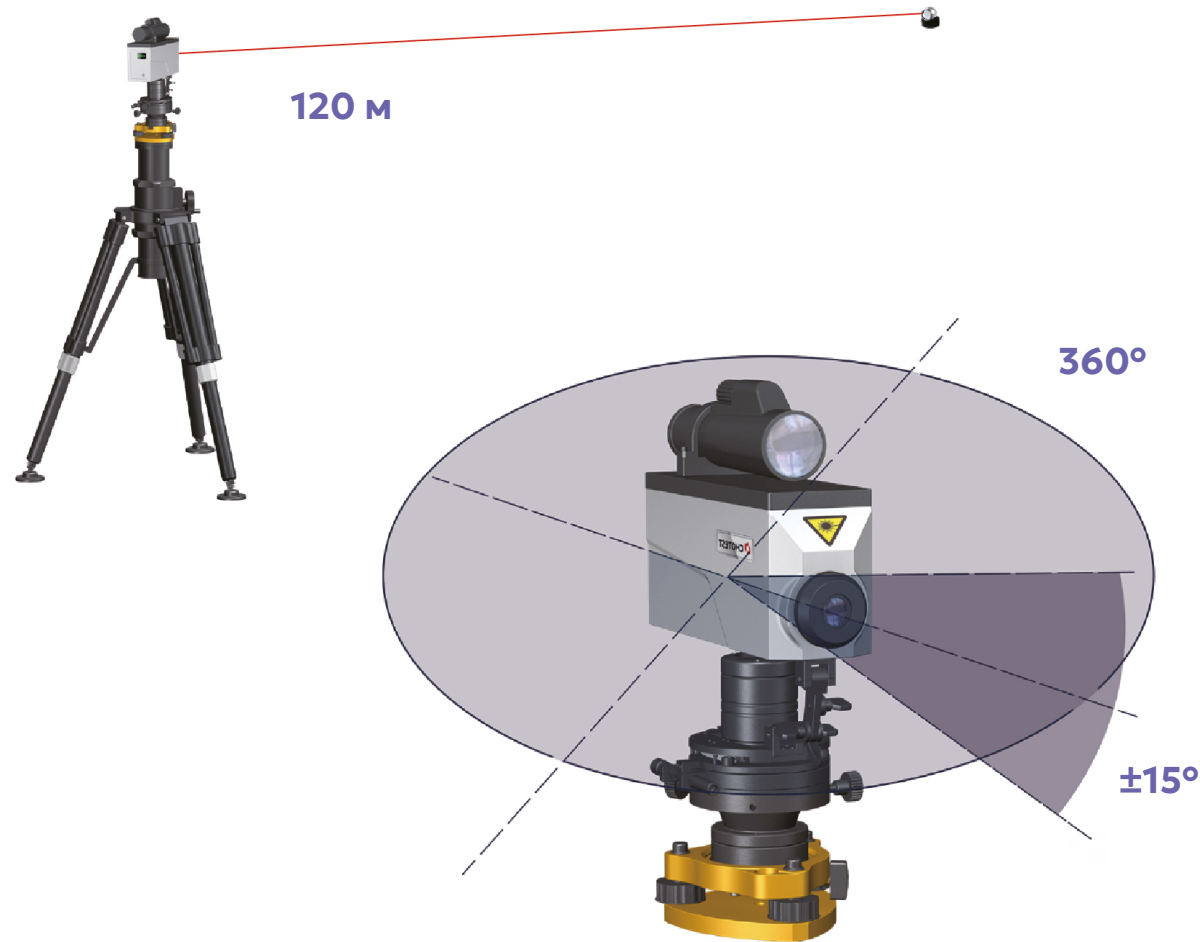


Высокоточный лазерный дальномер серии Micro D

Высокоточное прямое измерение

Высокоточный лазерный дальномер серии Micro D использует метод прецизионной оптической модуляции, который повышает частоту модуляции, увеличивает ширину полосы частот и разрешающую способность по частоте, что позволяет Micro D избежать присущих традиционным лазерным дальномерам электрических недостатков. Точность традиционных технологий измерения дальности значительно повышается, благодаря чему точность измерения дальности превышает 10 мкм.



