



## EINSTAR 2

คือ EINSTAR ...ที่ดียิ่งขึ้น

- 17 Parallel Blue Laser Lines + IR VCSEL
- สแกนไร้สาย
- สแกนเร็ว สูงสุด 90 fps
- EXStar Hub



### ไร้สายอย่างแท้จริง

อิสระจากสายต่อ และอุปกรณ์ที่วุ่นวาย



ใช้งานได้ยาวนานสุด **3 ชั่วโมง**  
ต่อการชาร์จ 1 ครั้ง



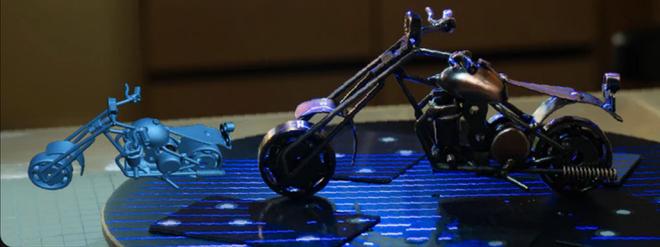
ขนาดเหมาะมือ  
130 x 37 x 61 มม.



สแกนเร็วสุด **2,500,000**  
จุด / วินาที

### เลเซอร์แบบเส้นขนาน 17 เส้น

สแกนได้ความเร็วสูงสุด 90 fps



### IR VCSEL

เก็บงานชิ้นใหญ่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



### สแกนวัตถุสีเข้ม และผิวโลหะมันวาว

โดยไม่ต้องฉีดสเปรย์แข็ง



### มั่นใจประสิทธิภาพที่ได้แม้ในสภาพแสงสุดโหด และสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกันอย่างสิ้นเชิง

สูงสุด 110,000 lux



### สแกนสี RGB ได้ครบถ้วน



### สแกนบุคคลได้สมจริง

สแกนเก็บข้อมูลบุคคลเต็มตัวภายใน 60 วินาที



### ซอฟต์แวร์รุ่นใหม่ ใช้งานฟรี EXStar Hub



# ขนาดเครื่องเท่าฝ่ามือ

กะทัดรัด เบา และออกแบบมาให้ใช้สบายมือ โครงสร้างถูกออกแบบใหม่ ลดน้ำหนักลง (เหลือเพียง 420 ก.) เป็นสแกนเนอร์คู่มือ และคู่มือเมื่อออกนอกสถานที่



ขนาดเท่าฝ่ามือ เบาเพียง **420 กรัม**

ขนาด 130 x 37 x 61 มม.

กล้องเก็บความลึก

กล้องเก็บสี

โปรเจคเตอร์เส้นขนาน 7 เส้น

โปรเจคเตอร์ VCSEL

กล้องเก็บความลึก

แฟลช LED สีขาว



ไฟบอกสถานะ

ช่องใส่แบตเตอรี่

ช่องต่อสาย USB-Type C

## ไร้สายอย่างแท้จริง - ไม่ยุ่งยากจริง ๆ

(ยังเชื่อมต่อด้วยสายได้ด้วย ในกรณีที่ Wifi มีปัญหา)

- แบตเตอรี่ภายในถอดเปลี่ยนเองได้ ใช้งานได้นานที่สุด 3 ชั่วโมง
- ไม่มีข้อจำกัดเรื่องสายต่ออีกแล้ว ไม่ต้องมีฮับ สแกนในทุกที่ ๆ เกิดแรงบันดาลใจ

## สแกนต่อเนื่องสูงสุด 3 ชั่วโมง



แบตเตอรี่ถอดเปลี่ยนได้ ใช้งานได้นานสูงสุด 3 ชั่วโมง

## 3D สแกนเนอร์รุ่นใหม่ที่คุณเฝ้ารอ

ฉลาดกว่า เบากว่า ละเอียดยิ่งกว่า — EinStar 2 เก็บรายละเอียดทุกอย่างของต้นฉบับที่คุณรัก พร้อมทั้งยกระดับขึ้นไปอีก บอกลาสายไฟที่พะรุงพะรัง การเตรียมการที่ยุ่งยาก และข้อจำกัดในการออกนอกสถานที่ ด้วยจุดกำเนิดแสงแบบไฮบริด การออกแบบให้ไร้สายอย่างแท้จริง และการเก็บสีได้สดใสมจริง ทำให้ EinStar 2 มอบคุณภาพระดับสตูดิโอ โดยไม่ต้องปวดหัว

## ฉลาดกว่า เบากว่า ละเอียดยิ่งกว่า

EinStar 2 ดูแลทั้งหมดนั้นให้เอง ไม่ว่าคุณจะเป็นนักสร้างสรรค์ ใช้เป็นงานอดิเรก หรือแค่สนใจ



