

FLUKE®

PRODUKTÖVERSIKT 2020-2021





Om Fluke 4-5

Digitala multimetrar 6

Produkter som ingår 7

Riktlinjer för val 8-9

Strömtänger 10

Produkter som ingår 11

Riktlinjer för val 12-13

Tillståndsovervakning 14

Produkter som ingår 15

Bänkinstrument 16

Produkter som ingår 17

Riktlinjer för val 17

Layout och avstånd 18

Produkter som ingår 19

Riktlinjer för val 20-21

Jordtestare 22

Produkter som ingår 23

Riktlinjer för val 23

Multifunktionella installationstestare 24

Produkter som ingår 25

Riktlinjer för val 26

Portabla apparatstestare 27

Produkter som ingår 28

Riktlinjer för val 29

Eltestare 30

Produkter som ingår 31

Riktlinjer för val 32

Kvalitet på inomhusluft 33

Produkter som ingår 34

Riktlinjer för val 35

Isolationstestare 36

Produkter som ingår 37

Riktlinjer för val 37

Elkvalitet och energianalys 38

Produkter som ingår 39

Riktlinjer för val 40-41

Batterianalysatorer 42

Produkter som ingår 43

Riktlinjer för val 43

Processkalibreringsverktyg 44

Produkter som ingår 45-48

Riktlinjer för val 49-51

Egensäkra produkter 52

Bärbara oscilloskop 53

Produkter som ingår 54

Riktlinjer för val 55

Industriell bildbehandling 56

Produkter som ingår 57-60

Riktlinjer för val 61-65

Vibrations- och riktningsverktyg 66

Produkter som ingår 67

Isolerade handverktyg 68

Produkter som ingår 69

Riktlinjer för val 70

Tillbehör 71

Tillbehör som ingår 72

Testsladdar/säkringar 73

Modulära testkablar 74

Testkabelpaket 75

Temperaturtillbehör 76

Skyddsväskor och hölster 77

Tänger 78

Rekommenderade tillbehör 79

Industriella Ethernet-verktyg 80

Produkter som ingår 81

Riktlinjer för val 81

Din framgång driver vår omtanke om din säkerhet

På Fluke arbetar vi varje dag så att du med förtroende kan utföra ditt viktiga arbete. Vi är motiverade att skydda och hjälpa dig att lyckas och utrusta dig för maximal påverkan i din bransch. Vår moderna, tekniska värld fungerar eftersom personer som du i detta nu underhåller, mäter, testar och förbättrar den.

Flukes framtid

Vår grundare John Fluke Sr. var en person som ville få arbetet utfört på rätt sätt. Hans vision var att förbättra hur saker och ting fungerar och insåg att tester och mätningar var det säkraste och effektivaste sättet att uppnå det.

Idag utökar vi vår produktserie bortom de fysiska verktygen som utgjorde vår tidiga historia. Hos Fluke förändras aldrig vårt engagemang för människorna som använder våra verktyg: du.

En värld, en Fluke

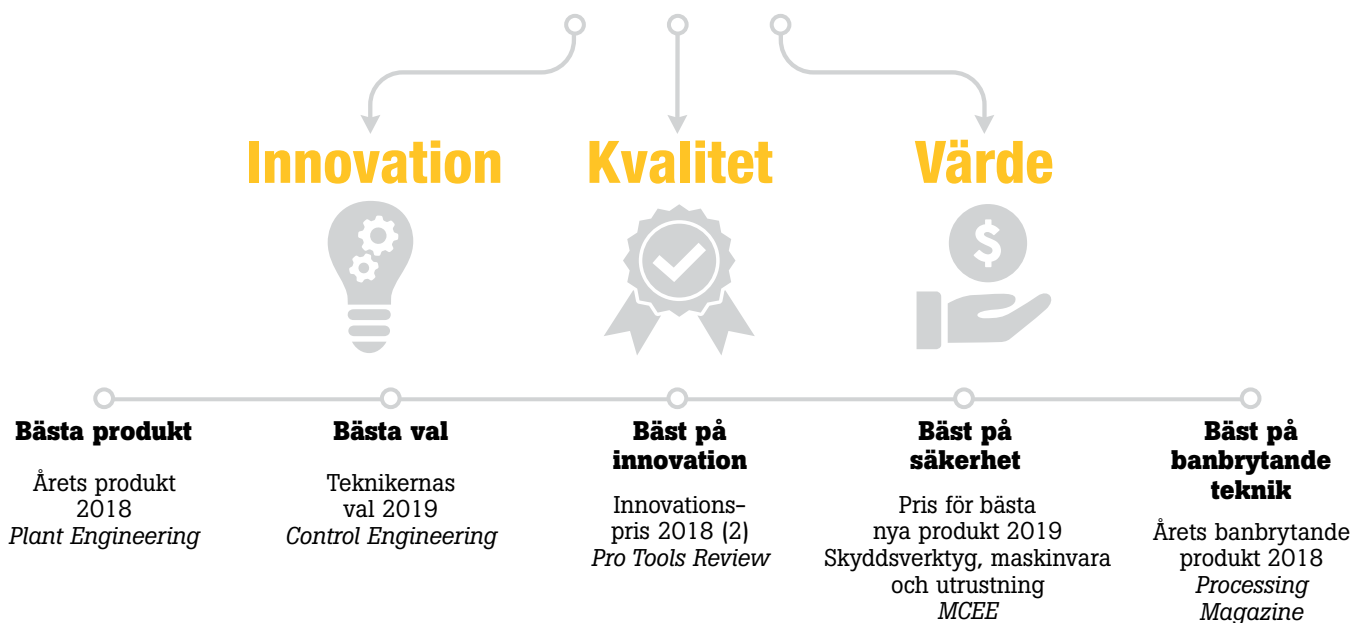
Under hela året och över hela världen organiserar Fluke evenemang som för människor samman för större genomslag. Ett exempel är WorldSkills Competition. I detta centrum för yrkesutbildning engagerar Fluke studenter och yrkesverksamma från hela världen för att dela bästa metoder och visa hur Fluke kan hjälpa till att fylla viktiga kunskapsluckor i alla branscher.

Föra vårt engagemang vidare

Flukes stöd börjar och slutar inte med ett verktyg. Vår webbplats är fylld med hundratals praktiska tips såsom blogginlägg, videor, anvisningar, med mera, som hjälper dig att ligga steget före. Besök Fluke på webbadressen www.fluke.se

Fluke i toppen

Klassad som nr. 1*



*2019 IMI International Brand Equity Study

FLUKE

I SIFFROR

1948 **71** 2019
ÅR



1250 VERKTYG

1497
PATENT



>4000 ANSTÄLLDA



562 BLOGGARTIKLAR

565
VIDEOR



789 ANVÄNDARBE-
SKRIVNINGAR



76 WEBBSEMINARIER
PÅ BEGÄRAN



5 ONLINE-
KURSER

DIGITALA MULTIMETRAR

När drifttid är viktigt

Flukes digitala multimetrar (DMM) finns på fler verktygsbälten och hittar fler problem än andra jämförbara testverktyg. Alla utformningar är testade till det yttersta— fall, stötar, fukt, listan kan göras lång. Alla digitala multimetrar från Fluke ger dig noggranna mätdata, konsekvent och pålitlig prestanda, säkerhetsklassning och den bästa garantin.

Fluke har ett komplett sortiment digitala multimetrar. Oavsett om du arbetar i bostads- eller affärsverksamhet, hanterar VVS-utrustning eller el, finns det en Fluke digital multimeter för dig.





Fluke 87V industriell Multimeter

Fluke 87V hittar komplexa signalproblem snabbt

Fluke 87V industriell multimeter har upplösningen och noggrannheten för att effektivt felsöka motorstyrningar, automatiserade anläggningar, elkraftsdistribution och elektromekanisk utrustning. En lågpasfilter gör det möjligt att felsöka VFD och mäter intermittenta signaler ned till 250 μ s.

Bland funktionerna finns frekvenser till 200 kHz, plus % pulskvot, resistans, kontinuitet och diodtest. Den har även en inbyggd termometer gör det möjligt att göra temperaturavläsningar utan att ta med ett separat instrument.

Mäta pulsbreddsmodulerade motorstyrningssignaler korrekt

Fluke 87V har en unik funktion för noggrann mätning av VFD-signaler med störningar. Särskild skärmning blockerar störningar med hög energi och frekvens som genereras av stora styrningssystem.

Elektrisk säkerhet

Alla ingångar på 87V uppfyller kraven i överspänningskategorin CAT III 1000 V/CAT IV 600 V. De är tillverkade att klara toppar över 8 000 V.



Fluke 11x-seriens digitala multimetrar med sann RMS

Flukes 11x-serie har fem digitala multimetrar med sann RMS, var och en utformade för specifika användare. De kompakta instrumenten är praktiska att använda med en hand och har en bakgrundsbelyst display med stora, lättlästa siffror.

- **Fluke 117 multimeter för elektriker** är perfekt för arbete i kommersiella och icke-kommersiella miljöer, med kontaktfri spänningsdetektering för snabbare och säkrare användning.
- **Fluke 116 multimeter med termometer och mikroampere**, särskilt utformad för verkssamma inom värme, ventilation och luftkonditionering (VVS).
- **Fluke 115 multimeter för fältservice** är lösningen på en rad olika elektriska och elektroniska testsituationer.
- **Fluke 114 elektrisk multimeter** är det bästa felsökningverktyget för ok/icke-ok-testning i bostäder och kommersiella fastigheter.
- **Fluke 113 multimeter** för grundläggande elektriska tester och reparation av de flesta elektriska problem.



Fluke 179 digital multimeter med sann RMS

Fluke 179 den bästa lösningen för professionella tekniker runt om i världen. Den har felsökningsfunktioner du använder dagligen, samt en bakgrundsbelyst display, analogt stapeldiagram och inbyggd temperaturmätning.

Fungerar när och där du behöver den

Fluke 179 med funktioner för sann RMS är oberoende testad för användning i miljöer med CAT III 1000 V/CAT IV 600 V och har livstids garanti. 179 levereras med ett ergonomiskt hölje med inbyggt skyddshölster.

GUIDE FÖR VAL AV DIGITALA MULTIMETRAR



	Avancerade mätare		Allmän användning		
Modeller	289/287	87V	175/177	179	233
Basfunktioner					
Skallängd	50000	20000	6000	6000	6000
Mätvärden med sann RMS	AC+DC	AC	AC	AC	AC
Basonoggrannhet, DC	0,025 %	0,05 %	0,15 %, 0,09 %	0,09 %	0,25 %
Stor bandbredd	100 kHz	20 kHz			
Automatiskt/manuellt områdesval	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Siffror	4-1/2	4-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2
Egensäker ATEX säkerhetsklass					
Mätningar					
AC/DC-spänning	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V
AC/DC-ström	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
Resistans	500 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	40 MΩ
Frekvens	1 MHz	200 kHz	100 kHz	100 kHz	50 kHz
Kapacitans	100 000 µF	10 000 µF	10 000 µF	10 000 µF	10 000 µF
Temperatur	(+) 1350 °C	(+) 1090 °C		(+) 400 °C	(+) 400 °C
Konduktans/dB	50 nS/60 dB	50 nS/-			
Pulskvot/pulsbredd	•/•	•/-			
Kontinuitet/diodtest	•	•	•	•	•
Mätning av motorstyrning (ASD)	• (289)	•			
VoltAlert™, beröringsfri spänningsdetektering					
VCHECK™					
Lågohmsmätning	• (289)				
LoZ: låg ingångsimpedans	• (289)				
Mikroampere	•	•			
Display					
Fluke Connect®-aktiverad	•*				
Bakgrundsbelysning	Två nivåer	Två nivåer	•	•	•
Grafisk trendvisning	•	•	•/-	•	
Diagnostik och data					
Min/max-registrering med tidsstämpel	•/•	•/-	•/-	•/-	•/-
Displaylåsning/automatisk låsning (Touch Hold)	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Relativ referens	•	•			
Loggning	•				
Trendregistrering	•				
Mätminnen	10 000				
USB-gränssnitt	•				
Övriga funktioner					
Automatiskt val, AC/DC-volt					
Upplösning för infraröd kamera					
Infrarött kameraområde					
iFlex-kompatibilitet					
Isolationstestspänning					
PI/DAR tidsförhållandetest					
Helt förseglad och vattentät					
Garanti och elsäkerhet					
Garanti (år)	Livstid	Livstid	Livstid	Livstid	3
Ingångsvarning	•	•			
IP-klass		IP30			
EN61010-1 CAT III	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1000 V
EN61010-1 CAT IV	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V



	Kompakta mätare			Specialmätare			
Modeller	117/115	116	114/113	279 FC	1587 FC	28 II/28 II Ex	27 II
Basfunktioner							
Skallängd	6000	6000	6000	6000	6000	20000	6000
Mätvärden med sann RMS	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
Basonoggrannhet, DC	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,09 %	0,09 %	0,05 %	0,1 %
Stor bandbredd						20 kHz	30 kHz
Automatiskt/manuellt områdesval	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Siffror	3-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2	4-1/2	4-1/2 / 3-1/2	3-1/2
Egensäker ATEX säkerhetsklass						28 II Ex	
Mätningar							
AC/DC-spänning	600 V	600 V	600 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V
AC/DC-ström	10 A	600 µA		2500 A AC (med iFlex)	400 mA	10 A	10 A
Resistans	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ
Frekvens	100 kHz	100 kHz		100 kHz	100 kHz	200 kHz	200 kHz
Kapacitans	10 000 µF	10 000 µF		10 000 µF	10 000 µF	10 000 µF	10 000 µF
Temperatur		+400 °C		Infraröd kamera -10 °C till +200 °C	+537 °C	+1090 °C	
Konduktans/dB						60 nS/-	60 nS/-
Pulskvot/pulsbredd						•/-	•/-
Kontinuitet/diodtest	•	•	•	•	•	•	•
Mätning av motorstyrning (ASD)				•	•	•	
VoltAlert™, beröringsfri spänningsdetektering	• (117)						
VCHECK™			•				
Lågohm-mätning							
LoZ: låg ingångsimpedans	• (117)	•	•				
Mikroampere		•				•	•
Display							
Fluke Connect®-aktiverad				•	•		
Bakgrundsbelysning	•	•	•	•	•	Två nivåer	Två nivåer
Grafisk trendvisning							
Diagnostik och data							
Min/max-registrering med tidsstämpel	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-
Display-låsning/automatisk låsning (Touch Hold)	•/-	•/-	•/-	•/•	•/•	•/•	•/•
Relativ referens						•	•
Loggning							
Trendregistrering							
Mätminnen				(med FC-app)	(med FC-app)		
USB-gränssnitt							
Övriga funktioner							
Automatiskt val, AC/DC-volt	• (117)	•	•				
Upplösning för infraröd kamera				80 x 60			
Infrarött kameraområde				-10 °C, +200 °C			
iFlex-kompatibilitet				•			
Isolationstestspänning					500 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1 000 V		
PI/DAR tidsförhållandetstest					•		
Helt förseglad och vattentät						•	•
Garanti och elsäkerhet							
Garanti (år)	3	3	3	3	3	Livstid/3	Livstid
Ingångsvarning					•	•	•
IP-klass	IP42	IP42	IP42	IP40	IP40	IP67	IP67
EN61010-1 CAT III	600 V	600 V	600 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1000 V
EN61010-1 CAT IV			600 V (113)	600 V	600 V	600 V	600 V

STRÖMTÄNGER

Avläsningar du kan lita på

Ledningar i trånga utrymmen. Paneler utom räckhåll. Extra stora ledare. Vi kan din arbetsplats och har utformat produkter för störningsfria, pålitliga mätvärden. Flukes digitala strömtänger med avancerad prestanda är kända som arbetshästar. Strömtångerna är enkla att använda och utan krångel.





Fluke 376 FC strömtång för sann RMS

Logga och visa trender i mätningar för att lokalisera sporadiska fel

Fluke 376 FC strömtång för sann RMS är ditt val för ett mycket brett område elektriska mätningar.

- Anslut mätaren till en smarttelefon med Fluke Connect™ Measurements
- Läs av mätningarna på telefonen på säkert avstånd så att du kan bära mindre personlig skyddsutrustning medan tången tar alla riskerna
- Lagra resultat direkt i telefonen och i molnet
- Registrera sporadiska fel medan du utför andra uppgifter med hjälp av loggningsfunktionerna hos Fluke 376 FC
- Skapa och dela rapporter från fältet per e-post eller samtala i realtid med Share-Live™ videosamtal
- iFlex flexibel strömprob utökar mätområdet till 2 500 A växelström och ger åtkomst till grova ledare i trånga utrymmen (medföljer)
- TPAK magnetisk rem (medföljer)
- Inbyggt VFD-lågpassfilter för noggranna mätningar på motorstyrningar
- Tillverkarspecifik teknik för att filtrera ut störningar och registrera motorstartströmmen precis när kretsskyddet ser den
- Säkerhetskrav enligt CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- Tre års garanti
- Mjuk tillbehörsväska



Fluke 325 strömtång för sann RMS

Många växel- och likströmsfunktioner i ett litet format

Fluke 325 strömtång fungerar i besvärliga miljöer och ger störningsfria, pålitliga resultat. Lita på att 325 hjälper dig att felsöka alla sorters elektriska problem.

- Robust, pålitlig strömtång för mätning av sann RMS och frekvensmätningar mäter icke linjära signaler korrekt
- Mäter växel- och likspänning till 600 V
- Mäter växel- och likström till 600 V
- Mäter resistans till 40 kΩ med kontinuitetsdetektering
- Mäter frekvenser till 500 Hz
- Min/max-funktioner
- Mäter temperatur från -10,0 °C till 400,0 °C
- Mäter kapacitans till 1 000 µF
- Hold-funktion registrerar mätvärde på skärmen
- Säkerhetsklassad enligt CAT III 600 V, CAT IV 300 V
- Två års garanti



Fluke 902 FC VVS-strömtång med sann RMS

Hjälper VVS-tekniker att arbeta effektivare på arbetsplatsen

Fluke 902 FC strömtång med Fluke Connect trådlös anslutning hjälper VVS-tekniker att öka effektiviteten på fältet. Den robusta mätaren med dubbla skyddsklasserna CAT III 600 V, CAT IV 300 V hjälper dig utföra många viktiga mätningar på VVS-system. Mikroampere till ljussensorer, resistans upp till 60 kΩ, växelström och växel-/likspänning, kapacitans och kontakttemperatur, allt med ett enda verktyg.

- En trådlös Fluke Connect-aktiverad strömtång särskilt utformad för VVS-teknikers behov
- 200 µA likströmsmätningar för glödtrådtest
- Utökar resistansområdet för mätning av termistorer upp till 60 kΩ
- Registrerar förbränningsgastemperatur
- Mäter motorkondensatorer vid start och drift
- Mäter prestanda för motorstyrning med variabel frekvens
- TPAK magnetiskt fäste, batterier, mjuk tillbehörsväska och tre års garanti medföljer
- Mäter växelström till 600 A, växel- och likspänning till 600 V, resistans till 60 kΩ
- Mäter temperatur från -10 °C till 400 °C

GUIDE FÖR VAL AV STRÖMTÄNGER



	Hushålls/kommersiellt elektriska			Allmän användning		Industriell elektricitet			HVAC/R
Modeller	323	324	325	374 FC	375 FC	365	376 FC	381	902 FC
Mätningar									
AC-ström	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AC-spänning	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Resistans	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kontinuitet	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DC-spänning	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DC-ström			•	•	•	•	•	•	•
Sann RMS	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Frekvens			•		•		•	•	
AC + DC-spänning									
AC + DC-ström									
Min/max/medel	-/-/-	-/-/-	•/•/-	•/•/-	•/•/-	-/-/-	•/•/-	•/•/•	•/•/-
Temperatur		•	•						•
Kapacitans		•	•	•	•		•		•
Specialfunktioner									
Fluke Connect™-aktiverad				•	•		•		•
Startströmsläge				•	•		•	•	
Lågpasfilter							•	•	
Övertoner, effekt, dataloggning									
18-tums iFlex flexibel strömprob				Tillval	Tillval		Ingår	Ingår	
10-tums iFlex flexibel strömprob				Tillval	Tillval		Tillval	Tillval	
Fjärrdisplay						Löstagbar med kabel		Löstagbar magnetisk	
Ficklampa						•			
Display									
Displaylåsing	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bakgrundsbelysning		•	•	•	•	•	•	•	•
Specifikationer									
Gapöppning	30 mm	30 mm	30 mm	34 mm	34 mm	18 mm	34 mm	34 mm	30,5 mm
Strömmråde AC RMS	0 till 400,0 A	0 till 400,0 A	0 till 400,0 A	0 till 600,0 A	0 till 600,0 A	0 till 200,0 A	0 till 999,9 A	0 till 999,9 A	0 till 600,0 A
Noggrannhet likström (50/60 Hz)	2 % ± 5 siffror	2 % ± 5 siffror	2 % ± 5 siffror	2 % ± 5 siffror	2 % ± 5 siffror	2 % ± 5 siffror	2 % ± 5 siffror	2 % ± 5 siffror	2 % ± 5 siffror
AC-respons	Sann RMS	Sann RMS	Sann RMS	Sann RMS	Sann RMS	Sann RMS	Sann RMS	Sann RMS	Sann RMS
Strömmråde DC		0 till 400,0 A	0 till 400,0 A	0 till 600,0 A	0 till 600,0 A	0 till 200,0 A	0 till 999,9 A	0 till 999,9 A	0 till 200 µA
Noggrannhet DC-ström		2 % ± 5 siffror	2 % ± 5 siffror	2 % ± 5 siffror	2 % ± 5 siffror	2 % ± 5 siffror	2 % ± 5 siffror	2 % ± 5 siffror	1 % ± 5 siffror
Spänningsområde AC	0 till 600,0 V	0 till 600,0 V	0 till 600,0 V	0 till 600,0 V	0 till 1000 V	600,0 V	0 till 1000 V	0 till 1000 V	0 till 1000 V
Noggrannhet AC-spänning	1,5 % ± 5 siffror	1,5 % ± 5 siffror	1,5 % ± 5 siffror	1,5 % ± 5 siffror	1,5 % ± 5 siffror	1,5 % ± 5 siffror	1,5 % ± 5 siffror	1,5 % ± 5 siffror	1,5 % ± 5 siffror
Spänningsområde DC	0 till 600,0 V	0 till 600,0 V	0 till 600,0 V	0 till 1000 V	0 till 1000 V	600,0 V	0 till 1000 V	0 till 1000 V	0 till 600,0 V
Noggrannhet DC-spänning	1 % ± 5 siffror	1 % ± 5 siffror	1 % ± 5 siffror	1 % ± 5 siffror	1 % ± 5 siffror	1,5 % ± 5 siffror	1 % ± 5 siffror	1 % ± 5 siffror	1 % ± 5 siffror
Resistansområde	0 till 4000 Ω	0 till 4000 Ω	0 till 40,00 kΩ	0 till 6000 Ω	0 till 60 kΩ	0 till 6000 Ω	0 till 60 kΩ	0 till 60 kΩ	0 till 60 kΩ
Frekvensmättningsområde			500 Hz		500 Hz		500 Hz	500 Hz	
Enhetens effekt									
Automatisk avstängning	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Garanti och säkerhet									
Garanti (år)	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Kategoriklassningar (EN 61010-1)	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



	Avancerad industri/allmännytt			iFlex-tillbehör	Läckage	
Modeller	345	353	355	i2500-10/ i2500-18	368 FC	369 FC
Mätningar						
AC-ström	•	•	•	•	•	•
AC-spänning	•		•			
Resistans			•			
Kontinuitet			•			
DC-spänning	•		•			
DC-ström	•	•	•			
Sann RMS	•	•	•	•	•	•
Frekvens	•	•	•	•		
AC + DC-spänning			•			
AC + DC-ström		•	•			
Min/max/medel		•	•	•	•	•
Temperatur						
Kapacitans						
Specialfunktioner						
Fluke Connect™-aktiverad					•	•
Startströmsfunktion	•	•	•	•		
Lågpasfilter		•	•			
Övertoner, effekt, dataloggning	•					
18-tums iFlex flexibel strömprob						
10-tums iFlex flexibel strömprob						
Fjärrdisplay						
Ficklampa					•	•
Display						
Displayläsning		•	•		•	•
Bakgrundsbelysning	•	•	•		•	•
Specifikationer						
Gapöppning	60 mm	58 mm	58 mm	7,5 mm spole	40 mm	61 mm
Strömområde AC RMS	0 till 1400	0 till 1400 A	0 till 1400 A	0 till 2500 A	0 till 60 A	0 till 60 A
Noggrannhet likström (50/60 Hz)	3 % ± 5 siffror	1,5 % ± 5 siffror	1,5 % ± 5 siffror	3 % ± 5 siffror	1 % ± 5 siffror	1 % ± 5 siffror
AC-respons	Sann RMS	Sann RMS	Sann RMS	Sann RMS	Sann RMS	Sann RMS
Strömområde DC	0 till 2000	0 till 2000 A	0 till 2000 A			
Noggrannhet DC-ström	1,5 % ± 5 siffror	1,5 % ± 5 siffror	1,5 % ± 5 siffror			
Spänningsområde AC	0 till 825 V		0 till 600,0 V			
Noggrannhet AC-spänning	3 % ± 5 siffror		1 % ± 5 siffror			
Spänningsområde DC	0 till 825 V		0 till 1000 V			
Noggrannhet DC-spänning	1 % ± 5 siffror		1 % ± 5 siffror			
Resistansområde			0 till 400 kΩ			
Frekvensmättningsområden	15 Hz till 1 kHz	5 till 1 000 Hz	5 till 1 000 Hz	500 Hz		
Enhetens effekt						
Automatisk avstängning		•	•		•	•
Garanti och säkerhet						
Garanti (år)	1	3	3	3	1	1
Kategoriklassningar (EN 61010-1)	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

*Strömtång medföljer ej

TILLSTÅNDSÖVERVAKNING

Ta steget och anslut säkert



I alla arbetsmiljöer finns det många exempel på roterande maskiner, såsom motorer, pumpar, kompressorer och fläktar. Utrustning har vanliga problem och prestandaförsämring med tiden, vilket slutligen leder till fel. Något förändrades före felet och indikerade ett kommande problem. Teamet kan identifiera rotorsaken tidigare om sådana förändringar upptäcks.

