

Konzipiert auf Hochleistung: Der FARO Laser Scanner LS

Der FARO Laser Scanner LS wurde besonders anwenderfreundlich konzipiert und kann nach kurzem Training mit Höchstleistung eingesetzt werden. Ob Sie große Gebäude, Fabriken oder einen Tatort erfassen möchten, die Anwendungsmöglichkeiten des Scanners sind enorm.

Photorealistische 3D-Bilder

Der FARO Laser Scanner LS produziert direkt dreidimensionale „Schwarzweißfotos“, sog. Punktwolken. Dabei entspricht jeder Pixel einer XYZ-Raumkoordinate. Durch die Farbop-tion werden Pixel automatisch eingefärbt. Sie können direkt in der Punktwolke messen, Analysen durchführen und 3D-Objekte generieren, die zu einem maßhaltigen CAD-Modell führen.

Geschwindigkeit

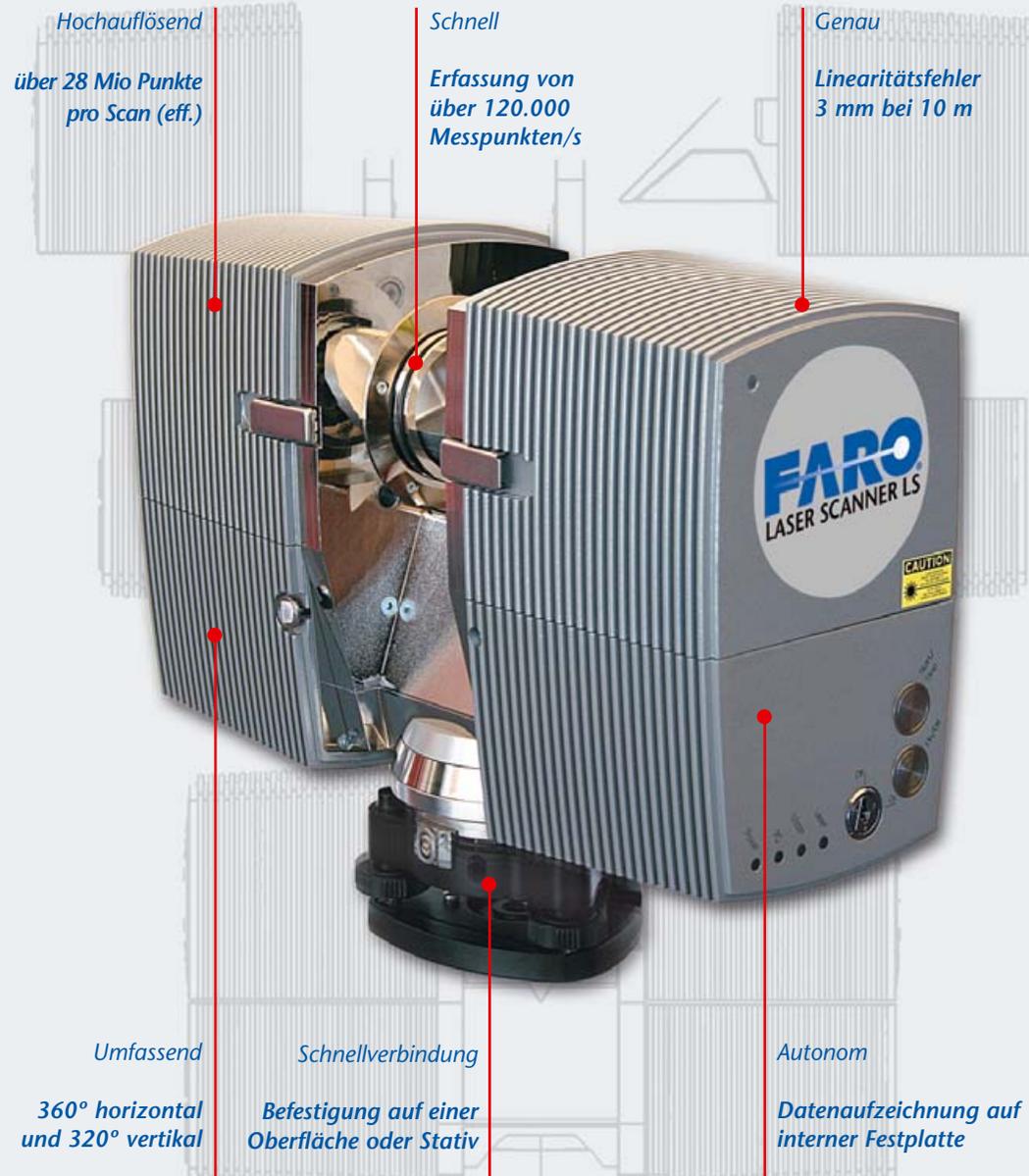
In weniger als einer Minute kann der FARO Laser Scanner LS einen 8-Megapixel-Scan der Umgebung erzeugen. Damit ist der Scanner über 100mal schneller als herkömmliche Geräte. Die Vor-Ort-Zeiten werden auf ein Minimum reduziert, die Profitabilität des Einsatzes vervielfacht sich.

