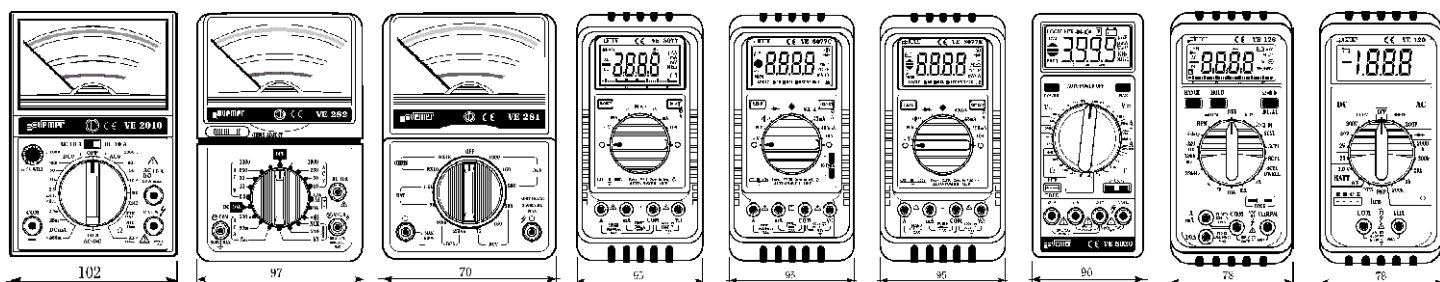


ANALOGOVÉ A ČÍSLICOVÉ MULTIMETRY

Přesné měření = záruka bezpečnosti a kvality



PROFESIONÁLNÍ ZKOUŠEČKY A TESTERY PROPOJENÍ

eximus[®] cs S.R.O.

IČO: 25322311, DIČ: CZ25322311, www.eximus.cz, eximus@eximus.cz

Čapkova 22
678 01 Blansko
Česká republika
Tel.: +420 - 516 432 681
+420 - 516 432 680
+420 - 516 433 701
Fax: +420 - 516 432 999

Digitální multimetry série 170

Zavádíme nový standard

True-rms



Tři nové modely 170 série multimetrů zdvihají latku požadavků na cenově dostupné multimetry s vysokým výkonem. Kombinují v sobě přesnost, nový vzhled, jednoduchost použití, bezpečnost a spolehlivost. Všechny modely nabízejí měření skutečné efektivní hodnoty napětí a proudu, 6000 zobrazení, min-max-average záznam a dále měření frekvence a kapacity. Navzdory všem těmto funkcím zůstává stále 170 série multimetrů jednoduchá na obsluhu. Ergonomický kryt s integrovaným pouzdem ochrání přístroj jak před hrubým zacházením tak i použitím v

nejdrsňším prostředí. Pro výměnu baterie není potřeba demontovat přístroj.

Bezpečnostní požadavky

Všechny vstupy jsou chráněny podle ČSN EN 61010-1 CAT IV 600V/CAT III 1000V.

Vlastnosti:

True-rms
Rozsah zobrazovače, obnovení 4 krát za sekundu
Display s podsvícením
Analogový bargraf / segmenty, obnovení 40 krát za sekundu
Manuální a automatický rozsah
Funkce Hold a Auto Hold
Min-Max-Avg záznam s Min/Max alarmem
Měření teploty (termočlánek v ceně)
Mód vyhlazování filtruje rychle se měnící signály
Zvukový test kontinuity a test diod
Alarm nesprávně zapojených měřících hrotů
Indikace vysokého napětí pro napětí nad 30V
Indikace vybité baterie
Ergonomický kryt s integrovaným pouzdem
Přístup k bateriím bez demontování přístroje
Úsporný režim

175	177	179
AC	AC	AC
6000	6000	6000
	•	•
33-segmentů	33-segmentů	33-segmentů
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•



Príslušenství dodávané s přístrojem:
TL75 měřicí kabely, 9V baterie (vložená v přístroji) a návod k použití. Fluke 179 obsahuje navíc 80BK teplotní sondu.

Informace pro objednání:

Multimetr FLUKE 175
Multimetr FLUKE 177
Multimetr FLUKE 179

Funkce	Maximum	Max. rozlišení
Napětí DC	1000 V	0.1 mV
Napětí AC	1000 V	0.1 mV
Proud DC	10 A	0.01 mA
Proud AC	10 A	0.01 mA
Odpor	50 MΩ	0.1Ω
Kapacita	10000 μF	1 nF
Frekvence	100 kHz	0.01 Hz
Teplota	-40°C/+400°C	0.1°C

Uvedené přesnosti jsou nejvyšší přesnosti pro danou funkci

Životnost baterie: Alkalická, 200 h typicky
Rozměr (VxŠxH): 185 mm x 90 mm x 43 mm
Hmotnost: 420 g
Záruka: časově neomezená

175	177	179
±(0.15%+2)	±(0.09%+2)	±(0.09%+2)
±(1.0%+3)	±(1.0%+3)	±(1.0%+3)
±(1.0%+3)	±(1.0%+3)	±(1.0%+3)
±(1.5%+3)	±(1.5%+3)	±(1.5%+3)
±(0.9%+1)	±(0.9%+1)	±(0.9%+1)
±(1.2%+2)	±(1.2%+2)	±(1.2%+2)
±(0.1%+1)	±(0.1%+1)	±(0.1%+1)
		±(1.0%+10)

eximus[®] cs S.R.O.

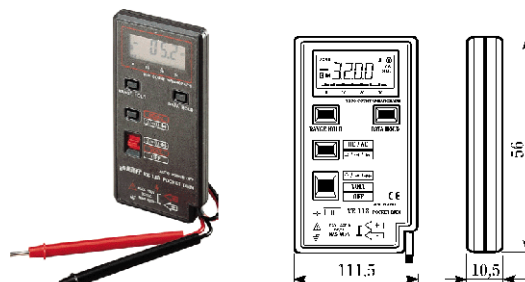
IČO: 25322311, DIČ: CZ25322311, www.eximus.cz, eximus@eximus.cz

Čapkova 22
678 01 Blansko
Česká republika
Tel.: +420 - 516 432 681
+420 - 516 432 680
+420 - 516 433 701
Fax: +420 - 516 432 999

Digitální multimetry - vyhovují EN 61010-1

VE 113 - digitální multimetr

kapesní přístroj (velikosti kalkulačky);
LCD display 3 1/2 (3200 čtení); bar-graf;
DC napětí: 320 mV - 450 V;
AC napětí: 3,2 - 450 V;
měření odporů: 320Ω; 32MΩ; odpor akusticky do 20 Ω;
automatická volba rozsahu + paměť na měřené hodnoty;
po 10 minutách se automaticky vypne po akustické signalizaci.



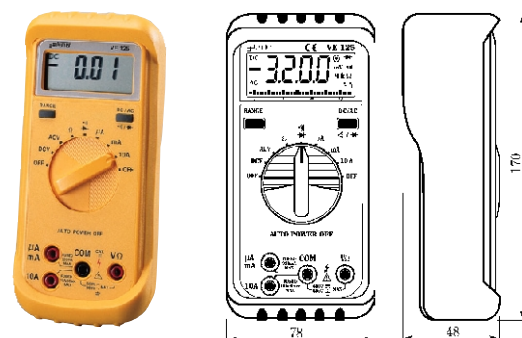
VE 120 - digitální multimetr

LCD display 3 1/2 (čtení 1999);
DC napětí 2 - 600V; AC napětí 200 - 600V;
DC proud 2 A; měření odporů 200 Ω - 2 MΩ;
diodový test; proudový test 0,6 mA; bateriový test;
měření tranzistorů: 0 - 1000; ($10 \mu A DC/V_{CE} = 3,0 V_{DC}$);
pouzdro proti nárazům, ochrana vstupů dle EN 61010.



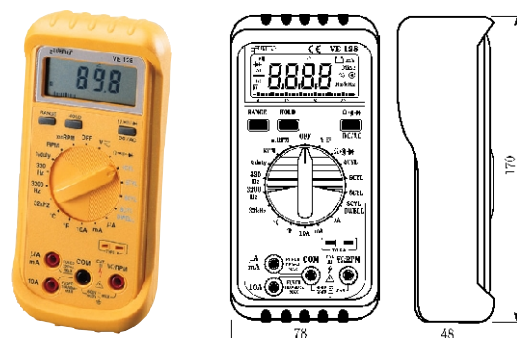
VE 125 - digitální multimetr

LCD display 3 1/2 (čtení 3200); bar-graf (32 segmentů);
DC napětí: 320 mV - 600V; AC napětí: 3,2 V - 600 V;
DC/AC proud: 320 μA - 10 A; měření odporů: 320 Ω - 30 MΩ;
diodový test proudový: $0,5 mA/V_f = 0,6 V$;
akustická signalizace spojení do 320 Ω;
automatická volba rozsahu; pouzdro proti nárazům;
automatické vypínání po předchozí akustické signalizaci;
akusticky upozorní na nesprávné připojení měřících šňůr do vstupních zdírek;
ochrana vstupů dle EN 61010.



VE 128 - multimetr na měření elektrického systému automobilů

LCD display 3 1/2 (čtení 3200); bar-graf 32 segment;
DC napětí: 320 mV - 600V; AC napětí: 3,2 - 600V;
DC/AC proud: 320μA - 10A; měření odporu: 320Ω - 32MΩ;
frekvence: 320 - 3 kHz; diodový test;
akustická signalizace spojení do 20 Ω;
teplota: -20 - +750°C; ot/min 600 - 12000; % 1 - 90%;
úhel sepnutí 0-90° pro čtyři až osmiválec;
údaj přesahující rozsah indikován na displeji: OL;
automatická volba rozsahů včetně indikace záporné polarity;
automatické vypnutí přístroje po předchozím zvukovém upozornění, pouzdro proti nárazům,
ochrana vstupů dle EN 61010.



eximus[®] cs S.R.O.

IČO: 25322311, DIČ: CZ25322311, www.eximus.cz, eximus@eximus.cz

Čapkova 22
678 01 Blansko
Česká republika
Tel.: +420 - 516 432 681
+420 - 516 432 680
+420 - 516 433 701
Fax: +420 - 516 432 999

© eximus - Multimetry digitální-1

CA 704

Zkoušečka napětí a propojení s LCD

Tester - multimetr Chauvin Arnoux C.A 704 je určen k provozním měřením elektrických instalací. Přístroj automaticky detekuje, s určením polarity stejnosměrná a střídavá napětí od 1 do 690V, umožňuje určit sled fází, kontroluje propojení elektrického obvodu s možností měření odporů do 2kΩ
Tester - multimetr sdružuje všechny základní funkce potřebné při prvotním testování elektrických instalací revizními technikami.



