

# MIDLOCK®



## Ampere meter TE-75

Capaciteit **75 - 0 - 75 ampere**. Schaal diameter 56 mm. Om te testen of de laadstroom overeenkomstig het gewenste amperage is. De meter wordt klemmend over een geïsoleerde kabel geplaatst. Werkt met **inductie**: prikken in of losnemen van de kabel is dus niet nodig. Solide, metalen meter met zelfklemmende clip. Let op: laat de meter nooit op de kabel zitten als u de motor start: dat gebruikt zoveel stroom dat de meter kapot gaat.



## Boordcomputer adapter AM-295

Universeel. Houdt de spanning vast bij losgenomen accu. Dan hoeven klok, radio en andere elektronica niet opnieuw ingesteld te worden. De boord computer adapter houdt spanning op het elektrische circuit van de auto bij losgenomen accu. Steek de adapter in het 12V stopcontact. Zo blijft de spanning op het circuit om bijvoorbeeld boord computer, autoradio of klokje te voeden. Werkt op 9V batterij, niet mee geleverd.



## Bougie vonktester TE-250

Werkt met **inductie**: prikken in kabel is dus niet nodig. Houdt de zilverkleurige voorkant tegen de bougiekabel. Als het systeem vonkt, wordt het zwarte venster rood. Made in USA. Totale lengte 120 mm.



## Bougie vonktester en spanningzoeker TE-125

Werkt met **inductie**: prikken in kabel is dus niet nodig. Houdt de zilverkleurige achterkant tegen de bougiekabel. Als het systeem vonkt, wordt het zwarte venster rood. Tevens **spanningzoeker** 6 - 12 Volt: Speciaal voor auto elektriciens en monteurs. Geschikt voor permanent branden. Sterk kunststof huis met lange, geblaasd stalen testnaald 75 mm, waarvan 35 mm geïsoleerd. Massief blauw kunststof huis, geen gevaar voor kortsluiting. Lange aansluitkabel met krokodillenbek en isolatiehuls. Door lange testnaald goed bruikbaar op moeilijk bereikbare plaatsen. Made in USA. Kabellengte 930 mm. Totale lengte 200 mm.



## Spanningzoeker TE-48

**12 - 24 - 36 - 48 Volt**. Universeel, speciaal geschikt voor **elektrische en hybride autos**. Ook voor de nieuwe Audi luxe modellen en het nieuwe 48V Renault hybride assistentie systeem. Met 1 kabel: verbindt min (-) en plus (+) via de kabelklem en de tastnaald. LED brandt rood bij spanning en groen bij massa op de tastnaald. Elektronische LEDs, computer safe door zeer

gering stroomverbruik van 21 mA (milli ampere). Speciaal voor auto elektriciens en monteurs. Geschikt voor permanent branden. Sterk kunststof huis met lange, geblauwd stalen testnaald 75 mm, waarvan 35 mm geïsoleerd. Transparant lamphuis waardoor het testlicht naar alle kanten uitstraalt. Ook bij felle zonneschijn goed zichtbaar. Kunststof huis, geen gevaar voor kortsluiting. Lange aansluitkabel met krokodillenbek en isolatiehuls. Door lange tastnaald goed bruikbaar op moeilijk bereikbare plaatsen. Made in USA. Kabellengte 930 mm. Totale lengte 200 mm.

#### Spanningzoeker TE-60

**3 - 12 - 24 - 28 Volt.** Met 1 kabel: verbindt min (-) en plus (+) via de kabelklem en de tastnaald. LED brandt rood bij spanning en groen bij massa op de tastnaald. Elektronische LEDs, computer safe door zeer gering stroomverbruik van 21 mA (milli ampere). Speciaal voor auto elektriciens en monteurs. Geschikt voor permanent branden. Sterk kunststof huis met lange, geblauwd stalen testnaald 75 mm, waarvan 35 mm geïsoleerd. Transparant lamphuis waardoor het testlicht naar alle kanten uitstraalt. Ook bij felle zonneschijn goed zichtbaar. Kunststof huis, geen gevaar voor kortsluiting. Lange aansluitkabel met krokodillenbek en isolatiehuls. Door lange tastnaald goed bruikbaar op moeilijk bereikbare plaatsen. Made in USA. Kabellengte 930 mm. Totale lengte 200 mm.



