MAPTOOLS

Verhuurcatalogus 2025



Verhuur en verkoop van

test- en meetapparatuur

Meetapparatuur voor industrie en de installatiebranche

Snel, makkelijk, en instructie bij afhalen

Voor een goed meetresultaat

Direct bestellen Tel: 024-348 32 25

Uitgave datum: 17-6-2025

Inhoud huurcatalogus meetapparatuur

..... ?

Aardings testers 5

Batterijtesters 6

Bouwlaser 6

Calibrators 7

CO2 7

Dataloggers 7

Demokoffer 8

Drukcalibrator 8

Dry Block 9

Endoscope 9

ESVE testadapter 10

EVSE testadapter 10

Geluid 11

Geluidcamera 11

Groepenzoeker 13

hv testers 13

Installatie testers 13

Isolatie testers 15

Kabelzoeker 16

Lan netwerk 17

Inhoud huurcatalogus meetapparatuur

Laserwaterpas 17

Luxmeters 17

Machinetesters 18

Magnetische veldsterkte meter 18

Medische tester 19

MicroOhmeters 19

NEN 3140 19

Power loggers 22

Power quality analysers 23

PV testers 26

Pyrometer 28

RH-TEMP logger 28

Scopes 29

Stroomtangen 29

Tafelmultimeter 30

TDR meter 30

Thermisch Comfort PMV/PPD 31

Thermografie 31

Trainer installatie 33

Trainer PAT-NEN3140 34

Transient recorders 34

Wanddiktemeter..... 35

Huurprijs

Seaward 1 week huur Seawared PV1525 PV tester 25 A incl. solar sensor €231,00



1 week huur Seaward PV1525

- PV:1525 solar tester
- PV1500 stroomtang
- SS200LV draadloze instralings- / hellingshoek meter met temperatuur en kompasfunctie
- Testkabels, krokodillen clips, batterijen, laadadapter en tas
- Kalibratiecertificaat

Artikelcode SEPV1525KITH&

Aardings testers

Huurprijs

Fluke 1 week huur 1625 RA 4-polige aardingsweerstandmeting €243,00



3- en 4-polige aardingsmeting 4-polige specifieke aardingsweerstandmeting
2-polige weerstandsmeting, AC,2- en 4-polige weerstandsmeting, DC
Selectief testen zonder loskoppelen van de aardgeleider (1 stroomtang)
Elektrodeloos testen voor het snel doormeten van aardingslussen (2 stroomtangen)
Aardimpedantiemeting bij 55 Hz
Automatische frequentieregeling (AFC) (94, 105, 111, 128 Hz)
Meetspanning omschakelbaar, 20/48 V Programmeerbare grenswaarden, instellingen
Doorbeltest met zoemer
Leveromvang:
Tester 1625, 2 meetsnoeren, batt. en handleiding

Artikelcode FL1625H7

Aardings testers

Huurprijs

GMC 1 week aardingsmeetset E-set5 €103,00



4 aardpennen
2 haspels met blauw meetsnoer
1 haspel met rood meetsnoer
3 handvatten tbv haspels
1 zwart meetsnoer
1 rood meetsnoer
1 blauw meetsnoer
1 poetsdoek
1 schrijfblok
1 koffer

Artikelcode GME-SET5H7

Aardings testers

Huurprijs

Metrel 1 week huur Metrel Aardingstesters Aardings analyzer set MI3290GX4 €496,00



De MI3290GX4 is geschikt voor algemene aarding testen en bliksembeveiliging testen. Het is een draagbaar meetinstrument, batterij- of netgevoed met IP 54 open behuizing. Door de immuniteit tegen hoge elektrische ruis is deze tester geschikt voor de industriele omgeving,

De gebruiker kan kiezen uit verschillende methoden:
conventionele 3-draads weerstandsmeting
vier Flexklemmen voor pyloonmeting
De meetmethodes zijn beschikbaar met verschillende fequenties:
singe-frequency
frequency scanning van 55 Hz tot 15 kHz
Hf-methode bij 25 kHz
pulsmethode die bliksem simuleert

Artikelcode MEMI3290GX4H7

Batterijtesters

Huurprijs

GMC 1 week huur GMC Metracel rpo batterij tester €310,00



Interne batterij weerstand
Gelijktijdige weerstands meting van Rel (electrisch) en Rct (chemisch)
Meting van blok voltages
Range tot 600 Vdc
Lading en ontlading stroom
Meting van temperatuur
Zuurgehalte bepaling
300k meetpunten geheugen
Bluetooth

Artikelcode GMMETRACELLBTPROH7

Bouwlaser

Huurprijs

Bosch 1 week huur Bosch GLR 500 HV bouwlaser €98,00



Elektronisch waterpasinstrument waarmee één persoon hoogtes kan uitzetten of controleren ten opzichte van het referentievlak van de laser. De laser is geschikt voor constructiewerkzaamheden en grondwerk.

Kleur laserlijn rood
Projectie 1 x 360 lijn
Werkbereik met ontvanger 500 m (diameter)
Werkbereik zonder ontvanger 20 m (diameter)
Nivelleernauwkeurigheid 0,05 mm/m horizontaal, 0,1 mm/m vertikaal
Zelfnivelleerbereik 5,7 graden (10%)
Nivelleertijd 15 s
Stof- en spatwaterbescherming IP 56
Rotatiesnelheid 600 min-1
Straaldiameter 5 mm

Artikelcode BOGLR500HVH7

Calibrators

Huurprijs

Fluke 1 week huur Multifunctiekalibrator 725 €378,00



Meet volt, mA, RTD's, thermokoppels, frequentie en ohm om sensoren en transmitters te testen
Genereert/simuleert volt, mA, thermokoppels, RTD's, frequentie, weerstand en druk om transmitters te kalibreren
Levert mA bij gelijktijdige drukmetingen voor het uitvoeren van regelklep- en I/P-tests
Frequentie- en CPM-functies maken ook het testen van flowmeters mogelijk
Voert snel lineariteitstests uit met de automatische stap- en stijgfuncties
Voorziet transmitters door middel van lusvoeding tijdens het meten van voeding en meet gelijktijdig mA
Verwerking van snel pulserende RTD-transmitters en PLC's, met pulsen van slechts 10 ms.
Opslaan van vaak gebruikte testinstellingen voor later gebruik

Artikelcode FL725H7

CO2

Huurprijs

Delta Ohm 1 week huur HD21A17B indoor Luchtkwaliteit - Logger o.a. CO2 CO €146,00



Deze meter meet en registreert:
Kool(stof)dioxide CO2
Kool(stof)monoxide CO
Atmosferische druk
Temperatuur
Relatieve luchtvochtigheid.

Het instrument berekent:

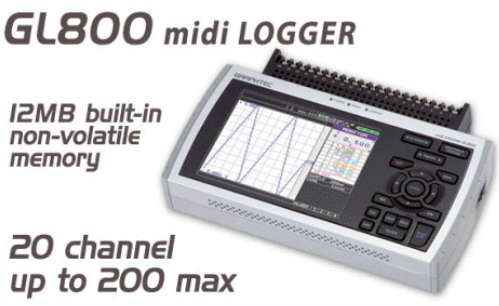
Dauwpunt
Natteboltemperatuur
Absolute vochtigheid
Mengverhouding
Enthalpie

Artikelcode DEHD21AB17H7

Dataloggers

Huurprijs

Graphtec 1 week huur GL800-EU Midi Logger €245,00



GL800-EU “Midi Logger”

- standaard 20 ingangen voor spanning, stroom (via shunt), thermokoppels en Pt100
- uit te breiden met extra ingangen tot 200 kanalen
- diverse extra in- en uitgangen (event, counter, alarm)
- 12MB flash geheugen of schrijft naar USB memory stick
- 4 of 9 uur autonomie met batterij
- USB en Ethernet interface
- Webserver functie

Artikelcode GRGL800H7

Dataloggers

Graphtec 1 week huur GL840-M-EU Midi Logger **Huurprijs** €245,00

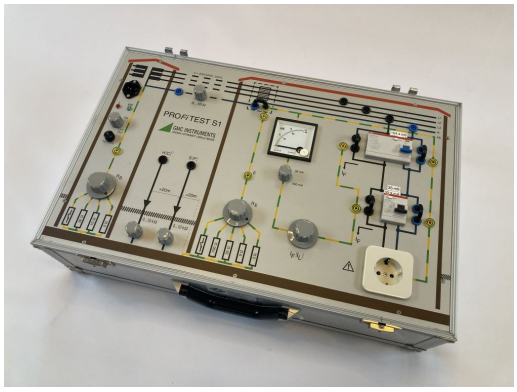


GL840-M-EU “Midi Logger”
- Standaard 20 ingangen voor spanning, stroom (via shunt), thermokoppels en Pt100
- Meetsnelheid 1x/min tot 5x/sec/ch
- Uit te breiden met extra ingangen tot 200 kanalen
- Diverse extra in- en uitgangen (event, counter, alarm)
- 4GB flash geheugen of schrijf naar SD card
- Data weergave en analyse op intern 7” display of PC (software inbegrepen)
- AC-voeding en accu (4 uur autonomie)
- USB en Ethernet interface
- Webserver functie