- Měření stejnosměrného a střídavého napětí do 750 V
- Zobrazení na LCD displeji 3 1/2 místný, 1999 digitů.
- Měření sledu fází dvoupólovou metodou
- Jednopolová detekce fáze
- Optický a akustický test propojení
- Měření odporu do 2 kΩ
- Napěťová ochrana při testu propojení
- Test na přítomnost napětí při měření odporu
- Automatické rozlišení ss a st napětí a indikace polarity stejnosměrného napětí
- Akustický signál při indikaci napětí nad 50 V
- Autotest baterie a funkčnosti přístroje
- Odolnost přístroje proti prachu a stříkající vodě - IP 65
- DATA HOLD přidržení hodnoty na displeji
- Automatické nebo manuální zapnutí přístroje

Stejnosemerna napětí	měřicí rozsahy	rozlišení	přesnost
	0,2 - 1,999 V	0,001 V	+/- (1,0 + 2)
	2 - 19,99 V	0,01 V	+/- (1,2 + 2)
	20 - 199,9 V	0,1 V	+/- (1,2 + 3)
	200 - 690 V	1 V	+/- (1,2 + 3)
Střídavá napětí 50/60 Hz	měřicí rozsahy	rozlišení	přesnost
	0,5 - 1,999 V	0,001 V	+/- (2,0 + 2)
	2 - 19,99 V	0,01 V	+/- (2,0 + 2)
	20 - 199,9 V	0,1 V	+/- (2,0 + 2)
	200 - 690 V	1 V	+/- (2,0 + 2)
Měření odporů	měřicí rozsahy	rozlišení	přesnost
	0,001 - 1,999 kOhm	0,001 kOhm	+/- (1,0 + 2)
Test propojení obvodu		měřicí rozsahy	indikace
		600 Ohm	optická/akustická
Určení sledu fází	2 - pólová metoda U max.690V	indikace	
Přepět'ová kategorie		optická/akustická	
Napájecí napětí		CAT III/1000 V	
Rozměry	163 x 64 x 40 mm	9 V	
Hmotnost	210g		
Příslušenství	ochranné pouzdro		

UT118B - PEN TYPE -

Miniaturní multimetr se zajímavou a praktickou konstrukcí

- díky EF funkci dokáže bezkontaktně detekovat elektrické pole
- malé rozměry
- velké množství funkcí: test diod, akustický test, slep mód (10min), Indikace slabé baterie
- vysouvateľný hrot osvětlený led diodou
- podsvětlení kvalitního displeje • scan mód, max/min a hold funkce

AUTO Mód:

DC Napětí:	3V/30V/300V +/- (1%+ 3)
AC Napětí:	3V/30V/300V +/- (1%+ 4)
Kapacita:	3nF/30nF/300nF/3μF/30μF/300μF/3mF +/- (3%+5D)
Odpor:	300 Ω/3kΩ/30kΩ/300kΩ/3MΩ/30MΩ +/- (1%+3D)

Technické parametry:

Napájení:	3V Li-MnO2 knoflíková baterie
Rozměry LCD:	28 x 14 mm
Hmotnost:	90g
Rozměry přístroje:	20 x 27 x 182mm
Standartní příslušenství:	testovací hrot, baterie, manuál



Digitální multimetry - vyhovují EN 61010-1,2

VE 8020 - profesionální digitální multimetr

LCD display 3 1/2 (čtení 3999-max hodnota)

vyroben v souladu s normou ČSN 61010-1

funkce MAX pro zachycení max. hodnot

proudové rozsahy jsou jištěny pojistkou

vstupy měřidla jsou **chráněny** proti napětí do 500 V kromě vstupu měřené kapacity

vstupní odpor 20 MΩ na napětovém rozsahu

Technická data:

DC napětí:	0,1 mV - 1000 V	± 0,5% + 1D	
AC napětí:	0,1 mV - 750 V	± 1,2% + 3D	
DC proud:	0,1 μA - 20 A	± 1% + 1D	20A - 3% + 3D
AC proud:	0,1 μA - 20 A	± 1,5% + 4D	20 A - 3,5% + 4D
odpor:	0,1 Ω - 40 MΩ	± 1% + 4D	

akustická kontrola spojitosti obvodu, test diod

logická úroveň: TTL, CMOS

frekvence: 1 Hz - 4 MHz ±0,1% + 4D

kapacita: 1 pF - 40 μF ± 3% + 10 D

test tranzistorů: NPN, PNP

indikace poklesu napětí baterie

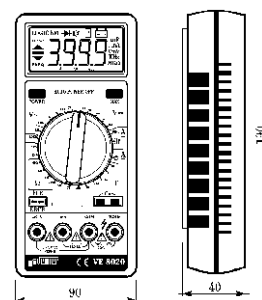
Automatické vypnutí měřidla po 45 min od posledního měření.

Napájení je z baterie 9 V a doba provozu s kvalitní baterií je 300 hod.

Vyroben v provedení s dvojitou izolací.

Akustická indikace nesprávného připojení měřících vodičů do vstupních zdírek měřidla.

Rozsah dodávky: měřící vodiče, baterie, návod k obsluze, pouzdro.



VE 8050 - profesionální digitální multimetr (TRMS)

LCD displej: 4 1/2 místný (čtení 19999)

měřidlo je vyrobeno v souladu s normou ČSN EN 61010.

proudové rozsahy jsou jištěny pojistkou

vstupy měřidla jsou **chráněny** proti napětí 500 V

vstupní odpor na napětovém rozsahu je 10 MΩ

střídavé veličiny jsou měřeny v režimu správné efektivní hodnoty (TRMS)

automatické vypnutí měřidla po 45 min. od posledního měření.

vyroben v provedení s dvojitou izolací

funkce „DATA HOLD“

rychlost čtení 2,5/sec

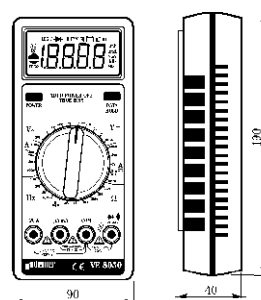
indikace poklesu napětí baterie

napájení je z baterie 9 V a doba provozu s dobrou baterií je 300 hod.

Technická data:

DC napětí:	10 μV - 1000V	±0,05% + 3D
AC napětí:	10 μV - 750V	± 1% + 10D
DC proud:	10 nA - 20A	±0,5% + 5D
AC proud:	10 nA - 20A	± 0,8% + 10D
měření odporů:	0,01 Ω - 20 MΩ	± 0,25 + 3D
měření frekvence:	1 Hz - 200 kHz	± 0,5% + 3D
měření spojitosti:	akusticky a na displeji <150Ω	
diodový test	-2 V, zkušební proud 0,6 mA	
logická úroveň:	TTL logika: log 1 2,8V ±0,8V, log 0 0,8V ±0,5V	
hmotnost	330 g včetně baterií	

Rozsah dodávky: měřící vodiče, baterie, návod na obsluhu, pouzdro



Analogové multimetry - vyhovují EN 61010-1

VE 381 - analogový multimetr

DC napětí: 2.5/10/50/250/500V;
AC napětí: 10/50/250/500V;
DC proud: 0.5/10/250mA;
měření odporů: Rx10/Rx1kΩ,
dB: -20...+56 dB, test baterie 1.5V;
zrcátko proti paralaxe.



VE 382 - analogový multimetr

DC napětí: 0.1/0.5/2.5/10/50/250/1000V;
AC napětí: 10/50/250/1000V;
DC proud: 0.05/2.5/25/250mA, 10A;
Měření odporů: Rx1/Rx10/Rx1k/Rx10kΩ;
Kapacity: 0.025/0.25/25μF, 2000μF
dB: -20...+62 dB; test baterie 1.5/9V;
zrcátko proti paralaxe.



VE 383 - analogový multimetr

DC napětí: 0.05/0.5/2.5/10/50/250/500V;
AC napětí: 0.05/10/50/250/500V, při 40-400Hz;
DC proud: 0.01/0.25/2.5/25/250mA, 10A;
AC proud: 0.01/0.25/2.5/25/250mA, 10A, při 400..1000Hz;
Měření odporu: Rx1/Rx10/Rx100/Rx1k/Rx10k/Rx100kΩ;
Kmitočet: 0.25/2.5/25kHz, při max. 250V;
zrcátko proti paralaxe.

Digitální multimetr UT531 (+tester izolace)

Špičkový TRMS multimetr, který v sobě integruje tester izolačního odporu.

Měření izolačního odporu:

500V	0.5MΩ - 99.9MΩ	+/- (3%+5D)
	100MΩ - 500MΩ	+/- (3%+5D)
1000V	4.0MΩ - 99.9MΩ	+/- (3%+5D)
	100MΩ - 600MΩ	+/- (3%+5D)

DC napětí:	60mV / 600mV / 6 / 60 / 600 / 1000V	+/- (0.09%+2D)
AC napětí:	6V / 60V / 600V / 1000V	+/- (1.0%+3D)
DC proud:	60mA / 400mA	+/- (0.2%+2D)
AC proud:	60mA / 400mA	+/- (1.5%+2D)
Odpor:	600 / 6k / 60k / 600k / 6M / 60 MΩ	+/- (0.9%+2D)
Kapacita:	10nF / 100nF / 1μF / 10μF / 100μF	+/- (1.0%+3D)
Kmitočet:	60 / 600Hz / 6k / 60k / 600k / 1MHz	+/- (0.1%+1D)
Rozměry:	202 x 97 x 46mm;	Hmotnost: 505g

- Napájení 1.5V bat. (LR16) x6
- Auto rozsah
- Test diod
- Akustický test
- True RMS, - Data Hold
- Data Logging 99
- Icon displej
- Podsvětlení displeje
- Min./max. hodnota
- Nulování, - Sleep mód
- Indikátor baterie
- LCD displej 72 x 43mm
- Přístroj je dodáván v praktickém pouzdru s uchem přes rameno.



Analogové multimetry série C.A 5000



C.A 5001



C.A 5003



C.A 5005

Moderní design

Bezpečnost dle IEC 1010-1

Kompaktní pouzdro

Údaje pro objednávku:

přístroj C.A 5001

přístroj C.A 5003

přístroj C.A 5005

Ke všem přístrojům jsou dodávány dvě měřicí šňůry s hroty, kufřík a baterie.

C.A 5005 je navíc s klešťovým

převodníkem MN 89.

