

CrealitySermoonX1 製品仕様

スキャンモード	深穴スキャン[1]	詳細スキャン	高速スキャン	マーカースキャン
	シングルブルーレーザーライン	7本平行ブルーレーザーライン	34本クロスブルーレーザーライン	NIR 構造光モード
スキャン精度	最大 0.02mm[2]			最大 0.05mm
容積精度	0.02mm+0.04mm/m、0.02mm+0.03mm/m(スケールバー使用時)			0.05mm+0.1mm/m
スキャンポイント取得速度	84,000 ポイント/秒	756,000 ポイント/秒	1,734,000 ポイント/秒	5,000,000 ポイント/秒
3D解像度	0.05-2mm			0.1-2mm
スキャン速度	最大 90fps		最大 85fps	最大 30fps
フォトグラメトリ	フォトグラメトリモード搭載 (磁石式カーボンファイバー製スケールバー使用)			
最小スキャンボリューム	5mm x 5mm x 5mm			150mm x 150mm x 150mm
最大スキャンボリューム	4000mm x 4000mm x 4000mm			2000mm x 2000mm x 2000mm
シングルキャプチャーの範囲	217mm x 167mm @ 200mm, 325mm x 323mm @ 300mm 434mm x 394mm @400mm 542mm x 463mm @ 500mm 650mm x 531mm @ 600mm			650mm x 531mm @ 600mm 1300mm x 935mm @ 1200mm
作動距離 (深度)	200-600mm	150-400mm	200-600mm	170-1200mm
カラーマッピング	対応			
アライメントモード	マーカー / グローバルマーカー			マーカー / グローバルマーカー / ジオメトリ / テクスチャ
3Dイメージングカメラ解像度	1600 x 1600 (2.56MP)			
屋外スキャン	≦ 100,000 ルクス	≦ 50,000 ルクス	≦ 100,000 ルクス	≦ 30,000 ルクス
レーザーの安全規格	Class II (目に安全)			Class I (目に安全)
ワイヤレススキャン	対応 (付属の Scan Bridge 使用時)			
入力電源	12V, 3A[3]			
デバイスの重量	530g			
デバイスのサイズ	216mmx74mmx51mm			
システムサポート	Windows/macOS			
認証規格	CE, RoHS, REACH, WEEE, FDA, FCC, UL, IC, RCM, PSE, SRRC, GB 4943.1			
推奨 PC 動作要件	Windows:推奨スペック: i7-Gen10 CPU, Nvidia GPU (8GB VRAM), 32GB RAM, Windows 10/11 (64-bit) 最低スペック: i7-Gen7 CPU, Nvidia GPU (6GB VRAM), 16GB RAM, Windows 10/11 (64-bit) macOS:推奨スペック M1/M2/M3/M4 シリーズ、 16GB RAM			
インターフェース	USB 3.0			
動作温度	-10°C - 40°C			
動作湿度	10 – 90%RH			

[1] 深さ対直径比 6:1 までの細く深い穴をスキャン可能、28.68 mm の内径パイプを用いた実験室環境でのテストにおいて、172.7 mm の測定深さを達成。
[2] 精度は実験室環境で評価されています(測定対象は 100 mm の球体ベア)。実際の使用環境では、温度・振動・その他の要因により結果が影響を受ける場合があります。
[3] 本スキャナーは Scan Bridge と併用して動作するよう設計されており、その際の入力電圧・電流仕様は 12V/2A です。

