik	0 tot 4000 Ω	0 tot 4000 Ω	0 tot 40,00 kΩ	0 tot 6000 Ω	0 tot 60 kΩ	0 tot 6000 Ω	0 tot 60 kΩ	0 tot 60 kΩ	0 tot 60 kΩ
Frequentie meetbereik			500 Hz		500 Hz		500 Hz	500 Hz	
<b>Apparaatvoeding</b>									
Automatische uitschakeling	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Garantie en veiligheid</b>									
Garantie (aantal jaren)	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Categoriegoedkeuringen (EN61010-1)	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT III 600 V, CAT IV 300 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 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 600 V, CAT IV 300 V



Modellen	Hoogwaardig industrieel/hulpmiddel			iFlex- accessoire*	Lekkage	
	345	353	355	i2500-10/ i2500-18	368 FC	369 FC
<b>Metingen</b>						
AC-stroom	•	•	•	•	•	•
AC-spanning	•		•			
Weerstand			•			
Doorgang			•			
DC-spanning	•		•			
DC-stroom	•	•	•			
True RMS	•	•	•	•		•
Frequentie	•	•	•	•		
AC/DC-spanning			•			
AC/DC-stroom		•	•			
Min/max/gem		•	•	•	•	•
Temperatuur						
Capaciteit						
<b>Speciale kenmerken</b>						
Geschikt voor Fluke Connect™					•	•
Inschakelstroommodus	•	•	•	•		
Laagdoorlaatfilter		•	•			
Harmonischen, voeding, gegevensopslag	•					
18" iFlex flexibele stroomtang						
10" iFlex flexibele stroomtang						
Afneembaar scherm						
Zaklamp						•
<b>Display</b>						
Display Hold		•	•		•	•
Achtergrondverlichting	•	•	•		•	•
<b>Specificaties</b>						
Bek-opening	60 mm (2,36")	58 mm (2,28")	58 mm (2,28")	7,5 mm (0,59") spoel	40 mm (1,57")	61 mm (2,40")
Stroombereik AC RMS	0 tot 1400	0 tot 1400 A	0 tot 1400 A	0 tot 2500 A	0 tot 60 A	0 tot 60 A
Nauwkeurigheid AC-stroom (50/60 Hz)	3%	1,5%	1,5%	3%	1%	1%
AC-respons	± 5 tellingen	± 5 counts	± 5 counts	± 5 tellingen	± 5 counts	± 5 counts
AC-spanning	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS
Stroombereik DC	0 tot 2000	0 tot 2000 A	0 tot 2000 A			
Nauwkeurigheid DC-stroom	1,5%	1,5%	1,5%			
DC-spanning	± 5 counts	± 5 counts	± 5 counts			
Spanningsbereik AC	0 tot 825 V		0 tot 600,0 V			
Nauwkeurigheid AC-spanning	3%		1%			
DC-spanning	± 5 tellingen		± 5 counts			
Spanningsbereik DC	0 tot 825 V		0 tot 1000 V			
Nauwkeurigheid DC-spanning	1%		1%			
DC-spanning	± 5 counts		± 5 counts			
Weerstandsbereik			0 tot 400 kΩ			
Frequentie meetbereik	15 Hz tot 1 kHz	5 tot 1000 Hz	5 tot 1000 Hz	500 Hz		
<b>Apparaatvoeding</b>						
Automatische uitschakeling		•	•		•	•
<b>Garantie en veiligheid</b>						
Garantie (aantal jaren)		3	3	3	1	1
Categoriegoedkeuringen (EN61010-1)	CAT IV 600 V	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 III 600 V

\*Tang niet inbegrepen

# TOESTANDSBEWAKING

## Stap over op betrouwbare verbindingen



In iedere werkomgeving zijn er wel voorbeelden te vinden van draaiende machines, zoals motoren, pompen, compressoren of ventilatoren. Materialen krijgen in de loop van de tijd te maken met algemene problemen en slijtage, met uiteindelijk een storing tot gevolg. Vlak voor het uitvallen is er iets veranderd, wat een aankomend probleem aangeeft. Door deze veranderingen op te sporen kunnen teams de basisoorzaak sneller bepalen.

Toestandsbewaking (condition monitoring, CM) verzamelt en registreert materiaalgegevens uitgezet tegen de tijd. Wanneer u de prestaties van materialen begrijpt, kunt u acties prioriteit geven, onderhoud inplannen en de levensduur van uw apparatuur verlengen.

Twee van de CM-testmodi die effectief zijn voor vroege detectie zijn trillingsbewaking en voedingsbewaking. Trillingsbewaking detecteert onbalans, loszittende onderdelen, verkeerde afstelling en slijtage aan lagers, terwijl de voedingsbewaking variabelen meet om de oorzaak te vinden van elektrische en mechanische problemen. Beiden geven onderhoudsdeskundigen heldere en controleerbare gegevens om de actuele status en de te ondernemen acties te bepalen.

Bezoek voor meer informatie onze website: [www.fluke.nl](http://www.fluke.nl)





## Fluke 3561 FC-trillingssensoren met Gateway

**Minimaliseer onderhoudsroutes en zorg voor een langere levensduur van apparaten door triaxiale metingen van de Fluke 3561 FC-trillingssensoren te observeren via de Fluke Connect™-software voor toestandsbewaking.**

- Draadloze, compacte sensoren voor een schaalbare oplossing voor bewaking op afstand
- Alarmen gebaseerd op door gebruiker gedefinieerde drempelwaarden of die van de Fluke Overall Vibration Severity (FOVS-)schaal
- Registratiesnelheid: Eén datapunt elke 90 seconden
- Gegevens visualiseren met softwarematige trendregistratie en grafieken
- Op afstand realtime en historische gegevens over triaxiale trilling en oppervlaktetemperatuur bekijken
- Kies uit softwarelicenties voor één of drie jaar (waar van toepassing)
- Levensduur batterij: drie jaar (varieert door gebruik)
- Afmetingen:
  - Sensor: (H x B) 61,5 mm x 24 mm
  - Gateway: (H x B x L) 57,3 mm x 39,3 mm x 46,5 mm
- Frequentieresponsbereik: 10 tot 1.000 Hz
- Type Bluetooth: Low Energy 4.1
- IP-classificatie: IP 67



## Fluke 3540 FC bewakingsset driefasenvermogen

**Bewaak apparatuur voor wijzigingen in belangrijke elektrische variabelen. Stroomsterkte, spanning, frequentie en energieverbruik fluctueren wanneer machinerie overmatig wordt belast.**

- Meet:
  - Enkele, gesplitste of driefasenbelastingen
  - Spanning, stroomsterkte en frequentie
  - Actief vermogen, niet-actief vermogen en arbeidsfactor
  - Totale harmonische vervorming
- Draadloze gegevensverzameling of intern geheugen voldoende voor één week met een interval van één seconde tussen gegevens
- Op afstand realtime en historische gegevens van stroomvariabelen bewaken
- Gegevens visualiseren met softwarematige trendregistratie, grafieken en timeboxing
- Automatisch gegenereerde alarmen wanneer vermogensvariabelen afwijken van vooraf ingestelde drempelwaarden
- Voedingsopties: Batterijvoeding, voeding of stroom van de meetleiding
- Afmetingen: (B x H x D) 19,8 cm x 16,7 cm x 5,5 cm
- IP-classificatie: IP 50; IEC 60529



# TAFELMULTIMETERS

Fluke Calibration digitale tafelmultimeters bieden de precisie en veelzijdigheid voor het uitvoeren van de meest veeleisende metingen, of dit nu op een werkbank of in een systeem moet gebeuren. Deze DMM's voor op de werkbank zijn gebruiksvriendelijk en bieden waar voor hun geld zodat ze een ideale oplossing zijn in vele toepassingen. Standaard laboratorium-DMM's omvatten: Referentiemultimeters, precisie-digitale multimeters en tafelmultimeters.

Bezoek voor meer informatie onze website: [www.fluke.nl](http://www.fluke.nl)







## Fluke Calibration 8845A/8846A precisietafelmultimeters met 6,5 digits

**Nauwkeurigheid op 6,5 digit en veelzijdigheid voor tafel- of systeemtoepassingen**

- Resolutie van 6,5 digits
- Basisnauwkeurigheid DC-spanning van 0,0024%
- Dubbel display
- Stroombereik 100 µA tot 10 A, met een resolutie van 100 pA
- Groot bereik voor weerstandsmeting van 10 Ω tot 1 GΩ met een resolutie van 10 µΩ
- 2 x 4 ohm vierdraads meettechniek
- Beide modellen meten frequentie en periode
- De 8846A meet ook capaciteit en temperatuur
- Poort voor USB-geheugenstick (8846A)
- Fluke 45- en Agilent 34401A-emulatie
- Grafisch display
- TrendPlot™ papierloze recordermodus, statistieken en histogram
- CAT I 1000 V, CAT II 600 V
- Drie jaar garantie



## Fluke Calibration 8808A 5,5-digit multimeter

**Veelzijdige 5,5 digit multimeter voor productie-, ontwikkelings- en servicetoepassingen**

- Resolutie van 5,5 digits
- Basisnauwkeurigheid gelijkspanning van 0,015%
- Dubbel display
- Speciale DC-lekstroommeting
- 2 x 4 ohm vierdraads meettechniek
- Zes speciale knoppen voor snelle toegang tot instellingen van het instrument
- Hi/Lo-grenswaardevergelijking met pass/fail-indicatoren
- Drie jaar garantie

Modellen	8808A	8845A	8846A
<b>Specificaties</b>			
Display	dubbel	dubbel, grafisch	
Resolutie (aantal digits)	5,5	6,5	
Metingen	V AC, V DC, I DC, I AC, Ω, doorbeltest, diode	V AC, V DC, I DC, I AC, Ω, doorgang, diode	
Basic V DC nauwkeurigheid (% uitlezing + % bereik)	0,015 + 0,003	0,0035 + 0,0005	0,0024 + 0,0005
Geavanceerde metingen/functionies	2 x 4-draadweerstand, freq, i-lekstroom speciale instellingstoetsen	2 x 4 draadweerstand, frequentie, periode	2 x 4 draadweerstand, frequentie, periode, capaciteit, temperatuur (RTD)
Math	Null, dBm, dB, Min, Max	Null, dBm, dB, Min, Max, Average, 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	
<b>Bestelinformatie</b>			
Inbegrepen accessoires	Netsnoer, meetsnoerenset, handleiding voor programmeurs/gebruikers op cd, FVF-BASIC, FlukeView Forms-software, basisversie	Netsnoer, meetsnoerenset, handleiding voor programmeurs/gebruikers op cd, FVF-BASIC, FlukeView Forms-software, basisversie	Meetsnoeren, netsnoer, startershandleiding, gebruikershandleiding op cd

# INDELING EN AFSTAND

## Waterpassen. Uitzetten. Build.™

**PLS-laserwaterpassen en Fluke-laserafstandsmeters** zijn het favoriete gereedschap van experts voor een nauwkeurige indeling en metingen op locatie. PLS- en Fluke-gereedschappen, die robuust, draagbaar en nauwkeurig zijn, zullen u tijd en geld besparen in vergelijking met traditionele indelingsmethoden met rolmaten, belwaterpassen, schietlood of complexe metingen en berekeningen.

PLS-laserwaterpassen geven u heldere, dunne en scherpe lijnen en punten van de hoogste kwaliteit voor nauwkeurige referentie en indelingstoepassingen. Om de zware omstandigheden op locatie aan te kunnen, zijn PLS-laserwaterpassen getest op vallen tot 1 meter, ze zijn water- en stofvrij volgens klasse IP54 en er geldt de beste garantie van drie jaar. PLS-lasers zijn zelfstellend en ontworpen met oog op de professionele aannemer.

Een PLS-laserwaterpas biedt in combinatie met een compacte, gebruiksvriendelijke Fluke-laserafstandsmeter een leven lang hogere productiviteit, kwaliteit en winst. U krijgt het gereedschap om het werk in één keer goed te doen, zodat er geen dure herstelwerkzaamheden en terugroepingen nodig zijn.

Bezoek voor meer informatie onze website: [www.fluke.nl](http://www.fluke.nl)



## PLS 180G SET groene kruislijnlaserswaterpas

**Snelle, nauwkeurige waterpas en loodreferentie voor constructie**

### Kalkvrije lijnen voor installatie

Deze professionele, zelfstellende, groene kruislijnlaserswaterpas biedt horizontale en verticale lijnen met  $\leq 3$  mm op 10 m ( $\leq 1/8$  in. op 30 ft.) nauwkeurigheid, voor snelle, nauwkeurige waterpas en loodreferentielijnen voor het uitlijnen van bevestigingen, leidingen en pijpinstallatie, muurconstructie, installatie van akoestische plafonds, tegelinstallatie en algemene particuliere en commerciële constructie.

### Langere afstand en gebruik bij heldere verlichting

Daglicht en helderdere binnenverlichting kunnen de zichtbaarheid van laserlijnen vervagen. Voor gebruik buiten of in een ruimte met heldere verlichting van boven gebruikt u de laserswaterpas met een optionele detector om het zichtbare bereik van de laser te vergroten. Daarnaast is de PLS 180G groene straal-laserswaterpas tot drie keer helderder dan de PLS 180R rode straal-laserswaterpas, waardoor deze ideaal is voor projecten over grotere afstanden of met onwenselijke verlichtingsomstandigheden.

### Duurzaamheid voor de werklocatie

Ondersteund door een binnen de branche toonaangevende garantie van drie jaar zijn PLS-lasers ontworpen voor de professionele aannemer. PLS-laserswaterpassen doorstaan een valtest van 1 meter, zijn uitgerust met een balansvergrendeling om schade tijdens transport te voorkomen en zijn water- en stofvrij volgens klasse IP54.



## PLS 3G SET groene driepuntslaserswaterpas

**Snelle, nauwkeurige indeling van referentiepunten**

### Nauwkeurige referentiepunten

Deze professionele, zelfstellende, groene driepuntslaserswaterpas biedt referentiepunten met een nauwkeurigheid van  $\leq 3$  mm op 10 m ( $\leq 1/8$  in. op 30 ft.), voor snelle, nauwkeurige indeling van referentiepunten voor stalen stutgeraamtes, HVAC-installatie en elektrische en particuliere constructie.

### Groen vergeleken met rood

De PLS 3G groene straal-laser is tot drie keer helderder dan de PLS 3R rode straal-laser, waardoor deze ideaal is voor projecten over grotere afstanden of met onwenselijke verlichtingsomstandigheden.

### Duurzaamheid voor de werklocatie

Ondersteund door een binnen de branche toonaangevende garantie van drie jaar zijn PLS-lasers ontworpen voor de professionele aannemer. PLS-laserswaterpassen doorstaan een valtest van 1 meter, zijn uitgerust met een balansvergrendeling om schade tijdens transport te voorkomen en zijn water- en stofbestendig volgens klasse IP54.



## Fluke 424D laserafstandsmeter

**Meet over grotere afstanden, nauwkeuriger en in meer situaties.**

### Vergroot uw bereik met hoge nauwkeurigheid

U kunt de Fluke 424D laserafstandsmeter gebruiken om tot maximaal 100 meter te meten (330 ft) met een nauwkeurigheid van  $\pm 1$  mm ( $\pm 0,040$  in.). Er zijn geen meetschalen die u verkeerd kunt lezen of interpreteren. De extra heldere laser maakt het makkelijk om zelfs op grote afstanden te richten en op het scherm met achtergrondverlichting kunt u de resultaten makkelijk aflezen. De 424D helpt u tijd te besparen en fouten te verminderen dankzij geavanceerde functies zoals de opslag van maximaal 20 complete displays, indirecte Pythagoras-afstandsberekeningen en een statiefmodus voor stabiele, metingen over lange afstanden. Wat uw klus ook is, de 424D laserafstandsmeter biedt nauwkeurige langeafstandsmetingen om u te helpen het werk van twee mensen alleen te doen.



# PRODUCTOVERZICHT PLS-LASERWATERPASSEN



Modellen	PLS 3G SET	PLS 3R SET	PLS 180G KIT	PLS 180R KIT
Laserfunctie				
Lasertype	3-punt	3-punt	Kruislijn	Kruislijn
Laserkleur	Groen	Rood	Groen	Rood
Nauwkeurigheid	≤ 3 mm op 10 m (≤ 1/8 inch op 30 ft)	≤ 3 mm op 10 m (≤ 1/8 inch op 30 ft)	≤ 3 mm op 10 m (≤ 1/8 inch op 30 ft)	≤ 3 mm op 10 m (≤ 1/8 inch op 30 ft)
Batterijen	(3) AA-alkalinebatterij	(3) AA-alkalinebatterij	(3) AA-alkalinebatterij	(3) AA-alkalinebatterij
<b>Meegeleverd in doos</b>				
Laserwaterpas	PLS 3G Z	PLS 3R Z	PLS 180G Z	PLS 180R Z
Canvas draagtas	•	•	•	•
PLS BP5 alkalineset	•	•	•	•
PLS FS vloerstandaard	•	•	•	•
PLS MLB muurbeugel	•	•	•	•
Reflecterend doel	•	•	•	•
PLS C18 draagtas	•	•	•	•
PLS UB9 muur-/plafondbeugel	•	•	•	•
<b>Toepassingshandleiding</b>				
Elektrisch	•	•	•	•
HVAC	•	•	•	•
Omkadering	•	•	•	•
Afwerking van timmerwerk	•	•	•	•
Funderingen			•	•
Vloer en tegels			•	•
Akoestisch plafond			•	•
Schilderwerk			•	•
Ramen en glas	•	•	•	•
<b>Overige configuratie</b>				
Enkel gereedschappen en draagtas	PLS 3G Z	PLS 3R Z	PLS 180G Z	PLS 180R Z
SET met detector			PLS 180G SYS	PLS 180R SYS



Modellen	Fluke 424D	Fluke 419D	Fluke 417D
Maximale meetafstand	100 m (330 ft)	80 m (260 ft)	40 m (131 ft)
Nauwkeurigheid	± 1 mm (± 0,04 inch)	± 1 mm (± 0,04 inch)	± 2 mm (± 0,08 inch)
Levensduur batterij (aantal metingen)	5000	5000	3000
Valtest			1 m (3 ft)
Oppervlakmeting	•	•	•
Volumemeting	•	•	
Pythagoras-berekening	Volledig	Volledig	
Optellen en aftrekken	•	•	
Meetwaardegeheugen	20 complete displays	20 complete displays	
Min/max	•	•	
Statiefmontage	•	•	
Hoekmeting	•	•	
Beschermingsklasse	IP54	IP54	IP54
Kantelsensor	•		
Display	4 regels	3 regels	2 regels
Geautomatiseerde eindstukcorrectie	•	•	
EN 60825-1: 2007 (voldoet aan Klasse II)	•	•	•
<b>Meegeleverd in doos</b>			
Afstandsmeter	Fluke 424D	Fluke 419D	Fluke 417D
Twee AAA-batterijen	•	•	•
Draagtas van vinyl	•	•	
<b>Overige configuraties</b>			
Set met contactloze thermometer			Fluke 417D/62 Max+ set

# AARDINGSTESTERS

Het is van essentieel belang dat gebouwen en installaties geaarde elektrische systemen hebben, zodat de stroom in geval van blikseminslag of tijdens netoverspanning een veilig pad naar de aarde vindt. Ter garantie van een betrouwbare verbinding met aarde wordt aanbevolen om de aardelektroden regelmatig te testen.

De serie elektrische aardings testers van Fluke is zo samengesteld, dat deze het gehele spectrum aan aardings testmethoden bestrijkt, vanaf eenvoudige tot en met de meest geavanceerde. Onze testers zijn zo ontwikkeld dat ze nauwkeurig, veilig en gebruiksvriendelijk zijn. Wij bieden snelle en nauwkeurige weerstandsmetingen aan de hand van verschillende testmethoden: 3- en 4-polige potentiaalverliestesten, selectieve metingen, elektrodeloze metingen en 2-polige metingen.

Bezoek voor meer informatie onze website: [www.fluke.nl](http://www.fluke.nl)





## Fluke 1630-2 FC aardingsweerstandtester

### AC-aardlekstroommeting

- Spoort AC-lekstromen op zonder de aardingspen los te koppelen van het aardingsstelsel.
- Bespaar tijd door op vooraf ingestelde momenten automatisch gegevens te registreren. Slaat tot 32.760 metingen op met het ingestelde loginterval
- Deel opgeslagen gegevens met Fluke Connect™
- Door de gebruiker te definiëren hoge/lage alarmgrenswaarden, voor een snelle evaluatie van de meetwaarden.
- Selecteerbare banddoorlaatfilterfunctie die ongewenste ruis elimineert uit de AC-lekstroommeting.



## Fluke 1625-2 GEO-aardingstester

### Snelle, nauwkeurige aardingstests met alle vier de testmethoden

- Een unieke aardingstester die tests uitvoert met en zonder elektroden
- Geschikt voor 3- en 4-polige potentiaalverliesmetingen en 4-polige bodemweerstandsmetingen (met elektroden)
- Geschikt voor selectieve aardingspenmeting (één stroomtang + elektroden)
- Geschikt voor aardingspenmeting zonder elektroden (twee stroomtangen)
- Met Automatic Frequency Control (AFC, automatische frequentieregeling) om het effect van interferentie te beperken



Modellen		1623-2	1625-2	1630-2 FC
<b>Specificaties</b>				
Potentiaalverliesmeting	3-polig	•	•	
	4-polig/bodem	•	•	
Selectief	1 stroomtang	•	•	
Elektrodeloos	2 stroomtang	•	•	•
2-polige methode	2-polig	•	•	
Automatische frequentieregeling (AFC) 94 - 128 Hz			•	
R*-meting (55 Hz)			•	
Instelbare grenswaarde			•	
Geheugen			•	•
AC-lekstroom				•

# MULTIFUNCTIONELE INSTALLATIETESTERS

De multifunctionele installatietesters van Fluke zijn gemaakt om installaties met vaste bedrading te testen volgens richtlijn IEC 60364-6 en al uw vergelijkbare lokale normen. De 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.

## Pre-isolatietest (alleen 1664 FC)

Bescherm de installatie en voorkom kostbare fouten. Als de tester detecteert dat er tijdens de test apparaten op het systeem worden aangesloten, wordt de isolatietest gestopt en wordt een zichtbare en hoorbare waarschuwing geactiveerd.

## Automatische testfunctie (alleen 1664 FC)

Verkort de testtijd tot wel 40 %, verminder het aantal handmatige aansluitingen en verklein de kans op fouten. Voer alle vereiste installatietests uit in ÉÉN cyclus en zorg ervoor dat er wordt voldaan aan de regelgeving voor installaties.

## Compatibel met Fluke Connect™ (alleen model 1664 FC)

Bespaar tijd zonder informatie kwijt te raken. Maak gegevensinvoer overbodig door metingen direct op uw installatietester wireless te synchroniseren. Roep op kantoor of op locatie opgeslagen resultaten op om in real-time beslissingen te nemen.

Bezoek voor meer informatie onze website: [www.fluke.nl](http://www.fluke.nl)







## Fluke 1664 FC multifunctionele installatietester

Haal meer uit uw installatietester. De enige tester met “voorafgaande isolatietest” die voorkomt dat u tests uitvoert terwijl er apparaten zijn aangesloten op het systeem. Dit helpt onbedoelde schade te voorkomen en houdt uw klanten tevreden. Daarnaast biedt ze Fluke Connect en automatisch testen.

De 1664 FC geeft u meer vermogen in handen door snel en efficiënt testen volgens alle lokale regelgeving. De apparaten die per abuis zijn aangesloten op het systeem dat wordt getest, worden beschermd. Bovendien kunnen met de 1664 FC gemakkelijk testresultaten via uw smartphone worden gedeeld.



## Fluke 1663 multifunctionele installatietester

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

De Fluke 1663 geeft u meer vermogen in handen door snel en efficiënt testen volgens alle lokale regelgeving.



