

## MĚŘICÍ A TESTOVACÍ PŘÍSTROJE

Revizní a kontrolní  
Elektrické veličiny  
Termokamery  
Neelektrické veličiny



Na českém trhu působíme již přes třicet let. Zabýváme se prodejem profesionálních ručních měřicích a testovacích přístrojů pro elektrické a neelektrické veličiny.

Provádíme rovněž kalibrace měřicích přístrojů ve své vlastní kalibrační laboratoři a stejně tak i jejich servis.

V oblasti měřicí techniky patříme mezi dominantní dodavatele s nejširším sortimentem profesionálního vybavení na českém a slovenském trhu. V našem sortimentu najdete výrobky renomovaných značek, kterých jsme výhradním dovozcem nebo autorizovaným distributorem.



## AUTORIZOVANÝ PRODEJCE



---

## VÝHRADNÍ DOVOZCE



[www.micronix.cz](http://www.micronix.cz)

## REVIZNÍ A KONTROLNÍ PŘÍSTROJE

Revizní přístroje

Zkoušečky, testery apod.

3

4 - 21

21 - 23

## ELEKTRICKÉ VELIČINY

Digitální osciloskopy

Wattmetry a analyzátory sítí

Spektrální analyzátory

Generátory

Multimetry

LCR měřiče a dekády

Miliohmometry a milivoltmetry

Laboratorní zdroje a zátěže

25

26 - 33

33 - 35

36 - 40

40 - 43

44 - 52

52 - 54

54 - 55

55 - 57

## TERMOKAMERY (A AKUSTICKÉ KAMERY)

Termokamery

Akustické kamery

59

60 - 64

64 - 65

## NEELEKTRICKÉ VELIČINY

Kalibrátory procesu, neelektrických veličin

Tlak

Analýza vody

Teplota a vlhkost

Zvuk a hluchnost

Plyny a prostředí

Záření, osvětlení

Elektromagnetické a statické pole

Otáčky a rychlost

Síla

Vibrace

67

68 - 69

70

70 - 72

72 - 76

77

77 - 78

78 - 80

80 - 81

81 - 82

83

83 - 84





**micronix®**

MĚŘICÍ  
A TESTOVACÍ  
PŘÍSTROJE

Katalog 2026 / 2027

# REVIZNÍ A KONTROLNÍ PŘÍSTROJE



[www.micronix.cz](http://www.micronix.cz)

M & B Calibr, spol. s r.o. | [obchod@mbcalibr.cz](mailto:obchod@mbcalibr.cz) | +420 546 434 700 | [www.mbcalibr.cz](http://www.mbcalibr.cz)

## MULTIFUNKČNÍ TESTER INSTALACÍ MEGGER MFT-X1-SC



- Multifunkční tester NN instalací, včetně nabíjecích stanic elektromobilů (EV), domácích fotovoltaických elektráren, testy strojů, spotřebičů, rozváděčů apod.
- Testování kontinuity při proudu 200 mA a 10 mA
- Nastavitelný alarm pro kontinuitu
- Přesné dvou vodičové a tří vodičové měření impedance smyčky bez vybavení proudového chrániče, doba měření cca 7 sekund
- Měření impedance smyčky s rozlišením 1 mΩ
- Nastavitelné autosekvence pro testy RCD a EV
- Izolační odpor (test. U = 50 ÷ 1000 V), max. 999 MΩ
- RCD chrániče (AC, A, B, AC(S), A(S), B(S)); 10 mA ÷ 1000 mA
- Měření RCD EV proudem 3 mA (pro obvody nabíjecích stanic EV chráněné RDC a RCD typu A se jmenovitou hodnotou ≤ 30 mA)
- Měření odporu uzemnění (2-vodičově)
- True RMS měření napětí a proudu, určování sledu fází
- Vysoce kontrastní barevný displej TFT s rozlišením 480 × 272 px
- Napájení: 7,2 V DC 4400 mAh (včetně nabíječky)
- Bluetooth komunikace
- Rozměry 274 × 163 × 96 mm, hmotnost 1,57 kg



## SDRUŽENÝ REVIZNÍ PŘÍSTROJ MEGGER MFT1815



- Sdružený revizní přístroj - multifunkční tester NN instalací
- Testování kontinuity při proudu 200 mA
- 2-vodičové a 3-vodičové měření smyčky, L-PE, bez vybavení RCD
- Izolační odpor (testovací napětí 250 V a 500 V)
- Nastavitelný alarm pro smyčku
- RCD chrániče (AC, A), 30 ÷ 500 mA
- Rychlý ramp test
- Velký, jasný, přehledný, podsvícený displej
- Měřicí sonda s tlačítkem SP5
- Krytí IP54
- CAT IV 300V
- Napájení: 6 × 1,5 V AA
- Rozměry: 150 × 85 × 235 mm
- Hmotnost 1 kg



## SDRUŽENÝ REVIZNÍ PŘÍSTROJ MEGGER MFT1825



- Sdružený revizní přístroj - multifunkční tester NN instalací
- Testování kontinuity při proudu 200 mA a 15 mA
- 2-vodičové a 3-vodičové měření smyčky, L-PE, bez vybavení RCD
- Nastavitelný alarm (izolační odpor, smyčka)
- Izolační odpor (testovací napětí 250 V, 500 V a 1000 V)
- RCD chrániče (AC, A, S), 10 ÷ 1000 mA
- Programovatelné RCD, 3-fázové RCD (bez země)
- Rychlý ramp test, autotest
- Měření proudu, zjišťování pořadí fází
- Velký, jasný, přehledný, podsvícený displej
- Měřicí sonda s tlačítkem SP5
- Krytí IP54, CAT IV 300V
- Napájení: 6 × 1,5 V AA
- Rozměry: 150 × 85 × 235 mm
- Hmotnost 1 kg



## SDRUŽENÝ REVIZNÍ PŘÍSTROJ CHAUVIN ARNOUX C.A 6117



- Multifunkční tester NN instalací v sítích typu TT, TN, IT
- Měří U, Zln, Zlpe, Rpe, frekvenci, Rz (3-vodičovou metodou), RCD chrániče typu AC, A, B; Riz, pokles napětí, sled fází, příkon, harmonické, proud (i unikající) pomocí kleští (za příplatek)
- Měření impedance smyčky s rozlišením 1 mΩ
- Měření izolačního odporu do 2 GΩ, test. napětí 50 / 100 / 250 / 500 / 1000 V<sub>DC</sub>
- Měření harmonických až do 50., zobrazení i v grafu
- Přístroj má vestavěnou databázi pojistek
- Komunikace prostřednictvím USB rozhraní
- Nastavení alarmů, tříúrovňový systém paměti
- Grafický 5,7" displej LCD s podsvícením, rozlišení 320 × 240 px
- Kompenzace odporu přívodů
- Vestavěný Li-ion akumulátor s výdrží cca 30 hodin provozu
- Rozměry 280 × 190 × 128 mm
- Hmotnost 2,2kg

## SDRUŽENÝ REVIZNÍ PŘÍSTROJ CHAUVIN ARNOUX C.A 6133 KIT



- Multifunkční tester NN instalací
- Měří U, Zln, Zlpe, Rpe, frekvenci, Rz (3-vodičovou metodou)
- RCD chrániče typu AC a A
- Měření izolačního odporu do 1 GΩ, test. napětí 250 / 500 / 1000 V<sub>DC</sub>
- Měření proudu pomocí kleští (za příplatek)
- Autosekvence u měření RCD chráničů
- Měření napětí do 550 V<sub>AC</sub> / 800 V<sub>DC</sub>
- Měření frekvence v rozsahu 30 Hz ÷ 1 kHz
- Určení sledu fází
- Tento KIT obsahuje navíc sadu pro měření uzemnění
- Komunikace prostřednictvím Bluetooth
- Android aplikace pro vytváření zpráv
- Napájení: 6 × NiMH vestavěný akumulátor, nabíjení z USB (6 h)
- Rozměry 223 × 126 × 70mm, hmotnost 700g

## SDRUŽENÝ REVIZNÍ PŘÍSTROJ KPS MULTICHECK6010



- Multifunkční tester NN instalací
- Měří izolační odpor do 1 GΩ, test. napětí 100 / 250 / 500 / 1000 V<sub>DC</sub>
- Měří odpor uzemnění třívodičově / čtyřvodičově, měří rezistivitu
- Měří impedanci sítě a impedanci smyčky
- Měří kontinuitu proudem 7 mA / 200 mA
- Měří AC napětí (TRMS) do 550 V, frekvenci do 500 Hz a sled fází
- Měří RCD chrániče (A, AC, B, B+, F)
- Komunikace prostřednictvím USB
- Vnitřní paměť
- 3,5" TFT LCD displej s rozlišením 480 × 320 px
- Napájení: 6 × NiMH dobíjecí akumulátor / napájecí zdroj
- Bezpečnostní kategorie 600 V CAT III 300 V CAT IV
- Rozměry 250 × 107 × 135 mm
- Hmotnost 1,3kg

## SDRUŽENÝ REVIZNÍ PŘÍSTROJ METREL EurotestEASI (MI 3100 S)



- Multifunkční tester NN instalací - TT, TN, IT systémů
- Umožňuje i testování medicínských instalací
- Měření izolačních odporů do 1 GΩ, napětím 50 ÷ 1000 V
- Měření proudových chráničů typu AC, A a F
- Měření impedance smyčky a sítě
- Měření spojitosti proudem 7 mA / 200 mA
- TRMS měření napětí do 550 V a frekvence do 500 Hz
- Určení sledu fází
- Měření odporu uzemnění 3-vodičovou metodou
- Přístroj neumožňuje komunikaci s PC
- Napájení: 6 × 1,2 V dobíjecí AA baterie
- Vestavěná nabíječka
- Bezpečnostní kategorie 1000 V DC CAT II; 600 V CAT III; 300 V CAT IV
- Rozměry 230 × 103 × 115 mm
- Hmotnost 1,3kg

## SDRUŽENÝ REVIZNÍ PŘÍSTROJ METREL EurotestEASI SE (MI 3100 SE)



- Multifunkční tester NN instalací - TT, TN, IT systémů
- Možnost autosekvencí měření
- Umožňuje i testování medicínských instalací
- Měření izolačních odporů do 1 GΩ, napětím 50 ÷ 1000 V
- Měření proudových chráničů typu AC, A a F
- Měření impedance smyčky a sítě
- Měření spojitosti proudem 7 mA / 200 mA
- TRMS měření napětí do 550 V a frekvence do 500 Hz, určení sledu fází
- Měření odporu uzemnění 3-vodičovou metodou
- Hrotový ovladač a zásuvkový adaptér (za příplatek)
- Rozhraní RS-232, USB, externí Bluetooth (za příplatek)
- Software EuroLink, EuroLink PRO Plus (za příplatek)
- Napájení: 6 × 1,2 V dobíjecí AA baterie, vestavěná nabíječka
- Bezpečnostní kategorie 1000 V DC CAT II; 600 V CAT III; 300 V CAT IV
- Rozměry 230 × 103 × 115 mm
- Hmotnost 1,3 kg

## SDRUŽENÝ REVIZNÍ PŘÍSTROJ METREL Eurotest XE H BT (MI 3102H BT)



- Multifunkční tester NN instalací
- Měření izolačních odporů do 20 GΩ napětím 50 ÷ 2500 V
- Autosekvence TT (U, Zln, Zs, Uc), TN/RCD (U, Zln, Zs, Rpe), TN (U, Zln, Zlpe, Rpe)
- Měření izolačního odporu transformátorů, motorů, kabelů, strojů apod.
- Výpočet PI a DAR, měření odporu uzemnění 2 kleštěmi (za příplatek)
- Měření výkonu a analýza harmonických; monitor: všech 3 napětí v reálném čase
- Měření proudových chráničů typu AC, A a F; automatická procedura měření
- Měření impedance smyčky a sítě, test sledu fází
- Měření spojitosti proudem 200 mA nebo 7 mA
- TRMS měření proudu (do 20 A) a napětí (do 550 V)
- Volitelně měření měrného odporu půdy, měření osvětlení, management dat
- Bluetooth komunikace s PC, Android tablety a chytrými telefony; RS-232; USB
- Napájení: 6 × 1,2 V dobíjecí AA baterie, vestavěný dobíječ
- Rozměry 230 × 103 × 115 mm, hmotnost 1,3 kg

## SDRUŽENÝ REVIZNÍ PŘÍSTROJ METREL Eurotest XE BT (MI 3102 BT)



- Multifunkční tester NN instalací
- Měření izolačních odporů do 1 GΩ napětím 50 ÷ 1000 V
- Autosekvence TT (U, Zln, Zs, Uc), TN/RCD (U, Zln, Zs, Rpe), TN (U, Zln, Zlpe, Rpe)
- Měření izolačního odporu transformátorů, motorů, kabelů, strojů apod.
- Měření výkonu a analýza harmonických; monitor: všech 3 napětí v reálném čase
- Měření proud. chráničů typu AC / A / F / B / B+; automat. procedura měření
- Měření impedance smyčky a sítě, test sledu fází
- Měření spojitosti proudem 200 mA nebo 7 mA
- TRMS měření proudu (dle kleští do 300 A) a napětí (do 550 V / 500 Hz)
- Volitelně měření měrného odporu půdy, měření osvětlení, management dat
- Bluetooth komunikace s PC, Android tablety a chytrými telefony; RS-232; USB
- Napájení: 6 × 1,2 V dobíjecí AA baterie, vestavěný dobíječ
- Rozměry 230 × 103 × 115 mm
- Hmotnost 1,3 kg

## SDRUŽENÝ REVIZNÍ PŘÍSTROJ METREL EurotestXC EU (MI 3152 EU)



- Multifunkční tester NN instalací s dotykovým displejem
- Měření izolačních odporů napětím 50 ÷ 1000 V
- Autosekvence TT (U, Zln, Zs, Uc); TN/RCD (U, Zln, Zs, Rpe); TN (U, Zln, Zlpe, Rpe); IT (U, Zln, Isc, Isfl, IMD)
- Měření odporu uzemnění 3-vodičově nebo 2 kleštěmi
- Měření výkonu a analýza harmonických; monitor: všech 3 napětí v reálném čase
- Měření proud. chráničů typu AC, A, F, B, B+; automatická procedura měření
- Měření odporu smyčky a odporu sítě, měření sledu fází, True-RMS I a U
- Měření ISFL a IMDs
- Za příplatek měření měrného odporu půdy a měření osvětlení (typ B a C)
- Proudové kleště A1018 a A1019, a licence k softwaru ES Manager Advanced
- Bluetooth komunikace s PC, Android tablety a chytrými telefony; RS-232; USB
- Napájení: 6 × 1,2 V dobíjecí AA baterie, vestavěný dobíječ
- Rozměry: 230 × 103 × 115 mm
- Hmotnost 1,3 kg

## SDRUŽENÝ REVIZNÍ PŘÍSTROJ METREL EurotestXC ST (MI 3152 ST)



- Multifunkční tester NN instalací s dotykovým displejem
- Měření izolačních odporů napětím 50 ÷ 1000 V
- Autosekvence TT (U, Zln, Zs, Uc); TN/RCD (U, Zln, Zs, Rpe); TN (U, Zln, Zlpe, Rpe); IT (U, Zln, Isc, Isfl, IMD)
- Měření odporu uzemnění 3-vodičové nebo 2 kleštěmi
- Měření výkonu a analýza harmonických; monitor. všech 3 napětí v reálném čase
- Měření proud. chráničů typu AC, A, F, B, B+; automatická procedura měření
- Měření odporu smyčky a odporu sítě, měření sledu fází, True-RMS I a U
- Měření ISFL a IMDs, proudové kleště A 1018 a A 1019 za příplatek
- Za příplatek měření měrného odporu půdy a měření osvětlení (typ B a C)
- Bluetooth komunikace s PC, Android tablety a chytrými telefony; RS-232; USB
- Napájení: 6 × 1,2 V dobíjecí AA baterie, vestavěný dobíječ
- Rozměry: 230 × 103 × 115 mm
- Hmotnost 1,3 kg

## SDRUŽENÝ REVIZNÍ PŘÍSTROJ METREL EurotestXC 2,5 kV (MI 3152H)



- Multifunkční tester NN instalací s dotykovým displejem
- Měření izolačních odporů napětím 50 ÷ 2500 V
- Autosekvence TT (U, Zln, Zs, Uc); TN/RCD (U, Zln, Zs, Rpe); TN (U, Zln, Zlpe, Rpe); IT (U, Zln, Isc, Isfl, IMD)
- Měření odporu uzemnění 3-vodičové nebo 2 kleštěmi
- Měření výkonu a analýza harmonických; monitor. všech 3 napětí v reálném čase
- Měření proud. chráničů typu AC, A, F, B, B+; automatická procedura měření
- Měření odporu smyčky a odporu sítě, měření sledu fází, True-RMS I a U
- Měření TRMS unikajících proudů, proud. kleště A 1018 a A 1019 za příplatek
- Za příplatek měření měrného odporu půdy a měření osvětlení (typ B a C)
- Bluetooth komunikace s PC, Android tablety a chytrými telefony; RS-232; USB
- Napájení: 6 × 1,2 V dobíjecí AA baterie, vestavěný dobíječ
- Rozměry: 230 × 103 × 115 mm
- Hmotnost 1,3 kg

## SDRUŽENÝ TESTER INSTALACÍ METREL EurotestXD EU (MI 3155 EU)



- Multifunkční tester NN instalací s dotykovým displejem
  - Měření izolačních odporů napětím 50 ÷ 2500 V
  - Autosekvence TT (U, Zln, Zs, Uc); TN/RCD (U, Zln, Zs, Rpe); TN (U, Zln, Zlpe, Rpe); IT (U, Zln, Isc, Isfl, IMD)
  - Měření odporu uzemnění 3-vodičové nebo 2 kleštěmi
  - Výpočet PI a DAR; test varistorů; 4-vodičový test kontinuity
  - 4-vodičové měření transformátorů; měření času vybití
  - Měření kontinuity PE proudem 200 mA se změnou polarity, nebo proudem 7 mA (bez vybavení chrániče)
  - Měření výkonu a analýza harmonických; monitor. všech 3 napětí v reálném čase
  - Měření proudových chráničů typu AC, A, F, B, B+, MI RCD, EV RCD, PRCD, PRCD-K, PRCD-S); automatická procedura měření
  - Měření odporu smyčky a odporu sítě, měření sledu fází, True-RMS I a U
  - True-RMS unikající proudy (volitelně), ISFL, IMDs
  - Volitelně měření měrného odporu půdy, měření osvětlení, management dat
  - EVSE auto sekvence a funkční inspekce (opt.)
  - Bluetooth komunikace s PC, Android tablety a chytrými telefony; RS-232; USB
  - Napájení: 7,2 V / 8800 mAh dobíjecí akumulátor, napájecí adaptér 12 V / 3 A
  - Rozměry: 252 × 111 × 165 mm; hmotnost 1,78 kg
- Oproti verzi ST je součástí sady EU větší baterie (8800 mAh místo 4400 mAh), proudové kleště A 1018 a A 1019, software ES Manager PRO Licence a Android aplikace Metrel aMESM

- Použití: Testování jednofázových a vícefázových systémů, počáteční a pravidelné testování domácích a průmyslových instalací, testování bezpečnosti instalací nízkého napětí, údržba, instalace ochrany před bleskem, testování vysokofrekvenčních a nízkofrekvenčních instalací (průmysl, letectví, železnice, těžba, chemický průmysl, trajekty), staveniště, mobilní generátory nízkého napětí, testování strojů a rozvaděčů, testování lékařských zařízení, hasičská vozidla, sanitky, vojenská a policejní vozidla, mobilní video/audio zařízení, koncertní sály, veletrhy, hřiště, testování zařízení pro napájení elektrických vozidel (EVSE), sledování trendů v oblasti izolace

## SDRUŽENÝ TESTER INSTALACÍ METREL EurotestXD ST (MI 3155 ST)



- Multifunkční tester NN instalací s dotykovým displejem
- Měření izolačních odporů napětím 50 ÷ 2500 V
- Autosekvence TT (U, Zln, Zs, Uc); TN/RCD (U, Zln, Zs, Rpe); TN (U, Zln, Zlpe, Rpe); IT (U, Zln, Isc, Isfl, IMD)
- Měření odporu uzemnění 3-vodičově nebo 2 kleštěmi
- Výpočet PI a DAR; test varistorů; 4-vodičový test kontinuity
- 4-vodičové měření transformátorů; měření času vybití
- Měření výkonu a analýza harmonických; monitor. všech 3 napětí v reálném čase
- Měření proudových chráničů typu AC, A, F, B, B+, MI RCD, EV RCD, PRCD, PRCD-K, PRCD-S); automatická procedura měření
- Měření odporu smyčky a odporu sítě, měření sledu fází, True-RMS I a U
- True-RMS unikající proudy a EVSE auto sekvence (volitelně), ISFL, IMDs
- Volitelně měření měrného odporu půdy, měření osvětlení, management dat
- Bluetooth komunikace s PC, Android tablety a chytrými telefony; RS-232; USB
- Napájení: 7,2 V / 4400 mAh dobíjecí akumulátor, napájecí adaptér 12 V / 3 A
- Rozměry: 252 × 111 × 165 mm; hmotnost 1,78 kg

## TESTER ELEKTRICKÝCH A FOTOVOLTAICKÝCH INSTALACÍ METREL EurotestPV ST (MI 3108 ST)



- Multifunkční tester NN elektrických a fotovoltaických instalací
- Měření izolačních odporů napětím 50 ÷ 1000 V
- Měří spojitost (200 mA), spojitost (7 mA), impedanci smyčky, impedanci sítě
- Měří napětí (AC), frekvenci (0 ~ 499,9 Hz), sled fází, zemní odpor
- Test RCD (AC, A, B): dotykové napětí, čas vypnutí, vypínací proud
- FV instalace: měří napětí (1000 V<sub>AC/DC</sub>), proud (300 A<sub>AC/DC</sub>), výkon (1000 kW), energii (2000 kWh), U/I charakteristiku (do 1000 V / 15 A / 15 kW), harmonické (do 11.), sluneční záření (do 2000 W/m<sup>2</sup>)
- Pyranometr (měření slunečního záření); FV bezpečnostní sonda; teplotní sonda
- Napájecí adaptér, velká brašna na přenášení, kabely a měřicí vodiče
- Paměť (1800 měření, nebo cca 500 měření U/I charakteristiky nebo výkonu)
- Rozhraní: RS-232, USB; u vzdálené jednotky RS-232
- Napájení: 6 × 1,2 V dobíjecí NiMH AA baterie
- Rozměry: 230 × 103 × 115 mm; hmotnost 1,3 kg

## TESTER ELEKTRICKÝCH A FOTOVOLTAICKÝCH INSTALACÍ METREL EurotestPV PS (MI 3108 PS)



- Multifunkční tester NN elektrických a fotovoltaických instalací
- Měření izolačních odporů napětím 50 ÷ 1000 V
- Měří spojitost (200 mA), spojitost (7 mA), impedanci smyčky, impedanci sítě
- Měří napětí (AC), frekvenci (0 ~ 499,9 Hz), sled fází, zemní odpor
- Test RCD (AC, A, B): dotykové napětí, čas vypnutí, vypínací proud
- FV instalace: měří napětí (1000 V<sub>AC/DC</sub>), proud (300 A<sub>AC/DC</sub>), výkon (1000 kW), energii (2000 kWh), U/I charakteristiku (do 1000 V / 15 A / 15 kW), harmonické (do 11.), sluneční záření (do 2000 W/m<sup>2</sup>)
- Pyranometr (měření slunečního záření); FV bezpečnostní sonda; teplotní sonda
- V této verzi navíc hrot. ovladač, vzdálená jednotka (sluneční záření + teplota) a licence pro PC software EuroLink PRO Plus
- Paměť (1800 měření, nebo cca 500 měření U/I charakteristiky nebo výkonu)
- Rozhraní: RS-232, USB; u vzdálené jednotky RS-232
- Napájení: 6 × 1,2 V dobíjecí NiMH AA baterie
- Rozměry: 230 × 103 × 115 mm; hmotnost 1,3 kg

## TESTER FOTOVOLTAICKÝCH INSTALACÍ METREL EurotestPV Lite ST (MI 3109 ST)



- Tester jednofázových fotovoltaických instalací
- Měření izolačních odporů napětím 50 ÷ 1000 V
- Měří spojitost (200 mA), spojitost (7 mA)
- Měří na DC i AC straně; výpočet účinnosti; 2 napětové a proudové vstupy
- Měří napětí, frekvenci, výkon, sled fází; teplota (teplotní sonda - opt.)
- FV instalace: měří napětí (1000 V<sub>AC/DC</sub>), proud (300 A<sub>AC/DC</sub>), výkon (do 200 kW), U/I charakteristiku (do 1000 V / 15 A / 15 kW)
- Pyranometr (měření slunečního záření - opt.); FV bezpečnostní sonda (opt.)
- Velká vnitřní paměť (1800 měření nebo cca 500 měření U/I charakteristiky)
- Rozhraní: RS-232, USB; u vzdálené jednotky RS-232
- Napájení: 6 × 1,2 V dobíjecí NiMH AA baterie
- Rozměry: 230 × 103 × 115 mm; hmotnost 1,3 kg

## TESTER FOTOVOLTAICKÝCH INSTALACÍ METREL EurotestPV Lite PS (MI 3109 PS)



- Tester jednofázových fotovoltaických instalací
- Měření izolačních odporů napětím  $50 \div 1000$  V
- Měří spojitost (200 mA), spojitost (7 mA)
- Měří na DC i AC straně; výpočet účinnosti; 2 napěťové a proudové vstupy
- Měří napětí, frekvenci, výkon, sled fází; teplota (teplotní sonda - opt.)
- FV instalace: měří napětí ( $1000 V_{AC/DC}$ ), proud ( $300 A_{AC/DC}$ ), výkon (do 200 kW), U/I charakteristiku (do  $1000$  V /  $15$  A /  $15$  kW)
- Pyranometr (měření slunečního záření - opt.); FV bezpečnostní sonda (opt.)
- Velká vnitřní paměť (1800 měření nebo cca 500 měření U/I charakteristiky)
- Rozhraní: RS-232, USB; u vzdálené jednotky RS-232
- Napájení:  $6 \times 1,2$  V dobíjecí NiMH AA baterie
- Rozměry:  $230 \times 103 \times 115$  mm; hmotnost 1,3 kg
- U této verze v ceně navíc vzdálená jednotka A 1378, FV bezpečnostní sonda A 1384, FV referenční článek A 1427, teplotní sonda A 1400, brašna A 1552 a licence k programu PC SW EuroLink PRO Plus

## ANALYZÁTOR EVSE METREL A 1632



- eMobility analyzátor - diagnostika dobíjecích stanic pro elektromobily (EVSE)
- Doplněk k testerům instalací Metrel MI 3155 EurotestXD, MI 3152H EurotestXC, MI 3152H EurotestXC 2,5kV a MI 3325 MultiservicerXD
- Funguje i ve spojení s Android aplikací Metrel eMobility
- Podporuje ověření elektrické bezpečnosti a funkční testování EVSE typu 1 a/nebo typu 2, stejně jako testování nabíjecích kabelů elektrických vozidel (EV) režimem 2 a 3, a monitorování komunikace mezi nabíjecí stanicí a elektromobilem během nabíjení
- Podpora tvorby profesionálních zpráv v softwaru MESM
- Součástí balení je i zástrčkový adaptér typu 2 s dlouhým kolíkem CP (2 x konektor Metrel) - 2 m; 1-fázový EU - 3-fázový CEE (16A) síťový kabel - 2 m; 2 mm banánkový adaptér na 4 mm kaskádový banánkový adaptér - 1 m; ochranný obal, návod k použití a kalibrační certifikát
- Bluetooth komunikace
- Rozměry:  $360 \times 160 \times 330$  mm; hmotnost 5,2 kg

## EVSE ADAPTÉR METREL A 1532 XA



Doplněk k testerům instalací:

- MI 3155 EurotestXD
- MI 3152 EurotestXC
- MI 3152H EurotestXC 2,5kV



- EVSE adaptér - ověření elektrické bezpečnosti a funkční otestování nabíjecích stanic pro elektromobily, ve spojení s podporovanými testery NN instalací Metrel
- Umožňuje provádění testů EVSE Mode 3 s konektorem typu 2
- Při použití funkce AUTO SEKVENCE® proběhne test stiskem jediného tlačítka
- Banánkové zdířky pro propojení s 3-fázovým testerem instalací
- Indikátory napětí na výstupu EVSE
- Výstupní konektor BNC je určen pro připojení k osciloskopu
- PP simulace (Proximity Pilot) - pro simulaci EV kabelu a detekci jmen. proudu
- PP simulace: rozpojeno, 13 A, 20 A, 32 A, 63 A
- CP simulace (Control Pilot) - pro simulaci elektrického stavu elektromobilu
- CP simulace: stavy A, B, C, D, E (zkrat mezi CP a PE přes diodu)
- Vstupní napětí až 250 V (1 fáze) / až 430 V (3 fáze), frekvence 50 Hz, 60 Hz
- Maximální testovaný proud 267 A (10 ms) - přerušovaný provoz
- Testování zátěže až do 13 A, simulace přerušování PE a zkratu diody
- Rozměry:  $10 \times 7 \times 25$  cm; hmotnost 0,9 kg

## DC EVSE ADAPTÉR METREL A 1732 DC EVSE



NOVINKA

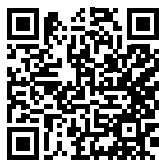


- eMobility analyzátor - diagnostika dobíjecích stanic pro elektromobily (EVSE)
- Doplněk k testeru instalací Metrel MI 3155 EurotestXD
- Funguje i ve spojení s Android aplikací Metrel eMobility
- Podporuje ověření elektrické bezpečnosti a funkční testování EVSE s režimem 4 (DC EVSE) i režimem 3 (AC EVSE)
- Podporuje řadu typů konektorů, včetně CCS2, CHAdeMO a zástrček typu 2 AC
- Podporuje monitorování komunikace mezi nabíjecí stanicí a elektromobilem během nabíjení
- Simulace poruch, přesná čtyřvodičová měření, měření izolačního odporu napětím až 2500 V
- Asymetrický IMD test, DC měření impedance, čas vybíjení, programovatelné autosekvence
- Rozhraní USB, Bluetooth komunikace s MI 3155 EurotestXD
- PC SW Metrel ES Manager pro zpracování měření do protokolů
- Rozměry:  $500 \times 250 \times 410$  mm; hmotnost 16,2 kg

## TESTER ELEKTRICKÝCH A FOTOVOLTAICKÝCH INSTALACÍ METREL PV Analyser MI 3115 ST



NOVINKA



- Multifunkční tester NN elektrických a fotovoltaických instalací do 1500 V<sub>DC</sub>
- Testy dle normy IEC 62446, podpora všech testů a měření kategorie 1 a 2
- Měření izolačního odporu FV stringů (do 1 GΩ), měření U/I charakteristik (1500 V / 20 A / 24 kW), převod naměřených hodnot na hodnoty STC a porovnání s nominálními hodnotami udávanými výrobcí FV modulů
- Intenzita záření a teplota článků - pomocí bezdrátové vzdálené jednotky
- Zkouška polarity, zkoušky I<sub>SC</sub> a U<sub>OC</sub>, měření proudem 200 mA
- Měření R<sub>IZ</sub> napětím až 1500 V
- Možnost automatického testu jediným tlačítkem
- PC SW Metrel ES Manager pro zpracování dat a přípravu zpráv
- Barevný dotykový LCD displej 4,3" s rozlišením 480 × 272 px
- Paměť: slot na paměťovou kartu microSD, až 512 GB
- Rozhraní: RS-232, USB, Bluetooth®, Wi-Fi
- Napájení: Li-Ion baterie 14,4 V / 4400 mAh
- Rozměry: 420 × 180 × 330mm; hmotnost 6,8kg

## TESTER ELEKTRICKÝCH A FOTOVOLTAICKÝCH INSTALACÍ METREL PV AnalyserXA (MI 3116 BF)



NOVINKA



- Multifunkční tester NN elektrických a fotovoltaických instalací do 1500 V<sub>DC</sub>
- Testy dle normy IEC 62446, podpora všech testů a měření kategorie 1 a 2
- Měření izolačního odporu FV stringů (do 1 GΩ), měření U/I charakteristik (1500 V / 40 A / 48 kW), převod naměřených hodnot na hodnoty STC a porovnání s nominálními hodnotami udávanými výrobcí FV modulů
- Intenzita záření a teplota článků - pomocí bezdrátové vzdálené jednotky
- Zkouška polarity, zkoušky I<sub>SC</sub> a U<sub>OC</sub>, měření proudem 200 mA
- Měření R<sub>IZ</sub> napětím až 1500 V; automatický test jediným tlačítkem
- PC SW Metrel ES Manager pro zpracování dat a přípravu zpráv
- Barevný dotykový LCD displej 4,3" s rozlišením 480 × 272 px
- Paměť: slot na paměťovou kartu microSD, až 512 GB
- Rozhraní: RS-232, USB, Bluetooth®, Wi-Fi
- Napájení: Li-Ion baterie 14,4 V / 4400 mAh
- Rozměry: 420 × 180 × 330mm; hmotnost 6,8kg
- Verze BF obsahuje příslušenství pro měření na bifaciálních panelech

## MULTIFUNKČNÍ TESTER STROJŮ A PŘÍSTROJŮ METREL MI 3394 LINE SET



- Tester elektrických spotřebičů a nářadí, pracovních strojů a rozvaděčů
- Měří odpor zemního připojení, spojitost, izolační odpor, unikající proud (rozdílovou a náhradní metodou, dotykový proud), unikající proud PE vodičem, vybijící čas, programovatelný vysokonapěťový test elektrické odolnosti AC (5 kV při 500 VA) / DC (6 kV), funkční test (výkon P/S/Q, napětí, proud, cos φ, frekvence, Thd U, Thd I, PF)
- Podpora automatických testů (předprogramované + možnost vlastních)
- Pokročilá správa paměti; podpora MicroSD karet (až 32 GB - dodáváno s 8GB MicroSD kartou)
- Možnost používání na TT, TN, IT a 115 V systémech
- 3,4" LCD barevný dotykový displej
- Komunikace: RS-232, USB, Bluetooth
- Rozměry 43,5 × 29,2 × 15,5cm
- Hmotnost 8,4kg
- V sadě navíc testovací adaptér A 1460 + čtečka čárových kódů A 1105

## MULTIFUNKČNÍ TESTER STROJŮ A PŘÍSTROJŮ METREL MultiServicerXD (MI 3325)



NOVINKA



- Multifunkční tester strojů, přístrojů, svářeček a rozvaděčů
- Měří spojitost (200 mA, 4 A, 10 A, 25 A)
- Měří izolační odpor testovacím napětím 50 V ÷ 1000 V
- Měří rozdílový, PE, náhradní, dotykový unikající proud
- Měří úbytek napětí při 10 A
- Programovatelný VN test 100 V ÷ 5000 V<sub>AC</sub>
- Funkční zkouška (výkon P/S/Q; napětí, proud, frekvence, PF, cos φ, THD)
- Test RCD (t, I, Uc), test varistorů, čas vybití, sled fázi, zapojení IEC kabelů
- Autosekvence, test svářeček (s adaptérem A 1422 za příplatek)
- Komunikace s PC: RS-232, USB, Ethernet a Bluetooth
- Barevný dotykový displej TFT s úhlopříčkou 4,3"
- Rozměry: 420 × 325 × 180mm
- Hmotnost (bez příslušenství): 13,3kg

## TESTER SPOTŘEBIČŮ, STROJŮ, NÁŘADÍ METREL OmegaEE XD (MI 3365 F)



- Tester elektrických spotřebičů a nářadí, pracovních strojů a rozvaděčů
- Měří spojitost (200 mA, 10 A, 25A), izolační odpor (250 V, 500 V)
- Měří rozdílový, PE, náhradní, dotykový unikající proud
- Unik. proud příložené části; funkční zkouška; výkon P/S/Q; účinník,  $\cos \phi$
- Celkové harmonické zkreslení THD-U, THD-I (napětí / proud)
- Proudové chrániče (P) RCD (AC, A, F, B, B+, EV-RCD); IΔN = 10 mA, 15 mA, 30 mA), dotykové napětí, vypínací čas (1/2, 1, 5 x IΔN), vybavy. I / nárůst I
- Proud a unikající proud TRMS pomocí kleští; test polaritý IEC přívodů
- Varianta F oproti základní variantě umožňuje měření spojitosti a ochranné smyčky proudem 10 A a 25 A, a také Flash test (1500 V / 3000 V)
- Nově podpora EVSE, test EV kabelů (IC-CPD), kompletní test IT (EN 62368-1)
- Komunikace s PC: USB, Bluetooth; ukládání dat na MicroSD kartu až 32 GB
- Barevný dotykový displej TFT s úhlopříčkou 4,3"
- Rozměry: 310 × 130 × 250mm, hmotnost: 6,1 kg

## BATERIOVÝ TESTER PŘENOSNÝCH SPOTŘEBIČŮ A NÁŘADÍ METREL DeltaGT (MI 3309 BT)



- Bateriový tester bezpečnosti přenosných elektrických spotřebičů a nářadí
- Měření izolačních odporů napětím 250 V a 500 V
- Měření odporu ochranného vodiče proudem 200 mA, rozlišení 0,01 Ω
- Měření unikajících proudů, měření vypínacího času proud. chráničů (do 30 mA)
- Měření napětí True-RMS (80 ÷ 300 V)
- Měření unikajícího proudu proudovými kleštěmi
- Podrobný test zapojení (přerušení, zkraty, prohozy, vícenásobná chyba)
- Bateriový provoz - výdrž cca. 8 hodin (6 x 1,2 V NiMH dobíjecí baterie typu AA)
- Možnost napájení ze sítě
- Velké LED indikátory po stranách přístroje - indikace testu vyhověl / nevyhověl
- Vnitřní paměť na 1500 hodnot; možnost připojení čtečky čárového kódu
- Komunikace s PC (RS-232, USB)
- Bluetooth komunikace s podporou pro Android
- Rozměry: 140 × 80 × 230 mm
- Hmotnost: 1,2kg

