

# MĚŘIČ VIBRACÍ VB-8201HA

## LUTRON



- profesionální měřič vibrací dodávaný s vibračním senzorem
- super velký LCD displej, kompaktní přenosné pouzdro
- rozsah rychlosti: 200 mm/s, rozsah zrychlení: 200 ms<sup>-2</sup>
- široký frekvenční rozsah, měření PEAK RMS s přidržením špičkové hodnoty
- funkce záznamu MIN / MAX, DATA HOLD
- oddělená vibrační sonda, snadná obsluha
- mikroprocesorem řízený obvod s velkým výkonem
- automatické vypínání, indikátor baterie,

Bod kalibrace	rychlost 100 mm / s (160 Hz) zrychlení 100 mm / s <sup>2</sup> (160 Hz)
Frekvenční rozsah	40 ÷ 1000 Hz
Měření Funkce	rychlost, zrychlení, RMS, PEAK záznamu MIN / MAX, DATA HOLD aut. vypínání, indikace bat.
Vzorkovací rychlost	přibl. 1 s
Operační teplota	0 ÷ 40°C / max. 80 % RH
Napájení / spotřeba Rozměry Hmotnost	alkalická baterie 9 V typ 006P / přibl. 6 mA měřič: 180 x 72 x 32 mm vibrační sonda: průměr 26 mm x 32 mm měřič: 230 g, sonda: 165 g

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Displej	LCD, 61 x 34 mm, 15 mm výška číslic
Rozsahy	rychlost: 0,5 ÷ 199,9 mm / s zrychlení: 0,5 ÷ 199,9 mm / s <sup>2</sup>

# MĚŘIČ VIBRACÍ MV-4

## AURA



- měřená veličina je zrychlení, rychlost nebo výchylka vibrací
- měření efektivní (True RMS) a špičkové hodnoty každé měřené veličiny, orientační měření frekvence
- nastavitelná šířka frekvenčního pásma od 1 Hz do 10 kHz
- optická indikace přebuzení
- možnost uložení naměřených hodnot do paměti přístroje
- malá spotřeba energie, bateriové napájení z NiCd akumulátoru nebo suchého článku, jednoduché nabíjení
- volitelně možnost komunikace s počítačem - přenos naměřených hodnot, ovládání přístroje

Přístroj MV-4 s připojeným snímačem tvoří přenosný měřicí přístroj určený pro měření vibrací v průmyslu. Měřicí řetězec přístroje MV-4 je konstruován podle požadavků normy ČSN ISO 2954 a je zejména určen pro hodnocení mohutnosti vibrací strojů podle ISO 2372 a ISO 2373.

Přístroj umožňuje měřit i zrychlení nebo výchylku kmitání v několika dalších frekvenčních rozsazích už od 1Hz, a je vhodný k měření vibrací působících na budovy nebo lidi, vibrací dopravních prostředků, letadel i lodí. Měřená veličina je nastavitelná - přístroj měří buď zrychlení, rychlost nebo výchylku vibrací.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>Frekvenční rozsahy</b>	Hz Hz	1, 3, 10, 30 ...100, 1000, 10 000 10...1000 (podle ČSN ISO 2954)
<b>Měřicí rozsahy</b>		
zrychlení a rychlost v výchylka s frekvence při a, v, s	m/s <sup>2</sup> mm/s mm Hz	19,9, 199 19,9, 199 199, 1990 1...1990
<b>Detektory</b>		efektivní hodnota, špička-špička, frekvence
<b>Chyba zobrazeného údaje</b>		5% z měřicího rozsahu ± 1digit
<b>Napájení</b> rozsah napájecího napětí příkon doba provozu síťový nabíjecí zdroj doba nabíjení	V mW h h	9V NiCd akumulátor nebo destičková baterie 9V 7,5...12 typ. 90, max. 200 s podsvětlením displeje cca. 8 TRONIC 97 46 06 10 ... 12
<b>Rozměry</b>		
měřicí přístroj pouzdro soupravy	mm mm	150 x 80 x 30 207 x 160 x 50
<b>Hmotnost soupravy</b>	kg	0,9

### Snímač a jeho příslušenství

Jako snímač vibrací se používá akcelerometr střížného typu, konstrukce DiscShear®. Standardně je dodáván typ SV128, volitelně pro vybrané aplikace je možné použít snímač SV162 s 3x vyšší citlivostí. Parametry snímače viz kalibrační list akcelerometru.

### Kalibrace přístroje MV-4

Přístroj MV-4 má číselně nastavitelnou konstantu nábojové citlivosti akcelerometru uvedenou v kalibračním listu akcelerometru. Při výměně snímače za jiný je nutné tuto konstantu správně nastavit.