

M-SCAN 120

přenosný 3D skener

3D skener

Metronor M-Scan 120 je **přenosný skenovací 3D měřicí systém**, který kombinuje **laser s modrým paprskem** a **elektro-optický navigační systém**. Kamery sledují aktivní body na ručním skeneru a tím průběžně určují polohu a orientaci skeneru.



≡ **Vysoká přesnost**

≡ **Skenování ve velkých objemech**

≡ **Skenování lesklých povrchů**

≡ **Vysoká mobilita**

≡ **Rám z uhlíkových vláken**

≡ **Bez nutnosti používání terčů**

M-SCAN 120

přenosný 3D skener

3D skener

M-Scan funguje **bez používání terčů nebo nástřiků** na měřených objektech. Laser s **modrým světlem** a senzor se automaticky přizpůsobí rychle se měnícím stupňům odrazu. Je možné měřit i **téměř zrcadlové** nebo **průhledné povrchy**.

Komponenty jsou vytvořeny **stavebnicově**, a proto je případný upgrade systému velmi jednoduchý. Není potřeba hned pořizovat nový systém a pro širší využití stačí přikoupit **dotykové světelné pero**, které je schopné měřit i **hrany neviditelné pro skener**.

Specifikace měření

Rozlišení skeneru	0,05 nm
Skenovací šířka	Až 120 mm
Skenovací hloubka	Až 100 mm
Přesnost skenování	$\pm (0,035 + L/70000)$ mm
Přesnost při použití dotykového pera	$\pm (0,020 + L/70000)$ mm
Měřicí laser	Modrý laser s vlnovou délkou 450 nm
Indikátor zorného pole	Červený laser s vlnovou délkou 650 nm
Rychlost měření	Až 450 000 bodů/s

Hardwarové specifikace

Teplotní kompenzace laseru	Ano, bez nutnosti zahřívání	
Prostředí	Pracovní teplota	10 a ž 40 °C
	Skladovací teplota	-20 a ž 60 °C
	Pracovní vlhkost	Až 95% relativní vlhkost, pokud nedochází ke kondenzaci
		Při teplotě 31 °C - maximální relativní vlhkost 80%, při teplotě 40 °C - maximálně 50%
	Nadmořská výška	Do 2000 m
	Odolnost proti vibracím	0 – 100 Hz, < 3 mm amplituda
Zdroj		100-240 V AC, 50-60 Hz

Aplikace systému:

- ≡ Prototypování
- ≡ Návrh a design
- ≡ Kontrola kvality
- ≡ Virtuální realita
- ≡ Reverzní inženýrství
- ≡ Testování nástrojů
- ≡ Dokumentace procesu
- ≡ Měření při montáži
- ≡ Kontrola za provozu
- ≡ Tvorba CAD modelu

