

# Creality Sermoon P1

All in One, All in Flow

**3DD**  
Digital Fabrication



## 22/7/1 - เส้นในโหมดเลเซอร์สีน้ำเงิน + NIR VCSEL คู่

22 เส้นเลเซอร์แบบตาราง



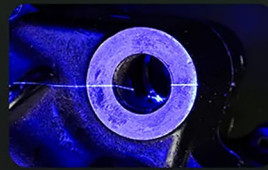
เร็ว

7 เส้นเลเซอร์แบบขนาน



รายละเอียด

1 เส้นเลเซอร์



ใบรูป

NIR Structured Light



มี **3**

โหมดการทำงาน



**Standalone Mode**  
อิสระ เร็วสูงสุด 60FPS



**Wireless PC Mode**  
สูงสุด 80FPS

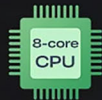


**Wired PC Mode**  
สูงสุด 100FPS

ความแม่นยำเชิงปริมาตร  
**0.02mm+0.06mm/m**



ฮาร์ดแวร์ทรงพลัง



Qualcomm 8-core  
3.36 GHz CPU



Adreno  
740 GPU



256GB  
ROM



24GB  
RAM

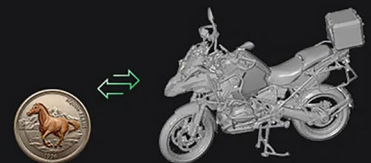
แบตเตอรี่ถอดเปลี่ยนได้  
**3300mAh x2**



สแกนผิวโลหะ/สีดำ  
โดยไม่ต้องพ่นสเปรย์แป้ง



ขนาดวัตถุระหว่าง  
**5 mm<sup>3</sup> - 4000 mm<sup>3</sup>**



**3DD**  
Digital Fabrication



NEOTECH CO.,LTD.  
89/7 J.S.P.Place4,Kallapapruek Road  
Klongbangran Bangkok  
Thailand 10150



096-140-0420  
098-448-4676



@print3dd



print3dd.com

Professional

## All-in-One

กระบวนการทำงานตั้งแต่สแกนจนถึงนำไปใช้งาน เริ่มและจบในตัวสแกนเนอร์ได้เลย ด้วยจอภาพที่ติดตั้งมา เห็นงานสแกนในที่นี้ พร้อมทั้งตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูล

3D  
Digital Fabrication



Flexible Operation

## Triple Work Modes

สลับเปลี่ยนโหมดการทำงานได้อย่างราบรื่น และง่ายดาย ระหว่าง Standalone, Wired PC, และ Wireless PC



Standalone Mode



Wired PC Mode



Wireless PC Mode

ให้ความมั่นใจในการทำงาน  
และมีความแม่นยำสม่ำเสมอ

0.02 mm + 0.06 mm/m

ออกแบบให้ใช้งานง่าย ๆ ให้ผลงานที่วางใจได้ในการทำงานแบบมืออาชีพ เช่น วิศวกรรมย้อนรอย และงานประดิษฐ์ต้นแบบคัสตอม



เลเซอร์เส้นเดียวสำหรับรู/ร่องลึก

## แหล่งแสงแบบไฮบริด

บลูเลเซอร์จำนวน 22 + 7 + 1 เส้น + NIR structured light  
\*Sermoon P1 ปรับเปลี่ยนแสงไปตามกับพื้นผิว และวัสดุ



สำหรับการสแกนงานที่มีรายละเอียดสูง และมีโครงสร้างที่ซับซ้อนอย่างรวดเร็ว

## 7 เส้นขนานเพื่องานที่มีรายละเอียดเล็ก ๆ

**3D**  
Digital Fabrication



## เลเซอร์ 22 เส้นสำหรับความเร็ว

เพื่องานสแกนที่มีประสิทธิภาพในการเก็บข้อมูลรูปร่าง และขนาดในงานชิ้นใหญ่ได้อย่างรวดเร็ว



