



# PANCONTROL.at

## CATALOGUE

# DES PRODUITS

## 2023



## TECHNOLOGIE DE MESURE PROFESSIONNELLE

pratique - innovant - professionnel



# Table des matières

---

	<b>Testeur de tension</b>	
	Testeur de tension à 1 pôle	3
	Testeur de tension sans contact & Détecteur magnétique	7
	Testeur de prise de courant	9
	Testeur de tension à 2 pôle	10
	Testeur de tension & Contrôle de continuité	13
	<b>Multimètre numérique</b>	
	Multimètre numérique	16
	Multimètre numérique professionnel True RMS	22
	Appareil de mesure multifonctionnel	26
	<b>Pince ampèremétrique numérique</b>	
	Pince ampèremétrique numérique AC	30
	Pince ampèremétrique numérique AC/DC	33
	<b>Appareils de mesure spéciaux</b>	
	Indicateur de séquence de phase et tachymètre	37
	Jauges de longueur de câble	38
	Recherche de lignes et de câbles	40
	Thermomètre infrarouge	44
	Humidimètres	45
	<b>équipement</b>	
	Fils de test et pinces crocodiles	46
	Capteur de température type K (NiCrNi)	47
	Fusibles	48
	Sacs	49
	Pulldisplay	50

# Liste alphabétique des produits

Capteur de température type K (NiCrNi)	47
Fils de test et pinces crocodiles	46
Fusibles	48
PAN 1000AD	36
PAN 100AD+	33
PAN 118	17
PAN 124	31
PAN 127	34
PAN 184	23
PAN 185	26
PAN 186	24
PAN 188	25
PAN 2000	6
PAN 200A+	30
PAN 3000A+	32
PAN 600AD+	35
PAN Allrounder 200AD	15
PAN DFA3	37
PAN Feuchtemesser	45
PAN IR-MM	29
PAN IR-T800+	44
PAN Isometer	28
PAN KLM-2000	39
PAN KLM30R	38
PAN Kabelfinder	41
PAN LAN1	27
PAN Leitungssucher	40
PAN MV-1000AD	14
PAN MV-1000A	13
PAN Magnetfinder	8
PAN Micrometer Neu	18
PAN Micrometer	20
PAN Minimeter	21
PAN Multidetector	43
PAN Multistift	16
PAN PSD140TR	3
PAN PSD150	4
PAN PSD190	5
PAN Pocketmeter	19
PAN Profimeter	22
PAN Prüflampe	10
PAN Pultdisplay	50
PAN Schukotest FI	9
PAN Stromkreisfinder	42
PAN Voltfinder	7
PAN Volttester 400FI	12
PAN Volttester 400	11
Sacs	49

## Testeur de tension à 1 pôle

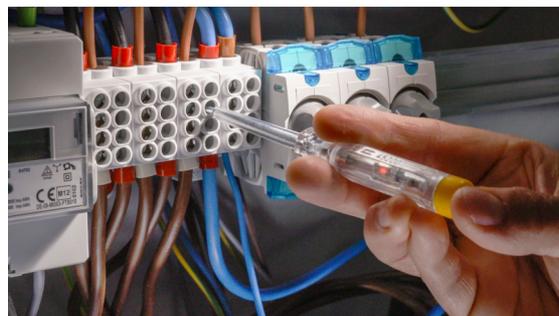
### PAN PSD140TR

Testeur de tension Tournevis à vis 250V I = 140mm

- Transparent mit gelber Kappe
- Klinge 3 x 65mm aus gehärtetem Werkzeugstahl C60
- **Testeur de phase avec la lampe au néon**
- Pas de pile requise
- **Made in Germany**
- **VDE & GS geprüft**



Spécifications techniques	PAN PSD140TR
Poids (brut / net)	15 / 15 g
Tension alternative CA (V ~)	125 V - 250 V
Dimensions	140 x 15 x 17 mm
batterie requise:	---



PAN PSD140TR Video DE:



PAN PSD140TR Video EN:



## Testeur de tension à 1 pôle

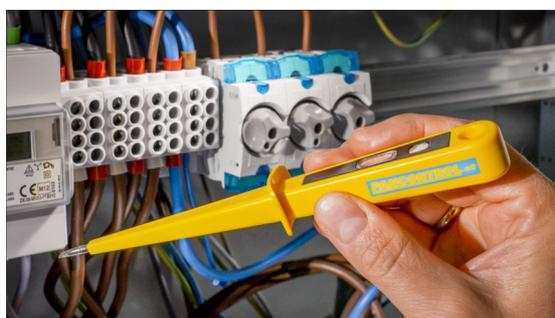
### PAN PSD150

Testeur de tension Tournevis à vis 250V I = 150mm

- Bessere Sichtbarkeit der Glimmlampe durch rundum geschlossenes, schlagfestes ABS Gehäuse
- Klinge 3 x 65mm aus gehärtetem Werkzeugstahl C60
- **Testeur de phase avec la lampe au néon**
- **IP 54 spritzwassergeschützt**
- Pas de pile requise
- **Made in Germany**
- **VDE & GS geprüft**



Spécifications techniques	PAN PSD150
Poids (brut / net)	29 / 29 g
Tension alternative CA (V ~)	125 V - 250 V
Dimensions	150 x 24 x 23 mm
batterie requise:	---



PAN PSD150 Video DE:



PAN PSD150 Video EN:



## Testeur de tension à 1 pôle

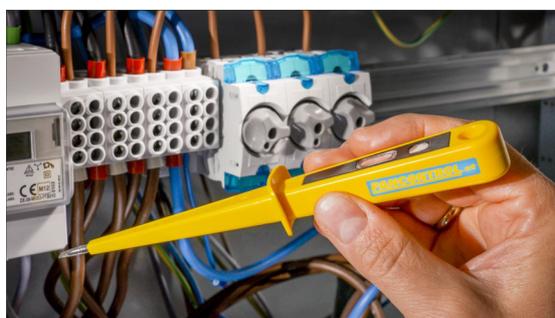
### PAN PSD190

Testeur de tension Tournevis à vis 250V I = 190mm

- Bessere Sichtbarkeit der Glimmlampe durch rundum geschlossenes, schlagfestes ABS Gehäuse
- Klinge 3,5 x 100mm aus gehärtetem Werkzeugstahl C60
- **Testeur de phase avec la lampe au néon**
- **IP 54 spritzwassergeschützt**
- Pas de pile requise
- **Made in Germany**
- **VDE & GS geprüft**



Spécifications techniques	PAN PSD190
Poids (brut / net)	35 / 35 g
Tension alternative CA (V ~)	125 V - 250 V
Dimensions	190 x 24 x 23 mm
batterie requise:	---



PAN PSD190 Video DE:



PAN PSD190 Video EN:



## Testeur de tension à 1 pôle

### PAN 2000

Testeur de tension Tournevis à vis 12 - 250V AC, 12 - 36V DC

- Testeur de tension et de phase unipolaire pour tension continue et alternative de 12-220 V avec affichage LCD
- **Test de tension directement ou inductif sans contact**
- **Convient également pour tension continue CC (secteur automobile)**
- Pas de pile requise



Spécifications techniques	PAN 2000
Poids (brut / net)	31 / 21 g
Tension alternative CA (V ~)	12 V - 250 V
Tension continue CC (V =)	12 V - 36 V
Dimensions	130 x 21 x 19 mm
batterie requise:	---



PAN 2000 Video DE:



PAN 2000 Video EN:



## Testeur de tension sans contact & Détecteur magnétique

### PAN Voltfinder

Testeur de tension sans contact 12 - 1000V AC

- Une LED rouge sur le dessus et un bip indiquent la présence de tension alternative de 100 à 600 V
- Pour l'essai de phase unipolaire, trouver des fils sous tension, les ruptures de câbles, ampoules défectueuses dans les lumières, etc
- Totalement isolé, aucun contact métallique
- Beleuchtete Einschalttaste mit Batterie-Statusanzeige
- **Lampe de poches à DEL**
- Coupure automatique

Étendue de la livraison: Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN Voltfinder
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 1000 V
Poids (brut / net)	99 / 31 g
Tension alternative CA (V ~)	12 V - 1000 V
Dimensions	158 x 24 x 27 mm
batterie requise:	2 x 1,5 V AAA



PAN Voltfinder Video DE:



PAN Voltfinder Video EN:



## Testeur de tension sans contact & Détecteur magnétique

### PAN Magnetfinder

#### Détecteur magnétique

- Totalement isolé, aucun contact métallique
- **Lampe de poche à DEL**
- **Une LED bleue dans la pointe et un bip indiquent la présence d'un champ magnétique.**
- Pour aimants permanents et électro-aimants pour courant continu et alternatif
- Pour vérifier l'état de commutation des électro-aimants, moteurs électriques, électrovannes (par exemple dans le circuit de chauffage), relais, contacteurs, transformateurs conventionnels, etc (affichage seulement lorsqu'il est allumé).