Volitelné příslušenství:

VN sonda 2.5kV DC

P03.1008.36

Fotočlánek CDA 651A (20...20000lx)

P03.1008.16

Teplotní čidlo SK6 (-50...+285°C)

P03.6525

Kleště Miniclamp 2

P01.1050.02

Kleště MN 89 (0.5 ...240AAC)

P01.1204.15

Kleště PAC 21 (0.2 ...1000AAC/DC)

P01.1200.69

Taška přes rameno plátěná (240×230×70 mm)

P01.2980.33

Přenosný kufřík pro C.A 5001 až C.A 5003

(270×200×65 mm) standardně součást dodávky P01.2980.37

Technická specifikace:

	C.A 5001	C.A 5003 ¹⁾	C.A 5005
Napětí DC	8 rozsahů: 100 mV ... 1000 V R _j = 20 kΩ/V		
Typická přesnost	1.5% z měřicího rozsahu		
Napětí AC	5 rozsahů: 10 V ... 1000 V R _j = 20 kΩ/V dB stupnice 0 ... +22 dB		
Typická přesnost	2.5% z měřicího rozsahu		
Proud DC	5 rozsahů: 50μA...5A	7 rozsahů: 50μA...15A	6 rozsahů: 50μA...10A
Proud AC	4 rozsahy: 50mA...5A	5 rozsahů: 1.50mA...15A	5 rozsahů: 3A...300A ²⁾
Typická přesnost	2.5% z měřicího rozsahu (pro DC i AC proudy)		
Odpor	2 rozsahy: 10 kΩ a 1 MΩ		
Typická přesnost	10% z měřicího rozsahu		
Test propojení	zvukový: R (50 Ω)		
	C.A 5001	C.A 5003	C.A 5005
Napájení	1× baterie 1.5V	1× baterie 9V	
Životnost baterií	10 000 měření (à 15 s)	10 000 měření (à 10 s)	
El. bezpečnost	IEC 1010-1, 600V	IEC 1010-1, 1000V CAT III-2/600V, IP53	
Ochrana ³⁾	el.pojistky HBC 0.5A a 5A	el.pojistky HBC 1.6A a 16A	el.pojistky HBC 1A a 10A
Prac. klim. podmínky	-10 ... +50 °C a RH < 90 %		
Rozměry a hmotnost	160×105×56 mm / 500 g		

¹⁾ Přídavný „Voltest“, kontrola přítomnosti napětí při měření R a testu propojení

²⁾ Omezeno do 200 A převodníkem MN 89

³⁾ Světelná kontrola pojistky

Digitální multimetry série C.A 5200



C.A 5231



C.A 5233



C.A 5287

- Provozní **TRMS** multimetr v kategorii **CAT IV**
- Podsvícený LC displej 6000 číslic, bargraf 61 segmentů
- Měření stejnosměrného a střídavého napětí **do 600 V**
- Rozsah **600 mV** pro měření nízkých hodnot napětí
- Měření s **nízkou vstupní impedancí V_{lowZ} (270k Ω)**
- Stejnosměrné a střídavé proudy **do 10A** (C.A 5233) nebo **do 600A** (C.A 5231 pouze s proudovými převodníky)
- **Šířka pásma 3kHz** (pro měření napětí), **1kHz** (pro proud)
- Měření odporu
- Měření kmitočtu, kapacity a teploty (pouze C.A 5233)
- Akustický a optický test propojení a test diod
- Funkce DATA HOLD
- Funkce MIN/MAX/REL (pouze C.A 5233)
- Bezkontaktní zkoušečka
- Funkce automatického vypnutí
- Elektrická bezpečnost **CAT III/1 000 V** a **CAT IV/600 V**

Technická data:

	C.A 5233 / C.A 5231
Zobrazení	podsvícený LC displej, 6 000dig.
Bargraf	61 segmentů 3 měření/s
Stejnosměrné napětí:	0,01 mV ... 600V $\pm(0,6\%$ z č.h.+2D)
Stejnosměrné napětí:	0,1 mV ... 600V $\pm(0,1\%$ z č.h.+2D)
Střídavé napětí mV:	0,1 mV ... 600V 3kHz $\pm(1,0\%$ č.h.+3D)
Střídavé napětí:	0,1 mV ... 600V 1kHz $\pm(1,0\%$ č.h.+3D)
Stejnosměrný proud:	1 mA ... 10 A¹⁾ / 0,1 A ... 600 A²⁾ $\pm(1,5\%$ z č.h.+3D) / $\pm(2,0\%$ z č.h.+2D)
Střídavý proud:	1 mA ... 10 A¹⁾ / 0,1 A ... 600 A²⁾ $\pm(2,0\%$ z č.h. + 3D) / $\pm(2,0\%$ z č.h.+2D)
Odpor:	0,1 Ω ... 60 MΩ $\pm(0,3\%$ z č.h. +4D)
Kapacita:	0,01 nF ... 1000 μF (pouze C.A 5233) $\pm(3,5\%$ z č.h.+4D)
Teplota:	-20 °C ... +760 °C/0,1 °C (pouze C.A 5233) $\pm(2,0\%$ z č.h.+5D)
Kmitočet:	10 Hz ... 3 000 Hz/0,01 Hz (pouze C.A 5233) $\pm(0,5\%$ z č.h.)
Test propojení:	< 100Ω $\pm 3\Omega$
Test diod:	0,001 V ... 2,8 V $\pm(1,0\%$ z č.h.+2D)
Provozní teplota/vlhkost:	0 °C ... +50 °C / 90% při 40°C
Skladovací teplota/vlhkost:	-20 °C ... +70 °C / 50% při 60 °C
Elektrická bezpečnost:	CAT IV / 600 V
Napájení:	baterie 1x 9 V (6LF22)
Rozměry (Š×V×H):	75 x 155 x 75 mm, krytí IP54
Hmotnost:	cca. 320 g (včetně baterie)

1) 20 A < 20 s, 15 A < 1 minuta,

2) pouze s proudovými převodníky s převodem 1 mV/A

- **Přesný provozní TRMS multimetr v kategorii CAT IV**
- Podsvícený LC displej, 50 000 číslic, bargraf
- Měření stejnosměrného a střídavého napětí a proudu
- Měření kmitočtu, kapacity, odporu
- **Měření teploty**
- **Měření proudových smyček 0-20 mA, 4-20 mA**
- **Funkce REL, MIN, MAX, PEAK, AVG**
- **Zobrazení dBV, dBm**
- Vysoká základní přesnost **0,03 %**
- Šířka pásma **30/20 kHz** pro **UII**
- Opticky oddělené oboustranné rozhraní pro připojení k PC
- Software (volitelné příslušenství)
- Provozní teplota **0 °C ... 50 °C**
- Akustický a optický test propojení a test diod
- Elektrická bezpečnost **CAT III 1000 V** a **CAT IV 600 V**
- Nárazuvzdorné pouzdro

Technická data:

Zobrazení	LCD, podsvícený, 51 000 dig.
Rychlost měření	4 měření/s
Bargraf	21 segmentů
Napětí	0,001 mV ... 1000 V
	DC AC
	$\pm(0,03\%$ z č.h.+5dig.) $\pm(0,6\%$ č.h.+2D)
Proud	0,01 μA ... 10 A
	$\pm(0,1\%$ z č.h. + 5dig.) $\pm(0,8\%$ z č.h.+2D)
Šířka pásma	30 kHz (V) / 20 kHz (A)
Odpor	0,01Ω ... 500MΩ $\pm(0,08\%$ z č.h.+5D)
Kapacita	0,001nF ... 100mF $\pm(1\%$ z č.h. +5D)
Teplota	-200 °C ... +1372 °C (Term. K) $\pm(0,3\%$ z č.h. + 3 °C)
Kmitočet	0,001 Hz ... 9,9999 MHz $\pm(0,02\%$ z č.h. + 3 dig.) < 600 kHz
Funkce	RELATIV, MIN, MAX, PEAK, AVG
Zobrazení	dBV, dBm
Provozní teplota	0 °C ... 50 °C
Skladovací teplota	-20 °C ... 60 °C, vyňatá baterie
Napájení	Standardní baterie 9 V
Rozměry	44 x 103 x 203 mm
Hmotnost	680 g (včetně baterie)

Součást dodávky:

přístroj, dvě měřicí šňůry červená/černá s hroty, baterie 9V, návod k obsluze, Teplotní čidlo „K“ (jen u CA5233). Proudové kleště MINI.03 (jen u CA5231KIT).

Volitelné příslušenství na objedávku:

C.A 528X-PC software P01.1967.82

Kleště PAC10 0,5..600A DC P01.1200.70 k CA5231

Zkoušečky napětí - UT15A, UT15B, UT15C

UT15A popis:

- pogumovaný, ergonomicky formovaný tvar pouzdra pro snadné držení v ruce
- LED bargraf, optická a akustická indikace
- Rozsah měření napětí od 12 V do 690 V AC/DC
- LED napěťové skoky (AC/DC)
- 12V: 0 až 12 LED bude svítit
- 24V: 19V±2V LED bude svítit
- 50V: 48V±6V LED bude svítit
- 120V: 110V±20V LED bude svítit
- 230V: 200V±20V LED bude svítit
- 400V: 340V±30V LED bude svítit
- 690V: 520V±30V LED bude svítit
- Zkouška propojení: rozsah 0 až 100 kOhm.
- Test fázového vodiče - jednopólová indikace 100-690V; 50Hz až 400Hz
- Krytí IP65 pro venkovní použití
- Test spojitosti s optickou a akustickou indikací do 400kΩ
- Kontrola sledu fází „bez použití třetí ruky“
- Unikátní řešení pro čtení údaje v temných prostorách - vestavěná svítilna
- Ochrana hrotů sondy proti nežádoucímu poranění pracovníka
- Rychlý test zásuvek s roztečí 19mm pouze jednou rukou
- Měření napětí i při vadných bateriích
- Test fázového vodiče - jednopólová indikace
- Krátká doba odezvy (0,1 s) pro rychlý test napětí, LCD 2s (UT15C)
- Snadný test kontroly baterií
- Vyvinutá a vyrobená v souladu s normami EN61010-1, EN61010-031
- EN61326, EN61243, EN60529, IEC536, EMC(89/336/EEC), EN50081-1 a EN50082-1
- AC/DC rozlišení automaticky
- Rozsah frekvence 0-400 Hz
- Testovací proud <3,5 mA
- Kategorie přepětí CAT IV/600 V, Třída ochrany 2
- Napájení 2×1,5 V Micro (LR 03)
- Rozměry 275 × 51 × 30 mm
- Hmotnost 210 g

UT15B:

- + Detekce zkratu

UT15C:

- + Displej 3 1/2 místný 1999 digitů, rozměr 23x12mm



Bezkontaktní detektor - UT12A, UT12B

Detektor UT12A - Pouze přiložíte špičku ke svorkovnici, zásuvce, nebo napájecímu kabelu. Když špička bliká a zazní zvukový signál, víte, že tato část je pod napětím. UT12A pracuje při držení tlačítka.

