

FOCUS 50



FOCUS 50 ДЛЯ КОЖНОГО СПОСОБУ ВАШОЇ РОБОТИ

Spectra Geospatial FOCUS 50 — це роботизований тахеометр, який можна налаштувати відповідно до своїх потреб. **FOCUS 50**, доступний у трьох моделях із можливістю вибору точності, характеризується плавністю **MagDrive™**, стабільністю **SurePoint™** і сумісністю з найновішим програмним забезпеченням Spectra Geospatial **Origin**. Наймовірно універсальний інструмент можна використовувати з **Ranger 5**, **Ranger 7** або планшетом. Простий у використанні, доступний і міцний **FOCUS 50** забезпечує високу продуктивність і універсальність для вирішення різноманітних складних і щоденних геодезичних завдань.



Рішення FOCUS 50 найкраще можна описати як просто більш потужне. Завдяки сучасному дизайну, він простий у використанні, стильний і міцний.

ОСОБЛИВОСТІ:

- Швидкі та точні вимірювання
- FOCUS 50 і програмне забезпечення Origin розроблені разом бути легким для навчання
- Безшумна технологія MagDrive
- Доступний у 3 моделях: Autolock, Short Range Robotic, і Long Range Robotic (Роботизований на довгій відстані)
- Кожна модель доступна в 1", 2", 3", або 5" кутові точності
- Трек-ліхтар на всіх моделях
- Функція захисту PIN-коду
- Підтримується Global Spectra Geospatial Service
- Рекомендований профілактичний інтервал 2 роки

MagDrive

Горизонтальні та вертикальні кутові рухи тахеометра контролюються електромагнітним шляхом за допомогою запатентованої технології MagDrive. Ця система приводу рухається безшумно, точно й надійно повторюючи вимірювання кута. Ручне націлювання інтуїтивно зрозуміле завдяки системі MagDrive, включаючи нескінченне точне налаштування.

SurePoint

Незалежно від того, наскільки ретельно ви ставитеся до якості штатива, налаштування та поверхні, на якій ви встановлюєте, інколи штатив трохи рухається під час вашої роботи, та технологія SurePoint усуває пов'язані з цим кутові помилки вимірювання в реальному часі.

Тахеометр FOCUS 50 використовує інформацію компенсатора щоб постійно виправляти будь-яку осьову помилку. З SurePoint ваші горизонтальні та вертикальні кути завжди будуть коректним.

Autolock™

Переміщайтесь по робочому майданчику без зусиль, а технологія Autolock автоматично відстежує та фіксує призми. Це зменшує помилки, пов'язані з ручним націлюванням, а також скорочує час, оскільки не потрібно повторно наводити інструмент для кожного спостереження. Крім того, Autolock сумісний з більшістю пасивних призм, тому вам не потрібно купувати нові аксесуари, щоб скористатися цією можливістю.



FOCUS 50

ІДЕАЛЬНО ПОЄДНУЄТЬСЯ З ВАШИМ ПОЛЬОВИМ ПРОГРАМНИМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ

Тахеометр FOCUS 50 розроблено таким чином, щоб його було легко освоїти, і він ідеально поєднується з пакетом програмного забезпечення Spectra Geospatial Field, включаючи **Origin**, **Layout Pro** та **Survey Pro**.

Програмне забезпечення Spectra Geospatial Origin пропонує широкі можливості та набір функцій, включаючи просте у використанні кодування функцій одним дотиком, потужні обчислення COGO, менеджер шарів карти та орієнтовані на карту робочі процеси для вимірювання та розбивки.

Поєднайте FOCUS 50 із Layout Pro, щоб спростити макет конструкції. Layout Pro дозволяє редагувати та керувати проектом робочого місця, а також використовувати FOCUS 50 для продуктивнішого й більш точного планування сайту. Наприклад, використовуйте Layout Pro, щоб керувати макетом основних точок, додавати рядкові розміри до друку, а також обчислювати діагоналі та кути.

FOCUS 50 - МОДЕЛІ І ЗВ'ЯЗОК

Тахеометр FOCUS 50 доступний у трьох моделях: Autolock, Short Range Robotic і Long Range Robotic. Різниця між цими моделями полягає в способі вимірювань.

Модель Autolock використовує з'ємний контролер з безпосереднім підключенням для збирання даних. Це ідеальний варіант для тих, хто вважає за краще завжди бути разом з приладом, наприклад, якщо ви завжди працюєте в бригаді з двох осіб.

