Leica
GEOSYSTEMS



# Лазерні сканери серії Leica RTC

## Продуктивність, яка забезпечує прискорення робочих процесів від польових вимірів до готового результату

### Швидкість і точність, яким довіряють

Лазерні сканери серії Leica RTC є найшвидшими та найточнішими серед наземних лазерних сканерів, забезпечуючи у 3,5 рази швидше сканування та на понад 35% вищу точність порівняно з найближчим конкурентом. Завдяки швидкості сканування 2 000 000 точок за секунду, дальності сканування до 270 метів, класу захисту IP55 та автоматичному самокалібруванню, сканери серії RTC є ідеальним вибором для геодезистів, інженерів та будівельних бригад у будь-якому проєкті.

### Сучасний інтегрований робочий процес

Серія Leica RTC об'єднує збір даних, спільну роботу та передачу результатів в один безперервний робочий процес, завдяки чому спеціалісти можуть приймати рішення ще під час виконання робіт. Функція Livelink у додатку Leica Cyclone FIELD 360 забезпечує обмін даними в режимі реального часу між полем і офісом. Технологія VIS автоматично реєструє (поєднує) скановані дані на місці роботи. Від сумісної роботи поле-офіс з використанням одного сканера до масштабних проєктів з використанням декількох сканерів, забезпечуючи максимальну продуктивність з функцією Livelink.

HEXAGON

| Загальні | |
|---|---|
| 3D-лазерний сканер | Високошвидкісний 3D-лазерний сканер з вбудованою системою сферичної зйомки з високим динамічним діапазоном (HDR), підключенням до хмарних сервісів, високоточним компенсатором і візуальною інерційною системою (VIS), для зшивки даних в реальному часі |

| Зображення | |
|---|---|
| Камери | Система з 6-камер на 72 Мп, автомат. просторово виправлених, 432 Мп сирих даних 360° × 300° 174 Мп на хмарі точок із розд. здатністю 3 мм |
| Швидкість | 30 секунд на повне сферичне зображення з тональною компресією, за будь-якого освітлення |
| HDR | Автоматичний, 5 кроків експозиції (брекетинг), автоматична експозиція та автомат. баланс білого |

| Управління | |
|---|---|
| На сканері | 4.3″ ємнісний, кольоровий, сенсорний дисплей, з роздільною здатністю 480 x 800 |
| Мобільні пристрої | Додаток Leica Cyclone FIELD 360 (iOS/Android) для повноцінного дистанційного керування сканером, робочим процесом сканування, створення тегів та ін. |
| Бездротовий зв'язок | Вбудований WLAN (802.11 a/b/g/n/ac/ax WLAN) діапазон 2,4 ГГц та 5 ГГц |
| Зберігання даних | Вбудований SSD накопичувач 512 Гб |
| Передача даних | Інтерфейс USB-C (USB 3.2 Gen2) для підключення до зовнішнього пристрою зберігання даних |

| Продуктивність | RTC300 | RTC500 | RTC700 |
|---|---|---|---|
| Збір даних (сканування) | 1 млн точок/секунду на відстані 85 м<br>~2 хвилини 30 секунд для повносферного скану та сферичного HDR зображення з роздільною здатністю 6 мм на відстані 10 м | 2 млн точок/секунду на відстані 130/270 м<br>~1 хвилина 40 секунд для повносферного скану та сферичного HDR зображення з роздільною здатністю 6 мм на відстані 10 м | |
| Робочі процеси зйомки (тільки) через додаток Leica Cyclone FIELD 360) | 30 секунд для запису зображень<br>Обернена засічка по маркам для повносферного скану | | Установка на відому точку, Відома задня, Обернена засічка, Хід, Вимірювання марок до 75 м, Марки з повносферного скану<br>Сканування області |
| Спільна робота у хмарі (Livelink) | Зв'язок у реальному часі між поле-офіс та польовими бригадами в Cyclone FIELD 360 і Hexagon GeoCloud.<br>Забезпечує віддалену спільну роботу над проєктом та координацію між кількома підрозділами. | | |
| Сканування області | X | X | 0.8 мм на відстані 10 м |
| Автомат. самокалібрування | Автоматичне самокалібрування під час робочого процесу — не потрібне втручання оператора або марки. Стан відображається в сканері. | | |

