

TEKNISKA DATA

# Fluke 1630-2 FC Jordtång



## MÄTNING AV AC-LÄCKSTRÖM

Identifiera AC-läckströmmar utan att behöva koppla bort jordspettet från jordsystemet – perfekt för felsökning.

## ROBUST

Den tåliga tången behåller inriktning och kalibrering även vid användning varje dag i industrimiljöer.

## LOGGA MÄTNINGAR

Jordtången låter dig spara tid eftersom alla data automatiskt registreras i förinställda intervall och upp till 32 760 mätvärden sparas i minnet vid inställda loggningsintervall. Spara tid genom att registrera och lagra mätvärden.

## LARMTRÖSKEL

Användardefinierade höga/låga varningsgränser för snabb utvärdering av mätvärden.

## BANDPASSFILTER

Inställbar bandfilterfunktion tar bort oönskat brus vid mätning av AC-läckströmmar.

## Spettfri jordtångslinga som snabbt och säkert utför mätningar av jordslingor och ac-läckström såväl inomhus som utomhus.

Testa utrustningens jordningskomponenter i svåråtkomliga utrymmen, som utrymmen inomhus eller områden som är helt stenbelagda/asfalterade där det inte går att använda provjordspett. Oavbruten anslutning – mät jordloopresistans utan att behöva koppla bort och återansluta jordelektroden från systemet.

Fluke 1630-2 FC Spettfri jordtång är ett robust högkvalitetsverktyg, precis som förväntat från Fluke. Den tåliga tången behåller inriktning och kalibrering även vid användning varje dag i industrimiljöer.

## Jordspettfri mätning

1630-2 FC Jordtång mäter jordloopresistans i flerjordade system med tångens dubbla gap. Mätmetoden gör att du slipper farliga och tidsödande uppgifter som att koppla bort parallella jordanslutningar, eller att försöka hitta lämpliga platser för provjordspetten. Dessutom kan du utföra jordmätningar på platser du inte kunde nå förut: inuti byggnader, på kraftorn och på platser där det inte finns någon markjord för provjordspetten.

Mätmetoden möjliggör tvåprocessmätningar runt jordledningen eller samlingsskenan med det specialutformade gapet på 1630-2 FC Jordtång. Inga provjordspett krävs. En känd spänning induceras av källan i tången och strömmen mäts av tångens sensor. Testaren bestämmer automatiskt jordslingresistansen för den här delen av jordningssystemet.



## FLUKE CONNECT® TRÅDLÖST SYSTEM

1630-2 FC har stöd för Fluke Connect® trådlöst system (funktionen kanske inte finns i alla regioner). Fluke Connect® ansluter trådlöst till tången med en app på smarttelefon eller surfplatta. Appen visar mätningarna av jordningsresistans på smarttelefonen eller surfplattan. Du kan spara dessa mätningar, GPS-position från din telefon och bilder till Fluke Connect Cloud-lagring och dela dem med ditt team.

## Specifikationer

Elektriska specifikationer				
Maxspänning till jord		1 000 V		
Batterityp		4 x 1,5 V alkaliska AA-batterier, IEC/EN LR6		
Batteriets livslängd		Mer än 15 timmar*		
Frekvensområde		40 Hz till 1 kHz		
Skyddskapsling		IEC/EN 60529: IP30 med gap stängt		
LCD-enhet	Digital avläsning	9 999 enheter		
	Återställningsintervall	4/s		
Temperatur	Användning	-10 °C till +50 °C		
	Förvaring	-20 °C till +60 °C		
Luftfuktighet		Icke-kondenserande (< 10 °C)		
		≤ 90 % relativ luftfuktighet (vid 10 °C till 30 °C)		
		≤ 75 % relativ luftfuktighet (vid 30 °C till 40 °C)		
		≤ 45 % RH (vid 40 °C till 50 °C) (icke-kondenserande)		
Höjd över havet	Användning	2 000 m		
	Förvaring	12 000 m		
Referenstemperatur		23 °C ± 5 °C		
Temperaturkoefficient		0,15 % X (specificerad noggrannhet)/°C (< 18 °C eller > 28 °C)		
Överbelastningsindikering		OL		
Specifikation för avläsningar i teckenfönstret med standardslingresistans		Ingång (Ω)	Minimum	Max.
		0,474	0,417	0,531
		0,5	0,443	0,558
		10	9,55	10,45
		100	96	104,0
Dataloggningskapacitet		Minst 32 760 mätningar		
Dataloggningsintervall		1 sekund till 59 minuter och 59 sekunder		
Säkerhet	Allmänt	IEC/EN 61010-1: Föroreningsgrad 2 IEC/EN 61557-1		
	Mätning	IEC/EN 61010-2-032: KAT IV 600 V/KAT III 1 000 V		
Strömtång för mätning av läckström		IEC/EN 61557-13: Klass 2, ≤ 30 A/m		
Resistans mot jord		IEC/EN 61557-5		
Skyddsåtgärdernas effektivitet		IEC/EN 61557-16: gränshärsfrekvens 20 kHz (-3 dB)		
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	Internationellt	IEC/EN 61326-1: Bärbar elektromagnetisk miljö CISPR 11: Grupp 1, klass B, IEC/EN 61326-2-2		
	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.		

