



PANCONTROL.at



**професионална
измервателна
техника**



2025

практично – иновативно – професионално

Съдържание

Тестери за напрежение

3 - 15



Мултиметри

16 - 27



Токови клещи

28 - 33



Специализирани измервателни уреди

34 - 44



Акcesoари

45 - 49



Азбучен списък на продуктите

ALT PAN Volttester 400FI	🔍 PROFI	12
PAN 1000AD	🔍 PROFI	33
PAN 100AD+		31
PAN 124		29
PAN 184	🔍 PROFI	21
PAN 185	🔍 PROFI	24
PAN 186	🔍 PROFI	22
PAN 188	🔍 PROFI	23
PAN 2000	🔍 PROFI	6
PAN 200A+		28
PAN 3000A+	🔍 PROFI	30
PAN 600AD+ 2		32
PAN Allrounder 200AD	🔍 PROFI	15
PAN DFA3	🔍 PROFI	40
PAN Feuchtemesser-2		42
PAN IR-T800+	🔍 PROFI	43
PAN Infravision	🔍 PROFI	44
PAN Isometer-2	🔍 PROFI	27
PAN KLM-2000	🔍 PROFI	35
PAN KLM30R	🔍 PROFI	34
PAN Kabelfinder	🔍 PROFI	26
PAN LAN1	🔍 PROFI	25
PAN Leitungsfinder		39
PAN Leitungssucher		36
PAN MV-1000AD	🔍 PROFI	14
PAN MV-1000A		13
PAN Magnetfinder	🔍 PROFI	8
PAN Micrometer Neu		17
PAN Minimeter-2		19
PAN Multidetector		38
PAN Multistift-2		16
PAN PSD140TR		3
PAN PSD150		4
PAN PSD190		5
PAN Pocketmeter-2		18
PAN Profimeter-2		20
PAN Pultdisplay		49
PAN Socket-Test 2		9
PAN Stromkreisfinder	🔍 PROFI	37
PAN Voltfinder	🔍 PROFI	7
PAN Volttester 400FI	🔍 PROFI	11
PAN Volttester 400		10
PAN Wallbox Tester	🔍 PROFI	41
Prüfkabel und Krokoklemmen		45
Sicherungen		47
Taschen		48
Temperaturfühler Typ K (NiCrNi)		46

Фазомер

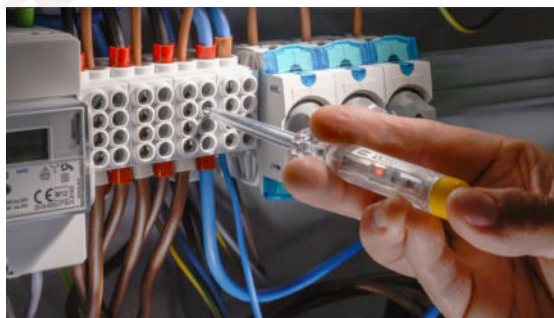
PAN PSD140TR

Прозрачен фазомер с неонova лампа 250V, дължина = 140мм

- Прозрачен с жълта капачка
- Острие 3 x 65 мм от закалена инструментална стомана S60
- **Еднополюсен фазомер**
- Не изисква батерия
- **Произведено в Германия**
- Сертифицирано по VDE и GS



Технически спецификации	PAN PSD140TR
Промениливо напрежение AC (V~)	125 V - 250 V
Размери на устройството	140 x 15 x 17 mm
Тегло (бруто/нето)	15 / 15 g
Нужна батерия(и):	---



PAN PSD140TR Video DE:



PAN PSD140TR Video EN:



Фазомер

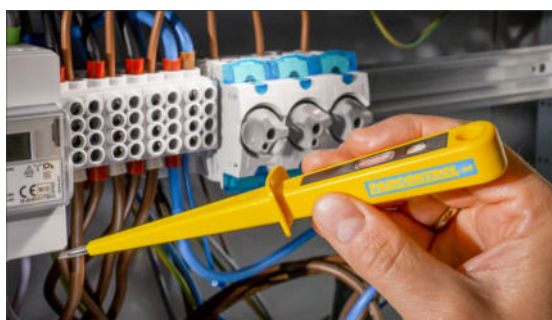
PAN PSD150

Жълт фазомер IP54 с неонна лампа 250V, дължина = 150мм

- По-добра видимост на светлинния индикатор благодарение на напълно затворен, удароустойчив ABS корпус
- Острие 3 x 65 мм от закалена инструментална стомана C60
- **Еднополюсен фазомер**
- **IP 54 защита от пръски вода**
- Не изисква батерия
- **Произведено в Германия**
- **Сертифицирано по VDE и GS**



Технически спецификации	PAN PSD150
Променливо напрежение AC (V~)	125 V - 250 V
Размери на устройството	150 x 24 x 23 mm
Тегло (бруто/нето)	29 / 29 g
Нужна батерия(и):	---



PAN PSD150 Video DE:



PAN PSD150 Video EN:



Фазомер

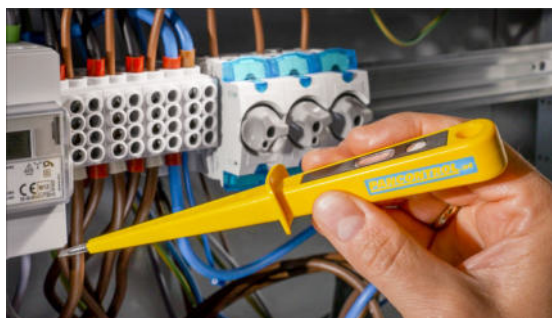
PAN PSD190

Жълт фазомер IP54 с неонна лампа 250V, дължина = 190мм

- По-добра видимост на светлинния индикатор благодарение на напълно затворен, удароустойчив ABS корпус
- Острие 3,5 x 100 мм от закалена инструментална стомана C60
- **Еднополюсен фазомер**
- **IP 54 защита от пръски вода**
- Не изисква батерия
- **Произведено в Германия**
- **Сертифицирано по VDE и GS**



Технически спецификации	PAN PSD190
Промениливо напрежение AC (V~)	125 V - 250 V
Размери на устройството	190 x 24 x 23 mm
Тегло (бруто/нето)	35 / 35 g
Нужна батерия(и):	---



PAN PSD190 Video DE:



PAN PSD190 Video EN:



Фазомер

PAN 2000

Фазомер с LCD дисплей 12 - 250V AC, 12 - 48V DC и безконтактно измерване на напрежение

- Еднополюсен фазомер и тестер за напрежение за AC/DC с LCD дисплей и неоновата лампа
- **Проверка на напрежение директно или безконтактно**
- **Подходящ за постоянен ток (автомобили) и променлив ток (електроинсталации)**
- Не изисква батерия



Технически спецификации	PAN 2000
Постоянно напрежение DC (V=)	12 V - 48 V
Променливо напрежение AC (V~)	12 V - 250 V
Размери на устройството	130 x 21 x 19 mm
Тегло (бруто/нето)	31 / 21 g
Нужна батерия(и):	---
Категория на измерване (CAT)	CAT II 300 V



PAN 2000 Video DE:



PAN 2000 Video EN:



Безконтактен детектор за напрежение и тестери за магнитно поле

PAN Voltfinder

Премиум безконтактен детектор за напрежение, 3-степенен индикатор 12-1000V AC + LED лампа

- Еднополюсна проверка за фаза със звукова аларма
- Безконтактна индикация за променливо напрежение чрез червен LED и сигнална индикация
- За фазов индикатор, откриване на проводими линии, повреди в кабели и дефектни лампи в линии
- Напълно изолиран, без метален контакт
- Осветен ключ с индикация за батерията
- LED фенерче
- Автоматично изключване

Обхват на доставка: Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN Voltfinder
Променливо напрежение AC (V~)	12 V - 1000 V
Размери на устройството	158 x 24 x 27 mm
Тегло (бруто/нето)	99 / 31 g
Нужна батерия(и):	2 x 1,5 V AAA
Категория на измерване (CAT)	CAT III 1000 V



PAN Voltfinder Video DE:



PAN Voltfinder Video EN:



Безконтактен детектор за напрежение и тестери за магнитно поле

PAN Magnetfinder

Тестер за магнитно поле + LED фенерче

- Напълно изолиран, без метален контакт
- **LED фенерче**
- **Син LED и сигнална индикация показват магнитно поле**
- За постоянен и променлив електромагнетизъм (прав и променлив ток)
- За тестване на електромагнити, електромотори, магнетклапани, релета, контактори и конвенционални трансформатори

Обхват на доставка: Магнитна капачка за закрепване,
Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN Magnetfinder
Размери на устройството	163 x 21 x 26 mm
Тегло (бруто/нето)	118 / 29 g
Нужна батерия(и):	2 x 1,5 V AAA



PAN Magnetfinder Video DE:



PAN Magnetfinder Video EN:



Тестер за проверка на контакти

PAN Socket-Test 2

Тестер за контакти + 30 mA ДТЗ-тестер

- Проверка на контакти
- Зелени и червени LED индикатори показват правилното свързване на контакта
- Не изисква батерия
- Устройството не разпознава, ако нулевият и защитният проводник са разменени!
- Осветяем цифров дисплей 8 mm
- С контролен бутон за 30 mA ДТЗ защитен прекъсвач