#### Spanningzoeker TE-62

**3 - 12 - 24 - 28 Volt.** Met 2 kabels: verbindt er een met min (-) en een met plus (+). Het LED brandt rood bij spanning en groen bij massa op de tastnaald. Ook voor **Pulse en Hall signalen**. Elektronische LEDs, computer safe door zeer gering stroomverbruik van 21 mA (milli ampere). Speciaal voor auto elektriciens en monteurs. Geschikt voor permanent branden. Sterk kunststof huis met lange, geblauwd stalen testnaald 75 mm, waarvan 35 mm geïsoleerd. Transparant lamphuis waardoor het testlicht naar alle kanten uitstraalt. Ook bij felle zonneschijn goed zichtbaar. Kunststof huis, geen gevaar voor kortsluiting. Lange aansluitkabel met krokodillenbek en isolatiehuls. Door lange tastnaald goed bruikbaar op moeilijk bereikbare plaatsen. Made in USA. Kabellengte 870 mm. Totale lengte 200 mm.



#### Spanningzoeker TE-12

**6 - 12 Volt.** Speciaal voor auto elektriciens en monteurs. Geschikt voor permanent branden. Sterk kunststof huis met lange, geblauwd stalen testnaald 75 mm, waarvan 35 mm geïsoleerd. Rood transparant lamphuis waardoor het testlicht naar alle kanten uitstraalt. Ook bij felle zonneschijn goed zichtbaar. Kunststof huis, geen gevaar voor kortsluiting. Lange aansluitkabel met krokodillenbek en isolatiehuls. Door lange tastnaald goed bruikbaar op moeilijk bereikbare plaatsen. Made in USA. Kabellengte 930 mm. Totale lengte 200 mm.





#### Spanningzoeker TE-12-HD

**6 - 12 Volt.** Speciaal voor auto elektriciens en monteurs. Geschikt voor permanent branden. Sterk kunststof huis met lange, geblauwd stalen testnaald 75 mm, waarvan 35 mm geïsoleerd. Rood transparant lamphuis waardoor het testlicht naar alle kanten uitstraalt. Ook bij felle zonneschijn goed zichtbaar. Kunststof huis, geen gevaar voor kortsluiting. **Extra lange aansluitkabel met accuklem** en isolatiehuls. Door lange tastnaald goed bruikbaar op moeilijk bereikbare plaatsen. Made in USA. Kabellengte 2300 mm. Totale lengte 200 mm.



#### Spanningzoeker 6112

**6 - 12 - 24 Volt.** Metalen uitvoering. Met stalen testnaald onder afschroefbaar beschermkapje. Geschikt voor permanent branden. Met aansluit krokodillenbekje. Kabellengte 825 mm. Lengte 110 mm.



#### Spanningzoeker 6114

**6 - 12 - 24 Volt.** Dezelfde als spanningzoeker 6112 zie hierboven.



#### Spanningzoeker TE-24

**18 - 24 - 36 Volt.** Speciaal voor auto elektriciens en monteurs. Geschikt voor permanent branden. Sterk kunststof huis met lange, geblauwd stalen testnaald 75 mm, waarvan 35 mm geïsoleerd. Blauw transparant lamphuis waardoor het testlicht naar alle kanten uitstraalt. Ook bij felle zonneschijn goed zichtbaar. Kunststof huis, geen gevaar voor kortsluiting. Lange aansluitkabel met krokodillenbek en isolatiehuls. Door lange tastnaald goed bruikbaar op moeilijk bereikbare plaatsen. Made in USA. Kabellengte 930 mm. Totale lengte 200 mm.



#### Stopcontact dashboard LS-32150

**12 Volt.** Biedt een uitstekende spanning (plus) en massa (min) aansluiting. Past in 12V stopcontact en biedt een goed toegankelijk stopcontact in de auto voor aansluiten van multimeter, spanningzoeker of testkast.