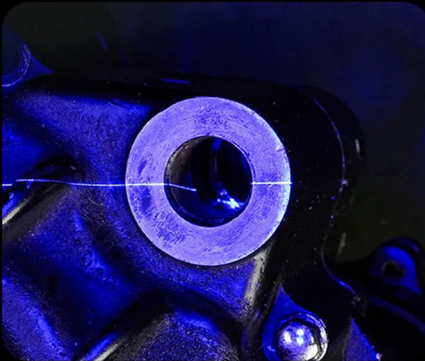
## โหมด NIR ที่ไม่ต้องติด MARKERS

รวดเร็ว ไม่ต้องติดมาร์กเกอร์ สำหรับวัตถุขนาดใหญ่ และร่างกายมนุษย์

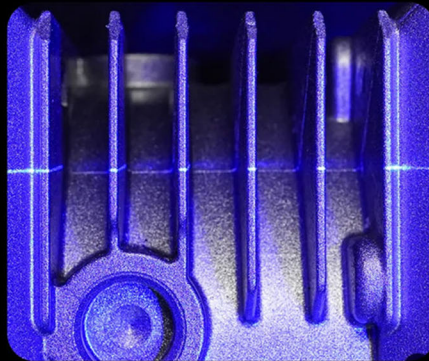


## เลเซอร์เส้นเดียว จัดการรูลึกได้เด็ดขาด ลึกสุดถึงอัตราส่วนความลึกต่อเส้นผ่าศูนย์กลาง 5:1

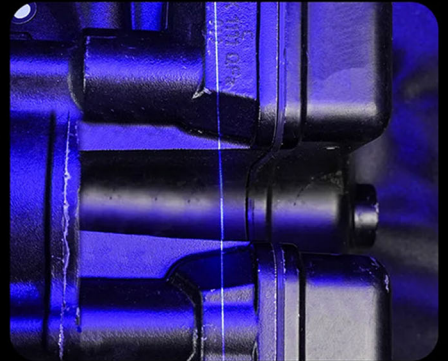
P1 ในโหมดเลเซอร์เส้นเดียวเก็บข้อมูล 3D ของรูลึกได้อย่างแม่นยำจากตำแหน่งที่เข้าถึงยาก เช่น รูลึก ช่องว่าง และร่องลึก \*ทดสอบกับท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 29.08 มม. และข้อมูลที่เก็บได้ลึกถึง 152.31 มม.\*



รูลึก



ช่องแคบ



ร่องลึก

## นวัตกรรมพิเศษ 4-Lens

เลนส์ความคมชัดสูง  
ทำงานร่วมกับ Blue laser

เลนส์มุมกว้าง  
ให้มุมมองกว้างครอบคลุมพื้นที่มาก เพื่อการสแกนที่เร็ว  
ไม่ต้องติดมาร์กเกอร์ สำหรับสแกนงานใหญ่ และร่างกายมนุษย์



## สแกนได้เร็ว เก็บข้อมูลอย่างรวดเร็ว



เสริมพลังด้วยโปรเซสเซอร์ประสิทธิภาพสูงจาก Qualcomm พร้อมเพิ่มอัตราเร่งใน CPU/GPU/FPGA  
เร็ว สแกนและประมวลผลในเวลาเดียวกันทันที



