



PANCONTROL.at



PROFESSZIONÁLIS MÉRÉSTECHNIKA



2024

praktikus - innovatív - professzionális

Tartalomjegyzék

Feszültségvizsgálók

4 - 15



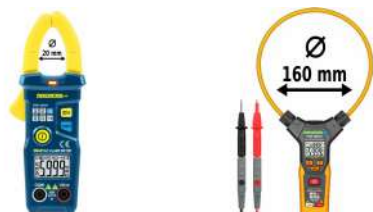
Digitális multiméterek

16 - 28



Digitális lakatfogók

29 - 34



Speciális mérőeszközök

35 - 43



Tartozékok

44 - 48



Terméklista ABC sorrendben

Biztosítékok	46
K típusú hőmérsékletérzékelő (NiCrNi)	45
Mérővezetékek és krokodilcsipeszek	44
PAN 1000AD 	34
PAN 100AD+	32
PAN 124	30
PAN 184 	20
PAN 185 	24
PAN 186 	22
PAN 188 	23
PAN 2000	7
PAN 200A+	29
PAN 3000A+ 	31
PAN 600AD+	33
PAN Allrounder 200AD 	15
PAN DFA3 	40
PAN Erdungsprüfer 	41
PAN Feuchtemesser	43
PAN IR-MM 	28
PAN IR-T800+ 	42
PAN Isometer 	27
PAN KLM-2000 	36
PAN KLM30R 	35
PAN Kabelfinder 	26
PAN LAN1 	25
PAN Leitungssucher	37
PAN MV-1000AD 	14
PAN MV-1000A	13
PAN Magnetfinder 	9
PAN Micrometer Neu	17
PAN Minimeter	19
PAN Multidetector	39
PAN Multistift	16
PAN PSD140TR	4
PAN PSD150	5
PAN PSD190	6
PAN Pocketmeter	18
PAN Profimeter	20
PAN Pultdisplay	48
PAN Socket Tester FI	10
PAN Stromkreisfinder 	38
PAN Voltfinder 	8
PAN Volttester 400FI 	12
PAN Volttester 400	11
Táskák	47

Egypólusú feszültségvizsgáló

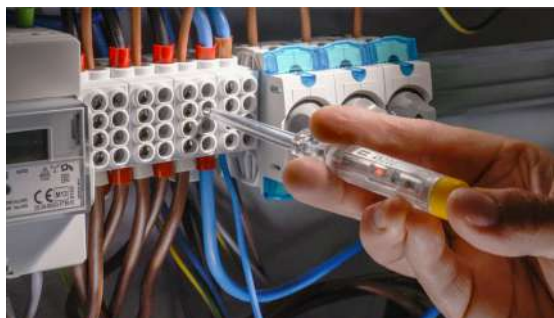
PAN PSD140TR

Fáziskereső csavarhúzó 250V, 140mm

- Átlátszó burkolat, sárga kupak
- Edzett szerszámacélból készült csavarhúzó (3x65mm)
- Fázisteszter
- A működéshez elem nem szükséges
- **Németországban készült**
- **VDE és GS által bevizsgálva**



Műszaki adatok	PAN PSD140TR
Váltakozó feszültség AC (V ~)	125 V - 250 V
Méretetek	140 x 15 x 17 mm
Súly (bruttó / nettó)	15 / 15 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	---



PAN PSD140TR Video DE:



PAN PSD140TR Video EN:



Egypólusú feszültségvizsgáló

PAN PSD150

Fáziskereső csavarhúzó 250V, 150mm

- A teljesen zárt, sárga burkolatnak köszönhetően a glimmlámpa jobban látható, a ház ütésálló
- Edzett szerszámacélból készült csavarhúzó (3x65mm)
- Fázisteszter
- **IP 54 fröccsenésálló**
- A működéshez elem nem szükséges
- **Németországban készült**
- **VDE és GS által bevizsgálva**



Műszaki adatok	PAN PSD150
Váltakozó feszültség AC (V ~)	125 V - 250 V
Méretek	150 x 24 x 23 mm
Súly (bruttó / nettó)	29 / 29 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	---



PAN PSD150 Video DE:



PAN PSD150 Video EN:



Egypólusú feszültségvizsgáló

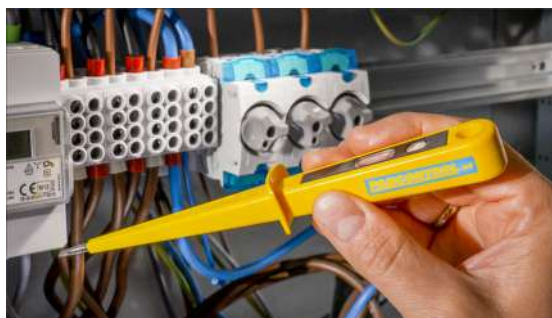
PAN PSD190

Fáziskereső csavarhúzó 250V, 190mm

- A teljesen zárt, sárga burkolatnak köszönhetően a glimmlámpa jobban látható, a ház ütésálló
- Edzett szerszámacélból készült csavarhúzó (3,5x100mm)
- Fázisteszter
- **IP 54 fröccsenésálló**
- A működéshez elem nem szükséges
- **Németországban készült**
- **VDE és GS által bevizsgálva**



Műszaki adatok	PAN PSD190
Váltakozó feszültség AC (V ~)	125 V - 250 V
Méretek	190 x 24 x 23 mm
Súly (bruttó / nettó)	35 / 35 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	---



PAN PSD190 Video DE:



PAN PSD190 Video EN:



Egypólusú feszültségvizsgáló

PAN 2000

Egypólusú feszültségvizsgáló LCD kijelzővel 12 - 250V AC, 12 - 48V DC

- Egypólusú feszültség-és fázisteszter DC 12V-48V és AC 12V-250V, LCD kijelzővel
- **Feszültség tesztelése közvetlenül, érintéssel vagy érintésmentesen**
- **Egyenfeszültséghez és váltóáramhoz alkalmas**
- A működéshez elem nem szükséges



Műszaki adatok	PAN 2000
Egyenfeszültség DC (V =)	12 V - 48 V
Váltakozó feszültség AC (V ~)	12 V - 250 V
Méretek	130 x 21 x 19 mm
Súly (bruttó / nettó)	31 / 21 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	---
Mérési kategória (CAT)	CAT II 300 V



PAN 2000 Video DE:



PAN 2000 Video EN:



Érintés nélküli feszültségvizsgáló / mágneses mező érzékelő

PAN Voltfinder

Érintés nélküli feszültségvizsgáló (NCV) 12 - 1000V AC

- Egypólusú fázisteszt akusztikus riasztással
- **Piros LED és sípoló hang jelzi a feszültség jelenlétét**
- Egyfázisú feszültség tesztterként fáziskereső, pl. feszültség alatti vezetékek jelzése, kábelszakadás jelzése, kiégett izzók jelzése
- Teljesen szigetelt, nincs fémes kapcsolat
- Bekapcsológomb és akkumulátor állapotjelző
- LED zseblámpa
- Automatikus kikapcsolás

A csomag tartalma: használati utasítás



Műszaki adatok	PAN Voltfinder
Váltakozó feszültség AC (V ~)	12 V - 1000 V
Méret	158 x 24 x 27 mm
Súly (bruttó / nettó)	99 / 31 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	2 x 1,5 V AAA
Mérési kategória (CAT)	CAT III 1000 V



PAN Voltfinder Video DE:



PAN Voltfinder Video EN:



Érintés nélküli feszültségvizsgáló / mágneses mező érzékelő

PAN Magnetfinder

Érintés nélküli mágneses mező érzékelő

- Teljesen szigetelt, nincs fémes kapcsolat
- LED zseblámpa
- **Kék LED és sípoló hang jelzi a mágneses mező jelenlétét**
- Állandó mágnesekhez és elektromágnesekhez (egyen- és váltóáramú)
- Elektromágnesek, villanymotorok, mágnesszelepek, relék, kontaktorok, hagyományos transzformátorok stb. vizsgálatára

A csomag tartalma: mágneses kupak önellenőrzéshez, használati utasítás



Műszaki adatok	PAN Magnetfinder
Méret	163 x 21 x 26 mm
Súly (bruttó / nettó)	118 / 29 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	2 x 1,5 V AAA



PAN Magnetfinder Video DE:



PAN Magnetfinder Video EN:



Aljzattesztelő

PAN Socket Tester FI

Aljzat teszter + 30 mA FI teszter

- 30mA FI teszt gombok
- Dugaszoló aljzatok vizsgálata
- Zöld és piros LED-ek jelzik a dugaszoló aljzat bekötését
- A készülék nem ismeri fel ha a nulla- és a földvezeték fel van cserélve!
- A működéshez elem nem szükséges