Artikelcode GRGL840H7

Demokoffer

GMC 1 week huur demo koffer huisinstallatie **Huurprijs** €384,00



Demokoffer huisinstallatie voor demonstratie/uitleg van installatie testers.
O.A.
TT stelsel
TN stelsel
30 en 300 mA aardlek
Simuleren van:
Isolatie weerstand
Loop impedantie
Aardweerstand
Voltage
Uitschakeltijd tijd simulatie
Uitschakelstroom simulatie

Artikelcode GMS1H7

Drukcalibrator

Fluke 1 week huur 719 PRO 300G Elektrische drukkalibrator -850 mbar tot 20 bar **Huurprijs** €278,00



Elektrische pomp voor drukkalibratie met één hand.
Beste drukmeetonzekerheid in zijn klasse: 0,025%
Meet en genereert mA met de hoogste nauwkeurigheid in zijn klasse: 0,015% Fijnregelaar voor nauwkeurige drukafstelling ten behoeve van een accurate drukkalibratie
Ontluchtingsventiel met variabele ontluchtingssnelheid voor gemakkelijke drukafstelling Ideaal voor uiterst nauwkeurige transmitterkalibratie Drukbereik van -850 mBar - 20 Bar
Meten en generen 0-24 mA en 0-30 Volt
Thermokopel input type K
Programmeerbare pomplimiet van de drukkalibrator:
· voorkomt overdruk
· maakt programmeren van gewenste pompdrukken door de gebruiker mogelijk.
Inclusief vocht afscheider

Artikelcode FL719P300GH7

Dry Block

EUROLEC 1 week huur Eurloc CSE2 Dryblock calibrator(40°C beneden omgeving tot

Huurprijs €167,00



Eurolec CSEC2
Range 40 C beneden omgeving tot + 85 C
Resolutie 0,1 C
Nauwkeuringheid beter dan +/- 0,2 +- 1 Digit
Stabiliteit beter dan 0,03 C
Werktemperatuur +5 tot 40
Probe dimensies:

1 maal 8,5 mm
2 maal 5,5 mm
3 maal 3,5 mm
1 maal 2 mm

Let op goede probe fitting is zeer belangrijk voor de juiste temperatuur.

Artikelcode EUCSE2H7

Dry Block

EUROLEC 1 week huur Eurolec CSE1 dryblock calibrator (+30°C to +200°C)

Huurprijs €187,00



Eurolec CSEC1
Range +30°C tot + 200 °C
Resolutie 0,1 C
Nauwkeuringheid beter dan +/- 0,2 +- 1 Digit
Stabiliteit beter dan 0,03 °C
Werktemperatuur +5 tot 40
Probe dimensies:

1 maal 8,5 mm
2 maal 5,5 mm
3 maal 3,5 mm
1 maal 2 mm

Let op goede probe fitting is zeer belangrijk voor de juiste temperatuur.

Artikelcode EUECSEC1H7

Endoscope

Elro 1 week huur Endoscope CS24 DVR 1 meter

Huurprijs €55,00



Camera 16 mm
Sensor 1/4 "Cmos
resolutie 510- 492 pixels
Focus: 2.8 mm - 28 CM
PAL/NTSC
Geheugen: 32 MB SD
Beschermclasse: IP67
Werktemperatuur: 0- 45 C

Artikelcode ELENDOH7

ESVE testadapter

Huurprijs

Metrel 1 week huur Metrel A1732 DC EVSE adapter €673,00



De A 1732 in combinatie met de MI 3155 Eurotest XD kan het volgende testen:
Continuïteittest (nauwkeurige 4-draadsmeting 200 mA)
Functionele test
Isolatieweerstandmeting met DC-spanning tot 2500 V
Spanning en stroomsterkte op de aansluitklemmen
Communicatieprotocollen
Foutsimulaties (CCS2, CHAdeMO en AC EVSE)
DC-impedantiemetingen
Ontlaadtijd
Asymmetrische IMD-test met instelbare foutweerstand
EV batterij simulatie van 300 V en 5 A
Mode 3 (AC EVSE) configuraties

Artikelcode MEA1732H7

EVSE testadapter

Huurprijs

Metrel 1 week huur Metrel Meetadapters EVSE-adapter A1532XA €54,00



1 week huur Metrel Meetadapters EVSE-adapter A1532XA

De adapter kan ook worden gebruikt op moderne niet-Metrel installatietesters. In dit geval wordt er gemeten zonder Metrel AutoSquences

Artikelcode MEA1532XAH7

EVSE testadapter

Huurprijs

Metrel 1 week huur Metrel A 1632 Meetadapters EVSE-analyzer €212,00



De A1632 eMobility analyzer is een EVSE-meetoplossing voor de EurotestXD en EurotestXC installatietesters en de MultiServicerXD machine- en panelentester van Metrel. Door de analyzer te combineren met de genoemde meetinstrumenten kan een diagnose- en veiligheidstest conform NEN 1010 worden uitgevoerd op Type 1 en Type 2 laadstations met Mode 2 of Mode 3 laadkabels van elektrische voertuigen.

Met behulp van AutoSequence procedures wordt in een handomdraai een volledige testprocedure uitgevoerd op laadstations en/of laadkabels, waaronder specifieke veiligheidstesten van een EV-RCD of EV-RCM 6mA DC aardlekbeveiliging.

Ook vindt er monitoring van communicatie tussen het laadstation en elektrische voertuig plaats. Tijdens deze analyse wordt het niveau van de pilot-spanningen gemeten en weergegeven waardoor eventuele communicatiestoringen tussen het laadstation en voertuig direct zichtbaar worden

Artikelcode MEA1632H7

EVSE testadapter

Huurprijs

Metrel 1 week huur Metrel Meetadapters Mode 3 laadkabel A1832 €96,00



Met de A1832 adapter test je de elektrische veiligheid van Mode 3 EV laadkabels met Type 2 connectoren. Deze laadkabel adapter werkt met o.a. de MI 3365 OmegaEE XD installatiester en de MI 3132 EV tester. Gebruik de adapter in combinatie met Autosequences om je meetproces te versnellen. Professionele rapporten van de testresultaten creëer je met de MESM software.

Artikelcode MEA1832H7

Geluid

Huurprijs

Norsonic 1 week huur Geluid calibrator 1251 €160,00



The Class 1
The Nor 1251 is a class 1 calibrator with an output level of 114dB @ 1kHz. The calibrator accepts full-inch cartridges right away and ½-inch cartridges by means of the included adaptor.

Artikelcode NO1251H7

Geluidcamera

Huurprijs

Fluke 1 dag huur Fluke Sonic imager ii900 €445,00



Lekkages in persslucht-, gas- en vacuümsystemen hebben zowel een hoge productie-uitval als een lagere bedrijfsopbrengst tot gevolg.
Hoewel dit een bekend probleem is, was het lokaliseren van luchtlekken tot nu toe tijdrovend en saai. Met de Fluke ii900 Sonic Industrial Imager kan uw onderhoudsteam de locatie van persluchten vacuümlekken snel bepalen. Met een minimale training kunnen uw onderhoudsmonteurs tijdens hun gebruikelijke onderhoudsronde beginnen met het controleren op luchtlekken, zelfs tijdens piekuren.

Artikelcode FLII900H1

Geluidcamera

Huurprijs

Fluke 2 dagen huur Fluke Sonic imager ii900 €712,00



Lekkages in perslucht-, gas- en vacuümsystemen hebben zowel een hoge productie-uitval als een lagere bedrijfsopbrengst tot gevolg.
Hoewel dit een bekend probleem is, was het lokaliseren van luchtlekken tot nu toe tijdrovend en saai. Met de Fluke ii900 Sonic Industrial Imager kan uw onderhoudsteam de locatie van persluchten vacuümlekken snel bepalen. Met een minimale training kunnen uw onderhoudsmonteurs tijdens hun gebruikelijke onderhoudsronde beginnen met het controleren op luchtlekken, zelfs tijdens piekuren.

Artikelcode FLII900H2

Geluidcamera

Huurprijs

Fluke 3 dagen huur Fluke Sonic imager ii900 €890,00



Lekkages in perslucht-, gas- en vacuümsystemen hebben zowel een hoge productie-uitval als een lagere bedrijfsopbrengst tot gevolg.
Hoewel dit een bekend probleem is, was het lokaliseren van luchtlekken tot nu toe tijdrovend en saai. Met de Fluke ii900 Sonic Industrial Imager kan uw onderhoudsteam de locatie van persluchten vacuümlekken snel bepalen. Met een minimale training kunnen uw onderhoudsmonteurs tijdens hun gebruikelijke onderhoudsronde beginnen met het controleren op luchtlekken, zelfs tijdens piekuren.

