



Skanery laserowe serii Leica RTC

Najwyższa wydajność na każdym etapie – od pomiaru do gotowego produktu.

Szybkość i precyzja, którym możesz zaufać.

Skanery laserowe Leica RTC wyznaczają nowy standard w naziemnym skanowaniu laserowym, oferując pozyskiwanie danych do 3,5x szybsze i ponad 35% dokładniejsze niż u najbliższego konkurenta. Do 2 000 000 punktów na sekundę, zasięg do 270 metrów, odporność IP55 i automatyczna samokalibracja, skanery RTC to właściwe narzędzie dla geodetów, inżynierów i zespołów budowlanych, niezależnie od projektu.

Inteligentny, zintegrowany przepływ pracy.

Seria Leica RTC integruje pozyskiwanie danych, współpracę i dostarczanie wyników w jeden nieprzerwany przepływ pracy – tak, aby zespoły mogły podejmować decyzje, gdy praca jeszcze trwa. Dzięki funkcjonalności Livelink w Leica Cyclone FIELD 360 dane przepływają w czasie rzeczywistym między terenem a biurem. Technologia VIS automatycznie rejestruje skany w terenie. Od pomiarów pojedynczym skanerem, przez skoordynowane projekty wykorzystujące wiele skanerów – inteligentny przepływ pracy RTC skaluje się wraz z projektami, zapewniając maksymalną wydajność.

| Ogólne | |
|---------------------|---|
| Skaner laserowy 3D | Szybki skaner laserowy 3D ze zintegrowanym systemem obrazowania o wysokiej dynamice (HDR), łącznością z chmurą, precyzyjną kompensacją pochylenia oraz systemem wizualno-inercyjnym (VIS) do rejestracji w czasie rzeczywistym. |
| Obrazowanie | |
| Kamera | System 6 kamer o rozdzielczości 72 MP rejestruje surowe dane HDR o rozdzielczości 432 MPx, tworząc skalibrowany obraz sferyczny 360° x 300° w rozdzielczości 174 MPx |
| Szybkość skanowania | 30 sek. na pozyskanie pełnego sferycznego obrazu z mapowaniem tonalnym w dowolnych warunkach oświetleniowych |
| Pozyskiwanie danych | Sferyczny obraz HDR z mapowaniem tonalnym oparty na 5 ekspozycjach, z automatyczną ekspozycją i automatycznym balansem bieli |

| Obsługa | |
|---------------------------|---|
| Przez interfejs skanera | Pojemnościowy ekran dotykowy 4,3", kolorowy wyświetlacz 480 x 800 pikseli |
| Urządzenia mobilne | Aplikacja Leica Cyclone FIELD 360 (iOS/Android) do pełnego zdalnego sterowania skanerem, tagowania, realizacji procedur pomiarowych i wiele więcej. |
| Komunikacja bezprzewodowa | Zintegrowany moduł WLAN (802.11 a/b/g//ac/) w paśmie 2,4 GHz i 5 GHz |
| Przechowywanie danych | Wewnętrzny dysk SSD o pojemności 512 GB |
| Transfer danych | Interfejs USB-C (USB 3.2 Gen 2) do podłączenia zewnętrznego nośnika danych |

| Wydajność | RTC300 | RTC500 | RTC700 |
|---|---|--|--|
| Pozyskiwanie danych | Do 1 mln punktów na sekundę w zasięgu 85 m ~2 minuty i 30 sekund na wykonanie skanowania pełnej sfery i uzyskanie sferycznego obrazu HDR w rozdzielczości 6 mm na 10 m | Do 2 mln punktów na sekundę w zasięgu 130/270 m ~1 minuta i 40 sekund na wykonanie skanowania pełnej sfery i uzyskanie sferycznego obrazu HDR w rozdzielczości 6 mm na 10 m | |
| Procedury pomiarowe (wyłącznie za pośrednictwem oprogramowania Leica Cyclone FIELD 360) | 30-sekundowe przechwytywanie obrazu w kolorze Wcięcie z wykorzystaniem celów uzyskanych na podstawie skanu pełnej sfery | | Ustawienie stanowiska na punkcie znanym, orientacja na punkt znany, wcięcie wstecz, ciąg poligonowy, pomiary celów do 75 m, wykorzystanie celów uzyskanych na podstawie skanu pełnej sfery Skan wybranego obszaru |
| Współpraca w chmurze (Livelink) | Łączność w czasie rzeczywistym między terenem a biurem oraz między ekipami pomiarowymi w aplikacji Cyclone FIELD 360 i platformie Hexagon GeoCloud. Umożliwia zdalną współpracę przy projektach oraz koordynację wielu jednostek jednocześnie. | | |
| Skanowanie wybranego obszaru | X | X | Do 0,8 mm przy 10 m |
| Automatyczna samokalibracja | Automatyczna samokalibracja podczas normalnej pracy – bez udziału użytkownika i bez potrzeby użycia celów. Status widoczny w interfejsie skanera. | | |

