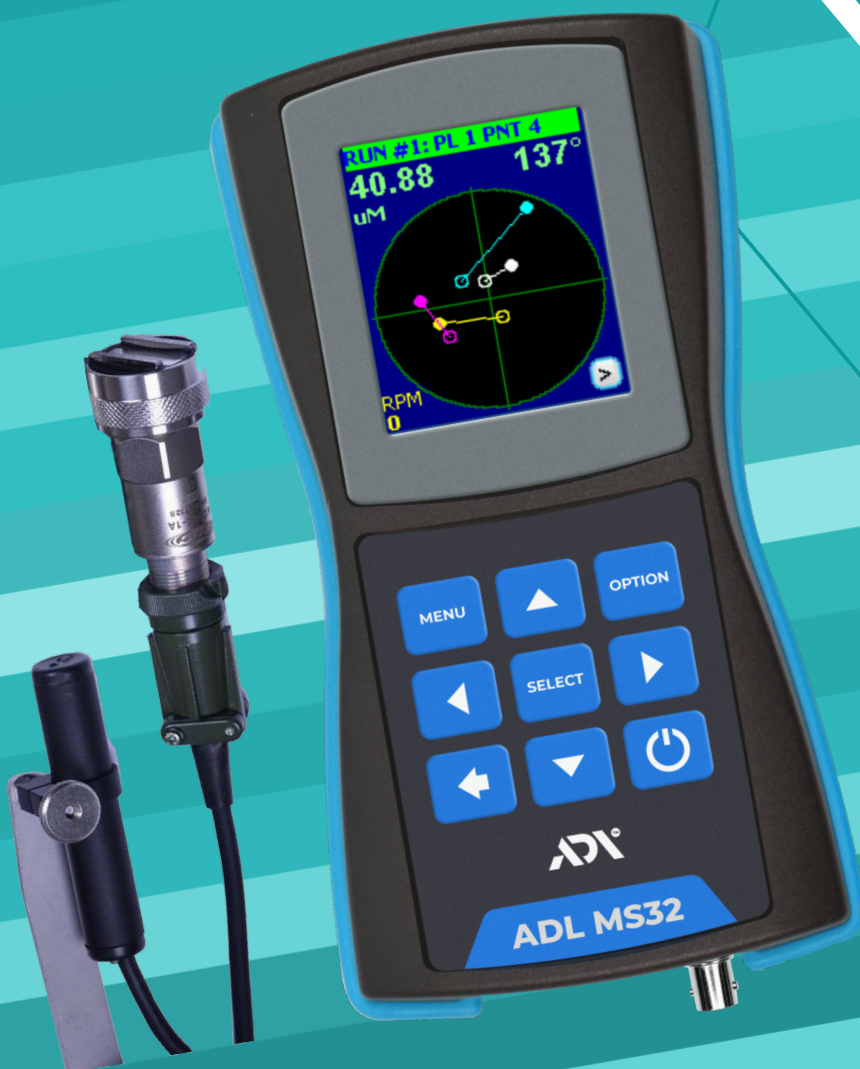


ANALYZÁTOR VIBRACÍ ADL-MS32

ADL-MS32 – měření a analýza vibrací na 1. kanálu, měření otáček a možnost vyvážení. Přístroj ADL MS32 je určen k měření a analýze vibrací v zařízení prostřednictvím 1. kanálu. Lze jej použít k diagnostice různých typů strojů a mechanismů, jako jsou čerpadla, kompresory, ventilátory, elektromotory a další. ADL MS32 umožňuje měřit parametry vibrací, jako je amplituda, frekvence, rychlost, zrychlení atd. Pomocí těchto údajů můžete určit stav zařízení a identifikovat případné problémy spojené s jeho provozem.

vyrobeno
v Turecku



ADL
série

Analyzátor vibrací ADL MS32

Zařízení lze použít také k měření rychlosti mechanismů a k vyvažování. To vám umožní zjistit, jak správně a efektivně dané zařízení pracuje, a snížit pravděpodobnost poruchy zařízení.

Hodnoty vibrací naměřené v různých časových okamžicích (například po měsíci) lze použít k předvídání nárůstu vibrací a k plánování načasování dalších oprav. To může vést k úspoře nákladů ve srovnání s plánovanými opravami.

