

Produktvergleich 3D-Laserscanner	ArtecRay	FARO FOCUS S350	Leica BLK360 Imaging Laser Scanner	Leica ScanStation P30/ P40	RIEGL VZ-400i	Surphaser 100HSX-SR	Trimble X7	Trimble TX8
								
Hersteller/Anbieter	Artec 3D www.limess.com	FARO www.faro.com	Leica Geosystems www.leica-geosystems.de	Leica Geosystems www.leica-geosystems.de	RIEGL LMS www.riegl.com	Surphaser www.limess.com	Trimble International fieldtech.trimble.com	Trimble International fieldtech.trimble.com
Messung: Messbereich / Sichtfeld horizontal, vertikal	1 bis 110 m / 360°, 270°	0,6 bis 350 m / 360° / 300°	0,6 bis 60 m / 360°, 300°	0,4 bis 270 m / 360°, 290°	0,5 bis 800 m / 360°, 100°	1 bis 7 m / 360° / 270°	0,6 bis 80 m / 360°, 282°	0,6 bis 120* m / 360°, 317° * optional bis 340 m
Genauigkeit: Reichweite in mm / Winkel / 3D-Lagegenauigkeit in mm	± 0,7 mm auf 15 m / 1" / k. A.	± 1,3–3,5 mm auf 10–25 m / k. A. / k. A.	k. A. / k. A. / ± 4 / 7 mm auf 10 / 20 m	± 1,2 mm* / 8" / ± 3 mm auf 50 m *auf gesamte Distanz	± 5 mm auf 100 m / k. A. / k. A.	± 0,3 mm auf 3 m / ± 1" / k. A.	± 2 mm auf 80 m / ≤ 3" / ± 3 mm auf 20 m	< ± 2 mm auf 2–120 m / 80 µrad / 5,7 mm bei 30 m
Geschwindigkeit: max. Messwerte pro Sekunde / mittlere Scandauer in Minuten	208.000 / 4,5 bei 7200 x 7200 Auflösung	976.000 / 4:35 min. bei 0,045 Grad	300.000 / < 3:00 mit Foto	1.000.000 / 1:47	500.000 / 0:30	bis 1.200.000 / 4 bei 24 LPD	500.000 / 1,5–2,5* bei 11 Mio. Punkten *ohne/mit Foto	1.000.000 Pkt. 2–10 bei 34–555 Mio. Punkten
Zusatzfunktionen: Foto / Bildauflösung / Panorama / Sonstiges	+ / 2 x 5 Megapixel / +	+ / 165 Megapixel / k. A.	+ / 3 x 15 Megapixel / + / Infrarotkamera	+ / 4 Megapixel / + / Video, Zielmarken anpeilen	+ / kameraabhängig / + / Externe Nikon-Kamera on top	+* / Scanauflösung / k. A. *monochrom	+ / 3 x 10 Megapixel / + / HDR	+ / 10 Megapixel* / + *HDR optional
Maße/Gewicht (ohne Stativ): B x H x T in mm / Gewicht in kg	278 x 200 x 118 mm / 5,0 kg	230 x 183 x 103 mm / 4,2 kg	100 x 165 mm* / 1 kg *Durchmesser x Höhe	238 x 358 x 395 mm / 12,25 kg	206 x 308 mm* / 9,7 kg *Durchmesser x Höhe	381 x 219 x 120 mm / 11 kg	178 x 353 x 170 mm / 5,8 kg	335 x 386 x 242 mm / 11 kg mit Dreibeinstativ und Akku
Gehäuse: IP-Schutzart / Material	k. A. / Metallgehäuse	IP 54 / k. A.	IP 54 (IEC 60529) / k. A.	IP 54 (IEC 60529) / k. A.	IP 64 / k. A.	k. A. / Metallgehäuse	IP 55 / k. A.	IP 54 / k. A.
Schnittstellen: Ethernet / USB / Bluetooth / WLAN/ Sonstiges	- / + / - / + / via Tablet oder Smartphone	- / - / - / + / GPS, GLONASS	+ / - / - / +	+ / + / - / +	+ / + / + / + / SD-Karte, GSM-LTE	- / + / - / + /	- / - / - / + / Kabel, SD-Card	- / + / - / +
Akku-Stromversorgung: Volt / Akkulaufzeit	14–24 V / 2 Stunden	14,4 V / 4,5 Std.	36 V / 2 x 6 Std.	24 V / 2 x 5,5 Std.	11–34 V / 4 Std.	14,8 V / 2–4 Std.	11,1 V / 3 x 4 Std.	24V / 4 x 2 Std.
Lieferumfang Zubehör: Koffer / Stativ / Ladegerät / Software / Zielmarken / Sonstiges	+ / -* / + / + / -* / Tablet zur Fernsteuerung *optional	+ / - / + / - / - / Akku, Schnellverschluss	+ / + / + / + / - / AutoCAD ReCap Pro für Desktop, Web und Mobilgeräte	+ / + / + / +* / + *Cyclone	+ / +* / +** / + / + / GNSS RTK Antenne *optional **unterschiedliche Akkus	+ / -* / + / + / - *optional	+ / + / + / + / + / Transportrucksack, SD-Card 128 GB, Trimble T10 Tablet	+ / + / + / + / + / USB Stick 64 GB, 4 Akkus
Besonderheiten:	- sehr hohe Genauigkeit - geringes Messrauschen - hohe Geschwindigkeit	- kompakt, leicht, intuitiv bedienbar - Touchscreen-Bedienung - Vor-Ort-Kompensation für höhere Scandaten-Qualität	- weltweit kleinster und leichtester bildgebender Scanner - 360°-Scan und 360°-Panorama- bild in 3 Minuten - Ein-Tasten-Bedienung	- Zweiachs-Kompensator für höchste Präzision - temperaturbereich -20 bis + 50 C° - geodätische Stationierung	- Mems IMU, On-board-Regi- strierung von Scanpositionen, Zielmarken nicht notwendig - Internet Connectivity - Erstellung eigener Apps	- hohe Genauigkeit für Raum- und Gebäudeerfassung - geringes Messrauschen - kleiner Messfleck - hohe Detail- auflösung	- Autoregistr. Scanstationen - Georeferenzierung mit integrier- tem Laserpointer - Kalibrierung und Ausrichtung ho- rizontaler Lage automatisch	- intuitive Handhabung - schnelle Bilderfassung mit VISI- ON-Technologie - Komplettlösung für BIM, TGA, Qualitätskontrolle etc.
Preis (in Euro, ohne MwSt.)	56.000,-	56.550,-	16.000,-	52.000,-	auf Anfrage	110.000,-	37.000,-	ab 50.055,-