

## Műszaki Adatok

Modell	EinScan Rigil		
Működési mód	Vezeték nélküli standalone   PC (vezeték nélküli / vezetékes)		
Szkennelési módok	Laser HD		Laser HD
Fényforrás	Keresztezett lézervonalak (25+25)	7 párhuzamos kék lézervonal	IR RAPID
Felbontás	0,05 – 10 mm (IR)		0,2 – 10 mm (lézer)
Szkennelési sebesség	4 800 000 pont/mp	1 480 000 pont/mp	1 600 000 pont/mp
Munkatávolság	170 – 550 mm		160 – 1500 mm
Igazítási módok	Globális markerek / Markerek / Jellemzők		Global Markers / Markers / Features / Texture / Hybrid
Térfogati pontosság	Akár 0,04 + 0,06 mm/m		Akár 0,1 + 0,4 mm/m
Kamera felbontás	3D: 2,3MP x2; 1,3MP x2   Textúra: 5MP		
Kimeneti formátumok	STL, OBJ, PLY, 3MF, ASC		
Lézerosztály	Class II		/
Hardver	8 magos CPU (2,4 GHz); 1 TB SSD; 32 GB DDR5 RAM; 6,4" 2K AMOLED érintőkijelző		
Működési hőmérséklet	-10 – 40 °C		
Tanúsítványok	CE, FCC, ROHS, WEEE, FDA, SRRC, IP50		
Ajánlott PC konfiguráció	Windows 11 Pro (64 bit); NVIDIA RTX 3060 vagy jobb; ≥8 GB VRAM; ≥64 GB RAM (DDR5); Intel i7-13700H vagy jobb; USB 3.0		
Csatlakozás és tápellátás	USB Type-C; 2x5500 mAh akkumulátor; 60W PD3.0 töltés támogatás		
Méret	233 x 180 x 72,8 mm		
Tömeg	870 g (akkumulátorral)		

## EinScan Rigil

Tri-Mode lézeres 3D szkennelő



Gyors · Precíz · Megbízható

## Tri-Mode lézeres 3D szkennelő

Az EinScan Rigil a világ első három üzemmódos (Tri-Mode) 3D szkennelője, amely beépített számítási kapacitással, vezeték nélküli működéssel és hibrid fényforrás-technológiával rendelkezik.

Az EinScan Rigil teljes mértékben integrált, vezeték nélküli 3D szkennelési munkafolyamatot kínál három különböző működési móddal, hatékonyan megszüntetve a számítási teljesítmény és a mobilitás közötti hagyományos kompromisszumot.

A készülék kiváló minőségű modelleket biztosít 0,04 + 0,06 mm/m térfogati pontossággal, valamint akár 0,05 mm geometriai felbontással.

Hibrid fényforrás-rendszere – 25+25 keresztezett lézervonal, 7 párhuzamos kék lézervonal és infravörös VCSEL – két külön optimalizált kameracsoporttal együtt biztosít sokoldalú teljesítményt és kiemelkedő hatékonyságot különböző méretű és felületű objektumok esetén.



## Hibrid fényforrás

### 25+25 keresztezett lézervonal

Nagy sebességű szkenneléshez, kiemelkedő hatékonyságot és rugalmasságot biztosít.

### 7 párhuzamos lézervonal

Finom részletek rögzítéséhez, konzisztens eredményekkel.



## Infravörös (IR Rapid) szkennelés

VCSEL alapú infravörös szkennelési megoldás nagy hatékonysággal és széles lefedettséggel közepes és nagyméretű objektumokhoz, szemre biztonságos arcfelismerő szkenneléssel. Felbontás: akár 0,05 mm



## Két szkennер egy eszközben

Két kameracsoport és projektorrendszer  
 Az EinScan Rigil két különálló kamerarendszerrel rendelkezik, amelyek külön-külön optimalizáltak a lézeres és az infravörös fényforrásokhoz. Ez lehetővé teszi a jobb alkalmazkodást különböző fényviszonyokhoz, pontosabb adatfelismerést erős környezeti fényben is, valamint precíz adatgyűjtést komplex megvilágítási környezetben.



## Markermentes lézeres szkennelés

Az EinScan Rigil speciális követési algoritmusával lehetővé teszi a marker nélküli kék lézeres szkennelést a lézer + infravörös hibrid mód kombinációjával, mind standalone, mind PC módban.

Ez nagyobb hatékonyságot biztosít, mint a hagyományos markeres lézerszkennelés, és jobb adatminőséget, mint a marker nélküli infravörös megoldások.



## Hatékony működés kültéren, napfényben

A kék lézer és az infravörös VCSEL projektorok kiválóan alkalmazkodnak erős környezeti fényhez, így közvetlen napfényben is zavartalan szkennelést biztosítanak.

## 5 MP teljes színes textúra szkennelés

Az EinScan Rigil egy 5 megapixeles, nagy felbontású kamerával rendelkezik, amely részletgazdag textúrák rögzítését teszi lehetővé.

Ez segíti a tervezőket, mérnököket és alkotókat a nagy pontosságú modellezésben és megjelenítésben, valamint pontosabb alapot nyújt az elemzéshez és további fejlesztésekhez.



## EXScan Rigil szoftver

Az EXScan Rigil egy dedikált PC-s szoftver, amelyet kifejezetten az EinScan Rigil szkennерhez fejlesztettek.

Lefedi a professzionális szkennelési munkafolyamatok teljes spektrumát: szkennelés, adatfeldolgozás, zárt felületek generálása, modell szerkesztés, export és megosztás.

Az EinScan Rigil szkennерrel együtt használva egy zökkenőmentes, rugalmas és hordozható szkennelési élményt biztosít, amely stabilitást és kiváló minőségű eredményeket nyújt.