Технически спецификации	PAN Socket-Test 2
Променливо напрежение AC (V~)	90 - 250 V
Ток на проверка (A)	30 mA
Размери на устройството	65 x 62 x 63 mm
Тегло (бруто/нето)	90 / 59 g
Категория на измерване (CAT)	CAT II 300 V
Нужна батерия(и):	---



PAN Socket-Test 2 Video DE:



PAN Socket-Test 2 Video EN:



Двуполюсни тестери за напрежение

PAN Volttester 400

Тестер за напрежение с LED индикатор 6 - 400V AC/DC

- 8 LED индикатора от 6 - 400 V за AC/DC
- Ниско напрежение до 24V - зелена LED индикация, опасно напрежение над 50V - червена LED индикация
- Индикатор за полярност при постоянно напрежение
- Само за вътрешна употреба
- Не изисква батерия

Обхват на доставка: Завинтващи се контактни втулки за перфектен контакт в контакти, Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN Volttester 400
Постоянно напрежение DC (V=)	6 - 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 V
Променливо напрежение AC (V~)	6 - 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 V
Размери на устройството	241 x 54 x 27 mm
Тегло (бруто/нето)	232 / 121 g
Категория на измерване (CAT)	CAT III 400 V
Нужна батерия(и):	---



PAN Volttester 400 Video DE:



PAN Volttester 400 Video EN:



Двуполюсни тестери за напрежение

PAN Volttester 400FI PROFI

Тестер за напрежение с LED индикатор 6 - 400V AC/DC & 30mA тест на ДТЗ

- Не изисква батерия
- С контролен бутон за 30 mA ДТЗ защитен прекъсвач
- Превключваема товарна съпротива за потискане на паразитни напрежения
- 8 LED индикатора от 6 - 400 V за AC/DC
- Индикатор за полярност при постоянно напрежение
- Ниско напрежение до 24V - зелена LED индикация, опасно напрежение над 50V - червена LED индикация
- Само за вътрешна употреба

Обхват на доставка: Завинтващи се контактни втулки за перфектен контакт в контакти, Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN Volttester 400FI
Постоянно напрежение DC (V=)	6 - 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 V
Променливо напрежение AC (V~)	6 - 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 V
Размери на устройството	241 x 65 x 27 mm
Тегло (бруто/нето)	257 / 172 g
Категория на измерване (CAT)	CAT III 400 V
Нужна батерия(и):	---



PAN Volttester 400FI Video DE:

PAN Volttester 400FI Video EN:



Тестери за напрежение и проводимост

PAN MV-1000A

Тестер за напрежение с LED индикатор 1000 V AC/DC + индикация за въртливо поле + 30mA тест на ДТЗ

- Ниско напрежение до 24V - зелена LED индикация, опасно напрежение над 50V - червена LED индикация
- Двуполусен индикатор за въртене на фазите
- Еднополусна проверка за фаза със звукова аларма
- 30 mA ДТЗ тест
- Превключваема товарна съпротива за потискане на паразитни напрежения
- LED фенерче
- Автоматично изключване
- Защита от пръски и прах IP 64
- Тествано по TÜV-GS

Обхват на доставка: Завинтващи се контактни втулки за перфектен контакт в контакти, Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN MV-1000A
Постоянно напрежение DC (V=)	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Променливо напрежение AC (V~)	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Проверка за непрекъснатост (•)))	< 400 kΩ
Размери на устройството	265 x 73 x 34 mm
Тегло (бруто/нето)	493 / 207 g
Нужна батерия(и):	2 x 1,5V AAA
Категория на измерване (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



PAN MV-1000A Video DE:



PAN MV-1000A Video EN:



Тестери за напрежение и проводимост

PAN MV-1000AD

Тестер за напрежение с LCD и LED индикатор 1000 V AC/DC + индикация за въртливо поле + 30mA тест на ДТЗ

- Измерване на съпротивление от 1 Ω до 1999 Ω
- **Ниско напрежение до 24V - зелена LED индикация, опасно напрежение над 50V - червена LED индикация**
- Аналогов LED и осветяем цифров LCD дисплей
- **Двуполусен индикатор за въртене на фазите**
- **Еднополюсна проверка за фаза със звукова аларма**
- Запаметяване на моментна стойност (Data Hold)
- 30 mA ДТЗ тест
- **Превключваема товарна съпротива за потискане на паразитни напрежения**
- **LED фенерче**
- Автоматично изключване
- **Защита от пръски и прах IP 64**
- **Тествано по TÜV-GS**

Обхват на доставка: Чанта, Завинтващи се контактни втулки за перфектен контакт в контакти, Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN MV-1000AD
Постоянно напрежение DC (V=)	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Променливо напрежение AC (V~)	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Съпротивление (Ω)	1 Ω - 1999 Ω
Проверка за непрекъснатост (•)))	< 400 k Ω
Точност (%)	3,0 % - 5,0 %
Размери на устройството	260 x 74 x 34 mm
Тегло (бруто/нето)	432 / 263 g
Нужна батерия(и):	2x 1,5V AAA
Категория на измерване (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



PAN MV-1000AD Video DE:



PAN MV-1000AD Video EN:



Тестер за ток/напрежение

PAN Allrounder 200AD

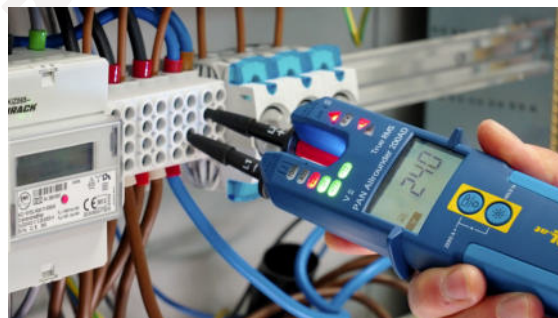
Един за всичко! Лесен като тестер за напрежение, мултифункционален като мултиметър и токови клещи; LED + LCD, 1500V DC, 200A AC/DC, True RMS

- Ниско напрежение до 24V - зелена LED индикация, опасно напрежение над 230V - червена LED индикация
- Аналогов LED и осветяем цифров LCD дисплей
- **Двуполусен индикатор за въртене на фазите**
- **Безконтактен детектор за напрежение с 3 нива (NCV)**
- **Еднополюсна проверка за фаза със звукова аларма**
- Запаметяване на моментна стойност (Data Hold)
- Тест на диоди
- **LED фенерче**
- **Вибрационна аларма и звуков сигнал за сигурна обратна връзка във всяка среда**
- Автоматично изключване

Обхват на доставка: Изпитвателни кабели, Завинтващи се контактни втулки за перфектен контакт в контакти, Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN Allrounder 200AD
Постоянно напрежение DC (V=)	0,1 V - 1500 V
Променливо напрежение AC (V~)	0,1 V - 1000 V
Постоянен ток DC (A=)	0,1 A - 200 A
Променлив ток AC (A~)	0,1 A - 200 A
Съпротивление (Ω)	1 Ω - 100 kΩ
Проверка за непрекъснатост (•)))	< 40 Ω / < 500 kΩ
Честота (Hz)	1 Hz - 800 Hz
Точност (%)	3 % - 5 %
Отвор на клещите ∅	15 mm
Размери на устройството	197 x 63 x 36 mm
Тегло (бруто/нето)	494 / 296 g
Нужна батерия(и):	2 x 1,5V AAA
Категория на измерване (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



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



Компактни дигитални мултиметри

PAN Multistift-2

Мултиметър тип писалка CAT III 600V с автоматичен избор на функции - Nov. 2025

- Осветяем цифров дисплей 3999
- True RMS (Измерване на действителната ефективна стойност)
- LED фенерче
- Автоматичен избор на обхват
- Цветен LCD дисплей 9 mm
- Тест на диоди
- Автоматично изключване
- Запаметяване на моментна стойност (Data Hold)
- Еднополюсна проверка за фаза със звукова аларма

Обхват на доставка: Изпитвателни кабели, Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN Multistift-2
Постоянно напрежение DC (V=)	1 mV - 600 V
Промениливо напрежение AC (V~)	1 mV - 600 V
Съпротивление (Ω)	1 Ω - 40 MΩ
Проверка за непрекъснатост (•)))	< 50 Ω
Честота (Hz)	0,01 Hz - 4 MHz
Капацитет (F)	0,01 nF - 4 mF
Точност (%)	0,8 % - 5 %
Размери на устройството	189 x 30 x 30 mm
Тегло (бруто/нето)	115 / 69 g
Нужна батерия(и):	2 x 1,5 V AAA
Категория на измерване (CAT)	CAT III 600 V



PAN Multistift-2 Video DE:



PAN Multistift-2 Video EN:



Компактни дигитални мултиметри

PAN Micrometer Neu

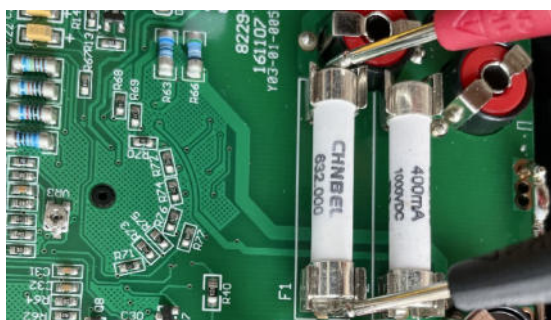
Смарт джобен мултиметър CAT III 300V с автоматичен избор на функции + NCV