Napěťová citlivost 90 ~ 1000 V AC

Frekvenční rozsah 50 -60 Hz

Zvuková signalizace a blikající LED indikují přítomnost napětí

Napájení 1,5V baterie (AAA) x 2

Rozměry 150 × 109 mm, Hmotnost 49 g



Detektor UT12B - pracuje po stisknutí tlačítka automaticky.

- automatické vypnutí po 3 minutách bez provozu
- dva režimy s/bez zvukové signalizace
- tlačítko se pouze jednou stiskne (nemusí se držet)

Digitální multimetry METEX

Digitální multimetry METEX

TYP	M3270D	M3800	M3890D			
Parametr	rozsah	přesnost [% +dig]	rozsah	přesnost [% +dig]		
U ss [V]	0.4	0,5%+1	0.2	0,5%+1	0.4	0,5%+2
	4	0,5%+1	2	0,5%+1	4	0,5%+2
	40	0,5%+1	20	0,5%+1	40	0,5%+2
	400	0,5%+1	200	0,5%+1	400	0,5%+2
	1000	0,5%+1	1000	0,5%+1	1000	0,5%+2
U st [V]	4	1,0%+3	0.2	1,2%+3	0.4	0,8%+3
	40	1,0%+3	2	0,8%+3	4	0,8%+3
	400	1,0%+3	20	0,8%+3	40	0,8%+3
	750	1,5%+3	200	0,8%+3	400	0,8%+3
	-	-	700	1,2%+3	750	0,8%+3
I ss [mA]	0.4	0,8%+1	0.02	0,5%+1	0.4	1,0%+2
	4	0,8%+1	0.2	0,5%+1	4	1,0%+2
	40	1,2%+1	2, 20	0,5%+1	40	1,0%+2
	400	1,2%+1	200	1,2%+1	400	1,0%+2
	20A	2,0%+1	1A	1,2%+1	4A	1,5%+5
I st [mA]	-	-	20A	2,0%+5	20A	1,5%+5
	0.4	1,0%+3	0.02	1,0%+3	0.4	1,5%+4
	4	1,0%+3	0.2	1,0%+3	4	1,5%+4
	40	1,5%+3	2, 20	1,0%+3	40	1,5%+4
	400	1,5%+3	200	1,8%+5	400	1,5%+4
R [kΩ]	20A	3,0%+3	2A	1,8%+5	4A	2,0%+5
	-	-	20A	3,0%+7	20A	2,0%+5
	0.4	0,8%+1	0.2	0,5%+3	0.4	0,5%+2
	4	0,5%+1	2	0,5%+1	4	0,5%+2
	40	0,5%+1	20	0,5%+1	40	0,5%+2
C [nF]	400	0,5%+1	200	0,5%+1	400	0,5%+2
	4M	0,5%+1	2M	0,5%+1	4M	0,5%+2
	40M	1,0%+2	20M	1,0%+2	40M	0,5%+2
	4	3,0%+3	-	-	4	2,0%+5
	40	3,0%+3	-	-	40	2,0%+5
L [mH]	400	3,0%+3	-	-	400	2,0%+5
	4M	3,0%+3	-	-	4M	3,0%+5
	400M	3,0%+3	-	-	40M	3,0%+5
	200M	-	-	-	200M	5,0%+5
	-	-	-	-	-	-
T [°C]	-	-	-	-	-40..+200	3,0%+5
	-	-	-	-	200..1200	3,0%+2
f [kHz]	4	1,0%+3	-	-	4	0,1%+2
	40	1,0%+3	-	-	40	0,1%+2
	400	1,0%+3	-	-	400	0,1%+2
	4M	1,0%+3	-	-	4M	0,1%+2
	40M	-	-	-	40M	0,1%+2
P [W]	-	-	-	-	-	-
dB [V]	-	-	-	-	-	-

Měřicí vodiče ke všem multimetrů Metex

Rázuvzdorné pouzdro pro série M36xx, M38xxD

RS 232 souprava série pro M36xx, M38xxD

195 Kč

195 Kč

275 Kč

Měřicí vodiče ke všem multimetrům Metex	195 Kč
Rázuvzdorné pouzdro pro série M36xx, M38xxD	195 Kč
RS 232 souprava série pro M36xx, M38xxD	275 Kč

ETCR 1000A - bezkontaktní ukazatel sledu fází -

Ukazatel sledu fází, 3x 60 až 600 V, klešťové připojení, bez vodivého kontaktu s živými vodiči, indikace optická a akustická. Přístroje ETCR 1000 jsou určené pro bezkontaktní měření sledu fází v trojfázových sítích. Princip činnosti je úplně odlišný, než u dosavadních ukazatelů sledu fází, které vyžadují přímý vodivý kontakt s elektrickými vodiči.

Přístroje jsou vybavené speciálními superinduktivními kleštěmi s vysokou izolační odolností, které nevyžadují přímý kontakt s vodivou částí, ale připojují se na izolované vodiče jednotlivých fází. Tím se výrazně zvyšuje bezpečnost obsluhy. Zobrazení je realizované vysokosvítivými LED diodami

Funkce
Rozsah napětí
Průměr kleští
Délka vodičů
Izolační pevnost
Bezpečnost
Napájení
Automatické vypnutí
Rozsah pracovních teplot
Vlhkost
Rozměry
Hmotnost
Rozsah dodávky:
 přístroj, řemínek,
 koženkové pouzdro.

detekce pořadí fází, princip statické indukce
 60V až 600V (40 až 70 Hz)
 max 18mm (prierez vodiče120mm²)
 50 cm
 5.4 kV rms
 CAT III 600V
 2x 1.5V typ AA
 po 15 minutách
 -10°C až +55°C,
 max 80%rH
 70x75x30mm
 207g



F

L

U

K

E®

Základní vlastnosti																									
Počet zobrazených míst displeje	289	287	233	87V	83V	179	177	175	117	116	115	114	113	271I	28I	77IV	88V	789	787	4000	4000	6000	6000	1587	1577
	50000	50000	6000	20000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	20000	6000	20000	4000	4000	AC	AC	AC	AC	6000	6000
	AC+DC	AC+DC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
	0,025%	0,025%	0,25%	0,05%	0,1%	0,09%	0,09%	0,15%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	2,0%	0,1%	0,05%	0,3%	0,1%	0,1%	0,1%	0,09%	0,09%	0,2%	0,2%		
Základní DC(ś) přesnost	100 kHz	100 kHz		20 kHz	5 kHz									20 kHz	50 kHz										
Šíře pásma	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	
Automatické/manuální rozsahy																									
Měření																									
Napětí AC(st)/DC(ś)	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1 A	1 A	400 mA	400 mA	1000 V	
Proud AC(st)/DC(ś)	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	1 A	1 A	40 MΩ	40 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	1000 V	
Odpor	500 MΩ	500 MΩ	40 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	60 kΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	20 kHz	20 kHz	100 kHz	100 kHz	1000 V	
Frekvence	1 MHz	1 MHz	200 kHz	200 kHz	200 kHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz	50 kHz	50 kHz	50 kHz			200 kHz	200 kHz	100 kHz	100 kHz	20 kHz	20 kHz	20 kHz	20 kHz	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	
Kapacita	100 mF	100 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF		10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF					10 mF	10 mF	10 mF	
Teplota	+1350°C	+1350°C	+400°C	+1090°C		+400°C											+1090°C							+500°C	
dB	60 dB	60 dB		60 nS										60 nS	60 nS										
Vodivost	50 nS	50 nS		●/-	●/-	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	60 nS								
Střída/šíre pulsu	●/●	●/●		●/-	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	
Spojinnost (kontinuita) s bzučákem/ Diodový test	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	
4-20mA proud směrky s % údaji	●	●		●										●						●					
Měření motorového pohonu																									
RPM otáčkový/úhel sepnutí																									
VoltAlert™, bezkontaktní detekce napětí	●	●							●	●		●													
LoZ: nízká vstupní impedance									●																
VCHF TM I n7													●												
Mikroampéry	●	●		●	●	●	●	●		●	●														
Měření izolačního odporu																									
Počet rozsahů testů izolace																									
Displej																									
Dualní displej	●	●																●	●						
Analogový sloupcový graf (bargraf)	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Podsvícení	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Odměrný displej				●	●	●	●	●																	
Ukládání a výměna dat																									
Záznam min-max/s časovým údajem	●/●	●/●	●	●/-	●/-	●/-	●/-	●/-	●/-	●/-	●/-	●/-	●/-	●/-	●/-	●/-	●/-	●/-	●/-	●/-	●/-	●/-	●/-	●/-	
Rychlý min-max	250 μs	250 μs		250 μs													250 μs								
Přidržení hodnoty na displeji Hold/ Auto (Touch) Hold	●/●	●/●	●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	
Relativní měření	●	●		●	●	●	●							●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	
Samostatné protokolování / funkce zachycení trendu (TrendCapture)	●/●	●/●																							
USB rozhraní/rozhraní RS232	●/●	●/●																							
Čtení údajů z paměti (listování)	10000	10000																							
Další vlastnosti																									
Zdroj 4-20mA proudové směrky/ s napájením z 24 V																									
Automatický výběr, Napětí AC/DC																									
Skutečný čas	●	●							●																
Vyhlazení (smoothing)																									
Integrované (nalísované) pouzdro	●	●				●	●	●										●					●		
Odměratelné pouzdro																									
Kalibrační certifikát s hodnotami	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Oddělený přístup k baterii/pojistce	●/●	●/●	●/●	●/-	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	
Dokonale krytí/vodotěsnost																									
Automatické vypínání	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Indikátor stavu baterie	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Záruka a bezpečnostní shoda																									
Doživotní záruka/záruka (roky)	●	●	3	●	●	●	●	●	3	3	3	3	3	●	●	●	●	3	3	3	3	3	3	3	
Vstupní výstraha	●	●		●	●	●	●	●						●	●										
Indikace nebezpečného napětí	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	
EN61010-1 CAT III	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	
EN61010-1 CAT IV	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	500 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	
Viz. str. v katalogu	13	13	14	15	15	16	16	16	17	17	17	17	17	18	18	19	20	111	111	111	111	37	37	37	