## Fluke 1662 multifunctionele installatietester

Een robuuste, basale installatietester. Profiteer van de betrouwbaarheid van Fluke, een groot bedieningsgemak en alle testmogelijkheden die u nodig hebt voor het dagelijks testen van installaties. Het instrument voert tests uit in overeenstemming met alle lokale voorschriften en is eenvoudig en intuïtief in gebruik. Extra nuttige functies zoals de in-/uitschakelbare automatische start voor RCD en lustest, en de zelftest besparen tijd en geven u meer vertrouwen in uw resultaten.

# PRODUCTOVERZICHT MULTIFUNCTIONELE INSTALLATIETESTERS



Modellen	1664 FC	1663	1662
<b>Basiskenmerken</b>			
Insulation-PreTest™ veiligheidsfunctie	•		
Isolatie op L-N-, L-PE-, N-PE-ingangen	•		
Automatische testcyclus	•		
Lus- en netweerstand—mΩ resolutie	•		
Doorgang op L-N-, L-PE-, N-PE-ingangen	•	•	
Test voor aardlekschakelaars die gevoelig zijn voor afgevlakte gelijkstroom (type B/B+)	•	•	
Aardingsweerstand	•	•	
TRMS-spanning (AC en DC) en frequentie	•	•	•
Controle van bedradingspolariteit, herkent gebroken PE- en N-draden	•	•	•
Isolatiweerstand	•	•	•
Doorgang en weerstand	•	•	•
Motorwikkelingen doormeten met doorgangstests (bij 10 mA)	•	•	•
Lus- en netweerstand	•	•	•
Te verwachten aardfoutstroom (PEFC/IK)	•	•	•
Te verwachten kortsluitstroom (PSC/IK)	•	•	•
Uitschakeltijd aardlekschakelaar	•	•	•
Uitschakelstroom aardlekschakelaar (stijgtest)	•	•	•
Meet de uitschakeltijd en -stroom voor RCD type A en AC in één test	•	•	•
Variabele 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-USE/BLE	IR-USB	IR-USB

# DRAAGBARE APPARATENTESTERS

Met de Fluke 6500-2 en 6200-2 kunt u sneller werken zonder de veiligheid van uzelf, uw collega's of uw klanten in gevaar te brengen. Meet volgens lokale normen. Het testen van draagbare apparaten (PAT-testen) is essentieel voor de elektrische veiligheid op elke werkplek. Dit kan worden voorgeschreven door de wetgeving met betrekking tot de gezondheid en veiligheid of worden geëist door de verzekeringsmarkt. Alle werkgevers hebben een zorgplicht.

## Testen met één druk op een toets

Test apparatuur gemakkelijker zonder testprocedures te hoeven instellen. De voorgeprogrammeerde testroutines worden uitgevoerd met één druk op een toets, ideaal voor service- en reparatietoepassingen.

## Automatische testreeksen (alleen 6500-2)

Test apparatuur sneller en effectiever tijdens periodieke tests - Meer gebruikersgemak. Dankzij vooraf vastgelegde testcycli en vooraf ingestelde goedkeur/afkeur-niveaus kunnen apparaten betrouwbaar en veilig worden getest.

## Optimale gebruikersinterface

Het testen van apparaten is nu eenvoudiger dan ooit. Op het heldere kleurenscherm kunnen de meetwaarden beter worden afgelezen. Tests kunnen sneller worden uitgevoerd dankzij één netcontactdoos. Deze en vele andere functies die uw dagelijkse taken vereenvoudigen.

Bezoek voor meer informatie onze website: [www.fluke.nl](http://www.fluke.nl)

Niet beschikbaar in alle landen





## Fluke 6200-2 draagbare-apparaten-tester

De Fluke 6200-2 PAT-tester test met één druk op een toets, zodat u apparatuur gemakkelijker kunt testen zonder testprocedures in te hoeven stellen. Hierdoor kunt u meer draagbare apparaten per sessie testen, ideaal voor service- en reparatietoepassingen.

### 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



## Fluke 6500-2 draagbare-apparaten-testers

De Fluke 6500-2 PAT-tester biedt u geavanceerde functies zoals de AUTO-testfunctie, waarmee u meer draagbare apparaten per sessie kunt testen. Deze is voorzien van alle functies die u nodig hebt voor het testen van draagbare apparatuur, het is een volledige alles-in-één-oplossing.

### De Fluke 6500-2 biedt alle mogelijkheden van de 6200-2, 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 dat gemakkelijk is af te lezen
- 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.

Niet beschikbaar in alle landen



Modellen	6200-2	6500-2
<b>Basiskenmerken</b>		
LN-netspanning	•	•
Limietoverschrijdingsindicatoren	•	•
Functie voor nullen van massaverbindingskabel	•	•
Aardingsweerstand PE (200 mA)	•	•
Aardingsweerstand PE (25 mA)	•	•
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		•
Real-time tijdsaanduiding		•
Resultaatbeheer via frontpaneel		•
230V-testbus/230V-netstroomstekker	•	•
Met meetsnoeradapter geschikt voor het testen van 110V-apparaten		•

# ELEKTRISCHE TESTERS

## Het eerste gereedschap dat u pakt

Vaak is een elektrische tester het eerste gereedschap dat u pakt om een elektrisch probleem op te lossen. Een elektrische tester is een eerstelijns hulpmiddel voor storingzoeken dat snelle resultaten levert, zodat u de apparatuur snel weer aan de praat hebt. Of u nu controleert op de aanwezigheid van spanning, spanning meet zonder metaalcontact te maken, stroom meet of controleert op doorgang en weerstandsniveaus, een tester is snel, betrouwbaar en gebruiksvriendelijk. De compacte vorm betekent dat u een elektrische tester bij u kunt houden, ofwel in uw borstzak, in uw broekzak of in uw gereedschaps gordel, binnen handbereik.

Wanneer deze wordt aangevuld met accessoires zoals een bevestigingseenheid, een draagkoffer, een holster, krokodillenklem of een extra set meetsnoeren, dan is een elektrische tester uw standaardgereedschap voor iedere klus.

Bezoek voor meer informatie onze website: [www.fluke.nl](http://www.fluke.nl)





## Fluke T6-1000 elektrische tester

### Meet spanningen... zonder meetsnoer

Meet spanning tot 1000 V AC via de open vork, zonder meetsnoer om contact te maken met actieve spanning. Uitgerust met revolutionaire FieldSense-technologie, kunt u met de T6-1000 True RMS AC-spanningsmetingen uitvoeren door de te meten draad in de open vork te plaatsen. Omdat het apparaat tegelijk tot 1000 V AC en 200 A op draden tot AWG 4/0 (120 mm<sup>2</sup>) kan meten, is de T6-1000 een extreem veelzijdig instrument voor eerstelijns storingzoe-ken. Daarbij komt er nog meer informatie binnen handbereik dankzij de mogelijkheid om met één druk op de knop frequentie te meten via de open vork.

Voor meer traditionele metingen kunt u met de inbegrepen meetsnoeren AC- of DC-spanning meten tot 1000 V of de weerstand tot 100 kΩ.

### Gerelateerde producten en accessoires

- Fluke AC285 SureGrip™-krokodillenklemmen
- Fluke H-T6-holster
- Fluke TPAK magnetische hangclip



## Fluke T150/T130/T110/T90 tweepolige spannings-/doorbeltesters

**De vier tweepolige spannings- en doorbeltesters van Fluke zijn aangepast aan uw eigen werkmethoden. Deze combinatie van veiligheid, gebruiksgemak en snelle meetresultaten treft u nergens anders aan.**

Ontworpen volgens beide richtlijnen HSE GS 38 (puntdoppen) en IEC EN 61243-3:2014 om op de afwezigheid van spanning te controleren, zelfs met lege batterijen. Veiligheidsspecificatie CAT IV 600 V, CAT III 690 V

Met 4 manieren om de aanwezigheid van spanning aan te geven: LED-indicator, LCD-display, geluidssignaal of voelbare feedback. Zodat u altijd weet of er gevaarlijke spanning aanwezig is (digitaal display op de T130, T150, trillingsindicator op de T110, T130, T150)

- **Fluke T150 spannings- en doorbeltester** met verlichte LCD-uitlezing en extra weerstandsmeting
- **Fluke T130 spannings- en doorbeltester** met verlichte LCD-uitlezing
- **Fluke T110 spannings- en doorbeltester** met schakelbare belasting
- **Fluke T90 eenvoudige spannings- en doorbeltester**

## Fluke 1AC II VoltAlert™ elektrische tester

De 1AC II VoltAlert, gebruiksvriendelijk en klein genoeg voor uw borstzakje, helpt elektriciens, onderhoudsmonteurs, service- en veiligheidspersoneel en huiseigenaren om snel spanningvoerende stroomkringen op te sporen. De 1AC II is gekeurd tot CAT IV 1000V, en licht rood op en laat een alarmsignaal horen wanneer er 90-1000 V AC aanwezig is. Ontworpen met Voltbeat™-technologie voert de 1AC II een doorlopende zelftest uit, zodat u altijd weet dat het instrument functioneert. De handige zakklem zorgt dat u hem makkelijk bij u kunt dragen in uw borstzak en toch bij de hand hebt om op de aanwezigheid van spanning te controleren. Ook beschikbaar in een 20-90 V uitvoering voor gebruik in stuurcircuits.



# PRODUCTOVERZICHT ELEKTRISCHE TESTERS



Modellen	Open vorktesters met FieldSense-technologie		Klassieke open vorktesters		Faserrotatie-indicator
	T6-1000	T6-600	T5-1000	T5-600	9040
<b>Basiskenmerken</b>					
FieldSense-spanningsmetingstechnologie	•	•			
Ontwerp met open vork	•	•	•	•	
True-RMS-meetwaarden	•	•			
Frequentiebereik/draaiveld-indicatie					15-400 Hz/•
<b>Metingen</b>					
Spanning AC/DC	1000 V	600 V	1000 V	600 V	40-700 V AC
AC-stroom	200 A	200 A	100 A	100 A	
Weerstand/frequentie	100 k $\Omega$ /45-66 Hz	2000 $\Omega$ -	1000 $\Omega$ -	1000 $\Omega$ -	
Continuïteitstest	•	•	•	•	
DC-polariteitsindicator	•	•	•	•	
<b>Display</b>					
LCD-uittezing	•	•	•	•	•
Achtergrondverlichting	•	•			
Display met dubbele regel-tegelijk V+I, Hz	•				
<b>Overige kenmerken</b>					
Waarschuwinglamp voor gevaarlijke spanning	•	•	•	•	
<b>Garantie en elektrische veiligheid</b>					
Garantie (aantal jaren)	2	2	2	2	2
Veiligheidsspecificatie (EN 61010) CAT III	1000 V	600 V	1000 V	600 V	600 V
Veiligheidsspecificatie (EN 61010) CAT IV	600 V		600 V		300 V



Modellen	Tweepolige spannings-/doorgangtesters			
	T90	T110	T130	T150
Spanning AC/DC	12 V tot 690 V		6 V tot 690 V	
Doorgang/frequentie	0 tot 400 k $\Omega$ / 0/40 tot 400 Hz			
Faserrotatie	-		100 V tot 690 V	
Weerstandsmeting	-	-	-	Tot 1999 $\Omega$
Reactietijd (LED-balk)	< 0,5 s			
200 k $\Omega$ ingangsimpedantie	Stroomafname 3,5 mA bij 690 V Stroomafname 1,15 mA bij 230 V			
7 k $\Omega$ ingangsimpedantie (met belastingsstoetsen ingedrukt)	Stroomafname 30 mA bij 230 V			
Veiligheidsspecificatie	CAT II 690 V CAT III 600 V		CAT III 690 V CAT IV 600 V	
Beschermingsklasse	IP54		IP64	
Garantie (aantal jaren)	2			



Modellen	Fluke VoltAlert™ serie			
	1AC II	2AC	LVD2	LVD1
<b>Basiskenmerken</b>				
Spanningsbereik	90 V AC tot 1000 V AC	90 V AC tot 1000 V AC	90 V AC tot 600 V AC	40 V AC tot 300 V AC
Aan/uit	•	Altijd aan	•	•
Geluidssignaal	•			
Zaklamp			•	•
Twee gevoeligheden			•	•
Garantie (aantal jaren)	2	2	2	1
Veiligheidsspecificatie	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V	CAT IV 600 V	



# BINNENLUCHTKWALITEIT

## IAQ-bewaking en meting

**Instrumenten voor binnenluchtkwaliteit van Fluke** zijn de eerste keuze van experts voor onderhoud, storingzoeken en het aanpassen van de verwarmings- en airconditioningsystemen van onze kantoren, scholen, ziekenhuizen, fabrieken, datacentra en andere instellingen. Door mogelijke irriterende stoffen en gevaren voor de omgeving vast te stellen, kunnen aanpassingen en tegenmaatregelen worden doorgevoerd om problemen als het zieke gebouwsyndroom te verhelpen of te voorkomen.

Diagnostiek van de binnenlucht, temperatuur, vochtigheid, luchtstroming, deeltjesconcentratie en andere metingen worden gebruikt om een HVAC-systeem te balanceren en te onderhouden. Met de kwaliteit en meetnauwkeurigheid van instrumenten van Fluke kunt u snel problemen met de binnenluchtkwaliteit diagnosticeren, identificeren en verhelpen.

De diagnostische gereedschappen voor binnenlucht van Fluke, zoals de Fluke 985-luchtdeeltjesteller, zijn essentieel voor iedere HVAC-technicus en faciliteitsonderhoudsbeheerder. Met de Fluke 985 krijgt de gebruiker actuele metingen van de deeltjesconcentratie om een diagnose te stellen en de bron van een door de lucht gedragen besmetting te vinden.

Bezoek voor meer informatie onze website: [www.fluke.nl](http://www.fluke.nl)





## Fluke 985-luchtdeeltjesteller

### Draagbare deeltjesmeting in zakformaat

#### Een nieuwe kijk op binnenluchtkwaliteit.

De Fluke 985 teller van luchtgedragen deeltjes is de eerste keus voor professionals op het gebied van HVAC (verwarming, ventilatie en airconditioning) en IAQ (binnenluchtkwaliteit). Van het testen van filters tot het onderzoeken van de binnenluchtkwaliteit is de Fluke 985 de draagbare oplossing voor het vaststellen van concentraties zwevende deeltjes. Gebruik de Fluke 985 om direct te reageren op klachten van bewoners of als deel van een uitgebreid preventief onderhoudsprogramma.

#### Gebruik de Fluke 985-deeltjesteller voor:

- De effectiviteit van filters meten
- Industriële cleanrooms bewaken
- De binnenluchtkwaliteit vooraf screenen en samenwerken met IAQ-specialisten
- Deeltjesbronnen opsporen
- De effectiviteit van reparaties aan klanten rapporteren
- Extra omzet genereren door het aantonen van de noodzaak tot onderhoud en reparaties

De Fluke 985 is lichtgewicht en eenvoudig in iedere positie te gebruiken. Met opties voor het exporteren van gegevens via USB-kabel of geheugenstick, zodat de gegevens eenvoudig overal en altijd opnieuw kunnen worden bekeken en geanalyseerd.



## Fluke 971 temperatuur-vochtigheidsmeter

### Snelle, nauwkeurige omgevingstemperatuur- en vochtigheidsmetingen

#### Temperatuur- en vochtigheidsbewaking

Temperatuur en vochtigheid zijn twee belangrijke factoren bij het handhaven van optimale comfortniveaus en een goede binnenluchtkwaliteit (IAQ). Meet snel en eenvoudig vochtigheids- en temperatuurswaarden met de Fluke 971.

#### Duurzaam en draagbaar

De Fluke 971 is van onschatbare waarde bij het onderhouden van installaties door onderhouds- en installatiemonteurs, HVAC-aannemers en voor specialisten die de binnenluchtkwaliteit beoordelen. Lichtgewicht en ligt goed in de hand, dus de Fluke 971 is het perfecte instrument voor het bewaken van probleemgebieden.

## Fluke 975 AirMeter™

### Eenvoudige alles-in-een luchtdiagnostiek

#### Eén instrument. Meer mogelijkheden.

Het Fluke 975 AirMeter meetinstrument verlegt de grens voor bewaking van de binnenluchtkwaliteit, door vijf krachtige instrumenten in één solide gebruiksvriendelijk handheld instrument te combineren. Gebruik de Fluke 975 voor het optimaliseren van de instellingen voor HVAC-toepassingen volgens ASHRAE 62, voor het actief bewaken van omstandigheden die een productieve omgeving bevorderen, en om snel en doeltreffend comfortgerelateerde klachten van bewoners meteen de eerste keer op te lossen. De Fluke 975 meet:

- Temperatuur
- Snelheid
- Vochtigheid
- CO<sub>2</sub>
- CO

#### Gebruik de Fluke 975 AirMeter voor het volgende:

- Reageren op klachten over binnenluchtkwaliteit van bewoners.
- De werking van HVAC-gebouwenbeheersystemen controleren.
- Bepalen of de ventilatie voldoende is om de lucht te laten circuleren.
- Bewaken van de luchtstroming en luchtsnelheid.
- Testen op gevaarlijke koolmonoxide-lekken.



# PRODUCTOVERZICHT BINNENLUCHTKWALITEIT

FLUKE®



Modellen	Fluke 971	Fluke 922 en Fluke 922/Set	Fluke 975 en Fluke 975V	Fluke 985	Fluke CO-220
Registratieopslag	99	99	25.000 records (continu), 99 records (discreet)	10.000	
Downloadbare gegevens	Nee	Nee	Ja	USB of Ethernet	Nee
Batterijtype	(4) AAA	(4) AA	Oplaadbare Li-ion-batterij (primaar), (3) AA-batterijen (reserve)	Oplaadbare Li-ion-batterij 7,4 V 2600 mAh	(1) 9 V
Garantie	2 jaar	2 jaar	2 jaar	1 jaar	1 jaar
<b>Diagnostische toepassingen binnenlucht</b>					
Luchtsnelheid		•	•		
Luchtdruk		•			
Luchtstroming (volume)		•			
Koolstofdioxide					
Koolmonoxide					•
Temperatuur	•	•	•		
Relatieve vochtigheid	•	•	•		
Dauwpunt/natte bol	•		•		
Deeltjesconcentratie tellen				•	
<b>Luchtdruk/luchtsnelheid/luchtstroom</b>					
Luchtdrukgebied		$\pm 4000$ Pascal/ $\pm 16$ inH <sub>2</sub> O/ $\pm 400$ mmH <sub>2</sub> O/ $\pm 40$ mbar/ $\pm 0,6$ psi			
Nauwkeurigheid luchtdrukgebied		$\pm 1\%$ + 1 Pascal/ $\pm 1\%$ + 0,01 inH <sub>2</sub> O/ $\pm 1\%$ + 0,1 mmH <sub>2</sub> O/ $\pm 1\%$ + 0,01 mbar/ $\pm 1\%$ + 0,0001 psi			
Luchtsnelheidsgebied		250 tot 16.000 fpm/1 tot 80 m/s	50,0 fpm tot 3000 fpm/0,25 m/s tot 15 m/s		
Nauwkeurigheid luchtsnelheid		$\pm 2,5\%$ van uitlezing bij 2000 fpm (10,0 m/s)	$\pm 4,0\%$ van uitlezing boven 50 fpm (0,25 m/s)		
Bereik luchtstroom (volume)		0 tot 99.999 cfm			
Nauwkeurigheid luchtstroom (volume)		Nauwkeurigheid is afhankelijk van de snelheid en kanaalafmetingen			
<b>Temperatuur relatieve vochtigheid</b>					
Temperatuurbereik	-20 °C tot 60 °C (-4 °F tot 140 °F)	0 °C tot 50 °C (32 °F tot 122 °F)	-20 °C tot 50 °C (-5 °F tot 122 °F)		
Nauwkeurigheid temperatuur	0 °C tot 45 °C ( $\pm 0,5$ °C)/-20 °C tot 0 °C en 45 °C tot 60 °C ( $\pm 1,0$ °C) 32 °F tot 113 °F ( $\pm 1,0$ °F)/-4 °F tot 32 °F en 113 °F tot 140 °F ( $\pm 2,0$ °F)	0 °C tot 50 °C ( $\pm 0,01$ °C) 32 °F tot 122 °F ( $\pm 0,01$ °F)	40 °C tot 60 °C ( $\pm 0,9$ °C)/5 °C tot 40 °C ( $\pm 0,5$ °C)/-20 °C tot 5 °C ( $\pm 1,1$ °C) 114 °F tot 140 °F ( $\pm 1,6$ °F)/40 °F tot 113 °F ( $\pm 1,0$ °F)/-5 °F tot 113 °F ( $\pm 1,98$ °F)		
Bereik relatieve vochtigheid	5 % tot 95 % RV	0 % tot 90 % RV	10 % tot 90 % RV		
Nauwkeurigheid	10% tot 90% relatieve vochtigheid bij 23 °C (73,4 °F) ( $\pm 2,5\%$ relatieve vochtigheid) < 10%, > 90% relatieve vochtigheid bij 23 °C (73,4 °F) ( $\pm 5,0\%$ relatieve vochtigheid)	0% tot 90% relatieve vochtigheid bij 23 °C (73,4 °F) ( $\pm 2,0\%$ relatieve vochtigheid)	10% tot 90% relatieve vochtigheid bij 23 °C (73,4 °F) ( $\pm 2,0\%$ relatieve vochtigheid)		
<b>Koolstofdioxide/koolmonoxide</b>					
Koolstofdioxidegebied			0 tot 5000 ppm		
Koolstofdioxidenauwkeurigheid			2,75% + 75 ppm		
Koolmonoxidegebied			0 tot 500 ppm		0 tot 1000 ppm
Koolmonoxidenauwkeurigheid			$\pm 5\%$ of $\pm 3$ ppm, welke van de twee groter is, bij 20 °C (68 °F) en 50% RV		5% of $\pm 2$ PPM
<b>Deeltjes tellen</b>					
Doorstromingsnelheid				2,83 l/min (0,1 cfm)	
Bereik deeltjesgrootte				0,3 µm - 10,0 µm (6 kanalen)	
Telmodi				Ruwe telling, aantal/m <sup>3</sup> , aantal/ft <sup>3</sup> , aantal/liter in cumulatieve of differentiële modus	
Telefficiëntie				50 % bij 0,3 µm; 100 % voor deeltjes > 0,45 µm (volgens ISO 21501)	
Concentratiegrenswaarden				10% bij 4.000.000 deeltjes per ft <sup>3</sup> (volgens ISO 21501)	

BINNENLUCHTKWALITEIT

# ISOLATIETESTERS

## Cruciale meetwaarden, snel en veilig

Of u nu werkt aan motoren, generatoren, kabels of schakelinstallaties: de isolatieweerstandstesters van Fluke leveren ruisvrije, betrouwbare resultaten. Met geavanceerde functies staat de isolatietesterserie voor bedieningsgemak zonder fratsen. Het is de perfecte oplossing voor toepassingen op het gebied van storingzoeken, inbedrijfstelling en preventief onderhoud.

Bezoek voor meer informatie onze website: [www.fluke.nl](http://www.fluke.nl)





## Fluke 1587 FC-isolatiemultimeter

**Bescherm uzelf. Spoor verborgen problemen sneller op. Laat het papierwerk voor wat het is.**

Fluke Connect™ en de 1587 FC isolatiemultimeter helpen u moeilijke problemen op te sporen, ze te verhelpen en uw werk draadloos te communiceren via uw smartphone, en dat alles op een veilige afstand van gevaarlijke gebieden.

Getimede PI-/DAR-verhoudingstests met TrendIt™-grafieken identificeren snel vocht en problemen met verontreinigde isolatie. Fluke Connect slaat metingen op, zorgt dat u de resultaten niet meer hoeft te noteren, vermindert fouten en slaat gegevens op voor latere referentie. Temperatuurcompensatie helpt nauwkeurige basiswaarden te creëren. Omvat detectie van spanningvoerende stroomkringen om te voorkomen dat isolatietests bij >30 V worden uitgevoerd, en een VFD-laagdoorlaatfilter.