Artikelcode FLII900H3

Geluidcamera

Huurprijs

Fluke 1 week huur Fluke Sonic imager ii900 €1.394,00



Lekkages in perslucht-, gas- en vacuümsystemen hebben zowel een hoge productie-uitval als een lagere bedrijfsopbrengst tot gevolg.
Hoewel dit een bekend probleem is, was het lokaliseren van luchtlekken tot nu toe tijdrovend en saai. Met de Fluke ii900 Sonic Industrial Imager kan uw onderhoudsteam de locatie van persluchten vacuümlekken snel bepalen. Met een minimale training kunnen uw onderhoudsmonteurs tijdens hun gebruikelijke onderhoudsronde beginnen met het controleren op luchtlekken, zelfs tijdens piekuren.

Artikelcode FLII900H7

Groepenzoeker

Huurprijs

BSA 1 week huur Groepenzoeker - II incl. 2 pulsers €395,00



Het wordt gebruikt om groepen te lokaliseren in gebouwgebonden laagspanningsinstallaties met een aansluitspanning van 230-400V-50Hz. Zonder de groepen aan en uit te schakelen kan vastgesteld worden op welke groep een bepaald aansluitpunt aangesloten zit zonder dat de gebruiker van het pand hierbij lastig gevallen wordt.
Het systeem bestaat uit 2 pulsers en 1 tracer en werkt op basis van stroomafname. De Pulser is een ohmse belasting van 55 Watt die een stroom met een uniek gedrag uit het net ontrekt. Deze unieke stroom is alleen door de tracer te vinden

Artikelcode MAGROH7

hv testers

Huurprijs

Metrel 1 week huur Metrel mi3215 high power teraOhm 15 kV tester €358,00



Isolatie tot 35 TOhm
test voltages 50- 15 kV in 100V stappen DC
Kortsluitstroom >4 mA of >2,4 mA (bij accu gebruik)
Laadsterkte <4s/uF bij 15kV
Brand en doorslag modes
Voltage dectectie >30V
Programmeerbare timer

Meetfunctie:
Isolatie weerstand
Diagnose test (Pi, DARen DD)
Voltage en frequentie 0-999V TRMS
Meetresutaten nummeriek en grafisch
Software MESM usb Bt

Artikelcode MEMI3215H7

Installatie testers

Huurprijs

Fluke 1 week huur installatie tester 1664 incl software €167,00



Spanning
frequentie Isolatie
Doorbeltest Kortsluitstroom
lustest Met en zonder uitschakelen aardlek
Schakeltijd
uitschakelstroomniveau
aardlekschakelaar incl type B
Fasevolgorde
Aardingsweerstand
Geheugen opslag en rapportage software

Artikelcode FL1664H7

Installatie testers

Huurprijs

Fluke 1 week huur installatie tester 1674 €187,00



Spanning
frequentie Isolatie
Doorbeltest Kortsluitstroom
lustest Met en zonder uitschakelen aardlek
Schakeltijd
uitschakelstroomniveau
aardlekschakelaar incl type B
Fasevolgorde
Aardingsweerstand
Geheugen opslag en rapportage software

Artikelcode FL1674H7

Installatie testers

Huurprijs

GMC 1 week huur Profitest MF Xtra masterpakket €259,00



Instrument, welke voorziet in alle normgerelateerde metingen :
o.a. laag ohmige weerstand, Isolatietest, aardlekschakelaartest,circuitimpedantie (Zschl), netimpedantie, spanningsmeting met spanningsvalmeting
Type B aardlek schakelaars
inclusief aardlus meting met twee stroomtangen methode

Leveromvang:
Profitest MFXtra.
E-check koffer
Variostekkerset
Pro Shuko en PRO A3
Pro Rlo-II adapter
Accupack en laadadapter

Artikelcode GMMFXTRAH7

Installatie testers

Huurprijs

GMC 1 week huur Profitest Mxtra masterpakket €246,00



Instrument, welke voorziet in alle normgerelateerde metingen :
o.a. laag ohmige weerstand, Isolatietest, aardlekschakelaartest,circuitimpedantie (Zschl), netimpedantie, spanningsmeting met spanningsvalmeting
Type B aardlek schakelaars
inclusief aardlus meting met twee stroomtangen methode

Leveromvang:
Profitest MXetra met DKD
E-check koffer
Variostekkerset
Pro Shuko en PRO A3
Pro Rlo-II adapter
Accupack en laadadapter
meegeleverde software ETC

Artikelcode GMMXTRAH7

Installatie testers

Huurprijs

Metrel 1 week huur Mi3144 Z800 Lage Impedantie meter €441,00



Metrel installatietester lage impedantie 800V EURO-Z standaard set

High precision 4-wire 300 A Z Line and Z Loop Impedance Tester
High range impedance measurements in 800 V / 16 ... 420 Hz AC networks
DC source & line resistance measurements in 3 ... 260 V DC networks
High current dR 300 A 4-wire Partial Voltage drops and Current's Path Resistances
Earth Leakage Relay (ELR) trip-out testing time and current
ELR supported types AC, A, B
Ground fault analysis with Contact, Touch and Step voltage
Floating voltmeter for partial contact results
One-clamp high current grounding method with clamps (flex & iron)
Selectable test load (16.6 % to 100 %)
Improved thermal performance
Portable battery (Li-ion) or mains powered test instrument

Artikelcode MEMI3144H7

Installatie testers

Huurprijs

Metrel 1 week huur Metrel MI3155 EurotestXD installatietester €216,00



• Precisie kortsluitstroom evaluatie met berekening “Hotfactor” (Isc-min/Isc-max)
• Driedraads PE(Rpe)-test, zonder extra meetkabel
• Autotest voor isolatieweerstandmetingen L-PE, L-N, N-PE
• Isolatieweerstandmeting (50V-2500V) met PI/DAR berekening
• Doorgangsmeting PE-geleiders met 200mA meetstroom en ompoling
• Doorgangsmeting PE-geleiders met 7mA, zonder RCD-uitschakeling
• impedantiemetingen(L-PE, L-N, L-L) zonder RCD-uitschakeling
• Aanraakspanningsmeting met externe meetprobe
• 1-fase/3-fasen spanningsmeting met fasevolgorde
• Frequentiebereik 16-400Hz • Vermogen en THD-meting tot 12e harmonische
• RCD-test type AC,A,F,B,B+,MI RCD,EV-RCD, PRCD, PRCD-K, PRCD-S
• Aardelektrodemeting 3-draads of met twee meettangen

Artikelcode MEMI3155XDH7

Isolatie testers

Huurprijs

GMC 1 week huur Metriso prime + Digital High-Voltage Insulation €245,00



• Large measuring range from 0.4 MΩ ... 1 TΩ
• Variable test voltages, or in fixed steps of
100 V, 250 V, 500 V, 1.0 kV, 1.5 kV, 2.0 kV, 2.5 kV, 5.0 kV
• Polarization index and absorption ratio
• Voltage measurements to 1000 V
• Frequency measurement from 15 Hz to 1 kHz
• Capacitance measurement from 0.1 to 5

incl PI -DAR meting

Artikelcode GMMETRISOPRIME+H7

Kabelzoeker

Huurprijs

Fluke 1 week huur Kabelzoeker 2042 €95,00



Voor alle toepassingen (spanningvoerende of spanningsloze kabels) zonder extra instrumenten
De set bevat een transmitter en een ontvanger
Een digitaal gecodeerd verzendsignaal garandeert een duidelijke signaalherkenning
Transmitter met LCD voor het doorgeven van niveau, code and externe spanning
Ontvanger met een LCD met achtergrondverlichting voor weergave van het niveau en de code van het ontvangstsignaal en indicatie van spanningvoering
Automatische of handmatige aanpassing ontvangstsignaalgevoeligheid
Akoestisch ontvangstsignaal schakelbaar
Automatische uitschakelfunctie
Extra zaklampfunctie voor het werken in donkere omgevingen
Extra transmitters zijn verkrijgbaar om de mogelijkheden van het instrument verder uit te breiden of om de verschillende signalen correct te kunnen onderscheiden.

Artikelcode FL2042H7

Kabelzoeker

Huurprijs

Vivax-Metrotech 2 dagen huur Vloc2 kabelzoeker incl. A-frame €227,00



Kompas antenne meerdere opzoek frequenties. Incl. passief 50 HZ
Meerdere opspoor methodes. Piek, Breedband piek, Nul mode en combinatie van null en piek.
Signaal richting voor kabel indentificatie.
Continue diepte of continue signaalstroomsterkte metingen
Verbeterde opspoor respons
Intuïtief menu systeem
Driehoeks diepte meting
Levering incl. A frame voor op zoeken van plaats defecte kabel.
Loc 10TX 10 watt zender
Directe aansluiting
Zendtang 100 mm
Inductieve inkoppeling

Artikelcode VIVLOCH2

Kabelzoeker

Huurprijs

Vivax-Metrotech 1 week huur Vloc2 kabelzoeker incl. A-frame €429,00



Kompas antenne meerdere opzoek frequenties. Incl. passief 50 HZ
Meerdere opspoor methodes. Piek, Breedband piek, Nul mode en combinatie van null en piek.
Signaal richting voor kabel indentificatie.
Continue diepte of continue signaalstroomsterkte metingen
Verbeterde opspoor respons
Intuïtief menu systeem
Driehoeks diepte meting
Levering incl. A frame voor op zoeken van plaats defecte kabel.
Loc 10TX 10 watt zender
Directe aansluiting
Zendtang 100 mm
Inductieve inkoppeling

Artikelcode VIVLOCH7

Lan netwerk

Huurprijs

Trend Networks 1 week huur Trend Networks Networks LanTEK IV-S 3000 MHz €909,31



De LanTEK IV S3000 is een certificeerder voor Cat 5e, 6 en 6a koperkabels met een maximum frequentie van 3000MHz.