Роботизована модель короткого радіусу дії використовує Bluetooth класу 1 для зв'язку з контролером збору даних. Це чудове рішення для тих, хто хоче працювати за допомогою роботів на невеликих сайтах.

Роботизована модель великого радіусу дії використовує нашу власну радіостанцію 2,4 ГГц для зв'язку зі збирачами даних. Це ідеальний варіант, якщо ви шукаєте максимальну радіус дії робота та максимальну надійність. Ця модель також включає Bluetooth малого радіусу дії.

	Автовідстеження	Роботизований короткого радіусу	Роботизований великого радіусу
ПРЯМЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ			
Рейнджер 5 * Рейнджер 7 ST10	✓	✓	✓
БЕЗДРОТОВЕ			
MobileMapper® 60	N/A	✓ Контролер Bluetooth	N/A
Рейнджер 5 Рейнджер 7	N/A	✓ Контролер Bluetooth	✓ Модуль EM120 на контролері
ST10	N/A	✓ Контролер Bluetooth	✓ ST10 (модель радіо)
3-я сторона	N/A	✓ Контролер Bluetooth	✓ Радіо SPDL у парі з контролером

*Потрібен адаптер USB A-to-C

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Вимірювання кута

- Тип датчика: Абсолютний з діаметральним зчитуванням
- Точність¹: 1 дюйм (0,3 mgon)
2" (0,6 mgon), 3" (0,9 mgon) або 5" (1,5 mgon)
- Відображення під кутом (найменша кількість): 0,1 дюйма (0,01 mgon)
- Автоматичний компенсатор рівня
 - Тип: центрована двохосова
 - Точність: 0,5" (0,15 mgon)
 - Діапазон: ± 5,4" (±100 mgon)

Вимірювання відстані

- Точність (ISO)
 - Режим призми
 - Стандартний режим²: 1 мм + 2 ppm (0,003 ft + 2 ppm)
- Точність (RMSE)
 - Режим призми
 - Стандартний режим: 2 мм + 2 ppm (0,0065 ft + 2 ppm)
 - Режим відстеження: 4 мм + 2 ppm (0,013 ft + 2 ppm)
- Режим DR
 - Стандартний режим: 2 мм + 2 ppm (0,0065 ft + 2 ppm)
 - Режим відстеження: 4 мм + 2 ppm (0,013 ft + 2 ppm)
 - Розширений діапазон: 10 мм + 2 ppm (0,033 ft + 2 ppm)

Час вимірювання

- Режим призми
 - Стандартний режим: 1,2 сек
 - Режим стеження: 0,4 сек
- Режим DR
 - Стандартний режим: 1–5 сек
 - Режим стеження: 0,4 сек

Діапазон вимірювання відстаней

- Режим призми (за стандартних прозорих умов^{3,4})
 - 1 призма: 2500 м (8202 ft)
 - Режим великої дальності з 1 призмою: 5500 м (18 044 ft) (макс. дальність)
 - Найменша дальність: 0,2 м (0,65 ft)

Режим DR

	добре ⁶	нормально ⁷	важко ⁸
Біла ціль (90% відбиття) ⁵	1300 м (4265 ft)	1300 м (4265 ft)	1200 м (3937 ft)
Сіра ціль (18% відбиття) ⁵	600 м (1969 ft)	600 м (1969 ft)	550 м (1804 ft)

- Світловідбиваюча плівка 60x60 мм. 1200 м (3937 ft)
- Найменша дальність: 1 м (3,28 ft)
- Режим розширеного діапазону DR
 - Біла ціль (90% відбиття)⁵: 2200 м (7218 ft)

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДМ

- Джерело світла. Імпульсний лазерний діод 905 нм
- Розбіжність променя
 - По горизонталі: 4 см/100 м (0,13 футів/328 ft)
 - Вертикально: 8 см/100 м (0,26 футів/328 ft)

СИСТЕМА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клас лазера

- EDM: Лазерний клас 1
- Лазерна указка коаксіальна (стандартна): Лазерний клас 2
- Загалом клас лазера продукту: Лазерний клас 2

Вирівнювання

- Круглий рівень у трегері: 8/2 мм (8/0,007 ft)
- Електронний 2-х осьовий рівень на РК-дисплеї з роздільною здатністю 0,3" (0,1 mgon)