Tillståndsovervakning (CM) samlar och registrerar utrustningsdata över tiden. Att förstå utrustningens prestanda hjälper dig att prioritera åtgärder, schemalägga underhåll och öka utrustningens livslängd.

Två effektiva testlägen för tidig identifiering är vibrationsövervakning och effektövervakning. Vibrationsövervakning detekterar obalans, glapp, felinställning och lagerslitage, medan effektövervakning mäter variabler för att hitta orsaken till elektriska och mekaniska problem. Båda ger underhållstekniker tydliga och kvantifierbara resultat för att avgöra aktuell status och nödvändiga åtgärder.





Fluke 3561 FC vibrationssensorer med gateway

Minimera underhållsscheman och öka utrustningens livslängd genom att observera treaxelmätningar från Fluke 3561 FC vibrationssensorer genom programvaran Fluke Connect™ Condition Monitoring.

- Trådlösa, kompakta sensorer för en skalbar, fjärrövervakningslösning
- Alarm baserade på användardefinierade tröskelvärden eller Fluke Overall Vibration Severity (FOVS)
- Mätintervall: En datapunkt var 90:e sekund
- Visualisera data med trender och diagram i programvara
- Fjärravläsning av vibration i realtid och historisk treaxlig vibration, ytemperatur
- Välj mellan programlicens på ett eller tre år (i förekommande fall)
- Batteritid: tre år (varierar beroende på användning)
- Storlek:
 - 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
- Frekvensomfång: 10 till 1 000 Hz
- Bluetooth-typ: Låg energi 4.1
- IP-klassning: IP 67



Fluke 3540FC elmätarpaket för trefasssystem

Övervaka utrustning genom förändringar i viktiga elektriska variabler. Ström, spänning, frekvens och elförbrukning varierar när maskiner överbelastas.

- Mätningar:
 - Enfas, splittad eller trefaslast
 - Spänning, ström och frekvens
 - Aktiv effekt, icke-aktiv effekt och effektfaktor
 - Total harmonisk distorsion
- Trådlös datainsamling eller internt minne tillräckligt för en vecka med en sekunds dataintervall
- Fjärrövervaka realtids- och historiska effektdata
- Visualisera data med trender och diagram och tidsintervall i programvara
- Automatiske alarm när effektvariabler avviker från förinställda nivåer
- Strömförsörjning: Batteri, nätdel eller ström från mätledningen
- Storlek: (B x H x D) 19,8 cm x 16,7 cm x 5,5 cm
- IP-klassning: IP 50, IEC 60529



BÄNKINSTRUMENT

Fluke digitala bänkmultimetrar för kalibrering har precision och flexibilitet som klarar de mest krävande mätningarna i verkstaden eller i system. Dessa digitala bänkmultimetrar är enkla att använda och är mycket prisvärda vilket gör dem till den perfekta lösningen för många tillämpningar. Standardmultimetrar för laboratorier inkluderar: Referensmultimetrar, digitala precisionsmultimetrar och bänkmultimetrar.





Fluke 8845A/8846A bänkmultimetrar med 6,5 siffrors precision för kalibrering

6,5 siffrors precision och mångsidighet för stationär mätning eller i systemtillämpningar

- 6,5-siffrors upplösning
- Upp till 0,0024 % basnoggrannhet för V_{dc}
- Dubbel display
- Strömområde 100 µA till 10 A, med upp till 100 pA upplösning
- Brett resistansområde från 10 Ω till 1 GΩ med upp till 10 µΩ upplösning
- 4-trådsmätning för 2 x 4 ohm
- Båda modellerna mäter frekvens och period
- 8846A mäter även kapacitans och temperatur
- Port för USB-minne (8846A)
- Fluke 45 och Agilent 34401A-emulering
- Grafisk display
- Läge för papperslös Trendplot™-skrivare, statistik, histogram
- CAT I 1000 V, CAT II 600 V
- Tre års garanti



Fluke 8808A 5,5-siffrig kalibreringsmultimeter

Mångsidig 5,5-siffrors multimeter för tillämpningar inom tillverkning, utveckling och underhåll

- 5,5-siffrors upplösning
- 0,015 % basnoggrannhet för V_{dc}
- Dubbel display
- Dedikerad mätning av dc-läckström
- 4-trådsmätning för 2 x 4 ohm
- Sex dedikerade knappar för snabb åtkomst till instrumentkonfigurationer
- Hög/låg gränsvärdesjämförelse för fungerar/fungerar inte-tester
- Tre års garanti

Modeller	8808A	8845A	8846A
Specifikationer			
Display	dubbel	dubbel, grafisk	
Upplösning (antal siffror)	5,5	6,5	
Mätningar	V AC, V DC, I DC, I AC, Ω, förbindelse, diod	V AC, V DC, I DC, I AC, Ω, förbindelse, diod	
V DC-noggrannhet (% avläsning + % område)	0,015 + 0,003	0,0035 + 0,0005	0,0024 + 0,0005
Avancerade mätningar/funktioner	2x4-ledare ohm, frekv, i-läckage dedikerade inställningsknappar	2x4-ledare ohm, frekvens, period	2x4-ledare ohm, frekvens, period, kapacitans, temp (RTD)
Matematik	Noll, dBm, dB, Min, Max	Noll, dBm, dB, Min, Max, Avg, Standardavvikelse, MX+B	
Analys	Gränsvärdesjämförelse	Gränsvärdesjämförelse, TrendPlot, Histogram, Statistik	
Port för USB-minnesenhet			•
Gränssnitt	RS-232, USB via adapter som finns som tillval	RS-232, IEEE-488.2, LAN, USB via adapter som finns som tillval	
Beställningsinformation			
Medföljande tillbehör	Strömkabel, mätsladdsats, programmerar-/användarhandbok på CD, FVF-BASIC, FlukeView Forms grundversion	Strömkabel, mätsladdsats, programmerar-/användarhandbok på CD, FVF-BASIC, FlukeView Forms grundversion	Testkablar, nätsladd, komma igång-guide, användarhandbok på CD

LAYOUT OCH AVSTÅND

Level. Layout. Build.™

PLS laserinstrument och Fluke lasermätare är verktygen professionella leverantörer väljer för noggrann layout och mätning på byggsplatsen. Verktyg från PLS och Fluke är robusta, bärbara och noggranna och sparar tid och pengar jämfört med vanliga layoutmetoder med måttband, vattenpass, lod eller komplicerade mätningar och beräkningar.

PLS linjelaser ger ljusstarka tunna och tydliga linjer och punkter i hög kvalitet för noggrann referens och layout. PLS laserinstrument är falltestade upp till 1 meter, IP54-klassade med skydd mot vatten och damm och har branschens kanske bästa treåriga garanti. PLS linjelaser är självnivellerande och utformade med professionella leverantörer i åtanke.

Ett PLS linjelaser kombinerat med en kompakt, lättanvänd Fluke avståndsmätare ger en livstid med ökad produktivitet, kvalitet och vinst. Du får verktygen som gör jobbet rätt första gången och förebygger kostsamma omarbetningar och återkallanden.



PLS 180G KIT grön krysslinjelaser

Snabb och exakt nivå- och lodreferens för byggen

Kritfria linjer för installation

Det här professionella, självnivellerande gröna korslinjelaser visar vågräta och lodräta linjer med ≤ 3 mm noggrannhet vid 10 m, vilket ger snabba, exakta referenslinjer för nivå och lod vid passning av armaturer, installation av ledare och rörledningar, väggkonstruktion, akustisk takmontering, klinkerinstallation och på bostadsbyggen och kommersiella byggarbetsplatser.

Längre avstånd och användning i starkt ljus

Dagsljus och stark inomhusbelysning kan minska laserlinjernas synlighet. Öka laserns synlighetsområde utomhus eller i starkt belysta utrymmen med en valfri detektor. PLS 180G grön linjelaser är upp till tre gånger ljusstarkare än den röda strålen i PLS 180R röd linjelaser, vilket gör den perfekt till projekt med långa avstånd och oönskade ljusförhållanden.

Hållbarhet på arbetsplatsen

PLS laserinstrument är utformade med professionella leverantörer i åtanke och har branschens kanske bästa treåriga garanti. PLS laserinstrument klarar fall på 1 m, har pendellåsning som förhindrar skada under transport och är IP54-klassad mot vatten och damm.

PLS 180G KIT trepunkts grön linjelaser

Snabb, exakt utplacering av referenspunkter

Exakta referenspunkter

Det här professionella, självnivellerande gröna trepunkts laserinstrument visar referenspunkter med ≤ 3 mm @ 10 m noggrannhet, vilket möjliggör snabb, exakt utplacering av referenspunkter för stålkonstruktioner, VVS- och elektrisk installation och vid bostadsbyggen.

Grönt mot rött

PLS 3G gröna laserstråle är upp till tre gånger ljusstarkare än den röda strålen i PLS 3R, vilket gör den perfekt till projekt med långa avstånd eller oönskade ljusförhållanden.

Hållbarhet på arbetsplatsen

PLS laserinstrument är utformade med professionella leverantörer i åtanke och har branschens kanske bästa treåriga garanti. PLS laserinstrument klarar fall på 1 m, har pendellåsning som förhindrar skada under transport och är IP54-klassad mot vatten och damm.

Fluke 424D laseravståndsmätare

Mät på längre avstånd, med större noggrannhet, i fler situationer

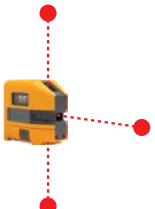
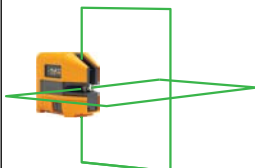
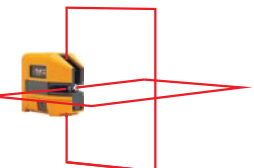
Nå längre med hög noggrannhet

Använd Fluke 424D laseravståndsmätare till att mäta upp till 100 m med ± 1 mm noggrannhet. Inga skalor att tolka eller misstolka. Den mycket ljusstarka lasern gör den enkel att hitta även på långa avstånd och den bakgrundsbelysta skärmen gör det lätt att läsa av resultaten. Du sparar tid och minskar felen med förbättrade funktioner såsom lagring av 20 hela skärmar, Pythagoras avståndsberäkning och stativläge för stabil mätning av långa avstånd. Oavsett jobb ger 424D laseravståndsmätare exakta mätningar på långa avstånd som hjälper dig att ensam utföra två personers arbete.



PLS ÖVERSIKTSTABELL FÖR LASERINSTRUMENT



Modeller	PLS 3G KIT	PLS 3R KIT	PLS 180G-paket	PLS 180R-paket
Laserfunktion				
Lasertyp	Tre punkter	Tre punkter	Krysslinje	Krysslinje
Laserfärg	Grön	Röd	Grön	Röd
Noggrannhet	≤ 3 mm vid 10 m	≤ 3 mm vid 10 m	≤ 3 mm vid 10 m	≤ 3 mm vid 10 m
Batterier	(3) alkaliska AA	(3) alkaliska AA	(3) alkaliska AA	(3) alkaliska AA
Medföljer				
Laserinstrument	PLS 3G Z	PLS 3R Z	PLS 180G Z	PLS 180R Z
Kanvasfodral	•	•	•	•
PLS BP5 alkaliskt batteripack	•	•	•	•
PLS FS golvstativ	•	•	•	•
PLS MLB väggfäste	•	•	•	•
Reflekterande mål	•	•	•	•
PLS C18 bärväska	•	•	•	•
PLS UB9 vägg-/takfäste	•	•	•	•
Användningsguide				
Elektriska	•	•	•	•
Värme, ventilation, luftkonditionering	•	•	•	•
Stommar	•	•	•	•
Finsnickeri	•	•	•	•
Grunder	•	•	•	•
Golv och klinker	•	•	•	•
Akustiska tak	•	•	•	•
Målning	•	•	•	•
Fönster och glas	•	•	•	•
Annan konfiguration				
Endast verktyg och fodral	PLS 3G Z	PLS 3R Z	PLS 180G Z	PLS 180R Z
Paket med detektor			PLS 180G SYS	PLS 180R SYS

ÖVERSIKTSTABELL FÖR AVSTÅNDSMÄTARE



Modeller	Fluke 424D	Fluke 419D	Fluke 417D
Max. mätavstånd	100 m	80 m	40 m
Noggrannhet	± 1 mm	± 1 mm	± 2 mm
Batteriets livslängd (antal mätningar)	5000	5000	3000
Falltest			1 m
Ytmätning	•	•	•
Volymmätning	•	•	
Pythagoras-beräkning	Komplett	Komplett	
Plus- och minusberäkningar	•	•	
Lagring av mätvärden	20 fullständiga displayer	20 fullständiga displayer	
Min./max.	•	•	
Stativ	•	•	
Hörnvinkelmätning	•	•	
IP-klass	IP54	IP54	IP54
Lutningssensor	•		
Display	4 rader	3 rader	2 rader
Automatisk korrigering av slutstycke	•	•	
EN 60825-1: 2007 (klass II-kompatibel)	•	•	•
Medföljer			
Avståndsmätare	Fluke 424D	Fluke 419D	Fluke 414D
Två AAA-batterier	•	•	•
Vinylfodral	•	•	•
Andra konfigurationer			
Paket med beröringsfri termometer			Fluke 414D/62 Max+ paket

JORDTESTARE

Det är viktigt för anläggningar att ha jordade elsystem så att strömmen hittar en säker väg till jord om blixten slår ned eller vid överspänning. Säkerställ tillförlitlig kontakt med jord genom att utföra regelbundna jordelektroddtester.

Flukes elektriska jordtestare är utformade att utföra alla jordtestningsmetoder, från grundläggande till mest avancerade. Våra testare är utformade att vara noggranna, säkra och lättanvända. Vi ger snabba och exakta resistansmätningar genom flera testmetoder: Tre- och fyrapoliga spänningsfallstester, selektivt mätningstest, jordspetsfri testning och tvåpolig testning.





Fluke 1630-2 FC jordtång

Jordmätning av AC-läckström

- Identifiera AC-läckströmmar utan att koppla bort jordspettet från jordsystemet.
- Spara tid genom att automatiskt registrera data med förinställda intervall. Lagra upp till 32 760 mätningar vid det angivna loggningsintervallet
- Dela lagrade data med Fluke Connect™
- Användardefinierade höga/låga larmgränser för snabb utvärdering av mätvärden
- Inställbar bandfilterfunktion tar bort oönskat brus vid mätning av AC-läckströmmar



Fluke 1625-2 GEO jordtestare

Snabb, noggrant jordningstest med alla fyra testmetoderna

- En unik jordtestare som utför tester med och utan spett
- Testar tre- och fyrpoliga spänningsfall och fyrpolig jordresistivitet (med spett)
- Utför selektiva jordspettstester (en tång + spett)
- Utför selektiva jordspettstester utan spett (två tänger)
- Med automatisk frekvenskontroll (AFC) för att minimera störningspåverkan



Modeller		1623-2	1625-2	1630-2 FC
Specifikationer				
Spänningsfall	3-polig	•	•	
	4-polig/jord	•	•	
Selektiv	1-tångs	•	•	
Jordspettfri	2-tångs	•	•	•
2-polsmetod	2-polig	•	•	
Automatisk frekvenskontroll (AFC) 94-128 Hz			•	
R*-mätning (55 Hz)			•	
Justerbara gränser			•	
Minne		•	•	•
Läckström				•

MULTIFUNKTIONELLA INSTALLATIONSTESTARE

Flukes multifunktionella installationstestare är konstruerade för att testa fast kabeldragning baserat på reglerna i IEC 60364-6 och alla motsvarande lokala standarder. Installationstestarna i Fluke 1660-serien är de enda installationstestarna som bidrar till att förhindra skador på anslutna anordningar och som även tillåter att användare skickar testresultat trådlöst på smarttelefon direkt från fältet.

Isolationsförtest (endast 1664 FC)

Skydda installationen och undvik dyra misstag. Om testaren upptäcker att det finns apparater som under testets gång är anslutna till systemet, kommer den att avsluta isolationstestet och avge en visuell och hörbar varning.

Automatiskt test (endast 1664 FC)

Minska testtiden med upp till 40 %, minska antalet manuella anslutningar och minska felrisken. Utför nödvändiga installationstest i EN sekvens, vilket säkerställer överensstämmelse med lokala installationsföreskrifter.

Kompatibel med Fluke Connect™ (endast 1664 FC)

Spara tid, utan att förlora information. Eliminera datainmatning genom att trådlöst synkronisera mätningar från din installationstestare. Hämta lagrade resultat från kontoret eller ute på fältet för att kunna fatta beslut i realtid.





Fluke 1664 FC multifunktionell installationstestare

Få ut mer av din installationstestare. Den enda testaren med isolationsförtest som ser till att du inte utför tester med andra anslutna anordningar under testet. Detta eliminerar oförutsedda skador och kunderna blir nöjda. Den har även Fluke Connect and Auto Test.

Nya 1664 FC ger dig möjlighet att snabbt och effektivt testa enligt alla lokala föreskrifter, skydda apparater som av misstag är anslutna till systemet under test och gör det enkelt att dela testresultat med en smarttelefon.



Fluke 1663 multifunktionell installationstestare

Idealisk för professionell felsökning. Användningen är intuitiv och behärskas lätt av fältarbetare på alla nivåer. Det här instrumentet är idealiskt för yrkesanvändare – avancerad funktionalitet och mätförmåga, men samtidigt är det enkelt att använda.

Fluke 1663 sätter mera kraft i dina händer genom att snabbt och effektivt testa enligt alla lokala föreskrifter.



Fluke 1662 multifunktionell installationstestare

En stabil, grundläggande installationstestare. Få Flukes tillförlitlighet, användarvänlighet och alla testmöjligheter du behöver för daglig installationstestning. Den testar enligt alla lokala bestämmelser och är lättanvänd och intuitiv. Ytterligare praktiska funktioner såsom växlingsbar automatisk start för RCD och looptest och självtest sparar tid och ger säkrare resultat.

ÖVERSIKTSTABELL FÖR MULTIFUNKTIONELLA INSTALLATIONSTESTARE



Modeller	1664 FC	1663	1662
Basfunktioner			
Säkerhetsfunktionen Insulation - PreTest™	•		
Isolering i L-N-, L-PE-, N-PE-ingångar	•		
Automatisk testsekvens	•		
Sling- och ledningsresistans, upplösning till mΩ	•		
Kontinuitet i L-N-, L-PE-, N-PE-ingångar	•	•	
Test av jämn-DC-känsliga RCD (typ B/B+)	•	•	
Jordresistans	•	•	
Sann RMS för spänning (växel- och likström) och frekvens	•	•	•
Kontroll av ledningspolaritet, identifierar trasiga PE- och N-ledningar	•	•	•
Isolationsresistans	•	•	•
Kontinuitet och resistans	•	•	•
Mät motorlindningar med kontinuitetstest (vid 10 mA)	•	•	•
Sling- och ledningsresistans	•	•	•
Förväntad jordfelsström (PEFC/IK)	•	•	•
Möjlig kortslutningsström (PSC/IK)	•	•	•
RCD-utlösningstid	•	•	•
RCD-utlösningström (ramptest)	•	•	•
Mäter tid och -ström för RCD av typ A och AC i ett test	•	•	•
Variabel RCD-testström	•	•	•
Automatisk RCD-testsekvens	•	•	•
Fasföljdtest	•	•	•
Z Max-minne	•	•	
Minne	•	•	•
IR-USB- och BLE-gränssnitt (vid användning av Fluke DMS-programvaran och FVF, extra tillval)	IR-USE/BLE	IR-USB	IR-USB

PORTABLA APPARATTESTARE

Fluke 6500-2 och 6200-2 gör det möjligt att arbeta snabbare utan att kompromissa med din, kollegornas eller kundernas säkerhet. Utför mätningar enligt lokala bestämmelser. Portabel apparatstestning (PAT-testning) är viktigt för att upprätthålla elektrisk säkerhet på arbetsplatser. Det kan till exempel rättsliga hälso- eller säkerhetskrav eller försäkringskrav. Alla företag har aktsamhetsplikt.

Test med en knapp

Testa apparater enklare och utan att ställa in testprocedurer. Förinställda testrutiner initieras med en enda knapp, perfekt för service och reparationer.

Automatiska testsekvenser (endast 6500-2)

Testa apparater snabbare och effektivare vid regelbunden testning, ökad användarvänlighet. Fördefinierade testsekvenser och förinställda tester för godkänd/ej godkänd möjliggör tillförlitlig och säker apparatstestning.

Optimalt användargränssnitt

Det är enklare än någonsin att testa apparater. Få bättre avläsningar med den ljusstarka färgskärmen, testa snabbare tack vare det enda nätuttaget. Dessa och många andra funktioner förenklar dina dagliga uppgifter.





Fluke 6200-2 portabel apparattestare

Fluke 6200-2 PAT testverktyg för bärbara apparater (PAT) ger test med en knapp för att testa apparater enklare, utan att ställa in testprocedurer. Det hjälper dig att slutföra fler portabla apparattester per testtillfälle, perfekt för service och reparation.

Fluke 6200-2 erbjuder:

- Specifika testknappar så att varje test görs med en knapptryckning
- Förinställda nivåer för godkänt/underkänt sparar tid
- Stor bakgrundsbelyst lättavläst skärm
- Ett enda nätuttag för anslutning av apparaten
- Separat IEC-uttag för enkelt test av nät/förlängningskabel
- Löstagbara testkablar för snabbt byte på fältet
- Inbyggt bärhandtag
- USB-port för dataöverföring



Fluke 6500-2 portabla apparattestare

Fluke 6500-2 PAT portabel apparattestare har utökade funktioner såsom den automatiska testfunktionen som gör det möjligt att slutföra fler portabla apparattester per tillfälle. Full med alla funktioner du behöver för test av portabla apparater och är den fullständiga allt i ett-lösningen för test av portabla apparater.

Fluke 6500-2 har allt i 6200-2, plus:

- Inbyggt QWERTY-tangentbord för snabb inmatning
- Extra USB-minneskapacitet för säkerhetskopiering och överföring av data till dator
- Stor bakgrundsbelyst lättavläst grafisk skärm
- Användarvänliga förinställda automatiska testsekvenser
- Integrerade anläggnings-, plats- och beskrivningskoder för snabbare databehandling
- Möjlighet för minnesvisning för mer kontroll på anläggningen

Separat hård väska

De kompakta bärbara apparatprovarna från Fluke levereras med en hård tillbehörsväska som inte bara skyddar enheten vid transporter utan även har extra plats för tillbehör och andra verktyg. PAT-testarna är extremt lätta, med en vikt på ungefär 3 kg (utan skyddsväska) och är utrustade med praktiska inbyggda bärhandtag.

