

**IREAL 2E**  
**彩色3D掃描器**  
 紅外·無光·大幅面



型號	iReal 2E	
光源	種類	紅外 VCSEL 結構
	可見性	不可見光
	安全性	Class1 級別 LASER (人眼安全) ①
	技術性	組合陣列結構光掃描技術
	彩色掃描	支援獲取 24 位元 RGB 真彩色資料
掃描特性	不貼點掃描 ②	特徵拼接、紋理拼接、混合拼接
	人像掃描專屬	支援無光掃描、頭髮掃描、暗黑環境掃描、自動去除人體晃動疊層
	中大型物品掃描優化 ③	最佳掃描距離範圍：300 - 500 mm
		超遠掃描距離範圍 (有效)：280 - 1000 mm
單幅最大掃描幅面：580 × 550 mm		
速度	最大掃描速度 ④	1,500,000 點 / 秒
精細度	點間距	0.2 - 3 mm
精度	點精度	最高 0.1 mm
	拼接精度 ⑤	最高 0.3 mm / m
數據輸出	輸出格式	OBJ, STL, PLY, ASC, SK
	是否支援 3D 列印	是
硬件	工作環境溫度	0 - 40 °C
	介面方式	USB 3.0
	掃描器重量	850 g
	掃描器尺寸	140 × 94 × 258 mm
	構造	3 組不可見光發射光源、3 個相機組、3 組補光集於一體機身
	尺寸及重量	掃描主機尺寸：140 × 94 × 258 mm · 重量：850 g
	工作電源	INPUT (輸入)：100 - 240 VAC · 50 / 60 Hz OUTPUT (輸出)：24 = 3.75A · 90W MAX

說明：  
 ① Class1 級別 LASER 屬於低能量級的光源設備，沒有生物性危害，不會對人體或皮膚產生損害，使用時也無需其它安全輔助設備。  
 ② 當物品擁有連續、不重複、具備豐富變化的幾何特徵/紋理特徵時，可以實現無需貼點，直接掃描。  
 ③ 單次掃描最大尺寸：建議不超過 4m。若物品尺寸/資料量太大，可以分段掃描後再拼接。  
 ④ 標準模式，最大掃描速度 1,000,000 點 / 秒。當電腦顯存 ≥ 6G 時，最大掃描速度可達 1,500,000 點 / 秒。  
 ⑤ 支援標記點拼接。在標記點拼接模式下，掃描校準長度標準件，獲取的球體間的球心距與標準值的偏差，即為拼接誤差值 (拼接精度值)。表中參數即通過以上方式測試得出。若您有嚴格的精度要求，請選購 SCANTECH 的鐳射 3D 掃描器。



台北 TEL: 886-2-2795-1618    高雄 TEL: 886-7-537-1919    寧波 TEL: 86-574-2791-0688  
 新竹 TEL: 886-3-657-7388    天津 TEL: 86-22-5856-2126    廈門 TEL: 86-592-221-3168  
 台中 TEL: 886-4-2475-8008    蘇州 TEL: 86-512-6878-6078    東莞 TEL: 86-769-2202-6658  
 台南 TEL: 886-6-384-0678    上海 TEL: 86-21-6326-3589

台灣總代理 [www.swtc.com](http://www.swtc.com)

台灣總代理  SolidWizard  
 實威國際

# I REAL 2E

iReal 2E 是思看科技精心升級打造的一款高性價比的彩色三維掃描器，擁有超大景深和掃描面幅，專為中大型物品及人像掃描量身定制。採用紅外 VCSEL 結構光，體驗無光掃描的安全舒適。可不貼點掃描，快速獲取物體表面的色彩紋理和幾何形狀資訊。超前沿的演算法功能，簡單易用的軟體，人體工學設計，易攜耐用，為用戶打造高效精準、紋理豐富的彩色 3D 掃描解決方案。



