



# Ruční Color 3D Skener

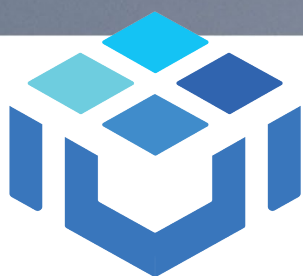
I R E A L 2 E

# I REAL 2E

## LASEROVÝ 3D SKENER

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:

Ing. Marcin Poloczek,

*Aplikační inženýr,*

tel.: + 420 722 919 011

e-mail: [marcin.poloczek@mepac.cz](mailto:marcin.poloczek@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

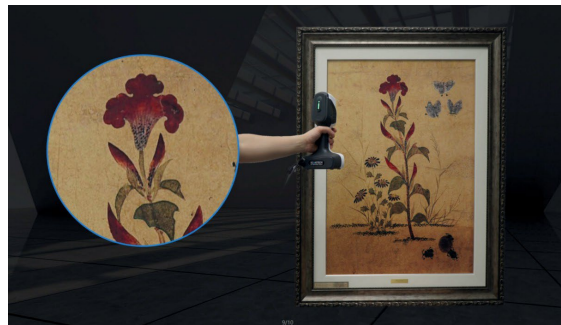
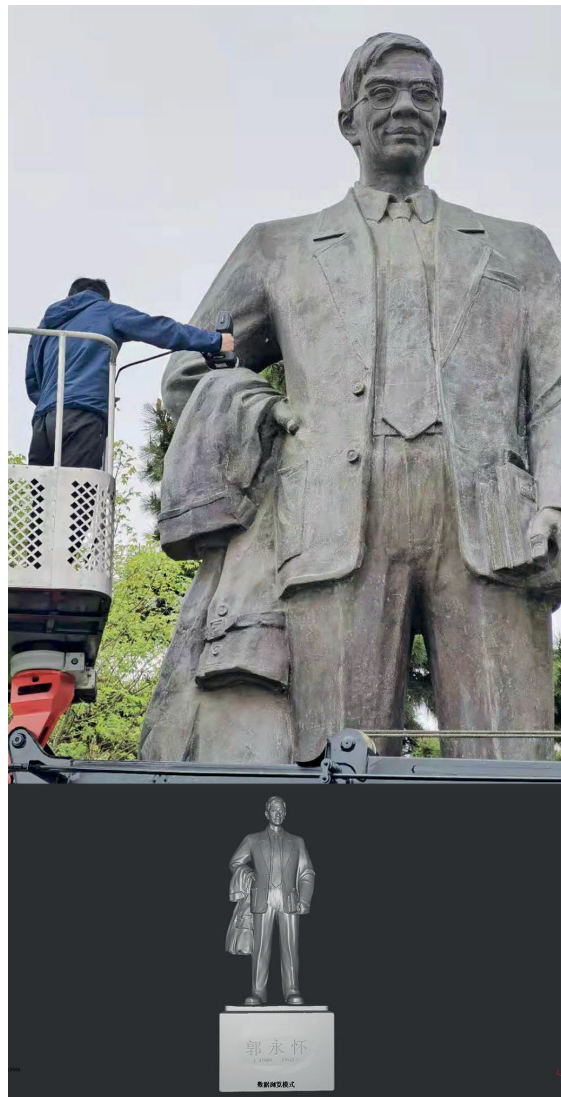
Infračervené strukturované světlo **VCSEL** přináší nejbezpečnější a nejpohodlnější zážitek z 3D skenování, jelikož je neviditelné pro lidské oči. Odstraňuje tak problémy s oslňujícím světlem a obtížemi při skenování vlasů.

## 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

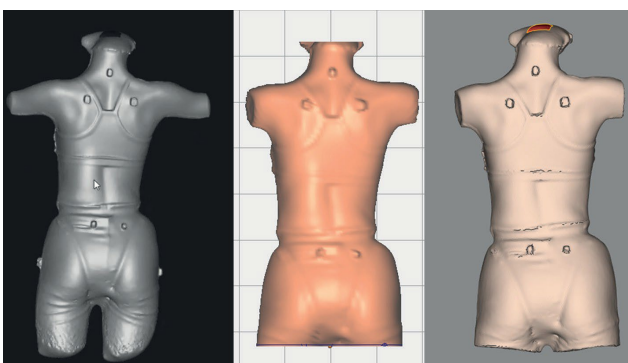


### Skenování těla

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:

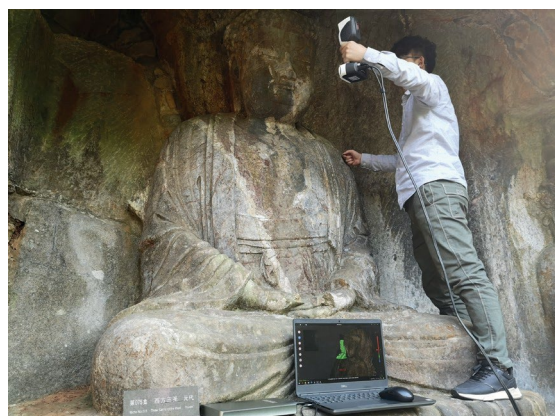
- Umělecké portréty, 3D tištěné portréty, sochařské portréty
- Filmové, herní, VR, AR a další modelování postav pro počítačovou grafiku
- Lékařská rehabilitace (ortopedie páteře, krční límec, protézy apod.)



