

# DET4TC och DET4TCR

## Digitala jordtestare



- IP54-märkt
- 2-, 3- och 4-punktstestning
- Ansluten stång-teknik (Attached Rod Technique, ART)
- Pålfria mätningar
- Kompletterad med elektrod- och pålsats
- Torrcells- eller återuppladdningsbara versioner
- Utspänning som kan väljas av användaren
- Enkel användning med en knapp
- Robust bärväska
- Display med bakgrundsbelysning
- Levereras med kalibreringscertifikat

### BESKRIVNING

Det nya jordtestarinstrumentet från Megger erbjuder en mångsidig lösning för dina behov av att testa jordpål- och markresistivitet. Den fullständiga satsen som utgörs av instrumentet, testelettroder, pålar, batterier och kalibreringscertifikat levereras i en hård bärväska som har utrymme till att rymma alla instrumenttillbehör - allt du behöver för att testa med en sats.

DET4TC och DET4TCR är utformade för ett utökat temperaturintervall med ett IP54-märkt hölje, vilket gör att de kan användas utomhus. Instrumenten ger alla funktioner som behövs för jordsystemtestning: 2-, 3- eller 4-polig mätning, mätningsteknik med ansluten stång (ART), pålfri mätning, läckströms- och jordbrusspänningsmätning.

Instrumentet är lätt att använda med en stor vridväljare och en testknapp som medger hantering med handskbeklädda händer. Till skillnad från vissa instrument gör designen att det inte behövs en avkortningslänk vid tvåpoliga mätningar. Det finns inga dolda funktioner hos instrumentet: tydliga märkta ytterligare kontroller används för att välja utspänningen (50 V eller 25 V då lokala standarder tillämpas) och för att sätta på och stänga av bakgrundsbelysningen.

Den valfria ICLAMP utvidgar den traditionella potentialfallsmätmetoden med ART (ansluten stång-teknik) som möjliggör elektrodtestning utan avbrott och också läckströmmätningar ned till 1 mA.

En andra valfri klämma, VCLAMP, möjliggör verkliga pålfria mätningar i situationer då drivpålar inte är praktiska.

Den tydliga och lättavlästa displayen ger utmärkt kontrast och visningsvinkel och gör instrumentet idealt för användning utomhus. Displayen har bakgrundsbelysning, vilket utökar användningen av instrumentet till kabelkällare och andra mörka platser.

Instrumentet erbjuder ett brett mätintervall på 0.01 till 20 k, jordbrusmätning från 1 V till 100 V och jordström från 1 mA till 20 A. Noggranna resultat kan erhållas i omgivningar med elektriskt brus eftersom instrumentet kan avvisa brusspänningar på 40 V topp till topp.

DET4TC digital jordtestare försörjs med 8 AA batterier som är vanliga och ger utmärkt testtid. DET4TCR försörjs med återladdningsbara AA celler. Batteriladdaren är inbyggd och instrumentet levereras med en AC/DC-adapter. För båda instrumenten visas batteristatusen med ett stapeldiagram.

Meggers jordtestare överensstämmer med stränga säkerhetsstandarder och är märkta till 100 V KAT IV. De har också en valfri utspänning på 25 V eller 50 V för överensstämmelse med IEC 61557-5.

