

# MIT200-gamma

## Digitale/Analoge Isolatiweerstand- en Continuïteitstesters



- Testen van isolatiweerstand tot 1000 MΩ
- Continuïteitstesten bij 200 mA neerwaarts tot 0,01 Ω
- Waarschuwingen voor circuit onder spanning (spanningsweergave) en testbeperking
- Digitaal/analoog scherm
- Alkalische of oplaadbare batterijen
- -10 °C tot +55 °C bedrijfstemperatuur
- CATIII 600 V
- In overeenstemming met EN61557-1

### BESCHRIJVING

De MIT200 is één van de meest compacte isolatietesters die vandaag de dag verkrijgbaar zijn. De instrumenten van de serie MIT200 leveren optioneel één, twee of drie testspanningen en hebben een verrassend scala aan veiligheids- en gebruiksfuncties.

Het scherm biedt een combinatie van digitale aflezing en analoge weergave, met gebruik van de gepatenteerde DART-technologie van Megger. Deze weergavetechnologie heeft de voordelen van een LCD-scherm, zoals een duidelijke, nauwkeurige meting en precieze aflezingen, met een analoge naaldwijzer voor het evalueren van de laad- en ontladeigenschappen van circuits.

De behuizing van het instrument bestaat uit duurzaam ABS, is ontworpen om de belasting van dagelijks ruw gebruik te weerstaan en is klein genoeg om in uw broek- of jaszak of gereedschapstas te dragen.

Het instrument werkt op 6 oplaadbare, standaard alkaline- of nikkel-metaalhydride (NiMH)-batterijen van AA-formaat. Een batterij-indicator waarschuwt tijdig wanneer de batterijen leeg dreigen te raken.

### Continuïteitstests

De automatische continuïteitstests met 200 mA zijn zodanig uitgevoerd om overeenstemming met internationale voorschriften te verzekeren. Dankzij de handige autostartfunctie hoeft er niet op de testknop te worden gedrukt. U hebt dan beide handen vrij om de meetsondes vast te houden.

Alle instrumenten testen tot 100 Ω op continuïteit, waarbij 0-10 Ω wordt gegenereerd met meer dan 200 mA om te voldoen aan internationale vereisten voor elektrische tests.

Nulstelling van snoeren is mogelijk tot 9,99 Ω van de

meetsnoerweerstand, om te verzekeren dat zowel meetsnoeren met zekeringen, als verlengde meetsnoeren en standaard meetsnoeren op nul kunnen worden gesteld.

### Continuïteitszoemer

A buzzer provides a means of rapid cable testing and circuit continuity identification, with voltage protection should you accidentally touch a live circuit. The buzzer operates at a 2 Ω threshold.

### Isolatietests

De serie omvat vier instrumenten die verschillende configuraties bieden, zoals aangegeven in de tabel op pagina 2, die een ideale oplossing op instapniveau verschaffen voor de meeste toepassingen van isolatietests met laagspanning. De isolatietestbereiken zijn 250 V, 500 V en 1000 V, afhankelijk van het model. Automatisch ontladen verzekert dat alle circuits veilig worden ontladen na het testen.

Opmerking: het isolatietestbereik van 1000 V biedt een waarschuwing voor hoogspanning voordat de testspanning wordt aangelegd.

### Veiligheid

Elk instrument van Megger wordt ontworpen met veiligheid als primaire doelstelling. Er zijn ingebouwde veiligheidscontroles die in alle bereiken waarschuwen voor onbedoelde verbinding met een gevaarlijke spanningvoerende voeding. Bovendien voldoen alle instrumenten aan, of overtreffen, de voorschriften van de veiligheidsrichtlijn IEC 61010 en EN 61557 voor isolatie- en continuïteitstests.

### Standaard spanningsmeter

Wanneer het instrument wordt aangesloten op een circuit met een gelijk- of wisselspanning van meer dan 25 V, wordt er automatisch een ingebouwde spanningsmeter ingeschakeld die de systeemspanning weergeeft.

### Testblokkering

Bij circuits met meer dan 25 V wordt een spanningswaarschuwing als hierboven gegeven. Bij circuits met meer dan 50 V belet het instrument het testen van zowel de continuïteit als de isolatieweerstand en beschermt zo de gebruiker en het instrument tegen letsel of schade.

### 600 V CAT III

De serie MIT200 is ontworpen voor gebruik in toepassingen tot 600 V CAT III.

### TOEPASSING

De serie MIT200 kan worden gebruikt bij het installeren van zowel huishoudelijke als industriële elektrische installaties evenals in onderhouds- en serviceafdelingen van bedrijven.

De isolatie- en continuïteitstesters van de serie MIT200 zijn ook ideaal voor het testen van huishoudelijke apparaten, elektrische gereedschappen, transformatoren, motoren, generatoren, schakelapparatuur, elektrische panelen etc., evenals van vaste elektrische bedradingsystemen.

Door hun compacte afmetingen en het lichte gewicht zijn ze ideaal voor monteurs en andere technici die ze langdurig moeten dragen.

