

Leica Geosystems Terrestrische Laserscanner

Welcher 3D-Laserscanner ist der richtige für mich?



ScanStation P50

ScanStation P40

ScanStation P30

RTC360

RTC360 LT

BLK360 G1

BLK360

DISTANZMESSSYSTEM

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Die maximale Reichweite | > 1 km | 270 m | 120 m | 130 m | 130 m | 60 m | 45 m |
| Maximale Scanfrequenz | 1 Mio. Punkte/Sek. | 1 Mio. Punkte/Sek. | 1 Mio. Punkte/Sek. | 2 Mio. Punkte/Sek. | 1 Mio. Punkte/Sek. | 360.000 Punkte/Sek. | 680.000 Punkte/Sek. |
| Auswählbare Sensivitätseinstellung | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Auflösungseinstellungen | Vom Anwender definierbar | Vom Anwender definierbar | 7 (0,8 mm bis 50 mm bei 10 m) | 3 (3/6/12 mm bei 10 m) | 3 (3/6/12 mm bei 10 m) | 3 (5/10/35 mm bei 10 m) | 4 (6/12/25/50 mm bei 10 m) |
| Laserklasse | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Laserwellenlänge | 1550 nm (nicht sichtbar) | 1550 nm (nicht sichtbar) | 1550 nm (nicht sichtbar) | 1550 nm (nicht sichtbar) | 1550 nm (nicht sichtbar) | 830 nm (nicht sichtbar) | 830 nm (nicht sichtbar) |
| Neigungssensor, Neigungsgenauigkeit | Zweiachs-Kompensator, 1,5 Bogensekunden | Zweiachs-Kompensator, 1,5 Bogensekunden | Zweiachs-Kompensator, 1,5 Bogensekunden | IMU, 18 Bogensekunden | IMU, 18 Bogensekunden | IMU | IMU |
| 3D-Genauigkeit | 4,4 mm bei 50 m (im Modus über 1 km) 6,8 mm bei 100 m (im Modus über 1 km) | 3,2 mm bei 50 m 5,9 mm bei 100 m | 3,2 mm bei 50 m 5,9 mm bei 100 m | 6,4 mm bei 50 m 12,5 mm bei 100 m | 6,4 mm bei 50 m 12,5 mm bei 100 m | 6 mm bei 10 m 8 mm bei 20 m | 4 mm bei 10 m 8 mm bei 20 m |

BILDVERARBEITUNGSSYSTEM

| | | | | | | | |
|----------------|----------|----------|----------|---|---|---|---|
| Interne Kamera | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| HDR | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Externe Kamera | Optional | Optional | Optional | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Infrarotkamera | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ |

UMWELT

| | | | | | | | |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| Betriebstemperatur | -20 °C bis +50 °C | -20 °C bis +50 °C | -20 °C bis +50 °C | -5 °C bis +40 °C | -5 °C bis +40 °C | +5 °C bis +40 °C | 0 °C bis +40 °C |
| Schutz vor Eindringen von Partikeln/Flüssigkeiten | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |

MESS-/AUFSTELLUNGSFUNKTIONEN

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Schnelle Orientierung | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Azimet festlegen | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Bekannter Rückblick | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Freie Stationierung | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Automatische Stationierung | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Polygonzug | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |

REGISTRIERUNG

| | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|
| Vorregistrierung vor Ort (Cyclone FIELD 360) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cloud-to-Cloud-Post-Processing | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Zielbasiertes Post-Processing | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

ALLGEMEINE FUNKTIONEN

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Integrierte Zielmarkenerfassung | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Prüfung und Justierung | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Scan-Steuerung mit einer Taste | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Scanbereichdefinition über Video oder Scan | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Scannen mit Stapelverarbeitungsauftrag | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Doppelter Scan zur Entfernung sich bewegender Objekte | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
| Fernsteuerung | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Datensicherheit | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |

MÖGLICHKEIT ZUR AUFRÜSTUNG

| | | | | | | | |
|----------------------|---|--------------------|------------------------|---|---|---|---|
| Aufrüstmöglichkeiten | ✗ | Aufrüstung auf P50 | Aufrüstung auf P40/P50 | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
|----------------------|---|--------------------|------------------------|---|---|---|---|

WEITERE SENSOREN

| | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|---|---|---|
| IMU | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| GNSS | Optional/extern | Optional/extern | Optional/extern | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
| Höhenmesser | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
| Kompass | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
| Visuelles Inertialsystem (VIS) | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ |

TRANSPORTABILITÄT

| | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| Gewicht | 12,3 kg | 12,3 kg | 12,3 kg | 5,3 kg | 5,3 kg | 1,1 kg | 0,85 kg |
| Abmessungen (L x B x T) | 238 x 358 x 395 mm | 238 x 358 x 395 mm | 238 x 358 x 395 mm | 120 x 240 x 230 mm | 120 x 240 x 230 mm | 100 x 100 x 165 mm | 80 x 80 x 155 mm |

✓ = verfügbar ✗ = nicht verfügbar

- when it has to be right



leica-geosystems.com



Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz - 2018.
Leica Geosystems AG ist Teil von Hexagon AB. de - 01.23