

DIGITÁLNÍ ZVUKOMĚŘ SL-4011 SL-4022

LUTRON

3 1/2 digits

ISO 9002, IEC 651/2



TECHNICKÉ ÚDAJE

kmitočet	přesnost měření (SL-4011)	přesnost měření (SL-4022)
31,5 Hz	± 3,0 dB	± 1,5 dB
63,0 Hz	± 2,0 dB	± 1,5 dB
125,0 Hz	± 1,5 dB	± 1,0 dB
250,0 Hz	± 1,5 dB	± 1 dB
500,0 Hz	± 1,5 dB	± 1 dB
1,0 kHz	± 1,5 dB	± 1 dB
2,0 kHz	± 2,0 dB	± 1 dB
4,0 kHz	± 3,0 dB	± 1 dB
8,0 kHz	± 5,0 dB	+ 1,5 dB až -3 dB

Digitální zvukoměry SL-4011a SL-4022 umožňují měřit signály v kmitočtovém pásmu od 30Hz do 8kHz. Standardně jsou vybaveny váhovými filtry odpovídajícími křivkám hladin stejné hlasitosti A a C, velmi citlivým elektrostatickým kondenzátorovým mikrofonem (Ø12,7mm / 0,5inch) a analogovým výstupem (výstupní impedance je 600 Ohm). Pomocí externího kalibrátoru SC-941 (opt.) je možné velmi jednoduše zvukoměry SL-4011 a SL-4022 kalibrovat. (Základní kalibrace je provedena akustickým kalibrátorem BK 4226). Dva módy rychlosti měření (rychlý - 200ms, pomalý - 500ms) jsou, jakož i všechny ostatní funkce zvukoměrů v souladu s IEC 651/2. Naměřené hodnoty jsou zobrazeny na 3 1/2 LCD displeji. Přístroje jsou napájeny destičkovou baterií 9 V. Typ SL-4022 má vyšší přesnost.

Displej:	3 1/2 LCD, 18 mm vysoký
Měřicí rozsahy:	SL-4011: 30dB - 80dB, 50dB - 100dB, 80dB - 130dB SL-4022: 30dB - 70dB, 60dB - 100dB, 90dB - 130dB indikace měření mimo zvolený rozsah
Rozlišení:	0,1 dB / kalibrační signál 94dB (31,5Hz / 8kHz)
Přesnost měření:	vážená hladina podle IEC 651/2
Mikrofon:	elektrostatický - kondenzátorový mikrofon
Rozměry mikrofonu:	standardní velikost (Ø12,7mm / 0,5 inch)
Váhové křivky:	A (lidské ucho) měření úrovně zvuku okolního prostředí. C (plochá charakteristika) měření strojních zařízení
Analogový výstup:	AC 0,5 V _{rms} odpovídající každému rozsahu měření DC 0,3V - 1,3V, 10mV / 1 dB / impedance 600 Ω
Výstupní konektor:	standardní výstupní konektor 3,5mm
Kalibrátor:	SC-941 kalibrátor (opt.)
Napájení:	9V baterie / 6mA
Rozměry:	SL-4011: 255 x 80 x 30 mm SL-4022: 260 x 87 x 36 mm
Hmotnost:	SL-4011: 275 g SL-4022: 450 g



DIGITÁLNÍ ZVUKOMĚŘ SL-4013

RS 232

Příruční digitální zvukoměr SL-4013 měří v kmitočtovém pásmu 31,5 Hz ÷ 8,0 kHz a má automatické nebo manuální přepínání rozsahů 30 ÷ 130 dB s rozlišením 1 dB. Disponuje třemi výstupy - opticky odděleným rozhraním RS232, AV výstupem a zásuvkou typu JACK. Má nízkou hmotnost, malou spotřebu, oddělitelný kondenzátorový velmi přesný mikrofon. Má definovaný mód dynamických charakteristik. Na objednávku je možné přikoupit zvukový kalibrátor 94 db SC-941 (SC-942), tuhé přenosné pouzdro CA-06 nebo software pro Windows SW-U801-WIN. Software SW-U801-WIN a datový kabel UPCB-02 na objednávku.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Displej	LCD 52 x 32 mm, 5 digit
Funkce	db (AC frekvenční váha), časová váha (rychle / pomalu) HOLD, MAX / MIN, MAX HOLD
Měřicí rozsah / rozlišení	30 ÷ 130 dB (31,5 Hz ÷ 8,0 kHz) / 0,1 dB
Manuální rozsahy	3 rozsahy do 80 / 100 / 130 dB s limitní indikací
Typ mikrofonu	oddělitelný kondenzátorový o průměru 12,7 mm
Přesnost frekvenční váhy	splňuje IEC651/2 v celém pásmu 31,5 Hz ÷ 8,0 kHz s přesností 1,5 ÷ 5 dB (vyšší hodnota na okrajích pásma)
Časová váha	rychle (ucho) - t=200 ms, pomalu (vibrace) - t=500 ms
Výstupní signál	AC 0,5 V _{rms} / 600 Ohm
Napájení / spotřeba	alkalická baterie 9 V 006P / 6 mA
Rozměry	přístroj 268 x 68 x 29 mm / mikrofon 170,5 x 24,5 x 19 mm
Hmotnost	285 g (včetně baterie)

KALIBRÁTOR ZVUKOMĚŘŮ SC-941

SC-941 je standardní zvukový kalibrátor 94 db / 1000 Hz, vhodný pro přesnou kalibraci měřičů úrovně zvuku. Má celkové harmonické zkreslení 2 %, vhodný typ mikrofonu je 0,5". Mikrofon kalibrovaného zvukoměru se připojí do kalibrátoru, zvukoměr se nastaví na rozsah 94 dB a na kalibrátoru se nastaví přepínač TEST/ ON (OFF/BATT) do polohy ON. Generuje se čistý tón.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Zvuková úroveň / frekvence	94 dB / 1000 Hz
Celkové harmonické zkreslení	2 %
Zkouška baterie	zabudovaný indikátor testu baterie
Napájení / spotřeba	alkalická baterie 9 V 006P / 7 mA
Rozměry	50 mm x průměr 82 mm
Hmotnost	340 g (včetně baterie)

