

# Leica GS05

Легкий та компактний GNSS приймач  
з компенсацією нахилу



## Легкий, але потужний

Досить малий, щоб поміститися на долоні, і ледь помітний на вісі, GS05 містить багато технологій маючи вагу 750 грамів. Завдяки 4G, УКХ-радіо, 10-годинному внутрішньому акумулятору, компенсації нахилу та захисту за стандартом IP66 ви будете вражені тим, на що здатний цей легкий потужний пристрій.



## Компенсація нахилу

GS05 містить перевірену компенсацію нахилу Leica Geosystems, яка не потребує калібрування та стійка до магнітних перешкод. Забудьте про "бульбашку" та зосередьтеся на поточному завданні, заощаджуючи час і зусилля. Вимірюйте точки, не порушуючи темп, і робить розбивку швидше та простіше, ніж будь-коли.



## Заслугує довіри

GS05 створено на основі багаторічного досвіду Leica Geosystems. Він легко інтегрується з польовим програмним забезпеченням Leica Captivate, Leica Infinity та GeoCloud Drive, і навіть може поєднуватися з роботою тахеометра як SmartPole. Технічне обслуговування та підтримка доступні через Active Customer Care.

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica GS05

## ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПОСЛУГИ GNSS

|                       |                                                   |                                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GNSS із самонавчанням | Leica RTKplus                                     | Адаптивний вибір супутників на льоту                                                                  |
| HxGN SmartNet Global  | HxGN SmartNet NRTK GS05                           | Мережевий RTK з ідентифікацією приймача                                                               |
| Leica SmartCheck      | Постійна перевірка рішення RTK                    | Надійність 99,95%                                                                                     |
| Відстеження сигналів  | GPS   ГЛОНАСС<br>Galileo   BeiDou<br>QZSS<br>SBAS | L1, L2C   L1, L2C<br>E1, E5b   B1I, B2I<br>L1, L2C<br>Доступне через майбутні оновлення мікропрограми |
| Кількість каналів     |                                                   | 184                                                                                                   |
| Компенсація нахилу    | Підвищена продуктивність вимірювань і             | Без калібрування, стійкий до магнітних перешкод, кут нахилу до 30°                                    |

## ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИМІРЮВАНЬ ТА ТОЧНІСТЬ

|                                       |                                              |                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Час ініціалізації RTK                 | Відстежуваність                              | 6 с                                                                                                                                        |
| Кінематика в реальному часі           | Одиночна база<br>Мережа RTK                  | План 10 мм + 1 ppm   Висота 20 мм + 1 ppm<br>План 10 мм + 0,5 ppm   Висота 20 мм + 0,5 ppm                                                 |
| Кінематика в реальному часі з нахилом | Не для статичних контрольних точок           | Додаткова планова похибка менше ніж 1,5 см при нахилі 30°                                                                                  |
| Постобробка                           | Тривала статика<br>Швидка статика            | План 3 мм + 0,5 ppm   Висота 6 мм + 0,5 ppm<br>План 5 мм + 0,5 ppm   Висота 10 мм + 0,5 ppm                                                |
| Кодовий диференціальний зв'язок       | DGNSS                                        | План 25 см   Висота 50 см                                                                                                                  |
| Комунікаційні порти                   | USB   Bluetooth®   WLAN                      | USB-C   Bluetooth®v5.2 (BLE & BR/EDR), клас 1 & 2   802.11 b/g/n                                                                           |
| Протоколи зв'язку                     | Протоколи даних RTK<br>NMEA<br>Мережевий RTK | Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2<br>MSM3 NMEA 0183 v4.00 & v4.10 і власний Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104) |
| Вбудований модем LTE (e-sim)          | Смути частот LTE                             | 1, 2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 25, 26, 27, 28, 66, 85   1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 20, 28, 34, 38, 39, 40, 41, 66                         |
| Вбудований УКХ модем                  | Прийом і передача                            | 413 - 473 МГц                                                                                                                              |

## ЗАГАЛЬНІ

|                                             |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Польовий контролер і програмне забезпечення | Програмне забезпечення Leica Captivate                                                          | Польовий контролер Leica CS20, планшети Leica CS30, CC180 і CC200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Інтерфейс користувача                       | Кнопки та світлодіоди                                                                           | Кнопка увімкнення/вимкнення, 3 світлодіоди стану                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Запис даних                                 | Зберігання<br>Тип даних і швидкість запису                                                      | Доступна внутрішня пам'ять до 4 Гб<br>Сирі дані Leica GNSS і дані RINEX з частотою до 10 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Живлення                                    | Внутрішнє джерело живлення<br>Зовнішнє джерело живлення<br>Час роботи                           | Внутрішня літій-іонна батарея (6,0 А-год / 3,6 В)<br>USB-C 5B, зарядження до 10 годин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Вага та розміри                             | Вага<br>Розміри                                                                                 | 0,75 кг / 2,82 кг стандартна конфігурація RTK роверу на вісі (з використанням CS30)<br>118,9 мм x 118,9 мм x 75,5 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Навколишнє середовище                       | Температура<br><br>Падіння<br>Стойкість до води, піску та пилу<br><br>Вібрація<br><br>Вологість | від -30 до +55°C при роботі від внутрішнього живлення<br>від -40 до +65°C при роботі від зовнішнього живлення<br>Зберігання від 40 до +80°C<br><br>Витримує перекидання з виши 2м на тверду поверхню<br><br>IP66   IP68 (IEC60529   MIL STD 810H 506.6 Proc II   MIL STD 810H 512.6 Proc I   MIL STD 810H 510.7 Proc II)<br><br>Витримує сильну вібрацію (ISO9022-36-08-2; ISO 9022-3:2022(E))<br><br>95% (ISO9022-12-04-2; ISO 9022-2: 2015/Amd1:2023(E)   MIL STD 810H 507.6; ISO 9022-31-08-1; ISO 9022-3: 2022(E)) |



**Навігаційно-Геодезичний Центр**  
Офіційний представник Leica Geosystems в Україні

📍 Київ  
вул. Гетьмана П. Полуботка 52, оф. 503  
Тел./факс: +38 (044) 494-28-09  
Тел.: +38 (067) 715-27-37

[www.ngc.com.ua](http://www.ngc.com.ua)

📍 Харків  
вул. С. Партали 23-А, оф.1  
Тел./факс: +38 (057) 728-22-50  
Тел.: +38 (095) 402-90-02

[ngc@ngc.com.ua](mailto:ngc@ngc.com.ua)

