

Produktvergleich 3D-Laserscanner

Produkt-Name	FOCUS M70	Leica BLK360 Imaging Laser Scanner	Leica ScanStation P30/P40	Surphaser 10	HottScan (kombiniertes Messverfahren)
Produktabbildung					
Hersteller / Anbieter	FARO www.faro.com	Leica Geosystems www.leica-geosystems.de	Leica Geosystems www.leica-geosystems.de	Surphaser www.limess.com	HottScan www.hottscan.de
Messung: min./max. Entfernung in m / Sichtfeld hor., vert. in Grad	0,6 bis 70 m / 360° / 300°	0,6 bis 60 m / 360° / 300°	0,4 bis 270 m / 360° / 290°	1 bis 110 m / 360° / 270°	0,05 bis 80 m / 347° / 180°
Gegenauigkeit: Reichweite in mm / Winkel hor., vert. / 3D-Lagegenauigkeit in mm	± 1,5 auf 10 m / k.A. / k.A.	± 4, 7 mm auf 10, 20 m / k.A. / ± 6, 8 mm auf 10, 20 m	± 1,2 mm + 10 ppm auf gesamte Distanz / 8" / ± 3 mm bei 50 m, ± 6 mm bei 100 m	± 0,7 mm auf 15 m / 1" / k.A.	± 1 mm auf 8 m / ± 0,005° relativ / ± 4 mm auf 8 m
Geschwindigkeit: max. Messwerte pro Sekunde / mittlere Scandauer in Minuten	488.000 / 4:35 bei 0.045 Grad Auflösung	360.000 / < 3 mit Bildaufnahme	1.000.000 / 1:47	208.000 / 4,5 bei 7200 x 7200 Auflösung	0,5 / 2 bei 40 Messwerten
Zusatzfunktionen: Foto / Bildauflösung / Panorama / Sonst.	+ / 165 Megapixel HDR / +	+ / 3 x 5 Megapixel / + / Video, Infrarotkamera	+ / 4 Megapixel / Video, Zielmarken anpeilen	+ / 2 x 5 Megapixel / +	+ / 5 Megapixel / +
Maße / Gewicht (ohne Stativ): B x H x T in mm / Gewicht in kg	230 x 183 x 103 mm / 4,2 kg	100 x 165 x 100 mm / 1,0 kg	238 x 358 x 395 mm / 12,25 kg	278 x 200 x 118 mm / 5,0 kg	200 x 320 x 150 mm / 4,2 kg
Gehäuse: IP-Schutzart / Material	IP 54 / k.A.	IP54 (IEC 60529) / k.A.	IP 54 (IEC 60529) / k.A.	k.A. / Metallgehäuse	IP 40 / Aluminium und Kunststoff
Schnittstellen: Ethernet / USB / Bluetooth / WLAN / Sonst.	- / - / - / + / GPS, GLONASS	- / - / - / +	+ / + / - / +	- / + / - / + / -	- / + / - / +
Stromversorgung: Eingangsspannung / Akkulaufzeit	14,4 V / 4,5 Stunden	36 V / 2 x 6 Stunden	24 V / 2 x 5,5 Std.	14-24V / 2 Stunden	16,8 V / 11,5 Stunden
Lieferumfang: Koffer / Stativ / Ladegerät / Software / Zielmarken / Sonst.	+ / - / + / + / - / Akku, Schnellverschluss	+ / + / + / + * / - * AutoCAD ReCap Pro für Desktop, Web und mobil	+ / + / + / + * / + * Cyclone	+ / - * / + / + / - * / optionales Tablet zur Fernsteuerung * optional	- * / + / + / + / - * optional
Besonderheiten:	- kompakt, leicht, intuitiv bedienbar - Touchscreen-Bedienung - CAD-Standardschnittstellen	- klein und leicht - 360°-Panoramabild und gleichzeitiger 360°-Scan innerhalb von 3 Minuten - Ein-Tasten-Bedienung	- Zweiachs-Kompensator für höchste Präzision - Temperaturbereich -20 bis + 50 C° - geodätische Stationierung	- sehr hohe Genauigkeit - kleines Messrauschen - hohe Geschwindigkeit	- neue Technologie, Komplettsystem (Hard-/Software) - 3D-Räume schnell erfassen - CAD Datenübergabe und Mengenauswertungen
Preis (in EUR, zzgl. MwSt.)	26.500,-	15.000,-	52.000,-	75.000,-	7.999,-

Erläuterungen: "+" Ja, vorhanden, "-" Nein, nicht vorhanden, k.A.: keine Angabe.

Produktauswahl ohne Anspruch auf Vollständigkeit, alle Angaben beruhen auf Herstellerinformationen, Abbildungen nicht maßstäblich, Stand: April 2018, Autor: Marian Behneck