

# 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-4011 a SL-4022 umožňují měřit signály v kmitočtovém pásmu od 30Hz do 8kHz. Standardně jsou vybaven váhovými filtry odpovídajícími křivkám hladin stejné hlasitosti A a C, velmi citlivým elektrostatickým - kondenzátorovým mikrofonom (Ø12,7mm / 0,5inch) a analogovým výstupem (výstupní impedance je 600 Ohm). Pomocí externího kalibrátoru SC-940 (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 je přesnější.

|                    |   |
|--------------------|---|
| Displej:           | 3 1/2 LCD, 18 mm vysoký   |
| Měřicí rozsahy:    | SL-4011: 30dB - 80dB, 50dB -100dB, 80dB-130dB<br>SL-4022: 30dB -70dB, 60dB -100dB, 90db -100dB<br>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 mikrofón   |
| Rozměry mikrofonu: | standardní velikost (Ø12,7mm / 0,5 inch)  |
| Váhové křivky:     | A (lidské ucho) měření úrovně zvuku okolního prostř.<br>C (plochá charakteristika) měření strojních zařízení                          |
| Analogový výstup:  | AC 0,5 V <sub>rms</sub> odpovídající každému rozsahu měření<br>DC 0,3V - 1,3V, 10mV / 1 dB / impedance 600 Ohm                        |
| Výstupní konektor: | standardní výstupní konektor 3,5  |
| Kalibrátor:        | SC-940 kalibrátor (opt.)  |
| Napájení:          | 9V baterie / 6mA  |
| Rozměry:           | SL-4011: 255 x 80 x 30 mm<br>SL-4022: 260 x 87 x 36 mm  |
| Hmotnost:          | SL-4011: 275 g<br>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 rozsahy 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 mikrofón. 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.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Displej                   | LCD 52 x 32 mm, 5 digit  |
| Funkce                    | db (AC frekvenční váha), časová váha (rychle / pomalu)<br>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<br>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 Vrms / 600 Ohm  |
| Napájení / spotřeba       | alkalická baterie 9 V 006P / 6 mA  |
| Rozměry                   | přístroj 268 x 68 x 29 mm / mikrofón 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". Mikrofón 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)             |