#### **Decibel geluidsmeter Z-6903**

Meetbereik 1 - 130 decibel. Geheugen vasthoud functie. Backlight. Schakelt automatisch uit.



#### **Decibel geluidsmeter Z-6605**

Meet bereik 30 - 130 dB met display voor onder- en overmeting. Overeenkomstig IEC61672-1 klasse 2. Dynamische range 50 dB. Frequentie bereik 31,5 Hz tot en met 8 KHz. Tolerantie plus minus 1,4 dB. Digitale uitlezing met snelle en langzame repons. Geheugen functie. Werkt op 9V batterij. Voldoet aan CE en ROHS.



#### **Digitale klem tester Z-6551**

Mini klem tester met digitale uitlezing. Voor gelijk- en wisselstroom 600V. Overeenkomstig CAT111 600V. Speciaal model voor lage ampere diagnose bij 4A tot 80A met 1 mA resolutie. Kleine klem met 13 mm opening. Geschikt voor gelijk- en wisselstroom tot 80A, gelijk- en wisselstroom voltage 400 mV - 600V, weerstand 40 - 400, frequentie, arbeidscyclus, capacitance, diode en continuïteit. Met test kabels en draagbare opberg cassette. Voldoet aan CE en ROHS.



#### **Digitale klem tester Z-6552**

Klem tester met digitale uitlezing. Voor gelijk- en wisselstroom 600V. Overeenkomstig CAT111 600V. Speciaal model voor true RMS en voltage uitlezing ongeacht golfbewegingen. Kleine klem met 30 mm opening. Geschikt voor gelijk- en wisselstroom tot en met 1000A, gelijk- en wisselstroom voltage tot en met 600V, gelijk- en wisselstroom tot en met 240 KW, weerstand tot en met 40, frequentie tot en met 10 MHz, continuïteit en diode. Met test kabels, geheugen functie, lage batterij indicatie, schakelt automatisch uit. In draagbare opberg cassette. Voldoet aan CE en ROHS.



#### **Digitale probe Z-5263**

Een digitale, logische probe is een soort pen, die je met de hand kunt vast houden, om de Booleaanse staat (0 of 1) van een digitaal circuit te testen. Het voltage boven of onder een vooringestelde waarde wordt met een oplichtende LED aangegeven. De spanning wordt geleverd door het te onderzoeken circuit. Maakt kortsluiting zoeken eenvoudiger. Met zicht- en hoorbare indicatie van logische waarden en pulsen. Extra lange aansluitkabels van 147 mm om makkelijk rond de motor ruimte te kunnen testen. Voldoet aan CE en ROHS.





#### Digitale toerenteller Z-6610

Meetbereik 2,5 - 9999 tpm. Tolerantie plus minus 0,5 procent. Geheugenfunctie: minimum, maximum en laatste waarde. Meet tijd 0,8 seconde boven 60 tpm. Meet afstand tussen 50 en 500 mm. Afmetingen 164 x 74 x 37 mm. In opbergetui. Voldoet aan CE en ROHS.



#### Hoogspanningsmeter Z-6843

Meetbereik CAT1V 1000V om aan- of afwezigheid van hoogspanning te testen op elektrische en hybride autos. Geschikt voor zowel gelijkspanning 6 - 1000V als wisselspanning 24-1000V. LCD display resolutie ten opzichte van 1V grafisch laat voltages zien van 6 - 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000V. Inclusief zelf test functie en verlichting. Controleert gelijkstroom Volt polariteit en continuïteit. Werkt op 2 AAA 1,5V batterijen. Voldoet aan EN61243-3, IP65, CE en ROHS.