LanTEK IV-S 3000MHz Cable Certifier. TIA Category 6A/ ISO Class EA. LanTEK IV-S Display/Remote handsets, Li-ion Battery (2), Univ. Power Adapter (2), Hang. Strap (2), Quick Ref. Guide, Carry Case, CAT6A RJ45 VisiLINQ Permanent Link Adapters (2), CAT6A Channel Adapters (2)

Artikelcode TRLANTEKIV-S3000H7

Laserwaterpas

Huurprijs

Fluke 1 week huur PLS 6G SYSGroene kruislijn- en puntlasersysteem €95,00



PLS 6G laserwaterpas
PLS canvas draagtas
PLS BP5 alkalinebatterijset
PLS SLD-GREEN groene laserlijndetector
PLS 60520 SLD klem
PLS UB9 universele plafond- en muursteun
PLS FS vloerstandaard
PLS MLB magnetische L-steun
PLS GRT4 groen reflecterend doel
Veiligheidsinformatieblad en beknopte handleiding

Artikelcode FLPLS6GSYSH7

Luxmeters

Huurprijs

Gossen 1 week huur Gossen Mavospec Base Spectral lichtmeter €280,34



Gossen Mavospec Base Spectral lichtmeter,

Meetgrootheden Fotopische verlichtingssterkte EP [lx] - Lux Kleurencoördinaten conform CIE 1931 (x,y), CIE 1960 (u,v) en CIE 1976 (u',v') Kleurtemperatuur CCT conform CIE 13.3 Kleurweergave-index Ra (R1…R15) – Color Rendering Index conform CIE Peak-golflengte λp [Nm] Dominante golflengte λdom Kleurzuiverheid Flikkermeting frequentie, %, (index)

Artikelcode GOMAVOSPECBASE

Machinetesters

Huurprijs

GMC 1 week huur Profitest prime 2,5 KV AC (M506C) + profipakket €512,00



Machinetester volgens DIN EN 60204/VDE0113-1
VDE0660-600-1, VDE0122-1
Met geintegreerd geheugen
Vrij programmeerbare testsequenties
Met USB en Bluetooth interface
Geleverd in robuuste meetkoffer, meetkabels.
Voorzien van hoogspanningsmodule 2,5 kV / 500VA
Met sleutelschakelaar
Voorzien van extra Prime Case (voor toebehoren), trolley,
2 x HV-P hoogspanningspistolen met 4 m kabel,
signaallampen en nood-schakelaar
M506C + Z505G + 2*maal Z506B + Z506D + Z506A

Artikelcode GMPRIMEACH7

Machinetesters

Huurprijs

Metrel 1 week huur MI3325XD machine richtlijn tester standaard set €387,00



HV test lead with test probe HV test lead with crocodile
Mains cable, IEC test cable Residual voltage test cable
Plug test cable 3-wire test lead, 3 m
Continuity test lead, 2.5 m, 2 pcs
Test lead, red, 1.5 m
Test probe, 4 pcs (black, red, green, blue)
Crocodile clip, green,blue,
Crocodile clip, black, 3 pcs red 5 pcs
Calibration certificate
RS-232 cable, USB cable
Short instruction manual
CD with instruction manual (full version)
PC SW Metrel ES Manager BASIC
Protective bag for accessories (mounted on the case)

Artikelcode MEMI3325XDH7

Magnetische veldsterkte meter

Huurprijs

Hioki 1 week huur Magnetische veldsterke meter met 3471 sensor €467,50



Magnetic flux density (Band) 10 Hz to 400 kHz / 10Hz to2 kHz / 2kHz to 400 kHz
Measurement ranges Magnetic flux density : 2.000µT/ 20.00µT/200.0µT/2.000mT
Exposure level : 20.00%/200.0%/2000%
Display Indicated axis (x,y,z,R) / Magnetic flux density / Exposure level
Accuracy (with a 3471 or 3472) ± 3.5%rdg. ± 0.5%f.s.

MAGNETIC FIELD SENSOR 3471 (3-axis 100 cm2 sensor) 1

Artikelcode HI3470-01H7

Medische tester

		Huurprijs
GMC	1 week huur Seculife ST + 200 mA en 10A (M693B spec)	€432,30



The SECULIFE ST is the only measuring instrument available on the market which has been designed to test medical devices operated with 3-phase electrical current. The three-phase current adapters AT3-IIIE and AT3-IIS 3-phase current adapters can be furnished to this end as optional accessories.

inclusive
with test current 200 mA DC and 10 A AC;
Sequences for IEC 61010, 60335, 60950, 60601
Data memory for up to 125 tests,
Detection of probe at protective conductor
as M693A, but for international use,
with adapter set for mains plugs of the user country
and user interface in English

Artikelcode GMSECULIFESTH7

MicroOhmeters

		Huurprijs
Metrel	1 Week huur MI3252 MicroOhm 100A meter 199,999 microOhm - 20Ohm	€366,00



Instrument MI 3252 MicroOhm 100A
range van 199,999 microOhm - 20Ohm
Stroomkabel met krokodillenklem, 5 m, 25 mm2, 2 stuks
Potentiële meetkabel, 5 m, 2 stuks (rood, zwart)
Testsonde, 2 stuks (rood, zwart)
Krokodillenclip, 2 stuks (rood, zwart)
Netsnoer
RS232 kabel
USB-kabel
Tas voor accessoires
PC SW HVLink PRO
Handleiding
Kalibratiecertificaat

Artikelcode MEMI3252H7

NEN 3140

		Huurprijs
Fluke	1 week huur Pat tester 6500-2 incl software	€231,00



Integraal QWERTY-toetsenbord voor snelle gegevensinvoer
USB aansluiting voor de gegevensoverdracht naar een PC
Groot grafisch kleurendisplay met achtergrondverlichting
Voorgeprogrammeerde automatische testvolgorden voor een groter gebruiksgemak
Integrale codes voor installaties, locaties en omschrijvingen voor een snellere gegevensverwerking
Functie voor het bekijken van het geheugen voor meer controlemogelijkheden op locatie

Artikelcode FL6500-2H7

NEN 3140

Huurprijs

GMC 1 week huur AT3-IIIE 3-fasen adapter (actief) €226,00



Veiligheidstester AT3-IIIE Voor metingen volgens DIN VDE 0701-0702 / 0751
- Testen van aardleiding- en isolatieweerstand, lek-, verschil- en aanraakstroom e.d.
- Aansluiting van 1- en 3-fasige apparaten en verlengkabels zonder de testobjecten anders in te steken in de bedrijfsmodi met en zonder netinschakeling via de testdozen en meetstekkers van de AT3-III E
- Controle van de werking tot 16 / 20 A nominale stroom
- Voorkomen van kortsluitingen en dus het in werking treden van netzekeringen bij het testen van defecte 1- en 3-fasige verlengkabels
- Bescherming door elektronische lekstroombeveiliging met netuitschakeling van defecte testobjecten bij lekstroom > 20 mA en optische foutmelding

Werkt icm secutest pro

Artikelcode GMAT3-3EH7

NEN 3140

Huurprijs

GMC 1 week huur Secutest Base + 10 A Nen 3140 €237,00



Verschillende normen in één instrument: NEN3140 + IEC60974-4 + IEC62353
Voorzien van duidelijk TFT kleuren display
Incl. het testen van verlengkabels en (P) RCD's
Ook geschikt voor 3-fasen testen (actief / passief)
Standaard voorzien van intern geheugen en USB interface
Automatische klasse herkenning
Volautomatische testsequenties
Extern toetsenbord en Bar- of RFID scanners mogelijk
Compacte stofdichte behuizing met gummi beschermhoeken
Optie:
Voor rapporten IZYTRONIQ starter software a 65,- verkrijgbaar

Artikelcode GMSEBASEH7

NEN 3140

Huurprijs

GMC 1 week huur Secutest Pro + 10 A Nen 3140 €255,00



Verschillende normen in één instrument: NEN3140 + IEC60974-4 + IEC62353
Voorzien van duidelijk TFT kleuren display
Incl. het testen van verlengkabels en (P) RCD's
Ook geschikt voor 3-fasen testen (actief / passief)
Standaard voorzien van intern geheugen en USB interface
Automatische klasse herkenning
Volautomatische testsequenties
Extern toetsenbord en Bar- of RFID scanners mogelijk
Compacte stofdichte behuizing met gummi beschermhoeken
Optie
Voor rapporten IZYTRONIQ starter software a 65,- verkrijgbaar

Artikelcode GMSEPROH7

NEN 3140

Huurprijs

Metrel 1 week huur Meetadapter actief 3 fase 16A 32A CEE SigmaGT €197,00



MI3321 MultiservicerXA of MI3360 OmegaGT en voer snel en nauwkeurig NEN 3140 inspecties uit op driefasen-apparatuur, inclusief lasapparatuur en industriële verlengkabels met RCD-beveiliging.

