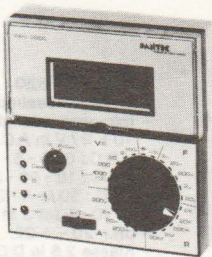


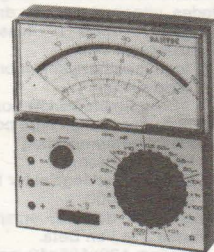
Model PAN 2000

- Digitale multimeter met 3½ digit vloeibaar kristal display (L.C.D.) met 18 mm cijfer-indicatie.
- Inwendige weerstand 1 M Ω in D.C. en A.C.
 - Nauwkeurigheid: 0,3% $\pm$ 1 dgt. D.C.; 0,5% $\pm$ 1 dgt. A.C.
 - 1,0% $\pm$ 1 dgt. Weerstand; 2,0% $\pm$ 1 dgt. Capaciteit; 1,0% $\pm$ 1 dgt. Temperatuur.
 - V.D.C. en V.A.C.: beide 5 bereiken van 100mV tot 1000 V.
 - I.D.C. en I.A.C.: beide 5 bereiken van 0,1 μ A tot 2 A.
 - R: 5 bereiken van 1 Ω tot 20 M Ω .
 - C: 5 bereiken van pF tot 20 μ F.
 - Optioneel T: van -50°C tot +125°C.
 - Meer dan 150 uur met 9 V batterij.
 - Automatische polariteit- en overbelasting-weergave.
 - Calibratie periode 12 maanden gegarandeerd.
 - Batterij- en „volle schaal“-test.
 - Frequentiebereik: 10 Hz tot 30 kHz.
 - Twee signaal oscillatoren 1 kHz en 500 kHz met harmonische frequentie tot 500 MHz.
 - Afmetingen: 130 x 125 x 40 mm; gewicht 600 g.



Model PAN 3000

- Universeelmeter met 53 meetbereiken.
- Ingangsgevoeligheid 20 k Ω /V in D.C. en A.C.
 - Instrument: 40 μ A - 3000 Ω - klasse 1.
 - V.D.C.: 0,15 - 0,5 - 1,5 - 5 - 15 - 50 - 150 - 500 - 1000 V.
 - V.A.C.: 5 - 15 - 50 - 150 - 500 - 1500 V.
 - I.D.C.: 50 - 500 μ A - 5 - 50 - 500 mA - 5 A.
 - I.A.C.: 5 - 50 - 500 mA - 5 A.
 - R: 0,1 Ω tot 50 M Ω in 6 bereiken.
 - C reakt.: 50 nF - 500 nF - 5 μ F.
 - d B: - 10 tot + 66 d B.
 - Vlf.: 5 - 15 - 150 - 500 - 1500 V.
 - Klasse 2 in D.C. bij Temp. bereik van 20°C $\pm$ 5°C.
 - Elektronische overbelastingsbeveiliging met TRIAC en ultra-snelle smeltzekering FF 1, 6A + F 5A.
 - USI: Signaalgenerator met 1 kHz en 500 kHz gemoduleerd en harmonische frequenties tot 500 MHz.
 - Afmetingen: 130 x 125 x 40 mm; gewicht 620 g.

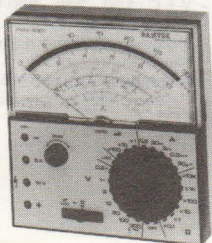


NIEUW

249.-

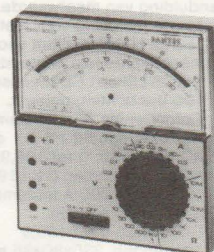
Model PAN 3001

- Universeelmeter met 55 meetbereiken.
- Ingangsgevoeligheid 40 k Ω /V in D.C. en A.C.
 - Instrument: 17,5 μ A - 8000 Ω - klasse 1.
 - V.D.C.: 0,3 - 1 - 3 - 10 - 300 - 1000 V.
 - V.A.C.: 3 - 10 - 30 - 100 - 300 - 1000 V.
 - I.D.C.: 30 - 300 μ A - 3 - 30 - 300 mA - 5 A.
 - I.A.C.: 3 - 30 - 300 mA - 5 A.
 - R: 0,1 Ω tot 50 M Ω in 6 bereiken.
 - C reakt.: 50 nF - 500 nF - 5 μ F.
 - d B: - 10 tot + 61 d B.
 - Vlf.: 3 - 10 - 30 - 100 - 300 - 1000 V.
 - Klasse 2 in D.C. bij Temp. bereik van 20°C $\pm$ 5°C.
 - Elektronische overbelastingsbeveiliging met TRIAC en ultra-snelle smeltzekering FF 1, 6 A + F 5 A.
 - USI: Signaalgenerator met 1 kHz en 500 kHz gemoduleerd en harmonische frequenties tot 500 MHz.
 - Afmetingen: 130 x 125 x 40 mm; gewicht 620 g.