Finns inte i alla länder

ÖVERSIKTSTABELL FÖR PORTABLA APPARATTESTARE



Modeller	6200-2	6500-2
Basfunktioner		
LN-elnet, volt	•	•
Utanför intervall-indikatorer	•	•
Nollutgång för jordledning	•	•
Skyddad jordresistans PE (200 mA)	•	•
Skyddad jordresistans PE (25 mA)	•	•
Isolering 500 V DC	•	•
Isolering 250 V DC		•
Ström i skyddsjordningsledare	•	•
Kontaktström	•	•
RCD-test		•
Ersättningsström för läckage	•	•
Apparatström kVA	•	•
Belastningsström för apparat	•	•
Unik LCD-skärm med sju segment	•	•
Punktmatrisdisplay i färg		•
Bakgrundsbelysning	•	•
USB-port för utskrift	•	•
Port för USB-minne (datalagring och hämtning)		•
Extern skrivarutgång	•	•
QWERTY-tangentbord på frontpanelen		•
IEC-kabeltest	•	•
Auto-test		•
Programmerbara indikatorer för godkänt/underkänt		•
Datalagring		•
Begränsad minneskapacitet	•	
Polaritetskontroll		•
Grafisk onlinehjälpmeny		•
Programmeringsläge		•
Realtidsklocka		•
Resultathantering på frontpanelen		•
230 V mätuttag/230 V strömkontakt för nätingång	•	•
110 V-apparattest kompatibelt med testkabeladapter		•

ELEKTRISKA TESTARE

Det första verktyget du tar fram

Det första verktyget du tar fram vid felsökning av elektriska problem är en elektrisk testare. Elektriska testare är ett felsökningsverktyg utformat för snabba resultat så att du snabbt får igång utrustningen igen. Oavsett om du kontrollerar spänningen, mäter spänning utan kontakt med metall, mäter ström eller kontrollerar kontinuitet och resistansnivåer, är en testare snabb, tillförlitlig och lättanvänd. Den kompakta formen innebär att den elektriska testaren går att bära med sig, i skjortfickan, byxfickan eller verktygsbältet för snabb åtkomst.

När den kompletteras med tillbehör såsom en provenhet, en bärväska, ett bälteshölster, krokodilklämmor eller med extra testkablar, är en elektrisk testare verktyget du använder till alla jobb.





Fluke T6-1000 elektrisk testare

Mät spänning...utan testkablar

Mät spänning upp till 1 000 V växelström genom öppen gaffel, utan testkablar anslutna till spänningen. T6-1000 har den banbrytande FieldSense-tekniken och det går att utföra spänningsmätningar med sann RMS genom att bara placera ledningen i den öppna gaffeln. Möjligheten att samtidigt mäta upp till 1000 V AC och 200 A på ledningar upp till AWG 4/0 (120 mm²) gör T6-1000 till ett mycket mångsidigt felsökningsverktyg i den främsta linjen. Möjligheten att även mäta frekvens i den öppna gaffeln med bara en knapptryckning får du ännu mer information nära till hands.

De medföljande testkablarna gör det fortfarande möjligt att på vanligt sätt mäta växel- eller likspänning upp till 1000 V eller resistans upp till 100 kΩ.

Relaterade produkter och tillbehör

- Fluke AC285 SureGrip™ krokodilklämmor
- Fluke H-T6 hölster
- Fluke TPAK magnethållare



Fluke T150/T130/T110/T90 tvåpoliga spännings- och kontinuitetstestare

Flukes tvåpoliga spännings- och kontinuitetstestare är byggda för att arbeta på samma sätt som du. De ger dig den bästa kombinationen av säkerhet, lättanvändbarhet och snabba svar.

Utformade enligt både HSE GS 38 (spetskydd) och IEC EN 61243-3:2014 för att verifiera frånvaro av spänning, även med urladdade batterier. Säkerhetsklass enligt CAT IV 600 V, CAT III 690 V.

Eftersom det går att indikera spänning på fyra olika sätt: lysdiodindikator, LCD-display, ljud-signal och vibration, vet du alltid när det finns farlig spänning (digital display på T130 och T150, vibrationsindikator på T110, T130 och T150).

- **Fluke T150 spännings- och kontinuitetstestare** med LCD-avläsning och resistansmätning
- **Fluke T130 spännings- och kontinuitetstestare** med bakgrundsbelyst display
- **Fluke T110 spännings- och kontinuitetstestare** med omkopplingsbar last
- **Fluke T90 enkel spännings- och kontinuitetstestare**

Fluke 1AC II VoltAlert™ elektrisk testare

Lättanvänd och tillräckligt liten för att rymmas i skjortficka, gör 1AC II VoltAlert det möjligt för elektriker, underhållstekniker, service- och säkerhetspersonal och hemägare att snabbt testa spänningssatta kretsar. Certifierad upp till CAT IV 1000 V, lyser 1AC II rött och avger ett ljudsignallarm i händelse av 90-1000 V AC. Utformad med Voltbeat™-teknik utför 1AC II kontinuerligt självtest så att du alltid vet att den fungerar. Den praktiska fickklämmen gör det möjligt att bära den i skjortficka och vara redo för att kontrollera om det finns spänning. Finns även i version för 20-90 V AC till styrkretsar.



ÖVERSIKTSTABELL FÖR ELEKTRISKA TESTARE



Modeller	Testare med öppen gaffel och FieldSense-teknik		Traditionella testare med öppen gaffel		Fasrotationsmätning
	T6-1000	T6-600	T5-1000	T5-600	9040
Basfunktioner					
FieldSense spänningsmätningsteknik	•	•			
Öppen gaffel	•	•	•	•	
Mätvärden med sann RMS	•	•			
Frekvensområde/indikering av roterande fält					15-400 Hz/•
Mätningar					
Volt Ac/Dc	1 000 V	600 V	1 000 V	600 V	40-700 V AC
Växelström	200 A	200 A	100 A	100 A	
Resistans/frekvens	100 kΩ/45-66 Hz	2000 Ω/-	1000 Ω/-	1000 Ω/-	
Testar kontinuitet	•	•	•	•	
Indikator för DC-polaritet	•	•	•	•	
Display					
Avläsning på LCD	•	•	•	•	•
Bakgrundsbelysning	•	•			
Tvåradars display—samtidig V+I, Hz	•				
Övriga funktioner					
Varningslampa för farlig spänning	•	•	•	•	
Garanti och elsäkerhet					
Garanti (år)	2	2	2	2	2
Säkerhetsklass (EN 61010) CAT III	1000 V	600 V	1000 V	600 V	600 V
Säkerhetsklass (EN 61010) CAT IV	600 V		600 V		300 V



Modeller	Tvåpoliga spännings- och kontinuitetsprovare			
	T90	T110	T130	T150
AC/DC-spänning	12 V till 690 V		6 V till 690 V	
Kontinuitet/frekvens	0 till 400 kΩ/ 0/40 till 400 Hz			
Fasföljdisvisning	–	100 V till 690 V		
Resistansmätning	–	–	–	Upp till 1 999 Ω
Svarstid (LED-staplar	< 0,5 s			
Ingångsimpedans: 200 kΩ	Strömförbrukning: 3,5 mA vid 690 V Strömförbrukning: 1,15 mA vid 230 V			
Ingångsimpedans: 7 kΩ (med lastknapparna intryckta)			Strömförbrukning: 30 mA vid 230 V	
Säkerhetsklass	CAT II 690 V CAT III 600 V		CAT III 690 V CAT IV 600 V	
IP-klass	IP54		IP 64	
Garanti (år)	2			



Modeller	Fluke VoltAlert™-familjen			
	1AC II	2AC	LVD2	LVD1A
Basfunktioner				
Spänningsområde	90 V ac till 1000 V ac	90 V ac till 1000 V dc	90 V ac till 600 V dc	40 V ac till 300 V dc
På/av	•	Alltid på	•	•
Ljudsignalslarm	•			
Lampa			•	•
Dubbel känslighet			•	•
Garanti (år)	2	2	2	1
Säkerhetsklass	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V	CAT IV 600 V	

KVALITET PÅ INOMHUSLUFT

FLUKE®

Mätning och övervakning av IAQ

Fluke verktyg för mätning av kvalitet på inomhusluft är proffsens val för underhåll, felsökning och justering av värme- och luftkonditioneringssystem på kontor, skolor, sjukhus, fabriker, datacentra och andra anläggningar. Diagnostisering av potentiella miljöirritationer och faror gör det möjligt att justera och vidta motåtgärder för att lösa eller förhindra problem såsom sjuka-hussjukan.

Diagnostik av inomhusluft, temperatur, fuktighet, luftflöde, partikelkoncentration och andra mätningar används för att balansera och underhålla VVS-system. Fluke-verktygens kvalitet och mätnoggrannhet gör det möjligt att snabbt diagnostisera, identifiera och börja lösa problem med inomhusluftens kvalitet.

Flukes professionella diagnostikverktyg för inomhusluft såsom Fluke 985 luftpartikelmätare är oundgänglig för alla VVS-tekniker och underhållschefer. Fluke 985 ger användaren mätning av partikelkoncentration i realtid för att diagnostisera och identifiera källan till luftburen förorening.



KVALITET PÅ INOMHUSLUFT



Fluke 985 luftpartikelmätare

Bärbar, handhållen partikelmätning

Ta ännu en titt på inomhusluftens kvalitet.

Fluke 983 luftpartikelmätare är det självklara valet för yrkesverksamma i HVAC-/IAQ-branschen. Fluke 985 används för filtertest och IAQ-mätningar och är den bärbara lösningen för mätning av koncentrationen av luftburna partiklar. Använd Fluke 985 när du omedelbart vill kunna lösa klagomål eller som en del av ett omfattande förebyggande underhållsprogram.

Använd Fluke 985 partikelmätare till att:

- Mäta filtereffektivitet
- Övervaka industriella renrum
- Förundersöka luftkvalitet inomhus och tryggt arbeta med IAQ-specialister
- Lokalisera partikelkällor för åtgärder på vissa platser
- Rapportera reparationer effektivt till kunder
- Utöka verksamheten genom att påvisa behov av underhåll och reparation

Fluke 985 är lätt och enkel att använda på alla sätt. Dataexport med USB-kabel eller USB-minne för enkel granskning och analys av data när och var som helst.



Fluke 971 temp- och fuktmätare

Snabb, noggrann mätning av omgivningstemperatur och luftfuktighet

Temperatur- och fuktövervakning

Temperatur och fukt är två viktiga faktorer för att upprätthålla högsta komfortnivå och inomhusluft med god kvalitet (IAQ). Utför snabbt och smidigt korrekta fuktighets- och temperaturmätningar med Fluke 971.

Tålig och bärbar

Fluke 971 är ovärderlig för anläggningsunderhåll och för tekniker inom allmännyttan, VVS och specialister som bedömer inomhusluftkvalitet. Låg vikt och bekväma grepp gör Fluke 971 till det perfekta redskapet för övervakning av problemområden.



Fluke 975 AirMeter™

Enkel, allt i ett luftdiagnostik

Ett verktyg. Få mer gjort.

Mätinstrumentet Fluke 975 AirMeter gör övervakning av inomhusluft ett snäpp bättre, tack vare kombinationen av fem kraftfulla instrument i en enda robust och lättanvänd handenheter. Använd Fluke 975 för att optimera inställningar för värme/ventilation/luftkonditionering (HVAC) enligt ASHRAE 62-rekommendationerna till att aktivt övervaka förhållanden som främjar en produktiv miljö och snabbt och korrekt och direkt åtgärda klagomål från de som vistas i lokalerna.

Fluke 975 mäter:

- Temperatur
- Lufthastighet
- Luftfuktighet
- CO₂
- CO

Använd mätinstrumentet Fluke 975 AirMeter till att:

- Svara på bekvämlighetsrelaterade samtal från de som vistas i lokalerna
- Kontrollera att byggnadens HVAC-styrsystem fungerar korrekt
- Avgör om tillräcklig ventilation finns för luftombyte
- Övervaka luftens flöde och hastighet
- Söka efter farliga koloxidläckor

ÖVERSIKTSTABELL FÖR KVALITET PÅ INOMHUSLUFT

FLUKE®



KVALITET PÅ INOMHUSLUFT

Modeller	Fluke 971	Fluke 922 och Fluke 922/paket	Fluke 975 och Fluke 975V	Fluke 985	Fluke CO-220
Resultatlagring	99	99	25 000 poster (kontinuerliga), 99 poster (momentana)	10 000	
Nedladdningsbara data	Nej	Nej	Ja	USB eller Ethernet	Nej
Batterityp	4 AAA	4 AA	Uppladdningsbart litiumjonbatteri (primärt), tre AA-batterier (reserv)	Uppladdningsbart litiumjonbatteri 7,4 V, 2600 mAh	(1) 9 V
Garanti	2 år	2 år	2 år	1 år	1 år
Tillämpningar för diagnostik av inomhusluft					
Lufthastighet		•	•		
Luftryck		•			
Luftflöde (volym)		•	•		
Koldioxid			•		
Koloxid			•		•
Temperatur	•	•	•		
Luftfuktighet	•	•	•		
Daggpunkt/våttemperatur	•		•		
Mäta partikelkoncentration				•	
Luftryck/lufthastighet/luftflöde					
Luftrycksområde		± 4000 Pascal/± 16 inH ₂ O/± 400 mmH ₂ O/± 40 mbar/± 0,6 psi			
Luftrycksonoggrannhet		± 1 % + 1 Pascal/± 1 % + 0,01 inH ₂ O/± 1 % + 0,1 mmH ₂ O/± 1 % + 0,01 mbar/± 1 % + 0,0001 psi			
Lufthastighetsområde		1 till 80 m/s	0,25 m/s till 15 m/s		
Lufthastighetsonggrannhet		± 2,5 % av avläsningen vid 10,00 m/s	± 4,0 % av avläsningen vid 0,25 m/s		
Luftflödesområde (volym)		0 till 99 999 cfm			
Luftflödesonggrannhet (volym)		Noggrannheten är en funktion av hastighet och kanalstorlek			
Temperatur relativ luftfuktighet					
Temperaturområde	-20 °C till 60 °C	0 °C till 50 °C	-20 °C till 50 °C		
Temperaturonggrannhet	0 °C till 45 °C (± 0,5 °C)/-20 °C till 0 °C och 45 °C till 60 °C (± 1,0 °C)	0 till 50 °C (± 0,01 °C)	40 °C till 60 °C (± 0,9 °C)/5 °C till 40 °C (± 0,5 °C)/-20 °C till 5 °C (± 1,1 °C)		
Mätområde relativ fuktighet	5 till 95 % relativ luftfuktighet	10 till 90 % relativ luftfuktighet	10-90 % relativ luftfuktighet		
Noggrannhet för relativ fuktighet	10 % till 90 % RH vid 23 °C (± 2,5 % RH) < 10 %, > 90 % RH vid 23 °C (± 5,0 % RH)	0 % till 90 % RH vid 23 °C (± 2,0 % RH)	10 % till 90 % RH vid 23 °C (± 2,0 % RH)		
Koldioxid/koloxid					
Koldioxidområde			0 till 5 000 ppm		
Koldioxidonggrannhet			2,75 % + 75 ppm		
Koloxidområde			0 till 500 ppm		0 till 1 000 ppm
Koloxidonggrannhet			± 5 % eller ± 3 ppm, beroende på vilket som är störst, vid 20 °C och 50 % relativ luftfuktighet		5 % eller ± 2 PPM
Partikelmätare					
Flödes hastighet				2,83 l/min	
Partikelstorlekar				0,3 µm - 10,0 µm (6 kanaler)	
Enhetslägen				Råvärden, #/m ³ , #/ft ³ , #/liter i kumulativt läge eller differentiallyläge	
Mäteffektivitet				50 % vid 0,3 µm; 100 % för partiklar > 0,45 µm (per ISO 21501)	
Koncentrationsgränser				10 % vid 4 000 000 partiklar per fot ³ (per ISO 21501)	

Kvalitet på inomhusluft

ISOLATIONSTESTARE

Viktiga mätvärden, snabbt och säkert

Oavsett om du arbetar med motorer, kablar eller ställverk ger Flukes isolationstestare störningsfria och pålitliga resultat. Med avancerade prestanda är isolationstestarserien utformad att vara lättanvänd utan konstiga funktioner. Den är en perfekt lösning för felsökning, idrifttagning och förebyggande underhåll.





Fluke 1587 FC isolationsmultimeter

Skydda dig. Hitta problemen snabbare. Slipp pappersarbetet.

Fluke Connect™ och Flukes 1587 FC isolationsmultimeter hjälper dig att hitta svåra problem, lösa dem och skicka arbetet trådlöst över smarttelefonen, på säkert avstånd från farliga områden.

PI/DAR-tidsförhållandetester med TrendIt™-diagram identifierar fukt och förorenade isolationsproblem snabbt. Fluke Connect spara mätningar, eliminerar behovet av att anteckna resultat, minskar felen och sparar data för historisk spårning. Temperaturkompensation skapar korrekta referensmätningar. Inkluderar identifiering av spänningssatta kretsar för att förhindra isolationstest om spänning över 30 V identifieras och ett lågpasfilter.



Fluke 1550C isolationsprovare

Utvärdera trender, eliminera tveksamheter.

Fluke 1550C FC-paket för isolationsprovare ger digitala isolationstester upp till 5 kV. Den trådlösa appen Fluke Connect gör det möjligt att utföra tester och samla in data på säkert avstånd. Starta, stoppa och konfigurera tester snabbt genom att fjärrstyra på 1550C, på säkert avstånd från fungerande, strömsatt utrustning. Insamling av fjärrdata sparar testresultaten i molnet för analys och förebyggande underhåll.



Fluke 1507 isolationsprovare

Mångsidig, kompakt, handhållen isolationstestare

Isolationstester från 10 kΩ till 10 GΩ, identifiering av spänningssatta kretsar om spänning över 30 V identifieras. Tillhandahåller lågohmsmätning jordningskontinuitet (200 mA).



Modeller	1587 FC	1587	1577	1503	1507	1550C	1555
Funktioner							
Testspänning	50 V till 1 000 V	50 V till 1 000 V	500 V till 1 000 V	500 V till 1 000 V	50 V till 1 000 V	250 V till 5000 V	250 V till 10 000 V
Isoleringsresistansområde	0,01 MΩ till 2 GΩ	0,01 MΩ till 2 GΩ	0,01 MΩ till 600 MΩ	0,01 MΩ till 2 GΩ	0,01 MΩ till 10 GΩ	200 kΩ till 1 TΩ	200 kΩ till 2 TΩ
PI/DAR	•	•	•		•	Ja, plus Fluke Connect*	Ja, plus Fluke Connect*
Automatisk urladdning	•	•	•	•	•	•	•
Tidsinställt rampstest (överslag)						•	•
Jämförelse godkänd/underkänd					•	•	•
Minne	Genom Fluke Connect					Ja, plus Fluke Connect*	Ja, plus Fluke Connect*
Fjärrtestprob	•	•	•	•	•		
Fjärrstart och setup						Ja, genom Fluke Connect*	Ja, genom Fluke Connect*
Lågohmsmätning/jordningskontinuitet				200 mA källa (10 mΩ upplösning)	200 mA källa (10 mΩ upplösning)		
Bakgrundsbelysning	•	•	•	•	•		
Multimeterfunktioner	•	•	•				
Garanti (år)	3	3	3	1	1	3	3

*Använder Fluke ir3000 FC-adapter med Fluke Connect-kompatibla 155x-modeller

ELKVALITET OCH ENERGIANALYS

Oavsett om du befinner dig i en fabrik, storskalig anläggning eller i ett allmännyttigt bolag, hjälper Flukes elkvalitets- och energianalysverktyg dig att registrera data du behöver för att upprätthålla bästa prestanda och tillförlitlighet. Med de här verktygen kan du identifiera problem med elkvalitet, energiförluster, och få enkel och effektiv registrering och analys.

El- och elkvalitetsloggar

El- och elkvalitetsloggar används till att utföra energi- och belastningsstudier för att upptäcka var besparingar är möjliga. Programvaran Fluke Energy Analyze Plus gör det möjligt att skapa detaljerade rapporter som fokuserar på problemen.

Felsökare och analysatorer för elkvalitet

Elkvalitetsanalysatorer för trefassystem är perfekta för felsökning, loggning och för att skapa detaljerade rapporter med hjälp av den lättanvända programvaran PowerLog. Fluke mätinstrument för elkvalitet i enfasssystem mäter och loggar antingen växel- eller likström beroende på modell. Dessa lösningar för enfas och trefas gör det möjligt att snabbt upptäcka var de potentiella problemen i elsystemet ligger.

Elkvalitetsmätare

Elkvalitetsmätare registrerar mycket detaljerade data du behöver för att upptäcka de mest svårupptäckta problemen. Tillsammans med programvaran kan en mätare hjälpa dig att se hela bilden och lösa problemen.

Elkvalitetsanalysatorer med hög precision

Oavsett om du testar transformatorprestanda, belysnings- eller switchad elektronik såsom inverterare och strömförsörjning, har dessa instrument högsta noggrannhet och kan hantera de svåraste vågformerna. För mycket låga effektfaktorer eller för laster med höga switch frekvenser har Fluke lösningarna som mäter på en-, tre- eller sex-fassystem.





Fluke 435-serien II energis- och elkvalitetsanalysator

Fluke 435-II är utformad för användare som måste hitta lösningen på elkvalitetsproblem så snabbt som möjligt.

- Skapa en fullständig sammanfattning om elkvaliteten på en skärm som snabbt visar problemområden och sparar tid att komma till problemets orsaker.
- Beräkna energiförlusternas kostnader, förebygg driftstopp och felsök orsaken till problem med elkvalitet eller prestanda



Fluke 438-II elkvalitets- och motoranalysator

Identifiera snabbt och enkelt elektriska och mekaniska prestanda för elmotorer och utvärdera elkvaliteten med ett enda testverktyg.

Fluke 438-II har alla funktioner i Fluke 435-serien II elkvalitetsanalysator, plus:

- Mät viktiga motorparametrar som vridmoment, varvtal, mekanisk effekt och effektivitet utan mekaniska sensorer
- Mät elektriska parametrar som påverkar motoreffektivitet såsom spänning, ström, effekt, skenbar effekt, effektfaktor, övertoner och obalans
- Identifiera elkvalitetsproblem såsom spänningsfall och -toppar, transienter, övertoner och obalans



Fluke 1748 trefas elkvalitetsanalysator m logg

Det är enklare än någonsin att felsöka, mäta energianvändning och utföra undersökningar av elkvalitet.

1748 trefas elkvalitetsanalysator m logg ger snabb och enkel åtkomst till data du behöver för att ta viktiga beslut om elkvalitet och energi i realtid. Det medföljande programpaketet Energy Analyze Plus gör det enkelt att skapa detaljerade rapporter med en knapptryckning.

- Automatisk konfigurationskontroll säkerställer att varje mätningssomgång är korrekt, första gången
- Mät detaljerade elkvalitets- och effektparametrar, över 500 olika parametrar loggas för varje avg-period
- Skapa utförliga rapporter enligt de vanligaste elkvalitetsstandarderna på några sekunder.
- Instrumentet kan strömförsörjas direkt från den uppmätta kretsen



Fluke 1738 avancerad effekt-och energilogg

Få mer insyn, minskad osäkerhet och ta bättre beslut om elkvalitet och elförbrukning.

Fluke 1738 trefas avancerad el- och elkvalitetslogger med Fluke Connect™ mobilapp och kompatibilitet med datorprogram är det perfekta verktyget för energimätningar och elkvalitetsundersökningar.

