



TURKEY

ADELIX

# ANALYZÁTOR VIBRACÍ ADL-MS30

ADL-MS30 – měření a analýza vibrací na 1. kanálu, měření otáček a bezkontaktní měření teploty.

vyrobena  
v Turecku



ADL  
série

**ANAMET**  
ANALYTICAL & MEASURING & TESTING

ANAMET s.r.o.  
Kováků 3210/26  
150 00 Praha 5 – Smíchov

tel.: +420 257 328 175  
sales@anamet.cz  
www.anamet.cz/

# Analyzátor vibrací ADL MS30

ADL-MS30 je zařízení určené k měření a analýze vibrací zařízení. Zařízení dokáže měřit a analyzovat vibrace na 1. kanálu, což umožňuje přesnější určení příčin vibrací a jejich odstranění. ADL-MS30 navíc umožňuje měřit otáčky zařízení, což je rovněž důležitý ukazatel pro diagnostiku stavu zařízení. Zařízení je rovněž vybaveno funkcí bezkontaktního měření teploty, která umožňuje rychlé sledování teploty zařízení a prevenci přehřátí.

Tento přístroj je jednoduchým a spolehlivým nástrojem pro měření vibrací. Vestavěný software umožňuje snadnou správu dat a generování zpráv, což výrazně usnadňuje proces monitorování zařízení. Měření vibrací tímto vibrometrem je rychlé a nevyžaduje žádné přípravné práce.

Jednou z důležitých funkcí vibrometru je možnost předpovídat nárůst vibrací na základě naměřených hodnot za určité časové období, například za měsíc. To umožňuje plánovat načasování budoucích oprav a výrazně ušetřit peníze ve srovnání s plánovanou údržbou.

Všechny tyto funkce a schopnosti činí z tohoto vibrometru velmi užitečný a nezbytný nástroj pro monitorování stavu zařízení v různých průmyslových odvětvích, kde je třeba zajistit spolehlivý provoz zařízení a zabránit nehodám a poruchám. Například ve strojírenství, energetice, hornictví, ropném a plynárenském průmyslu a ve výrobě.

Mezi hlavní oblasti použití těchto přístrojů patří provozní monitorování mechanických stavů během provozu, diagnostika, technický servis a opravy zařízení, jako jsou ložiska, převodovky, turbíny, generátory, ventilátory, čerpadla, rotory, rozvodná zařízení, kulové mlýny, válcovny, reduktory, dopravníky, motory, dmychadla a mnoho dalších typů zařízení. Jsou vhodné k monitorování celých konstrukcí i jednotlivých prvků.

Analyzátoři vibrací řady ADL MS se používají v metalurgii, strojírenství, petrochemii, lehkém a obranném průmyslu, tepelné a jaderné energetice, při obsluze zařízení v zemědělsko-průmyslových komplexech, v bytovém a komunálním hospodářství a v dopravě.

## Vlastnosti a funkce zařízení:

- Měření rychlosti vibrací, posunu vibrací a zrychlení vibrací;
- Bezkontaktní měření teploty;
- Optický otáčkoměr pro měření otáček;
- Spektrální analýza vibrací (rychlá Fourierova transformace);
- Analýza časového signálu;
- Zobrazení efektivních a špičkových hodnot vibrací;
- Měření v režimu zrychlení/dobíhání;
- Možnost získání trendů změn vibrací pomocí specializovaného softwaru;
- Vestavěný akumulátor;
- Snadné a intuitivní ovládání;
- Ochrana klávesnice, displeje a konektorů proti prachu a vlhkosti;
- Jasný displej.

## 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	10...200000 ot/min
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	-70 až 380 °C		

## Obsah balení:

- Analyzátor ADL-MS30;
- Akcelerometr;
- 1,5m kabel ke snímači vibrací;
- Magnet pro montáž snímače vibrací
- Optický otáčkoměr pro měření otáček, magnetický stojan;
- Teplotní čidlo zabudované v sondě;
- Napájecí adaptér USB;
- Kabel USB;
- Software na USB Flash;
- Uživatelská příručka;
- Přenosné pouzdro.