

# ANALYZÁTOR VIBRAČÍ **ADL-MS30L**

ADL-MS30L je přístroj pro měření a analýzu vibrací vyráběný společností Adelix. Provádí měření na 1 kanálu, umožňuje určit hlavní parametry vibrací, jako je amplituda, frekvence a rychlost, a také diagnostikovat stav mechanismů a zařízení na základě zjištěných dat.



vyrobeno  
v Turecku



**ADL**  
série

# Analyzátor vibrací ADL MS30L

Přístroj ADL-MS30L je kompaktní a snadno se používá, takže je vhodný pro různá odvětví včetně výroby, vědecké a výzkumné práce a také pro údržbu a opravy zařízení.

Vestavěný software vibrometru umožňuje snadné a spolehlivé použití a usnadňuje správu dat a vytváření zpráv. Použití vibrometru umožňuje rychlé měření vibrací bez nutnosti předchozí přípravy.

Hodnoty vibrací naměřené po určité době, například po měsíci, umožňují předvídat nárůst vibrací a plánovat načasování následných oprav, což může pomoci ušetřit peníze ve srovnání s plánovanými opravami.

Hodnotu vibrací naměřenou analyzátozem vibrací lze použít k diagnostice závad jednotky pomocí analýzy spektra signálu. Pomocí klíčových a defektních linií ve spektru je možné určit stav ložisek, nevyváženost, nesouosost a další vady.

## Vlastnosti a funkce zařízení:

**Měření rychlosti vibrací, posunu vibrací a zrychlení vibrací:** Toto zařízení je schopno měřit všechny tři parametry vibrací, což umožňuje komplexní analýzu stavu mechanismů a zařízení.

**Analýza vibračního spektra (rychlá Fourierova transformace):** Tato analýza umožňuje určit frekvenční obsah vibračního signálu, což umožňuje identifikovat odchylky od normy a rozhodnout o nutnosti opravy nebo výměny mechanismů.

**Časová analýza signálu:** tato analýza umožňuje určit povahu vibrací a rychlost jejich změny v čase.

**Zobrazení efektivních a špičkových hodnot vibrací:** Zařízení dokáže zobrazit informace o efektivních a špičkových hodnotách vibrací, což umožňuje pochopit úroveň vibrací a sledovat jejich změny v reálném čase.

**Snadné a intuitivní ovládání:** Ovládání přístroje je snadné a intuitivní, což obsluhuje umožňuje rychlou a efektivní práci s přístrojem.

## Zavedení vibrometrů řady ADL v podnicích umožní:

- výrazně zvýšit spolehlivost a životnost zařízení;
- eliminovat riziko mimořádných událostí a zajistit nepřetržitý provoz podniku;
- včas detekovat a eliminovat zvýšenou úroveň vibrací;
- zvýšit zisk snížením nákladů na nepředvídané opravy a prostoje.

## Specifikace:

Parametr	Hodnota	Parametr	Hodnota
Počet vibračních kanálů	1	Rozsah měření rychlosti	-
Kanály snímače rychlosti	-	Spektrální analýza FFT	400, 800, 1600 řádků ve spektru
Měření teploty	-	Paměť	4 GB
Frekvenční rozsah	1...10000 Hz	Připojení k počítači a nabíjení	USB
Rozsah měření zrychlení vibrací	až 200 m/s <sup>2</sup>	Displej	barevný, 128x160 pixelů
Rozsah měření rychlosti vibrací	až 200 mm/s	Akumulátor	Vestavěný, LiPo
Rozsah měření posunu (od špičky ke špičce)	až 2000 um	Okolní podmínky	teplota 0 °C až 50 °C vlhkost do 80 %
Přesnost	až 5%	Celkové rozměry	132 x 70 x 33 mm
Možnost vyvážení	-	Hmotnost	150 g
Rozsah měření teploty	-		

## Obsah balení:

- Analyzátor ADL-MS30L;
- Akcelerometr;
- 1,5m kabel ke snímači vibrací;
- Magnet pro montáž snímače vibrací
- Napájecí adaptér USB;
- Kabel USB;
- Software na USB Flash;
- Uživatelská příručka;
- Přenosné pouzdro.

Přístroje řady ADL MS se široce používají k monitorování mechanického stavu v reálném čase během provozu, diagnostiky, údržby a oprav zařízení různých typů, včetně ložisek, převodovek, turbín, generátorů, ventilátorů, čerpadel, rotorů, rozvodných zařízení, kulových mlýnů, válcoven, převodovek, dopravníků, motorů, dmychadel a dalších. Tato zařízení lze použít k monitorování jednotlivých komponent i celých konstrukcí.

Používají se v různých průmyslových odvětvích, např. v metalurgii, strojírenství, petrochemii, lehkém a obranném průmyslu, tepelné a jaderné energetice, při údržbě zemědělské techniky, v bytovém a komunálním hospodářství a v dopravě.

Přístroje řady ADL MS jsou spolehlivým a účinným nástrojem pro monitorování a diagnostiku zařízení v různých průmyslových odvětvích a infrastrukturách.