## BATERIOVÝ TESTER SPOTŘEBIČŮ A NÁŘADÍ METREL AlphaEE XA (MI 3340)



- Bateriový tester bezpečnosti elektrických spotřebičů a nářadí
- Autosekvence (spojitost + izolační odpor + unikající proud náhradní metodou)
- Měření odporu ochranného vodiče proudem 200 mA, rozlišení 0,01 Ω
- Měření izolačních odporů testovacím napětím 50, 100, 250 nebo 500 V
- Měření unikajících proudů, měření výkonu (P, S, Q, PF, THD (U, I),  $\cos \phi$ , I, U)
- Měření RCD a PRCD, test zásuvek, test polaritý, diagnostický test EVSE
- Měření RCD typu A, AC, B, B+, F
- Měření proudu kleštěmi, měření True RMS napětí, test IC-CPD
- Předdefinované autosekvence podle EN 50678, EN 50699, EV-kabelů, zařízení s plovoucími vstupy, audio/video, informačních a komunikačních technologií
- Napájení: Li-Ion akumulátor, možnost napájení ze sítě
- Barevný dotykový TFT displej 4,3", rozlišení 480 × 272 px
- Software Metrel ES Manager pro přenos dat, nastavení autosekvencí, měřicí protokoly
- Software pro Android aMESM - skenování čárových kódů, nastavení a upload autosekvencí
- Vnitřní paměť závislá na velikosti microSD karty
- Rozhraní USB, Bluetooth
- Rozměry 150 × 80 × 280 mm
- Hmotnost 1,7kg



## BATERIOVÝ TESTER PŘENOSNÝCH SPOTŘEBIČŮ A NÁŘADÍ METREL GammaGT (MI 3311)



- Bateriový tester bezpečnosti přenosných elektrických spotřebičů a nářadí
- Měření izolačních odporů napětím 250 V a 500 V
- Měření odporu ochranného vodiče proudem 200 mA, rozlišení 0,01 Ω
- Měření unikajících proudů (pouze náhradní metodou)
- Měření napětí True-RMS do 300 V
- Podrobný test zapojení (přerušení, zkraty, prohozy, vícenásobná chyba)
- Bateriový provoz - výdrž cca. 8 hodin
- Napájení: 6 × 1,2 V NiMH dobíjecí baterie typu AA
- Velké LED indikátory po stranách přístroje - indikace testu vyhověl / nevyhověl
- Vnitřní paměť na 1500 hodnot; možnost připojení čtečky čárového kódu
- Komunikace s PC (RS-232, USB)
- Bluetooth s podporou pro Android (za příplatek)
- Rozměry: 140 × 80 × 230 mm
- Hmotnost: 0,86 kg

## 5 KV TESTER IZOLAČNÍHO ODPORU KPS-MA500



- 5 kV digitální měřič izolačního odporu do 5 TΩ
- Pevné zkušební napětí 250 / 500 / 1 000 / 2 500 / 5 000 V<sub>DC</sub> nebo volitelné napětí 250 V ÷ 1 kV<sub>DC</sub> (krok 25 V), 1 kV ÷ 5 kV<sub>DC</sub> (krok 100 V)
- Výpočet PI a DAR, záznam až 100 výsledků měření
- Měření s krokovým napětím a teplotní kompenzací
- Měří napětí: 50 ÷ 1000 V<sub>DC</sub>, 50 ÷ 750 V<sub>AC</sub>
- Měří unikající proud 1 nA ÷ 3 mA, teplotu -10 ÷ 70°C
- Velký LCD displej s podsvícením, automatické vypínání
- Napájení: z baterií 6 × LR14 nebo 6 × 1,2 V AA
- Rozhraní: USB
- Rozměry: 284 × 230 × 125 mm
- Hmotnost: 2426 g
- Příslušenství: 3 × měřicí kabely, 3 × krokosvorky, USB kabel, 6 × baterie LR14, nabíječka, teplotní čidlo, software pro PC, brašna na přístroj

## MĚŘIČ IZOLAČNÍHO ODPORU Chauvin Arnoux C.A 6532



- Digitální měřič izolačního odporu do 20 GΩ
- Testovací napětí 50 a 100 V
- Index PI, koeficient DAR, zkušební proud
- Kontinuita proudem 200 mA / 20 mA
- Měření U do 700 V, R do 1 MΩ, f do 800 Hz, C do 10 μF
- Režim ΔRel a alarmy (2 pevné, 1 nastavitelný)
- Výpočet délky kabelu do 100 km
- Ukládání naměřených hodnot do paměti, magnetický držák
- Režimy Manual, Lock, Timer, krytí IP54
- Komunikace: Bluetooth, paměť na 1300 měření
- Velký dvouřádkový displej (2 × 4000 dig.) s bargrafem
- Napájení: 6 × baterie typ AA
- Automatické vypínání po 5 minutách - deaktivovatelné
- Rozměry: 211 × 108 × 60 mm
- Hmotnost 850 g

## MĚŘIČ IZOLAČNÍHO ODPORU Chauvin Arnoux C.A 6534



- Digitální měřič izolačního odporu do 50 GΩ
- Testovací napětí 10, 25, 100, 250 a 500 V
- Kontinuita proudem 200 mA / 20 mA
- Měření U do 700 V, R do 1 MΩ
- Režim ΔRel a alarmy (2 pevné, 1 nastavitelný)
- Ukládání naměřených hodnot do paměti, magnetický držák
- Režimy Manual, Lock, Timer
- Krytí IP54
- Komunikace: Bluetooth, paměť na 1300 měření
- Velký dvouřádkový displej (2 × 4000 dig.) s bargrafem
- Napájení: 6 × baterie typ AA
- Automatické vypínání po 5 minutách - deaktivovatelné
- Rozměry: 211 × 108 × 60 mm
- Hmotnost 850 g

## MĚŘIČ IZOLAČNÍHO ODPORU Chauvin Arnoux C.A 6550



- 10 kV digitální měřič izolačního odporu do 25 TΩ
- Pevné zkušební napětí 500 / 1 000 / 2 500 / 5 000 / 10 000 V<sub>DC</sub>
- Programovatelné napětí od 40 V do 10 kV<sub>DC</sub> (krok 10 V / 100 V)
- Programovatelná doba trvání testu, programovatelná rampa
- Výpočet poměrů kvality DAR, PI a DD
- Měření napětí AC: 0 ÷ 2 500 V / DC: 0 ÷ 4 000 V
- Měření kapacity do 20 μF a unikajícího proudu do 8 mA
- LCD displej se sloupcovým grafem
- Paměť na 256 záznamů, 80 000 bodů R, U, I a datum
- Napájení pomocí 8 ks dobíjecích baterií NiMH 1,2 V / 4 000 mAh
- Krytí IP54, USB komunikace, PC software DataView®
- Rozměry: 406 × 330 × 174 mm
- Hmotnost: 6 kg

## MĚŘIČ IZOLAČNÍHO ODPORU Chauvin Arnoux C.A 6555



- 15 kV digitální měřič izolačního odporu do 30 TΩ
- Pevné zkušební napětí 500 / 1 000 / 2 500 / 5 000 / 10 000 / 15 000 V<sub>DC</sub>
- Programovatelné napětí od 40 V do 15 kV<sub>DC</sub> (krok 10 V / 100 V)
- Programovatelná doba trvání testu, programovatelná rampa
- Výpočet poměrů kvality DAR, PI a DD
- Měření napětí AC: 0 ÷ 2 500 V / DC: 0 ÷ 4 000 V
- Měření kapacity do 20 μF a unikajícího proudu do 8 mA
- LCD displej se sloupcovým grafem
- Paměť na 256 záznamů, 80 000 bodů R, U, I a datum
- Napájení pomocí 8 ks dobíjecích baterií NiMH 1,2 V / 4 000 mAh
- Krytí IP54, USB komunikace, PC software DataView®
- Rozměry 406 × 330 × 174 mm
- Hmotnost: 6 kg

## MĚŘIČ IZOLAČNÍHO ODPORU Chauvin Arnoux C.A 6524



- Digitální měřič izolačního odporu do 200 GΩ
- Testovací napětí 50 / 100 / 250 / 500 / 1000 V
- Index PI, koeficient DAR, zkušební proud
- Vodivost 200 mA / 20 mA s aktivní ochranou bez pojistky
- Měření U (TRMS a DC), R, f
- Režim ΔRel a konfigurovatelné alarmy
- Ukládání naměřených hodnot do paměti, magnetický držák
- Režimy Manual, Lock, Timer
- Velký dvouřádkový displej (2 × 4000 dig.) s bargrafem
- Napájení: 6 x baterie typ AA
- Automatické vypínání po 5 minutách - deaktivovatelné
- Rozměry: 211 × 108 × 60 mm
- Hmotnost 850 g
- Krytí IP54

## MĚŘIČ IZOLAČNÍHO ODPORU Chauvin Arnoux C.A 6526



- Digitální měřič izolačního odporu do 200 GΩ
- Testovací napětí 50 / 100 / 250 / 500 / 1000 V
- Index PI, koeficient DAR, zkušební proud
- Zobrazení vyhověl/nehověl - zelená/červená
- Vodivost 200 mA / 20 mA s aktivní ochranou bez pojistky
- Měření U (TRMS a DC), R, f, C
- Režim ΔRel a konfigurovatelné alarmy
- Ukládání naměřených hodnot do paměti, magnetický držák
- Režimy Manual, Lock, Timer
- Velký dvouřádkový displej (2 × 4000 dig.) s bargrafem
- Napájení: 6 x baterie typ AA
- Automatické vypínání po 5 minutách - deaktivovatelné
- Rozměry: 211 × 108 × 60 mm, hmotnost: 850 g
- Krytí IP54, Bluetooth komunikace

## MĚŘIČ IZOLAČNÍHO ODPORU Chauvin Arnoux C.A 6541



- Digitální měřič izolačního odporu do 4 T $\Omega$
- Volitelné testovací napětí 50 V / 100 V / 250 V / 500 V / 1000 V
- Měří U, IR, IR(t), PI, DAR, R (0,01  $\Omega$  ÷ 400 k $\Omega$ ), C, spojitost (<40  $\mu$ C)
- Automatická indikace napětí před a po měření: 1 ÷ 1 000 V<sub>AC/DC</sub>
- Programovatelné alarmy
- Napájení: 8 × baterie LR14
- Paměť na 20 vzorků
- Velký LCD displej s podsvícením a bargrafem
- Bezpečnostní kategorie CAT IV 600
- Rozměry: 240 × 185 × 110 mm
- Hmotnost: 3,4 kg (včetně baterií)

## MĚŘIČ IZOLAČNÍHO ODPORU Chauvin Arnoux C.A 6543



- Digitální měřič izolačního odporu do 4 T $\Omega$
- Volitelné testovací napětí 50 V / 100 V / 250 V / 500 V / 1000 V
- Měří U, IR, IR(t), PI, DAR, R (0,01  $\Omega$  ÷ 400 k $\Omega$ ), C, spojitost (<40  $\mu$ C)
- Automatická indikace napětí před a po měření: 1 ÷ 1 000 V<sub>AC/DC</sub>
- Programovatelné alarmy
- Napájení z interního akumulátoru nebo ze sítě
- Paměť 128 kB
- Rozhraní obousměrné RS-232
- Možnost tisku a tiskárny
- Velký LCD displej s podsvícením a bargrafem
- Software (za příplatek)
- Bezpečnostní kategorie CAT IV 600
- Rozměry: 240 × 185 × 110 mm
- Hmotnost: 3,4 kg (včetně baterií)

## MĚŘIČ IZOLAČNÍHO ODPORU Chauvin Arnoux C.A 6505



- 5 kV digitální měřič izolačního odporu do 10 T $\Omega$
- Pevné zkušební napětí 500 / 1 000 / 2 500 / 5 000 V<sub>DC</sub>
- Programovatelné napětí od 40 V do 5 100 V<sub>DC</sub> (krok 10 V / 100 V)
- Programovatelná doba trvání testu
- Výpočet poměrů kvality DAR a PI
- Měření napětí, kapacity a unikajícího proudu
- LCD displej se sloupcovým grafem
- Napájení pomocí dobíjecí baterie NiMH
- Krytí IP53
- Třída bezpečnosti: CAT III 1000V
- Rozměry: 270 × 250 × 180 mm
- Hmotnost: 4,3 kg

## MĚŘIČ IZOLAČNÍHO ODPORU Chauvin Arnoux C.A 6545



- 5 kV digitální měřič izolačního odporu do 10 T $\Omega$
- Pevné zkušební napětí 500 / 1 000 / 2 500 / 5 000 V<sub>DC</sub>
- Programovatelné napětí od 40 V do 5 100 V<sub>DC</sub> (krok 10 V / 100 V)
- Programovatelná doba trvání testu
- Výpočet poměrů kvality DAR, PI a DD
- Programovatelné alarmy
- Funkce R(t) - záznam vzorků
- Měření napětí, kapacity a unikajícího proudu
- LCD displej se sloupcovým grafem
- Napájení pomocí dobíjecí baterie NiMH
- Krytí IP53
- Třída bezpečnosti: CAT III 1000V
- Rozměry: 270 × 250 × 180 mm
- Hmotnost: 4,3 kg

## MĚŘIČ IZOLAČNÍHO ODPORU Chauvin Arnoux C.A 6547



- 5 kV digitální měřič izolačního odporu do 10 TΩ
- Pevné zkušební napětí 500 / 1 000 / 2 500 / 5 000 V<sub>DC</sub>
- Programovatelné napětí od 40 V do 5 100 V<sub>DC</sub> (krok 10 V / 100 V)
- Programovatelná doba trvání testu
- Výpočet poměrů kvality DAR, PI a DD
- Programovatelné alarmy
- Funkce R(t) - záznam vzorků
- Měření napětí, kapacity a unikajícího proudu
- LCD displej se sloupcovým grafem
- Paměť 128 kB; rozhraní obousměrné RS-232
- Možnost tisku a tiskárny
- Napájení pomocí dobíjecí baterie NiMH; software DataViewer
- Krytí IP53; třída bezpečnosti: CAT III 1000V
- Rozměry: 270 × 250 × 180 mm
- Hmotnost: 4,3 kg

## MĚŘIČ IZOLAČNÍHO ODPORU Chauvin Arnoux C.A 6549



- 5 kV digitální měřič izolačního odporu do 10 TΩ
- Pevné zkušební napětí 500 / 1 000 / 2 500 / 5 000 V<sub>DC</sub>
- Programovatelné napětí od 40 V do 5 100 V<sub>DC</sub> (krok 10 V / 100 V)
- Programovatelná doba trvání testu
- Krytí IP53; třída bezpečnosti: CAT III 1000V
- Výpočet poměrů kvality DAR, PI a DD
- Programovatelné alarmy
- Velký grafický displej, paměť 128 kB
- Funkce R(t) - přímé zobrazení na displeji
- Měření napětí, kapacity a unikajícího proudu
- Rozhraní obousměrné RS-232; možnost tisku a tiskárny
- Napájení pomocí dobíjecí baterie NiMH
- Software DataViewer
- Rozměry: 270 × 250 × 180 mm
- Hmotnost: 4,3 kg

## MĚŘIČ IZOLAČNÍHO ODPORU Megger MIT515



- 5 kV digitální měřič izolačního odporu do 10 TΩ
- Pevné zkušební napětí 250 / 500 / 1 000 / 2 500 / 5 000 V<sub>DC</sub>
- Programovatelné napětí od 100 V do 5 000 V<sub>DC</sub> (krok 10 V / 25 V)
- Výpočet poměrů kvality IR, IR(t), DAR, PI
- Programovatelné alarmy IR: 100 kΩ ÷ 1 GΩ
- Měření napětí: 30 ÷ 660V<sub>AC/DC</sub>; přesnost ±3% ±3 V
- Doba nabíjení a vybití kapacitní zátěže
- Časovač 15 s ÷ 99 minut
- Kapacita (rozsah při U>500V): 10 nF ÷ 25 μF (přesnost ±10% ±5nF)
- Napájení: akumulátor Li-ion 11,1 V/5,2 Ah, nebo ze sítě
- Rozměry 315 x 285 x 181 mm
- Hmotnost 4,5 kg

## MĚŘIČ IZOLAČNÍHO ODPORU Megger MIT525



- 5 kV digitální měřič izolačního odporu do 10 TΩ
- Pevné zkušební napětí 250 / 500 / 1 000 / 2 500 / 5 000 V<sub>DC</sub>
- Programovatelné napětí od 100 V do 5 000 V<sub>DC</sub> (krok 10 V / 25 V)
- Výpočet poměrů kvality IR, IR(t), DAR, PI, SV, DD, ramp test
- Programovatelné alarmy IR: 100 kΩ ÷ 1 GΩ
- Měření napětí: 30 ÷ 660V<sub>AC/DC</sub>; přesnost ±3% ±3 V
- Doba nabíjení a vybití kapacitní zátěže
- Kapacita (rozsah při U>500V): 10 nF ÷ 25 μF (přesnost ±10% ±5nF)
- Časovač 15 s ÷ 99 minut
- USB rozhraní; PowerDB Lite software
- Napájení: akumulátor Li-ion 11,1 V/5,2 Ah, nebo ze sítě
- Rozměry 315 x 285 x 181 mm
- Hmotnost 4,5 kg

## MĚŘIČ IZOLAČNÍHO ODPORU Megger MIT1025



- 10 kV digitální měřič izolačního odporu do 20 T $\Omega$
- Pevné zkušební napětí 500 / 1 000 / 2 500 / 5 000 / 10 000 V<sub>DC</sub>
- Programovatelné napětí od 100 V do 10 000 V<sub>DC</sub> (krok 10 V / 25 V)
- Výpočet poměrů kvality IR, IR(t), DAR, PI, SV, DD, ramp test
- Programovatelné alarmy IR: 100 k $\Omega$   $\div$  1 G $\Omega$
- Měření napětí: 30  $\div$  660V<sub>AC/DC</sub>; přesnost  $\pm$ 3%  $\pm$ 3 V
- Doba nabíjení a vybíjení kapacitní zátěže
- Kapacita (rozsah při U>500V): 10 nF  $\div$  25  $\mu$ F (přesnost  $\pm$ 10%  $\pm$ 5nF)
- Časovač 15 s  $\div$  99 minut
- USB rozhraní
- PowerDB Lite software
- Napájení: akumulátor Li-ion 11,1 V/5,2 Ah, nebo ze sítě
- Rozměry: 315 x 285 x 181 mm
- Hmotnost 4,5 kg

## MĚŘIČ IZOLAČNÍHO ODPORU Megger MIT1525



- 15 kV digitální měřič izolačního odporu do 30 T $\Omega$
- Pevné zkušební napětí 1 000 / 2 500 / 5 000 / 10 000 / 15 000 V<sub>DC</sub>
- Programovatelné napětí od 100 V do 15 000 V<sub>DC</sub> (krok 10 V / 25 V)
- Výpočet poměrů kvality IR, IR(t), DAR, PI, SV, DD, ramp test
- Zkratový proud 3 mA, přesnost IR od  $\pm$ 5%; Krytí IP65 (IP40)
- Programovatelné alarmy IR: 100 k $\Omega$   $\div$  10 G $\Omega$
- Měření napětí: 30  $\div$  660V<sub>AC/DC</sub>; přesnost  $\pm$ 3%  $\pm$ 3 V
- Kapacita (rozsah při U>500V): 10 nF  $\div$  50  $\mu$ F (přesnost  $\pm$ 10%  $\pm$ 5nF)
- Časovač 15 s  $\div$  100 minut
- USB rozhraní
- PowerDB Lite software
- Napájení: akumulátor Li-ion s výdrží 4,5 h trvalého testování, nebo ze sítě
- Rozměry: 360 x 305 x 164 mm
- Hmotnost 6,5 kg

## MĚŘIČ IZOLAČNÍHO ODPORU Megger MIT2500



- Ruční digitální měřič izolačního odporu a kontinuity
- Testovací napětí: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V, 2500 V
- Možnost nastavení test. napětí v rozsahu 50 V  $\div$  999 V v krocích po 1 V
- Možnost nastavení test. napětí v rozsahu 1000 V  $\div$  2500 V v krocích po 10 V
- Měření izolačního odporu do 200 G $\Omega$
- Měření AC/DC napětí do 600 V
- Výpočet PI a DAR
- Měření kontinuity proudem 200 mA nebo 20 mA v rozsahu 0,01  $\Omega$   $\div$  1 M $\Omega$
- Měření frekvence (15  $\div$  400 Hz) a kapacity (0,1 nF  $\div$  10  $\mu$ F)
- Kompenzace odporu přívodních vodičů (až do 10  $\Omega$ )
- Test vyhověl/nehověl
- Detekce "živého" vedení s ochranou
- Bluetooth komunikace; krytí IP54
- Napájení: 6  $\times$  baterie AA
- Rozměry: 228  $\times$  108  $\times$  63 mm, hmotnost: 815 g

## MĚŘIČ IZOLAČNÍHO ODPORU Metrel TeraOhmXA 5 kV (MI 3205)



- Digitální měřič izolačního odporu až do 15 T $\Omega$
- Testovací napětí od 50 V do 5 kV DC s krokem 50 V a 100V
- Zkratový proud až 6 mA; diagnostický test (PI, DAR, DD); graf vývoje v čase
- Zkouška pevnosti napětím 50 V  $\div$  5 000 V
- Měření unikajícího proudu 0  $\div$  5 mA
- Step voltage test; programovatelný časovač
- Rychlost nabíjení kapacitní zátěže < 1,5 s /  $\mu$ F při 5 kV (aut. vybití po měření)
- Měření napětí 5  $\div$  550 V<sub>TRMS</sub>; měření frekvence 10 Hz  $\div$  500 Hz
- Krytí IP65 (při zavřeném krytu), IP54 (při otevřeném krytu); CAT IV / 600 V
- Přehledný PC software HVLink PRO
- Rozhraní RS-232, USB, Bluetooth
- LCD displej s rozlišením 160  $\times$  116 bodů, s podsvícením
- Napájení ze sítě, nebo prostřednictvím výkonné Li-ion baterie 14,8 V / 4,4 Ah
- Rozměry 345  $\times$  160  $\times$  335 mm, hmotnost 6,5 kg

## MĚŘIČ IZOLAČNÍHO ODPORU Metrel TeraOhmHP 10 kV (MI 3211)



NOVINKA



- Digitální měřič izolačního odporu až do 20 TΩ
- Testovací napětí od 50 V do 10 kV DC s krokem 50 V a 100V
- Zkratový proud až 5 mA; diagnostický test (PI, DAR, DD); graf vývoje v čase
- Step voltage test, test elektrické odolnosti do 10 kV DC
- Rychlost nabíjení kapacitní zátěže < 2,7 s / μF při 10 kV
- Rychlost vybíjení kapacitní zátěže < 0,24 s / μF při 10 kV (aut. vybití po měření)
- Měření napětí 30 ÷ 999 V<sub>TRMS</sub>; měření frekvence 45 Hz ~ 65 Hz
- Kapacita 20 nF ÷ 50 μF (přesnost ±5% ±3D)
- 8 GB paměťová SD karta pro ukládání dat, průměr. výsledků (5, 10, 30, 60)
- Programovatelné autosekvence, krytí IP65
- PC software ES Manager BASIC a SW 1201 Metrel ES Manager
- Rozhraní Bluetooth, USB a RS-232
- LCD displej s rozlišením 480 x 272 bodů; CAT IV / 600 V
- Napájení: ze 14,4 V; 4,4 Ah Li-ion baterie, nebo ze sítě
- Rozměry: 36 × 16 × 33cm; hmotnost: 6,2kg (bez příslušenství)

## MĚŘIČ IZOLAČNÍHO ODPORU Megger MIT400/2



- Ruční digitální měřič izolačního odporu a kontinuity
- Testovací napětí: 250 V, 500 V, 1000 V
- Měření izolačního odporu do 200 GΩ
- Měření AC/DC napětí do 600 V
- Měření kontinuity proudem 200 mA nebo 20 mA v rozsahu 0,01 Ω ÷ 1 MΩ
- Kompenzace odporu přívodních vodičů (až do 10 Ω)
- Detekce "živého" vedení s ochranou
- Krytí IP54
- Napájení: 6 × baterie AA
- Rozměry: 228 × 108 × 63mm
- Bezpečnostní kategorie CAT IV 600 V
- Hmotnost: 600g

## MĚŘIČ IZOLAČNÍHO ODPORU Megger MIT410/2



- Ruční digitální měřič izolačního odporu a kontinuity
- Testovací napětí: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
- Měření izolačního odporu do 200 GΩ
- Výpočet PI, DAR, VAR
- Měření AC/DC napětí do 600 V
- Měření kontinuity proudem 200 mA nebo 20 mA v rozsahu 0,01 Ω ÷ 1 MΩ
- Měření frekvence (15 ÷ 400 Hz)
- Kompenzace odporu přívodních vodičů (až do 10 Ω)
- Zobrazení unikajícího proudu
- Test vyhověl/neyhověl
- Detekce "živého" vedení s ochranou
- Krytí IP54
- Napájení: 6 × baterie AA
- Rozměry: 228 × 108 × 63mm
- Hmotnost: 600g

## MĚŘIČ IZOLAČNÍHO ODPORU Megger MIT420/2



- Ruční digitální měřič izolačního odporu a kontinuity
- Testovací napětí: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
- Možnost nastavení test. napětí v rozsahu 1 V ÷ 100 V v krocích po 1 V
- Možnost nastavení test. napětí v rozsahu 100 V ÷ 1000 V v krocích po 10 V
- Měření izolačního odporu do 200 GΩ
- Výpočet PI, DAR, VAR; měření AC/DC napětí do 600 V
- Měření kontinuity proudem 200 mA nebo 20 mA v rozsahu 0,01 Ω ÷ 1 MΩ
- Měření frekvence (15 ÷ 400 Hz) a kapacity (0,1 nF ÷ 10 μF)
- Kompenzace odporu přívodních vodičů (až do 10 Ω)
- Zobrazení unikajícího proudu; test vyhověl/neyhověl; krytí IP54
- Detekce "živého" vedení s ochranou
- Ukládání výsledků do paměti
- Napájení: 6 × baterie AA
- Rozměry: 228 × 108 × 63mm
- Hmotnost: 600g

## MĚŘIČ IZOLAČNÍHO ODPORU Megger MIT430/2



- Ruční digitální měřič izolačního odporu a kontinuity
- Testovací napětí: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
- Možnost nastavení test. napětí v rozsahu 1 V ÷ 100 V v krocích po 1 V
- Možnost nastavení test. napětí v rozsahu 100 V ÷ 1000 V v krocích po 10 V
- Měření izolačního odporu do 200 GΩ
- Měření PI, DAR, VAR; měření AC/DC napětí do 600 V
- Měření kontinuity proudem 200 mA nebo 20 mA v rozsahu 0,01 Ω ÷ 1 MΩ
- Měření frekvence (15 ÷ 400 Hz) a kapacity (0,1 nF ÷ 10 μF)
- Kompenzace odporu přívodních vodičů (až do 10 Ω)
- Zobrazení unikajícího proudu; test vyhověl/nehověl
- Detekce "živého" vedení s ochranou; krytí IP54
- Bluetooth komunikace
- Napájení: 6 × baterie AA, možnost použití nabíječky
- Rozměry: 228 × 108 × 63 mm
- Hmotnost: 600g

## MĚŘIČ IZOLAČNÍHO ODPORU Megger S1-1068



- 10 kV digitální měřič izolačního odporu do 35 TΩ
- Pevné zkušební napětí 250 / 500 / 1 000 / 2 500 / 5 000 / 10 000 V<sub>DC</sub>
- Programovatelné napětí od 40 V do 10 000 V<sub>DC</sub> (krok 10 V / 25 V)
- Výpočet poměrů kvality IR, IR(t), DAR, PI, SV, DD, ramp test
- Režim RE>Act, predikce PI, test PDC
- Zkratový proud 6 mA, přesnost IR od ±5%
- Programovatelné alarmy IR: 100 kΩ ÷ 10 GΩ
- Měření napětí: 30 ÷ 660 V<sub>AC/DC</sub>
- Kapacita (rozsah při U>500V): 10 nF ÷ 25 μF (přesnost ±10% ±5nF)
- Časovač 15 s ÷ 100 minut
- Rozhraní USB a Bluetooth; software PowerDB Lite
- Napájení: akumulátor Li-ion s výdrží 4,5 h trvalého testování, nebo ze sítě
- Krytí IP65 (uzavřené víko), IP40 (otevřené víko)
- Rozměry: 285 × 181 × 315 mm
- Hmotnost: 4,5kg

## MĚŘIČ IZOLAČNÍHO ODPORU Megger S1-1568



- 15 kV digitální měřič izolačního odporu do 35 TΩ
- Pevné zkušební napětí 250 / 500 / 1 000 / 2 500 / 5 000 / 10 000 / 15 000 V<sub>DC</sub>
- Programovatelné napětí od 40 V do 15 000 V<sub>DC</sub> (krok 10 V / 25 V)
- Výpočet poměrů kvality IR, IR(t), DAR, PI, SV, DD, ramp test
- Režim RE>Act: ukazuje, kdy je izolace připravena k opakovanému testování, a zabraňuje tak chybám způsobeným zbytkovým reabsorpčním proudem
- Predikce PI: PI Predictor™ odhaduje hodnoty PI během několika minut, čímž zvyšuje produktivitu bez ztráty přesnosti. Zkracuje dobu testu na polovinu.
- Testy PDC: analýza polarizačních a depolarizačních proudů - sleduje se, jak se izolace chová v čase při nabíjení a vybíjení
- Adaptivní filtr omezuje zesílení výsledků měření - odolnost proti šumu až 8 mA
- Zkratový proud 6 mA, přesnost IR od ±5%
- Programovatelné alarmy IR: 100 kΩ ÷ 10 GΩ
- Měření napětí: 30 ÷ 660 V<sub>AC/DC</sub>
- Kapacita (rozsah při U>500V): 10 nF ÷ 50 μF (přesnost ±10% ±5nF)
- Možnost dálkového ovládání (USB, Bluetooth)
- Časovač 15 s ÷ 100 minut
- Rozhraní USB a Bluetooth
- Software PowerDB Lite a CertSuite Asset Lite zdarma, kompatibilita s CertSuite Asset, podpora pro Power DB Advance nebo Power DB Pro
- Ukládání údajů s časovým razítkem a údajem o teplotě a relativní vlhkosti
- Kapacita paměti: 11 hodin záznamu při nastavení intervalu na 5 sekund
- Napájení: akumulátor Li-ion s výdrží 4,5 h trvalého testování, nebo ze sítě
- Krytí IP65 (uzavřené víko), IP40 (otevřené víko)
- Rozsah provozní teploty: -20°C ÷ 50°C
- Bezpečnost: CATIV 1000 V do 4000m (15 kV)
- Rozměry: 305 × 194 × 360 mm
- Hmotnost: 6,3kg

## TESTER TOČIVÝCH STROJŮ Megger MTR105



NOVINKA



- Přístroj na statické testování točivých strojů - motorů a generátorů
- Rozsah měření odporu v rozsahu  $100 \Omega \div 200 \text{ G}\Omega$
- Testovací napětí pevné: 50 V, 250 V, 500 V, 1 kV
- Nastavitelné testovací napětí v rozsahu  $10 \div 999 \text{ V}$
- Výpočet PI, DAR, časová měření, teplotní kompenzace
- Čtyřvodičové měření malých odporů s Kelvinovými svorkami
- Test spojitosti, diod, směru otáčení motoru
- Kapacita ( $0,1 \text{ nF} \div 1 \text{ mF}$ ) a indukčnosti ( $0 \div 1 \text{ H}$ )
- Měření napětí do  $1000 \text{ V}_{AC/DC}$ , teploty (term. typ T)  $-20 \div 200 \text{ }^\circ\text{C}$
- Test spojitosti proudem 200 mA nebo 20 mA, rozsah  $0,01 \Omega \div 1 \text{ M}\Omega$
- Napájení:  $6 \times 1,5 \text{ V}$  (AA) alkalické,  $1,5 \text{ V LiFeS}_2$  nebo  $1,2 \text{ V NiMH}$
- Rozhraní USB, paměť na 256 motorů (s označením data/času)
- Krytí IP54
- Rozměry:  $228 \times 105 \times 75 \text{ mm}$
- Hmotnost: 0,93 kg

## MĚŘIČ IZOLAČNÍHO ODPORU Megger MIT300



- Digitální/analogový měřič izolačního odporu a kontinuity
- Testovací napětí: 250 V, 500 V
- Měření izolačního odporu do  $1\,000 \text{ M}\Omega$
- Upozornění na cizí napětí  $> 25 \text{ V}$
- Blokování testu při  $U > 50 \text{ V}$
- Test spojitosti proudem  $> 200 \text{ mA}$
- Kompenzace odporu přívodních vodičů (až do  $9 \Omega$ )
- Nastavitelný alarm ( $10 \text{ k}\Omega \div 999 \text{ M}\Omega$ )
- Automatický test spojitosti
- Indikace stavu baterie
- Automatické vypnutí
- Rozměry:  $203 \times 148 \times 78 \text{ mm}$
- Hmotnost: 980g

## KLEŠŤOVÝ MĚŘIČ ZEMNÍHO ODPORU Megger DET14C



- Klešťový měřič zemního odporu bez rozpojení zemniče
- Rozsah měření:  $0,05 \div 1500 \Omega$ ; rozlišení od  $0,01 \Omega$
- Nastavení prahových hodnot pro alarm  $1 \Omega \div 1500 \Omega / 1 \Omega$
- Frekvence měření 1390 Hz
- TRMS měření unikajícího proudu do 35 A
- Rozměr kleští  $39 \times 55 \text{ mm}$ , detekce rozvětvení kleští
- Režim PRE-HOLD (automatické zachycení při otevření kleští)
- Záznam 256 měření
- Krytí IP30
- Napájení:  $4 \times 1,5 \text{ V}$  baterie LR6/AA alkalické
- Rozměry:  $49 \times 114 \times 248 \text{ mm}$
- Hmotnost (s bateriemi): 985g

## KLEŠŤOVÝ MĚŘIČ ZEMNÍHO ODPORU Chauvin Arnoux C.A 6418



- Klešťový měřič zemního odporu bez rozpojení zemniče
- Rozsah měření:  $0,01 \div 1200 \Omega$ ; rozlišení od  $0,001 \Omega$
- Měření unikajícího proudu v rozsahu  $0,5 \text{ mA} \div 20 \text{ A}$
- Možnost nastavení prahových hodnot pro alarm u odporu i proudu
- Kapacita paměti je 300 měření, včetně časového a datumového razítka
- Rozměr kleští je  $30 \times 55 \text{ mm}$  (použití i pro pásoviny)
- Režim PRE-HOLD (automatické zachycení při otevření kleští)
- Napájení:  $4 \times 1,5 \text{ V}$  baterie LR6/AA alkalické nebo  $4 \times \text{NiMH}$  baterie
- Krytí IP40
- OLED displej  $48 \times 39 \text{ mm}$
- Rozměry:  $300 \times 106 \times 56 \text{ mm}$
- Hmotnost (s bateriemi): 1,2kg

## KLEŠTOVÝ MĚŘIČ ZEMNÍHO ODPORU

Chauvin Arnoux C.A 6417



- Kleškový měřič zemního odporu bez rozpojení zemniče
- Rozsah měření:  $0,01 \div 1500 \Omega$ ; rozlišení od  $0,001 \Omega$
- Měření unikajícího proudu v rozsahu  $0,5 \text{ mA} \div 40 \text{ A}$
- Měření indukčnosti do  $500 \mu\text{H}$ ; měření napětí do  $75 \text{ V}$
- Možnost nastavení prahových hodnot pro alarm u odporu, proudu i napětí
- Kapacita paměti je 2000 měření, včetně časového a datumového razítka
- Maximální průměr otvoru kleští:  $\varnothing 35 \text{ mm}$
- Režim PRE-HOLD (aut. zachycení při otevření kleštin)
- Napájení:  $4 \times 1,5 \text{ V}$  baterie LR6/AA alkalické nebo  $4 \times \text{NiMH}$  baterie
- Bluetooth komunikace
- Krytí IP40
- OLED displej  $48 \times 39 \text{ mm}$
- Rozměry:  $55 \times 95 \times 262 \text{ mm}$
- Hmotnost (s bateriemi):  $935 \text{ g}$

## MĚŘIČ ZEMNÍHO ODPORU

KPS-TL300



- Měřič zemního odporu a napětí
- Rozsah měření zemního odporu:  $0 \div 4 \text{ k}\Omega$ ; rozlišení od  $0,01 \Omega$
- Rozsah měření napětí:  $0 \div 200 \text{ V AC}$  ( $50/60 \text{ Hz}$ ); rozlišení  $0,01 \text{ V}$
- 3-žilová a 2-žilová metoda
- Zkušební proud:  $3 \text{ mA} / 800 \text{ Hz}$
- Funkce Min/Max/AVG; relativní měření
- Podsvícení displeje
- Indikace vybité baterie
- Automatické vypnutí přístroje; test spojitosti
- Automatická volba rozsahu
- Digitální zobrazení + bargraf
- Napájení:  $6 \times 1,5 \text{ V}$  baterie typu AA
- Rozměry:  $330 \times 265 \times 125 \text{ mm}$
- Hmotnost:  $900 \text{ g}$

## MĚŘIČ ZEMNÍHO ODPORU

Megger DET3TC



- Měřič zemního odporu a napětí
- Rozsah měření zemního odporu:  $0,01 \Omega \div 2 \text{ k}\Omega$
- Měřicí frekvence:  $128 \text{ Hz} \pm 0,5 \text{ Hz}$ ; volitelné napětí  $25 \text{ V}$  nebo  $50 \text{ V}$
- Rozsah měření napětí:  $0 \div 100 \text{ V AC}$  ( $50/60 \text{ Hz}$ )
- 3-žilová a 2-žilová metoda
- Zkušební proud:  $100 \mu\text{A} \div 10 \text{ mA}$
- Měření proudu v rozsahu  $0,5 \text{ mA} \div 19,9 \text{ A}$
- Automatický test rušení (odmítnutí měření při napětí vyšším než  $40 \text{ V}$ )
- Měření bez rozpojení zemnění s kleštěmi (kleště ICLAMP za příplatek)
- Automatická volba rozsahu
- Kontrola zapíchnutí sond
- Napájení:  $8 \times 1,5 \text{ V}$  baterie typu AA
- Indikace vybitých baterií
- Rozměry:  $203 \times 148 \times 78 \text{ mm}$
- Hmotnost:  $1 \text{ kg}$

## MĚŘIČ IMPEDANCE SMYČKY A SÍTĚ

Metrel MI 3122 SMARTEC



- Tester proudových chráničů, odporu smyčky a sítě
- Měření proudových chráničů typu AC a A do proudu  $1 \text{ A}$
- Měření vypínacího času a vypínacího proudu proudových chráničů
- Měření impedance smyčky, impedance smyčky bez vybavení RCD
- Měření impedance sítě
- Měření True-RMS napětí, frekvence a sledu fází
- Měření dotykového napětí
- Napájení:  $6 \times 1,5 \text{ V}$  baterie (nebo  $6 \times 1,2 \text{ V}$  dobíjecí baterie), typ AA
- Paměť na 1900 měření
- Rozhraní USB a RS-232
- Rozměry:  $140 \times 80 \times 230 \text{ mm}$
- Hmotnost (bez baterií):  $0,93 \text{ kg}$

