EVIXSCAN 3D

Profesionální a průmyslové 3D skenery

Heavy Duty Quadro
Heavy Duty Optima
Heavy Duty Basic
eviXscan Zoom

Více informací na www.ABC3D.cz

EVIXSCAN 3D

Heavy Duty Quadro

Všestranné 3D skenování v náročném prostředí

Skenovací hlava disponuje dvěma páry skenovacích kamer. Vnitřní dvojice kamer je zaměřena na skenování detailu a druhá vnější dvojice kamer je zaměřena na větší rozsah a objem skenovaného předmětu. Dva skenovací rozsahy tak postihnou možnosti skenovat objekty různých rozměrů.
Odolné hliníkové tělo s vnitřní konstrukcí z uhlíkových vláken zaručuje přesné a spolehlivé měření i v průmyslově drsném prostředí.

Nejčastější využití: bezkontaktní inspekce kvality, reverzní inženýrství a prototypování.
Stupeň odolnosti IP62

EVIXSCAN 3D

Heavy Duty Optima

Přesné 3D skenování malých a středních objektů

Profesionální 3D skener se dvěma kamerami s rozlišením 5 MPix pořizuje data s přesností 18µ, tj. 95 bodů/mm^2.
Odolná konstukce, snadná kalibrace a ovládání je perfektní kombinace pro všechny, kteří očekávají vysokou přesnost měření při minimální časové náročnosti. Při skenování větších objektů můžete využít kostkových terčů s unikátními symboly. Zárovnání a spojení více snímků pak bude přesné a spolehlivé.

Nejčastější využití: bezkontaktní inspekce kvality, reverzní inženýrství a prototypování.
Stupeň odolnosti IP31

EVIXSCAN 3D

Heavy Duty Basic

Cenově dostupné 3D skenování

Náš základní 3D skener byl první, který byl založený na technologii modrého LED světla. Je patrně jediným zařízením svého druhu na trhu. Nabízí vysokou přesnost nejen pro průmysl, ale také pro vzdělávání, oddělení výzkumu a vývoje malých a středních podniků.
Díky příznivé ceně zpřístupňuje dostupné profesionální 3D skenování širokému okruhu zájemců. Jste-li na prahu volby pořízení profesionálního 3D skeneru, je pro vás ideální vstupenkou.

Nejčastější využití: scan-to-print, prototypování, umění a design.
Stupeň odolnosti IP31

EVIXSCAN 3D

EviXscan Zoom

Přesné 3D skenování šperků a malých předmětů

Model Zoom je automatické zařízení pro získávání 3D dat drobných a malých předmětů ve vysokém rozlišení. Geometrické uspořádání optiky společně s modrým strukturovaným světlem LED bylo navrženo tak, aby bylo dosaženo mimořádné přesnosti při skenování detailů, řezů nebo fazet drahých kamenů a drobných předmětů se složitým nebo reflexním povrchem.
Skenovací proces probíhá zcela automaticky, komora je vybavena rotační podložkou.

Nejčastější využití: bezkontaktní skenování drobných a složitých předmětů jako jsou šperky, umělecké modely nebo předměty jemné mechaniky.

EVIXSCAN 3D

Příslušenství

Zpřesněte a usnadněte si 3D skenování

Toolkit Box

Zahrnuje sadu samolepících terčíků a magnetických kostkových terčů. Na svých plochách nesou unikátní kalibrované artefakty pro zajištění rychlého zarovnání snímků velkých a složitých objektů.

Rotační stolky

Softwarově řízeným otáčením umožní automatické skenování ze všech požadovaných úhlů stran zcela automaticky. K dispozici jsou stolky průměrů 20,60 a 100cm s nosností 20,200 a 1000kg.

Stojany

Dle uvažovaného způsobu skenování a prostředí konkrétního modelu můžete využít pestré škály stojanů pro uchycení skeneru. K dispozici jsou stojany s přesnou aretací ve všech třech osách a požadovaných úhlech.

3D SYSTEMS

SW pro reverzní inženýrství a inspekci

Využijte profesionální Geomagic software

Software Geomagic je jedním z nejpoužívanějších nástrojů pro zpracování naskenovaných snímků. Využívají jej tisíce firem po celém světě pro porovnání (inspekci) konstrukčních CADových dat a parametrů skutečného výrobku. Geomagic ControlX rozdíly vyhodnotí a zobrazí v přehledném textovém výpisu s grafickým vyjádřením.
Geomagic DesignX dokáže převést naskenované snímky do parametricky definovaného modelu. Snadno pak můžete ve svém prostředí CAD realizovat příslušné korekce a opravy. Procesy převodu lze provést ručně nebo automaticky a nebo je kombinovat. Nástroje Geomagic jsou všestranné a produktivní.