- Еднополюсна проверка за фаза със звукова аларма
- Осветяем цифров дисплей 3999
- Безконтактен детектор за напрежение с 3 нива (NCV)
- Автоматичен избор на обхват
- Запаметяване на моментна стойност (Data Hold)
- LED фенерче
- Автоматично изключване

Обхват на доставка: Изпитвателни кабели, Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN Micrometer Neu
Постоянно напрежение DC (V=)	1 mV - 600 V
Промениливо напрежение AC (V~)	1 mV - 600 V
Съпротивление (Ω)	1 Ω - 40 MΩ
Проверка за непрекъснатост (•)))	< 50 Ω
Точност (%)	1 - 1,2 %
Размери на устройството	62 x 122 x 29 mm
Тегло (бруто/нето)	215 / 105 g
Нужна батерия(и):	2 x 1,5V AAA
Категория на измерване (CAT)	CAT II 600 V / CAT III 300 V



PAN Micrometer Neu Video DE:

PAN Micrometer Neu Video EN:



Компактни дигитални мултиметри

PAN Pocketmeter-2

Смарт джобен мултиметър True RMS CAT III 600V с автоматичен избор на функции + NCV - Aug. 2025

- Индикатор за полярност при постоянно напрежение
- **Безконтактен детектор за напрежение с 2 нива (NCV)**
- Запаметяване на моментна стойност (Data Hold)
- **Цветен LCD дисплей bis 3999**
- **Осветен цифров дисплей с аналогови графики 16 mm**
- True RMS (Измерване на действителната ефективна стойност)
- **Еднополюсна проверка за фаза със звукова аларма**
- **Автоматичен избор на обхват**
- Тест на диоди
- **LED фенерче**
- Автоматично изключване

Обхват на доставка: Изпитвателни кабели, Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN Pocketmeter-2
Постоянно напрежение DC (V=)	0,1 mV - 600 V
Променливо напрежение AC (V~)	1 mV - 600 V
Съпротивление (Ω)	0,1 Ω - 40 MΩ
Проверка за непрекъснатост (•)))	< 50 Ω
Честота (Hz)	0,001 Hz - 4 MHz
Капацитет (F)	1 pF - 4 mF
Точност (%)	0,5 % - 4,0 %
Размери на устройството	130 x 70 x 23 mm
Тегло (бруто/нето)	246 / 140 g
Нужна батерия(и):	2x 1,5 V AAA
Категория на измерване (CAT)	CAT III 600 V



PAN Pocketmeter-2 Video DE:

PAN Pocketmeter-2 Video EN:



Компактни дигитални мултиметри

PAN Minimeter-2

Цифров мултиметър CAT III 600V с безконтактен детектор за напрежение

- Осветен цифров дисплей с аналогови графики 22 mm
- Безконтактен детектор за напрежение с 3 нива (NCV)
- Индикатор за полярност при постоянно напрежение
- True RMS (Измерване на действителната ефективна стойност)
- Цифров дисплей 22 mm
- Еднополюсна проверка за фаза със звукова аларма
- Запаметяване на моментна стойност (Data Hold)
- Тест на диоди
- **LED фенерче**
- Автоматично изключване

Обхват на доставка: Изпитвателни кабели, Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN Minimeter-2
Постоянно напрежение DC (V=)	0,1 mV - 600 V
Променливо напрежение AC (V~)	10 mV - 600 V
Постоянен ток DC (A=)	0,1 μ A - 10 A
Съпротивление (Ω)	0,1 Ω - 4 M Ω
Проверка за непрекъснатост (•)))	< 50 Ω
Точност (%)	0,8 % - 3 %
Размери на устройството	166 x 78 x 48 mm
Тегло (бруто/нето)	356 / 252 g
Нужна батерия(и):	2x 1,5 V AAA
Категория на измерване (CAT)	CAT III 600 V



PAN Minimeter-2 Video DE:



PAN Minimeter-2 Video EN:



Професионални дигитални мултиметри True RMS

PAN Profimeter-2

Цифров мултиметър True RMS CAT III 600V с безконтактен детектор за напрежение и автоматичен избор на обхват - Jul. 2025

- **Автоматичен избор на обхват**
- Осветен цифров дисплей с аналогови графики 5999
- **Безконтактен детектор за напрежение с 3 нива (NCV)**
- **Памет за минимални и максимални стойности**
- Измерване на относителни стойности
- **Измерване на температурата**
- Цифров дисплей 22 mm
- True RMS (Измерване на действителната ефективна стойност)
- **Еднополюсна проверка за фаза със звукова аларма**
- Запаметяване на моментна стойност (Data Hold)
- Тест на диоди
- **LED фенерче**
- Автоматично изключване

Обхват на доставка: Изпитвателни кабели, Температурен сензор
Тип K 40°C ~ 250°C, Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN Profimeter-2
Постоянно напрежение DC (V=)	10 μ V - 600 V
Промениливо напрежение AC (V~)	10 μ V - 600 V
Постоянен ток DC (A=)	0,1 μ A - 10 A
Променилив ток AC (A~)	0,1 μ A - 10 A
Съпротивление (Ω)	0,1 Ω - 60 M Ω
Проверка за непрекъснатост (•)))	< 30 Ω
Честота (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz
Параметър на пулсация в % (PBM)	1 - 99 %
Капацитет (F)	10 pF - 100 mF
Температура ($^{\circ}$ C) (сензор тип K)	-20 - 1000 $^{\circ}$ C
Температура на околната среда ($^{\circ}$ C)	0 - 40 $^{\circ}$ C
Точност (%)	0,5 % - 5,0 %
Размери на устройството	166 x 78 x 48 mm
Тегло (бруто/нето)	367 / 252 g
Нужна батерия(и):	2x 1,5 V AAA
Категория на измерване (CAT)	CAT III 600 V



PAN Profimeter-2 Video DE:

PAN Profimeter-2 Video EN:



Професионални дигитални мултиметри True RMS

PAN 184

Дигитален мултиметър True RMS 1000V CAT III с безконтактен детектор за напрежение

- Еднополюсна проверка за фаза със звукова аларма
- Цифров дисплей 27 mm
- Задно осветлени
- True RMS (Измерване на действителната ефективна стойност)
- Безконтактен детектор за напрежение с 3 нива (NCV)
- Запаметяване на моментна стойност (Data Hold)
- LED фенерче
- Автоматично изключване

Обхват на доставка: Изпитвателни кабели, Температурен сензор
Тип К 40°C ~ 250°C, Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN 184
Постоянно напрежение DC (V=)	0,1 mV - 1000 V
Променливо напрежение AC (V~)	1 mV - 750 V
Постоянен ток DC (A=)	0,01 μ A - 10 A
Променлив ток AC (A~)	10 μ A - 10 A
Съпротивление (Ω)	0,1 Ω - 60 M Ω
Проверка за непрекъснатост (•)))	< 40 Ω
Честота (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz
Параметър на пулсация в % (PBM)	5 - 95 %
Капацитет (F)	1 pF - 100 mF
Температура (°C) (сензор тип K)	-20 °C - +1000 °C
Температура на околната среда (°C)	0 °C - 40 °C
Точност (%)	0,5 % - 5 %
Размери на устройството	190 x 89 x 50 mm
Тегло (бруто/нето)	633 / 341 g
Нужна батерия(и):	4 x 1,5V AA
Категория на измерване (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



PAN 184 Video DE:



PAN 184 Video EN:



Професионални дигитални мултиметри True RMS

PAN 186

Дигитален мултиметър True RMS 1000V CAT III с безконтактен детектор за напрежение + автоматичен избор на обхват

- Еднополюсна проверка за фаза със звукова аларма
- Задно осветлени
- Цифров дисплей 27 mm
- True RMS (Измерване на действителната ефективна стойност)
- Безконтактен детектор за напрежение с 3 нива (NCV)
- Автоматичен избор на обхват
- Запаметяване на моментна стойност (Data Hold)
- LED фенерче
- Автоматично изключване

Обхват на доставка: Изпитвателни кабели, Температурен сензор
Тип К 40°C ~ 250°C, Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN 186
Постоянно напрежение DC (V=)	0,1 mV - 1000 V
Променливо напрежение AC (V~)	0,1 mV - 750 V
Постоянен ток DC (A=)	0,1 μA - 10 A
Променлив ток AC (A~)	0,1 μA - 10 A
Съпротивление (Ω)	0,1 Ω - 60 MΩ
Проверка за непрекъснатост (•)))	< 40 Ω
Честота (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz
Параметър на пулсация в % (PBM)	1 - 99 %
Капацитет (F)	1 pF - 100 mF
Температура (°C) (сензор тип K)	-20 °C - +1000 °C
Температура на околната среда (°C)	0 °C - 40 °C
Точност (%)	0,5 % - 5 %
Размери на устройството	194 x 90 x 56 mm
Тегло (бруто/нето)	639 / 344 g
Нужна батерия(и):	4 x 1,5 V AA
Категория на измерване (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