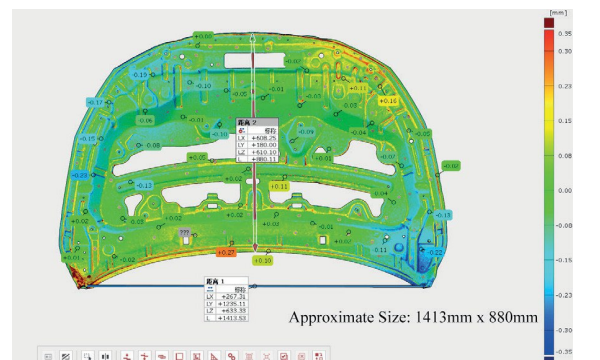
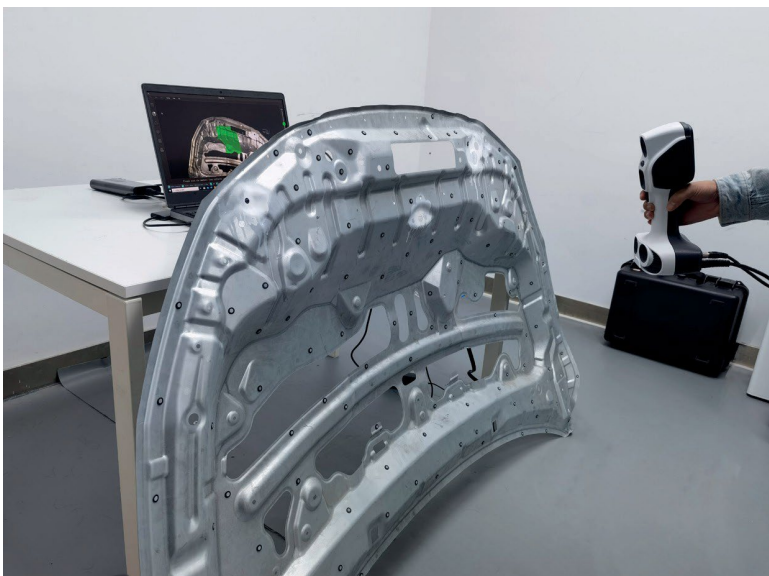
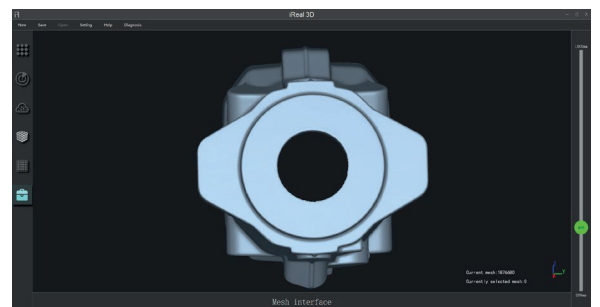
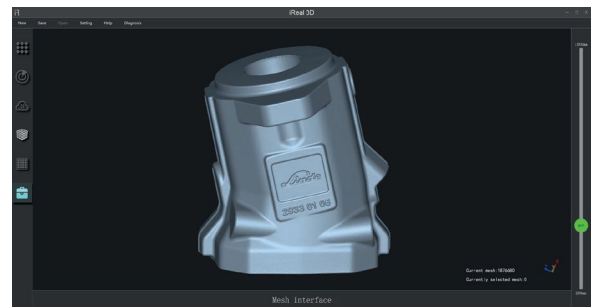
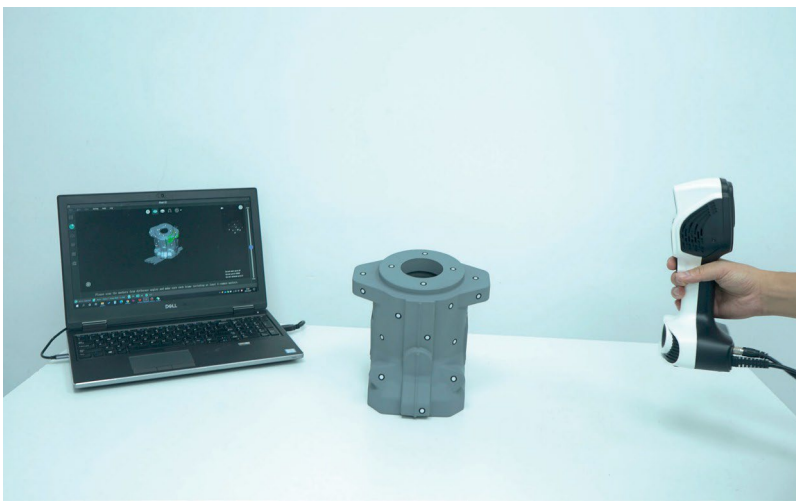
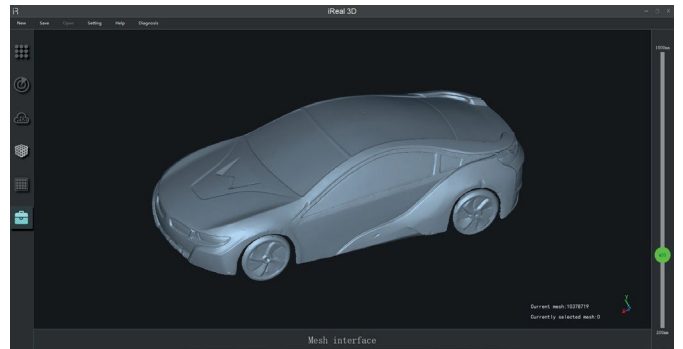
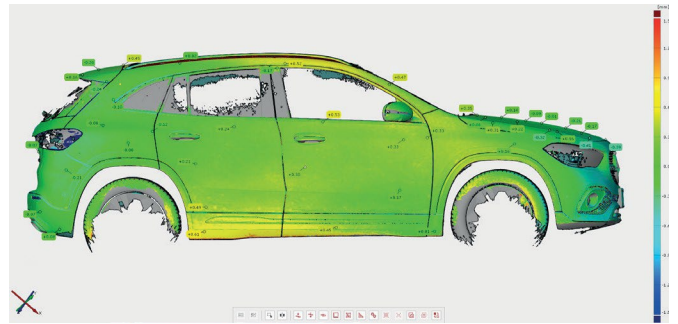
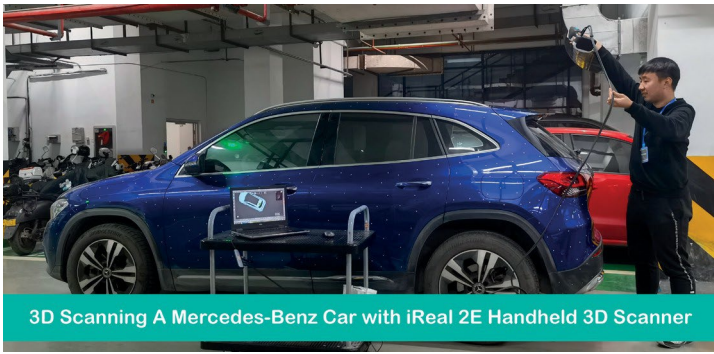
### Umělecký design

