

ОБЛАКОМЕР CAMPBELL SkyVUE 8M

Описание

Облакомер SkyVUE 8M разработан для быстрого полевого развертывания (для постоянной или временной установки) в любых климатических условиях.

Прочная конструкция облакомера требует минимального обслуживания и обеспечивает непрерывное использование в самых суровых условиях. SkyVUE 8M спроектирован так, чтобы его можно было легко переносить, он имеет быстросъемные стабилизирующие ножки, малый вес и компактный дизайн с корпусом бежевого цвета и двумя брезентовыми чехлами в комплекте.

SkyVUE 8M имеет множество функций, в том числе наклонное основание, двухосный уклономер для автоматической коррекции, обогреватели, вентиляторы и солнечный фильтр для работы в любых условиях, что делает возможным использовать данный прибор в любом климате.

SkyVUE 8M имеет рабочий диапазон 8 км и соответствует или превосходит все необходимые требования и рекомендации ICAO, CAA и WMO.

Уникальные функции включают в себя простую в эксплуатации калибровку и двойные часы, выполняющие множество непрерывных диагностических самопроверок и обеспечивающие непрерывную, надежную и точную работу устройства.

Особенности:

- Конструкция с одним объективом обеспечивает отличное соотношение сигнал/шум и максимальную чувствительность детектора, что дает более высокую производительность на малых и больших высотах;
- Небольшой вес и компактный форм-фактор для максимальной портативности;
- Быстросъемные стабилизирующие ножки;
- Низкое энергопотребление с несколькими вариантами питания;
- Непрерывное сравнение двух отдельных встроенных кварцевых часов, исключающее возможность дрейфа часов и обеспечивающее достоверность измерений.
- Удобная для пользователя возможность калибровки и простой тест с прилагаемой калибровочной пластиной для легкой настройки и калибровки в полевых условиях.

Питание от постоянного тока для быстрого развертывания





Облакомер CAMPBELL SkyVUE 8M

Технические характеристики

Размеры 763 x 360 x 253 мм (30,0 x 14,2 x 10,0 дюймов), включая основание и ручку

Вес 18 кг (39,7 фунта) без кабелей

Измерения

Диапазон 0 - 8 км (от 0 до 26 250 футов)

Минимальное разрешение 5 м (16,4 фута)

Точность $\pm 0,25\%$, $\pm 4,6$ м (15,1 фута)

Цикл отчетности 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

Тип лазера InGaAs

Длина волны лазера 912 нм (± 5 нм)

Питание и интерфейсы

Источник питания **»** от 10 до 40 В DC, потребление тока 9 А при 12 В DC, 4,5 А при 24 В DC
» Только источник питания постоянного тока

Техобслуживание USB 2.0 (совместимый с USB 1.1)

Скорость передачи от 300 до 115200 бит/с

Интерфейсы Разъем розетка/вилка
Опция RS-232 / RS-422* / RS-485* / Ethernet *

Эксплуатация

Температура -40° - $+60^{\circ}$ С (-40° - $+140^{\circ}$ F)

Влажность 0 - 100%

Пылевлагозащита IP66 (NEMA 4X)

Максимальная скорость ветра 55 м/с (123 миль/ч) при надежном креплении к земле

Сертификаты соответствия

-ПРИМЕЧАНИЕ- Более подробная информация о соответствии и испытаниях предоставляется по запросу.

Соответствие EMC EN 61326-1:2013

Электробезопасность EN 61010-1:2010

Безопасность лазера EN 60825-1:2014

Стандарт безопасности для глаз Класс 1M

Вибрация BS EN 60068-2-6:2008 Тест Fc: Вибрация (синусоидальная)

Диапазон частот от 5 до 150 Гц (превышает уровни испытаний Регистра Ллойда)