CPU | 8-Core 3.36 GHz



GPU | Adreno 740



หน่วยความจำ และหน่วยจัดเก็บข้อมูลความเร็วสูงมาก

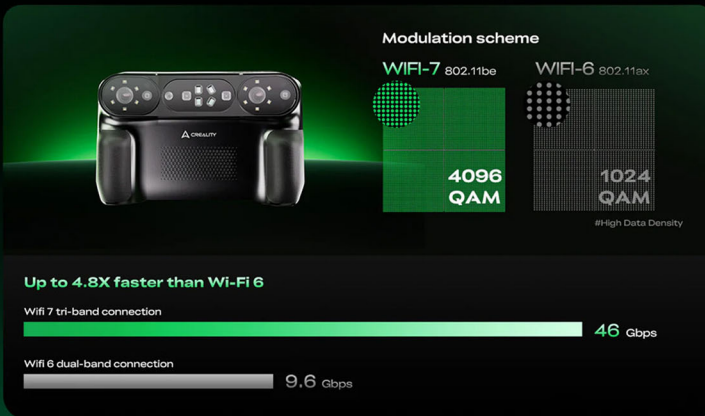
24GB LPDDR5X RAM และ 256GB UFS 4.0 ROM

ให้แบนด์วิธที่สูงกว่า และความหน่วงต่ำ เพื่อการสแกนที่ราบรื่น และเสถียรกว่า



Wi-Fi 7 เชื่อมต่อได้เร็ว และเสถียร

Wi-Fi 7 ในเครื่อง และการบีบอัดข้อมูลที่ไม่มีการสูญเสีย ช่วยให้การทำงานเร็วกว่า และมั่นใจได้ในเรื่องการส่งผ่านข้อมูล



ชัดเจน และเป็นธรรมชาติ

จอสัมผัสความละเอียดสูง ขนาด 6 นิ้ว

จอภาพ Full HD ขนาด 6 นิ้ว ให้ภาพคมชัดและมุมมองกว้างถึง 160° เห็นได้ชัดเจนแม้ทำงานกลางแจ้ง



แบตเตอรี่คู่ที่ออกแบบให้ถอดเปลี่ยนได้

มาพร้อมแบตเตอรี่สองก้อนถอดเปลี่ยนได้ขนาด 3300mAh และแบตเตอรี่เสริม ช่วยให้การดำเนินงานต่อเนื่อง ไม่สะดุด



พลังงานที่ช่วยให้คุณลุยไปข้างหน้า

ระบบประหยัดพลังงานอัจฉริยะ เข้าสูโหมดประหยัดพลังงานอัตโนมัติเพื่อยืดอายุแบตเตอรี่



## สแกนได้หลากหลาย ได้ประสิทธิภาพแบบ All-in-One

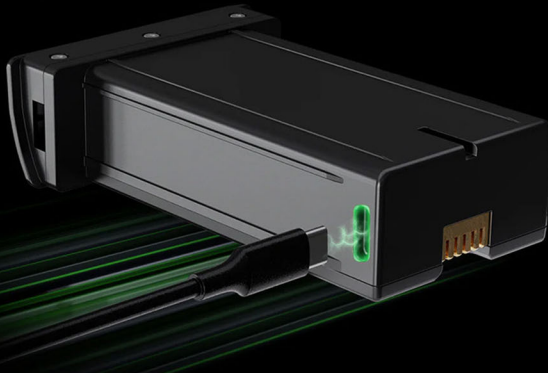
ด้วยการผสมผสาน blue laser และ NIR structured light ทำให้ Sermoon P1 รองรับการทำงานได้กว้างขวางตั้งแต่ 5x5x5 มม. จนถึง 4000x4000x4000 มม<sup>3</sup>

**3D**  
Digital Fabrication



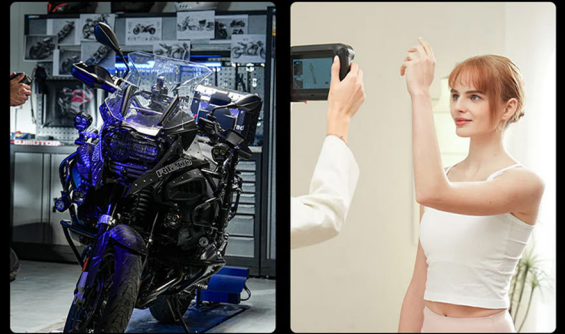
## ชาร์จได้เร็ว

ชาร์จจนถึง 80% ในเวลาเพียง 50 นาที ทำให้การสแกนนอกสถานที่ที่มีความสะดวกสบายมากขึ้น และหมดกังวล แบตเตอรี่แต่ละก้อนจะมีพอร์ต Type-C สามารถชาร์จแยกได้อย่างสะดวก



