

*Digitální*  
**OTÁČKOMĚR**

Model : DT-1236L



# Obsah

1. Vlastnosti .....	1
2. Specifikace.....	2
3. Přední panel.....	3
3-1 Reflexní značka.....	3
3-2 Laserový světelný paprsek.....	3
3-3 Adaptér měření otáček. ....	3
3-4 Indikátor. ....	3
3-5 Displej.....	3
3-6 Funkční tlačítko měření.....	3
3-7 Paměťové tlačítko.....	3
3-8 Přepínač funkcí.....	3
3-9 Kryt baterie.....	3
3-10 Otáčkový tester.....	3
3-11 Gumová vložka pro adaptér otáček. ....	3
4. Postup měření A - bezkontaktní. ....	4
5. Postup měření B - kontaktní. ....	5
5-1 Měření otáček.....	5
5-2 Měření povrchové rychlosti.....	4
6. Postup měření s paměťovou funkcí.....	6
7. Výměna baterie.....	7

## 1. Vlastnosti

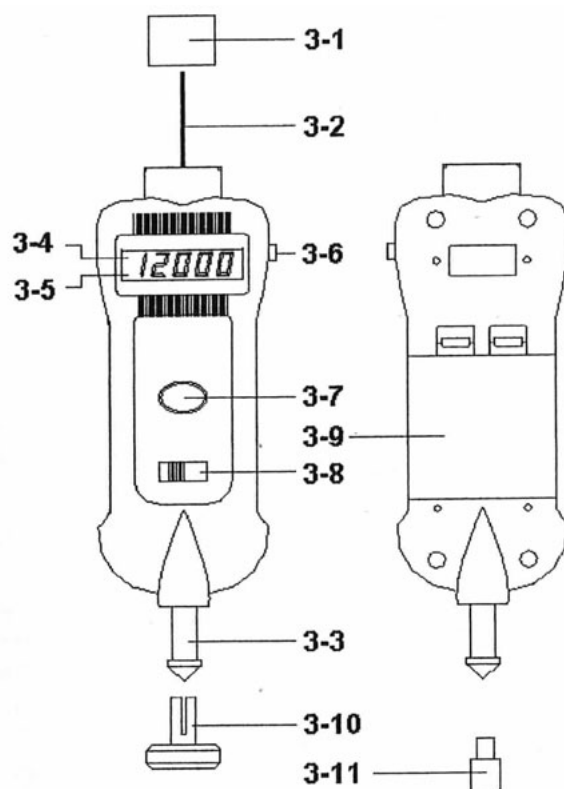
- \* V případě bezkontaktního měření otáček za pomoci laserového paprsku má přístroj rozsah měření až do 2 metrů, to je užitečné v případech měření otáček, kde je zvýšené riziko pro obsluhu nebo měřená součást je nedostupná.
- \* Dvě funkce v jednom - bezkontaktní/kontaktní měření otáček.
- \* Široký rozsah měření od 0,5 do 100 tisíc otáček za minutu s rozlišením 0,1 otáček za minutu pro měřené hodnoty menší než 1000 otáček za minutu.
- \* Mikroprocesorové obvody dosahující vysokou přesnost 0,05%.
- \* Velký a přehledný LCD displej poskytující pohodlné čtení naměřených hodnot a šetřící energii.
- \* Paměťová funkce pro ukládání MAX/MIN měřených hodnot do interní paměti.
- \* Dlouhá životnost komponent, pevné, lehké pouzdro.
- \* Chráněno patentem.

## 2. Specifikace

Rozsah	Otáčkoměr (bezkont.) : 10 až 99,999 ot./min.
	Otáčkoměr (kontakt.) : 0.5 až 19,999 ot./min.
	Povrchová rychlost ( m/min. ) : 0.05 až 1,999.9 m/min.
	Povrchová rychlost ( ft/min. ) : 0.2 až 6,560 ft/min.
Displej	5 číslic, 10 mm ( 0.4" ) LCD.
Přesnost	( 0.05 % + 1 číslice ).
Vzorkovací čas	Otáčkoměr (bezkont.) - 1 sek. ( 60 ot./min. ).
	Otáčkoměr (kontakt.) - 1 sek. ( 6 ot./min. ).

Rozlišení	0.1 ot./min.	< 1,000 ot./min.
	1 ot./min.	1,000 ot./min.
	0.01 m/min.	< 100 m/min.
	0.1 m/min.	> 100 m/min.
	0.1 ft/min.	< 1000 ft/min.
	1 ft/min.	1,000 ft/min.
Časová základna	krystal Quartz	
Vzdálenost detekce otáček - otáčkoměr bezkontakt.	Obvykle 50 - 2,000 mm. * <i>Maximální a minimální vzdálenost detekce otáček se může měnit v různém prostředí. (odrazy nebo jiné vnější vlivy mohou mít dopad na hranice měření)</i>	
Laserový paprsek <i>Bezkont. otáč.</i>	* Méně než 1 mW. * Laserová dioda - třída 2. Vlnová délka je přibližně 645 nm.	
Obvod	Přesný jednočipový, mikropočítačový.	
Paměť	Poslední hodnota, Max. hodnota, Min. hodnota.	
Provozní teplota/vlhkost	0 - 50 st. Celsia. Méně než 80% RH.	
Baterie	1.5 V AA ( UM-3 ) baterie - 4 ks.	
Spotřeba	Otáčkoměr (bezkont.) - cca. DC 21 mA Otáčkoměr (kontakt.) - cca. DC 7 mA	
Rozměry	215 x 65 x 38 mm ( 8.5 x 2.6 x 1.5 palců ).	
Váha	300g ( 0.62 LB )/včetně baterií.	
Příslušenství	Pouzdro ..... 1 ks. Reflexní páska (600 mm)..... 1 ks. Adaptér (kužel). ..... 1 ks. Adaptér (trychtýř). ..... 1 ks. Tester pro obvodovou rychlost. .... 1 ks. Návod k obsluze . ..... 1 ks.	