Model PAN 3003

- Elektronische multimeter met 59 meetbereiken.
- Ingangsgevoeligheid 1 M Ω /V in D.C. en A.C.
 - Lineaire schaal voor -AV- en -Ohm-.
 - V.D.C. + V.A.C.: 10 - 30 - 100 - 300mV - 1 - 3 - 10 - 30 - 100 - 300 - 1000 V.
 - I.D.C. + I.A.C.: 1 - 30 - 300 μ A - 3 - 30 - 300mA - 5 A.
 - R: 0,01 Ω tot 10 M Ω in 7 bereiken.
 - Klasse 2 in alle bereiken bij Temp. ref.: 20°C $\pm$ 5°C.
 - ULTRA - snelzekering FF 5 A beveiligd, elektronisch beveiligd m.b.v. zenerdiode circuit en gasontladingscomponent.
 - Compacte schakelmechanisme met vergulde kontakten.
 - Afmetingen: 130 x 125 x 40 mm; gewicht 700 g.



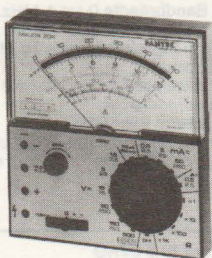
269.-

209.-

NIEUWE MINOR

Model MAJOR 20 K

- Universeelmeter met 45 meetbereiken.
- Ingangsgevoeligheid 20 k Ω /V in D.C. en 4 k Ω /V in A.C.
 - V.D.C.: 0,15 - 1,5 - 5 - 15 - 50 - 150 - 500 - 1500 V.
 - V.A.C.: 7,5 - 25 - 75 - 250 - 750 - 1500 V.
 - I.D.C.: 50 μ A - 0,5 - 5 - 50 - 500mA - 2,5 A.
 - I.A.C.: 2,5 - 25 - 250 mA - 2,5 - 12,5 A.
 - R: 0,5 Ω tot 2 M Ω in 4 bereiken.
 - d B: - 10 - + 69.
 - Vlf.: 7,5 - 25 - 75 - 250 - 750 - 1500 V.
 - Ball. C.: 100 - 1000 μ F - 1 - 10 - 100 mF.
 - Klasse 2 in D.C. en 3 in A.C. en R bij Temp. ref.: 20°C $\pm$ 5°C.
 - ULTRA - Snelzekering FF 3, 15 A, 5 x 20 mm en gasontladingscomponent als beveiliging.
 - Afmetingen: 130 x 125 x 40 mm; gewicht 600 g.



Model MAJOR 50K

- Universeelmeter met 45 meetbereiken.
- Inwendige weerstand 50 k Ω /V in D.C. en 10 k Ω /V in A.C.
 - V.D.C.: 150mV - 1,5 - 5 - 15 - 50 - 150 - 500 - 1500 V.
 - V.A.C.: 7,5 - 25 - 75 - 250 - 750 - 2500 V (max. 1500 V).
 - I.D.C.: 20 μ A - 0,5 - 5 - 50 mA - 0,5 A - 2,5 A.
 - I.A.C.: 2,5 - 25 - 250 mA - 2,5 - 12,5 A.
 - R: 0,5 Ω tot 2 M Ω in 4 bereiken.
 - d B: -10 - + 69.
 - Vlf.: 7,5 - 25 - 75 - 250 - 750 - 2500 V (max. 1500 V).
 - Ball. C.: 10 - 100 - 1000 μ F - 1 - 10mF.
 - Klasse 2 in D.C. en 3 in A.C. en R. bij Temp. ref.: 20°C $\pm$ 5°C.
 - ULTRA-snelzekering FF 3, 15A; 5 x 20 mm en NEONLAMP kortsluitbeveiliging.
 - Afmetingen: 130 x 125 x 40 mm; gewicht 600 g.



