

Trimble RTS773

РОБОТИЗОВАНІ ТАХЕОМЕТРИ

ПРИЗНАЧЕННЯ

RTS773 використовує передові технології для забезпечення точності та надійності швидкого макетування, щоб забезпечити правильне виконання дизайнерського задуму з першого разу.

Відеокерування

Trimble VISION™ дає вам можливість бачити все, що бачить прилад, не повертаючись до штатива. Керуйте своїм макетом за допомогою відеозображень у реальному часі на планшеті Trimble Field Tablet. Тепер Ви можете вільно знімати вимірювання ефективно на призми або безвідбиваючі поверхні.

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.

ТЕХНОЛОГІЇ ДОСКОНАЛЕННЯ

MagDrive Trimble™ технологія забезпечує винятково швидкі та точні виміри з плавною та безшумною роботою.

Trimble SurePoint™ технологія забезпечує точні вимірювання шляхом автоматичної корекції, небажаних рухів, спричинених вітром, просіданням та іншими факторами.

Trimble MultiTrack™ технологія фіксує та відстежує пасивні призми для контролю вимірювань та активних цілей для динамічних вимірювань, розбивки та контролю рівня.

ДЛЯ БУДІВНИЦТВА

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

- ▶ Візуально позначте точки на більшій відстані, з лазерною указкою класу 2.
- ▶ **Автоматичне сервофокусування встановлює оптичний фокус** для швидкого ручного прицілювання під час розмітки точок у режимі DR.
- ▶ Поеднуйте з програмним забезпеченням Trimble Field Link на планшеті. Trimble Field Tablet для оптимізації вашої точності та продуктивності.

Основні характеристики

- ▶ 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



Trimble RTS773

РОБОТИЗОВАНІ ТАХЕОМЕТРИ

ПРОДУКТИВНІСТЬ

Точність вимірювання кута (стандартне відхилення на основі ISO 17123-3).....	3"
Відображення кута (найменша кількість).....	0,1"

Вимірювання відстані

Точність	50 м	100 м	200 м	300 м
Режим Призма	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 призми	
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 призми	
1 Призма.....	3000 м
Найкоротший діапазон.....	1,5 м
Режим DR	

	Добра (Хороша видимість, низьке навколишнє освітлення)	Звичайна (Нормальна видимість, помірне сонячне світло, невелике теплове мерехтіння)	Складна (об'єкт у прямих сонячних променях, мерехтіння)
Біла ціль (відбивна 90%) ³	>150 м	150 м	70 м
Сіра ціль (відбивна 18%) ³	>120 м	120 м	50 м

Найкоротший діапазон.....1,5 м

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДМ

Джерело світла.....	Лазерний діод 660 нм; Лазер класу 1 у призматичному режимі
Лазерний вказівник коаксіальний (стандартний).....	Лазер класу 2 у режимі DR
Розбіжність променя, режим призми	Лазер класу 2
Горизонтальний.....	4 см/100 м
Вертикальний.....	4 см/100 м
Режим DR з розбіжністю променя	
Горизонтальний.....	2 см/50 м
Вертикальний.....	2 см/50 м
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.....	4x (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	
привідШвидкість обертання.....	115 градусів/с
Час обертання від грані 1 до грані 2.....	2,6с
Швидкість позиціонування 180 градусів.....	2,6с
Затискачі та повільні рухи.....	Сервопривід, безкінечне точне регулювання
Центрування	
Система центрування.....	Тримбл 3-контактний
Оптичний схил.....	Вбудований оптичний схил
Збільшення/найкоротша фокусна відстань.....	2,3x/0,5 м до нескінченності
Телескоп	
Збільшення.....	30x
Лінза.....	40 мм
Поле зору на відстані 100 м (328 футів).....	2,6 м на відстані 100 м
Найкоротша дистанція фокусування.....	1,5 м до нескінченності
Підсвічений перехрестя прицілу.....	Змінна (10 кроків)
Автофокус.....	Стандартний
Робоча температура.....	-20° від С до +50° С
Захист від пилу та води.....	P55
Вологість.....	100% конденсація
Блок живлення	
Внутрішня батарея.....	Літій-іонний акумулятор 10,8 В, 6,5 А-год, 70 Вт-год
Час роботи ⁴	
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 відеороботою ⁴	
Одна батарея.....	5,5 годин
Три батареї в багатоакумуляторному адаптері.....	17 годин
Вага	
Інструмент (сервопривід/автоблокування®).....	5,15 кг
Інструмент (роботизований).....	5,25 кг
Контролер Trimble CU.....	0,4 кг
Трибрак.....	0,7 кг
Внутрішня батарея.....	0,35кг
Висота осі цапфи.....	196 мм
В'язок.....	USB, послідовний порт
Безпека.....	Дворівневий захист паролем

РОБОТИЗОВАНИЙ ДІАПАЗОН

Автоматичне блокування та роботизований діапазон ²	
Пасивні призми.....	500–700м
MultiTrack призма Trimble.....	800 м
Точність Autolock наведення на відстані 200 м (Пасивна призма).....	<2 мм
Ціль Trimble MultiTrack™.....	<2 мм
Найкоротша відстань пошуку.....	0,2 м
Час пошуку (типовий) ⁵	2–10 с

- 1 Стандартна прозорість: Без димки. Хмарно або помірно сонячно з дуже легким мерехтінням.
- 2 Дальність та точність залежать від атмосферних умов, розміру призми та фонового 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 вікна пошуку.

Технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