### 3. Přední panel



Obr. 1

- |                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| 3-1 Reflexní značka           | 3-7 Paměťové tlačítko |
| 3-2 Laserový světelný paprsek | 3-8 Přepínač funkcí   |
| 3-3 Adaptér měření otáček     | 3-9 Kryt baterie      |
| 3-4 Indikátor                 | 3-10 Otáčkový tester  |
| 3-5 Displej                   | 3-11 Gumová vložka    |
| 3-6 Funkční tlačítko měření   | pro adaptér otáček    |

#### 4. Postup měření A - bezkontaktní

- 1) Přesuňte " Přepínač funkcí " ( 3-8, Obr. 1 ) do pozice " Photo RPM - bezkontaktní měření otáček".
- 2) Aplikujte reflexní značku na měřený objekt. Stiskněte " Funkční tlačítko měření " ( 3-6, Obr. 1 ) a nasměrujte " Laserový světelný paprsek " ( 3-2, Obr. 1 ) na měřený cíl. Ověřte, že " Indikátor " na displeji ( 3-4, Obr. 1 ) svítí , když je paprsek zaměřen na cíl. Uvolněte "Funkční tlačítko měření", když se měřená hodnota ustálí ( 2 sekundy ).

*Poznámka :*

*Pokud jsou naměřené hodnoty otáček velmi nízké (například méně než 50 ot./min.) nebo pokud se Vám měření nezdá relevantní, doporučujeme aplikovat více "Reflexních značek" na obvod objektu.*

**Upozornění :**



**Laserové záření -**

**NEDÍVEJTE SE  
PŘÍMO DO  
LASEROVÉHO  
PAPRSKU**

\* Laserové produkty třídy II.

## **5. Postup měření B - kontaktní**

### ***5-1 Měření otáček***

- 1) Přesuňte " Přepínač funkcí " ( 3-8, Obr. 1 ) do pozice " Contact RPM - kontaktní měření otáček".
- 2) Stiskněte " Funkční tlačítko měření " ( 3-6, Obr. 1 ) a lehce přitiskněte " adaptér pro měření otáček " ( 3-3, Obr. 1 ) do středového otvoru (v ose měřené součásti). Uvolněte " Funkční tlačítko měření " když se měřená hodnota ustálí ( 2 sekundy ).

*Poznámka :*

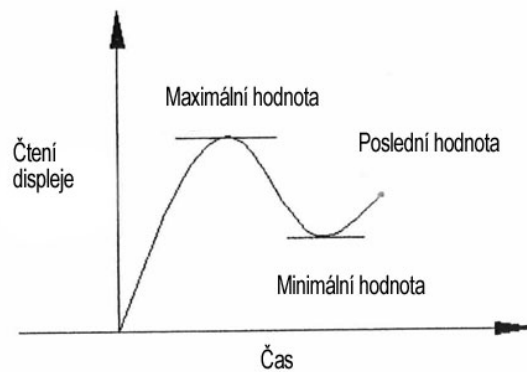
*V případě potřeby použijte pro adaptér měření otáček gumovou vložku (3-11, Obr. 1) .*

### ***5-2 Měření povrchové rychlosti***

- 1) Přesuňte " Přepínač funkcí " ( 3-8, Obr. 1 ) do pozice " m/min. " nebo " ft/min. ".
- 2) Vyměňte " Adaptér pro měření otáček " za " Gumovou vložku " ( 3-11, Obr. 1 )
- 3) Stiskněte " Funkční tlačítko měření " ( 3-6, Obr. 1 ) a jednoduše přiložte na povrch měřeného objektu. Uvolněte " Funkční tlačítko měření " když se měřená hodnota ustálí ( 2 sekundy ).

## 6. Postup měření s paměťovou funkcí

- 1) Pro uložení " poslední ", " maximální " a " minimální " měřené hodnoty lze využít paměťové funkce, která automaticky ukládá hodnoty v přístroji po vypnutí "Funkčního tlačítka měření".



Obr. 2

- 2) Po ukončení měřicích procedur (po uvolnění tlačítka měření), lze kdykoliv zobrazit uložené hodnoty :
  - a. Jednou stlačte " Paměťové tlačítko " ( 3-7, Obr. 1 ) - pro zobrazení poslední ( " LA " a " poslední naměřená hodnota " se zobrazí na LCD displeji).
  - b. Opět stlačte " Paměťové tlačítko " - pro zobrazení maximální hodnoty ( " UP " a " maximální změřená hodnota " se zobrazí na displeji ).
  - c. Ještě jednou stlačte " Paměťové tlačítko " - pro zobrazení minimální hodnoty ( " dn " a " the minimální změřená hodnota " se zobrazí na displeji).



## **7. Výměna baterie**

- 1) Když se na LCD displeji zobrazí indikátor "LO", je třeba vyměnit baterie, nicméně v měření lze ještě pokračovat, ale je nutno mít na paměti, že naměřené hodnoty mohou být nepřesné.
- 2) Sejměte Kryt baterie ( 3-9. Obr. 1 ) a vyndejte baterie.
- 3) Nahradte novými a nasadte kryt zpět.