## MĚŘIČ IMPEDANCE SMYČKY A SÍTĚ Metrel Euro Z 440 V EU (MI 3143 EU)



- Přesný měřič impedance smyčky a sítě proudem až 220 A
- Čtyřvodičové měření v AC sítích do 440 V / 16 - 420 Hz
- Rozsah impedance do 19,99  $\Omega$ , rozlišení 0,1 m $\Omega$
- Měření úbytku napětí vysokým proudem dR 300 A
- Chyba uzemnění - měření kontaktního, dotykového a krokového napětí
- Použití samostatně, nebo spolu s MI 3155 EurotestXD, MI 3152 EurotestXC, MI 3152H EurotestXC 2.5 kV, MI 3325 MultiserviserXD a aMESM Android APP
- Plovoucí voltmetr; rozhraní RS-232 a bluetooth
- Napájení z Li-Ion akumulátoru 7,2 V / 4,4 Ah nebo ze sítě
- Krytí IP65 (uzavřené víko), IP54 (otevřené víko)
- Rozměry 360 × 160 × 330mm; hmotnost 7kg
- EU sada obsahuje navíc kompletní zemnicí sadu, velké Kelvinovy krokosvorky, deskové sondy na měření krokového napětí, upínací svorku, sondu simulující odpor lidského těla, software Metrel ES Manager s PRO licencí

## ZKOUŠEČKA KPS TP5000HY



- Multifunkční zkoušečka s možností měření proudu do 200 A (otevřené kleště)
- True RMS měření; LED displej s podsvícením a max. čítáním 10000
- Měření napětí v rozsahu od 6 V do 1000 V<sub>AC/DC</sub>
- Měření napětí v rozsahu od 45 V do 1000 V i bez vložených baterií
- Měření proudu do 200 A<sub>AC</sub>, rozlišení 0,1 A (průměr vodiče max. 16mm)
- Měření odporu do 50 k $\Omega$ , rozlišení od 1  $\Omega$ , zvukový test spojitosti do 800  $\Omega$
- Indikace pořadí fází; jednopólový test fáze
- Výkonná LED svítilna; automatické vypínání; funkce Data Hold
- Měřicí hroty 2mm / 4mm; krytí IP 65; CAT IV 600V / CAT III 1000V
- Napájení: 2 × 1,5 V AA; rozměry: 57 × 220 × 35mm; hmotnost: 200g

## ZKOUŠEČKA KPS TP3500LCD



- Dvoupólová zkoušečka s LCD displejem a max. čítáním 2000
- Rozsah měření napětí do 750 V<sub>AC/DC</sub>; rozlišení 1 V / 1  $\Omega$  / 1 Hz
- RCD – měření i bez vybavení proudového chrániče
- Rozsah měření odporu do 2 k $\Omega$  (přesnost  $\pm 2\% + 10$  dig)
- LED bargraf:  $\pm 12, 24, 50, 120, 230, 400, 750$  V
- Rozsah měření frekvence: 30 Hz ÷ 999 Hz (přesnost  $\pm 0,3\% + 5$  dig.)
- Ochrana před přetížením do 1000 V
- Sled fází; fázovka; test kontinuity (bzučák)
- Funkce svítilny; test diod; krytí IP65
- Indikace vybitých baterií; automatické vypínání
- Napájení: 2 × baterie 1,5 V AAA; rozměry 68 × 239 × 29mm; hmotnost: 220g

## ZKOUŠEČKA KPS TP3000LED



- Dvoupólová zkoušečka s LED indikací napětí 12 ÷ 750 V<sub>AC/DC</sub>
- Indikace pomocí 12 LED diod; detekce fáze; sled fází
- Test kontinuity a diod se zvukovým upozorněním
- LED svítilna s bílým světlem
- Měřicí hroty 2mm / 4mm; krytí IP65 (pro venkovní použití)
- Bezpečnostní kategorie CAT IV 600V
- Napájení: 2 × baterie 1,5 V AAA
- Rozměry 68 × 239 × 29mm
- Hmotnost: 230g

## ZKOUŠEČKA KPS-DT220



- Dvoupólová zkoušečka s LED indikací
- Indikace AC/DC napětí v 6 krocích: 12 V, 24 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V
- Indikace polarity (+ -) u stejnosměrného napětí
- Zkoušečka nepotřebuje vlastní napájení
- Operační čas max. 30 s (s 10 minutami následného odpočinku)
- Funkční tlačítko Test RCD; krytí IP54
- Bezpečnostní kategorie CAT III 400V
- Rozměry: 223 × 40 × 32mm
- Hmotnost: 102g

## IDENTIFIKÁTOR ŽIL V KABELECH KPS-CC640



- Tester telefonních kabelů - identifikátor žil ve svazku
- Rychlý test spojitosti, identifikace místa přerušení
- Zachycení tónu z telefonní linky
- Identifikace stavu telefonní linky (volná, zvoní, obsazená)
- Vysílání jednoduchého nebo duálního tónu do linky
- Frekvence vysílače 1,5 kHz; frekvenční rozsah přijímače 100 ÷ 300 kHz
- Napájení: 9 V baterie (přijímač i vysílač)
- Rozměry přijímače: 238 × 43 × 26 mm
- Rozměry vysílače: 145 × 35 × 25 mm
- Hmotnost přijímače: 106 g (včetně baterie)
- Hmotnost vysílače: 114 g (včetně baterie)

## LOKÁTOR KABELŮ KPS-CC840



- Vyhledávač vedení
- Pracuje na vedení pod napětím i bez napětí
- Vyhledává přerušené nebo zkratované vodiče
- Zjišťuje trasy vedení i pojistky náležící k zásuvkám
- Frekvence vysílače 125 kHz
- Kódovaný signál (pro případné odlišení více vysílačů)
- Vyhledávání vedení dle typu a způsobu připojení až do hloubky cca 2,5 m
- Automatické nebo manuální nastavení citlivosti
- Detekce napětí
- Automatické vypínání
- Indikace slabé baterie
- Podsvícení displeje
- Vestavěná svítidla

## BEZKONTAKTNÍ ZKOUŠEČKA Megger VF5



- Bezkontaktní zkoušečka
- Indikace AC napětí v rozsahu 12 ÷ 1000 V
- 2 úrovně citlivosti, 12 ÷ 1000 V nebo 100 ÷ 1000 V
- Optická (červená LED dioda), zvuková a vibrační signalizace
- Identifikace vodičů pod napětím
- Vyhledání přerušené vodiče nebo ověření přepálené pojistky v obvodu
- Detekce AC napětí v zásuvkách, vypínačích, jističích, pojistkách, kabelech a svítidlech
- Vestavěná svítidla
- Krytí IP67
- Bezpečnostní kategorie CAT IV 1000V
- Automatické vypnutí po 5 minutách
- Napájení: 2 × baterie typu AAA

## ZKOUŠEČKA Megger TPT420



- Dvoupólová zkoušečka s LCD displejem a bargrafem z LED diod
- Rozsah měření napětí na displeji: 12 ÷ 1000 V<sub>AC</sub> / 12 ÷ 1500 V<sub>DC</sub>
- Detekce pomocí LED diod: ± 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690, 1000 V
- LCD displej 4 digity, rozlišení 0,1 V
- LED varování: 50 V<sub>AC</sub> / 120 V<sub>DC</sub>
- Jednopolový test: 100 ÷ 1000 V<sub>AC</sub> (50/60 Hz)
- Určení sledu fází
- Funkce fázovky
- Test kontinuity (bzučák) - do 500 kΩ
- Integrovaná svítidla
- Krytí IP64; CAT IV 1000V
- Napájení: 2 × baterie 1,5 V AAA
- Rozměry: 255 × 67 × 30 mm
- Hmotnost: 207 g

## REFLEKTOMETR Megger TDR1000/3P



- Jednokanálový ruční impulzový zaměřovač (reflektometr)
- Možnost porovnání s průběhem uloženým pomocí tlačítka HOLD
- Rozsahy měření 10m, 25m, 100m, 250m, 1000m, 2500m, 5000m
- Minimální rozlišení 0,1 m; nejkratší impuls 2 ns
- Použitelný pro zaměřování poruch a měření délek na všech typech kabelů - na silových, datových, koaxiálních i telekomunikačních kabelech
- Automatické měření, i možnost manuálního nastavení všech podstatných parametrů - rychlosti šíření, šířky impulsu, impedance, rozsahu, zesílení
- Dva nastavitelné kurzory pro možnost měřit nejen vzdálenost od začátku kabelu, ale např. i mezi spojkami, rozdíl proti zachycenému průběhu apod.
- Napájení: 5 baterií typu AA (mohou být i nabíjecí)
- Monochromatický LCD displej s rozlišením 256 × 128 px s podsvícením
- Jištěné měřicí vodiče (možnost měření pod napětím 150 / 300 V)
- Rozměry 230 × 115 × 48mm
- Hmotnost 0,6kg

## REFLEKTOMETR Megger TDR2000/3



- Dvoukanálový ruční impulzový zaměřovač (reflektometr)
- Možnost porovnání dvou měřených průběhů
- Rozsahy měření 10m ÷ 20km
- Minimální rozlišení 0,1 m; nejkratší impuls 2 ns
- Použitelný pro zaměřování poruch a měření délek na všech typech kabelů - na silových, datových, koaxiálních i telekomunikačních kabelech
- Automatické měření, i možnost manuálního nastavení všech podstatných parametrů - rychlosti šíření, šířky impulsu, impedance, rozsahu, zesílení
- Dva nastavitelné kurzory pro možnost měřit nejen vzdálenost od začátku kabelu, ale např. i mezi spojkami, rozdíl proti zachycenému průběhu apod.
- Paměť na 100 průběhů; analytický software v ceně; USB připojení k PC
- Napájení: Li-ion dobíjecí akumulátor; funkce Step TDR - eliminace mrtvé zóny
- Barevný LCD displej (2 barevná schémata) s rozlišením 800 × 480 px
- Rozměry: 290 × 190 × 55 mm
- Hmotnost: 1,7kg

## ANALYZÁTOR MOTORŮ Megger Baker ADX



NOVINKA



- Automatizovaný statický analyzátor motorů
- Komplexní testy pro posouzení stavu elektromotorů, monitorování a analýzu trendů ve stavu motorů a lokalizaci poruch
- Vysokonapěťové testy přepětí, částečné výboje mezi závitů, izolační odpor
- Polarizační index, dielektrická absorpce, testy stejnosměrným vysokým napětím a krokovým napětím
- Nízkonapěťové testy odporu vinutí, indukčnosti a kapacity
- Kelvinovy měřicí svorky pro nízkonapěťová i vysokonapěťová měření
- Testy dle typu až do napětí 4 kV, 6 kV, 12 kV nebo 15 kV (až 40 kV ve spojení s Megger Baker PPX)
- Rázová vlna s EAR+™ analýzou
- Měření částečných výbojů při testu rázovou vlnou
- Zabezpečený cloudový analytický software PowerDB Dashboard
- 10,4" dotykový displej dobře čitelný za denního světla
- Operační systém Android; rozhraní USB, LAN, Wi-Fi, Bluetooth

## VYSOKONAPĚŤOVÝ ZDROJ GW Instek GPT-9804



- Tester přiloženým napětím s výkonem 200 VA
- Detekce oblouku; AC test (0,1 ÷ 5 kV); DC test 0,1 ÷ 6 kV
- Rozlišení 2 V u AC i DC testu
- Test izolačního odporu (test. napětí 50 ÷ 1000V; rozlišení 50 V / krok)
- Test vyhověl/nehověl s optickou a akustickou signalizací
- Test uzemnění
- RAMP test s nastavitelnou dobou náběhu (0,1 s ÷ 999,9 s)
- Nastavitelná doba měření
- Rozhraní RS-232C, USB, dálkové ovládání, GPIB (opt.)
- Modrý LCD displej (240 × 64 px)
- Paměť na 100 skupin po 100 měřeních
- Rozměry: 330 × 150 × 460mm
- Hmotnost: cca 19kg





**micronix®**

MĚŘICÍ  
A TESTOVACÍ  
PŘÍSTROJE

Katalog 2026 / 2027

# ELEKTRICKÉ VELIČINY



[www.micronix.cz](http://www.micronix.cz)

M & B Calibr, spol. s r.o. | [obchod@mbcalibr.cz](mailto:obchod@mbcalibr.cz) | +420 546 434 700 | [www.mbcalibr.cz](http://www.mbcalibr.cz)

# Porovnání osciloskopů

Typ	Počet kanálů	Šířka pásma [MHz]	Vzorkovací frekvence v reálném čase [GSa/s]	Hloubka paměti [Mpts]	Max. rychlost zachycení průběhu [wfms/s]
GW Instek GDS-1202B	2 + ext	200	1	10/CH	50 000
GW Instek MPO-2204P	4	200	1	10/CH	120 000
RIGOL DHO1074	4 + ext	70	2-1CH/0,5-allCH	50(100opt)-1CH/12,5(25opt)-allCH	50 000 (Vector Mode) 1 500 000 (UltraAcquire Mode)
RIGOL DHO1102	2 + ext	100	2-1CH/1-allCH	50(100opt)-1CH/25(50opt)-allCH	50 000 (Vector Mode) 1 500 000 (UltraAcquire Mode)
RIGOL DHO1104	4 + ext	100	2-1CH/0,5-allCH	50(100opt)-1CH/12,5(25opt)-allCH	50 000 (Vector Mode) 1 500 000 (UltraAcquire Mode)
RIGOL DHO1204	4 + ext	200	2-1CH/0,5-allCH	50(100opt)-1CH/12,5(25opt)-allCH	50 000 (Vector Mode) 1 500 000 (UltraAcquire Mode)
RIGOL DHO4404	4 + ext	400	4-1CH/1-allCH	250(500opt)-1CH/62,5(125opt)-allCH	50 000 (Vector Mode) 1 500 000 (UltraAcquire Mode)
RIGOL DHO4804	4 + ext	800	4-1CH/1-allCH	250(500opt)-1CH/62,5(125opt)-allCH	50 000 (Vector Mode) 1 500 000 (UltraAcquire Mode)
RIGOL DHO804	4	70	1,25-1CH/0,3125-allCH	25-1CH/1-allCH	30 000 (Vector Mode) 1 000 000 (UltraAcquire Mode)
RIGOL DHO914	4 + 16dig	125	1,25-1CH/0,3125-allCH	50-1CH/10-allCH	30 000 (Vector Mode) 1 000 000 (UltraAcquire Mode)
RIGOL DHO924	4 + 16dig	250	1,25-1CH/0,3125-allCH	50-1CH/10-allCH	30 000 (Vector Mode) 1 000 000 (UltraAcquire Mode)
RIGOL DS70504	4 + ext	5 000	20-halfCH / 10-allCH	500-stand (2 000 halfCH opt/ 1000 allCH opt)	1 000 000
RIGOL DS8034-R	4	350	5	500	600 000
RIGOL MHO2024	4 + ext	200	2	500 (1-CH & halfCH), 250 (allCH)	200 000 (Vector mode) 1 000 000 (Record mode)
RIGOL MHO05056	6 + ext + 16dig	500	4	500 (1-CH & halfCH), 250 (allCH)	200 000 (Vector mode) 1 000 000 (Record mode)
RIGOL MS05354	4 + 16dig	350	8-1CH / 4-halfCH / 2-allCH	200 (1-CH), 100 (halfCH), 50 (all-CH)	500 000
RIGOL MS08074A	4 + ext + 16dig	750	10-1CH/ 5-halfCH/ 2,5-allCH	500-1CH/ 250-2CH/ 125-allCH	≥600,000
RIGOL MS08204A	4 + ext + 16dig	2 000	10-1CH/ 5-halfCH/ 2,5-allCH	500-1CH/ 250-2CH/ 125-allCH	≥600,000
SIGLENT SDS2354X HD	4 + ext	350 (opt 500)	2 - interleaving (1- noninterleaving)	200/CH - interleaving (100/CH - noninterleaving)	100 000 (Normal mode) 500 000 (Sequence mode)
SIGLENT SDS2354X Plus	4 + ext	350 (opt 500)	2 - interleaving (1- noninterleaving)	200/CH - interleaving (100/CH - noninterleaving)	120 000 (Normal mode) 500 000 (Sequence mode)
SIGLENT SDS5034X HD	4 + ext	350	5 (quarterCH / halfCH) 2,5(allCH)	2 500/CH (quarterCH) 1000/CH (halfCH) 500/CH (allCH)	650 000
SIGLENT SDS5056X HD	6 + ext	500	5 (quarterCH / halfCH) 2,5(allCH)	2 500/CH (quarterCH) 1000/CH (halfCH) 500/CH (allCH)	650 000
SIGLENT SDS5108X HD	8 + ext	1 000	5 (quarterCH / halfCH) 2,5(allCH)	2 500/CH (quarterCH) 1000/CH (halfCH) 500/CH (allCH)	650 000
SIGLENT SDS6058L (rack)	8+ ext	500	5/CH (10/CH ESR)	500-1CH/ 250-2CH/ 125 - 3(4)CH	170 000 (Normal mode) 750 000 (Sequence mode)
SIGLENT SDS7804P	4 + ext	8 000	20-allCH	1000-1CH or 2CH / 500-3CH or 4CH (opt 2000-1CH/ 1000 -2CH/ 500 -3CH or 4CH)	1 000 000



## OSCILOSKOP GW Instek GDS-1104B



- Čtyřkanálový osciloskop s šířkou pásma 100 MHz
- Vzorkování až 1 GSa/s v reálném čase
- Vertikální rozlišení 8 bitů
- Citlivost 1 mV ÷ 10 V/dílek
- Horizontální rozlišení 5 ns ÷ 100 s/dílek
- Hloubka paměti (délka záznamu) 10M bodů/kanál
- Obnovovací frekvence až 50 000 průběhů/s
- Spouštění a dekódování sériových sběrnic I<sup>2</sup>C / SPI / UART / CAN / LIN, atd.
- FFT - 1 Mpts
- Rozhraní USB a LAN
- 7" (178mm) barevný LCD displej s rozlišením 800 × 480 bodů

## OSCILOSKOP GW Instek MDO-2204EX



- Čtyřkanálový MDO (Mixed Domain Oscilloscope) s šířkou pásma 200 MHz
- Vzorkování až 1 GSa/s; rychlost aktualizace průběhů až 120 000/s
- Obsahuje spektrální analyzátor DC ÷ 500 MHz; RBW od 1 Hz
- Obsahuje i digitální TRMS multimetr (5000 dig.) a zdroj (1 ÷ 5 V / 1 A)
- 2-kanálový program. generátor funkcí DC ~ 25 MHz; vzorkování 200 MSa/s, 14-bit. převodník; 13 přednast. průběhů; AM/FM/FSK modulace; rozmítání
- Hloubka paměti 10M bodů/kanál; zobraz. průběhů pomocí VPO technologie
- Trigger a dekódér sériových sběrnic I<sup>2</sup>C, SPI, UART, CAN a LIN
- Maximálně 1M bodů FFT; funkce horní, dolní a pásmové propusti
- Funkce FRA - analýza frekvenční odezvy; šířka pásma 20 Hz ÷ 25 MHz
- Segmentovaná paměť (29 000 sekci); funkce vyhledávání průběhu
- Data logger - záznam až 1000 hodin; funkce síťového ukládání; test masky
- Rozhraní USB 2.0 (host/device), LAN, Go/NoGo (BNC)
- Displej 8" (203mm) LCD TFT 800 × 480 px

## OSCILOSKOP RIGOL DHO804



- 4-kanálový osciloskop s 12bitovým převodníkem a šířkou pásma 70 MHz
- Vzorkování v reálném čase (1 kanál) až 1,25 GSa/s
- Maximální hloubka paměti až 25 Mpts
- Ve vektorovém režimu osciloskop zaznamenává až 30 000 wfms/s, v režimu UltraAcquire až 1 000 000 wfms/s
- Maximální počet uložených snímků v zařízení: 500 000
- 7" dotykový displej s rozlišením 1024 × 600 px
- Rozsah vertikální citlivosti: 500 μV/dílek ÷ 10V/dílek
- Rozsah časové základny: 5 ns/dílek ÷ 500 s/dílek
- Rozhraní: USB zařízení/host, LAN a HDMI
- Dekódování sběrnic: RS232/UART, I<sup>2</sup>C a SPI
- Přesný čítač s 48-bitovým totalizérem
- Vnitřní paměť 8 GB

## OSCILOSKOP RIGOL DHO914



- Čtyřkanálový osciloskop s šířkou pásma 125 MHz
- Vzorkování v reálném čase (1 kanál) až 1,25 GSa/s
- Maxim. hloubka paměti až 50 Mpts (pro 1 kanál), 10 Mpts (pro všechny kanály)
- Ve vektorovém režimu osciloskop zaznamenává až 30 000 wfms/s, v režimu UltraAcquire až 1 000 000 wfms/s
- Maximální počet uložených snímků v zařízení: 500 000
- 12bitový převodník
- 7" dotykový displej s rozlišením 1024 × 600 px
- Rozsah vertikální citlivosti: 200 μV/dílek ÷ 10V/dílek
- Rozsah časové základny: 5 ns/dílek ÷ 500 s/dílek
- Konektivita: USB zařízení/host, LAN a HDMI
- Dekódování sběrnic: RS232/UART, I<sup>2</sup>C, SPI, CAN a LIN
- 16 digitálních kanálů, logická slonda PLA2216 za příplatek
- Rozměry: 265 × 162 × 77 mm, hmotnost: 1,78kg

## OSCILOSKOP RIGOL DHO924S



- Čtyřkanálový osciloskop s 12bitovým převodníkem a šířkou pásma 250 MHz
- Vzorkování v reálném čase (1 kanál) až 1,25 GSa/s
- Maxim. hloubka paměti až 50 Mpts (pro 1 kanál), 10 Mpts (pro všechny kanály)
- Ve vektorovém režimu osciloskop zaznamenává až 30 000 wfms/s, v režimu UltraAcquire až 1 000 000 wfms/s
- Maximální počet uložených snímků v zařízení: 500 000
- 16 digitálních kanálů (nutno dokoupit logickou sondu PLA2216)
- 25 MHz jednobandový generátor libovolných průběhů, vzorkování 156 MSA/s
- 7" dotykový displej s rozlišením 1024 × 600 px
- Rozsah vertikální citlivosti: 200  $\mu$ V/dílek ÷ 10V/dílek
- Rozsah časové základny: 5 ns/dílek ÷ 500 s/dílek
- Konektivita: USB zařízení/host, LAN a HDMI
- Dekódování sběrnic: RS232/UART, I<sup>2</sup>C, SPI, CAN a LIN
- Rozměry: 265 × 162 × 77 mm, hmotnost: 1,78 kg

## OSCILOSKOP RIGOL DHO4204



- Čtyřkanálový osciloskop s šířkou pásma 200 MHz
- Vzorkování v reálném čase (1 kanál) až 4 GSA/s
- Max. hloubka paměti až 250 Mpts (pro 1 kanál), 62,5 Mpts (pro všechny kanály)
- Ve vektorovém režimu osciloskop zaznamenává až 50 000 wfms/s, v režimu UltraAcquire až 1 500 000 wfms/s
- Maximální počet uložených snímků v zařízení: 500 000
- 12bitový převodník
- 10,1" dotykový displej s rozlišením 1280 × 800 px
- Rozsah vertikální citlivosti: 100  $\mu$ V/dílek ÷ 10V/dílek
- Rozsah časové základny: 500 ps/dílek ÷ 1000 s/dílek
- Konektivita: USB 3.0 zařízení/host, LAN a HDMI
- Dekódování sběrnic: RS232/UART, I<sup>2</sup>C, SPI, CAN (za příplatek LIN, CAN-FD, FlexRay, I<sup>2</sup>S, MIL-STD-1553)
- Rozměry: 358 × 215 × 121 mm, hmotnost 3,8 kg

## OSCILOSKOP RIGOL DHO4804



- Čtyřkanálový osciloskop s šířkou pásma 800 MHz
- Vzorkování v reálném čase (1 kanál) až 4 GSA/s
- Maxim. hloubka paměti 250 Mpts (pro 1 kanál), 62,5 Mpts (pro všechny kanály)
- Ve vektorovém režimu osciloskop zaznamenává až 50 000 wfms/s, v režimu UltraAcquire až 1 500 000 wfms/s
- Maximální počet uložených snímků v zařízení: 500 000
- 12bitový převodník
- 10,1" dotykový displej s rozlišením 1280 × 800 px
- Rozsah vertikální citlivosti: 100  $\mu$ V/dílek ÷ 10V/dílek
- Rozsah časové základny: 500 ps/dílek ÷ 1000 s/dílek
- Konektivita: USB 3.0 zařízení/host, LAN a HDMI
- Dekódování sběrnic: RS232/UART, I<sup>2</sup>C, SPI, CAN (za příplatek LIN, CAN-FD, FlexRay, I<sup>2</sup>S, MIL-STD-1553)
- Rozměry: 358 × 215 × 121 mm, hmotnost 3,8 kg

## OSCILOSKOP RIGOL MHO5104



- Čtyřkanálový osciloskop s šířkou pásma 1 GHz
- Vzorkování až 4 GSA/s v reálném čase
- Citlivost 100  $\mu$ V ÷ 10 V/dílek; horizontální rozlišení 200 ps ÷ 500 s/dílek
- Hloubka paměti (délka záznamu) 500 Mpts
- 16 digitálních kanálů, logická sonda PLA3204 (volitelně)
- Digitální fosforový displej s 256stupňovým odstupň. intenzity v reálném čase
- 10,1" (1280 × 800 px) kapacitní multitouchový displej
- Max. rychlost zachytávání 1 000 000 průběhů/s
- 2kanálový generátor libovolných průběhů 50 MHz/1 GSA/s (volitelně)
- 12bitové vertikální rozlišení (až 16bitové v režimu vysokého rozlišení)
- Podpora histogramu, digitální analýzy signálu, vyhledávání atd.
- Standardní rozhraní USB 3.0 Device & Host, LAN (1000M) a HDMI
- Podpora Web Remote Control
- Dekódování sběrnic: RS232/UART, I<sup>2</sup>C, SPI (za příplatek LIN, CAN, CAN-FD, FlexRay, I<sup>2</sup>S, MIL-STD-1553)

## OSCILOSKOP RIGOL MHO5106



- Šestikanálový osciloskop s šířkou pásma 1 GHz
- Vzorkování až 4 GSa/s v reálném čase
- Citlivost 100  $\mu$ V  $\div$  10 V/dílek; horizontální rozlišení 200 ps  $\div$  500 s/dílek
- Hloubka paměti (délka záznamu) 500 Mpts
- 16 digitálních kanálů, logická sonda PLA3204 (volitelně)
- Digitální fosforový displej s 256stupňovým odstupň. intenzity v reálném čase
- 10,1" (1280  $\times$  800 px) kapacitní multitouchový displej
- Max. rychlost zachytávání 1 000 000 průběhů/s
- 12bitové vertikální rozlišení (až 16bitové v režimu vysokého rozlišení)
- Podpora histogramu, digitální analýzy signálu, vyhledávání atd.
- Standardní rozhraní USB 3.0 Device & Host, LAN (1000M) a HDMI
- Podpora Web Remote Control
- Dekódování sběrnic: RS232/UART, I<sup>2</sup>C, SPI  
(za příplatek LIN, CAN, CAN-FD, FlexRay, I<sup>2</sup>S, MIL-STD-1553)

## OSCILOSKOP RIGOL DHO5104



- Čtyřkanálový osciloskop s šířkou pásma 1 GHz
- Vzorkování až 4 GSa/s v reálném čase
- Citlivost 100  $\mu$ V  $\div$  10 V/dílek; horizontální rozlišení 200 ps  $\div$  500 s/dílek
- Hloubka paměti (délka záznamu) 500 Mpts
- Digitální fosforový displej s 256stupňovým odstupň. intenzity v reálném čase
- 10,1" (1280  $\times$  800 px) kapacitní multitouchový displej
- Max. rychlost zachytávání 1 000 000 průběhů/s
- 12bitové vertikální rozlišení (až 16bitové v režimu vysokého rozlišení)
- Podpora histogramu, digitální analýzy signálu, vyhledávání atd.
- Standardní rozhraní USB 3.0 Device & Host, LAN (1000M) a HDMI
- Podpora Web Remote Control
- Dekódování sběrnic: RS232/UART, I<sup>2</sup>C, SPI  
(za příplatek LIN, CAN, CAN-FD, FlexRay, I<sup>2</sup>S, MIL-STD-1553)
- Rozměry: 335  $\times$  235  $\times$  154mm, hmotnost 5,3kg

## OSCILOSKOP RIGOL DHO5108



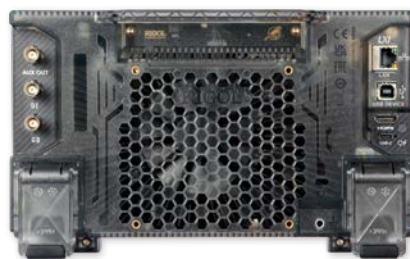
- Osmikanálový osciloskop s šířkou pásma 1 GHz
- Vzorkování až 4 GSa/s v reálném čase
- Citlivost 100  $\mu$ V  $\div$  10 V/dílek; horizontální rozlišení 200 ps  $\div$  500 s/dílek
- Hloubka paměti (délka záznamu) 500 Mpts
- Digitální fosforový displej s 256stupňovým odstupň. intenzity v reálném čase
- 10,1" (1280  $\times$  800 px) kapacitní multitouchový displej
- Max. rychlost zachytávání 1 000 000 průběhů/s
- 12bitové vertikální rozlišení (až 16bitové v režimu vysokého rozlišení)
- Podpora histogramu, digitální analýzy signálu, vyhledávání atd.
- Standardní rozhraní USB 3.0 Device & Host, LAN (1000M) a HDMI
- Podpora Web Remote Control
- Dekódování sběrnic: RS232/UART, I<sup>2</sup>C, SPI  
(za příplatek LIN, CAN, CAN-FD, FlexRay, I<sup>2</sup>S, MIL-STD-1553)
- Rozměry: 335  $\times$  235  $\times$  154mm, hmotnost 5,3kg

## OSCILOSKOP RIGOL MHO934



- Čtyřkanálový osciloskop s šířkou pásma 350 MHz
- Vzorkování až 4 GSa/s v reálném čase
- Citlivost 200  $\mu$ V  $\div$  10 V/dílek
- Horizontální rozlišení 500 ps  $\div$  500 s/dílek
- Hloubka paměti (délka záznamu) 100 Mpts (za příplatek 500 Mpts)
- 16 digitálních kanálů, 200 MHz PLA2216 logický analyzátor (za příplatek)
- Digitální fosforový displej s 256stupňovým odstupň. intenzity v reálném čase
- 7" (1024  $\times$  600 px) HD dotykový displej
- Maximální rychlost zachytávání 1 000 000 průběhů/s
- Dvoukanálový generátor libovolných průběhů 50 MHz/100 MHz (za příplatek)
- 12bitové rozlišení (rozlišení 4096 úrovní)
- Podpora histogramu, digitální analýzy signálu, vyhledávání atd.
- Standardní rozhraní USB 2.0 Device & Host, LAN (100M) a HDMI
- Podpora online aktualizace verze softwaru
- Rozměry: 265  $\times$  162  $\times$  77 mm, hmotnost 1,6kg

## OSCILOSKOP RIGOL MHO984



- Čtyřkanalový osciloskop s šířkou pásma 800 MHz
- Vzorkování až 4 GSa/s v reálném čase
- Citlivost 200  $\mu\text{V} \div 10 \text{ V/dílek}$
- Horizontální rozlišení 500 ps  $\div 500 \text{ s/dílek}$
- Hloubka paměti (délka záznamu) 100 Mpts (za příplatek 500 Mpts)
- 16 digitálních kanálů, 200 MHz PLA2216 logický analyzátor (za příplatek)
- Digitální fosforový displej s 256stupňovým odstupňováním intenzity v reálném čase
- 7" (1024  $\times$  600 px) HD dotykový displej
- Maximální rychlost zachytávání 1 000 000 průběhů/s
- Dvoukanalový generátor funkcí/libovolných průběhů 50 MHz/100 MHz (za příplatek)
- 12bitové rozlišení (rozlišení 4096 úrovní)
- Podpora histogramu, digitální analýzy signálu, vyhledávání atd.
- Standardní rozhraní USB 2.0 Device & Host, LAN (100M) a HDMI
- Podpora online aktualizace verze softwaru
- Rozměry: 265  $\times$  162  $\times$  77 mm, hmotnost 1,6 kg

## OSCILOSKOP RIGOL MHO2034



- Čtyřkanalový osciloskop s šířkou pásma 350 MHz
- Vzorkování až 2 GSa/s v reálném čase
- Citlivost 200  $\mu\text{V} \div 10 \text{ V/dílek}$
- Horizontální rozlišení 1 ns  $\div 500 \text{ s/dílek}$
- Hloubka paměti (délka záznamu) 500 Mpts
- 16 digitálních kanálů, PLA3204 logický analyzátor (za příplatek)
- 10,1" (1280  $\times$  800 px) dotykový displej
- Max. rychlost zachytávání 1 000 000 průběhů/s
- Dekódování sběrnic: paralelní, RS232/UART, I<sup>2</sup>C, SPI, CAN (za příplatek LIN, CAN-FD, FlexRay, I<sup>2</sup>S, MIL-STD-1553)
- 2kanalový generátor funkcí/libovolných průběhů 50 MHz (za příplatek)
- 12bitové vertikální rozlišení
- Standardní rozhraní USB 3.0 Device & Host, LAN (1000 M), HDMI
- Rozměry: 335  $\times$  235  $\times$  154 mm
- Hmotnost: 5,3 kg

## OSCILOSKOP RIGOL MSO8204A



- Čtyřkanalový osciloskop s šířkou pásma 2 GHz
- Vzorkování v reálném čase (1 kanál) až 10 GSa/s
- Max. hloubka paměti až 500 Mpts (pro 1 kanál), 125 Mpts (pro všechny kanály)
- Zachytávání až 600 000 wfms/s
- Maximální počet uložených snímků v zařízení: 450 000
- 16 digitálních kanálů (nutno dokoupit logickou sondu RPL2316)
- 25 MHz dvoukanalový generátor libovolných průběhů - 200 MSa/s (MSO8000-AWG - za příplatek)
- 10,1" dotykový displej s rozlišením 1024  $\times$  600 px
- Rozsah vertikální citlivosti: 1 mV/dílek  $\div 10 \text{ V/dílek}$
- Rozsah časové základny: 200 ps/dílek  $\div 1000 \text{ s/dílek}$
- Spouštění a dekodování sběrnic je za příplatek
- Konektivita: USB 2.0 zařízení/host, LAN, Web Remote, za příplatek i USB-GPIB
- Rozměry: 410 mm  $\times$  224  $\times$  135 mm
- Hmotnost: <4 kg

## OSCILOSKOP Siglent SDS804X HD



NOVINKA



- Čtyřkanálový osciloskop s šířkou pásma 70 MHz
- 2 ns/dílek ~ 1000 s/dílek; 2 GSa/s
- 12bitové vertikální rozlišení; 0,5 mV/dílek ~ 10 V/dílek
- 16 dig. kanálů (za příplatek) - max. vzork. 1 GSa/s; délka záznamu až 10 Mpts
- Zachytávání průběhů (až 80 000/s) / (až 500 000/s - sekvenční režim)
- Spouštění a dekódování sběrnic I<sup>2</sup>C, SPI, UART, CAN, LIN
- Měření více než 50 parametrů
- Statistické měření s histogramem a trendem
- Hloubka paměti 50 Mpts
- 25 MHz generátor funkcí (za příplatek) - 1 kanál, vzorkování 125 MSa/s, délka průběhu max. 16 kpts
- Barevný kapacitní dotyk. TFT displej s úhlopříčkou 7", 1024 × 600 px
- Rozhraní USB device, USB host, LAN, vyhověl/nevyhověl, výstup triggeru
- Rozměry: 312 × 151 × 133mm, hmotnost 2,6kg

## OSCILOSKOP Siglent SDS824X HD



NOVINKA



- Čtyřkanálový osciloskop s šířkou pásma 200 MHz
- 2 ns/dílek ~ 1000 s/dílek; 2 GSa/s
- 12bitové vertikální rozlišení; 0,5 mV/dílek ~ 10 V/dílek
- 16 dig. kanálů (za příplatek) - max. vzork. 1 GSa/s; délka záznamu až 10 Mpts
- Zachytávání průběhů (až 80 000/s) / (až 500 000/s - sekvenční režim)
- Spouštění a dekódování sběrnic I<sup>2</sup>C, SPI, UART, CAN, LIN
- Měření více než 50 parametrů
- Statistické měření s histogramem a trendem
- Hloubka paměti 50 Mpts
- 25 MHz generátor funkcí (za příplatek) - 1 kanál, vzorkování 125 MSa/s, délka průběhu max. 16 kpts
- Barevný kapacitní dotyk. TFT displej s úhlopříčkou 7", 1024 × 600 px
- Rozhraní USB device, USB host, LAN, vyhověl/nevyhověl, výstup triggeru
- Rozměry: 312 × 151 × 133mm, hmotnost 2,6kg

## OSCILOSKOP Siglent SDS2354X HD



- Čtyřkanálový osciloskop s šířkou pásma 350 MHz + EXT (16 dig. kanálů - opt.)
- 1 ns/dílek ~ 1000 s/dílek; 1 GSa/s (2 GSa/s v režimu prokládání)
- Možnost upgrade na 500 MHz; bohaté možnosti rozšíření funkcí za příplatek
- Barevný dotykový TFT displej s úhlopříčkou 10,1" (20,32 cm), 1024 × 600 px
- Rozhraní USB device, USB host, LAN, vyhověl/nevyhověl, výstup triggeru
- Spouštění a dekódování sériových sběrnic (část za příplatek)
- 256-úrovňové barevné znázornění průběhů; 12bitový AD převodník
- Měření více než 50 parametrů, statistické měření s histogramem a trendem
- Matematické funkce: FFT, integrace, derivace, odmocnina, +, -, ×, ÷
- Funkce vyhověl/nevyhověl
- Hloubka paměti 100 Mpts (200 Mpts v režimu prokládání)
- Zachytávání průběhů až 100 000/s (až 500 000/s - sekvenční režim)
- Podporuje SCPI vzdálené příkazy; vestavěná podpora web serveru
- Rozměry: 317 × 236 × 149mm, hmotnost 4,1kg