149.-

179.-

NIEUW

Model PAN 2200

- Digitale "auto-ranging" multimeter met 3½ digit vloeibaar kristal display (L.C.D.)
- Ingangsweerstand 10 M Ω in D.C.- en A.C.- spanning.
 - Nauwkeurigheid: $\pm$ 0,8 % rdg in D.C.; $\pm$ 1% rdg in A.C.; $\pm$ 0,8% rdg in Ohm.
 - V.D.C.: "Auto" 200mV / 2 V / 20 V / 200 V / 1000 V.
 - V.A.C.: "Auto" 2 V / 20 V / 200 V / 600 V.
 - I.D.C. en I.A.C.: 200mA.
 - R: "Auto" 200 Ω / 2 k Ω / 20 k Ω / 200 k Ω / 2000 k Ω .
 - Lo R: "Auto" 2 k Ω / 20 k Ω / 200 k Ω / 2000 k Ω .
 - 200 uur continu gebruik met twee 1,5 V batterijen.
 - Automatisch "polariteit - en overbelasting" weergave.
 - "Batt" - weergave bij te lage batterijconditie.
 - Nul-instelling "zero adj." op laagste Ohm-bereik.
 - Afmetingen: 155 x 85 x 28 mm; gewicht 250 g.



209.-

NIEUW

Model PAN 2100

- Digital "auto-ranging" multimeter met 3½ digit vloeibaar kristal display (L.C.D.)
- Dezelfde kenmerken als de PAN 2200, maar bovendien met:
 - grotere nauwkeurigheid: $\pm$ 0,5% rdg in D.C. en $\pm$ 0,5% rdg in Ohm.
 - twee bereiken I.D.C. en I.A.C. extra: 20 mA/200mA/10A.
 - Audio detector "Buzzer" voor doormeten van leidingen; verder bij overbelasting een konstante pieptoon.
 - "Range-hold" voor het vasthouden van een gekozen bereik.



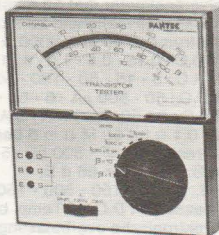
449.-

Model TRANSISTOR TESTER II

Meetinstrument voor metingen van transistoren en diodes, uitgerust met een draaispoelinstrument van $50 \mu A$ - 3000Ω - klasse 1,5.

Meetbereiken zijn:

- 3 I_{ceo} meetbereiken voor,
 - I_{ceo}-silicium : $50 \mu A$
 - I_{ceo}-germanium low power : $500 \mu A$
 - I_{ceo}-germanium high power : $5 mA$
- 1 I_{ss} meetbereik voor,
 - FET transistoren : $15 mA$
- 2 Beta versterkingsfaktor bereiken: 0 tot 100 en 0 tot 1000.
- Meting van doorlaat- en spierweerstand van diodes.
- Klasse 3 in I en Beta.
- Afmeting: 130x125x40 mm; gewicht: 350 g.

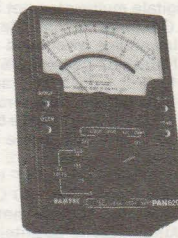


NIEUW

Model PAN 620

Zak - universeelmeter met 20 meetbereiken.

- Ingangsgevoeligheid $20 k \Omega / V$ in D.C. en $10 k \Omega / V$ in A.C.
- V.D.C.: 0,25 - 5 - 25 - 125 - 500 - 1000 V.
- V.A.C.: 10 - 50 - 250 - 1000 V.
- I.D.C.: $50 \mu A$ - 2,5 mA - 250 mA.
- R: 10Ω tot $3 M \Omega$ in 3 bereiken.
- dB: -20 - +22.
- Klasse 2,5 in D.C. en 3,5 in A.C. en R.
- Afmetingen: 117 x 33 x 85 mm; gewicht: 230 g.



09.-

Model CT 3206

Digitale ampèretang met $3\frac{1}{2}$ digit LCD en automatische aanduiding van meetwaarde.

- aparte instelling voor metingen tot 20A.
- „surge Hold” faciliteit voor het vasthouden van meetwaarde (o.a. motorstartstroom).
- CMOS LSI en LCD toepassing, daardoor laag verbruik; 100 uur continu gebruik.
- Tangopening 46 mm diameter.
- Nauwkeurigheid $1\% \pm 1$ dgt.
- AC Voltmeter: 0 tot 199,9/1.000 V.
- AC Ampèremeter: 0 tot 19,99 A (drukknop ingedrukt). 19,99 tot 1.000 A (automatisch) 0 tot 1.000 A (piek)
- Ohmmeter: 0 tot 199,9 / 1999 Ω .
- Afmetingen: 230x80x36 mm; gewicht 450 g.



Ampèretang Model CT 3101

Robuste ampèretang met 9 meetbereiken.