## สแกนอย่างมีประสิทธิภาพด้วย FOV ที่กว้างมาก

ขนาดมุมมองภาพที่กว้างมากในหนึ่งเฟรม ช่วยลดการใช้มาร์กเกอร์ ในขณะที่เดียวกันก็ช่วย tracking ให้นิ่งขึ้น และได้ผลดีมากขึ้น



## ปรับตัวให้เข้ากับวัสดุพื้นผิว และสภาพแวดล้อมได้ดีเยี่ยม

Blue laser และ NIR structured light ช่วยให้เห็นใจได้ว่าการสแกนภายใต้สภาพแวดล้อมที่โหดร้าย และผิวงานที่แตกต่างจะยังคงมีประสิทธิภาพสูงสุด



## สแกนได้โดยไม่ต้องพ่นสเปรย์

สแกนวัสดุสีดำ ผิวโลหะ โดยไม่ต้องพ่นสเปรย์แป้น



## สแกนสีและพื้นผิวสมจริง

ด้วยชิพประสิทธิภาพสูงของ Qualcomm ISP และกล้องเก็บภาพสี RGB สมจริง เสริมด้วยแสงไฟ ทำให้ P1 ให้ภาพที่สวยสดกว่า ได้พื้นผิวที่สวยสมจริง

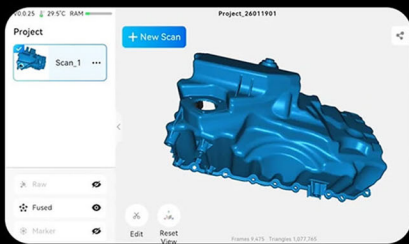
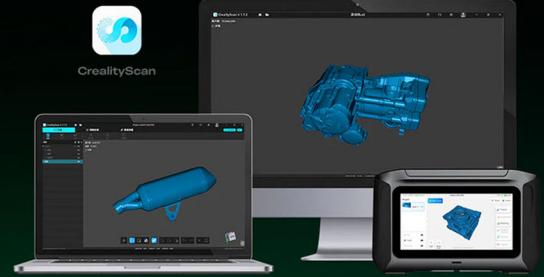
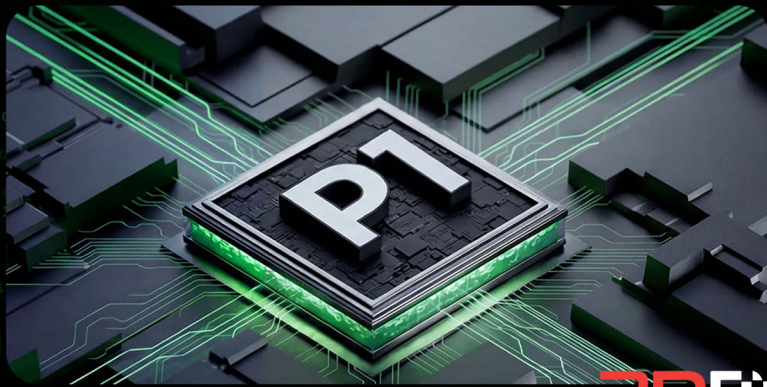


## การชดเชยอุณหภูมิด้วย AI ช่วยให้เกิดเสถียรภาพในการสแกน

ด้วยอัลกอริทึมของ AI ในการควบคุมและชดเชยอุณหภูมิ ช่วยให้มีความเสถียรภาพในการสแกนได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสแกนได้ราบรื่นแม้จะใช้งานต่อเนื่องเป็นเวลายาวนาน

