

TECHNISCHE GEGEVENS

# Fluke 1630-2 FC-stroomtang-aardingstester



## AC-LEKSTROOMMETING

Identificeer AC-lekstromen zonder de aardingspen los te koppelen van het aardingssysteem, ideaal voor stringzoeken in een systeem.

## ROBUUST

De zwaar uitgevoerde klemkaken blijven uitgelijnd en gekalibreerd, zelfs bij dagelijks gebruik in industriële omgevingen.

## METINGEN REGISTREREN

De stroomtang-aardingstester bespaart tijd door automatisch gegevens te registreren aan vooraf ingestelde intervallen en slaat tot 32.760 metingen op in het geheugen op het ingestelde registratie-interval. Bespaart tijd door gemeten waarden te registreren en op te slaan.

## ALARMDREMPEL

Door de gebruiker te definiëren hoge/lage alarmgrenswaarden, voor een snelle evaluatie van de meetwaarden.

## BANDDOORLAATFILTER

Selecteerbare banddoorlaatfilterfunctie die ongewenste ruis elimineert uit de AC-lekstroømmeting.

## Elektrodeloze aardingslus en AC-lekstroomtang voor snelle, veilige aardingsweerstand- en AC-lekstroømmetings binnen en buiten.

Test de aardingsonderdelen van apparatuur op moeilijk te bereiken plaatsen, zoals in gebouwen of op volledig verharde plaatsen waar u geen hulpaardingspen in de grond kunt plaatsen. Blijf online: bepaal de aardingslusweerstand zonder de aardingselektrode los te koppelen en opnieuw aan te sluiten op het systeem.

De Fluke 1630-2 FC-aardingsklem zonder elektrode heeft de hoge kwaliteit en robuustheid die u van Fluke kunt verwachten. De zwaar uitgevoerde klemkaken blijven uitgelijnd en gekalibreerd, zelfs bij dagelijks gebruik in industriële omgevingen.

## Elektrodeloze meting

De 1630-2 FC-tester meet de weerstand van de aardingslus voor systemen met meerdere aarding, met behulp van de dubbele testerkaak. Deze testtechniek maakt het gevaarlijke en tijdverslindende loskoppelen van parallelle aardpenen en het zoeken naar geschikte locaties voor het plaatsen van hulpaardingspen overbodig. U kunt de aardingstests ook uitvoeren op plaatsen die voorheen moeilijk toegankelijk waren: in gebouwen, op hoogspanningsmasten, of overal waar u geen toegang tot de hulpaardingspenen hebt.

Met deze testmethode worden metingen in twee stappen uitgevoerd rond de aardingsdraad of rail met behulp van de speciaal ontworpen bek van de 1630-2 FC-tester. Hulpaardingspenen worden in het geheel niet gebruikt. De testerbron induceert een bekende spanning en de stroom wordt vervolgens gemeten door de sensor in de tester. De tester bepaalt automatisch de aardingslusweerstand voor dit gedeelte van het aardingssysteem.



## FLUKE CONNECT® WIRELESS SYSTEEM

De 1630-2 FC ondersteunt het Fluke Connect® wireless systeem (aanbieding is mogelijk niet in alle landen beschikbaar). Fluke Connect® verbindt de tester draadloos met een app op uw smartphone of tablet. De app toont de aardingsweerstandsmetingen op het display van uw smartphone of tablet. U kunt deze metingen, de gps-locatie van uw telefoon en beelden opslaan in de Fluke Connect Cloud-opslag en deze delen met uw team.

## Specificaties

Elektrische specificaties			
Maximale spanning naar aarding	1000 V		
Batterijtype	4 x 1,5 V AA alkaline IEC/EN LR6		
Levensduur batterijen	Meer dan 15 uur*		
Frequentiebereik	40 Hz tot 1 kHz		
Beschermingsklasse	IEC/EN 60529: IP30 met gesloten bek		
LCD	Digitale weergave	9999 cycli	
	Verversingssnelheid	4/s	
Temperatuur	Bedrijf	-10 °C tot +50 °C (14 °F tot +122 °F)	
	Opslag	-20 °C tot +60 °C (-4 °F tot +140 °F)	
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	Niet-condenserend (<10 °C) (< 50 °F)		
	≤90 % relatieve vochtigheid (bij 10 °C tot 30 °C [50 °F tot 86 °F])		
	≤75 % relatieve vochtigheid (bij 30 °C tot 40 °C [86 °F tot 104 °F])		
	≤45 % relatieve vochtigheid (bij 40 °C tot 50 °C [104 °F tot 122 °F]) (niet condenserend)		
Hoogte	Bedrijf	2000 m (6561 ft)	
	Opslag	12.000 m (39.370 ft)	
Referentietemperatuur	23 °C ± 5 °C (73 °F ± 9 °F)		
Temperatuurcoëfficiënt	0,15 % X (aangegeven nauwkeurigheid)/ °C (<18 °C of >28 °C ([<64,4 °F of >82,4 °F]))		
Overbelastingsindicatie	OL		
Specificatie van uitlezingen op het display met lusweerstand-standaard	Invoer (Ω)	Minimum	Maximum
	0,474	0,417	0,531
	0,5	0,443	0,558
	10	9,55	10,45
	100	96	104,0
Gegevensregistratiecapaciteit	Minimaal 32.760 metingen		
Gegevensregistratie-interval	1 seconde tot 59 minuten en 59 seconden		
Veiligheid	Algemeen	IEC/EN 61010-1: vervuilingsgraad 2 IEC/EN 61557-1	
	Meting	IEC/EN 61010-2-032: CAT IV 600 V/CAT III 1000 V	
Stroomtang voor lekstroommetingen	IEC/EN 61557-13: Klasse 2, ≤30 A/m		
Aardingsweerstand	IEC/EN 61557-5		
Doeltreffendheid van de beschermingsmaatregelen	IEC/EN 61557-16: drempelfrequentie van 20 kHz (-3 dB)		
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	Internationaal	IEC/EN 61326-1: Elektromagnetische omgeving, draagbare apparatuur CISPR 11: Groep 1, klasse B, IEC/EN 61326-2-2	
	Korea (KCC)	Apparatuur van klasse A (industriële zend- en communicatieapparatuur)	
	VS (FCC)	47 CFR 15 subdeel B. Dit product wordt als vrijgesteld apparaat beschouwd volgens clausule 15.103.	

