

CR-Scan Raptor

Hybrid Blue Laser & NIR, Metrology Grade Accuracy



Reliable Accuracy
up to 0.02mm



Objects between
5-2000mm



Sharper edges
and richer details

สแกนเนอร์สามมิติไร้สายแบบไฮบริด
Blue Laser และ NIR ความละเอียดสูง



คุณสมบัติหลัก Crealty Raptor

Blue Laser

NIR



ระบบกันสั่น

สแกนได้ราบรื่นขึ้น

24 Bits

สแกนสี
ครบทุกเฉด



น้ำหนักเบา พกพาสะดวก

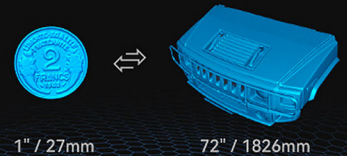
372g / 0.82lb

8.5x2x3"
215x50x74mm

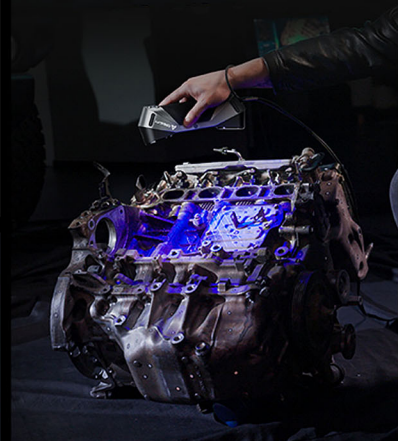


สแกนได้หลายขนาด

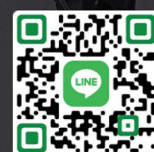
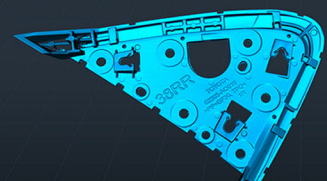
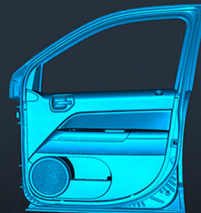
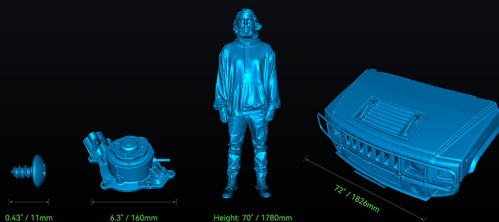
0.2-79" / 5-2000mm



สแกนวัตถุสีดำ/ผิวโลหะ
ไม่ต้องพ่นสเปรย์แป้ง



สแกนได้รวดเร็ว
สูงสุด 60fps



Blue laser & NIR

Raptor ผลิตแสงสองชนิดเข้าด้วยกันอย่างกลมกลืน เพื่อให้คุณสแกนงานตั้งแต่วัตถุชิ้นเล็ก จนถึงใหญ่ จนได้ผลงานสามมิติตามต้องการ

BLUE LASER

NIR

อัลกอริทึมสำหรับใบหน้า และเต็มตัว

โหมดสแกนใบหน้าและเต็มตัวมาพร้อมชุดคำสั่ง ช่วยเก็บรายละเอียดได้สมบูรณ์ การสแกนเต็มตัวใช้เวลาเพียง 2 นาที



ไม่ต้องใช้สเปรย์แป้งอีกแล้ว

แม้ไม่มีสเปรย์แป้งคุณก็สามารถสแกนรถยนต์ ชี้น ส่วนยานยนต์ ล้อรถ หรือชิ้นส่วนที่มีสีดำ หรือพื้นผิวโลหะได้อย่างสมบูรณ์แบบ



Infrared Structured Light Scanning

CR-ScanRaptor ใช้การจับคู่สีในการสแกนโดยไม่ต้องใช้ marker เลย ทำให้การสแกนวัตถุที่มีรูปร่างชัดเจน เป็นไปอย่างง่ายดาย และรวดเร็ว



