

FOCUS^{3D} X 130 HOCHGESCHWINDIGKEITSSCANNER



Die wichtigsten Eigenschaften des Focus^{3D} X 130 Hochleistungsscanner:

- Vielseitige, kostengünstige Lösung
- Kompakt und leicht
- Intuitive Touchscreenbedienung
- Leicht erlernbar, ideal für neue Anwender
- WLAN-Fernbedienung
- Integriertes GPS für einfachere Registrierung
- Integrierte Digitalkamera für Farbaufnahme
- Augensichere Laserklasse 1
- Reduziertes Messrauschen
- Scannen in direktem Sonnenlicht

Der Hochgeschwindigkeitslaserscanner Focus^{3D} X 130 ist ein extrem vielseitiges 3D-Scannersystem für ein breites Spektrum von Scananwendungen. Das kompakte und leichte Äussere, die erhöhte Reichweite sowie die einfache und intuitive Bedienung ermöglichen schnelle und genaue Messungen komplexer Umgebungen, Bauwerke und Infrastruktureinrichtungen, architektonischer und denkmalgeschützter Areale und vielem mehr. Zur Verarbeitung Ihrer Scandaten bietet Ihnen die Software Trimble® RealWorks® umfangreiche und leistungsstarke Auswertemöglichkeiten.



FOCUS^{3D} X 130: SUPERSCHNELLE SCANS MIT INTEGRIERTER FARBKAMERA

Der 3D-Hochgeschwindigkeitslaserscanner Focus^{3D} X 130 kann mit einer Geschwindigkeit von bis zu 976.000 Punkten pro Sekunde und bis zu einer Entfernung von 130 Metern messen. Das Gerät besitzt ausserdem eine eingebaute Farbkamera mit einem automatischen parallaxefreien Farboverlay mit 70 Megapixeln. Der Scanner liefert anhand von millionenfachen Messungen detaillierte fotorealistische 3D-Farbbilder. Auf diese Weise erhalten Anwender eine exzellente Lösung zum Dokumentieren des aktuellen Zustands im Bereich von Gebäudedatenmodellierung, architektonischen und baulichen Verformungen, Industrieanlagen, Denkmalschutz, Forensik sowie Anwendungen aus dem Bereich der Unfalluntersuchung, also überall dort, wo klare Details und Farbwiedergaben benötigt werden.

Mobilität

Der Focus^{3D} X 130 ist der kleinste und leichteste Scanner auf dem Markt. Mit seinen Abmessungen 240 mm x 200 mm x 100 mm und einem Gewicht von nur 5,2 kg kann das Gerät bequem transportiert und selbst in komplexen Umgebungen problemlos aufgestellt werden. Das Gerät wird mit einem kleinen und leichten Transportkoffer geliefert. Der Scanner wird von einem Lithium-Ionen-Akku bis zu 4,5 Stunden lang mit Energie versorgt. Der Akku kann auch während des Betriebs aufgeladen werden. Anwender haben ausserdem die Möglichkeit, WLAN zu nutzen, um Scanvorgänge aus der Ferne zu starten, zu stoppen, anzuzeigen oder herunterzuladen.

Datenverwaltung und Erstellung von Ergebnisobjekten mit Trimble® RealWorks®

Trimble® RealWorks® ist eine leistungsstarke Bürosoftware, mit der Daten von Laserscannern in beeindruckende 3D-Ergebnisobjekte umgewandelt werden. Ausgefeilte Funktionen zum Verwalten und Darstellen von Daten und ein hoher Automatisierungsgrad führen schnell zu exakten Ergebnissen für all Ihre Scanprojekte. Trimble® RealWorks® bietet effiziente Werkzeuge zum exakten Messen komplexer 3D-Objekte, zum Ausführen spezieller Prüfungen und zum Erzeugen detaillierter Berichte. Die vollständigen Modellierungswerkzeuge mit erweiterten Form-Wolken-Anpassungen machen den Weg für eine Vielzahl von Ergebnissen und Leistungen frei. Ob eine umfassende Projektdokumentation oder ein 3D-Modell für CAD- oder Simulationsanwendungen benötigt wird: Mit Trimble® RealWorks® erzeugen Sie diese Ergebnisobjekte schnell und exakt.

Einfache Bedienung

Die Verwendung des Focus^{3D} X 130 ist mit dem übersichtlichen Touchscreen-Bedienfeld äusserst einfach. Die verschiedenen Schritte zum Konfigurieren der Scanparameter, zum Verwalten von Projekten und zum Durchführen von Scanvorgängen sind intuitiv gestaltet, sodass Anwender schnell damit vertraut sind. Auf diese Weise können selbst neue Anwender bereits nach kurzer Zeit effizient Scanvorgänge durchführen.

Die mit dem Focus^{3D} X 130 aufgezeichneten Daten werden auf einer SD-Karte gespeichert und können einfach und sicher zu einem PC übertragen werden.

Hardware-Spezifikationen

Stromversorgung	19 V (externe Versorgung), 14,4 V (interner Akku)
Stromverbrauch	40 W und 80 W (Laden des Akkus)
Akkustandzeit	4,5 Stunden
Umgebungstemperatur	5 bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit	nicht-kondensierende Umgebung
Kabelanschluss	in der Scannerhalterung
Gewicht	5,2 kg
Abmessungen	240 mm x 200 mm x 100 mm
Wartung/Kalibrierung	jährlich

Farbeinheit

Auflösung	bis zu 70 Megapixel Farbe
Dynamische Farbfunktion	automatische Helligkeitsanpassung
Parallaxe	koaxialer Aufbau

Laser (optischer Sender)

Laserkategorie	Laserkategorie 1
Wellenlänge	1550 nm
Strahldivergenz	0,19 mrad typisch (0,011°, 1/e, Halbwinkel)
Strahldurchmesser bei Austritt	2,25 mm typisch (1/e)



www.mebgroup.ch

allnav ag
Ahornweg 5
CH-5504 Othmarsingen
Tel +41 43 255 20 20
allnav@allnav.com
www.allnav.com

allnav ag
Route de Chavalon 78
CH-1844 Villeneuve
Tel +41 24 550 22 15
romandie@allnav.com
www.allnav.com

allnav gmbH
Beim Erlenwäldchen 8
D-71522 Backnang
Tel +49 7191 912 76 0
bw@allnav.com
www.allnav.com