## Fluke 1550C isolatietester

**Trends evalueren, twijfel wegnemen.**

Met de Fluke 1550C-isolatiweerstand FC-testset zijn digitale isolatietests tot maximaal 5 kV mogelijk. Daarnaast kunt u met de draadloze Fluke Connect-app tests uitvoeren en gegevens verzamelen, terwijl u zelf op veilige afstand blijft. Configureer, start en stop snel en op afstand tests op de 1550C, op een veilige afstand van ingeschakelde en onder spanning staande apparatuur. Gegevensverzameling op afstand slaat testresultaten op in de cloud voor analyse en preventief onderhoud.



## Fluke 1507 Isolatiweerstandstester

**Veelzijdige, compacte isolatietester op zakformaat**

Isolatietests van 10 kΩ tot 2,0 GΩ, detectie van spanningvoerende stroomkring om een isolatietest te voorkomen wanneer spanning >30 V wordt gedetecteerd. Biedt laagohmige doorgang met aardeaansluiting (200 mA).



Modellen	1587 FC	1587	1577	1503	1507	1550C	1555
<b>Functies</b>							
Testspanningen	50 V tot 1000 V	50 V tot 1000 V	500 V tot 1000 V	500 V tot 1000 V	50 V tot 1000 V	250 V tot 5000 V	250 V tot 10.000 V
Isolatiweerstandsbereik	0,01 MΩ tot 2 GΩ	0,01 MΩ tot 2 GΩ	0,01 MΩ tot 600 GΩ	0,01 MΩ tot 2000 GΩ	0,01 MΩ tot 10 GΩ	200 k tot 1 TΩ	200 k tot 2 TΩ
PI/DAR	•	•	•		•	Ja, plus Fluke Connect*	Ja, plus Fluke Connect*
Automatische ontlading	•	•	•	•	•	•	•
Tijdgestuurde stijgfunctietest (doorslag)						•	•
Goedkeur/afkeur-vergelijking					•	•	•
Geheugen	Via Fluke Connect					Ja, plus Fluke Connect*	Ja, plus Fluke Connect*
Meetsonde voor gebruik op afstand	•	•	•	•	•		
Starten en instellen op afstand						Ja, via Fluke Connect*	Ja, via Fluke Connect*
Lage weerstand/doorgang van de aardverbinding				Bron van 200 mA (resolutie van 10 mΩ)	Bron van 200 mA (resolutie van 10 mΩ)		
Achtergrondverlichting	•	•	•	•	•		
Multimeterfuncties	•	•	•				
Garantie (aantal jaren)	3	3	3	1	1	3	3

\*Met Fluke ir3000 FC-adapter met 155x-modellen die compatibel zijn met Fluke Connect

# ANALYSE VAN DE NETVOEDINGSKWALITEIT EN HET ENERGIEVERBRUIK

Of u zich nu in een fabriek bevindt, een grote instelling of een nutsvoorziening, de analysegereedschappen voor netvoedingskwaliteit en energie van Fluke helpen u de gegevens vast te leggen die u nodig hebt om de beste prestaties en betrouwbaarheid te behouden. Dankzij deze instrumenten is het mogelijk uw problemen met de netvoedingskwaliteit en energie-efficiëntie eenvoudig op te sporen, en is efficiënte registratie en analyse mogelijk.

## **Vermogens- en energieloggers**

Vermogens- en energieloggers worden gebruikt voor het uitvoeren van onderzoek op energie en belastingsanalyses om vast te stellen waar besparingen kunnen worden bereikt. Met de Fluke Energy Analyze Plus-software kunt u gedetailleerde rapporten opstellen, zodat u zich kunt concentreren op de probleemgebieden.

## **Storingzoekers en analyzers voor de netvoedingskwaliteit**

Driefasen Power Quality Analyzers zijn ideaal voor storingzoekers, loggen en het opstellen van gedetailleerde rapporten in combinatie met de gebruiksvriendelijke PowerLog-software. Enkelefasige netvoedingskwaliteitsmeters van Fluke kunnen zowel wissel- als gelijkstroomsystemen meten en registreren, afhankelijk van het gekozen model. Met deze enkelefasige en driefasenoplossingen kunt u snel vaststellen waar zich mogelijk problemen bevinden in uw elektrische systeem.

## **Power Quality Recorders**

Power Quality Recorders leggen de zeer gedetailleerde gegevens vast die u nodig hebt om moeilijk te vinden problemen op te sporen. In combinatie met de ondersteunende applicatiesoftware kan een recorder u helpen het volledige plaatje te zien, zodat u de problemen kunt oplossen.

## **Power Analyzers met hoge nauwkeurigheid**

Of het nu gaat om het testen van de prestaties van transformatoren, verlichting of schakelelektronica zoals omvormers en voeding, deze instrumenten zijn het nauwkeurigst en geschikt voor de moeilijkste golfvormen. Voor zeer lage arbeidsfactoren of belastingen met hoogfrequente schakelingen heeft Fluke oplossingen die op enkelefasige, driefasige of zesfasige systemen kunnen meten.

Bezoek voor meer informatie onze website: [www.fluke.nl](http://www.fluke.nl)





## Fluke 435-serie II energie- en power analyzer

**De Fluke 435 II is ontworpen voor gebruikers die zo snel mogelijk een probleem met de netvoedingskwaliteit moeten kunnen oplossen.**

- Creëer een volledig gezondheidsoverzicht van de netvoedingskwaliteit in één scherm dat probleemgebieden snel uitlicht, zodat u tijd bespaart om tot de kern van het probleem te komen
- Bereken de kosten van verspilde energie, voorkom uitvaltijd en spoor de bron van problemen met de netvoedingskwaliteit of motorprestaties op



## Fluke 438-II Power Quality Analyzer en Motor Analyzer

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

De Fluke 438-II heeft alle functies van de Fluke 435-serie II Power Quality Analyzer plus:

- Meten van belangrijke motorparameters zoals koppel, toerental en mechanisch vermogen en efficiëntie zonder mechanische sensoren
- Meten van elektrische vermogensparameters die invloed hebben op het motorrendement, zoals spanning, stroom, vermogen, schijnbaar vermogen, arbeidsfactor, harmonische vervorming en onbalans
- Identificeer problemen met de netvoedingskwaliteit, zoals spanningsdalingen en -stijgingen, transiënten, harmonischen en onbalans



## Fluke 1748 driefasen Power Quality Logger

**Eenvoudiger dan ooit problemen oplossen, energieverbruik berekenen en netvoedingskwaliteit onderzoeken**

Met de 1748 driefasen Power Quality Logger beschikt u over de uitgebreide gegevens die u nodig hebt om onmiddellijk kritieke, real-time beslissingen te nemen over de netvoedingskwaliteit en het energieverbruik. Met het inbegrepen Energy Analyze Plus-softwarepakket kunt u eenvoudig met één druk op de knop gedetailleerde rapporten opstellen.

- De automatische configuratiecontrole garandeert dat elke meetcampagne meteen in één keer goed is
- Meet gedetailleerde netvoedingskwaliteit- en vermogensparameters, logt meer dan 500 verschillende parameters voor elke periode voor de berekening van de gemiddelden.
- Maak binnen enkele seconden uitgebreide rapporten volgens de meest gangbare normen voor netvoedingskwaliteit
- Het instrument wordt handig rechtstreeks gevoed vanuit het gemeten circuit



## Fluke 1738 geavanceerde Power en Energy Logger

**Krijg meer inzicht, verminder de onzekerheid en neem betere beslissingen over netvoedingskwaliteit en energieverbruik.**

De Fluke 1738 driefase geavanceerde Power en Energy Logger, die compatibel met de mobiele app en desktopsoftware Fluke Connect™, is het ideale hulpmiddel om energieonderzoek en controles van netvoedingskwaliteit uit te voeren.

- Meet en registreer automatisch spanning, stroom, vermogen, harmonischen en bijbehorende waarden van netvoedingskwaliteit
- Leg dalen, pieken en inschakelstroom vast: omvat een schermopname van de golfvorm per gebeurtenis en een RMS-profiel in hoge resolutie, om uw elektrische systeem een gezondheidscheck voor de netvoedingskwaliteit te geven en te ontdekken wanneer er energie wordt verspild
- Het instrument wordt handig rechtstreeks gevoed vanuit het gemeten circuit

# OVERZICHT ANALYSE VAN DE NETVOEDINGSKWALITEIT EN HET ENERGIEVERBRUIK



	Toepassing	Eénfase		Driefasen				
		VR1710	345	1732/1734 <sup>1</sup>	1736/1738 <sup>2</sup>	1742	1746	1748
<b>Analyse van het energieverbruik</b>								
Meting van V, I, kW, Cos/DPF en kWu.	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 energievervalsing								
<b>Basisanalyse van harmonischen</b>								
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)	•		•		•	•
<b>Geavanceerde analyse van harmonischen</b>								
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.		•		•		•	•
Vermogensharmonischen			•					
<b>Basisprobleemoplossing van industriële PQ-problemen</b>								
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		•			•		•	•
<b>Geavanceerde probleemoplossing van industriële PQ-problemen</b>								
Uitgebreide logfunctie	Complexe installaties vergen vaak een diepere analyse van de meetgegevens. Als er sprake is van meer dan één belasting kan willekeurige wederzijdse inwerking een probleem veroorzaken.		•		•		•	•
<b>Geavanceerde functies</b>								
Inschakelstroom	Ontdek de piekstroom ten gevolge van het schakelen van belastingen				1738 <sup>2</sup>			•
Flicker	Meet de effecten van storende schakelende apparatuur	•				•	•	•
Transiënten	Registreer snelle spanningsgolfformen veroorzaakt door schakelen of storingen in het netwerk	•						• <sup>3</sup>
Op de netspanning gesuperponeerde signalen (mains signaling)	Bewaak signalen op het netwerk die worden gebruikt voor het besturen van apparatuur via het netwerk.						•	•
Vermogensgolfformen	Registreer spannings- en stroomgolfformen gedurende een vastgestelde periode om de effecten van het starten en het uitschakelen van motoren te ontdekken							
Registratie van golfformen van gebeurtenissen	Visualisatie van spanningschommelingen om de oorzaak van de gebeurtenissen te bepalen	•			1738 <sup>2</sup>			•
400 Hz	Doormeten van systemen in de lucht- en scheepvaart.							
Boordvoedingssystemen	Kwantificeer de voeding aan boord van schepen ten opzichte van vastgelegde internationale normen							
Efficiëntie van vermogensvormers	Meet het ingangs- en uitgangsvermogen van omvormers om de systeemprestaties te optimaliseren							
<b>Motoranalyse</b>								
Toerental, koppel, mechanisch vermogen, rendement	Voer bij direct geschakelde motoren die worden aangedreven door specifieke frequentieregelden aandrijvingen dynamische motoranalyses uit door de reductiefactor van de motor ten opzichte van de belasting te plotten conform de NEMA/IEC-richtlijnen							
<b>Communicatie</b>								
USB		•	•	•	•	•	•	•
Ethernet						•	•	•
Wireless downloaden				1734 <sup>1</sup>	•	•	•	•
Fluke Connect-app				1734 <sup>1</sup>	•	•	•	•
<b>Veiligheid</b>								
CAT IV/600 V			•	•	•	•	•	•
CAT II/300 V		•						
Voeding via doorgemeten leiding		•		•	•	•	•	•





	Toepassing	Driefasen vervolg					
		434-II	435-II	437-II	438-II	1750 <sup>4</sup>	1760
<b>Analyse van het energieverbruik</b>							
Meting van V, I, kW, Cos/DPF en kWu.	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 energievervalsing		•	•	•	•	•	•
<b>Basisanalyse van harmonischen</b>							
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		•	•	•	•	•	•
<b>Geavanceerde analyse van harmonischen</b>							
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.	•	•	•	•	•	•
Vermogensharmonischen		•	•	•	•	•	•
<b>Basisprobleemoplossing van industriële PQ-problemen</b>							
Oscilloscoopfunctie	Bij het storingszoeken in het veld helpt de grafische weergave van gegevens u om de oorzaak van het desbetreffende probleem op te sporen.	•	•	•	•	•	•
Spanningsschommelingen		•	•	•	•	•	•
<b>Geavanceerde probleemoplossing van industriële PQ-problemen</b>							
Uitgebreide logfunctie	Complexe installaties vergen vaak een diepergaande analyse van de meetgegevens. Als er sprake is van meer dan één belasting kan willekeurige wederzijdse inwerking een probleem veroorzaken.	•	•	•	•	•	•
<b>Geavanceerde functies</b>							
Inschakelstroom	Ontdek de piekstroom ten gevolge van het schakelen van belastingen	•	•	•	•	•	•
Flicker	Meet de effecten van storende schakelende apparatuur	•	•	•	•	•	•
Transiënten	Registreer snelle spanningsgolven veroorzaakt door schakelen of storingen in het netwerk	•	•	•	•	•	•
Op de netspanning gesuperponeerde signalen (mains signaling)	Bewaak signalen op het netwerk die worden gebruikt voor het besturen van apparatuur via het netwerk.	•	•	•	•	•	•
Vermogensgolven	Registreer spannings- en stroomgolven gedurende een vastgestelde periode om de effecten van het starten en het uitschakelen van motoren te ontdekken	•	•	•	•	•	•
Registratie van golven van gebeurtenissen	Visualisatie van spanningsschommelingen om de oorzaak van de gebeurtenissen te bepalen	•	•	•	•	•	•
400 Hz	Doormeten van systemen in de lucht- en scheepvaart.	•	•	•	•	•	•
Boordvoedingssystemen	Kwantificeer de voeding aan boord van schepen ten opzichte van vastgelegde internationale normen	•	•	•	•	•	•
Efficiëntie van vermogensomvormers	Meet het ingangs- en uitgangsvermogen van omvormers om de systeemprestaties te optimaliseren	•	•	•	•	•	•
<b>Motoranalyse</b>							
Toerental, koppel, mechanisch vermogen, rendement	Voer bij direct geschakelde motoren die worden aangedreven door specifieke frequentieregelden aandrijvingen dynamische motoranalyses uit door de reductiefactor van de motor ten opzichte van de belasting te plotten conform de NEMA/ IEC-richtlijnen	Upgrade beschikbaar	Upgrade beschikbaar	Upgrade beschikbaar	•	•	•
<b>Communicatie</b>							
USB		•	•	•	•	•	•
Ethernet		•	•	•	•	•	•
Wireless downloaden		•	•	•	•	•	•
Fluke Connect-app		•	•	•	•	•	•
<b>Veiligheid</b>							
CAT IV/600 V		•	•	•	•	•	•
CAT II/300 V		•	•	•	•	•	•
Voeding via doorgemeten leiding		•	•	•	•	•	•

<sup>1</sup>Er is een upgradepakket beschikbaar voor het upgraden van de bestaande 1732 Energy Logger naar een instrument met dezelfde functies en mogelijkheden als die van de 1734 Energy Logger.  
<sup>2</sup>Er is een upgradepakket beschikbaar voor het upgraden van de bestaande 1736 Power Logger naar een instrument met dezelfde functies en mogelijkheden als die van de 1738 geavanceerde Power Logger.  
<sup>3</sup>Registratie van golven van gebeurtenissen (bemonsteringsfrequentie 10,24 kHz).  
<sup>4</sup>Niet verkrijgbaar in Europa.

# BATTERIJANALYZERS

**Fluke Battery Analyzers** zijn de ideale meetinstrumenten voor het uitvoeren van onderhoud, storingzoeken en het meten van prestaties van de individuele stationaire batterijen en batterijbanken die worden gebruikt in onder andere kritische noodbatterijtoepassingen in datacentra, telecomnetwerken en stroomverdeelinrichtingen. Met een intuïtieve gebruikersinterface, een compact ontwerp en robuuste constructie bieden de Fluke Battery Analyzers optimale prestaties, meetresultaten en betrouwbaarheid.

De Fluke 500-serie Battery Analyzers omvatten een breed scala aan batterijtestfuncties, van rimpelspanning tot meervoudige metingen, waardoor de testtijd wordt verkort omdat er drie metingen in één keer worden uitgevoerd: DC-spanning, interne weerstand-tests en infrarood temperatuurmeting.

Bezoek voor meer informatie onze website: [www.fluke.nl](http://www.fluke.nl)





## Fluke Battery Analyzers

Door de testcomplexiteit te verminderen, het testproces te vereenvoudigen en een intuïtieve gebruikersinterface te integreren, brengen de Fluke BT510 Basic Battery Analyzer, de BT520 Battery Analyzer en de BT521 Advanced Battery Analyzer een nieuw niveau gebruiksgemak voor het testen van alle typen vaste accu's.

- Belangrijkste meetfuncties: Interne batterijweerstand, gelijk- en wisselspanning, gelijk- en wisselstroomsterkte, rimpelspanningsfrequentie en temperatuur
- Reeksmetingsmodus: Automatische of handmatige reekstest van batterijcombinaties met automatische opslag van metingen, waaronder spanning, weerstand en temperatuur (met intelligente meetprobe BTL21), waardoor het overbodig wordt om op een knop te drukken, elke keer dat een meting moet worden opgeslagen
- 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: Snelle instelling met hulp en het aanmaken van een profiel zorgen ervoor dat altijd de juiste gegevens worden vastgelegd en de gecombineerde visuele en auditieve feedbacksignalen verminderen de kans op verkeerde metingen
- Veiligheidsspecificatie: CAT III 600 V



Functies	Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid	BT510	BT520	BT521
Batterijweerstand <sup>1</sup>	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	0,9 % + 5	•	•	•
	60 V	0,01 V	0,9 % + 5	•	•	•
	600 V	0,1 V	0,9 % + 5	•	•	•
	1000 V	1 V	0,9 % + 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) <sup>2</sup>	500 Hz	0,1 Hz	0,5 % + 8	•	•	•
Wisselspanningsrimpel (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 (32 °F tot 140 °F)	1 °C (33,8 °F)	2 °C (4 °F)			•
Interactive Test Probe-set, met verlengstuk					•	•
Metermodus	999 records voor elke meetpositie met tijdstempel					
Sequentiemodus	Tot 100 profielen en 100 profielsjablonen (elk profiel omvat tot 450 accu's) met tijdstempel					

<sup>1</sup>De meting is gebaseerd op de AC-injectiemethode. Het geïnjecteerde bronsignaal is 100 mA, 925 kHz.

<sup>2</sup>Triggerniveau V AC: 10 mV, A AC: 10 A.

# INSTRUMENTEN VOOR PROCESKALIBRATIE

Werken in een procesomgeving zoals de farmaceutische productindustrie, raffinaderijen of andere industriële gebieden kan veeleisend zijn. Procesinstrumenten worden vaak in een ruwe werkomgeving geïnstalleerd die zorgt dat hun prestaties en de prestaties van hun sensoren verschuift of wijzigt na verloop van tijd. Deze instrumenten leveren metingen voor het besturingssysteem van de installatie en hun prestaties zijn cruciaal voor de werking en veiligheid van de installatie. Maar het onderhouden, opzetten en kalibreren van processystemen vergt speciale kennis.

Of u nu aan een werkbank werkt, buiten in de installatie of het veld, u hebt nauwkeurige gereedschappen nodig waar u op kunt rekenen. Onder de instrumenten voor proceskalibratie van Fluke bevindt zich een hele reeks kalibratoren en instrumenten voor storingzoekers voor instrumenttechnici die in de procesindustrieën werken die helpen deze meetapparatuur binnen hun bedrijfsbereik te laten werken.

De serie proceskalibratoren bestaat uit: documenterende proceskalibratoren, multifunctionele proceskalibratoren, enkel- en multifunctionele temperatuurkalibratoren, drukkalibratoren en een verscheidenheid aan mA-luskalibratoren. Als leider in proceskalibratoren heeft Fluke instrumenten ontworpen die u kunnen helpen de specifieke uitdagingen aan te gaan die u dagelijks tegenkomt.

Bezoek voor meer informatie onze website: [www.fluke.nl](http://www.fluke.nl)



Luskalibratoren zijn essentiële instrumenten voor het werken met 4–20 mA stroomlussen. De luskalibratoren van Fluke bieden mA-voeding, simulatie en meetuitlezingen in zowel mA en % van bereik evenals een 24 V lusvoeding, eenvoudige bediening en nauwkeurigheid waar u op kunt rekenen. Onze luskalibratoren die geschikt zijn voor HART, helpen u het meeste uit uw intelligente transmissierkalibraties te halen, met nuttige configuratiemogelijkheden en meer toegang en informatie over de HART-apparaten die u test.



## Fluke 773 mA-processtroomtang

De Fluke 773 mA-processtroomtang is nauwkeurig en veelzijdig en u kunt er uitgangssignalen mee meten zonder ooit de lus te verbreken. De 773 is ideaal voor storingzoeken bij transmitters, kleppen en programmeerbare logische besturing (programmable logic controllers, PLC's) in procesinstallaties, en u kunt ermee storingzoeken bij ingeschakelde apparatuur zonder de stroom uit te schakelen en zonder iets te missen in het proces.

- DC-spanningsmeting uit te voeren om voedingen van 24 V of I/O-spanningssignalen te verifiëren
- Gelijkspanningssignalen 0-10 en 1-5 V genereren voor het testen van spanningsingangsapparaten
- Een 4-20 mA-uitgangssignaal vastleggen zonder de kring te onderbreken, door het geschaalde uitgangssignaal van 4-20 mA en een DMM met logboekregistratie te gebruiken



## 789 ProcessMeter™

De Fluke 789 ProcessMeter verdubbelt de mogelijkheden voor storingzoeken door de kracht van een digitale multimeter met veiligheidsspecificatie en van een mA-luskalibrator te combineren in één enkel, compact meetinstrument. Of u nu alleen mA moet genereren en simuleren of een 24V-lusvoeding nodig hebt, de 789 is ontworpen om aan uw behoeften te voldoen. 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.

- Combineert de functionaliteit van een luskalibrator met het vermogen van een 1000 V True RMS digitale multimeter volgens de CAT IV 600 V-norm.
- Instelling voor Hart-modus met lusvoeding (extra weerstand van 250 ohm)
- Gelijktijdige uitlezing van mA en %-schaal bij 4-20 mA-uitgang en meting



## 710 mA-luskalibrator voor kleppentests

De Fluke 710 mA-luskalibrator voor kleppentests is een compact en krachtig HART-communicatiemiddel dat tijd bespaart en hoogwaardige resultaten produceert. De 710 voert niet alleen alle luskalibratiefuncties van de 709H precisie HART-luskalibrator uit, dit instrument verkort ook de tijd voor het meten of genereren van stroom en het voeden van een lus terwijl er snelle, eenvoudige tests op intelligente HART-stuurkleppen kunnen worden uitgevoerd.

- De belangrijkste kleppentestfuncties omvatten een vooraf geconfigureerde klep-eigenschapstest, een snelheidstest, staptesten, handmatige test en stoot-/gedeeltelijke slagtest
- De belangrijkste mA-luskalibratiefuncties omvatten mA genereren, mA simuleren, mA uitlezen, mA uitlezen/lusvoeding en spanning uitlezen.
- HART-communicatie voor het testen en lichtconfiguratie van slimme HART-transmitters
- Upload resultaten van kleppentests, vastgelegde metingen en configuraties van HART-apparatuur die in het veld zijn vastgelegd met de bijgeleverde ValveTrack™-computersoftware

# MULTIFUNCTIE-KALIBRATOREN

Multifunctionele kalibratie-instrumenten van Fluke zijn zo ontwikkeld dat ze bijna alles kalibreren. Deze kalibratie-instrumenten genereren en meten bijna alle procesparameters. De documenterende versies leggen zelfs de resultaten vast.