PAN 186 Video DE:



PAN 186 Video EN:



Професионални дигитални мултиметри True RMS

PAN 188

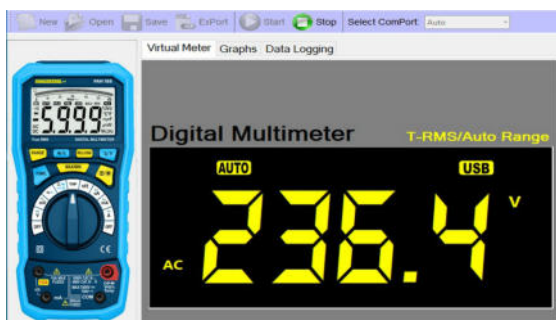
Дигитален мултиметър True RMS 1000V CAT III с Bluetooth и PC интерфейс + тест за транзистори

- Цифров дисплей 21 mm
- Осветен цифров дисплей с аналогови графики
- Задно осветлени
- True RMS (Измерване на действителната ефективна стойност)
- Автоматичен и ръчен избор на обхват
- Запаметяване на моментна стойност (Data Hold)
- Памет за минимални и максимални стойности
- Тест на диоди
- Тест на транзистори
- Измерване на относителни стойности
- Приложение за Андроид
- Автоматично изключване

Обхват на доставка: Чанта, Изпитвателни кабели, Температурен сензор Тип К 40°C ~ 250°C, Bluetooth PC интерфейс + софтуер, Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN 188
Постоянно напрежение DC (V=)	0,01 mV - 1000 V
Промениливо напрежение AC (V~)	0,01 mV - 750 V
Постоянен ток DC (A=)	0,1 µA - 10 A
Променилив ток AC (A~)	0,1 µA - 10 A
Съпротивление (Ω)	0,1 Ω - 60 MΩ
Проверка за непрекъснатост (•)))	< 50 Ω
Честота (Hz)	0,01 Hz - 10 MHz
Параметър на пулсация в % (PBM)	0,1 - 99,9 %
Капацитет (F)	10 pF - 10 mF
Температура (°C) (сензор тип K)	-20 °C - +1000 °C
Температура на околната среда (°C)	0 °C - 40 °C
Точност (%)	0,7 % - 3,0 %
Размери на устройството	195 x 93 x 54 mm
Тегло (бруто/нето)	948 / 358 g
Нужна батерия(и):	4 x 1,5V AA
Категория на измерване (CAT)	CAT III 1000 / CAT IV 600 V



PAN 188 Video DE:



PAN 188 Video EN:



Многофункционални измервателни уреди

PAN 185

Мултисензорен мултиметър True RMS CAT III 1000V с луксметър, децибелметър, измерване на влажност и температура

- Запаметяване на моментна стойност (Data Hold)
- Измерване на относителна влажност на въздуха
- Измерване на нивото на звука
- Измерване на осветеност (луксметър)
- Измерване на относителни стойности
- Автоматичен и ръчен избор на обхват
- Автоматично изключване
- Цифров дисплей 20 mm
- Задно осветлени
- Измерване на температурата

Обхват на доставка: Чанта, Изпитвателни кабели, Температурен сензор Тип K 40°C ~ 250°C, Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN 185
Постоянно напрежение DC (V=)	0,1 mV - 1000 V
Промениливо напрежение AC (V~)	0,1 mV - 750 V
Постоянен ток DC (A=)	0,1 μA - 10 A
Променилив ток AC (A~)	0,1 μA - 10 A
Съпротивление (Ω)	0,1 Ω - 40 MΩ
Проверка за непрекъснатост (•)))	< 50 Ω
Честота (Hz)	0,01 Hz - 100 kHz
Параметър на пулсация в % (PBM)	1-99 %
Капацитет (F)	10 pF - 100 μF
Температура (°C) (сензор тип K)	-20 °C - +1000 °C
Температура на околната среда (°C)	0 °C - 40 °C
Относителна влажност на въздуха (%)	30-95 %
Ниво на звука (дБ)	35 dB - 100 dB
Интензитет на светлина (лукс)	1 Lux - 40.000 Lux
Точност (%)	0,7 % - 5,0 %
Размери на устройството	205 x 93 x 56 mm
Тегло (бруто/нето)	852 / 359 g
Нужна батерия(и):	4x 1,5V AA
Категория на измерване (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600



PAN 185 Video DE:



PAN 185 Video EN:



Многофункционални измервателни уреди

PAN LAN1

LAN-тестер + дигитален мултиметър CAT III 300V с автоматичен избор на обхват

- Цифров дисплей 21 mm
- **Автоматичен избор на обхват**
- Запаметяване на моментна стойност (Data Hold)
- **Памет за максимални стойности**
- Тест на диоди
- **Тест на LAN кабел за непрекъснатост, прекъсване, късо съединение и разменени проводници (RJ45, RJ11, BNC)**
- Функция за дълготраен тест
- Автоматично изключване

Обхват на доставка: Чанта, Изпитвателни кабели, Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN LAN1
Постоянно напрежение DC (V=)	0,1 mV - 600 V
Променливо напрежение AC (V~)	1 mV - 600 V
Постоянен ток DC (A=)	0,1 μA - 200 mA
Променлив ток AC (A~)	0,1 μA - 200 mA
Съпротивление (Ω)	0,1 Ω - 20 MΩ
Проверка за непрекъснатост (•)))	< 150 Ω
Точност (%)	0,5 % - 5 %
Размери на устройството	164 x 75 x 45 mm
Тегло (бруто/нето)	619 / 216 g
Нужна батерия(и):	1x 9V 6LR61 + 2 x 1,5 V AAA
Категория на измерване (CAT)	CAT II 600 V / CAT III 300 V



PAN LAN1 Video DE:



PAN LAN1 Video EN:



Многофункционални измервателни уреди

PAN Kabelfinder

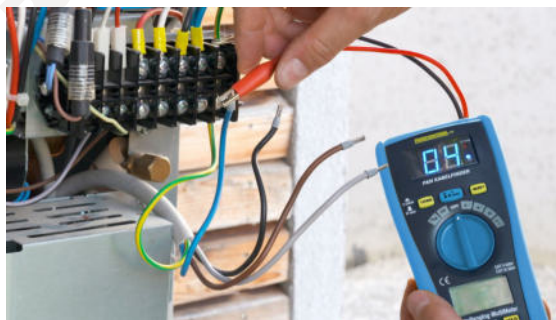
Трасировач на кабели 16-канален + дигитален мултиметър
CAT III 300V с автоматичен избор на обхват

- Цифров дисплей 21 mm
- LED индикация за номера на линия от 1 до 16
- **Автоматичен избор на обхват**
- Запаметяване на моментна стойност (Data Hold)
- **Памет за максимални стойности**
- Тест на диоди
- **Предавател и приемник за идентификация на 16 индивидуални линии до 10 kΩ**

Обхват на доставка: Чанта, Изпитвателни кабели, Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN Kabelfinder
Постоянно напрежение DC (V=)	0,1 mV - 600 V
Променливо напрежение AC (V~)	10 mV - 600 V
Постоянен ток DC (A=)	0,1 μA - 200 mA
Променлив ток AC (A~)	0,1 μA - 200 mA
Съпротивление (Ω)	0,1 Ω - 20 MΩ
Проверка за непрекъснатост (•)))	< 100 Ω
Точност (%)	0,5 - 2 %
Размери на устройството	164 x 74 x 43 mm
Тегло (бруто/нето)	807 / 427 g
Нужна батерия(и):	2 x 1,5 V AAA
Категория на измерване (CAT)	CAT II 600 V / CAT III 300 V



PAN Kabelfinder Video DE:



PAN Kabelfinder Video EN:



Многофункционални измервателни уреди

PAN Isometer-2

Дигитален изолационен мултиметър 50M Ω - 100G Ω

- Автоматично изключване
- Запаметяване на моментна стойност (Data Hold)
- **Осветяем цифров дисплей 13 mm**
- Функция за дълготраен тест
- Измерване на изолация с оптична и акустична сигнализация

Обхват на доставка: Чанта, Изпитвателни кабели, Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN Isometer-2
Постоянно напрежение DC (V=)	0,1 V - 600 V
Промениливо напрежение AC (V~)	0,1 V - 600 V
Напрежение на проверка (V)	50 V - 1000 V
Ток на проверка (A)	1 mA
Изолационно съпротивление (Ω)	0,01 Ω - 200 Ω
Съпротивление (Ω)	0,01 Ω - 200 Ω
Проверка за непрекъснатост (•)))	< 30 Ω
Честота (Hz)	0,1 Hz - 1 kHz
Точност (%)	0,1 % - 10 %
Размери на устройството	189 x 94 x 55 mm
Тегло (бруто/нето)	450 g
Нужна батерия(и):	4 x 1,5 V AA
Категория на измерване (CAT)	CAT III 600 V



Токови клещи за променлив ток (AC)

PAN 200A+

Смарт токова клеща 200A AC с безконтактен детектор за напрежение, фазомер и автоматичен избор на функции

- Цифров дисплей 13 mm
- Задно осветлени
- Безконтактен детектор за напрежение (NCV)
- Еднополюсна проверка за фаза със звукова аларма
- Автоматичен избор на обхват
- Запаметяване на моментна стойност (Data Hold)
- Резолюция 1 mA
- Автоматично изключване

