

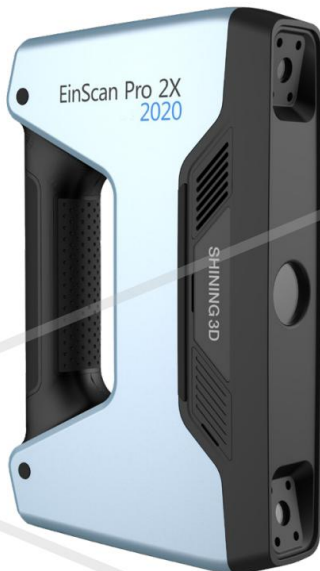


SHINING 3D®

Pre žiarivejšie nápady

EinScan Pro 2X 2020

MULTIFUNKČNÉ RUČNÝ 3D SKENER



ZLEPŠIŤ EFEKTÍVNOSŤ VYSOKO KVALITNÉHO 3D MODELOVANIA

EinScan Pro 2X 2020, ďalšia generácia ručného 3D skenera s najnovšou technológiou je založená na spätnej väzbe od tisícok používateľov a na hodnotnom príspevku vlastného R&D tímu SHINING 3D. Prenosný všestranný EinScan Pro 2X 2020 je rýchlejší a presnejší než kedykoľvek predtým a zlepšuje efektivitu vysokokvalitného 3D modelovania.

Prenosný uživateľsky priateľský dizajn

Vďaka nízkym hmotnostiam a kompaktným rozmerom si EinScan Pro 2X 2020 môžete jednoducho vziať kamkoľvek, napríklad notebook, vychutnať si inštaláciu typu plug-and-play a neobmedzený prístup k dátam zo skenovania.

Skenujte rýchlejšie ako kedykoľvek

predtým Najnovší vývoj hardvéru na zachytávanie dát a optimalizovaných algoritmov robí z EinScan Pro 2X 2020 dramatický prelom v rýchlosti skenovania, ktorý spracováva až 1 500 000 bodov za sekundu (30 snímok za sekundu) v režime rýchleho skenovania z ruky.

Vysokorýchlostný prenos dát - USB 3.0

Vysoká presnosť

Presnosť jedného skenovania v režime pevného skenovania je až 0,04 mm. Pri použití značkových je objemová presnosť v režime ručného skenovania až 0,045 mm + 0,3 mm/m.

Zachytenie jemných

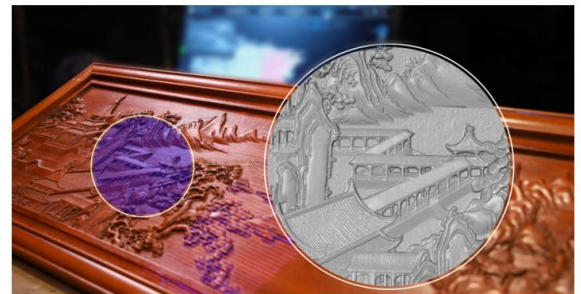
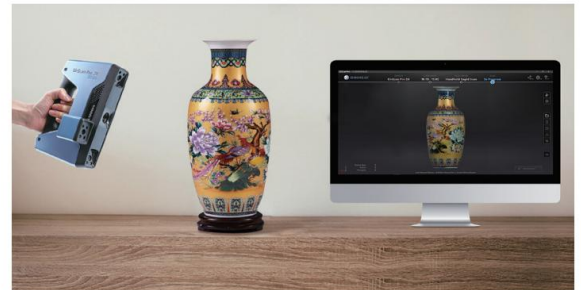
detailov Minimálna vzdialenosť bodu je až 0,2 mm v režimoch Handheld Rapid Scan a Handheld HD Scan, ktoré generujú 3D dáta s vysokým rozlíšením.

Všestranne režimy skenovania a režimy

zarovňovania Podporuje ručné rýchle skenovanie, ručné skenovanie HD, pevné skenovanie bez otočného taniera a pevné skenovanie s režimami otočného taniera, ako aj viaceré režimy zarovnania vrátane zarovnania funkcií, zarovnania značiek, zarovnania textúr, zarovnania kódovaných cieľov otočného taniera, a manuálne zarovnanie.

Modulárny dizajn pre širšiu škálu aplikácií

Color Pack a Industrial Pack ako voliteľné doplnky k EinScan Pro 2X 2020 pre rôzne možnosti skenovania a aplikácie.





Balenie farieb

(Pre EinScan Pro 2X 2020)
Získá plnofarebnú textúru
s geometriou.



Priemyselný balík

(pre EinScan Pro 2X 2020)
Umožňuje statické automatické skenovanie na
statí ve pre lepšiu presnosť.

Skenovací softvér EXSCAN PRO

Skenovací softvér EXSCAN PRO robí proces 3D skenovania tak jednoduchým, ako je nahrávanie videa pre nových alebo skúsených používateľov.