## 753 documenterende proceskalibrator

De Fluke 753 is een krachtige multifunctionele documenterende kalibrator waarmee u procedures, lijsten en instructies via software kunt downloaden of gegevens kunt uploaden om deze af te drukken, te archiveren of te analyseren. Deze genereert, simuleert en meet druk, temperatuur en elektrische signalen in één robuust kalibratiegereedschap op zakformaat. Deze automatiseert tevens kalibratieprocedures, legt gegevens vast ter documentatie en helpt u om aan strenge normen zoals ISO 9000, FDA, EPA en OSHA te voldoen.

- Meet spanning, mA, RTD's, thermokoppels, frequentie en weerstand om sensoren, transmitters en andere instrumenten te testen
- Genereert en simuleert spanning, mA, thermokoppels, RTD's, frequentie, weerstand en druk voor het kalibreren van transmitters
- Voedt transmitters tijdens tests met lusvoeding en meet tegelijk mA
- Beheer kalibratieprocedures, upload en print resultaten en plan kalibraties met optionele DPCTrack2-kalibratiebeheerssoftware



## 754 documenterende proceskalibrator, geschikt voor HART

Of u nu instrumenten wilt kalibreren, een probleem wilt oplossen of routineonderhoud wilt uitvoeren, de Fluke 754 met HART<sup>®</sup>-communicatie kan u helpen de taak sneller uit te voeren. Het apparaat voert zoveel verschillende taken uit, en doet dat zo snel en zo goed, dat u geen enkele andere proceskalibrator hoeft mee te nemen. Deze robuuste, betrouwbare kalibrator met geïntegreerde communicatie doet alles wat de 753 doet en is ideaal voor het kalibreren, onderhouden en doormeten van HART-apparatuur en andere instrumenten.

- Volledig uitgeruste documenterende proceskalibrator met HART-communicatie voor het kalibreren en storingzoeken bij HART-instrumenten
- Meet spanning, mA, RTD's, thermokoppels, frequentie en weerstand voor het testen van sensoren, transmitters enz.
- Genereert/simuleert spanning, mA, thermokoppels, RTD's, frequentie, weerstand en druk om transmitters te kalibreren
- Voedt transmitters tijdens tests met lusvoeding en meet tegelijk mA



## 726 multifunctionele precisieproceskalibrator

De Fluke 726 is een nauwkeurige, krachtige veldkalibrator die toch gebruiksvriendelijk is. Deze biedt functies voor een breed takenpakket, een groot kalibratievermogen en een ongeëvenaarde nauwkeurigheid voor experts in de procesindustrie. Deze meet en genereert nagenoeg alle procesparameters en kan bijna alles kalibreren. Gebruik de kalibrator om sensoren en kleppen te testen en om transmitters te testen en te kalibreren.

- Levert nauwkeurigere prestaties van de meet- en kalibratiebron, tot op 0,01% nauwkeurig.
- Slaat tot acht kalibratieresultaten op in het geheugen voor latere analyse
- Biedt een HART-modus waarbij een weerstand van 250 ohm wordt tussengeschakeld bij het meten en genereren van mA voor compatibiliteit met HART-instrumenten

Fluke-temperatuurkalibrators simuleren processensoren voor het testen van temperatuurinstrumenten. Deze lichtgewicht compacte instrumenten zijn specifiek ontwikkeld voor de praktijk. Ze zijn beschermd tegen elektromagnetische storingen, stof en spatwater en hebben een gemakkelijke interface met één drukknop. Wanneer ze worden gebruikt in combinatie met een temperatuursensor kunnen ze temperatuurmetingen met hoge nauwkeurigheid uitvoeren om proces temperaturen te verifiëren en optimale productkwaliteit en -veiligheid te garanderen.



## Fluke 724 temperatuurkalibrator

De Fluke 724 is een krachtige maar gebruiksvriendelijke temperatuurkalibrator waarmee u 10 verschillende thermokoppel- en 7 RTD-typen en bovendien spanning en weerstand kunt meten en genereren. Deze meet tevens mA terwijl voeding wordt geleverd. U kunt de kalibrator gebruiken om bijna ieder temperatuurinstrument te testen en kalibreren zodat u met slechts één apparaat alle temperatuursensoren en transmitters in uw bedrijf professioneel kunt testen.

- Geeft ingangs- en uitgangswaarden tegelijkertijd weer op het gemakkelijk afleesbare dubbele display
- Meet RTD's, thermokoppels, ohm en spanning om sensoren en transmitters te testen
- Generiert/simuleert thermokoppels, RTD's, spanning en ohm voor het kalibreren van transmitters



## Fluke 712B RTD-kalibrator

De Fluke 712B is een handzame kalibrator op batterijen die verschillende RTD-typen en weerstanden meet en genereert. Het instrument bevat tevens een geïsoleerd kanaal om 4-20 mA te meten terwijl een temperatuursignaal wordt gegenereerd. De kalibrator heeft configureerbare 0%- en 100%-broninstellingen voor snelle lineariteitscontroles in stappen van 25%. Er is ook een lineaire stijgfunctie en automatische stijgfunctie in stappen van 25% op basis van 0%- en 100%-instellingen aanwezig.

- Uiterst nauwkeurige, volwaardige, gebruiksvriendelijke, enkelfunctionele RTD-temperatuurkalibrator
- Meet en simuleert 14 verschillende RTD-typen plus weerstand
- Meet signalen van 4 tot 20 mA en genereert tegelijkertijd een temperatuursignaal



## Fluke 714B thermokoppelkalibrator

De Fluke 714B is een handzame kalibrator op batterijen die verschillende thermokoppeltypen en millivolt meet en genereert. Kalibreert een lineaire thermokoppeltransmitter met de mV-bronfunctie en meet mA terwijl temperatuur wordt gegenereerd. Er is ook een lineaire stijgfunctie en automatische stijgfunctie in stappen van 25% op basis van 0%- en 100%-instellingen aanwezig.

- Uiterst nauwkeurige, volwaardige, gebruiksvriendelijke, enkelfunctionele thermokoppel-temperatuurkalibrator
- Meet en simuleert 17 types thermokoppels plus millivolt
- Meet signalen van 4 tot 20 mA en genereert tegelijkertijd een temperatuursignaal

# DRUKKALIBRATOREN

Drukinstrumenten zijn in bijna iedere procesinstallatie aanwezig. Periodieke kalibratie van deze instrumenten is nodig om installaties efficiënt en veilig te laten werken. Fluke biedt een breed assortiment aan drukkalinstrumenten met precisie-drukmeting van 0-1 inH<sub>2</sub>O/2,5 mbar tot 10.000 psi/690 bar en een nauwkeurigheid van 0,025% over het hele bereik zodat u snel en betrouwbaar uw drukkalinstrumenten kunt kalibreren.

We bieden alles van eenvoudige testmeters tot en met kalibratoren met ingebouwde, automatische elektrische testpompen. Een gebruiksvriendelijke, robuuste en betrouwbare constructie en een in de markt unieke garantie van drie jaar.



## Fluke 729 automatische drukkalinibrator

De Fluke 729 automatische drukkalinibrator is speciaal ontworpen met procestechnici in gedachten. Deze drukkalinibrator vereenvoudigt het drukkalinbratieproces en zorgt voor snellere, nauwkeurigere testresultaten. Technici weten dat het kalibreren van druk een tijdrovende taak kan zijn, maar de 729 maakt het makkelijker dan ooit: met een elektrische pomp die automatisch druk opbouwt en regelt in één gebruiksvriendelijk, robuust, draagbaar pakket.

- Automatische drukopbouw en -regeling tot 300 psi
- Eenvoudig documenteren van het proces met ingebouwde testsjablonen
- Automatische interne fijnafstelling van de druk
- Meten, genereren en simuleren van 4 tot 20 mA-signalen
- Verenigbaar met DPTrack2-kalibratiebeheerssoftware



## Fluke 719Pro Elektrische drukkalinibrator

De 719Pro beschikt over een complete luskalinibrator voor het genereren, simuleren en meten van mA-signalen en meer, waardoor dit het ideale meetinstrument is voor de kalibratie van zeer nauwkeurige transmitters, drukschakelaars en drukmeters. Beschik over de ultieme flexibiliteit op het gebied van metingen met een groot scherm met achtergrondverlichting, waarop drie parameters tegelijk worden weergegeven: drukmeting van interne of externe sensor, gegenereerde/gesimuleerde of gemeten mA-waarden en temperatuur gemeten door optionele RTD-sonde.

- Unieke geïntegreerde elektrische pomp voor drukkalinbratie met één hand te bedienen tot 300 psi
- Test de drukschakelaars eenvoudig met behulp van de gebruiksvriendelijke testfunctie voor schakelaars
- Fijnregelaar voor nauwkeurige drukafstelling ten behoeve van een eenvoudige en accurate drukkalinbratie



## Fluke 700 G precisie-druktestmeters

De Fluke 700 G precisie-druktestmeters met optimale nauwkeurigheid en metingen voldoen aan al uw wensen in drukkalinbratie. De meters van de 700G-serie zijn robuust en gebruiksvriendelijk, met drieëntwintig modellen, variërend van de  $\pm 10$  inH<sub>2</sub>O/25 mbar tot 10.000 psi/690 bar, inclusief absolute drukbereiken. Wanneer u de Fluke 700G-serie combineert met de Fluke 700PTPK of de 700HTPK, hebt u een complete druktestoplossing voor maximaal 600 psi (40 bar) met de PTP-1 pneumatische pomp en tot 10.000 psi (690 bar) met de HTP-2 hydraulische pomp.

- Robuuste, hoogwaardige drukmeterkalibrator voor snelle en nauwkeurige testresultaten
- Biedt precisiedrukmeting in 23 bereiken van  $\pm 10$  inH<sub>2</sub>O/20 mbar tot 10.000 psi/690 bar
- Staat garant voor hoge nauwkeurigheid – 0,05% totale meetonzekerheid voor één jaar
- Leg drukmetingen in het veld vast en upload met optionele 700GTrack-software





Modellen	mA-luskalibratoren				
	715	707EX	709	709H	710
Luskalibratoren bieden een scala aan functies voor instrumenttechnici die 4-20 mA stuurcircuits leveren, kalibreren of er de gezondheid van controleren, in een compact en gebruiksvriendelijk instrument.					
<b>Specificaties</b>					
mA-meting (meetbereik en nauwkeurigheid)	0-24 mA @ 0,01%	0-24 mA @ 0,015%	0-24 mA @ 0,01%	0-24 mA @ 0,01%	0-24 mA @ 0,01%
mA genereren/simuleren	0-24 mA @ 0,01%	0-24 mA @ 0,015%	0-24 mA @ 0,01%	0-24 mA @ 0,01%	0-24 mA @ 0,01%
Gelijkspanningsmeting	0-25V @ 0,01%	0-28 V @ 0,015%	0-30 V @ 0,01%	0-30 V @ 0,01%	0-30 V @ 0,01%
Gelijkspanningsbron	0-25V @ 0,01%				
Wisselspanningsmeting					
<b>Functies en kenmerken</b>					
24V-lusvoeding	•	•	•	•	•
Automatische stapfunctie/stijgfunctie	•	•	•	•	•
Gegevens documenteren en loggen				Optie	•
HART-communicatie				•	•
Intrinsiek veilig		•			
Kleppen testen	Analoog	Analoog	Analoog	Analoog	Analoog/HART
Contactloze tang					
Fluke Connect					



Modellen	Proceskalibrators			
	787B	789	771	773
Procesmeters zijn geavanceerde digitale multimeters die zijn bedoeld voor levering of controle van en storing zoeken bij 4-20 mA stuurslussen in processtoepassingen.				
<b>Specificaties</b>				
mA-meting (meetbereik en nauwkeurigheid)	0-30 mA @ 0,05%	0-30 mA @ 0,05%	0-20,99 mA @ 0,2%, 21,0-99,9 mA 1%	0-20,99 mA @ 0,2%, 21,0-99,9 mA 1%
mA genereren/simuleren	0-24 mA @ 0,05%	0-24 mA @ 0,05%		0-24 mA @ 0,2%
Gelijkspanningsmeting	CAT IV 600 V/CAT III 1000 V	CAT IV 600 V/CAT III 1000 V		0-30 V @ 0,2%
Gelijkspanningsbron				0-10 V @ 0,01%
Wisselspanningsmeting	CAT IV 600 V/CAT III 1000 V	CAT IV 600 V/CAT III 1000 V		
<b>Functies en kenmerken</b>				
24V-lusvoeding		•		•
Automatische stapfunctie/stijgfunctie	•	•		•
Gegevens documenteren en loggen				
HART-communicatie				
Intrinsiek veilig				
Kleppen testen	Analoog	Analoog		Analoog
Contactloze tang			•	•
Fluke Connect	Optie	Optie		

# PRODUCTOVERZICHT INSTRUMENTEN VOOR PROCESKALIBRATIE



Modellen	Multifunctionele kalibratoren					Communicators
	725	725EX*	726	753	754	154
<b>Specificaties</b>						
mA-meting (meetbereik en nauwkeurigheid)	0-24 mA @ 0,02%	0-24 mA @ 0,02%	0-24 mA @ 0,01%	0-100 mA @ 0,01%	0-100 mA @ 0,01%	
mA genereren/simuleren	0-24 mA @ 0,02%	0-24 mA @ 0,02%	0-24 mA @ 0,01%	0-22 mA @ 0,01%	0-22 mA @ 0,01%	
Gelijkspanningsmeting	0-30 V @ 0,02%	0-30 V @ 0,02%	0-30 V @ 0,01%	0-300 V @ 0,02%	0-300 V @ 0,02%	
Gelijkspanningsbron	0-10 V @ 0,02%	0-10 V @ 0,02%	0-20 V @ 0,01%	0-15 V @ 0,01%	0-15 V @ 0,01%	
Wisselspanningsmeting				0-300 V @ 0,5%	0-300 V @ 0,5%	
Ohm-meting	0-3,2 kΩ	0-3,2 kΩ	0-4 kΩ	0-10 kΩ	0-10 kΩ	
Ohm genereren	0-3,2 kΩ	0-3,2 kΩ	0-4 kΩ	0-10 kΩ	0-10 kΩ	
Frequentiemeting	1-10 kHz	1-10 kHz	1-15 kHz	1-50 kHz	1-50 kHz	
Frequentie genereren	1-10 kHz	1-10 kHz	1-15 kHz	1-50 kHz	1-50 kHz	
Compatibiliteit van 750P-drukmodules	50 modellen	8 EX-modellen	50 modellen	50 modellen	50 modellen	
Temperatuurmeting/-productie	12 TC-typen, 7 RTD-typen	12 TC-typen, 7 RTD-typen	13 TC-typen, 8 RTD-typen	13 TC-typen, 8 RTD-typen	13 TC-typen, 8 RTD-typen	
<b>Functies en kenmerken</b>						
24V-lusvoeding	•	12 V	•	•	•	
Documenteren				•	•	
Werking serieel op afstand	•	•	•			
Genereren automatische stapfunctie/stijgfunctie	•	•	•	•	•	
Testen van schakelaars	•	•	•	•	•	
Fluke Connect™						
HART-communicatie					•	Volledige DD-bibliotheek
Software				DPCTrack2 (optie)	DPCTrack2 (optie)	FlukeHART Ap
Intrinsiek veilig		•				

\*Niet beschikbaar in alle landen



Modellen	Drukkalibratoren						Temperatuurkalibratoren		
	700G	718EX	719Pro	721	721EX	729	724	714B	712B
	Drukkalibratoren zorgen ervoor dat apparaten, instrumentatie en materialen goed functioneren in toepassingen waarin behoud van de druk essentieel is voor het proces zelf of de aansturing van een proces.						Kalibratie-instrumenten worden gebruikt in combinatie met een temperatuurbron (bijv. Drywell) om temperatuursensoren te controleren en aan te passen.		
<b>Specificaties</b>									
mA-meting (meetbereik en nauwkeurigheid)		0-24 mA @ 0,02%	0-24 mA @ 0,015%	0-24 mA @ 0,015%	0-24 mA @ 0,015%	0-24 mA @ 0,01%	0-24 mA @ 0,02%	0-24 mA @ 0,01%	0-24 mA @ 0,01%
mA genereren/simuleren			0-24 mA @ 0,015%			0-24 mA @ 0,01%			
Gelijkspanningsmeting			0-30 V @ 0,015%	0-30 V @ 0,015%		0-30 V @ 0,01%	0-30 V @ 0,02%		
Gelijkspanningsbron							0-10 V @ 0,02%		
Modeldrukbereiken	23 typen 10 in H2O tot 10.000 psi	0-30 psi 0-100 psi 0-300 psi	0-30 psi 0-100 psi 0-300 psi	14 dubbele sensor-bereiken	14 dubbele sensor-bereiken	0-30 psi 0-100 psi 0-300 psi			
Compatibiliteit van 750P-drukmodules		8 EX-modellen	50 modellen	50 modellen	8 EX-modellen	50 modellen			
Temperatuurmeting/-productie			Alleen PT100-meting	Alleen PT100-meting	Alleen PT100-meting	Alleen PT100-meting	12 TC-typen 7 RTD-typen	17 TC-typen	14 RTD-typen
<b>Functies en kenmerken</b>									
24V-lusvoeding			•	•		•	•		
Integrale drukbron		Gebuikershand-leiding	Elektrisch			Elektrisch			
Automatische drukopbouw en lekcompensatie						•			
Documenteren						•			
Werking serieel op afstand			•	•		•			
Genereren automatische stapfunctie/stijgfunctie						•	•		
Testen van schakelaars		•	•	•	•	•			
Fluke Connect™						•			
HART-communicatie						•			
Software	700GTrack					DPCTrack2 (optie)			
Intrinsiek veilig	•	•			•				

# INTRINSIEK VEILIGE PRODUCTEN

## 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 I M1 Ex ia I Ma	 Klasse I, divisie 1, groepen A, B, C, D T4 Klasse I, zone 1, AEx ia IIC T4 Ex ia IIC T4 IP67
 707Ex intrinsiek veilige mA-kalibrator	 II 2G Ex ia IIC T4	 N.I. Klasse I, divisie 2, groepen A,B,C,D APPROVED
 718Ex intrinsiek veilige drukkalkulator	 II 1G Ex ia IIC T4	 I.S. Klasse I, divisie 1, groepen A, B, C, D T4
 721Ex intrinsiek veilige precisie-drukkalkulator	 II 2G Ex ia IIB T3 Gb	IECEX: Ex ia IIB T3 Gb
 725Ex* Intrinsiek veilige multifunctionele kalibrator		 I.S. Klasse I, divisie 1, groepen B,C,D, 171 °C
 750PEX Intrinsiek veilige drukmodules	 II 1G Ex ia IIC T4 Ga	IECEX: Ex ia IIC T4 Ga
 568Ex intrinsiek veilige infraroodthermometer	 II 2G Ex ia IIC T4 Gb	 Klasse I, divisie 1, groepen A,B,C,D, T4 Klasse I, divisie 2, groepen A,B,C,D, T4 Klasse I Zone 1 AEx ia IIC T4 Gb
 700G serie intrinsiek veilige drukkometers	 II 3G Ex ic IIB T6 Gc	 CSA Klasse I, divisie 2, groepen A,B,C,D
 1551A Ex/1552A Ex intrinsiek veilige insteekthermometers	 II 2G Ex ia IIB T4 Gb	
 FL-45 Ex intrinsiek veilige zaklamp van Fluke	 II 1G Ex ia IIC T5 Ga I M1 Ex ia I Ma	 Klasse I, divisie 1 en 2, groepen A,B,C,D Klasse II, divisie 1 en 2, groepen E,F,G Klasse III T5 IP67
 FL-120 Ex intrinsiek veilige zaklamp van Fluke	 II 1G Ex ia IIC T4 Ga I M1 Ex ia I Ma	 Klasse I, divisie 1 en 2, groepen A,B,C,D Klasse II, divisie 1 en 2, groepen E,F,G Klasse III T4 IP6X
 FL-150 Ex intrinsiek veilige zaklamp van Fluke	 II 1G Ex ia IIC T4 Ga I M1 Ex ia I Ma	 Klasse I, divisie 1 en 2, groepen A,B,C,D Klasse II, divisie 1 en 2, groepen E,F,G Klasse III T4 IP67
 HL-200 Ex intrinsiek veilige hoofdlamp van Fluke	 II 1G Ex ia IIC T4 Ga	 Klasse I, divisie 1 en 2, groepen A,B,C,D Klasse II, divisie 1 en 2, groepen E,F,G Klasse III T4 IP67

\*Niet beschikbaar in alle landen

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

### Factory Mutual



### APPROVED

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



Dit symbool geeft aan dat wordt voldaan aan Europese richtlijn 2014/34/EU, die de voorwaarden handhaaft voor apparatuur bedoeld voor gebruik in mogelijk explosieve omgevingen.

### ETL



Edison Testing Laboratories (ETL) is een normeringsinstituut voor Noord-Amerikaanse voorschriften zoals NEC-500/NEC-505.

### UL



Underwriters Laboratories (UL) is een internationaal keuringsbedrijf voor veiligheid dat is gevestigd in de V.S. De Keurmerkdiensden van UL staan op representatieve monsters van producten die UL heeft beoordeeld op bepaalde eigenschappen, een beperkt aantal gevaren of geschiktheid voor gebruik onder beperkte of speciale omstandigheden.

# DRAAGBARE OSCILLOSCOPEN

ScopeMeter™ draagbare oscilloscopen leggen terreinen voor u open waar standaard tafelosilloscopen het laten afweten, bijvoorbeeld zware, gevaarlijk en vuile industriële omgevingen. Deze handinstrumenten combineren de prestaties van een tafelosilloscoop met een multimeter en papierloze recorder voor het installeren, inbedrijfstellen en onderhouden van industriële en elektronische apparatuur in het veld. Elke serie instrumenten heeft unieke kenmerken, zoals Connect-and-View™-modus, IntellaSet™-technologie en begeleide, stap-voor-stap motor-aandrijvingstestinstellingen, die complex storingzoeken vereenvoudigen.

## **Connect-and-View™-triggerfunctie**

De Connect-and-View-triggerfunctie van de 190, 120B en MDA-500-serie werkt met bijna alle signalen en stelt de oscilloscoop automatisch in. U hoeft de parameters niet aan te passen of zelfs maar een knop in te drukken.

## **IntellaSet™/automatische uitlezingstechnologie**

De functie Auto Reading met Fluke IntellaSet™-technologie van de 120B-serie gebruikt bedrijfseigen algoritmen om de gemeten golfvorm te analyseren en automatisch de meest geschikte numerieke metingen op het scherm weer te geven. Zo verkrijgt u de benodigde gegevens gemakkelijker dan ooit tevoren.

## **Geleide motor-aandrijvingstestinstellingen**

Met de voorgeprogrammeerde meetprofielen van de MDA-500-serie kunt u geleide metingen uitvoeren voor motor-aandrijvingsingang, DC-bus, aandrijvingsuitvoer, motorinvoer en asmetingen met grafische, stap-voor-stap spannings- en stroomverbindingsgrafieken.

Bezoek voor meer informatie onze website: [www.fluke.nl](http://www.fluke.nl)





## ScopeMeter™-meetinstrumenten van de Fluke 190-serie II

### Kwaliteitsscopen, robuust gebouwd voor zware industriële omgevingen

De 190-serie II ScopeMeter van Fluke combineert de beste veiligheidsspecificaties en een robuust handzaam ontwerp met het grote prestatievermogen van een tafeloscilloscoop. Deze robuuste ScopeMeter-meetinstrumenten zijn ontworpen voor onderhoudstechnici en monteurs die belast zijn met het onderhoud van industriële installaties. Zij worden gebruikt onder zware, vuile en gevaarlijke industriële omstandigheden voor het testen van alles van micro-elektronica tot vermogenselektronica, er zijn modellen beschikbaar met bandbreedtes van 60, 100, 200 en 500 MHz.