## OSCILOSKOP Siglent SDS3104X HD



NOVINKA



- Čtyřkanálový osciloskop s šířkou pásma 1 GHz
- 1 ns/dílek ~ 1000 s/dílek; 2 GSa/s (4 GSa/s v režimu prokládání)
- 12bitové vertikální rozlišení (až 16 bitů v režimu ERES)
- 16 dig. kanálů (za příplatek) - max. vzorkování 1 GSa/s; záznam až 100 Mpts
- Zachytávání průběhů až 200 000/s / (až 890 000/s - sekvenční režim)
- Spouštění a dekódování sběrnic I<sup>2</sup>C, SPI, UART, CAN, LIN (za příplatek i CAN FD, FlexRay, I<sup>2</sup>S, MIL-STD-1553B, SENT, Manchester (dekódování), ARINC429
- Měření více než 50 parametrů
- Statistické měření s histogramem a trendem
- Hloubka paměti 100 Mpts (až 400 Mpts v režimu prokládání)
- Podporuje SCPI vzdálené příkazy; vestavěná podpora web serveru
- Barevný dotykový TFT displej s úhlopříčkou 10,1" (20,32 cm), 1024 × 600 px
- Rozhraní USB device, USB host, LAN, vyhověl/nevyhověl, výstup triggeru
- Rozměry: 317 × 236 × 149mm, hmotnost 4,1kg

## OSCILOSKOP Siglent SDS5038X HD



- Osmikanálový osciloskop s šířkou pásma 350 MHz
- 1 ns/dílek ~ 1000 s/dílek; 5 GSa/s
- 12bitové vertikální rozlišení (až 16 bitů v režimu ERES)
- Hloubka paměti (délka záznamu) až 2,5 Gpts
- 16 digitálních kanálů (za příplatek) - max. vzorkování 1,25 GSa/s; délka záznamu až 250 Mpts/ch
- Zachytávání průběhů až 160 000/s (až 650 000/s v sekvenčním režimu)
- Generátor funkcí/libovolných průběhů 50 MHz / 125 MSa/s (za příplatek)
- Spouštění a dekodování sběrnic I<sup>2</sup>C, SPI, UART, CAN, LIN (za příplatek i CAN FD, FlexRay, I<sup>2</sup>S, MIL-STD-1553B, SENT, Manchester (dekódování), ARINC429)
- Podporuje SCPI vzdálené příkazy; vestavěná podpora web serveru
- Barevný dotykový TFT displej s úhlopříčkou 12,1" (1280 × 800 px)
- Rozhraní USB device, USB host, LAN, vyhověl/neyhověl, výstup triggeru
- Rozměry: 379 × 288 × 159 mm, hmotnost 5,5 kg

## OSCILOSKOP Siglent SDS5108L



- Osmikanálový osciloskop s šířkou pásma 1 GHz
- 0,2 ns/dílek ~ 1000 s/dílek; 5 GSa/s
- 12bitové vertikální rozlišení (až 16 bitů v režimu ERES)
- Hloubka paměti (délka záznamu) až 2,5 Gpts
- Zachytávání průběhů až 160 000/s (až 650 000/s v sekvenčním režimu)
- Podpora externího 50 MHz generátoru libovolných průběhů
- Spouštění a dekodování sběrnic I<sup>2</sup>C, SPI, UART, CAN, LIN (za příplatek i CAN FD, FlexRay, I<sup>2</sup>S, MIL-STD-1553B, SENT, Manchester (dekódování), ARINC429)
- Žádný displej
- Podporuje SCPI vzdálené příkazy
- Vestavěná podpora web serveru
- Rozhraní USB device, USB host, LAN, vyhověl/neyhověl, výstup triggeru
- Rozměry: 395 × 43 × 414 mm
- Hmotnost 6,2 kg

## OSCILOSKOP Siglent SDS6058L



- Osmikanálový nízkoprofilový osciloskop s šířkou pásma 500 MHz + EXT
- Vzorkování 5 GSa/s (10 GSa/s ESR) pro každý kanál
- Bohaté možnosti rozšíření funkcí za příplatek
- Spouštění a dekodování sériových sběrnic (část za příplatek)
- 256-úrovňové barevné znázornění průběhů
- Až 12-bitové vertikální rozlišení v režimu ERES (standardně 8-bitové)
- Měření více než 50 parametrů
- Statistická měření s histogramem a trendem
- Matematické funkce: FFT, integrace, derivace, odmocnina, +, -, x, ÷
- Hloubka paměti 500 Mpts celkem (pro 8 kanálů)
- Zachytávání průběhů až 170 000/s (až 750 000/s - sekvenční režim)
- USB device/host, LAN, vyhověl/neyhověl, výstup triggeru; HDMI (1280 × 800)
- Podporuje SCPI vzdálené příkazy; vestavěná podpora web serveru
- Rozměry: 395 mm × 86 mm × 414 mm, hmotnost 9,1 kg

## OSCILOSKOP Siglent SHS1202X



- Dvoukanálový příruční osciloskop (scopemetr) s šířkou pásma 200 MHz
- Reálná vzorkovací rychlost 1 GSa/s/kanál; izolované vstupy
- Barevný LCD TFT displej, 5,6" (640 × 480 px)
- Hloubka paměti 6 Mpts na kanál (12 Mpts při použití 1 kanálu)
- Vestavěný multimetr s maximálním čítáním 6000
- Funkce nahrávání průběhů, trendů, hodnot měření
- Trigger a dekodér sériových sběrnic: I<sup>2</sup>C, SPI, UART, CAN, LIN
- 38 automatických měření; hardwarový čítač 6 dig. (volba kanálů)
- Zobrazení 4 měření současně, 5 měření je zobrazeno v statist. tabulce
- Záznam - až 22 hodin při 20 kSa/s (int. paměť 50 MB, ext. paměť až 2 GB)
- Krytí IP51; USB host; USB device
- Rozměry 276 × 168 × 68 mm
- Hmotnost 1,75 kg

## OSCILOSKOP

### Siglent SDS7404A H12



- Čtyřkanálový osciloskop s šířkou pásma 4 GHz
- 16 digitálních kanálů (vyžaduje dokoupení logické sondy SPL2016 a softwaru SDS7000A-16LA)
- 12-bitové vertikální rozlišení (až 16 bitů v režimu ERES)
- Vzorkování až 20 GSa/s (2 kanály) / až 10 GSa/s (3 - 4 kanály)
- Hloubka paměti až 500 Mpts/kanál (za příplatek 1 Gpts/2 kanály)
- Spouštění a dekodování sběrnic I<sup>2</sup>C, SPI, UART, CAN, LIN (za příplatek i CAN FD, FlexRay, I<sup>2</sup>S, MIL-STD-1553B, SENT, Manchester (pouze dekodování), ARINC429, USB 2.0 (pouze dekodování))
- Barevný dotykový TFT-LCD displej s úhlopříčkou 15,6" (1920 × 1080 px)
- Rychlost zachytávání průběhů až 1 000 000 wfms
- 50 MHz generátor, vzorkování 125 MSa/s, paměť na průběhy 16 kpts
- Rozhraní 4x USB Host 3.1 Gen 1, 2x USB 3.0 Host, USB 2.0 Device, 2x 1000M LAN, DVI-D, DP 1.2, HDMI 1.4, Audio, External Trigger In, Aux Out (Pass/Fail, Trigger Out), 10 MHz In/Out
- Podporuje SCPI vzdálené příkazy
- Vestavěná podpora web serveru
- Operační systém Linux, 32 GB RAM, 250 GB úložiště, min. Intel Core i3-8100
- Součástí balení 4 pasivní sondy SP3150A (500 MHz)
- Rozměry: 444 × 367 × 176mm
- Hmotnost: 10,6kg



## ANALYZÁTOR VÝKONU

### CHAUVIN ARNOUX CA 8345-1000



- Třífázový analyzátor kvality sítě, třída přesnosti A pro všechny funkce
- Měření pomocí 4 proud. převodníků a 5 napět. sond (izolované vstupy)
- Pro stejnosměrné a střídavé sítě do 1 000 V
- Měření proudu od 5 mA do 10 000 A (dle převodníků a rozsahu)
- Zobrazení 4 průběhů napětí a 4 průběhů proudu v reálném čase
- Harmonická analýza do řádu 63. harmonické; THD
- Zachycení stovek přechodových jevů, trvajících od 2,5  $\mu$ s
- Zachycení rázové vlny až do 12 kV s rozlišením 500 ns
- Záznam trendu až 2 h; více než 900 parametrů
- Výpočet blikavosti (Pst a Plt flicker), K faktoru a FHL, nevyvážení
- Zobrazení fázorových diagramů; 52 typů alarmů (max. 20 000)
- Automatické rozpoznání různých proudových senzorů
- 7" dotykový barevný LCD displej s rozlišením 800 × 480 px
- 30 W univerzální napájecí/dobýjecí zdroj PA32ER
- Rozhraní USB 2.0 host/device, ethernet, Wi-Fi, webserver

## ZÁZNAMNÍK VÝKONU A ENERGIE

### Chauvin Arnoux PEL-103 SET



- Třífázový záznamník výkonu a energie, s LCD displejem
- SET - v ceně jsou i 3 flexibilní proudové sondy MiniFlex MA193, software DATAVIEW, napájecí adaptér pro napájení z měřeného obvodu, magnetické svorky a tablet s OS Android!
- Měří V, A, kW, kVA, kVAR, PF, kWh, kVAh, kVARh, cos  $\phi$ , tan  $\phi$ , účinník (PF)
- True-RMS měření: UAC: 10 V  $\div$  1000 V; IAC: 5 mA  $\div$  10 000 A (dle snímače)
- Komunikace prostřednictvím Bluetooth, síťového a USB rozhraní
- Automaticky rozpoznává připojené senzory, provádí záznam na SD kartu
- Umožňuje analýzu harmonických až do 50. a analýzu THD
- PEL Transfer - software pro komunikaci s PC a analýzu v reálném čase
- Rozměry: 256 × 125 × 37 mm (bez senzorů)
- Hmotnost: 950g

## ZÁZNAMNÍK VÝKONU A ENERGIE Chauvin Arnoux PEL104 P/E s MA194-350



- Třífázový záznamník výkonu a energie, s LCD displejem
- V ceně je i 3 × flexibilní proudová sonda MiniFlex MA194-350
- Měří V, A, kW, kVA, kVAR, PF, kWh, kVAh, kVARh, cos φ, tan φ, účinník (PF)
- True-RMS měření:  $U_{AC}$ : 10 V ÷ 1000 V;  $I_{AC}$ : 5 mA ÷ 10 000 A (dle snímače)
- Komunikace: Bluetooth, Ethernet, USB, WiFi a GPRS
- Automaticky rozpoznává připojené senzory
- Záznam na SD kartu 8 GB (karta SD-HC do 32 GB)
- Umožňuje analýzu harmonických až do 50. a analýzu THD
- Krytí IP54; funkce Min/Max; určení pořadí fází
- PEL Transfer - software pro komunikaci s PC a analýzu v reálném čase
- Rozměry 256 × 125 × 37 mm (bez senzorů)
- Hmotnost 900g

## ANALYZÁTOR KVALITY ENERGIE KPS PowerCompact3020



- Třífázový analyzátor kvality sítě
- 4 napětové a 5 proudových vstupů (3 flexibilní proud. sondy do 3000 A v ceně)
- Pro stejnosměrné sítě do 1 400 V, pro střídavé sítě do 1 000 V
- Měří U, I, P, Q, S, F, PF, THD%, MIN / MAX / AVG, okamžitou, spotřebovanou a vyrobenou energii, třífázově i pro každou fázi
- Měří výkon celkový nebo v 1 fázi do 999 GW, Gvar, GVA
- Měří energii do 99999999 kWh, kvarh, kVAh
- Harmonická analýza do řádu 50. harmonické; THD
- Nevyvážení (unbalance); analýza podle normy EN 50160
- Měření K faktoru, alarmy a jejich záznamy (5 na displeji)
- Výpočet nákladů na el. energii; displej 68 × 68 mm, rozlišení 128 × 128 px
- Vzork. 128 vzorků/periodu (40 - 70 Hz), resp. 16 vzorků při f = 400 Hz
- Poklesy, překmitý a přerušení dle normy EN 50160 > 500 ms
- Přechodové jevy > 500 μs; měření rozběhového proudu
- Interní paměť 64 kB; USB komunikace; Micro SD karta (4 GB)
- Napájení 4 × AA NiMH 2100 mAh nebo ze sítě

## KLEŠŤOVÝ WATTMETR KPS DCM5000PW



- True RMS klešťový wattmetr do 600 kW
- Průměr kleštin 33 mm
- Maximální čítání 10 000; velký displej s bargrafem; podsvícení
- Měří  $U_{AC/DC}$  do 1 000 V;  $U_{AC} + U_{DC}$  měření;  $I_{AC}$  do 600 A (až 3 000 A s volitelnou flexibilní proudovou sondou)
- Měří rozběh. proud, výkon, Power factor, harmonické (do 25.) a THD
- Měří odpor, frekvenci, kapacitu, diody, kontinuitu
- Funkce HFR, rotace fází, NCV, automatická volba rozsahů
- Funkce Min/Max, ZERO/REL
- Automatické ukládání do paměti (1 000 měření)
- Datalogger pro až 10 000 záznamů; CAT IV 600 V / CAT III 1 000 V
- Bluetooth konektivita prostřednictvím aplikace KPS Link
- Napájení: 6 × 1,5 V baterie typu AAA
- Hmotnost: 540g

## KLEŠŤOVÝ WATTMETR LUTRON PC-6011SD



- Klešťový wattmetr/analyzátor výkonu se záznamem na μSD kartu v reál. čase
- Měří V, A, kW, kVA, kVAR, PF, kWh, kVAh, kVARh, PFH, úhel fáze, Hz, °C, harm.
- Zachytávání přechod. jevů (poklesy, překmitý, výpadky) včetně nastavení mezí
- Měření harmonických až do 50., analýza celkového harmon. zkraslení (THD)
- True-RMS měření ( $U_{AC}$ : 10 V ~ 600 V;  $I_{AC}$ : 5 A ~ 2000 A)
- Grafické zobrazení průběhů (fázorový diagram); průměr kleštin 57 mm
- Možnost měření na jednofázových a třífázových vyvážených soustavách
- Vestavěné hodiny a kalendář; záznam na μSD kartu až 32 GB (export do Excelu)
- Nastavitelné vzorkování: 2 ~ 7200 sekund; možnost záznamu obrazovek (BMP)
- LCD displej 60 × 44,4 mm (128 × 64 px) s podsvícením
- Nastavitelný poměr PT (1 ~ 1000); CAT IV 600V
- Rozhraní RS-232 / USB
- Rozměry: 280 × 106 × 47 mm
- Napájení: 2 × 1,5 V AA baterie, AC/DC adaptér 9 V (v ceně)

## ANALYZÁTOR KVALITY SÍTĚ CHAUVIN ARNOUX C.A 8336



- Třífázový analyzátor kvality sítě, třída přesnosti B
- Měření pomocí 4 proudových převodníků a 5 napěťových sond
- Měří fázové  $U_{AC}$  do 1 000 V; sdružené  $U_{AC}$  do 2 000 V;  $U_{DC}$  do 1 200 V
- Měří  $I_{AC}$  dle použitých proud. sond až do 10 000 A
- Měří  $I_{DC}$  dle použitých proud. sond až do 1 300 A
- Měří výkon do 9 999 kW (kVA<sub>r</sub>, kVA), energii do 9 999 MWh (MVA<sub>r</sub>h, MVAh)
- 10-minutový režim měření rozběhového proudu
- Paměť na 100 záznamů naměřených hodnot a 100 obrazovek průběhu
- Zobrazení 4 průběhů napětí a 4 průběhů proudu v reálném čase
- Harmonická analýza do řádu 50. harmonické; THD
- Zachycení stovek přechodových jevů, trvajících několik desítek  $\mu$ s
- Výpočet  $\cos \phi$  a  $tg \phi$
- Výpočet blikavosti (Pst/flicker), K faktoru u transformátorů, nevyvážení
- Zobrazení fázorového diagramu
- Software Power Analyzer Transfer

## ANALYZÁTOR KVALITY SÍTĚ METREL MI 2892 PowerMaster



- Třífázový analyzátor kvality sítě, třída přesnosti A
- Měří V, A, kW, kVA, kVAR, PF, kWh, kVAh, kVARh, PFh,  $\cos \phi$ , Hz, nevyváženost, flicker, CF
- Zachytávání přechodových jevů (poklesy, překmitky, výpadky) včetně nastavení mezí
- Měření harmonických až do 50., analýza THD
- 4 napěťové a 4 proudové vstupy
- Záznamník průběhů, přechodných jevů (>50 kSa/s), na až 32 GB  $\mu$ SD
- Monitoring a záznam rozběhových proudů
- Záznam až 10 nastavitelných alarmů
- Barevný TFT displej 4,3" (480 x 272 px)
- Napájení ze sítě 110 ~ 240 V<sub>AC</sub> nebo 6 x NiMH dobíjecí baterie - typ AA
- CAT IV / 600 V; CAT III / 1000 V
- Rozměry 230 x 140 x 80mm; hmotnost 1 kg
- Rozhraní USB, Ethernet, RS-232

## WATTMETR GW Instek GPM-8213



- Stolní wattmetr do 6 kW, s rozlišením 1 mW
- Displej 4" TFT LCD, se dvěma režimy zobrazení dat: Standard: dvě hlavní položky měření + šest položek sekundárního měření Jednoduché: zobrazení dat čtyř různých položek měření
- Uvedeno jako akceptované zařízení pro testování SPEC Power®
- Splňuje požadavky IEC 62301 pro měření výkonu
- Šířka pásma testovaného napětí/proudu: DC ~ 6 kHz
- Nejnižší proudový rozsah: 5 mA, rozlišení: 0,1  $\mu$ A
- Integrovaná funkce Wh (výkon vs čas)/Ah (proud vs čas)
- Měření celkového harmonického zkreslení
- Testovací terminál na předním panelu
- Rozhraní: RS-232C, USB zařízení, LAN
- Volitelný testovací přípravek: GPM-001

## WATTMETR GW Instek GPM-8330-60



- 3-kanálový digitální měřič výkonu
- Rozsahy napětí: 15 V  $\div$  1000 V<sub>RMS</sub> (CF=3) - (7 rozsahů)
- Rozsahy proudu: 0,5 A  $\div$  60 A (CF=3) - (6 rozsahů)
- Testovací frekvence napětí/proudu - šířka pásma: DC; 0,1 Hz  $\div$  100 kHz
- Zobrazení průběhu: V (napětí), I (proud), P (příkon)
- Rozsahy výkonu: 15 W  $\div$  180 kW (42 rozsahů)
- Tlačítko pro výběr zapojení (1P3W, 3P3W, 3P4W, 3V3A)
- Měření a analýza harmonických až do 50.
- Snímání obrazovky přes USB host; 5" TFT LCD displej
- Vstup pro externí proudový senzor (EXT1/EXT2)
- Rozhraní: RS-232C, USB device/host, LAN, GPIB (za příplatek)
- Rozměry: 220 x 132 x 402,5mm
- Hmotnost: cca 3,85kg

## SPEKTRÁLNÍ ANALYZÁTOR GW Instek GSP-730



- Spektrální analyzátor 150 kHz až 3 GHz určený pro výuku
- Optimální je ve spojení s tréninkovým modulem GRF-1300 (opt.)
- Funkce Autoset; RBW: 30 kHz, 100 kHz, 300 kHz, 1 MHz
- Citlivost  $\leq -100$  dBm
- Měření ACPR/CHPW/OCBW
- 3 stopy v odlišných barvách
- Funkce rozdělení okna (Split Window)
- Funkce Limit Line
- Software pro dálkové ovládání
- 5,6" (142mm) TFT LCD displej s VGA rozlišením 640 × 480 px
- VGA výstup pro externí displej
- Rozhraní USB Host/Device, RS-232

## SPEKTRÁLNÍ ANALYZÁTOR GW Instek GSP-818



- Spektrální analyzátor s frekvenčním rozsahem 9 kHz ÷ 1,8 GHz
- Průměrná prahová úroveň šumu (DANL): až -148 dBm (s předzesilovačem)
- Fázový šum (typ.): -82 dBc/Hz@10 kHz; -98 dBc/Hz@100 kHz
- Minimální rozlišení šířky pásma RBW - 10 Hz
- Tracking generátor 0,1 MHz ÷ 1,8 GHz (za příplatek)
- EMI filtr a detektor (prostřednictvím softwarového klíče)
- Interní předzesilovač 20 dB
- Vestavěná AM/FM demodulace
- 10,4" displej (rozlišení 800 × 600px)
- Rozhraní LAN, USB Host, USB Device, VGA
- Rozměry: 421 × 221 × 115 mm
- Hmotnost: 5kg

## SPEKTRÁLNÍ ANALYZÁTOR GW Instek GSP-9330



- Spektrální analyzátor s frekvenčním rozsahem 9 kHz ÷ 3,25 GHz
- Průměrná prahová úroveň šumu (DANL): až -142 dBm (s předzesilovačem)
- Fázový šum (typ.): -88 dBc/Hz@10 kHz; -95 dBc/Hz@100 kHz
- Minimální rozlišení šířky pásma RBW - 1 Hz
- Extra rychlé rozmitání: od 204  $\mu$ s
- Tracking generátor 0,1 MHz ÷ 3,25 GHz (za příplatek)
- Interní předzesilovač
- Interní AM/FM/ASK/FSK demodulace
- 8,4" displej (rozlišení 800 × 600px)
- Vestavěná podpora předcertifikačního testu EMC/EMI
- Rozhraní LAN, USB Host, USB Device, GPIB (za příplatek)
- Rozměry: 421 × 221 × 115 mm
- Hmotnost: 5kg

## SPEKTRÁLNÍ ANALYZÁTOR Rigol DSA815-TG



- Spektrální analyzátor s frekvenčním rozsahem 9 kHz ÷ 1,5 GHz
- Průměrná prahová úroveň šumu (DANL): až -135 dBm
- Fázový šum (typ.): -80 dBc/Hz@10 kHz; -100 dBc/Hz@100 kHz
- Celková amplitudová chyba < 1,5 dB (< 0,8 dB)
- Minimální rozlišení šířky pásma RBW - 100 Hz
- Tracking generátor 0,1 MHz ÷ 1,5 GHz v ceně přístroje
- 8" širokoúhlý displej (rozlišení 800 × 480 px)
- Rozhraní LAN, USB Host, USB Device, VGA, GPIB (za příplatek)
- Podpora tisku PictBridge
- Rozměry: 362 × 179 × 128 mm
- Hmotnost: 4,25kg

## SPEKTRÁLNÍ ANALYZÁTOR Rigol DSA875-TG



- Spektrální analyzátor s frekvenčním rozsahem 9 kHz ÷ 7,5 GHz
- Průměrná prahová úroveň šumu (DANL): až -151 dBm
- Fázový šum (typ.): -80 dBc/Hz@10 kHz; -100 dBc/Hz@100 kHz
- Celková amplitudová chyba < 1,5 dB (< 0,8 dB)
- Minimální rozlišení šířky pásma RBW - 10 Hz
- Tracking generátor 0,1 MHz ÷ 7,5 GHz
- 8" širokoúhly displej (rozlišení 800 x 480 px)
- Rozhraní LAN, USB Host, USB Device, VGA, GPIB (za příplatek)
- Podpora tisku PictBridge
- Rozměry: 362 x 179 x 128mm
- Hmotnost: 4,55kg

## SPEKTRÁLNÍ ANALYZÁTOR Rigol RSA3030N



- Real-time spektrální a vektorový analyzátor s rozsahem 9 kHz ÷ 3 GHz
- Tracking generátor 100 kHz ÷ 3 GHz
- Šířka pásma pro analýzu v reálném čase je 10 MHz (25 nebo 40 MHz - opt.)
- Citlivost (DANL): <-141 dBm (typicky), s předzesilovačem (opt.) <-161 dBm
- Fázový šum: <-102 dBc/Hz (typicky)
- Nejistota měření úrovně: <1,0 dB
- Minimální RBW: 1 Hz
- EMC filtr a quasi-peak detektor (opt.)
- Různé režimy spouštění a masky spouštění
- 10,1" kapacitní multitouchová obrazovka s podporou gest
- USB, LAN, HDMI a další rozhraní pro komunikaci a zobrazení
- Vektorová analýza (VNA): 10 MHz ÷ 3 GHz
- Rozměry: 410mm x 224mm x 135mm
- Hmotnost: 4,95kg

## SPEKTRÁLNÍ ANALYZÁTOR Rigol RSA5032N



- Real-time spektrální a vektorový analyzátor s rozsahem 9 kHz ÷ 3,2 GHz
- Tracking generátor 100 kHz ÷ 3,2 GHz
- Šířka pásma pro analýzu v reálném čase je 25 MHz (40 MHz - za příplatek)
- Citlivost (DANL): <-145 dBm (typicky)
- Citlivost (DANL) s předzesilovačem (za příplatek): <-165 dBm
- Fázový šum: <-108 dBc/Hz (typicky); nejistota měření úrovně: <0,8 dB
- Minimální RBW: 1 Hz
- EMC filtr a quasi-peak detektor
- 10,1" kapacitní multitouchová obrazovka (1024 x 600 px)
- USB, LAN, HDMI a další rozhraní pro komunikaci a zobrazení
- Vektorová analýza (VNA): 100 kHz ÷ 3,2 GHz
- Rozměry: 410 x 224 x 135mm
- Hmotnost: 4,95kg

## SPEKTRÁLNÍ ANALYZÁTOR Rigol RSA5065N



- Real-time spektrální a vektorový analyzátor s rozsahem 9 kHz ÷ 6,5 GHz
- Tracking generátor 100 kHz ÷ 6,5 GHz
- Šířka pásma pro analýzu v reálném čase je 25 MHz (40 MHz - za příplatek)
- Citlivost (DANL): <-145 dBm (typicky)
- Citlivost (DANL) s předzesilovačem (za příplatek): <-165 dBm
- Fázový šum: <-108 dBc/Hz (typicky); nejistota měření úrovně: <0,8 dB
- Minimální RBW: 1 Hz
- EMC filtr a quasi-peak detektor
- 10,1" kapacitní multitouchová obrazovka (1024 x 600 px)
- USB, LAN, HDMI a další rozhraní pro komunikaci a zobrazení
- Vektorová analýza (VNA): 100 kHz ÷ 6,5 GHz
- Rozměry: 410 x 224 x 135mm
- Hmotnost: 4,95kg

## SPEKTRÁLNÍ ANALYZÁTOR Rigol RSA6085



- Real-time spektrální a vektorový analyzátor s rozsahem 5 kHz ÷ 8,5 GHz
- Tracking generátor 100 kHz ~ 8,5 GHz (za příplatek)
- Šířka pásma pro analýzu v reálném čase je 80 MHz (200 MHz - za příplatek)
- Citlivost (DANL): <-143 dBm (typický)
- Citlivost (DANL) s předzesilovačem (za příplatek): <-163 dBm
- Fázový šum: <-108 dBc/Hz (typický); nejistota měření úrovně: <0,3 dB
- Minimální RBW: 1 Hz
- EMC filtr a quasi-peak detektor (za příplatek)
- 10,1" kapacitní multidotyková obrazovka (1280 × 800 px)
- USB, LAN, HDMI a další rozhraní pro komunikaci a zobrazení
- Rozměry: 358 × 215 × 121 mm
- Hmotnost: 5 kg

## SPEKTRÁLNÍ ANALYZÁTOR Rigol RSA6265



- Real-time spektrální a vektorový analyzátor s rozsahem 5 kHz ÷ 26,5 GHz
- Tracking generátor 100 kHz ~ 8,5 GHz (za příplatek)
- Šířka pásma pro analýzu v reálném čase je 80 MHz (200 MHz - za příplatek)
- Citlivost (DANL): <-143 dBm (typický)
- Citlivost (DANL) s předzesilovačem (za příplatek): <-163 dBm
- Fázový šum: <-108 dBc/Hz (typický); nejistota měření úrovně: <0,3 dB
- Minimální RBW: 1 Hz
- EMC filtr a quasi-peak detektor (za příplatek)
- 10,1" kapacitní multidotyková obrazovka (1280 × 800 px)
- USB, LAN, HDMI a další rozhraní pro komunikaci a zobrazení
- Rozměry: 358 × 215 × 121 mm
- Hmotnost: 5 kg

## SPEKTRÁLNÍ ANALYZÁTOR Siglent SHA852A



- Spektrální a vektorový analyzátor s rozsahem 9 kHz ÷ 7,5 GHz
- Citlivost (DANL): <-141 dBm (typický), s předzesilovačem <-161 dBm
- Fázový šum: <-104 dBc/Hz (typický); nejistota měření úrovně: <0,7 dB
- Minimální RBW: 1 Hz
- 8,4" multidotyková obrazovka TFT LCD, 800 × 600 px
- USB, LAN, HDMI a další rozhraní pro komunikaci a zobrazení
- Vektorová analýza (za příplatek): 100 kHz ÷ 7,5 GHz
- Bohaté možnosti rozšíření za příplatek: např. Analýza digitální modulace, Analýza analogové modulace, Test kabelů a antén, Rozšířený měřicí kit
- Rozměry: 310 × 215 × 78,5 mm
- Hmotnost: 3,2 kg

## SPEKTRÁLNÍ ANALYZÁTOR Siglent SHA862A



- Ruční spektrální a vektorový analyzátor s rozsahem 9 kHz ÷ 7,5 GHz
- Citlivost (DANL): <-147 dBm (typický), s předzesilovačem <-165 dBm
- Fázový šum: <-104 dBc/Hz (typický); nejistota měření úrovně: ±0,7 dB
- Minimální RBW: 1 Hz
- 8,4" multidotyková obrazovka TFT LCD, 800 × 600 px
- Šířka pásma pro analýzu v reálném čase je 40 MHz (110 MHz - za příplatek)
- Měření 5G, LTE, GPSA, IQ dat, antén, analýza modulací, ...
- Vnitřní paměť 3,2 GB, externí USB úložiště 32 GB
- Rozhraní USB, LAN, GPIB (USB-GPIB adaptér), BNC, N, SMA, SMB
- Výdrž na baterie 2,5 h
- Velké množství doplňků za příplatek
- Rozměry: 310 × 215 × 78,5 mm
- Hmotnost: 3,2 kg

## SPEKTRÁLNÍ ANALYZÁTOR Siglent SSA3032X



- Spektrální analyzátor s rozsahem 9 kHz ÷ 3,2 GHz
- Citlivost (DANL): <-141 dBm (typicky)
- Citlivost (DANL) s předzesilovačem: <-161 dBm
- Fázový šum: <-98 dBc/Hz (typicky)
- Nejistota měření úrovně: <0,7 dB
- Minimální RBW: 1 Hz
- 10,1" LCD displej, 1024 × 600 px
- Předzesilovač v ceně
- Tracking generátor 100 kHz ÷ 3,2 GHz v ceně
- Rozhraní USB device/host, LAN
- Rozměry: 393 × 207 × 116,5mm
- Hmotnost: 4,6kg

## SPEKTRÁLNÍ ANALYZÁTOR Siglent SSA3021X Plus



NOVINKA

- Spektrální analyzátor s rozsahem 9 kHz ÷ 2,1 GHz
- Citlivost (DANL): <-141 dBm (typicky)
- Citlivost (DANL) s předzesilovačem: <-161 dBm
- Fázový šum: <-98 dBc/Hz (typicky)
- Nejistota měření úrovně: <0,7 dB
- Minimální RBW: 1 Hz
- 10,1" kapacitní multitouchový displej, 1024 × 600 px
- Předzesilovač je v ceně
- Tracking generátor 100 kHz ÷ 2,1 GHz je v ceně
- Rozhraní USB device/host, LAN
- Možnosti dálkového ovládání: SCPI / Labview / IVI based on USB-TMC / VXI-11 / Socket / Telnet; NI-MAX; Web Browser (podpora HTML 5); Easy Spectrum software; File Explorer (FTP)
- Rozměry: 393 × 207 × 116,5mm, hmotnost 4,4kg

## SPEKTRÁLNÍ ANALYZÁTOR Siglent SSA3050X-R



NOVINKA

- Real-time spektrální a vektorový analyzátor s rozsahem 9 kHz ÷ 5 GHz
- Citlivost (DANL): <-165 dBm
- Fázový šum: <-98 dBc/Hz
- Nejistota měření úrovně: <0,7 dB
- Minimální RBW: 1 Hz
- 10,1" kapacitní multitouchový displej, 1024 × 600 px
- Předzesilovač je v ceně
- Tracking generátor 100 kHz ÷ 5 GHz je v ceně
- Šířka pásma pro analýzu v reálném čase je 25 MHz (40 MHz - za příplatek)
- Rozhraní USB device/host, LAN, (USB-GPIB - za příplatek)
- Možnosti dálkového ovládání: SCPI / Labview / IVI based on USB-TMC / VXI-11 / Socket / Telnet; NI-MAX; Web Browser (podpora HTML 5); Easy Spectrum software; File Explorer (FTP)
- Rozměry: 393 × 207 × 116,5mm
- Hmotnost: 4,7kg

## SPEKTRÁLNÍ ANALYZÁTOR Siglent SSA5085A



NOVINKA

- Real-time spektrální analyzátor s rozsahem 9 kHz ÷ 26,5 GHz
- Citlivost (DANL): <-148 dBm (typicky)
- Citlivost (DANL) s předzesilovačem (za příplatek): <-165 dBm
- Fázový šum: <-105 dBc/Hz
- Nejistota měř. úrovně: <0,5 dB
- Minimální RBW: 1 Hz
- 12,1" kapacitní multitouchový displej, rozlišení 1200 × 800 px
- Šířka pásma pro analýzu v reálném čase je 25 MHz (40 MHz - za příplatek)
- Rozhraní USB device/host, LAN, (USB-GPIB - za příplatek)
- Možnosti dálkového ovládání: SCPI / Labview / IVI based on USB-TMC / VXI-11 / Socket / Telnet; NI-MAX; Web Browser (podpora HTML 5); Easy Spectrum software; File Explorer (FTP)
- Rozměry: 378 × 284 × 126mm
- Hmotnost: 7,4kg

## VEKTOROVÝ ANALYZÁTOR Siglent SNA6034A



- Vektorový síťový analyzátor s rozsahem 100 kHz ÷ 26,5 GHz
- 4 porty; rozlišení frekvence: 1 Hz
- Rozlišení úrovně: 0,05 dB
- Počet bodů: 2 ÷ 100001
- Rozsah IFBW: 1 Hz ÷ 10 MHz
- Dynamický rozsah: 135 dB
- Výstupní úroveň: -55 dBm až +10 dBm
- Spodní hranice šumu: -135 dBm/Hz, 8 GHz až 20 GHz
- Dotykový TFT LCD displej 12,1" s rozlišením 1280 × 800 px
- Video výstup: HDMI/DVI-D/DP
- Rozhraní: LAN, USB Device, USB Host (USB-GPIB - za příplatek)
- Dálkové ovládání: SCPI / Labview / IVI / VXI-11 / Socket / Telnet / WebServer
- Rozměry: 426 × 251 × 494,5mm
- Hmotnost: 19kg

## VEKTOROVÝ ANALYZÁTOR Siglent SNA5012A



- Vektorový síťový analyzátor s rozsahem 9 kHz ÷ 8,5 GHz
- 2 porty; rozlišení frekvence: 1 Hz
- Rozlišení úrovně: 0,05 dB
- Počet bodů: 2 ÷ 20001
- Rozsah IFBW: 1 Hz ÷ 10 MHz
- Dynamický rozsah: 125 dB
- Výstupní úroveň: -55 dBm až +10 dBm
- Spodní hranice šumu: -140 dBm/Hz, 1 MHz ÷ 5 GHz
- Dotykový TFT LCD displej 12,1" s rozlišením 1280 × 800 px
- Video výstup: HDMI
- Rozhraní: LAN, USB Device, USB Host (USB-GPIB - za příplatek)
- Dálkové ovládání: SCPI / Labview / IVI / VXI-11 / Socket / Telnet / WebServer
- Rozměry: 378 × 284 × 126mm
- Hmotnost: 5,5kg

## VEKTOROVÝ ANALYZÁTOR Siglent SHN914A



- Vektorový síťový analyzátor s rozsahem 30 kHz ÷ 14 GHz
- 2 porty
- Rozlišení frekvence: 1 Hz
- Rozlišení úrovně: 0,05 dB
- Rozsah IFBW: 10 Hz ÷ 3 MHz
- Dynamický rozsah: 110 dB
- Výstupní úroveň: -45 dBm až +10 dBm
- Spodní hranice šumu: -130 dBm/Hz
- Dotykový TFT LCD displej 8,4"
- Rozhraní: LAN, USB Device, USB Host (USB-GPIB - za příplatek)
- Dálkové ovládání: SCPI / Labview / IVI / VXI-11 / Socket / Telnet / WebServer
- Rozměry: 310 × 215 × 78,5mm
- Hmotnost: 3,2kg

## GENERÁTOR FUNKCÍ GW Instek AFG-2225



- Generátor libovolných průběhů se dvěma plnohodnotnými kanály
- Šířka pásma 1 μHz ÷ 25 MHz (sinus), rozlišení 1 μHz v celém rozsahu
- Maximální opakovací rychlost průběhů 60 MHz
- Sinus, obdélník, rampa, šum a programovatelný průběh
- 66 přednastavených průběhů s možností editace či vytvoření nového
- Vzorkování 120 MSa/s a rozlišení D/A převodníku 10 bitů
- Hloubka paměti 4 k bodů (pro programování průběhů) pro oba kanály
- Podpora vazby mezi kanály, sledování, fázových operací
- Nastavování parametrů pomocí numerické klávesnice a voliče
- Nastavitelná střída u obdélníkového průběhu v rozsahu 1% ÷ 99%
- Současné zobrazení amplitudy, DC offsetu a dalších klíčových nastavení
- AM/FM/PM/FSK/SUM modulace, BURST, rozmítání a čítač 5 Hz ÷ 150 MHz
- USB (device / host) rozhraní pro dálkové ovládání a editaci průběhů
- Rozměry: 266 × 107 × 293mm, hmotnost cca 2,5kg

## GENERÁTOR FUNKCÍ RIGOL DG852 Pro



- Dvoukanálový programovatelný generátor funkcí, s šířkou pásma 50 MHz
- Technologie SiFi II (věrný signál, průběh generovaný bod po bodu)
- Vzorkování 625 MSa/s
- Rozlišení D/A převodníku 16 bitů
- Velmi malý fázový šum: -110 dBc/Hz
- 148 standardně přednastavených průběhů
- Čítač do 500 MHz
- Paměť na programovatelné průběhy 2 Mbodů/kanál (8 Mbodů za příplatek)
- Generátor harmonických (max. do 20.)
- Interní modulace AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM, SUM
- 7" dotykový LCD displej s rozlišením 1024 × 600 px
- Rozhraní USB, LAN, Web Control
- Rozměry: 266 × 165 × 80mm
- Hmotnost: 1,78kg

## GENERÁTOR FUNKCÍ RIGOL DG922 Pro



- Dvoukanálový programovatelný generátor funkcí, s šířkou pásma 200 MHz
- Technologie SiFi II (věrný signál, průběh generovaný bod po bodu)
- Vzorkování 1,25 GSa/s
- Rozlišení D/A převodníku 16 bitů
- Velmi malý fázový šum: -110 dBc/Hz
- 148 standardně přednastavených průběhů
- Čítač do 1 GHz
- Paměť na programovatelné průběhy 16 Mbodů/kanál (32 Mbodů - za příplatek)
- Generátor harmonických (max. do 20.)
- Interní modulace AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM, SUM
- 7" dotykový LCD displej s rozlišením 1024 × 600 px
- Rozhraní USB, LAN, Web Control
- Rozměry: 266 × 165 × 80mm
- Hmotnost: 1,78kg

