

ЗЕНИТ-102 | ПОРТАТИВНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЫСОТЫ ОБЛАКОВ

■ Описание облакомера

ЗЕНИТ-102 - это портативный лазерный датчик высоты облаков, использующий технологию лидара для измерения высоты, толщины и количества слоев облаков. Он отличается легкой конструкцией, низким энергопотреблением и простым и удобным управлением.

Он способен обнаруживать до трех слоев облаков, одновременно сообщая высоту основания каждого слоя.

Изделие может использоваться в различных областях применения, включая аэропорты, корабли и исследовательские центры.

ЗЕНИТ-102 обеспечивает два режима работы. Пользователи могут выбрать режим одиночного измерения для быстрой оценки метеорологической обстановки или режим непрерывного автоматического наблюдения для отслеживания динамических изменений высоты облаков в течение длительного периода.

Облакомер может хранить необработанные данные и результаты измерений во встроенной памяти, а также поддерживает экспорт данных по запросу внешнего оборудования. Связь осуществляется по цифровому сигналу RS485.

Он также оснащен ЖК-экраном, позволяющим в режиме реального времени отображать такую информацию, как текущая высота облаков, уровень заряда батареи и техническое состояние.

Центровка прибора может осуществляться с помощью метки на корпусе и изображения с камеры на ЖК-экране.

Устройство имеет конструкцию с двойным питанием. Встроенная высокочемкая перезаряжаемая литиевая батарея обеспечивает длительную работу в полевых условиях. Также имеется интерфейс для подключения внешнего источника питания. При подключении внешнего источника устройство автоматически переключается на внешнее питание и заряжает встроенную батарею, обеспечивая непрерывную работу в рамках длительного мониторинга.

В нижней части корпуса расположен универсальный резьбовой разъем 1/4 дюйма, позволяющий легко установить датчик высоты облаков на профессиональный штатив. Это эффективно снижает погрешность, возникающую при отсутствии жесткой фиксации, повышает стабильность и точность данных при длительном непрерывном наблюдении.



■ Особенности

- обнаружение до трех слоев облаков с индикацией высоты;
- автоматический режим и измерения по запросу;
- запись данных во встроенный регистратор;
- данные отображаются настроенном ЖК экране;
- центровка при помощи метки или ЖК экрана;
- питание от батареи или от сети;
- разъем 1/4 дюйма для установки на штатив.



ЗЕНИТ-102 | ПОРТАТИВНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЫСОТЫ ОБЛАКОВ

■ Технические характеристики

Характеристики измерений	
Дальность обнаружения	50-10000 м;
Пространственное разрешение	5 м;
Точность измерения	± 5 м;
Обнаруживаемые слои облаков	3 слоя;
Угол наклона	0 ° - 90 °;
Азимутальный угол	0° - 360°;
Частота вывода данных	10 с (однократный вывод), 60 с (непрерывный вывод);
Размеры/вес	
Размеры (Д × Ш × В)	≤ 225 * 195 * 115 мм
Вес	≤ 2 кг
Питание	
Аккумулятор	литиевая батарея 10,8 В / 5400 мАч
Внешнее питание	19 В пост. тока (источник питания + зарядка)
Время зарядки	2,5 ч
Продолжительность работы	≥ 500 циклов (ручной режим), ≥ 6 ч (автоматический непрерывный режим)
Потребляемая мощность	≤ 7 Вт
Передача данных	
Интерфейс связи	RS485, 115200 бит / с
Максимальное расстояние проводной передачи	≥ 300 м
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40 °С - 50 °С;
Рабочая влажность	0 ~ 95% относительной влажности (30 °С)
Пылевлагозащита	IP65