Műszaki adatok	PAN Socket Tester FI
Váltakozó feszültség AC (V ~)	220 V - 250 V
tesztáram (A)	30 mA
Méret	66 x 61 x 62 mm
Súly (bruttó / nettó)	114 / 56 g
Mérési kategória (CAT)	CAT III 300 V
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	---



PAN Socket Tester FI Video DE:

PAN Socket Tester FI Video EN:



Kétpólusú feszültségvizsgáló

PAN Volttester 400

Feszültségvizsgáló LED kijelzővel 6 - 400V AC/DC

- 8 LED 6-400 V AC/DC
- Alacsony feszültség esetén (24V-ig) zöld, veszélyes feszültség esetén (50V felett) pedig a piros LED világít
- Egyenáram esetén polaritás kijelzés
- Csak beltéri használatra alkalmas
- A működéshez elem nem szükséges

A csomag tartalma:

mérőcsúcsokra csavarható hüvelyek a tökéletes érintkezés biztosításához, használati utasítás



Műszaki adatok	PAN Volttester 400
Egyenfeszültség DC (V =)	6 - 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 V
Váltakozó feszültség AC (V ~)	6 - 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 V
Méret	241 x 54 x 27 mm
Súly (bruttó / nettó)	232 / 121 g
Mérési kategória (CAT)	CAT III 400 V
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	---



PAN Volttester 400 Video DE:



PAN Volttester 400 Video EN:



Kétpólusú feszültségvizsgáló

PAN Volttester 400FI

Feszültségvizsgáló

- 8 LED 6-400 V AC/DC
- Alacsony feszültség esetén (24V-ig) zöld, veszélyes feszültség esetén (50V felett) pedig a piros LED világít
- Egyenáram esetén polaritás kijelzés
- 30mA FI teszt gombok
- **Kapcsolható terhelés a valódi és a kóbor feszültségek megkülönböztetésére**
- Csak beltéri használatra alkalmas
- A működéshez elem nem szükséges

A csomag tartalma:

mérőcsúcsokra csavarható hüvelyek a tökéletes érintkezés biztosításához, használati utasítás



Műszaki adatok	PAN Volttester 400FI
Egyenfeszültség DC (V =)	6 - 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 V
Váltakozó feszültség AC (V ~)	6 - 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 V
Méret	241 x 65 x 27 mm
Súly (bruttó / nettó)	257 / 172 g
Mérési kategória (CAT)	CAT III 400 V
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	---



PAN Volttester 400FI Video DE:



PAN Volttester 400FI Video EN:



Feszültség- és folytonosságvizsgáló

PAN MV-1000A

Feszültségvizsgáló LED kijelzővel 1000 V, FI teszt és forgásirány kijelzés hanggal

- Alacsony feszültség esetén (24V-ig) zöld, veszélyes feszültség esetén (50V felett) pedig a piros LED világít
- **Kétpólusú forgásirány kijelző**
- Egypólusú fázisteszt akusztikus riasztással
- **30mA FI teszt gombok**
- **Kapcsolható terhelés a valódi és a kóbor feszültségek megkülönböztetésére**
- LED zseblámpa
- Automatikus kikapcsolás
- **Víz és por elleni védelem IP 64**
- **TÜV GS tesztelt**

A csomag tartalma:

mérőcsúcsokra csavarható hüvelyek a tökéletes érintkezés biztosításához, használati utasítás



Műszaki adatok	PAN MV-1000A
Egyenfeszültség DC (V =)	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Váltakozó feszültség AC (V ~)	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Akusztikus folytonosság vizsgáló (•)))	< 400 kΩ
Méret	265 x 73 x 34 mm
Súly (bruttó / nettó)	493 / 207 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	2 x 1,5V AAA
Mérési kategória (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



PAN MV-1000A Video DE:



PAN MV-1000A Video EN:



Feszültség- és folytonosságvizsgáló

PAN MV-1000AD

Feszültségvizsgáló digitális kijelzővel, 1000V, FI teszt és forgásirány kijelzés hanggal

- Alacsony feszültség esetén (24V-ig) zöld, veszélyes feszültség esetén (50V felett) pedig a piros LED világít
- Analóg, LED-es kijelzés, digitális LCD kijelző háttérvilágítással
- **Kétpólusú forgásirány kijelző**
- Egypólusú fázisteszt akusztikus riasztással
- Adatmegőrzés
- **30mA FI teszt gombok**
- **Kapcsolható terhelés a valódi és a kóbor feszültségek megkülönböztetésére**
- LED zseblámpa
- Automatikus kikapcsolás
- **Víz és por elleni védelem IP 64**
- **TÜV GS tesztelt**

A csomag tartalma: táska, mérőcsúcsokra csavarható hüvelyek a tökéletes érintkezés biztosításához, használati utasítás



Műszaki adatok	PAN MV-1000AD
Egyenfeszültség DC (V =)	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Váltakozó feszültség AC (V ~)	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Ellenállás (Ω)	1 Ω - 1999 Ω
Akusztikus folytonosság vizsgáló (•)))	< 400 kΩ
Pontosság (%)	3,0 % - 5,0 %
Méretek	260 x 74 x 34 mm
Súly (bruttó / nettó)	432 / 263 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	2x 1,5V AAA
Mérési kategória (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



PAN MV-1000AD Video DE:



PAN MV-1000AD Video EN:



Áram- és feszültségérzékelő

PAN Allrounder 200AD

Áram/ feszültség tesztér, lakatfogó LED + LCD kijelzővel 1000V, 200A AC/DC True RMS

- Alacsony feszültség esetén (24V-ig) zöld, veszélyes feszültség esetén (230V felett) pedig piros LED világít
- Analóg, LED-es kijelzés, digitális LCD kijelző háttérvilágítással
- **Kétpólusú forgásirány kijelző**
- Érintés nélküli feszültségérzékelés 3 fokozatban (NCV)
- Egypólusú fázisteszt akusztikus riasztással
- Adatmegőrzés
- Dióda teszt
- LED zseblámpa
- **Rezgő riasztás és hangjelzés a biztonságos visszajelzés érdekében zajos környezetben is**
- Automatikus kikapcsolás

A csomag tartalma: vizsgáló kábel, mérőcsúcsokra csavarható hüvelyek a tökéletes érintkezés biztosításához, használati utasítás



Műszaki adatok	PAN Allrounder 200AD
Egyenfeszültség DC (V =)	0,1 V - 1500 V
Váltakozó feszültség AC (V ~)	0,1 V - 1000 V
Egyenáram DC (A =)	0,1 A - 200 A
Váltakozó áram AC (A ~)	0,1 A - 200 A
Ellenállás (Ω)	1 Ω - 100 kΩ
Akusztikus folytonosság vizsgáló (•)))	< 40 Ω / < 500 kΩ
Frekvencia (Hz)	1 Hz - 800 Hz
Pontosság (%)	3 % - 5 %
Bilincs nyílás ø	15 mm
Méretek	197 x 63 x 36 mm
Súly (bruttó / nettó)	494 / 296 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	2 x 1,5V AAA
Mérési kategória (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



PAN Allrounder 200AD Video DE: [PAN Allrounder 200AD Video EN:](#)



Digitális multiméter

PAN Multistift

Toll multiméter CAT III 600V

- Digitális kijelző 3999
- **Érintésmentes feszültségérzékelő (NCV)**
- Egypólusú fázisteszt akusztikus riasztással
- Automatikus és manuális üzemmód választás
- Adatmegőrzés
- Dióda teszt
- Automatikus kikapcsolás

A csomag tartalma: táska, vizsgáló kábel, használati utasítás



Műszaki adatok	PAN Multistift
Egyenfeszültség DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Váltakozó feszültség AC (V ~)	0,1 mV - 600 V
Ellenállás (Ω)	0,1 Ω - 40 M Ω
Akusztikus folytonosság vizsgáló (•)))	< 35 Ω
Pontosság (%)	1,2 % - 3 %
Méret	208 x 40 x 32 mm
Súly (bruttó / nettó)	307 / 101 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	2 x 1,5 V AAA
Mérési kategória (CAT)	CAT III 600 V



PAN Multistift Video DE:



PAN Multistift Video EN:



Digitális multiméter

PAN Micrometer Neu

Zseb multiméter CAT III 300V, automatikus üzemmód választás

- Megvilágítható digitális kijelző 3999
- Érintés nélküli feszültségérzékelés 3 fokozatban (NCV)
- Fázisteszter
- Automatikus mérési tartomány választás
- Adatmegőrzés
- LED zseblámpa
- Automatikus kikapcsolás