## GENERÁTOR FUNKCÍ RIGOL DG4202



- Dvoukanálový programovatelný generátor funkcí
- Šířka pásma 1  $\mu$ Hz ÷ 200 MHz
- Vzorkování 500 MSa/s
- Rozlišení D/A převodníku 14 bitů
- Frekvenční stabilita 2 ppm
- Nízký fázový šum -115dBc/Hz
- 150 standardně přednastavených průběhů
- Vestavěný čítač do 200 MHz (7 dig./s)
- Vestavěná funkce analogové a digitální modulace
- 7" LCD displej s rozlišením 800 × 480 px
- Rozhraní USB host (2 ×), USB device, LAN
- Rozměry: 313 × 160,7 × 116,74mm
- Hmotnost: 3,2kg

## GENERÁTOR FUNKCÍ RIGOL DG5352



- Dvoukanálový programovatelný generátor funkcí
- Šířka pásma 1  $\mu$ Hz ÷ 350 MHz
- Možnost vzájemně nastavit posun fáze a frekvence mezi kanály
- Přímá digitální syntéza (DDS) snižující zkreslení a šum výstupního signálu
- Vzorkování 1 GSa/s a rozlišení D/A převodníku 14 bitů
- Hloubka paměti 128M bodů
- Čtrnáct standardně přednastavených průběhů
- Digitální datový modul (za příplatek) umožňující generovat 16 logických signálů
- Externí výkonový zesilovač (za příplatek)
- Modul s funkcí frequency hopping (za příplatek)
- Podpora vzdáleného ovládání přes 10 / 100M Ethernet
- Typy modulace: AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM, IQ
- IQ modulace: 4QAM, 8QAM, 16QAM, 32QAM, 64QAM, BPSK, QPSK, OQPSK,  $\pi$ /4DQPSK, 8PSK, D8PSK, 16PSK, uživatelská
- Rozhraní 2 × USB host, USB device, GPIB (IEEE-488.2), LAN

## GENERÁTOR FUNKCÍ RIGOL DG5502 Pro



- Dvoukanálový programovatelný generátor funkcí, s šířkou pásma 500 MHz
- Technologie SiFi II (věrný signál, průběh generovaný bod po bodu)
- Vzorkování 2,5 GSa/s
- Rozlišení D/A převodníku 16 bitů
- Velmi malý fázový šum: -105 dBc/Hz
- Paměť na programovat. průběhy 64 Mbodů/kanál (128 Mbodů za příplatek)
- Generátor harmonických (max. do 20.)
- Interní modulace AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM, SUM
- IQ modulace (za příplatek) - BPSK, QPSK, 8PSK, 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
- 10,1" dotykový LCD displej s rozlišením 1280 × 800 px
- Rozhraní USB, LAN, HDMI, Web Control
- Rozměry: 358 × 215 × 122mm
- Hmotnost: 4,2kg

## GENERÁTOR FUNKCÍ Siglent SDG830



- Jednokanálový generátor funkcí/libovolných průběhů
- Šířka pásma 1  $\mu$ Hz ÷ 30 MHz
- Maximální výstupní úroveň 10 Vpp
- Vzorkování až 125 MSa/s
- Vertikální rozlišení 14 bitů
- Maximální délka průběhu 16 kpts
- Modulace AM, DSB-AM, FM, PM, FSK, ASK, PSK a PWM
- Rozmítání, burst
- 5 standardních + dalších 46 předinstalovaných průběhů
- 3,5" dotykový displej s rozlišením 320 × 240 bodů
- Rozhraní: USB Host, USB Device
- Software pro tvorbu a editaci průběhů EasyWave
- Rozměry 229 × 105 × 281 mm

## GENERÁTOR FUNKCÍ Siglent SDG1062X Plus



- Dvoukanálový programovatelný generátor funkcí
- Šířka pásma do 60 MHz
- Technologie DDS, TrueArb a EasyPulse pro věrný signál s malým jitterem
- Vzorkování 1 GSa/s
- Rozlišení D/A převodníku 16 bitů
- Paměť na programovatelné průběhy 8 Mbodů/kanál
- Generátor harmonických, funkce Sweep (rozmitání) a Burst
- Generování PRBS vzorků až do 40 Mb/s
- Interní modulace AM, DSB-AM, FM, PM, FSK, ASK, PSK a PWM
- 196 standardně přednastavených průběhů
- Přesný čítač do 200 MHz
- 4,3" LCD displej (480 × 272 px)
- Rozhraní USB, LAN

## GENERÁTOR FUNKCÍ Siglent SDG3202X



- Dvoukanálový generátor pulzů/libovolných průběhů
- Šířka pásma 1  $\mu$ Hz ÷ 200 MHz
- Technologie DDS s inovativními technologiemi TrueArb a EasyPulse
- Vzorkování až 1,2 GSa/s (600 MSa/s)
- Vertikální rozlišení 16 bitů
- Délka programovatelného průběhu 20 Mpts (40 Mpts za příplatek)
- Modulace: AM, DSB-SC, FM, PM, FSK, ASK, PSK a PWM
- Spojité průběhy, pulzy, šum, PRBS (až 120 Mb/s)
- Generátor IQ signálů (za příplatek) - symbol. rychlost až 50 MSymb/s
- Rozmítání, Burst, harmonické, kombinování průběhů
- 196 vestavěných průběhů
- Přesný frekvenční čítač do 200 MHz
- 7" dotykový displej s rozlišením 1024 × 600 bodů
- Rozhraní: USB Host, USB Device, LAN, GPIB (za příplatek)
- Rozměry: 312 × 162 × 126mm, hmotnost 2,73kg

## GENERÁTOR FUNKCÍ Siglent SDG6022X



- Dvoukanalový generátor pulzů/libovolných průběhů 1  $\mu$ Hz ÷ 200 MHz
- Vzorkování až 2,4 GSa/s; vertikální rozlišení 16 bitů
- Délka programovatelného průběhu 2 ÷ 20M bodů
- Spojité průběhy, pulzy, šum, PRBS (až 300 Mb/s)
- Generátor IQ signálů (za příplatek) - symbol. rychlost až 37,5 MSymb/s
- Rozmítání, Burst, harmonické, kombinování průběhů
- Mezikanalové funkce - sledování, vazby, kopírování
- 196 vestavěných průběhů; přesný frekvenční čítač
- 4,3" dotykový displej s rozlišením 480 × 272 bodů
- Rozhraní: USB Host, USB Device, LAN, GPIB (za příplatek)
- Software pro tvorbu a editaci průběhů EasyWave

## GENERÁTOR FUNKCÍ Siglent SDG7102A



- Dvoukanalový diferenciální/jednokanalový programovatelný generátor funkcí s šířkou pásma do 1 GHz; vzorkování 5 GSa/s
- Vzorkovací frekvence pro programovatelné průběhy 0,01 Sa/s ÷ 2,5 GSa/s
- Hloubka paměti 24 pts ÷ 512 Mpts/kanál, s editací segmentů a přehráváním
- Vektorové signály (za příplatek) - max. symbolová rychlost 500 MSa/s, nastavitelná nosná DC ÷ 1 GHz. Modulační režimy jako ASK, PSK, FSK a QAM.
- Spojité průběhy, pulzy, šum, PRBS (až 312,5 Mb/s), modulace, rozmítání, RF
- Mezikanalové funkce - sledování, vazby, kopírování; výstup až  $\pm 24$  V (48 V)
- Digitální sběrnice (opt.): 16-bit, výstup LVTTTL nebo LVDS; až 1 Gb/s
- Přesný čítač, 5" kapacitní dotykový displej s rozlišením 800 × 480 px
- USB 2.0 Host x3, USB 2.0 Device (USBTMC), LAN 10M/100M

## SIGNÁLNÍ GENERÁTOR Siglent SSG6087A



- Mikrovlnný analogový signální generátor v pásmu 100 kHz ÷ 40 GHz
- Výstupní úroveň -130 dBm ÷ 24 dBm; rozlišení nastavení frekvence 0,01 Hz
- Fázový šum: -135 dBc / Hz @ 1 GHz, 20 kHz offset (typ.)
- Analogová modulace s interním, externím nebo Int+Ext zdrojem
- Jednoduchý pulz, dvojitý pulz a train generátor (opt.)
- 5" TFT dotyk. obrazovka 800 × 480 px; úložiště (Flash) 4 GB, externí (USB)
- Rozhraní: USB Host, USB Device, LAN, GPIB (za příplatek)

## SIGNÁLNÍ GENERÁTOR Siglent SSG3021X-IQE



- Signální generátor s rozsahem od 9 kHz do 2,1 GHz
- Rozlišení 0,01 Hz; výstupní úroveň -110 až +13 dBm (typ. až +20 dBm)
- Modulace AM/FM/PM (interní, externí; interní + externí zdroj)
- Fázový šum -110 dBc / Hz @ 1 GHz, 20 kHz offset (typ.)
- Externí IQ modulace s SDG6000X coby IQ signálem v základním pásmu
- Pulse train generator (za příplatek)
- 5" (127 mm) TFT kapacitní dotyková obrazovka s rozlišením 800 × 480 px
- Dálkové ovládání prostřednictvím internetového prohlížeče (PC, mobil)
- Úložiště: interní (Flash) 256 MB; externí (USB úložiště)
- USB Host/Device (USB TMC), LAN (VXI-11, Socket, Telnet), GPIB (za příplatek)

## SIGNÁLNÍ GENERÁTOR Siglent SSG6082A-V



- RF vektorový signální generátor 9 kHz ÷ 8 GHz
- Výstupní úroveň -140 dBm ÷ 30 dBm
- Vzorkování až 2 GSa/s
- Fázový šum: -132 dBc / Hz @ 1 GHz, 10 kHz offset (typ.)
- Rozlišení nastavení frekvence 0,001 Hz
- Real-time IQ Baseband AWGN; podpora MIMO
- Šířka pásma RF modulace 500 MHz (1 GHz - za příplatek)
- Generování 5G NR, WLAN, LTE, Bluetooth, IoT atd. (se softwarem SigIQPro)
- Modulace (interní/externí): AM/FM/PM, QAM, FSK, ASK, PSK, multi-tone, pulzní (za příplatek)
- 5" TFT kapacitní dotyková obrazovka 800 × 480 px
- Interní úložiště (Flash) 4 GB, externí (USB)
- Rozhraní: USB Host, USB Device, LAN, GPIB (za příplatek)
- Rozměry: 482 × 104 × 540mm, hmotnost 10,66 kg

## MULTIMETR KPS DMM3500BT



- Průmyslový True RMS multimetr
- Navržený pro systémy HVAC (topení, větrání a klimatizace)
- Měří  $U_{AC/DC}$  do 1 000 V,  $I_{AC/DC}$  do 400 mA, R do 40 M $\Omega$ , C, f, T
- Test diod a continuity, režim LoZ
- Automatická volba rozsahů
- Základní přesnost 0,5% ( $U_{DC}$ )
- Funkce REL, HOLD, podsvícení, automatické vypnutí
- Bezkontaktní detekce napětí (NCV) s nastavitelnou citlivostí
- Displej s max. čítáním 6 000 a bargrafem (60 segmentů)
- Datalogger na 4 000 hodnot, funkce MIN, MAX
- Konektivita skrze Bluetooth a mobilní aplikaci KPS Link
- Splňuje CAT IV 600 V a CAT III 1000 V
- Napájení: 2 × baterie 1,5 V AA
- Rozměry: 82 × 165 × 46 mm
- Hmotnost: 430 g

## MULTIMETR KPS DMM9000BT



- Přesný True RMS multimetr
- Měří  $U_{AC/DC}$  do 1 000 V,  $I_{AC/DC}$  do 10 A, R do 40 M $\Omega$ , C, f, T
- Test diod a continuity, režim LoZ, automat. volba rozsahů
- Základní přesnost 0,03% ( $U_{DC}$ )
- HFR, REL ( $\Delta$  nebo %), podsvícení, automatické vypnutí
- Bezkontaktní detekce napětí (NCV) s nastavitelnou citlivostí
- Duální displej s max. čítáním 40 000 a bargrafem (43 segmentů)
- Auto Hold, Peak Hold (0,5 ms), datalogger na 40 000 hodnot
- Konektivita skrze Bluetooth a mobilní aplikaci KPS Link
- Konektivita skrze IR (USB kabel) a software WinDMM 500
- Splňuje CAT IV 600 V a CAT III 1000 V
- Kompletní příslušenství v ceně
- Napájení: 4 × baterie 1,5 V AA
- Rozměry: 95 × 207 × 52 mm, hmotnost: 630 g

## MULTIMETR KPS DMM3000



- True RMS multimetr
- Měří  $U_{AC/DC}$  do 1 000 V,  $I_{AC/DC}$  do 10 A, R do 40 M $\Omega$ , C, f
- Test diod a continuity, režim LoZ, HFR
- Automatická volba rozsahů
- Základní přesnost 0,5% ( $U_{DC}$ )
- Funkce REL, HOLD, podsvícení, automatické vypnutí
- Bezkontaktní detekce napětí (NCV) s nastavitelnou citlivostí
- Displej s max. čítáním 6 000 a bargrafem (60 segmentů)
- Splňuje CAT IV 600 V a CAT III 1000 V
- Napájení: 1 × baterie 9 V
- Rozměry: 74 × 156 × 44 mm
- Hmotnost: 250 g

## MULTIMETR KPS DMM4500PV



- True RMS multimetr
- Navržený pro průmysl, HVAC a fotovoltaické aplikace
- Měří  $U_{AC/DC}$  do 1 000 V,  $I_{AC/DC}$  do 10 A, R do 40 M $\Omega$ , C, f, T
- V režimu PV měří  $U_{AC}$  do 1 500 V a  $U_{DC}$  do 2 000 V
- Test diod a continuity, režim LoZ
- Automatická volba rozsahů
- Základní přesnost 0,5% ( $U_{DC}$ )
- Funkce REL, HOLD, HFR, podsvícení, automatické vypnutí
- Bezkontaktní detekce napětí (NCV), funkce MIN / MAX
- Displej s maximálním čítáním 6 000 a bargrafem
- Datalogger na 4 000 hodnot
- Konektivita skrze Bluetooth a mobilní aplikaci KPS Link
- Splňuje CAT IV 600 V a CAT III 1000 V
- Napájení: 1 × baterie 9 V
- Rozměry: 74 × 156 × 44 mm, hmotnost 250 g

## MULTIMETR KPS-MT425



- Ruční multimetr
- Měří  $U_{DC}$  do 1 000 V,  $U_{AC}$  do 750 V  
 $I_{AC/DC}$  do 20 A, R do 20 M $\Omega$ , T
- Test diod a kontinuity (< 60  $\Omega$ )
- Manuální volba rozsahů
- Základní přesnost 0,7% ( $U_{DC}$ )
- Test baterií 1,5 V, 9 V a 12 V
- Funkce HOLD, automatické vypnutí
- Displej s maximálním čítáním 2 000
- Splňuje CAT III 600 V a CAT II 1000 V
- Napájení: 1  $\times$  baterie 9 V
- Rozměry: 158  $\times$  74  $\times$  36 mm
- Hmotnost: 220 g

## MULTIMETR CHAUVIN ARNOUX C.A 5233



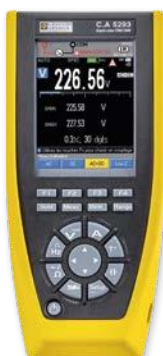
- Odolný True RMS multimetr s max. čítáním 6000
- Měří  $U_{AC/DC}$  do 600 V,  $I_{AC/DC}$  do 10 A, R do 60 M $\Omega$ , C, f, střidu, T
- Základní přesnost 0,2% ( $U_{DC}$ )
- Ochrana proti vodě odpovídající krytí IP 54
- Displej s podsvícením a 61-segmentovým bargrafem
- Bezdotyková detekce napětí (NCV) - celý displej se rozsvítí červeně
- Velká citlivost - rozlišení až 0,01 mV
- $V_{LOWZ}$  - nízkohomové měření pro omezení rušivých napětí
- Test diod; akustický test spojitosti
- Funkce Min, Max, REL, Data Hold
- Automatická nebo manuální volba rozsahů
- Splňuje CAT IV 600 V a CAT III 1000 V
- Napájení: 1  $\times$  baterie 9 V, krytí IP54
- Rozměry: 155  $\times$  75  $\times$  75 mm, hmotnost 320 g

## MULTIMETR CHAUVIN ARNOUX C.A 5275



- Odolný True RMS multimetr s max. čítáním 6000 (2 řádky)
- Měří  $U_{AC/DC}$  do 1 000 V,  $I_{AC/DC}$  do 10 A, R do 60 M $\Omega$ , C, f, T
- Základní přesnost 0,09% ( $U_{DC}$ ), 5 měření/s
- Ochrana proti vodě odpovídající krytí IP 54
- Displej s podsvícením a bargrafem s 61+2 segmenty
- Velká citlivost - rozlišení až 10  $\mu$ V / 1  $\mu$ A
- $V_{LOWZ}$  - nízkohomové měření pro omezení rušivých napětí
- Test diod; akustický test spojitosti
- Funkce Min, Max, REL, Data Hold
- Automatická nebo manuální volba rozsahů
- Splňuje CAT IV 600 V a CAT III 1000 V
- Napájení: 1  $\times$  baterie 9 V
- Rozměry: 90  $\times$  190  $\times$  45
- Hmotnost: 400 g

## MULTIMETR CHAUVIN ARNOUX C.A 5293 USB



- True RMS multimetr s grafickým displejem
- Šířka pásma 200 kHz
- Základní přesnost 0,02%
- Zobrazení hodnot na 4-řádkovém displeji s bargrafem
- Barevný grafický displej 50  $\times$  72 mm, s max. čítáním 4  $\times$  100000
- Grafické zobrazení trendů měřených veličin
- Osciloskopické zobrazení průběhů až do 600 Hz
- Měří  $U_{AC/DC}$  do 1000 V,  $I_{AC/DC}$  do 20 A, R do 100 M $\Omega$
- Měří kapacitu do 10 mF, frekvenci do 5 MHz, teplotu od -200°C do 1200°C
- Krytí IP67, USB rozhraní, funkce Min, Max, REL, Data Hold, Peak, CF
- Záznam až 30000 hodnot
- Splňuje CAT IV 600 V a CAT III 1000 V
- Rozměry: 196  $\times$  90  $\times$  47 mm
- Hmotnost: 570 g

## MULTIMETR METRIX MTX 3297Ex



- Extra přesný a odolný True RMS multimetr do výbušného prostředí
- ATEX/IEC Ex IIC (plyn) 0, 1, 2, IIIC (prach) 20, 21, 22
- Konstrukční bezpečnost zařízení kategorie M1
- Měří  $U_{AC/DC}$  do 1 000 V (šířka pásma 100 kHz)
- Měří  $I_{AC/DC}$  do 10 A (do 5 A v EX prostředí), až do 6000 A pomocí kleští
- Měří odpor do 60 M $\Omega$  s přesností 0,1%
- Měří kapacitu v rozsahu 0,1 nF ÷ 60 mF s přesností 1%
- Měří frekvenci 10 Hz ÷ 200 kHz (pro napětí), do 20 kHz pro proud
- Měří teplotu pomocí Pt100 / Pt1000, rozsah -200,0°C ÷ 800°C
- Základní přesnost 0,05% ( $U_{DC}$ )
- Ochrana proti prachu a vodě - krytí IP 67
- Dvouřádkový displej s podsvícením, bargrafem a max. čítáním 60000
- Velká citlivost - rozlišení až 1  $\mu$ V / 0,01  $\mu$ A
- $V_{LowZ}$  - nízkoohmové měření pro omezení rušivých napětí
- Test diod (3 V); akustický test spojitosti (do 30  $\Omega$  ± 5  $\Omega$ )
- Funkce Min, Max, Peak+, Peak-,  $\Delta$ REL, Data Hold, PWM filtr
- Splňuje CAT IV 600 V a CAT III 1000 V
- Napájení: 4 × AA/FR6 Li-FeS2 baterie vyhovující EX
- Výdrž baterií: cca 350 h měření
- Rozměry: 196 × 90 × 47 mm
- Hmotnost: 715 g



## MULTIMETR MEGGER AVO850



- True RMS multimetr s grafickým displejem 320 × 240 px
- Bargraf a duální displej s max. čítáním 50000
- Šířka pásma 20 kHz ( $U_{AC}$ ), základní přesnost 0,05%
- Měří  $U_{AC/DC}$  do 1 000 V,  $I_{AC/DC}$  do 10 A  
R do 50 M $\Omega$ , C do 10 mF, f do 10 MHz, T
- Krytí IP40 (vodotěsnost a prachotěsnost)
- Měření procesní smyčky 4-20 mA
- Paměť na 9000 měření
- Automatické vypnutí indikace slabé baterie
- Splňuje CAT IV 600 V a CAT III 1000 V
- Li-ion akumulátor; síťový adaptér a nabíječka
- Rozhraní Bluetooth a aplikace Megger
- Rozměry: 170 × 79 × 50 mm
- Hmotnost: 416 g včetně baterie

## MULTIMETR MEGGER AVO215



- Kapesní True RMS multimetr s max. čítáním 4000
- Měří  $U_{AC/DC}$  do 600 V,  $I_{AC/DC}$  do 10 A  
R do 40 M $\Omega$ , C do 4000  $\mu$ F, f do 10 kHz
- Funkce Min, Max, Data Hold
- Automatická nebo manuální volba rozsahů
- Vestavěná svítidla
- Splňuje CAT III 600 V
- Rozměry: 182 × 82 × 59 mm
- Hmotnost: 342 g
- Napájení: 2 × 1,5 V AAA baterie

## Klešťové multimetry - porovnání

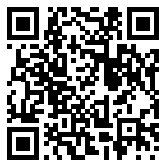


Typ	KPS DCM8700PV	KPS DCM7000BT	KPS-PA20 MINI	KPS-PA450 MINI	C.A F402
True RMS	ANO	ANO	NE	ANO	ANO
Maximální čítání displeje	6 000	6 000	4 000	6 000	10 000
Teplota	400°C	400°C	750°C	1000°C	-60°C až 1000°C
Proud AC	600 A	1500 A	600A	600 A	1000 A
Proud DC	-	1500 A	-	600 A	1500 A
Napětí AC	1000 V	1500 V	600 V	600 V	1200 V
Napětí DC	1000 V	1500 V	600 V	600 V	1700 V
Frekvence	10 kHz	10 kHz	10 kHz	60 MHz	20 kHz
Odpor	600 kΩ	600 kΩ	40 MΩ	60 MΩ	99,99 MΩ
Kapacita	1000 μF	1000 μF	100 μF	60 mF	-
Test spojitosti	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Diodový test	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Bezkontaktní detekce napětí	ANO	ANO	NE	ANO	-
Rozpětí kleštin	37 mm	42 mm	26 mm	26 mm	48 mm
Kategorie	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 1500V CAT IV 1000V



Typ	CM-6010SD	LUTRON CM-6155C	CEM DT-363	CEM DT-3343T	FLIR CM276
True RMS	ANO	ANO	Ano	ANO	ANO
Maximální čítání displeje	-	6 000	4 000	4 000	6 000
Teplota	-100°C ÷ 1300°C	-100°C ÷ 1300°C	1000°C	1000°C	-10°C ÷ 300°C
Proud AC	2000 A	2000 A	400 A	1000 A	600 A
Proud DC	-	2000 A	400 A	1000 A	600 A
Napětí AC	600 V	1000 V	600 V	600 V	1000 V
Napětí DC	-	1000 V	600 V	600 V	1000 V
Frekvence	1 kHz	1 kHz	10 MHz	100 kHz	-
Odpor	10 MΩ	60 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	60 kΩ
Kapacita	-	600 μF	40 mF	100 μF	1000 μF
Test spojitosti	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Diodový test	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Bezkontaktní detekce napětí	NE	NE	NE	NE	NE
Rozpětí kleštin	50 mm	32 mm	30 mm	30 mm	35 mm
Kategorie	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V

## KLEŠŤOVÝ MULTIMETR KPS DCM8700PV



- True RMS klešťový multimetr určený zvláště pro fotovoltaické aplikace
- Duální displej s podsvícením, bargrafem a max. čítáním 6000
- Měří  $U_{AC/DC}$  do 1 000 V,  $I_{AC/DC}$  do 1 500 A, R do 600 k $\Omega$ , C, f, T
- V režimu PV měří  $U_{AC}$  do 1 500 V a  $U_{DC}$  do 2 000 V
- Možnost připojení externích flexibilních proudových kleští do 3 000 A (opt.)
- Průměr kleštin 42 mm; základní přesnost 0,7% ( $U_{DC}$ ); 3 měření/s
- Bezdotyková detekce napětí (NCV)
- Test diod a spojitosti; měření rozběhového proudu
- Funkce Min, Max, REL, Data Hold, ZERO, HFR, svítlna
- Data logger s kapacitou 4 000 měření
- Bluetooth komunikace
- Automatická volba rozsahů
- Splňuje CAT IV 600 V a CAT III 1000 V
- Rozměry: 62 × 254 × 41 mm, hmotnost 440 g

## KLEŠŤOVÝ MULTIMETR KPS DCM8500PV



- True RMS klešťový multimetr určený zvláště pro fotovoltaické aplikace
- Duální displej s podsvícením, bargrafem a max. čítáním 6000
- Měří  $U_{AC/DC}$  do 1 000 V,  $I_{AC/DC}$  do 600 A, R do 600 k $\Omega$ , C, f, T
- V režimu PV měří  $U_{AC}$  do 1 500 V a  $U_{DC}$  do 2 000 V
- Průměr kleštin 37 mm; základní přesnost 0,7% ( $U_{DC}$ ); 3 měření/s
- Bezdotyková detekce napětí (NCV)
- Test diod a spojitosti; měření rozběhového proudu
- Funkce Min, Max, REL, Data Hold, ZERO, HFR, svítlna
- Data logger s kapacitou 4 000 měření
- Bluetooth komunikace
- Automatická volba rozsahů
- Splňuje CAT IV 600 V a CAT III 1000 V
- Rozměry: 62 × 240 × 41 mm
- Hmotnost: 430 g

## KLEŠŤOVÝ MULTIMETR KPS DCM7000BT



- Klešťový multimetr určený zvláště pro techniky HVAC
- Displej s podsvícením a max. čítáním 6000
- Měří  $U_{AC/DC}$  do 1 000 V,  $I_{AC}$  do 600 A, R do 600 k $\Omega$ , C, f, T
- Průměr kleštin 37 mm; základní přesnost 0,7% ( $U_{DC}$ )
- Bezdotyková detekce napětí (NCV)
- Test diod a spojitosti; měření rozběhového proudu
- Funkce Min, Max, Data Hold
- Nulování, relativní měření
- Nízkoohmové měření pro omezení rušivých napětí
- Data logger s kapacitou 4 000 měření; bluetooth komunikace
- Automatická volba rozsahů
- Splňuje CAT IV 600 V a CAT III 1000 V
- Napájení: 2 × 1,5 V baterie typu AA
- Rozměry: 62 × 240 × 41 mm, hmotnost: 430 g

## KLEŠŤOVÝ MULTIMETR KPS DCM450MINI



- Malý klešťový True RMS multimetr s max. čítáním 6000
- Měří  $I_{AC/DC}$  do 600 A;  $U_{AC/DC}$  do 600 V; R do 60 M $\Omega$ ; C do 60 mF; střidu; f do 60 MHz; střidu; T do 1000°C; diody a spojitost
- Automatická volba rozsahů
- Automatické vypnutí
- Bezkontaktní detekce napětí
- Funkce Data hold, nulování (pro stejnosměrný proud)
- Vestavěná svítlna
- Indikace vybité baterie
- Bezpečnostní třída CAT III 600V
- Průměr kleštin 26 mm
- Napájení: 3 × 1,5 V baterie typu AAA
- Rozměry 210 × 69 × 41 mm
- Hmotnost 247 g

## KLEŠŤOVÝ MULTIMETR KPS-PA20 MINI



- Malý klešťový multimetr
- Měří  $I_{AC}$  do 600 A;  $U_{AC/DC}$  do 600 V; R do 40 M $\Omega$ ; C do 100  $\mu$ F; střidu; f do 100 kHz; T v rozsahu -20°C ÷ 750°C; diody a spojitost
- Funkce MIN/MAX; Data Hold
- Automatická volba rozsahů
- Automatické vypnutí
- Detekce vybitých baterií
- Možnost podsvícení displeje
- Průměr kleštin 26 mm
- Napájení: 3 × 1,5 V baterie typu AAA
- Maximální čítání displeje: 4000
- Rozměry: 208 × 78 × 35 mm
- Hmotnost: 240 g

## KLEŠŤOVÝ MULTIMETR Chauvin Arnoux F402



- True RMS klešťový multimetr s maximálním čítáním 10000
- Měří:  $I_{AC}$  do 1000 A;  $U_{AC}$  do 1200 V;  $U_{DC}$  do 1700 V; R do 99,99 k $\Omega$
- Měří: T od -60°C do 1000°C (sonda typu K součástí balení)
- Měří frekvenci: proud - 5 Hz ÷ 2000 Hz / napětí - 5 Hz ÷ 20 kHz
- Automatická detekce AC/DC
- Automatická volba rozsahů
- True InRush měření proudu
- Test spojitosti; funkce Data Hold, Min / Max
- CAT IV 1 000 V / CAT III 1 500 V
- Krytí IP54
- Průměr kleštin 48 mm
- Napájení: 4 × 1,5 V baterie typu AA (životnost cca 350 h)
- Rozměry: 272 × 92 × 41 mm
- Hmotnost: 600g

## KLEŠŤOVÝ MULTIMETR Chauvin Arnoux F203



- True RMS klešťový multimetr s maximálním čítáním 6000
- Měří:  $I_{AC}$  do 600 A;  $I_{DC}$  do 900 A;  $U_{AC}$  do 1000 V;  $U_{DC}$  do 1400 V
- Měří: T od -60°C do 1000°C; R do 59,99 k $\Omega$
- Měří frekvenci: proud - 5 Hz ÷ 3000 Hz / napětí - 5 Hz ÷ 20 kHz
- Automatická detekce AC/DC
- True InRush měření proudu
- Test spojitosti; test diod; funkce Data Hold, Min / Max
- Funkce REL  $\Delta$ X / Rozdíl  $\Delta$ X/X (%)
- CAT IV 600V
- Průměr kleštin: 34 mm
- Napájení: 9 V baterie
- Rozměry: 222 × 28 × 42 mm
- Hmotnost: 340g

## KLEŠŤOVÝ MULTIMETR LUTRON CM-6010SD



- Klešťový měřič se záznamem na micro SD kartu v reálném čase
- Měří AC/DC proud do 2000 A, AC/DC napětí do 1000 V
- Měří odpor do 60 M $\Omega$ , kapacitu do 600  $\mu$ F, frekvenci od 40 Hz do 1 kHz
- Měří teplotu (sonda K je za příplatek)
- Měří diody a spojitost; střídavé napětí a střídavý proud měří jako True-RMS
- Záznam na Micro SD kartu (1 GB ÷ 32 GB, 8 GB karta je v balení)
- Funkce Data Hold, Peak to Peak, REL, nulování pro DC proud
- Průměr kleštin: 50 mm
- Rozhraní USB / RS-232
- Napájení: 2 × 1,5 V baterie AA
- Možnost napájení z AC/DC adaptéru 9 V
- LCD displej 60 × 44,4 mm s podsvícením a rozlišením 128 × 64 px
- Maximální čítání displeje 6000
- Rozměry: 280 × 106 × 47 mm

## KLEŠŤOVÝ MULTIMETR LUTRON CM-6155C



- Klešťový měřič do 1 000 A<sub>AC/DC</sub> a 1 000 V<sub>AC/DC</sub>
- Měří odpor do 60 MΩ, kapacitu do 600 μF, frekvenci od 40 Hz do 1 kHz
- Měří teplotu od -20°C do 750°C, diody a spojitost (R<20Ω)
- Automatické rozpoznání stejnosměrného a střídavého napětí
- Rozpětí kleštin je 32 mm
- Funkce Data Hold, Min/Max
- Automatické vypnutí přístroje
- Nulování pro DC proud
- Rozhraní USB / RS-232
- Napájení: 9 V baterie, obděr je cca 9,1 mA
- LCD displej 60 × 44,4 mm; max. čítání 6000
- Rozměry: 241 × 94 × 46 mm
- Hmotnost: 384 g (bez baterie)

## KLEŠŤOVÝ MULTIMETR CEM DT-363



- AC/DC True-RMS klešťový multimetr
- Měří AC/DC napětí do 600 V; AC/DC proud do 400 A; odpor do 40 MΩ
- Měří teplotu do 1000°C; kapacitu do 40 mF; frekvenci do 10 MHz
- Testuje diody a kontinuitu (<50 Ω)
- Maximální rozlišení při měření proudu je 10 mA
- Displej má podsvícení a max. čítání 4000
- Funkce Data Hold; Zero (nulování pro I<sub>DC</sub>); Peak Current
- Indikace vybitých baterií
- Automatické vypnutí přístroje
- Rozpětí kleštin je 30 mm
- Rozměry: 197 × 70 × 40 mm
- Hmotnost: 183 g

## KLEŠŤOVÝ MULTIMETR CEM DT-3343T



- AC/DC True-RMS klešťový multimetr
- Měří AC/DC proud do 1000 A; AC/DC napětí do 600 V
- Měří odpor do 40 MΩ, teplotu do 1000°C
- Měří kapacitu do 100 μF, frekvenci do 100 kHz
- Testuje diody a kontinuitu (<50 Ω)
- Maximální rozlišení při měření proudu je 10 mA
- Displej má podsvícení a max. čítání 4000
- Funkce Data Hold; Zero (nulování pro I<sub>DC</sub>)
- Elektronická ochrana proti přetížení
- Indikace vybité baterie
- Napájení: 9 V baterie
- Rozpětí kleštin je 30 mm
- Rozměry: 229 × 80 × 49 mm
- Hmotnost: 303 g

## KLEŠŤOVÝ MULTIMETR FLIR CM276



- AC/DC True-RMS klešťový multimetr s termokamerou s rozlišením 160 × 120
- Měří AC/DC proud do 600 A; AC/DC napětí do 1000 V
- Měří odpor do 60 kΩ, VFD AC napětí a proud; AC/DC LoZ napětí
- Měří kapacitu do 1000 μF, DC výkon do 900 kVA
- Měří AC rozběhový proud, diody a kontinuitu (<30 Ω)
- Možnost připojit AC flexibilní proud. kleště do 3000 A
- Rozsah termokamery: -10°C ÷ 300°C; rozlišení 0,15°C; přesnost 3°C nebo 3%
- Funkce Min/Max, vestavěná svítilna
- Automatické vypnutí, rozpětí kleštin je 35 mm
- Displej: 2,4" TFT; kamera pro viditelné spektrum 2 Mpx (1600 × 1200 px)
- Vestavěná paměť s možností záznamů
- Bluetooth komunikace
- Napájení: nabíjecí baterie 3,7 V, 5400 mAh, LiPo
- Rozměry: 272 × 100 × 51,5 mm
- Hmotnost: 560 g

## STOLNÍ MULTIMETR GW Instek GDM-9052



- Stolní True RMS multimetr 5 1/2 dig.
- Maximální čítání 239 999
- Měří  $U_{DC}$  do 1 000 V,  $U_{AC}$  do 750 V
- Měří  $I_{AC/DC}$  do 10 A, R do 100 M $\Omega$ , f, C, T
- Základní přesnost 0,012% ( $U_{DC}$ )
- Současné zobrazení dvou měření
- 12 funkcí měření
- Automatické rozpoznání u napětí, odporu, diod a kontinuity
- Jasný, 4,3" grafický TFT LCD displej
- Funkce Max, Min, dBm, dB, REL, Hold, Compare, MX+B, %, 1/X
- Digitální I/O poskytuje duální režim (porovnávání + uživatelsky definovaný)
- Rozhraní RS-232C a USB device (podpora režimů USB CDC a USB TMC)
- Rozměry: 268 × 107 × 302 mm
- Hmotnost: cca 3,2 kg

## STOLNÍ MULTIMETR GW Instek GDM-8245



- Stolní True RMS multimetr s maximálním čítáním 50000
- Současné zobrazení  $U_{AC}$  a Hz,  $U_{DC}$  ( $U_{AC}$ ) a dBm nebo  $U_{DC}$  a  $U_{AC}$  zvlnění
- Měří  $U_{AC/DC}$  do 1 000 V,  $I_{AC/DC}$  do 20 A, odpor do 20 M $\Omega$
- Měří kapacitu do 50  $\mu$ F, frekvenci do 200 kHz
- Na rozsahu  $U_{AC}$  měření až do frekvence 50 kHz
- Akustický test spojitosti - do 5  $\Omega$
- Základní přesnost 0,03% ( $U_{DC}$ )
- Funkce Max, Min, dBm, REL, Hold
- Duální displej ze 7 segmentových LED diod (výška 10 a 12,7 mm)
- Manuální nebo automatické přepínání rozsahů
- Bez komunikačního rozhraní
- Rozměry: 251 × 91 × 291 mm
- Hmotnost: cca 2,6 kg

## STOLNÍ MULTIMETR GW Instek GDM-9060



- Stolní multimetr 6 1/2 dig.
- Maximální čítání 1 200 000
- Měří  $U_{AC/DC}$  do 1 000 V,  $I_{AC}$  do 10 A
- Měří odpor do 100 M $\Omega$ , C, f, T
- Základní přesnost 0,0075% ( $U_{DC}$ ); šířka pásma 300 kHz
- Současné měření dvou veličin
- 11 měřících a 10 matematických funkcí
- Rozlišení až 100 pA ( $I_{DC}$ ) a 1 nA ( $I_{AC}$ )
- Měření teploty s podporou RTD, termistorů i termočlánků
- Grafické zobrazení (histogram, bargraf, trend)
- TFT grafický LCD displej s úhlopříčkou 4,3"
- USB, RS-232C, LAN, GPIB (za příplatek)
- Rozměry: 267 × 107 × 302 mm
- Hmotnost: cca 3,5 kg

## STOLNÍ MULTIMETR RIGOL DM858



- Stolní True RMS multimetr 5 1/2 dig.
- Měří  $U_{DC}$  do 1 000 V,  $U_{AC}$  do 750 V
- Měří  $I_{AC/DC}$  do 10 A, R do 100 M $\Omega$ , C, f, T
- Základní přesnost 0,03% ( $U_{DC}$ )
- Šířka pásma pro  $U_{AC}$ : 100 kHz
- Až 125 měření za sekundu, paměť na 500 000 hodnot
- Měření teploty: senzory B, E, J, K, N, R, S, T, RTD (385, 389, 391, 392)
- 7" dotykový displej s rozlišením 1024 × 600 px
- Rozhraní USB typu C pro nabíjení
- Standardní rozhraní: USB host a device, LAN
- Rozměry: 266 × 165 × 80 mm
- Hmotnost: < 2 kg

