

# OUR EXPERTISE FOR SAFE MEDICAL TECHNOLOGY



Bij inspecties van elektrische installaties in medische ruimten zijn veel vragen te beantwoorden. Volgens welke norm moet ik meten en welke metingen moet ik allemaal uitvoeren? Dit document geeft u daarvan in vogelvlucht een kort overzicht van toepasbare meetinstrumenten van GMC Instruments.



In de basis dient u te voldoen aan de NEN 1010 - hoofdstuk 6 voor het inspecteren van laagspanningsverdeelinrichtingen. Voor inspecties van medische ruimten dient u aanvullend aan de NEN 1010 - bepaling 710 te voldoen. Deze bepaling beschrijft o.a. de volgende extra metingen: Weerstand vereffening-leidingen, isolatieweerstand Centraal aardpunt—bouwaarde, lekstroom en aanraakspanning en vloerisolatie. Oudere installaties kunnen onder de NEN3134 vallen, zie hiervoor de achterzijde van dit blad.

Meting	Voorwaarde	Profitest MXtra	Metsio BASE	Metrahit 27	Metrahit X-Tra
Alle standaard NEN1010 testen E-installaties		•			
Z <sub>L-N</sub> Circuit impedantie		•			
Weerstand vereffeningleiding 4-draads meetprincipe	<0,1 Ω @ >200 mA			•	
Isolatieweerstand CAP (Centraal aardpunt) - bouwaarde	> 3kΩ (500V)		•		
Isolatiewachters (IMD's)		•			
Aanraakspanning	(via kunstpatiënt)				•
Lekstroom	(via kunstpatiënt)	•			•
Vloerisolatie	(via sonde 1081)	•	•		

## PROFITEST MXtra

Installatietester

Bestaande uit:

- Profitest MXtra € 2335,00
- Pro Shuko en Pro A3II
- Accupack en laadadapter
- ETC software
- DKD kalibratie certificaat



Accessoires:

- Sonde 1081 € 200,00
- Pro RE adapter € 131,00
- Pro AB lekstroom adapter € 233,00

## PROFITEST MXtra MED Pakket

Installatietester - set

Bestaande uit:

- Profitest MED Pakket
- Profitest MXtra
- Vario stekkerset
- E-check koffer
- Pro Shuko en Pro A3-II
- Pro AB lekstroom adapter
- Accupack en laadadapter
- ETC software
- DKD kalibratie certificaat



Setprijs € 2780,00

Div. adapters



Kelvin sonden



Kelvin clips



Pro RE



Sonde 1081



Reeltwin 2610-25N/R



Pro AB



Vario stekkerset



## OUR EXPERTISE FOR SAFE MEDICAL TECHNOLOGY



Voor oudere laagspanningsinstallaties in medische ruimten kan de NEN 3134 (§ 10.3.1) van toepassing zijn. In deze norm is o.a. bepaald dat de meting weerstand vereffeningsslidingen moet worden uitgevoerd met een instrument dat een stroombron heeft van > 2A. Het instrument dat optimaal aan deze norm voldoet is de Profitest 204. Dit meetinstrument valt vooralsnog buiten dit document, neem contact met ons op over de mogelijkheden.

Overigens geeft de ISSO publicatie 84 in begrijpelijke taal de normen weer. Informatie vindt u op [www.iss0.nl](http://www.iss0.nl)



### METRAHIT 27M

mΩ-meter

Leveromvang:

- Multimeter 27M incl. meetkabelset KS17-S
- Rubberen omhulsel met draagriem
- Drie NiMH-accu's AA
- Bedieningshandleiding
- DKD-kalibratiecertificaat



**Artikelnummer: M227A** € 1189,00

Accessoires:

KC 4 Kelvin Clips Z227A	€ 169,00
KC27 Kelvin Sonden Z227B	€ 309,00
Lekstroomadapter Z3450	€ 236,00
Extern NimH accupack 4500 mAh	€ 230,00
Reeltwin 2510 25 m kabelhaspel	€ 194,00

### METRAHIT 27AS

mΩ-meter en isolatieweerstandsmeter

Leveromvang:

- Multimeter 27I incl. meetkabelset KS17-S
- Rubberen omhulsel met draagriem
- Drie NiMH-accu's AA
- Laadadapter NA HIT 2x
- Set Kelvin Clips KC4
- Set Kelvin Sonden KC27
- Draagkoffer HC30
- USB Pack (USB Kabel, CD-ROM met drivers, software MetraWin10)
- Bedieningshandleiding
- DKD-kalibratiecertificaat



**Artikelnummer: M227C** € 2133,00

### METRISO Base

Isolatieweerstand meter

Leveromvang:

- Multimeter incl. meetkabelset KS17-S
- Rubberen omhulsel met draagriem
- Drie NiMH-accu's AA
- Bedieningshandleiding
- DKD-kalibratiecertificaat



**Artikelnummer: M5500** € 743,00

Accessoires:

Vloersonde 1081 GTZ3196000R0001	€ 200,00
Handgreepbediening Z550A	€ 161,00

### METRAHIT XTRA

TRMS Multimeter

Leveromvang:

- Multimeter incl. meetkabelset KS17-S
- Rubberen omhulsel
- 2 Batterijen
- Bedieningshandleiding op CD ROM
- DKD-kalibratiecertificaat



**Artikelnummer: M240A** € 583,00

Accessoires:

Lekstroomadapter Z3450	€ 236,00
Draagkoffer HC 30 Z113B	€ 71,00