

FARO® Freestyle 2 Handheld Scanner

Der mobilste 3D-Scanner für eine schnelle, fotorealistische 3D-Realitätserfassung

FARO Freestyle 2 ist ein erstklassiger 3D-Handscanner für Experten, die eine schnelle und problemlose vollständige Schauplatzdokumentation benötigen. Der Freestyle 2 bietet eine schnelle, fotorealistische 3D-Realitätserfassung und besticht durch unvergleichliche Anzeigeergebnisse in Echtzeit. Dadurch ermöglicht er eine totale Mobilität zum Scannen – selbst in stark beengten Räumen und für die kompliziertesten Objekte.



Funktionen

Echtzeitvisualisierung

- Die Anzeige informiert Sie darüber, was beim Scannen erfasst wird

Großer Distanzbereich

- Erfasste 3D-Punkte beginnen bei 0,4 m
- Kann auf maximal 10 m festgelegt werden

Erfassung mit einer Vielzahl an Beleuchtungszuständen

- Für normal beleuchtete Innen- und Außenbereiche konzipiert
- Stellt selbst bei vollständiger Dunkelheit brauchbare Daten bereit

Einhändige Bedienung

- Geringes Gewicht, kein sperriges Tablet und keine langen Kabel

Scannen unter Anleitung

- Der Bediener wird durch haptisches Feedback darüber informiert, wenn die Scantechnik des Benutzers angepasst werden muss
- Eigene Tracking-Engine ermöglicht Benutzern das Ausführen natürlicher Bewegungen während des Scannens

Vor-Ort-Kompensation

- Weißabgleich, Nachbearbeitung in der Szene möglich
- Keine jährliche Kalibrierung erforderlich

Integrierte Schulung

- Live-Anzeige der Datenqualität mit integrierten und verständlichen Schulungsvideos

Vorteile

Ultimative Flexibilität

- Freestyle 2 ist extrem portabel, denn es werden keine sperrigen Computer benötigt
- Die in sich geschlossene Einheit bietet die Freiheit, Objekte oder Innenräume sehr schnell und einfach zu scannen

Zeitersparnis

- Scannen Sie Szenen und Objekte ohne Datenverluste in wenigen Minuten
- Erfasst Daten problemlos und mit mehr Details bei weniger Zeitaufwand

Fotorealistische Ergebnisse

- Qualitativ hochwertige, farbige, 3D-Daten mit einer Genauigkeit von bis zu 0,5 mm

Sicherheit bei der Erfassung

- Datenanzeige während der Erfassung, um die erwarteten Ergebnisse sicherzustellen

Leicht erlernbar und benutzerfreundlich

- Moderne Benutzeroberfläche, eigene Tracking-Algorithmen, integrierte Video-Lernprogramme

Leistungsspezifikationen	
Reichweite	0,4–5 m (bis zu 10 m mit eingeschränkter Datenqualität)
Identifizierbare Merkmale	Bis zu 0,2 mm
3D-Punkt-Genauigkeit ¹	≤0.5 mm
Genauigkeit bei größerer Entfernung ²	0,5 mm bei 1 m Abstand 5 mm bei 5 m Abstand 15 mm bei 10 m Abstand
Punktdichte Einzelbild	Bis zu 45.000 Punkte/m ² bei 0,5 m Abstand Bis zu 10.500 Punkte/m ² bei 1 m Abstand
Erfassungsrate ³	Bis zu 220.000 Punkte/s, Dichte der Punktwolke nimmt im Zeitverlauf zu
Typisches Rauschen ⁴	• 0.3 mm bei 0.4 m Abstand • 35 mm bei 5 m Abstand • 0.75 mm bei 1 m Abstand • 100 mm bei 10 m Abstand • 10 mm bei 3 m Abstand
Lichtbedingungen ⁵	Vollständiges Tageslicht, 10.000–45.000 Lux (reduzierte Leistung bei direktem Sonnenlicht)
Lichtquelle	Integrierter LED-Blitz
Scanvolumen	39,5 m ³ bei 5 m Maximalbereich
Typisches Sichtfeld (HxB)	• 420 mm x 550 mm bei 0,5 m • 2740 mm x 3160 mm bei 3 m • 930 mm x 1170 mm bei 1 m • 3600 mm x 4160 mm bei 4 m • 1800 mm x 2160 mm bei 2 m • 4470 mm x 5150 mm bei 5 m
Belichtungsdauer:	0,1 ms–7 ms (automatische Belichtung)
Texturfarbe	24 Bit
Abmessungen	285 mm x 256 mm x 130 mm
Konnektivität	HDMI, USB 3.0, WiFi
Gewicht	1.48 kg
IP-Schutzklasse	IP 52
Kompensation	Vor Ort – mit mitgelieferter Kompensationsplatte
Betriebstemperaturbereich	0–40 °C
Betriebsluftfeuchtigkeitsbereich	Nicht kondensierend
Augenschutz	Laserklasse 1
Wellenlänge	798–816 nm

¹ 1-Sigma-Standardabweichung gemessen an Referenzskalen der Länge zwischen 0,3 m und 1 m, in 1 m Abstand, für eine seitliche Scannerbewegung von 1 m, mit Zielen für die Abstandsmessung | ² Typischer Fehler bei gemessenen Abständen | ³ Punktdichte abhängig von der gescannten Fläche und den Lichtbedingungen | ⁴ RMS | ⁵ Eingeschränkter Bereich und eingeschränkte Punktdichte bei Sonnenlicht

* Staubschutz 5. Wasserschutz 2: Schutz vor Tropfwasser, während sich das Gerät in der Standard-Leerlaufposition befindet und die Sensorseite nach unten zeigt.

Mobil-PC-Spezifikationen

Microsoft Windows 10 Pro, 64-Bit Intel® Core™ i7

256-GB-Festplatte, 16 GB RAM

HDMI; USB 3.0-Ports; WiFi

Lokale Niederlassungen in mehr als 25 Ländern weltweit. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.faro.com.

FARO Global Headquarters
250 Technology Park, Lake Mary, FL 32746, USA
US: 800 736 0234 MX: +52 81 4170 3542
BR: 11 3500 4600 / 0800 892 1192

FARO Europe Regional Headquarters
Lingwiesenstr. 11/2
70825 Korntal-Münchingen, Germany
00 800 3276 7253

FARO Asia Regional Headquarters
No. 3 Changi South Street 2, #01-01 Xilin
District Centre Building B Singapore, 486548
+65 65111350