



Ruční Color 3D Skener

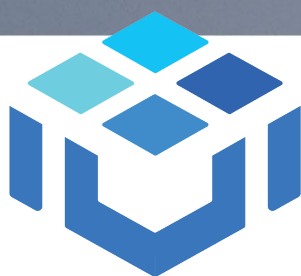
I R E A L 2 E

I REAL 2E

L A S E R O V Ý 3 D S K E N E R

3D skener iReal 2E maximalizuje výkon v oblasti hloubky ostrosti, snímací oblasti, algoritmu, reprodukce textur a zachycení detailů, je speciálně navržen pro 3D skenování středně velkých až velkých objektů a lidského těla.

iReal 2E využívá technologii infračerveného strukturovaného světla VCSEL, která Vám přináší nejbezpečnější a nejpohodlnější zážitek z 3D skenování. Díky možnosti zachycení členitosti a barevného spektra povrchu není nutné použití referenčních bodů, tzv. markerů což značně zrychluje práci.



SCANTECH

Prodej předváděcího skeneru iReal 2E

Společnost MEPAC CZ, s.r.o. nabízí **skener Scantech iReal 2E**, který sloužil pouze jako předváděcí.

Zařízení bylo pravidelně servisováno.

V případě zájmu lze dohodnout prohlídku a předvedení stroje.

Předpokládaná prodejní cena na vyžádání.

K dohodnuté prodejní ceně bude připočteno DPH v zákonné výši.

Rozsah naší součinnosti při instalaci, uvedení do provozu a zaškolení – dohodou.

V případě zájmu kontaktujte:

Mateusz Kraina

Specialista na reverzní inženýrství a 3D skenování,

tel.: + 420 722 919 011

e-mail: mateusz.kraina@mepac.cz

Adresa provozovny:

MEPAC CZ, s.r.o.

Nebory 547

739 61 Třinec

Obsah nabídky:

- Základní parametry
- Aktuální fotografie



Infračervené
strukturované světlo



Zorné pole
580 mm x 550 mm



Hĺoubka ostrosti
720 mm



3D skenování
lidského těla



3D skenování
bez markerů



3D skenování
bez osvětlení

Flexibilní a plynulé 3D skenování

Skener iReal 2E umožňuje skenování středně velkých až velkých objektů díky skenovací ploše **580 mm x 550 mm** a hloubce ostrosti **720 mm**.

Díky výhodám špičkových funkcí algoritmů, snadno použitelného softwaru, ergonomickému designu, přenosnosti a odolnosti vytváří efektivní, přesné a na textury bohaté řešení 3D měření barev.