- Leg automatisch de laatste 100 schermen vast en speel ze af als "live" animatie zodat u afwijkingen makkelijk kunt terugvinden
- Gebruik de geïntegreerde ScopeRecord-modus voor golfvormregistratie met hoge resolutie van gebeurtenissen, zoals bewegingsprofielen en het aanloopgedrag van UPS-systemen, netvoedingen en motoren gedurende 48 uur
- Spoor intermitterende storingen op met TrendPlot™ papierloze recordertechnologie zodat u precies kunt bepalen wanneer zich een storing heeft voorgedaan



## Fluke MDA-500-serie Motor Drive Analyzers

### Vereenvoudig het oplossen van complexe problemen met motoraandrijvingen

De Fluke MDA-510 en MDA-550 Motor Drive Analyzers vereenvoudigen het proces van storingzoeken voor frequentiereguleerde aandrijvingen. De stapsgewijs geleide metingen tonen u waar u spannings- en stroomaansluitingen kunt maken. Daarnaast zorgen de vooraf ingestelde meetprofielen ervoor dat u alle gegevens registreert die u nodig hebt voor elke kritiek deel van de motoraandrijving, van de ingang naar de uitgang, de DC-bus en de motor zelf.

- Meet belangrijke motor-aandrijvingsparameters en voer uitgebreide metingen van harmonischen uit
- Stelt snel en gemakkelijk rapporten op die perfect zijn voor het documenteren van storingzoekwerkzaamheden en de samenwerking met anderen
- Leg extra parameters vast met een volledige 500 MHz oscilloscoop, meter en registratiemogelijkheid



## Fluke industriële ScopeMeter™-meetinstrumenten uit 120B-serie

### Gemak van drie-in-één voor eerstelijns elektromechanisch storingzoeken

De compacte ScopeMeter serie 120B is de robuuste oscilloscoop-oplossing voor storingzoeken en onderhoud aan industriële elektrische en elektromechanische apparatuur. Het is een daadwerkelijk geïntegreerde tester, met oscilloscoop, multimeter en zeer snelle recorder.

- Meet spannings-, stroom- en vermogensgolfvormen met numerieke waarden inclusief meting van harmonischen, weerstandsmetingen, diode- en doorbeltests en capaciteitsmetingen.
- Fluke Connect-and-View™-triggerfunctie geeft golfvormen automatisch weer zonder de amplitude, tijdregeling en triggerinstellingen aan te hoeven passen
- De IntellaSet™-technologie analyseert het signaal en geeft automatisch cruciale numerieke waarden weer



# ScopeMeter™ PRODUCTOVERZICHT



Modellen	120B-serie			190-serie II							MDA-500-serie	
	123B	124B	125B	190-062	190-102	190-202	190-104	190-204	190-502	190-504	MDA-510	MDA-550
Bandbreedte	20 MHz	40 MHz	40 MHz	60 MHz	100 MHz	200 MHz	100 MHz	200 MHz	500 MHz	500 MHz	500 MHz	500 MHz
<b>Ingangskanalen</b>												
2 scoop-/DMM-kanalen	•	•	•									
2 scoopkanalen + 1 DMM				•	•	•			•			
4 kanalen							•	•		•	•	•
Geïsoleerde ingangen				•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Triggeren</b>												
Connect-and-View™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IntellaSet™-technologie	•	•	•									
Geavanceerd triggeren				•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Geavanceerde meetfunctie</b>												
Cursors		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TrendPlot™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ScopeRecord™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100 schermherhalingen				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Controle van industriële bussystemen			•									
Harmonischen			•									•
FFT				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Vermogensmetingen			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Golfvorm-rekenfuncties			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Geluide motor-aandrijvingsanalyse</b>												
Ingang motoraandrijving (V, I, Onbalans)											•	•
Ingaande harmonischen motoraandrijving (2-150)												•
DC-bus van motoraandrijving											•	•
Motoraandrijvingsuitvoer PWM (V, I, dV/dT, overschrijding)											•	•
Motoraandrijvingsingang PWM (V, I, dV/dT, overschrijding)											•	•
Motorasspanningsontladingen												•
<b>EN61010-1-veiligheid</b>												
CAT III 1000 V				•	•	•	•	•	•	•	•	•
CAT IV 600 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Interface</b>												
Optische RS-232-interface	•	•	•									
USB-interface naar pc	Optioneel	Optioneel	Optioneel	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Optionele wifi-adapter	•	•	•									
USB-geheugenpoort				•	•	•	•	•	•	•	•	•
SD-geheugenkaart	•	•	•									
<b>Voeding</b>												
Li-Ion	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Batterij (uur)	7	7	7	4 (opt. 8)	4 (opt. 8)	4 (opt. 8)	7	7	7	7	7	7
<b>Algemene specificaties</b>												
Afmetingen (H x B x D)	10,2 in x 5,2 in x 2,15 in (259 mm x 132 mm x 55 mm)			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 (4,8 lb)								
<b>Fluke Connect™</b>												
Fluke Connect-app	•	•	•									

# INDUSTRIËLE BEELDVORMING

Wanneer u industriële beeldinspecties uitvoert, dan zijn afbeeldingen van hoge kwaliteit voor betere analyse, presentatie en professionaliteit cruciaal. De Fluke industriële beeldvormingsinstrumenten zijn gebouwd voor dagelijks gebruik om onder zware omstandigheden grondige en nauwkeurige inspecties te kunnen uitvoeren. Of u nu op de fabrieksvloer staat om lopende banden en compressoren te inspecteren, substations buiten inspecteert of een energie-audit uitvoert in een bedrijfsgebouw, u moet potentiële problemen snel identificeren, ongeplande uitval voorkomen en mogelijke veiligheidsrisico's wegnemen.

## **Sonische beeldvorming**

Sonische beeldvorming stelt onderhoudsteams in staat lekken van perslucht, stoom, gas en vacuüm snel en nauwkeurig te lokaliseren. Met deze nieuwe technologie kunnen technici de geluidsfrequentie isoleren door achtergrondruis weg te filteren en zo complete installaties kunnen inspecteren zelfs in lawaaïge omgevingen.

SoundSight™-technologie wijst snel de locatie van lekkages aan. Een SoundMap™-afbeelding wordt over een afbeelding van zichtbaar licht gelegd om snel een visuele context van de locatie te geven. Verkort de tijd die wordt besteed aan het vinden van lekken, maximaliseer het gebruik van uw compressor en inspecteer complete installaties, zelfs tijdens productiepieken.

## **Diagnostische videocopen met hoge resolutie**

Voor industriële inspecties is een krachtige inspectie videocope nodig, die geschikt is om de meest vuile en zware omstandigheden te doorstaan. Met Inspectie-Videoscopes van Fluke hebt u afbeeldingen van hoge resolutie in uw hand.

## **Warmtebeeldtechniek**

Warmtecamera's bieden eersteklas beeldkwaliteit met uitstekend ontworpen resolutie en warmtegevoeligheid. Onze productlijn biedt gestroomlijnde oplossingen voor optimale resolutie, efficiëntie en resultaten.

Bezoek voor meer informatie onze website: [www.fluke.nl](http://www.fluke.nl)





## Fluke ii900 Sonic Industrial Imager

### Vind snel de locatie van lekkages

Met SoundSight™-technologie vindt de Fluke ii900 Sonic Industrial Imager snel lekken in lucht-, stoom-, gas- en vacuümsystemen, die invloed hebben op de beschikbare productietijd en de resultaten van de operationele bedrijfsvoering.

Het 7-inch LCD-aanraakscherm projecteert een SoundMap™-beeld voor een snelle identificatie van de lekkage. Met een minimale training kunnen uw onderhoudsmonteurs tijdens hun gebruikelijke ronde controleren op lekken, Zelfs tijdens piekuren.

Met de industriële ii900 Sonic-beeldcamera kunnen technici geluid zien terwijl ze slangen, fittingen en verbindingen controleren op lekken. De ingebouwde akoestische reeks gevoelige microfoontjes genereert per frequentie een spectrum aan decibelniveaus. Op basis van deze uitvoer berekent een algoritme een geluidsbeeld dat een SoundMap™ wordt genoemd, dat wordt geprojecteerd op een zichtbaar beeld. De SoundMap wordt automatisch aangepast aan het geselecteerde frequentieniveau, zodat het achtergrondgeluid wordt weggefilterd.

### Belangrijkste voordelen:

- Snel en eenvoudig vinden van de locatie van lekkages
- Optimaliseer luchtcompressoren, stel de kosten uit van het installeren van extra compressoren
- Zorg voor de juiste druk naar pneumatische apparaten
- Verlaag de kosten van energie en gas
- Verbeter de betrouwbaarheid van de productielijn
- Maak lekdetectie een onderdeel van de gebruikelijke onderhoudsprocedure
- Valideer reparaties ter plekke



## Fluke DS701 en DS703 FC Hoge Resolutie Inspectie Videoscope

### Met Fluke inspectie videoscopen hebt u afbeeldingen van hoge resolutie binnen handbereik.

- HD-probe samen met camera met dubbele weergave
- Verwerkingssnelheden die zorgen voor een vloeiend, helder, consistent beeld
- 7" lcd-scherm voor nauwkeurige diagnoses in moeilijk toegankelijke ruimten.
- Zoomfunctie van macro tot micro
- Instelbare LED-verlichting en digitale zoom voor kwaliteitsbeelden

### Fluke DS701 Inspectie Videoscope

Robuuste, industriële inspectie videoscope met een resolutie van 800 x 600 en met tweevoudig gerichte probe. Up is Up®-technologie draait het weergavescherm voor een juiste beeldweergave, ongeacht de stand van de probe (alleen 8,5 millimeter, 1,2 probe). Intuïtieve gebruikersinterface met gebruikersvriendelijke navigatietechnologie.

### Fluke DS703 FC Hoge Resolutie Inspectie Videoscope met Fluke Connect™

Robuuste, industriële, inspectie videoscope met een resolutie van 1200 x 720 en wifi-voorziening. 720p inspectiecamera met video-opname. Up is Up®-technologie draait het weergavescherm voor een juiste beeldweergave, ongeacht de stand van de probe (alleen 8,5 millimeter, 1,2 probe).

Bespaar tijd: Synchroniseer beelden draadloos op uw Videoscope met het Fluke Connect™-systeem om deze te koppelen aan een project of werkorder. Doordat u zowel ter plaatse als van op kantoor of op een andere locatie tegelijk toegang hebt tot de onderhoudsgegevens, kunt u sneller beslissingen nemen en in real-time samenwerken met teamleden. U kunt ook beelden of video's livestreamen van uw videoscope naar een smartphone of pc.



# THERMOGRAFIE PRODUCTEN



## Fluke Ti401 PRO warmtebeeldcamera

### Scherpe beelden met een resolutie van 640 x 480

De Fluke Ti401 PRO biedt robuustheid en gebruiksgemak zoals u dat van een Fluke mag verwachten. Verkrijg scherpe beelden met een resolutie van 640 x 480. De draagbare en gebruiksvriendelijke pistoolgreep is met één hand te bedienen. Met het 3,5-inch LCD-aanraakscherm (liggend) verliest u problemen nooit meer uit het oog. Gebruik infraroodgegevens en bedien de camera op afstand met de Fluke Connect-desktopsoftware.



## Fluke Ti480 PRO warmtebeeldcamera

### Scherpe beelden met een resolutie van 640 x 480 en verbeterde kenmerken

De Ti480 PRO is een topklasse zakformaat infraroodcamera met een resolutie van 640 x 480. Verkrijg het juiste niveau van detail voor elektrische, mechanische en milieu-inspecties. Beeldverbeteringsfuncties met MultiSharp™ voor scherpgestelde afbeeldingen van zowel objecten ver weg als in de buurt over het hele beeldveld en LaserSharp™ automatische focus voor steeds scherpe beelden. Stream infraroodgegevens en bedien de camera op afstand met de Fluke Connect™-systeemsoftware.



## Fluke TiX501 warmtebeeldcamera

### Scharnierende camera met een resolutie van 640 x 480

Uitgerust met een Fluke-resolutie van 640 x 480, biedt de TiX501 een scharnierfunctie van 240 graden voor werk op moeilijk bereikbare plekken. Het ergonomische ontwerp biedt u de flexibiliteit om de camera in een comfortabele stand vast te houden, zelfs als u beelden maakt boven het hoofd en rond moeilijk te bereiken doelen. Profiteer van analyse en rapportage met software voor het streamen van infraroodgegevens, trendanalyses en voor camerabediening op afstand.



## Fluke TiX580 warmtebeeldcamera

### Ergonomische camera met een resolutie van 640 x 480 en verbeterde kenmerken

De Fluke TiX580 biedt een resolutie van 640 x 480 en een articulatie van 240 graden, om benodigde gegevens en informatie vast te leggen op moeilijk bereikbare plekken. Ervaar de beste resolutie, draagbaarheid en gebruiksvriendelijkheid. Fluke-beeldverbeteringsfuncties zoals MultiSharp™ voor scherpgestelde afbeeldingen van zowel objecten ver weg als in de buurt over het hele beeldveld en LaserSharp™ automatische focus voor steeds scherpe beelden. Bewaak processen met video-opnames, live videostreaming, afstandsbediening of automatische registratie. Makkelijk subtiele temperatuurverschillen vinden met geavanceerde thermische gevoeligheid.

## Fluke PTi120 pocket-warmtebeeldcamera

**De kracht van een professionele warmtebeeldcamera die in uw zak past**

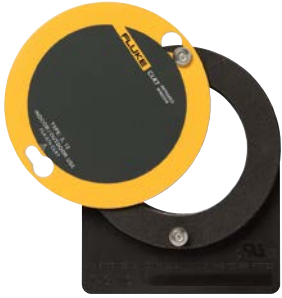
**Robuuste draagbare warmtebeeldcamera voor industriële inspectie**

Zo klein dat u hem elke dag zonder problemen mee kunt nemen. Altijd bij de hand Bestand tegen vuil en water. Verbeterde infraroodinspecties nu in uw zak voor snelle temperatuur-scans van elektrische apparatuur, machines en andere apparaten.

- Ordent en archiveert warmtebeelden automatisch met Fluke Connect Asset Tagging
- Een volledig radiometrische warmtebeeldcamera
- Infraroodresolutie van 120 x 90 (10.800 pixels)
- 3,5" LCD-touchscreen voor eenvoudig storingzoeken
- Bestand tegen een val tot 1 meter
- Beschermingsklasse IP54
- Meetbereik van -20 °C tot 150 °C
- Het touchscreen met IR-Fusion combineert een beeld in zichtbaar licht met een infraroodbeeld



# IR-VENSTERS



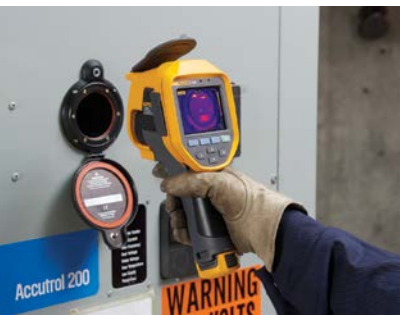
## Fluke IR-vensters CV400/401/300/301/200/201 CLKT100/50

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

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

- Hoogste beschikbare veiligheidsspecificatie voor boogontlading: 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



Modellen	CV400	CV401	CV300	CV301	CV200	CV201	FLK-100-CLKT	FLK-050-CLKT
Omschrijving	IR-vensters van 4 inch (95 mm), deurvergrendeling middels handgreep	IR-vensters van 4 inch (95 mm), deurvergrendeling via beveiligingscode	IR-vensters van 3 inch (75 mm), deurvergrendeling middels handomdraai	IR-vensters van 3 inch (75 mm), deurvergrendeling via beveiligingscode	IR-vensters van 2 inch (50 mm), deurvergrendeling middels handomdraai	IR-vensters van 2 inch (50 mm), deurvergrendeling via beveiligingscode	IR-vensters uit de C-serie, 4 inch (100 mm), Kwik Twist	IR-vensters van de C-serie, 2 inch (50 mm), Kwik Twist
Inbegrepen accessoires	IR-vensters van Fluke zijn compleet, gemonteerd en gereed voor installatie Naast de IR-vensters bevat elke verpakking een garantieverklaring en een beveiligingscode als die optie is besteld.						IR-vensters van Fluke zijn compleet, gemonteerd en gereed voor installatie Naast de IR-vensters bevat elke doos een garantieverklaring.	



Model	i900	
Sensoren	Definition	
Aantal microfoons	64 digitale MEMS-microfoons	Micro-Electro-Mechanical Systems, of MEMS, verwijst naar kleine mechanische en elektromechanische elementen
Frequentieband	2 kHz tot 52 kHz	
Geluidsdrukgevoeligheid	Detecteert lekken van 0,005 CFM bij 100 PSI vanaf maximaal 33 ft* (Detecteert een lek van 2,5 cm <sup>3</sup> /s bij 7 bar van vanaf maximaal 10 meter)	
Bedrijfsbereik	0,5 tot > 50 meter (1,6 tot > 164 ft)*	
Doorsnede van het afstoppervlak	63°± 5°	
Minimale beeldsnelheid	12,5 FPS	Het aantal frames per seconde (FPS) geeft aan hoeveel keer per seconde de beelden op het scherm worden vernieuwd
<b>Ingebouwde digitale camera (zichtbaar licht)</b>		
Doorsnede van het afstoppervlak (FOV)	63°± 5°	
Focus	Vaste lens	
<b>Display</b> 7" LCD met achtergrondverlichting, goed afleesbaar in zonlicht		
Resolutie	1280 x 800 (1.024.000 pixels)	
Touchscreen	Capacitief	Uiterst nauwkeurig en snel reagerend
Akoestisch beeld	Ja, SoundMap™-beeld	SoundMap™ is een visuele weergave van geluidsbronnen die een akoestische array gebruiken
<b>Beeldopslag</b>		
Opslagcapaciteit	Intern geheugen met capaciteit voor 999 afbeeldingsbestanden en 20 videobestanden	
Beeldindeling	Gecombineerd visueel en SoundMap™.JPG of .PNG	
Video-indeling	Gecombineerd visueel en SoundMap™.MP4	
Videolengte	30 seconden	
Digitale export	USB-C voor gegevensoverdracht	
<b>Akoestische metingen</b>		
Meetbereik	29,3 dB tot 119,6 dB SPL (±2 dB) op 2 kHz 21,9 dB tot 112,2 dB SPL (±2 dB) op 19 kHz 36,6 dB tot 126,9 dB SPL (±2 dB) op 52 kHz	Het geluidsdruk-niveau (dB SPL) of de akoestische druk is de lokale drukafwijking van het omgevingsdecibel- en geluidsdruk-niveau
Auto max./min. dB-versterking	Automatisch of handmatig, instelbaar	
Frequentiebandselectie	Instelbaar via door de gebruiker gemaakte voorinstellingen of handmatige invoer	
<b>Software</b>		
Gebruiksgemak	Intuïtieve gebruikersinterface	
Trendgrafieken	Frequentie en dB-schaal	
Spotmarkeringen	dB-niveaumeting in het midden van het beeld	
<b>Batterij</b>		
Batterijen (ter plekke vervangbaar, oplaadbaar)	Oplaadbaar, lithium-ion, Fluke BP291	
Gebruiksduur batterij	6 uur (product bevat reservebatterij)	
Laadtijd batterij	3 uur	
Batterijoplaadsysteem	Externe lader voor twee batterijen, ED9C 290	
<b>Algemene specificaties</b>		
Standaardpaletten	3: Grijstinten, IJzerboog en Blauw-rood	
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F)	
Opslagtemperatuur	-20 °C tot 70 °C (-4 °F tot 158 °F)	
Relatieve vochtigheid	10% tot 95%, niet-condenserend	
Afmetingen (H x B x L)	186 mm x 322 mm x 68 mm (7,3 inches x 12,7 inches x 2,7 inches)	
Gewicht (inclusief batterij)	1,7 kg (3,75 lb)	
Beschermingsklasse hoofdleenheid	IP40-bescherming tegen deeltjes van 1 mm of groter en druipend water	
Beschermingsklasse sensorkop	IP51	
Garantie	2 jaar	
Melding zelfdiagnose	Array-status om te bepalen wanneer de microfoonarray nagekeken moet worden	
Ondersteunde talen	Nederlands, Engels, Fins, Frans, Duits, Italiaans, Japans, Koreaans, Pools, Portugees, Russisch, Vereenvoudigd Chinees, Spaans, Zweeds, Traditioneel Chinees	
Voldoet aan RoHS	Ja	
<b>Veiligheid</b>		
Algemene veiligheid	IEC 61010-1	
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) Internationaal	IEC 61326-1: Elektromagnetische omgeving, draagbare apparatuur IEC 61326-2-2 CISPR 11: Groep 1, klasse A	
Korea (KCC)	Apparatuur van klasse A (industriële zend- en communicatieapparatuur)	
VS (FCC)	47 CFR 15 subdeel B. Dit product wordt beschouwd als vrijgesteld apparaat volgens clausule 15.103	

\*Afhankelijk van de omgevingsomstandigheden

# PRODUCTOVERZICHT DIAGNOSTISCHE VIDEOSCOPEN



Model	DS701	DS703 FC
<b>Videoscope-probe</b>		
Lengte	1,2 meter (3,94 ft)	
Type	Afnembaar, semi-rigide, waterbestendig, onderdompelbaar tot 1 meter of meer aan diepte	
Diameter	8,5 mm (0,33 inch), probes van 3,8, 5,5 en 9 mm zijn als optie verkrijgbaar	
Materiaal	Met elastomeer gecoat staal	
Verlichting	Instelbare led, één aan voorzijde, één aan de zijkant	
Lichtsterkte	53 lux	
UpisUp™-technologie	Juiste beeldweergave, ongeacht de oriëntatie van de probe, alleen met een probe van 8,5 mm, 1,2 m	
Camera	Camera met dubbele weergave, vooruit en zijwaarts	
Resolutie	800 x 600 (480.000 pixels)	1200 x 720 (864.000 pixels)
Indeling afbeeldingen	JPG	
Indeling video-opnames	AVI	
Indeling video-uitgang	MPEG-compressie	
Digitale zoom	Instelbare zoom van 1x tot 8x	
Doorsnede van het afstoppervlak	68°	
Diepte van veld	25 mm tot oneindig	
Videoresolutie	Standaard	720p
Minimale brandpuntsafstand	10 mm	
Focustype	Vast	
Rotatie	180°	
Streamen van video	Via HDMI en Fluke Connect™	
<b>LCD-scherm</b>		
Aanraakscherm	Lcd-touchscreen	
Afmetingen	17,79 cm (7 inch)	
Vernieuwingsnelheid	30 Hz	
UpisUp™-technologie	Realtime standstelling voor beeld	
LCD-achtergrondverlichting	Instelbare helderheid voor een optimale weergave	
<b>Communicatie</b>		
Draadloze interface	Wifi 802.11b/g/n, bereik: 10,06 meter (33 ft)	
Gegevensoverdracht	USB	USB- en micro-HDMI-kabel
Fluke Connect™*	Beelden rechtstreeks opslaan en delen vanaf de inspectie scope. Beelden of video's koppelen aan een project of werkorder.	
Direct uploaden naar de cloud	Ja, met Fluke Connect™	
<b>Algemene kenmerken</b>		
Kleurenpaletten	Zichtbaar licht, grijstinten of omgekeerd	
Intern geheugen	6 GB	
Fysieke knoppen	Intuïtieve, gebruikersvriendelijke navigatietechnologie, 4 functieknoppen, 4 navigatieknoppen, één registratie- of selectieknop	
Draagtas	Beschermd EVA-tas	
Band	Polsband	Draag- en nekriem
Netvoedingsadapter	Ingang AC-adapter/batterijlader	
Batterij	6400 mAh 3,7 volt herlaadbare interne li-ionbatterij	
Autonomie batterij	3 uur bij 50 % LED-helderheid	
Afmetingen	17,73 x 22,48 cm (6,98 x 8,85 inch)	
Gewicht	0,88 kg (1,95 lbs)	
<b>Beschermingsklasse</b>		
Tablet	IP54, beschermd tegen stof en beschermd tegen spuitwater	
Probe	IP68, stofdicht en bestendig tegen onderdompeling tot een diepte van 1 meter of meer	
Valtest	2 meter (6,56 ft)	
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot 45 °C (32 °F tot 113 °F), 50 °C (122 °F) gedurende minder dan 10 minuten	
Opslagtemperatuur	-40 °C tot 60 °C (-40 °F tot 140 °F)	
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	90% bij 35 °C (95 °F) 75% bij 40 °C (104 °F) 45% bij 50 °C (122 °F)	
Garantie	2 jaar	

\*Fluke Connect™-app en Fluke Connect™-producten zijn niet in alle landen verkrijgbaar.