\* In de modus voor het meten van de aardingsweerstand, met achtergrondverlichting en RF-modus uitgeschakeld

Wireless radio	
Frequentiebereik	2412 MHz tot 2462 MHz
Uitgangsvermogen	<10 mW
Radiofrequentie-certificering	FCC ID:T68-FBLE IC:6627A-FBLE

Algemene specificaties	
Geleiderafmeting	Ca. 40 mm (1,57 in)
Afmetingen (L x B x H)	283 mm x 105 mm x 48 mm (11,1 in x 4,1 in x 1,9 in)
Gewicht	880g (31 oz)
Garantie	Eén jaar

Aardlusweerstand	
Bereik	Nauwkeurigheid [1] (± % van meting + Ω)
0,025 Ω tot 0,249 Ω	1,5 % + 0,02 Ω
0,250 Ω tot 0,999 Ω	1,5 % + 0,05 Ω
1,000 Ω tot 9,999 Ω	1,5 % + 0,10 Ω
10,00 Ω tot 49,99 Ω	1,5 % + 0,30 Ω
50,00 Ω tot 99,99 Ω	1,5 % + 0,50 Ω
100,0 Ω tot 199,9 Ω	3,0 % + 1,0 Ω
200,0 Ω tot 399,9 Ω	5,0 % + 5,0 Ω
400 Ω tot 599 Ω	10,0 % + 10 Ω
600 Ω tot 1500 Ω	20,00 %

[1] Lusweerstand zonder inductantie, geleider gecentreerd en loodrecht ten opzichte van de bek.

Aardlekstroom mA		
Automatisch bereik 50/60 Hz, werkelijke rms, crestfactor CF ≤ 3		
Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid [1]
0,200 mA tot 3,999 mA	1 µA	±2,0 % rdg ±0,05 mA
4,00 mA tot 39,99 mA	10 µA	±2,0 % rdg ±0,03 mA
40,0 mA tot 399,9 mA	100 µA	±2,0 % rdg ±0,3 mA
0,400 A tot 3,999 A	1 mA	±2,0 % rdg ±0,003 A
4,00 A tot 39,99 A	10 mA	±2,0 % rdg ±0,030 A

[1] Geld voor signaalfrequentie  
 \* 40 Hz tot 1 kHz met filter ingesteld op UIT  
 \* 40 Hz tot 70 Hz met filter ingesteld op AAN



## Bestelinformatie

FLUKE-1630-2 FC Aardingslus en lekkem

## Inclusief

Aardingsweerstandtester, koffer, lusweerstand-standaard, 4 AA-batterijen, veiligheidsinformatiegids en beknopte handleiding



## Preventief onderhoud eenvoudig gemaakt. Geen werk meer overdoen.

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

- Sluit fouten bij het invoeren van gegevens uit door metingen rechtstreeks vanaf het instrument op te slaan en ze te koppelen aan de werkorder, het rapport of het apparaatdossier.
- Maximaliseer de inzetbaarheid en neem vol vertrouwen beslissingen over onderhoud, op basis van gegevens die u kunt vertrouwen en herleiden.
- Open referentie-, historische en actuele metingen per apparaat.
- Stap af van klemborden, notitieblokken en meerdere spreadsheets door metingen wireless in één stap over te dragen.
- Deel uw meetgegevens met behulp van de ShareLive™-videogespreksfunctie en e-mails.
- De serie 1630-2FC maakt deel uit van een groeiend systeem van met elkaar verbonden test- en meetinstrumenten en software voor apparaatonderhoud. Bezoek de website voor meer informatie over het Fluke Connect-systeem.

Kijk voor meer informatie op [flukeconnect.com](http://flukeconnect.com)



Alle merken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars. Wi-Fi of mobiel internet is vereist voor het delen van gegevens. Smartphone, wireless diensten en abonnement zijn niet bij de koop inbegrepen. De eerste 5 GB aan opslagcapaciteit zijn gratis. Informatie over telefonische ondersteuning is te vinden op [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones).

Smartphone, wireless diensten en abonnement zijn niet bij de koop inbegrepen. Binnen het wireless servicegebied van uw provider en onderworpen aan de prijsstelling van uw abonnement en andere voorwaarden. Fluke Connect is niet in alle landen beschikbaar. Sommige functies van Fluke Connect vereisen een abonnement tegen betaling en zijn mogelijk niet in alle landen beschikbaar.

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

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

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

©2017 Fluke Corporation. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving voorbehouden.  
 01/2017 6008392b-dut

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