**Étendue de la livraison:** Couvercle magnétique destiné à des autodiagnosics, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN Magnetfinder
Poids (brut / net)	118 / 29 g
Dimensions	163 x 21 x 26 mm
batterie requise:	2 x 1,5 V AAA



PAN Magnetfinder Video DE:



PAN Magnetfinder Video EN:



## Testeur de prise de courant

### PAN Schukotest FI

Testeur de prise de courant

- Test courant de perte
- Test des prises électriques
- LED vertes et rouges indiquent si la prise est correctement branchée
- Das Gerät erkennt nicht, ob Nullleiter und Erdleiter vertauscht sind!
- Pas de pile requise



Spécifications techniques	PAN Schukotest FI
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 300 V
Poids (brut / net)	114 / 56 g
Tension alternative CA (V ~)	220 V - 250 V
Courant d'essai	30 mA
Dimensions	66 x 61 x 62 mm
batterie requise:	---



PAN Schukotest FI Video DE:



PAN Schukotest FI Video EN:



## Testeur de tension à 2 pôle

### PAN Prüflampe

Lampe de test d'électricien

- Plage de tension nominale : **100 - 500 V / 0 - 60 Hz**
- Cycle d'utilisation max.: 2 min
- **Ne nécessite pas de piles - toujours prêt à l'emploi**
- Affiche de manière fiable uniquement les tensions réelles. Les tensions parasites sont supprimées
- Vérification de la mise à la terre des prises par déclenchement **FI**
- Clip pratique pour la fixation de la chemise et de la ceinture - les deux mains libres pour vérifier
- Lampe four E14 P22x48 235V 15W
- **Fabriqué en U**

Étendue de la livraison: Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN Prüflampe
Poids (brut / net)	270 / 208 g
Tension alternative CA (V ~)	100 V - 500 V
Tension continue CC (V =)	100 V - 500 V
Dimensions	95 x 73 x 39 mm
batterie requise:	---



PAN Prüflampe Video DE:



PAN Prüflampe Video EN:



## Testeur de tension à 2 pôle

### PAN Volttester 400

#### Testeur de tension

- 8 LEDs 6-400 V CA / CC
- pour de faibles tensions jusqu'à 24 V : vert, pour des tensions dangereuses à partir de 50 V : rouge
- Indicateur de polarité pour tension continue
- Convient pour une utilisation en intérieur uniquement
- Pas de pile requise

**Étendue de la livraison:** Avec connecteur femelle à visser pour un parfait contact dans les prises, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN Volttester 400
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 400 V
Poids (brut / net)	232 / 121 g
Tension alternative CA (V ~)	6 - 12 - 24 - 50 V - 120 - 230 - 400 V
Tension continue CC (V =)	6 - 12 - 24 - 50 V - 120 - 230 - 400 V
Dimensions	241 x 54 x 27 mm
batterie requise:	---



PAN Volttester 400 Video DE:



PAN Volttester 400 Video EN:



## Testeur de tension à 2 pôle

### PAN Volttester 400FI

#### Testeur de tension

- 8 LEDs 6-400 V CA / CC
- pour de faibles tensions jusqu'à 24 V : vert, pour des tensions dangereuses à partir de 50 V : rouge
- Indicateur de polarité pour tension continue
- Avec bouton de test pour disjoncteur différentiel 30 mA
- Charge commutable pour supprimer les tensions parasites et distinguer la tension "réelle" de la tension parasite
- Convient pour une utilisation en intérieur uniquement
- Pas de pile requise

**Étendue de la livraison:** Avec connecteur femelle à visser pour un parfait contact dans les prises, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN Volttester 400FI
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 400 V
Poids (brut / net)	257 / 172 g
Tension alternative CA (V ~)	6 - 12 - 24 - 50 V - 120 - 230 - 400 V
Tension continue CC (V =)	6 - 12 - 24 - 50 V - 120 - 230 - 400 V
Dimensions	241 x 65 x 27 mm
batterie requise:	---



PAN Volttester 400FI Video DE:

PAN Volttester 400FI Video EN:



## Testeur de tension & Contrôle de continuité

### PAN MV-1000A

Testeur de tension avec affichage LED 1000 V + affichage champ tournant - Disponible fin 2023

- pour de faibles tensions jusqu'à 24 V : vert, pour des tensions dangereuses à partir de 50 V : rouge
- **2-polige Drehfeldanzeige**
- 1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm
- **Test courant de perte**
- **Charge commutable pour supprimer les tensions parasites et distinguer la tension "réelle" de la tension parasite**
- **Lampe de poches à DEL**
- Coupure automatique
- **Classe de protection IP 64 contre l'eau et la poussière**
- **Contrôlé TÜV GS**

**Étendue de la livraison:** Avec connecteur femelle à visser pour un parfait contact dans les prises, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN MV-1000A
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Poids (brut / net)	493 / 207 g
Tension alternative CA (V ~)	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Tension continue CC (V =)	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Testeur acoustique de continuité (•)))	< 400 kΩ
Dimensions	265 x 73 x 34 mm
batterie requise:	2 x 1,5V AAA

## Testeur de tension & Contrôle de continuité

### PAN MV-1000AD

#### Testeur de tension 1000V

- pour de faibles tensions jusqu'à 24 V : vert, pour des tensions dangereuses à partir de 50 V : rouge
- Analoge LED und beleuchtbare digitale LCD-Anzeige
- **2-polige Drehfeldanzeige**
- 1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm
- Maintien de la valeur d'affichage
- **Test courant de perte**
- **Charge commutable pour supprimer les tensions parasites et distinguer la tension "réelle" de la tension parasite**
- **Lampe de poches à DEL**
- Coupure automatique
- **Classe de protection IP 64 contre l'eau et la poussière**
- **Contrôlé TÜV GS**

**Étendue de la livraison:** Avec connecteur femelle à visser pour un parfait contact dans les prises, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN MV-1000AD
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Poids (brut / net)	432 / 263 g
Tension alternative CA (V ~)	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Tension continue CC (V =)	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Résistance ( $\Omega$ )	1 $\Omega$ - 1999 $\Omega$
Testeur acoustique de continuité (•)))	< 400 k $\Omega$
Précision	3,0 % - 5,0 %
Dimensions	260 x 74 x 34 mm
batterie requise:	2x 1,5V AAA



PAN MV-1000AD Video DE:



PAN MV-1000AD Video EN:



## Testeur de tension & Contrôle de continuité

### PAN Allrounder 200AD

Facile à utiliser comme un testeur de tension, polyvalent comme un multimètre : testeur de courant/tension LED + LCD 1000V, 200A AC/DC True RMS

- pour de faibles tensions jusqu'à 24 V : vert, pour des tensions dangereuses à partir de 230 V : rouge
- Analoge LED und beleuchtbare digitale LCD-Anzeige
- **2-polige Drehfeldanzeige**
- **Kontaktloser Spannungsprüfer 3-stufig (NCV)**
- 1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm
- Maintien de la valeur d'affichage
- Test des diodes
- **Lampe de poches à DEL**
- **Alerte par vibration et bip pour un retour d'information en toute confiance dans n'importe quel environnement**
- Coupure automatique

**Étendue de la livraison:** Câble de contrôle, Avec connecteur femelle à visser pour un parfait contact dans les prises, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN Allrounder 200AD
catégorie de mesure (CAT)	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
Poids (brut / net)	494 / 296 g
Tension alternative CA (V ~)	0,1 V - 1000 V
Tension continue CC (V =)	0,1 V - 1500 V
Courant continu CC (A =)	0,1 A - 200 A
Courant alternatif CA (A ~)	0,1 A - 200 A
Résistance (Ω)	1 Ω - 100 kΩ
Fréquence (Hz)	1 Hz - 800 Hz
Testeur acoustique de continuité (•)))	< 40 Ω / < 500 kΩ
Ouverture des pinces ø	15 mm
Précision	3 % - 5 %
Dimensions	197 x 63 x 36 mm
batterie requise:	2 x 1,5V AAA



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



## Multimètre numérique

### PAN Multistift

#### Multimètre stylo 600V CAT III

- Affichage numérique avec barres analogiques
- **Détecteur de tension sans contact (NCV)**
- 1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm
- **Sélection automatique et manuelle de la plage**
- Maintien de la valeur d'affichage
- Test des diodes
- Coupure automatique

**Étendue de la livraison:** Sacoche, Câble de contrôle, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN Multistift
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 600 V / CAT II 1000 V
Poids (brut / net)	110 / 100 g
Tension alternative CA (V ~)	0,1 mV - 600 V
Tension continue CC (V =)	0,1 mV - 600 V
Résistance ( $\Omega$ )	0,1 $\Omega$ - 40 M $\Omega$
Testeur acoustique de continuité (•))	< 35 $\Omega$
Précision	1,2 % - 3 %
Dimensions	208 x 40 x 32 mm
batterie requise:	2 x 1,5 V AAA



PAN Multistift Video DE:



PAN Multistift Video EN:



## Multimètre numérique

### PAN 118

Multimètre numérique 600V CAT III

- Affichage numérique 14 mm
- **Rétro-éclairage**
- **Détecteur de tension sans contact (NCV)**
- **Testeur de phase avec la lampe au néon**
- **Sélection automatique de plage**
- Maintien de la valeur d'affichage
- Test des diodes
- **Lampe de poche à DEL**
- Coupure automatique

Étendue de la livraison: Câble de contrôle, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN 118
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 600 V
Poids (brut / net)	147 / 243 g
Tension alternative CA (V ~)	1 mV - 600 V
Tension continue CC (V =)	0,1 mV - 600 V
Courant continu CC (A =)	0,1 $\mu$ A - 200 mA
Courant alternatif CA (A ~)	0,1 $\mu$ A - 200 mA
Résistance ( $\Omega$ )	0,1 $\Omega$ - 20 M $\Omega$
Testeur acoustique de continuité (•)))	< 50 $\Omega$
Précision	0,5 % - 2,0 %
Dimensions	130 x 62 x 27 mm
batterie requise:	2x 1,5V AAA



PAN 118 Video DE:



PAN 118 Video EN:



## Multimètre numérique

### PAN Micrometer Neu

Multimètre de poche 300V CAT III avec autom. sélection de fonction - Disponible fin 2023

- Affichage numérique lumineux 3999
- **Kontaktloser Spannungsprüfer 3-stufig (NCV)**
- **Testeur de phase avec la lampe au néon**
- Sélection automatique de plage
- Maintien de la valeur d'affichage
- **Lampe de poches à DEL**
- Coupure automatique

Étendue de la livraison: Câble de contrôle, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN Micrometer Neu
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 300 V / CAT II 600 V
Poids (brut / net)	100 g
Tension alternative CA (V ~)	1 mV - 600 V
Tension continue CC (V =)	1 mV - 600 V
Résistance ( $\Omega$ )	1 $\Omega$ - 40 M $\Omega$
Testeur acoustique de continuité (•)))	<50 $\Omega$
Précision	1 - 1,2 %
Dimensions	62 x 122 x 29 mm
batterie requise:	2 x 1,5V AAA

## Multimètre numérique

### PAN Pocketmeter

Multimètre de poche True RMS 300V CAT III

- Affichage numérique avec barres analogiques 21,5 mm
- **Mesure de valeur efficace (RMS)**
- **Kontaktloser Spannungsprüfer 3-stufig (NCV)**
- 1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm
- **Sélection automatique de plage**
- Test des diodes
- **Lampe de poche à DEL**
- Coupure automatique

Étendue de la livraison: Sacoche, Câble de contrôle, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN Pocketmeter
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 300 V / CAT II 600 V
Poids (brut / net)	246 / 147 g
Tension alternative CA (V ~)	0,1 mV - 600 V
Tension continue CC (V =)	0,1 mV - 600 V
Résistance ( $\Omega$ )	1 $\Omega$ - 10 M $\Omega$
Fréquence (Hz)	1 Hz - 1000 Hz
Testeur acoustique de continuité (•)))	< 30 $\Omega$
Capacité (F)	0,1 $\mu$ F - 6000 $\mu$ F
Précision	0,8 % - 4,5 %
Dimensions	149 x 71 x 16 mm
batterie requise:	2 x CR2032



PAN Pocketmeter Video DE:



PAN Pocketmeter Video EN:



## Multimètre numérique

### PAN Micrometer

Multimètre numérique 300V CAT III

- Affichage numérique 18 mm
- Maintien de la valeur d'affichage
- **Test batterie**
- Test des diodes

Étendue de la livraison: Câble de contrôle, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN Micrometer
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 300 V
Poids (brut / net)	234 / 95 g
Tension alternative CA (V ~)	100 mV - 300 V
Tension continue CC (V =)	0,1 mV - 300 V
Courant continu CC (A =)	1 μA - 200 mA
Résistance (Ω)	0,1 Ω - 2000 kΩ
Précision	0,5 % - 1,5 %
Dimensions	108 x 53 x 31 mm
batterie requise:	12V A23



PAN Micrometer Video DE:



PAN Micrometer Video EN:



## Multimètre numérique

### PAN Minimeter

Multimètre numérique CAT III 600V

- Affichage numérique 21 mm
- **Rétro-éclairage**
- **Kontaktloser Spannungsprüfer 2-stufig (NCV)**
- 1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm
- Maintien de la valeur d'affichage
- **Test batterie**
- Test des diodes
- **Lampe de poches à DEL**
- Coupure automatique

Étendue de la livraison: Câble de contrôle, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN Minimeter
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 600 V
Poids (brut / net)	356 / 194 g
Tension alternative CA (V ~)	0,1 V - 600 V
Tension continue CC (V =)	0,1 mV - 600 V
Courant continu CC (A =)	1 $\mu$ A - 10 A
Résistance ( $\Omega$ )	0,1 $\Omega$ - 20 M $\Omega$
Testeur acoustique de continuité (•)))	< 30 $\Omega$
Précision	0,5 % - 1,2 %
Dimensions	148 x 72 x 47 mm
batterie requise:	2x 1,5V AAA



PAN Minimeter Video DE:



PAN Minimeter Video EN:



## Multimètre numérique professionnel True RMS

### PAN Profimeter

Multimètre numérique True RMS CAT III 600V

- Affichage numérique 18 mm
- **Rétro-éclairage**
- **Mesure de valeur efficace (RMS)**
- **Kontaktloser Spannungsprüfer 2-stufig (NCV)**
- 1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm
- **Sélection automatique et manuelle de la plage**
- Maintien de la valeur d'affichage
- **Test batterie**
- Test des diodes
- **Lampe de poches à DEL**
- Avertissement en cas de fusible défectueux
- Coupure automatique

Étendue de la livraison: Câble de contrôle, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN Profimeter
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 600 V
Poids (brut / net)	367/199 g
Tension alternative CA (V ~)	1 mV - 600 V
Tension continue CC (V =)	0,1 mV - 600 V
Courant continu CC (A =)	0,1 μA - 10 A
Courant alternatif CA (A ~)	0,1 μA - 10 A
Résistance (Ω)	0,1 Ω - 100 MΩ
Fréquence (Hz)	0,001 Hz - 60 kHz
Testeur acoustique de continuité (•)))	< 30 Ω
Capacité (F)	1 pF - 100 mF
Précision	0,7 % - 5,0 %
Dimensions	71 x 149 x 48 mm
batterie requise:	2x 1,5V AAA



PAN Profimeter Video DE:



PAN Profimeter Video EN:



## Multimètre numérique professionnel True RMS

### PAN 184

#### Multimètre numérique 1000V CAT III True RMS

- Affichage numérique 27 mm
- **Rétro-éclairage**
- **Mesure de valeur efficace (RMS)**
- **Kontaktloser Spannungsprüfer 3-stufig (NCV)**
- **Testeur de phase avec la lampe au néon**
- Maintien de la valeur d'affichage
- **Lampe de poches à DEL**
- Coupure automatique

**Étendue de la livraison:** Câble de contrôle, Sonde de température type K, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN 184
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Poids (brut / net)	633 / 341 g
Tension alternative CA (V ~)	1 mV - 750 V
Tension continue CC (V =)	0,1 mV - 1000 V
Courant continu CC (A =)	0,01 $\mu$ A - 10 A
Courant alternatif CA (A ~)	10 $\mu$ A - 10 A
Résistance ( $\Omega$ )	0,1 $\Omega$ - 60 M $\Omega$
Fréquence (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz
Testeur acoustique de continuité (•))	< 40 $\Omega$
Sonde de température de type K (°C)	-20 °C - +1000 °C
Taux d'impulsion en % (PBM)	5 - 95 %
Capacité (F)	1 pF - 100 mF
Précision	0,5 % - 5 %
Dimensions	190 x 89 x 50 mm
batterie requise:	4 x 1,5V AA
Umgebungstemperatur (°C)	0 °C - 40 °C



PAN 184 Video DE:



PAN 184 Video EN:



## Multimètre numérique professionnel True RMS

### PAN 186

Multimètre numérique 1000V CAT III True RMS

- **Rétro-éclairage**
- Affichage numérique 27 mm
- **Mesure de valeur efficace (RMS)**
- **Kontaktloser Spannungsprüfer 3-stufig (NCV)**
- **Testeur de phase avec la lampe au néon**
- **Sélection automatique de plage**
- Maintien de la valeur d'affichage
- **Lampe de poches à DEL**
- Coupure automatique

**Étendue de la livraison:** Câble de contrôle, Sonde de température type K, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN 186
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Poids (brut / net)	639 / 344 g
Tension alternative CA (V ~)	0,1 mV - 750 V
Tension continue CC (V =)	0,1 mV - 1000 V
Courant continu CC (A =)	0,1 μA - 10 A
Courant alternatif CA (A ~)	0,1 μA - 10 A
Résistance (Ω)	0,1 Ω - 60 MΩ
Fréquence (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz
Testeur acoustique de continuité (•))	< 40 Ω
Sonde de température de type K (°C)	-20 °C - +1000 °C
Taux d'impulsion en % (PBM)	1 - 99 %
Capacité (F)	1 pF - 100 mF
Précision	0,5 % - 5 %
Dimensions	194 x 90 x 56 mm
batterie requise:	4 x 1,5 V AA
Umgebungstemperatur (°C)	0 °C - 40 °C



