

TEKNISKE DATA

# Fluke 1630-2 FC jordtang



## Spydløs jordsløyfe- og AC-lekkasjetang for rask og sikker innendørs/utendørs testing av jordmotstand og AC-lekkasjestrøm.

Test jordingskomponentene i utstyr på vanskelig tilgjengelige steder, som innendørs og under asfalt, der det ikke er mulig å kjøre ned ekstra testspyd. Forbli oppkoblet – påvis jordsløyfemotstand uten å måtte koble jordelektroden fra systemet og deretter til igjen.

Fluke 1630-2 FC spydløs jordtang er et robust høykvalitetsverktøy, akkurat som du forventer fra Fluke. Den kraftige tangkjeften holder seg justert og kalibrert selv ved daglig bruk i industriomgivelser.

### Spydløs måling

Tangen 1630-2 FC måler jordsløyfemotstander for multijordede systemer ved hjelp av de to transformatorene i kjeften. Denne testteknikken eliminerer den farlige og tidkrevende aktiviteten med å koble fra parallelle jordinger, så vel som prosessen med å finne egnede steder for ekstra testspyd. Du kan også utføre jordtester på steder der det tidligere var vanskelig: inne i bygninger, på høyspentmaster eller andre steder der du ikke har tilgang til jord for å plassere ekstra testspyd.

Med denne testmetoden blir det gjort en tottrinnsmåling rundt jordledningen eller samleskinnen ved hjelp av den spesialdesignede tangkjeften på 1630-2 FC. Ekstra testspyd brukes ikke i det hele tatt. Kildedelen av tangen tilfører en kjent spenning, og strømmen måles av sensordelen. Testeren finner jordsløyfemotstanden for denne delen av jordingsystemet automatisk.

### MÅLING AV AC-LEKKASJESTRØM

Påvis AC-lekkasjestrømmer uten å koble jordspydet fra jordingsystemet – ideelt for systemfeilsøking.

### SOLID

Den kraftige tangkjeften holder seg justert og kalibrert selv ved daglig bruk i industriomgivelser.

### LOGGING AV MÅLINGER

Jordtangen sparer tid med å registrere data ved forhåndsinnstilte intervaller automatisk, og lagrer inntil 32 760 målinger i minnet ved det valgte loggeintervallet. Sparer tid med å registrere og lagre måleverdier.

### ALARMTERSKEL

Brukerdefinerte høy/lav-alarmgrenser for rask vurdering av målingen.

### BÅNDPASSFILTER

Valgbart båndpassfilterfunksjon fjerner uønsket støy fra måling av AC-lekkasjestrøm.



### FLUKE CONNECT® TRÅDLØST SYSTEM

1630-2 FC støtter det trådløse systemet Fluke Connect® (kanskje ikke tilgjengelig i alle regioner). Fluke Connect® forbinder tangen trådløst med en app på en smarttelefon eller et nettbrett. Appen viser jordmotstandmålinger på smarttelefonen eller nettbrettet. Du kan lagre disse målingene, GPS-plasseringen fra telefonen og bildene i Fluke Connect skylager og dele dem med teamet.

## Spesifikasjoner

Elektrospesifikasjoner			
Maksimal spenning til jord	1000 V		
Batteritype	4 x 1,5 V AA alkaliske IEC/EN LR6		
Batterilevetid	Mer enn 15 timer*		
Frekvensområde	40 Hz til 1 kHz		
Kapsling	IEC/EN 60529: IP30 med lukket kjeft		
LCD	Digital avlesning	9999 tellinger	
	Oppdateringshastighet	4/s	
Temperatur	Drift	-10 til 50 °C	
	Lagring	-20 til 60 °C	
Luftfuktighet under bruk	Ikke-kondenserende (< 10 °C)		
	≤ 90 % relativ luftfuktighet (ved 10 til 30 °C)		
	≤ 75 % relativ luftfuktighet (ved 30 til 40 °C)		
	≤ 45 % relativ luftfuktighet (ved 40 til 50 °C) (ikke-kondenserende)		
Høyde over havet	Drift	2000 m	
	Lagring	12 000 m	
Referansetemperatur	23 °C ± 5 °C		
Temperaturkoeffisient	0,15 % X (spesifisert nøyaktighet) / °C (< 18 °C eller > 28 °C)		
Overlastindikasjon	OL		
Spesifikasjon av displayavlesning med standard sløvfemotstand	Inngang(Ω)	Minimum	Maksimum
	0,474	0,417	0,531
	0,5	0,443	0,558
	10	9,55	10,45
	100	96	104,0
Dataloggingskapasitet	Minimum 32 760 målinger		
Dataloggingsintervall	1 sekund til 59 minutter og 59 sekunder		
Sikkerhet	Generelt	IEC/EN 61010-1: forurensningsgrad 2 IEC/EN 61557-1	
	Måling	IEC/EN 61010-2-032: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V	
Strømtang for lekkasjestrømmålinger	IEC/EN 61557-13: klasse 2, ≤ 30 A/m		
Motstand mot jord	IEC/EN 61557-5		
Effektiviteten av beskyttelsestiltak	IEC/EN 61557-16: grensefrekvens 20 kHz (-3 dB)		
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	Internasjonalt	IEC/EN 61326-1: bærbart, elektromagnetisk miljø CISPR 11: gruppe 1, klasse B, IEC/EN 61326-2-2	
	Korea (KCC)	Klasse A-utstyr (kringkastings- og kommunikasjonsutstyr for industrien)	
	USA (FCC)	47 CFR 15 underdel B, dette produktet er ansett som en unntatt enhet per klausul 15.103.	

