

## OTÁČKOMĚRY TESTO

[PDF](#)

Úvod > Přístroje pro měření a analýzu > Měření otáček a průtoku > Otáčkoměry Testo

### Otáčkoměr Testo 460

Výrobci a značky > Testo

**Princip měření: odraz paprsku z LED diody**

Otáčkoměr Testo 460 je určen pro bezkontaktní měření otáček pomocí reflexních značek. Na měřený objekt se nalepí reflexní značka, od které se odrazí paprsek vyslaný LED diodou přístroje a naměřená hodnota se zobrazí na displeji. Vzdálenost mezi otáčkoměrem a měřeným objektem může být až 400 mm.



#### Základní charakteristika otáčkoměru Testo 460:

- dobře čitelný podsvícený displej
- jednoduché ovládání jednou rukou
- funkce MIN/MAX a Hold
- bezkontaktní optické měření pomocí reflexních značek (ideální vzdálenost 100 až 400 mm)
- kompaktní design, malé rozměry
- podrobnější technické informace naleznete níže v souboru ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje jsou reflexní značky, poutko na ruku, pouzdro na opasek a baterie

#### Technické údaje

|                       |            |                                                                                       |
|-----------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Princip měření        |            | odraz paprsku z LED diody (optická metoda)                                            |
| Optické měření otáček | Rozsah:    | 100 – 29 999 ot/min                                                                   |
|                       | Rozlišení: | 0,1 ot/min v rozsahu 100 – 999,9 ot/min nebo 1 ot/min v rozsahu 1 000 – 29 999 ot/min |
|                       | Přesnost:  | ±0,02 % z naměřené hodnoty                                                            |
| Rychlost měření       |            | 0,5 s                                                                                 |
| Provozní podmínky     |            | teplota okolí: 0 – 50 °C                                                              |
| Rozměry               |            | 119 x 46 x 25 mm                                                                      |
| Hmotnost              |            | 85 g                                                                                  |
| Napájení              |            | 2x AAA baterie (životnost cca 20 hodin bez podsvícení displeje)                       |
| Krytí                 |            | IP40                                                                                  |

 Možnost objednání kalibračního certifikátu ISO – v případě zájmu nás neváhejte [kontaktovat](#).

## LED otáčkoměr Testo 460

| Obj. číslo      | Typ       | Popis                                                                 | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 395 105 600 460 | Testo 460 | Včetně reflexních značek, poutka na ruku, pouzdra na opasek a baterií | 2-3 týdny  | 4 404 Kč  |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

### Volitelné příslušenství: Reflexní značky

| Obj. číslo        | Popis                                    | Balení [ks] | Dostupnost | Cena / bal. |
|-------------------|------------------------------------------|-------------|------------|-------------|
| 456 055 540 493 1 | Samolepicí reflexní značky, délka 150 mm | 5           | 2-3 týdny  | 718 Kč      |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

### Soubory ke stažení

 Katalogovy-list-LED-otackomer-Testo-460.pdf

## Otáčkoměr laserový Testo

Výrobci a značky > Testo

### Princip měření: odraz laserového paprsku

Otáčkoměry Testo jsou určeny pro bezkontaktní měření otáček pomocí reflexních značek. Na měřený objekt se nalepí reflexní značka, od které se odrazí viditelný červený laserový paprsek vyslaný z přístroje a naměřená hodnota se zobrazí na displeji. Vzdálenost mezi otáčkoměrem a měřeným objektem může být až 600 mm. Některé přístroje nabízejí kombinaci optického a mechanického měření otáček.



### Základní charakteristika laserových otáčkoměrů Testo:

- 2 typy: **Testo 465** pro optické měření otáček a **Testo 470** pro optické měření otáček nebo mechanické měření otáček, rychlosti a délky
- dobře čitelný 5místný LCD displej
- jednoduché ovládání jednou rukou
- funkce MIN/MAX, uložení průměrné a naposledy naměřené hodnoty
- bezkontaktní optické měření pomocí reflexních značek (vzdálenost max. 600 mm)
- mechanické měření pomocí adaptéru pro snímací kužel nebo oběžné kolečko (pouze Testo 470)
- podrobnější technické informace naleznete níže v souborech ke stažení
- informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje jsou reflexní značky, ochranné pouzdro, transportní kufřík a baterie; součástí dodávky typu Testo 470 je navíc adaptér, měřicí kužel a oběžná kolečka 0,1 m a 6"

| Technické údaje laserových tachometrů Testo                                                                                                                                                                                     |            |                                                                                                                              |                            |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                                                                                                                                                                                                             |            | Testo 465                                                                                                                    |                            | Testo 470                                                                                |
| Princip měření                                                                                                                                                                                                                  |            | odraz laserového paprsku (optická metoda)                                                                                    |                            | odraz laserového paprsku (optická metoda)<br>mechanické měření otáček, rychlosti a délky |
| Optické měření otáček                                                                                                                                                                                                           | Rozsah:    | 1 – 99 999 ot/min                                                                                                            |                            |                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                 | Rozlišení: | 0,01 ot/min v rozsahu 1 – 99,99 ot/min<br>0,1 ot/min v rozsahu 100 – 999,9 ot/min<br>1 ot/min v rozsahu 1000 – 99 999 ot/min |                            |                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                 | Přesnost:  | ±0,02 % z naměřené hodnoty                                                                                                   |                            |                                                                                          |
| Mechanické měření otáček                                                                                                                                                                                                        | Rozsah:    | ne                                                                                                                           | 0,1 – 19,999 ot/min        |                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                 | Přesnost:  | ne                                                                                                                           | ±0,02 % z naměřené hodnoty |                                                                                          |
| Mechanické měření rychlosti                                                                                                                                                                                                     | Rozsah:    | ne                                                                                                                           | 0,1 – 1,999 m/min          |                                                                                          |
| Mechanické měření délky                                                                                                                                                                                                         | Rozsah:    | ne                                                                                                                           | 0,02 – 99,000 m            |                                                                                          |
| Provozní podmínky                                                                                                                                                                                                               |            | teplota okolí: 0 – 50 °C                                                                                                     |                            |                                                                                          |
| Rozměry                                                                                                                                                                                                                         |            | 144 x 58 x 20 mm                                                                                                             | 175 x 60 x 28 mm           |                                                                                          |
| Hmotnost                                                                                                                                                                                                                        |            | 145 g                                                                                                                        | 190 g                      |                                                                                          |
| Napájení                                                                                                                                                                                                                        |            | 2x AA baterie (životnost cca 40 hodin)                                                                                       |                            |                                                                                          |
| <div><div></div><div>Možnost objednání kalibračního certifikátu ISO – v případě zájmu nás neváhejte <a href="#">kontaktovat</a>.</div></div> |            |                                                                                                                              |                            |                                                                                          |

