



Isolatie weerstandsmeters en laagohmige metingen

GMC Instruments is leverancier van een omvangrijk test- en meet programma. Tot dit programma behoren ook isolatie weerstandsmeters vanaf een meetspanning van 500V tot wel 10 kV.



Isolatie weerstandsmeters
van 500V tot 10kV

LaagOhmige (RLO)
metingen

- Vele varianten, vanaf 500V tot wel 10.000V
- Vele accessoires beschikbaar (niet alles genoemd in deze catalogus)
- Geaccrediteerd kalibratielab voor al uw instrumenten
- In de meeste gevallen standaard met werk- of DAKS kalibratiecertificaat

Prijzen geldig per 1 januari 2025

Alle genoemde prijzen in deze catalogus zijn ex BTW, incl. verpakking en transportkosten.

Prijswijzigingen en drukfouten voorbehouden.

- Metriso 5024 3

- Metriso Tech 4

- MetrISO Xtra 4
- Metraline ISO/Check 5
- Metrahit IM Xtra 5

- Metriso Prime 6

- Metriso Prime + 6

- Metrisko Prime 10 7

- Metraline RLO/Check 8

- MetraOhm 413 8
- Metrahit IM Xtra 8

Accessoires	9-10
-------------	------

Überblick	1
Einleitung	2
Methodik	3
Ergebnisse	4
Diskussion	5
Fazit	6
Überblick	7
Einleitung	8
Methodik	9
Ergebnisse	10
Diskussion	11
Fazit	12
Überblick	13
Einleitung	14
Methodik	15
Ergebnisse	16
Diskussion	17
Fazit	18
Überblick	19
Einleitung	20
Methodik	21
Ergebnisse	22
Diskussion	23
Fazit	24
Überblick	25
Einleitung	26
Methodik	27
Ergebnisse	28
Diskussion	29
Fazit	30
Überblick	31
Einleitung	32
Methodik	33
Ergebnisse	34
Diskussion	35
Fazit	36
Überblick	37
Einleitung	38
Methodik	39
Ergebnisse	40
Diskussion	41
Fazit	42
Überblick	43
Einleitung	44
Methodik	45
Ergebnisse	46
Diskussion	47
Fazit	48
Überblick	49
Einleitung	50
Methodik	51
Ergebnisse	52
Diskussion	53
Fazit	54
Überblick	55
Einleitung	56
Methodik	57
Ergebnisse	58
Diskussion	59
Fazit	60
Überblick	61
Einleitung	62
Methodik	63
Ergebnisse	64
Diskussion	65
Fazit	66
Überblick	67
Einleitung	68
Methodik	69
Ergebnisse	70
Diskussion	71
Fazit	72
Überblick	73
Einleitung	74
Methodik	75
Ergebnisse	76
Diskussion	77
Fazit	78
Überblick	79
Einleitung	80
Methodik	81
Ergebnisse	82
Diskussion	83
Fazit	84
Überblick	85
Einleitung	86
Methodik	87
Ergebnisse	88
Diskussion	89
Fazit	90
Überblick	91
Einleitung	92
Methodik	93
Ergebnisse	94
Diskussion	95
Fazit	96
Überblick	97
Einleitung	98
Methodik	99
Ergebnisse	100
Diskussion	101
Fazit	102
Überblick	103
Einleitung	104
Methodik	105
Ergebnisse	106
Diskussion	107
Fazit	108
Überblick	109
Einleitung	110
Methodik	111
Ergebnisse	112
Diskussion	113
Fazit	114
Überblick	115
Einleitung	116
Methodik	117
Ergebnisse	118
Diskussion	119
Fazit	120
Überblick	121
Einleitung	122
Methodik	123
Ergebnisse	124
Diskussion	125
Fazit	126
Überblick	127
Einleitung	128
Methodik	129
Ergebnisse	130
Diskussion	131
Fazit	132
Überblick	133
Einleitung	134
Methodik	135
Ergebnisse	136
Diskussion	137
Fazit	138
Überblick	139
Einleitung	140
Methodik	141
Ergebnisse	142
Diskussion	143
Fazit	144
Überblick	145
Einleitung	146
Methodik	147
Ergebnisse	148
Diskussion	149
Fazit	150
Überblick	151
Einleitung	152
Methodik	153
Ergebnisse	154
Diskussion	155
Fazit	156
Überblick	157
Einleitung	158
Methodik	159
Ergebnisse	160
Diskussion	161
Fazit	162
Überblick	163
Einleitung	164
Methodik	165
Ergebnisse	166
Diskussion	167
Fazit	168
Überblick	169
Einleitung	170
Methodik	171
Ergebnisse	172
Diskussion	173
Fazit	174
Überblick	175
Einleitung	176
Methodik	177
Ergebnisse	178
Diskussion	179
Fazit	180
Überblick	181
Einleitung	182
Methodik	183
Ergebnisse	184
Diskussion	185
Fazit	186
Überblick	187
Einleitung	188
Methodik	189
Ergebnisse	190
Diskussion	191
Fazit	192
Überblick	193
Einleitung	194
Methodik	195
Ergebnisse	196
Diskussion	197
Fazit	198
Überblick	199
Einleitung	200
Methodik	201
Ergebnisse	202
Diskussion	203
Fazit	204
Überblick	205
Einleitung	206
Methodik	207
Ergebnisse	208
Diskussion	209
Fazit	210
Überblick	211
Einleitung	212
Methodik	213
Ergebnisse	214
Diskussion	215
Fazit	216
Überblick	217
Einleitung	218
Methodik	219
Ergebnisse	220
Diskussion	221

