



EinScan Rigil

The Tri-Mode Laser 3D scanner

- ✓ 3 โหมดการทำงาน : Standalone, Wireless PC และ Wired PC
- ✓ Hybrid Light Sources : Blue Laser + IR VCSEL
- ✓ สแกนได้โดยไม่ต้องพึ่ง Marker
- ✓ ทำงานไร้สายแบบครบวงจร



Triple
Work Modes



Marker-Free
Laser Scanning



Hybrid
Light Sources



Full-Wireless
Workflow



Powerful
Hardware



Dynamic
Laser Switching

Triple Work Modes

EinScan Rigil มีถึง 3 โหมดการทำงาน เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดและความยืดหยุ่นในการใช้งาน

- **Standalone Mode** : ไม่ต้องเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ สแกนและประมวลผลได้ในตัว
- **Wireless PC Mode** : สแกนไร้สายผ่าน Wi-Fi 6 เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ระดับโปรเพื่อประสิทธิภาพ
- **Wired PC Mode** : ระดับความเสถียรและความเร็วสูงสุด พร้อมทำงานกับไฟล์ขนาดใหญ่ ที่ซับซ้อน



Standalone Mode



Wireless PC Mode



Wired PC Mode



Blue Laser Lines



VCSEL Infrared

Hybrid Light Source

ชุดกล้องแยก 2 ชุดที่ออกแบบมาเพื่อให้สแกนในสภาพแสงที่ต่างกันโดยเฉพาะ

- Blue laser lines
- VCSEL infrared





Laser HD Mode

คุณภาพสูงระดับ volumetric accuracy $0.04 + 0.06 \text{ mm/m}$ และ geometric resolution สูงสุด 0.05 mm

- **19 + 19 crossed laser lines:** : สำหรับการสแกนความเร็วสูง เน้นความยืดหยุ่นในการสแกน
- **7 parallel laser lines :** : สำหรับเก็บรายละเอียดให้คมชัด เน้นความเสถียรในการสแกน

Dynamic Laser Switching

ระบบ 2 laser scan modes สลับ Mode อัตโนมัติขณะสแกน และนำข้อมูลมาประมวลผลรวมกันได้เลยในคราวเดียว เพื่อเน้นทั้งความเร็วและยังคงเก็บรายละเอียดได้ดี



IR Rapid Mode

โหมดสแกนความเร็วสูงด้วย VCSEL Infrared ให้ประสิทธิภาพการทำงานสูง และครอบคลุมวัตถุขนาดกลางถึงใหญ่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- Volumetric Accuracy: สูงสุด $0.1 + 0.3 \text{ mm/m}$
- Working distance $160 \sim 1500 \text{ mm}$
- Scanning speed up to $1,600,000 \text{ points/s}$

Marker-Free Laser Scanning

อัลกอริธึมติดตามตำแหน่งแบบพิเศษ รองรับการสแกนด้วย Blue Laser แบบไม่ต้องใช้ Marker ผ่านโหมด Laser + IR Hybrid ให้ประสิทธิภาพที่เหนือกว่าการสแกนด้วยเลเซอร์แบบใช้ Marker แบบเดิม และได้คุณภาพข้อมูลดีกว่าการสแกน IR แบบไม่ใช้ Marker ทั่วไป





Wireless Workflow

- **Wireless scanning** : สแกนไร้สาย ไม่ต้องเชื่อมต่อกับ PC
- **Wireless transfer** : ส่งข้อมูลขึ้น SHINING 3D Cloud แบบไร้สาย
- **Wireless screen casting** : แสดงผลงานหน้าจอที่สองแบบไร้สาย

Full Color Texture Scanning

ด้วยกล้องความละเอียดสูง 5MP รองรับการเก็บรายละเอียดพื้นผิวและสีสันทันของวัตถุได้อย่างแม่นยำ ช่วยให้สามารถรักษาความสมจริงของโมเดลตลอดกระบวนการ