## 數字藝術家

專業入門級手持彩色 & 紅外無光 & 人體 3D 掃描器

## 智慧掃描配置

### 智慧可調補光系統

使用者可自主選擇開 / 關補光燈系統。當選擇關閉時，可實現了真正的無光掃描。

### 高清相機鏡頭模組

內置兩組高清的工業黑白相機和一組彩色相機，在精準地獲取被測物品表面掃描資料的同時，也能捕捉到物品表面的圖案細節，實現高清、彩色 3D 模型的獲取。

### 小巧輕便，易攜耐用

設備僅重 850g，操控靈活舒適；一體機構造，配備專業手提安全防護箱，易攜耐用。

### USB 3.0 高速傳輸

配備集電源、資料傳輸於一身的 USB 3.0 傳輸電纜線，隨插即用。電纜線長達 4.0 m，掃描中大型件時更加方便。

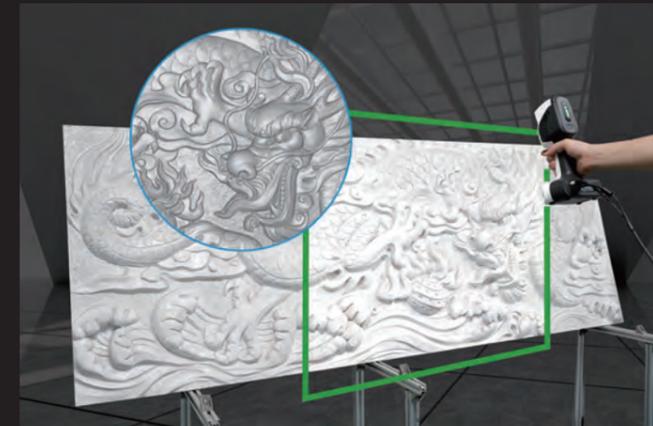
## 產品特點

### 超大視野

最大幅面 580 X 550 mm，超大廣角視野使其能夠快速精準地完成中大型物品的掃描。

### 更大景深

720 mm 掃描景深，更好的操作自由度，上手更容易。



### 更加強大的資料捕捉能力

採用新一代的 3D 感測器及演算法優化，資料獲取速度高達 1500000 點 / 秒，單幀獲取的特徵更豐富，拼接更順暢，掃描效率更高。

### 更加順暢的拼接能力

升級了紋理捕捉演算法，提升了對反光紋理的獲取能力；優化了混合拼接機制，進而實現了更多無需貼點的掃描場景。



### “無光”掃描

紅外 VCSEL 結構光，人眼安全不可見，掃描過程更為舒適、安全。

### 超強的黑色及頭髮掃描能力

採用組合陣列結構光技術，具有更強的材質適應性，不僅可以掃描更多的黑色材質物品，還創造性地解決了其它光源在掃描時頭髮難以獲取的問題。



## 3D 數位化解決方案

### 人體取型

藝術人像定制及再創作（銅人像、3D 列印人像、蠟像、雕塑人像場景複製、人體藝術創作等）影視 / 遊戲 / VR、AR 等 CG 人物角色建模（可與動作捕捉系統結合）醫療康復（脊柱矯形、頸托、假肢、手臂固定器、矯形頭盔等）人體部位定制（服裝定制、影視盔甲定制、拳擊手套定制等）。

### 藝術設計

中大型（石雕、城市雕塑、泡沫雕、泥塑等）、文物（塑像、遺跡遺址局部、古建築局部）、高校藝術實訓、服裝設計、創意設計及衍生品開發等。

### 數位化取型分析

植物生長形態分析（樹幹及盆栽）、法醫鑒定（人體創傷面積測量、足跡鑒定）、醫療診斷（脊柱矯正篩查）、局部體型變化 3D 對比分析文物形態受損監測與分析等。

### 更多應用探索

汽車腳墊 / 行李架定制、傢俱 3D 展示輔助建模（如沙發）數位博物館、資料獲取用於 3D 列印等。