Digitální multimetry řady UNI-T 61

Typ	UT61A		UT61B		UT61C		UT61D		UT61E	
Základní funkce	Rozsah	Přesnost	Rozsah	Přesnost	Rozsah	Přesnost	Rozsah	Přesnost	Rozsah	Přesnost
Napětí DC	400mV/4V/40V 400V/1000V	±(0.5%+1)	40mV/400mV/4V/40V 400V/1000V	±(0.5%+1)	600mV/6V/60V 600V/1000V	±(0.5%+1)	600mV/6V/60V 600V/1000V	±(0.5%+1)	220mV/2.2V 22V/220V 1000V	±(0.5%+2)
Napětí AC	400mV/4V/40V 400V/1000V	±(1%+3)	40mV/400mV/4V/40V 400V/1000V	±(1%+3)	60mV/600mV 6V/60V/600V 750V	±(1%+3)	60mV/600mV 6V/60V/600V 750V	±(1%+3)	220mV/2.2V 22V/220V 1000V	±(0.8%+10)
Proud AC	400µA/4000µA 40mA/400mA 4A/10A	±(1.2%+5)	400µA/4000µA 40mA/400mA 4A/10A	±(1.2%+5)	600µA/6000µA 60mA/600mA 6A/10A	±(1.2%+5)	600µA/6000µA 60mA/600mA 6A/10A	±(1.2%+5)	220µA/2200µA 22mA/220mA 2.2A/10A	±(0.8%+10)
Proud DC	400µA/4000µA 40mA/400mA 4A/10A	±(1%+2)	400µA/4000µA 40mA/400mA 4A/10A	±(1%+2)	600µA/6000µA 60mA/600mA 6A/10A	±(1%+3)	600µA/6000µA 60mA/600mA 6A/10A	±(1%+3)	220µA/2200µA 22mA/220mA 2.2A/10A	±(0.5%+10)
Odpor	400Ω/4kΩ 40kΩ/400kΩ 4MΩ/40MΩ	±(1%+2)	400Ω/4kΩ 40kΩ/400kΩ 4MΩ/40MΩ	±(1%+2)	600Ω/6kΩ 60kΩ/600kΩ 6MΩ/60MΩ	±(1%+2)	600Ω/6kΩ 60kΩ/600kΩ 6MΩ/60MΩ	±(1%+2)	220Ω/2.2kΩ 22kΩ/220kΩ 2.2MΩ/220MΩ	±(0.5%+10)
Kapacita	40n/400nF 4µ/40µ/400µF 4mF	±(3%+5)	40n/400nF 4µ/40µ/400µF 4mF	±(3%+5)	40n/400nF 4µ/40µ/400µF/4mF	±(3%+5)	40n/400nF 4µ/40µ/400µF/4mF	±(3%+5)	22n/220nF 2.2µ/22µ/220µF 2.2mF/220mF	±(3%+5)
Kmitočet	10Hz - 10MHz	±(0.1%+4)	10Hz - 10MHz	±(0.1%+4)	10Hz-10MHz	±(0.1%+4)	10Hz-10MHz	±(0.1%+4)	10Hz-220MHz	±(0.01%+5)
Střída	0,1% - 99,9%		0,1% - 99,9%		0,1% - 99,9%		0,1% - 99,9%		0,1% - 99,9%	
Teplota		-40°C až 1000°C		-40°C až 1000°C		-40°C až 1000°C		-40°C až 1000°C		
Speciální funkce										
Automatická volba rozsahu	♦		♦		♦		♦		♦	
Funkce EF	♦									
Test tranzistorů	♦									
True RMS (AC)									♦	
RS232C (USB)					♦		♦		♦	
Sleep funkce									♦	
Peak hodnota									♦	
Maximální zobrazení	4000		4000		6000		6000		22000	

UT61A



UT61B



UT61E



UT61D



UT61C



Digitální multimetry řady UNI-T 50 v nabídce fy. EXIMUS



Typ	Základní funkce	UT58C	UT58D	UT58E	UT50E	UT50D	UT50C	Přesnost
Napětí DC		200mV/2V 20V/200V 1000V ±(0.5%+1)	200mV/20V 200V/1000V ±(0.5%+1)	200mV/2V 20V/200V 1000V ±(0.5%+1)	200mV/2V 20V/200V 1000V ±(0.05%+3)	200mV/2V 20V/200V 1000V ±(0.5%+1)	200mV/2V 20V/200V 1000V ±(0.5%+1)	±(0.5%+1)
Napětí AC		2V/20V/200V 750V ±(0.8%+3)	2V/20V/200V 750V ±(0.8%+3)	2V/20V/200V 750V ±(0.8%+3)	2V/20V/200V 750V ±(0.5%+10)	2V/20V/200V 750V ±(0.8%+3)	2V/20V/200V 750V ±(0.8%+3)	±(0.8%+3)
Proud DC		2mA/200mA 20A ±(0.8%+1)	2mA/200mA 20A ±(0.8%+1)	2mA/200mA 20A ±(0.8%+1)	2mA/20mA 200mA/20A ±(0.5%+5)	2mA/200mA 20A ±(0.8%+1)	20mA/200mA 20A ±(0.8%+1)	±(0.8%+1)
Proud AC		2mA/200mA 20A ±(1%+3)	2mA/200mA 20A ±(1%+3)	2mA/200mA 20A ±(1%+3)	20mA/200mA 20A ±(0.8%+10)	20mA/200mA 20A ±(1%+3)	20mA/200mA 20A ±(1%+3)	±(1%+3)
Odpor		200Ω/2kΩ 20kΩ/2MΩ 20MΩ ±(0.8%+1)	200Ω/2kΩ 20kΩ/2MΩ 20MΩ ±(0.8%+1)	200Ω/2kΩ 20kΩ/2MΩ 20MΩ ±(0.8%+1)	200Ω/2kΩ 20kΩ/200kΩ 2MΩ/20MΩ ±(3%+40)	200Ω/2kΩ 200kΩ/2MΩ 20MΩ ±(0.3%+1)	200Ω/2kΩ 20kΩ/200kΩ 2MΩ/200MΩ ±(0.8%+1)	±(0.8%+1)
Kapacita		2nF/200nF 100μF ±(4%+3)	2nF/200nF 100μF ±(2.5%+5)	2nF/200nF 100μF ±(2.5%+5)	2nF/20nF/2μF 20μF ±(3%+40)	20nF/200nF 2μF/100μF ±(2.5%+5)	20nF/200nF 2μF/100μF ±(4%+3)	±(4%+3)
Teplota (°C)		-40°C..+1000°C ±(1%+3)	-40°C..+1000°C ±(1%+3)	-40°C..+1000°C ±(1%+3)	-40°C..+1000°C ±(1%+30)	-40°C..+1000°C ±(1%+3)	-40°C..+1000°C ±(1%+3)	±(1%+3)
Teplota (°F)		-40°F..+1832°F ±(1%+4)	-40°F..+1832°F ±(1%+4)	-40°F..+1832°F ±(1%+4)	-40°F..+1832°F ±(1%+4)	-40°F..+1832°F ±(1%+4)	-40°F..+1832°F ±(1%+4)	±(1%+4)
Km otočet		2kHz/20kHz ±(1.5%+5)	2kHz/20kHz ±(1.5%+5)	2kHz/20kHz ±(1.5%+5)	20Hz ±(1.5%+5)	2mHz/20mHz 200mHz/20Hz ±(2%+10)	2kHz/20kHz ±(1.5%+5)	±(1.5%+5)
Indukčnost		2mH/20mH 200mH/20H ±(2%+10)	2mH/20mH 200mH/20H ±(2%+10)	2mH/20mH 200mH/20H ±(2%+10)				
Speciální funkce								
Diodový test		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Test vodivosti		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Tranzistorový test		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Data Hold		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Plně obrazový display		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Sleep funkce		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Indikátor stavu baterie		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Vstupní impedance na DC napětíovém rozsahu		kolem 10MΩ	kolem 10MΩ	kolem 10MΩ	kolem 10MΩ	kolem 10MΩ	kolem 10MΩ	kolem 10MΩ
Maximální zobrazení		-19999	-1999	-1999	-19999	-1999	-1999	-1999

Digitální scope-multimetr UT81B

UT81A



Typ	UT81B	
Základní funkce	Rozsah	Přesnost
Napětí DC	400mV/40V 400V/1000V	±(0.8%+8D)
Napětí AC	4V/40V 400V/750V	±(1%+15D)
Proud DC	400µ/4000µA 40mA/400mA 4A/10A	±(1%+8D)
Proud AC	400µA/4000µA 40mA/400mA 4A/10A	±(1.5%+8D)
Odpor	400/4k/40kΩ 400kΩ/4MΩ 40MΩ	±(1%+5D)
Kapacita	40nF 400nF/4µF 40µF/100µF	±(3%+8D)
Kmitočet	10Hz~10MHz	±(0.1%+3D)
Vertikální přesnost		±(5%+1D)
Vstupní citlivost	20mV/div- 500V/div (1-2-5)	◆
Horizontální přesnost		(0.01%+1D)
Časový rozsah	100ns/div-5s/div (1-2-5)	◆
Šířka pásma	verzeB 8MHz verzeA 2MHz	◆
Displej rozlišení	160X160	◆
Reálná čas po skocích	verzeB 40MS/s verzeA 200MS/s	◆
Střída	0.1%~99.9%	◆
Speciální funkce		
Diodový test		◆
Akustický test		◆
Displej	160x160 monochromatický podsvícený	
Trigger Types	volně/ normálně/ skokově	◆
Paměť	10 screens and setups	◆
Nastav. kontrastu a jasu		◆
Vstupní impedance pro DC napětí	cca 10MΩ	◆
Sleep funkce		◆
Indik. stavu baterie		◆
Display Backlight		◆
USB		◆
Max.Display	3999	

UNITEST MAGNO-Voltfix, Voltfix

Bezkontaktní tester magnetického pole a střídavého napětí

- Bezkontaktní světelná a zvuková indikace magnetického pole
- Rychlá přesná indikace přerušení kabelů
- Bezkontaktní světelná a zvuková indikace magnetického pole (pouze Magno-Voltfix)
- Kapesní provedení

- dodávka včetně 2ks baterie 1.5V a návodu
- Zobrazení 2xLED / 1xLED
- Rozsah indikovaného napětí:
- Rozsah napětí: 5 600 V
- Pracovní kmitočet: 50 500 Hz
- Elektrická bezpečnost: IEC 1010, Cat II-2, 600 V
- Krytí: IP 40
- Napájení: 2x baterie 1.5 V
- Rozměry / Hmotnost: 140 x 24 x 20 mm / 50 g