Díky vestavěnému softwaru se přístroj snadno a spolehlivě používá a umožňuje snadnou správu dat a vytváření zpráv.

Přístroje se široce používají k monitorování mechanického stavu zařízení v reálném čase během provozu, diagnostiky, údržby a oprav různých typů zařízení, včetně ložisek, převodovek, turbín, generátorů, ventilátorů, čerpadel, rotorů, rozvodných zařízení, kulových mlýnů, válců, reduktorů, dopravníků, motorů, dmychadel a dalších. Lze je použít k monitorování celých konstrukcí i jednotlivých komponent. Analyzátoři vibrací řady ADL-MS nacházejí uplatnění v různých průmyslových odvětvích, včetně hutnictví, strojírenství, petrochemie, lehkého a obranného průmyslu, tepelné a jaderné energetiky, jakož i při údržbě zařízení pro zemědělské komplexy, bytové a komunální služby a dopravu.

Zařízení má řadu výhod, které z něj činí užitečný a účinný nástroj pro monitorování a diagnostiku zařízení:

- Měření rychlosti vibrací, posunu vibrací a zrychlení vibrací, které umožňuje získat kompletní informace o vibračním stavu zařízení.
- Spektrální analýza vibrací (rychlá Fourierova transformace) k určení typů závad, která umožňuje přesně určit příčinu vibrací.
- Analýza časového signálu pro získání informací o délce trvání vibračních pulzů a dílčích frekvencích.
- Zobrazení efektivních a špičkových hodnot vibrací pro zjištění přesného stavu vibrací.
- Optický otáčkoměr pro měření otáček, který zjednodušuje proces měření parametrů zařízení.
- Určení fázového úhlu pro získání informací o časových charakteristikách vibrací.
- Měření zrychlení/rychlosti za účelem získání informací o dynamických vlastnostech zařízení.
- Dynamické vyvažování v podpěrách (až 4 korekční roviny), které zvyšuje přesnost měření a zlepšuje výkon zařízení.
- Možnost získat trendy vibrací pomocí specializovaného softwaru, který umožňuje včas odhalit odchylky od normy a přijmout opatření k prevenci poruch.
- Vestavěný dobíjecí akumulátor pro bezdrátový provoz. Snadné a intuitivní ovládání, které zjednodušuje práci se zařízením.
- Konstrukce klávesnice, displeje a konektorů odolná proti prachu a vlhkosti chrání zařízení před vnějšími vlivy.
- Jasný displej pro pohodlnou práci se zařízením za různých světelných podmínek.

Zavedení vibrometrů řady ADL v podnicích může výrazně zvýšit spolehlivost zařízení a prodloužit jejich životnost. Díky možnosti měřit rychlost vibrací, posun vibrací a zrychlení vibrací a provádět analýzu spektra vibrací je možné včas odhalit zvýšené úrovně vibrací a přijmout nápravná opatření dříve, než dojde k havarijní události.

Zavedení vibrometrů tak umožňuje eliminovat riziko havarijních situací a zajistit nepřetržitý provoz podniku. Tím se snižují náklady na nepředvídané opravy a prostoje, což zvyšuje zisk podniku.

Možnost získat trendy změn vibrací pomocí specializovaného softwaru navíc umožňuje prediktivní analýzu a plánování preventivní údržby zařízení. Tento přístup umožňuje nejen předejít nepředvídaným poruchám, ale také snížit náklady na údržbu zařízení.

Zavedení vibrometrů řady ADL v podnicích tak může zvýšit spolehlivost a prodloužit životnost zařízení, eliminovat riziko nehod a zajistit nepřetržitý provoz podniku, včas odhalit a odstranit zvýšenou úroveň vibrací a 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 ²	Displej	barevný, 128x160 pixelů
Rozsah měření rychlosti vibrací	až 200 mm/s	Akumulátor	Vestavěný, LiPo
Rozsah měření posunu (od špičky ke špičce)	až 2000 μm	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-MS32;
- Akcelerometr;
- 1,5m kabel ke snímači vibrací;
- Magnet pro montáž snímače vibrací
- Optický otáčkoměr pro měření otáček, magnetický stojan;
- Napájecí adaptér USB;
- Kabel USB;
- Software na USB Flash;
- Uživatelská příručka;
- Přenosné pouzdro.