- Registrera och logga spänning, ström, effekt, övertoner och tillhörande elkvalitetsvärden automatiskt
- Registrera spänningsfall och startströmmar: inkluderar en ögonblicksbild av händelsevågform och en högupplöst RMS-profil som ger det elsystemet en elkvalitetskontroll och upptäck var och när dina energiförluster finns.
- Instrumentet tar ström direkt från den uppmätta kretsen

ÖVERSIKTSTABELL FÖR ELKVALITETS- OCH ENERGIANALYS



	Tillämpning	Enfas		Trefas				
		VR1710	345	1732/1734 ¹	1736/1738 ²	1742	1746	1748
Energimätningar								
Mäta V, I, kW, Cos/DPF, kWh	Ta fram detaljerade profiler för ström- och energiförbrukning under energigranskning och fastställ besparingsmöjligheter		•	•	•	•	•	•
Mäta min-, max- och medelvärden			•	•	•	•	•	•
10-dagars loggning			•	•	•	•	•	•
Energiförluster								
Grundläggande mätning av övertoner								
THD-mätning (V och I)	Upptäck storkällan i installationen, så att du kan filtrera de lasterna eller flytta dem till separata kretsar	•	•	•	•	•	•	•
Övertoner från 1 till 25 för V och I		•(endast V)	•		•		•	•
Avancerad mätning av övertoner								
Hela övertonsspektrat	Om störningar orsakar problem i installationen måste du få tillgång till alla relevanta data för att identifiera källan och ta fram en lösning		•		•		•	•
Effektövertoner			•					
Grundläggande industriell elkvalitetsföskning								
Oscilloskopfunktion	När du felsöker på fältet kan du med hjälp av grafiska data spåra källan till det aktuella problemet		•		•			
Spänningsfall och -toppar		•			•	•	•	•
Avancerad industriell elkvalitetsföskning								
Omfattande loggningsfunktioner	Komplexa installationer kräver ofta mer ingående analys av mätdata. Flera belastningar kan interagera på ett slumpmässigt sätt och orsaka ett enskilt problem		•		•	•	•	•
Avancerade funktioner								
Startström	Identifiera start-/toppströmmar vid laster				1738 ²			•
Flicker	Mät störeffekterna av switchade laster	•				•	•	•
Transienter	Registrera snabba spänningskurvor som orsakas av kopplings- eller nätverksstörningar	•						• ³
Nätsegnalering	Övervaka signaler i nätverket som används för utrustningskontroll i hela nätverket						•	•
Power Wave	Registrera spännings- och strömkurvor under angivna tidsperioder för att upptäcka effekterna av att slå på eller av motorer och generatorer							
Registrering av vågformshändelser	Visualisering av dippar och toppar för att identifiera orsaken till händelserna	•			1738 ²			•
400 Hz	Mätning för flygelektroniks- och fartygssystem							
Fartygsel	Mät fartygsel jämfört med internationella standarder							
Effektivitet hos effektomvandlare	Mät ingående och utgående effekt hos omvandlare för att optimera systemets prestanda							
Motoranalys								
Varvtal, vridmoment, mekanisk effekt, effektivitet	Utför dynamisk motoranalys genom att rita upp motors nedklassningsfaktor mot belastning enligt NEMA/IEC:s riktlinjer för direktstartade elmotorer och motorer drivna av frekvensstyrda system							
Kommunikation								
USB		•	•	•	•	•	•	•
Ethernet						•	•	•
Trådlös nedladdning				1734 ¹	•	•	•	•
Appen Fluke Connect				1734 ¹	•	•	•	•
Säkerhet								
CAT IV/600 V			•	•	•	•	•	•
CAT II/300 V		•						
Power från mätpunkten		•		•	•	•	•	•



	Applikation	Trefas, fortsättning					
		434-II	435-II	437-II	438-II	1750 ⁴	1760
Energimätningar							
Mät V, I, kW, Cos/DPF, kWh	Ta fram detaljerade profiler för ström- och energiförbrukning under energigranskning och fastställ besparingsmöjligheter	•	•	•	•	•	•
Måta min-, max- och medelvärden		•	•	•	•	•	•
10-dagars loggning		•	•	•	•	•	•
Energiförluster		•	•	•	•	•	•
Grundläggande mätning av övertoner							
THD-mätning (V och I)	Upptäck storkällan i installationen, så att du kan filtrera lasten eller flytta dem till separata kretsar	•	•	•	•	•	•
Övertoner från 1 till 25 för V och I		•	•	•	•	•	•
Avancerad mätning av övertoner							
Hela övertonsspektrat	Om störningarna orsakar problem i installationen måste du få tillgång till alla relevanta data för att identifiera källan och ta fram en lösning	•	•	•	•	•	•
Övertoner		•	•	•	•	•	•
Grundläggande industriell elkvalitetsfölsökning							
Oscilloskopfunktion	När du felsöker på fältet kan du med hjälp av grafiska data spåra källan till det aktuella problemet	•	•	•	•	•	•
Spänningdippar och -toppar		•	•	•	•	•	•
Avancerad industriell elkvalitetsfölsökning							
Omfattande loggningsfunktioner	Komplexa installationer kräver ofta mer ingående analys av mätdata. Flera belastningar kan interagera på ett slumpmässigt sätt och orsaka ett enskilt problem	•	•	•	•	•	•
Avancerade funktioner							
Startström	Identifiera strömtoppar vid belastningsförändringar	•	•	•	•	•	•
Flicker	Mät effekterna av störande switchkretsar	•	•	•	•	•	•
Transienter	Registrera snabba spänningskurvor som orsakas av kopplings- eller nätverksstörningar		•	•	•	•	•
Nätsignalering	Övervaka signaler i nätverket som används för utrustningskontroll i hela nätverket		•	•	•	•	•
Power Wave	Registrera spännings- och strömkurvor under angivna tidsperioder för att upptäcka effekterna av att slå på eller av motor och generator		•	•	•		
Registrering av händelsevägform	Visualisering av fall och toppar för att identifiera orsaken till händelserna		•	•	•	•	•
400 Hz	Mätning för flygelektroniks- och fartygssystem			•			
Fartygsel	Mät fartygsel jämfört med internationella standarder			•			
Effektivitet hos effektomvandlare	Mät ingående och utgående effekt hos omvandlare för att optimera systemets prestanda	•	•	•	•		
Motoranalys							
Varvtal, vridmoment, mekanisk effekt, effektivitet	Utför dynamisk motoranalys genom att rita upp motors nedklassningsfaktor mot belastning enligt NEMA/IEC:s riktlinjer för direktstartade elmotorer och motorer drivna av frekvensstyrda system	Uppgradering tillgänglig	Uppgradering tillgänglig	Uppgradering tillgänglig	•		
Kommunikation							
USB		•	•	•	•		•
Ethernet						•	•
Trådlös nedladdning		•	•	•	•		
Appen Fluke Connect		•	•	•	•		
Säkerhet							
CAT IV/600 V		•	•	•	•	•	•
CAT II/300 V							
Drivs från mätledning							

¹Ett uppgraderingspaket finns nu för att uppgradera en befintlig 1732 effektlögn med samma funktioner och möjligheter som 1734 effektlögn.
²Ett uppgraderingspaket finns som uppgraderar en befintlig 1736 effektlögn med samma funktioner och möjligheter som 1738 avancerad effektlögn.
³Registrering av händelsevägform (10,24 kHz sampling).
⁴Inte tillgänglig i Europa.

BATTERIANALYSATORER

Fluke batterianalysatorer är de perfekta testverktygen för underhåll, felsökning och prestandakontroll av enskilda stationära batterier och batteribankar som används i kritiska reservbatteritillämpningar i datacenter, telenät, system för nätspänningsdistribution, med mera. Flukes batterianalysatorer har ett intuitivt användargränssnitt, en kompakt och robust konstruktion och är utformade för att ge bästa prestanda, testresultat och tillförlitlighet.

Fluke 500-serien batterianalysatorer täcker ett stort område batteritestfunktioner, från rippelspänning till flermätningssläge, som förkortar testtiderna genom att utföra tre mätningar i en: likspänning, intern resistans och infraröd temperatur.





Fluke batterianalysatorer

Genom att minska testernas komplexitet, förenkla testflödet och lägga till ett intuitivt användargränssnitt, gör Fluke BT510 batterianalysator, bas, BT520 batterianalysator och BT521 avancerad batterianalysator mycket lätta att använda för test av alla typer av fasta batterier.

- Viktiga mätfunktioner: Intern batteriresistans, lik- och växelspanning, lik- och växelström, rippel, frekvens och batteritemperatur
- Sekvensmätarlägen: Automatiskt eller manuellt sekvenstest av batteristrängar med automatisk lagring av mätvärden för spänning, resistans och temperatur (med BTL21 intelligent testprob) eliminerar knapptryckning varje gång en mätning måste sparas
- Omfattande loggning: Alla mätvärden registreras automatiskt under testerna och kan granskas på verktyget innan de hämtas för analyser på språng.
- Optimerat användargränssnitt: Snabba och vägleda inställningar säkerställer att rätt data registreras varje gång och kombinationen av visuell och verbal feedback minskar risken att förväxla mätningar
- Säkerhetsklass: CAT III 600 V



Funktioner	Mätområde	Upplösning	Noggrannhet	BT510	BT520	BT521
Batteriresistans ¹	3 mΩ	0,001 mΩ	1 % + 8	•	•	•
	30 mΩ	0,01 mΩ	0,8 % + 6	•	•	•
	300 mΩ	0,1 mΩ	0,8 % + 6	•	•	•
	3000 mΩ	1 mΩ	0,8 % + 6	•	•	•
V DC	6 V	0,001 V	0,9 % + 5	•	•	•
	60 V	0,01 V	0,9 % + 5	•	•	•
	600 V	0,1 V	0,9 % + 5	•	•	•
	1 000 V	1 V	0,9 % + 5	•	•	•
V AC (45 Hz till 500 Hz med 800 Hz filter)	600 V	0,1 V	2 % + 10	•	•	•
Frekvens (visas med V AC och A AC) ²	500 Hz	0,1 Hz	0,5 % + 8	•	•	•
AC Volt, rippel (20 kHz max)	600 mV	0,1 mV	3 % + 20	•	•	•
	6000 mV	1 mV	3 % + 10	•	•	•
A DC/A AC (med tillbehöret Fluke i410)	400 A	1 A	3,5 % + 2			•
Temperatur	0 °C till 60 °C	1 °C	2 °C			•
Interaktivt testprobpaket, med förlängare					•	•
Mätarlägen	999 poster för varje mätposition med tidsstämpel					
Sekvensläge	Upp till 100 profiler och 100 profilmallar (varje profil lagrar upp till 450 batterier) med tidsstämpel					

¹Mätningen baseras på en AC-injektionsmetod. Injicerad källsignal 100 mA, 925 Hz.

²Triggnivå V AC: 10 mV, A AC: 10 A.

PROCESSKALIBRERINGSVERKTYG

Arbete i en processmiljö såsom läkemedelstillverkning, raffinering eller andra industriområden kan vara utmanande. Processinstrument är ofta installerade i hårda driftmiljöer som kan orsaka att instrumentens och sensorernas prestanda ändras över tid. Sådana instrument tillhandahåller mätningar till processanläggningens styrsystem och deras prestanda är mycket viktig för anläggningens drift och säkerhet. Det kräver särskilda kunskaper att underhålla, bygga och kalibrera processsystem.

Oavsett om du arbetar vid en arbetsbänk, ute på anläggningen eller i fält, behöver du noggranna verktyg som går att lita på. Fluke processkalibreringsverktyg omfattar ett fullständigt sortiment kalibratorer och felsökningsverktyg för instrumenttekniker inom processindustrin som hjälper dem att säkerställa att sådana mätanordningar fungerar inom sina förväntade gränser.

Urvalet processkalibratorer inkluderar dokumenterande processkalibratorer, multifunktionskalibratorer, temperaturkalibratorer med en eller flera funktioner, tryckkalibratorer och flera olika mA-loopkalibratorer. Som ledande inom processkalibrering har Fluke utformat verktyg som hjälper dig med utmaningar du får varje dag.



Loopkalibratorer är viktiga verktyg vid arbete med 4-20 mA strömslingor. Flukes loopkalibratorer tillhandahåller mA-källa, simulering och avläsning i både mA och % av område tillsammans med en 24 V loopkälla, användarvänlighet och noggrannhet som går att lita på. Våra HART-aktiverade loopkalibratorer får ut det mesta från smarta transmitterkalibreringar, lägger till praktiska konfigurationsfunktioner och ger mer åtkomst och information om HART-enheterna du testar.



Fluke 773 mA-processströmtång

Fluke 773 mA-processströmtång är noggrann och mångsidig och gör det möjligt att mäta utgångssignaler utan att bryta slingan. Fluke 773 är perfekt för felsökning i sändare, ventiler och PLC i processanläggningar och gör det möjligt att felsöka en inkopplad enhet utan att slå av strömmen och kanske missa något som pågår i processen.

- Mät likspänning för kontroll av 24 V-strömförsörjning eller I/O-spänningssignaler
- Generera 0-10 och 1-5 V DC spänningssignaler för test av spänningsingångsenheter
- Registrera en 4-20 mA signal utan att bryta kretsen genom att använda den skalade mA-utgångssignalen och en loggande DMM



789 ProcessMeter™

Fluke 789 ProcessMeter fördubblar felsökningsfunktionerna genom att kombinera en säkerhetsklassad digital multimeter och mA loopkalibrator i ett enda kompakt testverktyg. Oavsett om du bara behöver generera och simulera mA eller behöver en 24 V-loopsänning är 789 utformad för att uppfylla behoven. Lägg till den trådlösa dataloggningsfunktionen i Fluke Connect™ och ShareLive™-videosamtal, så processtekniker får mycket mer gjort och slipper bära på mycket.

- Kombinerar funktionerna i en loopkalibrator med noggrannheten i en 1000 V, digitala multimetrar med sann RMS och CAT IV 600 V-klassning
- HART-lägesinställning med strömkretsar (lägger till 250 ohms resistor)
- Samtidig visning av mA och % av skalavläsning på 4-20 mA-utsignal och mätning



710 mA loopkalibrator för ventiltest

Fluke 710 mA loopkalibrator för ventiltest är ett kompakt och kraftfullt HART kommunikationsverktyg som sparar tid och ger resultat med hög kvalitet. 710 klarar inte bara alla loopkalibreringsfunktioner i 709H Precision HART loopkalibrator, utan minskar även tiden det tar att mäta eller generera källström och starta en slinga och möjliggör samtidigt snabba, enkla tester på HART smarta reglerventiler.

- Huvudfunktioner i ventiltest inkluderar förkonfigurerad ventilsignaturtest, hastighetstest, stegtest, manuellt test och stöt/slagtest
- Huvudfunktioner i mA loopkalibrator inkluderar mA-matning, mA-simulering, mA-avläsning, mA-avläsning/loopström samt spänningsavläsning
- HART-kommunikation för test och lätt konfiguration av HART-transmittrar
- Ladda upp ventiltestresultat, loggade mätningar och HART-enhetskonfigurationer registrerade i fält med det medföljande datorprogrammet ValveTrack™

UTVALDA MULTIFUNKTIONSKALIBRATORER

Fluke multifunktionella kalibreringsverktyg är utformade att kalibrera nästan allt. Dessa kalibreringsverktyg genererar och mäter nästa alla processparametrar och dokumenteringsversionerna dokumenterar till och med resultaten.



753 dokumenterande processkalibrator

Fluke 753 är en kraftfull multifunktionell dokumenteringskalibrator som gör det möjligt att ladda ned procedurer, listor och instruktioner skapade med programvara och ladda upp data för utskrift, arkivering och analys. Den genererar, simulerar och mäter tryck, temperatur och elektriska signaler i ett enda robust handhållet kalibreringsverktyg. Den automatiserar kalibreringsprocedurer, registrerar data för dokumentation och hjälper dig att följa hårda standarder såsom ISO 9000, FDA, EPA och OSHA.

- Mäter V, mA, RTD, termoelement, frekvens och ohm för att testa sensorer, transmittar och andra instrument
- Genererar och simulerar V, mA, tryck, termoelement, RTD, frekvens och ohm för att kalibrera transmittar
- Strömsätter transmittar under test med den interna loopkällan med samtidig mA-mätning
- Hantera kalibreringsprocedurer, ladda upp och skriv ut resultat och schemalägg kalibrering med det valfria kalibreringsprogrammet DPCTrack2



754 HART-aktiverad dokumenterande processkalibrator

Oavsett om du kalibrerar instrument, felsöker problem eller kör rutinunderhåll så hjälper Fluke 754 med HART®-kommunikation dig att få jobbet gjort snabbare. Den klarar så många olika uppgifter så snabbt och så bra - det är den enda processkalibratorm du behöver. Den här tåliga, tillförlitliga och integrerade kommunicerande kalibratorm gör att som Fluke 753 kan och är perfekt för kalibrering, underhåll och felsökning i HART och andra instrument.

- Fullständig dokumenterande processkalibrator med HART-kommunikation för kalibrering och felsökning av HART-instrument
- Mäter V, mA, TD, termoelement, frekvens och ohm för att testa sensorer, sändare, med mera
- Genererar/simulerar V, mA, termoelement, RTD, frekvens, ohm och tryck för att kalibrera transmittar
- Strömsätter transmittar under test med den interna loopkällan med samtidig mA-mätning



726 multifunktionell processkalibrator

Flukes 726 är exakt och kraftfull men ändå en lättanvänd kalibrator. Den har omfattande produktivitetsskrav, kalibreringsmöjligheter och oöverträffad precision som processtekniker behöver. Den mäter och genererar nästan samtliga processparametrar för att kalibrera praktiskt taget allt. Använd den till att testa sensorer och ventiler och testa och kalibrera transmittar.

- Ger exakt mättings- och kalibreringsprestanda med noggrannhet på 0,01 %.
- Lagrar upp till åtta kalibreringsresultat i minnet för senare analys
- HART-läget infogar en 250 ohms resistor i mA-mätning och källan för kompatibilitet med HART-instrument

Fluke temperaturkalibratorer simulerar processsensorer för test av temperaturinstrument. Dessa lätta och kompakta verktyg är särskilt utvecklade för fältet och är EMI-toleranta, damm- och stänktåliga och lättanvända med ett enknapps användargränssnitt. Tillsammans med en temperatursensor går det att utföra temperaturmätningar med hög noggrannhet för att verifiera processtemperaturer och säkerställa högsta produktkvalitet och säkerhet.



Fluke 724 temperaturkalibrator

Fluke 724 är en kraftfull och lättanvänd temperaturkalibrator som genererar och mäter tio termoelementtyper och sju RTD-typer, plus volt och ohm. Den mäter även mA när den genererar loopström. Använd den till att testa och kalibrera nästan alla temperaturinstrument och bär endast på ett verktyg för att testa alla temperatursensorer och -givare i anläggningen.

- Visar ingång och utgång samtidigt på den lättavlästa dubbla displayen
- Mäter RTD, termoelement, resistans och spänning för att testa sensorer och transmittar
- Genererar/simulerar termoelement, RTD, spänning och resistans för att kalibrera transmittar



Fluke 712B RTD-kalibrator

Fluke 712B är en handhållen, batteridrivna kalibrator som mäter och genererar olika RTD-typer och motstånd. Den inkluderar även en isolerad kanal för att mäta 4-20 mA medan den genererar en temperatursignal. Den har konfigurerbara 0 %- och 100 %-källinställningar för snabba 25 % linearitetskontroller. Den tillhandahåller även linjär rampning och automatisk rampning i steg om 25 % baserad på inställningarna 0 % och 100 %.

- Oerhört noggrann och lättanvänd enfunktions RTD-temperaturkalibrator
- Mäter och simulerar 14 olika RTD-typer och resistanser
- Mäter signaler från 4 till 20 mA samtidigt som den genererar en temperatursignal



Fluke 714B termoelementkalibrator

Fluke 714B är en handhållen, batteridrivna kalibrator som mäter och genererar olika termoelementtyper och millivolt. Kalibrerar en linjär termoelementtransmitter med mV-källan och mäter mA medan den genererar temperatur. Den tillhandahåller även linjär rampning och automatisk rampning i steg om 25 % baserad på inställningarna 0 % och 100 %.

- Oerhört noggrann och lättanvänd enfunktions temperaturkalibrator för termoelement
- Mäter och simulerar 17 olika termoelementtyper och millivolt
- Mäter signaler från 4 till 20 mA samtidigt som den genererar en temperatursignal

UTVALDA TRYCKKALIBRATORER

Tryckinstrument finns i nästan alla processanläggningar. Regelbunden kalibrering av dessa instrument krävs för att garantera effektiv och säker drift. Fluke har ett brett urval tryckkalibreringsverktyg med exakt tryckmätning från 0-1 inH₂O/2,5 mbar till 10,000 psi/690 bar med 0,025 % onoggrannhet vid fullt skalutslag för snabb och tillförlitlig kalibrering av tryckinstrument.

Allt från enkla provmätare till kalibratorer med inbyggda, automatiska elektriska testpumpar. Lättanvänd, robust och pålitlig konstruktion och branschens bästa treåriga garanti.

Fluke 729 automatisk tryckkalibrator

Fluke 729 automatisk tryckkalibrator utformades tillsammans med processtekniker för att förenkla tryckkalibreringsprocessen och ge snabbare och mer exakta testresultat. Tekniker vet att tryckkalibrering kan vara en tidskrävande uppgift, men med 729 blir det enklare än någonsin tack vare en inbyggd elektrisk pump som genererar automatisk tryck- och reglering i ett lättanvänt, robust och bärbart paket.

- Automatisk tryckgenerering och -reglering till 300 psi
- Dokumentera processen enkelt med inbyggda testmallar
- Automatisk intern fintrycksjustering
- Mäter, genererar och simulerar 4 till 20 mA-signaler
- Kompatibel med programmet DPCTrack2 för kalibreringshantering

Fluke 719Pro elektrisk tryckkalibrator

719Pro har en fullständig loopkalibratorfunktion som genererar, simulerar och mäter mA-signaler med mera, vilket gör det till ett perfekt testverktyg för kalibrering av transmittar, tryckvakter och tryckmätare med hög noggrannhet. Få maximal mätflexibilitet med stor bakgrundsbelyst skärm som visar tre parametrar samtidigt: tryckmätning från intern eller extern sensor, genererade/simulerade eller uppmätta mA-värden och temperatur mätt med RTD-prob.

- Unik, integrerad, elektrisk pump för tryckkalibrering med endast en hand upp till 300 psi
- Enkel provning av tryckbrytare med den användarvänliga brytartestfunktionen
- Skala för exakt finjustering av trycket ger enkel och noggrann tryckkalibrering

Fluke 700G provningsmätare för precisionstryck

Med branschens bästa noggrannhet och mätningar hanterar Fluke 700G alla tryckkalibreringsbehov. 700G-seriens mätare är robusta och enkla att använda, med 23 modeller från 25 mbar till 690 bar, inklusive absoluta tryckområden. När du kombinerar 700G-seriens mätare med Fluke 700TPK eller 700HTPK får du en komplett tryckmätningsslösning upp till 40 bar med den pneumatiska pumpen PTP-1 och upp till 690 bar med den hydrauliska pumpen HTP-2.