#### Inclino meter Z-6657

Test de hellingshoek. Dit is essentieel bij moderne automotoren, waar precieze hoekmeting steeds belangrijker wordt. Deze digitale inclino meter heeft een ingebouwde magneet om de hellingshoek te bepalen. Perfect om hoeken te meten van metalen oppervlaktes, ophanging, uitlijning, parking assist systemen, bumper radar systemen die botsingen voorkomen, enzovoorts. En voor Citroen en Peugeot variabele tijdafstelling, OEM 1376-A. Ook ideaal om caster en camber te meten samen met Z-77137.



#### Isolatie multimeter Z-6550

Test isolatie weerstand tot en met 1000V in 50 - 100 - 250 - 500 - 1000V, true RMS, continuïteit en diodes. Overeenkomstig IEC10101, CAT111 1000V. Meet gelijkstroom en wisselstroom tot en met 1000V, 0 - 600 mV, mA, ampere tot 10A, weerstand, frequentie en temperatuur. Grote, verlichte LCD display, auto ranges, minimum en maximum data, indicatie voor lage batterij spanning. Met Engelse handleiding, test kabels, clips, temperatuur voeler en opberg cassette. Voldoet aan CE, ROHS.



#### Isolatie tester Z-6549

Test isolatie weerstand in 3 voltage ranges: 250V - 500V - 1000V. Overeenkomstig IEC10101, CAT111 1000V. Geschikt voor gelijkstroom tot en met 1000V en voor wisselstroom tot en met 750V. Grote, verlichte LCD display, indicatie voor lage batterij spanning en overlaad bescherming in alle meetbereiken. Met Engelse handleiding, test kabels en opberg cassette. Voldoet aan CE, EMC, LVD, ROHS.



#### Kabel prik geleider Z-3996

Volledig kunststof huis. Voor veilig testen van spanning op elektrische kabels zonder uw vingers te beschadigen. Werkt als een knijper: leg de kabel in de opening en sluit de knijper. Prik de naald van de spanningzoeker in de kabel, door het gat van de knijper.



#### Krododillen klemmen Z-6542

2 volledig geïsoleerde krokodillen klemmen met 4 mm inwendige banaansluiting. Geschikt voor 1000V en 10 Amp. Kleur: rood en zwart. Grote bek opening.



#### Lux lichtmeter Z-6906

Meetbereik 1 - 200.000 Lux. Geheugen vasthoud functie. Backlight. Schakelt automatisch uit.



#### Multi functionele tester Z-6378

3 in 1 multi functionele tester met micro processor. Test de accu met LED: laag, middel of vol. Test bandenspanning met mogelijkheid om de gemeten waarden op te slaan. Omschakelbaar naar Bar, KGs en PSI. Test de dynamo: laag, normale lading of overlading. Werkt op 2 AAA batterijen. Voldoet aan IEC - EN 61010-2010, CE en ROHS.



#### Multimeter Z-5990

250V wisselstroom (AC), contacthoek, diodes, gelijkstroom (DC), polariteit, temperatuur, toerental, weerstand. Digitale display met geheugen functie. Bescherming tegen te hoge spanning. Met multimeter en temperatuur meetkabels. Werkt op 9V batterij. Met indicatie wanneer 9V batterij spanning te laag is. Voldoet aan IEC - EN 61010-2010, CE en ROHS.



#### Multimeter Z-5989

250V wisselstroom (AC) en 250V gelijkstroom (DC). Gelijkstroom (DC) voltage: 200 mV - 2000 mV - 20V - 200V - 250V. Wisselstroom (AC) voltage: 200V - 250V. Amperage (DC) gelijkstroom: 20u - 200u - 2000uA - 20mA - 200mA - 10A. Weerstand: 200 - 2K - 20K - 200K - 2000K. Meet **ook temperatuur** en diodes. Digitale display. Bescherming tegen te hoge spanning. Geeft automatisch de polariteit (plus - min) aan. Met multimeter en temperatuur meetkabels. Werkt op 9V batterij. Met indicatie wanneer 9V batterij spanning te laag is. Voldoet aan CE en ROHS.



#### **Multimeter Z-G4195**

500V wisselstroom (AC) en 600V gelijkstroom (DC) tot 10 Ampere. Meet ook diodes en weerstand. Digitale display. Werkt op 9V batterij.



