

# Univerzální vibrometr **ADL-M20**

Tento vibrometr je přenosné zařízení, které umožňuje expresní diagnostiku vibračního a tepelného stavu různých zařízení na základě střední kvadratické hodnoty rychlosti vibrací, zrychlení vibrací a posunu vibrací a teploty.

vyrobeno  
v Turecku



**ADL**  
série

# Univerzální vibrometr ADL-M20

Tento vibrometr je přenosné zařízení, které umožňuje expresní diagnostiku vibračního a tepelného stavu různých zařízení na základě střední kvadratické hodnoty rychlosti vibrací, zrychlení vibrací a posunu vibrací a teploty.

Mezi hlavní oblasti použití zařízení patří provozní kontrola mechanických zařízení při provozu, opravách a údržbě, jakož i diagnostika ložisek, převodovek, turbín, generátorů, ventilátorů, čerpadel, různých rotorů, konstrukcí jako celku i jejich jednotlivých prvků, vibrační zkoušky atd.

ADL M20 je jednoduchý miniaturní vibrometr, který umožňuje zjistit hodnotu vibračních parametrů a teploty stisknutím jediného tlačítka. K provedení měření nejsou zapotřebí žádné zvláštní znalosti, dovednosti ani kvalifikace pracovníků. Je určen k provozní kontrole stavu zařízení a umožňuje přesné, rychlé a jednoduché monitorování. Vibrometr ADL-M20 umožňuje bezdrátový přenos dat do mobilních zařízení (Android).

ADL-M20 je založen na moderních elektronických součástkách, což zajišťuje jeho spolehlivost, přesnost, rychlost měření a opravitelnost.

Pro dodatečné osvětlení je vibrometr vybaven vestavěnou svítilnou, která umožňuje pohodlnější práci i za zhoršených světelných podmínek. Mezi konstrukční prvky vibrometru patří spolehlivé nárazuvzdorné pouzdro s vysokým stupněm ochrany proti nárazům a pádům.

Vibrometr řady ADL-M20 má vestavěný výkonný akumulátor na napájení a univerzální konektor micro-USB, který umožňuje nabíjení baterie z celé řady zařízení.

## Hlavní výhody zařízení:

- Diagnostika parametrů vibrací;
- Bezkontaktní měření teploty;
- Vysoká přesnost měření;
- Rychlé měření stisknutím jediného tlačítka;
- Dlouhá doba autonomního provozu na vestavěný akumulátor;
- Proces měření se zobrazuje na jasném displeji a nevyžaduje zvláštní dovednosti, znalosti ani kvalifikaci obsluhy;
- Frekvenční rozsah měření je dostatečný pro použití prakticky ve všech průmyslových odvětvích, dopravě a veřejných službách.

Vibrometr řady ADL je nejjednodušším řešením pro zavedení přenosné expresní diagnostiky v každém podniku. Možnost implementace jednoduchých vibrometrů řady ADL výrazně zvýší spolehlivost a efektivitu provozu zařízení i bezpečnost všech pracovníků!

## Technické specifikace

Parametr	Hodnota
Efektivní hodnota rychlosti vibrací	0,01–200 mm/s
Špičková hodnota zrychlení vibrací	0,1–200 m/s <sup>2</sup>
Rozsah posunu vibrací	2–2000 mkm
Relativní odchylka	+/-5 %
Pracovní frekvenční rozsah	10–1000 Hz
Rozsah měření teploty	Od -20 do +200 °C
Přesnost měření teploty	0,5 °C
Typ displeje	OLED, 0,96"
Velikost displeje	128x64 mm;
Akumulátor Li-Pol	3,7 V, 600 mAh

Parametr	Hodnota
Konektor	micro USB nebo USB-C
Kompatibilita	Android, iOS
Bezdrátový komunikační modul Nízkoenergetické rozhraní Bluetooth (BLE)	Až 10 m
Doba nepřetržitého provozu	8 hodin
Okolní podmínky	
- teplota	-10 až 55 °C
- relativní vlhkost	<85 %
Stupeň krytí	IP54
Celkové rozměry	170x36x20 mm;
Hmotnost	100 g