“Neviditelné” skenování

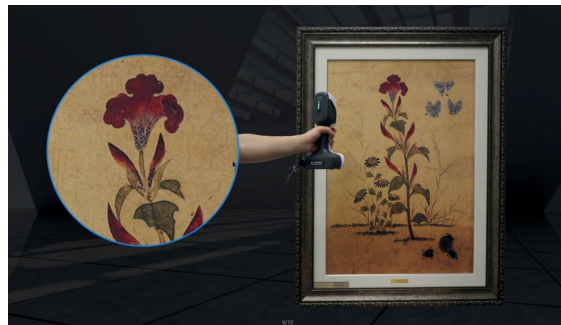
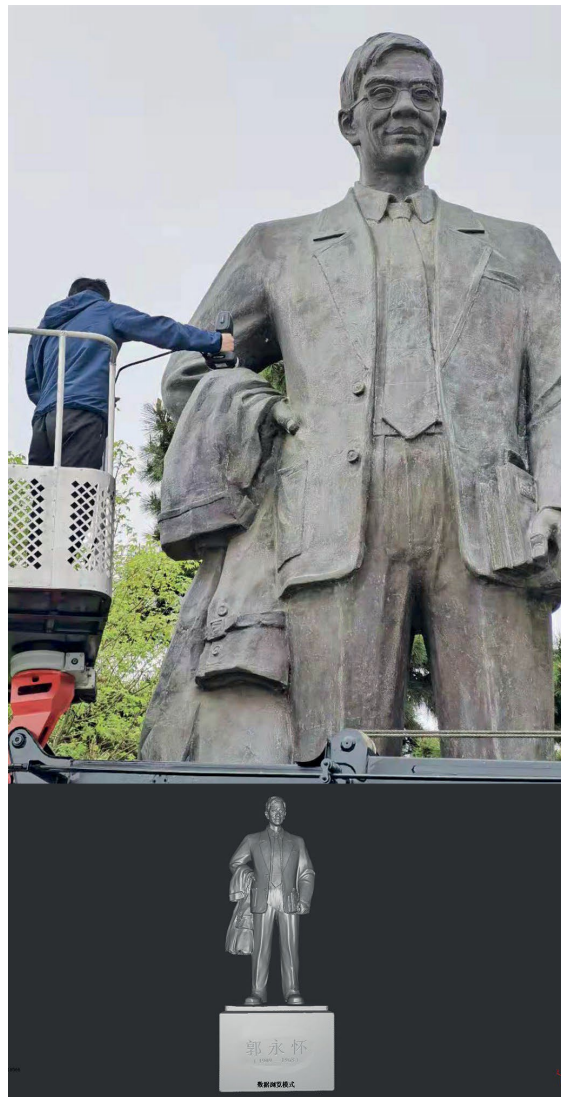
Infračervené strukturované světlo **VCSEL** přináší nejbezpečnější a nej pohodlnější zážitek z 3D skenování, jelikož je neviditelné pro lidské oči. Odstraňuje tak problémy s oslňujícím světlem a obtížemi při skenování vlasů.

Ultra rychlý sběr dat

3D skener iReal 2E využívá zcela nový 3D snímač, který umožňuje efektivní sběr dat s rychlostí měření **1 200 000 bodů/s**.

Přizpůsobení světelnému prostředí

iReal 2E se dokáže přizpůsobit světelnému prostředí, což znamená, že lze skenovat a pořizovat 3D data jak v tmavém prostředí, tak venku na slunečním světle.



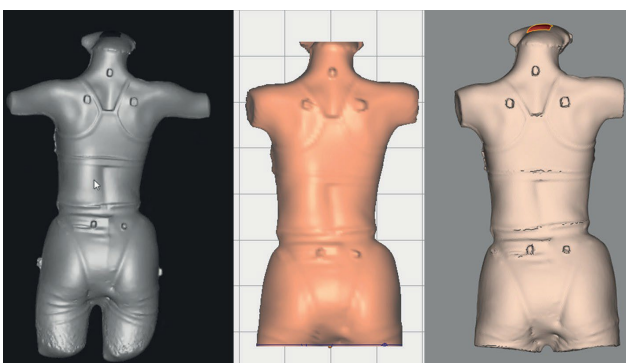
Hybridní režimy zarovnání

Skener iReal 2E nabízí výkonné schopnosti zarovnání, které podporuje čtyři různé režimy zarovnání: funkce, textura, značka a smíšené.

Režim zarovnání **funkcí** lze použít pro skenování soch s bohatou geometrií funkce nebo skenování lidského těla. Režim **textury** je vhodný pro rovné povrchy jako jsou stěny, zatímco režim **značek** slouží ke skenování celého vozu nebo sady odlitků. U objektů s řadou různorodých textur a funkcí, lze použít **smíšený** režim.



Příklady použití



Skenování těla

Lidské tělo je flexibilní, proto během skenování dochází k mírným pohybům nebo kolísání, což by mohlo způsobit vícenásobné zachycení dat na stejných částech. iReal 2E používá algoritmus nepevného přizpůsobení povrchu, který dokáže automaticky **odstranit vícenásobné sady dat způsobené mírným otřesem** a nakonec zarovnat data dohromady, což výrazně snižuje náklady na obnovu dat.

