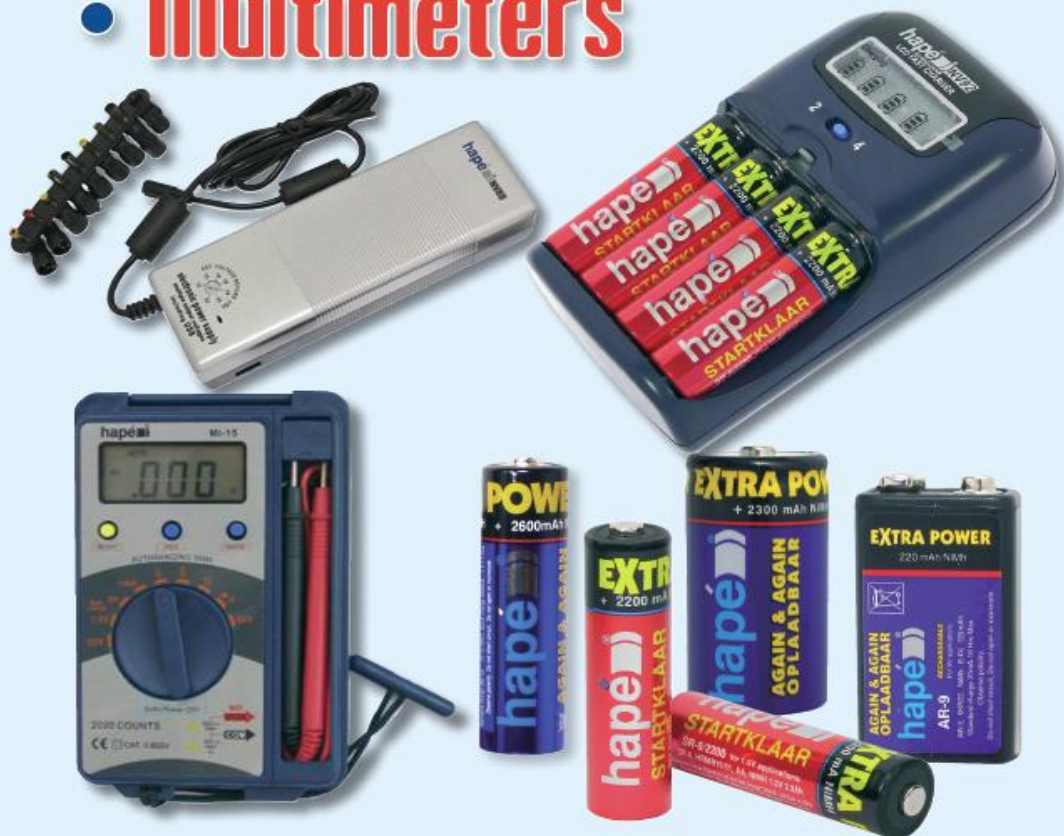


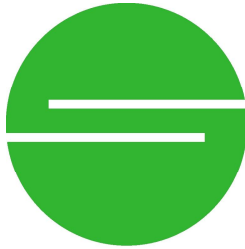
# STAHLIE IMPORT B.V.

Onderdelen - Accessoires - Gereedschappen

**hape**<sup>®</sup>  
IN ELEKTRONICA OKÉ

- Oplaadbare batterijen
- Batterijladers
- Netvoedingen
- Multimeters





# STAHLIE IMPORT B.V.

Onderdelen - Accessoires - Gereedschappen

## Hapé oplaadbare batterijen - STARTKLAAR

De Hapé Again&Again Startklaar batterijen zijn geladen en klaar voor gebruik. Het laden na de aanschaf is niet meer nodig met deze nieuwe generatie batterijen!

### Langer vol

De Startklaar batterijen hebben een lage zelfontlading en lopen veel minder snel leeg dan andere oplaadbare batterijen. Geen leeglopende batterijen wanneer het te voeden toestel uitgeschakeld is. U mist nu niet die opname, omdat de batterijen in de camera leeg zijn gelopen. Na een jaar kan de capaciteit in de batterij nog 70-80% bedragen.

### 500-1.000x oplaadbaar

De Startklaar batterijen kunnen 500-1.000x opgeladen worden. Daardoor bespaart men aanmerkelijk op de aanschaf van eenmalige batterijen! Voor een cent per keer doen ze het weer!