Сервосистема

- Технологія сервоприводу MagDrive™, вбудований електромагнітний прямий привід серво/датчика кута
 - Швидкість обертання: 90 градусів/сек (100 gon/sec)
 - Час обертання ½ круга: 3,2 сек
 - Час позиціонування 180 градусів (200 gon): 3,7 сек
 - Затискачі та повільні рухи: сервопривід, нескінченне тонке коригування

Центрування

- Оптичний центр: вбудований оптичний центр
- Оптичне збільшення: 2,3x
- Найкоротша відстань фокусування: 0,5 м – нескінченність (1,6 ft – нескінченність)

Зорова труба

- Збільшення: 30x
- Діафрагма: 40 мм
- Поле зору на 100 м: 2,6 м на 100 м
- Найменша відстань фокусування: 1,5 м – нескінченність
- Перехрестя з підсвічуванням: змінне (10 кроків)

Потужність живлення

- Акумулятор Li-Ion: 10,8 В, 6,5 Ач
- Час роботи⁹
 - Один внутрішній акумулятор: до 7,5 годин
 - Три батареї в багатобатарейному адаптері та одна внутрішня: до 30 годин

Вага та розміри

- Інструмент (Autolock™): 5,4 кг
- Інструмент (роботизований малого радіусу дії): 5,4 кг
- Інструмент (роботизований на великій відстані): 5,5 кг
- Трегер: 0,7 кг

- Внутрішня батарея: 0,35 кг
- Висота осі цапфи: 196 мм

Зв'язок

- Модель Autolock™: USB
- Роботизована модель малого радіусу дії: USB, Bluetooth® великого радіусу дії¹⁰,
- Роботизована модель великого радіусу дії: USB, Bluetooth® малого радіусу дії¹⁰,
- Радіодальність (внутрішня/зовнішня частота 2,4 ГГц-стрибок, розширений спектр)

Інший

- Робоча температура: від -20 °C до +50 °C (від -4 °F до +122 °F)
- Температура зберігання: від -40 °C до +70 °C (від -40 °F до +158 °F)
- Трек-ліхтар: стандартний у всіх моделях
- Пило- та водонепроникність: IP65
- Вологість: 100% конденсація
- Безпека: дворівневий захист паролем

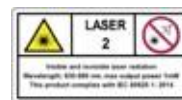
AUTOLOCK™ ТЕХНОЛОГІЯ ВІДСТЕЖЕННЯ

- Технологія відстеження призми Autolock™: стандарт для всіх моделей
- Діапазон¹¹: 700 м
- Точність наведення на відстані 200 м (стандартне відхилення)¹: <2 мм (0,007 ft)
- Найкоротша відстань пошуку: 0,2 м
- Час пошуку (типовий)¹¹: 2–10 сек

GPS ПОШУК/ГЕОЛОСК

- Час отримання рішення¹²: 15–30 сек
- Час повторного отримання рішення: <3 сек

- Стандартне відхилення відповідно до ISO17123-3.
- Стандартне відхилення відповідно до ISO17123-4.
- Стандартна прозорість: без помутніння. Помуре або помірно сонячне світло з дуже слабким мерехтінням.
- Дальність і точність залежать від атмосферних умов, розмірів призми і радіаційного фону.
- Сіра градація Kodak, номер за каталогом E1527795.
- Хороші умови (хороша видимість, похмуро, сутінки, під землею, слабе освітлення).
- Нормальні умови (нормальна видимість, предмет у тіні, помірно зовнішнє освітлення).
- Важкі умови (димка, предмет під прямими сонячними променями, сильне освітлення).
- Ємність за -20 °C (-5 °F) становить 75% ємності за +20 °C (68 °F).
- Тип Bluetooth, схвалення залежать від країни. Щоб отримати додаткову інформацію, зверніться до місцевого авторизованого дистриб'ютора Spectra Geospatial.
- Залежно від обраного розміру вікна пошуку.
- Час отримання рішення залежить від геометрії рішення та якості GPS положення.



КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ:

Америка

10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021 • США
+1-720-587-4700 Тел
888-477-7516 (безкоштовно в США)

Європа, Близький Схід і Африка

Вулиця Томаса Едісона
ZAC de la Fleuriaye – CS 60433 44474
Carquefou (Nantes) • ФРАНЦІЯ
+33-(0)2-28-09-38-00 Тел

Азіатсько-

Тихоокеанський регіон

80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Сінгапур 449269 • СІНГАПУР
+65-6348-2212 Тел

Відвідайте spectrageospatial.com

для отримання останньої інформації про продукт і знайти найближчого дистриб'ютора. Специфікації та описи можуть бути змінені без попередження.