\*I läget för jordresistansmätning, med avstängd bakgrundsbelysning och inaktiverat RF-läge

Trådlös radio	
Frekvensområde	2 412 MHz till 2 462 MHz
Uteffekt	< 10 mW
Radiofrekvenscertifiering	FCC ID:T68-FBLE IC:6627A-FBLE
Allmänna specifikationer	
Ledardiameter	Ca 40 mm
Mått (L x B x H)	283 mm x 105 mm x 48 mm
Vikt	880 g (31 oz)
Garanti	Ett år

Jordloopresistans	
Mätområde	Noggrannhet [1] (± % av avläsning + Ω)
0,025 Ω till 0,249 Ω	1,5 % + 0,02 Ω
0,250 Ω till 0,999 Ω	1,5 % + 0,05 Ω
1 000 Ω till 9 999 Ω	1,5 % + 0,10 Ω
10,00 Ω till 49,99 Ω	1,5 % + 0,30 Ω
50,00 Ω till 99,99 Ω	1,5 % + 0,50 Ω
100,0 Ω till 199,9 Ω	3,0 % + 1,0 Ω
200,0 Ω till 399,9 Ω	5,0 % + 5,0 Ω
400 Ω till 599 Ω	10,0 % + 10 Ω
600 Ω till 1500 Ω	20,00 %

[1] Slingresistans utan induktans, centrerad ledare och vinkelrät mot gapet.

Jordens läckström mA		
Autointervall 50/60 Hz, sann RMS, toppfaktor CF ≤ 3		
Mätområde	Upplösning	Noggrannhet [1]
0,200 mA till 3,999 mA	1 µA	± 2,0 % RDG ± 0,05 mA
4,00 mA till 39,99 mA	10 µA	± 2,0 % RDG ± 0,03 mA
40,0 mA till 399,9 mA	100 µA	± 2,0 % RDG ± 0,3 mA
0,400 A till 3,999 A	1 mA	± 2,0 % RDG ± 0,003 mA
4,00 A till 39,99 A	10 mA	± 2,0 % RDG ± 0,030 A

[1] Gäller för signalfrekvens  
 \*40 Hz till 1 kHz med filtret inställt på OFF (av)  
 \*40 Hz till 70 Hz med filtret inställt på ON (på)



## Beställningsinformation

FLUKE-1630-2 FC Strömtång för mätning av jordslinga och läckström

### Ingår

Jordtång, hård väska, standardslingresistans, 4 AA-batterier, säkerhetsguide och snabbreferensguide



## Förebyggande underhåll förenklas. Omarbetning elimineras.

Spara tid och förbättra tillförlitligheten för dina underhållsdata genom trådlös synkronisering av mätningar med Fluke Connect-systemet.

- Eliminera datainmatningsfel genom att spara mätningar direkt från verktyget och associera dem med arbetsordern, rapporten eller tillgångsposten.
- Maximera drifttid och ta säkra underhållsbeslut med data som du kan lita på och spåra.
- Få tillgång till referensmätningar, historiska och aktuella mätningar per mätton.
- Slipp skrivplattor, anteckningsblock och flera kalkylblad tack vare en trådlös överföring av mätdata i ett enda steg.
- Dela dina mätdata med ShareLive™-videosamtal och e-postmeddelanden.
- 1630-2 FC är en del av ett växande system av uppkopplade testverktyg och programvara för underhåll av utrustning. Besök webbplatsen för att läsa mer om Fluke Connect-systemet.

Läs mer på [flukeconnect.com](http://flukeconnect.com)



Alla varumärken tillhör respektive ägare. Wi-Fi eller mobil datatrafik krävs för att dela data. Smarttelefon, trådlösa tjänster och dataabonnemang ingår inte i köpet. Första 5 GB lagringsutrymme är kostnadsfritt. Information om telefonstöd finns på [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones).

Smarttelefon, trådlösa tjänster, och dataabonnemang ingår inte i köpet. Inom täckningsområdet för din leverantörs trådlösa tjänster och beroende på ditt abonnemangs prissättning och andra villkor. Fluke Connect är inte tillgänglig i alla länder. Vissa Fluke Connect-funktioner kräver ett abonnemang som omfattas av betalningsvillkor och kanske inte är tillgängligt i alla länder.

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

Fluke Sverige AB  
 Solna Strandväg 78  
 171 54 Solna  
 Tel: 08 5663 7400  
 E-mail: [cs.se@fluke.com](mailto:cs.se@fluke.com)  
 Web: [www.fluke.se](http://www.fluke.se)

©2017 Fluke Corporation. Med ensamrätt. Data kan komma att ändras utan föregående meddelande. 01/2017 6008392b-swe

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