METRISO 5024

Isolatie weerstandsmeter tot 500V (400 MOhm)

Analoge versie

Wordt geleverd met:

- Draagtas
- Reserve zekering



Code	Artikelnummer	Prijs €
A2	M540E	770,00

METRISO TECH

Isolatie weerstandsmeter tot 1000V (200 GOhm)
Digitale versie, ook voor spanningsmetingen (tot 1000 V) , LaagOhmige metingen en spanningsvrijheid

Wordt geleverd met:

- Draagriem, batterijen, krokodillencclip, kabelset KS17-4
- Voorzien van DAKS kalibratiecertificaat



Code	Artikelnummer	Prijs €
A1	M550P	1225,00

METRISO XTRA

Isolatie weerstandsmeter tot 1000V (1 TOhm) met geheugenfunctie
Digitale versie, ook voor spanningsmetingen (tot 1000 V) , LaagOhmige metingen, spanningsvrijheid en elektrostatische ladingen (EN1081). Tevens PI en DAR metingen

Wordt geleverd met:

- Draagriem, batterijen, krokodillencclip, kabelset KS17-4, USB kabel
- Voorzien van DAKS kalibratiecertificaat



Code	Artikelnummer	Prijs €
A1	M550S	1600,00

METRALINE ISO/CHECK

Handzame Isolatie weerstandsmeter tot 1000V (1 GOhm)

Digitale versie, met OLED display

Ook voor spanningsmetingen (tot 600 V)

Wordt geleverd met:

- Batterijen, draagtasje
- Met kalibratiecertificaat



Code	Artikelnummer	Prijs €
A2	M507C	615,00

METRAHIT IM XTRA

All-in-One Multimeter en Isolatie weerstandsmeter tot 1000V (3,1 GOhm)

Grafisch display, met milli-Ohm meting (4-L @1A) , wikkelingtest en datalogger

Tevens PI en DAR meting

Wordt geleverd met:

- Testsonde met start/store, kabelset KS17-2, 2 x Kelvinclips, LiPo batterij, USB kabel
- Voorzien van DAkkS kalibratiecertificaat
- Wordt standaard geleverd met Izytron.IQ business starter software



Code	Artikelnummer	Prijs €
A7	M273S	2417,00

METRISO PRIME (batterij gevoed)