## STOLNÍ MULTIMETR RIGOL DM3068



- Stolní multimetr 6 1/2 dig.
- Maximální čítání 2 200 000
- Měří  $U_{DC}$  do 1 000 V,  $U_{AC}$  do 750 V,  $I_{AC/DC}$  do 10 A
- Měří odpor do 100 M $\Omega$ , kapacitu do 100 mF, f, T
- Základní přesnost 0,0035% ( $U_{DC}$ ); šířka pásma 300 kHz
- Až 10 000 měření za sekundu
- Paměť na 512 k hodnot a až 10 nastavení přístroje
- Možnost kopírování a sdílení nastavení s dalším DM3068
- True RMS měření střídavých veličin
- Možnost zobrazení trendů a histogramů na 256 x 64 LCD displeji
- Standardní rozhraní: USB device a host, LAN, RS 232, GPIB
- Podporuje SCPI a LXI příkazy
- Rozměry: 107 x 231,6 x 290,5 mm
- Hmotnost: 3,2 kg

## STOLNÍ MULTIMETR SIGLENT SDM4055A



- Stolní True RMS multimetr 5 1/2 dig.
- Maximální čítání 220 000
- Měří  $U_{DC}$  do 1 000 V,  $U_{AC}$  do 750 V,  $I_{AC/DC}$  do 10 A
- Měří odpor do 100 M $\Omega$ , C, f, T
- Základní přesnost 0,015% ( $U_{DC}$ )
- Až 4 800 měření za sekundu, 256 MB Nand Flash úložiště
- 4 režimy zobrazení: číselný, sloupcový, trendový graf a histogram
- Měření teploty s podporou RTD a termočlánků
- 5" dotykový TFT displej s rozlišením 800 x 480 px
- Paměť 512 MB RAM pro až 2 000 000 měření, časové razítko
- Standardní rozhraní: USB device a host, LAN
- Volitelné rozhraní za příplatek: USB-GPIB
- Podpora SCPI příkazů
- Rozměry: 379 x 260 x 103 mm, hmotnost 3,8 kg

## STOLNÍ MULTIMETR SIGLENT SDM4065A



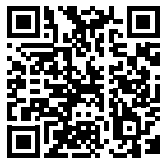
- Stolní True RMS multimetr 6 1/2 dig.
- Maximální čítání 2 200 000
- Měří  $U_{DC}$  do 1 000 V,  $U_{AC}$  do 750 V,  $I_{AC/DC}$  do 10 A
- Měří odpor do 100 M $\Omega$ , C, f, T
- Základní přesnost 0,0035% ( $U_{DC}$ )
- Až 50 000 měření za sekundu, 256 MB Nand Flash úložiště
- Paměť 512 MB RAM pro až 2 000 000 měření
- 4 režimy zobrazení: číselný, sloupcový, trendový graf a histogram
- Měření teploty s podporou RTD a termočlánků
- 5" dotykový TFT displej s rozlišením 800 x 480 px
- Standardní rozhraní: USB device a host, LAN
- Volitelné rozhraní za příplatek: USB-GPIB
- Podpora SCPI příkazů
- Rozměry: 379 x 260 x 103 mm, hmotnost 3,8 kg

## LCR MĚŘIČ GW Instek LCR-1100



- Ruční LCR měřič s max. čítáním 2 x 50 000
- Testovací frekvence nastavitelná v rozsahu 50 Hz ~ 100 kHz (8 kroků)
- Základní přesnost 0,2%
- Rychlost měření 2,5 krát/s / 10 krát/s
- Měří indukčnost, kapacitu, odpor (i stejnosměrný), reaktanci, impedanci, ztrátový činitel, činitel kvality (Q), fázový úhel
- K dispozici je 15 druhů kombinací měření
- Automatická volba rozsahu; automatické vypínání
- Podsvícení displeje; funkce Data hold; funkce nulování
- 2,8" LCD dotykový displej
- Rozhraní USB-C (USB-HID a USB-VCOM)
- Software pro záznam dat ke stažení zdarma
- Napájení: dobíjecí lithiová baterie 8,4 V
- Rozměry: 90 x 195 x 41
- Hmotnost: cca 380g

## LCR MĚŘIČ GW Instek LCR-6020



- Stolní LCR měřič s testovací frekvencí nastavitelnou v rozsahu 10 Hz ~ 20 kHz
- Základní přesnost 0,05%; rychlost měření až 40×/s (25 ms)
- Měří indukčnost, kapacitu, odpor (i DCR), vodivost, ztrátový činitel, činitel kvality (Q), impedanci, fázový úhel
- Možnost testovat Cs/Rs, Cs/D, Cp/Rp, Cp/D, Lp/Rp, Lp/Q, Ls/Rs, Ls/Q, Rs/Q, Rp/Q, R/X, DCR, Z/∅r, Z/∅d, Z/D, Z/Q
- Třídění: absolutní hodnota, Δ hodnota, Δ% naměřených hodnot
- 3,5" TFT LCD displej se současným zobrazením až 4 parametrů
- Rozhraní RS-232C a USB; handler pro třídění součástek

## LCR MĚŘIČ GW Instek LCR-6100



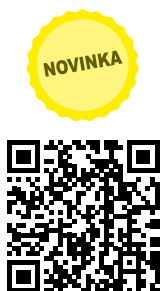
- Stolní LCR měřič s testovací frekvencí nastavitelnou v rozsahu 10 Hz ~ 100 kHz
- Základní přesnost 0,05%; rychlost měření až 40×/s (25 ms)
- Měří indukčnost, kapacitu, odpor (i DCR), vodivost, ztrátový činitel, činitel kvality (Q), impedanci, fázový úhel
- Možnost testovat Cs/Rs, Cs/D, Cp/Rp, Cp/D, Lp/Rp, Lp/Q, Ls/Rs, Ls/Q, Rs/Q, Rp/Q, R/X, DCR, Z/∅r, Z/∅d, Z/D, Z/Q
- Třídění: absolutní hodnota, Δ hodnota, Δ% naměřených hodnot
- 3,5" TFT LCD displej se současným zobrazením až 4 parametrů
- Rozhraní RS-232C a USB; handler pro třídění součástek

## LCR MĚŘIČ GW Instek LCR-6300



- Stolní LCR měřič s testovací frekvencí nastavitelnou v rozsahu 10 Hz ~ 300 kHz
- Základní přesnost 0,05%; rychlost měření až 40×/s (25 ms)
- Měří indukčnost, kapacitu, odpor (i DCR), vodivost, ztrátový činitel, činitel kvality (Q), impedanci, fázový úhel
- Možnost testovat Cs/Rs, Cs/D, Cp/Rp, Cp/D, Lp/Rp, Lp/Q, Ls/Rs, Ls/Q, Rs/Q, Rp/Q, R/X, DCR, Z/∅r, Z/∅d, Z/D, Z/Q
- Třídění: absolutní hodnota, Δ hodnota, Δ% naměřených hodnot
- 3,5" TFT LCD displej se současným zobrazením až 4 parametrů
- Rozhraní RS-232C a USB; handler pro třídění součástek

## LCR MĚŘIČ GW Instek LCR-8201



- Stolní LCR měřič s testovací frekvencí nastavitelnou v rozsahu 10 Hz ~ 1 MHz
- Základní přesnost 0,08%; rychlost měření až 400×/s (2,5 ms)
- Měří indukčnost, kapacitu, odpor (i DCR), vodivost, ztrátový činitel, činitel kvality (Q), impedanci, fázový úhel
- 15krokový seznam měření; režim rozmitání dvou křivek současně
- Vnitřní stejnosměrné předpětí ±12 V
- Současné měření a zobrazení až 4 parametrů (ze 17 možných)
- 7" LCD barevný displej s rozlišením 800 × 480 px
- Rozhraní USB/GPIB/LAN/RS-232/Handler/USB host/vstup triggeru
- Rozměry: 346 × 145 × 335 mm
- Hmotnost: cca 3,3kg

## LCR MĚŘIČ GW Instek LCR-8220A



- Stolní LCR měřič s vysokou přesností
- Testovací frekvence nastavitelná v rozsahu 10 Hz ÷ 20 MHz
- Základní přesnost 0,08%
- Rychlost měření až 400×/s (2,5 ms)
- Měří indukčnost, kapacitu, odpor (i DCR), vodivost, ztrátový činitel, činitel kvality (Q), impedanci, fázový úhel
- 15krokový seznam měření
- Režim rozmitání dvou křivek současně
- Vnitřní stejnosměrné předpětí ±12 V
- Současné měření a zobrazení až 4 parametrů (ze 17 možných)
- 7" LCD barevný displej s rozlišením 800 × 480 px
- Rozhraní USB/GPIB/LAN/RS-232/Handler/USB host/vstup triggeru
- Modely ekvivalentního obvodu
- Rozměry: 346 × 145 × 335 mm, hmotnost: cca 3,3kg

## LCR MĚŘIČ GW Instek LCR-8250A



- Stolní LCR měřič s vysokou přesností
- Testovací frekvence nastavitelná v rozsahu 10 Hz ÷ 50 MHz
- Základní přesnost 0,08%
- Rychlost měření až 400×/s (2,5 ms)
- Měří indukčnost, kapacitu, odpor (i DCR), vodivost, ztrátový činitel, činitel kvality (Q), impedanci, fázový úhel
- 15krokový seznam měření
- Režim rozmitání dvou křivek současně
- Vnitřní stejnosměrné předpětí ±12 V
- Současné měření a zobrazení až 4 parametrů (ze 17 možných)
- 7" LCD barevný displej s rozlišením 800 × 480 px
- Rozhraní USB/GPIB/LAN/RS-232/Handler/USB host/vstup triggeru
- Modely ekvivalentního obvodu
- Rozměry: 346 × 145 × 335 mm, hmotnost: cca 3,3 kg

## MIKROOHMMETR MEGGER DLRO 10X



- DLRO 10X je přesný mikroohmmetr od firmy Megger
- Rozsahy měření 2 mΩ až 2000 Ω
- Umožňuje měření proudem až 10 A
- Maximální rozlišení 0,1 μΩ, přesnost měření je ±0,2%
- 5 druhů měření - automat., manuální, průběžné, induktivní a jednosměrné
- Přepětová ochrana do 600 V
- Velký LCD displej s podsvícením
- Možnost nastavení horních a dolních mezí
- Alfa-numerická klávesnice pro psaní poznámek (max. 200 znaků k měření)
- Paměť na 700 měření; stahování dat přes RS-232; výstup na tiskárnu
- O napájení se stará NiMH akumulátor s kapacitou 7 Ah, s vestavěnou funkcí dobíjení a typickou výdrží 1000 měření proudem 10 A
- Rozměry: 220 × 100 × 237 mm
- Hmotnost: 2,6 kg

## MIKROOHMMETR MEGGER DLRO10HD



- DLRO10HD je přesný mikroohmmetr od firmy Megger
- Rozsahy měření 2,5 mΩ až 2500 Ω
- Umožňuje měření proudem až 10 A
- Maximální rozlišení 0,1 μΩ
- Přesnost měření je ±0,2%
- Každý test může trvat až 60 s
- Automatické vypnutí po 5 minutách
- 5 druhů měření - automat., manuální, průběžné, induktivní a jednosměrné
- Přepětová ochrana do 600 V
- Velký LCD displej s podsvícením
- Krytí IP54, při zavřeném krytu IP65
- O napájení se stará 6 V NiMH akumulátor s kapacitou 7 Ah, s vestavěnou funkcí dobíjení a typickou výdrží 1000 měření proudem 10 A
- Rozměry: 315 × 285 × 181 mm, hmotnost 6,7 kg

## TESTER TOČIVÝCH STROJŮ MEGGER MTR105



- Tester točivých strojů
- Speciální tester na statické testování motorů
- Měření malých odporů; čtyřvodičové měření s Kelvinovými svorkami
- Měření izolačního odporu do 200 GΩ (test. napětí 100 ÷ 1000 V + volitelné)
- Měření PI a DAR; měření kapacity a indukčnosti; test spojitosti a diod
- Měření teploty pomocí termočlánku typu K, rozlišení 0,1°C
- Měření malých odporů (I = 200 mA), rozsah 1 mΩ až 10 Ω, rozlišení 0,01 mΩ
- Zjišťování směru otáčení motoru a sledu fází
- Uložení výsledků až 256 testů, možnost stažení na USB Flash disk
- Otočný přepínač, plně grafický displej, jednoduché a snadné použití
- Splňuje mezinárodní požadavky norem IEC 61010 a IEC 61557
- Vhodný pro použití v kategorii CAT III a s napájecím napětím do 600 V
- Rozměry: 228 × 105 × 75 mm
- Hmotnost: 1 kg

## MIKROOHMMETR METREL MI 3242 MicroOhm 2A



- Odolný mikroohmmetr
- Umožňuje obousměrná měření malých odporů v rozsahu  $1 \mu\Omega \div 199,9 \Omega$ , s rozlišením  $1 \mu\Omega$  a přesností 0,25%, proudem až 2 A
- Ochrana obvodů proti nechtěnému připojení na síťové napětí
- Funkce detekce a odmítnutí 50 Hz / 60 Hz zvlnění, možnost nastavení horního a dolního limitu s pohodlným vyhodnocením "vyhověl / nevyhověl"
- Bateriové napájení, vnitřní paměť až na 1500 výsledků měření včetně časového razítka. Dodávaný software PC SW HVLink PRO umožňuje hodnoty stahovat do počítače, vyhodnocovat, vytvářet zprávy, tisknout apod.
- Měří i napětí do 550 V a frekvenci do 100 Hz
- Grafický displej má podsvícení a rozlišení 128 x 64 bodů
- Rozhraní RS232/USB
- Rozměry: 140 x 80 x 230mm
- Hmotnost: 0,8kg

## MIKROOHMMETR METREL MI 3252 MicroOhm 100A



- Microohmmetr pro měření malých odporů na rozsazích  $10 \mu\Omega \div 20 \Omega$ , s rozlišením  $1 \text{ n}\Omega$  a přesností 0,25%, proudem až 100 A
- Přístroj má krytí IP 64, možnost nastavení horního a dolního limitu s pohodlným vyhodnocením "vyhověl / nevyhověl" a možnost jednorázového či průběžného měření
- Bateriové i síťové napájení (kapacita baterií stačí na 10 minut měření proudem 100 A), vnitřní paměť až na 1000 výsledků měření
- Dodávaný software PC SW HVLink PRO umožňuje naměřené hodnoty stahovat do počítače, vyhodnocovat, vytvářet zprávy, tisknout apod.
- Přístroj je vhodný zejména pro měření přechodového odporu vysokonapěťových i nízkonapěťových vypínačů, jističů, přepínačů a odpojovačů, pro měření kabelových spojek, svárů apod.
- Grafický displej s rozlišením 320 x 240 bodů s podsvícením, komunikační rozhraní RS232/USB (+ možnost dálkového ovládní přes RS232)
- Rozměry: 410 x 175 x 370mm, hmotnost: 11,8kg

## MILIOHMETR GW Instek GOM-805



- Digitální miliohmometr s vysokým rozlišením a přesností
- Rozsahy  $50 \text{ m}\Omega \div 5 \text{ M}\Omega$  (9 rozsahů)
- Rozlišení  $1 \mu\Omega$ ; základní přesnost 0,05%
- 3,5" TFT LCD displej s čítáním do 50 000 (rozlišení 320 x 240 px)
- Testovací proud až 1 A
- Rychlé měření až  $60 \times / \text{s}$
- Měření teplotní kompenzace
- Měření teploty v rozsahu  $-50 \div 399,9^\circ\text{C} / 0,1^\circ\text{C} / \pm(0,3\% + 0,5^\circ\text{C})$
- Režimy Dry circuit, DC+/DC-, Pulsed, PWM, Zero
- Čtyřvodičové měření; paměť na 20 sad nastavení
- Použití při kontrole kabel. spojů, vinutí motorů a transformátorů, spínačů apod.
- Rozhraní USB device, RS-232C, Handler/Scan/EXT I/O a GPIB
- Rozměry: 253 x 102 x 283mm
- Hmotnost cca 4kg (max.)

## ELEKTRONICKÁ ZÁTĚŽ GW Instek PEL-3032E



- Jednokanálová stejnosměrná elektronická zátěž
- Až 500 V/15 A, maximálně 300 W
- Napětí 2,5 - 500 V (rozlišení od 1 mV)
- Proud 0 - 15 A (rozlišení od 50  $\mu\text{A}$ )
- Rychlost náběhu maximálně 2,5 A/ $\mu\text{s}$
- Statický, dynamický a sekvenční režim
- Pracovní režimy CC, CV, CR, CP, CC+CV, CR+CV, CP+CV
- Režimy ochrany OVP, OCP, OPP, OTP, RVP, UVP
- Funkce Soft start, Remote sense, Timer
- Automatizovaný test baterií
- Automatizovaný test ochran OCP a OPP
- 3,5" LCD displej
- Rozhraní USB, GPIB (za příplatek)
- Rozměry: 214 x 124 x 401mm, hmotnost cca 7,5kg

## ELEKTRONICKÁ ZÁTĚŽ GW Instek PEL-2030A



- Dvoukanálová stejnosměrná elektronická zátěž - max. 250 W
- 1 × (1±80 V, 5 A, max. 30 W), 1 × (1±80 V, 4/40 A, max. 250 W)
- Sekvence; modulární provedení
- Možnost paralelního spojování modulů
- Při nezávislé konfiguraci modulů až 8 kanálů v jednom přístroji
- Ochrana OPP, OCP, OVP a OTP
- Externí řízení a monitoring přes analogové rozhraní
- Rozhraní USB Device/Host, RS-232C, LAN (za příplatek), GPIB (za příplatek)
- Možnost spojení více zátěží (šasi) do výkonějšího systému (max. 7 kW)
- LCD displej s rozlišením 320 × 240 px
- Hmotnost modulu cca 3,8 kg

## ANALYZÁTOR ELEKTRICKÉ BEZPEČNOSTI GW Instek GPT-15012



- Analyzátor elektrické bezpečnosti
- Test elektrické pevnosti DC napětím až 12 kV
- Měření izolačního odporu DC napětím 50 ÷ 5 000 V
- Manuální / automatický režim
- Detekce oblouku
- Měření efektivní hodnoty proudu
- Spínání v nule
- Rampa s nastavitelnou dobou náběhu i poklesu
- Testování kapacitní zátěže až do 47 μF
- Statistika a analýza
- Rozmítání; časovač
- Interní paměť + dostupné USB úložiště
- RS-232C, USB, Signal I/O a za příplatek GPIB nebo LAN

## NAPÁJECÍ ZDROJ GW Instek GPE-4323A



- Stejnosměrný napájecí zdroj se čtyřmi nezávislými kanály
- Maximální výkon 212 W
- Výstupy: 2 × 0÷32V/0÷3A; 1 × 0÷5V/0÷1A; 1 × 0÷15V/0÷1A
- Minimální zvlnění: ≤ 1 mV<sub>RMS</sub> (5 Hz ÷ 1 MHz)
- 4,3" monochromatický LCD displej
- Možnost sériového zapojení (0÷64V/0÷3A)
- Možnost paralelního zapojení (0÷32V/0÷6A)
- Rozměry: 210 × 155 × 306 mm
- Hmotnost: cca 7 kg

## ELEKTRONICKÁ ZÁTĚŽ RIGOL DL3041



- Jednokanálová stejnosměrná elektronická zátěž
- Až 200 V/70 A, maximálně 450 W
- Dynamický režim - frekvence nastavitelná v rozsahu 1 mHz ÷ 30 kHz
- Režimy konstantního napětí, proudu, odporu nebo výkonu
- Ochrana proti přepětí, nadproudu, nadměrnému výkonu a přehřátí
- Dynamické režimy: nepřetržitý, pulzní, přepínání
- Rozlišení programování 5 mV / 1 mA
- Rozlišení odečtu 0,1 mV / 0,1 mA / 100 mW
- Rozhraní RS-232 / USB / LAN (za příplatek), USB-GPIB (za příplatek)
- Nastavitelná rychlost náběhu 1 mA/μs ÷ 5 A/μs
- Barevný displej 4,3" - současné zobrazení více parametrů a stavů
- Rozměry: 239 × 157 × 442 mm
- Hmotnost: 7,8 kg

## NAPÁJECÍ ZDROJ RIGOL DP932A



- Programovatelný stejnosměrný zdroj se třemi nezávislými kanály
- Maximální výkon 210 W
- Výstupy:  $2 \times 0 \div 32V/0 \div 3A$ ;  $1 \times 6V/3A$
- Displej: 4,3" true color TFT LCD
- Minimální zvlnění:  $<350 \mu V_{RMS}/2 mV_{PP}$ ;  $<2 mA_{RMS}$
- Rozhraní: USB, LAN, Digital IO
- Možnost vnitřního sériového nebo paralelního režimu
- Rozlišení programování: 1 mV / 1 mA
- Maximálně 512 bodů pro programování
- Rozměry: 239 × 157 × 419mm
- Hmotnost: 9,15kg

## NAPÁJECÍ ZDROJ RIGOL DP2031



- Programovatelný DC zdroj se třemi nezávislými kanály
- Maximální výkon 222 W
- Výstupy:  $2 \times 0 \div 32V/0 \div 3A$ ;  $1 \times 6V/5A$
- Displej: 4,3" true color TFT LCD
- Minimální zvlnění:  $<350 \mu V_{RMS}/2 mV_{PP}$ ;  $<2 mA_{RMS}$
- Rozhraní: USB, LAN, RS-232, Digital IO
- Možnost vnitřního sériového nebo paralelního režimu
- Rozlišení programování: 1 mV / 0,1 mA
- Maximálně 512 bodů pro programování
- Rozměry: 239 × 157 × 419mm
- Hmotnost: 9,95kg

## ELEKTRONICKÁ ZÁTĚŽ Siglent SDL1030X-E



- Jednokanálová stejnosměrná elektronická zátěž
- Až 150 V/30 A, maximálně 300 W
- Rozlišení 1 mV / 1 mA
- Dynamický režim (CC) do 25 kHz, (CP) do 12,5 kHz, (CV) do 0,5 Hz
- Režimy konstantního napětí, proudu, odporu nebo výkonu
- Ochrana proti přepětí, nadproudu, nadměrnému výkonu a přehřátí
- Rozhraní RS-232 / USB / LAN (za příplatek), USB-GPIB (za příplatek)
- Nastavitelná rychlost náběhu  $1 mA/\mu s \div 2,5 A/\mu s$
- Barevný displej 3,5" - současné zobrazení více parametrů a stavů
- Včetně PC softwaru: podpora SCPI, ovladač LabView
- Rozměry: 256 × 115 × 410mm
- Hmotnost: 5,8kg

## NAPÁJECÍ ZDROJ Siglent SPS5165X



- 3-kanálový programovatelný spínaný DC zdroj
- Výkon až 1080 W
- Výstupy: 160 V / 7,5 A ( $3 \times 360 W$ )
- Displej: 2,4" OLED LCD
- Ochrana OVP, OCP, LPP, OTP
- Rozhraní: USB, LAN, za příplatek GPIB
- Rozhraní pro analogové řízení
- Rozlišení nastavení: 1 mV / 1 mA
- Možnost režimu konstantního U a konstantního I
- Rozměry: 214 × 124 × 418mm
- Hmotnost: 7,8kg





**micronix®**

MĚŘICÍ  
A TESTOVACÍ  
PŘÍSTROJE

Katalog 2026 / 2027



# TERMOKAMERY



[www.micronix.cz](http://www.micronix.cz)

M & B Calibr, spol. s r.o. | [obchod@mbcalibr.cz](mailto:obchod@mbcalibr.cz) | +420 546 434 700 | [www.mbcalibr.cz](http://www.mbcalibr.cz)



Typ kamery	Flir EDGE PRO	Flir C5	Flir C8	Flir E5 Pro	Flir E8 Pro	Flir Cx5	Flir i65
Číp	160 x 120	160 x 120	320 x 240	160 x 120	320 x 240	160 x 120	480 x 640
Parametry čipu	nechlazený mikrobolometr FPA	nechlazený mikrobolometr FPA	nechlazený mikrobolometr FPA	nechlazený mikrobolometr FPA	nechlazený mikrobolometr FPA	nechlazený mikrobolometr FPA	nechlazený mikrobolometr FPA
Rozsah měření (°C)	-20°C až +400°C	-20°C až +400°C	-20°C až +450°C	-20°C až +400°C	-20°C až +550°C	-20°C až +400°C	-20°C až +550°C
Teplotní citlivost při 30 °C	≤0,07 °C	<0,07 °C	<0,05 °C	<0,06 °C	<0,04 °C	<0,07 °C	<0,04 °C
Přesnost	±3°C nebo 5%	±3°C nebo 3°C	±2°C nebo ±2% čtení	±2°C nebo ±2%	±2°C nebo ±2%	±3°C nebo 3°C	±2°C nebo ±2%
Úhel záběru (standardní objektiv)	54° x 42°	54° x 42°	35° x 27°	33° x 25°	33° x 25°	54° x 42°	38° x 49°
Objektivy na objednávku	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Prostorové rozlišení IFOV	7,9 mrad	6,3 mrad	2,0 mrad	3,7 mrad	1,8 mrad	6,3 mrad	1,5 mrad
Spektrální rozsah (µm)	8 - 14µm	8 - 14µm	7,5 - 13 µm	7,5 - 13 µm	7,5 - 13 µm	8 - 14 µm	7,5 - 13 µm
Laserové zaměření	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ano
Zoom	ne	ne	ano, 4 x digitální	ne	ne	ne	ne
Zaostřování	pevné, od 30 cm	pevné	pevné	pevné	pevné	pevné	pevné
Paměť	dle mobilního telefonu	interní, min. 5000 snímků	>5000 obrázků	Interní, min. 500 snímků	Interní, min. 500 snímků	interní, min. 5000 snímků	Interní + cloud, služby
Formát obrázku	.jpg, včetně radiometricky	JPEG + 14bit data	JPEG + 14bit data	JPEG, 14bit naměřená data	JPEG, 14bit naměřená data	JPEG + 14bit data	JPEG + 14bit data
Hlasový komentář k obrázku	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Min. zaostřovací vzdálenost	30 cm	10 cm	40 cm	36 cm	36 cm	10 cm	50 cm
Emisivita	0,1 až 1,0	0,1 až 1,0	0,01 až 1,0	0,1 až 1,0	0,1 až 1,0	0,01 až 1,0	0,1 až 1,0
Barvená paleta zobrazení	4	4	6	7	7	6	7
Video výstup	MPEG nebo MOV	ne, USB stream	video streaming	ne	ne	ne, USB stream	ne
Rozhraní	Wi-Fi, Bluetooth	USB-C, Wi-Fi	USB, Wi-Fi, Bluetooth	USB-C, Wi-Fi	USB-C, Wi-Fi	USB-C, Bluetooth, Wi-Fi	USB-C, Wi-Fi, LTE
Software	Flir Tools, CZ	Flir Tools, CZ	Flir Tools, CZ	FLIR Thermal Studio	FLIR Thermal Studio	Flir Tools, CZ	FLIR Thermal Studio
Fotoaparát (klasický) / rozlišení	640 x 480	ano, 5 Mpx	ano, 5 Mpx	ano, 5 Mpx	ano, 5 Mpx	ano, 5 Mpx	ano, 8 Mpx
Kompensace teploty pozadí	ne	ne	ne	ano	ano	ano	ano
Pracovní teplota okolí (°C)	-10°C až +50°C	-10°C až +50°C	-10 až +50 °C	-15 to +50 °C	-15 to +50 °C	-10 až +50 °C	-15 až +50 °C
Rel. vlhkost okolí (%)	-	až 95%	až 95%	až 95%	až 95%	až 95%	až 95%
Displej	-	3,5" dotykový	3,5", 640 x 480	3,5", 640 x 480 dotykový	3,5", 640 x 480 dotykový	3,5", 640 x 480 dotykový	5", 720 x 1280
Obnovování displeje	8,7 Hz	8,7 Hz	9 Hz	9 Hz	9 Hz	8,7 Hz	30 Hz
PIP / Prolnutí obrazu	ne / ano - MSX	ne / ano - MSX	ano / ne	ano / ano - MSX	ano / ano - MSX	ne / ano - MSX	ano / ano
Teplota skladování (°C)	-40°C až +70°C	-40°C až +70°C	-40°C až 70°C	-40°C až 70°C	-40°C až 70°C	-40°C až 70°C	-40°C až 70°C
Krytí	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Napájení	Li-Ion vestavěná baterie	Li-Ion akumulátor	Li-Ion akumulátor	Li-Ion akumulátor	2 x Li-Ion akumulátor	Li-Ion akumulátor	Li-Ion akumulátor
Výdrž baterie	1,5 hodiny	4 hodiny	3 hodiny	4 hodiny	4 hodiny	4 hodiny	4 hodiny
Rozměry (mm)	35 x 38 x 149	138 x 84 x 24	138 x 84 x 34	244 x 95 x 140	244 x 95 x 140	168 x 112 x 42	225 x 136 x 73
Hmotnost (g)	153g	190g s baterií	190g	590g s baterií	590g s baterií	690g s baterií	800g s baterií
Závit na trojnožku	ne, klip na mobil	adaptér za příplatek	UNC 1/4"-20	adaptér za příplatek	adaptér za příplatek	UNC 1/4"-20	ne

## TERMOKAMERA FLIR EDGE



- Termokamera jako doplněk jakéhokoli novějšího mobilního telefonu
- Rozlišení termálního snímku: 80 × 60 px (Super rozlišení: 240 × 180)
- Rozlišení viditelného snímku: 640 × 480 px
- Rozsah měřených teplot: -20°C až +120°C
- Teplotní citlivost: 0,07°C; 8 barevných palet; funkce VividIR
- Ukládání radiometrických JPG, MPEG-4 (formát MOV (iOS), MP4 (Android))
- Měří teplotu nejteplejšího místa, nejchladnějšího místa a 3 body
- Pevné ohnisko - od 30 cm; MSX funguje rovněž od 30 cm
- Napájení z vlastní baterie, výdrž cca 2,5 hodiny nepřetržitého provozu
- Doba nabíjení 60-90 minut, nabíjení prostřednictvím konektoru USB-C
- Volba emisivity ze 4 variant materiálu: matný, polomatný, pololesklý, lesklý
- Komunikace prostřednictvím Wi-Fi (2,4 GHz i 5 GHz) a Bluetooth
- Rozměry: 35 × 37,5 × 149 mm, hmotnost 153 g

## TERMOKAMERA FLIR EDGE PRO



- Termokamera jako doplněk jakéhokoli novějšího mobilního telefonu
- Rozlišení termálního snímku: 160 × 120 px (Super rozlišení: 480 × 360)
- Rozlišení viditelného snímku: 640 × 480 px
- Rozsah měřených teplot: -20°C až +400°C
- Teplotní citlivost: 0,07°C; 8 barevných palet
- Měří teplotu nejteplejšího místa, nejchladnějšího místa a 3 body
- Vylepšení obrazu VividIR
- Ukládání radiometrických JPG, MPEG-4 (formát MOV (iOS), MP4 (Android))
- Pevné ohnisko - od 30 cm; MSX funguje rovněž od 30 cm
- Napájení z vlastní baterie, výdrž cca 2,5 hodiny nepřetržitého provozu
- Doba nabíjení 60-90 minut, nabíjení prostřednictvím konektoru USB-C
- Volba emisivity ze 4 variant materiálu: matný, polomatný, pololesklý, lesklý
- Komunikace prostřednictvím Wi-Fi (2,4 GHz i 5 GHz) a Bluetooth
- Rozměry: 35 × 37,5 × 149 mm, hmotnost 153 g

## TERMOKAMERA FLIR C5



- Skutečně kapesní termokamera s pokročilou výbavou
- Rozlišení termálního snímku: 160 × 120 px
- Rozsah měření -20°C až +400°C
- Citlivost <0,07°C
- Přesnost ±3°C (0~100°C), ±3% (100~400°C)
- Úhel záběru 54° × 42°
- Pevné ohnisko (bez zaostřování)
- Technologie MSX® - multispektrální zobrazení - vytažení hran
- Minimální vzdálenost IR ostření - 10 cm, pro MSX® - 30 cm
- Rozlišení čipu pro viditelné spektrum a MSX - 5 Mpx
- Zobrazení bodu s nejnižší nebo nejvyšší teplotou v definované oblasti
- Režimy zobrazení: termální, viditelné, MSX®, obraz v obraze
- 6 barevných palet
- Krytí IP54
- Odolá pádu ze 2 metrů
- Záznam do interní paměti: >5000 obrázků
- Formát dat: standardní JPEG, s 14-bit. naměřenými daty
- Displej - dotykový, kapacitní, barevný LCD 3,5" (89 mm)
- Rozhraní USB 2.0 typ C, Wi-Fi 802.11 a/ac/b/g/n (2,4 a 5 GHz), Bluetooth
- Možnost odesílání dat přímo na cloud
- Výdrž Li-Ion baterie 4 h, doba nabíjení 2 h
- Závit na trojnožku - UNC ¼"-20
- Rozměry 138 x 84 x 24 mm
- Hmotnost 190 g včetně baterie

## TERMOKAMERA FLIR C3-X



- Kapesní termokamera s pokročilou výbavou a rozlišením 128 × 96 px
- Rozsah měření -20°C až +300°C; citlivost <0,07°C
- Přesnost ±3°C (0~100°C), ±3% (100~300°C)
- Úhel záběru 54° × 42°; pevné ohnisko (bez zaostřování)
- Technologie MSX® - multispektrální zobrazení - vytažení hran
- Minimální vzdálenost IR ostření - 10 cm, pro MSX® - 30 cm
- Rozlišení čipu pro viditelné spektrum a MSX - 5 Mpx
- Zobrazení bodu s nejnižší nebo nejvyšší teplotou v definované oblasti
- Režimy zobrazení: termální, viditelné, MSX®, obraz v obraze
- 6 barevných palet; krytí IP54; odolá pádu ze 2 metrů
- Záznam do interní paměti: >5000 obrázků
- Formát dat: standardní JPEG, s 14-bit. naměřenými daty
- Displej - dotykový, kapacitní, barevný LCD 3,5" (89 mm)
- Rozhraní USB 2.0 typ C, Wi-Fi 802.11 a/ac/b/g/n (2,4 a 5 GHz), Bluetooth
- Rozměry 138 × 84 × 21 mm; hmotnost 190 g včetně baterie

## TERMOKAMERA FLIR C8



- Kapesní termokamera s pokročilou výbavou
- Rozlišení čipu termokamery: 320 × 240 px; rozlišení kamery 5 Mpx
- Rozsah měření -20°C až +450°C; citlivost <0,05°C
- Přesnost ±2°C (0~100°C), ±2% (100~450°C)
- Úhel záběru 35° × 27°; pevné ohnisko; IR ostření od 40 cm
- Technologie MSX® - multispektrální zobrazení - vytažení hran
- Funkce měření: bod, obdélník se zobrazením min. a max. teploty, izoterma
- Režimy zobrazení: termální, viditelné, MSX®, obraz v obraze
- 6 barevných palet; krytí IP54; odolá pádu ze 2 metrů
- Záznam do interní paměti: >5000 obrázků
- Formát dat: standardní JPEG, s 14-bit. naměřenými daty
- Displej - dotykový, kapacitní, barevný LCD 3,5" (89 mm)
- Rozlišení displeje: 640 × 480 px; textové poznámky; video streaming
- Rozhraní USB 2.0 typ C, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n (2,4 a 5 GHz), Bluetooth
- Rozměry 138 × 84 × 34 mm; hmotnost 190 g včetně baterie

## TERMOKAMERA FLIR i35



- Pokročilá termokamera s velkým dotykovým displejem
- Rozlišení čipu termokamery: 240 × 320 px; rozlišení kamery 8 Mpx
- Rozsah měření -20°C až +450°C; citlivost <0,04°C
- Přesnost ±2°C nebo ±2%; laserové ukazovátko, svítidla
- Úhel záběru 38° × 49°; pevné ohnisko; IR ostření od 50 cm
- Technologie MSX® - multispektrální zobrazení - vytažení hran
- Měření: středový bod, obdélník se zobrazením min. a max. teploty, izoterma
- Režimy zobrazení: termální, viditelné, MSX®, obraz v obraze
- 7 barevných palet; krytí IP54; odolá pádu ze 2 metrů
- Formát dat: standardní JPEG, s 14-bit. naměřenými daty
- Rozlišení 5" dotykového displeje: 720 × 1280 px; textové poznámky
- Cloudová integrace (Wi-Fi / LTE) - přímé propojení s FLIR Ignite nebo Assetlink
- Napájení: dobíjecí baterie Lithium-ion (2 h nabíjení, 4 h výdrž)
- Rozměry: 225 × 136 × 73 mm; hmotnost: 0,8 kg včetně baterie

## TERMOKAMERA FLIR i65



- Pokročilá termokamera s velkým dotykovým displejem
- Rozlišení čipu termokamery: 480 × 640 px; rozlišení kamery 8 Mpx
- Rozsah měření -20°C až +550°C; citlivost <0,04°C
- Přesnost ±2°C nebo ±2%; laserové ukazovátko, svítidla
- Úhel záběru 38° × 49°; pevné ohnisko; IR ostření od 50 cm
- Technologie MSX® - multispektrální zobrazení - vytažení hran
- Měření: středový bod, obdélník se zobrazením min. a max. teploty, izoterma
- Režimy zobrazení: termální, viditelné, MSX®, obraz v obraze
- 7 barevných palet; krytí IP54; odolá pádu ze 2 metrů
- Formát dat: standardní JPEG, s 14-bit. naměřenými daty
- Rozlišení 5" dotykového displeje: 720 × 1280 px; textové poznámky
- Cloudová integrace (Wi-Fi / LTE) - přímé propojení s FLIR Ignite nebo Assetlink
- Napájení: dobíjecí baterie Lithium-ion (2 h nabíjení, 4 h výdrž)
- Rozměry: 225 × 136 × 73 mm; hmotnost: 0,8 kg včetně baterie