\* I modus for måling av jordmotstand, med bakgrunnsbelysning og RF-modus avslått

Trådløs radio	
Frekvensområde	2412 til 2462 MHz
Utgangseffekt	< 10 mW
Radiofrekvenssertifisering	FCC ID:T68-FBLE IC:6627A-FBLE
Generelle spesifikasjoner	
Lederstørrelse	Omtrent 40 mm
Mål (L x B x H)	283 mm x 105 mm x 48 mm
Vekt	880 g
Garanti	Ett år

**Jordsløyfemotstand**

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

[1] Sløyfemotstand uten induktans, med lederen midtstilt og vinkelrett på kjeften.

**Jordlekkasjestrøm mA**

Automatisk valg av 50/60 Hz, sann RMS, spissfaktor CF ≤3

Område	Opplysning	Nøyaktighet [1]
0,200 til 3,999 mA	1 µA	± 2,0 % av avlest verdi ± 0,05 mA
4,00 til 39,99 mA	10 µA	± 2,0 % av avlest verdi ± 0,03 mA
40,0 til 399,9 mA	100 µA	± 2,0 % av avlest verdi ± 0,3 mA
0,400 til 3,999 A	1 mA	± 2,0 % av avlest verdi ± 0,003 A
4,00 til 39,99 A	10 mA	± 2,0 % av avlest verdi ± 0,030 A

[1] Gjelder for signalfrekvens  
\* 40 Hz til 1 kHz med filter satt til AV  
\* 40 Hz til 70 Hz med filter satt til PÅ



**Bestillingsinformasjon**

FLUKE-1630-2 FC jordsløyfe og lekkasjetang

**Innhold**

Jordtang, koffert, standard for sløyfemotstand, 4 AA-batterier, sikkerhetsveiledning samt hurtigreferanse



**Forebyggende vedlikehold forenklet. Omgjøring eliminert.**

Spar tid og forbedre påliteligheten til vedlikeholdsdata med å synkronisere målinger trådløst, med systemet Fluke Connect.

- Eliminer feil ved registrering av data med å lagre målinger direkte fra verktøyet og knytte dem til arbeidsordren, rapporten eller utstyrsfilen.
- Maksimer driftstiden og ta sikre vedlikeholdsavgjørelser med data du kan stole på og spore.
- Få tilgang til basismålinger, historiske og gjeldende målinger per utstyrsenhet.
- Gå bort fra skriveplater, notatbøker og flerfoldige regneark med trådløs overføring av målinger i ett trinn.
- Del måldataene ved hjelp av ShareLive™ videosamtaler og e-post.
- 1630-2 FC er en del av et voksende system av kommuniserende testverktøy og programvare for vedlikehold av utstyr. Gå til nettstedet for å finne ut mer om systemet Fluke Connect.

Finn ut mer på **flukeconnect.com**



Alle varemerker er sine respektive eieres eiendom. Wi-fi eller mobiltjeneste kreves for å dele data. Smarttelefon, trådløs tjeneste og dataabonnement er ikke inkludert ved kjøp. De første 5 GB lagringsplass er gratis. Telefonstøttedetaljer finnes på [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones).

Smarttelefon, trådløs tjeneste og dataabonnement er ikke inkludert ved kjøp. Innenfor leverandørens trådløse dekningsområde og underlagt abonnementspriser og andre vilkår. Fluke Connect er ikke tilgjengelig i alle land. Noen funksjoner i Fluke Connect krever et abonnement som er underlagt betalingsvilkår og kanskje ikke er tilgjengelig i alle land.

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

**Fluke Norge AS**  
Postboks 6054 Etterstad  
0601 Oslo  
Tlf: 800 18 227  
E-mail: [cs.no@fluke.com](mailto:cs.no@fluke.com)  
Web: [www.fluke.no](http://www.fluke.no)

©2017 Fluke Corporation. Med enerett. Informasjonen kan endres uten varsel. Vi tar forbehold om trykkfeil. 02/2017 6008392b-nor

Endring av dette dokumentet er ikke tillatt uten skriftlig tillatelse fra Fluke Corporation.