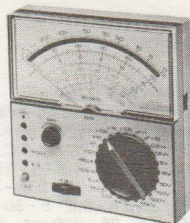
- I.A.C.: 6 - 15 - 60 - 150 - 300 A.
- V.A.C.: 150 - 300 - 600 V.
- R: 0 tot $1 k \Omega$
- Ingangsbeveiliging d.m.v. een zekering.
- Nauwkeurigheid: 3%
- Afmetingen: 200x85x44 mm; gewicht 550 g.
- Geleverd met kunstleren draagtas met meetsnoeren.



Model DOLOMITI USI

Universeelmeter met 53 meetbereiken.

- Inwendige weerstand $20 k \Omega / V$ in D.C. en A.C.
- V.D.C.: 150 - 500 mV - 1,5 - 5 - 15 - 150 - 500 - 1500 V.
- V.A.C.: 5 - 15 - 50 - 150 - 500 - 1500 V.
- I.D.C.: 50 - 500 μA - 5 - 50 - 500 mA - 5 A.
- I.A.C.: 5 - 50 - 500 mA - 5 A.
- R: van $0,05 \Omega$ tot $50 M \Omega$ in 6 bereiken.
- C react: van 100 pF tot $0,5 \mu F$ in 2 bereiken.
- Vlf: 5 - 15 - 50 - 150 - 500 - 1500 V.
- Klasse 2 in D.C. en 2,5 in A.C. en R.
- Afmetingen: 130 x 125 x 40 mm; gewicht 600 g.
- Beveiligd d.m.v. smeltzekering.
- ELEKTRONISCHE OVERBELASTINGSBEVEILIGING met relais.
- Twee SIGNAAL OSCILLATOREN 1 kHz en 500 kHz met 20 Vp-p uitgang voor dynamische controle van o.a. radio en TV ontvangers (signal-tracer).



zonder USI + autom. zekering
189.-

209.-

PAN 8002

Eénkanaals 10 MHz Oscilloscope met 8x10 div. scherm.

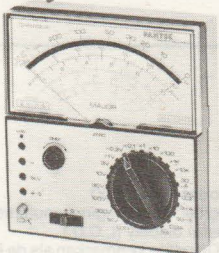
- Vertikale versterker:
 - Bandbreedte D.C. 0 Hz tot 10 MHz (-3 dB)
 - A.C. 2 Hz tot 10 MHz (-3 dB)
 - stijgtijd: < 35 nsec.
 - gevoeligheid 10 mV/div tot 20 V/div in 11 stappen.
 - ingangsimpedantie $1 M \Omega // 35 pF$.
 - max. ingangsspanning 400 Vp.p.
- Horizontale versterker
 - Bandbreedte 0 tot 1 MHz.
 - gevoeligheid 300 mV/div.
 - ingangsimpedantie $10 M \Omega // 50 pF$.
- Tijdbasis
 - zwaartijd 0,2 nsec/div. tot 1 sec/div. in 19 stappen.
- Synchronisatie
 - Intern, Extern en Net.
 - Gevoeligheid: intern 0,3 div/1 MHz
 - 1 div/10 MHz : extern 0,5 V/1 MHz
 - 1 V/10 MHz.



Model MAJOR USI

Universeelmeter met 47 meetbereiken.

- Inwendige weerstand $40 k \Omega / V$ in D.C. en A.C.
- V.D.C.: 300 mV - 1 - 3 - 10 - 30 - 100 - 300 - 1000 V.
- V.A.C.: 3 - 10 - 30 - 100 - 300 - 1000 V.
- I.D.C.: 30 - 300 μA - 3 - 30 - 300 mA - 3 A.
- I.A.C.: 3 - 30 - 300 mA - 3 A.
- R: van $0,05 \Omega$ tot $200 M \Omega$ in 6 bereiken.
- Vlf: 3 - 10 - 30 - 100 - 300 - 1000 V.
- Klasse 2 in D.C. en 2,5 in A.C. en R.
- Afmetingen: 130x125x40 mm; gewicht 600 g.
- Beveiliging d.m.v. smeltzekering.
- ELEKTRONISCHE OVERBELASTINGSBEVEILIGING met relais en NEONLAMP kortsluitbeveiliging.
- Twee SIGNAAL OSCILLATOREN 1 kHz met 500 kHz met 20 Vp-p uitgang voor dynamische controle van o.a. radio en TV ontvangers (signal-tracer).