Testen van nullastspanning bij ARC-laseenheden in overeenstemming met EN60974-4.
Alle tests op driefasige elektrische apparatuur kunnen worden uitgevoerd, inclusief lektest onder spanning, vermogen, polariteit, aardlekschakelaar en actieve polariteit.
Eenvoudige aansluiting op de PAT-tester met automatische detectie.
Eenvoudige testprocedures, identiek aan enkelfasige apparatuur.
De testvolgorde voor driefasentesten wordt automatisch ingesteld op basis van ingevoerde testcodes en ingangsspanningen.
Ingebouwde CEE 3-fase / 32 A 5-polige, CEE 3-fase / 16 A 5-polige en CEE 1-fase / 16 A 3-polige testbussen.

Artikelcode MEA1422H7

NEN 3140

Huurprijs

Metrel 1 week huur MI3309 DeltaGT BT PAT tester €139,00



Isolatieweerstanden met 250V en 500V DC
Weerstand beschermingsleiding (PE) met 200mA
Vervangende lekstroom
Verschilstroom meting
Functietest verlengkabels
Visuele controle

Leveromvang:
Testsonde, zwart
Krokodillen clip, zwart
Tessnoer, 1,5 m, zwart
2 x IEC-snoer, 1,5 m
NiMH batterijen, type HR 6 (maat AA),, 6 stuks
USB-kabel, RS232 - PS/2 kabel
PC SW PATLink PRO

Artikelcode MEMI3309BTH7

NEN 3140

Huurprijs

Metrel 1 week huur Metrel MI 3360 Apparatentesters Omega GT 25A €246,00



Visual inspections
Fuse test
Continuity // Protective earth resistance 200mA en 25 A
Insulation Resistance (Riso, Riso-S),
Substitute Leakage Current, Substitute Leakage Current - S
Differential Leakage current
PE leakage current
Touch leakage current
Polarity / Active polarity test
Power (P, S, Q, PF, THDu, THDi, CosØ, I, U)
P-RCD, (2 pole, 3 pole, K/ Di (varistor), S (3-pole))
PRCD PE probe test, open conductor test, PE conductor test
RCD test, (type A, AC, B, B+, F)

Artikelcode MEMI336025AH7

NEN 3140

Huurprijs

Metrel 1 week huur Metrel MI 3360 Apparatentesters Omega GT €226,00



Visual inspections
Fuse test
Continuity // Protective earth resistance 200mA
Insulation Resistance (Riso, Riso-S),
Substitute Leakage Current, Substitute Leakage Current - S
Differential Leakage current
PE leakage current
Touch leakage current
Polarity / Active polarity test
Power (P, S, Q, PF, THDu, THDi, CosØ, I, U)
P-RCD, (2 pole, 3 pole, K/ Di (varistor), S (3-pole))
PRCD PE probe test, open conductor test, PE conductor test
RCD test, (type A, AC, B, B+, F)

Artikelcode MEMI3360H7

NEN 3140

Huurprijs

Metrel 1 week huur Metrel MI 3365 Apparatentester Omega EE incl. prolicentie €279,00



Visual inspections
Fuse test
Continuity // Protective earth resistance 200mA
Insulation Resistance (Riso, Riso-S),
Substitute Leakage Current, Substitute Leakage Current - S
Differential Leakage current
PE leakage current
Touch leakage current
Polarity / Active polarity test
Power (P, S, Q, PF, THDu, THDi, CosØ, I, U)
P-RCD, (2 pole, 3 pole, K/ Di (varistor), S (3-pole))
PRCD PE probe test, open conductor test, PE conductor test
RCD test, (type A, AC, B, B+, F)

Artikelcode MEMI336525AH7

Power loggers

Huurprijs

Camille bauer 1 week huur stroomsensor CTR75-1000A-3PN €95,00



Draadloze stroomsensor CTR75-1000A-3PN voor CAMmeetbaseH7

3 fase plus nul
Range van 10 - 1000 AAC
Meetfout +/- 0,5 %
max 10 meter vanaf het basisstation bij zendvermogen van 0 dBm
Afmeting Flex lus < 75 mm

Artikelcode CAMCTR753PNH7

Power loggers

Huurprijs

Camille bauer 1 week huur basis meetkoffer powerlogger €329,00



Meetbasis powerlogger voor o.a. spanning, stroom en vermogen.
op basis van sinax am3000

Draadloos koppelen van maximaal 25 3fase-nul stroomflexstroom tangen.
Max stroom van 2-1000 AAC
Stroomsensortype CTR75-1000A-3PN
Maximale afstand 10 meter basisstation
Levering zonder stroomsensoren !

Data wordt wordt in CSV formaat geleverd.

Artikelcode CAMMEETBASEH7

Power loggers

Huurprijs

Fluke 1 week huur Fluke 1732 Power logger 3 fase cat IV 1-1500 A AC flex €334,00



1 week huur Fluke 1732 powerlogger
Specificaties:
3 fase spanning 0-1000 V
3 fase stroometing iFlex 1500-12 range: 1-1500 A AC
Meet/logt:
Spanning, stroom, power, reactief, actief. Powerfactor, Energie verbruik
Harmonische spanning en stroom.
Log interval 1sec - 30 min.
Verbruikinterval 5min - 30 min.
Meet tijd 5 maanden bij 1 min interval.

Levering incl. 3 flexstroomtangen, meetsnoeren, voeding, usb flashdrive, software, en tas.

Artikelcode FL1732-EUH7

Power quality analysers

Huurprijs

A-Eberle ADAPTERSET v PQ-box 8-polig - Banaanbussen 4mm male €25,00



Kabelaansluitset voor stroomtangen of sensoren AC/DC max 30 Volt
De conversie factor van de gebruikte stroomtangen moet ingesteld worden op de PQ box.

Werkt uitsluitend met stroom tangen die een spanning uitgeven.

Artikelcode AE1117004H7

Power quality analysers

Huurprijs

A-Eberle 1 week huur A-Eberle ministroomtangset 0-20A..200A AC €96,00



Rated current IN : 4 x 200 A / 20A AC RMS
Measurement range : 0.1 – 200 A RMS / 0.01 – 20A RMS
Output : 1mV / 10mV/A Impedance : □ 10 kΩ
Influence of conductor positioning : < 0.5% @ 50/60Hz
Proximity error : < 15mA / A @ 50Hz
Phase shift at 2 kHz @ 10A : ± 1 Grad
Frequency range : 40 Hz to 20 kHz1
Temperature coefficient : 0.015% / C
Permissible voltage : 600 V ACRMS or DC

Artikelcode AE1117015H7

Power quality analysers

Huurprijs

A-eberle 1 week huur Rogowski coil set CAT IV 600V 1..500 A AC 70mm €68,00



1 week huur
Current range: 1A to 500A RMS,
Accuracy: 1% size: 22cm,
Diameter 70 mm
set van 4 spoelen
Frequency range: 10Hz to 20kHz

Artikelcode AE1117085H7

Power quality analysers

Huurprijs

A-Eberle 1 week huur PQ Box 150 Light met 4 flex tangen 1-3000 A €364,00



Mobile power-quality netanalyser, vermogensmeting en storingschrijver voor laag-, midden- en hoogspanningsnetten Meetingangen voor 4 spanningen volgens DIN EN 50160 / IEC 61000-4-30 Klasse A
4 GB geheugen, USB interface WIFi en Ethernet , display, IP65
Onderbrekingsvrije voeding ingebouwd, 5 st. spanningsmeetsnoeren, 2 voedingskabels Delphinklemmen 5 st.
Koffer voor stroomtangen en meetleidingen
Stroom-Spanning: min. max. average
Power: P, Q, S, PF, cos phi, sin phi, tan phi
Energy: P, Q, P+, P-, Q+, Q-
Flicker (Pst, Plt)
Unbalanced voltage, current
Stroom en spanning:THD Harmonischet/m 50, PWHD enPHC
Interharmonics – voltage, current DC - 5kHz DC - 5kHz
Ripple control signal

Artikelcode AEPQ150H7

Power quality analysers

Huurprijs

Fluke 1 week huur Fluke 1775 PQ analyser 1500 A AC Flex 24 inch. €461,00



Spanning tot 1.000 V AC/DC (1.700 Vpk)
Spanningtransiënten tot 8 kV met 1 MS/s samplesnelheid
Stroom tot 1.500 A AC per kanaal (met bijgeleverde flexibele stroomtangen, andere bereiken mogelijk met optionele stroomtangen)
Harmonischen tot de 50ste met THD
Spanningsschommelingen, -onderbrekingen, onbalans, flicker
Inschakelstroom
Werkelijk, blind en schijnbaar vermogen en verbruik
Arbeidsfactor, cos φ

De Fluke 1775 wordt standaard geleverd met Fluke Energy Analyze Plus-software, waarmee u aangepaste meetrapportage kan maken volgens industriële normen zoals EN 50160, IEEE 519 en GOST 33073.

