

# EinScan-Pro Handheld 3D Scanner

เป็น Handheld สแกนงานละเอียดสูง ตัวแรกในท้องตลาดที่ราคาต่ำกว่า 500,000 บาท ใช้หลักการยิงแสง Flash ไปยังชิ้นงาน รวมถึงฉายแถบแสงไปยังชิ้นงาน โดยหลักๆ ฟังก์ชันการทำงานนั้น ทำได้ดังนี้

- สามารถสแกนแบบมือถือกวาด (Handheld Scan) สะดวกกับการใช้งานนอกสถานที่
- โปรแกรมสามารถต่อภาพเองได้อัตโนมัติ ไม่จำเป็นต้องติดสติ๊กเกอร์ Marker
- มีฟังก์ชันสแกนสี ได้สีผิวจริงของชิ้นงาน (EinScan-Pro Color Module)
- มีฟังก์ชันสแกนอัตโนมัติ โดยทำงานร่วมกับฐานหมุนอัตโนมัติ (EinScan-Pro Auto Turntable Module)
- สามารถสแกนได้ละเอียดถึง 30micron – 300Micron ขึ้นอยู่กับโหมดการใช้งาน
- การสแกนแต่ละซีกได้ขนาด 210\*150mm

มีโหมดการทำงานทั้งหมดหลักทั้งหมด 3 แบบด้วย กันคือ 1. มือถือกวาดสแกนรอบชิ้นงานแบบละเอียด (Handheld HD Scan) 2. มือถือกวาดสแกนรอบชิ้นงานแบบเร็ว (Handheld Rapid Scan) 3. สแกนอัตโนมัติด้วย ฐานหมุน (Auto Scan) 4. สแกนทีละซีกโดยใช้ขาตั้งกล้อง (Free Scan)

1. ระบบมือถือสแกนรอบชิ้นงานหรือ Handheld HD Scan เป็นการสแกนที่ความละเอียด 100 Micron (0.1mm) ทำได้โดยการเตรียมวัตถุ โดยติดสติ๊กเกอร์ Marker เพื่อกำหนด Reference โดยผู้ใช้สามารถเดินรอบชิ้นงานที่ต้องการสแกนได้เลย โหมดนี้เหมือนกับการสแกนที่ต้องการคุณภาพสูง วัตถุอยู่หนึ่ง ไม่เหมาะกับสิ่งมีชีวิต เช่น การสแกนรูปปั้นนอกสถานที่ วัตถุทางศิลปะ ชิ้นส่วนทางวิศวกรรมที่ไม่สามารถถอดออกเป็นชิ้นๆได้
2. ระบบมือถือสแกนรอบชิ้นงานแบบเร็ว Handheld Rapid Scan ความละเอียดในการสแกนอยู่ที่ 300Micron (0.3mm) ไม่ต้องติดสติ๊กเกอร์ Marker เหมาะกับการสแกนสิ่งมีชีวิต เช่น มนุษย์
3. สแกนอัตโนมัติด้วยฐานหมุน (Auto Scan) วางชิ้นงานลงบนฐาน เครื่องจะทำการสแกนจนเสร็จ ความละเอียดในการสแกนอยู่ที่ 50Micron (0.05mm) ซึ่งถือว่าคุณภาพสูงมาก แต่มีข้อจำกัดที่ชิ้นงานต้องขนาดไม่เกิน 20cm
4. สแกนทีละซีกโดยใช้ขาตั้งกล้อง (Free Scan) ความละเอียดในการสแกนอยู่ที่ 50Micron (0.05mm) ทำการสแกนทีละซีกไปเรื่อยๆโดยเครื่องสแกนเนอร์ต้องอยู่บนขาตั้งกล้อง จนเต็มชิ้นงานโดยแต่ละซีกได้ขนาด 210\*150mm โปรแกรมจะทำต่อพื้นผิวให้เอง การสแกนแบบนี้สามารถสแกนได้ใหญ่ถึง 2-4 เมตร

Scan Mode	Handheld HD scan	Handheld rapid scan	Auto scan	Free scan
Accuracy	0.1mm	0.3mm	Single scan accuracy: 0.05mm	Single scan accuracy: 0.05mm
Scan speed	15 frames/s	10 frames/s	Single projection: <2s	Single projection: <2s
Point distance	0.2mm-2mm	0.5mm-2mm	0.16mm	
Single scan range	210*150mm			
Light source	White light LED			
Minimum scan object	0.03m-4m	0.15m-4m	0.03m-0.15m	0.03m-4m
Align mode	Mark point align	Feature align	Turntable align	Compatible: mark point align , feature align, turntable align
Texture scan	No	Yes (texture scan carema and software module shall be bought)		
Outdoor operation	No (affected by strong light)			
Special scan object	--	Rich surface feature needed	--	--
	For transparent, reflective and dark object, please spray powder first before scanning			
Printable data output	Yes			
Data format	OBJ, STL, ASC			
Scan head weight	0.8kg			
System support	Win7, Win8, Win10 64bit			

สินค้าในหมวดนี้

## EinScan-Pro Handheld 3D Scanner



## EinScan-Pro Color Module



## EinScan-Pro Auto Turntable Module