Fluke Connect™-functionaliteit is binnenkort beschikbaar voor de DS703 FC Videoscope. Met deze krachtige software kunt u afbeeldingen van hoge resolutie opslaan en delen met uw team. Houd de Fluke-website in de gaten voor deze firmware-update en voeg de kracht van Fluke Connect toe aan uw DS703 FC Videoscope.

# PRODUCTOVERZICHT THERMOGRAFIE



Model	PTI120
<b>Belangrijkste kenmerken</b>	
IFOV (ruimtelijke resolutie)	7,6 mrad
Infraroodresolutie	120 x 90 (10.800 pixels)
Doorsnede van het aftastoppervlak	50° H x 38° V
Afstand tot meetoppervlak	130:1
Temperatuurmeetbereik (niet gekalibreerd onder -10 °C)	-20 °C tot 150 °C
Scherpstelsysteem	Vaste focus, minimale focusafstand 50 cm
USB	Mini-USB voor overdracht afbeelding naar pc
WiFi	Ja (802,11 b/g/n (2,4 GHz))
Fluke Connect™ Instant Upload	Ja, maak met uw camera verbinding met het WiFi-netwerk van uw gebouw, (802,11 b/g/n (2,4 GHz)). Beelden die u maakt, worden automatisch geüpload naar het Fluke Connect-systeem of uw lokale server voor weergave op uw pc.
<b>Beeldkwaliteit</b>	
IR-Fusion™-technologie	AutoBlend continu 0% tot 100%. Voegt de context van de zichtbare details toe aan uw infraroodbeeld.
Touchscreen	LCD van 3,5" (liggend), 320 x 240
Warmtegevoeligheid (NETD)	60 mK
Beeldsnelheid	9 Hz
<b>Gegevensopslag en beeldregistratie</b>	
Geheugen	≥ 2 GB intern Flash-geheugen
Mechanisme voor vastleggen, beoordelen en opslaan	Mogelijkheid van vastleggen, beoordelen en opslaan van beelden met één hand
Beeldbestandsindelingen	Niet-radiometrisch (jpeg) of volledig radiometrisch (.is2); geen analysesoftware nodig voor niet-radiometrische bestanden (jpeg)
Software	Fluke Connect–desktopsoftware: software voor volledige analyse en rapportage met toegang tot het Fluke Connect-systeem
Exportbestandsindelingen met software	JPG, IS2
<b>Batterij</b>	
Batterijen (oplaadbaar)	Interne oplaadbare lithium-ionbatterij.
Gebruiksduur batterij	≥ 2 uur continu (zonder WiFi)
Laadtijd batterij	≤ 1,5 uur
Batterijoplaadsysteem	Micro-USB-poort
Netvoeding	Met aparte adapter van AC naar USB. Niet bijgesloten
Stroombesparing	Automatisch uitschakelen: 5, 10, 15 en 20 minuten of nooit
<b>Temperatuurmeting</b>	
Temperatuurmeetbereik (niet gekalibreerd onder -10 °C)	-20 °C tot 150 °C (-4 °F tot 302 °F)
Nauwkeurigheid	Doeltemperatuur op of meer dan 0 °C: Nauwkeurigheid: ± 2 °C of ± 2%, welke van beide het grootst is
Emissiviteitscorrectie op het scherm	Ja
Achtergrondcompensatie (gereflecteerd)	Ja
Middelpunttemperatuur	Ja
Spot-temperatuur	Warme- en koude-spotmarkeringen
<b>Kleurenpaletten</b>	
Standaardpaletten	6: Metaalkleuren, blauw-rood, hoog contrast, amber, heet metaal, grijswaarden
<b>Algemene specificaties</b>	
Infrarood-spectraalband	8 µm tot 14 µm (lange golf)
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +50 °C (14 °F tot +122 °F)
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +70 °C (-40 °F tot 158 °F)
Relatieve vochtigheid	95% niet-condenserend
Veiligheid	IEC 61010-1: Vervuilingsgraad 2
Elektromagnetische compatibiliteit	EN 61326-1, CISPR 11: Groep 1, klasse A
US FCC	47 CFR 15 subdeel C
Schokbestendigheid en trillingsvastheid	10 Hz tot 150 Hz, 0,15 mm, IEC 60068-2-6; 30 g, 11 ms, IEC 60068-2-27
Valbestendigheid	1 meter
Afmetingen (H x B x L)	8,9 cm x 12,7 cm x 2,5 cm (3,5 inch x 5,0 inch x 1,0 inch)
Gewicht	0,233 kg (0,514 lb)
Beschermingsklasse behuizing	IP54
Garantie	Twee jaar
Ondersteunde talen	Tsjechisch, Nederlands, Engels, Fins, Frans, Duits, Hongaars, Italiaans, Japans, Koreaans, Pools, Portugees, Russisch, Vereenvoudigd Chinees, Spaans, Zweeds, Traditioneel Chinees en Turks

# PRODUCTOVERZICHT THERMOGRAFIE VERVOLG



Model	Ti401 PRO	Ti480 PRO	TiX501	TiX580
<b>Belangrijkste kenmerken</b>				
Infraroodresolutie	640 x 480 (307.200 pixels)			
SuperResolution	Nee	Ja, in de software. Legt 4 keer meer gegevens vast en combineert deze tot een beeld van 1280 x 960	Nee	Ja, in de software. Legt 4 keer meer gegevens vast en combineert deze tot een beeld van 1280 x 960
IFOV met standaardlens (ruimtelijke resolutie)	0,93 mrad, D:S 1065:1			
Doorsnede van het aftastoppervlak	34 °H x 24 °V			
Minimale brandpuntsafstand	15 cm (ong. 6 inch)			
MultiSharp Focus	Nee	Inderdaad, scherpgesteld op zowel objecten ver weg als in de buurt over het hele beeldveld	Nee	Inderdaad, scherpgesteld op zowel objecten ver weg als in de buurt over het hele beeldveld
LaserSharp™ Auto Focus	Ja, voor altijd scherpe beelden. Elke. Keer. Tijd			
Laserafstandsmeter	Ja, berekent de afstand tot het meetobject voor nauwkeurig scherpgestelde beelden en geeft de afstand op het scherm weer			
Geavanceerd systeem voor handmatig scherpstellen	Ja			
Draadloze connectiviteit	Ja, naar pc, iPhone® en iPad® (iOS 4s en later), Android™ 4.3 en hoger en Wi-Fi naar LAN (waar beschikbaar)			
Compatibel met de Fluke Connect™-app	Ja*, verbind uw camera met uw smartphone en de beelden die u neemt, worden automatisch geüpload naar de Fluke Connect-app, waar ze worden opgeslagen en waar u ze kunt delen			
Fluke Connect Assets	Via de desktop kunt u beelden toewijzen aan projecten, eenvoudig metingtypes vergelijken op één locatie en rapporten maken.	Toekomst**, automatisch beelden toewijzen aan projecten, eenvoudig metingtypes vergelijken op één locatie en rapporten maken via een cloudgebaseerd systeem		
Fluke Connect instant cloudupload	Ja*, maak met uw camera verbinding met het WiFi-netwerk van uw gebouw. Beelden die u maakt worden automatisch geüpload naar het Fluke Connect-systeem voor weergave op uw smartphone of pc			
Fluke Connect instant serverupload	Ja**			
IR-Fusion™-technologie	Ja, voegt de context van de zichtbare details toe aan uw infraroodbeeld			
Robuust vormgegeven touchscreen	LCD van 3,5 inch (liggend), 640 x 480		LCD van 5,7 inch (14,4 cm), liggend, 640 x 480	
Ergonomisch ontwerp	Pistoolgreep voor gebruik met één hand		240° draaibare lens	
Warmtegevoeligheid (NETD)**	≤ 0,075 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (75 mK)	≤ 0,05 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (50 mK)	≤ 0,075 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (75 mK)	≤ 0,05 °C bij een temperatuur van het meetoppervlak van 30 °C (50 mK)
Niveau en bereik	Gelijkmatige automatische en handmatige schaalinstelling			
Instelbaar niveau/bereik van de touchscreen	Ja. Het bereik en het niveau kunnen gemakkelijk en snel worden ingesteld door gewoon het scherm aan te raken			
Snel automatisch schakelen tussen handmatige en automatische modus	Ja			
Snel automatisch schaal veranderen in handmatige modus	Ja			
Minimumbereik (handmatig)	2,0 °C (3,6 °F)			
Minimumbereik (automatisch)	3,0 °C (5,4 °F)			
Ingebouwde digitale camera (zichtbaar licht)	5 MP			
Beeldsnelheid	Uitvoeringen van 60 Hz of 9 Hz			
Laseraanwijzer	Ja			
Ledlamp (zaklamp)	Ja			
Digitale zoom	Nee	2x en 4x	2x	2x, 4x, 8x
<b>Gegevensopslag en beeldregistratie</b>				
Uitgebreide geheugenopties	Verwisselbare 4 GB micro-SD-geheugenkaart, 4 GB intern Flash-geheugen, opslaan naar USB-stick mogelijk, uploaden voor permanente opslag			
Mechanisme voor vastleggen, beoordelen en opslaan	Mogelijkheid van vastleggen, beoordelen en opslaan van beelden met één hand		Ja, u kunt op de camera vastgelegde beelden bewerken en analyseren	
Beeldbestandsindelingen	bmp, jpeg, is2	bmp, jpeg, is2, is3, AVI	bmp, jpeg, is2, is3, AVI	bmp, jpeg, is2, is3, AVI
Bekijken van het geheugen	Miniatuurweergave en volledig scherm			
Software	Software voor volledige analyse en rapportage met toegang tot het Fluke Connect-systeem			
Radiometrische gegevens analyseren en op een pc opslaan	Ja			
Exportbestandsindelingen met Fluke Connect-software	Bitmap (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF			
Ingesproken tekst	Maximaal 60 seconden opnametijd per beeld; geluid af te spelen op camera; optionele Bluetooth-headset beschikbaar maar niet vereist			
IR-PhotoNotes™	Ja - 2 beelden	Ja - 5 beelden	Ja - 2 beelden	Ja - 5 beelden
Tekstnotities	Ja. Inclusief standaard-snelkoppelingen en door de gebruiker te programmeren opties			
Video-opnames en -indelingen	Nee	Standaard en radiometrisch	Standaard	Standaard en radiometrisch
Werken met bediening op afstand	Weergave op afstand via Fluke Connect	Weergave en bediening op afstand via Fluke Connect	Weergave op afstand via Fluke Connect	Weergave en bediening op afstand via Fluke Connect
Automatische registratie (temperatuur en interval)	Nee	Ja	Nee	Ja
Hulpprogramma's MATLAB® en LabVIEW®	-	Cameragegevens integreren, infrarood video en beelden naar software voor ondersteuning van R&D-analyse		



# PRODUCTOVERZICHT THERMOGRAFIE VERVOLG

FLUKE®

INDUSTRIËLE BEELDVOORMING

Model	Ti401 PRO	Ti480 PRO	TiX501	TiX580
<b>Batterij</b>				
Batterijen (ter plekke vervangbaar, oplaadbaar)	Twee slimme, oplaadbare lithium-ion-accusets met oplaadniveau van vijf segmenten op het LCD-scherm			
Gebruiksdur batterij	2-3 uur per batterij (daadwerkelijke levensduur is afhankelijk van instellingen en gebruik)			
Laadtijd batterij	2,5 uur voor volledig opladen			
Batterijoplaadsysteem	Tweevaks-batterijoplader of opladen in de camera. Optionele 12 V-oplaadadapter voor in de auto			
Netvoeding	Werkt op wisselspanning met meegeleverde voeding (100 V AC tot 240 V AC, 50/60 Hz)			
Stroombesparing	Door de gebruiker te selecteren slaapstand en uitschakelstand			
<b>Temperatuurmeting</b>				
Temperatuurmeetbereik (niet gekalibreerd onder -10 °C)	-20 °C tot +650 °C (-4 °F tot +1.202 °F)	-20 °C tot +1.000 °C (-4 °F tot 1.832 °F)	-20 °C tot +650 °C (-4 °F tot +1.202 °F)	-20 °C tot +1.000 °C (-4 °F tot 1.832 °F)
Nauwkeurigheid	± 2 °C of 2% (welke van beide het grootst is) bij omgevingstemperatuur van 25 °C			
Emissiviteitscorrectie op het scherm	Ja (zowel waarde als tabel)			
Achtergrondcompensatie (gereflecteerd)	Ja			
Transmissiecorrectie op het scherm	Ja			
Lijngrafiek temperatuur	Nee	Ja	Nee	Ja
<b>Kleurenpaletten</b>				
Standaardpaletten	9: Regenboog, metaalkleuren, blauw-rood, hoog contrast, amber, omgekeerd amber, heet metaal, grijswaarden, omgekeerde grijswaarden		8: Metaalkleuren, blauw-rood, hoog contrast, amber, omgekeerd amber, heet metaal, grijswaarden, omgekeerde grijswaarden	
Ultra Contrast-paletten	9: Regenboog, metaalkleuren, blauw-rood, hoog contrast, amber, omgekeerd amber, heet metaal, grijswaarden, omgekeerde grijswaarden		8: IJzerkleuren ultra, blauw-rood ultra, hoog contrast ultra, amber ultra, omgekeerd amber ultra, heet metaal ultra, grijswaarden ultra, omgekeerde grijswaarden ultra	
<b>Smart lenses</b>				
Macro-25 microlens: 25 MAC2	Ja			
2x telelens: TELE 2	Ja			
4x telelens: TELE4	Ja			
Groothoeklens: WIDE 2	Ja			
<b>Algemene specificaties</b>				
Kleuralarmen (temperatuuralarmen)	Hoge temperatuur, lage temperatuur, isothermen (binnen bereik)			
Infrarood-spectraalband	7,5 µm tot 14 µm (lange golf)			
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +50 °C (14 °F tot +122 °F)			
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +50 °C (-4 °F tot 122 °F) zonder batterijen			
Relatieve vochtigheid	10% tot 95%, niet-condenserend			
Middelpunttemperatuurmeting	Ja			
Spot-temperatuur	Warme- en koude-spotmarkeringen		Markeringen voor warme en koude plekken, afzonderlijke inschakelingen	
Definieerbare spotmarkeringen	Nee	3 definieerbare spotmarkeringen	2 definieerbare spotmarkeringen	3 definieerbare spotmarkeringen
Door gebruiker gedefinieerde meetkaders	1 uitbreidbaar/verkleinbaar meetkader met MIN-MAX-AVG temperatuurweergave	Tot maximaal 3 zoombare afmetingskaders in het MIN-MAX-AVG-temperatuurscherm	1 uitbreidbaar/verkleinbaar meetkader met MIN-MAX-AVG temperatuurweergave	3 uitbreidbaar/verkleinbaar meetkader met MIN-MAX-AVG temperatuurweergave
Draagkoffer	Robuuste draagkoffer, draagtas			
Veiligheid	Robuuste, IP67-geclassificeerde, luchtdichte draagkoffer met schuiminzetstuk op maat			
Elektromagnetische compatibiliteit	IEC 61010-1: Overspanningscategorie II, vervuilingsgraad 2			
Australian RCM	IEC 61326-1			
US FCC	CFR 47, deel 15 subdeel B			
Trillingsvastheid	0,03 g <sup>2</sup> /Hz (3,8 g), 2,5 g IEC 60068-2-6			
Schokbestendigheid	25 g, IEC 68-2-29			
Valbestendigheid	Gemaakt om een val van 2 meter (6,5 ft) met standaardlens te weerstaan		Gemaakt om een val van 1 meter (3,3 ft) met standaardlens te weerstaan	
Afmetingen (H x B x L)	27,7 cm x 12,2 cm x 16,7 cm (10,9 in x 4,8 in x 6,5 in)		27,3 cm x 15,9 cm x 9,7 cm (10,8 in x 6,3 in x 3,8 in)	
Gewicht (inclusief batterij)	1,04 kg (2,3 lb)		1,54 kg (3,4 lb)	
Beschermingsklasse behuizing	IEC 60529: IP54 (beperkt beschermd tegen binnendringen van stof; beschermd tegen spatwater uit alle mogelijke richtingen)			
Garantie	Twee jaar (standaard), met mogelijkheid tot garantieverlenging			
Aanbevolen kalibratiecyclus	Twee jaar (bij normaal gebruik en normale veroudering)			
Ondersteunde talen	Tjechisch, Nederlands, Engels, Fins, Frans, Duits, Hongaars, Italiaans, Japans, Koreaans, Pools, Portugees, Russisch, Vereenvoudigd Chinees, Spaans, Zweeds, Traditioneel Chinees en Turks			
Voldoet aan RoHS	Ja			

Houd rekening met: Fluke Connect-software voor analyse en rapportage is beschikbaar in alle landen, Fluke Connect is dat echter niet. Controleer de beschikbaarheid bij uw erkende Fluke-distributeur  
 \*\*Geef aan dat Fluke Connect™-functies binnenkort leverbaar zijn. Houd de Fluke-website in de gaten voor software- en firmware-updates.

# TRILLINGSMETERS EN UITLIJNINGSTRUMENTEN

## Direct antwoord op uw vragen

In de wereld van mechanisch onderhoud behoren trillingen nog steeds tot de eerste indicatoren aan de hand waarvan de toestand van een machine kan worden vastgesteld. Als de toestand van een machine verslechtert, is dit te merken aan het gerommel van versleten lagers, of het trillen, slingeren of dreunen van loszittende, verkeerd uitgelijnde of niet-gebalanceerde onderdelen. Jarenlang hebben mechanische teams voor een moeilijke keuze gestaan wanneer het ging om trillings- en uitlijningstests: complexe trillingsanalysesystemen, dure trillingsadviseurs of vertrouwen op de getrainde oren van doorgewinterde technici die testmethoden met lage resolutie gebruiken, of complexe wiskunde.

Nu kunt u snel en nauwkeurig nuttige antwoorden verzamelen met de revolutionaire trillings- en uitlijningstesters van Fluke. Dit gereedschap is een nieuwe mijlpaal voor het oplossen van mechanische problemen en voorspellend onderhoud, want het helpt u:

- Snel en betrouwbaar inzicht te verkrijgen in de toestand van een machine
- De efficiëntie te verhogen door te werken met een problemenlijst op volgorde van prioriteit
- De uitvalkosten te beheersen doordat eerder op problemen kan worden geanticipeerd en onderliggende oorzaken van terugkerende storingen kunnen worden herkend
- Controles op trilling en uitlijning uit te voeren, en expertcorrecties uit te voeren met minimale training

Bezoek voor meer informatie onze website: [www.fluke.nl](http://www.fluke.nl)





## Fluke 805 FC-trillingsmeter

### Neem vol vertrouwen 'go/no-go'-beslissingen

Met de snelle en gebruiksvriendelijke Fluke 805 FC-trillingsmeter is er geen verwarrende trillingscontrole meer nodig, zodat u met vertrouwen onderhoudsbeslissingen kunt nemen. Upload direct uw gegevens in de Fluke Connect™-app en deel resultaten van trillingsmetingen direct met uw onderhoudsteam, zonder dat u het werkterrein verlaat.\*

- Met het innovatieve ontwerp van de sensor en de sensortip kunnen nauwkeurige metingen worden uitgevoerd van algemene trillingen, de lagertoestand en gezondheid van de machine
- De schaalverdeling met vier niveaus geeft de ernst van het probleem aan
- Stel machineprofielen in, maak werkorders aan en stuur onderhoudsroutes door naar technici in het veld met de Fluke Connect-mobiele app

\*Fluke Connect is niet in alle landen beschikbaar. Neem contact op met uw lokale Fluke-vertegenwoordiger.



## Fluke 810 Trillingsmeter

### Neem een expert op het gebied van trillingen mee

De Fluke 810-trillingsmeter is het meest geavanceerde gereedschap voor machinediagnostiek voor werktuigkundige onderhoudsteams die nu een antwoord nodig hebben. Met een eenvoudig stapsgewijs proces worden machinestoringen gemeld bij de eerste metingen, zonder meethistorie.

- Met unieke diagnostische technologie worden veelvoorkomende mechanische storingen vastgesteld: lagers, onjuiste uitlijning, onbalans en loszitten
- Reparatieaanbevelingen adviseren monteurs over corrigerende maatregelen
- Tips en begeleiding in realtime bieden contextafhankelijke hulp op locatie aan beginnende gebruikers



## Fluke 830 Laser-asuitlijningsinstrument

### De precieze asuitlijning vereenvoudigd

Het Fluke 830-laserasuitlijnsysteem is het ideale meetinstrument waarmee u roterende assen exact uitlijnt in uw installatie. Als u nog steeds meetlatten en meetklokken gebruikt om uw draaiende apparaten uitgelijnd te houden, kan het zijn dat u duizenden euro's per jaar kwijt bent aan reservelagers en uren aan onnodige reparatietijd en lastige ongeplande uitvaltijd. En dan hebben we het nog niet over de vele jaren kortere levensduur van uw machine.

- De meettechnologie met enkele laser resulteert in betere gegevensnauwkeurigheid
- Intuïtief gestuurde gebruikersinterface helpt bij het snel en gemakkelijk uitlijnen van machines
- Een geactiveerde elektronische inclinometer zorgt voor flexibele, betrouwbare en reproduceerbare metingen
- De dynamische controle op machinetolerantie zorgt voor continue evaluatie van uitlijningsaanpassingen zodat u weet wanneer uw machine binnen een acceptabel bereik zit



## Fluke 820-2 led-stroboscoop

### Robuust, compact en gebruiksvriendelijk stop-motion diagnostisch instrument

Met de Fluke 820-2 led-stroboscoop onderzoekt en observeert u mogelijke mechanische problemen met vertrouwen op allerlei soorten machines, in een breed bereik aan branches, zonder fysiek contact te hoeven maken met de machine. De Fluke 820-2 led-stroboscoop is een robuuste, compacte, draagbare scoop voor stopmotion-diagnostiek, mechanische probleemoplossing en proces- of productonderzoek en -ontwikkeling.

- Identificeren van de werksnelheid van draaiende apparatuur zonder deze stop te zetten of contact te maken met de machine
- Stop-motion voor de analyse van resonanties, gebreken, slippen of ongewenste vervormingen
- Meting van toerental of frequentie van een draaiende as, luidspreker of mechanisch onderdeel
- Identificeren van onderdeelnummers of andere merktekens

# GEÏSOLEERDE HANDGEREEDSCHAPPEN

## Veilig. Robuust. Fluke. 1000 volt geïsoleerde handinstrumenten. Levenslange garantie.

Fluke is wereldleider op het gebied van meetinstrumenten op zakformaat. Alles wat u weet over Fluke-multimeters, stroomtangen en elektrische meetinstrumenten geldt ook voor onze geïsoleerde handinstrumenten:

Deze stevige handgereedschappen gaan een leven lang mee. Daarom geldt er een levenslange garantie.\* Wanneer een geïsoleerd Fluke-handgereedschap stuk gaat, laat het dan bij een distributeur vervangen.