| Skonowanie | RTC300 | RTC500 | RTC700 | | | | | | |
|---|---|------------|------------|---------------------------------|-------------|------------|--|-------------|--------------|
| Pomiar odległości | Szybki pomiar impulsowy o wysokiej dynamice, oparty na czasie przelotu impulsu lasera, wspomagany technologią Waveform Digitising (WFD) | | | | | | | | |
| Klasa lasera | Laser klasy 1 zgodnie z normą IEC 60825-1 (2014-05) | | | | | | | | |
| Długość fali lasera | 1550 nm (niewidoczna) | | | | | | | | |
| Rozbieżność wiązki Średnica wiązki na przedniej szybie | 0,5 mrad (1/e ² , cały zakres kątowy) 6 mm (1/e ²) | | | | | | | | |
| Pole widzenia | 360° (w poziomie) / 300° (w pionie) | | | | | | | | |
| Zakres | Minimalny zasięg 0,5 m Maksymalny zasięg i minimalne albedo | | | | | | | | |
| | 85 m 3,5% | 130 m X | 270 m X | 85 m 3,5% | 130 m 8% | 270 m X | 85 m 3,5% | 130 m 8% | 270 m 32% |
| Szybkość skanowania | Do 1 000 000 punktów na sekundę | | | Do 2 000 000 punktów na sekundę | | | | | |
| Rozdzielczość | 3, 6, 12, 25 mm na 10 m | | | 3, 6, 12, 25 mm na 10 m | | | 1,6, 3, 6, 12, 25 mm na 10 m Skan wybranego obszaru: 0,8 mm na 10 m | | |
| Dokładność kątowa | 10" | | | | | | | | |
| Dokładność pomiaru odległości * | 1,2 mm + 10 ppm | | | | | | | | |
| Szum pomiaru odległości ** | 0,2 mm na 10 m | | | 0,2 mm na 10 m | | | 0,2 mm na 10 m | | |
| | 0,4 mm na 50 m | | | 0,4 mm na 50 m | | | 0,4 mm na 50 m | | |
| Dokładność punktu 3D * | 1,5 mm na 10 m | | | 1,5 mm na 10 m | | | 1,5 mm na 10 m | | |
| | 3,8 mm na 50 m | | | 3,8 mm na 50 m | | | 3,8 mm na 50 m | | |

| Czujniki | |
|---------------------------------|--|
| Wizualny system inercyjny (VIS) | Inercyjny system pomiarowy wspomagany obrazem wideo śledzi pozycję i ruchy skanera w czasie rzeczywistym |
| Pochyłomierz | Oparty na czujniku IMU z automatyczną samokalibracją. Dokładność: 3" (pozycja pionowa/odwrócona, pochylenie ±10°) Dokładność: 1" (dowolny inny kąt pochylenia) |
| Dodatkowe czujniki | GNSS, czujnik wstrząsów |

| Odporność na warunki atmosferyczne | |
|------------------------------------|--|
| Temperatura pracy | -20 °C do +50 °C |
| Temperatura przechowywania | -40 °C do +70 °C |
| Pył/woda *** | Stopień ochrony IP55 w pozycji pionowej (pochylenie ±15°) Stopień ochrony IP55 w pozycji odwróconej z osłoną ochronną (pochylenie ±15°) |
| Wilgotność | 95%, bez kondensacji |

| Wygląd i wymiary | |
|---------------------|--|
| Obudowa | Rama i osłony boczne z aluminium, ergonomiczny uchwyt na górze |
| Wymiary | 121 mm x 240 mm x 254 mm / 4,76" x 9,45" x 10,0" |
| Waga | 5,5 kg / 11,7 lbs, nominalnie (bez akumulatorów) |
| Mechanizm mocowania | Szybki montaż na trzpieniu 5/8" na lekkim statywie Leica GST80, opcjonalnie: adapter do montażu na statywie geodezyjnym ze śrubą 5/8" oraz adapter na spodarkę geodezyjną. |

| Zasilanie | |
|-----------------------------|---|
| Bateria wewnętrzna | 2x wewnętrzne, akumulatory litowo-jonowe Leica GEB461 Czas pracy: Zwykle do 4 godzin Waga: 340 g / 0,7 lbs na baterię |
| Zewnętrzne źródło zasilania | Zasilacz sieciowy Leica GEB282 |

Wszystkie parametry techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dokładności spełniają poziom ufności 68% zgodnie z normą JCGM100:2008, o ile nie zaznaczono inaczej.

* Przy albedo 89%

** Dla pojedynczego pomiaru.

*** Dotyczy ustawienia skanera w pozycji normalnej i odwróconej z pochyleniem ±15°.

Skaner:
Laser klasy 1 zgodnie z normą IEC 60825:2014
iPhone oraz iPad to znaki handlowe Apple Inc.
Android to znak handlowy Google.

1050997 pl - 0626

© 2026 Hexagon AB i / lub spółki zależne oraz powiązane.
Leica Geosystems należy do grupy Hexagon. Wszystkie prawa zastrzeżone.