

- ♦ pro měření vibrací zejména v amatérské, ale i v průmyslové praxi
- ♦ mohou být měřeny vibrace nejrůznějších objektů, strojů a zařízení s frekvencí vibrací od 10 Hz
- ♦ hodnoty vibrací jsou číselně zobrazeny na LCD digitálním displeji
- ♦ pevný frekvenční rozsah 10Hz až 1kHz s možností měření zrychlení, rychlosti nebo výchylky vibrací
- ♦ jednoduchá funkce monitorování stavu ložiska do 10kHz
- ♦ napájení z baterií 4 x 1.5 V AA
- ♦ lehký, levný a snadno použitelný přístroj



## Určení soupravy MV-500

Přístroj MV-500 s připojeným snímačem je jednoduchý přenosný měřicí přístroj určený pro měření vibrací.

Přístroj umožňuje měřit efektivní rychlost vibrací amplitudu zrychlení nebo dvojnásobek výchylky vibrací v pevně daném frekvenčním rozsahu od 10Hz do 1kHz.

Přepnutím frekvenčního rozsahu do 10kHz lze jednoduchou metodou hodnotit i stav ložisek.

Přístroj je svými malými rozměry, kompaktním provedením a nízkou cenou určen pro široké využití v amatérské i profesionální praxi.

## Obsah soupravy MV-500

- měřicí přístroj MV-500
- snímač vibrací
- kablík ke snímači
- magnetická příchytka
- 2 x měřicí hrot
- baterie 4 x 1.5V AA
- transportní pouzdro
- návod k obsluze

## Snímač a ostatní příslušenství

Jako snímač vibrací se používá malý akcelerometr. Snímač se připojuje k měřicímu přístroji MV-500 přiloženým speciálním kablíkem pomocí konektorů typu 10-32UNF, standardní délka kablíku je 2 m.

K umístění snímače vibrací na měřicí místo slouží vnitřní závit M5 ve snímači. K tomuto závitu je možné připojit magnetickou příchytka nebo jeden ze dvou přítlačných měřicích hrotů, které jsou součástí příslušenství.

## Kalibrace přístroje MV-500

Přístroj MV-500 je kalibrován ve výrobě s přiloženým snímačem. Kalibrační list lze objednat jako volitelné příslušenství.

Technické údaje			
Snímač		piezokeramický akcelerometr	
Přístroj		MV-500	
Měřicí rozsah	zrychlení ACC	m/s <sup>2</sup>	0...199.9, 0-p
	rychlost VE	mm/s	0...199.9, RMS
	výchylka DISP	mm	0...1.990, p-p
Frekvenční rozsah	VE, DISP	Hz	10...1000
	ACC	Hz	10...1000, 10...10000
Chyba měřeného údaje		10% z měřicího rozsahu +/- 10digit	
Napájení	napájecí napětí	V	6, 4 x článek 1,5 V typ AA
	proud	mA	30 max.
Rozměry	přístroj	mm	160 x 68 x 32
	souprava	mm	250 x 125 x 80
Hmotnost přístroje		g	181, bez baterií
Pracovní podmínky soupravy MV-500			
Prostředí			normální, bez agresivních par
Pracovní teploty - přístroje / snímače		°C	+5 až +40 / 0 až +50
Referenční vlhkost		%	10 až 80
Tlak vzduchu		kPa	86 až 106