



## Návod na obsluhu inteligentného digitálneho tachometra - AX-2236C

### 1. Charakteristiky

1. Pekný a elegantný vzhľad, pohodlné a jednoduché použitie;
2. Široký merací rozsah a vysoké rozlíšenie;
3. Technológia jednočipového mikropočítača s jedným integrovaným obvodom, využitie technológie bezkontaktného merania a technológie potlačovania rušenia umožňujúcich presné meranie otáčok;
4. Veľmi veľký a ľahko čitateľný LCD displej;
5. Automatické ukladanie maximálnej, minimálnej a poslednej hodnoty;
6. Indikácia vybitia batérie, ak napätie batérie klesne pod určitú hodnotu;
7. Automatické odpojenie napájania: zariadenie sa po približne 15 minútach nečinnosti od posledného stlačenia tlačidla automaticky vypne.

### 2. Špecifikácie

Funkcia ///

Bezkontaktný merací režim /// $\Delta$

Kontaktný merací režim /// $\Delta$

Lineárna rýchlosť v kontaktnom režime (metrický systém) /// $\Delta$

Displej: 5-číslícový 18 mm LCD

Presnosť:  $\pm (0,05\%+1)$

Voľba rozsahu: Automatická

Efektívna vzdialenosť: 50 - 500 mm

Rozmery: 150 mm \* 65 mm \* 31 mm

Napájanie: 4 batérie 1,5V AAA

Napájací prúd: Menej ako 40 mA

Hmotnosť: Približne 156 g (spolu s batériami) - batérie nie sú súčasťou balenia

Merací rozsah:

- 2,5-99999 rpm pre rýchlosť meraní v bezkontaktnom režime





- 1,0-19999 rpm pre rýchlosť meraní v kontaktnom režime
- 1,00-1999,9 m/min pre lineárnu rýchlosť v kontaktnom režime

Rozlíšenie: otáčky v bezkontaktnom režime

- 0,1 rpm (2,5-999,99 rpm)
- 1 rpm (nad 1000 rpm)

Otáčky v kontaktnom režime:

- 0,1 rpm (0,5-999,99 rpm)
- 1 rpm (nad 1000 rpm)

Lineárna rýchlosť v kontaktnom režime:

- 0,01 m/min (0,05-99,999 m/min)
- 0,1 m/min (nad 100 m/min)

### 3. Pokyny pre meranie

#### 3.1. Zapnutie

Do zariadenia vložte 4 batérie 1,5 V AAA (dávajte pozor na polaritu znázornenú v priestore pre batérie). Stlačením a podržaním tlačidla ON/OFF zapnete alebo vypnete napájanie zariadenia a krátkym stlačením tohto tlačidla vyberte požadovanú meraciu funkciu.

#### 3.2. Bezkontaktný režim merania otáčok:

A: Na objekt, ktorého otáčky chcete zmerať, prilepte jednu reflexnú značku.

B: Stlačením a podržaním tlačidla ON/OFF zapnete zariadenie, krátkym stlačením tlačidla ON/OFF zvolíte merací režim "photo RPM" a odpojte k zariadeniu pripojené príslušenstvo pre kontaktné merania.

C. Po stlačení tlačidla TEST nastavte viditeľný lúč a meraný cieľový objekt v jednej priamke. Akonáhle sa zobrazovaná hodnota stabilizuje, pustite tlačidlo TEST. Nameraná maximálna, minimálna a posledná zobrazená hodnota sa automaticky uložia do pamäte zariadenia.

D. Maximálnu, minimálnu a poslednú nameranú hodnotu môžete zobrazíť stlačením tlačidla MEM.

#### 3.3. Kontaktný režim merania otáčok

A. Krátkym stlačením tlačidla ON/OFF zvolíte režim "contact RPM" a pripojte k zariadeniu príslušenstvo pre kontaktné meranie otáčok.

B. Gumovú meraciu hlavu priblížte k objektu, ktorého otáčky chcete zmerať a uveďte ju do pohybu spolu s meraným objektom.

C. Stlačením tlačidla TEST spustíte meranie a držte ho dovedy, kým sa nameraná hodnota zobrazovaná





na displeji nestabilizuje. Namerané hodnoty sa automaticky uložia do pamäte zariadenia.  
D. Maximálnu, minimálnu a poslednú nameranú hodnotu môžete zobrazíť stlačením tlačidla MEM.

### 3.4. Kontaktný režim merania lineárnej rýchlosti

- A. Krátkym stlačením tlačidla ON/OFF zvolíte režim "m/min (metric system)" a pripojte k zariadeniu príslušenstvo pre kontaktné meranie lineárnej rýchlosti.
- B. Meracie príslušenstvo priblížte k objektu, ktorého rýchlosť chcete zmerať a uveďte ho do pohybu spolu s meraným objektom.
- C. Stlačením tlačidla TEST spustíte meranie a držte ho dovedy, kým sa nameraná hodnota zobrazovaná na displeji nestabilizuje. Namerané hodnoty sa automaticky uložia do pamäte zariadenia.
- D. Maximálnu, minimálnu a poslednú nameranú hodnotu môžete zobrazíť stlačením tlačidla MEM.