## TERMOKAMERA FLIR E5 Pro



- Termokamera s rozlišením čipu 160 x 120
- Spektrální rozsah 7,5 - 13  $\mu\text{m}$
- Rozšířený teplotní rozsah měření:  $-20^{\circ}\text{C}$  až  $+400^{\circ}\text{C}$
- Teplotní citlivost od 0,06 $^{\circ}\text{C}$
- Obnovovací frekvence 9 Hz
- Přesnost měření:  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  nebo  $\pm 2\%$  čtení
- Wi-Fi konektivita
- Nastavení emisivity (matné/polo-matné/polo-lesklé) + vlastní nastavení
- Technologie MSX® - multispektrální zobrazení - vytažení hran
- Pevné ohnisko; minimální vzdálenost měření 0,36 m
- Formát dat: standardní JPEG, s 14-bit. naměřenými daty
- Výdrž Li-Ion baterie 4 h
- Displej - barevný LCD 3,5", rozlišení 640 x 480 px
- Rozměry: 244 x 95 x 140 mm
- Hmotnost: 590 g

## TERMOKAMERA FLIR E6 Pro



- Termokamera s rozlišením čipu 240 x 180
- Spektrální rozsah 7,5 - 13  $\mu\text{m}$
- Rozšířený teplotní rozsah měření:  $-20^{\circ}\text{C}$  až  $+550^{\circ}\text{C}$
- Teplotní citlivost od 0,05 $^{\circ}\text{C}$
- Obnovovací frekvence 9 Hz
- Přesnost měření:  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  nebo  $\pm 2\%$  čtení
- Wi-Fi konektivita
- Nastavení emisivity (matné/polo-matné/polo-lesklé) + vlastní nastavení
- Technologie MSX® - multispektrální zobrazení - vytažení hran
- Pevné ohnisko; minimální vzdálenost měření 0,36 m
- Formát dat: standardní JPEG, s 14-bit. naměřenými daty
- Výdrž Li-Ion baterie 4 h
- Displej - barevný LCD 3,5"; 640 x 480 px
- Rozměry: 244 x 95 x 140 mm
- Hmotnost: 590 g

## TERMOKAMERA FLIR E8 Pro



- Termokamera s rozlišením čipu 320 x 240
- Spektrální rozsah 7,5 - 13  $\mu\text{m}$
- Rozšířený teplotní rozsah měření:  $-20^{\circ}\text{C}$  až  $+550^{\circ}\text{C}$
- Teplotní citlivost od 0,04 $^{\circ}\text{C}$
- Obnovovací frekvence 9 Hz
- Přesnost měření:  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  nebo  $\pm 2\%$  čtení
- Wi-Fi konektivita
- Nastavení emisivity (matné/polo-matné/polo-lesklé) + vlastní nastavení
- Technologie MSX® - multispektrální zobrazení - vytažení hran
- Pevné ohnisko
- Minimální vzdálenost měření 0,36 m
- Formát dat: standardní JPEG, s 14-bit. naměřenými daty
- Výdrž Li-Ion baterie 4 h
- Displej - barevný LCD 3,5", rozlišení 640 x 480 px
- Rozměry: 244 x 95 x 140 mm
- Hmotnost: 590 g



## TERMOKAMERA FLIR ETS320



- Termokamera určená pro testování plošných spojů
- Rozlišení čipu termokamery: 320 × 240 px (76 800 px)
- Rozsah měření -20°C až +250°C; citlivost <0,06°C
- Přesnost ±3°C (0~100°C), ±2% (100~450°C)
- Úhel záběru 45° × 34°; frekvence snímků 9 Hz
- Minimální velikost bodu: 170 μm
- Pevná vzdálenost zaostření: 70mm ± 10mm
- Jasný 3" LCD displej; Micro-USB port
- Součástí balení je držák na tyč pro rychlou a snadnou instalaci
- Software FLIR Tools+ pro okamžitou analýzu, měření teploty v závislosti na čase
- Formát dat: standardní JPEG, s 14-bit. naměřenými daty
- Možnost radiometrického i neradiometrického IR videa
- Výdrž Li-Ion baterie 4 h, doba nabíjení 2,5 h na 90% kapacity
- Rozměry: 220 x 150 x 300mm
- Hmotnost: 575g

## TERMOKAMERA FLIR Cx5



- Termokamera certifikovaná pro použití v mnoha výbušných prostředích
- Rozlišení čipu termokamery: 160 × 120 px; rozlišení kamery 5 Mpx
- Rozsah měření -20°C až +400°C; citlivost <0,07°C
- Přesnost ±3°C nebo ±3% (vyšší hodnota)
- Úhel záběru 54° × 42°; pevné ohnisko (bez zaostřování)
- Technologie MSX® - multispektrální zobrazení - vytažení hran
- Minimální vzdálenost IR ostření - 10 cm
- Zobrazení bodu s nejnižší nebo nejvyšší teplotou v definované oblasti
- Režimy zobrazení: termální, viditelné, MSX®, obraz v obraze
- 6 barevných palet; krytí IP54; odolná pádu ze 2 metrů
- Záznam do interní paměti: >5000 obrázků
- Formát dat: standardní JPEG, s 14-bit. naměřenými daty
- Displej - dotykový, kapacitní, barevný LCD 3,5" (89mm)
- Rozhraní USB-C, Bluetooth, možnost odesílání dat přímo na cloud
- Rozměry 168 × 112 × 42 mm; hmotnost 690g včetně baterie

## AKUSTICKÁ KAMERA MEGGER MPAC128-ATEX



- Akustická kamera, která vám pomůže lokalizovat tlakové úniky v komprimovaných vzduchových systémech nebo detekovat částečné výboje z vysokonapěťových elektrických systémů
- Akustické měření pomocí 128 MEMS mikrofonů
- Verzi ATEX lze používat i v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Dynamický rozsah 0,5 dB ÷ 12 dB (nastavitelný), zorné pole: 62° × 48°
- Šířka pásma: 2 kHz až 48 kHz (nastavitelný rozsah)
- Rozsah vzdálenosti měření: od 30cm do 120m
- Detekce výboje; obnovovací frekvence min. 25 snímků/s
- Rozlišení videokamery: 8 Mpx
- 7" dotykový displej s rozlišením 1024 × 600 px
- 3 barevné palety, nastavitelný jas displeje
- Integrovaná paměť: 8 GB; krytí IP54
- Formáty dat: JPG, WAV, MP4
- Export dat: microSD karta/USB-C
- Rozsah testovací úrovně zvuku: 25,7 ÷ 132,5 dBA
- Napájení: dobíjecí Li-ion baterie 7,2 V / 6600 mAh
- Výdrž baterie: cca 4 hodiny provozu při plném nabití
- Nabíjení prostřednictvím USB portu typu C
- Příkon: max. 29 W
- Rozměr kamery: 272 × 174 × 42 mm
- Hmotnost: 1,7 kg



## AKUSTICKÁ KAMERA MEGGER MPAC128



- Akustická kamera, která vám pomůže lokalizovat tlakové úniky v komprimovaných vzduchových systémech nebo detekovat částečné výboje z vysokonapěťových elektrických systémů
- Akustické měření pomocí 128 MEMS mikrofonů
- Dynamický rozsah 0,5 dB ÷ 12 dB (nastavitelný), zorné pole: 62° × 48°
- Šířka pásma: 2 kHz až 48 kHz (nastavitelný rozsah)
- Rozsah vzdálenosti měření: od 30 cm do 120 m
- Detekce výboje; obnovovací frekvence min. 25 snímků/s
- Rozlišení videokamery: 8 Mpx
- 7" dotykový displej s rozlišením 1024 × 600 px
- Integrovaná paměť: 8 GB; krytí IP54
- Rozsah testovací úrovně zvuku: 25,7 ÷ 132,5 dBA
- Napájení: dobíjecí Li-ion baterie 7,2 V / 6600 mAh
- Rozměr kamery: 272 × 174 × 42 mm
- Hmotnost: 1,7 kg

## AKUSTICKÁ KAMERA FLIR Si2-PD



- Akustická kamera, která vám pomůže lokalizovat částečné výboje z vysokonapěťových elektrických systémů
- Akustické měření pomocí 124 MEMS nízkošumových mikrofonů
- Identifikace 30 × menších částečných výbojů (PD) než dosud
- Šířka pásma: 2 kHz až 130 kHz (nastavitelný rozsah)
- Rozsah vzdálenosti měření: od 30 cm do 200 m
- Digitální fotoaparát: rozlišení 12 Mpx; digitální zoom - 8 ×
- Záběr kamery (FOV): 75° diagonálně; krytí IP54
- Rozlišení videa: 1280 × 720 px; vzorkování dle typu 30 ÷ 70 snímků/s
- 5" odolný dotykový displej s rozlišením 1280 × 720 px
- Integrovaná paměť: 128 GB (SD karta); přenos dat Wi-Fi 2,4 GHz a 5 GHz
- Napájení: Lithium-iontová baterie (RRC 2054): 14,4 V; 3,45 Ah; 49,68 Wh
- Rozměr kamery: 288 × 182 × 159 mm
- Hmotnost: cca 1,2 kg

## AKUSTICKÁ KAMERA FLIR Si2-Pro



- Průmyslová akustická kamera pro detekci částečných výbojů, detekci tlakových netěsností a detekci mechanických poruch
- Akustické měření pomocí 124 MEMS nízkošumových mikrofonů
- Šířka pásma: 2 kHz až 130 kHz (nastavitelný rozsah)
- Rozsah vzdálenosti měření: od 30 cm do 200 m
- Digitální fotoaparát: rozlišení 12 Mpx; digitální zoom - 8 ×
- Záběr kamery (FOV): 75° diagonálně; krytí IP54
- Rozlišení videa: 1280 × 720 px; vzorkování dle typu 30 ÷ 70 snímků/s
- 5" odolný dotykový displej s rozlišením 1280 × 720 px
- Integrovaná paměť: 128 GB (SD karta)
- Přenos dat Wi-Fi 2,4 GHz a 5 GHz
- Napájení: Lithium-iontová baterie (RRC 2054): 14,4 V; 3,45 Ah; 49,68 Wh
- Rozměr kamery: 288 × 182 × 159 mm
- Hmotnost: cca 1,2 kg





**micronix®**

MĚŘICÍ  
A TESTOVACÍ  
PŘÍSTROJE

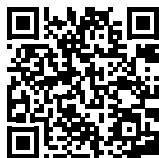
Katalog 2026 / 2027

# NEELEKTRICKÉ VELIČINY



[www.micronix.cz](http://www.micronix.cz)

## KALIBRÁTOR TERMOČLÁNKŮ CHAUVIN ARNOUX C.A 1621



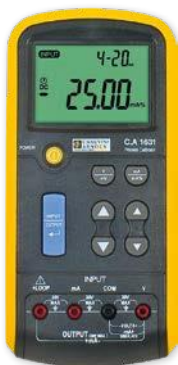
- Kalibrátor teploty pro termočlánky typu J, K, T, E, R, S, B a N
- Je schopen měřit a simulovat až 8 typů termočlánků a také napětí v mV
- Rozlišení: 0,01 mV, přesnost:  $\pm(0,025\% + 2 \text{ dig})$
- Vstupní/výstupní rozsah: -10 mV až + 100 mV
- Rozsah měření dle typu termočlánku:  $-250^{\circ}\text{C} \div 1800^{\circ}\text{C}$
- Součástí balení: 2 × adaptér pro termočlánky, 6 × 1,5 V baterie typu AAA, návod k obsluze v 5 jazycích, přepravní brašna
- Možnost napájení prostřednictvím AC/DC adaptéru 9V/2A (za příplatek)
- Rozměry 205 × 97 × 45 mm
- Hmotnost 472 g (včetně baterií)

## KALIBRÁTOR ODPOROVÝCH TEPLOTNÍCH SOND CHAUVIN ARNOUX C.A 1623



- Kalibrátor pro platinové odporové teplotní sondy
- Pro sondy typu Pt10 385, Pt50 385, Pt100 385, Pt200 385, Pt500 385, Pt1000 385 a Pt100 JIS
- Je schopen měřit a simulovat až 7 typů Pt sond a odpor
- Měření a simulace odporu 0,00  $\Omega$  až 3200,0  $\Omega$ , základní přesnost 0,1  $\Omega$
- Měření Pt sond dle typu v rozsahu  $-200^{\circ}\text{C} \div 800^{\circ}\text{C}$ , základní přesnost 0,2 $^{\circ}\text{C}$
- Součástí balení: 1 pár měř. kabelů, 2 krokosvorky, 6 × 1,5 V baterie typu AAA, návod k obsluze v 5 jazycích, přepravní brašna
- Možnost napájení prostřednictvím AC/DC adaptéru 9V/2A (za příplatek)
- Rozměry 205 × 97 × 45 mm
- Hmotnost 472 g (včetně baterií)

## KALIBRÁTOR PROUDOVÉ SMYČKY CHAUVIN ARNOUX C.A 1631



- Kalibrátor napětí / procesní kalibrátor proudové smyčky
- Generování i měření stejnosměrného proudu v rozmezí 0 až 24 mA
- Generování i měření stejnosměrného napětí v rozmezí 0 až 20 V
- Základní rozlišení: 0,01 mV, přesnost:  $\pm(0,02\% + 3 \text{ dig})$
- Základní rozlišení: 0,001 mA, přesnost:  $\pm(0,015\% + 3 \text{ dig})$
- Součástí balení: 1 pár měř. kabelů, 2 krokosvorky, 6 × 1,5 V baterie typu AAA, návod k obsluze v 5 jazycích, přepravní brašna
- Možnost napájení prostřednictvím AC/DC adaptéru 9V/2A (za příplatek)
- Rozměry 205 × 97 × 45 mm
- Hmotnost 472 g (včetně baterií)

## KALIBRÁTOR PROUDOVÉ SMYČKY LUTRON CC-422



- Procesní kalibrátor proudové smyčky
- Přenosný přístroj pro kalibraci přesných zařízení
- Super velký LCD displej 13 mm, max. 1999 číslic
- Nastavitelný zdroj proudu 0 ÷ 19,99 mA nebo 0 ÷ 24,0 mA
- Operační teplota 0 $^{\circ}\text{C} \div 50^{\circ}\text{C}$  (32 $^{\circ}\text{F} \div 122^{\circ}\text{F}$ )
- Napájení: destičková baterie 9 V
- Rozměry 185 × 78 × 38 mm
- Hmotnost 265 g včetně baterie

## KALIBRÁTOR PROUDOVÉ SMYČKY LUTRON CC-421



- Napěťový/proudový kalibrátor
- Přenosný přístroj pro kalibraci přesných zařízení
- Super velký LCD displej 13mm, max. 1999 číslic
- Nastavitelný zdroj proudu  $0 \div 19,99 \text{ mA}$  nebo  $0 \div 24,0 \text{ mA}$
- Nastavitelný zdroj DC napětí  $-199,9 \text{ mV} \div +199,9 \text{ mV}$
- Měření proudu dvoudrátové smyčky  $0 \div 19,99 \text{ mA}$  nebo  $0 \div 24,0 \text{ mA}$
- Vzorkovací doba 0,4 s
- Operační teplota  $0^\circ\text{C} \div 50^\circ\text{C}$  ( $32^\circ\text{F} \div 122^\circ\text{F}$ )
- Napájení: destičková baterie 9 V
- Rozměry 185 x 78 x 38 mm
- Hmotnost 265 g včetně baterie

## KALIBRÁTOR TEPLOMĚŘŮ LUTRON TC-920



- Kalibrátor teploměru a termočlánků typu K
- Přesná kalibrace, rozlišení  $0,1^\circ\text{C}/^\circ\text{F}$ , přesnost od  $\pm(0,5\% + 1^\circ\text{C})$
- Široký měřicí rozsah:  $-199^\circ\text{C} \div 1230^\circ\text{C}$
- Zabudovaný vysoce přesný kompenzační obvod teplotní linearity
- Velký displej LCD 13mm
- Vzorkování cca 1 s
- Výstup RS-232
- Napájení z baterie 9 V; odběr cca 7 mA
- Rozměry 185 x 78 x 38 mm
- Hmotnost 280 g (včetně baterie)

## KALIBRÁTOR ZVUKU LUTRON SC-942



- Kalibrátor zvukoměru
- Pro mikrofony 1/2" a 1"
- Frekvence:  $1000 \text{ Hz} \pm 5\%$
- Výstupní úroveň:  $94 \text{ dB} (\pm 0,75 \text{ dB})$  nebo  $114 \text{ dB} (\pm 0,9 \text{ dB})$
- Indikátor stavu baterií
- Napájení: 2 x baterie 9 V
- Spotřeba: cca 7 mA
- Rozměry:  $\varnothing 50 \text{ mm}$ , délka 82 mm
- Hmotnost cca 350 g

## KALIBRÁTOR ZVUKU LUTRON SC-934



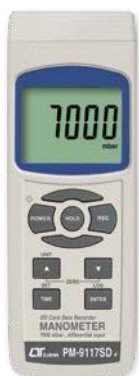
- Multifrekvenční a multiúrovňový kalibrátor úrovně zvuku
- Vhodný pro přesnou kalibraci měřičů úrovně zvuku
- Celkové harmonické zkreslení  $\pm 2\%$
- Vhodný typ mikrofonu je 0,5" nebo 1"
- Standardní úroveň a frekvence:  $94 \text{ dB} / 1 \text{ KHz}$
- Volitelná frekvence  $125 \text{ Hz} / 250 \text{ Hz} / 500 \text{ Hz} / 1 \text{ KHz}$ ; přesnost  $\pm 2\%$
- Volitelná úroveň  $94 \text{ dB} / 104 \text{ dB} / 114 \text{ dB}$ ; přesnost  $\pm 0,5\%$
- Přesný zvukový kalibrátor
- Použitelný pro kalibraci jiných zvukoměru
- Napájení: alkalická baterie 9 V
- Spotřeba 8 mA
- Rozměry:  $124 \times 63 \times 40 \text{ mm}$
- Hmotnost: 277 g (samotný přístroj)

## TLAKOMĚŘ LUTRON PS-9303SD



- Tlakoměr se záznamem na SD kartu
- Spolupracuje se senzory 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 400 bar
- Při změně senzoru není potřeba kalibrace; přesnost  $\pm(0,5\% + 1 \text{ dig.})$
- Záznam na SD v reálném čase - hodnoty + datum a čas
- Na výběr 8 jednotek tlaku (bar, psi, kg/cm<sup>2</sup>, mm Hg, in Hg, m H<sub>2</sub>O, in H<sub>2</sub>O, atm)
- Nastavitelné vzorkování záznamu: 1 s ÷ 8:59:59 hodin
- Funkce: MIN/MAX (s možností vyvolání z paměti)
- Napájení: 6 × baterie 1,5 V typ AA nebo pomocí 9 V adaptéru (za příplatek)
- Odběr 12 ÷ 37 mA - dle funkce/záznamu a aktivace podsvícení displeje
- Rozměry: 177 × 68 × 45 mm
- Hmotnost: 489 g
- Rozhraní: RS-232/USB
- Tlakový senzor není součástí dodávky

## MANOMETR LUTRON PM-9117SD



- Tlakoměr s diferenciálním vstupem a záznamem na SD kartu
- Rozsah do 7000 mbar (v nabídce další dva přístroje - do 200 a do 2000 mbar)
- Na výběr 8 jednotek tlaku (bar, psi, kg/cm<sup>2</sup>, mm Hg, in Hg, m H<sub>2</sub>O, in H<sub>2</sub>O, atm)
- Možnost diferenciálního měření - nulování pomocí šipek na čelním panelu
- Použití: průmysl, laboratoře, vytápění, ventilace, medicínská zařízení
- Použití pro vzduch nebo nekorozivní a neionizující plyny
- Vestavěný piezoelektrický senzor; přesnost  $\pm 2\%$  rozsahu
- Nastavitelné vzorkování: 1 s ÷ 8:59:59 hodin
- Záznam na SD kartu v reálném čase
- Záznam ve formátu použitelném např. v Excelu - není potřeba další software
- Velký LCD displej (52 × 38 mm) s možností zeleného podsvícení
- Funkce MIN / MAX, DATA HOLD
- Rozhraní RS-232/USB
- Rozměry: 190 × 68 × 45 mm, hmotnost 265 g

## PH METR CHAUVIN ARNOUX CA 10101E



- Měřič pH, redox, teploty, kompatibilní s rozhraními Regressi, Graph2D a CAEx
- pH: -2,00 ÷ 16,00 pH; rozlišení 0,01 pH; přesnost  $\pm 0,02 \text{ pH}$
- Redox:  $\pm 199,9 \text{ mV}$  ( $\pm 1999 \text{ mV}$ ); rozlišení od 0,1 mV; přesnost od  $\pm 0,2 \text{ mV}$
- Teplota: -10,0°C ÷ +120,0°C; rozlišení 0,1°C; přesnost  $\pm 0,4^\circ\text{C}$
- Jednoduchá kalibrace; automatická nebo manuální teplotní kompenzace
- Paměť na 100000 měření s časovým a datumovým razítkem (software zdarma)
- Napájení: 4 × 1,5 V baterie typu AA nebo z adaptéru (v ceně)
- Součástí balení jsou baterie, AC/DC adaptér, USB kabel, návod a certifikát
- Rozměry: 211 × 127 × 54 mm
- Hmotnost: 600 g
- Rozhraní USB micro, BNC, 2mm banánky, 2 × 4mm banánky, jack
- Všechny sondy jsou za příplatek

## MĚŘIČ VODIVOSTI CHAUVIN ARNOUX CA 10141E



- Měřič vodivosti, TDS, odporu, slanosti a teploty
- Kompatibilní s rozhraními Regressi, Graph2D a CAEx
- Vodivost: 0,050  $\mu\text{S/cm}$  ÷ 200,0 mS/cm; rozlišení od 1 nS/cm; přesnost  $\pm 1\%$
- TDS: 0,001 mg/l ÷ 200,0 g/l; rozlišení od 1  $\mu\text{g/l}$ ; přesnost  $\pm 1\%$
- Odpor: 2  $\Omega\cdot\text{cm}$  ÷ 4999 k $\Omega\cdot\text{cm}$ ; rozlišení od 1 m $\Omega\cdot\text{cm}$ ; přesnost  $\pm 1\%$
- Slanost: 2,0 ÷ 42,0 psu; rozlišení od 0,1 psu; přesnost  $\pm 0,5\%$
- Teplota: -10,0°C ÷ +120,0°C; rozlišení 0,1°C; přesnost  $\pm 0,4^\circ\text{C}$
- Jednoduchá kalibrace; automatická nebo manuální teplotní kompenzace
- Paměť na 100000 měření s časovým a datumovým razítkem (software zdarma)
- Napájení: 3 × 1,5 V baterie typu AA
- Možnost napájení prostřednictvím USB micro
- Rozměry: 211 × 127 × 54 mm; hmotnost 600 g
- Rozhraní USB micro, BNC, 3 × 4mm banánky, jack
- Všechny sondy jsou za příplatek

## ANALYZÁTOR KVALITY VODY LUTRON WAC-2019SD



- Měření pH / ORP, DO, CD, TDS, salinity, tvrdosti vody a teploty
- Současné měření až 4 hodnot dle zvolených sond
- Záznam na SD kartu v reálném čase
- Volitelné sondy: pH, ORP, CD/TDS/sůl, rozpuštěný kyslík a ATC teplotní sonda
- pH: 0 až 14,00 pH; ORP : ±1999 mV; vodivost: 200  $\mu$ S/2 mS/200 mS
- Tvrdost: 0 až 100 000 ppm
- Odpor: 5 až 99,99 M $\Omega$
- Rozpuštěný kyslík: 0 až 20,0 mg/l.
- Slanost: 0 až 12% soli (% hmotnosti)
- Velký 2,4" TFT podsvícený displej
- Funkce MIN, MAX, Data Hold
- Volba manuálního nebo automatického vypnutí
- Napájení 9 V destičkovou baterií nebo adaptérem AC/DC 9V (za příplatek)
- Příslušenství v ceně: sonda CDPB-04 (CD/TDS/slanost), návod
- Rozměry: 180 x 77 x 45 mm
- Hmotnost 490 g



## PH METR LUTRON PH-222



- Měřič pH a teploty v tužkovém provedení (PEN type)
- pH: 0 ÷ 14 pH; rozlišení 0,01 pH; přesnost  $\pm$ 0,02 pH
- Teplota: -5 ÷ 80°C; rozlišení 0,1°C; přesnost  $\pm$ 0,8°C
- Bargraf; automatická teplotní kompenzace
- Automatická kalibrace pro pH 4, pH 7 nebo pH 10
- Přístroj se zabudovanou pH elektrodou
- Krytí IP67
- Datalogger (100 záznamů)
- Kalibrační roztok pH 4 a pH 7 součástí balení
- Napájení: 4 x 1,5 V baterie typu AAA
- Odběr cca 4,8 mA
- Rozměr: 186 x 40 x 32 mm
- Hmotnost: 131 g

## MĚŘIČ VODIVOSTI / PH / KYSLÍKU LUTRON YK-2001PHA



- Měřič pH, ORP, DO, CD/TDS, slanosti
- pH: 0 ÷ 14,00 pH; rozlišení 0,01 pH; přesnost  $\pm$ (0,02 pH + 2 dig)
- ORP:  $\pm$ 1999 mV; rozlišení 1 mV; přesnost  $\pm$ (0,5% + 2 dig)
- CD (vodivost): 200  $\mu$ S ÷ 200 mS; rozliš. od 0,1  $\mu$ S; přesnost  $\pm$ (2% F.S. + 1 dig)
- TDS: 200 ÷ 200 000 PPM; rozliš. od 0,1 PPM; přesnost  $\pm$ (2% F.S. + 1 dig)
- Teplota: 0 ÷ 60°C; rozlišení 0,1°C; přesnost  $\pm$ 0,8°C
- Slanost: 0 ÷ 12% hmotnosti; rozlišení 0,01%; přesnost  $\pm$ 0,5%
- DO (O<sub>2</sub> rozpuštěn. ve vodě): 0 ÷ 20,0 mg/l; rozliš. 0,1 mg/l; přesnost  $\pm$ 0,4 mg/l
- Kyslík ve vzduchu: 0 ÷ 100%; rozliš. 0,1%; přesnost  $\pm$ 0,7% O<sub>2</sub>
- Napájení: 9 V baterie nebo 9 V adaptér (za příplatek)
- Rozměry: 177 x 68 x 45 mm; hmotnost 489 g
- Součástí balení sonda CDPB-03 (vodivost, TDS, sůl)
- Ostatní sondy jsou za příplatek
- Rozhraní RS-232/USB

## MĚŘIČ VODIVOSTI LUTRON CD-4316SD



- Měřič vodivosti - tester kvality vody, s odělitelnou 4-prstencovou sondou
- Široký měř. rozsah 0,1  $\mu$ S až 200 mS (rozsahy 200  $\mu$ S, 2 mS, 20 mS, 200 mS)
- Rozlišení od 0,1  $\mu$ S; přesnost  $\pm$ (2% rozsahu + 1 dig.)
- Měřič TDS (celk. množství rozpuštěných pevných látek, menších než 2  $\mu$ m)
- Měřič slanosti - 0 až 12% soli (% hmotnosti)
- Měření teploty v rozsahu 0 ~ 60°C
- Teplotní kompenzace: automatická, v rozsahu 0 ~ 60°C
- Záznam na SD kartu 1 ~ 16 GB
- Vestavěné hodiny a kalendář; vzorkování 1 ~ 3600 sekund
- LCD displej 52 x 38mm, se světle zeleným podsvícením s možností vypnutí
- Funkce DATA HOLD; MIN; MAX
- Napájení: baterie 9 V; odběr cca 6 mA (bez záznamu a podsvícení)
- Rozměry: přístroj - 177 x 68 x 45 mm; senzor -  $\varnothing$ 22 mm, délka 120 mm
- Hmotnost: 489 g

## MĚŘIČ KYSLÍKU LUTRON YK-22DOA



- Měřič rozptýleného kyslíku, kyslíku ve vzduchu a teploty
- Rozptýlený kyslík: 0 ÷ 20,0 mg/l; rozlišení 0,1 mg/l; přesnost  $\pm$ 0,4 mg
- Kyslík ve vzduchu: 0 ÷ 100%; rozlišení 0,1% O<sub>2</sub>; přesnost  $\pm$ 0,7%
- Teplota: 0 ÷ 50°C; rozlišení 0,1°C; přesnost  $\pm$ 0,8°C
- LCD displej: 52 mm x 38 mm, se zeleným podsvícením
- Funkce Data Hold, záznam Min. a Max. hodnot
- Automatická teplotní kompenzace
- Délka kabelu od sondy je 4 m
- Napájení: baterie 9 V nebo pomocí 9 V adaptéru (za příplatek)
- Rozměry přístroje: 177 x 68 x 45 mm, hmotnost 489 g
- Rozměry sondy: 190 mm x  $\varnothing$ 28 mm, hmotnost 335 g
- Rozhraní RS-232/USB

## VIZUÁLNÍ INFRATEPLOMĚŘ FLIR TG298



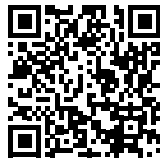
- Vizuální infrateploměr s rozsahem měření -25°C až +1080°C
- Rozlišení čipu 160 x 120; citlivost 0,05°C, přesnost měření: od  $\pm$ 2,5°C
- Režim Super Resolution (rozlišení 320 x 240 px)
- Optický poměr D:S = 30:1; spektrální rozsah: 7,5  $\mu$ m až 14  $\mu$ m
- Pevné ostření (minimální vzdálenost 50 cm), měření od vzdálenosti 26 cm
- 6 barevných palet pro infra
- Kapacita úložiště 8 GB
- Režim MSX® (vytažení hran)
- Měření teploty středového bodu
- LED svítilna; laserové ukazovátka; krytí IP54
- Výdrž Li-Ion baterie 5 h, dobíjení prostřednictvím USB-C
- Rozhraní USB 2.0, Bluetooth® BLE
- Displej - 320 x 240 px, úhlopříčka 2,4" (6,1 cm)

## INFRATEPLOMĚŘ FLIR TG56-2



- Bezkontaktní i kontaktní teploměr s přesností  $\pm$ 1,0°C
- Měření teploty v rozsahu od -30°C do 1300°C, rozlišení: 0,1°C / 0,1°F
- Základní přesnost: 0°C až 100°C (32°F až 212°F):  $\pm$ 1,0°C ( $\pm$ 1,8°F)
- Displej: 1,57" barevný EBTN; jednobodový laser; výkon laseru: <1 mW, Class II
- Optický poměr D:S = 30:1; spektrální odezva: 8  $\mu$ m až 14  $\mu$ m
- Funkce: MAX, MIN, DIF a AVG (průměr z posledních 20 měření)
- Emisivita: 0,01 ÷ 1,00 s 5 přednastavenými hodnotami
- Součástí je termočlánek typu K, umožňující měřit v rozsahu -30°C ÷ 260°C
- Automatické vypnutí: 5 nebo 15 sekund (volitelné)
- Zdroj napájení: 9 V alkalická baterie (součást balení)
- Alarm/upozornění s nastavitelnými hodnotami
- Datalogger nastavitelný na automatické či manuální ukládání
- Integrovaná svítilna; režim skenování; krytí IP20
- Rozměry: 192 x 125 x 64 mm; hmotnost 310 g

## INFRATEPLOMĚŘ LUTRON TM-969



- Infrateploměr a kontaktní teploměr v jednom
- Bezkontaktní měření teploty až do 1000°C
- Optické rozlišení D:S = 50:1
- Kontaktní měření (termočlánek typu K) až do 1400°C
- Duální laser pro lepší zacílení
- Funkce MIN, MAX, rozdíl, průměr, zámeček měření
- Velký LCD displej s podsvícením
- Teplotní zvukový alarm (MIN/MAX)
- Emisivita nastavitelná v rozsahu 0,1 až 1,00 (přednastaveno na 0,95)
- Napájení - 2 × 1,5 V baterie typu AAA
- Rozměry a hmotnost: 203 × 197 × 47 mm
- Hmotnost 386 g

## INFRATEPLOMĚŘ KPS-TM800



- Infrateploměr s rozsahem měření -40°C až +800°C
- Přesnost měření: od  $\pm(1,5\%+2^\circ\text{C})$ ; rozlišení od 0,1°C
- Optický poměr D:S = 12:1; spektrální rozsah: 8  $\mu\text{m}$  až 14  $\mu\text{m}$
- Možnost kontaktního měření v rozsahu -40°C ÷ 1080°C (termočlánek typu K)
- Funkce Data hold, MAX / MIN / AVG / DIF
- Nastavitelná emisivita: 0,1 ~ 1,00
- Možnost nastavení alarmů
- Reakční doba 0,5 s
- Ukazatel vybité baterie
- Automatické vypínání
- Napájení: 1 × baterie 9 V
- Rozměry: 176 × 132 × 49 mm
- Hmotnost: 223 g

## TEPLOMĚŘ LUTRON WBGT-2010SD



- Teploměr, vlhkoměr, WBGT index, záznamník
- Měření a výpočet různých teplotních charakteristik prostředí: venkovní / vnitřní pocitové teploty WBGT, oper. teploty TG, teploty vzduchu, relativní vlhkosti, rosného bodu a teploty mokrého teploměru (wet-bulb)
- Automatický datalogger s kapacitou dle velikosti vložené SD karty
- Celkový rozsah zobrazované teploty: -25,3 až +59°C (dle typu měření)
- Rozlišení: 0,1°C (0,1°F), základní přesnost  $\pm 0,6^\circ\text{C}$  (1,5°F)
- Možnost nastavení datumu a času, offsetu teploty a rychlosti vzorkování
- Možnost volby zobrazované jednotky °C / °F, funkce „Data Hold“, MIN, MAX
- Přístroj zaznamenává data spolu s datumem a časem na SD kartu (1 ~ 16GB), data mohou být dále přímo zpracovávána v programu Excel
- Napájení pomocí tužkových baterií (6 × 1,5 V - typ AA) nebo 9V adaptéru (opt.)
- Rozměry a hmotnost: 177 × 68 × 45 mm (černá koule o průměru 75 mm)
- Hmotnost 489 g; LCD displej 52 × 38 mm; rozhraní RS232 / USB

## TEPLOMĚŘ LUTRON TM-947SD



- Čtyřkanálový teploměr se záznamem pro termočláanky J/K/T/E/R/S a Pt 100  $\Omega$
- Rozsah měření teploty: -199 až +1700°C (dle typu termočláanky)
- Rozlišení: 0,1°C/1°C (0,1°F/1°F), základní přesnost  $\pm(0,4\% + 0,5^\circ\text{C})$
- Automatická teplotní kompenzace (kromě Pt 100  $\Omega$ ), lineární kompenzace
- Možnost nastavení datumu a času, offsetu teploty a rychlosti vzorkování
- Možnost volby zobrazované jednotky °C / °F, funkce „Data Hold“, MIN, MAX
- Přístroj zaznamenává data spolu s datumem a časem na SD kartu (1 ~ 16GB), data mohou být dále přímo zpracovávána v programu Excel
- Přístroj má vestavěné rozhraní RS-232 / USB
- Na displeji jsou najednou zobrazeny všechny 4 kanály
- Obnovovací frekvence displeje je cca 1 s
- Napájení pomocí tužkových baterií (1,5 V - typ AA) nebo 9V adaptéru (za přípl.)
- Rozměry: 177 × 68 × 45 mm
- Hmotnost: 489 g

## TEPLOMĚR LUTRON BTM-4208SD



- 12-kanalový teploměr se záznamem pro termočlánky J/K/T/E/R/S
- Rozsah měření teploty: -50 až 1700°C
- Rozlišení: 0,1°C/1°C (0,1°F/1°F)
- Základní přesnost  $\pm(0,4\% + 0,5^\circ\text{C})$
- Automatická teplotní kompenzace
- Lineární kompenzace v celém rozsahu
- Možnost nastavení datumu a času, offsetu teploty a rychlosti vzorkování
- Možnost volby zobrazované jednotky °C / °F
- Funkce „Data Hold“, MIN, MAX
- Přístroj zaznamenává data spolu s datem a časem na SD kartu (1 ÷ 16GB)
- Data mohou být dále přímo zpracovávána v programu Excel
- Přístroj má vestavěné rozhraní RS-232 / USB
- Na displeji je najednou zobrazeno 8 kanálů
- Napájení pomocí tužkových baterií nebo 9 V adaptéru (za příplatek)
- Součástí balení jsou 2 teplotní sondy TP-01 typu K, tvrdé pouzdro CA-08 a paměťová karta
- Rozměry: 225 × 125 × 64 mm
- Hmotnost: 948 g



## TEPLOMĚR LUTRON TM-936



- Teploměr pro termočlánky K/J/T/E/R a Pt 100 Ω
- Rozlišení 0,1°C pro Pt 100 Ω a typu K/J/T/E
- Tlačítko REL pro relativní měření
- Funkce Data Hold, Min. a Max.
- Napájení: baterie 9 V
- Spotřeba cca 11 mA
- Detekce vybité baterie
- Automatické vypínání přístroje
- Rozměry: 195 × 68 × 30 mm
- Hmotnost: 220 g
- Rozhraní RS-232



## TEPLOMĚR KPS-TM340



- Dvoukanalový digitální teploměr
- Kompatibilní s termočlánky typu J, K, T, E, R, S a N
- Na výběr jednotky °C, °F a K
- Rozsah měření dle typu sondy od -250°C do 1767°C
- Měření teplot v jednotlivých kanálech plus rozdíl mezi nimi
- Funkce Max., Min. a AVG (průměr)
- Indikace slabé baterie
- Kompenzace driftu termočlánků
- Auto kalibrace
- Automatické vypnutí přístroje
- Uchovávání měření na obrazovce a záznam až 1000 dat
- USB port pro komunikaci s počítačovým programem
- Rozměry: 190 × 89 × 42 mm
- Napájení: 1 × 9 V baterie



## VLHKOMĚŘ Lutron HT-3017



- Precizní vlhkoměr vzduchu s rozsahem měření 5 ÷ 95% RH
- Rozlišení při měření vlhkosti je 0,01% RH, přesnost je ±2% RH
- Měří teplotu v rozsahu 0 ÷ 50°C, rozlišení 0,01°C, přesnost ±0,5°C
- Výpočet teploty rosného bodu v rozsahu -25,3 ÷ 48,9°C
- Výpočet teploty mokrého teploměru v rozsahu -21,6 ÷ 50,0°C
- Vstup pro ext. sondu teploty typu K nebo J (dle sondy -50,0 ÷ 1300°C)
- Automatická teplotní kompenzace
- Napájení 6 x 1,5 V baterie AA
- Možnost napájení z AC/DC adaptéru 9 V (za příplatek)
- Rozměry: 177 x 68 x 45 mm
- Hmotnost: 489 g
- Rozhraní RS-232, USB



## VLHKOMĚŘ LUTRON LM-81HT



- Kapesní teploměr a vlhkoměr v jednom přístroji
- Rozsah teploty: 0 ÷ 50°C; rozlišení 0,1°C; volitelné jednotky °C/°F
- Rozsah relativní vlhkosti: 10 ÷ 95% RH; rozlišení 0,1% RH
- Současné zobrazení teploty a relativní vlhkosti (dvouřádkový displej)
- Přesný tenký kapacitní senzor s rychlou odezvou, nezávislý na vzdušném proudění v dosahu sondy
- Funkce Min / Max / Data Hold
- Napájení: 9 V baterie
- Odběr cca 6,2 mA
- Rozměry: 156 x 60 x 33 mm
- Hmotnost: 160 g (včetně baterie)