Hoogspannings-Isolatie weerstandsmeter tot 5000V (1TOhm)
Analoge versie met logaritmische aanwijzing
Batterij gevoed

Wordt geleverd met:

- 2 krokodillenklemmen (5 kV) uitvoering) en draagriem



Code	Artikelnummer	Prijs €
A1	M550T	1770,00

METRISO PRIME+

Hoogspannings-Isolatie weerstandsmeter tot 5000V (1TOhm)
Digitale versie, voorzien van tijdafhankelijke ISO-metingen zoals polarisatie-index
en absorptieverhouding, diëlektrische ontlasting, capaciteitsmeting

Wordt geleverd met:

- 2 krokodillenklemmen (5 kV) uitvoering en draagriem
- Voedingskabel, RS232 kabel en DAkKS kalibratiecertificaat



Code	Artikelnummer	Prijs €
A2	M5000-V001	3220,00

METRISO PRIME 10

Hoogspannings-Isolatieweerstandsmeter tot 10.000V (40 TOhm)

Digitale versie, met aanvullende metingen zoals laagOhmige- en spanningsmetingen, temperatuur en capaciteit

Met Polarisatieindex (PI) en absorptie verhouding

Wordt geleverd met:

- Div. 11 kV meetleidingen (3m), krokodillenklemmen, temperatuur sonde
- USB kabel, netsnoer
- Standaard met kalibratiecertificaat



Code	Artikelnummer	Prijs €
A3	M555A	5215,00

METRALINE RLO/Check

RLO meetinstrument met heupband en voorzien van LC-Display
 Voorzien van kabeltrommel met 30 meter kabel
 Voorzien van akoestisch en optisch alarm

Wordt geleverd met:

- Spiraal meetkabel, PE-adapter (schuko), kortsluitshunt (0 Ohm)
- Met kalibratieshunt (1 Ohm), Krokodillenklem en testcertificaat



Code	Artikelnummer	Prijs €
A3	M630W	605,00

METRAOHM 413

RLO meetinstrument met IP65 beschermklasse
 Meetbereik 0,01...1999 kOhm . Met overspanningsbeveiliging

Wordt geleverd met:

- Opsteekbare meetleiding, batterij



Code	Artikelnummer	Prijs €
A2	M630A	515,00

METRAHIT IM XTRA

All-in-One Multimeter en Isolatie weerstandsmeter tot 1000V
 Grafisch display, met milli-Ohm meting (4-L @1A) , wikkelingtest en datalogger

Wordt geleverd met:

- Testsonde met start/store, kebelset KS17-2, 2 x Kelvinclips, LiPo batterij, USB kabel
- Voorzien van DAkkS kalibratiecertificaat
- Wordt standaard geleverd met Izytron.IQ business starter software



Code	Artikelnummer	Prijs €
A7	M273S	2417,00

TR25-II / TR50-II

Kabelhaspel enkelpolig in 25 of 50 meter

Accessoire voor: MetrISO Tech/Xtra/Metraohm 413



Code	Artikelnummer	Prijs €
A2	Z503X (25m)	225,00
A2	Z503Y (50m)	270,00

Sonde 1081

Vloersonde voor het meten van vloerisolatie volgens EN 1081

Accessoire voor: MetrISO Tech/Xtra



Code	Artikelnummer	Prijs €
A1	GTZ3196000R0001	330,00

Meetleiding met handgreepbediening

Meetleiding met handgreepbediening voor MetrISO en Profitest Intro
Met meetpuntverlichting

Accessoire voor: MetrISO /Tech/Xtra



Code	Artikelnummer	Prijs €
A1	Z550A	243,00

Beschermtas

Beschermtas met opbergvakken voor MetrISO / Profitest Intro

Accessoire voor: MetrISO Tech/Xtra



Code	Artikelnummer	Prijs €
A2	Z550C	132,00

Sortimo hardcase

Sortimo koffer voor veilig vervoer van uw meetinstrument(en)
Kan met foam-inlay voor uw MetrISO geleverd worden