## SPECIFIKATIONER

### Ingress protection

IP54

### C stake, P stake and Noise check

Automatic

### Noise rejection

40 V pk to pk

### 2-wire, 3-wire, 4-wire test

Yes, no shorting links required

### Inget bortkopplingstest (ART)

Ja, med ICLAMP

### Pålfri mätning

Ja, med ICLAMP och VCLAMP

### Instrumentutgång

Spänning: -25 V eller -50 V vid 128 Hz

Ström: 4,5 mA eller 0,45 mA

### Intervall för jordström med klämma

0,5 mA till 19,9 A

### Noggrannhet för jordström

5 %  $\pm 3$  siffror

### Intervall för jordspänning

0 till 100 V ac

### Noggrannhet för jordspänning

2 %  $\pm 2$  V

### Resistansintervall

0,01 till 20 k

### Resistansnoggrannhet

**2P-mätningar:** 2 %  $\pm 3$  siffror

**3P-mätningar:** 2 %  $\pm 3$  siffror

**4P-mätningar:** 2 %  $\pm 3$  siffror

**ART-mätningar:** 5 %  $\pm 3$  siffror

**Pålfria mätningar:** 7 %  $\pm 3$  siffror

### Maximal probresistans

**R<sub>p</sub>-gräns:** 100 k (50 V utspänning)

**R<sub>c</sub>-gräns:** 100 k (50 V utspänning)

Gränser minskade till 50 k för 25 V utspänning

Gränser minskade till 5 k för 0,01 upplösning

### Display

Flytande kristaller med hög kontrast och

31/2-siffrig, bakgrundsbelyst

### Batterityp

**DET4TC:** 8 av AA (LR6) celler

**DET4TCR:** 8 av AA (LR6) NiMH återladdningsbara celler

### Intervall för drifttemperatur

-15 °C till +55 °C

### Intervall för förvaringstemperatur

-40 °C till +70 °C

### Säkerhet

Överensstämmer med kraven i EN61010-1 100V KAT IV mellan terminalpar.

### EMK

I enlighet med IEC61326 inklusive tillägg nr.1

### Överensstämmelse med standarder

Överensstämmer med kraven i KEMA K85B

Överensstämmer med följande delar i EN61557,

Elektrisk säkerhet i lågspänningsdistributionssystem upp till växelspänning 1000 V och likspänning 1500 V - utrustning för testning, mätning eller övervakning av skyddande åtgärder.

Del 1 - Allmänna krav

Del 5 - Resistans till jord

### Mått

203 mm x 148 mm x 78 mm

### Vikt

1 kg

## BESTÄLLNINGSPÅRNING

Artikel	Best. kod	Artikel	Best. kod
Digital testare med 2, 3 och 4 terminaler	DET4TC	<b>Reservdelar</b>	
Återladdningsbar digital 2, 3 och 4 terminaler		Hård bärväska, reserv	5410-429
Jordtestare och extern AC/DC-adapter	DET4TCR	Kalibreringskontroll PCB, reserv	
Professionell digital jordtestsats (DET4TC, VCLAMP och I		(mätningar med två klämmor)	6220-831
CLAMP, fältkalibreringskontroll för instrument och		Jordtestpålar (x2), reserv	
KLÄMMOR, vinklad adaptersats)	DET4TC-KIT	för inkluderad sats (200 mm, 8 mm dia)	6220-804
Professionell digital jordtestsats (DET4TCR, VCLAMP och I		Jordtestelektroder (x4), reserv	
CLAMP, fältkalibreringskontroll för instrument och		för inkluderad sats (15 m, 10 m, 10 m, 3 m)	6220-806
KLÄMMOR, vinklad adaptersats)	DET4TCR-KIT	Pålar (1), reserv	
<b>Inkluderade tillbehör</b>		för professionell sats	6220-839
Hård bärväska		Kabelvinda (50 m, röd kabel), reserv	
Sats med påle och ledning (15 m, 10 m, 10 m, 3 m)		för professionell sats	6220-840
Extern AC/DC-adapter (endast DET4TCR)		Kabelvinda (30 m, grön kabel), reserv	
<b>Valfria tillbehör</b>		för professionell sats	6220-841
Strömmätningssklämma och anslutningselektrod	ICLAMP	Kabelvinda (30 m, grön kabel), reserv	
Spänningsinducerande klämma, kalibreringskontroll		för professionell sats	6220-843
PCB (mätningar med två klämmor) och		Kabelvinda (30 m, gul kabel), reserv	
anslutningselektrod	VCLAMP	för professionell sats	6220-842
Kalibreringskontrolllåda	6220-824	Extern AC/DC-adapter, reserv	
Högervinklad terminaladaptersats	6220-803	(endast DET4TCR)	6280-370
Svart krokodilklämma (1)	6220-850		
Professionell jordtestsats (2 x 50 m, 2 x 30 m, 4 pålar,			
bärväska)	6320-245		
Ytterligare uttagsladdare på 12 V (endast DET4TCR)	6280-375		
Information om jordning			
En handledning om jordtestning från Megger	21500-072		