PAN 186 Video DE:



PAN 186 Video EN:



## Multimètre numérique professionnel True RMS

### PAN 188

#### Multimètre numérique 1000V CAT III True RMS

- Affichage numérique 21 mm
- Affichage numérique avec barres analogiques
- **Rétro-éclairage**
- **Mesure de valeur efficace (RMS)**
- **Sélection automatique et manuelle de la plage**
- Maintien de la valeur d'affichage
- **Mémoire Min / Max**
- Test des diodes
- **Test de transistor**
- **Mesure de la valeur relative (REL)**
- **Android App**
- Coupure automatique

**Étendue de la livraison:** Sacoche, Câble de contrôle, Sonde de température type K, Interface PC Bluetooth + logiciel, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN 188
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 1000 / CAT IV 600 V
Poids (brut / net)	948 / 358 g
Tension alternative CA (V ~)	0,01 mV - 750 V
Tension continue CC (V =)	0,01 mV - 1000 V
Courant continu CC (A =)	0,1 µA - 10 A
Courant alternatif CA (A ~)	0,1 µA - 10 A
Résistance (Ω)	0,1 Ω - 60 MΩ
Fréquence (Hz)	0,01 Hz - 10 MHz
Testeur acoustique de continuité (•))	< 50 Ω
Sonde de température de type K (°C)	-20 °C - +1000 °C
Taux d'impulsion en % (PBM)	0,1 - 99,9 %
Capacité (F)	10 pF - 10 mF
Précision	0,7 % - 3,0 %
Dimensions	195 x 93 x 54 mm
batterie requise:	4 x 1,5V AA
Umgebungstemperatur (°C)	0 °C - 40 °C



PAN 188 Video DE:



PAN 188 Video EN:



## Appareil de mesure multifonctionnel

### PAN 185

Appareil de mesure multifonctionnel 1000V CAT III

- Affichage numérique 20 mm
- **Rétro-éclairage**
- **Sélection automatique et manuelle de la plage**
- Maintien de la valeur d'affichage
- **Mesure de la valeur relative (REL)**
- mesure de température
- **Mesure de l'humidité**
- **Mesure de l'intensité lumineuse**
- **Mesure de niveau sonore**
- Coupure automatique

**Étendue de la livraison:** Sacoche, Câble de contrôle, Sonde de température type K, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN 185
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Poids (brut / net)	852 / 359 g
Tension alternative CA (V ~)	0,1 mV - 750 V
Tension continue CC (V =)	0,1 mV - 1000 V
Courant continu CC (A =)	0,1 µA - 10 A
Courant alternatif CA (A ~)	0,1 µA - 10 A
Résistance (Ω)	0,1 Ω - 40 MΩ
Fréquence (Hz)	0,01 Hz - 100 kHz
Testeur acoustique de continuité (•))	< 50 Ω
Sonde de température de type K (°C)	-20 °C - +1000 °C
Taux d'impulsion en % (PBM)	1 - 99 %
Capacité (F)	10 pF - 100 µF
Humidité de l'air (% HR)	30 - 95 %
Niveau sonore (dB)	35 dB - 100 dB
Intensité lumineuse (lux)	1 Lux - 40.000 Lux
Précision	0,7 % - 5,0 %
Dimensions	205 x 93 x 56 mm
batterie requise:	4x 1,5V AA
Umgebungstemperatur (°C)	0 °C - 40 °C



PAN 185 Video DE:



PAN 185 Video EN:



## Appareil de mesure multifonctionnel

### PAN LAN1

#### 2 en 1 Testeur LAN & multimètre 300V CAT

- Affichage numérique 21 mm
- **Sélection automatique de plage**
- Maintien de la valeur d'affichage
- **Mémoire valeur maximum**
- Test des diodes
- **Test LAN de continuité, fusible ouvert, court-circuit et échangé (RJ45, RJ11, BNC)**
- Fonction de test en continu
- Coupure automatique

**Étendue de la livraison:** Sacoche, Câble de contrôle, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN LAN1
catégorie de mesure (CAT)	CAT II 600 V / CAT III 300 V
Poids (brut / net)	619 / 216 g
Tension alternative CA (V ~)	1 mV - 600 V
Tension continue CC (V =)	0,1 mV - 600 V
Courant continu CC (A =)	0,1 µA - 200 mA
Courant alternatif CA (A ~)	0,1 µA - 200 mA
Résistance (Ω)	0,1 Ω - 20 MΩ
Testeur acoustique de continuité (•)))	< 150 Ω
Précision	0,5 % - 5 %
Dimensions	164 x 75 x 45 mm
batterie requise:	1x 9V 6LR61 + 2 x 1,5 V AAA



PAN LAN1 Video DE:



PAN LAN1 Video EN:



## Appareil de mesure multifonctionnel

### PAN Isometer

Testeur d'isolation numérique 4 M $\Omega$  - 4000 M $\Omega$

- Affichage numérique avec barres analogiques 17 mm
- **Rétro-éclairage**
- Maintien de la valeur d'affichage
- **Mémoire Min / Max**
- **Alarme visuelle et sonore durant la mesure d'isolement**
- Coupure automatique

**Étendue de la livraison:** Câble de contrôle, Valise, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN Isometer
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Poids (brut / net)	1493 / 492 g
Tension alternative CA (V ~)	1 V - 750 V
Tension continue CC (V =)	1 V - 1000 V
Résistance ( $\Omega$ )	0,01 $\Omega$ - 400 $\Omega$
Testeur acoustique de continuité (•)))	< 40 $\Omega$
Précision	0,8 % - 2 %
Tension d'essai	125 - 250 - 500 - 1000 V
Courant d'essai	1 mA
Résistance d'isolement	1 k $\Omega$ - 4000 M $\Omega$
Dimensions	205 x 92 x 53 mm
batterie requise:	6 x 1,5 V AA



PAN Isometer Video DE:



PAN Isometer Video EN:



## Appareil de mesure multifonctionnel

### PAN IR-MM

#### Multimètre numérique True RMS + Caméra infrarouge

- Affichage numérique avec barres analogiques 13 mm
- **Farb LCD-Display 2,4"**
- **IR-Résolution 80 x 80 px**
- **Mesure de valeur efficace (RMS)**
- **Sélection automatique et manuelle de la plage**
- Maintien de la valeur d'affichage
- Test des diodes
- **Lampe de poche à DEL**
- Mesures / seconde : 3
- Coupure automatique

**Étendue de la livraison:** Sacoche, Câble de contrôle, Manuel d'instructions, Batterie lithium-ion



Spécifications techniques	PAN IR-MM
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 600 V
Poids (brut / net)	1030 / 286 g
Tension alternative CA (V ~)	1 mV - 600 V
Tension continue CC (V =)	0,1 mV - 600 V
Courant continu CC (A =)	0,1 μA - 10 A
Courant alternatif CA (A ~)	0,1 μA - 10 A
Résistance (Ω)	0,1 Ω - 40 MΩ
Fréquence (Hz)	0,01 Hz - 10 MHz
Testeur acoustique de continuité (•)))	< 50 Ω
Taux d'impulsion en % (PBM)	0,01 - 99,9 %
Capacité (F)	0,01 nF - 4.000 μF
Infrarouge - Mesure de la température (°C)	-20 °C - +260 °C
Précision	0,5 % - 3,0 %
Dimensions	150 x 70 x 50 mm
batterie requise:	Li-ion Akku



PAN IR-MM Video DE:



PAN IR-MM Video EN:



## Pince ampèremétrique numérique AC

### PAN 200A+

Pince ampèremétrique numérique intelligente 200A AC

- Affichage numérique 13 mm
- **Rétro-éclairage**
- **Détecteur de tension sans contact (NCV)**
- 1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm
- **Sélection automatique de plage**
- Maintien de la valeur d'affichage
- **Résolution 1 mA**
- Coupure automatique

**Étendue de la livraison:** Sacoche, Câble de contrôle, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN 200A+
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 600 V
Poids (brut / net)	316 / 122 g
Tension alternative CA (V ~)	0,1 V - 600 V
Tension continue CC (V =)	0,1 V - 600 V
Courant alternatif CA (A ~)	1 mA - 200 A
Résistance (Ω)	1 Ω - 6 kΩ
Fréquence (Hz)	40 Hz - 1000 Hz
Testeur acoustique de continuité (•)))	< 50 Ω
Ouverture des pinces ø	20 mm
Précision	0,5 % - 2,5 %
Dimensions	159 x 60 x 29 mm
batterie requise:	2 x 1,5 V AAA



PAN 200A+ Video DE:



PAN 200A+ Video EN:



## Pince ampèremétrique numérique AC

### PAN 124

#### Pince ampèremétrique numérique 400A AC

- Affichage numérique 11 mm
- **Rétro-éclairage**
- **Détecteur de tension sans contact (NCV)**
- **Testeur de phase avec la lampe au néon**
- Maintien de la valeur d'affichage
- Test des diodes
- **Résolution 1 mA**
- Coupure automatique

