

Trimble RTS873

РОБОТИЗОВАНІ ТАХЕОМЕТРИ

РОЗШИРЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ

Позбудьтеся здогадок. З його яскравістю, зелений лазер із автофокусуванням, RTS873 підсилює точність розмітки на робочому місці.

100% роботизована робота

Трімбл® VISION™ надає вам можливість керувати макетуванням за допомогою відеозображень у реальному часі на планшеті Trimble Field Tablet, максимально покращуючи ваше управління роботою.

Візуальна перевірка

Надати точну документацію щодо дизайну та зображення поля, що відображається. У програмному забезпеченні Trimble Field Link дані про завдання, включаючи точки та лінії, накладаються на зображення з камери.

ЗЕЛЕНИЙ ЛАЗЕРНИЙ ВКАЗІВНИК

Покращення точності макета та швидкості DRмакет. Автофокусування зеленим променем RTS873 оптимізує видимість точок розміщення на всі дистанції.

КОРЕКЦІЯ НЕРІВНОСТІ ПОВЕРХНІ

У поєднанні з Trimble Field Link, що працює на планшеті. Ця система компенсуватиме для нерівних підлог і стель, щоб забезпечити точність позиціонування.

СТВОРЕНО ДЛЯ БУДІВНИЦТВА

Для будівельних застосувань вам потрібне вимірювальне рішення з оптимальною швидкістю, точністю та надійністю. Поєднайте Trimble DR HP Precision EDM з Trimble VISION, і ви отримаєте гнучкість для виконання найскладніших проектів.

- ▶ Візуально позначте точки з високою точністю, використанням зеленого лазерного вказівника класу 2 з автофокусуванням.
- ▶ Автоматичне сервофокусування встановлює оптичний фокус для швидкого ручного прицілювання під час розмітки точок у режимі DR.
- ▶ Поєднайте з програмним забезпеченням Trimble Field Link який працює на планшеті Trimble Field Tablet для оптимізації точності та продуктивності.

Основні характеристики

- ▶ Указка з яскраво-зеленим лазером з автофокусуванням та автокорекцією для нерівних поверхонь
- ▶ Відеодослідження Trimble VISION, роботизоване вимірювання
- ▶ Візуальна перевірка з накладанням даних та фотодокументація
- ▶ Технологія MagDrive для максимальної швидкості та ефективності
- ▶ Технологія MultiTrack пропонує вибір між пасивним та активним відстеженням



СПЕЦИФІКАЦІЯ

Trimble RTS873 РОБОТИЗОВАНИЙ ТАХЕОМЕТР

ПРОДУКТИВНІСТЬ

Точність вимірювання кута
(стандартне відхилення на основі ISO17123-3).....3"
Відображення кута (найменша кількість).....0,1"
Вимірювання відстані

Точність	50 м	100 м	200 м	300 м
Режим на Призму	2 мм	3 мм	4 мм	6 мм
Стандартне відстеження	5 мм	5 мм	6 мм	8 мм
Режим DR	3 мм	4 мм	5 мм	6 мм
Стандартне відстеження	10 мм	10 мм	11 мм	12 мм

Час вимірювання
Режим призи
Стандартний.....3 с
Відстеження.....0,4 с
Усереднені спостереження.....3 с на вимірювання
Режим DR
Стандартний.....3–15 с
Відстеження.....0,4 с
Дальність (за стандартних умов прозорості)^{1,2)}
Режим призи
1 призма.....3000 м
Найкоротший діапазон.....1,5 м
Режим DR

	Гарна (гарна видимість, слабе наволишне освітлення)	Звичайна (нормальна видимість, помірна сонячне світло, невелике тепловпромені, мерехтіння)	Складно (об'єкт упрямі сонячні промені, турбулентність)
Біла ціль відбивне 90%) ³⁾	>150 м	150 м	70 м
Сіра ціль відбивне 18%) ³⁾	>120 м	120 м	50 м

Найкоротший діапазон.....1,5 м

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ EDM

Джерело світла.....Лазерний діод 660 нм; Лазер класу 1 у призматичному режимі
Лазер класу 2 у режимі DR
Лазерний вказівник коаксіальний.....Автофокусування зелений лазер класу 2
Розбіжність променя, режим призи
Горизонтальний.....4 см/100 м
Вертикальний.....4 см/100 м
Режим DR з розбіжністю променя.....Автофокусування
Атмосферна корекція.....від 130 ppm до 160 ppm безперервно

КАМЕРА

Чіп.....Кольоровий Цифровий
Роздільна здатність.....2048 x 1536 пікселів
Фокусна відстань.....23мм
Глибина різкості.....3 м до нескінченності
Поле зору.....15,5 град x 12,3 град
Цифровий зум.....4-кроковий (1x, 2x, 4x, 8x)
Потокове відео.....5 кадрів/сек

ЗАГАЛЬНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вирівнювання
Рівень у трегері.....8/2 мм
Автоматичний компенсатор рівня
Тип.....Центрований двоосьовий
Точність.....0,5"
Діапазон.....±5,4'
Сервосистема.....Інтегрована сервотехнологія MagDrive
серво/кутовий датчик; електромагнітний прямий привід
Швидкість обертання.....115 градусів/с
Час обертання від грані 1 до грані 2.....2,6с
Швидкість позиціонування 180 градусів.....2,6с
Центрування
Система центрування..Trimble 3-контактний
Оптичний схил.....Вбудований оптичний схил
Збільшення/найкоротша фокусна відстань.....2,3x/0,5 м до нескінченності
Робоча температура.....від -20° C до +50° C
Пило- та водонепроникність.....P55
Вологість.....100% конденсація
Блок живлення
Внутрішня батарея.....Літій-іонний акумулятор 110,8 В, 6,5 А-год, 70 Вт-год
Час роботи⁴⁾
Один внутрішній акумулятор.....Приблизно 6,5 годин
Три внутрішні акумулятори в багатоакумуляторному адаптері.....Приблизно 18 годин
Роботизований тримач з однією внутрішньою батареєю.....13,5 годин
Час роботи з відеороботом⁴⁾
Одна батарея.....5,5 годин
Трибатареї в багатобатареїному адаптері.....17 годин
Вага
Інструмент (сервопривід/автоблокування®).....5,15 кг
Інструмент (роботизований).....5,25 кг
Контролер Trimble CU.....0,4 кг
Трибрах.....0,7 кг
Внутрішня батарея.....0,35кг
Висота осі цапфи.....196 мм
Зв'язок.....USB, послідовний порт
Безпека.....Дворівневий захист паролем

РОБОТИЗОВАНИЙ ДІАПАЗОН

Автоматичне блокування та роботизований діапазон²⁾
Пасивні призи.....500–700м
MultiTrack Trimble.....800 м
AutoLook на відстані 200 м (стандартне відхилення)²⁾
Пасивні призи.....<2 мм
Ціль Trimble MultiTrack™.....<2 мм
Найкоротша відстань пошуку.....0,2 м
Час пошуку (типовий)⁵⁾.....2–10 с

- 1 Стандартна прозорість: Без дими. Хмарно або помірно сонячно з дуже легким мерехтінням.
- 2 Дальність та точність залежать від атмосферних умов, розміру призматичного фонове випромінювання.
- 3 Картка Kodak Gray, каталожний номер E1527795.
- 4 При температурі -20 °C становить 75% від ємності при +20 °C.
- 5 Залежить від вибраного розміру віона пошуку.

Технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