- Tålig, högkvalitativ tryckmätarkalibrators för snabba och noggranna testresultat
- Ger exakta tryckmätningar i 23 områden från ± 20 mbar till 690 bar
- Ger hög noggrannhet, 0,05 % total mätosäkerhet för ett år
- Logga tryckmätningar i fält och ladda upp med det valfria programmet 700GTrack





Modeller	mA loopkalibratorer				
	Loopkalibratorer ger instrumenttekniker ett antal alternativ när de idriftsätter, kalibrerar eller bedömer tillståndet för 4–20 mA styrkretsar i ett kompakt och lättanvänt verktyg.				
	715	707EX	709	709H	710
Specifikationer					
mA-mätning (område och onoggrannhet)	0–24 mA vid 0,01 %	0–24 mA vid 0,015 %	0–24 mA vid 0,01%	0–24 mA vid 0,01 %	0–24 mA vid 0,01 %
mA-källa/simulering	0–24 mA vid 0,01 %	0–24 mA vid 0,015 %	0–24 mA vid 0,01%	0–24 mA vid 0,01 %	0–24 mA vid 0,01%
Likspänningsmätning	0–25 V vid 0,01 %	0–28 V vid 0,015 %	0–30 V vid 0,01 %	0–30 V vid 0,01 %	0–30 V vid 0,01 %
Likspänningskälla	0–25V vid 0,01 %				
Växelspänningsmätning					
Funktioner					
24 V loopström	•	•	•	•	•
Autostegning/ramp	•	•	•	•	•
Dokumentering och loggdata				Alternativ	•
HART-kommunikation				•	•
Egensäkra		•			
Ventiltestning	Analog	Analog	Analog	Analog	Analog/HART
Beröringsfri strömtång					
Fluke Connect					



Modeller	Processkalibratorer			
	Processmätare är avancerade digitala multimetrar utformade för idriftsättning, verifiering eller felsökning i 4–20 mA styrkretsar i processtillämpningar.			
	787B	789	771	773
Specifikationer				
mA-mätning (område och onoggrannhet)	0–30 mA vid 0,05 %	0–30 mA vid 0,05 %	0–20,99 mA vid 0,2 %, 21,0–99,9 mA 1 %	0–20,99 mA vid 0,2 %, 21,0–99,9 mA 1 %
mA-källa/simulering	0–24 mA vid 0,05 %	0–24 mA vid 0,05 %		0–24 mA vid 0,2 %
Likspänningsmätning	CAT IV 600 V/CAT III 1000 V	CAT IV 600 V/CAT III 1000 V		0–30 V vid 0,2 %
Likspänningskälla				0–10 V vid 0,01 %
Växelspänningsmätning	CAT IV 600 V/CAT III 1000 V	CAT IV 600 V/CAT III 1000 V		
Funktioner				
24 V loopström		•		•
Autostegning/ramp	•	•		•
Dokumentering och loggdata				
HART-kommunikation				
Egensäkra				
Ventiltestning	Analog	Analog		Analog
Beröringsfri strömtång			•	•
Fluke Connect	Alternativ	Alternativ		

ÖVERSIKTSTABELL FÖR PROCESSKALIBRERINGSVERKTYG



Modeller	Multifunktionskalibrаторer					Kommunikatorer
	725	725EX*	726	753	754	154
Specifikationer						
mA-mätning (område och onoggrannhet)	0-24 mA vid 0,02 %	0-24 mA vid 0,02 %	0-24 mA vid 0,01%	0-100mA vid 0,01%	0-100mA vid 0,01%	
mA-källa/simulering	0-24 mA vid 0,02 %	0-24 mA vid 0,02 %	0-24 mA vid 0,01%	0-22 mA vid 0,01 %	0-22 mA vid 0,01 %	
DCV-mätning	0-30 V vid 0,02 %	0-30 V vid 0,02 %	0-30 V vid 0,01 %	0-300 V vid 0,02 %	0-300 V vid 0,02 %	
DCV-källa	0-10 V vid 0,02 %	0-10 V vid 0,02 %	0-20 V vid 0,01 %	0-15 V vid 0,01 %	0-15 V vid 0,01 %	
ACV-mätning				0-300 V vid 0,5 %	0-300 V vid 0,5 %	
Ohm-mätning	0-3,2 kΩ	0-3,2 kΩ	0-4 kΩ	0-10 kΩ	0-10 kΩ	
Ohm-källa	0-3,2 kΩ	0-3,2 kΩ	0-4 kΩ	0-10 kΩ	0-10 kΩ	
Frekvensmätning	1-10 kHz	1-10 kHz	1-15 kHz	1-50 kHz	1-50 kHz	
Frekvens-källa	1-10 kHz	1-10 kHz	1-15 kHz	1-50 kHz	1-50 kHz	
Kompatibilitet med 750P tryckmodul	50 modeller	8 EX-modeller	50 modeller	50 modeller	50 modeller	
Temperaturmätning/ källa	12 TC-typer, 7 RTD-typer	12 TC-typer, 7 RTD-typer	13 TC-typer, 8 RTD-typer	13 TC-typer, 8 RTD-typer	13 TC-typer, 8 RTD-typer	
Funktioner						
24 V loopström	•	12 V	•	•	•	
Dokumentering				•	•	
Seriell fjärrstyrning	•	•	•			
Autostegning/ramp för källa	•	•	•	•	•	
Bryttest	•	•	•	•	•	
Fluke Connect™						
HART-kommunikation					•	Fullständigt DD-bibliotek
Programvara				DPCTrack2 (tillval)	DPCTrack2 (tillval)	FlukeHART Ap
Egensäker		•				

* Finns inte i alla länder

ÖVERSIKTSTABELL FÖR PROCESSKALIBRERINGSVERKTYG

FLUKE®



Modeller	Tryckkalibratorer						Temperaturkalibratorer		
	Tryckkalibratorer säkerställer korrekt funktion för enheter, instrumentering och utrustning i tillämpningar där upprätthållande av tryck är kritisk för själva processen eller för processtyrningen.						Kalibreringsverktyg används tillsammans med en temperaturkälla (t.ex. Drywell) för att verifiera och justera temperatursensorer.		
	700G	718EX	719Pro	721	721EX	729	724	714B	712B
Specifikationer									
mA-mätning (område och onoggrannhet)		0-24 mA vid 0,02 %	0-24 mA vid 0,015 %	0-24 mA vid 0,015 %	0-24 mA vid 0,015 %	0-24 mA vid 0,01 %	0-24 mA vid 0,02 %	0-24 mA vid 0,01 %	0-24 mA vid 0,01 %
mA-källa/simulering			0-24 mA vid 0,015 %			0-24 mA vid 0,01 %			
Likspänningsmätning			0-30 V vid 0,015 %	0-30 V vid 0,015 %		0-30 V vid 0,01 %	0-30 V vid 0,02 %		
Likspänningskälla							0-10 V vid 0,02 %		
Modellens tryckområden	23 typer 10 i H2O till 10,000 psi	0-30 psi 0-100 psi 0-300 psi	0-30 psi 0-100 psi 0-300 psi	14 dubbelsen-sorområden	14 dubbelsen-sorområden	0-30 psi 0-100 psi 0-300 psi			
Kompatibilitet med 750P tryckmodul		8 EX-modeller	50 modeller	50 modeller	8 EX-modeller	50 modeller			
Temperaturmätning/källa			PT100 endast mätning	PT100 endast mätning	PT100 endast mätning	PT100 endast mätning	12 TC-typer 7 RTD-typer	17 TC-typer	14 RTD-typer
Funktioner									
24 V loopström			•	•		•	•		
Integrerad tryckkälla		Manuell	Elektrisk			Elektrisk			
Automatisk tryckgenerering och läckkompensation						•			
Dokumentering						•			
Seriell fjärrstyrning			•	•		•			
Autostegning/ramp för källa						•	•		
Bryttest		•	•	•	•	•			
Fluke Connect™						•			
HART-kommunikation						•			
Programvara	700GTrack					DPCTrack2 (tillval)			
Egensäker	•	•			•				

PROCESSKALIBRERINGSVERKTYG

EGENSÄKRA PRODUKTER

Fluke-produkter som har utformats enligt egensäkerhetsstandarder

Det här är en skyddsmetod som används i möjligen explosionsfarliga omgivningar. "Egensäkra" enheter är utformade så att de inte kan avge tillräckligt med energi, varken i form av värme eller elektricitet, för att kunna orsaka antändning av brännbart material (gas, damm/partiklar).

Fluke-produkter	ATEX-certifierad	Nordamerikansk certifiering
 28 II Ex egensäker digital multimeter med sann RMS	 II 2G Ex ia IIC T4 Gb I M1 Ex ia I Ma	 Klass I, div 1, grupperna A-D T4 Klass I, zon 1, AEx ia IIC T4 Ex ia IIC T4 IP67
 707Ex egensäker mA-kalibrator	 II 2G Ex ia IIC T4	 N.I. Klass I, div 2, grupperna A-D APPROVED
 718Ex egensäker tryckkalibrator	 II 1G Ex ia IIC T4	 I.S. Klass I, div 1, grupperna A-D T4
 721Ex Egensäker tryckkalibrator med hög precision	 II 2G Ex ia IIB T3 Gb	IECEX: Ex ia IIB T3 Gb
 725Ex* egensäker multifunktionskalibrator		 I.S. Klass I, div 1, grupperna B-D, 171 °C
 750PEX egensäkra tryckmoduler	 II 1G Ex ia IIC T4 Ga	IECEX: Ex ia IIC T4 Ga
 568Ex egensäker infraröd termometer	 II 2G Ex ia IIC T4 Gb	 Klass I, div 1, grupperna A-D, T4 Klass I, div 2, grupperna A-D, T4 Klass I, zon 1, AEx ia IIC T4 Gb
 700G-seriens egensäkra tryckmätare	 II 3G Ex ic IIB T6 Gc	 CSA klass I, div 2, grupperna A-D
 1551A Ex/1552A Ex egensäkra stik-termometrar	 II 2G Ex ib IIB T4 Gb	
 Fluke FL-45 Ex egensäker ficklampa	 II 1G Ex ia IIC T5 Ga I M1 Ex ia I Ma	 Klass I, div 1 och 2, grupperna A-D Klass II, div 1 och 2, grupperna E-G Klass III T5 IP67
 Fluke FL-120 Ex egensäker ficklampa	 II 1G Ex ia IIC T4 Ga I M1 Ex ia I Ma	 Klass I, div 1 och 2, grupperna A-D Klass II, div 1 och 2, grupperna E-G Klass III T4 IP6X
 Fluke FL-150 Ex egensäker ficklampa	 II 1G Ex ia IIC T4 Ga I M1 Ex ia I Ma	 Klass I, div 1 och 2, grupperna A-D Klass II, div 1 och 2, grupperna E-G Klass III T4 IP67
 Fluke HL-200 Ex egensäker pannlampa	 II 1G Ex ia IIC T4 Ga	 Klass I, div 1 och 2, grupperna A-D Klass II, div 1 och 2, grupperna E-G Klass III T4 IP67

* Finns inte i alla länder

Det finns inga globala egensäkra standarder eller certifieringar, men det finns organisationer som påverkar direktiven i vissa geografiska områden.

Factory Mutual



APPROVED

I USA är Factory Mutual Research, som förvaltas av Factory Mutual (FM) Global, ett ideellt vetenskapligt och provningsorgan som har testat och certifierat över 40 000 produkter under de senaste 165 åren. FM Research har angivit certifieringsriktlinjer för utrustning som används i potentiellt explosionsfarliga omgivningar.

Canadian Standards Association (CSA)



Auktoriseringsorgan för nordamerikanska föreskrifter som är baserad i Toronto, Kanada.

ATEX



Den här symbolen innebär överensstämmelse med EU-direktivet 2014/34/EU, som gäller krav på utrustning avsedd för användning i potentiellt explosiva omgivningar.

ETL



Edison Testing Laboratories (ETL) är ett ackrediteringsorgan för bestämmelser i Nordamerika, såsom NEC-500/NEC-505.

UL



Underwriters Laboratories (UL) är ett globalt säkerhetscertifieringsföretag med säte i USA. UL:s klassificeringsmärke finns på representativa prov på produkter som UL har utvärderat med avseende på vissa egenskaper, ett begränsat område faror eller lämplighet att använda under en begränsad tid eller särskilda betingelser.

BÄRBARA OSCILLOSKOP

FLUKE®

ScopeMeter™ bärbara oscilloskop klarar det vanliga bänkoscilloskop inte klarar: tuffa, farliga och smutsiga industrimiljöer. Dessa bärbara instrument kombinerar prestanda i bänkoscilloskop med en multimeter och papperslös skrivare för installation, idriftsättning och underhåll av industriell och elektronisk utrustning på fältet. Varje verktygsserie har unika funktioner, såsom Connect-and-View™-läge, IntellaSet™-teknik och vägleda, steg för steg-konfigurationer till motorstyrningstester, som gör komplicerad felsökning enklare.

Connect-and-View™-triggning

Triggningsfunktionen Connect-and-View i serierna 190, 120B MDA-500 fungerar i praktiken med alla signaler och ställer in oscilloskopet automatiskt. Du behöver inte justera parametrar eller ens trycka på en knapp.

IntellaSet™/Auto Reading-teknik

Funktionen Auto Readings med Fluke IntellaSet™-tekniken använder egenutvecklade algoritmer som på ett intelligent sätt analyserar den uppmätta vågformen och automatiskt visar de lämpligaste numeriska mätningarna på skärmen, så du får data du behöver snabbare än någonsin tidigare.

Vägleda konfigurationer för motortest

De förinställda mätprofilerna i serien MDA-500 gör det möjligt att utföra vägleda mätningar för motorstyrningssignal, DC-buss, styrningens utsignal, motoringång och axelmätningar med grafiska ritningar för spännings- och strömanslutning steg för steg.



Bärbara oscilloskop



Fluke 190 II-seriens ScopeMeter™ testverktyg

Oscilloskop med höga prestanda byggda för hårda industrimiljöer

Fluke 190-serien II ScopeMeter kombinerar de högsta säkerhetskraven och den tåligaste bärbarheten med samma höga prestanda som i ett bänkoscilloskop. De är utformade för underhållsingenjörer och tekniker och dessa ScopeMeter testverktyg klarar krävande, smutsiga och farliga förhållanden inom industrin vid testning av allt från mikroelektronik till kraftfulla elektroniska tillämpningar, med modeller för 60, 100, 200 och 500 MHz bandbredd.

- Registrera och spela automatiskt upp de sista 100 skärmarna som en live-animering för att enkelt hitta och utvärdera avvikelser
- Använd det inbyggda läget ScopeRecord för högupplöst vågformsregistrering av händelser såsom rörelseprofiler, UPS, strömförsörjning och motorstarter i upp till 48 timmar
- Hitta intermittenta fel med tekniken TrendPlot™ Paperless Recorder och hitta exakt när ett fel uppstod.



Fluke MDA-500-serien motorstyrningsanalysatorer

Förenkla komplicerad felsökning i motorstyrningar

Fluke MDA-510 och MDA-550 motorstyrningsanalysatorer förenklar felsökningsprocessen för styrning med olika frekvenser. Vägleda mätningar steg för steg visar var du ansluter till spänning och ström. Samtidigt ser de förinställda mätprofilerna till att du registrerar alla data du behöver för varje viktig motorstyrningssektion, från ingång till utgång, DC-bussen och själva motorn.

- Mät viktiga motorstyrningsparametrar och utför utökad mätning av övertoner
- Skapa snabbt och enkelt rapporter perfekt för att dokumentera felsökning och samarbeten med andra.
- Registrera ytterligare parametrar med fullständigt 500 MHz oscilloskop, mättnings- och inspelningsmöjligheter



Fluke 120B Series industriella ScopeMeter™-testverktyg

Tre-i-ett mätning för avancerad elektromekanisk felsökning

Den kompakta 120B-seriens ScopeMeter är den robusta oscilloskoplösningen för felsökning och underhåll av elektrisk och elektromekanisk utrustning i industrin. Den är ett helt integrerat testverktyg, med oscilloskop, multimeter och snabbinspelningsfunktioner.

- Mät vågformer över spänning, strömstyrka och effekt med numeriska värden inklusive mätningar av övertoner, resistans, diod, kontinuitet och kapacitans.
- Fluke Connect-and-View™-triggning visar automatiskt vågformer utan att först justera inställningar för amplitud, tidbas och triggning
- IntellaSet™-tekniken analyserar signalen och visar automatisk viktiga numeriska avläsningar



ScopeMeter™ ÖVERSIKTSTABELL

FLUKE®



Bärbara oscilloskop

	120B-serien			190 Series II							MDA-500-serien	
Modeller	123B	124B	125B	190-062	190-102	190-202	190-104	190-204	190-502	190-504	MDA-510	MDA-550
Bandbredd	20 MHz	40 MHz	40 MHz	60 MHz	100 MHz	200 MHz	100 MHz	200 MHz	500 MHz	500 MHz	500 MHz	500 MHz
Ingångskanaler												
2 kanaler/DMM-ingångar	•	•	•									
2 oscilloskopkanaler + 1 DMM				•	•	•			•			
4 kanaler							•	•		•	•	•
Isolerade ingångar				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Trigging												
Connect-and-View™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IntellaSet™-teknik	•	•	•									
Avancerad trigging				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Avancerad mätfunktion												
Markörer		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TrendPlot™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ScopeRecord™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Återuppspelning av 100 skärmbilder				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Industrial Bus Health			•									
Övertoner			•									•
FFT				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Effektmätning			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Vägsformsberäkning			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Guidad motorstyrningsanalys												
Motorstyrningsingång (V, I, obalanserad)											•	•
Övertoner, motorstyrningsingång (2-150)												•
Motorstyrningens DC-buss											•	•
Motorstyrningsutgång PWM (V, I, dV/dt, overshoot)											•	•
Motorstyrningsingång PWM (V, I, dV/dt, overshoot)											•	•
Motoraxelspänningens urladdningar												•
EN61010-1 säkerhet												
CAT III 1000 V				•	•	•	•	•	•	•	•	•
CAT IV 600 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gränssnitt												
Optisk RS-232	•	•	•									
USB dator-gränssnitt	Tillval	Tillval	Tillval	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Extra WiFi-adapter	•	•	•									
USB-minnesport				•	•	•	•	•	•	•	•	•
SD-minneskort		•	•									
Strömförsörjning												
Litiumjon	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Batteri (timmar)	7	7	7	4 (alt. 8)	4 (alt. 8)	4 (alt. 8)	7	7	7	7	7	7
Allmänna specifikationer												
Storlek (H x B x D)	259 mm x 132 mm x 55 mm			270 mm x 190 mm x 70 mm								
Vikt	1,4 kg			2,2 kg								
Fluke Connect™												
Appen Fluke Connect	•	•	•									

INDUSTRIELL BILDBEHANDLING

När du utför industriella bildbehandlinginspektioner är bilder i hög kvalitet som möjliggör bättre analys, presentation och yrkesmässighet oundgängliga. Flukes verktyg för industriell bildbehandling är utformade för daglig användning i tuffa industrimiljöer för grundliga och exakta inspektioner. Oavsett om du på fabriksgolvet och inspekterar transportband och kompressorer, inspekterar ställverk utomhus eller utför en energigranskning i en kommersiell byggnad, måste du snabbt identifiera potentiella problem, förhindra oplanerade driftstopp och eliminera potentiella säkerhetsrisker.

Sonisk bildbehandling

Sonisk bildbehandling gör det möjligt för underhållsteam att snabbt och exakt hitta läckor i tryckluft, ånga, gas och vakuum. Den här nya tekniken gör det möjligt för tekniker att isolera ljudfrekvensen och filtrera bort bakgrundsljud och inspektera anläggningar med bullriga miljöer.

SoundSight™-tekniken hittar läckorna snabbt. En SoundMap™-bild används på bilder med synligt ljus för att snabbt ge platsen ett visuellt sammanhang. Minska tiden det tar att hitta läckor, maximera kompressoranvändningen och inspektera hela anläggningen till och med under produktion.

Högupplösta videoskop

Industriinspektioner kräver kraftfulla videoskop utformade att tåla krävande och smutsiga miljöer. Flukes diagnostiska videoskop ger högupplösta bilder direkt i handen.

Värmefotografering

Värmekameror ger högsta bildkvalitet med hög upplösning och termisk känslighet. Vårt sortiment innehåller användarvänliga lösningar för optimal upplösning, effektivitet och resultat.



Fluke ii900 Sonic Industrial Imager

Hitta läckor snabbt

SoundSight™-tekniken gör det möjligt för Fluke ii900 Sonic Industrial Imager att snabbt hitta läckor i system med tryckluft, gas, ånga och vakuum, vilka påverkar både produktionen och verksamhetsresultatet.

SoundMap™-kartan läggs ovanpå en bild på en 7-tums LCD-pekskärm för snabb identifiering av läckor. Underhållstekniker med minimal utbildning kan kontrollera om det finns läckor under den normala underhållsrutinen, även under drift.

ii900 Sonic Industrial Imager gör det möjligt för tekniker att "se" ljud när de skannar slangar, tätningar och anslutningar efter läckor. Den inbyggda akustiska matrisen med små känsliga mikrofoner skapar ett spektrum med ljudnivåer/frekvens. Grundat på den informationen beräknar en algoritm en ljudbild, kallad SoundMap™ som läggs över den visuella bilden. SoundMap anpassas automatiskt beroende på den valda frekvensnivån så att bakgrundsbruset filtreras bort.

Viktiga fördelar:

- Snabb, enkel identifiering av läckor
- Optimerar luftkompressorer, skjut upp kapitalkostnaden för att installera ytterligare kompressorer.
- Säkerställ rätt lufttryck till den pneumatiska utrustningen
- Lägre kostnader för energi och gas
- Förbättra produktionslinjens tillförlitlighet
- Gör identifiering av läckor till del av den dagliga underhållsrutinen
- Validera reparationerna omedelbart



Fluke DS701 och DS703 FC högupplösta videoskop

Fluke diagnostiska videoskop ger högupplösta bilder direkt i handen.

- Högupplöst prob med dual view-kamera
- Snabb bildprocessor som ger en jämn, tydlig och stabil bild
- 7-tums pekskärm för noggrann diagnostik i svåråtkomliga utrymmen
- Makro- till mikrozoom
- Justerbart LED-ljus och digital zoom för kvalitetsbilder

Fluke DS701 Videoskop

Tåligt, industriellt diagnostiskt videoskop med 800 x 600 upplösning och dual view-prob Up is Up®-tekniken vänder bildskärmen för bästa visning, oavsett probens orientering (endast 8,5 mm, 1,2 m prob). Intuitivt användargränssnitt med lättnavigerad knappeteknik.

Fluke DS703 FC högupplöst diagnostiskt videoskop med Fluke Connect™

Tåligt, högupplöst industriellt diagnostiskt videoskop med 1280 x 720 upplösning och Wi-Fi. 720p inspektionskamera med videoinspelning Up is Up®-tekniken vänder bildskärmen för bästa visning, oavsett probens orientering (endast 8,5 mm, 1,2 m prob).

Spara tid: Synkronisera bilder trådlöst direkt från videoskopet till systemet Fluke Connect™ och bifoga dem till ett anläggningsregister eller en arbetsorder Samtidig åtkomst till underhållsdokumentation på inspektionsplatsen och på kontoret eller utanför anläggningen möjliggör snabbare beslut och samarbete i realtid mellan personerna i arbetsgruppen. Det går även att direktuppspela bilder eller videor från videoskopet på en smarttelefon eller dator.



UTVALDA TERMOGRAFIPRODUKTER



Fluke Ti401 PRO värmekamera

Skarpa bilder med 640 x 480 upplösning

Fluke Ti401 PRO har tåligheten och användarvänligheten du förväntar dig från Fluke. Ta skarpa bilder med 640 x 480 upplösning. Det bärbara och lättanvända pistolgreppet möjliggör användning med en hand. Tappa aldrig bort ett problem med 3,5-tums (liggande) LCD-pek-skärm. Använd infraröd data och fjärrstyr kameran med datorprogrammet Fluke Connect.



Fluke Ti480 PRO värmekamera

Skarpa bilder med 640 x 480 upplösning och utökade funktioner

Ti480 PRO är den bästa handhållna infraröda kameran i sin klass med 640 x 480 upplösning. Få rätt detaljnivå för elektriska, mekaniska och miljöinspektioner. Bildförbättringsfunktioner med MultiSharp™ för fokuserade bilder nära och fjärran i hela synfältet och LaserSharp™ Auto Focus för fokuserade bilder. Strömma infraröd data och fjärrstyr kameran med datorprogrammet Fluke Connect™.



Fluke TiX501 värmekamera

Ledad kamera med 640 x 480 upplösning

TiX501 är ledad till 240 grader för arbete i svåråtkomliga utrymmen och har 640 x 480 upplösning. Ergonomisk utformning ger möjlighet att hålla kameran i en bekväm position, även när du tar bilder över och runt svåråtkomliga mål. Dra nytta av analyser och rapporter i program med strömning av infraröda data, trendanalys och fjärrstyrning av kameran.



Fluke TiX580 värmekamera

Ergonomisk kamera med 640 x 480 upplösning och utökade funktioner

Fluke TiX580 har 640 x 480 upplösning och är ledad till 240 grader och registrerar nödvändig data och information i svåråtkomliga utrymmen. Hög upplösning, bärbarhet och användarvänlighet. Fluke bildförbättringsfunktioner såsom MultiSharp™ för fokuserade bilder nära och fjärran i hela synfältet och LaserSharp™ Auto Focus för fokuserade bilder. Övervaka processer med videoinspelning, videoströmning i realtid, fjärrstyr eller spela in automatiskt. Hitta enkelt små temperaturskillnader med avancerad termisk känslighet.

Fluke PTi120 värmekamera i fickformat

En professionell termisk kamera som får plats i fickan

Robust bärbar värmekamera för industriell inspektion

Liten nog att ta med varje dag utan problem. Alltid till hands. Står emot smuts och vatten. Nu finns ett verktyg för förbättrad infraröd inspektion i fickformat för snabba temperaturavläsningar på elektrisk utrustning, maskiner och andra mätidon.