**Étendue de la livraison:** Sacoche, Câble de contrôle, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN 124
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 600 V
Poids (brut / net)	505 / 230 g
Tension alternative CA (V ~)	1 mV - 600 V
Tension continue CC (V =)	0,1 mV - 600 V
Courant alternatif CA (A ~)	1 mA - 400 A
Résistance ( $\Omega$ )	0,1 $\Omega$ - 20 M $\Omega$
Testeur acoustique de continuité (•)))	< 150 $\Omega$
Ouverture des pinces $\varnothing$	30 mm
Précision	0,8 % - 3 %
Dimensions	202 x 76 x 44 mm
batterie requise:	1x 9V 6LR61



PAN 124 Video DE:



PAN 124 Video EN:



## Pince ampèremétrique numérique AC

### PAN 3000A+

Multimètre-pince flexible 3000A AC True RMS

- Affichage numérique 21 mm
- **Rétro-éclairage**
- **Mesure de valeur efficace (RMS)**
- **Sélection automatique de plage**
- Maintien de la valeur d'affichage
- **Lampe de poches à DEL**
- Coupure automatique

Étendue de la livraison: Sacoche, Câble de contrôle, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN 3000A+
catégorie de mesure (CAT)	CAT IV 600 V
Poids (brut / net)	503 / 204 g
Tension alternative CA (V ~)	1 mV - 600 V
Tension continue CC (V =)	1 mV - 600 V
Courant alternatif CA (A ~)	10 mA - 3000 A
Résistance ( $\Omega$ )	1 $\Omega$ - 6 M $\Omega$
Fréquence (Hz)	0,1 Hz - 10 kHz
Testeur acoustique de continuité (•)))	< 50 $\Omega$
Ouverture des pinces $\varnothing$	160 mm
Précision	1 % - 3 %
Dimensions	176 x 335 x 30 mm
batterie requise:	3 x 1,5 V AAA



PAN 3000A+ Video DE:



PAN 3000A+ Video EN:



## Pince ampèremétrique numérique AC/DC

### PAN 100AD+

Pince ampèremétrique numérique intelligente 100A AC/DC

- Affichage numérique 13 mm
- **Rétro-éclairage**
- **Détecteur de tension sans contact (NCV)**
- 1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm
- **Sélection automatique de plage**
- Maintien de la valeur d'affichage
- **Résolution 1 mA**
- Coupure automatique

**Étendue de la livraison:** Sacoche, Câble de contrôle, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN 100AD+
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 600 V
Poids (brut / net)	322 / 111 g
Tension alternative CA (V ~)	0,1 V - 600 V
Tension continue CC (V =)	0,1 V - 600 V
Courant continu CC (A =)	1 mA - 100 A
Courant alternatif CA (A ~)	1 mA - 100 A
Résistance ( $\Omega$ )	1 $\Omega$ - 6 k $\Omega$
Fréquence (Hz)	40 Hz - 1 kHz
Testeur acoustique de continuité (•))	< 50 $\Omega$
Ouverture des pinces $\varnothing$	12 mm
Précision	0,5 % - 2,5 %
Dimensions	159 x 60 x 29 mm
batterie requise:	2x 1,5V AAA



PAN 100AD+ Video DE:



PAN 100AD+ Video EN:



## Pince ampèremétrique numérique AC/DC

### PAN 127

#### Pince ampèremétrique numérique 400A AC/DC

- Affichage numérique 11 mm
- **Rétro-éclairage**
- **Détecteur de tension sans contact (NCV)**
- **Testeur de phase avec la lampe au néon**
- **Sélection automatique et manuelle de la plage**
- Maintien de la valeur d'affichage
- Test des diodes
- **Mesure de la valeur relative (REL)**
- Coupure automatique

**Étendue de la livraison:** Sacoche, Câble de contrôle, Sonde de température type K, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN 127
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 600 V
Poids (brut / net)	552 / 236 g
Tension alternative CA (V ~)	0,1 mV - 600 V
Tension continue CC (V =)	0,1 mV - 600 V
Courant continu CC (A =)	0,01 A - 400 A
Courant alternatif CA (A ~)	0,01 A - 400 A
Résistance ( $\Omega$ )	0,1 $\Omega$ - 40 M $\Omega$
Fréquence (Hz)	10 Hz - 10 kHz
Testeur acoustique de continuité (•))	< 150 $\Omega$
Sonde de température de type K ( $^{\circ}$ C)	-20 $^{\circ}$ C - +760 $^{\circ}$ C
Taux d'impulsion en % (PBM)	0,1 - 99,9 %
Capacité (F)	0,1 $\mu$ F - 100 $\mu$ F
Ouverture des pinces $\varnothing$	30 mm
Précision	0,8 % - 3 %
Dimensions	202 x 76 x 44 mm
batterie requise:	2 x 1,5 V AAA



PAN 127 Video DE:



PAN 127 Video EN:



## Pince ampèremétrique numérique AC/DC

### PAN 600AD+

Pince ampèremétrique numérique intelligente 600A AC/DC

- Affichage numérique 13 mm
- **Rétro-éclairage**
- **Détecteur de tension sans contact (NCV)**
- 1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm
- **Sélection automatique de plage**
- Maintien de la valeur d'affichage
- Coupure automatique

**Étendue de la livraison:** Sacoche, Câble de contrôle, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN 600AD+
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 600 V
Poids (brut / net)	468 / 177 g
Tension alternative CA (V ~)	1 mV - 600 V
Tension continue CC (V =)	1 mV - 600 V
Courant continu CC (A =)	10 mA - 600 A
Courant alternatif CA (A ~)	10 mA - 600 A
Résistance ( $\Omega$ )	1 $\Omega$ - 10 M $\Omega$
Fréquence (Hz)	0,1 Hz - 1000 Hz
Testeur acoustique de continuité (•)))	< 50 $\Omega$
Ouverture des pinces $\varnothing$	24 mm
Précision	0,5 % - 3,5 %
Gamme de fréquences	40 Hz - 65 Hz
Dimensions	191 x 71 x 37 mm
batterie requise:	2 x 1,5 V AAA



PAN 600AD+ Video DE:



PAN 600AD+ Video EN:



## Pince ampèremétrique numérique AC/DC

### PAN 1000AD

Pince ampèremétrique numérique 1000A AC/DC True RMS

- Affichage numérique 13 mm
- Affichage numérique avec barres analogiques
- **Rétro-éclairage**
- **Farbdisplay**
- **Mesure de valeur efficace (RMS)**
- **Kontaktloser Spannungsprüfer 2-stufig (NCV)**
- 1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm
- **Sélection automatique et manuelle de la plage**
- Maintien de la valeur d'affichage
- **Mémoire Min / Max**
- **Mesure du courant d'appel**
- **Faible impédance d'entrée (LoZ) pour supprimer les tensions parasites**
- Test des diodes
- Mesure de la valeur relative (REL)
- **Lampe de poches à DEL**
- VFC Funktion zur Messung echter Werte in Übereinstimmung mit der Frequenz
- Coupure automatique

**Étendue de la livraison:** Sacoche, Câble de contrôle, Sonde de température type K, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN 1000AD
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Poids (brut / net)	433 / 265 g
Tension alternative CA (V ~)	0,1 mV - 750 V
Tension continue CC (V =)	0,1 mV - 1000 V
Courant continu CC (A =)	0,01 A - 1000 A
Courant alternatif CA (A ~)	0,01 A - 1000 A
Résistance ( $\Omega$ )	0,1 $\Omega$ - 60 M $\Omega$
Fréquence (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz
Testeur acoustique de continuité (•))	< 30 $\Omega$
Sonde de température de type K (°C)	-20 °C - +1000 °C
Taux d'impulsion en % (PBM)	1 - 99 %
Capacité (F)	0,001 nF - 10 mF
Ouverture des pinces $\varnothing$	40 mm
Précision	0,5 % - 5 %
Dimensions	259 x 74 x 35 mm
batterie requise:	3 x 1,5V AAA
Umgebungstemperatur (°C)	0 °C - 40 °C



PAN 1000AD Video DE:



PAN 1000AD Video EN:



## Indicateur de séquence de phase et tachymètre

### PAN DFA3

#### Champ tournant et indicateur de direction du moteur

- Indicateur d'ordre de phases: LED verte pour champ droite et LED rouge pour champ gauche
- **moteur indication du sens de rotation**
- **Indication de phase par 3 LEDs**

**Étendue de la livraison:** Sacoche, Câble de contrôle, Pincés crocodile, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN DFA3
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 600 V
Poids (brut / net)	602 / 130 g
Tension alternative CA (V ~)	120 V - 400 V
Gamme de fréquences	2 Hz - 400 Hz
Dimensions	130 x 69 x 32 mm
batterie requise:	9V 6F22



PAN DFA3 Video DE:



PAN DFA3 Video EN:



## Jauges de longueur de câble

### PAN KLM30R

Longueur du câble de compteur 0,15 - 240mm<sup>2</sup>

- Affichage numérique lumineux 17 mm
- Maintien de la valeur d'affichage
- **8 préréglages personnalisables pour les câbles spéciaux**
- **Mesure de la longueur du câble 0,1 m - 30 km**
- Pour câbles en cuivre et aluminium
- Compensation automatique de la température
- **Résolution 0,1 mΩ**

Étendue de la livraison: Sacoche, Câble de contrôle, Pincés crocodile, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN KLM30R
Poids (brut / net)	1094 / 458 g
Résistance (Ω)	0,1 mΩ - 1999,9 Ω
Précision	1 % - 2 %
Dimensions	213 x 101 x 66 mm
batterie requise:	6 x 1,5V AA
Umgebungstemperatur (°C)	-5,0 °C - +50,0 °C



PAN KLM30R Video DE:



PAN KLM30R Video EN:



## Jauges de longueur de câble

### PAN KLM-2000

#### Longueur du câble de compteur

- Affichage numérique 3000
- **Rétro-éclairage**
- **Farbdisplay**
- Mémoire pour mesures
- **Mesure de la longueur du câble 5 - 3000 m**
- **Signalreflektionsmessung (Echometer)**
- Pour câbles en cuivre et aluminium
- Coupure automatique

**Étendue de la livraison:** Sacoche, Câble de contrôle, Pincettes crocodile, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN KLM-2000
Poids (brut / net)	503 / 184 g
Précision	0,1 % - 2 %
Dimensions	152 x 62 x 37 mm
batterie requise:	2 x 1,5 AA



PAN KLM-2000 Video DE:



PAN KLM-2000 Video EN:



## Recherche de lignes et de câbles

### PAN Leitungssucher

Localisateur de câble et testeur LAN pour câbles monoconducteurs, téléphoniques et réseau

- Adapté pour la détection de lignes dans les murs et les sols, ainsi que les coupures de lignes et les court-circuits
- Signal acoustique des conducteurs sous tension
- Test LAN de continuité, fusible ouvert, court-circuit et échangé (RJ45, RJ11, BNC)
- Réglage du volume et de la sensibilité
- Prise jack
- Différents tests possibles sur les lignes téléphoniques
- Test de continuité optique

**Étendue de la livraison:** Sacoche, Manuel d'instructions, Composé d'un émetteur et d'un récepteur, Connecteur plat pour téléphone, écouteurs



Spécifications techniques	PAN Leitungssucher
Poids (brut / net)	565 / 180 g
Dimensions	124 x 66 x 31 mm
batterie requise:	1x 9V 6F22, 3 x 1,5V AAA



PAN Leitungssucher Video DE:



PAN Leitungssucher Video EN:



## Recherche de lignes et de câbles

### PAN Kabelfinder

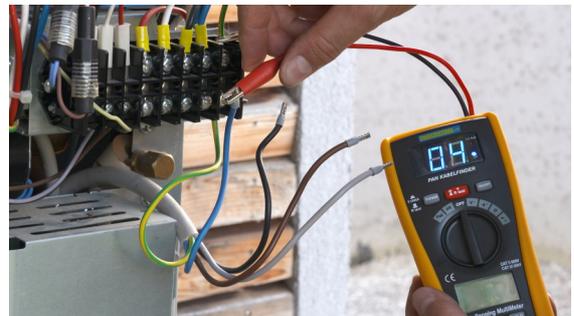
#### Ligne Finder + Multimètre numérique

- Affichage numérique 21 mm
- Affichage à LED des numéros de lignes 1 à 16
- **Sélection automatique de plage**
- Maintien de la valeur d'affichage
- **Mémoire valeur maximum**
- Test des diodes
- **Émetteur et récepteur pour identifier jusqu'à 16 différents conducteurs individuels jusqu'à 10 kOhm.**

**Étendue de la livraison:** Sacoche, Câble de contrôle, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN Kabelfinder
catégorie de mesure (CAT)	CAT II 600 / CAT III 300 V
Poids (brut / net)	807 / 427 g
Tension alternative CA (V ~)	10 mV - 600 V
Tension continue CC (V =)	0,1 mV - 600 V
Courant continu CC (A =)	0,1 $\mu$ A - 200 mA
Courant alternatif CA (A ~)	0,1 $\mu$ A - 200 mA
Résistance ( $\Omega$ )	0,1 $\Omega$ - 20 M $\Omega$
Testeur acoustique de continuité (•)))	< 100 $\Omega$
Précision	0,5 - 2 %
Dimensions	164 x 74 x 43 mm
batterie requise:	2 x 1,5 V AAA



PAN Kabelfinder Video DE:



PAN Kabelfinder Video EN:



## Recherche de lignes et de câbles

### PAN Stromkreisfinder

#### Détecteur de circuit électrique

- Avec bouton de test pour disjoncteur différentiel 30 mA
- L'émetteur est branché dans une prise électrique, indique la tension par des LED et envoie un signal codé dans la ligne électrique
- Le récepteur est déplacé le long du disjoncteur de protection de ligne dans la boîte à fusibles. Ce signal peut être associé à des fusibles, disjoncteurs et disjoncteurs différentiels. Une LED et un signal sonore indiquent à quel disjoncteur est branché
- Réglage automatique de la sensibilité du récepteur
- LED vertes et rouges indiquent si la prise est correctement branchée

**Étendue de la livraison:** Sacoche, Manuel d'instructions, Composé d'un émetteur et d'un récepteur



Spécifications techniques	PAN Stromkreisfinder
Poids (brut / net)	527 / 245 g
Dimensions	191 x 59 x 37 mm
batterie requise:	9V 6F22



PAN Stromkreisfinder Video DE:



PAN Stromkreisfinder Video EN:



## Recherche de lignes et de câbles

### PAN Multidetector

Localisateur de bois, de métal et de câbles

- 125 - 250V AC
- **Une LED rouge sur le dessus et un bip indiquent la présence de tension alternative de 100 à 600 V**
- Totalement isolé, aucun contact métallique
- Signal acoustique des conducteurs sous tension
- signal acoustique des conducteurs sans tension
- **Détecteur de tension sans contact (NCV)**
- Trouvez les prises et boîtes de jonction plâtrées accidentellement
- **Trouve des poutres en bois, des supports métalliques et des tuyaux dans les murs**
- Coupure automatique

Étendue de la livraison: Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN Multidetector
Poids (brut / net)	202 / 92 g
Dimensions	143 x 61 x 31 mm
batterie requise:	9V 6F22



PAN Multidetector Video DE:



PAN Multidetector Video EN:



## Thermomètre infrarouge

### PAN IR-T800+

Thermomètre infrarouge 12:1

- Affichage numérique 7 mm
- **Rétro-éclairage**
- **Farbdisplay**
- **IR-Résolution 0,1 °C**
- **Affichage du point de rosée**
- Maintien de la valeur d'affichage
- **Mesure de l'humidité**
- **Schimmelalarm**
- **Dichtheitsprüfung von Klimaanlage mittels UV-Licht**
- Coupure automatique

**Étendue de la livraison:** Sacoche, Sonde de température type K, Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN IR-T800+
Poids (brut / net)	358 / 162 g
Sonde de température de type K (°C)	-50 °C - +800 °C
Humidité de l'air (% HR)	0 - 100 %
Infrarouge - Mesure de la température (°C)	-50 °C - +800 °C
Précision	1,0 % - 5,0 %
Dimensions	164 x 102 x 48 mm
Résolution optique	12:1
Émissivité	0,10 - 1,0
batterie requise:	1x 9V 6F22
Umgebungstemperatur (°C)	-20 °C - 60 °C
point de rosée (°C)	-10 °C - +50 °C



PAN IR-T800+ Video DE:



PAN IR-T800+ Video EN:



## Humidimètres

### PAN Feuchtemesser

Appareil de mesure humide pour le bois et les matériaux de construction

- Rétro-éclairage
- Grand écran LCD pour le bois avec 6% - 44% et les matériaux de construction 0,2% - 2% d'humidité
- Coupure automatique

Étendue de la livraison: Manuel d'instructions



Spécifications techniques	PAN Feuchtemesser
Poids (brut / net)	138 / 63 g
Dimensions	98 x 46 x 28 mm
batterie requise:	4x LR44
Umgebungstemperatur (°C)	0 °C - 50 °C



PAN Feuchtemesser Video DE:



PAN Feuchtemesser Video EN:



## Fils de test et pinces crocodiles

### Fils de test et pinces crocodiles

- **PAN KK15** - pinces crocodiles à clipser sur pointes de touche sans filetage
- **PAN PK1** - norme de câble de test pour tous les multimètres courants + pinces ampèremétriques avec douilles  
Ø 4mm, l = 100cm CAT III 1000 V, CAT IV 600 V 10 A
- **PAN PK2F** - câble de test avec embout à ressort Ø 4 mm et bagues d'étanchéité pour appareils avec classe de protection IP 67  
CAT III 1000 V, CAT IV 600 V 10 A
- **PAN PK3** - câble de test extra long  
l = 138 cm, CAT III 1000V, CAT IV 600V 10A
- **PAN PK30R** - cordons de mesure avec pinces Kelvin pour **PAN KLM30R + PAN CLM33**
- **PAN PK3-DFA** - jeu de 3 câbles de test rouge, bleu, jaune y compris pointes de touche et pinces crocodiles pour **PAN DFA3**
- **PAN PK4** - câble de test, l = 60 cm pour **PAN Micrometer** CAT III 600V
- **PAN PK-MULTISTIFT** - câble de test noir (1pc.) pour stylo multiple PAN, PAN 17, PAN 18
- **PAN PK 183-387 A.V.** - Câble de test pour anciens appareils avec douilles Ø 10 mm pour PAN 183, 185, 187T, 285, 387 AL



## Capteur de température type K (NiCrNi)

### Capteur de température type K (NiCrNi)

- **PAN FLÄCHENFÜHLER**  
Capteur de zone de température, thermocouple K  
-50° - +500°C
- **PAN PUNKTFÜHLER-SET**  
Sonde de point de température, thermocouple K -50° - +400°C  
+ adaptateur pour connexion au multimètre
- **PAN TAUCHFÜHLER**  
Sonde de température à immersion, thermocouple K,  
-50° - +600°C, l = 150 mm
- **PAN TE-ADP**  
Adaptateur pour capteur de température élément K



## Fusibles

### Fusibles

- **SI 0,25A600V5X20** - Fusible F 0,25A 600V 5x20mm pour PAN 118 Nouveau, Minimeter
- **SI 0,25A600V6X30** - Fusible F 0,25A 600V 6 x 30 mm pour PAN 5500, PAN ISOMETER
- **SI 0,2A250V5X20** - Fusible F 0,2A 250V 5 x 20mm pour PAN 184 vieux
- **SI 0,2A400V5X20** - Fusible FF 0,2A 400V 5x20 mm
- **SI 0,2A600V5X20** - Fusible F 0,2A 600V 5 x 20 mm pour PAN 118 Nouveau, 184 vieux , Kabelfinder, LAN1, Micro, Mini, Profi vieux
- **SI 0,315A400V5X20** - Fusible FF 0,315A 400V 5x20 mm
- **SI 0,4A1000V6,3X32** - Fusible F 0,4A 1000V 6,3x32 mm pour PAN 185 Nouveau
- **SI 0,5A1000V6,3X32** - Fusible FF 0,5A 1000V 6,3x32mm pour PAN 186 vieux, 188 vieux, 189USB, Multicar, Leitungsfinder
- **SI 0,5A660V5X20** - Fusible FF 0,5A AC 660V 5 x 20 mm pour PAN 185 vieux
- **SI 0,6A1000V6,3X32** - Fusible F 0,6A 1000V 6,3x32mm pour PAN 184, 186, 188 Nouveau
- **SI 0,6A600V5X20** - Fusible F 0,6A 600V 5x20mm pour PAN Profimeter Nouveau
- **SI 0,8A1000V6,3X32** - Fusible FF 0,8A 1000V 6,3 x 32mm pour PAN 187LCR, OSCIMETER
- **SI 10A1000V10X38** - Fusible 10A 1000V 10 x 38mm pour PAN 186 ALT, 188 ALT, 189USB, OSCIMETER
- **SI 10A1000V6,3X32** - Fusible F 10A 1000V 6,3x32mm pour PAN 184, 185, 186, 188 Nouveau
- **SI 10A250V6,35X25** - Fusible F 10A 250V 6,35 x 25mm pour PAN 184 vieux
- **SI 10A600V5X20** - Fusible F 10A 600V 5 x 20mm pour PAN Minimeter vieux+Nouveau, PAN Profimeter alt+neu
- **SI 10A600V6,3X32** - Fusible F 10A 600V 6,3 x 32,0mm pour PAN 185 vieux, Multicar
- **SI 10A600V6X25** - Fusible F 10A 600V 6 x 25 mm pour PAN 184 vieux
- **SI 15A600V10,3X38** - Fusible F 15A 600V AC 10,3 x 38mm pour PAN 183/ 185/ 187T/ 285/ 387 alte Serie
- **SI 1A600V6X25** - Fusible F 1A 600V AC 6 x 25 mm pour PAN 70A, 70B, 70D
- **SI 20A250V6,3X32** - Fusible 20A 250V 6,3 x 32mm pour PAN Multicar
- **SI 20A250V6X25** - Fusible 20A 250V 6 x 25 mm pour PAN 184 vieux
- **SI 2A600V10X35** - Fusible F 2A 600V AC 10,3 x 35 mm pour PAN 183/ 185/ 187T/ 285/ 387 vieux series



## Sacs

---

### Sacs

- **PAN TASCHE 1**

Petit sac (19 x 12 x 4 cm) pour PAN Micro-, Mini-, Profimeter, 118, 100AD+, 200A+, Multidetector

- **PAN TASCHE 2**

Poche étroite (22 x 11 x 4 cm) pour PAN Multistift, Stromkreisfinder, 600AD+

- **PAN TASCHE 3**

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

- **PAN TASCHE 4**

Sac moyen (20 x 12,5 x 6 cm) pour PAN 184, 186, 187, 189

- **PAN TASCHE 5**

Grand sac (20 x 14 x 6 cm) pour PAN 185, 188, CLM33



## Pultdisplay

### PAN Pultdisplay

Pultdisplay für Schau- und Verkaufsräume

Perfekter Diebstahlschutz durch Leerverpackungen!

**Lieferumfang:**

7 Haken, 7 Etikettenhalter, Leerkartons (auf Wunsch, bitte dazu bestellen!)

Bei Bedarf bestellen Sie bitte zusätzliche Haken.

Abmessungen: 300 x 533 x 180 mm (B x H x T)

Gewicht ohne Muster: ca. 3,8 kg



## Vue d'ensemble des testeurs de tension et de continuité

	 PAN 2000	 PAN Voltfinder	 PAN Volttester 400	 PAN Volttester 400FI	 PAN MV-1000A	 PAN MV-1000AD	 PAN Allrounder 200AD
<b>Fonctions de mesure (plus petite résolution - valeur maximale)</b>							
<b>Tension alternative CA (V ~)</b>	12 V - 250 V	12 V - 1000 V	6 - 12 - 24 - 50 V - 120 - 230 - 400 V	6 - 12 - 24 - 50 V - 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
<b>Tension continue CC (V =)</b>	12 V - 36 V		6 - 12 - 24 - 50 V - 120 - 230 - 400 V	6 - 12 - 24 - 50 V - 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
<b>Testeur acoustique de continuité (•)))</b>					< 400 kΩ	< 400 kΩ	< 40 Ω / < 500 kΩ
<b>Résistance (Ω)</b>						1 Ω - 1999 Ω	1 Ω - 100 kΩ
<b>Précision</b>						3,0 % - 5,0 %	3 % - 5 %
<b>Fréquence (Hz)</b>							1 Hz - 800 Hz
<b>Courant continu CC (A =)</b>							0,1 A - 200 A
<b>Courant alternatif CA (A ~)</b>							0,1 A - 200 A
<b>Caractéristiques</b>							
<b>Beleuchtete Einschalttaste mit Batterie-Statusanzeige</b>		✓					
<b>catégorie de mesure (CAT)</b>		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 IV 600 V / CAT III 1000 V
<b>2-polige Drehfeldanzeige</b>					✓	✓	✓
<b>1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm</b>					✓	✓	✓
<b>Maintien de la valeur d'affichage</b>						✓	✓
<b>Ouverture des pinces ø</b>							15 mm
<b>Kontaktloser Spannungsprüfer 3-stufig (NCV)</b>							✓
<b>Publicité</b>							
<b>Analoge LED und beleuchtbare digitale LCD-Anzeige</b>						✓	✓