### Meer toepassingen

De Startklaar batterijen zijn geschikt voor een grote reeks van elektrische en elektronische apparaten. Van veel stroomconsumerende toestellen, zoals digitale camera's tot minder stroom consumerend, bijv. afstandbediening, radio's (wekker)klokken.



Hapé ook voor uw startklaar batterijen!

### Milieu

De Startklaar batterijen zijn geproduceerd van gerecyclede materialen en bevatten geen lood, cadmium, kwik of andere giftige materialen.

### Laden en gebruik

De Hapé Startklaar batterijen hebben geen speciale lader nodig en kunnen voor alle toepassingen worden gebruikt. De batterijen worden in een opbergdoos geleverd.



### SB-6, type penlite/AA

Startklaar. Oplaadbaar.  
Capaciteit 2200mAh.  
4 stuks in opbergdoos

### SB-3, type potlood/AAA

Startklaar. Oplaadbaar.  
Capaciteit 900mAh.  
2 stuks in opbergdoos.

- Startklaar.
- Opgeladen en klaar voor gebruik.
- Geringe zelfontlading.

## Hapé oplaadbare batterijen - NiMH

Hapé oplaadbare batterijen zijn geen weggegooid geld. Nikkel-MetaalHydride (NiMH) batterijen vervangen de eenmalig te gebruiken 1,5V en 9V batterijen. De Hapé oplaadbare batterijen kunnen keer op keer (Again&Again®) worden geladen. Geen geheugen effect. Tot 1.000x oplaadbaar, afhankelijk van soort lader en gebruik.



AB-6, type penlite/AA  
Capaciteit 1.800mAh  
4 stuks per verpakking.



AB-6S, type penlite/AA  
Capaciteit 2.600mAh  
4 stuks in een plastic opbergdoos.



AB20, type monocel/D  
Capaciteit 2.300mAh  
2 stuks per verpakking.



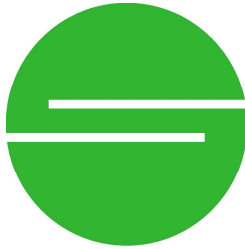
AB14, type babycel/C  
Capaciteit 2.300mAh  
2 stuks per verpakking.

Hapé ook voor uw betrouwbare batterijen!



AB-9, blokbatteij/9V  
Capaciteit 220mA





# STAHLIE IMPORT B.V.

Onderdelen - Accessoires - Gereedschappen

## Hapé batterijladers



**NV45 universele batterijlader**  
Universele batterijlader voor alle formaten batterijen. Kan één of meerdere batterijen tegelijk laden. Drie LED's voor laadcontrole en testfunctie.

### NV47 super universele batterijlader.

Veilig computergestuurd laden van alle formaten batterijen, potlood (AAA), penlite (AA), C, D en 9V oplaadbare batterijen. Voeding via lichtnet of 12V voedingskabel voor auto, caravan, camper, etc...  
3-automatische programma's : batterij conditie check, laden en druppelladen. Indicatie en detectie per batterij tijdens het laden.

**Hapé ook voor uw betrouwbare batterijladers!**



### Hapé NV72 Snellader voor 4xAA of 4xAAA.

Laadt per stuk. Automatische laadstroomaanpassing. Laadtijd van 3 uur. Veilig laden door microprocessor. Controlelamp voor laadstatus. Zeer compact en lichte behuizing. Ingangsspanning 100-240V, voor wereldwijd gebruik.

\*) meer info bij Startklaar oplaadbare batterijen.



### Hapé NV90 Super snellader voor 4xAA of 4xAAA

Laadt per batterij. Automatische laadstroomaanpassing. Laadtijd van 35-70 minuten. Veilig laden door microprocessor. LCD info-scherm met per batterij info over ontladen (refresh), laden, druppelladen (gereed voor gebruik). Wordt geleverd met elektronische netvoeding voor 100-1240V netspanning, 12V autokabel.



### Hapé AA26 Batterijlader voor 2xAA of 2xAAA.

Met controlelamp. Wordt geleverd met 2x Startklaar penlite/AA batterijen. Zeer compact en lichte behuizing. Ingangsspanning 100-240V, dus wereldwijd bruikbaar.

\*) meer info bij Startklaar oplaadbare batterijen.



### Hapé AL-12

Auto batterijlader voor 2xAA of 2xAAA. Laadstroom 900mA voor AA en 450mA voor AAA. Laadtijd van ca. 80 min. tot 3 uur, afhankelijk van type batterij. Controlelamp voor laadstatus. Veilig laden door microprocessor. Ingangsspanning 12V = (auto/boot enz).



