

# LASERTEX HPI-3D

dynamické 3D měřidlo

## Laserový interferometr

Laserový interferometr HPI-3D společnosti LASERTEX je nejpřesnější dostupné měřidlo, které se používá ke kalibraci měřicích a obráběcích přístrojů, či pro běžné měření délků.



- ≡ **Vysoké rozlišení a přesnost**
- ≡ **Měření při velkých rychlostech posuvu**
- ≡ **Bezdrátové připojení**
- ≡ **Elektronické vyrovnaní systému**

# LASERTEX HPI-3D

dynamické 3D měřidlo

## Laserový interferometr

Typ měření	Rozsah	Rozlišení	Přesnost
Vzdálenost	0 - 30 m	100 pm	0,4 μm/m
Rychlost	0 - 7 m/s	0,25 μm/s	± 0,1 %
Úhel	0-3600 arcsec	0,01 arcsec	± 0,1% A ±0,06 L ±0,1 μm
Přímost (úhlová optika)	0-25 m	0,01 μm	± 0,1% A ±0,06 L ±0,1 μm
Přímost (Wollaston)	0,3 - 9 m ± 30 mm	0,01 μm	± 0,5% A μm ±0,1
Přímost (3D optika)	0 - 4 m	0,1 μm	± (5+5 L) μm
Rovinnost	0-15 m ± 2 mm	0,01 μm/m	± 0,1% A ±0,06 L ±0,1 μm
Kolmost	± 1000 arcsec	0,01 μm	± 1 arcsec
Rotace	± n 360°	0,1 arcsec	± 1 arcsec

L - vzdálenost mezi optickými komponenty v [m], A - měřená vzdálenost v [m],

### Aplikace:

- ≡ Ustavování na CNC
- ≡ Úhlová ustavování
- ≡ Laboratorní aplikace
- ≡ Ustavování souřadnicových měřicích strojů
- ≡ Laserové měřítko
- ≡ Měření rovinnosti
- ≡ Kontrola kuličkových vřeten
- ≡ OEM aplikace