Artikelcode FL1775H7

Power quality analysers

Huurprijs

Fluke 1 week huur Fluke 435-2 PQ en Energy Analyser 0,5-6000A flextang €350,00



BC430-netvoedingsadapter
Internationale stekkeradapterset
BP290 (Li-ion-batterijset met enkele capaciteit) 28 Wh (7 uur of langer)
TL430 set meetsnoeren en krokodillenklemmen
WC100 kleurcoderingsklemmen en stickers in de landstaal
i430flex-TF, 24 inch (61 cm) lang, 4 stroomtangen
SD-kaart van 8 GB
PowerLog op cd (inclusief gebruikershandleidingen in PDF-formaat)
USB-kabel A-B mini
C1740 draagtas

Artikelcode FL435-2H7

Power quality analysers

Huurprijs

Fluke 1 week huur Fluke 438-2 PQ en Energy/motor Analyser 0,5-6000A €350,00



De 438-II Power Quality en Motor Analyzer kan helpen bij het opsporen en verhelpen van netvoedingsproblemen in driefasen- en éénfase-stroomverdeelinrichtingen. Tegelijkertijd verschaft hij u de mechanische en elektrotechnische informatie die u nodig hebt om de motorprestaties effectief te kunnen beoordelen.

BC430-netvoedingsadapter
Internationale stekkeradapterset
BP290 (Li-ion-batterijset met enkele capaciteit) 28 Wh (7 uur of langer)
TL430 set meetsnoeren en krokodillenklemmen
WC100 kleurcoderingsklemmen en stickers in de landstaal
i430flex-TF, 24 inch (61 cm) lang, 4 stroomtangen
SD-kaart van 8 GB
PowerLog op cd (inclusief gebruikershandleidingen in PDF-formaat)
USB-kabel A-B mini
C1740 draagtas

Artikelcode FL438-2H7

Power quality analysers

Huurprijs

Fluke 1 week huur i5sPQ3 AC Current Clamp, 3-pack €136,00



Deze laag-niveau-stroomtang meet waarden tot 5 A ac
Door zijn compacte vorm is hij gemakkelijk mee te nemen en op te bergen; de stroomtang meet slechts 116 x 43 x 23 mm (4,6 x 1,7 x 0,9 inch)
Voer nauwkeurige metingen uit zonder het circuit te onderbreken
CAT III 600 V (alleen voor geïsoleerde geleiders)

Alleen in combinatie met power analyser

Artikelcode FLI5SPQ3H7

PV testers

Huurprijs

GMC 1 week huur PV 1500 performance tester €965,00



Measurement of characteristic I-U curves at PV modules and strings up to 1500 V DC, 20 A DC and 30 kW.
Acquired characteristic I-U curve is highly accurate thanks to steady measurement at the capacitive load.
Measurement of short-circuit current Isc, open circuit voltage Uoc, instantaneous peak power of a solar cell Pmax, series resistance Rs and internal parallel resistance Rp.
Automatic conversion of momentary measured values to STC
Patented calculation process for evaluating PV generators without knowledge of the manufacturer's specifications. Patented calculation process for determining the generator's internal series resistance based solely on a measured characteristic I-U curve.
High level of intrinsic safety thanks to included load disconnector (1500 V / 32 A DC) Power and temperature measurement via four-conductor cable for error-free results Separate measurement of temperatures at the irradiation sensor and the back of the module (Pt100) for increased measuring accuracy

Artikelcode GMPV1500H7

PV testers

Huurprijs

GMC 1 week huur Profitest PVsun met sensor €159,00



Voltage measurement: 0 to 1000 V DC
Current measurement (direct): 0 to 20 A DC
Insulation resistance measurement Measuring range: 0 to 20 MΩ Test voltages: 250, 500 and 1000 V DC
Polarity test
Ground fault measurement: 0 to 1000 V DC
Testing for protective conductor continuity: 0 to 10Ω
Backlit LCD panel
Compact and rugged: for service calls under harsh conditions

Artikelcode GMPVSUNH7

PV testers

Huurprijs

HT Italia 1 week huur HT Italia PV-Isotest 1500V €135,00



Isolatieweerstandtester voor PV-installaties (zonnepanelen) met testspanning tot 1.500 V DC.
Het toestel test de veiligheid van de installatie volgens IEC/EN62446 en SCIOS Scope 12.
Meting van gelijkspanning tot 1.500 V, Meting van wisselspanning tot 1.000 V
Meting van isolatieweerstand met 250, 500, 1.000 of 1.500 V DC
Diagnostische DAR- en PI-functies
GFL functie voor lokaliseren van isolatiefouten
Geschikt voor inspecties volgens SCIOS Scope 12
Mogelijkheid tot evaluatie van testresultaten met OK|NO
Meting van de continuïteit van de aardpunten met een teststroom > 200 mA
Optische USB-poort voor connectie met een PC
incl. MapTools kalibratielab kalibratie certificaat (geen iso9001)

Artikelcode HTPVISOTESTH7

PV testers

Huurprijs

Metrel 1 week huur MI 3109 Eurotest PV lite Pro set €209,00



Instrument MI 3109 EurotestPV Lite
EurotestPV Remote
PV Safety Probe
PV reference cell
Temperature probe
Soft carrying bag, 2 pcs
Universal PV test lead, 3 x 1.5 m
PV Continuity test lead, 2 x 1,5 m
Test probe, 3 pcs (red, blue, green)
Crocodile clip, 3 pcs (red, blue, green)
PV MC3/4 male/female adapters
AC/DC current clamp
Power supply adapter + 6 NiMH batteries, type AA
USB and RS232 - PS/2 cable
PC SW EuroLink PRO

Artikelcode MEMI3109PVPROH7

PV testers

Huurprijs

Metrel 1 week huur Metrel PV analyser mi3115 1500 V 20 A DC €435,00



Voltage 20.0 … 1699.9 VDC ±(1 % of reading + 2 digits)
Current 0.10 … 19.99 ADC ±(1 % of reading + 3 digits)
Power 0.2W … 29,9 KW ±(2 % of reading + 5 digits)
I/U curve 1500 V/ 20 A / 30 kW
Irradiation 0 … 1750 W/m2 ± (4 % + 5 digits)
Temperature -10.0 … 85.0 C ±5 digits
Electrical installation measurements
Insulation resistance Roc-, Roc+
Um = 250,500, 1000, 1500 V d.c. 0.00 … 19.99 VDC ±(5 % of reading + 3 digits)
20.0 … 199.9 VDC ±10 % of reading
Insulation resistance Roc Calculated value
Continuity, 200 mA 0.00 … 19.99 Ω ±(3 % of reading + 3 digits)
20.0 … 199.9 Ω ±5 % of reading
200 … 1999 Ω ±10 % of reading

Artikelcode MEMI3115H7

PV testers

Huurprijs

Metrel 1 week huur Metrel PV analyser 1500 V mi3116 40 ADC bifacial set €589,00



1 week huur MI3116 PVanalyser

Voltage 20.0 … 1699.9 VDC ±(1 % of reading + 2 digits)
Current 0.10 … 39.99 ADC ±(1 % of reading + 3 digits)
Power 0.2W … 29,9 KW ±(2 % of reading + 5 digits)
I/U curve 1500 V/ 40 A / 60 kW
Irradiation 0 … 1750 W/m2 ± (4 % + 5 digits)
Temperature -10.0 … 85.0 C ±5 digits
Electrical installation measurements
Insulation resistance Roc-, Roc+
Um = 250,500, 1000, 1500 V d.c. 0.00 … 19.99 VDC ±(5 % of reading + 3 digits)
20.0 … 199.9 VDC ±10 % of reading
Insulation resistance Roc Calculated value
Continuity, 200 mA 0.00 … 19.99 Ω ±(3 % of reading + 3 digits)
20.0 … 199.9 Ω ±5 % of reading

Artikelcode MEMI3116BIFACEH7

Pyrometer

Huurprijs

Fluke 1 week huur Fluke 572 precisie-infraroodthermometers -30 t/m + 900 C €96,00



Temperatuurbereik -30 tot 900 °C
Display-resolutie 0,1 °C van afgelezen waarden tot 900 °C
D:S (verhouding afstand tot projectievlak)
60:1 standaardfocus
Minimaal gemeten diameter 19 mm (0,76 inch) standaardfocus
Met laserstraal als richtmiddel Coaxiale driepunts laser
Emissiviteit 0,10 tot 1,0 met stappen van 0,01