### Hapé AA28 Snellader voor 4xAA of 4xAAA.

Laadt per paar. Automatische laadstroomaanpassing. Laadtijd van 80 tot 2,5 uur. Veilig laden door microprocessor. LCD info-scherm met per batterij info over laden, druppelladen, gereed voor gebruik. Zeer complete lader, wordt geleverd met elektronische netvoeding voor 100-1240V netspanning, 12V autokabel en 4 stuks Hapé Startklaar batterijen, type penlite/AA.

\*) meer info bij Startklaar oplaadbare batterijen.



### Hapé AA23 Batterijlader voor 4xAA of 4xAAA.

Laadt per paar. Automatische laadstroomaanpassing. Veilig laden door microprocessor. Laadtijd van 80 min. tot 3,5 uur (bij 12V/230V). Keuze uit verschillende soorten voeding: 100-240V lichtnet, 12V auto/boot of USB. Wordt geleverd met 2x Startklaar potlood/AAA, opbergdoos, 12V laadkabel, USB laadkabel, elektronische netvoeding.

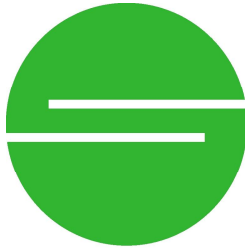
\*) meer info bij Startklaar oplaadbare batterijen.



### AA-9 blok batterijlader incl. 1x blok batterij (9V) 220mA

Laadset voor 1 of 2 9Volt batterijen. Inclusief 1x 9volt 220mA batterij.





# STAHLIE IMPORT B.V.

Onderdelen - Accessoires - Gereedschappen

## Hapé autovoedingen

**AV68 mobile energy autovoeding voor laptops/notebooks. Speciaal ontworpen voor trucks, jachten, campers met 24V boordspanning.**

Maximale belastbaarheid 8A (8000mA). Elektronische en gestabiliseerde uitvoering. 7 uitgangsspanningen: 12/15V (8A), 16V (7,5A), 18V (6,5A), 19/20V (6A), 22V (5A)/120W max. Compact, lichtgewicht en high-capacity stroomsparend circuit. Overspanning- en kortsluitbeveiliging, spannings-indicator. Wordt geleverd met connectors voor de meest populaire laptops. Ook geschikt als voeding voor printer, scanner, DVD speler.



**AV-8 mobile energy autovoeding.**

**Voor 12V gelijkspanning. - Maximum belasting 3000mA (3A) !!**

Gestabiliseerde uitgangsspanningen: 1,5/3/4,5/5/6/9 of 12Volt gelijkspanning. Geschikt voor batterijgevoede radio, video game, LCD TV, keyboard, scanner, routeplanner (GPS), DVD speler. Geringe rimpel en spanningvariatie. Kortsluit- en overlaadbeveiliging. Wordt geleverd met verwisselbare connectors, o.a. voor PSP, camera, mini USB en polariteitomkeerstekker.



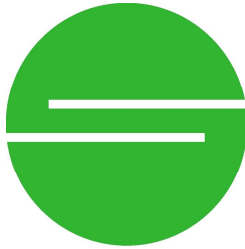
**USB B**  
UNIVERSAL SERIAL BUS

**AV65 mobile energy autovoeding voor laptops.**

Switch mode - tafelmanier - voeding met gestabiliseerde uitgangsspanningen. Ingangsspanningen 100-240V wisselspanning (48-64Hz). Maximaal belastbaar tot 120W / 8A. Regelbare uitgangsspanningen van 12V tot 22V gelijkspanning. Belastbaar tot 8A bij 12V; 6A bij 15,16,18,19,20V; 5A bij 22V. Voeding voor USB toestellen 5V maximaal 1000mA. Overspanning- en kortsluitbeveiliging met spannings indicator. Met verwisselbare laagspanningstekertjes. Compact, lichtgewicht en high capacity stroomsparend circuit met lage rimpelspanning. USB entree voor voeding van iPod, MP3, MP4, PDA enz. Ook zeer geschikt als voeding voor o.a. printers, GPS, mobiele telefoons enz.



Voor uw hobby's en vrije tijd



# STAHLIE IMPORT B.V.

Onderdelen - Accessoires - Gereedschappen

## Hapé autovoedingen

### AV-3 auto-omvormer

Voor 12V gelijkspanning. - Maximum belasting 800mA.