A csomag tartalma: vizsgáló kábel, használati utasítás



Műszaki adatok	PAN Micrometer Neu
Egyenfeszültség DC (V =)	1 mV - 600 V
Váltakozó feszültség AC (V ~)	1 mV - 600 V
Ellenállás (Ω)	1 Ω - 40 MΩ
Akusztikus folytonosság vizsgáló (•)))	< 50 Ω
Pontosság (%)	1 - 1,2 %
Méret	62 x 122 x 29 mm
Súly (bruttó / nettó)	215 / 105 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	2 x 1,5V AAA
Mérési kategória (CAT)	CAT II 600 V / CAT III 300 V



PAN Micrometer Neu Video DE:

PAN Micrometer Neu Video EN:



Digitális multiméter

PAN Pocketmeter

Zseb multiméter True RMS CAT III 300V

- Digitális és grafikus kijelzés 21,5 mm
- **Effektív érték kijelzés (True RMS Measurement)**
- Érintés nélküli feszültségérzékelés 3 fokozatban (NCV)
- Egypólusú fázisteszt akusztikus riasztással
- **Automatikus mérési tartomány választás**
- Dióda teszt
- LED zseblámpa
- Automatikus kikapcsolás

A csomag tartalma: táska, vizsgáló kábel, használati utasítás



Műszaki adatok	PAN Pocketmeter
Egyenfeszültség DC (V =)	10 mV - 600 V
Váltakozó feszültség AC (V ~)	10 mV - 600 V
Ellenállás (Ω)	1 Ω - 10 MΩ
Akusztikus folytonosság vizsgáló (•)))	< 30 Ω
Frekvencia (Hz)	1 Hz - 1000 Hz
Kapacitás (F)	0,1 μF - 6000 μF
Pontosság (%)	0,8 % - 4,5 %
Méret	149 x 71 x 16 mm
Súly (bruttó / nettó)	246 / 147 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	2 x CR2032
Mérési kategória (CAT)	CAT II 600 V / CAT III 300 V



PAN Pocketmeter Video DE:



PAN Pocketmeter Video EN:



Digitális multiméter

PAN Minimeter

Digitális multiméter CAT III 600V

- Digitális kijelző 21 mm
- Háttérvilágítás
- Érintés nélküli feszültség detektor 2 fokozatú (NCV)
- Egypólusú fázisteszt akusztikus riasztással
- Adatmegőrzés
- Akkumulátor teszt
- Dióda teszt
- LED zseblámpa
- Automatikus kikapcsolás

A csomag tartalma: vizsgáló kábel, használati utasítás



Műszaki adatok	PAN Minimeter
Egyenfeszültség DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Váltakozó feszültség AC (V ~)	0,1 V - 600 V
Egyenáram DC (A =)	1 μ A - 10 A
Ellenállás (Ω)	0,1 Ω - 20 M Ω
Akusztikus folytonosság vizsgáló (•)))	< 30 Ω
Pontosság (%)	0,5 % - 3 %
Méretek	148 x 72 x 47 mm
Súly (bruttó / nettó)	356 / 194 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	2x 1,5V AAA
Mérési kategória (CAT)	CAT III 600 V



PAN Minimeter Video DE:



PAN Minimeter Video EN:



Profi digitális multiméter True RMS

PAN Profimeter

Digitális-multiméter True RMS CAT III 600V

- Digitális kijelző 18 mm
- Háttérvilágítás
- Effektív érték kijelzés (True RMS Measurement)
- Érintés nélküli feszültség detektor 2 fokozatú (NCV)
- Egypólusú fázisteszt akusztikus riasztással
- Automatikus és manuális üzemmód választás
- Adatmegőrzés
- Akkumulátor teszt
- Dióda teszt
- LED zseblámpa
- Figyelmeztetés hibás biztosíték esetén
- Automatikus kikapcsolás

A csomag tartalma: vizsgáló kábel, használati utasítás



Műszaki adatok	PAN Profimeter
Egyenfeszültség DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Váltakozó feszültség AC (V ~)	1 mV - 600 V
Egyenáram DC (A =)	0,1 μA - 10 A
Váltakozó áram AC (A ~)	0,1 μA - 10 A
Ellenállás (Ω)	0,1 Ω - 100 MΩ
Akusztikus folytonosság vizsgáló (•)))	< 30 Ω
Frekvencia (Hz)	0,001 Hz - 60 kHz
Kapacitás (F)	1 pF - 100 mF
Pontosság (%)	0,7 % - 5,0 %
Méretek	71 x 149 x 48 mm
Súly (bruttó / nettó)	367 / 199 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	2x 1,5V AAA
Mérési kategória (CAT)	CAT III 600 V



PAN Profimeter Video DE:



PAN Profimeter Video EN:



Profi digitális multiméter True RMS

PAN 184

Digitális multiméter CAT III 1000V True RMS

- Egypólusú fázisteszt akusztikus riasztással
- Digitális kijelző 27 mm
- **Háttérvilágítás**
- **Effektív érték kijelzés (True RMS Measurement)**
- Érintés nélküli feszültségérzékelés 3 fokozatban (NCV)
- Fázisteszter
- Adatmegőrzés
- LED zseblámpa
- Automatikus kikapcsolás

A csomag tartalma: vizsgáló kábel, K típusú hőmérsékletérzékelő, használati utasítás



Műszaki adatok	PAN 184
Egyenfeszültség DC (V =)	0,1 mV - 1000 V
Váltakozó feszültség AC (V ~)	1 mV - 750 V
Egyenáram DC (A =)	0,01 μA - 10 A
Váltakozó áram AC (A ~)	10 μA - 10 A
Ellenállás (Ω)	0,1 Ω - 60 MΩ
Akusztikus folytonosság vizsgáló (•)))	< 40 Ω
Frekvencia (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz
Terhelhetőség	5 - 95 %
Kapacitás (F)	1 pF - 100 mF
Hőmérséklet (°C) (K típusú szonda)	-20 °C - +1000 °C
Környezeti hőmérséklet (°C)	0 °C - 40 °C
Pontosság (%)	0,5 % - 5 %
Méretek	190 x 89 x 50 mm
Súly (bruttó / nettó)	633 / 341 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	4 x 1,5V AA
Mérési kategória (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



PAN 184 Video DE:



PAN 184 Video EN:



Profi digitális multiméter True RMS

PAN 186

Digitális multiméter 1000V CAT III True RMS

- Háttérvilágítás
- Digitális kijelző 27 mm
- **Effektív érték kijelzés (True RMS Measurement)**
- Érintés nélküli feszültségérzékelés 3 fokozatban (NCV)
- Fázisteszter
- **Automatikus mérési tartomány választás**
- Adatmegőrzés
- LED zseblámpa
- Automatikus kikapcsolás

A csomag tartalma: vizsgáló kábel, K típusú hőmérsékletérzékelő, használati utasítás



Műszaki adatok	PAN 186
Egyenfeszültség DC (V =)	0,1 mV - 1000 V
Váltakozó feszültség AC (V ~)	0,1 mV - 750 V
Egyenáram DC (A =)	0,1 μ A - 10 A
Váltakozó áram AC (A ~)	0,1 μ A - 10 A
Ellenállás (Ω)	0,1 Ω - 60 M Ω
Akusztikus folytonosság vizsgáló (•)))	< 40 Ω
Frekvencia (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz
Terhelhetőség	1 - 99 %
Kapacitás (F)	1 pF - 100 mF
Hőmérséklet ($^{\circ}$ C) (K típusú szonda)	-20 $^{\circ}$ C - +1000 $^{\circ}$ C
Környezeti hőmérséklet ($^{\circ}$ C)	0 $^{\circ}$ C - 40 $^{\circ}$ C
Pontosság (%)	0,5 % - 5 %
Méretek	194 x 90 x 56 mm
Súly (bruttó / nettó)	639 / 344 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	4 x 1,5 V AA
Mérési kategória (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



PAN 186 Video DE:



PAN 186 Video EN:



Profi digitális multiméter True RMS

PAN 188

Digitális multiméter 1000V CAT III True RMS

- Digitális kijelző 21 mm
- Digitális és grafikus kijelzés
- **Háttérvilágítás**
- **Effektív érték kijelzés (True RMS Measurement)**
- Automatikus és manuális üzemmód választás
- Adatmegőrzés
- **Min/Max memória**
- Dióda teszt
- **Tranzisztor teszt**
- Relatívérték mérés (REL)
- **Android App**
- Automatikus kikapcsolás

