



Trimble RTS771

РОБОТИЗОВАНІ ТАХЕОМЕТРИ

СИЛА ПЕРЕВАГИ

Впровадження значних інновацій у робочому процесі як для типових геодезичних, так і для спеціалізованих застосувань. Тепер у вас є можливість переосмислити свій потенціал продуктивності.

Відеокерування

Trimble VISION™ дає вам можливість бачити все, що бачить прилад, без необхідності відключатися назад до штатива. Керуйте своїм обстеженням за допомогою відеозображень у реальному часі на контролері. Тепер ви можете вільно знімати вимірювання на призматичних або безвідбиваючих поверхнях, за допомогою точкових та ефективність вимірів.

Візуальна перевірка

Бортова камера інтегрує дані зйомки із зображенням сцени в реальному часі, щоб ви могли перевірити роботу, яку ви виконали перед тим, як залишити роботу. Калібрована фотодокументація надає клієнтам результати яким можна довіряти.

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ

MagDrive Trimble™ технологія забезпечує виняткову швидкість і точності 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 вимірювання, розбивка та контроль рівня.

ДОСКОНАЛІ ІНЖЕНЕРНІ ЗАСТОСУВАННЯ

Для точного будівництва вам знадобиться 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 за допомогою Лазерної указки класу 2.
- ▶ Автоматичне сервофокусування встановлює оптичний фокус для швидкого ручного прицілювання під час моніторингу точок у режимі DR.
- ▶ Безшумний рух без тертя забезпечує непомітну роботу в міських або житлових умовах.

Основні характеристики

- ▶ Відеоспостереження 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



EDM	Сервокерування	Точність кута	Параметри обладнання
EDM HP	Robotic, Autolock	1 дюйм	Trimble VISION

Trimble RTS771 РОБОВИЗОВАНІ ТАХЕОМЕТРИ

ПРОДУКТИВНІСТЬ

Точність вимірювання кута (стандартне відхилення на основі ISO17123-3).....	1"
Відображення кута (найменша кількість).....	0,1"
Вимірювання відстані	
Точність (RMSE)	
Режим призми	
Стандартний.....	2 мм + 2 ppm
Стандартне відхилення згідно з ISO17123-4.....	0,8 мм + 1 ppm
Відстеження.....	5 мм + 2 ppm
Режим DR	
Стандартне вимірювання.....	3 мм + 2 ppm
Відстеження.....	10 мм + 2 ppm
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
1 призма, режим великої дальності.....	5000 м
3-призмовий режим великої дальності.....	7000 м
Найкоротший діапазон.....	1.5 м
Режим DR	

	Гарно гарні умови, слабке освітлення	Нормально нормальні умови, помірно сонячне світло, невелике теплове мерехтіння	Складно важкі умови, прямі сонячні промені, мерехтіння
Біла ціль 90% відбивна сила ³	>150 м	150 м	70 м
Сіра ціль 18% відбивна сила 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 (стандартний).....	Лазер класу 2
Розбіжність променя, режим призми	
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

ЗАГАЛЬНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вирівнювання	
Рівень у трегері.....	8/2 мм
Автоматичний компенсатор рівня	
Тип.....	Центрований двоосовий
Точність.....	5" (0,15 мгон)
Діапазон.....	±5,4' (±100 мгон)
Сервосистема.....	Інтегрована технологія MagDrive серво/кутовий датчик; електромагнітний прямий привід
Швидкість обертання.....	115 градусів/с
Час обертання від Сторони 1 до Сторони 2.....	2.6с
Швидкість позиціонування 180 градусів.....	2.6с
Затискачі та повільні рухи.....	Сервопривід, безкінечне точне регулювання
Центрування	
Система центрування.....	Трімбл 3-контактний
Оптичний схил.....	Вбудований оптичний схил
Збільшення/найкоротша фокусна відстань.....	2,3×/0,5 м до нескінченності
Зорова труба	
Збільшення.....	30×
Діафрагма.....	40 мм
Поле зору на відстані 100 м.....	2,6 м на відстані 100 м
Найкоротша дистанція фокусування.....	1.5 м до нескінченності
Підсвічений перехрестя прицілу.....	Змінна (10 кроків)
Автофокус.....	Стандартний
Вбудований трековий ліхтарик.....	Не доступно у всіх моделях
Робоча температура.....	–20° від С до +50° С
Пило- та водонепроникність.....	P55
Вологість.....	100% конденсація
Блок живлення	
Внутрішня батарея.....	Літій-йонний 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 тримаць з однією внутрішньою батареєю.....	13,5 годин
Час роботи з відєороботом 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.....	0,35 кг
Висота осі цапфи.....	196 мм
Зв'язок.....	USB, послідовний порт
Безпека.....	Дворівневий захист паролем

РОБОТИЗОВАНІ РОБОТИ

Autolock та Robotic rangen ²	
Пасивні призми.....	500–700 м
MultiTrack Trimble.....	800 м
Autolock точність наведення на відстані 200 м (стандартне відхилення) ²	
Пасивні призми.....	<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 фонове випромінювання.

3 Картка Kodak Gray, каталожний номер E1527795.

4 При температурі –20 °C (–5 °F) становить 75% від ємності при +20 °C (68 °F).

5 Залежить від вибраного розміру вікна пошуку.

Технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