Digitální multimetry Meterman/Amprobe



	30XR	33XR	34XR	37XR	38XR
Popis	Multimetr s bezkontaktním detekce napětí	Multimetr pro práci v terénu, maximální volba rozsahů	Multimetr pro práci v terénu, True RMS	Přesný True RMS, multimetr pro elektroniku	Průmyslový True RMS multimetr
Měření					
Napětí DC	600 V	600 V	1000 V	1000 V	1000 V
Napětí AC	600 V střední hodnota	750 V střední hodnota	750 TRMS AC	750 TRMS AC	750 TRMS AC+DC
ΩV DC	*	*	*	*	*
ΩV AC	střední hodnota	střední hodnota	TRMS	TRMS	TRMS AC+DC
Zakázaná DC zátěž	1.0 %	0.7 %	0.5 %	0.1 %	0.25 %
DC proud (pouška)	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
AC proud (pouška)	10 A	10 A	10A TRMS	10A TRMS	10A TRMS AC+DC
Odpor	20 MΩ	4 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ
Test spojitosti	*	*	*	*	*
Test diody	*	*	*	*	*
Kapacit		4000 μF	4000 μF	400 μF	400 μF
Frekvence		10 MHz	10 MHz	10 MHz	10 MHz
Teplota		1000 °C	1000 °C		1000 °C
Logická číselka				TTL/CMOS 20MHz	
Indikace				40 Hz	
Střídá			*	*	*
Bezkontaktní detekce napětí	*				
Test baterií	1.5 V, 9 V				
Funkce					
Display	2,000	1,000	4,000	10,000	10,000
Automatické volbu rozsahu					
Automatické vypnutí	Manuální	Manuální	*	*	*
Analogový slovnkový graf		*	*	*	*
Pokřivení		*	*	*	*
Min/Max	*	*	*	*	*
Průměrná hodnota		*	*	*	*
Relativní hodnota		*	*	*	*
Paměť dle	*	*	*	*	*
Paměť špičky		*	*	*	*
4 20 mA %					*
Optické RS-232					*
dBm				*	*
Indikátor slabé baterie	*	*	*	*	*
Kryt. baterie a polísky	*	*	*	*	*
Žánka	1 rok	1 rok	3 roky	3 roky	3 roky
Schváleno pro					
CSN-EN 61010 CAT II	600 V	1000 V	1000 V	1000 V	
CSN-EN 61010 CAT III	300 V	600 V	600 V	600 V	1000 V
CSN-EN 61010 CAT IV					600 V
UL, C, UL US (nebo CSA)	*	*	*	*	*
Obsah balení					
Držák Magnet Grip	*	*	*	*	*
Teplotní senzor-adaptér		*	*	*	*
Měřicí kabely	TT-36	TT-36	TT-36	TT-36	TT-36
Krososvazky se závitov		*	*	*	*
Software a programovací kabe					Vyžadová
Baterie (9V, 1.5V, 9V)	*	*	*	*	*

Zkoušečky napětí - Fluke T110, T130, T150

Dříve Unitest 2000α, 2000β, 2000γ, T100, T120, T140



Popis: Zkoušečka napětí, propojení a sledu fází

- Již třetí generace odolných provozních zkoušeček
- Vylepšený design, konstrukce a měřicí funkce pro praktické použití
- V souladu s normou ČSN EN 61243-3 ed.2: 2011
- Měření stejnosměrného a střídavého napětí do 690 V
- Vibrační, optická a akustická indikace naměřené hodnoty napětí
- Optický a akustický test propojení
- Indikace sledu fází pomocí kontaktní elektrody
- Jednopolová **detekce fáze**
- Automatické rozlišení střídavého a stejnosměrného napětí a indikace polarity stejnosměrného napětí
- Krytí přístroje proti prachu a stříkající vodě – **IP64**
- Kryt měřicích hrotů (ochrana před poraněním / poškozením)
- **Adaptér na měřicí hroty Ø 4 mm**
- Indikace napětí je funkční i při vybitých bateriích
- Pomocí **tlačítek lze připojit sníženou vnitřní zátěž 7 kΩ** pro testování proudových chráničů do 30 mA
- Integrovaná svítidla umožňuje práci i v tmavých prostorách
- Provozní teplota od **-15°C**
- Bezpečnostní kategorie **CAT IV/600 V, CAT III/690 V**

Fluke T130 a T150 navíc obsahuje:

- Zobrazení naměřené hodnoty napětí na **podsvětleném LCD 3.5 digitů**
- Funkce **DATA HOLD**

Fluke T150 navíc obsahuje:

- **Měření odporu do 2 kΩ**



PROFI 44 - universální zkoušečka - PROFÍ 44

Určení přístroje:

• měření střídavého a stejnosměrného napětí v rozsahu od 6 V do 400 V

Přístroj se automaticky zapne po přiložení měřicích hrotů na napětí vyšší než 3 V. Velikost měřeného napětí je zobrazována pomocí řady svítivých diod, napětí je indikováno také akusticky. Svítivé diody rovněž slouží k indikaci polarity měřeného napětí. Zkoušečka PROFÍ 44 je vybavena možností přepínat vstupní odpor mezi 200 k Ω a 30 k Ω . Vysoký vstupní odpor je výhodný pro měření napětí v obvodech s proudovými chrániči, kdy nehrozí nebezpečí jejich nechtěného vypnutí. Naproti tomu nízký vstupní odpor umožňuje odstranění známého jevu, kdy je indikováno napětí indukované na dlouhém vodiči.

• měření odporů

PROFI 44 indikuje měřený odpor pomocí pěti svítivých diod. Zkušební sonda je samozřejmě chráněna proti poškození při pokusu měřit odpor na objektu pod napětím. V tomto případě se PROFÍ 44 automaticky přepne na režim měření napětí.

• indikace krajního vodiče jedním hrotem

Po připojení jednoho z měřicích hrotů na napětí vyšší než 50 V proti zemi a dotyku na senzor je tento stav opticky a akusticky indikován.

• kontrola sledu fází v třífázových sítích

Zkoušečka PROFÍ 44 umožňuje indikaci sledu fází po připojení dvou nebo dokonce jen jednoho měřicího hrotu k měřenému obvodu. Po stisknutí ovládacího tlačítka dojde k synchronizaci oscilátoru zkoušečky s napětím sítě a potom je možno zkoušečku připojit k jinému krajnímu vodiči. Pokud je to fáze následující, rozsvítí se LED označená šipkou ve směru otáčení hodinových ručiček. Pokud je fáze předcházející, rozsvítí se LED indikující sled fází proti směru otáčení hodinových ručiček.

• kontrola polovodičových přechodů

PROFI 44 umožňuje odlišit zkrat polovodičového přechodu i jeho polarizaci v propustném nebo závěrném směru.

Pro zajištění maximální bezpečnosti uživatele je zkušební sonda vybavena funkcí autotest, která dovoluje kontrolu napájecí baterie, elektroniky a přírodních vodičů před použitím přístroje. PROFÍ 44 je dodávána v tuhém plastovém pouzdru, chránícím přístroj před mechanickým poškozením.

Technické údaje:

Indikace napětí:	6 V, 12 V, 24 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V ss / stř. 50 Hz
Indikace krajního vodiče:	napětí proti zemi > 50 V / 50 Hz
Indikace odporů:	0 Ω až 60 k Ω v pěti stupních
Indikace sledu fází:	pro $U_{\text{fáz}} = 230 \text{ V} \pm 10 \%$
Vnitřní impedance sondy:	asi 200 k Ω s možností přepnutí na 30 k Ω
Napájení:	baterie 9 V, typ 6F22 nebo 6LR61
Třída ochrany:	II (dvojitá izolace)
Přepět'ová kategorie:	II
Stupeň znečištění:	2
Rozsah pracovních teplot:	5 °C ÷ 40 °C
Max. pracovní relativní vlhkost:	75 % při 23 °C
Zkušební napětí:	3,7 kV
Rozměry:	asi 230 x 50 x 35 mm
Hmotnost přístroje:	asi 160 g včetně baterie



MULTI 42 - universální zkoušečka - MULTI 42

Určení přístroje:

univerzální zkoušečka napětí a vodivého spojení

- indikace stejnosměrného a střídavého napětí 12 V, 24 V, 50 V, 120 V, 230 V a 400 V
- indikace polarity stejnosměrného napětí
- jednopólová indikace krajního (fázového) vodiče
- indikace vodivého spojení (zkratu) 0-200 Ohm
- kontrola polovodičových přechodů

Technické údaje:

Indikace napětí:	ss i stř 50Hz
- optická:	12 V, 24 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V
- akustická:	ano
Max. proud sondou:	< 0.7 mA při 250 V
Napájení:	baterie 9 V, typ 6F22 nebo 6LR61
Automatické zapnutí:	ano
Indikace krajního vodiče:	1pólová
Přetížitelnost:	600 V
Zkušební napětí:	4 kV ☐
Rozměry:	cca 230 x 52 x 32 mm
Hmotnost přístroje:	cca 150 g



Bezkontaktní detektory střídavého napětí a magnetického pole

Bezkontaktní detektory střídavého napětí a magnetického pole si získaly oblibu díky své snadné obsluze a bezchybné funkci. Využívají je především opraváři, montéři a údržbáři ze všech oborů. Detektory magnetického pole se používají při opravách solenoidových ventilů, cívek v automobilech, najdete je i ve výbavě opravářů praček. Detektory střídavého napětí se používají v případech, že potřebujete detekovat napětí (průchod proudu není zapotřebí!!!) v izolovaných vodičích - klasickým případem jsou světélka na vánoční stromček, asi každý z nás již hledal, která ze žárovek je vadná. Pomocí detektorů je to záležitost několika sekund. Oba dva druhy detektorů jsou k dispozici i v provedení Ex (pro prostory s nebezpečím výbuchu - atesty z FTZÚ Radvanice jsou samozřejmostí). Tyto výrobky by mohly doplnit i sortiment velkoobchodů - proto je tato nabídka určena i jejich zástupcům.



Volt Stick 1000V 520,- Kč
bezkontaktní detektor střídavého napětí, určen hlavně pro napěťovou hladinu 230-1000V AC. Světelná signalizace. IP64.

Volt Stick 230V 520,- Kč Volt Stick 1000V Ex 1140,- Kč
Volt Stick Pro12V 1040,-Kč Volt Stick Pro230 1050,- Kč

Magnet Stick MT 702 Ex 1230,- Kč
Magnet Stick MT 702 550,- Kč

Společné parametry:

Nabájení baterie 2×AAA (LR03), pracovní teplota: -20 až +50°C, hmotnost 40 g, materiál: Pa6, PP COP

! Minimální objednávka je 2 kusy detektorů VoltStick!

Fluke T90 - Zkoušečka napětí a propojení s LED

Zkoušečka napětí a propojení



- Již třetí generace odolných provozních zkoušeček
- Vylepšený design, konstrukce a měřicí funkce pro praktické použití
- **V souladu s normou ČSN EN 61243-3 ed.2: 2011**
- **Měření stejnosměrného a střídavého napětí do 690V**
- **Optická a akustická** indikace naměřené hodnoty napětí
- Optický a akustický test propojení
- Jednopolová **detekce fáze**
- Automatické rozlišení střídavého a stejnosměrného napětí a indikace polarity stejnosměrného napětí
- Krytí přístroje proti prachu a stříkající vodě – **IP54**
- Kryt měřicích hrotů (ochrana před poraněním / poškozením)
- **Adaptér na měřicí hroty Ø 4 mm**
- Indikace napětí je funkční i při vybitých bateriích
- Provozní teplota **od -15°C**
- Bezpečnostní kategorie **CAT III/600V, CAT II/690V**

ZNF-01 zkoušečka napětí a fází

- měření napětí od 12-400 V AC, DC
 - měřicí rozsahy 12,24,50,120,230,400 V
 - akustická signalizace napětí od 50-400Vac/dc
 - určení fázového vodiče
 - určení pořadí fází v třífázové soustavě
 - určení polarity stejnosměrného napětí
 - pohyblivý bezpečnostní hrot
 - rozměry 35 x 20 x 210 mm
- Vhodná pro elektrikáře a domácí kutily.



