



eviXmatic

Automatický skenovací
a měřicí systém



Co je nový eviXmatic ?

Systém **eviXmatic*** navržený společností Evatronix je bezobslužný automatický čtyřosý skenovací a měřicí systém, který nabízí možnost automatizovat tvorbu detailních měřicích protokolů.

eviXmatic byl vyvinutý pro aplikace v oblastech s opakovaným měřením a kontrolou kvality a lze jej integrovat v automatizovaných nebo robotizovaných výrobních linkách.

eviXmatic je „dokovací“ stanicí pro 3D skenery eviXscan provádějící bezkontaktní optické 3D skenování s vysokou přesností. Lze jej také použít jako samostatný skenovací systém, který zrychlí skenovací proces a sníží nároky na obsluhu.

Výhody nového systému eviXmatic

- automatická kalibrace
- automatické skenování
- automatizace programování rutinních opakujících se kroků
- schopnost definovat měřicí sekvence
- plně automatizované skenování modelů bez nutnosti upevnění na otočný stolek
- ve spolupráci s příloženým SW Geomagic Control X automatické generování komfortních měřicích protokolů
- možnost skenování několika malých objektů současně

Technická data

Maximální rozměr skenovaného objektu	250 x 650 x 250 mm
Maximální povolené zatížení objektu v ose otočného stolku	30 kg
Maximální povolené zatížení objektu mimo osu otočného stolku (např. blíže k jeho okraji)	10 kg
Počet os	4
Polohování objektu	otočný stolec: rotace 360° horizontálně: 700 mm lineárně vertikálně: 800 mm lineárně
Polohování 3D skeneru	pivot: -10°÷ 85°
Typ pohonu	krokový motor
Rozměry zařízení	délka: 1,443 m šířka: 0,515 m výška: 1,234 m
Hmotnost zařízení	51 kg
Průměr otočného stolku	0,45 m
Napájení	eviXmatic: 230 V AC, 200 W HD Quadro: 230 V AC, 90 W HD Optima: 230 V AC, 36 W



Charakteristika skenování

	HD Optima	HD Quadro
Zdroj světla	Blue LED	R/G/B LED
Počet a typ kamer	2 x 5Mpix	4 x 5Mpix
Přesnost skenování	*až 0,0183 mm	*až 0,013 mm
Měřicí rozsah	250 x 170 x 120 mm	370 x 265 x 150 mm / 210 x 145 x 90 mm
Hustota bodů	116 pt/mm ²	50 pt/mm ² / 161 pt/mm ²
Software	eviXscan 3D Suite	eviXscan 3D Suite
Výstupní formáty	stl, ply, obj, asc, bin	stl, ply, obj, asc, bin
Požadavky na připojení	USB 3.0 + HDMI	USB 3.0 + HDMI

*Přesnost odpovídá normě DE VDI/ VDE 2634, část 2, 4,1 Ps





EVIXSCAN 3D

Skener integrovaný v systému eviXmatic lze v případě potřeby oddělit a použít samostatně jako běžný 3D skener.



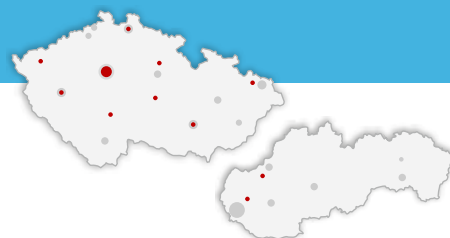
Nejbližšího 3D partnera pro Českou a Slovenskou republiku naleznete na www.Abc3D.cz



[eviXmatic](#)



[Kontakt](#)



Využijte nejbližšího Abc3D partnera. Dosažitelný, rychlý a kvalifikovaný servis v místě je velký benefit Abc3D.

Upozornění: Výkonnostní charakteristiky výrobků se mohou lišit v závislosti na způsobu použití, provozních podmínkách a materiálu. Nelze poskytnout záruky jakéhokoli typu výslovné nebo předpokládané, vztahující se k vhodnosti nebo obchodovatelnosti. Uvedené ochranné značky patří příslušným vlastníkům. Všechna práva vyhrazena. Specifikace může být změněna bez předchozího upozornění. (v. 2020-08-10)

ABC 3D