## VLHKOMĚŘ A TEPLOMĚŘ CEM DT-172



- Záznamník teploty a relativní vlhkosti vzduchu
- Naměřená data lze uložit do PC přes USB - paměť pro 32000 údajů (16 000 hodnot teploty a 16 000 hodnot vlhkosti).
- Přenos pomocí USB kabelu (mini USB)
- Vzorkování 1 s až 24 hodin
- Měření teploty: -40°C až +70°C, přesnost ±1°C, rozlišení 0,1°C
- Měření vlhkosti: 0 ÷ 100% relativní vlhkosti (RH), přesnost ±3%
- Výstupní soubory jsou kompatibilní s Windows - rel. vlhkost/teplota/rosný bod, soubory ve formátu .txt a .xls
- Napájení: 3,6 V (1 x baterie LS14250)
- Hmotnost: 91 g



## MĚŘIČ VLHKOSTI MATERIÁLU FLIR MR59



- Neinvazivní kapacitní měřič vlhkosti dřeva a dalších stavebních materiálů včetně překližky, sádrokartonových a OSB desek, cihel, cementového potěru, betonů, cementové malty, anhydritového potěru, vápenné malty a omítky.
- Měření vlhkosti v rozsahu 0 do 100%
- Kuličková sonda
- Hloubka měření: až 100 mm (závisí na měřeném materiálu)
- Bluetooth konektivita (skrze mobilní aplikaci METERLiNK®)
- Vestavěná svítidla
- Podsvícený LCD displej
- Krytí IP 40
- Napájení: 9 V baterie; výdrž baterie typicky 40 hodin (bez svítily)
- Rozměry: 240,5 x 67 x 38 mm
- Hmotnost: 245 g



## MĚŘIČ VLHKOSTI MATERIÁLU FLIR MR55



- Odporový měřič vlhkosti dřeva a stavebních hmot s integrovanými měř. hroty
- Integrovaná knihovna s 11 skupinami materiálů
- Vlhkost dřeva: skupina 1 až 9; v rozsahu 7 ÷ 29% přesnost ±2%, v rozsahu 30 ÷ 99% pouze orientačně
- Stavební materiály: 1% až 99%; skupina 10: 1 ÷ 35%; skupina 11 jen orient.
- Automatická kompenzace díky měření okolní teploty
- Funkce svítilny; podsvícený LCD displej; funkce Data Hold
- Bluetooth BLE; komunikační protokol: METERLiNK®
- Možnost odečítání hodnot na mobilním telefonu; krytí IP 40
- Napájení: 2 × 1,5 V baterie typu AA
- Výdrž baterie 70 h bez zapnuté svítilny
- Automatické vypínání po 20 minutách; indikátor stavu baterií
- Rozměry: 188 × 58 × 33 mm
- Hmotnost: 160g bez baterií

## MĚŘIČ VLHKOSTI MATERIÁLU FLIR MR40



- Odporový měřič vlhkosti dřeva a stavebních hmot s integrovanými měř. hroty
- Ideální nástroj pro stavebníky, stavební inspektory, firmy bojující proti vlhkosti, hubitele škůdců a tesaře či podlaháře
- Kapesní, odolný jednostupňový vlhkoměr s integ. svítilnou (40 lumenů)
- Rozsah 5 ÷ 30% - přesnost ±2%; rozsah 30 ÷ 60% ... referenční měření
- Dobře viditelný LCD displej; jednoduchý vypínač s funkcí automat. vypnutí
- Vyměnitelné hroty (druhá sada v balení)
- Zvuková signalizace naměřeného rozsahu vlhkosti (5 ÷ 12%, 13 ÷ 60%, 60% a více) - změna rychlosti pípání
- Kontrola funkčnosti integrovaná v krytu hrotů (16% vlhkosti)
- Krytí IP 54 - ochrana proti stříkající vodě
- Napájení: 2 alkalické baterie AAA (jsou součástí balení)
- Rozměry: 193 × 26 × 31 mm
- Hmotnost: 80 g (včetně baterií)

## MĚŘIČ VLHKOSTI MATERIÁLU FLIR MR160



- Kombinace termokamery, kapacitního a odporového vlhkoměru materiálů
- Termosnímek: 80 × 60 (4800 px); zorné pole: 51° × 38°; citlivost <0,15°C; snímková frekvence 9 Hz; min. vzdálenost zaostření: 10cm
- Rozsah vlhkosti s jehlovou sondou: 0-100% WME (± 5%)
- Rozsah vlhkosti bez sondy: 0 - 100 (relativní měření)
- Rozsah měření bez sondy: max. 19 mm
- 2,3" displej OVGA TFT (320 × 240 px)
- Zaměřovací laser
- Napájení: dobíjecí Li-ion baterie 3,7 V
- Kapacita baterie: 3000 mAh

## KOMBINOVANÝ MĚŘIČ VLHKOSTI FLIR MR277



- Kombinace termokamery, kapacitního a odporového vlhkoměru materiálů, teploměru a měřiče relativní vlhkosti v jednom přístroji
- Termosnímek: 160 × 120 px; zorné pole: 55° × 43°; citlivost <0,07°C; snímková frekvence 9 Hz; min. vzdálenost zaostření: 10cm
- Kamera pro viditelné spektrum - 2 Mpx; funkce MSX; paměť 8GB
- Rozsah vlhkosti s jehlovou sondou: 7 ÷ 100%; základní přesnost ±1,5%
- Rozsah vlhkosti kapacitním způsobem: 0 ÷ 100 (relativní měření)
- Rozsah měření kapacitním způsobem: max. 19mm do hloubky
- Rozsah měření relativní vlhkosti vzduchu: 0 ÷ 100%; zákl. přesnost ±2,5%
- Rozsah měření teploty vzduchu: 0 ÷ 50°C; základní přesnost ±0,6°C
- 2,8" displej OVGA TFT (320 × 240 px); zaměřovací laser
- Napájení: dobíjecí baterie 4,2 V; 5400 mAh; LiPo
- Rozměry: 160 × 85 × 44 mm
- Hmotnost: 406g

## ZVUKOMĚŘ Lutron SL-4036SD



- Digitální zvukoměr třídy přesnosti 1
- Rozlišení 0,1 dB
- Typy měření: SPL (okamžitá hladina akustického tlaku), Leq
- Záznam na SD paměťovou kartu (max. 16 GB)
- 2 manuální rozsahy (30 ÷ 80 dB a 80 ÷ 130 dB)
- Automatický rozsah 30 ÷ 130 dB
- 0,5" mikrofon
- Frekvenční rozsah 31,5 Hz ÷ 16 kHz
- Možnost nastavení váhových filtrů A a C
- Funkce "Data Hold" a "Peak Hold"; ukládání min/max hodnot
- Možnost nastavení rychlého (125 ms) a pomalého (1 s) váhování
- Integrovaný kalibrátor - přístroj lze ihned snadno zkaližovat
- Napájení 6 x 1,5 V baterie AA, nebo z AC/DC adaptéru 9 V (za příplatek)
- Rozměry: 245 x 68 x 45 mm, hmotnost 323 g
- Rozhraní: RS-232 / USB

## MĚŘIČ CO A CO<sub>2</sub> LUTRON AQ-9901SD



- Měřič CO, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, vlhkosti (a rosného bodu) a teploty
- Záznamník na SD kartu
- Současný záznam buď CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, RH a T, nebo CO, CO<sub>2</sub>, RH a T
- Měření CO<sub>2</sub>: 0 ÷ 4000 ppm × 1 ppm; měření O<sub>2</sub>: 0 ÷ 30% × 0,1%
- Měření CO: 0 ÷ 1000 ppm × 1 ppm; měření teploty: 0 až 50 °C
- Měření vlhkosti: 10 ÷ 95% RH; rosný bod: -25,3 ÷ 48,9 °C
- Teplota mokrého teploměru
- Dvouřádkový LCD displej 52 x 38 mm
- V ceně komplet se 4 sondami a tvrdým pouzdem CA-08
- Možnost nastavení zvukového alarmu
- Rozhraní RS-232 / USB
- Napájení 6 x 1,5 V AA baterie nebo adaptér AC/DC 9V (za příplatek)
- Rozměry: 177 x 68 x 45 mm
- Hmotnost: 350 g

## MĚŘIČ CO<sub>2</sub> LUTRON MCH-383SD



- Měřič a záznamník CO<sub>2</sub>, teploty a vlhkosti
- Rozsah: CO<sub>2</sub>: 0 ÷ 4000 ppm, T: 0 ÷ 50°C, RH: 10 ÷ 95% RH, volba °C / °F
- Rozlišení: CO<sub>2</sub>: 1 ppm, T: 0,1°C, RH: 0,1% RH
- Přesnost: CO<sub>2</sub>: ±40 ppm, T: ±0,8°C, RH: ±(3% z MH + 1% RH)
- Hodnoty jsou na displeji zobrazovány najednou a současně jsou zaznamenávány na SD kartu spolu s datem a časem
- Napájení 6 x 1,5 V AAA baterie a adaptér AC/DC 9V (v ceně přístroje)
- Podpora SD karet s kapacitou 1 ÷ 16 GB; vzorkování dataloggeru 5 sekund
- Doba měření CO<sub>2</sub> < 2 minuty, automatická teplotní kompenzace
- CO<sub>2</sub> senzor NDIR
- LCD displej 60 x 50 mm
- Rozměry a hmotnost přístroje: 132 x 80 x 32 mm, hmotnost 240 g
- Rozměry a hmotnost CO<sub>2</sub> sondy: 132 x 38 x 32 mm, hmotnost 158 g
- Rozhraní RS-232 / USB

## MĚŘIČ CO<sub>2</sub> LUTRON CO2-9904SD



- Měřič a záznamník CO<sub>2</sub>, teploty a vlhkosti s externími sondami
- Výpočet rosného bodu a teploty mokrého teploměru
- Rozsah: CO<sub>2</sub>: 0 ÷ 6000 ppm, T: 0 ÷ 50°C, RH: 5 ÷ 95% RH, volba °C / °F
- Rozlišení: CO<sub>2</sub>: 1 ppm, T: 0,1°C, RH: 0,1% RH
- Přesnost: CO<sub>2</sub>: ±40 ppm, T: ±0,8°C, RH: ±(3% z MH + 1% RH)
- Hodnoty jsou na displeji zobrazovány najednou a současně jsou zaznamenávány na SD kartu spolu s datem a časem
- Napájení 6 x 1,5 V AA baterie nebo adaptér AC/DC 9V (za příplatek)
- Podpora SD karet s kapacitou 1 ÷ 16 GB; vzorkování dataloggeru nastavitelné
- Doba měření CO<sub>2</sub> < 2 minuty, automatická teplotní kompenzace
- CO<sub>2</sub> senzor NDIR
- LCD displej 52 x 38 mm
- Rozměry a hmotnost přístroje: 177 x 68 x 45 mm, hmotnost 350 g
- Rozhraní RS-232 / USB

## MĚŘIČ PROSTŘEDÍ LUTRON SP-9201



- Měřič životního prostředí - 11 přístrojů v jednom. Měří rychlost větru, teplotu, relativní vlhkost, průtok vzduchu, osvětlení, rosny bod, teplotu mokrého teploměru (Wet bulb), Wind chill, tepelný index, teplotu s termočlánkem PT 1000 (sonda je volitelná), barometrický tlak a nadmořskou výšku
- Teplota: 0°C ÷ 50°C; teplota PT 1000: -10,0°C ÷ 70,0°C
- Relativní vlhkost: 10 ÷ 95% RH; průtok vzduchu: 0,024 ÷ 36000 m<sup>3</sup>
- Rychlost větru: 0,4 ÷ 20,0 m/s; rosny bod: -25,3 ÷ 49,0 °C
- Teplota mokrého teploměru: -5,4 ÷ 49,0 °C; Wind chill: -9,4°C ÷ 44,2 °C
- Tepelný index: 0 ÷ 70,0 °C; osvětlení: 0 ÷ 20 000 Lux
- Barometrický tlak: 10 ÷ 1100 hPa
- Nadmořská výška: -2000 ÷ 9000m
- Funkce MIN, MAX, Data Hold
- Rozměry: 120 × 45 × 20 mm
- Hmotnost: 160 g včetně baterie CR 2032

## POČÍTAČ ČÁSTIC S KAMEROU CEM DT-9881



- Počítač částic s kamerou a záznamníkem na Micro SD kartu
- Počítání částic o šesti velikostech: 0,3; 0,5; 1,0; 2,5; 5,0; 10 µm
- Průtok řízený pumpou: 2,83 litru/min
- Režimy počítání: kumulativní, rozdílové, koncentrace
- Účinnost počítání: 50% pro částice < 0,3 µm; 100% pro částice > 0,45 µm
- Měření CO: 0 ÷ 1000 ppm, zákl. přesnost ±5% z rozsahu, rozliš. 1 ppm
- Měření HCHO (Formaldehyd): 0,01 ÷ 5, přesnost ±5% z rozsahu, rozl. 0,01 ppm
- Měření teploty: 0 ÷ 50°C se základní přesností ±0,5°C
- Měření vlhkosti: 0 ÷ 100% RH se zákl. přesností ±2,5% RH (20% ÷ 80% RH)
- Výpočet rosného bodu: 0 ÷ 50°C
- Výdrž dobíjecí baterie: typicky okolo 4 hodin
- Displej 2.8" TFT barevný LCD, rozlišení 320 × 240 px

## LUXMETR LUTRON LX-1148SD



- LED Luxmetr, teploměr a záznamník na SD kartu v jednom
- 3 rozsahy luxmetru: 2 000 Lux / 20 000 Lux / 100 000 Lux
- Přesnost měření luxmetru ± (4% + 2 dig.)
- Měří bílou, červenou, žlutou, zelenou, modrou a fialovou LED, plus standardní osvětlení (výběr zdrojů světla L0 ÷ L9)
- Měření teploty pomocí externího čidla typu K nebo J (-100°C ÷ 1300°C)
- Záznam naměřených hodnot na SD kartu (1 ÷ 16 GB) v reálném čase
- Napájení 6 × 1,5 V baterie AA, nebo z AC/DC adaptéru 9 V (za příplatek)
- Rozhraní RS-232 / USB
- Rozměry: 182 × 73 × 48 mm
- Hmotnost: 346 g

## LUXMETR C.A 1110



- Digitální luxmetr se záznamníkem
- Rozsah měření 0,1 ÷ 200 000 Lux, volba jednotek Lux/FC
- Přesnost naměřené hodnoty: ± 3% - žárovka, ± 6% - LED, ± 9% - zářivka
- Záznam až 1 milionu bodů (manuální nebo programovatelný záznam)
- Podsvícený displej
- Funkce DATA HOLD, MIN / MAX, AVG, MAP
- Pomocí funkce MAP můžete vytvořit mapu povrchu nebo místnosti, abyste zkontrolovali, zda je osvětlení rovnoměrné
- Indikace vybité baterie
- Automatické vypínání; Krytí IP50
- Rozhraní USB nebo Bluetooth
- Napájení: 3 × 1,5 V baterie typu AA
- Rozměry přístroje: 150 × 72 × 32 mm
- Hmotnost: 345 g (včetně baterií)

## LUXMETR LUTRON LX-1102



- Digitální luxmetr s velkým rozsahem měření  $40 \div 400\,000$  Lux
- 5 rozsahů; rozlišení  $0,01 \div 100$  Lux; přesnost  $\pm (3\% + 0,5\% \text{ rozsahu})$
- Externí senzor - fotodioda a korekční filtr
- Velký LCD displej  $52 \times 38$  mm (4 dig.) s bargrafem
- Výběr jednotek: Lux a Foot-candle
- Nastavení nuly, funkce DATA HOLD, PEAK HOLD, MIN / MAX
- Automatické vypínání
- Indikátor vybité baterie
- Přední panel s krytím proti stříkající vodě
- Rozhraní RS-232 (případný software a kabel je na objednávku)
- Napájení: baterie 9 V
- Spotřeba cca 8 mA
- Rozměry měřiče:  $200 \times 68 \times 30$  mm; hmotnost 220 g
- Rozměry sondy (senzoru):  $82 \times 55 \times 7$  mm

## LUXMETR KPS-LX30LED



- Digitální luxmetr s rozsahem měření  $0 \div 200\,000$  Lux
- Automatická volba rozsahů
- Volba jednotek Lux/FC/CD
- Přesnost měření:  $\pm(3\%+2 \text{ dig.})$
- Možnost volby různých zdrojů světla
- Podsvícený displej s bargrafem a max. čítáním 2000
- Funkce DATA HOLD, PEAK HOLD, MIN / MAX, REL
- Indikace vybité baterie
- Automatické vypínání přístroje
- Napájení:  $1 \times 9$  V baterie
- Rozměry:  $170 \times 89 \times 43$  mm
- Hmotnost 420 g

## LUXMETR CEM DT-3809



- Digitální luxmetr s velkým rozsahem měření  $40 \div 400\,000$  Lux
- Měří osvětlení od svítidel s bílým LED světlem, zářivek, halogenových výbojek, vysokotlakých sodíkových výbojek, žárovek
- Externí senzor - křemíková fotodioda s filtrem
- Základní přesnost  $\pm 3\%$
- Chyba měření při úhlovém vychýlení:  $30^\circ/\pm 2\%$ ;  $60^\circ/\pm 6\%$ ;  $80^\circ/\pm 25\%$
- Automatická volba rozsahů
- Indikace přetížení a vybitých baterií; vzorkování  $2,5 \times / s$
- Funkce Data Hold / MIN / MAX / AVG / Minimum Hold / nastavení nuly
- Napájení  $3 \times 1,5$  V baterie typu AAA
- Délka kabelu od senzoru cca 1,5 m
- Hmotnost cca 280 g

## MĚŘIČ UV ZÁŘENÍ LUTRON YK-35UV



- Měřič ultrafialového záření UVA a UVB ( $260 \div 390$  nm)
- Externím senzor na kabelu délky cca 1 m
- 2 rozsahy:  $2 \text{ mW/cm}^2$  a  $20 \text{ mW/cm}^2$
- LCD displej  $51 \text{ mm} \times 37 \text{ mm}$  (max. čítání 1 999)
- Napájení: 9 V baterie (odběr 6 mA), nebo z AC/DC adaptéru 9V (opt.)
- Rozměry a hmotnost přístroje:  $200 \times 68 \times 30$  mm, hmotnost 383 g
- Rozměry senzoru:  $\varnothing 45 \text{ mm} \times 32 \text{ mm}$  (hlava);  $\varnothing 24 \text{ mm} \times 125 \text{ mm}$  (rukojeť)
- Rozhraní RS-232 / USB

## DETEKTOR RADIOAKTIVITY CEM DT-9501



- Multifunkční detektor radiace s 4-místným LCD displejem
- Měření záření  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  a rentgenového záření
- Rozsah měření  $0,01 \mu\text{Sv/h} \div 1000 \mu\text{Sv/h}$
- Rozsah pro nahromaděné (celkové) ozáření  $0,001 \mu\text{Sv} \div 9999 \text{ Sv}$
- Měření počtu pulzů  $0 \div 4000/\text{s}$  nebo  $0 \div 4000/\text{min}$ .
- Celkový počet pulzů  $0 \div 9999$
- Využívá senzor Geigerova-Müllerova počítače
- Převod jednotek
- Nastavitelný alarm
- Měření v reálném čase s časovým razítkem
- Paměť na 4000 sad měření
- Přenos dat pomocí Bluetooth
- Automatická volba rozsahu
- Rozměry:  $200 \times 70 \times 45 \text{ mm}$
- Hmotnost: 206 g

## MĚŘIČ JASU OBRAZOVKY LUTRON LM-4000SD



- Měřič jasu obrazovky se záznamem na SD kartu ( $1 \div 512 \text{ GB}$ )
- Široký rozsah měření:  $0,01 \div 39990 \text{ cd/m}^2$
- Rozlišení od  $0,01 \text{ cd/m}^2$
- Přesnost  $\pm(3\% + 5 \text{ dig})$
- Malá měřená plocha (průměr 20 mm), sklon do  $5^\circ$
- LCD displej  $52 \times 30 \text{ mm}$
- Nastavitelné vzorkování:  $2 \text{ s} \div 3600 \text{ s}$
- Automatické vypínání
- Napájení:  $6 \times 1,5 \text{ V}$  baterie typu AA
- Možnost napájení z AC/DC adaptéru (za příplatek)
- Rozhraní RS-232/USB (kabely jsou za příplatek)

## MĚŘIČ ELEKTROMAGNETICKÉHO POLE LUTRON EMF-839



- Měřič VF elektromagnetického pole ve 3 osách - v pásmu 100 kHz až 3 GHz
- Jedna sonda s rozsahem 100 kHz až 100 MHz, druhá 100 MHz až 3 GHz
- Přesnost  $< 2 \text{ dB}$  (v pásmu 400 kHz  $\div$  100 MHz u EP-04L, a v pásmu 100 MHz  $\div$  2,5 GHz u EP-03H)
- LCD displej  $52 \times 38 \text{ mm}$ , s nastavitelným kontrastem; vzorkování cca 1 s
- Jednotky měření: V/m, W/m<sup>2</sup>, mW/cm<sup>2</sup>
- Rozsah:  $0 \div 200 \text{ V/m}$  ( $0,01 \text{ V/m}$ );  $0 \div 99,999 \text{ W/m}^2$  ( $0,001 \text{ W/m}^2$ );  $0 \div 9,9999 \text{ mW/cm}^2$  ( $0,0001 \text{ mW/cm}^2$ )
- Záznamník na 16 000 měření
- Funkce MIN / MAX / Data Hold / Peak Hold
- Nastavitelný alarm; indikace slabých baterií; automatické vypínání
- Rozměry přístroje:  $200 \times 76,2 \times 36,8 \text{ mm}$ , hmotnost 523 g
- Rozměr sond:  $\varnothing 70 \text{ mm} \times 290 \text{ mm}$
- Napájení: 9 V baterie (odběr cca 5,95 mA) nebo z 9V AC/DC adaptéru

## MĚŘIČ ELEKTROMAGNETICKÉHO POLE LUTRON EMF-8218SD



- Měřič a záznamník elektromagnetického pole v pásmu 30 Hz  $\div$  300 Hz
- Rozsah měření ve třech osách:  $20 \div 2000 \mu\text{T}$  nebo  $200 \div 20000 \text{ mG}$
- Základní přesnost 4% z rozsahu
- Jednotky mGauss a  $\mu\text{Tesla}$  ( $1 \mu\text{Tesla} = 10 \text{ mGauss}$ )
- LCD displej ( $52 \times 30 \text{ mm}$ ); obnovovací frekvence cca 1 s
- Manuální datalogger, Data Hold, MIN, MAX
- Nastavení vzorkování dataloggeru:  $2 \div 3600 \text{ s}$
- Možnost ukládání dat na SD kartu (až 16 GB)
- Rozhraní RS-232/USB
- Napájení:  $6 \times 1,5 \text{ V}$  baterie typu AA nebo AC/DC adaptér (za příplatek)
- Rozměry:  $178 \times 68 \times 45 \text{ mm}$
- Hmotnost: 480 g

## MĚŘIČ ELEKTROMAGNETICKÉHO AC/DC POLE LUTRON MG-3003SD



- Měřič magnetického pole až 3 000 mT (DC) / 1 500 mT (AC)
- Frekvenční rozsah: DC, AC 50 Hz / 60 Hz
- Jednotky mG (G) a mT
- Hallova sonda s automatickou teplotní kompenzací
- Indikace severního a jižního pólu
- Tlačítko nulování pro DC měření
- Záznam na SD kartu 1 GB ÷ 16 GB
- LCD displej 52 mm × 38 mm - duální
- Záznam MIN a MAX s možností vyvolání; funkce Data Hold
- Automatické/manuální vypínání přístroje
- Napájení 6 × 1,5 V baterie AAA, nebo z AC/DC adaptéru 9 V (za příplatek)
- Rozměry přístroje: 181 × 68 × 45 mm
- Rozměry sondy: 195 × 25 × 19 mm
- Hmotnost: cca 303 g (včetně sondy)

## MULTIFUNKČNÍ MĚŘIČ EM POLE LUTRON EMF-840



- Měřič NF magnetického pole, NF elektrického pole a RF elektromagnet. pole
- RF elektromagn. pole: Wi-Fi, bezdrátová komunikace, únik z mikrovlnné trouby
- NF testy: měření úrovně vyzařování elektromagnetického pole kolem elektrického vedení, domácích spotřebičů a průmyslových zařízení
- Dobře čitelný 2,4 "TFT LCD displej
- Funkce MIN/ MAX / DATA HOLD
- Kompaktní provedení přístroje umožňuje ovládání jednou rukou
- Napájení: 3 × 1,5 V baterie typu AAA
- Spotřeba 26 ÷ 49 mA (podle nastavení jasu)
- Rozměry: 107 × 45 × 20 mm
- Hmotnost: 160 g (včetně baterií)

## MĚŘIČ ELEKTROSTATICKÉHO POLE LUTRON ESF-106



- Měřič elektrostatického pole
- Rozsah měření statického napětí: -19,999 kV až +19,999 kV
- Rozlišení: 0,001 kV; přesnost měření: ± (5% + 50d)
- LC displej se zeleným podsvícením
- Funkce Data Hold, záznam (Max. , Min.)
- Nastavitelný alarm
- Napájení: 9 V baterie
- Rozhraní: RS-232/USB
- Standardní příslušenství: návod, 1" magnetická distanční vložka, zemnicí vodič, zemnicí svorka, pouzdro CA-06
- Volitelné příslušenství: USB kabel USB-01, RS-232 kabel UPCB-02, software SW-U801-WIN
- Rozměry: 195 × 68 × 30 mm
- Hmotnost: 215 g

## OTÁČKOMĚR / STROBOSKOP LUTRON DT-2259



- Stroboskop a bezkontaktní otáčkoměr v jednom
- Rozsah stroboskopu je 100 ÷ 100 000 RPM
- Rozsah fototachometru je 5 ÷ 100 000 RPM (ve 3 rozsazích)
- Jako zdroj záblesků je použita vysoce výkonná oranžová LED
- Detekční rozsah bezkontaktního otáčkoměru je 50 ÷ 150 mm (typ. až 300 mm)
- Napájení: 4 × 1,5 V baterie typu AA
- Rozměry: 215 × 65 × 38 mm
- Hmotnost: 300 g

## OTÁČKOMĚR LUTRON DT-1236L



- Kontaktní a bezkontaktní otáčkoměr v jednom
- Rozsah měření bezdotykově:  $10 \div 99\,999$  RPM
- Rozsah měření dotykově:  $0,5 \div 19\,999$  RPM
- Rozsah pro povrchovou rychlost:  $0,05 \div 1999,9$  m/min
- Přesnost měření:  $\pm(0,05\% + 1 \text{ dig.})$ , pouze otáčky
- Funkce MIN, MAX, LAST
- Displej 5 digitů, 10 mm LCD
- Světelný zdroj: laserová dioda 1 mW class 2
- Napájení: 4  $\times$  1,5V baterie typu AA
- Rozměry: 215  $\times$  67  $\times$  38 mm
- Hmotnost: 280 g

## OTÁČKOMĚR KPS-TC10



- Dotykový otáčkoměr
- Měření otáček motorů a lineárních rychlostí dopravních pásů
- Rozsahy:  $50 \div 19\,999$  ot/min; rozliš. od 0,01 ot/min; přesnost  $\pm (0,03\% + 2 \text{ dig.})$
- Výběr jednotek měření lineární rychlosti: m/min, m/s, ft/min, ft/s, inch/min
- Podsvícení displeje
- Detekce vybité baterie
- Automatické vypínání
- Funkce MIN, MAX, DATA HOLD
- Paměť na 100 skupin měření
- Napájení: 4  $\times$  1,5 V baterie typu AAA
- Rozměry: 170  $\times$  60  $\times$  27 mm
- Hmotnost: 130 g

## STROBOSKOP LUTRON DT-2349



- Digitální bateriový stroboskop s výkonným xenonovým zdrojem světla
- Rozsah stroboskopu od 60 do 32 000 záblesků/min.
- Rozlišení (RPM/FPM): 0,1 FPM při  $< 1\,000$  FPM, 1 FPM při  $\geq 1\,000$  FPM
- Přesnost  $\pm(0,05\% + 1 \text{ dig.})$
- Není nutná externí kalibrace
- Napájení: 4  $\times$  1,5 V baterie UM-1 (typ D)
- Vstup pro 9 V externí zdroj
- Rozměry 21  $\times$  12  $\times$  12 cm
- Hmotnost 1 000 g

## STROBOSKOP LUTRON DT-2279



- Digitální bateriový stroboskop s výkonným xenonovým zdrojem světla
- Rozsah stroboskopu od 50 do 35 000 záblesků/min.
- Rozlišení (RPM/FPM): 0,1 RPM při  $< 1\,000$  RPM, 1 RPM při  $1\,000 \div 10\,000$  RPM, 10 RPM při  $10\,000 \div 35\,000$  RPM
- Přesnost  $\pm(0,1\% + 2 \text{ dig.})$
- Displej: 14 mm LED, 5 dig.
- Napájení: AC 220/230V  $\pm 10\%$ ; 50/60 Hz
- Rozměry: 110  $\times$  225  $\times$  150 mm
- Hmotnost: 1 200 g

## SILOMĚŘ LUTRON FG-6100SD



- Digitální měřič síly s rozsahem do 100 kg
- Měřicí rozsah 100 kg/220 lb/980 N s rozlišením 0,05 kg, 0,2 N, 0,05 lb
- Přesnost  $\pm (0,5\% + 0,1 \text{ kg})$ ; přetížitelnost 150 kg
- Oddělený senzor; možnost měření tahové i tlakové síly
- Funkce PEAK HOLD (přidržení špiček), nastavení nuly (a TARE)
- Pomalé (0,6 s) nebo rychlé (0,2 s) měření (obnovení displeje)
- Možnost volby pozitivního nebo reverzního smyslu zobrazení
- Napájení: 6  $\times$  1,5 V baterie typu AA nebo z 9 V adaptéru (za příplatek)
- Možnost záznamu na SD kartu (1  $\div$  16 GB) v reálném čase
- Dva režimy záznamu: normální záznam (vzorkování 1 s  $\div$  8 hodin) nebo záznam špiček (vzorkování 20  $\div$  500 ms)
- Rozhraní RS-232/USB
- Rozměry: 215  $\times$  90  $\times$  45 mm
- Hmotnost: 650 g (včetně baterií)

## SILOMĚŘ LUTRON FG-6020SD



- Digitální měřič síly s rozsahem do 20 kg
- Měřicí rozsah 20 kg/44,1 lb/196,12 N s rozlišením 0,01 kg, 0,02 N, 0,01 lb
- Přesnost  $\pm (0,5\% + 2 \text{ dig})$ ; přetížitelnost 30 kg
- Možnost měření tahové i tlakové síly
- Funkce PEAK HOLD (přidržení špiček), nastavení nuly (a TARE)
- Pomalé (0,6 s) nebo rychlé (0,2 s) měření (obnovení displeje)
- Možnost volby pozitivního nebo reverzního smyslu zobrazení
- Napájení: 6  $\times$  1,5 V baterie typu AA nebo z 9 V adaptéru (opt.)
- Možnost záznamu na SD kartu (1  $\div$  16 GB) v reálném čase
- Dva režimy záznamu: normální záznam (vzorkování 1 s  $\div$  8 hodin) nebo záznam špiček (vzorkování 20  $\sim$  500 ms)
- Rozhraní RS-232/USB
- Rozměry: 215  $\times$  90  $\times$  45 mm
- Hmotnost: 650 g (včetně baterií)

## MĚŘIČ MOMENTU LUTRON TQ-8800



- Měřič točivého momentu s externím senzorem
- Výběr ze 3 jednotek: kg.cm, lb.inch, N.cm
- Rozsah měření do 15 kg.cm (147,1 N.cm)
- Rozlišení od 0,01 kg.cm (0,1 N.cm)
- Funkce MIN / MAX / PEAK / Data Hold
- Pomalé a rychlé vzorkování; nízké a vysoké rozlišení
- Nastavení nuly; indikace stavu baterie
- Napájení / spotřeba (odběr): 1  $\times$  9 V baterie / 20 mA
- Rozměry a hmotnost přístroje: 180  $\times$  72  $\times$  32 mm / 230 g
- Rozměry a hmotnost sondy:  $\varnothing$ 48  $\times$  160 mm / 600 g
- Automatické vypínání
- Rozhraní RS-232

## MONITOROVACÍ SYSTÉM PRO VIBRACE FLIR SV89-KIT



- Monitorovací systém pro vibrace s bezdrátovým přenosem
- Rozsah citlivosti senzoru  $\pm$ 50 G; frekvenční rozsah 10 Hz  $\sim$  10 kHz
- Analýza dat o vibracích: Grms, Vrms, ISO10816, Peak, Crest faktor, Kurtosis, Skewness, směrodatná odchylka, FFT
- Výstupní data: 10 kHz, Z: 12800 raw dat
- Rozsah měření teploty -20°C  $\div$  80°C; paměť 1 MB Flash
- Wi-Fi přenos dat na vzdálenost až 50 m (při přímé viditelnosti)
- Parametry síťové brány GW66: procesor ARM Cortex-A7, paměť DDR3L 512 MB, úložiště 32 MB NOR Flash
- Vstup i výstup ethernetu: 1  $\times$  10/100/1000 Base-TX MDI/MDIX pro LAN
- PoE napájení 12 V<sub>DC</sub>, AC vstup: univerz. adaptér TA87 (100 V  $\div$  240 V<sub>AC</sub>)
- Senzory: krytí IP 66; rozměry 29  $\times$  25  $\times$  14 mm; hmotnost 187 g
- Síť. brána: krytí IP 40; rozměry 57,3  $\times$  39,3  $\times$  46,1 mm; hmotnost 645 g

## MĚŘIČ VIBRACÍ LUTRON VB-8206SD



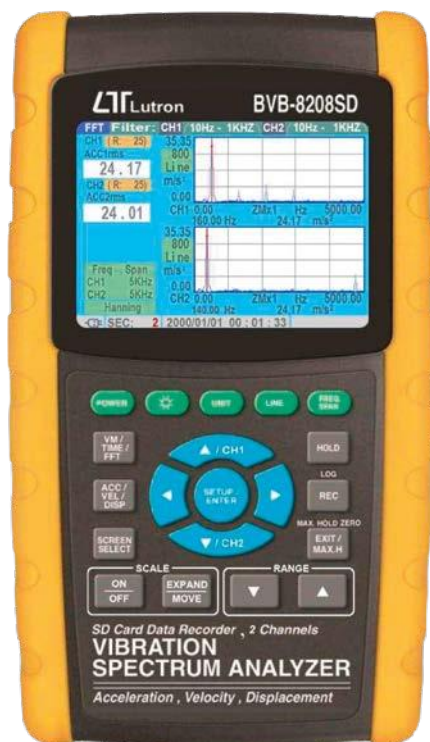
- Měřič vibrací s externím vibračním senzorem a záznamníkem
- Měří zrychlení, rychlost a amplitudu vibrací
- Frekvenční rozsah 10 Hz ÷ 1 kHz; přesnost ±(5% + 2 dig.)
- Záznam na SD kartu v reálném čase; vzorkování 1 ÷ 3600 s
- LCD displej 52 x 38mm, se zeleným podsvícením
- Max. rychlost: 200 mm/s, zrychlení: 200 m/s<sup>2</sup> (20,39 G); amplituda: 2 mm
- RMS měření a měření špičkové hodnoty (PEAK)
- Funkce MIN / MAX, DATA HOLD; automatické vypínání
- Napájení a spotřeba: 6 × 1,5 V baterie AA; odběr 15 / 36 mA
- Možnost napájení 9 V adaptérem (za příplatek)
- Rozměry a hmotnost přístroje: 203 × 76 × 38 mm, 515 g

## MĚŘIČ VIBRACÍ LUTRON BVB-8207SD



- Čtyřkanálový měřič vibrací se záznamem na SD kartu
- Záznam na SD v reálném čase - hodnoty + datum a čas (rok, měsíc, den, minuta, sekunda)
- Data jsou přímo použitelná v Excelu, další software není potřeba
- Současné zobrazení všech kanálů na extra velkém LCD displeji
- Nastavitelné vzorkování: 1 s ÷ 3600 s; rozhraní RS232/USB
- Zrychlení: až 200 m/s<sup>2</sup>, rychlost: až 200 mm/s, amplituda vibrací až 2 mm
- Funkce: RMS, Max Hold, špičková hodnota, Data hold, Max./Min.
- Paměťová karta typu SD (není součástí dodávky): velikost 1 GB ÷ 32 GB (při volbě 32 GB karty je délka záznamu při vzorkování 2 s cca 316 dní)
- Napájení: 8 × baterie 1,5 V typ AA nebo pomocí 9 V adaptéru (za příplatek)
- Součástí balení je 1 vibrační senzor VB-83

## MĚŘIČ VIBRACÍ LUTRON BVB-8208SD



- Dvoukanálový spektrální analyzátor vibrací se záznamem na SD kartu
- FFT frekvenční analýza v reálném čase (20 kHz)
- Záznam na SD v reálném čase - hodnoty + datum a čas (rok, měsíc, den, minuta, sekunda)
- Data jsou přímo použitelná v Excelu, další software není potřeba
- Uložení dat ve formátu WAVE, možnost exportu do BMP
- Zobrazení na velkém 320 × 240 bodovém grafickém LCD displeji
- Nastavitelné vzorkování: 2 s ÷ 3600 s
- Zrychlení: až 200 m/s<sup>2</sup>, rychlost: až 200 mm/s, amplituda vibrací až 2 mm
- Funkce: RMS, Max hold, špičková hodnota, Data hold, MAX/MIN
- Paměťová karta typu SD (není součástí dodávky): max. 512 GB
- Napájení: 8 × baterie 1,5 V typ AA nebo pomocí 9 V adaptéru (za příplatek)
- Rozhraní RS232/USB
- Součástí balení je tvrdé pouzdro CA-07A, 2 vibrační sondy s kabelem a magnetickými základnami





**micronix®**

MĚŘICÍ  
A TESTOVACÍ  
PŘÍSTROJE

**Katalog 2026 / 2027**

**ČESKÁ REPUBLIKA**

MICRONIX, spol. s r.o.  
Antala Staška 33a  
140 00 Praha 4  
+420 225 282 703  
merici@micronix.cz  
www.micronix.cz

**SLOVENSKÁ REPUBLIKA**

MICRONIX spol. s r.o.  
Jegorovova 14036/37  
974 01 Banská Bystrica  
+421 484 725 730  
meracia@micronix.sk  
www.micronix.sk

**www.micronix.cz**

member of  **micronix  
group**