- Максимальный радиус измерения лазерного дальномера 120 м
- Лазерный дальномер поддерживает вращение на 360°, измерение колебания тангажа ±15°.

Функциональные характеристики

	Высокоточное прямое измерение расстояния	Применение метода прецизионной оптической модуляции значительно повышает точность метода прямого измерения дальности, а точность измерения дальности достигает $\pm (10\text{pm}+0,2\text{nm/m})$.
	Прицельная система с дополнительным телескопом	Индикатор интенсивности сигнала на станке, оснащенный телескопом с большим увеличением, сочетается с прицельной системой с дополнительным телескопом для быстрого настраивания измерительного луча на удаленную цель.
360°	Поддержка измерения на 360° в любом направлении	Благодаря использованию однонаправленного основания и поворотного основания поддерживаются две формы измерения: однонаправленное и на 360° в любом направлении. Поворотное основание имеет диапазон прицеливания по тангажу, прецизионный центр поворотной оси увеличивает диапазон в 1 раз.
	Экологическая компенсация метеостанции	Оснащен высокоточной комплексной метеостанцией для сбора параметров окружающей среды, таких как температура, давление воздуха и относительная влажность, что, в свою очередь, реализует автоматическую компенсацию длин волн лазера и значительно снижает внешние влияния на точность измерений.
	Программируемый интерфейс данных	Измерительное ПО имеет такие функции, как управление измерением дальности, мониторинг интенсивности отраженного света, повторная точность точек измерения, настройка компенсации параметров окружающей среды и т. д., а также предоставляет программируемый интерфейс данных для облегчения дальнейшей разработки.

Технические характеристики

Модель		Micor D 600	Micor D 1200
Основные стандарты	Размер системного блока (мм)	255×85×204	255×85×204
	Размер основания (мм)	Одностороннее основание 122×194×77	Одностороннее основание 122×194×77
		Поворотное основание Ф216×185	Поворотное основание Ф216×185
	Масса всего оборудования	5.6 кг	5.8 кг
	Лазерный дальномер *1	1mW/CW Класс 2	1mW/CW Класс 2
	Лазерный указатель *1	1mW/CW Класс 2	1mW/CW Класс 2
Характеристики измерения	Степень защиты	IP53	IP53
	Максимальный радиус измерения	60 м	120 м
	Минимальный радиус измерения	2 м	2 м
	Точность измерения дальности *2	±10мкм (весь процесс)	±(10мкм+0.2×10-6D) *3
	Измерение направления *4	Одностороннее направление	Одностороннее направление
Точность метеостанции	Диапазон колебания тангажа *5	360 градусов	360 градусов
	Датчик температуры воздуха	±0.1°C (0-40°C)	±0.1°C (0-40°C)
	Датчик влажности воздуха	±6% (0-95%)	±6% (0-95%)
	Датчик давления воздуха	±0.1кПа	±0.1кПа
Интерфейс связи	Кабельный интерфейс	RS232C	RS232C
Экологические требования	Рабочая температура	0°C~40°C	0°C~40°C
	Абсолютная высота	-500~+3500 м	-500~+3500 м
	Относительная влажность	0~95%, без конденсации влаги	0~95%, без конденсации влаги
Экологические требования	Тип питания	Переменный ток	Переменный ток
	Рабочее напряжение	220±10%ВПТ, 50/60Гц, 5А, 60Вт	

*1 Согласно IEC60825-1(2014-5) соответствует нормам радиоактивной эффективности.
*2 Точность определения дальности основана на значениях MPE с использованием стандарта 1,5" SMR, не учитывая влияние изменений температуры воздуха.
*3 D для измерения протяженности расстояния.
*4 Разделение на 2 вида: одностороннее основание и поворотное основание 360°, поворотное основание является опциональным.
*5 Одностороннее основание не имеет данной функции.