ZNF-95 zkoušečka napětí a fází

- měření napětí od 6-500 V AC, DC
 - měřicí rozsahy 6, 110,230,400, 500 V
 - určení fázového vodiče
 - určení pořadí fází v třífázové soustavě
 - určení polarity stejnosměrného napětí
 - pohyblivý bezpečnostní hrot
 - rozměry 18 x 19 x 170 mm
- Zkoušečka vhodná pro elektrikáře a domácí kutily.



Line Tracer MI2093

přístroj pro sledování vodičů a proudových okruhů ve zdi, pod podlahou, pro vyhledávání potrubí, ...

Line Tracer najde široké uplatnění při:

- sledování kabelů ve zdech a v podlahách
- sledování vodičů pod napětím i bez napětí
- lokalizace místa přerušení a zkratu vodičů
- určení pojistky příslušející danému proudovému okruhu
- určení konkrétního vodiče v kabelu
- sledování vodovodních potrubí, rozvodů ústředního topení a jiných vodivých smyček

Princip funkce:

- Vysílač T10K automaticky zvolí provozní mód podle toho, pracuje-li na vodičích pod napětím nebo bez napětí.
- Vysoce citlivý přijímač R10K detekuje signál, který je vysílán vysílačem a který se šíří kolem zkoušeného vodiče nebo objektu. Přijímač má tři volitelné stupně citlivosti a navíc plynulé jemné nastavení citlivosti.
- Optická i akustická indikace zajišťuje spolehlivé použití i v hlučném nebo tmavém prostředí: sloupcový indikátor LED (bar-graph) zobrazuje přítomnost a intenzitu přijímaného signálu, akustický měnič indikuje přítomnost a intenzitu přijímaného signálu



AMPROBE Hexagon 340

Digitální multimetr - TRUE RMS

- elektricky oddělené rozhraní IR/RS 232
- dlouhodobé měření ve spojení s PC
- přídatná funkce MIN/MAX, ZOOM, relativní a špičková hodnota
- citlivý měřicí rozsah 50 mV
- proudový rozsah 5A
- 50Ω odporový rozsah, rozlišení 10 mΩ s kalibrací odporu měřících šňůr
- automatická volba měřicího rozsahu
- měření A, V, Ω, f, C, teplota se sondou "K"
- test diod a rychlý akustický test spojitosti < 100 μs
- funkce "DATA HOLD"
- vzorkovací frekvence měření 5 měření za sec.
- základní přesnost 0,08 %
- funkce ZOOM pro analogový bargraf
- podsvícení displeje
- odolný proti nárazům a pádům díky gumovému ochrannému pouzdru
- automatické vypnutí měřidla šetří baterii

Rozsah dodávky:

multimetr Hexagon 340
gumové ochranné pouzdro
dva měřicí vodiče
teplotní sonda, baterie 9V
návod na obsluhu v českém jazyce



Příslušenství na zvláštní objednávku:

software pro UNITEST Hexagon obj.č.1243 -1060,-Kč
pouzdro na přístroj tkaninové obj.č. 1150 - 795,-Kč
adaptor pro sondy typu „K“ obj.č. 1172 -1030,-Kč
teplotní sonda s pružným kabelem č. 9063 - 865,-Kč
termočlánek typu K s kabelem, k adaptoru - 269,-Kč



obj.č.1150



obj.č.1172



obj.č.9063



termočlánek typu „K“

Technické údaje:

displej LCD 3 5/6, 5000 digitů bargraf
napětí AC 0,01 mV - 1000V ±0,5 % MH +3D
napětí DC 0,01 mV - 1000V ±0,08% MH +2D
proud AC 0,1 μA - 10A ± 0,6% MH + 3D
proud DC 0,1 μA - 10A ± 0,2% MH + 4D
frekvence 50 Hz - 20 kHz
teplota -50°C...+1000°C
kapacita 0,01 nF - 9999 μF
kategorie přepětí 2
ochrana vstupů dle EN 61010
napájení 9V, IEC 6LR61
rozměry 198×97×55
hmotnost 430 g

AMPROBE Hexagon 110; 120

Digitální multimetry

- velký LCD displej - výška číslic 25mm !
- akustická signalizace špatného zapojení
- automatické přepínání rozsahů
- test diod a akustický test spojitosti
- měření teploty
- tlačítko HOLD (pozdržení aktuální hodnoty na displeji)
- měření relativní hodnoty REL .
- odolný proti nárazům a otřesům díky ochrannému pouzdru
- automatické vypnutí přístroje

Rozsah dodávky:

multimetr Hexagon
protinárazové gumové pouzdro
dva měřicí vodiče
termočlánek
baterie 2 × 1,5V AA
návod na obsluhu v českém jazyce

Technická data:

displej LCD, 33/4 digit, 4000 digitů
AC napětí 0,1 mV - 1000 V ± 0,5% MH +3D
DC napětí 1 mV - 1000 V ± 1% MH +5D
AC proud 0,1 mA - 10 A ± 1,4 % MH + 4D
DC proud 0,1 mA - 10 A ± 1,2 % MH + 3D
frekvenční rozsah
pro měření V, A 50 Hz - 500 Hz
měření odporu 0.1Ω - 40MΩ ±0,6% MH+4D
měření teploty -20°C - 500°C (pouze 120)
měření kapacity 0.1 nF - 3000 μF
kategorie přepětí CAT III/600V, CAT II/1000V
ochrana vstupů dle EN 61010, VDE 0411
napájení baterie 2 × 1,5V, IEC LR03
rozměry 198 × 97 × 55 mm, hmotnost 396 g



obj.č.1172

Příslušenství na zvláštní objednávku:

pouzdro na přístroj tkaninové obj.č. 1150,
adaptor pro sondy typu „K“ obj.č.1172,
viz. obrázky příslušenství u Hexagon 340

Anemometry		
UT361	2-10-30m/s, rychlost, průtok (CCM, CFM), měření tep. 0-40°C, MAX	1 415 Kč
UT362	2-10-30m/s, rychlost, průtok (CCM, CFM), tep. 0-40°C, MAX, USB	1 665 Kč
Hlukoměry		
UT351	30-130dB, 31.5 až 8000Hz, bargr., analog. výstup, MAX/MIN, HOLD	1 250 Kč
UT352	30-130dB, 31.5 až 8000Hz, bargr., výstup, MAX/MIN, HOLD, paměť	2 220 Kč
Otáčkoměry		
UT371	10-99999 RPM, vzdálenost 50-200mm, MAX/MIN,AVG, ZERO, HOLD	990 Kč
UT372	10-99999 RPM, vzdál. 50-200mm, MAX/MIN,AVG, ZERO, HOLD, USB	1 215 Kč
Luxmetry		
UT381	20-2000Lux, Lux/CD, MAX/MIN, HOLD, Data Logging	750 Kč
UT382	20-2000Lux, Lux/CD, MAX/MIN, HOLD, Data Logging, USB	830 Kč
Megmetry		
UT511	Izolační odpor 0.1M-10GOhm, napětí 100/250/500/1000V, AC napětí 750V, DC napětí 1000V, časovač 30 min, paměť 18, bargraf, indikátor překročení a zvýšení napětí, zobrazení 9999	2 400 Kč
UT512	Izolační odpor 0.5M-100GOhm, napětí 500/1000/1500/2500V, AC napětí 600V, DC napětí 600V, časovač 15 min, paměť 18, bargraf, indikátor překročení a zvýšení napětí, zobrazení 9999	3 325 Kč
Napájecí adaptér SA48 pro UT511, UT512		290 Kč
Příslušenství a náhradní díly k multimetrům		
Měřicí hroty	C01 sada-červený,černý	75 Kč
	C06 sada-červený,černý	155 Kč
	C07 sada-červený,černý	275 Kč
	C08 sada-červený,černý	75 Kč
	C09 sada-červený,černý	90 Kč
	L - sada	40 Kč
	L - sada (UT71,UT81)	175 Kč
	L07 - sada	115 Kč
	L09 - sada	140 Kč
	L11 - sada	140 Kč
Krokosvorky	L12 - sada	140 Kč
	L16 - sada	215 Kč
	L17 s osvětlením	75 Kč
	L18 s osvětlením + detektor	105 Kč
	L19 sada pro UT107, 107	87 Kč
Pojistky	C02 sada-červený,černý	165 Kč
	C03 sada-červený,černý	205 Kč
	C04 sada-červený,černý	205 Kč
	C05 sada-červený,černý	150 Kč
	F 0.5A /600V 5x25	10 Kč
PC šňůra	F 0.63A/250V 5x15.7	10 Kč
	F 1A /600V 6x25mm	15 Kč
	F 10A/250V 6x25mm	10 Kč
	F 10A/600V 6x25mm	10 Kč
PC šňůra	Šňůra PC pro UT 60	50 Kč
	Šňůra PC pro UT 70B,C	60 Kč
	Šňůra PC pro UT 70D	50 Kč
	Šňůra USB pro multimetry	90 Kč
Teplotní sonda - kulička / tyčinka		55/75Kč
Osvětlení měřicího bodu - LED		60 Kč



Tel.: +420 - 516 432 681
+420 - 516 432 680
+420 - 516 433 701
Fax: +420 - 516 432 999

eximus[®] cs s.r.o.
www.eximus.cz,
eximus@eximus.cz



METRAHit TWO+

Digitální multimeter TRMS

4980,-Kč

- AC+DC napětí(600mV, 6V, 60V, 600V)
- AC napětí(600mV, 6V, 60V, 600V)
- AC+DC proud(60mA, 600mA, 6A, 10A)
- AC proud(60mA, 600mA, 6A, 10A)
- odpor(600Ω, 6kΩ, 60kΩ, 600kΩ, 6MΩ, 40MΩ)
- test diod
- test průchodnosti (akustická signalizace)
- teplota (termočlánek typu K)
- funkce MIN, MAX a DATA (hold)
- odolné pouzdro
- modře podsvětlený display
- DKD kalibrační certifikát