Už ívateľsky prívetivá prevádzka

Nová možnosť prevádzkového režimu

Umožňuje použiť ívateľom rýchlejšie skenovanie počas prevádzky a následne nastavenie rozlíšenia počas spracovania údajov, čo zvyšuje efektivitu skenovania.

Simultánne zobrazenie údajov

Viacnásobné zarovnanie

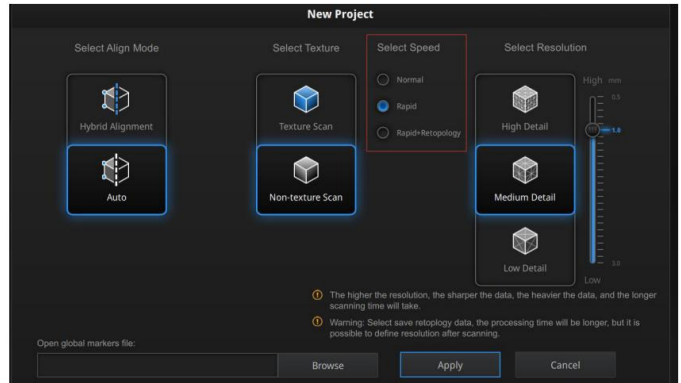
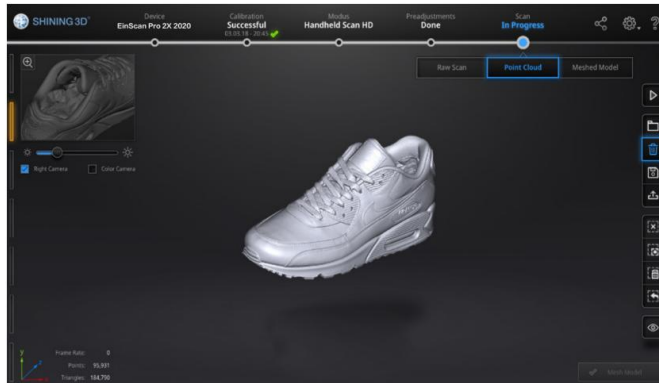
Voľný výber zarovnania funkcií, zarovnanie značiek, zarovnanie kódovaného cieľa, zarovnanie textúr alebo manuálne zarovnanie pri rôznych príležitostiach výrazne zvyšuje efektivitu skenovania.

Vysoká kompatibilita

Výstupné štandardné formáty súborov zahŕňajú STL, OBJ, PLY, ASC, 3MF a P3 (súbor globálnych značiek). Kompatibilné s väčšinou bežných softvérových balíkov na trhu. Uloženie m vodotesných modelov sa môže bez problémov pripojiť k 3D tlačiarňam na 3D tlač.

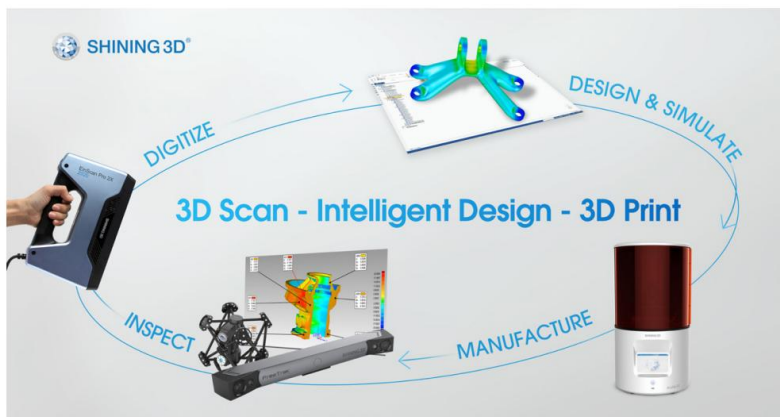
Úprava siete

Poskytuje úpravu siete, ako je čistenie, vyplnenie otvorov, zjednodušenie údajov, vyhladenie, zaostrenie atď



Dizajnový nástroj od SIEMENS PLM Software: Solid Edge SHINING 3D Edition

Ako nová generácia digitálnej inováčnej platformy obsahuje Solid Edge SHINING 3D Edition reverzné inžinierstvo, generatívny dizajn a simuláciu spolu s nástrojom CAD v jednej platforme. 3D skenery SHINING 3D série EinScan, integrované so Solid Edge SHINING 3D Edition, poskytujú používateľom riešenie pokrývajúce „3D digitalizáciu – navrhovanie a simuláciu – aditívnu výrobu“ na generovanie vysokokvalitných 3D údajov pre výrobu.



