

METRONOR DUO

přenosné elektro-optické měření

3D Měřicí rameno

Metronor DUO je **ruční přenosný měřicí systém**, který pomocí **dvou kamer** zaznamenává polohu **světelného pera** v prostoru a dopočítává polohu. Díky dvěma kamerám umožňuje měřit **větší spektrum výrobků s vyšší přesností**. 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 DUO

přenosné elektro-optické měření

3D Měřicí rameno

Specifikace měření

Rozsah měření (vzdálenost od kamery)	1,5 – 15 m
Přesnost měření	$\pm(0,02 + L/70000)$ 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 nastavci
	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
- ≡ Interiéry lodí a místností
- ≡ Prototypování
- ≡ Polohování
- ≡ Turbíny
- ≡ Slévárenský průmysl
- ≡ Obráběné součásti
- ≡ Měření při montáži
- ≡ Měření deformací
- ≡ Dokumentace procesu