A csomag tartalma: táska, vizsgáló kábel, K típusú hőmérsékletérzékelő, Bluetooth PC interfész + szoftver, használati utasítás



Műszaki adatok	PAN 188
Egyenfeszültség DC (V =)	0,01 mV - 1000 V
Váltakozó feszültség AC (V ~)	0,01 mV - 750 V
Egyenáram DC (A =)	0,1 µA - 10 A
Váltakozó áram AC (A ~)	0,1 µA - 10 A
Ellenállás (Ω)	0,1 Ω - 60 MΩ
Akusztikus folytonosság vizsgáló (•))	< 50 Ω
Frekvencia (Hz)	0,01 Hz - 10 MHz
Terhelhetőség	0,1 - 99,9 %
Kapacitás (F)	10 pF - 10 mF
Hőmérséklet (°C) (K típusú szonda)	-20 °C - +1000 °C
Környezeti hőmérséklet (°C)	0 °C - 40 °C
Pontosság (%)	0,7 % - 3,0 %
Méretek	195 x 93 x 54 mm
Súly (bruttó / nettó)	948 / 358 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	4 x 1,5V AA
Mérési kategória (CAT)	CAT III 1000 / CAT IV 600 V



PAN 188 Video DE:



PAN 188 Video EN:



Többfunkciós mérőműszer

PAN 185

Többfunkciós mérőműszer CAT III 1000V True RMS

- Adatmegőrzés
- Páratartalom mérés
- Hangszint mérés
- Fényerősség mérés
- Relatívérték mérés (REL)
- Automatikus és manuális üzemmód választás
- Automatikus kikapcsolás
- Digitális kijelző 20 mm
- Háttérvilágítás
- hőmérséklet mérés

A csomag tartalma: táska, vizsgáló kábel, K típusú hőmérsékletérzékelő, használati utasítás



Műszaki adatok	PAN 185
Egyenfeszültség DC (V =)	0,1 mV - 1000 V
Váltakozó feszültség AC (V ~)	0,1 mV - 750 V
Egyenáram DC (A =)	0,1 μ A - 10 A
Váltakozó áram AC (A ~)	0,1 μ A - 10 A
Ellenállás (Ω)	0,1 Ω - 40 M Ω
Akusztikus folytonosság vizsgáló (•)))	< 50 Ω
Frekvencia (Hz)	0,01 Hz - 100 kHz
Terhelhetőség	1-99 %
Kapacitás (F)	10 pF - 100 μ F
Hőmérséklet ($^{\circ}$ C) (K típusú szonda)	-20 $^{\circ}$ C - +1000 $^{\circ}$ C
Környezeti hőmérséklet ($^{\circ}$ C)	0 $^{\circ}$ C - 40 $^{\circ}$ C
Páratartalom	30-95 %
Zajszint	35 dB - 100 dB
Lux/Candela, Fényerősség	1 Lux - 40.000 Lux
Pontosság (%)	0,7 % - 5,0 %
Méret	205 x 93 x 56 mm
Súly (bruttó / nettó)	852 / 359 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	4x 1,5V AA
Mérési kategória (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600



PAN 185 Video DE:



PAN 185 Video EN:



Többfunkciós mérőműszer

PAN LAN1

2 az 1-ben LAN Teszter és multiméter CAT III 300 V
automatikus mérési tartomány választás

- Digitális kijelző 21 mm
- **Automatikus mérési tartomány választás**
- Adatmegőrzés
- **Maximális érték memória**
- Dióda teszt
- **LAN-teszt folytonosság, szakadás, rövidzár és felcserélt vezetékek kijelzése (RJ45, RJ11, BNC)**
- Folyamatos teszt funkció
- Automatikus kikapcsolás

A csomag tartalma: táska, vizsgáló kábel, használati utasítás



Műszaki adatok	PAN LAN1
Egyenfeszültség DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Váltakozó feszültség AC (V ~)	1 mV - 600 V
Egyenáram DC (A =)	0,1 μ A - 200 mA
Váltakozó áram AC (A ~)	0,1 μ A - 200 mA
Ellenállás (Ω)	0,1 Ω - 20 M Ω
Akusztikus folytonosság vizsgáló (•)))	< 150 Ω
Pontosság (%)	0,5 % - 5 %
Méretek	164 x 75 x 45 mm
Súly (bruttó / nettó)	619 / 216 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	1x 9V 6LR61 + 2 x 1,5 V AAA
Mérési kategória (CAT)	CAT II 600 V / CAT III 300 V



PAN LAN1 Video DE:



PAN LAN1 Video EN:



Többfunkciós mérőműszer

PAN Kabelfinder

Vezetékkereső + digitális multiméter

- Digitális kijelző 21 mm
- LED-es kijelző
- **Automatikus mérési tartomány választás**
- Adatmegőrzés
- **Maximális érték memória**
- Dióda teszt
- **Adó és vevő, amely egyedileg azonosít akár 16 különböző egyeres vezetékét, max 10kOhm értékig**

A csomag tartalma: táska, vizsgáló kábel, használati utasítás



Műszaki adatok	PAN Kabelfinder
Egyenfeszültség DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Váltakozó feszültség AC (V ~)	10 mV - 600 V
Egyenáram DC (A =)	0,1 µA - 200 mA
Váltakozó áram AC (A ~)	0,1 µA - 200 mA
Ellenállás (Ω)	0,1 Ω - 20 MΩ
Akusztikus folytonosság vizsgáló •)))	< 100 Ω
Pontosság (%)	0,5 - 2 %
Méretek	164 x 74 x 43 mm
Súly (bruttó / nettó)	807 / 427 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	2 x 1,5 V AAA
Mérési kategória (CAT)	CAT II 600 V / CAT III 300 V



PAN Kabelfinder Video DE:



PAN Kabelfinder Video EN:



Többfunkciós mérőműszer

PAN Isometer

Digitális szigetelésvizsgáló 4 M Ω - 4000 M Ω

- Digitális és grafikus kijelzés 17 mm
- **Háttérvilágítás**
- Adatmegőrzés
- **Min/Max memória**
- **Optikai és akusztikus figyelmeztetés a szigetelésmérés során**
- Automatikus kikapcsolás

A csomag tartalma: vizsgáló kábel, bőrönd, használati utasítás



Műszaki adatok	PAN Isometer
Egyenfeszültség DC (V =)	1 V - 1000 V
Váltakozó feszültség AC (V ~)	1 V - 750 V
Vizsgálati feszültség	125 - 250 - 500 - 1000 V
tesztáram (A)	1 mA
Szigetelési ellenállás tartományok	1 k Ω - 4000 M Ω
Ellenállás (Ω)	0,01 Ω - 400 Ω
Akusztikus folytonosság vizsgáló (•)))	< 40 Ω
Pontosság (%)	0,8 % - 2 %
Méretek	205 x 92 x 53 mm
Súly (bruttó / nettó)	1493 / 492 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	6 x 1,5 V AA
Mérési kategória (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



PAN Isometer Video DE:



PAN Isometer Video EN:



Többfunkciós mérőműszer

PAN IR-MM

Digitális, True RMS multiméter és infravörös kamera

- Digitális és grafikus kijelzés 13 mm
- **Színes LCD kijelző 2,4"**
- **IR felbontás 80 x 80 px**
- **Effektív érték kijelzés (True RMS Measurement)**
- Automatikus és manuális üzemmód választás
- Adatmegőrzés
- Dióda teszt
- LED zseblámpa
- Mérés/másodperc: 3
- Automatikus kikapcsolás

A csomag tartalma: táska, vizsgáló kábel, használati utasítás, Li-ion akkumulátor



Műszaki adatok	PAN IR-MM
Egyenfeszültség DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Váltakozó feszültség AC (V ~)	1 mV - 600 V
Egyenáram DC (A =)	0,1 μ A - 10 A
Váltakozó áram AC (A ~)	0,1 μ A - 10 A
Ellenállás (Ω)	0,1 Ω - 40 M Ω
Akusztikus folytonosság vizsgáló (•)))	< 50 Ω
Frekvencia (Hz)	0,01 Hz - 10 MHz
Terhelhetőség	0,01 - 99,9 %
Kapacitás (F)	0,01 nF - 4.000 μ F
Infravörös - hőmérsékletmérés ($^{\circ}$ C)	-20 $^{\circ}$ C - +260 $^{\circ}$ C
Pontosság (%)	0,5 % - 3,0 %
Méret	150 x 70 x 50 mm
Súly (bruttó / nettó)	1030 / 286 g
Mérési kategória (CAT)	CAT III 600 V
Akkumulátor	Li-ion Akku 1x3,7V;1400mAh



PAN IR-MM Video DE:



PAN IR-MM Video EN:



Digitális lakatfogó AC

PAN 200A+

Intelligens digitális lakatfogó 200A AC

- Digitális kijelző 13 mm
- Háttérvilágítás
- Érintésmentes feszültségérzékelő (NCV)
- Egypólusú fázisteszt akusztikus riasztással
- Automatikus mérési tartomány választás
- Adatmegőrzés
- Felbontás 1 mA
- Automatikus kikapcsolás

A csomag tartalma: táska, vizsgáló kábel, használati utasítás



Műszaki adatok	PAN 200A+
Egyenfeszültség DC (V =)	0,1 V - 600 V
Váltakozó feszültség AC (V ~)	0,1 V - 600 V
Váltakozó áram AC (A ~)	1 mA - 200 A
Ellenállás (Ω)	1 Ω - 6 kΩ
Akusztikus folytonosság vizsgáló (•)))	< 50 Ω
Frekvencia (Hz)	40 Hz - 1000 Hz
Pontosság (%)	0,5 % - 2,5 %
Bilincs nyílás ø	20 mm
Méretek	159 x 60 x 29 mm
Súly (bruttó / nettó)	316 / 122 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	2 x 1,5 V AAA
Mérési kategória (CAT)	CAT III 600 V



PAN 200A+ Video DE:



PAN 200A+ Video EN:



Digitális lakatfogó AC

PAN 124

Digitális lakatfogó 400A AC

- Digitális kijelző 11 mm
- **Háttérvilágítás**
- **Érintésmentes feszültségérzékelő (NCV)**
- Fázisteszter
- Adatmegőrzés
- Dióda teszt
- **Felbontás 1 mA**
- Automatikus kikapcsolás

A csomag tartalma: táska, vizsgáló kábel, használati utasítás



Műszaki adatok	PAN 124
Egyenfeszültség DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Váltakozó feszültség AC (V ~)	1 mV - 600 V
Váltakozó áram AC (A ~)	1 mA - 400 A
Ellenállás (Ω)	0,1 Ω - 20 MΩ
Akusztikus folytonosság vizsgáló (•)))	< 150 Ω
Pontosság (%)	0,8 % - 3 %
Bilincs nyílás ø	30 mm
Méret	202 x 76 x 44 mm
Súly (bruttó / nettó)	505 / 230 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	1x 9V 6LR61
Mérési kategória (CAT)	CAT III 600 V



PAN 124 Video DE:



PAN 124 Video EN:



Flexibilis lakatfogó

PAN 3000A+

Hajlékony digitális lakatfogó 3000A AC True RMS

- Digitális kijelző 21 mm
- Háttérvilágítás
- Effektív érték kijelzés (True RMS Measurement)
- Automatikus mérési tartomány választás
- Adatmegőrzés
- LED zseblámpa
- Automatikus kikapcsolás

A csomag tartalma: táska, vizsgáló kábel, használati utasítás



Műszaki adatok	PAN 3000A+
Egyenfeszültség DC (V =)	1 mV - 600 V
Váltakozó feszültség AC (V ~)	1 mV - 600 V
Váltakozó áram AC (A ~)	10 mA - 3000 A
Ellenállás (Ω)	1 Ω - 6 MΩ
Akusztikus folytonosság vizsgáló (•)))	< 50 Ω
Frekvencia (Hz)	0,1 Hz - 10 kHz
Pontosság (%)	0,5 % - 3 %
Bilincs nyílás ø	160 mm
Méret	176 x 335 x 30 mm
Súly (bruttó / nettó)	503 / 204 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	3 x 1,5 V AAA
Mérési kategória (CAT)	CAT IV 600 V



PAN 3000A+ Video DE:



PAN 3000A+ Video EN:



Digitális lakatfogó AC/DC

PAN 100AD+

Intelligens digitális lakatfogó 100A AC/DC

- Digitális kijelző 13 mm
- Háttérvilágítás
- Érintésmentes feszültségérzékelő (NCV)
- Egypólusú fázisteszt akusztikus riasztással
- Automatikus mérési tartomány választás
- Adatmegőrzés
- Felbontás 1 mA
- Automatikus kikapcsolás

A csomag tartalma: táska, vizsgáló kábel, használati utasítás



Műszaki adatok	PAN 100AD+
Egyenfeszültség DC (V =)	0,1 V - 600 V
Váltakozó feszültség AC (V ~)	0,1 V - 600 V
Egyenáram DC (A =)	1 mA - 100 A
Váltakozó áram AC (A ~)	1 mA - 100 A
Ellenállás (Ω)	1 Ω - 6 kΩ
Akusztikus folytonosság vizsgáló (•)))	< 50 Ω
Frekvencia (Hz)	40 Hz - 1 kHz
Pontosság (%)	0,5 % - 2,5 %
Bilincs nyílás ø	12 mm
Méret	159 x 60 x 29 mm
Súly (bruttó / nettó)	322 / 111 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	2x 1,5V AAA
Mérési kategória (CAT)	CAT III 600 V



PAN 100AD+ Video DE:



PAN 100AD+ Video EN:



Digitális lakatfogó AC/DC

PAN 600AD+

Intelligens digitális lakatfogó 600A AC/DC

- Digitális kijelző 13 mm
- Háttérvilágítás
- Érintésmentes feszültségérzékelő (NCV)
- Egypólusú fázisteszt akusztikus riasztással
- Automatikus mérési tartomány választás
- Adatmegőrzés
- Automatikus kikapcsolás

A csomag tartalma: táska, vizsgáló kábel, használati utasítás



Műszaki adatok	PAN 600AD+
Egyenfeszültség DC (V =)	1 mV - 600 V
Váltakozó feszültség AC (V ~)	1 mV - 600 V
Egyenáram DC (A =)	10 mA - 600 A
Váltakozó áram AC (A ~)	10 mA - 600 A
Ellenállás (Ω)	1 Ω - 10 MΩ
Akusztikus folytonosság vizsgáló (•)))	< 50 Ω
Frekvencia (Hz)	0,1 Hz - 1000 Hz
Frekvencia tartomány	40 Hz - 65 Hz
Pontosság (%)	0,5 % - 3,5 %
Bilincs nyílás ø	24 mm
Méretek	191 x 71 x 37 mm
Súly (bruttó / nettó)	468 / 177 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	2 x 1,5 V AAA
Mérési kategória (CAT)	CAT III 600 V



PAN 600AD+ Video DE:



PAN 600AD+ Video EN:



Digitális lakatfogó AC/DC

PAN 1000AD

Digitális lakatfogó 1000A AC/DC True RMS

- Digitális kijelző 13 mm
- Digitális és grafikus kijelzés
- **Háttérvilágítás**
- **Színes kijelző**
- **Effektív érték kijelzés (True RMS Measurement)**
- **Érintés nélküli feszültség detektor 2 fokozatú (NCV)**
- Egypólusú fázisteszt akusztikus riasztással
- Automatikus és manuális üzemmód választás
- Adatmegőrzés
- **Min/Max memória**
- **Bekapcsolási áram mérése**
- **Alacsony bemeneti impedancia (LoZ) a kóbor feszültségek elnyomására**
- Dióda teszt
- Relatívérték mérés (REL)
- LED zseblámpa
- VFC funkció lehetővé teszi a valós frekvencia értékek mérését
- Automatikus kikapcsolás

A csomag tartalma: táská, vizsgáló kábel, K típusú hőmérsékletérzékelő, használati utasítás



Műszaki adatok	PAN 1000AD
Egyenfeszültség DC (V =)	0,1 mV - 1000 V
Váltakozó feszültség AC (V ~)	0,1 mV - 750 V
Egyenáram DC (A =)	0,01 A - 1000 A
Váltakozó áram AC (A ~)	0,01 A - 1000 A
Ellenállás (Ω)	0,1 Ω - 60 MΩ
Akusztikus folytonosság vizsgáló (•))	< 30 Ω
Frekvencia (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz
Terhelhetőség	1 - 99 %
Kapacitás (F)	0,001 nF - 10 mF
Hőmérséklet (°C) (K típusú szonda)	-20 °C - +1000 °C
Környezeti hőmérséklet (°C)	0 °C - 40 °C
Pontosság (%)	0,5 % - 5 %
Bilincs nyílás ø	40 mm
Méretek	259 x 74 x 35 mm
Súly (bruttó / nettó)	433 / 265 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	3 x 1,5V AAA
Mérési kategória (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



PAN 1000AD Video DE:



PAN 1000AD Video EN:



