

# Otáčkoměr MS6208B OR 298B



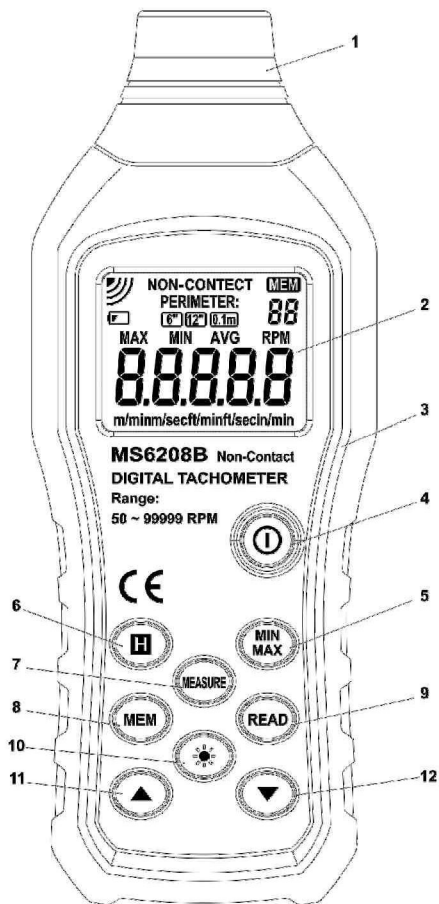
## Návod k použití

MS6208B je bezkontaktní otáčkoměr se stabilním provedením, vysokou spolehlivostí a vysokou bezpečností. Jádrem přístroje je vysokorychlostní integrovaný obvod. Otáčkoměr vypočítává přesnou rychlost rotace pomocí vzorkování odraženého světla. V kompaktním provedení je to měřicí přístroj s vynikajícími vlastnostmi.

Přístroj zobrazuje rychlost otáčení od 50RPM do 99999RPM. LCD je podsvětlen pro snazší odečítání hodnot i při slabém osvětlení.

### **Popis přístroje**

1. Okénko laserového vysílače a přijímače
2. LCD displej
3. Pouzdro přístroje
4. Spínač přístroje
5. Tlačítko Max/Min
6. Tlačítko Hold
7. Tlačítko měření
8. Tlačítko uložení do paměti
9. Tlačítko čtení z paměti
10. Tlačítko podsvětlení displeje
11. Tlačítko listování v paměti nahoru
12. Tlačítko listování v paměti dolů



MS6208B Front View

## Příslušenství

1. 1 MS6208B
2. 1 Návod k použití
3. 1 Odrazný štítek
4. 4 x 1.5V AAA baterie

## Balení

Rozbalujete-li nový otáčkoměr, zkontrolujte jej i jeho příslušenství. Pokud je něco poškozeno nebo chybí, kontaktujte dodavatele přístroje.

## Bezpečnostní pokyny

Provozní podmínky:

- Výška < 2000 m
- Relativní vlhkost (RH)  $\leq 80\%$  RH
- Provozní teplota: 0 - 40°C


## Upozornění

- Neotevírejte přístroj, zabráníte tím jeho případnému poškození nebo negativně ovlivníte jeho přesnost.
- Nepoužívejte přístroj v prostředí s vysokou teplotou a vlhkostí nebo v blízkosti hořlavých a výbušných materiálů.
- Skladování a údržba: Nepoužívejte alkohol nebo jiná rozpouštědla k čištění přístroje. Pokud přístroj není delší dobu používán, vyjměte baterie a uložte jej na čisté a suché místo.

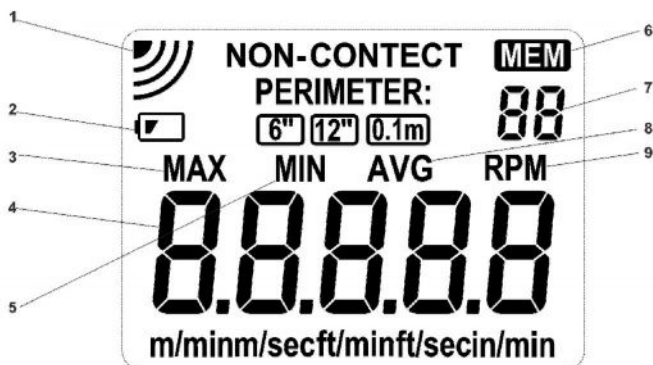
## Popis symbolů

 Důležitá bezpečnostní informace

 Nerecyklovat

 Upozornění na nízké napětí baterie

 Přístroj vyhovuje bezpečnostním standardům CE



### Popis LCD displeje

1. Symbol síly signálu
2. Nízké napětí baterie
3. Maximální měřená hodnota
4. Zobrazovač měřených hodnot
5. Minimální měřená hodnota
6. Paměť
7. Číslo paměti
8. Měření střední hodnoty
9. Měření rychlosti otáčení
10. Jednotky zobrazených hodnot

### Popis tlačítek

1. Tlačítko spínače

Funkce: Zapne/vypne přístroj

Postup: Pokud je přístroj vypnut, lehkým stiskem tlačítka přístroj zapnete. Pokud je přístroj zapnut, lehkým stiskem tlačítka přístroj vypnete.

2. Tlačítka MAX a MIN.

Funkce: zapínají maximum, minimum a střední hodnotu na displeji

Postup: Pokud je na displeji zobrazeno MAX, zobrazuje se údaj maximální hodnoty. Když je na displeji MIN, zobrazuje se minimální hodnota. Když

je na displeji AVG, zobrazuje se střední hodnota.