KONVERGENTNÉ MODELOVANIE
SYNCHRONÓŽNE MODELOVANIE
REVERZNÉ INŽINIERSTVO
GENERATÍVNY DIZAJN
SIMULÁCIA
PRÍDAVNÁ VÝROBA

APLIKÁCIE



Pre vyššiu efektivitu a kvalitu Výroba a
spätné inž inierstvo 3D modelovanie pre prispôsobený
produkt a služ bu prostrední ctvom 3D tlač e



Pre neobmedzenú inšpiráciu
Umenie a dedič stvo Dizajn

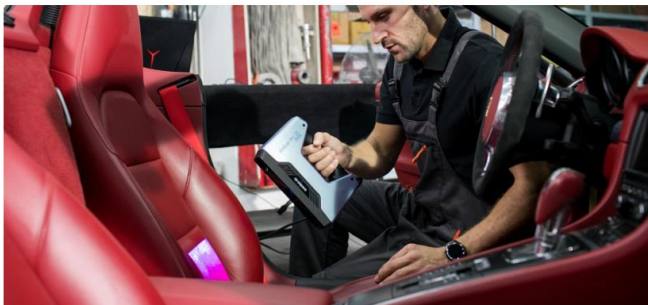


Pre zdravší ž ivot
Zdravotná starostlivosť



Pre kreatí vnu predstavivosť
Výskum a vzdelávanie Virtuálne
zobrazenie

Ak chcete získať ďalšie ž iarivé nápady, preskúmajte neobmedzené aplikácie...



TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

EinScan Pro 2X 2020

Model		EinScan Pro 2X 2020		
Režim skenovania	Ručné HD skenovanie	Ručné rýchle skenovanie	Pevné skenovanie pomocou gramofónu (s doplnkom: Industrial Pack)	Pevné skenovanie bez gramofónu (s doplnkom: Industrial Pack)
Presnosť skenovania	do 0,045 mm	do 0,1 mm	0,04 mm (presnosť jedného výstrelu)	0,04 mm (presnosť jedného výstrelu)
Objemová presnosť [1]	0,3 mm/m (zarovnanie značiek)		/	/
Rýchlosť skenovania	10 fps 3 000 000 bodov/s	30 fps 500 000 bodov/s	Jedno skenovanie < 1 s	Jedno skenovanie < 1 s
Bodová vzdialenosť	0,2 mm - 2 mm	0,2 mm - 2 mm	0,16 mm	0,16 mm
Rozsah jedného skenovania	150 x 120 mm - 250 x 200 mm			
Hĺbková ostrosť	±100 mm			
Pracovná vzdialenosť	400 mm			
Zdroj svetla	LED			
Režim zarovnania	Zarovnanie značiek, Zarovnanie prvkov [3], Hybridné zarovnanie [4]	Zarovnanie značiek, Zarovnanie textúry [2], Zarovnanie prvkov [3], Hybridné zarovnanie [4]	Kódované terče gramofónu, funkcia, značka, manuálne nastavenie	Značka, funkcia, manuál Zarovnanie
Skenovanie textúr	Áno (s doplnkom: Color Pack)			
Vonkajšia prevádzka	Postavte pri strešok alebo kryt, aby ste sa vyhlili priamemu slnečnému žiareniu			
Špeciálne predmety pre skenovanie	Pre priehľadné, vysoko reflexné alebo niektoré tmavé predmety nastriekajte pred skenovaním prášok			
Výstup dát pre tlač	Schopný exportovať vodotesný 3D model priamo do 3D tlačne			
Výstupné formáty	OBJ, STL, ASC, PLY, P3, 3MF			
Telesná hmotnosť skenera	1,13 kg (vrátane kábla USB 3.0)			
Podporovaný OS	Win 10, 64 bit			
Odporúčanie	Grafická karta: Karty série NVIDIA GTX/RTX, vyššie alebo rovné GTX 1080; video pamäť: 4G; procesor: I7-8700 alebo vyšší; pamäť: 64G; rozhranie: vysokorychlostné USB 3.0			
Požiadavky	Grafická karta: Rovnaká alebo vyššia ako karta NVIDIA Quadro P1000 alebo NVIDIA GTX660; procesor: Intel (R) Xeon E31230, Intel (R) I5-3470, Intel (R) I7-3770; rozhranie: vysokorychlostné USB 3.0; pamäť: 8G			

Upozornenie: [1]. Objemová presnosť sa týka vzťahu medzi presnosťou 3D údajov a veľkosťou objektu; presnosť je nižšia ako 0,3 mm na 100 cm.

Záver sa získava meraním v stredu gule pod zarovnaním značiek.

[2]. Toto zarovnanie si vyžaduje asistenciu Color Pack a vyžaduje bohaté informácie o textúre farieb na povrchu objektu.

[3]. Toto zarovnanie vyberte pri skenovaní objektov s bohatými geometrickými prvkami na povrchu.

[4]. Hybridné zarovnanie znamená, že zarovnanie značiek a zarovnanie prvkov možno prepínať automaticky.

SHINING 3D si vyhradzuje právo vysvetliť akékoľvek zmeny špecifikácií a obrázkov. Viac informácií nájdete na stránke einscan.com.