Alle instrumenten voldoen aan de eisen van de meeste internationale normen, waaronder VDE 0413 deel 1 en BS 7671 (de 17e editie van de IEE-bedradingvoorschriften).

### FUNCTIES EN VOORDELEN

- Voldoet aan de internationale voorschriften van EN 61557 betreffende isolatie- en continuïteitstests
- Weergave van de isolatieweerstandsmeting tot 1000 MΩ op een gecombineerde analoge schaal en een digitaal display.
- Het continuïteitsbereik heeft een resolutie van 0,01 Ω en een kortsluitstroom van meer dan 200 mA.
- De automatische continuïteitstest houdt beide handen vrij. Het is niet nodig om op de testknop te drukken.
- Automatische uitschakeling bij onbeheerd achterlaten spaart batterijvermogen.
- Automatische spanningsdetectie en waarschuwing voorkomt onbedoeld contact met gevaarlijke spanningvoerende circuits.
- Nulstelling van de meetsnoeren compenseert de meetsnoerweerstand tot 10 Ω

|                                          | MIT200           | MIT210 | MIT220 | MIT230 |
|------------------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| <b>IsolatieweerstandTesten</b>           |                  |        |        |        |
| 250 V                                    |                  |        | ■      | ■      |
| 500 V                                    | ■                |        | ■      | ■      |
| 1000 V                                   |                  | ■      |        | ■      |
| 1000 MΩ bereik                           | ■                | ■      | ■      | ■      |
| Automatische instelling                  | ■                | ■      | ■      | ■      |
| Automatische ontlading                   | ■                | ■      | ■      | ■      |
| Testbeperking                            | ■                | ■      | ■      | ■      |
| Spanningsweergave circuit onder spanning | ■                | ■      | ■      | ■      |
| <b>Continuïteitstesten</b>               |                  |        |        |        |
| Continuïteit@ >200 mA                    | ■                | ■      | ■      | ■      |
| Continuïteit tot 0,01 Ω                  | ■                | ■      | ■      | ■      |
| Nulzetting meetsnoer (9,99 Ω)            | ■                | ■      | ■      | ■      |
| Automatische continuïteitstest           | ■                | ■      | ■      | ■      |
| Continuïteitszoemer met 2 Ω drempel      | ■                | ■      | ■      | ■      |
| Standaard spanningswaarsch               | ■                | ■      | ■      | ■      |
| <b>Algemeen</b>                          |                  |        |        |        |
| Digitale weergave + boog                 | ■                | ■      | ■      | ■      |
| Batterijtoestand                         | ■                | ■      | ■      | ■      |
| Auto. Uitschakeling                      | ■                | ■      | ■      | ■      |
| Duurzame draagkoffer                     | ■                | ■      | ■      | ■      |
| Meetsnoeren                              | ■                | ■      | ■      | ■      |
| CAT III 600 V                            | ■                | ■      | ■      | ■      |
| <b>Environmental</b>                     |                  |        |        |        |
| Werkgebied                               | -10 °C to +55 °C |        |        |        |
| Opslagbereik:                            | -20 °C to +65 °C |        |        |        |
| Milieubescherming                        | IP40             |        |        |        |

## SPECIFICATIONS

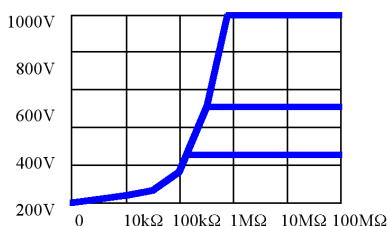
### Isolatieweerstand meetbereik

**Nominale testspanning:** 1000 V, 500 V, 250 V (d.c.)

**Meetbereik:** 10 kΩ - 1000 MΩ n alle bereiken  
Klemspanning op open circuit (d.c.):  
-0% +25% van nominale spanning  
Kortsluitstroom: 205 mA +10 mA - 5 mA  
>18 mA (10 - 100 Ω)  
Teststroom bij belasting:  
>1 mA bij minimum doorlaatwaarden van  
isolatie zoals bepaald in BS7671, HD384,  
IEC364 en VDE0413 deel 1

### Tabel/afbeelding

#### Kenmerken aansluitpunten



### Continuïteitsbereik

**Meetbereik:** 0,01 Ω - 100,0 Ω  
(0 -50 Ω op analoge schaal)

**Nullastspanning:** 5 V ±1 V

**Short circuit current:** 205 mA +10 mA -5 mA  
>18 mA (10 - 100 Ω)

#### Nauwkeurigheid (bij 20° C)

±0,01 Ω tot 9,99 Ω ± 3 % ±2 cijfers  
10,0 Ω tot 99,9 Ω ± 5 % ±2 cijfers

#### Instelling nulpuntverschuiving:

0 to 9,99 Ω

**Continuïteitszoemer** Werkt bij < 2 Ω

**Standaard spanningsmeter** >25 V ac of dc zal het scherm functioneren als een spanningsmeter

**Bereik:** 25 V tot 600 V @ 50/60 Hz & dc.

**Accuracy:** 25 V tot 450 V a.c./d.c. ± 1% ± 1 cijfer  
450 V tot 600 V a.c. ± 2% ± 1 cijfer

**Testblokkering:** De test zal worden belet indien meer dan 50 Volt wordt gedetecteerd.

#### Automatische uitschakeling

Automatisch afschakelen treedt in werking na 10 minuten indien in stand-by modus gelaten.