#### **Multimeter Z-6228**

600V wisselstroom (AC) en 600V gelijkstroom (DC). Voltage: 200mV-2000mV en 20V-200V-600V. AC Voltage: 200V-600V. DC stroom: 200uA-2000uA en 20-200mA-10A. Weerstand: 200-2k-20k-200k-2000k. Maximum input: 600V DC, 600V AC. Meet ook diodes en transistors. Digitale display. Afmetingen: 70 x 126 x 29 mm. Werkt op twee 1,5V batterijen. Voldoet aan CE IEC, EN, ROHS.



#### **Multimeter Z-77038**

600V gelijkstroom (DC). Meet spanning, Ohm en Herz. Met digitaal LCD display, geheugen functie voor opslaan van meting, schakelt automatisch uit, bepaalt automatisch het meetbereik, overspanningsbeveiliging en 12V adapter.



#### **Multimeter aansluit set Z-77019**

9-delige universele, zwaar geïsoleerde set met 2 testnaalden, 2 grote en 2 kleine krokodil klemmen en 3 sets met solide aansluitkabels. Past op de meeste multimeters.



#### **Multimeter aansluit kabels Z-6543**

1 paar hoogkwalitatieve geïsoleerde kabels met beschermkappen. Past op de meeste multimeters. En ook op 4 mm banaan aansluitingen. Lengte 1220 mm. Buiten diameter 3,8 mm. Geschikt voor 1000V en 10 Amp. Gemaakt van siliconen materiaal. Kleur: rood en zwart.



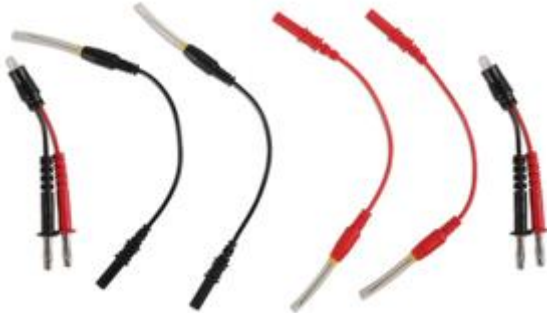
#### **Multimeter aansluit kabels Z-77011**

1 paar hoogkwalitatieve geïsoleerde kabels met beschermkappen. Past op de meeste multimeters.



#### Multimeter stekker set Z-77039

41-delige universele set met 39 aansluit stekkers en 2 kabels aansluit sets. Past op standaard 4 mm banaanstekkers, zoals op de meeste multimeters en andere testkabels. In aluminium opbergkoffer.



#### Noid licht set Z-6322

Om 12V actuator schakel circuits te testen zoals benzine injectoren, ontsteking laag spanning schakelaars en relais schakel circuits. Makkelijk testen met een duidelijk zichtbaar Led licht. Aansluitingen: 4 mm banaan voor multimeters en pennen voor universele aansluiting. Let op: niet gebruiken op diesel injectoren met HT (hoge spanning).



#### Spanningzoeker Z-G4166

3 - 6 - 9 - 12V en bougie ontsteking. Met LED voor zeer gering stroomverbruik en kabeldoorvoer prik-tester. Voor testen van spanning, kabels, accu, enzovoorts. Voldoet aan CE en ROHS.



#### Spanningzoeker Z-6886

3 - 48V. Universeel. Ook geschikt voor de nieuwe Audi luxe modellen en voor het (nog uit te brengen) 48V hybride assistentie systeem van Renault.



#### Spanningzoeker Z-6115

6 - 12 - 24V gelijkstroom. Niet gebruiken op air bags. Digitale display van 5 - 28V. Led indicatie voor plus (rood) en min (groen) Tolerantie plus minus 3 procent. Teststroom minder dan 10 mA (MilliAmpere). Kabel lengte 3 meter, neemt weinig ruimte in wegens de veerwinding.