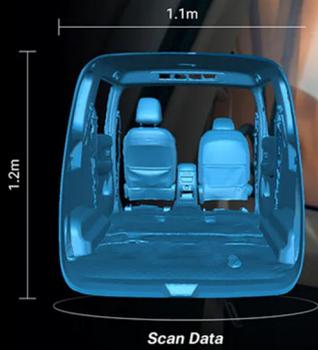
Scan Data



จากวัตถุขนาดเท่าสกรู ถึงภายในรถตู้ทั้งคัน จากการสแกนในออฟฟิศ จนถึงงานนอกสถานที่ EinStar 2 จะดูแลทั้งหมดนั้นให้เอง ไม่ว่าคุณจะเป็นนักสร้างสรรค์ ใช้เป็นงานอดิเรก หรือแค่สนใจ ผลงานจริงจริง ที่ไม่ต้องอาศัยประสบการณ์ที่จริงจัง

## IR VCSEL

- กล้องที่มีความละเอียดสูงกว่า ให้ข้อมูล point cloud ที่สะอาดกว่า
- เก็บข้อมูลวัตถุขนาดใหญ่อย่างมีประสิทธิภาพ ได้ข้อมูลมหาศาลในการสแกนครั้งเดียว
- คงประสิทธิภาพสูงแม้จะสแกนวัตถุสีดำ หรือสภาวะแวดล้อมกลางแจ้ง
- สแกนด้วยความเร็วสูงสุด 20 fps.



## ไม่ต้องพ่นสเปรย์ ไม่เสียเวลา

EINSTAR 2 ปรับตัวให้เข้ากับวัตถุที่สแกนได้หลากหลาย มันสามารถสแกนวัตถุสีดำ หรือผิวมันวาวสะท้อนแสงได้โดยตรง ไม่ต้องพ่นสเปรย์แข็ง ประหยัดเวลา ไม่เอะอะ และได้ข้อมูลแม่นยำอย่างที่ต้องการในทันที

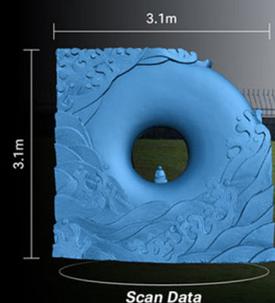


## นำไปใช้นอกสถานที่

ด้วยประสิทธิภาพที่มั่นคงในสภาพแสงที่แปรเปลี่ยน และสภาวะแวดล้อมที่แตกต่างกันมาก EINSTAR 2 มอบคุณความมั่นใจในการสแกนสามมิติภายนอกห้องสตูดิโอ พา มันออกไปข้างนอกกับ คุณข้อมูลการสแกนของคุณก็ยังคมชัดอยู่ในโหมด Laser HD สามารถทำงานที่ความสว่างสูงสุด 110,000Lux และ 70,000Lux ในโหมด IR Rapid ข้อมูลการสแกนมีความน่าเชื่อถือ แม่นยำสภาพที่แสงจ้ามาก

สแกนได้รัที่ตีภายใต้แสงอาทิตย์สูงสุด

**110,000 Lux**

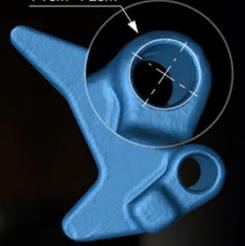


## เลเซอร์เส้นขนาน 17 เส้น

- ตัวเลือกที่ดีเยี่ยมสำหรับการสแกนแบบความละเอียดสูงกับวัตถุขนาดเล็กที่มีรายละเอียดมาก
- เส้นเลเซอร์ที่ยับจำนวน 17 เส้น ยกระดับคุณภาพการสแกนวัตถุขนาดปานกลาง ลดเวลา และความยุ่งยาก
- เพิ่มประสิทธิภาพการสแกนผิวโลหะมันวาว
- สแกนด้วยความเร็วสูงสุด 90 fps.

3D  
Digital Fabrication

Φ1cm ∇2cm



ปรับปรุงความสามารถในการสแกนรูลึก



สแกนได้เร็วสูงสุด **90 fps** ที่ **2,500,000 points/s**  
คุณภาพของข้อมูลงานสแกนสูงกว่าตั้งแต่ **0.1** ถึง **0.05 mm**  
ปรับปรุงความสามารถในการสแกนรูลึก

## ความสมจริงที่มองเห็นได้

กล้องบันทึกภาพสี เก็บสีสดใส เหมือนจริงในทุก ๆ ครั้งทีสแกน เหมาะอย่างยิ่งกับการสแกนศิลปะวัตถุ งานฝีมือ และ immersive VR/AR