### 3.5. Poznámky k meraniam

- A: reflexná značka: odstrihnite prúžok lepiacej pásky dlhý asi 12 mm a na každú os otáčania prilepte jeden kúsok. Dávajte pozor na to, aby bola plocha, ktorá neodráža svetlo, vždy väčšia ako tá, ktorá svetlo odráža. Pokiaľ je os otáčania z materiálu, ktorý silno odráža svetlo, najprv ju natrite čiernou farbou alebo na ňu nalepte čiernu pásku, a až potom na ňu nalepte reflexnú značku; povrch osi otáčania musí byť pred prilepením reflexnej značky hladký a čistý.
- B: Meranie nízkych otáčok: Pre zvýšenie presnosti merania odporúčame na meraný objekt rovnomerne nalepiť viac reflexných značiek, a následne na displeji zobrazovanú hodnotu podeliť počtom použitých reflexných značiek, vďaka čomu získate skutočné otáčky.
- C. Ak zariadenie neplánujete dlhší čas používať, vyberte z neho batérie, aby nedochádzalo k ich korodovaniu a aby tak nepoškodili zariadenie.

### 3.6. Opis funkcie pamäte

Po pustení tlačidla TEST sa na displeji zobrazí symbol "0" a aktuálny merací režim, ale nameraná maximálna, minimálna a posledná nameraná hodnota sa automaticky uložia do pamäte zariadenia. Stlačením tlačidla MEM je možné tieto zapamätané hodnoty zobrazíť, pričom "MAX" označuje maximálnu hodnotu, "MIN" minimálnu hodnotu a "LA" označuje poslednú nameranú hodnotu. Po každom ďalšom stlačení tlačidla MEM sa zobrazí ďalšia zapamätaná hodnota.

### 3.7. Výmena batérií

A. Keď napätie batérií klesne pod hodnotu 3,7V, na LCD displeji sa zobrazí symbol  informujúci o tom, že batérie treba vymeniť.





B. Otvorte kryt priestoru pre batérie a vytiahnite z neho batérie. Následne do tohto priestoru vložte nové batérie zhodne s polaritou znázornenou v priestore pre batérie.

#### **4. Príslušenstvo:**

Reflexná páska: 600 mm

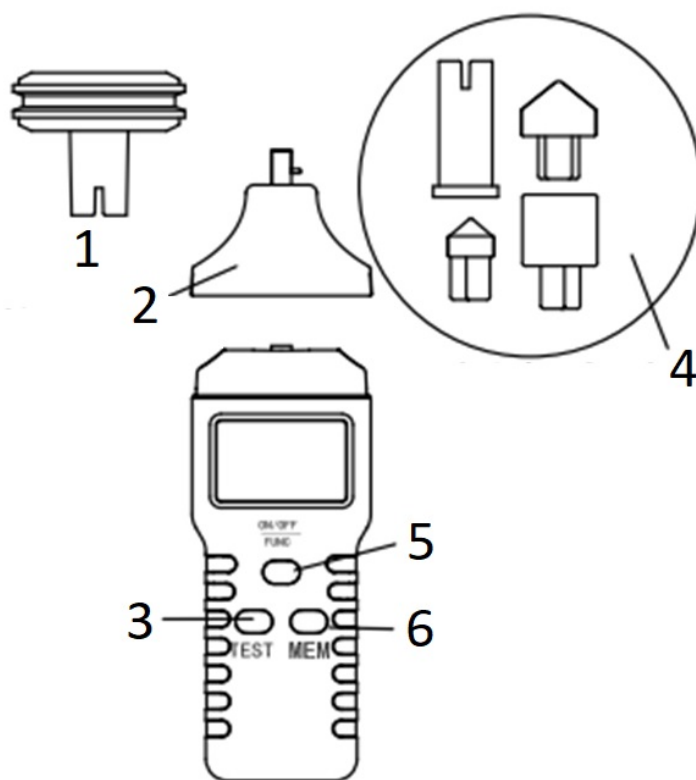
Návod na obsluhu: 1 kópia

Príslušenstvo pre kontaktné meranie lineárnej rýchlosti: 1 kus

Príslušenstvo pre kontaktné meranie otáčok: 3 kusy



## 5. Opis čelného panelu



- 1 - Príslušenstvo pre kontaktný režim merania lineárnej rýchlosti
- 2 - Dvojité príslušenstvo pre bezkontaktný a kontaktný režim
- 3 - tlačidlo TEST
- 4 - Príslušenstvo pre kontaktný režim merania otáčok
- 5 - Tlačidlo ON/OFF a výberu funkcie
- 6 - Tlačidlo MEM