

TRIMBLE DPI-8 HANDSCANNER



3D-Scanning bietet aussagekräftige 3D-Koordinaten, liefert umfassende Bestandsdaten und wird auf Baustellen immer wichtiger. Für Bauunternehmen liegen die Vorteile auf der Hand – die Integration dieser Technik in alltägliche Bauabläufe wurde jedoch bislang durch die Kosten und die Komplexität herkömmlicher Laserscanner- und Photogrammetriesysteme erschwert. Die Einführung des Trimble DPI-8-Handscanners vereinfacht den Einsatz von Laserscannern auf der Baustelle entscheidend.

Haupteigenschaften:

Scan fortsetzen:

Daten müssen nicht in einem Durchgang erfasst werden – Anwender können an einen unterbrochenen oder beendeten Scan später wieder ansetzen.

Einfacher und intuitiver Arbeitsablauf:

Schnelle Einarbeitung neuer Anwender.

Echtzeit

Qualitäts-Feedback:

Anwender erhalten in Echtzeit eine Information über die Qualität der Aufnahmedaten. Dies erspart eine weitere Anfahrt zur Vervollständigung der Daten.

Einhändige Bedienung:

Ob es um die Datenerfassung an schwer zugänglichen Stellen geht oder darum, bei der Arbeit eine Hand frei zu haben – das kompakte Design ist für den Anwender ideal.

Kompatible

Datenformate:

Laserscannerdaten aus statischen Scans können mit den Daten des DPI-8 kombiniert werden, dies kann die Anzahl an statischen Scans reduzieren.

TRIMBLE DPI-8 HANDSCANNER

Der DPI-8 Handscanner ist der optimale Einstieg ins 3D-Scanning im Bauwesen. Die geschlossene, leichte Bauart, der hochauflösende Kamerasensor und das leistungsstarke Android-Tablet erlauben eine einfache und sichere einhändige Bedienung bei der Datenerfassung vor Ort. Die Lösung basiert auf der Phi.3D-Software von DotProduct. Der Anwender erhält in Echtzeit während des Scanvorgangs ein Feedback über die Qualität der Daten. Dies erleichtert Neueinsteigern die Arbeit. Das Erzeugen von eingefärbten Punktwolken vor Ort wird deutlich vereinfacht.

Projekte und Kosten im Rahmen halten

Sie benötigen eine schnelle Bestandsaufnahme des Baufortschritts vor Ort? Der handliche DPI-8 Handscanner ist im Handumdrehen einsatzbereit und einfach in der Anwendung. Alle Mitarbeiter können ihn für eine schnelle Dokumentation des Ist-Zustandes nutzen und Probleme dokumentieren, die den weiteren Bauablauf behindern könnten. Der DPI-8 warnt den Benutzer, wenn die Qualität der erfassten Daten unzureichend ist und führt ihn durch die erforderlichen Schritte zur Verbesserung der Daten. Die erzeugten Dateien werden komprimiert, um den Datenaustausch zwischen Projektpartnern zu erleichtern bzw. zu beschleunigen.

Sicherheit geht vor!

Auf Baustellen herrscht reger Betrieb und unzählige Risikofaktoren müssen in Betracht gezogen werden. Der DPI-8 kann mit einer Hand bedient werden. Unabhängig davon, ob Sie eine Treppe oder bestimmte Bereiche von einer Leiter aus scannen – Sie haben immer eine Hand frei, um sich festzuhalten.

Dokumentation innerhalb Ihrer Projekte

Nutzen Sie Ihr Handy oder eine Kamera, um Probleme auf der Baustelle zu dokumentieren? Der DPI-8-Handscanner übernimmt die Dokumentation für Sie: Er erfasst aussagekräftige 3D-Daten, die Sie mit Projektpartnern austauschen können. Sie können Daten in mehreren Durchgängen erfassen und die Aufnahme damit Schritt für Schritt erweitern. Sie können unterschiedliche Aufgaben erledigen und den Scanvorgang jederzeit an dem Punkt wieder aufnehmen, an dem Sie ihn beendet haben.

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN DPI-8

Bildschirmgrösse:	8 Zoll
Abmessungen:	20 cm x 24 cm x 6 cm
Gewicht:	<1 kg
Schnittstellen:	USB 2.0/3.0/Micro, WiFi, 3G
Speicherkapazität:	16 GB oder 32 GB (Flash)
Exportformate:	DP, PTS, PTX, PLY
Reichweite Scanner:	60 cm bis 5 m
Betriebstemperatur:	5°C bis 40°C
Optimale Arbeitstemperatur:	15°C bis 32°C
Horizontales Sichtfeld:	57,5 Grad
Punktdichte:	≤ 1,7 mm bei 1 m ≤ 3,4 mm bei 2 m
Stromversorgung:	Tablet-Batterie
Bildsystem:	Kompakt, strukturiertes Nahbereich-Infrarotlicht, 3D RGB Bildverarbeitungssystem
Bedienoberfläche:	Android 4.4-/Android-4.2-Betriebssystem
Datenspeicher:	16 GB (Gerätespeicher) oder 32 GB Flash-Laufwerk
Lichtverhältnisse:	Kein Betrieb in direktem Sonnenlicht
Luftfeuchtigkeit:	Nicht kondensierend

Erweitern Sie Ihre Messausrüstung

Mit dem DPI-8 können Sie Ihre Messausrüstung optimal erweitern und die Erfassungszeit für hochpräzise statische Scans verkürzen. Aufgrund seiner kompakten Grösse kann er auch an schwierigen und schlecht zugänglichen Stellen eingesetzt werden, die keinen Platz für herkömmliche Scanner bieten. Nach dem Scan können die Daten in die Software Trimble RealWorks importiert und zur Auswertung und Beurteilung mit statischen Scannerdaten zusammengeführt werden.