Kábelhosszmérő

PAN KLM30R

Kábelhosszmérő és miliohmmérő 0,15 - 240mm²

- Megvilágítható digitális kijelző 17 mm
- Adatmegőrzés
- **Nyolc kijelölhető tárhely a speciális kábelek számára**
- **Kábelhossz mérés 0,1 m - 30 km**
- Réz- és alumínium kábelekhez
- Automatikus hőmérséklet kompenzáció
- **Felbontás 0,1 mΩ**

A csomag tartalma: táska, vizsgáló kábel, krokodil csipesz, használati utasítás



Műszaki adatok	PAN KLM30R
Ellenállás (Ω)	0,1 mΩ - 1999,9 Ω
Környezeti hőmérséklet (°C)	-5,0 °C - +50,0 °C
Pontosság (%)	1 % - 2 %
Méretek	213 x 101 x 66 mm
Súly (bruttó / nettó)	1094 / 458 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	6 x 1,5V AA



PAN KLM30R Video DE:



PAN KLM30R Video EN:



Kábelhosszmérő

PAN KLM-2000

Kábelhosszmérő többeres-, hálózati- és coax kábelekhez

- Digitális kijelző 3000 digits
- **Háttérvilágítás**
- **Színes kijelző**
- Memóriában mérési érték
- **Kábelhossz mérés 5 - 3000 m**
- **Impulzus reflexiós mérési elv**
- Réz- és alumínium kábelekhez
- Automatikus kikapcsolás

A csomag tartalma: táska, vizsgáló kábel, krokodil csipesz, használati utasítás



Műszaki adatok	PAN KLM-2000
Pontosság (%)	0,1 % - 2 %
Méretek	152 x 62 x 37 mm
Súly (bruttó / nettó)	503 / 184 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	2 x 1,5 AA



PAN KLM-2000 Video DE:



PAN KLM-2000 Video EN:



Vezetékkereső

PAN Leitungssucher

Vezetékkereső és LAN-teszter, egyeres vezetékekhez, telefon- és hálózati kábelekhez

- Felismeri a falban és a padlóban lévő vezetékeket, vezetékszakadást és rövidzárlatot
- Hangjelzés feszültség alatt álló vezeték esetén
- LAN-teszt folytonosság, szakadás, rövidzár és felcserélt vezetékek kijelzése (RJ45, RJ11, BNC)
- Állítható hangerő és érzékenység
- Fejhallgató-csatlakozó
- Telefonvezetékek vizsgálata
- Optikai folytonossági vizsgálat

A csomag tartalma: táska, használati utasítás, adó és vevő, telefoncsatlakozó



Műszaki adatok	PAN Leitungssucher
Méret	124 x 66 x 31 mm
Súly (bruttó / nettó)	565 / 180 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	1x 9V 6F22, 3 x 1,5V AAA



PAN Leitungssucher Video DE:



PAN Leitungssucher Video EN:



Vezetékkereső

PAN Stromkreisfinder

30mA-es FI teszterrel + aljzat teszterrel

- 30mA FI teszt gombok
- Az aljzatba bedugott adó LED-el jelzi, hogy az aljzat feszültség alatt van, valamint jelet küld a vevőnek az áramkör beazonosítására
- A vevővel kikereshetjük az aljzathoz tartozó biztosítékot, kismegszakítót, vagy FI kapcsolót
- A vevő érzékenységét automaikusan állíthatjuk
- Zöld és piros LED-ek jelzik a dugaszoló aljzat bekötését

A csomag tartalma: táska, használati utasítás, adó és vevő



Műszaki adatok	PAN Stromkreisfinder
Méretek	191 x 59 x 37 mm
Súly (bruttó / nettó)	527 / 245 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	9V 6F22



PAN Stromkreisfinder Video DE: [PAN Stromkreisfinder Video EN:](#)



Vezetékkereső

PAN Multidetector

Fa, fém és kábelkereső készülék

- 125 - 250V AC
- **Piros LED és sípoló hang jelzi a feszültség jelenlétét**
- Teljesen szigetelt, nincs fémes kapcsolat
- Hangjelzés feszültség alatt álló vezeték esetén
- Feszültségmentes vezetékek kijelzése hanggal
- **Érintésmentes feszültségérzékelő (NCV)**
- Kijelzi a véletlenül bevakolt aljzatokat, kötődobozokat
- **Kijelzi a falakban lévő fagerendákat, fém tartókat, csöveket és vezetékeket**
- Automatikus kikapcsolás

A csomag tartalma: használati utasítás



Műszaki adatok	PAN Multidetector
Méretek	143 x 61 x 31 mm
Súly (bruttó / nettó)	202 / 92 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	9V 6F22



PAN Multidetector Video DE:



PAN Multidetector Video EN:



Fázissorrend és forgásirány kijelző

PAN DFA3

Fázissorrend és forgásirány kijelző

- Forgásirány kijelzés: zöld LED jobbra, piros LED balra
- Fordított motor bekötés jelzése
- LED-es fáziskijelzés

A csomag tartalma: táska, vizsgáló kábel, krokodil csipesz, használati utasítás



Műszaki adatok	PAN DFA3
Váltakozó feszültség AC (V ~)	120 V - 400 V
Frekvencia tartomány	2 Hz - 400 Hz
Méretek	130 x 69 x 32 mm
Súly (bruttó / nettó)	602 / 130 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	9V 6F22
Mérési kategória (CAT)	CAT III 600 V



PAN DFA3 Video DE:



PAN DFA3 Video EN:



Földelésvizsgáló

PAN Erdungsprüfer

Aljakatok földelés vizsgálata

- Megvilágítható digitális kijelző 1999 digits
- Dugaszoló aljakatok vizsgálata
- Mérés/másodperc: 1,5 / s

A csomag tartalma: vizsgáló kábel, használati utasítás



Műszaki adatok	PAN Erdungsprüfer
Váltakozó feszültség AC (V ~)	110 V - 230 V
Ellenállás (Ω)	1 Ω - 2000 Ω
Akusztikus folytonosság vizsgáló (•)))	< 2 Ω
Méret	210 x 72 x 50 mm
Súly (bruttó / nettó)	658 / 575 g
Mérési kategória (CAT)	CAT III 1000V
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	---



Infravörös hőmérő

PAN IR-T800+



Infravörös hőmérő 12:1

- Digitális kijelző 7 mm
- Háttérvilágítás
- Színes kijelző
- IR felbontás 0,1 °C
- Harmatpont kijelzés
- Adatmegőrzés
- Páratartalom mérés
- Penészgomba riasztás
- UV fényt használó légkondicionáló rendszerek szivárgásvizsgálata
- Automatikus kikapcsolás

A csomag tartalma: táska, K típusú hőmérsékletérzékelő, használati utasítás



Műszaki adatok	PAN IR-T800+
Infravörös - hőmérsékletmérés (°C)	-50 °C - +800 °C
Hőmérséklet (°C) (K típusú szonda)	-50 °C - +800 °C
Környezeti hőmérséklet (°C)	-20 °C - 60 °C
Páratartalom	0 - 100 %
Harmatpont (°C)	-10 °C - +50 °C
Emissziós	0,10 - 1,0
Optikai felbontás	12:1
Pontosság (%)	1,0 % - 5,0 %
Méretek	164 x 102 x 48 mm
Súly (bruttó / nettó)	358 / 162 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	1x 9V 6F22



PAN IR-T800+ Video DE:



PAN IR-T800+ Video EN:



Nedvességmérő építőipari és fa anyagokhoz

PAN Feuchtemesser

Nedvességmérő építőipari és fa anyagokhoz

- Háttérvilágítás
- Fa anyagoknál 6% - 44%-os, építőanyagoknál 0,2% - 2%-os nedvességtartalom kijelzése
- Automatikus kikapcsolás

A csomag tartalma: használati utasítás



Műszaki adatok	PAN Feuchtemesser
Környezeti hőmérséklet (°C)	0 °C - 50 °C
Méret	98 x 46 x 28 mm
Súly (bruttó / nettó)	138 / 63 g
Szükséges elem(ek) (nem tartozék)	4x LR44



PAN Feuchtemesser Video DE:



PAN Feuchtemesser Video EN:



Mérővezetékek és krokodilcsipeszek

Mérővezetékek és krokodilcsipeszek

- **PAN KK15** - krokodilcsipeszek menet nélküli tesztszondákon
- **PAN PK1** - tesztkábel minden szabványos multiméterhez és lakatfogóhoz **Ø 4mm**, l = 100cm CAT III 1000V, CAT IV 600V 10A
- **PAN PK2F** - tesztkábel rugós csúcsgal, Ø 4 mm és tömítőgyűrűk IP 67 védelmi osztályú készülékekhez CAT III 1000V, CAT IV 600V 10A
- **PAN PK3** - extra hosszú tesztkábel l = 138 cm, CAT III 1000V, CAT IV 600V 10A
- **PAN PK30R** - mérővezetékek Kelvin bilincsekkel **PAN KLM30R és PAN CLM33** készülékhez
- **PAN PK3-DFA** - 3 db piros, kék, sárga tesztkábel készlet, tesztszondák és krokodilcsipeszek, **PAN DFA3** készülékhez
- **PAN PK4** - tesztkábel, l = 60 cm **PAN Micrometer-hez** CAT III 600V
- **PAN PK-MULTISTIFT** - tesztkábel fekete (1db) **PAN Multistift, PAN 17 és PAN 18** készülékhez
- **PAN PK 183-387 A.V.** - Tesztkábel régi készülékhez, **Ø 10 mm**-es aljzatú készülékekhez PAN 183, 185, 187T, 285, 387 ALT



K típusú hőmérsékletérzékelő (NiCrNi)

K típusú hőmérsékletérzékelő (NiCrNi)

- **PAN FLÄCHENFÜHLER** (felület érzékelő)
K típusú hőmérsékletérzékelő, -50° - +500°C
- **PAN PUNKTFÜHLER-SET** (pont érzékelő)
K típusú hőmérsékletérzékelő, -50° - +400°C + Adapter a multiméterhez való csatlakoztatáshoz
- **PAN TAUCHFÜHLER** (merülő érzékelő)
K típusú hőmérsékletérzékelő, -50° - +600°C, l = 150 mm
- **PAN TE-ADP**
Adapter K típusú hőmérsékletérzékelőhöz



Biztosítékok

Biztosítékok

- **SI 0,2A250V5X20** - Biztosíték F 0,2A 250V 5 x 20mm PAN 184 régi készülékhez
- **SI 0,2A400V5X20** - Biztosíték FF 0,2A 400V 5x20 mm
- **SI 0,2A600V5X20** - Biztosíték F 0,2A 600V 5 x 20 mm PAN 118 új, 184 régi, Kabelfinder, LAN1, régi Micro-, Mini- és Profiméter készülékekhez
- **SI 0,315A400V5X20** - Biztosíték FF 0,315A 400V 5x20 mm
- **SI 0,4A1000V6,3X32** - Biztosíték F 0,4A 1000V 6,3x32 mm PAN 185 új készülékhez
- **SI 0,5A1000V6,3X32** - Biztosíték FF 0,5A 1000V 6,3x32 mm PAN 186 régi, 188 régi, 189USB, Multicar, Leitungsfinder készülékekhez
- **SI 0,5A660V5X20** - Biztosíték FF 0,5A AC 660V 5 x 20 mm PAN 185 régi készülékhez
- **SI 0,6A1000V6,3X32** - Biztosíték F 0,6A 1000V 6,3x32mm PAN 184, 186, 188 új készülékekhez
- **SI 0,6A600V5X20** - Biztosíték F 0,6A 600V 5x20mm PAN Profimeter új készülékhez
- **SI 0,8A1000V6,3X32** - Biztosíték FF 0,8A 1000V 6,3 x 32mm PAN 187LCR, OSCIMETER készülékekhez
- **SI 10A1000V10X38** - Biztosíték 10A 1000V 10 x 38mm PAN 186 régi, 188 régi, 189USB, OSCIMETER készülékekhez
- **SI 10A1000V6,3X32** - Biztosíték F 10A 1000V 6,3x32mm PAN 184, 185, 186, 188 új készülékekhez
- **SI 10A250V6,35X25** - Biztosíték F 10A 250V 6,35 x 25mm PAN 184 régi készülékhez
- **SI 10A600V5X20** - Biztosíték F 10A 600V 5 x 20mm PAN Miniméter régi+új, PAN Profimeter régi+új készülékekhez
- **SI 10A600V6,3X32** - Biztosíték F 10A 600V 6,3 x 32,0mm PAN 185 régi, Multicar készülékekhez
- **SI 10A600V6X25** - Biztosíték F 10A 600V 6 x 25 mm PAN 184 régi készülékhez
- **SI 15A600V10,3X38** - Biztosíték F 15A 600V AC 10,3 x 38mm PAN 183/ 185/ 187T/ 285/ 387 régi sorozat
- **SI 1A600V6X25** - Biztosíték F 1A 600V AC 6 x 25 mm PAN 70A, 70B, 70D készülékekhez
- **SI 20A250V6,3X32** - Biztosíték 20A 250V 6,3 x 32mm PAN Multicar készülékhez
- **SI 20A250V6X25** - Biztosíték 20A 250V 6 x 25 mm PAN 184 régi készülékhez
- **SI 2A600V10X35** - Biztosíték F 2A 600V AC 10,3 x 35 mm PAN 183/ 185/ 187T/ 285/ 387 régi készülékekhez



Táskák

Táskák

- **PAN TASCHE 1**

Kis táska (19 x 12 x 4 cm) PAN Micro-, Mini-, Profimeter, 118, 100AD+, 200A+, Multidetektor

- **PAN TASCHE 2**

Keskeny táska (22 x 11 x 4 cm) PAN Multistift, áramkörkereső, 600AD+

- **PAN TASCHE 3**

Hosszú táska (29 x 9 x 5,5 cm) PAN MV-690A+B, MV-1000AD, Volttester 400+400FI, Allrounder 200AD

- **PAN TASCHE 4**

Közepes táska (20 x 12,5 x 6 cm) PAN 184, 186, 187, 189

- **PAN TASCHE 5**

Nagy táska (20 x 14 x 6 cm) PAN 185, 188, CLM33

- **PAN TASCHE 6**

Hosszú táska (27 x 13 x 5 cm) PAN 1000AD, PAN Allrounder 200AD



Asztali bemutató állvány

PAN Pultdisplay

Pult display bemutató- és eladóterekbe

Lopásbiztonság az üres dobozoknak köszönhetően

Szállítás:

7 akasztó, 7 címke tartó, üres dobozok (kérésre)

Igény szerint több akasztóval is szállítható

Méretek: 300 x 533 x 180 mm (Sz x Ma x Mé)

Súly: kb 3,5 kg



Feszültségvizsgálók áttekintése

							
	PAN 2000	PAN Voltfinder	PAN Volttester 400	PAN Volttester 400FI	PAN MV-1000A	PAN MV-1000AD	PAN Allrounder 200AD
Alapfunkciók							
Mérési kategória (CAT)	CAT II 300 V	CAT III 1000 V	CAT III 400 V	CAT III 400 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Bekapcsológomb és akkumulátor állapotjelző		✓					
Egypólusú fázisteszt akusztikus riasztással		✓			✓	✓	✓
Kétpólusú forgásirány kijelző					✓	✓	✓
Adatmegőrzés						✓	✓
Bilincs nyílás Ø							15 mm
Érintés nélküli feszültségérzékelés 3 fokozatban (NCV)							✓
Mérési funkciók (max. érték)							
Váltakozó feszültség AC (V ~)	12 V - 250 V	12 V - 1000 V	6 - 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 V	6 - 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 V	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V	0,1 V - 1000 V
Egyenfeszültség DC (V =)	12 V - 48 V		6 - 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 V	6 - 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 V	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V	0,1 V - 1500 V
Akusztikus folytonosság vizsgáló •)))					< 400 kΩ	< 400 kΩ	< 40 Ω / < 500 kΩ
Pontosság (%)						3,0 % - 5,0 %	3 % - 5 %
Ellenállás (Ω)						1 Ω - 1999 Ω	1 Ω - 100 kΩ
Frekvencia (Hz)							1 Hz - 800 Hz
Egyenáram DC (A =)							0,1 A - 200 A
Váltakozó áram AC (A ~)							0,1 A - 200 A
Kijelző							
Analóg, LED-es kijelzés, digitális LCD kijelző háttérvilágítással						✓	✓