Обхват на доставка: Чанта, Изпитвателни кабели, Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN 200A+
Постоянно напрежение DC (V=)	0,1 V - 600 V
Променливо напрежение AC (V~)	0,1 V - 600 V
Променлив ток AC (A~)	1 mA - 200 A
Съпротивление (Ω)	1 Ω - 6 kΩ
Проверка за непрекъснатост (•)))	< 50 Ω
Честота (Hz)	40 Hz - 1000 Hz
Точност (%)	0,5 % - 2,5 %
Отвор на клещите ∅	20 mm
Размери на устройството	159 x 60 x 29 mm
Тегло (бруто/нето)	316 / 122 g
Нужна батерия(и):	2 x 1,5 V AAA
Категория на измерване (CAT)	CAT III 600 V



PAN 200A+ Video DE:



PAN 200A+ Video EN:



Токови клещи за променлив ток (AC)

PAN 124

Дигитална токова клеща 400A AC с безконтактен детектор за напрежение и фазомер

- Цифров дисплей 11 mm
- Задно осветлени
- Безконтактен детектор за напрежение (NCV)
- Еднополюсен фазомер
- Запаметяване на моментна стойност (Data Hold)
- Тест на диоди
- Резолюция 1 mA
- Автоматично изключване

Обхват на доставка: Чанта, Изпитвателни кабели, Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN 124
Постоянно напрежение DC (V=)	0,1 mV - 600 V
Променливо напрежение AC (V~)	1 mV - 600 V
Променлив ток AC (A~)	1 mA - 400 A
Съпротивление (Ω)	0,1 Ω - 20 M Ω
Проверка за непрекъснатост (•)))	< 150 Ω
Точност (%)	0,8 % - 3 %
Отвор на клещите $\varnothing$	30 mm
Размери на устройството	202 x 76 x 44 mm
Тегло (бруто/нето)	505 / 230 g
Нужна батерия(и):	1x 9V 6LR61
Категория на измерване (CAT)	CAT III 600 V



PAN 124 Video DE:



PAN 124 Video EN:



Гъвкави токови клещи

PAN 3000A+

Гъвкава токова клеща 3000A AC True RMS с автоматичен избор на функции

- Цифров дисплей 21 mm
- **Задно осветлени**
- True RMS (Измерване на действителната ефективна стойност)
- **Автоматичен избор на обхват**
- Запаметяване на моментна стойност (Data Hold)
- **LED фенерче**
- Автоматично изключване

Обхват на доставка: Чанта, Изпитвателни кабели, Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN 3000A+
Постоянно напрежение DC (V=)	1 mV - 600 V
Промениливо напрежение AC (V~)	1 mV - 600 V
Променилив ток AC (A~)	10 mA - 3000 A
Съпротивление (Ω)	1 Ω - 6 MΩ
Проверка за непрекъснатост (•)))	< 50 Ω
Честота (Hz)	0,1 Hz - 10 kHz
Точност (%)	0,5 % - 3 %
Отвор на клещите ∅	160 mm
Размери на устройството	176 x 335 x 30 mm
Тегло (бруто/нето)	503 / 204 g
Нужна батерия(и):	3 x 1,5 V AAA
Категория на измерване (CAT)	CAT IV 600 V



PAN 3000A+ Video DE:



PAN 3000A+ Video EN:



Токови клещи за променлив и постоянен ток (AC/DC)

PAN 100AD+

Смарт токова клеща 100A AC/DC с автоматичен избор на функции, безконтактен детектор за напрежение и фазомер

- Цифров дисплей 13 mm
- Задно осветлени
- Безконтактен детектор за напрежение (NCV)
- Еднополюсна проверка за фаза със звукова аларма
- Автоматичен избор на обхват
- Запаметяване на моментна стойност (Data Hold)
- Резолюция 1 mA
- Автоматично изключване

Обхват на доставка: Чанта, Изпитвателни кабели, Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN 100AD+
Постоянно напрежение DC (V=)	0,1 V - 600 V
Променливо напрежение AC (V~)	0,1 V - 600 V
Постоянен ток DC (A=)	1 mA - 100 A
Променлив ток AC (A~)	1 mA - 100 A
Съпротивление (Ω)	1 Ω - 6 kΩ
Проверка за непрекъснатост (•)))	< 50 Ω
Честота (Hz)	40 Hz - 1 kHz
Точност (%)	0,5 % - 2,5 %
Отвор на клещите ∅	12 mm
Размери на устройството	159 x 60 x 29 mm
Тегло (бруто/нето)	322 / 111 g
Нужна батерия(и):	2x 1,5V AAA
Категория на измерване (CAT)	CAT III 600 V



PAN 100AD+ Video DE:



PAN 100AD+ Video EN:



Токови клещи за променлив и постоянен ток (AC/DC)

PAN 600AD+ 2

Смарт токова клеща 600A AC/DC True RMS с автоматичен избор на функции - Nov. 2025

- Цветен LCD дисплей
- Запаметяване на моментна стойност (Data Hold)
- Автоматичен избор на обхват
- Автоматично изключване
- **Еднополюсна проверка за фаза със звукова аларма**
- Тест на диоди
- **Памет за минимални и максимални стойности**
- LED фенерче
- **Измерване на температурата**
- **Измерване на включващ ток (INRUSH ток)**
- **Безконтактен детектор за напрежение с 2 нива (NCV)**
- True RMS (Измерване на действителната ефективна стойност)
- Индикатор за полярност при постоянно напрежение
- Осветен цифров дисплей с аналогови графики 11 mm

Обхват на доставка: Изпитвателни кабели, Температурен сензор
Тип K 40°C ~ 250°C, Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN 600AD+ 2
Постоянно напрежение DC (V=)	0,1 mV - 600 V
Променливо напрежение AC (V~)	0,1 mV - 600 V
Постоянен ток DC (A=)	10 mA - 600 A
Променлив ток AC (A~)	10 mA - 600 A
Съпротивление (Ω)	0,1 Ω - 60 MΩ
Проверка за непрекъснатост (•)))	< 50 Ω
Честота (Hz)	0,01 Hz - 10 MHz
Честотен обхват (Hz)	10 Hz - 2 kHz
Параметър на пулсация в % (PBM)	1 - 99 %
Капацитет (F)	1 pF - 60 mF
Температура (°C) (сензор тип K)	-40 - 1000 °C
Температура на околната среда (°C)	0 - 40 °C
Точност (%)	0,5 % - 5 %
Отвор на клещите ø	26 mm
Размери на устройството	199 x 79 x 32 mm
Тегло (бруто/нето)	431 / 201 g
Нужна батерия(и):	3 x 1,5V AAA
Категория на измерване (CAT)	CAT III 600 V



PAN 600AD+ 2 Video DE:



PAN 600AD+ 2 Video EN:



Токови клещи за променлив и постоянен ток (AC/DC)

PAN 1000AD

Дигитална токова клеща 1000A AC/DC True RMS с входящ ток, LoZ, VFC, безконтактен детектор за напрежение и тестер за фази

- Цифров дисплей 13 mm
- Осветен цифров дисплей с аналогови графики
- Задно осветлени
- Цветен дисплей
- True RMS (Измерване на действителната ефективна стойност)
- Безконтактен детектор за напрежение с 2 нива (NCV)
- Еднополюсна проверка за фаза със звукова аларма
- Автоматичен и ръчен избор на обхват
- Запаметяване на моментна стойност (Data Hold)
- Памет за минимални и максимални стойности
- Измерване на включващ ток (INRUSH ток)
- Нисък входен импеданс (LoZ) за потискане на паразитни напрежения
- Тест на диоди
- Измерване на относителни стойности
- LED фенерче
- VFC-функция за измерване на реални стойности в съответствие с честотата
- Автоматично изключване

Обхват на доставка: Чанта, Изпитвателни кабели, Температурен сензор Тип K 40°C ~ 250°C, Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN 1000AD
Постоянно напрежение DC (V=)	0,1 mV - 1000 V
Променливо напрежение AC (V~)	0,1 mV - 750 V
Постоянен ток DC (A=)	0,01 A - 1000 A
Променлив ток AC (A~)	0,01 A - 1000 A
Съпротивление (Ω)	0,1 Ω - 60 MΩ
Проверка за непрекъснатост (•)))	< 30 Ω
Честота (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz
Параметър на пулсация в % (PBM)	1 - 99 %
Капацитет (F)	0,001 nF - 10 mF
Температура (°C) (сензор тип K)	-20 °C - +1000 °C
Температура на околната среда (°C)	0 °C - 40 °C
Точност (%)	0,5 % - 5 %
Отвор на клещите ∅	40 mm
Размери на устройството	259 x 74 x 35 mm
Тегло (бруто/нето)	433 / 265 g
Нужна батерия(и):	3 x 1,5V AAA
Категория на измерване (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



PAN 1000AD Video DE:



PAN 1000AD Video EN:



Уреди за измерване на дължината на кабели

PAN KLM30R

Уред за измерване на дължина на кабели и милиометър
0,15 - 240 mm² за едно- и многожилни проводници

