

ОБЛАКОМЕР CAMPBELL SkyVUEPRO

Описание

Облакомер SkyVUEPRO измеряет высоту облаков и вертикальную видимость для метеорологических и авиационных применений и идеально подходит для долгосрочных исследовательских задач, где требуется высокий уровень детализации.

Его прочная конструкция выдерживает долгосрочную установку и требует минимального обслуживания, а также имеет уникальную процедуру калибровки, позволяющую калибровать облакомер в полевых условиях.

SkyVUEPRO с рабочим диапазоном 10 км крайне прост в использовании, но при этом обладает усовершенствованной обработкой сигналов и уникальными оптическими схемами, обеспечивающими превосходное разрешение и производительность.

Изделие имеет множество стандартных функций, от наклонного основания и двухосевого инклинометра для автоматической коррекции высоты облаков до обогревателей, вентиляторов и солнечного фильтра для работы в любых условиях, что делает возможным его установку в любом климате и условиях.

Уникальные стандартные функции включают в себя простую в эксплуатации калибровку, резервную батарею с длительным сроком службы и двойные часы, дополняющие непрерывную автодиагностику и обеспечивающие непрерывную, надежную и точную работу.



Особенности:

- Конструкция с одним объективом обеспечивает хорошее соотношение сигнал/шум и максимальную чувствительность детектора, что дает более высокую производительность на малых и больших высотах;
- Высокая производительность и высокие технические характеристики по конкурентоспособной цене;
- Угол наклона до 24°, улучшающий производительность во время осадков и уменьшающий влияние солнечных бликов;
- Уникальное непрерывное сравнение двух отдельных внутренних кварцевых часов для обеспечения достоверности измерений;
- Опция оценки высоты слоя смешивания для задач, связанных с контролем качества воздуха;
- Удобная для пользователя возможность калибровки и простой тест с калибровочной пластиной, входящей в стандартную комплектацию, для легкой калибровки в полевых условиях.



Облакомер CAMPBELL SkyVUEPRO

Технические характеристики

Размеры	100 x 32,7 x 28,1 см (39,4 x 12,9 x 11,1 дюйма), с основанием
Размеры в упаковке	120 x 45,0 x 45,0 см (47,2 x 17,7 x 17,7 дюйма)
Вес	32 кг (71 фунт) без кабелей
Вес в упаковке	58 кг (127,9 фунта)

Измерения и передача данных

Диапазон	0 - 10 км (от 0 до 33 000 футов)
Минимальное разрешение	5 м (16,4 фута)
Точность	±0,25%, ±4,6 м (15,1 фута)

Батарея	Внутренняя резервная 12 В DC, 2 Ач Обеспечивает 2-часовое измерение без вентилятора/нагревателя в случае сбоя питания.
---------	---

Интерфейсы	» Данные - RS-232 / RS-422 / RS-485 / Ethernet » Скорость передачи — от 300 до 115 200 бит/с » Обслуживание — USB 2.0 (совместимость с USB 1.1)
------------	---

Соответствие лазерной безопасности	EN60825-1:2001
------------------------------------	----------------

Отчетный цикл	от 2 до 600 с
Отчеты об облачных слоях	До четырех слоев
Состояние неба	До пяти слоев с покрытием в октах в соответствии с требованиями ВМО для кодов SYNOP и METAR в стандартной комплектации.

Вертикальная видимость	Сообщается, когда облака не выбраны
------------------------	-------------------------------------

Длина волны лазера	912 нм (±5 нм)
--------------------	----------------

Стандарт безопасности	Класс 1M
-----------------------	----------

Характеристики питания

Источник питания	110, 115, 230 В AC ±10 %, от 50 до 60 Гц, 470 Вт максимум
------------------	---

Соответствие требованиям электробезопасности	EN 61010-1
--	------------

Условия эксплуатации

Диапазон температур	» от -40° до +60°C (от -40° до +140°F без аккумулятора) » от -20° до +50°C (от -4° до +122°F со стандартной батареей)
---------------------	--

Диапазон влажности	от 0 до 100 %
--------------------	---------------

Максимальная скорость ветра	55 м/с (123 миль/ч)
-----------------------------	---------------------

Пылевлагозащита	IP66 (NEMA 4x)
-----------------	----------------