Keuze voor gestabiliseerde uitgangsspanningen: 1,5/3/4,5/6/7,5/9/ of 12V gelijkspanning. Ingebouwde en verwisselbare zekering. Wordt geleverd met verschillende connectors en polariteit-omkeer stekker.



### AV-5 \* 2-in-1 \* 2x12Volt multisoeket.

Maakt van de 12V sigarettenaansteker een dubbele aansluiting, 180 graden verstelbaar, dus bijna overal toepasbaar. LED indicator voor voedingscontrole. Maximale belasting 10A (120W). Vervangbare zekering. Geschikt voor aansluiten van o.a. routeplanner, laders voor mobiele telefoon, voeding DVD speler.



### AV-6 USB autovoeding Voor 12 en 24V gelijkspanning. Maximum belasting 1000mA/5Watt

Elektronische autovoeding met gestabiliseerde uitgangsspanning. Geringe rimpel- en spanningvariatie. Kortsluit- en overlaadbeveiliging. Geschikt voor USB apparaten; bijk. camera's, iPod ©, MP3.



## Hapé netvoedingen



### NV65 Hapé elektronische voeding voor laptop/notebook en USB toestellen.

Switch mode - tafelmodel - voeding met gestabiliseerde uitgangsspanningen. Ingangsspanningen 100-240V wisselspanning (48-64Hz). Maximaal belastbaar tot 120W / 8A. Regelbare uitgangsspanningen van 12V tot 22V gelijkspanning. Belastbaar tot 8A bij 12V; 6A bij 15,16,18,19,20V; 5A bij 22V. Voeding voor USB toestellen 5V maximaal 1000mA. Overspanning- en kortsluitbeveiliging met spannings indicator. Met verwisselbare laagspanningstekkerjes. Compact, lichtgewicht en high capacity stroomsparend circuit met lage rimpelspanning. USB entree voor voeding van iPod, MP3, MP4, PDA enz. Ook zeer geschikt als voeding voor o.a. printers, GPS, mobiele telefoons enz.

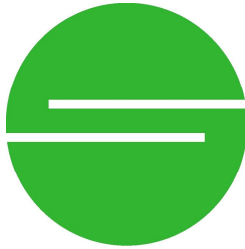


Hapé ook voor uw betrouwbare netvoedingen!



### NV67 Hapé elektronische voor laptop/notebook

Tafelmodel voeding met gestabiliseerde uitgangsspanningen. Ingangsspanningen 100-240V wisselspanning (48-64Hz). Maximaal belastbaar tot 70W/3,5A. Regelbare uitgangsspanningen van 15V tot 24V gelijkspanning. Belastbaar tot 3,5 bij 15,16,18,19,20V; 2,9A bij 22,34V. Overspanning- en kortsluitbeveiliging met spannings indicator. Met 7 soorten laagspanningstekkerjes en polariteit- omkeermogelijkheid. Compact, lichtgewicht met lage rimpelspanning. Ook geschikt als voeding voor o.a. printers, scanners enz



# STAHLIE IMPORT B.V.

Onderdelen - Accessoires - Gereedschappen

## Hapé netvoedingen



### NV55 Media netvoeding. Elektronische voeding met gestabiliseerde uitgangsspanning.

Geschikt voor o.a. USB gevoede apparaten, printers, diverse audio apparaten. Ingangsspanning: 100-240V (48-64Hz) voor wereldwijd gebruik. Uitgangsspanning: 5V =; max. belastbaar tot 2500mA. Overspanning- en kortsluitbeveiliging. Wordt geleverd met connectors, o.a. USB en mini-USB. Compact, lichtgewicht, high capacity, stroomsparend en lage rimpelspanning.



**NV20 universele netvoeding**  
Maakt via het stopcontact van 230V naar keuze 1,5/3/4,5/6/9 of 12V=. Belastbaar tot 300mA. Ingebouwde thermische beveiliging. Spanningindicator. Diverse aansluitmogelijkheden en polariteit-omkeerstekker.

### NV68 universele netvoeding. Elektronische voeding met 6 gestabiliseerde uitgangsspanningen van 3/4,5/5/6/9 en 12V.

Maximaal belastbaar tot 1000mA. Ingangsspanning: 100-240V (48-64Hz) voor wereldwijd gebruik. Platte en compacte uitvoering. Keuzeschakelaar en LED spanning-indicator. Geringe rimpel- en spanningvariatie met kortsluit- en overlaadbeveiliging. Wordt geleverd met connectors en polariteit omkeerstekker. Compact, lichtgewicht, stroomsparend. Voor vele toepassingen, bijv. audio apparaten, speelgoed, spelcomputers.