- Sorterar och arkiverar värmebilder automatiskt med Fluke Connect mättdonsmärkning
- En helt radiometrisk värmekamera
- Infraröd upplösning 120 x 90 i (10 800 bildpunkter)
- 3,5-tums LCD-pekskärm för enkel felsökning
- Klarar fall på upp till 1 meter
- IP54-klassat hölje
- Temperaturmätområde från -20 °C till 150 °C
- Peksärm med IR-Fusion blandar bilder med synligt och infrarött ljus



UTVALDA IR-FÖNSTER



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

Utför infraröda elinspektioner säkrare och snabbare

Ett företags största investering är inte den utrustning som finns innanför paneldörren. Den utgörs av de elektriker, ingenjörer och inspektörer som riskerar sina liv varje dag när de utför sitt arbete.

- Högsta tillgängliga säkerhetsklassningen för ljusbågar, 63 kA*
- En person installerar under fem minuter, paneldörren behöver inte tas bort
- Få en tydlig bild av utrustningen, både visuellt och termiskt, med ClirVu®-beläggning som skyddar optiken mot elementen
- Korrosions- och UV-beständig för krävande utomhusmiljöer, tålig IP67-klassning

* Endast CV-serien



Modeller	CV400	CV401	CV300	CV301	CV200	CV201	FLK-100-CLKT	FLK-050-CLKT
Beskrivning	4-tums (95 mm) IR-fönster, handvridet luckås	4-tums (95 mm) IR-fönster, luckås med säkerhetsnyckel	3-tums (75 mm) IR-fönster, handvridet luckås	3-tums (75 mm) IR-fönster, luckås med säkerhetsnyckel	2-tums (50 mm) IR-fönster, handvridet luckås	2-tums (50 mm) IR-fönster, luckås med säkerhetsnyckel	4-tums (100 mm) IR-fönster i C-serien, Kwik Twist	2-tums (50 mm) IR-fönster i C-serien, Kwik Twist
Medföljande tillbehör	Fluke IR-fönster levereras kompletta, monterade och klara för installation. Utöver IR-fönstret innehåller varje förpackning garantibevis och säkerhetsnyckel, om det alternativet är beställt.						Fluke IR-fönster levereras kompletta, monterade och klara för installation. Förutom IR-fönstret innehåller varje förpackning garantibevis.	

ÖVERSIKTSTABELL FÖR AKUSTISK BILDBEHANDLING



Modell	ii900	
Sensorer		Definition
Antal mikrofoner	64 digitala MEMS-mikrofoner	MEMS (Micro-Electro-Mechanical Systems) är miniaturiserade mekaniska och elektromekaniska element
Frekvensband	2 kHz till 52 kHz	
Ljudtrycks känslighet	Upptäcker läckage på 2,5 cm ³ /s vid 7 bar från upp till 10 meter*	
Användningsområde	0,5 till > 50 meter*	
Synfält	63° ± 5°	
Lägsta bildhastighet	12,5 bilder/sekund	Antal bilder per sekund anger antal gånger bilden på skärmen uppdateras varje sekund
Inbyggd digitalkamera (synligt ljus)		
Synfält (FOV)	63° ± 5°	
Fokusering	Fast objektiv	
Skärm	7-tums LCD-skärm med bakgrundsbelysning som kan läsas i solljus	
Upplösning	1280 x 800 (1 024 000 bildpunkter)	
Pekskärm	Kapacitiv	Extremt exakt och snabb respons
Akustisk bild	Ja, SoundMap™-bild	SoundMap™ används till att visa en visuell karta över ljudkällor med en akustisk mikrofonuppsättning
Bildlagring		
Lagringskapacitet	Interminne för lagring av 999 bildfiler och 20 videofiler	
Bildformat	.JPG eller .PNG med blandning av visuell bild och SoundMap™-karta	
Videoformat	.MP4 med blandning av visuell bild och SoundMap™-karta	
Videolängd	30 sekunder	
Digital export	USB-C för dataöverföring	
Akustiska mätningar		
Mätområde	29,3 till 119,6 dB ljudtrycksnivå (± 2 dB) vid 2 kHz 21,9 till 112,2 dB ljudtrycksnivå (± 2 dB) vid 19 kHz 36,6 till 126,9 dB ljudtrycksnivå (± 2 dB) vid 52 kHz	Ljudtrycksnivån eller det akustiska trycket är den lokala tryckavvikelsen från den omgivande ljudtrycksnivån
Automatisk förstärkning av ljudnivå	Automatiskt eller manuellt	
Val av frekvensband	Kan väljas av med hjälp av förinställningar eller manuellt	
Programvara		
Användarvänlighet	Intuitivt användargränssnitt	
Trenddiagram	Frekvens- och dB-skala	
Spot-märkörer	Avläsning av dB-nivå i mitten av bilden	
Batteri		
Batterier (enkelt att byta, laddningsbart)	Uppladdningsbart litiumjonbatteri, Fluke BP291	
Batteritid	6 timmar (reservbatteri medföljer produkten)	
Uppladdningstid	3 timmar	
Uppladdningssystem	Extern laddare för två batterier, EDBC 290	
Allmänna specifikationer		
Standardpaletter	3: Gråskala, järnfärg och blå-röd	
Arbetstemperatur	0 °C till 40 °C	
Förvaringstemperatur	-20 till +70 °C	
Relativ luftfuktighet	10 % till 95 % icke-kondenserande	
Storlek (H x B x L)	186 mm x 322 mm x 68 mm	
Vikt (med batteri)	1,7 kg	
Klassning för huvudenheten	IP40-skydd mot partiklar som är större än 1 mm och droppande vatten	
Klassning för sensorhuvudet	IP51	
Garanti	2 år	
Meddelande om självdiagnostik	Tillståndstest för att identifiera när mikrofonuppsättningen behöver kontrolleras	
Språk som stöds	Engelska, finska, franska, förenklad kinesiska, italienska, japanska, koreanska, nederländska, polska, portugisiska, ryska, spanska, svenska, traditionell kinesiska och tyska	
RoHS-kompatibel	Ja	
Säkerhet		
Allmän säkerhet	IEC 61010-1	
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	IEC 61326-1: Bärbar, elektromagnetisk miljö IEC 61326-2-2	
Internationellt	CISPR 11: Grupp 1, Klass A	
Korea (KCC)	Klass A-utrustning (industriell sändnings- och kommunikationsutrustning)	
USA (FCC)	47 CFR 15 underdel B. Den här produkten anses vara en undantagen enhet enligt paragraf 15.103	

* Beroende på omgivningsförhållandena

ÖVERSIKTSTABELL DIAGNOSTISKA VIDEOSKOP



Modell	DS701		DS703 FC
Videoskop-prob			
Längd	1,2 meter		
Typ	Avtagbar, halvstyv, vattentät, nedsänkbar till 1 meters djup eller mer		
Diameter	8,5 mm, 3,8, 5,5 och 9 mm probar som option		
Material	Elastomerbelagt stål		
Belysning	Justerbar LED, en fram, en på sidan		
Belysning	53 lux		
UpisUp™-teknik	Lämplig bildvisning, oavsett probens orientering, 8,5 MM, endast 1,2 M prob		
Kamera	Dual view-kamera, framåt och sidan		
Upplösning	800 x 600 (480 000 bildpunkter)	1200 x 720 (864 000 bildpunkter)	
Stillbilsformat	JPG		
Videoinspelningsformat	AVI		
Videooutdataformat	MPEG-komprimering		
Digital zoom	Justerbar zoom från 1x till 8x		
Synfält	68°		
Fältdjup	25 mm till oändligt		
Videoupplösning	Standard	720p	
Minsta fokusavstånd	10 mm		
Fokustyp	Fast		
Rotation	180°		
Strömmande video			Med HDMI och Fluke Connect™
LCD-skärm			
Pekskärm			Kapacitiv pekskärm
Storlek	7 tum (17,79 cm)		
Uppdaterings frekvens	30 Hz		
UpisUp™-teknik	Bildjustering i realtid		
LED bakgrundsbelysning	Justera bildskärmens ljusstyrka för optimal visning		
Kommunikation			
Trådlöst gränssnitt			WiFi 802.11b/g/n, räckvidd: 10,06 meter
Dataöverföring	USB	USB- och mikro-HDMI-kabel	
Fluke Connect™*			Spara och dela bilder direkt från diagnostiskt videoskop. Bifoga bilder eller video till ett anläggningsregister eller arbetsorder.
Ladda upp till molnet direkt			Ja, med Fluke Connect™
Allmänna funktioner			
Färgpaletter	Synligt ljus, gråskala eller inverterat		
Interminne	6 GB		
Fysiska knappar	Intuitiv, lättnavigerad knappetekik, 4 funktionsknappar, 4 navigationsknappar, en fånga- eller valknapp		
Transportväska	EVA-skyddsväska		
Rem	Bärhandtag	Bärhandtag och halsrem	
Nätadapter	Nätadapter/batteriladdaringång		
Batteri	6400 mAh 3,7 V inbyggt uppladdningsbart litiumjonbatteri		
Batteriets livslängd	3 timmar med 50 % LED-belysning		
Mått	17,73 x 22,48 cm		
Vikt	0,88 kg		
IP-klass			
Surfplatta	IP54, dammsäker och stänkskyddad		
Prob	IP68, dammtät och nedsänkbar till 1 meters djup eller mer		
Falltest	2 meter		
Arbets temperatur	0 °C till 45 °C under mindre än 10 minuter		
Förvaringstemperatur	-40 °C till 60 °C		
Luftfuktighet	90 % vid 35 °C (95 °F) 75 % vid 40 °C (104 °F) 45 % vid 50 °C (122 °F)		
Garanti	2 år		

*Fluke Connect™-appen och Fluke Connect™-produkter finns inte i alla länder.

Funktionen Fluke Connect™ blir snart tillgänglig för DS703 FS Videoskop. Den här kraftfulla programvaran gör det möjligt att spara och dela högupplösta bilder med teamet. Titta på Flukes webbplats efter den här uppdateringen av fast programvara och lägg till Fluke Connect till ditt DS703 FC Videoskop.

ÖVERSIKTSTABELL FÖR TERMOGRAFI



Modell	PTi120
Viktiga funktioner	
IPOV (spatial upplösning)	7,6 mRad
IR-upplösning	120 x 90 (10 800 pixlar)
Synfält	50° H x 38° V
Avstånd till mätpunkt	130:1
Temperaturmätområde (ej kalibrerad under -10 °C)	-20 °C till 150 °C
Fokuseringssystem	Fast fokus, lägsta skärpeavstånd 50 cm
USB	Mini-USB för att överföra bilder till dator
Wi-Fi	Ja (802.11 b/g/n (2,4 GHz))
Fluke Connect™ omedelbar överföring	Ja, anslut kameran till byggnadens Wi-Fi-nätverk (802.11 b/g/n (2,4 GHz)) för att överföra tagna bilder automatiskt till Fluke Connect-systemet eller till en lokal server för att lagra och visa dem på datorn
Bildkvalitet	
IR-Fusion™-teknik	AutoBlend kontinuerligt 0 % till 100 %. Läger de synliga detaljernas sammanhang till den infraröda bilden.
Pekskärm	3,5 tum (liggande) 320 x 240 LCD
Termisk känslighet (NETD)	60 mK
Bildhastighet	9 Hz
Datalagring och bildtagning	
Minne	≥ 2 GB internt flash-minne
Mekanism för bildtagning, -visning och -lagring	Funktioner för tagning, visning och lagring med en hand
Filformat för bilder	Ikke-radiometriskt (jpeg) eller fullständigt radiometriskt (.is2). Ikke-radiometrisk filer (.bmp, .jpg) kräver inte analysprogram
Programvara	Fluke Connect skrivbordsprogramvara—fullständig analys- och rapporteringsprogramvara med tillgång till Fluke Connect-systemet
Exportera filformat med programvara	JPG, IS2
Batteri	
Batterier (uppladdningsbara)	Internt uppladdningsbart litiumjonbatteri
Batteritid	≥ 2 timmar kontinuerligt (utan Wi-Fi)
Uppladdningstid	≤ 1,5 timmar
Uppladdningssystem	Micro-USB-uttag
Nät drift	Separat nätadapter med USB. Medföljer inte
Strömsparfunktion	Automatisk avstängning: 5, 10, 15 eller 20 minuter eller aldrig
Temperaturmätning	
Temperaturmätområde (ej kalibrerad under -10 °C)	-20 °C till 150 °C
Noggrannhet	Måltemperatur vid eller över 0 °C: Onoggrannhet: ± 2 °C eller ± 2 %, beroende på vilken som är högst
Emissivitetskorrigering på skärmen	Ja
Kompensation för reflekterad bakgrundstemperatur på skärmen	Ja
Mittpunktstemperatur	Ja
Punkttemperaturer	Markörer för varmt och kallt
Färgpaletter	
Standardpaletter	6: Järnfärgsskala, blå-röd, hög kontrast, gult, varm metall, gråskala
Allmänna specifikationer	
Infrarött spektralband	8 µm till 14 µm (långvåg)
Arbets temperatur	-10 °C till +50 °C
Förvaringstemperatur	-40 °C till +70 °C
Relativ luftfuktighet	95 % icke-kondenserande
Säkerhet	IEC 61010-1: Föroreningsgrad 2
Elektromagnetisk kompatibilitet	EN 61326-1, CISPR 11: Grupp 1, Klass A
US FCC	47 CFR 15 kapitel B
Vibrationer och stötar	10 Hz till 150 Hz, 0,15 mm, IEC 60068-2-6; 30 g, 11 ms, IEC 60068-2-27
Fall	1 meter
Storlek (H x B x L)	8,9 cm x 12,7 cm x 2,5 cm (3,5 tum x 5,0 tum x 1,0 tum)
Vikt	0,233 kg
Skyddsklass	IP54
Garanti	Två år
Språk som stöds	Engelska, finska, franska, förenklad kinesiska, italienska, japanska, koreanska, nederländska, polska, portugisiska, ryska, spanska, svenska, tjeckiska, traditionell kinesiska, turkiska, tyska och ungerska

ÖVERSIKTSTABELL FÖR TERMOGRAFI, FORTSÄTTNING



Modell	Ti401 PRO		Ti480 PRO	TiX501	TiX580
Viktiga funktioner					
IR-upplösning	640 x 480 (307 200 bildpunkter)				
SuperResolution	Nej	Ja, i programvaran. Registrerar och kombinerar fyra gånger datamängden för att skapa en bild i 1 280 x 960		Nej	Ja, i programvaran. Registrerar och kombinerar fyra gånger datamängden för att skapa en bild i 1 280 x 960
IFOV med standardobjektiv (spatiell upplösning)	0,93 mrad, D:S 1065:1				
Synfält	34 °H x 24 °V				
Minsta fokusavstånd	15 cm				
MultiSharp Focus	Nej	Ja, fokuserad nära och fjärran, genom hela synfältet		Nej	Ja, fokuserad nära och fjärran, genom hela synfältet
LaserSharp™ Auto Focus	Ja, för konsekvent skarpa bilder. Var. Enda. Tid				
Laseravståndsmätare	Ja, beräknar avstånd till målet för precist fokuserade bilder och visning av avstånd på skärmen				
Avancerad manuell fokusinställning	Ja				
Trådlös anslutning	Ja, till dator, iPhone® och iPad® (iOS 4s och senare), Android™ 4.3 och senare, och Wi-Fi till LAN (där det är tillgängligt)				
Kompatibel med appen Fluke Connect™	Ja*, anslut kameran till en smarttelefon så laddas tagna bilder automatiskt upp till Fluke Connect-appen, där de kan sparas och delas				
Fluke Connect Assets	Tilldela bilder till mätidon, jämför enkelt mätningstyper på ett ställe och skapa rapporter.		I framtiden**, fördela bilder på mätidon, jämför enkelt mätningstyper på ett ställe och skapa rapporter genom ett molnbaserat system		
Fluke Connect omedelbar molnuppladdning	Ja*, anslut kameran till byggnadens Wi-Fi-nätverk för att överföra tagna bilder automatiskt till Fluke Connect-systemet och visa dem på en smarttelefon eller dator				
Fluke Connect omedelbar serveruppladdning	Ja**				
IR-Fusion™-teknik	Ja, lägger sammanhaget från de synliga detaljerna till din infraröda bild				
Tålig pekskärm	3,5 tum (liggande) 640 x 480 LCD		5,7 tum (14,4 cm) liggande 640 x 480 LCD		
Ergonomisk utformning	Pistolgrepp för användning med en hand		240 ° roterbar (ledat) objektiv		
Termisk känslighet (NETD)**	≤ 0,075 °C vid 30 °C måltemperatur (75 mK)	≤ 0,05 °C vid 30 °C måltemperatur (50 mK)	≤ 0,075 °C vid 30 °C måltemperatur (75 mK)	≤ 0,05 °C vid 30 °C måltemperatur (50 mK)	
Nivå och omfång	Smidig automatisk och manuell skalning				
Justerbar nivå/omfång för pekskärm	Ja. Område och nivå ställer du enkelt och snabbt in genom att peka på skärmen				
Snabb automatisk växling mellan manuellt och automatiskt läge	Ja				
Snabb automatisk omskalning i manuellt läge	Ja				
Minsta omfång (i manuellt läge)	2,0 °C				
Minsta omfång (i automatiskt läge)	3,0 °C				
Inbyggd digitalkamera (synligt ljus)	5 MP				
Bildhastighet	Versioner med 60 Hz eller 9 Hz				
Laserpekare	Ja				
LED-lampa (ficklampa)	Ja				
Digital zoom	Nej	2x och 4x		2x	2x, 4x, 8x
Datalagring och bildtagning					
Omfattande minnesalternativ	4 GB micro-SD-kort, 4 GB internt flash-minne, möjlighet att spara på USB-minne, överföring för permanent lagring.				
Mekanism för bildtagning, -visning och -lagring	Funktioner för tagning, visning och lagring med en hand		Ja, redigera och analysera tagna bilder på kameran		
Filformat för bilder	bmp, jpeg, is2	bmp, jpeg, is2, is3, AVI		bmp, jpeg, is2, is3, AVI	bmp, jpeg, is2, is3, AVI
Minnesvisning	Miniatyr- och helskärmvisning				
Programvara	Fullständigt analys- och rapporteringsprogram med åtkomst till systemet Fluke Connect				
Analysera och lagra radiometrisk data på en dator	Ja				
Exportera filformat med Fluke Connect-programvaran	Bitmap (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF				
Röstanteckning	Maximalt 60 sekunders inspelningstid per bild, visningsbar uppspelning på kamera, valbart Bluetooth-headset tillgängligt, men inte obligatoriskt				
IR-PhotoNotes™	Ja, 2 bilder	Ja, 5 bilder		Ja, 2 bilder	Ja, 5 bilder
Textkommentarer	Ja. Standardgenvägar och programmerbara alternativ				
Videoinspelning och format	Nej	Standard och radiometrisk		Standard	Standard och radiometrisk
Fjärrstyrning	Fjärrdisplay genom Fluke Connect	Fjärrdisplay och fjärrstyrning genom Fluke Connect		Fjärrdisplay genom Fluke Connect	Fjärrdisplay och fjärrstyrning genom Fluke Connect
Automatisk registrering (temperatur och intervall)	Nej	Ja		Nej	Ja
MATLAB® och LabVIEW® verktygslådor	–	Integrera kameradata, IR-video och bilder till programvara för FoU-analys			

ÖVERSIKTSTABELL FÖR TERMOGRAFI, FORTSÄTTNING

Modell	Ti401 PRO		Ti480 PRO	TiX501	TiX580
Batteri					
Batterier (enkelt att byta, laddningsbart)	Två laddningsbara litiumjon-smartbatterier med LED-display med fem segment för visning av laddningsnivå				
Batteritid	2-3 timmar per batteri (faktisk tid varierar beroende på inställningar och användning)				
Uppladdningstid	2,5 timmar till full kapacitet				
Uppladdningssystem	Batteriladdare med två avdelningar eller intern laddning. Som tillval finns 12 V billaddare för batteri				
Nätdrift	Nätdrift med medföljande nätadapter (100 V AC till 240 V AC, 50/60 Hz)				
Strömsparfunktion	Vilo- och avstängningsalternativ som väljs av användaren				
Temperaturmätning					
Temperaturmätområde (ej kalibrerad under -10 °C)	-20 °C till +650 °C	-20 °C till +1 000 °C	-20 °C till +650 °C	-20 °C till +1 000 °C	
Noggrannhet	± 2 °C eller 2 % (beroende på vilket som är störst) med 25 °C normalvärde				
Emissivitetskorrigering på skärmen	Ja (både värden och tabeller)				
Kompensation för reflekterad bakgrundstemperatur på skärmen	Ja				
Överföringskorrigering på skärmen	Ja				
Temperaturlinjediagram	Nej	Ja	Nej	Ja	
Färgpaletter					
Standardpaletter	9: Regnbåge, järnfärgsskala, blåröd, hög kontrast, gul, inverterad gul, varm metall, gråskala, inverterad gråskala		8: Järnfärgsskala, blåröd, hög kontrast, gult, inverterat gult, varm metall, gråskala, inverterad gråskala		
Ultra Contrast-paletter	9: Regnbåge, järnfärgsskala, blåröd, hög kontrast, gul, inverterad gul, varm metall, gråskala, inverterad gråskala		8: Järnfärgsskala Ultra, blåröd Ultra, hög kontrast Ultra, gult Ultra, inverterat gult Ultra, varm metall Ultra, gråskala Ultra, inverterad gråskala Ultra		
Smarta objektiv					
35 mikron makroobjektiv: 25 MAC2	Ja				
2 x teleobjektiv: TELE 2	Ja				
4 x teleobjektiv: TELE 4	Ja				
Vidvinkelobjektiv: WIDE 2	Ja				
Allmänna specifikationer					
Färglarm (temperaturlarm)	Hög temperatur, låg temperatur och isotermer (inom mätområde)				
Infrarött spektralband	7,5 µm till 14 µm (långvåg)				
Arbetstemperatur	-10 °C till +50 °C				
Förvaringstemperatur	-20 °C till +50 °C utan batterier				
Relativ luftfuktighet	10 % till 95 % icke-kondenserande				
Temperaturmätning av mittpunkt	Ja				
Punkttemperaturer	Markörer för varmt och kallt		Markörer för varmt och kallt, aktiveras individuellt		
Användardefinierade punktmarkörer	Nej	Tre användardefinierade punktmarkörer	Två användardefinierade punktmarkörer	Tre användardefinierade punktmarkörer	
Användardefinierade punkter/rutor	En utfällbar och hopfällbar mätlåda med MIN-MAX-AVG-temperaturvisning	Upp till tre utfällbara och hopfällbara mätlådor med MIN-MAX-AVG-temperaturvisning	En utfällbar och hopfällbar mätlåda med MIN-MAX-AVG-temperaturvisning	Tre utfällbara och hopfällbara mätlådor med MIN-MAX-AVG-temperaturvisn	
Hård väska	Tålig hård väska, mjuk transportväska	Tålig, IP67-klassad, lufttät hård väska med anpassad skuminsats			
Säkerhet	IEC 61010-1: Överspänningskategori II, föroreningsgrad 2				
Elektromagnetisk kompatibilitet	IEC 61326-1: Grundläggande EM-miljö. CISPR 11: Grupp 1, Klass A				
Australisk RCM	IEC 61326-1				
US FCC	CFR 47, del 15, underdel B				
Vibration	0,03 g²/Hz (3,8 g), 2,5 g IEC 60068-2-6				
Falltest	25 g, IEC 68-2-29				
Fall	Tillverkad att klara fall från 2 meter med standardobjektiv		Tillverkad att klara fall från 1 meter med standardobjektiv		
Storlek (H x B x L)	27,7 x 12,2 x 16,7 cm		27,3 cm x 15,9 cm x 9,7 cm		
Vikt (med batteri)	1,04 kg		1,54 kg		
Skyddsklass	IEC 60529: IP54 (damm- och stänkvattenskyddad från alla riktningar)				
Garanti	Två år (standard), möjlighet att förlänga garantin				
Rekommenderad kalibreringsintervall	2 år (utgående från normal användning och normalt slitage)				
Språk som stöds	Engelska, finska, franska, förenklad kinesiska, italienska, japanska, koreanska, nederländska, polska, portugisiska, ryska, spanska, svenska, tjeckiska, traditionell kinesiska, turkiska, tyska och ungerska				
RoHS-kompatibel	Ja				

Obs! Fluke Connect analys- och rapportprogramvara finns tillgänglig i alla länder men inte Fluke Connect. Kontrollera tillgänglighet hos en auktoriserad Fluke-återförsäljare
 **Indikerar att Fluke Connect™-funktioner snart finns tillgängliga. Gå till Flukes webbplats för uppdateringar av programvara och fast programvara.

