

# Leica FlexLine TS10

## Технічні характеристики



FlexLine



### LEICA FLEXLINE TS10 ЕЛЕКТРОННИЙ ТАХЕОМЕТР

- **Працюйте швидше:** вимірюйте більше точок на день завдяки високій швидкості вимірювань і розбивки за допомогою революційного польового програмного забезпечення Leica Captivate. Програмне забезпечення створено, щоб зробити Вашу роботу легкою та приємною.
- **Працюйте без проблем:** підвищте продуктивність та мінімізуйте час простою, покладаючись на інструменти, які просто працюють і постачаються з якісною технічною підтримкою та сервісним обслуговуванням.
- **Вибирайте довговічні прилади:** навіть після багатьох років використання в суворих умовах (наприклад: бруд, пил, проливний дощ, сильна спека та холод) FlexLine все ще працює з таким же високим рівнем якості.
- **Контролюйте свої інвестиції:** надійність, швидкість і точність забезпечують менші затрати протягом усього терміну служби приладу та зберігають високу вартість у разі перепродажу.
- **Економія часу завдяки AutoHeight:** функція дозволяє приладу автоматично виміряти та вписати висоту інструменту. Помилки при установці станції зведені до мінімуму, а швидкість та комфорт роботи - до максимуму.

Новітнє покоління електронних тахеометрів Leica FlexLine перевертає уявлення про методи ведення геодезичного знімання. Найвища швидкість вимірювань в поєднанні з найсучаснішими технологіями тривимірної візуалізації та передачі даних, а також бездоганне внутрішнє ПЗ Leica Captivate - все це робить Leica TS10 серії FlexLine найбільш продуктивними оптико-механічними тахеометрами на сьогоднішній день.

Тахеометр Leica FlexLine TS10 створений для найбільш ефективного вирішення щоденних професійних завдань в галузі геодезії, картографії та цивільного будівництва.

ngc.com.ua



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica FlexLine TS10



Leica FlexLine TS10

## КУТОВІ ВИМІРИ

| Точність (Hz, V) | Абсолютний неперервний, діаметральний метод зчитування <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                 | 1" / 2" / 3" / 5" |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Дискретність відліку: 0.1" (0.1 мгон)</li> <li>Компенсація 4-х осей</li> <li>Точність компенсатора<sup>2</sup>: 0.5" / 1" / 1.5"</li> <li>Діапазон компенсації: +/- 4'</li> <li>Дискретність електронного рівня: 2"</li> <li>Чутливість круглого рівня: 6' / 2 мм</li> </ul> | ✓                 |

## ЛІНІЙНІ ВИМІРЮВАННЯ

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Діапазон              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Призма (GPR1, GPH1P): від 0.9 м до 3,500 м</li> <li>Призма GPR1 (Режим великих відстаней) &gt; 10,000 м</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                         | ✓ |
|                       | Без призми / Будь-яка поверхня                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ✓ |
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>R500<sup>3</sup></li> <li>R1000<sup>4</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | • |
| Точність / Час виміру | Вимірювання на призму <ul style="list-style-type: none"> <li>Точно+ / Одиночний: 1 мм + 1.5 ppm (звичайно 2.4 с)</li> <li>Одиночний &amp; Швидко: 2 мм + 1.5 ppm (звичайно 2 с)</li> <li>Відстеження (Трекінг): 3 мм + 1.5 ppm (звичайно &lt; 0.15 с)</li> <li>Усереднення: 1 мм + 1.5 ppm</li> <li>Режим великих відстаней / &gt; 4 км: 5 мм + 2 ppm (звичайно 2.5 с)</li> </ul> | ✓ |
|                       | Без призми / Будь-яка поверхня                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ✓ |
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>0 м - 500 м: 2 мм + 2 ppm (звичайно 2.4 с)</li> <li>&gt; 500 м: 4 мм + 2 ppm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                    | ✓ |
| Розмір лазерної плями | <ul style="list-style-type: none"> <li>На 30 м: 7 мм x 10 мм</li> <li>На 50 м: 8 мм x 20 мм</li> <li>На 100 м: 16 мм x 25 мм</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           | ✓ |
| Зорова труба          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Збільшення: 30x</li> <li>Роздільна здатність: 3"</li> <li>Діапазон фокусування: від 1.55 м до нескінченності</li> <li>Поле зору: 1°30' / 2.7 м на 100 м</li> </ul>                                                                                                                                                                         | ✓ |