Hapé netvoedingen  
geschikt voor o.a.  
spelcomputers!

**hapé**  
IN ELEKTRONICA OKÉ

### NV69 universele power netvoeding.

Elektronische voeding met 6 gestabiliseerde uitgangsspanningen van 3/4,5/5/6,5 en 7V. Maximaal belastbaar tot 2500mA. Ingangsspanning: 100-240V (48-64Hz) voor wereldwijd gebruik. Keuzeschakelaar en LED spanning-indicator. Geringe rimpel- en spanningvariatie met kortsluit- en overlaadbeveiliging. Wordt geleverd met connectors en polariteit omkeerstekker. Compact, lichtgewicht, high capacity, stroomsparend. Zeer geschikt voor voeding van camera's, DVD spelers, navigatie apparatuur, nieuwe generatie 7"laptops enz.



### NV61 universele power netvoeding. Gestabiliseerde elektronische netvoeding, bureaumodel

Universele ingangsspanning van 100-240V voor wereldwijd gebruik. 7 constante uitgangsspanningen, regelbaar van: 5/6/7,5/9/12/13,5 tot 15V= en maximaal belastbaar tot 5000mA (5A). Geringe rimpel- en spanningvariatie met kortsluit- en overlaadbeveiliging. Wordt geleverd met connectors, polariteit omkeerstekker en 12V contrastekker. Compact, lichtgewicht, high capacity, stroomsparend. Zeer geschikt voor voeding van camera's, DVD spelers, navigatie apparatuur enz.



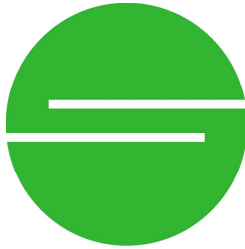
### NV66 universele netvoeding. Elektronische netvoeding, bureaumodel.

Universele ingangsspanning van 100-240V voor wereldwijd gebruik. 6 instelbare uitgangsspanningen van: 3/5/6/9/12V en 13,8V= en maximaal belastbaar tot 2500mA (2,5A). Geringe rimpelspanning, gestabiliseerd met kortsluit- en overlaadbeveiliging. De netvoeding is voorzien van aansluitcontacten en wordt geleverd met connectors en 12V contrastekker. Compact, lichtgewicht, high capacity, stroomsparend. Geschikt voor voeding van DVD spelers, scanners, navigatie apparatuur enz.

**hapé**  
IN ELEKTRONICA OKÉ



Voor al uw media apparaten...



# STAHLIE IMPORT B.V.

Onderdelen - Accessoires - Gereedschappen

## Overzichten

### Startklaar Batterijen, Nieuwe generatie oplaadbaar NiMH

Type	naam	capaciteit	voltage	formaat
SB-3	potlood	900mAh	1,5Volt	AAA
SB-6	penlite	2200mAh	1,5Volt	AA

#### Overzicht Hapé NiMH batterijen

Type	naam	capaciteit	voltage	formaat
AB-6	penlite	1800mAh	1,5Volt	AA
AB-6S	penlite	2600mAh	1,5Volt	AA
AB-9	blokbatteij	220mAh	9Volt	9V
AB14	Engelse staaf	2300mAh	1,5Volt	C-cel
AB20	mono cel	2300mAh	1,5Volt	D-cel

**hapé**<sup>®</sup>  
IN ELEKTRONICA OKÉ



### Overzicht Hapé batterijladers

Type	AA-6	AA-9	AA23	AA26	AA28	NV45	NV47	NV70	NV72	NV90	AL12
Volledig automatisch laden			✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Ortlaadfunctie*			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Snellaadfunctie*			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automatische laadstroom aanpassing			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Detectie van defecte batterijen			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Druppellaadfunctie*			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Overlaad-, tijd- en temperatuur beveiliging		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Batterijvol (DeltaV) detectie*			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Laadt batterijen per stuk of per paar*	per paar	per stuk	per paar	per paar	per paar	per stuk	per paar	per stuk	per stuk	per stuk	per paar
Instelbaar laadcontact (AA of AAA)											
Voeding (100-240V)	230V	230V	✓	✓	✓	230V	230V	230V	✓	✓	12V
Autostekker 12V voor auto, camper, etc...			✓		✓					✓	✓
Opbergdoozje voor batterijen			✓		✓						
USB uitgang/voeding				✓							