Použití:

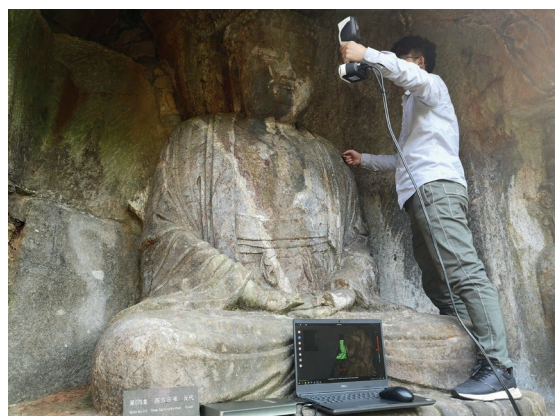
- Umělecké portréty, 3D tištěné portréty, sochařské portréty
- Filmové, herní, VR, AR a další modelování postav pro počítačovou grafiku
- Lékařská rehabilitace (ortopedie páteře, krční límec, protézy apod.)



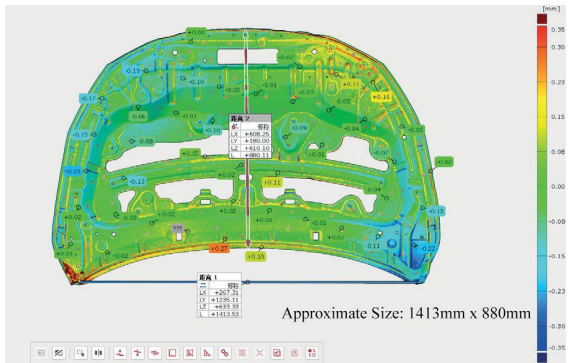
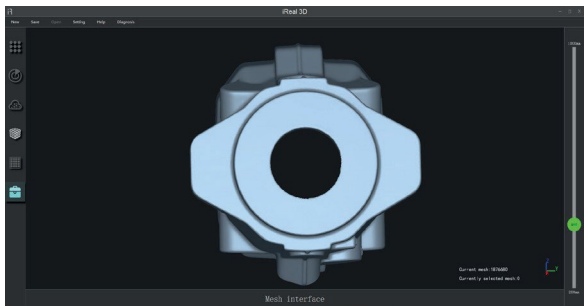
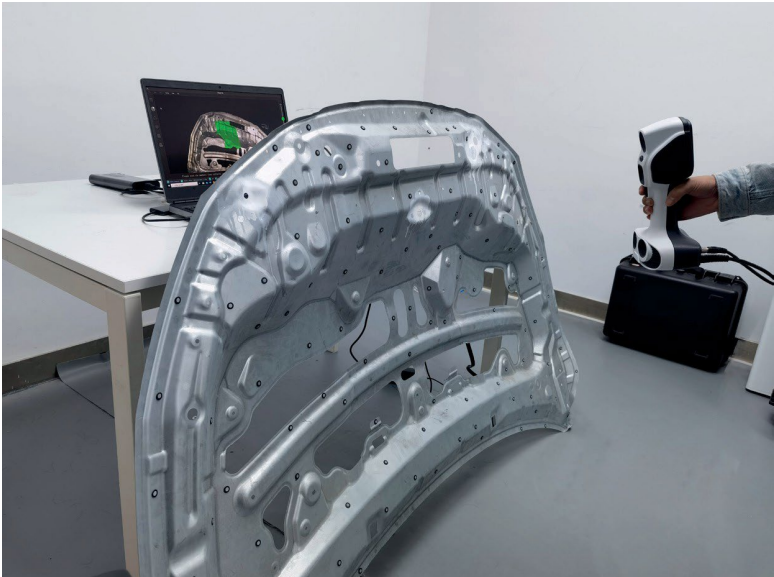
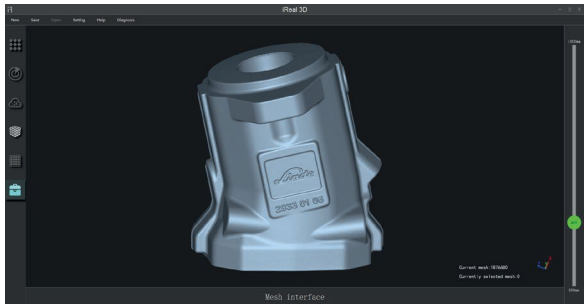
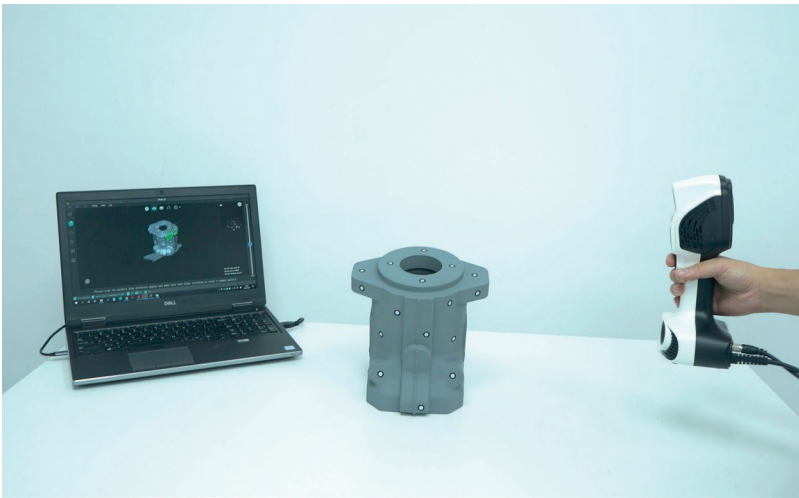
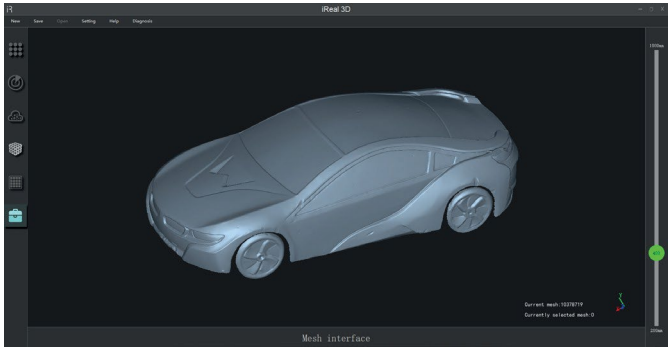
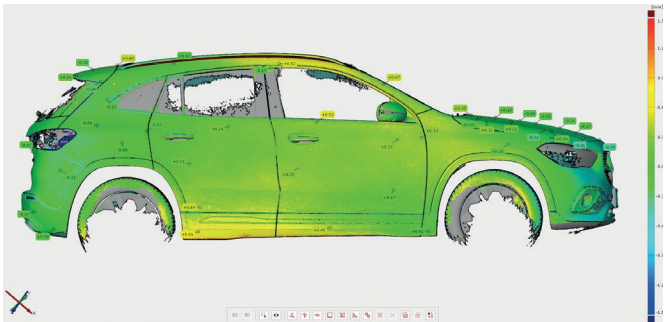
Umělecký design