#### **Spanningzoeker Z-77023**

6 - 24V met Auto Probe sondetester met gevoelige meting om schade aan het circuit te voorkomen. Computer safe door zeer gering stroomverbruik. Voor testen van kortsluiting, spanning, voltage en slechte massa verbindingen. Ook voor afgeven van spanning aan motoronderdelen, relais, brandstofpomp, enzovoorts. Met 4,5 meter aansluitkabel.



#### **Spanningzoeker Z-2074**

6 - 24V. Heavy Duty met 1,5 meter lange kabel, kabelbeschermer en temperatuur sensor. Voor testen van kortsluiting in dynamo, koelsysteemonderdelen, startmotor, verwarmingselementen, defecte lampen, gesmolten zekeringen, radio, relais. Voldoet aan CE en ROHS. Los naleverbaar: **Z-2957** reserve lampje.



#### **Spanningzoeker Z-2674**

6 - 24V. Met geluid. Voldoet aan CE en ROHS.



#### **Spanningzoeker Z-0280**

6 - 24V. Messing huis, vonkvrij, geleid geen stroom. Voor testen van kortsluiting, defecte lampen, gesmolten zekeringen. Voldoet aan CE en ROHS. Los naleverbaar: Z-2594 2 reserve lampjes.



#### **Spanningzoeker Z-0025**

6 - 24V. Spanningzoeker met fitting schroevendraaier voor testen van kabelbreuk en open circuits. Voldoet aan CE en ROHS.



#### Spanningzoeker Z-4911

6 - 42V. Voor hybride en gewone autos. Computer safe door zeer gering stroomverbruik. Automatische indicatie van het voltage: superfelle blauwe LED voor 12V en superfelle rode LED voor 42V. Voldoet aan CE en ROHS.



#### Spanningzoeker Z-77143

6 - 48V. Voor hybride en gewone autos. Computer safe door zeer gering stroomverbruik. Automatische indicatie van het voltage: 6 - 12 - 24 - 48V. Geeft ook spanning (+) of massa (-) aan. Met tastnaald en krokodillenklem. Voldoet aan CE en ROHS.



#### Spanningzoeker Z-6269

12 - 24 - 48V. Met Nixie display voor duidelijk afleesbare Volt waarden, zelfs bij weinig licht. Geeft automatisch MIN aan met groene Led en met geluid. Stroomaansluiting via 1,8 meter lange kabels met solide klemmen. Roestvrijstalen tastnaald.



#### Spanningzoeker Z-7015

Contactloze tester met visuele en geluidsindicatie. Voor CAT4 12 - 1000V wisselstroom. Ook voor gebruik op geschakelde gelijkstroom Solenoid circuits, zoals bijvoorbeeld brandstof injectoren, ontsteking spoelen, enzovoorts. Wisselstroom frequentie 50 - 60 Hz. Computer safe door zeer gering stroomverbruik van 18 mA (milli ampere). Vervuilinggraad 2 overeenkomstig IEC-664. Dielectrische spanning 2000V gedurende 1 minuut, 100 micro Ampere of minder gedurende dielektrische kracht test. Gebruikstemperatuur 0 - 40 graden Celsius. 80 procent RH max. 50RG boven 31 graden. Werkt op 2 knoopbatterijen 1,5V type LR44 of AG13.



#### Spanningzoeker Z-0024

Alleen voor 240V wisselstroom. 2-delige set. Voldoet aan CE, GS en ROHS.



#### **Testnaalden Z-6544**

Voor 4 mm banaan aansluitingen. Ideaal om aan te sluiten op MAP en TPS sensors en op brandstof injectoren. Inhoud: 2 blauwe, gele, 2 groene en 2 rode testnaalden. Bestand tegen automotieve oplosmiddelen.



#### **Vocht en temperatuur meter Z-6904**

Meetbereik 10 tot en met 99 procent en -10 tot en met 50 graden Celsius. Backlight. Schakelt automatisch uit.



#### **Windsnelheid en temperatuur meter Z-6905**

De anemometer meet de wind snelheid en de temperatuur. Meetbereik -10 tot en met 45 graden celsius. Backlight. Schakelt automatisch uit.