- Осветяем цифров дисплей 17 mm
- Запаметяване на моментна стойност (Data Hold)
- 8 индивидуално програмируеми паметови места за специални кабели
- Измерване на дължина на кабел 0,1 m - 30 km
- За медни и алуминиеви кабели
- Автоматична температурна компенсация
- Резолюция 0,1 mΩ

Обхват на доставка: Чанта, Изпитвателни кабели, Крокодилски щипки, Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN KLM30R
Съпротивление (Ω)	0,1 mΩ - 1999,9 Ω
Температура на околната среда (°C)	-5,0 °C - +50,0 °C
Точност (%)	1 % - 2 %
Размери на устройството	213 x 101 x 66 mm
Тегло (бруто/нето)	1094 / 458 g
Нужна батерия(и):	6 x 1,5V AA



PAN KLM30R Video DE:



PAN KLM30R Video EN:



Уреди за измерване на дължината на кабели

PAN KLM-2000

Дигитален уред за измерване на дължина на кабели за многожилни, мрежови и коаксиални кабели (ехометър/рефлектометър)

- Цифров дисплей 3000 digits
- **Задно осветлени**
- **Цветен дисплей**
- Памет за данни за различни типове кабели
- **Измерване на дължина на кабел 5 - 3000 m**
- **Рефлектометрия във времевата област (TDR) / Рефлектометър**
- За медни и алуминиеви кабели
- Автоматично изключване

Обхват на доставка: Чанта, Изпитвателни кабели, Крокодилски щипки, Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN KLM-2000
Точност (%)	0,1 % - 2 %
Размери на устройството	152 x 62 x 37 mm
Тегло (бруто/нето)	503 / 184 g
Нужна батерия(и):	2 x 1,5 AA



PAN KLM-2000 Video DE:



PAN KLM-2000 Video EN:



Уреди за търсене на кабели

PAN Leitungssucher

Уред за търсене на проводници и LAN-тестер за единични проводници, телефонни и мрежови кабели

- За намиране на кабели в стени, прекъсвания на кабели и къси съединения
- Акустична сигнализация за липса на напрежение
- Тест на LAN кабел за непрекъснатост, прекъсване, късо съединение и разменени проводници (RJ45, RJ11, BNC)
- Регулируема сила на звука и чувствителност
- Връзка за слушалки
- Изпитвания на телефонни линии
- Оптичен тест за проводимост

Обхват на доставка: Чанта, Ръководство за употреба, Предавател и приемник, Адаптер с крокодилски щипки, слушалки



Технически спецификации	PAN Leitungssucher
Размери на устройството	124 x 66 x 31 mm
Тегло (бруто/нето)	565 / 180 g
Нужна батерия(и):	1x 9V 6F22, 3 x 1,5V AAA



PAN Leitungssucher Video DE:



PAN Leitungssucher Video EN:



Уреди за търсене на кабели

PAN Stromkreisfinder

Уред за проверка и търсене на електрически вериги с 30mA
ДТЗ тестер + тестер за контакти

- Приемникът намира свързаните в контакта предпазители, автомати и ДТЗ
- **С контролен бутон за 30 mA ДТЗ защитен прекъсвач**
- Автоматична настройка на чувствителността на приемника
- Предавателят в контакта показва напрежение чрез светодиоди и изпраща сигнал в линията
- Зелени и червени LED индикатори показват правилното свързване на контакта

Обхват на доставка: Чанта, Ръководство за употреба, Предавател и приемник



Технически спецификации	PAN Stromkreisfinder
Размери на устройството	191 x 59 x 37 mm
Тегло (бруто/нето)	527 / 245 g
Нужна батерия(и):	9V 6F22



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



Уреди за търсене на кабели

PAN Multidetector

Уред за търсене на дърво, метал и кабели със звукова и визуална индикация за проводници под напрежение

- 125 - 250V AC
- **Безконтактна индикация за променливо напрежение чрез червен LED и сигнална индикация**
- Напълно изолиран, без метален контакт
- Акустична сигнализация за липса на напрежение
- Акустична индикация за липса на напрежение
- **Безконтактен детектор за напрежение (NCV)**
- Открива сигурно свързани контактни кутии и разпределителни кутии
- **Открива дървени греди, метални конструкции, водопроводни тръби и електрически проводници в стените**
- Автоматично изключване

Обхват на доставка: Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN Multidetector
Размери на устройството	143 x 61 x 31 mm
Тегло (бруто/нето)	202 / 92 g
Нужна батерия(и):	9V 6F22



PAN Multidetector Video DE:



PAN Multidetector Video EN:



Уреди за търсене на кабели

PAN Leitungsfinder

Търсачка на линии

- За намиране на кабели в стени, прекъсвания на кабели и къси съединения
- Цифров дисплей
- Задно осветлени
- Безконтактен детектор за напрежение (NCV)
- Измерване на проводници
- Позволява свързване на предпазители и автоматични прекъсвачи към контакти
- Открива водопроводни и отоплителни тръби
- Открива сигурно свързани контактни кутии и разпределителни кутии
- Автоматично изключване

Обхват на доставка: Изпитвателни кабели, Крокодилски щипки, Куфар, Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN Leitungsfinder
Постоянно напрежение DC (V=)	12 - 50 - 120 V - 230 - 400 V
Променливо напрежение AC (V~)	12 - 50 - 120 V - 230 - 400 V
Тегло (бруто/нето)	414 / 750 g
Нужна батерия(и):	2x 9V 6LR61



Индикатор за въртящо поле

PAN DFA3

Безконтактен индикатор за посоката на въртене на мотори и тестер за фазовата последователност в трифазни мрежи

- Безконтактно определяне на посоката на въртене при затворени мотори
- Индикатор за въртеливо поле: зелени LED за дясно въртене и червени LED за ляво въртене
- Фазова индикация чрез 3 LED индикатора

Обхват на доставка: Чанта, Изпитвателни кабели, Крокодилски щипки, Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN DFA3
Променливо напрежение AC (V~)	120 V - 400 V
Честотен обхват (Hz)	2 Hz - 400 Hz
Размери на устройството	130 x 69 x 32 mm
Тегло (бруто/нето)	602 / 130 g
Нужна батерия(и):	9V 6F22
Категория на измерване (CAT)	CAT III 600 V



PAN DFA3 Video DE:



PAN DFA3 Video EN:



Тестер за зарядна станция

PAN Wallboxtester

Adapter do testowania stacji ładowania pojazdów elektrycznych z gniazdem Typ 2

- **Щепсел тип 2:** Директна връзка със зарядни станции за променлив ток (AC) съгласно стандарт IEC 62196-2.
- **Предпазни 4 mm букси**
- **Симулация на състояния на зареждане на превозното средство (A-D):** Избираеми състояния по стандарт IEC 61851-1:
 - **Състояние A:** Няма свързано превозно средство
 - **Състояние B:** Превозното средство е свързано, но не е готово за зареждане
 - **Състояние C:** Превозното средство е свързано и е готово за зареждане
 - **Състояние D:** Превозното средство е свързано и изисква вентилация
- **Симулация на токове на зареждане:** Регулируеми стойности: 13 A, 20 A, 32 A, 63 A
- **3 LED индикатора за фази:** Показват наличие на напрежение по фазите L1, L2 и L3.
- **Проверка на заземяването** – симулация на липсващ защитен проводник за тестване реакцията на зарядната станция при повреда.
- **Проверка на комуникацията** – симулация на късо съединение по CP линията за оценка на откриването на грешки.
- **Шуко контакт за външни консуматори (макс. 10 A):** Позволява включване на допълнително оборудване по време на теста.
- Защитен от прах и водни пръски (IP54)



Технически спецификации	PAN Wallboxtester
Размери на устройството	210 x 110 x 55 mm
Тегло (бруто/нето)	928 g
Категория на измерване (CAT)	CAT III 600 V



PAN Wallboxtester Video DE:

PAN Wallboxtester Video EN:



Влагомери

PAN Feuchtemesser-2

Влагомер за дърво и строителни материали - Sep. 2025

- Фоново осветление в 3 цвята (зелено, жълто, червено)
- Показване на максимална/минимална стойност
- Задържане на данни (Data Hold)
- Измерване на влажност чрез измерване на съпротивление – дърво, хартия и зидария
- Автоматично изключване

Обхват на доставка: Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN Feuchtemesser-2
Температура на околната среда (°C)	-20 °C - 100 °C
Размери на устройството	134 x 52 x 37 mm
Тегло (бруто/нето)	112 / 105 g
Нужна батерия(и):	2 x 1,5 V AAA



PAN Feuchtemesser-2 Video DE: PAN Feuchtemesser-2 Video EN:



Инфрачервени термометри и камери

PAN IR-T800+

Професионален инфрачервен термометър 12:1 с лазерен индикатор, точка на оросяване, влажност, сигнализация за мухъл и UV светлина

- Цифров дисплей 7 mm
- Задно осветлени
- Цветен дисплей
- IR-разделителна способност 0,1 °C
- Показание за точката на оросяване
- Запаметяване на моментна стойност (Data Hold)
- Измерване на относителна влажност на въздуха
- Сигнализация за наличие на мухъл
- Проверка за херметичност на климатици с UV светлина
- Автоматично изключване