Použití:

- Střední a velké sochy (kamenné sochy, městské sochy, pěnové sochy, jílové sochy)
- Kulturní památky (sochy, části relikvií, části starověkých budov)
- Výuka výtvarného umění na vysokých školách, design oblečení, tvůrčí design



Průmyslové výrobky



Technické parametry

Typ		iReal 2E
Zdroj světla	Kategorie	Infračervené strukturované světlo VCSEL
	Viditelnost	Neviditelné
	Bezpečnost	TŘÍDA I (bezpečná pro oči) ¹
	Technologie	Infračervené strukturované světlo s lineárním polem
Funkce skenování	Reprodukce barev	24 bit
	Režim zarovnání bez značek ²	Zarovnání textur/prvků/smíšených prvků
	Skenování lidského těla	Neviditelné skenování světla/vlasů/tmavého prostředí; automatické odstraňování vrstev třesoucího se těla
	Střední/velké objekty ³	Optimální vzdálenost skenování 300 mm ~ 500 mm
		Efektivní pracovní rozsah 280 mm ~ 1000 mm
		Oblast skenování až do 580 mm x 550 mm
Rychlost měření	Maximum ⁴	1 200 000 bodů/s
Detail	Bodová vzdálenost	0.200 mm ~ 3 mm
Přesnost	Základní přesnost	Do 0,100 mm
	Přesnost zarovnání ⁵	Až 0,300 mm/m
Výstup dat	Výstupní formáty	OBJ, STL, PLY, ASC, SK
	3D tisk	Podporován
Hardware	Pracovní teplota	0-40 °C
	Režim rozhraní	USB 3.0
	Hmotnost	850 g
	Rozměry	140 mm × 94 mm × 258 mm
	Konfigurace	3 sady neviditelných světelných zdrojů; 3 skupiny kamer; 3 sady pomocných světel