## ЗАГАЛЬНІ

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Дисплей та клавіатура                                                 | 5", 800 x 480 пікселів WVGA, кольоровий, сенсорний <ul style="list-style-type: none"> <li>25 клавіш<sup>6a</sup></li> <li>37 клавіш з функціональними<sup>6b</sup></li> </ul>                                                                                           | •                                                |
|                                                                       | 2 <sup>га</sup> клавіатура                                                                                                                                                                                                                                              | •                                                |
|                                                                       | Підсвітка клавіш                                                                                                                                                                                                                                                        | ✓                                                |
| Керування                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Нескінченні гвинти для наведення Hz &amp; V</li> <li>Кнопка-Тригер: налаштовується на 2 функції</li> </ul>                                                                                                                       | ✓                                                |
| Живлення                                                              | Змінні Li-Ion акумулятори <sup>7</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>Час роботи з GEB461</li> <li>Час роботи з GEB334</li> </ul>                                                                                                                               | до 26 год<br>до 13 год                           |
|                                                                       | Час повного заряду акумуляторів                                                                                                                                                                                                                                         |                                                  |
|                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>GKL341 зарядний пристрій для GEB461 / GEB334</li> <li>GKL311 зарядний пристрій для GEB461 / GEB334</li> </ul>                                                                                                                    | 3 год 30 хв / 3 год<br>6 год 30 хв / 3 год 30 хв |
|                                                                       | Зовнішнє живлення                                                                                                                                                                                                                                                       | ✓                                                |
|                                                                       | Живлення 13.0 В DC та 16 Вт макс.                                                                                                                                                                                                                                       | ✓                                                |
| Зберігання даних                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Внутрішня пам'ять: 4 Гб</li> <li>SD картка: 1 Гб або 8 Гб</li> <li>USB-флеш накопичувач: 1 Гб</li> </ul>                                                                                                                         | ✓                                                |
| Процесор                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™ A9 MPCore™</li> <li>Операційна система – Windows EC7</li> </ul>                                                                                                                          | ✓                                                |
| Інтерфейси                                                            | RS232 <sup>8</sup> , USB                                                                                                                                                                                                                                                | ✓                                                |
|                                                                       | Bluetooth®, WLAN <sup>10</sup>                                                                                                                                                                                                                                          | ✓                                                |
|                                                                       | Бокова панель: LTE модем для доступу в Інтернет                                                                                                                                                                                                                         | •                                                |
| Показчик створу (EGL)                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Робочий діапазон: від 5 м до 150 м</li> <li>Точність: 5 см на 100 м</li> <li>Довжина хвилі червона / помаранчева: 617 нм / 593 нм</li> </ul>                                                                                     | ✓<br>(R1000)                                     |
| Лазерний центрир (Клас лазера 2)                                      | Точність <ul style="list-style-type: none"> <li>Відхилення: 1.5 мм на 1.5 м висоти інструменту</li> <li>Діаметр лазерної точки: 2.5 мм на 1.5 м висоти інструменту</li> </ul>                                                                                           | ✓                                                |
| Автоматичне вимірювання висоти інструменту AutoHeight (Клас лазера 2) | Точність <ul style="list-style-type: none"> <li>Вимір відстані: 1.0 мм @ 1 м</li> <li>Діапазон виміру: від 0.7 м до 2.7 м</li> </ul>                                                                                                                                    | ✓                                                |
| Вага                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4.4 - 4.9 кг                                     |
| Умови навколишнього середовища                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Робоча температура: від -20°C до +50°C<sup>11</sup></li> <li>Arctic версія: від -35°C до +50°C</li> <li>Пил / Вода (IEC 60529) / Вологість: IP66 / 95%, без конденсату</li> <li>Військовий стандарт 810G, Метод 506.5</li> </ul> | •<br>•<br>✓<br>✓                                 |
| Вбудована камера                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>5 Мпксель CMOS датчик</li> <li>Оглядова камера з полем зору 19.4°, збільшення 8x</li> </ul>                                                                                                                                      | •                                                |
| ЛОС8                                                                  | Пристрій для захисту від крадіжки та визначення поточного місцезнаходження приладу                                                                                                                                                                                      | •                                                |

### Примітки:

- 1" (0.3 мгон), 2" (0.6 мгон), 3" (1 мгон), 5" (1.5 мгон)
- Кутова точність / Точність компенсатора: 1" / 0.5" (0.2 мгон), 2" / 0.5" (0.2 мгон), 3" / 1.0" (0.3 мгон), 5" / 1.5" (0.5 мгон)
- R500: на плівку Kodak gray 90% відбивною здатністю (від 0.9 м до >500 м), на плівку Kodak gray 18% відбивною здатністю (від 0.9 м до >200 м)
- R1000: на плівку Kodak gray 90% відбивною здатністю (від 0.9 м до >1000 м), на плівку Kodak gray 18% відбивною здатністю (від 0.9 м до >500 м)
- До 50м, макс. час вимірювання 15 с.

Лазерне випромінювання, уникайте прямого впливу на очі.  
Клас лазера 3R відповідно до IEC 60825-1: 2014.

- (a) 1<sup>ша</sup> клавіатура стандартно, 2<sup>га</sup> опціонально, (b) 1<sup>ша</sup> клавіатура опціонально, 2<sup>га</sup> опціонально.
- Лінійні / кутові одиночні вимірювання кожні 30 секунд
- 5 PIN Lemo-0 для живлення, зв'язку та передачі даних
- Для зв'язку та передачі даних
- Для доступу в Інтернет, зв'язку і передачі даних, діапазон WLAN до 200 м
- Температура зберігання: від -40°C до +70°C

✓ = Стандарт • = Опціонально ✗ = Недоступно

Товарний знак Bluetooth® належить Bluetooth SIG, Inc. Windows є зареєстрованим товарним знаком Microsoft Corporation. Інші торговельні марки та товарні знаки є майном відповідних власників.



Навігаційно-Геодезичний Центр  
Мастер-представник Leica Geosystems в Україні

Київ, ул. Попудренка 52, оф. 503  
Тел./факс: +38 (044) 494-29-09  
Тел.: +38 (067) 715-27-37  
www.ngc.com.ua

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

- when it has to be right