#### Gebruikstemperatuur en luchtvochtigheid

-10 °C tot +55 °C  
93 % R.H. bij +40 °C max.

#### Opslagtemperatuur en luchtvochtigheid

-25 °C tot +65 °C

**Beschermingsgraad** IP40

**Zekering** 500 mA (F) 600 V, 32 x 6 mm  
Keramisch HBC 50 kA minimum.  
Het scherm geeft weer indien een zekerheid defect is.

#### Overspanning veiligheids categorie

Voldoet aan de vereisten van  
IEC6010-1 Cat III 600 V fase-naar-aarde.

#### Automatische ontlading

Het gemeten voorwerp zal na een isolatieweerstandmeting automatisch worden ontladen. Aanwezige spanning zal worden getoond op het scherm zodat de ontlading kan worden gecontroleerd.

#### Stroomtoevoer

Batterij 6 x 1,5 V cellen van het type IEC LR6 (AA alkalisch).  
Oplaadbare NiMH cellen kunnen ook worden gebruikt.  
De toestand van de batterij wordt voortdurend weergegeven op het scherm als een vierdelige staafdiagram.

**Gebruiksdur batterij** 3500 opeenvolgende metingen (5 seconden per meting) bij alle metingen met batterijen van 2 Ah.

**Gewicht** Alle eenheden: ca. 530 gm

**Afmetingen** Alle eenheden: 195 x 98 x 40 mm

**EMC** In overeenstemming met IEC61326-1

#### ORDERING INFORMATION

| Description                             | Order Code | Optionele toebehoren              |          |
|-----------------------------------------|------------|-----------------------------------|----------|
| Isolatie- en continuïteitstester 500 V  | MIT200-EN  | Snoerenstel met pennen en klemmen | 1002-001 |
| Isolatie- en continuïteitstester 1000 V | MIT210-EN  | Gezekerd snoerenstel              | 1002-015 |
| 250 V/500 V Isolati weerstanden         | MIT220-EN  | Afneembaar beschermend holster    | 1007-166 |
| continuïteitstester                     |            | Draagtas                          | 6220-773 |
| 250 V/500 V/1000 V Isolati weerstanden  | MIT230-EN  |                                   |          |
| continuïteitstester                     |            |                                   |          |
| Inbegrepen toebehoren                   |            |                                   |          |
| Snoerenstel met pennen en klemmen       | 1002-001   |                                   |          |
| Draagkist                               | 1007-168   |                                   |          |

#### VERKOOPKANTOOR

Megger AB  
Rinkebyvägen 19, Box 724,  
SE-182 17 Danderyd  
T. 08 510 195 00  
E. seinfo@megger.com

#### MIT200\_DS\_nl\_V06

www.megger.com  
ISO 9001  
The word 'Megger' is a registered trademark

**Megger**<sup>®</sup>

# Diensten van EURO-INDEX

**EURO-INDEX is fabrikant, importeur en distributeur van diverse A-merken op het gebied van test- en meetinstrumenten. Daarnaast leveren wij een groot aantal diensten om het gebruik van deze instrumenten in uw bedrijfsvoering te optimaliseren. Dit omvat uiteraard onderhoud, reparatie en kalibratie van de instrumenten, maar ook kennisdeling via de EURO-INDEX Academy en verhuur van instrumenten.**

## Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX b.v. is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum. Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door technici die zijn opgeleid door de fabrikant en beschikken over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen toegepast en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

## Kalibratielaboratorium

Ons moderne service- en kalibratielaboratorium beschikt over een RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105.



**Kijk voor een overzicht van al onze diensten op [euro-index.nl/diensten](http://euro-index.nl/diensten)**



## Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Capelle aan den IJssel en Zaventem beschikken wij ook over laboratoria op wielen met de naam "Mobiele Service". Dit biedt vertrouwde service en kwaliteit, bij u voor de deur!

## KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten. Uw kalibratiecertificaten zijn digitaal beschikbaar via Mijn KWS (gratis webportaal en app).

## Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Nauwkeurigheid aantoonbaar door actueel kalibratiecertificaat
- Deskundig advies
- Complete levering inclusief accessoires

## EURO-INDEX Academy

- Trainingen (individueel en klassikaal)
- Cursussen en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Whitepapers



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Cursussen en workshops



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 24005



**NETHERLAND**  
Rivium 2e straat 12  
2909 LG Capelle a/d IJssel  
T: 010 - 2 888 000  
F: 010 - 2 888 010  
[verkoop@euro-index.nl](mailto:verkoop@euro-index.nl)  
[www.euro-index.nl](http://www.euro-index.nl)



**BELGIË**  
Leuvensesteenweg 607  
1930 Zaventem  
T: +32 - (0)2 - 757 92 44  
F: +32 - (0)2 - 757 92 64  
[info@euro-index.be](mailto:info@euro-index.be)  
[www.euro-index.be](http://www.euro-index.be)