เลเซอร์ 7 เส้น ให้ความแม่นยำระดับอุตสาหกรรม



ไม่ต้องกังวลในทุกสภาพแวดล้อม

Blue Light

เป็นแสงเสริมให้กับ laser scanning

White Light

ช่วยให้ความสว่างในการเก็บสีพื้นผิวของวัตถุ



น้ำหนักเบา พกพาสะดวก ควบคุมด้วยมือเดียว

น้ำหนักเพียง 372 กรัม ใช้งานต่อเนื่องได้โดยไม่ปวดแขน



สแกนเร็วเกินกว่าที่คุณจินตนาการ

ความเร็วของ Blue Light สูงสุด

60 fps

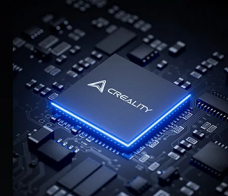
ความเร็วของ NIR สูงสุด

20 fps

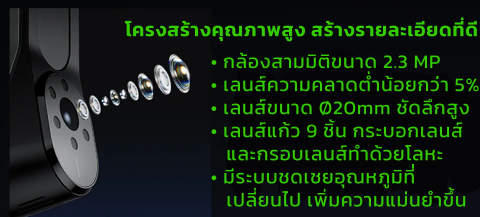


สแกนอย่างแม่นยำ และครบทุกรายละเอียด

อัลกอริทึมชดเชย อุณหภูมิที่ล้ำหน้า



โครงสร้างคุณภาพสูง สร้างรายละเอียดที่ดี



- กล้องสามมิติขนาด 2.3 MP
- เลนส์ความคลาดต่ำน้อยกว่า 5%
- เลนส์ขนาด Ø20mm ชัดลึกสูง
- เลนส์แก้ว 9 ชั้น ครอบคลุมเลนส์และกรอบเลนส์ทำด้วยโลหะ
- มีระบบชดเชยอุณหภูมิที่เปลี่ยนไป เพิ่มความแม่นยำขึ้น

High Precision Glass Calibration Board



Intuitive Experience



24-bit Full-Color Scanning



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



096-140-0420
098-448-4676

3D
Digital Fabrication



RaptorX



Raptor

Scanning Mode	7 blue parallel laser lines	34 blue parallel laser lines (cross)	NIR(infrared binocular structured light)	7 blue parallel laser lines 0.02mm	NIR(infrared binocular structured light)
Accuracy up to	0.02mm		0.05mm	0.02mm @ 100mm [1]	0.1mm
Volumetric Accuracy	0.02mm+0.06mm/m		0.05mm +0.1mm/m	/	/
Scanning rate	420,000 measurements/s	1,020,000 measurements/s	3,580,000 measurements/s	420,000 measurements/s	3,580,000 measurements/s
Single Capture Range	270mmx170mm @300mm	270mmx170mm @300mm 341mm x 232mm @400mm 397mm x 290mm @500mm 452mm x 348mm @600mm	665mmx574mm @1000mm	270mmx170mm @300mm	665mmx574mm @1000mm
Working distance	150-400mm	200-600mm	170-1000mm	150-400mm	170-1000mm
Scanning speed	Up to 60 FPS	Up to 60 FPS	Up to 30 FPS	Up to 60 FPS	Up to 20 FPS
Min. scan volume	5 x 5 x 5 mm	5 x 5 x 5 mm	150 x 150 x 150 mm	5 x 5 x 5 mm	150 x 150 x 150 mm
Outdoor Scanning	≤ 50,000 lux	≤100,000 lux	≤30,000 lux	≤ 50,000 lux	≤ 30,000 lux
Colors Mapping	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Outer dimensions	215 x 50 x 74 mm, 405g			215 x 50 x 74 mm, 372g	
Output formats	PLY, OBJ, STL			PLY, OBJ, STL	
System Support	Windows 10/11(64 bit):i7-Gen10 and above, Nvidia graphics card (8GB video memory and above), 32GB memory and above Minimum : i7-Gen7, Nvidia graphics card (6GB video memory), 16GB memory macOS: 11.7.7 and above, Apple M1/M2/M3 series processors; RAM: 16GB and above			Windows 10/11 (64 bit): i7-Gen7, Nvidia graphics card (6GB video memory), 16GB memory or higher macOS: 11.7.7 and above, Apple M1/M2/M3 series processors; RAM: 16GB or higher	
Wireless Scanning	Support	Support	Support	Supported in conjunction with wireless scanning accessories	

Note: [1] Accuracy is evaluated in laboratory conditions (measurement object is 100mm sphere pair) and actual results may be affected by operating environments such as temperature, vibration, and other factors.