METRAHit X-TRA

Digitální multimeter

12800,-Kč

- AC napětí TRMS (100mV, 1V, 10V, 100V, 1000V)
- AC+DC napětí TRMS (100mV, 1V, 10V, 100V, 1000V)
- DC napětí (100mV, 1V, 10V, 100V, 1000V)
- AC proud TRMS (100uA, 1mA, 10mA, 100mA, 1A, 10A)
- AC+DC proud TRMS (100uA, 1mA, 10mA, 100mA, 1A, 10A)
- frekvence, střída (1Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz, 1MHz)
- odpor (100Ω, 1kΩ, 10kΩ, 100kΩ, 1MΩ, 10MΩ, 40MΩ)
- kapacita (10nF, 100nF, 1μF, 10μF, 100μF)
- test diod
- test průchodnosti (akustická signalizace)
- teplota (Pt 100/1000, K-termočlánek)



METRAHit TECH

Digitální multimeter

10320,-Kč

- AC napětí TRMS (100mV, 1V, 10V, 100V, 1000V)
- AC+DC napětí TRMS (100mV, 1V, 10V, 100V, 1000V)
- DC napětí (100mV, 1V, 10V, 100V, 1000V)
- AC proud TRMS (10mA, 100mA, 1A, 10A)
- AC+DC proud TRMS (10mA, 100mA, 1A, 10A)
- frekvence (1Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz)
- odpor (100Ω, 1kΩ, 10kΩ, 100kΩ, 1MΩ, 10MΩ, 40MΩ)
- kapacita (10nF, 100nF, 1μF, 10μF, 100μF)
- test diod
- test průchodnosti (akustická signalizace)
- teplota (K-termočlánek)



METRAPort 40S

Digitální multimeter

14920,-Kč

- AC+DC napětí(30mV, 300mV, 3V, 30V, 300V, 600V)
- AC+DC proud(300uA, 3mA, 30mA, 300mA, 3A, 10A)
- Odpor(30Ω, 300Ω, 3kΩ, 30kΩ, 300kΩ, 3MΩ, 30MΩ)
- frekvence, střída(300Hz, 3kHz, 30kHz, 300kHz, 1MHz)
- Kapacita(30nF, 300nF, 3μF, 30μF, 300μF)
- test diod
- test průchodnosti (akustická signalizace)
- teplota (Pt 100/1000, K-termočlánek)
- funkce MIN, MAX a DATA (hold)
- DKD kalibrační certifikát

Elektrické zkoušečky série T

Zkoušečka nyní dokáže mnohem víc

Zkoušečky napětí, spojitosti a proudu Fluke T5-600 a T5-1000

Elektrické zkoušečky Fluke T5 vám umožní kontrolovat napětí, spojitost a proud jediným kompaktním přístrojem. Jediné, co na T5 musíte udělat, je zvolit měření napětí, odporu nebo proudu a ostatní už udělá zkoušečka. Neodnímatelné měřicí kabely perfektně zapadnou do prostoru na zadní straně pouzdra a T5 se tak dá snadno uložit do brašny. Jako zvláštní příslušenství je dodáváno pouzdro H5, které snadno uchytíte k opasku. Otevřené kleště OpenJaw™ umožňují kontrolu proudů až do 100 A – bez přerušení obvodu.

- Automatické měření střídavého a stejnosměrného napětí s přesným digitálním rozlišením.
- Zobrazení odporu do 1000 Ω.
- Snadné a přesné měření proudu systémem OpenJaw™.
- Signalizace spojitosti.
- Kompaktní konstrukce s prostorem pro uložení hrotů.

- Dostatečná odolnost umožňující snést pád z výšky 3 m (10 stop).
- Odnímatelné měřicí hroty Slim-Reach™ jsou upraveny podle norem pro elektrotechniku.
- K měřicím kabelům lze použít měřicí hroty z nabídky příslušenství Fluke.
- Provedení pro 600 Volt i pro 1000 Volt.
- Přípustná doba měření je mnohem delší než u magnetických fázových zkoušeček (vadaska).
- Režim automatického vypínání šetří baterie.
- Pouzdro jako zvláštní příslušenství pro uchycení na opasek a vhodné uložení měřicích kabelů.

Životnost baterie: 400 h
Rozměr (VxŠxH): 203 mm x 51 mm x 30,5 mm
Hmotnost: 380 g
Dvouletá záruka

Zkoušečky napětí a spojitosti Fluke T2

Elektrické zkoušečky Fluke T2 jsou zkonstruovány tak, aby mohly dlouhodobě pracovat i za velmi obtížných podmínek. Nic se nenastavuje, zkoušečku T2 jen připojíte k obvodu a ona vám ukáže, zda sledujete stejnosměrné či střídavé napětí nebo rozpojený obvod. Dokonce ji nemusíte ani zapínat a vypínat! Sedm samostatných indikátorů napětí dovoluje snadno odlišit základní napěťové úrovně.

- LED diody zřetelně indikují 7 úrovní střídavého a 7 úrovní stejnosměrného napětí.
- Indikuje malá stejnosměrná napětí až do 6 V.
- Indikace stejnosměrné polarit.
- Kompaktní a odolná – vejde se do každé brašny i kapsy.

- Automatické přepínání mezi signalizací spojitosti a měřením napětí.
- Přípustná doba měření je mnohem delší než u magnetických fázových zkoušeček (vadaska).
- Dostatečná odolnost umožňující snést pád z výšky 3 m.
- Ochrana do 1000 V při použití v prostředí CAT III.
- Automatické zapnutí a vypnutí šetří energii baterií.
- Velmi odolné měřicí kabely prodlužují životnost.

Životnost baterie: 350 h
Rozměry (VxŠxH): 160 mm x 45,7 mm x 33 mm
Hmotnost: 200 g
Roční záruka

Příslušenství a informace pro objednání

Příslušenství dodávané s přístrojem
 Zkoušečky T5-1000 a T5-600 se dodávají s odnímatelnými hroty 4 mm a návodem k použití. T2 se dodává se 4mm hroty a návodem k použití.

Volitelné příslušenství

Pouzdro H5

Velké krokosvorky AC85A

Průmyslové měřicí svorky AC20

Informace pro objednání

Zkoušečka napětí, spojitosti a proudu

FLUKE T5-1000 1000V

Zkoušečka napětí, spojitosti a proudu

FLUKE T5-600 600V

Zkoušečka napětí a spojitosti

FLUKE T2

Napěťové úrovně

Verze pro US		Verze pro ostatní svět		Verze pro Kanadu	
U _{stř}	U _{ss}	U _{stř}	U _{ss}	U _{stř}	U _{ss}
24	6	12	6	24	6
120	12	24	12	120	12
208	24	48	24	208	24
240	36	110	36	240	36
277	48	230	48	347	48
480	110	400	110	480	110
600	220	690	220	600	220

Bezpečnostní požadavky

Všechny vstupy T2 jsou chráněny podle ČSN EN 61010-1 úrovně CAT III 1000 V.

Všechny vstupy T5-600 jsou chráněny podle ČSN EN 61010-1 úrovně CAT III 600 V a T5-1000 podle ČSN EN 61010-1 úrovně 1000V CAT III. Certifikováno UL, CSA a VDE.

Digitální multimetry série 170

Zavádíme nový standard

True-rms



Tři nové modely 170 série multimetrů zdvihají latku požadavků na cenově dostupné multimetry s vysokým výkonem. Kombinují v sobě přesnost, nový vzhled, jednoduchost použití, bezpečnost a spolehlivost. Všechny modely nabízí měření skutečné efektivní hodnoty napětí a proudu, 6000 zobrazení, min-max-average záznam a dále měření frekvence a kapacity. Navzdory všem těmto funkcím zůstává stále 170 série multimetrů jednoduchá na obsluhu. Ergonomický kryt s integrovaným pouzdralem ochrání přístroj jak před hrubým zacházením tak i použitím v

nejdrsňjším prostředí. Pro výměnu baterie není potřeba demontovat přístroj.

Bezpečnostní požadavky

Všechny vstupy jsou chráněny podle
ČSN EN 61010-1 CAT IV 600V/CAT III
1000V.

Vlastnosti:

True-rms
Rozsah zobrazovače, obnovení 4 krát za sekundu
Display s podsvícením
Analogový bargraf / segmenty, obnovení 40 krát za sekundu
Manuální a automatický rozsah
Funkce Hold a Auto Hold
Min-Max-Avg záznam s Min/Max alarmem
Měření teploty (termočlánek v ceně)
Mód vyhlazování filtruje rychle se měnící signály
Zvukový test kontinuity a test diod
Alarm nesprávně zapojených měřicích hrotů
Indikace vysokého napětí pro napětí nad 30V
Indikace vybité baterie
Ergonomický kryt s integrovaným pouzdrům
Přístup k bateriím bez demontování přístroje
Úsporný režim

[illegible]

Příslušenství dodávané s přístrojem:
TL75 měřicí kabely, 9V baterie (vložená
v přístroji) a návod k použití. Fluke 179
obsahuje navíc 80BK teplotní sonda.

Informace pro objednání:

Multimetr FLUKE 175
Multimetr FLUKE 177
Multimetr FLUKE 179

Funkce	Maximum	Max. rozlišení
Napětí DC	1000 V	0.1 mV
Napětí AC	1000 V	0.1 mV
Proud DC	10 A	0.01 mA
Proud AC	10 A	0.01 mA
Odpor	50 MΩ	0.1Ω
Kapacita	10000 μF	1 nF
Frekvence	1000 kHz	0.01 kHz
Teplota	-40°C/+400°C	0.1°C

Uvedené přesnosti jsou nejvyšší přesnosti pro danou funkci

Životnost baterie: Alkalická, 200 h typicky
Rozměr (VxŠxH): 185 mm x 90 mm x 43 mm
Hmotnost: 420 g
Záruka: časově neomezená

175	177	179
$\pm(0.15\%+2)$	$\pm(0.09\%+2)$	$\pm(0.09\%+2)$
$\pm(1.0\%+3)$	$\pm(1.0\%+3)$	$\pm(1.0\%+3)$
$\pm(1.0\%+3)$	$\pm(1.0\%+3)$	$\pm(1.0\%+3)$
$\pm(1.5\%+3)$	$\pm(1.5\%+3)$	$\pm(1.5\%+3)$
$\pm(0.9\%+1)$	$\pm(0.9\%+1)$	$\pm(0.9\%+1)$
$\pm(1.2\%+2)$	$\pm(1.2\%+2)$	$\pm(1.2\%+2)$
$\pm(0.1\%+1)$	$\pm(0.1\%+1)$	$\pm(0.1\%+1)$
		$\pm(1.0\%+10)$

eximus[®] cs S.R.O.

Čapková 22
678 01 Blansko
Česká republika
Tel.: +420 - 516 432 681
+420 - 516 432 680
+420 - 516 433 701
Fax: +420 - 516 432 999

IČO: 25322311, DIČ: CZ25322311, www.eximus.cz, eximus@eximus.cz