Artikelcode FL572H7

RH-TEMP logger

Huurprijs

Delta Ohm 1 week huur HD206-2 RH temp Logger €108,00



Externe sensor 1,5 meter
Range -40 t/m 105 C +/- 0,4 C resolutie 0,1 C
5% t/m 95% RH +/- 2,5 % resolutie 0,1 %
Geheugen 240.000 meetwaarden
Interval 1,5, 10, 30 sec 1,5,10,15, 30 min, 1uur
Software Deltalog

Artikelcode DEHD206-2H7

Scopes

Huurprijs

Fluke 1 week huur Color Scopemeter 200 Mhz, 2,5 GS/s €225,00



BC190 batterijlader/netspanningsadapter
BP190 NiMH-batterij (geïnstalleerd)
BHT190 – set van drie breakout-adapters voor de drie gangbare industriële verbindingssystemen (M12, DB-9, RJ45)
Handleiding Getting Started
Gebruikershandleiding (CD-ROM), meertalig
TL75 Hard Point-meetsnoerenset
VPS210-G spanningsmeetprobe (200 MHz, 10:1), grijs
VPS210-R spanningsmeetprobe (200 MHz, 10:1), rood
OC4USB interfacekabel
Demo software via Fluke (heeft beperkte functionaliteit)

Artikelcode FL225CH7

Stroomtangen

Huurprijs

Fluke 1 week huur 80i-110s AC/DC-stroommeetprobe (100 A) €98,00



Nominaal stroombereik 10 A, AC/DC 100 A, AC/DC
Continu stroombereik 0,1 A - 10 A AC/DC 1A-100A AC/DC
Maximale niet-destructieve stroom 140 A - 2 kHz
Laagste meetbare stroom 0,1 A
Basisnauwkeurigheid 3% + 50 mA (@ 10 A) (% aflezing + vloerspec.)
Bruikbare frequentie DC - 100 kHz
Uitgangsniveau(s) 100 mV/A 10 mV/A
Nulfoutcorrectie Ja

Artikelcode FL80I-110SH7

Stroomtangen

Huurprijs

Prosys 1 week huur Prosys CP305 stroomtang AC/DC 0-30/300 A DC-10 kHz €50,00



Range: 30/300 A
Diameter: 25 mm Ø
Frequentie: DC … 10 kHz
Output 10/1 mV/A BNC
Voeding: Battery

Artikelcode PRCP305H7

Stroomtangen

Huurprijs

Prosys 1 week huur Prosys CP30 stroomtang AC/DC 0-30A DC-20 kHz €50,00



Range: 30 AC/DC
Diameter: 25 mm Ø
Frequentie: DC … 20 kHz
Output 100 mV/A 4 mm
Voeding: Battery

Artikelcode PRCP30H7

Tafelmultimeter

Huurprijs

Fluke 1 week huur 6,5 Digit Precision Multimeter Fluke 8846A €265,00



Resolutie 6,5 digits
Basisnauwkeurigheid DC-spanning van 0,0024 %
Dubbel display
Stroombereik 100 µA tot 10 A, met een resolutie van 100 pA
Groot bereik voor weerstandsmeting van 10 Ω tot 1 GΩ met een resolutie van 10 µΩ
2 x 4 ohm 4-draads meettechniek
Beide modellen meten frequentie en periode
De 8846A meet ook capaciteit en temperatuur
Poort voor USB-geheugenstick (8846A)
Fluke 45- en Agilent 34401A-emulatie
Grafisch display
Trendplot™ papierloze registratiemodus, statistieken, histogram
CAT I 1000 V, CAT II 600 V

Artikelcode FL8846AH7

TDR meter

Huurprijs

Megger 1 week huur 2 CH TDR2050 met blocking-filter tot 600 V AC €341,00



Meetbereik tot 20 km Resolutie vanaf 0,1 meter
Vanaf 10 cm nauwkeurig meten
Xpert gids voor de meest voorkomende fouten
Intern geheugen voor opslag van 100 tracés.
Tracé kan worden voorzien van een unieke naam
Downloadfunctie voor het overbrengen van meetresultaten
Upload functie om een tracé terug te zetten in het toestel
TraceXpert software gegevens bewerking en rapportage
Geschikt voor alle metalen gepaarde elektrische kabels
Automatische impedantiefunctie
Automatische gain en pulse hoogte voor elke range
CAT IV 600 V Elektrische installaties tot 600 V AC
Telecom TNV-3
Li-ion oplaadbare batterijen (12 uur gebruikersduur)

Artikelcode METDR2050H7

Thermisch Comfort PMV/PPD

Huurprijs

DeltaOhm 1 week huur HD32.3 Thermisch comfort meter vlg ISO7730 €550,00



Thermisch comfort kan worden geanalyseerd met de HD32.3. De PMV en de PPD waarden kunnen direct van het display worden afgelezen (volgens ISO7730).
Het instrument heeft een intern geheugen en de log interval is in te stellen vanaf 15 seconden tot 1 uur. De capaciteit van het geheugen is 67600 records en daarmee is het mogelijk om (bijvoorbeeld) ruim 7 jaar ieder uur te loggen.

- het meetinstrument HD32.3
- zwarte bol temperatuur sensor (TP3276.2)
- relatieve luchtvochtigheid/temperatuur sensor (HP3217.2)
- omnidirectionele hotwire luchtsnelheid sensor (AP3203.2)
- software en USB connectie kabel
- handleiding
- tripod

Artikelcode DELHD323H7

Thermografie

Huurprijs

Flir 1 week huurFlir Cx5 Atex IR camera 160x120 pixels -20°C tot 400°C €349,00



1 week huur
Flir Cx5 Atex infrarood camera 160x120 pixels -20°C tot 400°C

In de doos:
Camera Cx5
FLIR Thermische Studio Starter
Polsband
USB-kabel
Restricted breathing test poort
Draagtas
Gedrukte documentatie

Artikelcode FLICX5H7

Thermografie

Huurprijs

Fluke 1 dag huur Ti200 warmtebeeld fusion camera 200*150 px -20 t/m 650 C €116,00



Sensor200 * 150 microbolometer 9Hz
AutoFocus, laserpointer, IR Fusion, auto blend.
Range -20 t/m 650 C nauwkeuringheid +/- 2C of 2% bij 25C
Gevoeligheid 50 mK
Touchdisplay 640 bij 480 px
Fluke CNX connectie voor draadloze meetinstrumenten te koppelen
Voice recorder, video streaming.

Leveromvang:
Camera, 2 accu's, draagtas,koffer, micro SD kaart, USB kabel en software

Artikelcode FLTI200H1

Thermografie

Huurprijs

Fluke 1 week huur Ti200 warmtebeeld fusion camera 200*150 px -20 t/m 650 C €355,00



Sensor200 * 150 microbolometer 9Hz
AutoFocus, laserpointer, IR Fusion, auto blend.
Range -20 t/m 650 C nauwkeuringheid +/- 2C of 2% bij 25C
Gevoeligheid 50 mK
Touchdisplay 640 bij 480 px
Fluke CNX connectie voor draadloze meetinstrumenten te koppelen
Voice recorder, video streaming.

Leveromvang:
Camera, 2 accu's, draagtas,koffer, micro SD kaart, USB kabel en software

Artikelcode FLTI200H7

Thermografie

Huurprijs

Fluke 1 dag huur Ti401 pro warmtebeeld fusion camera 640*480 px €181,00



Meetbereik van -20 tot +650 °C
640 x 480 infrarood resolutie, Hoge gevoeligheid (NETD ≤ 0,075 °C)
LaserSharp Auto Focus, 5 megapixel camera
Integratie van infrarood en “normaal” beeld met IR-Fusion® met AutoBlend™ technologie.
Draadloze communicatie met uw PC en Android of iOS smartphone / tablet
Hoge resolutie touchscreen met 640 x 480 pixels en menugestuurde navigatie
4 GB intern geheugen, uit te breiden met MicroSD kaart
IR-PhotoNotes™ voor het maken van additionele beelden waarmee de locatie of omstandigheden kunnen worden vastgelegd.
Video output via USB en HDMI
Tekst en voice recording bij warmtebeelden voor extra informatie
Verwisselbare oplaadbare accu met LED indicatie van niveau
WiFi communicatie

Leveromvang:

Artikelcode FLTI4019HZH1

Thermografie

Huurprijs

Fluke 2 dagen huur Ti401 pro warmtebeeld fusion camera 640*480 px €276,00



Meetbereik van -20 tot +650 °C
640 x 480 infrarood resolutie, Hoge gevoeligheid (NETD ≤ 0,075 °C)
LaserSharp Auto Focus, 5 megapixel camera
Integratie van infrarood en “normaal” beeld met IR-Fusion® met AutoBlend™ technologie.
Draadloze communicatie met uw PC en Android of iOS smartphone / tablet
Hoge resolutie touchscreen met 640 x 480 pixels en menugestuurde navigatie
4 GB intern geheugen, uit te breiden met MicroSD kaart
IR-PhotoNotes™ voor het maken van additionele beelden waarmee de locatie of omstandigheden kunnen worden vastgelegd.
Video output via USB en HDMI
Tekst en voice recording bij warmtebeelden voor extra informatie
Verwisselbare oplaadbare accu met LED indicatie van niveau
WiFi communicatie

