

# DET4TC2 och DET4TCR2

## Digitala jordtestare



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

### BESKRIVNING

Jordresistansinstrumentet DET4 från Megger erbjuder en mångsidig lösning för dina behov av att testa jordtags- och markresistivitet. Den kompletta satsen med Instrument, Högervinklad terminaladaptersats, batterier, Jordspett, kablage, kalibreringscertifikat levereras i en hård transportväska som har utrymme för alla tillbehör – allt du behöver för att testa i en komplett sats.

DET4TC2 och DET4TCR2 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: Valbar mätfrekvens 2-, 3- eller 4-polig mätning, mätningsteknik med ansluten stång (ART), pålfri mätning, läckströms- och jordbrusspanningsmätning.

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 MCC CLAMP 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, MVC CLAMP, 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  $\Omega$  till 200 k $\Omega$ , jordbrusmätning från 1 V till 100 V och jordström från 1 mA till 20 A.

Noggranna resultat erhålls även i omgivningar med elektriskt brus eftersom instrumentet kan utesluta brus upp till 40V topp till topp, och användaren kan välja olika testfrekvenser för att minska effekten av störningarna.

DET4TC2 digital jordtestare försörjs med 8 AA batterier som är vanliga och ger utmärkt testtid. DET4TCR2 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

### Inträngningsskydd:

IP54

### C-topp, P-topp, Bruskontroll

Automatisk

### Brusuteslutning:

40 V topp till topp

### Test med 2-, 3- och 4-ledningar:

Ja, inga avkortningslänkar behövs

### Inget bortkopplingstest (ART)

Ja, med MCC CLAMP

### Pålfri mätning

Ja, med MCC CLAMP och MVC CLAMP

### Instrumentutgång

Spänning: -25 V eller -50 V vid 94 Hz, 105 Hz, 111 Hz och 128 Hz  
Ström: 4,5 mA, 0,45 mA eller 0,045 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

2-, 3- eller 4-polig: 0,01  $\Omega$  till 200 k $\Omega$

Mätningsteknik med ansluten stång (ART): 0,01  $\Omega$  till 200 k $\Omega$

Pålfri mätning: 0,01  $\Omega$  till 200  $\Omega$

### 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

**Rp-gräns:** 200 k $\Omega$  (50 V utspänning)

**Rc-gräns:** 200 k $\Omega$  (50 V utspänning)

Gränser minskade till 100 k $\Omega$  för 25 V utspänning

Gränser minskade till 5 k $\Omega$  för 0,01  $\Omega$  upplösning

### Display

Flytande kristaller med hög kontrast och

3 1/2-siffrig, bakgrundsbelyst

### Batterityp

**DET4TC2:** 8 av AA (LR6) celler

**DET4TCR:2** 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 IEC61010-1 100V KAT IV mellan terminalpar.\*

### EMK

I enlighet med IEC61326 -

### 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

\* CATIV 100 V-märkningen är beroende av att ett ledningsset används med minst denna märkning, exempelvis tillvalet dubbelkablat ledningsset, artikelnummer 1001-858

## BESTÄLLNINGSGENOMGÅNG

Artikel	Best. kod	Artikel	Best. kod
DET4TC2	1000-345	<b>Tillbehör</b>	
DET4TCR2 (uppladdningsbara)	1000-346	Hård bärväska, reserv	5410-429
<b>Inkluderade tillbehör</b>		Kalibreringskontroll PCB, reserv (mätningar med två klämmor)	1000-434
Hård bärväska		Jordtestpålar (x2), reserv	
Sats med påle och ledning (15 m, 10 m, 10 m, 3 m)		för inkluderad sats (200 mm, 8 mm dia)	6220-804
Högervinklad terminaladaptersats		Jordtestelektroder (x4), reserv	
Extern AC/DC-adapter (endast DET4TCR2)		för inkluderad sats (15 m, 10 m, 10 m, 3 m)	6220-806
<b>Tillbehör för ART- (mätning med anslutet jordtag) och provning utan jordspett.</b>		Kabelvinda (50 m, röd + spika), reserv	1010-844
DET4TC2 + Klämmor	1000-365	Kabelvinda (30 m, svart + spika), reserv	1010-848
DET4TCR2 + Klämmor ( uppladdningsbara)	1000-366	Kabelvinda (50 m, gul + spika), reserv	1010-842
<b>"Clamps" Inkluderade tillbehör</b>		Kabelvinda (30 m, grön + spika), reserv	1010-849
Hård bärväska		Extern AC/DC-adapter, reserv	
Sats med påle och ledning (15 m, 10 m, 10 m, 3 m)		(endast DET4TCR)	6280-370
MCC CLAMP Strömmätningssklämma och anslutningselektrod		MCC CLAMP	1010-516
MVC CLAMP Spänningsinducerande klämma, kalibreringskontroll		MVC CLAMP	1010-518
PCB (mätningar med två klämmor) och anslutningselektrod		Kalibreringskontrollåda	1000-435
Kalibreringskontroll PCB, reserv (mätningar med två klämmor)		Högervinklad terminaladaptersats	1012-511
Kalibreringskontrollåda		Svart krokodilklämma (1)	6220-850
Högervinklad terminaladaptersats		Ytterligare uttagsladdare på 12 V	
Extern AC/DC-adapter (endast DET4TCR2)		(endast DET4TCR2)	6280-375
<b>Professionella tillbehör för ART- (mätning med anslutet jordtag) och provning utan jordspett.</b>		Information om jordning	
DET4TC2 + ETK50C	1012-521	En handledning om jordtestning från Megger	21500-072
DET4TCR2 + ETK50C	1012-523	Ledningsset	1001-858
<b>"Kit" Inkluderade tillbehör</b>			
Hård bärväska			
Sats med påle och ledning (15 m, 10 m, 10 m, 3 m) och anslutningselektrod			
MVC CLAMP Spänningsinducerande klämma, kalibreringskontroll			
PCB (mätningar med två klämmor) och anslutningselektrod			
Kalibreringskontroll PCB, reserv (mätningar med två klämmor)			
Extern AC/DC-adapter (endast DET4TCR2)			
Separat ETK50C 2 x 50m, 2 x 30m, komplett med spikar och måttband, i en väderbeständig holdall			