

# METRONOR SOLO

přenosné elektro-optické měření

## 3D Měřicí rameno

Metronor SOLO je **ruční přenosný měřicí systém**, který pomocí **kamery** zaznamenává polohu **světelného pera** v prostoru a dopočítává polohu. Je optimalizovaný pro měření objektů vzdálených **1 až 25 metrů** od kamery. Pracuje se stejnou přesností jako klasická kloubová ramena, ale **není omezený pohyblivostí kloubů**.



- ≡ Vysoká mobilita
- ≡ Široké spektrum aplikací
- ≡ Práce s 3D modelem
- ≡ Jednoduché používání
- ≡ Rychlá příprava pro měření
- ≡ Měření skrytých bodů

# METRONOR SOLO

přenosné elektro-optické měření

## 3D Měřicí rameno

### Specifikace měření

Rozsah měření (vzdálenost od kamery)	1,5 – 25 m
Objem měření	2000 m <sup>3</sup>
Přesnost měření 3D (v objemu do 1,5 x 1,5 x 1,5 m)	± 0,12 mm
Přesnost měření 3D (v objemu do 3 x 3 x 3 m)	± 0,20 mm
Přesnost měření 2D	
5 m od kamery	± 0,16 mm
10 m od kamery	± 0,21 mm
20 m od kamery	± 0,43 mm
Přesnost rovnoběžnosti (mezi dvěma rovinami o rozměrech 1 000 mm)	0,0033 stupně
Přesnost rovinnosti (pro rovinu velikosti 2x2m <sup>2</sup> )	± 0,06 mm

### Hardwarové specifikace

Prostředí	Pracovní teplota	10 až 45 °C
	Skladovací teplota	-25 až 65 °C
	Pracovní vlhkost	< 95% relativní vlhkost, bez kondenzace
	Tlak, Vlhkost, Teplota	Nemá vliv na přesnost měření
	Odolnost proti vibracím	0 – 100 Hz, < 3 mm amplituda
Zdroj		100-240 V AC, 50-60 Hz
Hmotnost systému		11 kg
Počítač		Laptop, Windows 10 Professional 64 bit
Kamera	Typ	Digitální CCD kamera
	Zorné pole	38° x 32°
	Hmotnost kamery	0,80 kg
Světelné pero	Typ	Bezdrátové ruční pero s vyměnitelnými nástavci
	Materiál	Kompozit z uhlíkových vláken
	Dotyky	Sada 7 vyměnitelných titanových prodlužovacích a úhlových dotyků
	Typ dotyků	Rubínové kuličky, rýsovací jehla, hranatý dotyk (volitelně)
	Měřitelné skryté body	600 mm (volitelně delší)
Hmotnost světelného pera		0,52 kg

### Aplikace systému:

- ≡ Svařovací přípravky
- ≡ Prototypování
- ≡ Turbíny
- ≡ Obráběné součásti
- ≡ Měření deformací
- ≡ Interiéry lodí a místností
- ≡ Polohování
- ≡ Slévárenský průmysl
- ≡ Měření při montáži
- ≡ Dokumentace procesu