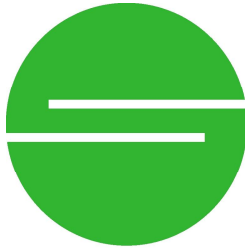
\* niet voor 9V batterij

NV70: zie onze website [www.hape.nl](http://www.hape.nl) voor afbeelding en details

### Overzicht net- en autovoedingen

Type	AV-3	AV-5	AV-6	AV-8	AV65	AV68	NV20	NV55	NV61	NV65	NV66	NV67	NV68	NV69
Speciaal voor laptop, notebook, scanners, printers					ja	ja				ja		ja		
Speciaal voor digitale camera's								ja					ja	ja
Gebruik in de auto	ja	ja	ja	ja	ja	ja								
Speciaal voor personal audio	ja		ja			ja	ja	ja	ja	ja	ja		ja	
Maximale belasting in mA	800		1.000	3.000	4.500	8.000	300	2.500	5.000	8.000	2.500	3.500	1.000	2.500
Multi ingangsspanning (100-240V < )								ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ingangsspanning	12V	12V	12V	12-24V	12V	24V								
Uitgangsspanning :														
1,5V	✓			✓			✓							
3V	✓			✓			✓				✓		✓	✓
4,5V	✓			✓			✓						✓	✓
5V			✓	✓	✓			✓	✓		✓		✓	✓
6V	✓			✓			✓		✓		✓		✓	✓
6,5V														✓
7V														✓
7,5V	✓								✓					
9V	✓			✓			✓		✓		✓		✓	
12V	✓			✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	
13,5V									✓					
13,8V											✓			
15V					✓	✓			✓				✓	
16V					✓	✓							✓	
18V					✓	✓							✓	
19V					✓	✓							✓	
20V				✓	✓	✓							✓	
22V					✓	✓							✓	
24V					✓	✓							✓	
USB - uitgang-5V			✓	mini	✓			✓		✓				
Gestabiliseerd : alle types, behalve NV20														
Polariteitskeuze	✓			✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Walk- en Discman, MD-connectors :	ja			ja			ja	ja	ja		ja	nee	ja	ja

< = wereldwijd te gebruiken automatisch aanpassende multi ingangsspanning van 100-240V (50/60Hz)



# STAHLIE IMPORT B.V.

Onderdelen - Accessoires - Gereedschappen

## Hapé multimeters

### MI-6 digitale multimeter

MI-6 digitale multimeter  
Digitale multimeter voor accurate metingen met meetsnoeren en rubberen beschermhouder. 3-cijferige uitlezing, maximum aflezing 1999.  
Duidelijk afleesbaar 16mm LCD.  
Meetbereiken:  
Wisselspanning 200V - 600V  
Gelijkspanning 200mV - 600V  
Gelijkstroom 200uA - 10A  
Weerstand 200 - 2000kΩ  
Diode test  
Batterij test 1,5V en 9V  
Transistor test  
Werkspanning: 9V blokbatterij.



### MI-15 digitale hobby zak-multimeter

Digitale multimeter voor accurate metingen met meetsnoeren. Met o.a. hold, autorange en batterijtest.  
3-1/2 cijferige uitlezing, maximum aflezing 1999.  
Duidelijk afleesbaar 10mm LCD.  
Automatisch uitschakelend (autopower off functie).  
Waarschuwing bij zwakke batterij.  
Meetbereiken:  
Wisselspanning 200mV - 600V  
Gelijkspanning 200mV - 600V  
Gelijkstroom 200uA - 10A  
Wisselstroom 200uA - 10A  
Weerstand 200 - 20MΩ  
Diode test x  
Batterij test 1,5V en 9V  
Werkspanning: 2 knoopbatterijen.  
Sterke kunststof behuizing met geïntegreerde deksel en meetsnoerbegring.



## Hapé schakelklok

Suevia  
inbouwschakelklok  
met 24-uurs  
dagprogramma.



### Inbouw schakelklok 2483W

Schakelklok met dagprogramma.  
Precisie uurwerk met schakelperioden van 30 min.  
Past in standaard inbouwdoos tot 55mm inbouwdiepte.  
De schakelklok wordt net zoals een inbouw schakelaar ingebouwd. Ingangsspanning : 230Volt 50Hz.  
Maximum schakelstroom 16A - 3500W.  
Aanbevolen maximale continu stroom 1000W.

HAPÉ VEELZIJDIG EN VOORDELIG IN GEBRUIK