Geïsoleerde instrumenten van Fluke voelen altijd goed. Vanaf het moment dat u ze voor het eerst oppakt, kunt u direct aan de slag. De tangen maken vanaf het begin een vloeiende, doorlopende beweging, zonder dat deze hoeven in te lopen. De schroevendraaiers geven u een maximaal koppel en een comfortabele grip zodat u minder moe wordt.

Bedenk wat de meetinstrumenten van Fluke zo geweldig maken en stop dat in geïsoleerde handgereedschappen. Deze gaat u gegarandeerd aan uw gereedschapsgordel dragen.

Niet in alle landen verkrijgbaar

\* Beperkte levenslange garantie op producten voor industriële toepassingen  
Elk Fluke geïsoleerd handgereedschap zal gedurende de levensduur van het product vrij zijn van materiaal- en fabricagefouten. Levensduur wordt gedefinieerd als zeven jaar nadat Fluke het product uit productie heeft genomen, maar de garantieperiode bestrijkt ten minste vijftien jaar na de datum van aankoop. De garantie geldt niet voor schade als gevolg van onachtzaamheid, verkeerd gebruik, vervuiling, wijziging, ongelukken of abnormale bedrijfsomstandigheden of behandeling, inclusief schade als gevolg van gebruik van het product anders dan het beoogd gebruik van het product. Deze garantie geldt uitsluitend voor de oorspronkelijke koper en is niet overdraagbaar. Om vast te kunnen stellen dat u de oorspronkelijke eigenaar bent, is het aankoopbewijs vereist.

Bezoek voor meer informatie onze website:

[www.fluke.nl](http://www.fluke.nl)





## Geïsoleerde Fluke-schroevendraaiers

Het werk is pas af als alles goed vastzit. Nauwkeurig geïsoleerd gereedschap past goed op de schroef voor maximum koppel zonder schade aan de kop. Bladen van gehard chroom-molybdeen-vanadium-staal voor minimale slijtage. Het laatste wat u wilt is dat de schroevendraaier uit de schroefkop schiet en contact maakt met een geleider.

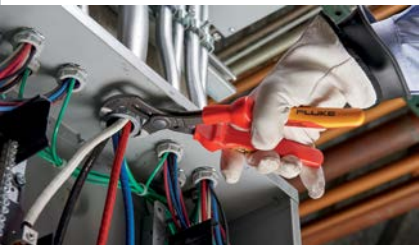
Fluke biedt drie stijlen en meerdere maten, zeven schroevendraaiers in totaal. Alle gecertificeerd voor 1000 V AC en 1500 V DC. Elke schroevendraaier is apart getest tot 10.000 Volt.

- De ergonomische greep past zich aan de hand van de gebruiker aan. Dit zorgt voor minder belasting en vermoeidheid en voor maximaal koppel
- De slagvaste greepkern van volledige lengte is bedekt met buitenmateriaal met zachte grip en heeft een ophanggat voor extra beveiliging en een greep met anti-rolontwerp
- De dunne, geïsoleerde as zorgt dat u bij moeilijk bereikbare plekken kunt
- Alle lemmets zijn gemaakt van Duits CMV-staal voor buitengewone duurzaamheid.



## Geïsoleerde Fluke-tangen en knippers

Draden moeten geknipt worden. Kabels moeten getrokken worden. Uitdrukopeningen moeten gedraaid worden. Soms moeten dingen gewoon vastgehouden worden. Fluke geïsoleerde tangen en snijtang geven u vele opties als uw werk een krachtige tang vereist. Deze zijn alle gemaakt van Duits CMV-staal.



### Punttang met zijsnijrand en grijpzones

- Unieke grijpzones met gefreesd golfpatroon
- Rechte, halfronde, lange en dunne gekartelde bek met speciaal profiel
- Zijsnijrand voor het knippen van draden



### Zijknijptang met grote hefboomwerking in zware uitvoering

- Knijpt harde materialen, waaronder staal en pianodraad
- Krachtig scharnier en nauwkeurige snijranden



### Pomptangen met snelle aanpassing

- 27 bevestigingsstappen voor nauwkeuriger grijpen van het onderdeel met minder wegglijden dan andere ontwerpen
- Vergrendelt automatisch op leidingen en moeren: geen wegglijden van het onderdeel, en weinig handkracht vereist
- Grijppoppervlakken met tanden die gehard zijn tot HRC61 voor weinig slijtage en een betrouwbare greep
- Doorgestoken scharnier; hoge stabiliteit dankzij dubbele geleiding
- Knelbeveiliging die voorkomt dat de vingers van de gebruiker bekneld raken



### Combinatietang in zware uitvoering

- Stevige grip door bek met krachtige tandingen en 4-punts grijpgat
- Dunne vorm voor betere toegang tot draden in krappe ruimtes
- Krachtige grijpbek en toch 20% lichter dan andere ontwerpen



## Fluke draagtas voor handgereedschap met magnetische ophanging

De draagtas met magnetische ophanging en meerdere vakjes zorgt voor uw gereedschap en houdt het bij de hand en binnen bereik tijdens het werk. Met hetzelfde ontwerp en dezelfde rare-earth magneet als de TPAK-gereedschapsset om uw meters op te hangen, houdt de draagtas met magnetische ophanging uw gereedschappen dicht bij op panelen en metalen oppervlakken.

- Meerdere vakjes; houdt tot drie tangen en zeven schroevendraaiers
- Beschermd aan de binnenzijde
- Magnetische ophangriem

Opmerking: De gereedschappen zijn niet inbegrepen bij de draagtas met magnetische ophanging



# PRODUCTOVERZICHT GEÏSOLEERDE HANDGEREEDSCHAPPEN



Modellen	Geïsoleerde schroevendraaiers						
	ISLS3	ISLS5	ISLS8	IPHS1	IPHS2	ISQS1	ISQS2
Schroevendraaiertype	⊖ Sleuf	⊖ Sleuf	⊖ Sleuf	⊕ Kruis	⊕ Kruis	□ Vierkant	□ Vierkant
Lemmetlengte	3 inch, 75 mm	4 inch, 100 mm	5 inch, 125 mm	3 inch, 75 mm	4 inch, 100 mm	4 inch, 100 mm	5 inch, 125 mm
Puntdafmetingen	3/32 inch, 2,5 mm	5/32 inch, 4 mm	1/4 inch, 6 mm	#1	#2	SQ1	SQ2
Garantie	Levenslange garantie						



Modellen	Geïsoleerde tangen en knippers			
	INLP8	INDC8	INPP10	INCP8
Type tang	Punttang	Zijkniptang	Instelbaar/ waterpomp	Combinatie
Nominale lengte	8 inch, 200 mm	8 inch, 200 mm	10 inch, 250 mm	8 inch, 200 mm
Garantie	Levenslange garantie			



Modellen	Sets en bundels								Accessoires
	IKSC7	IKPL3	IKST7	IKPK7	IBT6K	IB875K	IB117K	IB179K	RUP8
Omschrijving	Geïsoleerde schroevendraaierset van 7 schroevendraaiers, 1.000 V	Geïsoleerde tangenset van 3 tangen, 1.000 V	Starterset geïsoleerde handgereedschappen, 1.000 V	Fluke Pack30 professionele rugzak voor gereedschap + Starterset geïsoleerde handgereedschappen	Fluke T6 elektrische tester + geïsoleerde handgereedschappen Starterset	Fluke 87V industriële multimeter + geïsoleerde handgereedschappen Starterset	Fluke 117 monteursmultimeter + starterset geïsoleerde handgereedschappen	Fluke 179 digitale True RMS-multimeter + starterset geïsoleerde handgereedschappen	Oprolbare gereedschapstas. Houdt tot 3 tangen en 5 schroevendraaiers, is oprolbaar, sluit met een haak- en lusbevestiging
Inclusief	3 sleufkoppen, 2 kruiskoppen, 2 vierkante schroevendraaierkoppen	Lange punttang, zijknijptang in zware uitvoering, combinatie-tang in zware uitvoering, oprolbare gereedschapstas	3 sleufkoppen, 2 kruiskoppen, puntbektang, zijknijptang, combinatie-tang, oprolbare gereedschapstas	Fluke Pack30 professionele rugzak voor instrumenten, 3 sleufkoppen, 2 kruiskoppen, puntbektang, zijknijptang, combinatie-tang, oprolbare gereedschapstas	Fluke T6 elektrische tester, 3 sleufkoppen, 2 kruiskoppen, puntbektang, zijknijptang, combinatie-tang, oprolbare gereedschapstas	Fluke 87V industriële multimeter, 3 sleufkoppen, 2 kruiskoppen, puntbektang, zijknijptang, combinatie-tang, oprolbare gereedschapstas	Fluke 117V monteursmultimeter, 3 sleufkoppen, 2 kruiskoppen, puntbektang, zijknijptang, combinatie-tang, oprolbare gereedschapstas	Fluke 179V True RMS-digitale multimeter, 3 sleufkoppen, 2 kruiskoppen, puntbektang, zijknijptang, combinatie-tang, oprolbare gereedschapstas	Gereedschap niet inbegrepen
Garantie	Levenslang	Levenslang	Levenslang	1 jaar*	2 jaar*	Levenslang	3 jaar*	Levenslang	1 jaar

\*Voor handgereedschappen in sets geldt altijd de garantie met beperkte levensduur. Meer info op [www.fluke.co.uk/tools/warranty](http://www.fluke.co.uk/tools/warranty)

# ACCESSOIRES

## Echte Fluke-accessoires

U hebt al geïnvesteerd in een Fluke-instrument. U kunt de mogelijkheden daarvan uitbreiden met originele Fluke-accessoires.

Fluke-accessoires verhogen de functionaliteit van uw meetinstrumenten, evenals uw veiligheid en vakkundigheid. Uw digitale multimeter kan een thermometer, stroomtang of zelfs drukmeter worden. Met originele accessoires van Fluke kunt u meer metingen in verschillende omgevingen uitvoeren, zodat u uw meetinstrument kunt gebruiken voor alle industriële, elektrische en elektronische toepassingen.

Vind de juiste koffer om uw instrumenten te beschermen: u kunt kiezen uit ons brede assortiment aan zachte gereedschapstassen en harde koffers. Andere beschikbare accessoires zijn onder andere zekeringen, stroomtangen, lampen voor op uw helm, magnetische meter- en kofferhouders, en gecertificeerde meetprobes die uw veiligheid en vakkundigheid verhogen.

Bezoek voor meer informatie onze website: [www.fluke.nl](http://www.fluke.nl)



## Fluke TL175 TwistGuard™-meetsnoeren

### Draaien. Meten. Voldoen.

De Fluke TL175 TwistGuard-meetsnoeren zijn voorzien van in lengte instelbare meetpennen voor toepassing in verschillende meetomgevingen en gevaarlijke omstandigheden. Door simpelweg aan het meetsnoer te draaien, kan de gebruiker de lengte van het blootliggend gedeelte van de meetpen aanpassen van 19 tot 4 mm (0,75 tot 0,16 inch)

De gepatenteerde TwistGuard verlengbare isolatiemantel voldoet aan de nieuwste elektrotechnische veiligheidseisen en verkleint het blootliggende oppervlak van de pen terwijl de noodzakelijke veelzijdigheid voor de meeste metingen gewaarborgd blijft

TL175-meetsnoeren worden geleverd met de WearGuard™-snoerslijtage-indicator. Elk meet-snoer is voorzien van twee lagen siliconenisolatie; als de contrasterende kleur van de binnenste isolatielaag zichtbaar is, zijn de snoeren geknikt, versleten of anderszins beschadigd, een goede indicator voor het vervangen van beschadigde snoeren

- Probe voldoet aan de vereisten van EN61010-031
- Gekeurd op CAT II 1000 V, CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A max., vervuilingsgraad 2
- Milieunormen: -20°C tot +55°C (-4°F tot +131°F) hoogte: 2000 m (6562 ft)



## Fluke TPAK-meter-ophangset

### Maak beide handen vrij voor het verrichten van metingen

Hang uw meter op verschillende manieren op om twee handen vrij te hebben en om problemen op te lossen met het ophangen en positioneren.

- Krachtige (rare earth) magnetische hangclip: hierdoor kunt u de meter aan alle metaaloppervlakken ophangen, zodat uw handen vrij zijn voor het uitvoeren van tests
- 9 inch klittenband: hiermee kunt u een lus om leidingen maken
- Haakhanger: voor ophangen aan niet-magnetische oppervlakken
- Dankzij de universele hanger kunt u uw meter aan een spijker, haak of andere voorwerpen hangen

Vraag altijd het beste: gebruik de originele TPAK-meter-ophangset met zijn unieke rare earth-magneet voor betere gripsterkte om te zorgen dat uw gereedschappen niet schuiven of vallen.



## Fluke Pack30 professionele rugzak voor gereedschap

### Ontworpen voor professionele onderhoudsmonteurs






De Fluke Pack30 rugzak voor professionele installateurs is stevig maar weegt minder dan 6,5 pond. Hij is gemaakt van sterk kwaliteitspolyester en heeft 30 slijtvaste vakken voor het opbergen en dragen van uw gereedschappen naar de volgende klus. De hoofdvakken zijn voor meetinstrumenten, handgereedschappen en een 12 inch laptop of tablet; een kleiner gevormd vak voor bescherming van kleinere items. De robuuste waterbestendige voorgevormde bodem biedt bescherming tegen elementen en houdt de rugzak overeind zodat u makkelijk bij de gereedschappen kunt.

- Lichtgewicht, weegt minder dan 6,5 pond zodat u niet te zwaar hoeft te tillen
- De robuuste, waterdichte onderkant beschermt de instrumenten en gereedschappen en houdt de rugzak rechtop zodat u gemakkelijk bij de instrumenten en gereedschappen kunt
- Meer dan 30 vakken in drie opbergcompartimenten
- Aan de buitenkant van de Fluke Pack30 bevinden zich klemmen, beugels en riemen voor veelgebruikte hulpmiddelen zoals rollen tape, meetlinten en spanningzoekers
- Voor het bewaren, ordenen en beschermen van test- en meetinstrumenten, handgereedschappen, veiligheidsbril en persoonlijke voorwerpen zoals uw sleutels, portemonnee en telefoon


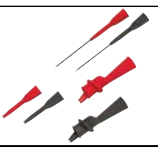




# MEETSNOEREN/-ZEKERINGEN

Meetsnoeren	Algemene metingen		$\mu$ V-metingen	Elektronica, moeilijk bereikbare gebieden	
					
Omschrijving	<b>TL175 TwistGuard™-meetsnoeren</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>De gepatenteerde TwistGuard™ verlengbare isolatiemantel verkleint het blootliggende oppervlak van de pen terwijl de noodzakelijke veelzijdigheid voor de meeste metingen gewaarborgd blijft</li> <li>De WearGuard™ slijtage-indicator voor meetsnoeren toont een witte binnenlaag wanneer meetsnoeren beschadigd zijn en moeten worden vervangen</li> </ul>	<b>TL75 Hard Point-meetsnoeren</b> <p>Een paar meetprobes met comfortgreep en PVC-isolatie met haakse 4 mm (0,16 inch) banaanstekkers</p>	<b>TL71 premium-meetsnoeren</b> <p>Een paar (rood, zwart) probes met comfort grip met siliconenisolatie, haakse meetsnoeren</p>	<b>TL40-meetsnoeren</b> met inschuifbare pen <p>Een paar flexibele meetsnoeren met siliconenisolatie met scherpe, puntige meetpennen die op de gewenste lengte instelbaar zijn, van 0 tot 76 mm</p>	<b>TL910 elektronische meetprobes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Een paar rode en zwarte snoeren met zeer kleine punten om moeilijk bereikbare elektronische meetpunten te bereiken</li> <li>Bevat drie sets veerbelaste vergulde pennen en twee sets roestvrijstalen pennen</li> </ul>
Specificaties					
Kabellengte	48 in	48 in	48 in	48 in	40 in
Veiligheidsspecificatie	CAT II 1000 V, CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A max	Norm CAT II 1.000 V, 10 A. CAT III 600 V, CAT IV 1.000 V alleen met beschermkap	Norm CAT II 1.000 V, 10 A. CAT III 600 V, CAT IV 1.000 V alleen met beschermkap	Norm CAT II 600 V, 3 A	Norm CAT II 1.000 V, 3 A
Probepuntlengte	19 tot 4 mm (0,75 tot 0,16 inch)	19 mm (0,75 in)	19 mm (0,75 in)	76 tot 5 mm (3 tot 0,2 inch)	33 tot 100 mm (1,3 tot 4 inch)
Geschikt voor AC175 krokodillenklemsset	•	•	•		
Geschikt voor TP920 probeset	•	•	•		

**Breid de mogelijkheden van uw TL175-, TL75- en TL71-meetsnoeren uit met**

		
	AC175 set krokodillenklemsen	TP920 meetprobe-adapterset
Omschrijving	Één paar (rood en zwart) opschuifbare krokodillenklemsen	IC-testadapters, verlengde meetpennen en middelgrote krokodillenklemsen

Zie de sectie Service op de Fluke website voor het vervangen van zekeringen





**Productoverzicht zekeringen**



Model	Zekeringvereisten
115, 117, 233	Artikelnr. 803293 11A, 1000V zekering
175, 177, 179, 83 V, 87 V, 287, 289, 27II, 28II, 88 V, 77IV	Artikelnr. 803293 11A, 1000V zekering Artikelnr. 943121 440 mA, 1000 V zekering
3000 FC, 1577, 1587 FC	Artikelnr. 943121 440 mA 1000V zekering
787, 789	Artikelnr. 943121 440 mA 1000V zekering (aantal 2)
1503, 1507	Artikelnr. 2279339 315 mA 1000V zekering
28II EX	Artikelnr. 803293 11A, 1000V zekering Artikelnr. 4016494 440 mA zekeringpakket





Zie de sectie Service op de Fluke website voor het vervangen van zekeringen







# MODULAIRE MEETSNOEREN

Modulaire meetsnoeren				
				
	<b>TL221 SureGrip™-meetsnoerverlengset</b>	<b>TL222 SureGrip™ meetsnoeren met siliconenisolatie</b>	<b>TL224 SureGrip™-meetsnoeren met isolatie</b>	<b>TL27 slijtvaste meetsnoerenset</b>
Omschrijving	Modulaire meetsnoeren met isolatie bieden het gemak dat u er naar behoefte klemmen, haken en grijpers aan kunt bevestigen. Alle snoeren bieden versterkte trekbelasting en bevatten banaanbusaansluitingen voor vele verschillende meetsnoerconfiguraties.			
<b>Specificaties</b>				
Kabellengte	1,5 m (59 in)	1,5 m (59 in)	1,5 m (59 in)	1,5 m (59 in)
Veiligheidsspecificatie	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A	Norm CAT II 600 V, 3 A
Beëindiging	Banaanbussen van 4 mm (0,16 inch) met veiligheidsmantel	Banaanbussen van 4 mm (0,16 inch) met veiligheidsmantel	Banaanbussen van 4 mm (0,16 inch) met veiligheidsmantel	Banaanbussen van 4 mm (0,16 inch) met veiligheidsmantel
Connectoren	Rechte stekkers aan beide uiteinden	Haakse stekkers aan beide uiteinden	Haakse stekker aan één kant, recht aan de andere kant	Rechte stekkers aan beide uiteinden

**Met dit brede scala aan klemmen en probes kunt u de modulaire meetsnoeren configureren volgens individuele behoeften.**

**Gebruik samen met modulaire klemmen (Tabel A) of modulaire meetprobes (Tabel B).**

Modulaire klemmen				
				
	<b>AC285 SureGrip™-krokodillenklemmen</b>	<b>AC220 SureGrip™-krokodillenklemmen</b>	<b>AC280 SureGrip™-krokodillenklemmen</b>	<b>AC283 SureGrip™-tangklemmen</b>
<b>Specificaties</b>				
Maximale grip	1,5 m (59 in)	1,5 m (59 in)	1,5 m (59 in)	1,5 m (59 in)
Veiligheidsspecificatie	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 3 A	Norm CAT II 600 V, 3 A
Toepassing	Fijne draad tot een bout van 20 mm	Schroefkoppen	Draden en kabels	Doorbeltest op printplaat (diodes)

Modulaire meetprobes						
						
	<b>TP175 TwistGuard™ Test Probes</b>	<b>TP220 SureGrip™ industriële meetprobes</b>	<b>TP1/TP2/TP4 Slim Reach™-meetprobes</b>	<b>TP80 elektronische meetprobes</b>	<b>TP74 meetprobes met lantaarpunt</b>	<b>TP38 Slim Reach™-meetprobes</b>
<b>Specificaties</b>						
Afmetingen punt	19 tot 4 mm (0,75 tot 0,16 inch)	12 mm (0,47 in)	Tot 14,7 mm (0,58 in) Probe met een diameter van 1 mm (TP1) 2 mm (TP2) 4 mm (TP4)	Tot 3,9 mm (0,157 in)	Banaanatype 4 mm (0,16 inch) veercontacten Vernikkeld koperen uiteindes	24 mm (0,95 inch), inclusief geïsoleerd deel van de punt
Veiligheidsspecificatie	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, terwijl flexibiliteit wordt geboden voor CAT II-metingen	CAT II 1000 V (CAT III 1000 V, CAT IV 600 V met dop), 10 A	CAT II 1000 V (CAT III 1000 V, CAT IV 600 V met dop), 10 A	CAT III 1000V, 1A	CAT II 1000 V (CAT III 1000 V, CAT IV 600 V met dop), 10 A	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A
Toepassing	Algemene metingen	Industrieel	Elektrisch	Elektronica	Elektrisch	Elektrisch

## Industriële, elektrische en algemene metingen

Meetsnoerenets voor industriële, elektrische en algemene metingen					
Onderdelen inbegrepen					
AC220 SureGrip™-krokodillenklemmenset	•	•	•	•	•
AC285 SureGrip™-set krokodillenklemmen met grote bek-opening		•	•	•	
AC280 SureGrip™-haakklemmen			•	•	
AC283 SureGrip™-tangklemmen			•		
TP220 SureGrip™ industriële meetprobes	•	•			
TL224 SureGrip™-meetsnoeren met isolatie	•	•	•	•	•
TP175 TwistGuard™ Test Probes			•	•	
TP1 Slim Reach-meetprobes (platte kop)					•
80BK-A digitale multimeter temperatuurmeetprobe				•	
Draagtas		C116 vinylkoffer met ritssluiting	Opbergtas met 6 vakken	C116 vinylkoffer met ritssluiting, TPAK ToolPak™	
Veiligheidsspecificatie	Alle CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	CAT II 1000 V (CAT III 1000 V, CAT IV 600 V met dop), 10 A	Alle CAT IV 600 V, CAT III 1000 V (Norm CAT II 600 V, 3 A voor AC283)	CAT II 1000 V (CAT III 1000 V, CAT IV 600 V met dop), 10 A	CAT II 1000 V, 10 A (CAT III 1000 V, CAT IV 600 V met dop)

## Elektronica

Meetsnoerenets voor elektronische omgevingen op de werkbank of in het veld zoals printplaten en onderdelen		
Onderdelen inbegrepen		
TL71 premium-meetsnoerenet	TL71 premium-meetsnoerenet	TL910 elektronische meetprobeset
Middelmaat krokodillenklem (CAT III 1000V, 10A)	TL224 meetsnoerenet	TL224 meetsnoerenet
Verlengde meetpennen (CAT II 300 V, 3A)	Geïsoleerde krokodillenklemmen (10A)	Modulaire meetprobes (10A)
C75 accessoirekoffer	Modulaire krokodillenklemmen (10A)	Middelgrote krokodillenklemmen (10A)
	Geïsoleerde meetpenverlengstukken (3A)	Meetsnoerkoppelingen
	Modulaire meetprobes (10A)	Elektronische vervangende precisie meetpennen
	Meetsnoeren met modulaire haakklemmen (5A)	Draaiende microgrijperset (2A)
	Meetsnoeren met modulaire knijpklemmen (5A)	Snoerenet met banaanstekker/0,025 SQ contactdoos
	Opschuifbare IC-meetpennen (3A)	Meetsnoeren met modulaire haakklemmen (5A)
	Meetsnoerkoppelingen	Poolschoen naar banaanbusadapters (10A)
	Poolschoen naar banaanbusadapters (10A)	Draagtas
	Draagtas	