### 3. Tlačítko H

Funkce: Podrží na displeji právě měřenou hodnotu.

Postup: Po stisku tlačítka se v pravém horním rohu displeje zobrazí "H" na znamení, že přístroj je v režimu HOLD. Dalším stiskem tlačítka H "H" na displeji zhasne a displej opět zobrazuje průběžné hodnoty.

### 4. Tlačítko MEASURE

Funkce: Zapne laser pro měření

Postup: Zapnete-li přístroj, můžete odečítat rychlost otáčení měřeného předmětu podle návodu.

### 5. Tlačítko MEM

Funkce: Uloží do paměti právě měřenou rychlost otáčení.

Postup: Chcete-li uložit do paměti právě měřenou hodnotu, stiskněte tlačítko MEM spolu s dalšími tlačítky, pak se právě měřená hodnota uloží do paměti na požadované paměťové místo.

### 6. Tlačítko READ

Funkce: Přečte uloženou rychlost otáčení z paměti.

Postup: Chcete-li přečíst naměřenou rychlost otáčení z daného místa v paměti, stiskněte tlačítko READ spolu s dalšími tlačítky a můžete uloženou hodnotu na požadované paměťové pozici přečíst.

### 7. Tlačítko podsvětlení

Funkce: Zapne nebo vypne podsvětlení displeje

Postup: Stiskem tlačítka podsvětlení zapnete a dalším stiskem tlačítka vypnete.

### 8. Tlačítko nahoru

Funkce: Zvýší číslo paměti při čtení nebo záznamu do paměti

Postup: V režimu ukládání nebo čtení paměti stiskněte tlačítko nahoru ke zvýšení čísla paměťové pozice.

#### 9. Tlačítko dolů

Funkce: Sníží číslo paměti při čtení nebo záznamu do paměti

Postup: V režimu ukládání nebo čtení paměti stiskněte tlačítko dolů ke snížení čísla paměťové pozice.

## Technické parametry

### Specifikace

1. Displej otáčkoměru je 5 místný LCD 99999
2. Displej ukazuje 0 když otáčky jsou menší než 50 RPM
3. Vzdálenost při měření je 50mm až 250mm (když napětí baterie je dostatečné)
4. Ikona nízkého napětí baterií se zapne při napětí baterií nižším než 4,5V
5. Rozměry: 155mm\*60mm\*27
6. Váha: 120g
7. Napájení: 4 × 1.5V SIZEAAA baterie
8. Automatické vypnutí: 30 sec

Rozsah měření	Rozlišení	Přesnost
50-99.99RPM	0.01RPM	±(0.03%±2d)
100-9999.9RPM	0.1RPM	
10000-99999	1RPM	

## Měření

### Pozor:

**Abyste zabránili poranění, nemiřte při měření do očí. Dodržujte bezpečnou vzdálenost od otáčejícího se objektu abyste zabránili poškození přístroje nebo vlastnímu zranění.**

1. Přilepte reflexní nálepku na disk nebo hřídel jejichž otáčky chcete měřit.

**Disk nebo hřídel nemohou být vysoce odrazivé protože pak měření bude nepřesné. Pokud disk vyzařuje světlo sám, zakryjte zdroj světla černou páskou před přilepením reflexní nálepky.**

2. Podržte otáčkoměr ve stabilní pozici a zkontrolujte, aby paprsek z otáčkoměru byl kolmo na měřený objekt.

3. Zapněte otáčkoměr. Spusťte měřený objekt. Po té, co se jeho otáčky stabilizují, stiskněte tlačítko měření a přečtěte měřenou hodnotu.

### Poznámky:

1. Protože přístroj měří a počítá časové intervaly odraženého světla z přístroje, měření může být snadno rušeno okolním světlem. Tedy měření není přesné pokud se měří venku na slunečním svitu. Za takových podmínek se doporučuje raději použít kontaktní otáčkoměr MS6208A.

2. Pokud displej ukazuje abnormální hodnoty díky vibracím nebo rušením světlem, pusťte tlačítko měření a stiskněte jej ještě jednou, údaj na displeji se vynuluje a měření začne znova.



## **Ukládání a čtení dat do a z paměti**

### **I. Ukládání dat**

Chcete-li uložit rychlost otáčení, stiskněte tlačítko MEM při vypnutém HOLD. V pravém horním rohu se rozsvítí MEM a přednastavená paměťová pozice 00. Stiskem tlačítka nahoru nebo dolů nastavíte požadovanou paměťovou pozici. Když následně stisknete tlačítko podsvětlení, hodnota na displeji začne blikat a může být uložena do paměti na zvolené paměťové místo. Ukládání dat do paměti ukončíte stiskem tlačítka READ.

### **II. Čtení dat**

Chcete-li přečíst uloženou hodnotu, stiskněte tlačítko READ při vypnutém HOLD. V pravém horním rohu displeje se rozsvítí přednastavená pozice 00. Stiskem tlačítka nahoru nebo dolů nastavíte požadovanou paměťovou pozici. Když následně stisknete tlačítko podsvětlení, hodnota uložená na nastaveném paměťovém místě začne blikat a je ke čtení. Tento stav ukončíte stiskem tlačítka MEM.

## **Instalace a výměna baterií**

Napájení tohoto přístroje zajišťují čtyři 1.5V AAA baterie. Otevřete kryt baterií, vyjměte staré baterie, vložte nové baterie správné velikosti a s polaritou vyznačenou na krytu. Vraťte kryt na místo a dotáhněte pečlivě šroubek.