1) LASER třídy 1 je nízkoenergetický zdroj světla, který není biologicky nebezpečný a nepoškozuje lidské tělo ani kůži.

2) Pokud má předmět souvislé, neopakující se, bohaté a rozmanité geometrické rysy/texturové rysy, lze jej skenovat přímo bez nalepování značek.

3) Maximální velikost jednoho skenování: Doporučuje se nepřekročit 4 m. Pokud je velikost položky nebo dat příliš velká, lze ji zaregistrovat po částečném skenování.

4) Rychlost skenování je až 1 000 000 bodů/s ve standardním režimu, zatímco při velikosti paměti grafické karty 6G nebo více může dosáhnout 1 200 000 bodů/s.

5) Podporuje zarovnání značek. Hodnota odchylky zarovnání (hodnota přesnosti zarovnání) označuje hodnotu odchylky získanou měřením středů dvou standardních koulí v režimu zarovnání markerů.

Obsah balení

iReal 2E se softwarem iReal 3D standardní systém	Množství
3D skener	1 ks
Hlavní deska	1 ks
Kabel USB 3.0 - 4 m	1 ks
Napájecí adaptér	1 ks
Marker - Ø 6 mm	2 000 ks
Vodotěsné pouzdro	1 ks
iReal 3D software	1 ks
Softwarový klíč (dongle)	1 ks
Záruka na 3D skener iReal 2E - 13 měsíců	1 ks



Doporučení pro počítač



Doporučená minimální konfigurace počítače	
Operační systém	Windows 10 (64 bitový)
Procesor	i7-10750 H a vyšší
Operační paměť	32 GB (je potřeba zvýšit na 64 GB a více při skenování středně velkých a velkých objektů)
Grafická karta	NVIDIA GTX1660Ti a více (paměť 4 GB a více)
Hard disk	nad 500 GB

Záruka

- Možnost rozšíření záruky
- Standardní i rozšířené záruky nezahrnují náklady na dopravu a dovozní nebo vývozní daň
- **Záruční doba:** iReal 3D skenovací software podporuje bezplatné aktualizace



Produktové fotografie



LASEROVÁ TECHNOLOGIE



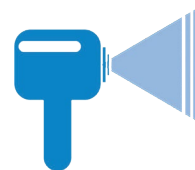
Služby, servis a prodej gravírovacích, řezacích a navařovacích laserů

MANIPULAČNÍ ZAŘÍZENÍ PRO FORMY



Systémy pro bezpečné otáčení, otevírání forem a jejich příslušenství

REVERZNÍ INŽENÝRSTVÍ



3D laserové a optické skenery, tvorba modelu, výkresové dokumentace, kontrola kvality

ZPRACOVÁNÍ PLECHU



Řezání, ohýbání, svařování, úprava povrchu atd.

LISOVNA



Dokážeme realizovat Vaše projekty od pouhého konceptu až po samotný výlisek

AUTOMATIZACE ROBOTIZACE



Automatizování výrobních linek, pracovišť a nabídka kolaborativních robotů

NÁSTROJÁRNA



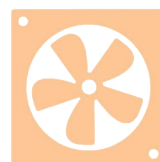
Výroba a opravy forem, nástrojů, CNC obrábění, leštění do zrcadlového lesku

ESHOP



Vybavení pro nástrojáře, dílny, lisovny a domácí kutily

IONIZACE



Snížení elektrostatického napětí, odstranění prachových částic atd.

m e p a c . c z