## สแกนบุคคลได้ดูมีชีวิต

แสงอินฟราเรดปลอดภัยกับดวงตา และให้ประสบการณ์การสแกนที่คุณพอใจ  
เก็บข้อมูลบุคคลเต็มตัวได้ในเวลาแค่ 60 วินาที



# EXStar Hub

EXStar Hub เป็นซอฟต์แวร์ที่ใช้งานง่ายสำหรับเครื่อง EINSTAR Rocket และ Einstar 2 ช่วยให้การทำงานราบรื่น เป็นอันหนึ่งอันเดียวกันผ่านหน้าจอที่ใช้งานง่าย ไม่โหลดเครื่องคอมพิวเตอร์ และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ทำให้การสแกนเร็วขึ้น คล่องตัวกว่า และลดต้นทุนได้มาก

ด้วยการปรับปรุงการแสดงผล และการควบคุมที่ง่ายขึ้น EXStar Hub เป็นเครื่องมือที่ทรงพลังในการทำ model processing และ optimization ซึ่งประกอบด้วย:

- Data quality indicator
- Hybrid alignment (Marker/Feature/Texture)
- Global Markers
- Auto detecting plane
- Scan rewind
- Cutting plane tool
- Auto hole filling
- 1-2-3 alignment
- Model measurement
- Texture adjustment
- Model simplification



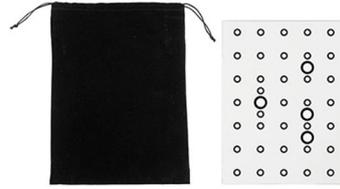
## อุปกรณ์ในกล่อง



กระเป๋า



สแกนเนอร์



แผ่น Calibration



แท่นวางอเนกประสงค์ สำหรับแผ่น Calibration



อะแดปเตอร์



แบตเตอรี่



แท่นชาร์จ



สายชาร์จ



รายการสินค้า



สาย USB-C สำหรับเครื่องสแกน และแท่นชาร์จ



3 มม. และ 6 มม. มาร์กเกอร์



### EINSTAR 2 Specification

โหมดการสแกน	Laser HD IR Rapid	แหล่งแสง	Laser HD: 17 Blue Laser Parallel Lines IR Rapid: IR VCSEL
ความละเอียด	Laser HD: 0.05 ~ 10 mm IR Rapid: 0.2 ~ 10 mm	ความเร็วในการสแกน	Laser HD: 2,500,000 points/s IR Rapid: 1,440,000 points/s
ระยะห่างในการทำงาน	Laser HD: 100 ~ 600 mm IR Rapid: 160 ~ 1400 mm	FOV สูงสุด	Laser HD: 490 × 580 mm IR Rapid: 1170 × 1385 mm
โหมดการเรียงต่อ	Laser HD: Global Marker/Markers IR Rapid: Global Marker/Markers/ Features/Texture/Hybrid	ขนาดเล็กที่สุดที่สแกนได้	Laser HD: 10*10*10 mm IR Rapid: 50*50*50 mm
ความละเอียดกล้องถ่ายรูป	3D: 2MP*2	พื้นผิว	2.3 MP
รูปแบบไฟล์ที่ได้	STL, OBJ, PLY, 3MF, ASC	ระดับของเลเซอร์	Class 2
สภาพแวดล้อมในการสแกน กลางแจ้ง	Laser HD: Below 110,000 Lux IR Rapid: Below 70,000 Lux	สภาพที่เหมาะสมในการ ทำงาน	Temperature -10°C ~ 40°C
การเชื่อมต่อ และพลังงานที่ใช้	USB Type-C Battery: 5500mA*1 Support 60W-PD 3.0 Charger	ขนาดเครื่อง(HxDxW):	130 x 37 x 61 mm/ 5.12 x 1.46 x 2.40 in
น้ำหนักสุทธิ	420g/0.92lbs (Batteries Included) 348g/0.77lbs (Batteries Excluded)	ใบรับรอง	CE, FCC, ROHS, WEEE, FDA, SRRC, IP50

### ระบบคอมพิวเตอร์ที่แนะนำ

Win11, Professional 22H2 (64-bit);  
Graphics card: NVIDIA GeForce RTX 3060 Laptop GPU or above;  
VRAM: 6 GB or above RAM (Minimum): 32 GB, DDR5 dual-channel;  
RAM (Recommended): 64 GB or above,  
DDR5 dual-channel;  
Interface: USB 3.0;  
Processor: 13th Gen Intel® Core™ i7-13700H or above



Neotech Co.,Ltd.  
บริษัท นีโอเทค จำกัด  
โครงการ เจ.เอส.พี. เฟส4  
89/7 ถ.กัลปพฤกษ์ แขวงคลองบางพราน  
เขตบางบอน กรุงเทพฯ 10150  
Tel : 096-140-0420  
098-448-4676  
E-mail : Sales@print3dd.com