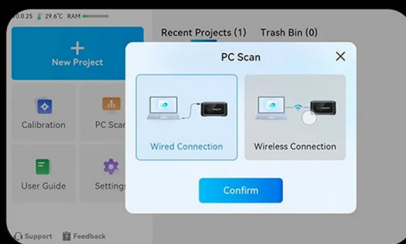
## ซอฟต์แวร์ที่ทรงพลัง และใช้งานง่าย

ซอฟต์แวร์ในเครื่องเป็นแบบ All-in-one ผสานการ calibration การสแกน การรวมข้อมูล และการแก้ไขใช้งานให้เสร็จสมบูรณ์ได้ภายในตัวเครื่อง



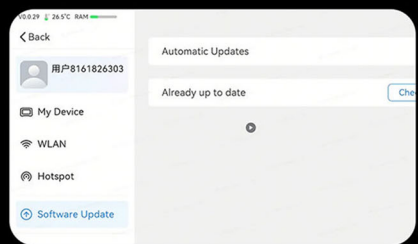
### การสั่งงานและการตอบสนองง่าย

หน้าจอการทำงานที่ดูสะอาด เรียบร้อย และมีคำแนะนำการทำงาน ตั้งแต่การสแกน จนถึงการสร้างโมเดลได้อย่างง่ายดาย



### รูปแบบโมดูล และการออกแบบที่ยืดหยุ่น

เมื่อเชื่อมต่อกับ PC จะเพิ่มประสิทธิภาพ และประมวลผลได้เร็วขึ้น

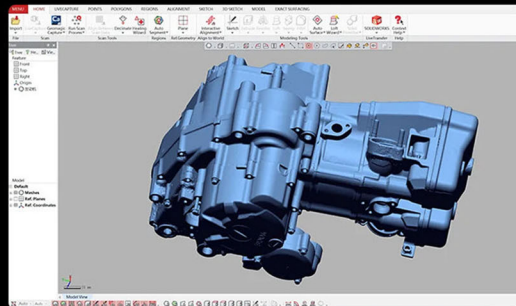
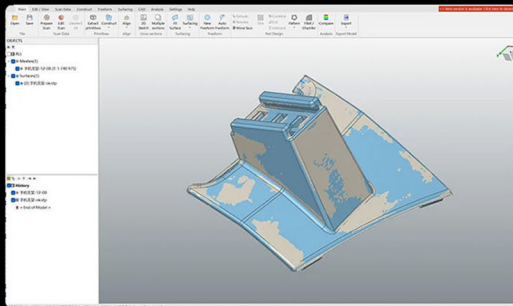


### อัปเดตผ่าน OTA ในคลิกเดียว

อัปเดตผ่าน OTA ต่อเนื่อง ช่วยให้ระบบอยู่ในสภาพที่เหมาะสม และทันสมัยอยู่ตลอดเวลา

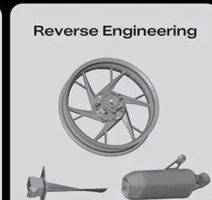
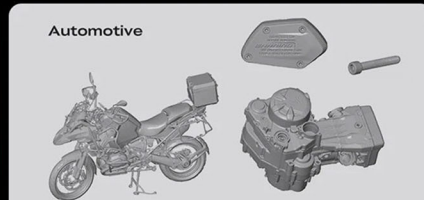
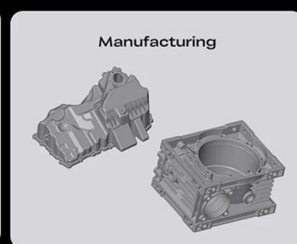
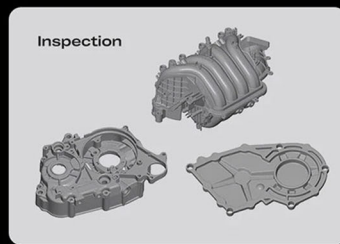
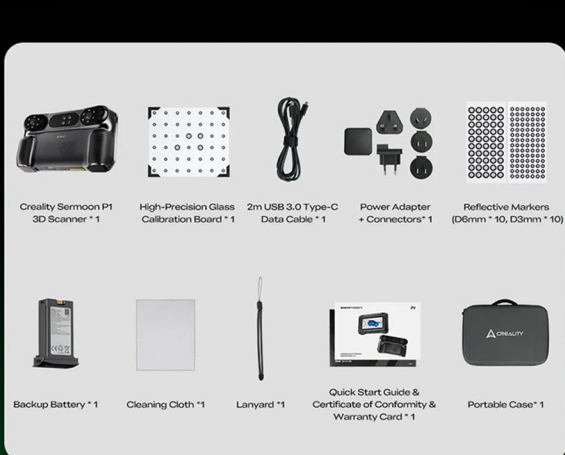
## ทำงานสอดคล้องอย่างต่อเนื่องทั้ง Inspection, design, และ 3D printing