Modularität

Der Scanner besteht aus vier Funktionsmodulen: Distanzsensor, Spiegelachse, Schwenk-achse und PC. Diese lassen sich einfach austauschen. Profitieren Sie damit von einfacherer Wartung und späteren Erweiterungen wie zum Beispiel einem Long-Range-Modul oder High-Accuracy-Modul. Damit sichern Sie Ihr Investment und bei minimalen Kosten die technische Führungsposition Ihrer Werkzeuge.

Einsatzerprobt

Viele Jahre praktischer Erfahrung wurden im Scanner umgesetzt: Er ist extrem kompakt, gegen Umwelteinflüsse gekapselt, arbeitet autark, ist georeferenzierbar und umfassend für die tägliche, praktische Arbeit optimiert.



Entfernungsmesseinheit

Distanz: 35m¹⁾ (HE40), 70m¹⁾ (HE80)
Auflösung: 17 Bit Entfernung / 9 Bit Intensität
Messrate: 120 kHz
Messunsicherheit: 3 mm bei 10 m¹⁾

Ablenkeinheit

Vertikales Sichtfeld: 320°
Horizontales Sichtfeld: 360°
Vertikale Auflösung: 0,009° (40.000 Punkte auf 360°)
Horizontale Auflösung: 0,00076° (470.000 Punkte auf 360°)
Max. Drehzahl vertikal: 3000 UpM
Scandauer bei 4450x2500
Messpunkten: ca. 104 sec.

1) gemessen auf ein senkrecht stehendes unbewegtes Kodak-Referenzpapier mit 84% Reflektivität im gemittelten Modus in 1cm Schritten. Weitere Informationen auf Anfrage.

Laser (Optischer Sender)

Laserleistung (CW): (HE 40) 10,5 mW, (HE 80) 22 mW
Wellenlänge: 785 nm
Strahldivergenz: 0,25 mrad (0,014°)
Strahldurchmesser (bei Austritt): 3 mm, kreisrund

Datenverarbeitung

eingebauter PC: übernimmt die Datenverarbeitung während des Scannens sowie die temporäre/lokale Datenspeicherung
Alternativ: remote auf PC (über Ethernet) oder Laptop
Dockingstation: für Integration in Büronetzwerke (optional)
Datenübertragung: Online während des Scannens über Fast Ethernet

Allgemein

Stromversorgung: 24V (Akku oder Netz)
Leistungsaufnahme: 60 W
Umgebungstemperatur: 5 - 40° C
Feuchtigkeit: nicht kondensierend
Neigungssensor: ja (Genauigkeit 0,01°; Auflösung 0,001°; Messbereich ±15°)
Gewicht: 14,5 kg (35lb)

Abmessungen (LxBxH): 400 mm x 160 mm x 280 mm (15,7" x 6,3" x 11")
Wartung / Kalibrierung: jährlich
Wechselmodule: Entfernungsmesser/Spiegelachse/PC
Georeferenzierbar: ja
Netzkabelanschluss: im feststehenden Fuss
Bedienfeld: ermöglicht Scannen ohne externen PC

Vom Design bis zur Produktion, von großen Maßen bis ins Detail, in der Fertigung werden immer häufiger Systeme von FARO eingesetzt – dem weltweiten Standard für computergestützte Fertigungsmesstechnik

FARO EUROPE ☎ 00800 3276 7253

USA: Orlando, Detroit, Los Angeles, Charlotte, Columbus, Chicago, Dallas, Seattle, Philadelphia
800.736.0234. 407.333.9911 • Fax: 407.333.4181



Europe: Germany, France, United Kingdom, Spain, Italy
Asia: China, Japan
E-mail: info@faro-europe.com • www.faro.com



The Measure of Success • La Medida del Éxito • La mesure du succès • Das Maß des Erfolgs • La misura del successo

© 2005 FARO EUROPE GmbH & Co. KG
04REF201-151.PDF
Revised: 22 June 2005



Guide 25 Approved