## Aperçu multimètre numérique 1/2



PAN 118



PAN Micrometer  
Neu



PAN  
Pocketmeter



PAN  
Micrometer



PAN  
Minimeter



PAN  
Profimeter

	PAN 118	PAN Micrometer Neu	PAN Pocketmeter	PAN Micrometer	PAN Minimeter	PAN Profimeter
<b>Caractéristiques</b>						
Maintien de la valeur d'affichage	✓	✓		✓	✓	✓
Testeur de phase avec la lampe au néon	✓	✓				
Sélection automatique de plage	✓	✓	✓			
Détecteur de tension sans contact (NCV)	✓					
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 600 V	CAT III 300 V / CAT II 600 V	CAT III 300 V / CAT II 600 V	CAT III 300 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V
Kontaktloser Spannungsprüfer 3-stufig (NCV)		✓	✓			
Mesure de valeur efficace (RMS)			✓			✓
1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm			✓		✓	✓
Kontaktloser Spannungsprüfer 2-stufig (NCV)					✓	✓
Sélection automatique et manuelle de la plage						✓
<b>Publicité</b>						
Affichage numérique	14 mm			18 mm	21 mm	18 mm
Rétro-éclairage	✓				✓	✓
Affichage numérique lumineux		3999				
<b>Fonctions de mesure (plus petite résolution - valeur maximale)</b>						
Résistance ( $\Omega$ )	0,1 $\Omega$ - 20 M $\Omega$	1 $\Omega$ - 40 M $\Omega$	1 $\Omega$ - 10 M $\Omega$	0,1 $\Omega$ - 2000 k $\Omega$	0,1 $\Omega$ - 20 M $\Omega$	0,1 $\Omega$ - 100 M $\Omega$
Tension continue CC (V =)	0,1 mV - 600 V	1 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 300 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V
Tension alternative CA (V ~)	1 mV - 600 V	1 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V	100 mV - 300 V	0,1 V - 600 V	1 mV - 600 V
Courant continu CC (A =)	0,1 $\mu$ A - 200 mA			1 $\mu$ A - 200 mA	1 $\mu$ A - 10 A	0,1 $\mu$ A - 10 A
Courant alternatif CA (A ~)	0,1 $\mu$ A - 200 mA					0,1 $\mu$ A - 10 A
Précision	0,5 % - 2,0 %	1 - 1,2 %	0,8 % - 4,5 %	0,5 % - 1,5 %	0,5 % - 1,2 %	0,7 % - 5,0 %
Testeur acoustique de continuité (•)))	< 50 $\Omega$	<50 $\Omega$	< 30 $\Omega$		< 30 $\Omega$	< 30 $\Omega$
Fréquence (Hz)			1 Hz - 1000 Hz			0,001 Hz - 60 kHz
Capacité (F)			0,1 $\mu$ F - 6000 $\mu$ F			1 pF - 100 mF

## Aperçu multimètre numérique 2/2

	 PAN Multistift	 PAN 184	 PAN 185	 PAN 186	 PAN 188	 PAN LAN1	 PAN Isometer
<b>Caractéristiques</b>							
Détecteur de tension sans contact (NCV)	✓						
Maintien de la valeur d'affichage	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sélection automatique et manuelle de la plage	✓		✓		✓		
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 600 V / CAT II 1000 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	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V	CAT II 600 V / CAT III 300 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm	✓						
Mesure de valeur efficace (RMS)		✓		✓	✓		
Kontaktloser Spannungsprüfer 3-stufig (NCV)		✓		✓			
Testeur de phase avec la lampe au néon		✓		✓			
Sélection automatique de plage				✓		✓	
Mémoire Min / Max					✓		✓
<b>Fonctions de mesure (plus petite résolution - valeur maximale)</b>							
Précision	1,2 % - 3 %	0,5 % - 5 %	0,7 % - 5,0 %	0,5 % - 5 %	0,7 % - 3,0 %	0,5 % - 5 %	0,8 % - 2 %
Tension continue CC (V =)	0,1 mV - 600 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	1 V - 1000 V
Tension alternative CA (V ~)	0,1 mV - 600 V	1 mV - 750 V	0,1 mV - 750 V	0,1 mV - 750 V	0,01 mV - 750 V	1 mV - 600 V	1 V - 750 V
Résistance (Ω)	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 60 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 60 MΩ	0,1 Ω - 60 MΩ	0,1 Ω - 20 MΩ	0,01 Ω - 400 Ω
Testeur acoustique de continuité (•)))	< 35 Ω	< 40 Ω	< 50 Ω	< 40 Ω	< 50 Ω	< 150 Ω	< 40 Ω
Fréquence (Hz)		0,001 Hz - 10 MHz	0,01 Hz - 100 kHz	0,001 Hz - 10 MHz	0,01 Hz - 10 MHz		
Capacité (F)		1 pF - 100 mF	10 pF - 100 μF	1 pF - 100 mF	10 pF - 10 mF		
Courant continu CC (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	
Courant alternatif CA (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	
Sonde de température de type K (°C)		-20 °C - +1000 °C	-20 °C - +1000 °C	-20 °C - +1000 °C	-20 °C - +1000 °C		
Niveau sonore (dB)			35 dB - 100 dB				
Humidité de l'air (% HR)			30 - 95 %				
Intensité lumineuse (lux)			1 Lux - 40.000 Lux				
<b>Publicité</b>							
Affichage numérique		27 mm	20 mm	27 mm	21 mm	21 mm	

## Aperçu des pinces ampèremétriques 1/2

	 PAN 124	 PAN 200A+	 PAN 3000A+
<b>Caractéristiques</b>			
Ouverture des pinces $\varnothing$	30 mm	20 mm	160 mm
Détecteur de tension sans contact (NCV)	✓	✓	
Maintien de la valeur d'affichage	✓	✓	✓
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V
Testeur de phase avec la lampe au néon	✓		
Sélection automatique de plage		✓	✓
1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm		✓	
Mesure de valeur efficace (RMS)			✓
<b>Publicité</b>			
Affichage numérique	11 mm	13 mm	21 mm
Rétro-éclairage	✓	✓	✓
<b>Fonctions de mesure (plus petite résolution - valeur maximale)</b>			
Résistance ( $\Omega$ )	0,1 $\Omega$ - 20 M $\Omega$	1 $\Omega$ - 6 k $\Omega$	1 $\Omega$ - 6 M $\Omega$
Tension continue CC (V =)	0,1 mV - 600 V	0,1 V - 600 V	1 mV - 600 V
Tension alternative CA (V ~)	1 mV - 600 V	0,1 V - 600 V	1 mV - 600 V
Courant alternatif CA (A ~)	1 mA - 400 A	1 mA - 200 A	10 mA - 3000 A
Précision	0,8 % - 3 %	0,5 % - 2,5 %	1 % - 3 %
Testeur acoustique de continuité (•))	< 150 $\Omega$	< 50 $\Omega$	< 50 $\Omega$
Fréquence (Hz)		40 Hz - 1000 Hz	0,1 Hz - 10 kHz

## Aperçu des pinces ampèremétriques 2/2

	 PAN 100AD+	 PAN 127	 PAN 600AD+	 PAN 1000AD
<b>Caractéristiques</b>				
Maintien de la valeur d'affichage	✓	✓	✓	✓
Sélection automatique de plage	✓		✓	
Ouverture des pinces $\varnothing$	12 mm	30 mm	24 mm	40 mm
Détecteur de tension sans contact (NCV)	✓	✓	✓	
catégorie de mesure (CAT)	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm	✓		✓	✓
Sélection automatique et manuelle de la plage		✓		✓
Testeur de phase avec la lampe au néon		✓		
Kontaktloser Spannungsprüfer 2-stufig (NCV)				✓
Mémoire Min / Max				✓
Mesure de valeur efficace (RMS)				✓
<b>Publicité</b>				
Affichage numérique	13 mm	11 mm	13 mm	13 mm
Rétro-éclairage	✓	✓	✓	✓
<b>Fonctions de mesure (plus petite résolution - valeur maximale)</b>				
Résistance ( $\Omega$ )	1 $\Omega$ - 6 k $\Omega$	0,1 $\Omega$ - 40 M $\Omega$	1 $\Omega$ - 10 M $\Omega$	0,1 $\Omega$ - 60 M $\Omega$
Tension continue CC (V =)	0,1 V - 600 V	0,1 mV - 600 V	1 mV - 600 V	0,1 mV - 1000 V
Tension alternative CA (V ~)	0,1 V - 600 V	0,1 mV - 600 V	1 mV - 600 V	0,1 mV - 750 V
Courant continu CC (A =)	1 mA - 100 A	0,01 A - 400 A	10 mA - 600 A	0,01 A - 1000 A
Courant alternatif CA (A ~)	1 mA - 100 A	0,01 A - 400 A	10 mA - 600 A	0,01 A - 1000 A
Fréquence (Hz)	40 Hz - 1 kHz	10 Hz - 10 kHz	0,1 Hz - 1000 Hz	0,001 Hz - 10 MHz
Précision	0,5 % - 2,5 %	0,8 % - 3 %	0,5 % - 3,5 %	0,5 % - 5 %
Testeur acoustique de continuité (•)))	< 50 $\Omega$	< 150 $\Omega$	< 50 $\Omega$	< 30 $\Omega$
Capacité (F)		0,1 $\mu$ F - 100 $\mu$ F		0,001 nF - 10 mF
Sonde de température de type K ( $^{\circ}$ C)		-20 $^{\circ}$ C - +760 $^{\circ}$ C		-20 $^{\circ}$ C - +1000 $^{\circ}$ C





# **PANCONTROL.at**



Pfarrgasse 79  
A-1230 Vienna

Votre revendeur spécialisé:



N'hésitez pas à nous contacter,  
nous nous ferons un plaisir de  
vous conseiller:

**KRYSTUFEK.at**

Dipl.Ing. Ernst **KRYSTUFEK**  
GmbH & Co KG

📍 A-1230 Vienna, Pfarrgasse 79

☎ +43 1 616 40 10 - 0

✉ office@krystufek.at

[www.krystufek.at](http://www.krystufek.at)  
[www.pancontrol.at](http://www.pancontrol.at)

**pratique - innovant - professionnel**