## Laserové otáčkoměry Testo

| Obj. číslo      | Typ       | Popis                                                                                                                                 | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 456 055 630 465 | Testo 465 | Včetně reflexních značek, ochranného pouzdra, transportního kufříku a baterií                                                         | 2-3 týdny  | 6 421 Kč  |
| 456 055 630 470 | Testo 470 | Včetně adaptéru, měřicího kuželu, oběžných koleček 0,1 m a 6", reflexních značek, ochranného pouzdra, transportního kufříku a baterií | 2-3 týdny  | 8 769 Kč  |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

## Volitelné příslušenství: Reflexní značky

| Obj. číslo      | Popis                                    | Balení [ks] | Dostupnost | Cena / bal. |
|-----------------|------------------------------------------|-------------|------------|-------------|
| 456 055 540 493 | Samolepicí reflexní značky, délka 150 mm | 5           | 2-3 týdny  | 718 Kč      |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

### Soubory ke stažení

 Katalogovy-list-Laserovy-otackomer-Testo-465.pdf

 Katalogovy-list-Laserovy-otackomer-Testo-470.pdf

## Otáčkoměr stroboskopický Testo 477

Výrobci a značky > Testo

### Měřicí přístroj s LED diodami pro vysoké otáčky

Otáčkoměr Testo 477 je určen k měření otáček nebo kmitočtu periodických pohybů. Používá se ke kontrole velmi malých, nepřístupných a rychle se pohybujících součástí strojů, jeho výhodou je měření bez přerušení provozu. Díky stroboskopickému jevu dochází ke zdánlivému zpomalení pohybu, a to umožňuje lepší pozorování měřeného objektu.



### Základní charakteristika stroboskopického otáčkoměru Testo 477:

- dobře čitelný LCD displej
- rozsah měření: až 300 000 záblesků za minutu a vysoká intenzita osvětlení (až 1 500 lux) umožňuje měření až do 300 000 ot/min
- nastavitelná doba trvání záblesku
- tlačítko pro násobení a dělení dvěma (umožňuje rychlé nastavení dvojnásobných nebo polovičních kmitočtů záblesků)
- statický obraz umožňuje kontrolu a kvalitativní posouzení dílů pohybujících se s vysokou frekvencí
- vstup a výstup pro trigger (umožňuje připojení na externí zařízení a ovládání přes externí senzor)
- vhodný i do náročných podmínek (ochrana proti nárazu, krytí IP65), provoz na baterie (výdrž až 5 hodin)
- oblast použití: měření otáček oběžných kol, ventilátorů a soustruhů, monitorování balicích strojů, sledování vedení nitě pletacích strojů, kontrola kvality tisku u tiskových strojů, vibrační testování dopravníkových pásů, vizualizace amplitud vibrací apod.
- podrobnější technické informace naleznete níže v souboru ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky je přenosný kufřík, kabel s konektorem a otevřeným koncem pro vstup a výstup externího signálu a baterie

| Technické údaje                                                                                                                                                                                |                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Typ senzoru                                                                                                                                                                                    | LED                                                                         |
| Měřicí rozsah                                                                                                                                                                                  | 30 – 300 000 fpm (záblesky za minutu)                                       |
| Rozlišení                                                                                                                                                                                      | $\pm 0,1$ v rozsahu 30 – 999 fpm nebo $\pm 1$ v rozsahu 1 000 – 300 000 fpm |
| Přesnost                                                                                                                                                                                       | 0,02 % ( $\pm 1$ digit)                                                     |
| Intenzita světla                                                                                                                                                                               | 1500 lux při 6000 fpm / 20 cm                                               |
| Rozměry                                                                                                                                                                                        | 191 x 82 x 60 mm                                                            |
| Hmotnost                                                                                                                                                                                       | cca 400 g                                                                   |
| Napájení                                                                                                                                                                                       | 6x AAA baterie (životnost cca 5 hodin při 6000 FPM)                         |
| Krytí                                                                                                                                                                                          | IP65                                                                        |
|  Možnost objednání kalibračního certifikátu ISO – v případě zájmu nás neváhejte <a href="#">kontaktovat</a> . |                                                                             |

| Obj. číslo      | Typ       | Popis                                                                                                                     | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 456 055 634 770 | Testo 477 | Včetně přenosného kufříku, kabelu s konektorem a otevřeným koncem pro vstup a výstup externího signálu a 6 ks AAA baterií | 2-3 týdny  | 25 608 Kč |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

#### Soubory ke stažení



Katalogovy-list-Stroboskopicky-otackomer-Testo-477.pdf