








Produktvergleich 3D-Laserscanner	Focus M70	Leica BLK360 Imaging Laser Scanner	Leica ScanStation P30/P40/P50	RIEGL VZ-400i	Trimble X7	Topcon GLS-2200S	Surphaser Artec Ray
							
Hersteller/Anbieter	Faro www.faro.com	Leica Geosystems www.leica-geosystems.at	Leica Geosystems www.leica-geosystems.at	RIEGL LMS www.riegl.com	Trimble International fieldtech.trimble.com	Topcon www.topconpositioning.com	Surphaser www.surphaser.com
Messung: Messbereich / Sichtfeld horizontal, vertikal	0,6 bis 70 m / 360, 300 Grad	0,6 bis 60 m / 360, 300 Grad	0,4 bis 1000 m / 360°, 290°	0.5 bis 800 m / 360°, 100°	0,6 bis 80 m / 360, 282 Grad	1 bis 130 m / 360, 270 Grad	1 bis 110 m / 360°, 270°
Genauigkeit: Reichweite in mm / Winkel / 3D-Lagegenauigkeit in mm	± 3 mm auf 25 m / k.A. / k.A.	± 4-7 mm auf 10-20 m / k.A. / ± 6-8 mm auf 10-20 m	± 1,2 mm* / 8" / ± 3 mm, ± 6 mm bei 50, 100 m * auf gesamte Distanz	± 5 mm auf 100 m / 0,0028" / ± 3 mm, ± 5 mm auf 50, 100 m	± 2 mm auf 80 m / ≤ 3 Grad / ± 3 mm auf 20 m	± 3,1 mm auf 1-90 m / 6 Grad / k.A.	± 0,7 mm auf 15 m / 1" / k.A.
Geschwindigkeit: max. Messwerte pro Sekunde / mittlere Scandauer in Minuten	488.000 / 2-4 ohne/mit Farbe (bei 44 Mio Messpunkten)	300.000 / < 3 mit Foto	1.000.000 / 1:47 min.	1.200.000 / 0:30-0:45 (mit Fotos)	500.000 / 1,5 – 2,5 ohne/mit Foto (bei 11 Mio. Messpunkten)	120.000 / 7 bei 6,2 mm Auflösung	208.000 / 4,5 bei 7200 x 7200 Auf- lösung
Zusatzfunktionen: Foto / Bildauflösung / Panorama / Sonstiges	+ / 165 Megapixel / +	+ / 3 x 15 Megapixel / + / Infrarotkamera	+ / 4 Megapixel / + / Video, Zielmarken anpeilen	+ / kameraabhängig / + / Externe Nikon Kamera on top	+ / 3 x 10 Megapixel / + / HDR	+ / 2 x 5 Megapixel / k.A. / Zielerkennung Einzelprisma	+ / 2 x 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 mm* / 1 kg	238 x 358 x 395 mm / 12,25 kg	206 x 308 mm* / 9.7 kg * Durchmesser x Höhe	178 x 353 x 170 mm / 5,8 kg	293 x 152 x 412 mm / 11 kg	278 x 200 x 118 mm / 5,0 kg
Gehäuse: IP-Schutzart / Material	IP 54 / k.A.	IP 54 (IEC 60529) / k.A.	IP 54 (IEC 60529) / k.A.	IP 64 / k.A.	IP 55 / k.A.	IP 54 / Kunststoff	k.A. / Metallgehäuse
Schnittstellen: Ethernet / USB / Bluetooth / WLAN/ Sonstiges	+ / - / - / + / GNSS, SD	+ / - / - / +	+ / + / - / +	+ / + / + / + / SD Karte, USB	- / - / - / + / Kabel, SD-Card	- / - / - / + / SD Card-Leser	- / + / - / +
Akku-Stromversorgung: Volt / Typ / Akkulaufzeit	19, 14,4 V / k.A. / 4,5 Std.	36 V / k.A. / 2 x 6 Std.	24 V / 2 x 5,5 Std.	11-34 V / 4 Std.	11,1 V / k.A. / 3 x 4 Std.	14 V / k.A. / ca. 2,5 Std.	14-24V / 2 Stunden
Lieferumfang Zubehör: Koffer / Stativ / Ladegerät / Software / Zielmarken / Sonstiges	+ / - / + / - / -	+ / + / + / + / - / AutoCAD ReCap Pro für Desktop, Web und Mobilgeräte	+ / + / + / +* / + * Cyclone	+ / +* / +** / + / + / GNSS RTK Antenne * optional ** unterschiedliche Akkus	+ / + / + / + / + / Transportruck- sack, SD-Card, Trimble T100 Tablet	+ / + / + / + / +	+ / -* / + / + / -* / Tablet zur Fern- steuerung optional * optional
Besonderheiten: (laut Anbieter)	- kompakt, leicht, intuitiv bedienbar - Touchscreen - Auswertesoftware für Gesamtworkflow zum CAD-Modell	- kleiner und leichter bildgebender Scanner - 360 Grad-Scan und Panorama bild in 3 Minuten - Ein-Tasten-Bedienung	- Zweiachs-Kompensator für höchste Präzision - Temperaturbereich -20 bis +50 C° - geodätische Stationierung	- Mems IMU eingebaut, On-board Registrierung von Scanpositionen - Internet Connectivity - Erstellung eigener Apps	- Autoregistr. Scanstationen - Georeferenzierung mit integriertem Laserpointer - Kalibrierung und Ausrichtung horizontaler Lage automatisch	- Automatisierte Messung der Instrumentenhöhe Zieltafel - Scannen auf Prisma möglich - Stromversorgung über 12V-Autobatterien möglich	- sehr hohe Genauigkeit - geringes Messrauschen - hohe Geschwindigkeit
Preis (für Komplettsystem wie oben beschrieben, in Euro, ohne MwSt.)	22.580,-	16.000,-	auf Anfrage	auf Anfrage	ca. 37.000,-	37.500,-	56.000,-

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

Ohne Anspruch auf Vollständigkeit. Alle Angaben beruhen auf Herstellerinformationen. Abbildungen nicht maßstäblich. Stand: 5/2022