| Сканування | RTC300 | | | RTC500 | | | RTC700 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Вимірювання відстані | Високошвидкісний, високодинамічний сканер на основі часово-імпульсного методу, удосконалений технологією оцифрування сигналу (WFD) | | | | | | | | |
| Класифікація | Лазер класу 1 згідно з IEC 60825-1 (2014-05) | | | | | | | | |
| Довжина хвилі | 1550 нм (невидимий) | | | | | | | | |
| Розходження пучка Діаметр променя на передньому вікні | 0.5 мрад (1/e², повний кут)<br>6 мм (1/e²) | | | | | | | | |
| Поле зору | 360° (горизонтальна) / 300° (вертикальна) | | | | | | | | |
| Відстань | Мінімальна відстань 0.5 м<br>Максимальна відстань і мінімальне альбедо | | | | | | | | |
| | 85 м | 130 м | 270 м | 85 м | 130 м | 270 м | 85 м | 130 м | 270 м |
| | 3.5% | X | X | 3.5% | 8% | X | 3.5% | 8% | 32% |
| Швидкість | 1,000,000 точок за секунду | | | 2,000,000 точок за секунду | | | | | |
| Роздільна здатність | 3, 6, 12, 25 мм @ 10 м | | | 3, 6, 12, 25 мм @ 10 м | | | 1.6, 3, 6, 12, 25 мм @ 10 м<br>Сканування області: 0.8 мм @ 10 м | | |
| Кутова точність | 10" | | | | | | | | |
| Точність вимір. відстані * | 1.0 мм + 10 ppm (мм/км) | | | | | | | | |
| Діапазон шуму * ** | 0.2 мм @ 10 м<br>0.4 мм @ 50 м | | | 0.2 мм @ 10 м<br>0.4 мм @ 50 м | | | 0.2 мм @ 10 м<br>0.4 мм @ 50 м | | |
| 3D-точність точки * | 1.5 мм @ 10 м<br>3.8 мм @ 50 м | | | 1.5 мм @ 10 м<br>3.8 мм @ 50 м | | | 1.5 мм @ 10 м<br>3.8 мм @ 50 м | | |

| Датчики | |
|---|---|
| Візуально-інерційна система (VIS) | Покращена відео інерційна вимірювальна система, яка стежить за переміщ. сканера в реальному часі |
| Нахил | На основі IMU з автоматичним самокалібруванням<br>Точність: 3'' (вертик./переверн., ±10° діапазон)<br>Точність: 1' (будь-який діапазон нахилу) |
| Додаткові датчики | GNSS, датчик удару |

| Дизайн & Фізичні характеристики | |
|---|---|
| Корпус | Алюмінієва рама та бічні кришки, ергономічна ручка зверху |
| Розміри | 121 мм x 240 мм x 254 мм |
| Вага | 5.5 кг, номінальна (без акумуляторів) |
| Механізм установки | Швидка установка на штифті 5/8" на карбоновому штативі, опціональний адаптер для установки на геодезичний штатив з гвинтом 5/8", опціональний адаптер для установки на геодезичний трегер |

| Живлення | |
|---|---|
| Внутрішній акумулятор | 2 x Leica GEB461, внутрішні, змінні Li-Ion акумулятои<br>Час роботи: зазвичай 4 години від 2-х GEB461<br>Вага: 340 г один акумулятор |
| Зовнішнє | Блок живлення змінного/постійного струму GEB282 |

| Умови експлуатації | |
|---|---|
| Робоча температура | від -20°C до +50°C |
| Температура зберігання | від -40°C до +70°C |
| Ступінь захисту *** | IP55 у вертик. положенні (±15° нахил)<br>IP55 у переверн. положенні з кришкою GSK5 (±15° нахил) |
| Вологість | 95%, без конденсації |

Усі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.
Усі технічні характеристики точності наведені з рівнем довіри 68 % відповідно до «Настанови з вираження невизначеності вимірювань» (JCGM100:2008).

* При альбедо 89%.
** Для одиночних вимірювань.
*** Для вертикальної та перевернутої установки з нахилом ±15°.

Сканер: Лазер класу 1 згідно з IEC60825:2014.
iPhone і iPad є торговими марками Apple Inc.
Android є торговою маркою Google.

**ТОВ "Навігаційно-геодезичний центр"**
Офіційний дилер Leica Geosystems в Україні

Київ, вул. Гетьмана П. Полуботка 52, оф. 503
Тел./факс: +38 (044) 494-29-09
Тел.: +38 (067) 715-27-37
**www.ngc.com.ua**

Харків, вул. Станіслава Партали 23-А, оф.1
Тел./факс: +38 (057) 728-22-50
Тел.: +38 (095) 402-90-02
**ngc@ngc.com.ua**

1050952 ua – 1026

*© 2026 Hexagon AB та/або її дочірні компанії та філії.*
*Leica Geosystems є частиною Hexagon. Всі права захищено.*