VIBRATIONS- OCH RIKTNINGSVERKTYG

Få svar nu

Inom mekaniskt underhåll är vibrationer fortfarande ett av de första tecknen på en maskins hälsotillstånd. Oavsett om det är mullret från slitna lager eller skakandet, svängandet eller slamret från lösa, felriktade eller obalanserade komponenter, har maskiner något att berätta. I årtal har mekaniska team ställts inför svåra val under vibrations- och riktningstester: komplicerade vibrationsanalyssystem, dyra vibrationskonsulter, lita på erfarna teknikers öron med lågupplösta testmetoder eller komplicerad matematik.

Nu får du snabba, noggranna och användbara svar med banbrytande vibrationsmätare från Fluke. Dessa verktyg omdefinierar vibrationsmätning för mekanisk felsökning och prediktivt underhåll som hjälper dig att:

- Snabbt och tillförlitligt fastställa maskiners hälsa och status.
- Öka effektiviteten genom att behandla problem enligt prioriteringslistor.
- Begränsa kostnaderna för driftstopp genom att förutse problem på ett tidigare och identifiera bakomliggande orsaker till återkommande problem.
- Utför vibrations- och riktningsskontroller och utför korrigeringar på expertnivå med minimal utbildning





Fluke 805 FC vibrationsmätare

Ta viktiga underhållsbeslut med tillförsikt

Den snabba och lättanvända Fluke 805 FC vibrationsmätare eliminerar förväxlingar vid vibrationsundersökningar, så att du med tillförsikt kan fatta beslut om underhåll krävs. Ladda omedelbart upp data till appen Fluke Connect™ och dela vibrationsmätningarna med underhållsteamet i realtid, utan att lämna fältet.*

- Innovativ sensor och sensortopp säkerställer korrekta mätningar av total vibration, lagerstillstånd och maskiners hälsa
- Skala med fyra nivåer hjälper dig att snabbt bedöma problemets allvarlighetsgrad
- Konfigurera maskinprofiler, skapa arbetsorder och skicka underhållsrutter till tekniker i fält med mobilappen Fluke Connect

* Fluke Connect är inte tillgängligt i alla länder. Kontakta den lokala Fluke-representanten.



Fluke 810 vibrationsmätare

Ta med en vibrationsexpert

Fluke 810 vibrationsmätare är det mest avancerade felsökningsverktyget för mekaniska underhållsteam som kräver snabba svar. En enkel stegvis process rapporterar maskinfel första gången som mätning görs, utan föregående mätningshistorik.

- Unik diagnostisk teknik identifierar och lokaliserar de vanligaste mekaniska felen: lager, feljustering, obalans och glapp
- Tekniker får rekommendationer om vad som måste åtgärdas
- Realtidstips och vägledning ger nya användare sammanhangsberoende hjälp i instrumentet



Fluke 830 laserriktare för axlar

Enkel precisionsjustering av lager

Fluke 830 Laserriktare för axlar är det ideala testverktyget för precisionsjustering av roterande axlar i din anläggning. Om du fortfarande använder linjal och mätklockor för att justera roterande maskiner ordentligt kan du förlora tusentals kronor varje år i lagerersättningskostnader, onödiga reparationsstimmar och förlamande oplanerade driftstopp, för att inte tala om att maskinernas livslängd förkortas med flera år.

- Mätteknik med en enkel laserstråle ger noggrannare data
- Intuitivt väglett användargränssnitt för snabba och enkla maskinjusteringar
- Aktiverad elektronisk lutningsmätare innebär att mätningar är flexibla, tillförlitliga och upprepningsbara
- Dynamisk maskintoleranskontroll för kontinuerlig utvärdering av justeringarna som visar när maskinen ligger inom det godkända området



Fluke 820-2 LED-stroboskop

Robust, kompakt och lättanvänt stop motion-diagnostikverktyg

Fluke 820-2 LED-stroboskop gör det möjligt att tillförlitligt undersöka och kontrollera eventuella mekaniska fel i en mängd olika maskiner och branscher utan att fysiskt vidröra maskinen. Fluke 820-2 LED-stroboskop ett robust, kompakt och bärbart stroboskop som är mycket lämpligt för stop-motion-diagnostik, mekanisk felsökning och process- eller produktundersökningar och -utveckling.

- Identifiera hastigheter för roterande utrustning utan att behöva stoppa driften eller komma i kontakt med maskinerna.
- Frys rörelser för diagnos av störande svängningar, fel, glidningar eller andra förvrängningar.
- Mät rotationshastigheter eller frekvenser för roterande axlar, högtalare eller mekaniska delar.
- Identifiera delnummer eller andra markeringar.

ISOLERADE HANDVERKTYG

Säker. Robust. Fluke. 1000 V isolerade handverktyg. Livstidsgaranti.

Fluke är världsledande inom handhållna testverktyg. Allt du känner till om Flukes multimetrar, strömtänger och elektriska testverktyg gäller för våra isolerade handverktyg:

Dessa robusta handverktyg är konstruerade att hålla ett helt liv. Därför har de livstidsgaranti.* Om ett Fluke isolerat handverktyg är skadat får du ett nytt hos distributören.

Fluke isolerade handverktyg känns alltid rätt. Du är klar att arbeta direkt första gången du får den i handen. Tången har mjuk och stabil rörelse direkt vid första användning. Skruvmejslarna ger maximalt vridmoment och har bekvämt grepp som minskar ansträngningen.

Ta allt som gör Flukes testverktyg bra och använd det på isolerade handverktyg. Det är vad du får till verktygsbältet.

Finns inte i alla länder

* Begränsad livstidsgaranti på industriella produkter

Varje Fluke isolerat handverktyg garanteras vara fritt från defekter med avseende på material och arbetsutförande under hela sin livslängd. Livstid definieras som sju år efter att Fluke har slutat tillverka produkten, men garantitiden är minst femton år från inköpsdatumet. Garantin gäller inte skada på grund av slarv, felaktig användning, kontaminering, förändringar, olyckshändelser eller onormala förhållanden vid drift eller hantering, inklusive skada orsakad av användning utanför produktens avsedda användning. Garantin gäller endast den ursprungliga köparen och är inte överförbar. För att bevisa ursprungligt ägande krävs inköpsbevis.



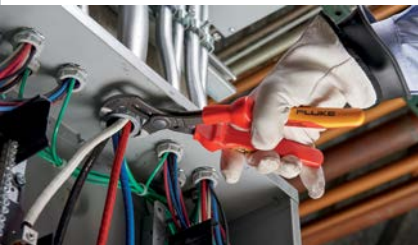


Fluke isolerade skruvmejslar

Jobbet är inte klart förrän allt är åtdraget. Isolerade precisionsverktyg passar fästansordningen ordentligt för att använda maximalt vridmoment utan att skada huvudet. Spets i hårdat krom-molybden-vanadiumstål minimerar slitaget. Det sista du vill är att skruvmejseln hoppar ut ur skruvhuvudet och kommer i kontakt med en ledare i närheten.

Fluke har tre modeller och flera storlekar, totalt sju skruvmejslar. Alla certifierade för 1000 V AC och 1500 V DC. Varje skruvmejsel testas individuellt till 10 000 volt.

- Det ergonomiska handtaget anpassar sig till användaren hand, vilket ger mindre påfrestning och ansträngning och ger maximalt vridmoment
- Det långa stötsäkra handtaget är belagt med ett mjukt, greppvänligt material, ett upphängningshål för extra säkerhet och rullningssäkert handtag
- Den smala isolerade klingan når svåråtkomliga utrymmen
- Alla blad tillverkas i tyskt CMV-stål för överlägsen hållbarhet



Fluke isolerade tänger och avbitare

Ledningar måste kapas. Kablar måste dras. Ändar måste tvinnas. Ibland behöver du bara hålla något. Fluke isolerade tänger och avbitare ger dig olika alternativ när jobbet kräver käftar med bett. Alla tillverkade i tyskt CMV-stål.

Spetstänger med avbitare och grepppytor

- Grepppytor med unikt fräst vågmönster
- Raka, halvrunda, långa och smala räfflade käftar, med särskild profil
- Avbitare för att kapa ledningar

Kraftig sidavbitare med stort grepp

- Klipper hårda material inklusive ståltråd och pianotråd
- Kraftig kniv och precisa skärepp

Snabbjusterande polygriptänger

- 27 justeringssteg för bästa grepp om arbetsstycket och mindre glidning än andra konstruktioner
- Självslåsande om rör och muttrar: glider inte på arbetsstycket, mindre handkraft krävs
- Grepppytor med tänder härdade till HRC61 för lågt slitage och tillförlitligt grepp
- Utformad med rak sinkning, hög stabilitet tack vare dubbel ledning
- Klämskydd som förhindrar att fingrar kläms

Kraftiga kombinationstänger

- Säkert grepp med kraftigt tandade käftar och fyrapunkts griphål
- Smal form för bättre åtkomst till ledningar i trånga utrymmen
- Kraftiga gripkäftar. ändå 20 % mindre vikt än andra konstruktioner

Fluke magnetiskt fodral till handverktyg

Det magnetiska upphängningsfodralet med flera fickor tar hand om verktygen och håller dem nära till hands och lätta att nå när du arbetar. Samma utformning och sällsynta jordartsmagnet som i TPAK Toolkit du använder till att hänga upp instrumenten, håller det magnetiska fodralet verktygen nära till hands hängande på paneler och metalltytor.

- Flera fickor. Rymmer upp till tre tänger och sju skruvmejslar
- Skyddad insida
- Magnetiskt fäste

Obs! Verktyg ingår inte i det magnetiska fodralet



ÖVERSIKTSTABELL FÖR ISOLERADE HANDVERKTYG



Modeller	Isolerade skruvmejslar						
	ISLS3	ISLS5	ISLS8	IPHS1	IPHS2	ISQS1	ISQS2
Skruvmejseltyp	⊖ Spår	⊖ Spår	⊖ Spår	⊕ Stjärna	⊕ Stjärna	⊖ Fyrkant	⊖ Fyrkant
Klinglängd	75 mm	100 mm	125 mm	75 mm	100 mm	100 mm	125 mm
Spetsstorlek	2,5 mm	4 mm	6 mm	#1	#2	SQ1	SQ2
Garanti	Livstidsgaranti						



Modeller	Isolerade tänger och avbitare			
	INLP8	INDC8	INPP10	INCP8
Tångtyp	Lång spets	Sidavbitare	Justerbar polygrip	Kombinationstång
Nominell längd	200 mm	200 mm	250 mm	200 mm
Garanti	Livstidsgaranti			



Modeller	Paket och satser								Tillbehör
	IKSC7	IKPL3	IKST7	IKPK7	IBT6K	IB875K	IB117K	IB179K	RUP8
Beskrivning	Sats isolerade skruvmejslar, 7 enheter, 1 000 V	Sats isolerade tänger, 3 enheter, 1 000 V	Startpaket isolerade handverktyg, 1 000 V	Fluke Pack30 professionell verktygsrygg-säck + Startpaket isolerade handverktyg	Fluke T6 elektrisk testare + isolerade handverktyg Startpaket	Fluke 87V industriell multimeter + isolerade handverktyg Startpaket	Startpaket Fluke 117 multimeter för elektriker + isolerade handverktyg	Startpaket Fluke 179 digital multimeter med sann RMS + isolerade handverktyg	Upprullningsbart fodral. Rymmer upp till tre tänger och fem skruvmejslar, rullas ihop, stängs med krok och kardborrspännen
Ingår	3 spårspetsar, 2 Stjärn-spetsar, 2 fyrkantiga spetsar	Lång spetstång, kraftig sidavbitare, kraftig kombinationstång, upprullningsbart fodral	3 spårspetsar, 2 Stjärn-spetsar, lång spetstång, sidavbitare, kombinationstång, upprullningsbart fodral	Fluke Pack30 professionell verktygsrygg-säck, 3 spårspetsar, 2 Stjärn-spetsar, lång spetstång, sidavbitare, kombinationstång, upprullningsbart fodral	Fluke T6 elektriska testare 3 spårspetsar, 2 Stjärn-spetsar, lång spetstång, sidavbitare, kombinationstång, upprullningsbart fodral	Fluke 87V industriell multimeter, 3 spårspetsar, 2 Stjärn-spetsar, lång spetstång, sidavbitare, kombinationstång, upprullningsbart fodral	Fluke 117 multimeter för elektriker, 3 spårspetsar, 2 Stjärn-spetsar, lång spetstång, sidavbitare, kombinationstång, upprullningsbart fodral	Fluke 179 digitala multimeter med sann RMS, 3 spårspetsar, 2 Stjärn-spetsar, lång spetstång, sidavbitare, kombinationstång, upprullningsbart fodral	Verktyg ingår inte
Garanti	Livstid	Livstid	Livstid	1 år*	2 år*	Livstid	3 år*	Livstid	1 år

*Alla handverktyg i satser har livstidsgaranti.
Mer information på www.fluke.co.uk/tools/warranty

Genuina Fluke-tillbehör

Du har redan investerat i ett Fluke-verktyg. Utöka nu dess funktioner med äkta Fluke-tillbehör.

Flukes tillbehör ökar testverktygets funktionalitet, samt säkerhet och kvalitet. Din digitala multimeter kan bli en termometer, strömtång eller till och med en tryckmätare. Fluke äkta tillbehör ökar möjligheten att göra mätningar i olika miljöer för att uppfylla industriella, elektriska och elektroniska behov.

Skaffa rätt väska för att skydda verktygen och med vårt breda sortiment av mjuka fodral verktygsfodral och hårda väskor har du mycket att välja bland. Andra tillgängliga tillbehör inkluderar säkringar, strömtänger och pannlampor, magnetisk upphängning för instrument och väskor, samt lämpligt märkta testprober som ökar säkerheten och kvaliteten.



PRESENTERADE TILLBEHÖR

Fluke TL175 TwistGuard™ testkablar

Vrid. Testa. Efterlev.

Fluke TL175 TwistGuard testkablar har testspetsar med justerbar längd för användning i olika mät- och säkerhetsklassade miljöer. Genom att helt enkelt vrida på proben kan användaren ändra probspetsens längd från 19 mm till 4 mm.

Den patenterade TwistGuard™ utdragbara probspetsen uppfyller nya omfattande elsäkerhetskrav för att minska spetsexponeringen samtidigt som den har tillräcklig mångsidighet för de flesta mätningarna.

TL175 testkablar inkluderar WearGuard™ slitageindikator för ledningstrådar. Varje testkabel täcks av två lager med silikonisolerings, inre kontrastfärg visas när kablarna får ett hack, nöts eller på annat sätt skadas och behöver bytas ut. En bra indikator för att byta ut skadade kablar.

- Proberna uppfyller kraven i EN61010-031
- Klassning CAT II 1000 V, CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A max., föroreningsgrad 2
- Miljöklasser: -20 °C till +55 °C, höjd: 2 000 m

Fluke TPAK upphängningssats för instrument

Frigör båda händerna till mätningar

Häng instrumentet på olika sätt för att arbeta med båda händerna fria och lös eventuella upphängnings- och placeringsproblem du träffar på.

- Kraftig magnetiskt hängare (sällsynt jordart): gör det möjligt att hänga instrumentet på alla metallytor och frigöra båda händerna till tester
- Nio i krok- och remhängare: möjligt att hänga runt rör
- Upphängningskrok: för att hänga på omagnetiska ytor
- Universalhängare: häng instrumentet på en spik, krok eller ett annat föremål.

Begär alltid det bästa: använd TPAK upphängningssats för instrument med sin sällsynta jordartsmagnet för bästa kontakt för att säkerställa att verktygen inte glider eller faller.

Fluke Pack30 professionell ryggsäck

Utformad för underhållsspecialister

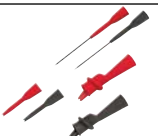
Fluke Pack30 ryggsäck för den professionella yrkesmannen är robust men väger ändå bara mindre än 3 kg. Den är tillverkad i slitstark polyester i hög kvalitet och har över 30 fickor för att förvara och bära verktygen till nästa jobb. De huvudsakliga lagringsutrymmena rymmer testverktyg, handverktyg och en 12-tums bärbar dator och en mindre gjuten ficka som skydd för mindre föremål. Den tåliga gjutna botten skyddar mot väder och vind och håller ryggsäcken stående för smidig åtkomst till verktygen.

- Lätt, väger mindre än 3 kg för att avlasta din rygg
- Robust, vattentät botten skyddar verktygen och håller ryggsäcken stående för enkel åtkomst till verktyg
- Fler än 30 fickor i sex förvaringsfack
- Klämmor, fästen och remmar på utsidan av Pack30 för ofta använda verktyg, som tejprullar, måttband och spänningsdetektorer
- Förvarar, ordnar och skyddar testutrustning, handverktyg, skyddsglasögon och personliga föremål som nycklar, plånbok och telefon



Testkablar	Generella mätningar		µV-mätningar	Elektronik, svåråtkomliga områden	
					
	TL175 TwistGuard™ testkablar	TL75 testkabelsats med hårda spetsar	TL71 Premium testkabelset	TL40 Testledningsset med förlängningsbar spets	TL910 Elektronikprobar
Beskrivning	- Patenterad TwistGuard™ förlängningsbar spets minskar spetsexponeringen samtidigt som den har tillräcklig mångsidighet för de flesta mätningarna. - WearGuard™ slitageindikator för testkablar visar ett vitt innerlager när kablarna är skadade, slitna eller måste bytas ut	Ett par greppvänliga prober med PVC-isolering, rätvinklade skärmade 4 mm banankontakter	Ett par (röd, svart), greppvänliga prober med silikoniserade, rätvinklade testkablar	Ett par flexibla silikoniserade testkablar med vassa spetsar justerbara till önskad längd från 0 till 76 mm	- Ett par röda och svarta kablar med mycket små spetsar för åtkomst till svåråtkomliga elektroniska testpunkter - Tre uppsättningar förgyllda fjäderbelastade spetsar och två uppsättningar spetsar i rostfritt stål
Specifikationer					
Kabellängd	48 tum	48 tum	48 tum	48 tum	40 tum
Säkerhetsklass	CAT II 1000 V, CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A max	CAT II 1 000 V, 10 A-klassning. CAT IV 600 V, CAT III 1000 V endast med skyddshatt	CAT II 1 000 V, 10 A-klassning. CAT IV 600 V, CAT III 1000 V endast med skyddshatt	CAT II 600 V, 3 A-klassning	CAT II 1000 V, 3 A-klassning
Probspetsens längd	19 till 4 mm	19 mm	19 mm	76 till 5 mm	33 till 100 mm
AC175 krokodilklämmor, kompatibla	•	•	•		
TP920 probpaket, kompatibla	•	•	•		

Utöka funktionerna för testablarna TL175, TL75 och TL71 med

		
	AC175 krokodilklämmor	TP920 Sats med testprobadaptrar
Beskrivning	Par (röd och svart) påskjutbara krokodilklämmor	IC-testadaptrar, förlängda probspetsar och medelstora krokodilklämmor

För säkringsbyte, gå till avsnittet Service på Flukes webbplats

Riktlinjer för val av säkringar

Modell	Krav på säkringar
115, 117, 233	P/N 803293 11 A, 1 000 V säkring
175, 177, 179, 83V, 87V, 287, 289, 27II, 28II, 88V, 77IV	P/N 803293 11 A, 1 000 V säkring P/N 943121 440 mA, 1 000 V säkring
3000 FC, 1577, 1587 FC	P/N 943121 440 mA 1 000 V säkring
787, 789	P/N 943121 440 mA 1 000 V säkring (2 st)
1503, 1507	P/N 2279339 315 mA 1000V säkring
28II EX	P/N 803293 11 A, 1 000 V säkring P/N 4016494 440mA säkringsenhet

För säkringsbyte, gå till avsnittet Service på Flukes webbplats



MODULÄRA TESTKABLAR

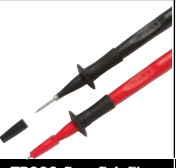
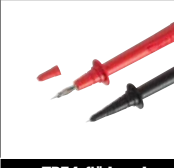
Modulära testkablar				
				
	TL221 SureGrip™ paket med förlängningstestkablar	TL222 SureGrip™ silikonisolerade testkablar	TL224 SureGrip™ isolerade testkablar	TL27 extra kraftiga testkablar
Beskrivning	Modulära testkablar gör det enkelt att fästa klämmor, krokare och gripare efter behov. Alla kablar har dragavlastning och har bananuttag som möjliggör många olika testkabelkonfigurationer			
Specifikationer				
Kabellängd	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Säkerhetsklass	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	CAT III 1000 V, 10 A-klassning
Avslutning	Säkerhetsskärmade 4 mm bananuttag	Säkerhetsskärmade 4 mm bananuttag	Säkerhetsskärmade 4 mm bananuttag	Säkerhetsskärmade 4 mm bananuttag
Kontakter	Raka kontakter i båda ändarna	Rätvinklade kontakter i båda ändarna	Rätvinklad i en ände, rak i den andra	Raka kontakter i båda ändarna

Det stora urvalet klämmor och prober gör det möjligt att anpassa de modulära testkablar till enskilda behov. Använd med modulära klämmor (tabell A) eller med modulära testprober (tabell B).