Accessoire voor: MetrISO Tech/Xtra

Levering zonder foam inlay



Code	Artikelnummer	Prijs €
A2	Z503D	225,00

Foam inlay voor Sortimo koffer

Foam inlay voor uw MetrISO als extra beschermiddel in de Sortimo hardcase

Accessoire voor: MetrISO Tech/Xtra



Code	Artikelnummer	Prijs €
A2	Z503O	129,00

Magneetkoppeling-meetkabels

Magnetische meetkabelset.
Met magneethouder

Accessoire voor: Alle instrumenten met 4 mm meetbus-aansluitingen



Code	Artikelnummer	Prijs €
A2	Z502U	181,00

ISO kalibrator 1

Isolatieweerstand kalibrator, meetbereik 100 kOhm—100 MOhm
Ook geschikt voor laagOhmige meetbereiken (1 Ohm en 0,05 Ohm)

Accessoire voor: Alle isolatieweerstandsmeters met een maximale meetspanning van 1000V



Code	Artikelnummer	Prijs €
A2	M662A	450,00

Verkort vergelijkingsoverzicht

Type	U ISO	Bereik (Ohm)	Analoog/ Digitaal	Multimeter functies	Geheugen	Kalibratie certificaat
Metriso 5024	500V	400MΩ	Analoog	-	-	-
Metriso Tech	1000V	200GΩ	Digitaal	-	-	DAkKS
Metriso Xtra	1000V	1TΩ	Digitaal	-	Ja	DAkKS
Metraline ISO/Check	1000V	1GΩ	Digitaal	-	-	Ja
Metrahit IM Xtra	1000V	3,1GΩ	Grafisch	Ja	Ja	DAkKS
Metriso Prime	5000V	1TΩ	Analoog	-	-	-
Metriso Prime+	5000V	1TΩ	Analoog	-	Ja	DAkKS
Metriso Prime 10	10000V	40TΩ	Digitaal	-	Ja	Ja

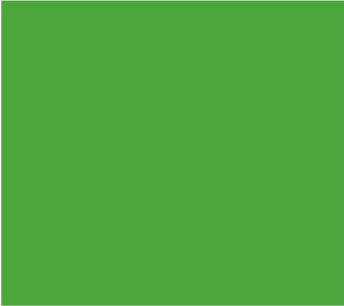
Resolutie:

De resolutie van de meetbereiken is niet in bovenstaande tabel opgenomen, omdat deze varieert, afhankelijk van het meetgebied. Het weerstandsmmeetgebied is auto-ranging en afhankelijk van de weerstandswaarde die gemeten wordt, wordt automatisch het ideale meetbereik en de daarmee samenhangende resolutie bepaald. Voor details verwijzen wij u naar de tabellen in de specificatiebladen.

PI en DAR meting:

De polarisatie-index (PI) wordt bepaald over een z.g. isolatieweerstandsmeting over langere tijd. Hierbij wordt de verhouding bepaald tussen de meetwaarde tussen 1 minuut en de meetwaarde na 10 minuten. Het verloop van de isolatieweerstand over 10 minuten kan wijzen op eventuele fouten en het indringen van vuil of vocht. Bij intacte isolatie begint de isolatieweerstand laag en stijgt daarna. Door de invloed van vervuiling en vocht vlakt de curve normaal gesproken af.

De standaard IEEE 43-2000 geeft richtwaarden voor metingen van motoren en generatoren. Waar de PI meting voor grote objecten de voorkeur heeft, wordt voor kleinere machines de absorptie index (DAR) als onderdeel van de polarisatie index toegepast. Daarbij worden metingen van de isolatieweerstand na 30 s en na 60 s in elkaars verhouding gezet.



GMC INSTRUMENTS NEDERLAND B.V.

Daggeldersweg 18

3449 JD Woerden

t 0348 - 42 11 55

f 0348 - 42 25 28

@ info@gmc-instruments.nl

w www.gmc-instruments.nl

