

## V SŽ OPREMI RAVNE imamo nov merilni sistem za kontrolo in nastavljanje 3D geometrij

### “Leica Laser Tracker LTD700” postavlja nove standarde pri prenosnih koordinatnih merilnih napravah

#### Področje merjenja:

- Horizontalno  $\pm 235^\circ$
- Vertikalno  $\pm 45^\circ$
- Razdalja merjenja 0 - 25 m



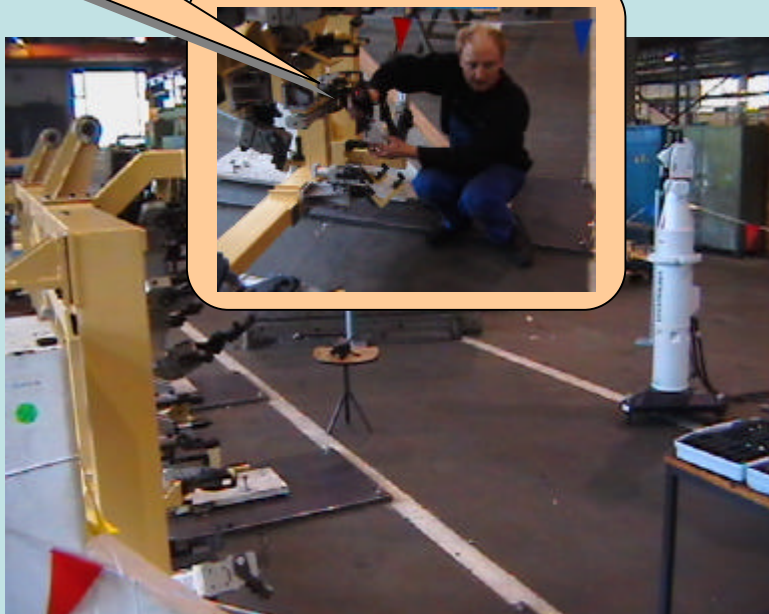
### Laserski interferometer (IFM) – valovna dolžina žarka 633 nm

- Princip delovanja: enojni žarek heterodyne interferometer
- Ponovljivost koordinate  $\pm 5\mu\text{m/m}$
- Merjenje kotov
  - Kotna ločljivost 0.14 arc sec
- Ponovljivost merjenja
  - Merjenje na majhni razdalji (0-2.5 m)  $\pm 12\mu\text{m}$
  - Merjenje na večji razdalji (2.5 – 25 m)  $\pm 5\mu\text{m/m}$
- Absolutna natančnost
  - Pri nepremikajoci se tarci (0-2.5 m)  $\pm 25\mu\text{m}$
  - Pri nepremikajoci se tarci (2.5 – 25 m)  $\pm 10\mu\text{m/m}$

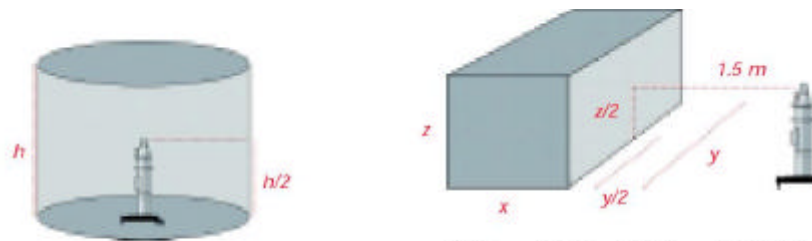
### Absolutno merjenje razdalje (ADM)

- Princip delovanja: Modulacija polarizirane svetlobe (780 nm IR)
  - Ločljivost  $1\mu\text{m}$
  - Natančnost  $\pm 25\mu\text{m/m}$
  - Razdalja merjenja 1,5 - 6m

## V SŽ OPREMI RAVNE imamo nov merilni sistem za kontrolo in nastavljanje 3D geometrij



Kombinirana nenatancnost merjenja dolžine po standardu ISO "Guide to Expression of Uncertainty in Measurements" in NIST "Technical Note 1297"



r (m)	h (m)	Uc (mm)	x (m)	y (m)	z (m)	Uc (mm)
1	1		1	1	1	± 0.051
1	2		1	2	1	± 0.053
2	2	± 0.055	2	2	2	± 0.067
5	5	± 0.085	3	3	3	± 0.083



**REFLECTOR**  
**SOFTWARE**  
**T-PROBE**  
**T-CAM**

**Leica**  
Geosystems