QTS
www.qts.tw
FreeScan UE
高精度檢測、更輕便
SHINING 3D®

多功能且簡單易用

便攜輕便

設備僅重750g，便於手持掃描，
避免長時間工作帶來的疲勞。

無縫對接檢測軟體

掃描數據可以一鍵導入Geomagic Control X、
Verisurf等檢測軟體，提高檢測效率。

簡單易用

人性化的操作系統，，全程掃描指導，
簡潔的軟體設置，讓用戶輕鬆掌握操作。

智能精簡的檢測設備

計量级高精度

精度可達0.02mm，
體積精度0.02mm+0.04mm/m。

廣泛的材料適應性

無懼黑色、反光表面材質，
包容更廣泛掃描應用。

重複測量的穩定性

重複測量同一工件時，
FreeScan UE 可提供一致的結果，
證明穩定性和可靠性。

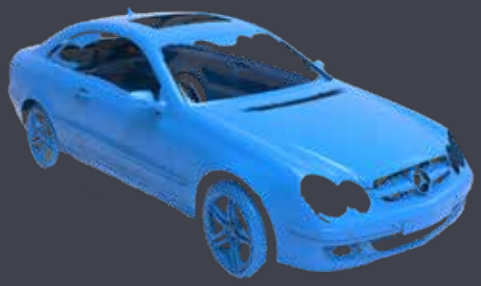
順暢高效

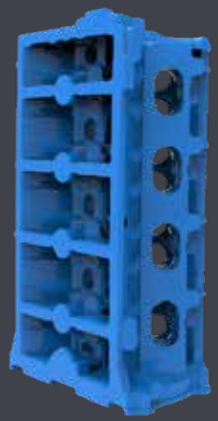
掃描幅面可達 510 X 520 mm，
更大視野帶來更流暢高效的掃描體驗。

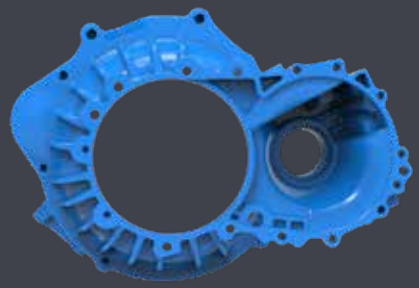
讓高精度檢測更輕便

FreeScan UE作為FreeScan系列的藍色雷射手持3D掃描器，
繼承「高精度」、「穩定的重複精度」的標誌性特點，
同時著力於人體工學與輕量化的設備設計，握持設備操作更輕鬆，
為汽車工業、交通運輸、航空航天、模具檢測、能源製造
及機械製造等行業提供計量級的高精度檢測方案。

數據展示





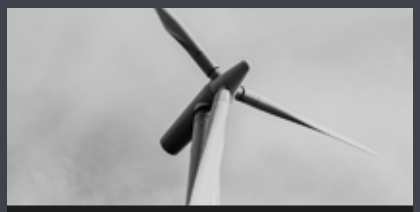


應用範疇

汽車工業

交通運輸

模具檢測



能源製造

航空航天

機械製造

產品型號	FreeScan UE7	FreeScan UE11
掃描模式	多線掃描、單線掃描	
掃描精度	最高 0.02mm	
體積精度 *	0.02 mm + 0.04 mm/m	
體積精度 (結合DigiMetric) *	0.02 mm + 0.025 mm/m	
掃描速度	860,000 points/s	1,350,000 points/s
基準工作距	500mm	
掃描景深	300mm-700mm	
最大掃描範圍	510mm x 520mm	
空間點距	0.05mm-3mm	
光源形式	14線+1線藍色雷射	22線+1線藍色雷射
光源類型	Class 2M（人眼安全）	
傳輸方式	USB 3.0	
產品尺寸	298mm x 90mm x 74.5mm	
產品重量	750g	
輸入電壓/電流	DC: 12V, 5.0A	
工作溫度	-20°C ~ 40°C	
工作濕度	10% ~ 90%	
認證	CE, FCC, ROHS, WEEE	
檢查模塊	兼容多種檢測軟件解決方案， 例如 Geomagic Control X/Control X Essentials Polyworks、Catia、Verisurf 等。	
輸出格式	OBJ ; STL ; ASC ; PLY ; P3 ; 3MF	
數據兼容軟體	3D SystemGeomagic Solutions), InnovMetric Software (PolyWorks), Dassault Systemes (CATIAV5 & SolidWorks), PTC (Pro/ENGINEER), Siemens (NX & Solid Edge), Verisurf,Autodesk (Inventor, Alias, 3ds Max, Maya, Softimage) etc.	
電腦配置	系統：Win10，64位；顯卡：NVIDIA GTX/RTX系列，GTX1080及以上； 顯存：≥ 4 G；處理器：I7-8700；內存：≥ 32 GB	

SHINING 3D®

QTS
www.qts.tw

*體積精度是指3D數據精度與物體尺寸之間的關係，每100cm精度降低0.04mm；結合DigiMetric時，每100cm精度降低0.025mm。
上述指標描述通過標誌點拼接測量球心距得出。 注：本公司保留對本手冊中所描述的參數及圖片進行解釋及修改的權利。