Leveromvang:

Artikelcode FLTI4019HZH2

Thermografie

Huurprijs

Fluke 3 dagen huur Ti401 pro warmtebeeld fusion camera 640*480 px €342,00



Meetbereik van -20 tot +650 °C
640 x 480 infrarood resolutie, Hoge gevoeligheid (NETD ≤ 0,075 °C)
LaserSharp Auto Focus, 5 megapixel camera
Integratie van infrarood en “normaal” beeld met IR-Fusion® met AutoBlend™ technologie.
Draadloze communicatie met uw PC en Android of iOS smartphone / tablet
Hoge resolutie touchscreen met 640 x 480 pixels en menugestuurde navigatie
4 GB intern geheugen, uit te breiden met MicroSD kaart
IR-PhotoNotes™ voor het maken van additionele beelden waarmee de locatie of omstandigheden kunnen worden vastgelegd.
Video output via USB en HDMI
Tekst en voice recording bij warmtebeelden voor extra informatie
Verwisselbare oplaadbare accu met LED indicatie van niveau
WiFi communicatie

Leveromvang:

Artikelcode FLTI4019HZH3

Thermografie

Huurprijs

Fluke 1 week huur Ti401 pro warmtebeeld fusion camera 640*480 px €481,00



Meetbereik van -20 tot +650 °C
640 x 480 infrarood resolutie, Hoge gevoeligheid (NETD ≤ 0,075 °C)
LaserSharp Auto Focus, 5 megapixel camera
Integratie van infrarood en “normaal” beeld met IR-Fusion® met AutoBlend™ technologie.
Draadloze communicatie met uw PC en Android of iOS smartphone / tablet
Hoge resolutie touchscreen met 640 x 480 pixels en menugestuurde navigatie
4 GB intern geheugen, uit te breiden met MicroSD kaart
IR-PhotoNotes™ voor het maken van additionele beelden waarmee de locatie of omstandigheden kunnen worden vastgelegd.
Video output via USB en HDMI
Tekst en voice recording bij warmtebeelden voor extra informatie
Verwisselbare oplaadbare accu met LED indicatie van niveau
WiFi communicatie

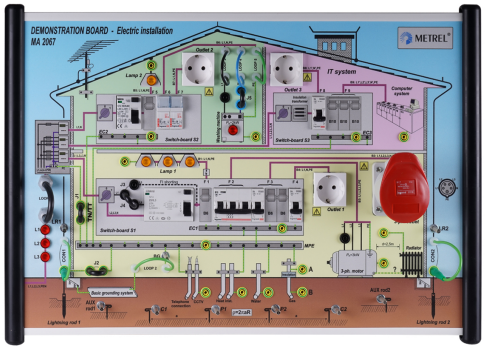
Leveromvang:

Artikelcode FLTI4019HZH7

Trainer installatie

Huurprijs

Metrel 1 week Metrel Instructiemiddelen Simulator E-installatie MA2067 €273,00

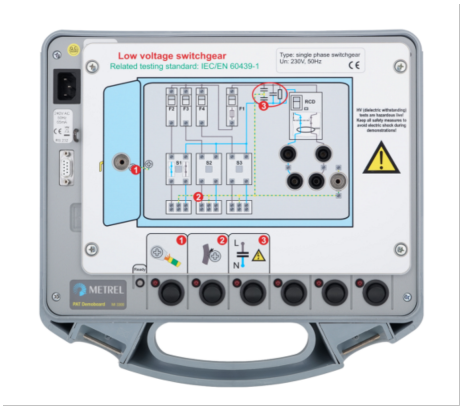


1 week Metrel Instructiemiddelen Simulator E-installatie MA2067

Artikelcode MEMA2067

Trainer PAT-NEN3140

		Huurprijs
Metrel	1 week huur MI3300 Portable Appliance Simulation Board	€189,00



1 week huuur Metrel MI3300 Portable Appliance Simulation Board

Artikelcode MEMI3300H7

Transient recorders

		Huurprijs
Dewetron	1 week huur Transient recorder 8 -16 channel (vanaf prijs)	€950,00

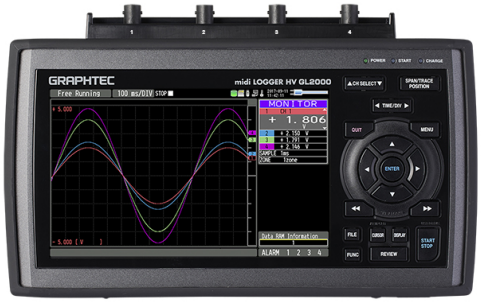


Samenstelling vindt plaats op klant specificatie.
- Draagbaar modulair concept met 4 tot 8/16 galvanisch gescheiden ingangen.
- Alle ingangen simultaan bemonsterd: stream direct naar 1TB SSD drive met 90MB/sec
- Diverse plug-in modules leverbaar: Spanning mV tot 2kV, trilling, rekstrook, stroom met hoge isolatie
- Standaard meetsnelheid 250kS/sec per kanaal synchroon (sneller tot 2MS/sec mogelijk)
- Eenvoudig te gebruiken applicatie met vele functies waaronder POWER en MATH functies
- Diverse mogelijkheden: displays, triggers, data opslag, print – export

Artikelcode DE3020H7

Transient recorders

		Huurprijs
Graphtec	1 week huur GL2000 Transiënt Midi Logger HV CAT III – 600V	€285,00



GL2000 “Transiënt Midi Logger HV” CAT III – 600V
- 4 simultaan bemonsterde galvanisch gescheiden ingangen (DC, tRMS en Golfvorm)
- Meetbereik DC: 20mV tot 1.000V
- Meetbereik AC / RMS: 10mVrms tot 1.000Vrms
- Meetsnelheid tot 1MS/sec/ch (1µS interval)
- Diverse trigger functies met pre-trigger naar geheugen
- Geheugen 4MS + 4GB flash + USB-stick
- Data weergave en analyse op intern 7” display of PC (software inbegrepen)
- AC-voeding en (optionele) accu
- USB en Ethernet interface

Artikelcode GRGL2000H7

Transient recorders

Huurprijs

Hioki 1 week huur MR8880 4 ch. geheugen recorder €339,00



4 ch. 0-600 V AC/DC geisoleerd (Golfvorm of TRMS instelbaar)
Ranges 13 van 10 mV - 100V/div
Analoge bandbreedte DC- tot 100 Khz
Sample snelheid: 10 S/s tot max 1 MS/s Geheugen is 1 Mword/ch. (14bit)
Triggertypes: Niveau, In, uit, Spanningsdip. (singe/repeat)
CF card tot 2 GB (fat16-32) USB 2.0 memory stick.

Recorder functie:
Interval 100uS - 1 min/div
Displayres: 10msec/div - 1dag/div (1 div = 100 samples)
Direct wegschrijven op CF kaart of USB stick
Event markers

Levering incl. software, voeding usb kabel.

Artikelcode HIMR8880-20E1H7

Wanddiktemeter

Huurprijs

Ebora 1 week huur Wanddiktemeter 1,2 t.m 225 mm €95,00



Ebora TT100-8812-NG
Handheld wanddikte-meter
398,00 398,00
ultrasoon van 1,2 - 225 mm
Resolutie 0,1mm precisie 0,5% met geheugenfunctie voor max.
11 verschillende materialen AA-1,5V Batterij gevoed

Artikelcode EBTT100H7

Verhuurvoorwaarden:

Prijzen:	per week ex. verzenden en ex. btw.
Periodes:	Minimaal 1 week. (op een paar uitzonderingen na) Per dag te laat 20% van de weekprijs.
Kortingen:	4 weken huur 40 % korting. stilzwijgende verlenging vanaf week 3 en 4 40% op de week prijs. vanaf week 5 en verder 60 % van de weekprijs. Langere periodes op aanvraag.
Verzendkosten heen:	34,64 PostNL Aangetekend verzekerd vervoer tot 5000,- Euro. Koerier 1,50 per kilometer vanaf Molenhoek
Retour:	Zelf regelen met eigen vervoerder. of bij postNL kies Aangetekend verzekerd vervoer

Bij ophalen gratis instructie indien gewenst.

Eigendoms voorbehoud, de apparatuur blijft ten alle tijden eigendom van MapTools BV. In geval van faillisement dient de apparatuur per omgaande te worden ingeleverd.

Op nacalculatie of op aanvraag:

- Uitlezen meetgegeven en rapportage maken.
- Wegbrengen en ophalen.
- Brengen met instructie.

Ondersteuning en uitvoeren metingen op locatie.

Dagtarief incl. reiskosten binnen Nederland op aanvraag.

Verzekering:	De apparatuur is niet betaalbaar te verzekeren. Schade ontstaan door niet terzake deskundig gebruik is eigen risico. Netjes omgaan met de apparatuur heeft ons geleerd dat apparatuur zelden defect gaat.

Bij twijfel of vragen bellen !

Middelweg 10 C
6584 AH Molenhoek
Tel:024-348 32 25
Verkoop@maptools.nl