## Automobielandustrie

Meetsnoerenets voor automotive-toepassingen	
Onderdelen inbegrepen	
TP81 isolatiedoorsteekmeetpennenset	
TL224 SureGrip-meetsnoerenet	
TP220 SureGrip-meetprobeset	
AC220 SureGrip™-krokodillenklemmenset	
AC285 SureGrip-set krokodillenklemmen met grote bek-opening	
	TP40 automotive-backprobenpennen (vijf stuks)
	TP238 SureGrip geïsoleerde meetprobeset
rolltas met zes vakjes, zachte tas	

# TEMPERATUURACCESSOIRES

	Kraal	Kraal	HVAC	Dompel	Oppervlakte	Lucht	Prik	Universeel	Industriële oppervlakken	Leidingtang
	80BK-A	80PK-1 80PJ-1	80PK-11	80PK-22	80PK-3A	80PK-24	80PK-25 80PT-25	80PK-26	80PK-27	80PK-8
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)	-29 °C (-20 °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)	149 °C (300,2 °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		Sensor type K met pvc-huis
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)	Voor leidingen van 6,4 mm (0,25 inch) tot 34,9 mm (1,375 inch)
Kabellengte	1 m (3,3 ft)				1,3 m (4 ft)	1 m (3,3 ft)				
Aansluiting	Standaard banaanaansluiting		Gegoten thermokoppelaansluiting							
SureGrip™-greep				•		•	•	•	•	
Belangrijkste kenmerk	Ideaal voor storingzoekers. 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 huls voor metingen in lucht en niet-corrosieve gassen.	Probemateriaal 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.	Klemt stevig op de leiding. Metingen zijn herhaalbaar tot 0,56 °C (1 °F)
Thermokoppeltypes	K	K, J	K	K			K, T	K		
<b>Normale toepassing</b>										
Universeel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
HVAC		•		•						•
Horeca				•						
Industrieel	•	•	•				•			•
Woonhuizen	•	•	•				•			•
Commercieel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

## Productoverzicht temperatuuraccessoires

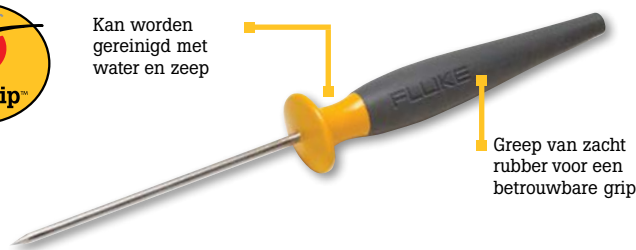
	113/114/115/116/117	175/177	179	233	3000 FC DMM	287/289	27-II/28-II	884/884A/884GA/8808A	77 IV	83 V	87 V/88V	43B	120-serie	190-serie II	1577	1587 FC	51/52/53/54-II	561	566/568/572-2	705/707	714	715	724/725	753/754	787/789		
<b>Contactprobes</b>																											
80PK-1/80PK-27	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	•	•	•	1	•	1	•	•	•	1	
80PJ-1/80PJ-9																	•	•	•		•		•	•	•		
80PT-25																	•				•		•	•	•		
<b>DMM-probes</b>																											
80AK-A	•3		•	•		•	•5				•					•	•										
80BK-A	•3		•	•		•	•5				•					•	•										
80TK	•					•	•6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•		•		•	•	•	
80T-150UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•		•	•	•	
<b>Overige gegevens</b>																											
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																	•				•		•	•	•		

## 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 treklasting voor een lange levensduur.



Kan worden gereinigd met water en zeep



Greep van zacht rubber voor een betrouwbare grip

Draagtassen					
	<b>C23 draagtas</b>	<b>C25 grote metertas voor DMM's</b>	<b>C35-draagtas</b>	<b>C150-draagtas</b>	<b>C280-draagtas</b>
Omschrijving	Draagtas met ritssluiting, draagriem en een zak aan de binnenkant	Draagtas met ritssluiting, voering en binnenvak	Opent langs de zijkant, zodat het meetinstrument kan worden gebruikt zonder het te verwijderen. Inclusief een klittenband.	Draagtas met ritssluiting en binnenvak voor meetstoeren en accessoires	Ontworpen voor grote gereedschappen. Inclusief schouderriem en binnenvak voor en dubbele vakken voor gereedschappen
Materiaal	Sterk vinyl	Polyester	Duurzaam polyester 600D	Duurzaam polyester 600D	Duurzaam polyester 600D
Afmetingen (H x B x D)	225 x 95 x 58 mm 8,9 x 3,75 x 2,3 inch	218 x 128 x 64 mm 8,6 x 5 x 2,52 inch	220 x 140 x 65 mm 8,7 x 5,5 x 2,6 inch	298 x 114 x 56 mm 11,75 x 4,5 x 2,2 inch	230 x 185 x 65 mm 9 x 7,3 x 2,6 inch
Aanbevolen voor:*	Fluke 61/65 IR-thermometers, 321/322-stroomtangen	11x-serie, 87v, 32x-serie en de meeste middelgrote DMM's	11x-serie, 87v, 32x-serie en de meeste middelgrote DMM's	37x-serie, T5, T90/110/130/150	287, 289 en andere grotere gereedschappen



Speciale tassen: camo en leer				
	<b>C520A leren testertas</b>	<b>C510 leren metertas</b>	<b>CAMO C-25</b>	<b>Camo C-37</b>
Materiaal	Stevig leer	Stevig leer	Kwalitatief hoogwaardige geweven stof (1000D)	Kwalitatief hoogwaardige geweven stof (1000D)
Afmetingen (H x B x D)	256 x 154 x 106 mm 10 x 6 x 4 inch	287 x 179 x 106 mm 11 x 7 x 4 inch	203 x 121 x 46 mm 8 x 4,8 x 1,8 inch	265 x 90 x 30 mm 10,5 x 3,5 x 1,2 inch
Aanbevolen voor:*	T5/T+/T Pro	17x-serie, 87v 71x- en de 72x-serie	11x-serie, 87v, 32x-serie en de meeste middelgrote DMM's	37x-serie, T5/T+/T Pro

Holsters			
	<b>H5 houder voor elektrische tester</b>	<b>H-T6 houder voor elektrische tester</b>	<b>H3 holster voor een stroomtang</b>
Afmetingen (H x B x D)	192 x 90 x 38 mm 7,5 x 3,5 x 1,5 inch	192 x 90 x 38 mm 7,5 x 3,5 x 1,5 inch	231 x 90 x 64 mm 9 x 3,5 x 2,5 inch
Aanbevolen voor:*	T3 en T5 elektrische testers	T6 elektrische testers	37x-serie, T5, T90/110/130/150

Gereedschapstassen		
	<b>C345 draagtas</b>	<b>C550 gereedschapstas</b>
Omschrijving	Draagtas met ritssluiting en binnenvak voor, en afneembare handgreep en schouderriem	Robuuste weerbestendige gereedschapstas met ritssluiting bovenop, groot vak en 25 vakjes
Materiaal	Duurzaam polyester 600D	Van extra sterk textiel met hardware voor zwaar gebruik
Afmetingen (H x B x D)	318 x 230 x 90 mm 12,5 x 9,1 x 3,5 inch	333 x 513 x 231 mm 13 x 20,2 x 9,1 inch

# STROOMTANGEN

AC-stroomtangen							
	i200 AC	i200s AC	i400 AC	i400s AC	i800 AC	i1000s AC	i3000s AC
Omschrijving	Kleine stroomtang met enkel bereik	Stroomtang met dubbel bereik. Ideale metgezel van een ScopeMeter™, netvoedingskwaliteitsinstrument of digitale multimeter	Het enkele bereik is bedoeld voor het bieden van maximale functionaliteit in een compacte vorm	Compacte stroomtang. Ideale metgezel van een ScopeMeter of netvoedingskwaliteitsinstrument.	Ontworpen om de huidige meetcapaciteit van een digitale multimeter uit te breiden naar 800 A	Grote AC-stroomtang voor toepassingen in vermenigvuldigde en industriële omgevingen	Ontworpen als klemmen voor oscilloscopen tot 3000A. Inclusief dubbele banaan-/BNC-adapter
Connector	Banaanstekker	Veiligheidsgeïsoleerde BNC-connector/dubbele banaanstekker-adapter	Banaanstekker	Veiligheidsgeïsoleerde BNC-connector	Banaanstekker	Veiligheidsgeïsoleerde BNC-connector	Veiligheidsgeïsoleerde BNC-connector/dubbele banaanstekker-adapter
Stroombereik	1 A tot 200 A AC	0,1 A tot 200 A AC	1 A tot 400 A AC	0,5 A tot 400 A AC	100 mA tot 800 A RMS AC	0,1 A tot 1000 A AC	1 A tot 3000 A
Frequentiebereik	40 Hz tot 40 kHz (-3 dB)	40 Hz tot 40 kHz (-3 dB)	5 Hz tot 20 kHz (-3 dB)	5 Hz tot 10 kHz (-3 dB)	30 Hz tot 10 kHz (-3 dB)	5 Hz tot 100 kHz	10 Hz tot 100 kHz
Veiligheidsspecificatie	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	CAT III 600 V RMS	CAT III 600 V	CAT III 600 V

Flex AC-stroomtangen			
	AC-stroomtang i2000 Flex	i3000 Flex-24 of -36 AC-stroomtang	i6000 Flex-24 of -36 AC-stroomtang
Omschrijving	Met de flexibele lichtgewicht meetkop kunt u snel en gemakkelijk installeren	Stroomtang past op grote geleiders en is beschikbaar in 610 mm en 914 mm (24 inch en 36 inch)	Stroomtang past op grote geleiders en is beschikbaar in 610 mm en 914 mm (24 inch en 36 inch)
Stroombereik	20A, 200A en 2000A schakelbaar	30A, 300A en 3000A schakelbaar	60A, 600A en 6000A schakelbaar
Frequentiebereik	10 Hz tot 20 kHz	10 Hz tot 50 kHz	10 Hz tot 50 kHz (-3 dB)
Veiligheidsspecificatie	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V

De flexangen maken gebruik van het Rogowski-principe (inductiespoel) en kunnen gebruikt worden voor stroommetingen in drie bereiken bij gebruik in combinatie met oscilloscopen, recorders of dataloggers.

AC/DC-stroomtangen						
	i410 AC/DC-stroomtang	i1010 AC/DC-stroomtang	80i-100s AC/DC-stroomtang	i30 AC/DC-stroomtang	i30s AC/DC-stroomtang	i310s AC/DC-stroomtang
Omschrijving	Tang met batterijvoeding voor moeilijk bereikbare gebieden. Aan/uit led-indicator	Grote-bek stroomtang op batterijen voor moeilijk bereikbare gebieden. Aan/uit led-indicator.	Compatibel met ScopeMeter, voedingsharmonische-analyzer en multimeters	Batterijstroomtang compatibel met multimeters voor niet-invasieve stroommetingen	Batterijstroomtang compatibel met ScopeMeters voor niet-invasieve stroommetingen	Metingen in omvormers, industriële besturingen, automobiellindustrie en golfvormanalyse
Connector	Banaanstekker	Banaanstekker	BNC-connector	Banaanstekker	BNC-connector	BNC-connector
Stroombereik (AC)	1 A tot 400 A	1 A tot 600 A AC	0,1 A tot 70 A	30 mA tot 20 A RMS	30 mA tot 20 A RMS	0,1 A tot 300 A
Stroombereik (DC)	1 A tot 400 A	0,5 A tot 1000 A DC	0,1 A tot 100 A	30 mA tot 30 A	30 mA tot 30 A	0,1 A tot 300 A
Frequentiebereik	3 kHz	DC tot 10 kHz	1 Hz tot 100 kHz	DC tot 20 kHz (-0,5 dB)	DC tot 100 kHz (-0,5 dB)	DC tot 20 kHz
Veiligheidsspecificatie	CAT III 600 V	CAT III 600 V RMS	CAT II 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V

# AANBEVOLEN ACCESSOIRES



Modellen	Digitale multimeters				Stroomtangen		Indeling en afstand	Elektrische testers
	87V industriële multimeter	116 digitale HVAC-multimeter	289 True RMS multimeter met datalogfunctie	Fluke 117 ideale multimeter voor elektriciens	902 FC True-RMS HVAC-stroomtang	376 FC True-RMS-stroomtang	424D laserafstandsmeter	T6-1000 elektrische tester
Aanbevolen accessoires	<ul style="list-style-type: none"> <li>C25 draagkoffer</li> <li>TL175 TwistGuard-meetsnoeren</li> <li>TPAK magnetische ophangset</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>C115-draagtas</li> <li>80PK-8 temperatuur leidingtang met 80AK-A adapter</li> <li>TPAK magnetische ophangset</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>C43-draagkoffer</li> <li>TL175 TwistGuard-meetsnoeren</li> <li>IR3000FC BLE-Adapter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>C115-draagtas</li> <li>TL71 premium-meetsnoeren</li> <li>TPAK magnetische ophangset</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>C33-draagkoffer</li> <li>80PK-8 temperatuur leidingtang met 80AK-A adapter</li> <li>TPAK magnetische ophangset</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TL224 SureGrip™ meetsnoeren met siliconenisolatie</li> <li>TL175 TwistGuard-meetsnoeren</li> <li>AC285 SureGrip-kroko-dillenklampen</li> </ul>	Fluke C195 Draagtas	<ul style="list-style-type: none"> <li>H-T6-holster</li> <li>TP175 TwistGuard testprobes</li> <li>AC285 SureGrip-kroko-dillenklampen</li> </ul>



Modellen	Binnenluchtwa- liteit	Isolatie-testers	Netvoedingskwaliteit		Proceskalibratie-instrumenten		Draagbare oscilloscopen	
	971 temperatuur-vochtigheidsmeter	1587 FC isolatie-multimeter	1730 en 1740 stroomenergieloggers	430-11 Power Quality Analyzer	754 documenterende proceskalibrator	726 multifunctionele precisieproceskalibrator	190-II ScopeMeter® meetinstrumenten	ScopeMeter-meet instrumenten uit 120B-serie
Aanbevolen accessoires	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fluke C550 Gereedschapstas</li> <li>LVD1A contactloze spanningstester met led-zaklamp</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>C25-draagtas</li> <li>i400 AC-stroomtang</li> <li>TPAK magnetische ophangset</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PQ400 elektrisch meetvenster</li> <li>Fluke i17XX-flex3000/4pk iFlex® stroomtang</li> <li>Fluke 17XX i40s-EL stroomtransformatortangen</li> <li>Fluke MP1 magneetprobe 1, magnetische meetpennen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PQ400 elektrisch meetvenster</li> <li>Fluke i400s AC-stroomtang</li> <li>Fluke BP291 4800 mAh Li-ionbatterij met hoge capaciteit</li> <li>Fluke BC430 Netspanningsadapter/Batterijlader</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DPCtrack2-kalibratiebeheerssoftware</li> <li>750P drukmodules</li> <li>700PTPK2 pneumatische testdrukset</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TL71 premium-meetsnoeren</li> <li>750P drukmodules</li> <li>700PTPK2 pneumatische testdrukset</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>VPS421 hoogspanningsmeetprobes</li> <li>EBC290 Externe batterijlader voor BP290 en BP291</li> <li>C290 beschermkoffer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>BHT190 breakout-adapters voor industriële busverbindingen</li> <li>80i-110s AC/DC-stroomtang</li> <li>i400s AC-stroomtang</li> </ul>



Modellen	Industriële beeldvorming					Trilling en uitlijning
	i1900 Sonic Industrial Imager	Ti401 PRO warmtebeeldcamera	Ti480 PRO warmtebeeldcamera	TiX501 warmtebeeldcamera	TiX580 warmtebeeldcamera	805 FC-trillingsmeter
Aanbevolen accessoires	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tot 6 uur oplaadbare batterij: FLK BP291</li> <li>Externe lader met dubbele opening: FLK EDBC 290</li> <li>Setafdekkingen, 2 stuks: FLK-I1900 Array Cvr's</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montage op statief: TI-TRIP0D3</li> <li>Zonnekap: FLK-TI-VISOR3</li> <li>Zoekerset: FLK-TI-EYEPIECE</li> <li>Slimme infrarood-telelens 2x: FLK 2x LENS</li> <li>Slimme infrarood-groothoeklens: Flk 0.75X WIDE LENS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montage op statief: TI-TRIP0D3</li> <li>Zonnekap: FLK-TI-VISOR3</li> <li>Zoekerset: FLK-TI-EYEPIECE</li> <li>Slimme infrarood-groothoeklens: Flk 0.75X WIDE LENS</li> <li>Slimme infrarood-telelens 2x: FLK 2x LENS</li> <li>25 micro-macro-IR: FLK-LENS/2SMAC2</li> <li>4X telelens IR: FLK-LENS/4XTELE2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montage op statief: TI-TRIP0D3</li> <li>Zoekerset: FLK-TI-EYEPIECE</li> <li>Slimme infrarood-telelens 2x: FLK 0.75X WIDE LENS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montage op statief: TI-TRIP0D3</li> <li>Zoekerset: FLK-TI-EYEPIECE</li> <li>Slimme infrarood-groothoeklens: Flk 0.75X WIDE LENS</li> <li>Slimme infrarood-telelens 2x: FLK 2x LENS</li> <li>25 micro-macro-IR: FLK-LENS/2SMAC2</li> <li>4X telelens IR: FLK-LENS/4XTELE2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>805ES externe trillingsensor</li> </ul>

Bezoek [www.fluke.co.uk](http://www.fluke.co.uk) voor een volledige lijst met accessoires beschikbaar voor uw gereedschap.

# INDUSTRIËLE ETHERNET-INSTRUMENTEN

## Voorkom uitval van netwerkapparatuur

Bekabeling, koper of glasvezel, is een grote oorzaak van uitval op tijdgevoelige industriële netwerken. Wanneer maar een paar gegevenspakketten in korte tijd worden verloren, kan een machine al uitschakelen. Dit geldt met name in industriële omgevingen waar netwerkkabels worden blootgesteld aan trillingen, buigen, vocht, temperatuurwisselingen en EMI van motoraandrijvingen en andere apparatuur. Deze omgeving wordt in de normen TIA-1005-A en ISO 11801:3 voor industriële omgevingen MICE genoemd.

Fluke Networks® heeft een scala aan producten die kunnen worden gebruikt door installatiemonteurs en sturingstechnici om snel kabelstoringen te vinden.

Onze DSX CableAnalyzer™ kan bepalen of een kabel voldoet aan de TIA- en ISO-normen of dat er fouten in zitten die de kabels gevoelig maken voor intermitterende problemen door harde MICE-omgevingen.

Bezoek voor meer informatie onze website:  
[www.flukenetworks.com/industrial](http://www.flukenetworks.com/industrial)







## DSX CableAnalyzer™ industriële ethernetset

**Controleer of kabels aan de normen voldoen en geen fouten bevatten**

**Snellere oplevering en minder uitval**

Zorg voor goede netwerkprestatie in de machinebouwer bij oplevering en na wijzigingen in de installatie. Vind marginale kabels die gevoelig zijn voor trilling, vocht, lawaai en temperatuur. Vul documentatie in die in de cloud is opgeslagen met LinkWare™ Live of op uw pc.

**Snel storingzoeken**

Voorkom tijdverspilling door bypass-kabels te installeren. Bepaal het exacte type en de locatie van de kabelfout of bewijs dat de kabel goed is. Pass/fail-indicatie in 10 seconden.

**Ondersteunt de meeste kabeltypen en protocollen**

EtherNet/IP™, PROFINET™, ModBus TCP™ EtherCAT™ en andere industriële protocollen. RJ45, M12-D en M12-X connectoren. Singlemode- en Multimode-glasvezel op alle gebruikelijke golf lengtes met optionele OTDR- en OLTS-glasvezelmodules.



## CableIQ™ kwalificatietester

**CableIQ vindt gewone kabelfouten en datasnelheid**

Detecteer de configuratie van Ethernet switch en link, meet en documenteer de datasnelheden (10/100/1000 Mbps) van de kabelprestaties. Grafische weergave van bekabeling aan elk uiteinde van de kabel voor het vinden van open, kortgesloten of gekruiste verbindingen voor alle 8 datalijnen tegelijkertijd binnen enkele seconden.

Time Domain Reflectometry-technologie (TDR) vindt de locatie van een gebroken draad in de ethernetkabel of de gemiddelde lengte van de kabel. Ingebouwde toongenerator helpt het kabeleinde te vinden wanneer u een optionele IntelliTone™ of Pro3000F™ toonprobe gebruikt.



## MicroScanner™ PoE kabelcontroleur

**MicroScanner vindt gebruikelijke fouten en de capaciteit van geschakelde voedingen**

Grafische weergave van bekabeling aan elk uiteinde van de kabel voor het vinden van open, kortgesloten of gekruiste verbindingen voor alle 8 datalijnen tegelijkertijd binnen enkele seconden. Time Domain Reflectometry-technologie (TDR) vindt de locatie van een gebroken draad in de ethernetkabel of de gemiddelde lengte van de kabel. Ingebouwde toongenerator helpt het kabeleinde te vinden wanneer u een optionele IntelliTone™ of Pro3000F™ toonprobe gebruikt.

Bepaalt de aanwezigheid en snelheid van een actieve switch die is verbonden met de kabel en detecteert de klasse (0-8) van PoE, PoE+ en PoE++ (802,3 at, af, en bt) switches.

	MS-PoE	CIQ-100	DSX2-5-IE-K1
	Kabeldoorgang	Storingzoeken	Controle en geavanceerd storingzoeken
Controleer op internationale standaarden			•
Acceptatietests voor implementatie			•
Vind verbindingen die kwetsbaar zijn voor trilling, vocht, temperatuur en EMC/EMI			•
Glasvezeltechniektests			• (hier zijn glasvezelmodules voor nodig)
Documentatie van testresultaten voor oplevering	Geen	Samenvatting van resultaten in tester	Vul resultaten in tester, pc en Cloud in
Gebruikersinterface	Monochroom	Monochroom	Groot kleurenaanraakscherm
Netwerksnelheid en verliestests		Basis	Tests op internationale standaarden per kabeltype
Connectorondersteuning (zonder adapters)	RJ45	RJ45	RJ45, M12-D, M12-X
Doorbeltest, lengte en toongeneratie	•	•	•





Uw erkende Fluke distributeur



[www.facebook.com/FlukeCorpUK](https://www.facebook.com/FlukeCorpUK)



[www.twitter.com/flukecorp](https://www.twitter.com/flukecorp)



[www.youtube.com/user/FlukeEurope](https://www.youtube.com/user/FlukeEurope)



[www.linkedin.com/company/fluke-corporation](https://www.linkedin.com/company/fluke-corporation)



[www.instagram.com/flukecorp](https://www.instagram.com/flukecorp)

**Fluke.** *Keeping your world up and running.®*

**Contact opnemen:**

**Fluke Nederland B.V.**  
Postbus 1337  
5602 BH Eindhoven  
Tel: +31 40 267 5100  
Fax: +31 40 267 5111  
E-mail: [cs.nl@fluke.com](mailto:cs.nl@fluke.com)  
Web: [www.fluke.nl](http://www.fluke.nl)

**Fluke Belgium N.V.**  
Kortrijksesteenweg 1095  
B9051 Gent  
Belgium  
Tel: +32 2402 2100  
Fax: +32 2402 2101  
E-mail: [cs.be@fluke.com](mailto:cs.be@fluke.com)  
Web: [www.fluke.be](http://www.fluke.be)

©2019 Fluke Corporation. Alle rechten voorbehouden.  
Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving  
voorbehouden. 11/2019 6012512a-nl

**Wijziging van dit document is niet toegestaan zonder  
schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.**