ข้อมูลการสแกนสามารถส่งเข้าไปทำ reverse engineering, inspection, และ design software เช่น QuickSurface และ Geomagic Design X ทำให้การทำงานมีความต่อเนื่อง



## อุปกรณ์ในกล่อง

## การนำไปใช้งาน



# Product Parameters



Scanning Mode	Single Blue Laser Line	7 Parallel Blue Laser Lines	22 Cross Blue Laser Lines	Close-Range Infrared Structured Light	Long-Range Infrared Structured Light
Accuracy	Up to 0.02mm[1]			Up to 0.075mm	
Volumetric Accuracy	0.02mm+0.06mm/m			0.075mm+0.1mm/m	
Scan Rate (Standalone Mode)	61,000 pts/s	430,000 pts/s	1,044,000 pts/s	3,440,000 pts/s	
Scan Rate (PC Connected)	102,000 pts/s	716,000 pts/s	1,740,000 pts/s	6,881,000 pts/s	
3D Resolution	0.05-2mm			0.1-2mm	
Scanning Speed (Standalone)	Up to 60fps			Up to 15 FPS	
Scanning Speed (PC Connected)	Up to 100 FPS			Up to 30 FPS	
Min. Scan Volume	5mm × 5mm × 5mm			150mm × 150mm × 150mm	
Single Capture Range	85mm*105mm @160mm 135mm*130mm @200mm 265mm*200mm @300mm 310mm*265mm @400mm 380mm*365mm @500mm			135mm*130mm @200mm 265mm*200mm @300mm 310mm*265mm @400mm	689mm*375mm @500mm 1245mm*754mm @900mm 1450mm*1020mm @1200mm
Working distance	200-550mm	160mm-400mm	200-550mm	170mm-400mm	200mm-1200mm
Color Mapping	Supported				
Alignment mode	Marker / Global Marker			Marker / Global Marker / Geometry / Texture	
Color Supplemental Light	12 White LEDs				
Outdoor Scanning	Below 100,000 lux	Below 50,000 lux	Below 100,000 lux	Below 30,000 lux	
Marker Recognition Enhancement	12 Blue LEDs				
Laser Safety	Class II (eye safe)			Class I (eye safe)	
Device Weight	830g				
Size	209mm × 129mm × 53mm				
Calibration board	High-precision glass calibration board				
Processor	Qualcomm CPU, 8-core 3.36 GHz Adreno 740 GPU FPGA				
Built-in RAM	24GB LPDDR5X				
Built-in Storage	256GB UFS 4.0				
Display	6-inch HD touchscreen				
Battery Capacity	3300 mAh × 2 (Quick-swap, replaceable)				
Charging	65W PD 3.0 fast charging				
Wireless PC Scan	Supported				
Operating Modes	Standalone Mode Wireless PC Mode Wired PC Mode				
Wi-Fi	Wi-Fi 7				
PC Software Support	Windows/macOS				
Computer Configuration Requirements	Recommended Configuration: OS: Win10/11 (64-bit) CPU: Intel i7 13th Gen or above Dedicated Graphics Card: NVIDIA 4060 or higher (8GB VRAM) RAM: ≥64GB OS: macOS 14 or above CPU: Apple M3/M4 /M5 RAM: ≥32GB				
Operating Temperature	-10°C to 40°C				
Operating Humidity	10-90%RH				