Tabell A

Modulära klämmor				
				
	AC285 SureGrip™ krokodilklämmor	AC220 SureGrip™ krokodilklämmor	AC220 SureGrip™ krokodilklämmor	AC283 SureGrip™ tångklämmor
Specifikationer				
Säkerhetsklass	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	CAT II 600 V, 3 A-klassning
Tillämpning	Fin ledningstråd till en 20 mm bult	Skruvhuvuden	Ledningar och kablar	Kontinuitetstestning på kretskort (dioder)

Tabell B

Modulära testprober						
						
	TP175 TwistGuard™ testprober	TP220 SureGrip™ industritestprober	TP1/TP2/TP4 Slim Reach™ testprober	TP80 elektroniska testprober	TP74 fjädrande testprober	TP38 Slim Reach™ testprober
Specifikationer						
Spetsmått	19 till 4 mm	12 mm	Upp till 14,7 mm 1 mm (TP1) 2 mm (TP2) 4 mm (TP4) probdiameter	Upp till 3,9 mm	Fjädrande 4 mm banankontakter Nickelpläterade mässingsändar	24 mm, inklusive isolerad del på spetsen
Säkerhetsklass	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, tillhandahåller flexibilitet för mätningar i CAT II	CAT II 1000 V (CAT III 1000 V, CAT IV 600 V med hatt), 10 A	CAT II 1000 V (CAT III 1000 V, CAT IV 600 V med hatt), 10 A	CAT III 1000V, 1A	CAT II 1000 V (CAT III 1000 V, CAT IV 600 V med hatt), 10 A	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A
Tillämpning	Generella mätningar	Industri	Elektrisk	Elektronik	Elektrisk	Elektrisk

Industriella, elektriska och generella mätningar

Testkabelset för industriella, elektriska och generella mätningar					
					
Inkluderade delar					
AC220 SureGrip™ set med krokodilklämmor	•	•	•	•	•
AC285 SureGrip™ set med krokodilklämmor med stor käft		•	•	•	
AC280 SureGrip™ krokodilklämmor			•	•	
AC283 SureGrip™ tångklämmor			•		
TP220 SureGrip™ industridekablarna	•	•			
TL224 SureGrip™ isolerade testkablarna	•	•	•	•	•
TP175 TwistGuard™ testprober			•	•	
TP1 Slim Reach testprober (platt blad)					•
80BK-A temperaturprob till digital multimeter				•	
Hölje		C116 vinylväska med dragkedja	Förvaringsfodral med sex fickor	C116 vinylväska med dragkedja, TPAK ToolPak™	
Säkerhetsklass	Alla CAT IV 600 V, CAT III 1000V	CAT II 1000 V (CAT III 1000 V, CAT IV 600V med hatt), 10 A	Alla CAT IV 600V, CAT III 1000V (CAT II 600 V, 3 A-klassning för AC283)	CAT II 1000 V (CAT III 1000 V, CAT IV 600V med hatt), 10A	CAT II 1000V (CAT III 1000V, CAT IV 600V med hatt)

Elektronik

Testkabelpaket för elektronik till bänken eller fältet såsom kretskort och komponenter		
		
TL80A elektronikset, bas	TL81A elektronikset, Deluxe	TLK287 Electronics Master testkabelset
Inkluderade delar		
TL71 Premium testkabelset	TL71 Premium testkabelset	TL910 elektroniktestprober
Mellanstor krokodilklämma (CAT III 1000V, 10A)	TL224 testkabelsats	TL224 testkabelsats
Förlängda probspetsar (CAT II 300V, 3A)	Isolerade krokodilklämmor (10 A)	Modulära testprober (10 A)
C75 tillbehörsväska	Modulära krokodilklämmor (10 A)	Medelstora krokodilklämmor (10 A)
	Isolerade probspetsförlängare (3 A)	Testkabelkopplingar
	Modulära testprober (10 A)	Elektroniska precisionsprobspetsar
	Modulära testkablarna med krokodilklämma (5 A)	Vridbar mikrogreppsats (2 A)
	Modulära testkablarna med knipklämma (5 A)	Banankontakt/kabelsats med .025 SQ ändkontakt
	Påskjutbara IC-probspetsar (3 A)	Modulära testkablarna med krokodilklämma (5 A)
	Testkabelkopplingar	Adaptrar från gaffelkontakt till bananuttag (10 A)
	Adaptrar från gaffelkontakt till bananuttag (10 A)	Fodral
	Fodral	

Fordon

Testkabelset till fordonstillämpningar	
	
TLK281	TLK282
Inkluderade delar	
TP81 Isoleringsbrytande klämmor	
TL224 SureGrip testkabelset	
TP220 SureGrip testprobpaket	
AC220 SureGrip krokodilklämmor	
AC285 SureGrip krokodilklämmor med stor käft	
	TP40 fordonsspetsprober (fem)
	TP238 SureGrip paket isolerade testprober
Upprullningsbart fodral med sex fickor	

TEMPERATURTILLBEHÖR

	Droppe	Droppe	Värme, ventilation, luftkonditionering	Dränkbar	Yta	Luft	Genomträngande	Generell användning	Industriell yta	Rörklämma
										
	80BK-A	80PK-1 80PJ-1	80PK-11	80PK-22	80PK-3A	80PK-24	80PK-25 80PT-25	80PK-26	80PK-27	80PK-8
Lågsta temperatur	-40 °C		-30 °C	-40 °C	0 °C	-40 °C	K-typ: -40 °C T-typ: -196 °C	-40 °C	-127 °C	-29 °C
Högsta temperatur	260 °C		105 °C	1090 °C	260 °C	816 °C	350 °C	816 °C	600 °C	149 °C
Probmaterial	Typ K-kabel med teflonisolering		Kardborrband	Inconel 600	Typ K-givare med teflonhölje	Inconel (nickel-krom-järn-legering)	316, rostfritt stål	304, rostfritt stål		Typ K-givare med PVC-hölje
Problängd	1 m elektrodledning		19 i kardborrbandsmuff	21,27 cm	9,525 cm	21,59 cm	10,16 cm	21,57 cm	20,32 cm	Till rör från 6,4 mm till 34,9 mm
Kabellängd	1 m				1,3 m	1 m				
Anslutning	Normalt bananuttag	Gjuten termoelementkontakt								
SureGrip™-handtag				•		•	•	•	•	
Nyckelfunktioner	Perfekt för en första felsökning. Kan sättas fast på plats med en magnet.		Prob med kardborrband möjliggör handsfree-mätning av temperaturer.	För användning i vätskor eller gel.	Exponerad koppling för direkt kontakt med platta eller något konvexa ytor.	Perforerad skiljevägg för luft och icke-kaustiska gasmätningar.	Probmaterial säkert för användning i livsmedel. Vass spets som tränger genom fasta ytor.	För allmänna luft- eller ytmätningar.	Rostfritt stål med låg ledningsförmåga som minimerar termisk shuntning. Extra robust.	Klämmer säkert om rör. Mätningar upprepningsbara till 0,56 °C
Termoelement-typer	K	K, J	K	K			K, T	K		
Typisk användning										
Generell användning	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Värme, ventilation, luftkonditionering		•	•	•	•	•		•	•	•
Livsmedelstjänster				•			•			
Industriell	•	•	•						•	•
Fastighet	•	•			•	•	•			•
Affärsverksamhet	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Översiktstabell för temperaturtillbehör

	113/114/115/116/117	175/177	179	233	3000 FC DMM	287/289	27-II/28-II	8845A/8846A/8808A	77 IV	83 V	87 V/88V	43B	i 120-serien	190 Series II	1577	1587 FC	51/52/53/54-II	561	566/568/572-2	705/707	714	715	724/725	753/754	787/789
Kontaktprober																									
80PK-1/80PK-27	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	•	•	•	1	•	1	•	•	1
80PJ-1/80PJ-9																	•				•		•	•	
80PT-25																	•				•		•	•	
DMM-prober																									
80AK-A	•3		•	•		•	•5				•					•	•								
80BK-A	•3		•	•		•	•5				•					•									
80TK	•						•6	•	•	•		•	•	•	•					•		•		•	•
80T-150UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•			•		•		•	•
Diverse																									
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																	•				•		•	•	

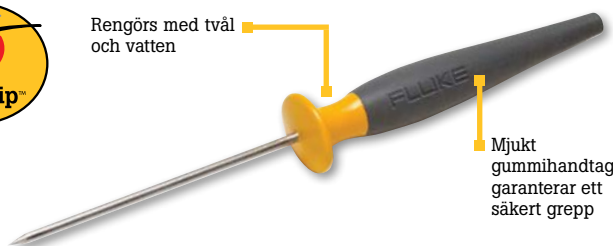
1-kräver 80TK 2-kräver 80AK 3-endast Fluke 116 4-kräver också 80CK-M 5-endast 28 II 6-endast 27 II

SureGrip™ temperaturtillbehör

Flukes innovativa SureGrip-design är nu tillgänglig i utvalda temperaturprober. Det mjuka gummihandtaget i kombination med en ny ergonomisk utformning är så bekväm att hålla att du kommer att glömma proben och fokusera på mätningen. Alla SureGrip-prober har en förbättrad, mer flexibel dragavlastning för längsta möjliga livslängd.



Rengörs med tvål och vatten



Mjukt gummihandtag garanterar ett säkert grepp

	Mjuka skyddsväskor				
					
Beskrivning	Skyddsväska med dragkedja, bälteshållare och innerficka	Bärväska med dragkedja, stötdämpande foder och innerficka	Öppnas uppe, gör det möjligt att använda testverktyget utan att ta ut det. Inkluderar krok- och remhängare	Bärväska med dragkedja, med innerficka för testkablar och tillbehör	Utförd för stora verktyg. Inkluderar axelrem och innerficka fram och dubbla fodral för verktyg
Material	Slitstark vinyl	Polyester	Slitstark polyester 600D	Slitstark polyester 600D	Slitstark polyester 600D
Mått (H x B x D)	225 x 95 x 58 mm	218 x 128 x 64 mm	220 x 140 x 65 mm	298 x 114 x 56 mm	230 x 185 x 65 mm
Rekommenderat till:*	Fluke 61/65 IR-termometrar, 321/322 strömtänger	11x-serien, 87v, 32x-serien och de flesta mellanstora digitala multimeterna	11x-serien, 87v, 32x-serien och de flesta mellanstora digitala multimeterna	37x-serien, T5, T90/110/130/150	287, 289 och övriga stora verktyg

	Hårda väskor				
					
Beskrivning	Tålig polypropylenväska med tårnat skum som går att justera för att lagra och skydda verktyg	Stor, tålig polypropylenväska med bärhandtag	Robust konstruktion med handtag och utrymme för ett instrument och tillbehör	Tålig polypropylenväska med handtag, påsnäppbart löstagbart lock och fack för tillbehör	Insida i tårnat skum för anpassad förvaring och automatisk dräneringsventil för snabb tryckutjämning
Mått (H x B x D)	Utsida: 305 x 360 x 105 mm Insida: 230 x 290 x 65 mm	397 x 346 x 122 mm	256 x 154 x 106 mm	230 x 385 x 115 mm	343 x 465 x 178 mm

	Specialväskor: kamouflage och läder			
				
Beskrivning	C520A läderväska för elektriska testare	C510 läderväska för instrument	CAMO-25	CAMO-37
Material	Tåligt läder	Tåligt läder	Högkvalitativt 1000D-tyg	Högkvalitativt 1000D-tyg
Mått (H x B x D)	256 x 154 x 106 mm	287 x 179 x 106 mm	203 x 121 x 46 mm	265 x 90 x 30 mm
Rekommenderat till:*	T5/T+/T Pro	17x-serien, 87v, 71x och 72x-serien	11x-serien, 87v, 32x-serien och de flesta mellanstora digitala multimeterna	37x-serien, T5/T+/T Pro

	Hölster		
			
Beskrivning	H5 hållare till elektrisk testare	H-T6 hållare till elektrisk testare	H3 hölster till strömtång
Material	H5 hållare till elektrisk testare	H-T6 hållare till elektrisk testare	H3 hölster till strömtång
Mått (H x B x D)	192 x 90 x 38 mm	192 x 90 x 38 mm	231 x 90 x 64 mm
Rekommenderat till:*	T3 och T5 elektriska testare	T6 elektriska testare	37x-serien, T5, T90/110/130/150

	Verkttygsväskor	
		
Beskrivning	Väska med dragkedja och innerficka på framsidan, avtagbart handtag och axelrem	Tålig väderbeständig verkttygsväska med dragkedja, stort fack och 25 fickor
Material	Slitstark polyester 600D	Tåligt tyg med slitstarka tillbehör
Mått (H x B x D)	318 x 230 x 90 mm	333 x 513 x 231 mm

KLÄMMOR

	AC-strömtänger						
	i200 AC	i200s AC	i400 AC	i400s AC	i800 AC	i1000s AC	i3000s AC
Beskrivning	Liten strömtång för ett område	Strömtång för två områden. Perfekt tillsammans med en ScopeMeter™, elkvalitetsinstrument eller digital multimeter	Ett område utformat för maximal funktion i kompakt form	Kompakt strömtång Perfekt tillsammans med en ScopeMeter eller elkvalitetsinstrument.	Utformad att utöka strömmättningskapaciteten för en digital multimeter upp till 800 A	Stor AC-strömtång till elkrafts- och industrimiljöer	Utformad som inkopplingsbar enhet för oscilloskop upp till 3000 A. Inkluderar dubbel banan/BNC-adapter
Kontakt	Banankontakt	Säkerhetsisolerad adapter BNC-kontakt/dubbel banankontakt	Banankontakt	Säkerhetsisolerad BNC-kontakt	Banankontakt	Säkerhetsisolerad BNC-kontakt	Säkerhetsisolerad adapter BNC-kontakt/dubbel banankontakt
Strömmråde	1 A till 200 A AC	0,1 A till 200 A AC	1 A till 400 A AC	0,5 A till 400 A AC	100 mA till 800 A rms AC	0,1 A till 1000 A AC	1 A till 3000 A
Frekvensområde	40 Hz till 40 kHz (-3 dB)	40 Hz till 40 kHz (-3 dB)	5 Hz till 20 kHz (-3 dB)	5 Hz till 10 kHz (-3 dB)	30 Hz till 10 kHz (-3 dB)	5 Hz till 100 kHz	10 Hz till 100 kHz
Säkerhetsklass	CAT III 600 V	CAT III 600 V	kategori IV, 600 V, kategori III, 1 000 V	kategori IV, 600 V, kategori III, 1 000 V	CAT III 600 V rms	CAT III 600 V	CAT III 600 V

	Flex AC-strömtänger		
	i2000 Flex AC-strömtång	i3000 Flex-24 eller -36 AC-strömtång	i6000 Flex-24 eller -36 AC-strömtång
Beskrivning	Flexibelt och lätt måthuvud möjliggör snabb och enkel installation	Klämman passar stora ledare och finns i storlekarna 610 mm och 914 mm	Klämman passar stora ledare och finns i storlekarna 610 mm och 914 mm
Strömmråde	Omkopplingsbart 20 A, 200 A och 2000 A	Omkopplingsbart 30 A, 300 A och 3000 A	Omkopplingsbart 60 A, 600 A och 6000 A
Frekvensområde	10 Hz till 20 kHz	10 Hz till 50 kHz	10 Hz till 50 kHz (-3 dB)
Säkerhetsklass	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V

De flexibla klämmorna använder Rogowski-spole (luftkärna) och kan mäta tre strömmåden när de används tillsammans med oscilloskop, skrivare eller dataloggar.

	AC/DC-strömtänger					
	i410 AC/DC-strömtång	i1010 strömtång AC/DC	80i-110s AC/DC-strömtång	i30 AC/DC-strömtång	i30s AC/DC-strömtång	i310s AC/DC-strömtång
Beskrivning	Batteridriven klämma för svåråtkomliga utrymmen. Lysdiod av/på	Batteridriven klämma med stora käftar för svåråtkomliga utrymmen. Lysdiod av/på.	Kompatibel med ScopeMeter, övertonsanalysatorer och multimeter	Batteridriven tång kompatibel med multimeter för strömmätningar utan att bryta kretsen	Batteridriven klämma kompatibel med ScopeMeter för strömmätningar utan att bryta kretsen	Mätningar på omvandlare, industristyrning, fordon och vågformsanalys
Kontakt	Banankontakt	Banankontakt	BNC-kontakt	Banankontakt	BNC-kontakt	BNC-kontakt
Strömmråde (AC)	1 A till 400 A	1 A till 600 A AC	0,1 A till 70 A	30 mA till 20 A rms	30 mA till 20 A rms	0,1 A till 300 A
Strömmråde (DC)	1 A till 400 A	0,5 A till 1000 A DC	0,1 A till 100 A	30 mA till 30 A	30 mA till 30 A	0,1 A till 300 A
Frekvensområde	3 kHz	DC till 10 kHz	1 Hz till 100 kHz	Likström till 20 kHz (-0,5 dB)	Likström till 100 kHz (-0,5 dB)	DC till 20 kHz
Säkerhetsklass	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT II 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V

REKOMMENDERADE TILLBEHÖR



Modeller	Digitala multimetrar				Strömtänger		Layout och avstånd	Elektriska testare
	87V industriell multimeter	116 digital VVS-multimeter	289 multimeter med sann RMS för dataloggning	117 multimeter för elektriker	902 FC VVS-strömtång med sann RMS	376 FC AC-strömtång med sann RMS	424D Laseravståndsmätare	T6-1000 elektrisk testare
Rekommenderade tillbehör	- C25 mjuk tillbehörsväska - TL175 TwistGuard testkablar - TPAK magnetisk upphängnings-sats	- C115 mjuk tillbehörsväska 80PK-8 temperaturrekordklämma med 80AK-A adapter - TPAK magnetisk upphängnings-sats	- C43 mjuk väska - TL175 TwistGuard testkablar - IR3000FC BLE-adapter	- C115 mjuk tillbehörsväska - TL71 Premium testkabelset - TPAK magnetisk upphängnings-sats	- C33 mjuk väska 80PK-8 temperaturrekordklämma med 80AK-A adapter - TPAK magnetisk upphängnings-sats	- TL224 SureGrip™ silikoniserade testkablar - TL175 TwistGuard testkablar - AC285 SureGrip krokodilklämmor	Fluke C195 Case	- H-T6 hölster - TP175 TwistGuard testprober - AC285 SureGrip krokodilklämmor



Modeller	Inomhusklimat	Isolationstestare	Elkvalitet		Processkalibreringsverktyg		Bärbara oscilloskop	
	971 fukt- och temperaturmätare	1587 FC isolationsmultimeter	1730 och 1740 effekt- och elkvalitetsloggrar	430-11 elkvalitetsanalysator	754 dokumenterande processkalibrer	726 multifunktionell processkalibrer	190-II ScopeMeter* testverktyg	120B-seriens ScopeMeter testverktyg
Rekommenderade tillbehör	- Fluke C550 verktygsväska - LVD1A beröringsfri spänningstestare med LED-lampa	- C25 mjuk tillbehörsväska - i400 AC-strömtång - TPAK magnetisk upphängnings-sats	- PQ400 Electrical Measurement Window - Fluke i17XX-flex-3000/4pk iFlex® strömtång - Fluke 17XX i40s-EL strömtransformatorer med tångfunktion - Fluke MP1 Magnet Probe 1, magnetiska probetspar	- PQ400 Electrical Measurement Window - Fluke i400s AC-strömtång - Fluke BP291 4800 mAh högkapacitets litiumjonbatteri - Fluke BC430 nätspänningsadapter/batteriladdare	- DPCTrack2 program för kalibreringshantering 750P tryckmoduler 700PTPK2 pneumatiskt testtryckpaket	- TL71 Premium testkabelset 750P tryckmoduler 700PTPK2 pneumatiskt testtryckpaket	- VPS421 högspänningsprober - EBC290 Extern batteriladdare till BP290 och BP291 - C290 hård skyddsväska	- BHT190 testadapter till industriella bussanslutningar 80i-110s AC/DC-strömtång - i400s AC-strömtång



Modeller	Industriell bildbehandling					Vibration och riktning
	i1900 Sonic Industrial Imager	Ti401 PRO värmekamera	Ti480 PRO värmekamera	TiX501 värmekamera	TiX580 värmekamera	805 FC vibrationsmätare
Rekommenderade tillbehör	- Uppladdningsbart batteri till 6 timmar: FLK BP291 - Extern laddare för två batterier: FLK EDBC 290 - Matrisskydd, 2-pack: FLK-i1900 Array Cvr	- Stativ: TI-TRIP0D3 - Solvisir: FLK-TI-VISOR3 - Söarsats: FLK-TI-EYEPIECE - Smart IR-teleobjektiv med 2 ggr förstoring: FLK 2x LENS - Smart IR-vidvinkelobjektiv: FLK 0.75X WIDE LENS	- Stativ: TI-TRIP0D3 - Solvisir: FLK-TI-VISOR3 - Söarsats: FLK-TI-EYEPIECE - Smart IR-vidvinkelobjektiv: FLK 0.75X WIDE LENS - Smart IR-teleobjektiv med 2 ggr förstoring: FLK 2x LENS - IR-makroobjektiv, 25 mikrometer: FLK-LENS/25MAC2 - IR-teleobjektiv med 4 ggr förstoring: FLK-LENS/4XTELE2	- Stativ: TI-TRIP0D3 - Söarsats: FLK-TI-EYEPIECE - Smart IR-teleobjektiv med 2 ggr förstoring: FLK 0.75X WIDE LENS	- Stativ: TI-TRIP0D3 - Söarsats: FLK-TI-EYEPIECE - Smart IR-vidvinkelobjektiv: FLK 0.75X WIDE LENS - Smart IR-teleobjektiv med 2 ggr förstoring: FLK 2x LENS - IR-makroobjektiv, 25 mikrometer: FLK-LENS/25MAC2 - IR-teleobjektiv med 4 ggr förstoring: FLK-LENS/4XTELE2	805ES extern vibrationsmätare

En fullständig lista med tillbehör till ditt verktyg finns på www.fluke.se

INDUSTRIELLA ETHERNET-VERKTYG

Undvik nätverksavbrott

Kablar, koppar eller fiberoptik, är en vanlig orsak till driftstopp i tidskänsliga industrinätverk. Ett par borttappade datapaket under en kort tid kan leda till att en maskin stannar. Det här gäller särskilt i industrimiljöer där nätverkskablar utsätts för vibration, böjning, fukt, temperaturförändringar och EMI från motorstyrningar och andra enheter. En sådan miljö kallas MICE i standarderna TIA-1005-A och ISO 11801:3 för industrimiljöer.

Fluke Networks® har ett urval produkter som anläggningselektriker och reglertekniker kan använda för att snabbt hitta kabelfel.

Vår DSX CableAnalyzer™ avgör om en kabel uppfyller standarderna TIA och ISO eller om den har brister som gör den känslig för intermittenta problem orsakade av hårda MICE-miljöer.

Mer information finns på vår webbplats:
www.flukenetworks.com/industrial





DSX CableAnalyzer™ industriell Ethernet-sats

Bekräfta att kablar överensstämmer med standarder och inte har brister

Snabbare idrifttagning och färre driftstopp

Säkerställ att nätverkskablas prestanda hos maskintillverkaren vid idrifttagning och efter ändringar i anläggningen. Hitta kablar känsliga för vibration, fukt, störningar och temperatur. Fullständig dokumentation lagrad i molnet med LinkWare™ Live eller på datorn.

Felsök hastighet

Undvik att slösa tid på att installera förbikopplingskablar. Identifiera exakt kabelfelets exakta typ och plats eller testa om den är felfri. Indikation om godkänd/ej godkänd på tio sekunder.

Stöder de flesta kabeltyper och protokoll

EtherNet/IP™, PROFINET™, ModBus TCP™, EtherCAT™ och andra industriprotokoll.

Kontakter: RJ45, M12-D och M12-X. Singelmodfiber och multimodfiber med alla vanliga våglängder med valfria fibermoduler för OTDR och OLTS.



CableIQ™ Qualification Tester

CableIQ hittar vanliga kabelfel och datahastigheter

Identifiera konfiguration på Ethernet-switchar och -länkar, mät och dokumentera kabelprestanda för (10/100/1000 Mbps) datahastigheter. Grafisk visning av kabeldragning i varje kabelände för att identifiera öppna, kortslutna, korsade anslutningar på alla åtta datalinjerna samtidigt på bara några få sekunder.

TDR-teknik (Time Domain Reflectometry) hittar avbrutna ledare i Ethernet-kabeln eller kabelns totala längd. Inbyggd tongenerator hjälper dig att hitta kabeländen med tillvalet IntelliTone™ eller Pro3000F™ tonprob.



MicroScanner™ PoE kabelsökare

MicroScanner hittar vanliga fel och switchens effektkapacitet

Grafisk visning av kabeldragning i varje kabelände för att identifiera öppna, kortslutna, korsade anslutningar på alla åtta datalinjerna samtidigt på bara några få sekunder. TDR-teknik (Time Domain Reflectometry) hittar avbrutna ledare i Ethernet-kabeln eller kabelns totala längd. Inbyggd tongenerator hjälper dig att hitta kabeländen med tillvalet IntelliTone™ eller Pro3000F™ tonprob.

Identifierar närvaro och hastighet för en aktiv switch ansluten till kabeln och identifierar klass (0-8) för switchar med PoE, PoE+ och PoE++ (802.3 at, af och bt).

	MS-PoE	CIQ-100	DSX2-5-IE-K1
	Kabelkontinuitet	Felsökning	Verifiera och avancerad felsökning
Verifiera till internationella standarder			•
Acceptanstest före installation			•
Hitta anslutningar känsliga för vibration, fukt, temperatur och EMC/EMI			•
Fiberoptiktester			• (kräver optiska fibermoduler)
Dokumentation av testresultat för idrifttagning	Inga	Sammanfattade resultat i testare	Fullständiga resultat i testare, dator och moln
Användargränssnitt	Monokrom	Monokrom	Stor färgpekskärm
Nätverks hastighets- och förlusttester		Grundläggande	Tester med internationella standarder för kabeltyp
Kontakter (utan adaptrar)	RJ45	RJ45	RJ45, M12-D, M12-X
Kontinuitet, längd och tongenerering	•	•	•





Din auktoriserade Fluke-återförsäljare

FLUKE®



www.facebook.com/FlukeCorpUK



www.twitter.com/flukecorp



www.youtube.com/user/FlukeEurope



www.linkedin.com/company/fluke-corporation



www.instagram.com/flukecorp

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

Kontakta oss:

Fluke Sverige AB
c/o Gilbarco Veeder-Root
Johannesfredsvägen 11 A
16869 Bromma
Tel: 08 5663 7400
E-mail: cs.se@fluke.com
Web: www.fluke.se

©2020 Fluke Corporation. Med ensamrätt. Data kan komma att ändras utan föregående meddelande.
3/2020 6012512b-sv

Ändringar får inte göras i det här dokumentet utan skriftligt medgivande från Fluke Corporation.