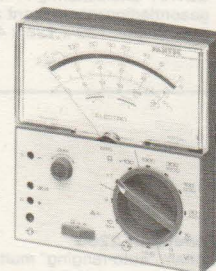


229.-

Model ELECTRO

Robuste universeelmeter met 19 meetbereiken

- Inwendige weerstand $5 k \Omega / V$ in D.C. en $1 k \Omega / V$ in A.C.
- V.D.C.: 3 - 10 - 30 - 100 - 300 - 1000 V.
- V.A.C.: 15 - 50 - 150 - 500 - 1500 V.
- I.D.C.: 3 - 10 - 30 A.
- I.A.C.: 3 - 10 - 30 A.
- R: 0,5 tot $1 M \Omega$ in 2 bereiken.
- Ingebouwde neonlamp voor circuit- en isolatietest.
- Ingangsbeveiliging d.m.v. een zekering.
- Klasse 2 in D.C. en R, klasse 3 in A.C.
- Afmetingen: 130x125x40 mm; gewicht 600 g. (incl. accessoires).
- Geleverd met kunststof opbergtas en meetsnoeren.



Model ELECTRO ISC

Dezelfde kenmerken als de ELECTRO, maar bovendien met:
- RST FASE - DRAAIING indicatie instrument.

109.-

VERDER VERKRIJGBAAR UIT PANTEC'S TESTERS PROGRAMMA:

Capaciteits- en Ohmmeters, batterijtesters, spanningsdetectors, usijets, 30 kV hoogspanningsvoelers, RF- en Temperatuurprobes, losse meetsnoeren, kunstleren draagtassen en rubberen beschermbanden.

UW VAKHANDELAAR:

PRIJSAKTIE

PANTEC
DIVISION OF CARLO GAVAZZI

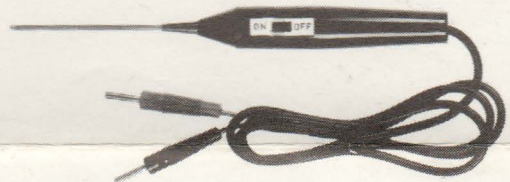
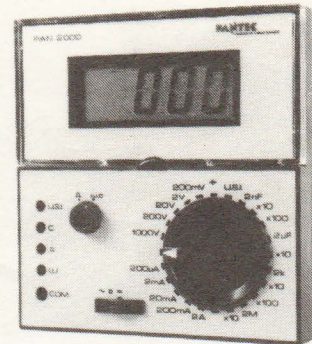
Digitale multimeter + Temperatuurmeter

PANTEC, de Europese fabrikant van meetinstrumenten, biedt U het volgende aan:

- **PAN 2000**, de 3½ dgt LCD digitale multimeter compleet met V - A - Ohm + capaciteit - functies en signaalgenerator, prijs f 420,--
- **TP 029**, de industriële temperatuurvoeler met elektronisch ingangscircuit, bereik van - 50 tot + 150°C d.m.v. 1 mV/°C, prijs f 165,--

Totaal: f 585,--*

NU VOOR f 475,--*



Produktspecificatie

Model PAN 2000 + TP 029

Digitale multimeter met 3½ digit vloeibaar kristal display (L.C.D.) met 18 mm cijfer-indicatie.

- Inwendige weerstand 1 M Ω in D.C. en A.C.
- Nauwkeurigheid: 0,3% $\pm$ 1 dgt. D.C.; 0,5% $\pm$ 1 dgt. A.C. 1,0% $\pm$ 1 dgt Weerstand; 2,0% $\pm$ 1 dgt Capaciteit; 1,0% $\pm$ 1 dgt Temperatuur.
- V D.C. en V A.C.: beide 5 bereiken van 100mV tot 1000 V.
- I D.C. en I A.C.: beide 5 bereiken van 0,1 μ A tot 2 A.
- R: 5 bereiken van 1 Ω tot 20 M Ω .
- C: 5 bereiken van pF tot 20 μ F.
- Optioneel T: van - 50°C tot + 150°C.
- Meer dan 150 uur met 9 V batterij.
- Automatische polariteit- en overbelasting-weergave.
- Calibratie periode 12 maanden gegarandeerd.
- Batterij- en „volle schaal”-test.
- Frequentiebereik: 10 Hz tot 30 kHz.
- Twee signaaloscillatoren 1 kHz en 500 kHz met harmonische frequentie tot 500 MHz.
- Afmetingen: 130 x 125 x 40 mm; gewicht 600 g.

**Voltmeter
Amperemeter
Ohmmeter**

**Temperatuurmeter
Capaciteitsmeter
Signaalgenerator**

**Groot Display
- 18 mm -**

* excl. BTW; geldig tot 31-7-1981.