Cx

Geomagic® Control X™

Dx

Geomagic® Design X™

Technické údaje

	Heavy Duty Quadro	Heavy Duty Optima	Heavy Duty Basic	EviXscan Zoom
Zdroj světla	R/G/B LED	Blue LED	Blue LED	R/G/B LED
Kamery(počet X rozlišení)	4 x 5 Mpix	2 x 5 Mpix	4 x 1,3 Mpix	1,3 Mpix
Rozlišení detailu	min do 0,013mm(1	min do 0,0183mm(1	min do 0,02mm(1	0,01 mm
Čas snímku	5 sec	5 sec	5 sec	3 sec
Přirozený rozsah	370 x 265 x 150 mm 150 x 115 x 90 mm	250 x 170 x 120 mm	260 x 210 x 150 mm	100 x 80 x 80 mm
Počet snímaných bodů	41 / mm² 232 / mm²	95 / mm²	24 / mm²	156 / mm²
Software pro zpracování Mesh	eviXscan suite	eviXscan suite	eviXscan suite	Zoom suite
Výstupní formáty	stl, ply, obj, asc, bin	stl, ply, obj, asc, bin	stl, ply, obj, asc, bin	stl, ply, obj, asc
Minimální nároky na počítač a OS	Windows 7 (64-bit) 16 GB RAM, CPU i5	Windows 7 (64-bit) 16 GB RAM, CPU i5	Windows 7 (64-bit) 16 GB RAM, CPU i5	*je součástí skenovacího zařízení*
Požadavky na připojení k počítači	1x USB 3.0 a HDMI	1x USB 3.0 a HDMI	2x USB 2.0 a HDMI	
Dodávka zahrnuje	skener, stojan, kalibrační panely, transportní kufr, SW, 2 roky záruky			

(1 *Přesnost odpovídá normě DE VDI / VDE 2634, část 2, 4.1 Ps*

Volitelné příslušenství a služby

Toolkit Box
Sada logických terčů pro skenování větších nebo geometricky konfliktních předloh.

Rotační stolek
Pro automatickou rotaci skenované předlohy.

Stojany
Stacionární a přesně stavitelné stojany skenerů ve všech osách.

Software
Rozšíření standardního SW o funkce reverzních a kontrolních ověření.

Instalace a školení
Abc3D partneři zajistí instalaci a praktické zaškolení uživatele pro konkrétní aplikaci.

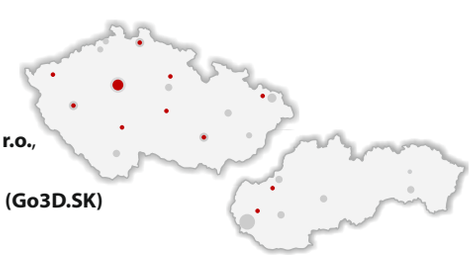
Nejbližšího 3D partnera naleznete na www.Abc3D.cz

Česká republika:

- Praha: **Elvira spol. s r.o.**, +420 261 090 243, elvira@abc3d.cz
- Hradec Králové: **ASC HB, a.s.**, +420 602 316 522, aschb@abc3d.cz
- Ostrava: **DEVELOP centrum s.r.o.**, +420 595 059 338, dc@abc3d.cz
- Sokolov: **VUJO s.r.o.**, +420 603 160 055, vujo@abc3d.cz
- Planá n/L: **Tredi technology s.r.o.**, +420 735 129 776, tredi@abc3d.cz
- Polná: **Renot s.r.o.**, +420 800 194 385, renot@abc3d.cz
- Brno: **GoldAtelier**, +420 541 212 432, goldatelier@abc3d.cz

Slovenská republika:

- Trnava: **Advanced Engineering spol. s r.o.**, +421 902 687 418, ae@abc3d.cz
- Nové Mesto nad Váhom: **ADATEX s.r.o. (Go3D.SK)** +421 903 236 064, go3d@abc3d.cz



ADVANCED ENGINEERING

ADVANCED ENGINEERING s.r.o.
J. Bottu 25
917 24 Trnava
Slovenská republika
tel: +421 902 687 418
ae@abc3d.cz

Upozornění: Výkonnostní charakteristiky výrobků se mohou lišit v závislosti na způsobu použití, provozních podmínek a materiálu. Nelze poskytnout záruky jakéhokoli typu výslovné nebo předpokládané, vztahující se k vhodnosti nebo obchodovatelnosti. Uvedené ochranné značky patří příslušným vlastníků. Všechna práva vyhrazena. Specifikace může být změněna bez předchozího upozornění. (v: 2018-10-01)

ABC3D