Digitális multiméterek áttekintése

	 PAN Micrometer Neu	 PAN Pocketmeter	 PAN Miniméter	 PAN Profiméter	 PAN Multistift
Alapfunkciók					
Automatikus mérési tartomány választás	✓	✓			
Adatmegőrzés	✓		✓	✓	✓
Mérési kategória (CAT)	CAT II 600 V / CAT III 300 V	CAT II 600 V / CAT III 300 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V
Fázisteszter	✓				
Érintés nélküli feszültségérzékelés 3 fokozatban (NCV)	✓	✓			
Effektív érték kijelzés (True RMS Measurement)		✓		✓	
Egypólusú fázisteszter akusztikus riasztással		✓	✓	✓	✓
Érintés nélküli feszültség detektor 2 fokozatú (NCV)			✓	✓	
Automatikus és manuális üzemmód választás				✓	✓
Érintésmentes feszültségérzékelő (NCV)					✓
Kijelző					
Megvilágítható digitális kijelző	3999				
Háttérvilágítás			✓	✓	
Digitális kijelző			21 mm	18 mm	3999
Mérési funkciók (max. érték)					
Pontosság (%)	1 - 1,2 %	0,8 % - 4,5 %	0,5 % - 3 %	0,7 % - 5,0 %	1,2 % - 3 %
Egyenfeszültség DC (V =)	1 mV - 600 V	10 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V
Váltakozó feszültség AC (V ~)	1 mV - 600 V	10 mV - 600 V	0,1 V - 600 V	1 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V
Ellenállás (Ω)	1 Ω - 40 MΩ	1 Ω - 10 MΩ	0,1 Ω - 20 MΩ	0,1 Ω - 100 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ
Akusztikus folytonosság vizsgáló (•)))	< 50 Ω	< 30 Ω	< 30 Ω	< 30 Ω	< 35 Ω
Frekvencia (Hz)		1 Hz - 1000 Hz		0,001 Hz - 60 kHz	
Kapacitás (F)		0,1 μF - 6000 μF		1 pF - 100 mF	
Egyenáram DC (A =)			1 μA - 10 A	0,1 μA - 10 A	
Váltakozó áram AC (A ~)				0,1 μA - 10 A	

Digitális multiméterek áttekintése

							
	PAN 184	PAN 186	PAN 185	PAN 188	PAN LAN1	PAN Kabelfinder	PAN Isometer
Alapfunkciók							
Effektív érték kijelzés (True RMS Measurement)	✓	✓		✓			
Érintés nélküli feszültségérzékelés 3 fokozatban (NCV)	✓	✓					
Fázisteszter	✓	✓					
Mérési kategória (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600	CAT III 1000 / CAT IV 600 V	CAT II 600 V / CAT III 300 V	CAT II 600 V / CAT III 300 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Adatmegőrzés	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Egypólusú fázisteszt akusztikus riasztással	✓						
Automatikus mérési tartomány választás		✓			✓	✓	
Automatikus és manuális üzemmód választás			✓	✓			
Min/Max memória				✓			✓
Kijelző							
Digitális kijelző	27 mm	27 mm	20 mm	21 mm	21 mm	21 mm	
Háttérvilágítás	✓	✓	✓	✓			✓
Mérési funkciók (max. érték)							
Frekvencia (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz	0,001 Hz - 10 MHz	0,01 Hz - 100 kHz	0,01 Hz - 10 MHz			
Kapacitás (F)	1 pF - 100 mF	1 pF - 100 mF	10 pF - 100 µF	10 pF - 10 mF			
Pontosság (%)	0,5 % - 5 %	0,5 % - 5 %	0,7 % - 5,0 %	0,7 % - 3,0 %	0,5 % - 5 %	0,5 - 2 %	0,8 % - 2 %
Egyenfeszültség DC (V =)	0,1 mV - 1000 V	0,1 mV - 1000 V	0,1 mV - 1000 V	0,01 mV - 1000 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V	1 V - 1000 V
Váltakozó feszültség AC (V ~)	1 mV - 750 V	0,1 mV - 750 V	0,1 mV - 750 V	0,01 mV - 750 V	1 mV - 600 V	10 mV - 600 V	1 V - 750 V
Egyenáram DC (A =)	0,01 µA - 10 A	0,1 µA - 10 A	0,1 µA - 10 A	0,1 µA - 10 A	0,1 µA - 200 mA	0,1 µA - 200 mA	
Váltakozó áram AC (A ~)	10 µA - 10 A	0,1 µA - 10 A	0,1 µA - 10 A	0,1 µA - 10 A	0,1 µA - 200 mA	0,1 µA - 200 mA	
Ellenállás (Ω)	0,1 Ω - 60 MΩ	0,1 Ω - 60 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 60 MΩ	0,1 Ω - 20 MΩ	0,1 Ω - 20 MΩ	0,01 Ω - 400 Ω
Hőmérséklet (°C) (K típusú szonda)	-20 °C - +1000 °C	-20 °C - +1000 °C	-20 °C - +1000 °C	-20 °C - +1000 °C			
Akusztikus folytonosság vizsgáló (•))	< 40 Ω	< 40 Ω	< 50 Ω	< 50 Ω	< 150 Ω	< 100 Ω	< 40 Ω
Páratartalom			30-95 %				
Zajszint			35 dB - 100 dB				
Lux/Candela, Fényerősség			1 Lux - 40.000 Lux				

Lakatfogók áttekintése

	 PAN 124	 PAN 200A+	 PAN 3000A+
Alapfunkciók			
Bilincs nyílás $\varnothing$	30 mm	20 mm	160 mm
Érintésmentes feszültségérzékelő (NCV)	✓	✓	
Adatmegőrzés	✓	✓	✓
Mérési kategória (CAT)	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V
Fázisteszter	✓		
Automatikus mérési tartomány választás		✓	✓
Egypólusú fázisteszt akusztikus riasztással		✓	
Effektív érték kijelzés (True RMS Measurement)			✓
Kijelző			
Digitális kijelző	11 mm	13 mm	21 mm
Háttérvilágítás	✓	✓	✓
Mérési funkciók (max. érték)			
Ellenállás (Ω)	0,1 Ω - 20 M Ω	1 Ω - 6 k Ω	1 Ω - 6 M Ω
Pontosság (%)	0,8 % - 3 %	0,5 % - 2,5 %	0,5 % - 3 %
Egyenfeszültség DC (V =)	0,1 mV - 600 V	0,1 V - 600 V	1 mV - 600 V
Váltakozó feszültség AC (V ~)	1 mV - 600 V	0,1 V - 600 V	1 mV - 600 V
Váltakozó áram AC (A ~)	1 mA - 400 A	1 mA - 200 A	10 mA - 3000 A
Akusztikus folytonosság vizsgáló (•)))	< 150 Ω	< 50 Ω	< 50 Ω
Frekvencia (Hz)		40 Hz - 1000 Hz	0,1 Hz - 10 kHz

Lakatfogók áttekintése

	 PAN 100AD+	 PAN 600AD+	 PAN 1000AD
Alapfunkciók			
Adatmegőrzés	✓	✓	✓
Automatikus mérési tartomány választás	✓	✓	
Bilincs nyílás $\varnothing$	12 mm	24 mm	40 mm
Érintésmentes feszültségérzékelő (NCV)	✓	✓	
Mérési kategória (CAT)	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Egypólusú fázisteszt akusztikus riasztással	✓	✓	✓
Automatikus és manuális üzemmód választás			✓
Érintés nélküli feszültség detektor 2 fokozatú (NCV)			✓
Min/Max memória			✓
Effektív érték kijelzés (True RMS Measurement)			✓
Kijelző			
Digitális kijelző	13 mm	13 mm	13 mm
Háttérvilágítás	✓	✓	✓
Mérési funkciók (max. érték)			
Frekvencia (Hz)	40 Hz - 1 kHz	0,1 Hz - 1000 Hz	0,001 Hz - 10 MHz
Pontosság (%)	0,5 % - 2,5 %	0,5 % - 3,5 %	0,5 % - 5 %
Egyenfeszültség DC (V =)	0,1 V - 600 V	1 mV - 600 V	0,1 mV - 1000 V
Váltakozó feszültség AC (V ~)	0,1 V - 600 V	1 mV - 600 V	0,1 mV - 750 V
Egyenáram DC (A =)	1 mA - 100 A	10 mA - 600 A	0,01 A - 1000 A
Váltakozó áram AC (A ~)	1 mA - 100 A	10 mA - 600 A	0,01 A - 1000 A
Ellenállás (Ω)	1 Ω - 6 k Ω	1 Ω - 10 M Ω	0,1 Ω - 60 M Ω
Akusztikus folytonosság vizsgáló (•)))	< 50 Ω	< 50 Ω	< 30 Ω
Kapacitás (F)			0,001 nF - 10 mF
Hőmérséklet ($^{\circ}$ C) (K típusú szonda)			-20 $^{\circ}$ C - +1000 $^{\circ}$ C



PANCONTROL.at



Pfarrgasse 79
A-1230 Wien



Az Ön szakkereskedője:

**További információért
forduljon hozzánk:**

KRISTUFEK.at



KRISTUFEK GmbH & Co KG

 A- 1230 Wien, Pfarrgasse 79

 +43 1 616 40 10 - 0

 office@krystufek.at

www.krystufek.at
www.pancontrol.at

praktikus - innovatív - professzionális