Обхват на доставка: Чанта, Температурен сензор Тип K 40°C ~ 250°C, Ръководство за употреба



Технически спецификации	PAN IR-T800+
Инфрачервено измерване на температура (°C)	-50 °C - +800 °C
Температура (°C) (сензор тип K)	-50 °C - +800 °C
Температура на околната среда (°C)	-20 °C - 60 °C
Относителна влажност на въздуха (% RH)	0 - 100 %
Температура на проба (°C)	-10 °C - +50 °C
Регулируема степен на излъчване	0,10 - 1,0
Оптическа разделителна способност	12:1
Точност (%)	1,0 % - 5,0 %
Размери на устройството	164 x 102 x 48 mm
Тегло (бруто/нето)	358 / 162 g
Нужна батерия(и):	1x 9V 6F22



PAN IR-T800+ Video DE:



PAN IR-T800+ Video EN:



Инфрачервени термометри и камери

PAN Infravision

Професионален инфрачервен термометър 12:1 с лазерен индикатор, точка на оросяване, влажност, сигнализация за мухъл и UV светлина - Sep. 2025

- IP 54 защита от пръски вода
- Памет за минимални и максимални стойности
- Android & iOS App
- Автоматично изключване
- Цветен дисплей
- Запаметяване на моментна стойност (Data Hold)
- **IR-разделителна способност 96 x 96 px**

Обхват на доставка: Чанта, Ръководство за употреба, Литиево-йонна батерия



Технически спецификации	PAN Infravision
Инфрачервено измерване на температура (°C)	-20 - +550 °C
Регулируема степен на излъчване	0 - 1,00
Оптическа разделителна способност	240 x 320 px
Точност (%)	±2°C ±2% -
Размери на устройството	235 x 75,5 x 101 mm
Тегло (бруто/нето)	500 g
Нужна батерия(и):	Li-Ion 3,7 V 2600 mAh

PAN Infravision Video DE:



PAN Infravision Video EN:



Тестови кабели и крокодилски щипки

Prüfkabel und Krokoklemmen

- **PAN KK15** - Крокодилови щипки за поставяне върху измервателни накрайници без резба
- **PAN PK1** - Стандартен измервателен кабел
За всички стандартни мултиметри и токови клещи
Ø 4 мм букси, дължина = 100 см CAT III 1000V, CAT IV 600V 10A
- **PAN PK2F** - Измервателен кабел с пружинен връх Ø 4 мм
CAT III 1000V, CAT IV 600V 10A
- **PAN PK3** - **Дълъг** измервателен кабел
Дължина = 138 см, CAT III 1000V, CAT IV 600V 10A
- **PAN PK30R** - Измервателен кабел с Келвин-клеми
За **PAN KLM30R** и **PAN CLM33**
- **PAN PK3-DFA** - Комплект измервателни кабели (3 броя - червен, син, жълт)
Включва измервателни накрайници и крокодилови щипки за **PAN DFA3**
- **PAN PK4** - Измервателен кабел, дължина = 60 см
За **PAN Micrometer** CAT III 600V
- **PAN PK-MULTISTIFT** - Черен измервателен кабел (1 брой)
За **PAN Multistift**, PAN 17, PAN 18
- **PAN PK 183-387 A.V.** - Измервателен кабел за **стари уреди с Ø 10 мм** букси
За PAN 183, 185, 187T, 285, 387 (**стари модели**)



Температурен сензор Тип К (NiCrNi)

Temperaturfühler Typ K (NiCrNi)

- **PAN FLÄCHENFÜHLER (без адаптер)**
Температурен сензор за повърхности, К-термоелемент, -50° до +500°C
- **PAN PUNKTFÜHLER-SET**
Температурен точков сензор, К-термоелемент, -50° до +400°C + адаптер за свързване към мултиметър
- **PAN TAUCHFÜHLER (без адаптер)**
Температурен потапящ сензор, К-термоелемент, -50° до +600°C, дължина = 150 мм
- **PAN TE-ADP**
Адаптер за температурни сензори с К-елемент



PANCONTROL

Предпазители

Sicherungen

- **SI 0.25A600V5X20** - Предпазител F 0.25A 600V 5x20mm за PAN 118 NEW, Миниметър
- **SI 0.25A600V6X30** - Предпазител F 0.25A 600V 6 x 30 mm за PAN 5500, PAN ИЗОМЕТЪР
- **SI 0.2A250V5X20** - Предпазител F 0.2A 250V 5 x 20mm за PAN 184 ALT
- **SI 0.2A400V5X20** - Предпазител FF 0.2A 400V 5x20 mm
- **SI 0.2A600V5X20** - Предпазител F 0.2A 600V 5 x 20 mm за PAN 118 NEW, 184 OLD, кабелен търсач, LAN1, Micro, Mini , Profi OLD
- **SI 0.315A400V5X20** - Предпазител FF 0.315A 400V 5x20 mm
- **SI 0.4A1000V6.3X32** - Предпазител F 0.4A 1000V 6.3x32 mm за PAN 185 HOB
- **SI 0.5A1000V6.3X32** - Предпазител FF 0.5A 1000V 6.3x32mm < br>за PAN 186 ALT, 188 ALT, 189USB, Multicar, търсач на линии
- **SI 0.5A660V5X20** - Предпазител FF 0.5A AC 660V 5 x 20 mm за PAN 185 OLD
- **SI 0.6A1000V6.3X32** - Предпазител F 0.6A 1000V 6.3x32mm за PAN 184, 186, 188 HOB

< li>**SI 0.6A600V5X20** - Предпазител F 0.6A 600V 5x20mm за професионални измервателни уреди PAN HOB

- **SI 0.8A1000V6.3X32** - Предпазител FF 0.8A 1000V 6.3 x 32mm за PAN 187LCR, OSCIMETER
- **SI 10A1000V10X38** - Предпазител 10A 1000V 10 x 38mm&nb sp; за PAN 186 ALT, 188 ALT, 189USB, OSCIMETER
- **SI 10A1000V6,3X32** - Предпазител F 10A 1000V 6,3x32mm за PAN 184, 185, 186, 188 HOB
- **SI 10A250V6.35X25** - Предпазител F 10A 250V 6.35 x 25mm за PAN 184 СТАРИ
- **SI 10A600V5X20** - Предпазител F 10A 600V 5 x 20mm за PAN миниметър стар+нов, PAN професионален измервател стар+нов
- **SI 10A600V6,3X32** - Предпазител F 10A 600V 6.3 x 32.0 mm за PAN 185 ALT, Multicar
- **SI 10A600V6X25** - Предпазител F 10A 600V 6 x 25 mm за PAN 184 OLD
- **SI 15A600V10.3X38** - Предпазител F 15A 600V AC 10.3 x 38mm за PAN 183/ 185/ 187T/ 285/ 387 стара серия
- **SI 1A600V6X25** - Предпазител F 1A 600V AC 6 x 25 mm за PAN 70A, 70B, 70D
- **SI 20A250V6,3X32** - Предпазител 20A 250V 6,3 x 32mm за PAN Multicar
- **SI 20A250V6X25** - Предпазител 20A 250V 6 x 25 mm за PAN 184 ALT
- **SI 2A600V10X35** - Предпазител F 2A 600V AC 10,3 x 35 mm ; за стари серии PAN 183/ 185/ 187T/ 285/ 387



Чанти

Taschen

- **PAN TASCHE 1**

Малка чанта (19 x 12 x 4 см) за PAN Micro-, Mini-, Profimeter, 118, 100AD+, 200A+, Multidetector.

- **PAN TASCHE 2**

Тясна чанта (22 x 11 x 4 см) за PAN Multistift, Stromkreisfinder, 600AD+.

- **PAN TASCHE 3**

Дълга чанта (29 x 9 x 5,5 см) за PAN MV-1000A, MV-1000AD, Volttester 400 + 400FI, Allrounder 200AD.

- **PAN TASCHE 4**

Средна чанта (20 x 12,5 x 6 см) за PAN 184, 186, 187, 189

- **PAN TASCHE 5**

Голяма чанта (20 x 14 x 6 см) за PAN 185, 188, KLM30R

- **PAN TASCHE 6**

Дълга чанта (27 x 13 x 5 см) за PAN 1000AD, PAN Allrounder 200AD



POS дисплей

PAN Pultdisplay

POS-дисплей за изложбени и търговски помещения

Перфектна защита срещу кражба чрез празни опаковки!

Комплектът включва:

7 куки, 7 държача за етикети, празни картонени опаковки
(по желание, моля поръчайте допълнително!)

При необходимост поръчайте допълнителни куки.