#### 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	
<b>Zdroj světla</b>	Kategorie	Infračervené strukturované světlo VCSEL	
	Viditelnost	Neviditelné	
	Bezpečnost	TŘÍDA I (bezpečná pro oči) <sup>1</sup>	
	Technologie	Infračervené strukturované světlo s lineárním polem	
<b>Funkce skenování</b>	Reprodukce barev	24 bit	
	Režim zarovnání bez značek <sup>2</sup>	Zarovnání textur/prvků/smíšených prvků	
	Skenování lidského těla	Neviditelné skenování světla/vlasů/tmavého prostředí; automatické odstraňování vrstev třesoucího se těla	
	Střední/velké objekty <sup>3</sup>	Optimální vzdálenost skenování	300 mm ~ 500 mm
		Efektivní pracovní rozsah	280 mm ~ 1000 mm
Oblast skenování až do		580 mm x 550 mm	
<b>Rychlost měření</b>	Maximum <sup>4</sup>	1 200 000 bodů/s	
<b>Detail</b>	Bodová vzdálenost	0.200 mm ~ 3 mm	
<b>Přesnost</b>	Základní přesnost	Do 0,100 mm	
	Přesnost zarovnání <sup>5</sup>	Až 0,300 mm/m	
<b>Výstup dat</b>	Výstupní formáty	OBJ, STL, PLY, ASC, SK	
	3D tisk	Podporován	
<b>Hardware</b>	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 odchyly zarovnání (hodnota přesnosti zarovnání) označuje hodnotu odchyly 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	INVIDIA 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



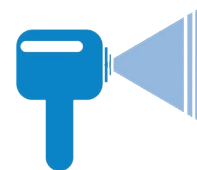
Služby, servis a prodej gravírovacích, řezacích a navařovacích laserů

## MANIPULAČNÍ ZAŘIZENÍ 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



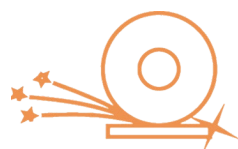
Dokážeme realizovat Vaše projekty od pouhého konceptu až po samotný výlisek

## AUTOMATIZACE ROBOTIZACE



Automatizování výrobních linek, pracovišť a nabídka kolaborativních robotů

## NÁSTROJÁRNA



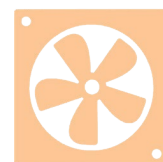
Výroba a opravy forem, nástrojů, CNC obrábění, leštění do zrcadlového lesku

## ESHOP



Vybavení pro nástrojáře, dílny, lisovny a domácí kutily

## IONIZACE



Snížení elektrostatického napětí, odstranění prachových částic atd.

m e p a c . c z