Powerful Hardware



32GB eMMC
1T SSD ROM
32GB DDR5 RAM



6.4" **2K**
AMOLED
Touchscreen



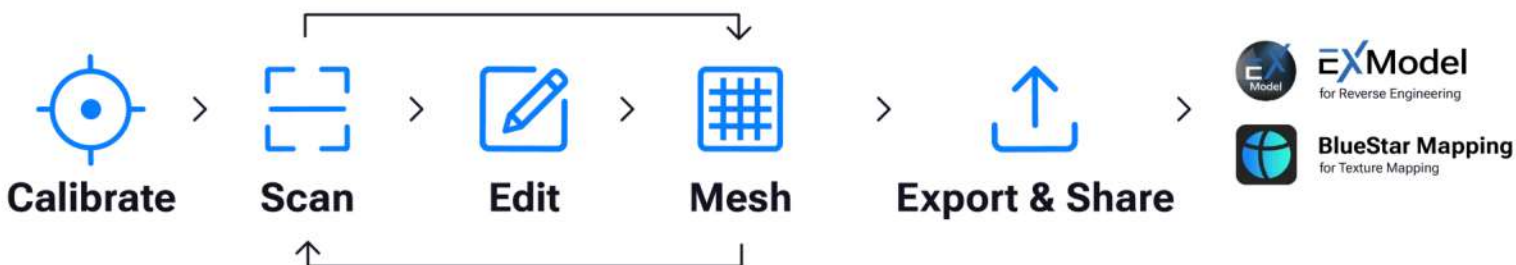
2 Groups
of Cameras
And Projectors



6000mAh * 2
Replaceable
Batteries

EinScan Rigil APP

รองรับกระบวนการสแกนแบบครบวงจรในเครื่องเดียว ตั้งแต่ calibration, สแกน, แก้ไขข้อมูล, ปิดผิวโมเดล, ตัดแต่งโมเดล ไปจนถึง export&sharing

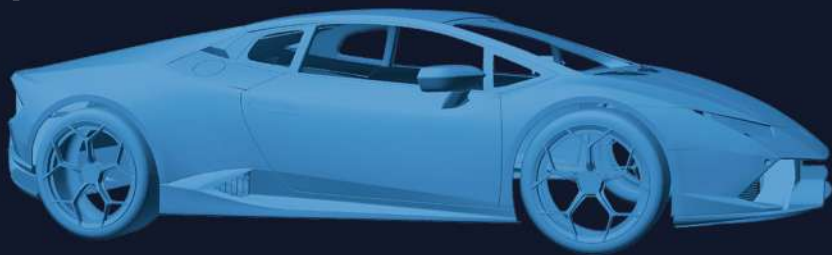


Technical Specifications

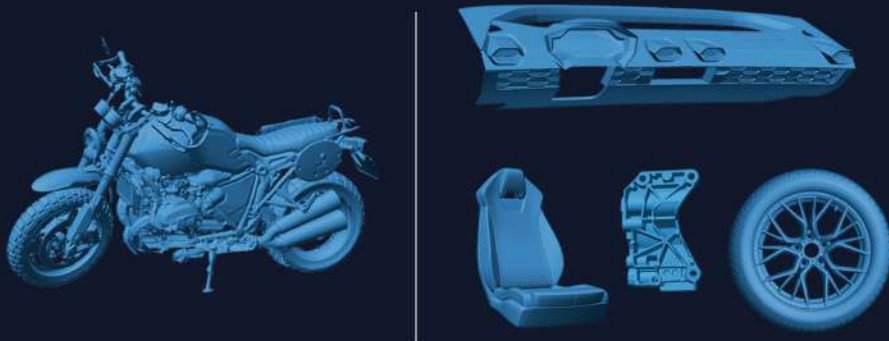
EinScan Rigid

Work Mode		Wireless Standalone For extra computing resource: PC- Wireless / PC-Wired	
Scan Mode	Laser HD		IR Rapid
Light Source	19+19 crossed laser lines	7 blue laser parallel lines	IR VCSEL
Resolution	0.05 ~ 10 mm		0.2 ~ 10 mm
Scanning Speed	4,400,000 points/s	940,000 points/s	1,600,000 points/s
Working Distance	170 ~ 550 mm		160 ~ 1500 mm
Alignment Mode	Global Markers / Markers / Features / Hybrid		Global Markers / Markers / Features / Texture / Hybrid
Volumetric Accuracy	Up to 0.04 + 0.06 mm/ m		Up to 0.1 + 0.3 mm/m
Camera Resolution	3D: 2.3MP*2 1.3MP*2; Texture: 5MP		
Output Formats	STL , OBJ , PLY, 3MF, ASC		
Laser Class	Class II		/
Hardware	CPU: 8 core, 2.4GHz; Hard Drive: 1T SSD ROM; 32GB DDR5 RAM; 6.4"2K AMOLED Touch Screen		
Operation Conditions	Temperature -10 ℃ ~ 40 ℃		
Certifications	CE, FCC, ROHS, WEEE, FDA, SRRC, IP50		
Recommended Configurations for PC	Win10/11, 64 bit; Graphics card: NVIDIA GTX1060; Video memory: ≥6GB; Processor: I7- 11800H; Memory: ≥32GB		
Interface & Power Source	USB Type-C Battery: 6000mAh*2; Support 60W-PD3.0 Charger		
Dimension	(H*D*W) 233 × 180 × 72.8 mm		
Net Weight	870 g (batteries included)		

Applications



Aftermarket & Engineering



AR, VR & Digital Content



Heritage Preservation & Art



Education & Scientific Research



Packing List