Размери: 300 x 533 x 180 мм (Ш x В x Д)

Тегло без мостра: около 3,8 кг



Преглед на тестери за напрежение и непрекъснатост

							
	PAN 2000	PAN Voltfinder	PAN Volttester 400	ALT PAN Volttester 400FI	PAN MV-1000A	PAN MV-1000AD	PAN Allrounder 200AD
Основни функции							
Категория на измерване (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
Осветен ключ с индикация за батерията		✓					
Еднополюсна проверка за фаза със звукова аларма		✓			✓	✓	✓
Двуполусен индикатор за въртене на фазите					✓	✓	✓
Запаметяване на моментна стойност (Data Hold)						✓	✓
Отвор на клещите $\varnothing$							15 mm
Безконтактен детектор за напрежение с 3 нива (NCV)							✓
Функции за измерване (макс. Стойност)							
Променливо напрежение 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
Постоянно напрежение 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
Проверка за непрекъснатост (•••••)					< 400 k Ω	< 400 k Ω	< 40 Ω / < 500 k Ω
Точност (%)						3,0 % - 5,0 %	3 % - 5 %
Съпротивление (Ω)						1 Ω - 1999 Ω	1 Ω - 100 k Ω
Постоянен ток DC (A=)							0,1 A - 200 A
Променлив ток AC (A~)							0,1 A - 200 A
Честота (Hz)							1 Hz - 800 Hz
екран							
Аналогов LED и осветяем цифров LCD дисплей						✓	✓

Преглед на дигитални мултиметри 1/2

					
	PAN Micrometer Neu	PAN Pocketmeter-2	PAN Minimeter-2	PAN Profimeter-2	PAN Multistift-2
Основни функции					
Автоматичен избор на обхват	✓	✓		✓	✓
Запаметяване на моментна стойност (Data Hold)	✓	✓	✓	✓	✓
Категория на измерване (CAT)	CAT II 600 V / CAT III 300 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V
Безконтактен детектор за напрежение с 3 нива (NCV)	✓		✓	✓	
Еднополюсна проверка за фаза със звукова аларма	✓	✓	✓	✓	✓
True RMS (Измерване на действителната ефективна стойност)		✓	✓	✓	✓
Безконтактен детектор за напрежение с 2 нива (NCV)		✓			
Памет за минимални и максимални стойности				✓	
екран					
Осветяем цифров дисплей	3999				3999
Цифров дисплей			22 mm	22 mm	
Функции за измерване (макс. Стойност)					
Точност (%)	1 - 1,2 %	0,5 % - 4,0 %	0,8 % - 3 %	0,5 % - 5,0 %	0,8 % - 5 %
Постоянно напрежение DC (V=)	1 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V	10 µV - 600 V	1 mV - 600 V
Променливо напрежение AC (V~)	1 mV - 600 V	1 mV - 600 V	10 mV - 600 V	10 µV - 600 V	1 mV - 600 V
Съпротивление (Ω)	1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 4 MΩ	0,1 Ω - 60 MΩ	1 Ω - 40 MΩ
Проверка за непрекъснатост (•)))	< 50 Ω	< 50 Ω	< 50 Ω	< 30 Ω	< 50 Ω
Честота (Hz)		0,001 Hz - 4 MHz		0,001 Hz - 10 MHz	0,01 Hz - 4 MHz
Капацитет (F)		1 pF - 4 mF		10 pF - 100 mF	0,01 nF - 4 mF
Постоянен ток DC (A=)			0,1 µA - 10 A	0,1 µA - 10 A	
Променлив ток AC (A~)				0,1 µA - 10 A	
Температура (°C) (сензор тип K)				-20 - 1000 °C	

Преглед на дигитални мултиметри 2/2

							
	PAN 184	PAN 186	PAN 185	PAN 188	PAN LAN1	PAN Kabelfinder	PAN Isometer-2
Основни функции							
True RMS (Измерване на действителната ефективна стойност)	✓	✓		✓			
Безконтактен детектор за напрежение с 3 нива (NCV)	✓	✓					
Категория на измерване (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 600 V
Запаметяване на моментна стойност (Data Hold)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Еднополюсна проверка за фаза със звукова аларма	✓	✓					
Автоматичен избор на обхват		✓			✓	✓	
Автоматичен и ръчен избор на обхват			✓	✓			
Памет за минимални и максимални стойности				✓			
екран							
Цифров дисплей	27 mm	27 mm	20 mm	21 mm	21 mm	21 mm	
Задно осветлени	✓	✓	✓	✓			
Осветяем цифров дисплей							13 mm
Функции за измерване (макс. Стойност)							
Честота (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz	0,001 Hz - 10 MHz	0,01 Hz - 100 kHz	0,01 Hz - 10 MHz			0,1 Hz - 1 kHz
Капацитет (F)	1 pF - 100 mF	1 pF - 100 mF	10 pF - 100 μF	10 pF - 10 mF			
Точност (%)	0,5 % - 5 %	0,5 % - 5 %	0,7 % - 5,0 %	0,7 % - 3,0 %	0,5 % - 5 %	0,5 - 2 %	0,1 % - 10 %
Постоянно напрежение 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	0,1 V - 600 V
Променливо напрежение 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	0,1 V - 600 V
Постоянен ток 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	
Променлив ток 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	
Съпротивление (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 - 200 Ω
Температура (°C) (сензор тип K)	-20 °C - +1000 °C	-20 °C - +1000 °C	-20 °C - +1000 °C	-20 °C - +1000 °C			
Проверка за непрекъснатост (•)))	< 40 Ω	< 40 Ω	< 50 Ω	< 50 Ω	< 150 Ω	< 100 Ω	< 30 Ω
Относителна влажност на въздуха (% RH)			30-95 %				
Ниво на звука (дБ)			35 dB - 100 dB				
Интензитет на светлина (лукс)			1 Lux - 40.000 Lux				

Преглед на токови клещи 1/2

	 PAN 124	 PAN 200A+	 PAN 3000A+
Основни функции			
Отвор на клещите $\varnothing$	30 mm	20 mm	160 mm
Безконтактен детектор за напрежение (NCV)	✓	✓	
Запаметяване на моментна стойност (Data Hold)	✓	✓	✓
Категория на измерване (CAT)	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V
Еднополюсен фазомер	✓		
Автоматичен избор на обхват		✓	✓
Еднополюсна проверка за фаза със звукова аларма		✓	
True RMS (Измерване на действителната ефективна стойност)			✓
екран			
Цифров дисплей	11 mm	13 mm	21 mm
Задно осветлени	✓	✓	✓
Функции за измерване (макс. Стойност)			
Съпротивление (Ω)	0,1 Ω - 20 M Ω	1 Ω - 6 k Ω	1 Ω - 6 M Ω
Точност (%)	0,8 % - 3 %	0,5 % - 2,5 %	0,5 % - 3 %
Постоянно напрежение DC (V=)	0,1 mV - 600 V	0,1 V - 600 V	1 mV - 600 V
Променливо напрежение AC (V~)	1 mV - 600 V	0,1 V - 600 V	1 mV - 600 V
Променлив ток AC (A~)	1 mA - 400 A	1 mA - 200 A	10 mA - 3000 A
Проверка за непрекъснатост (•)))	< 150 Ω	< 50 Ω	< 50 Ω
Честота (Hz)		40 Hz - 1000 Hz	0,1 Hz - 10 kHz

Преглед на токови клещи 2/2

	 PAN 100AD+	 PAN 600AD+ 2	 PAN 1000AD
Основни функции			
Запаметяване на моментна стойност (Data Hold)	✓	✓	✓
Автоматичен избор на обхват	✓	✓	
Отвор на клещите $\varnothing$	12 mm	26 mm	40 mm
Безконтактен детектор за напрежение (NCV)	✓		
Категория на измерване (CAT)	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Еднополюсна проверка за фаза със звукова аларма	✓	✓	✓
Памет за минимални и максимални стойности		✓	✓
Безконтактен детектор за напрежение с 2 нива (NCV)		✓	✓
True RMS (Измерване на действителната ефективна стойност)		✓	✓
Автоматичен и ръчен избор на обхват			✓
екран			
Цифров дисплей	13 mm		13 mm
Задно осветлени	✓		✓
Функции за измерване (макс. Стойност)			
Честота (Hz)	40 Hz - 1 kHz	0,01 Hz - 10 MHz	0,001 Hz - 10 MHz
Точност (%)	0,5 % - 2,5 %	0,5 % - 5 %	0,5 % - 5 %
Постоянно напрежение DC (V=)	0,1 V - 600 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 1000 V
Променливо напрежение AC (V~)	0,1 V - 600 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 750 V
Постоянен ток DC (A=)	1 mA - 100 A	10 mA - 600 A	0,01 A - 1000 A
Променлив ток AC (A~)	1 mA - 100 A	10 mA - 600 A	0,01 A - 1000 A
Съпротивление (Ω)	1 Ω - 6 k Ω	0,1 Ω - 60 M Ω	0,1 Ω - 60 M Ω
Проверка за непрекъснатост (•)))	< 50 Ω	< 50 Ω	< 30 Ω
Капацитет (F)		1 pF - 60 mF	0,001 nF - 10 mF
Температура ($^{\circ}$ C) (сензор тип K)		-40 - 1000 $^{\circ}$ C	-20 $^{\circ}$ C - +1000 $^{\circ}$ C

Notizen

Lined area for notes with horizontal blue lines and a diagonal watermark reading "PANCONTROL".

PANCONTROL.at



Pfarrgasse 79
A-1230 Wien



Вашите специализирани
дилъри

Моля свържете се с нас за
повече информация

KRYSTUFEK.at

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

 A- 1230 Wien, Pfarrgasse 79.

 +43 1 616 40 10 - 0

 office@krystufek.at

www.krystufek.at
www.pancontrol.at

практично – иновативно – професионално