

Облакомер Vaisala CL31

Точные и надежные данные о высоте нижней границы облачности и вертикальной видимости до 7,6 км



Основные преимущества

Полностью автоматическая круглосуточная работа при любых погодных условиях

Средства защиты облакомера CL31, созданные для поддержки работы даже в экстремальных погодных условиях, включают в себя оптические фильтры для защиты от солнца, механику с изменяемым углом наклона, автоматический механизм обдува окна с обогревом, резервную батарею, ресурсы комплексной самодиагностики с мониторингом загрязнений и функцию создания отчетов о состоянии.

Исключительная точность данных

Даже при самых сложных условиях облакомер CL31 одновременно обнаруживает три слоя облачности и предоставляет полный набор результатов измерений, включая точную оценку инверсионных слоев и ночных стабильных слоев ниже 200 м.

Надежные измерения с уровня земли

Усовершенствованная однолинзовая технология обеспечивает превосходную эффективность, начиная практически с нулевой высоты, с сильным и стабильным сигналом во всем диапазоне измерений.

Недорогое обслуживание и низкая стоимость владения

Благодаря широким возможностям самодиагностики, автоматической регулировке в процессе работы и модульности конструкции, облакомер CL31 прост в обслуживании и является недорогим в эксплуатации.

Быстрое и точное обнаружение облачности и измерение видимости имеют решающее значение для понимания обстановки, а также создания точных прогнозов и отчетов о качестве воздуха. Даже при самых плохих погодных условиях, облакомер Vaisala CL31 собирает подробные данные о слоях облаков, необходимые для точного моделирования существующих условий. Так как качество моделирования погоды зависит от собранных данных.

Облакомер CL31 предназначен для измерения высоты нижней кромки облачности и вертикальной видимости в любую погоду — хорошую и плохую. Это идеальный инструмент мониторинга для получения точных данных о высоте облачности и зоны перемешивания, необходимых метеорологам и авиационным специалистам для создания подробных моделей прогнозирования погоды с целью планирования работы и безопасности. Усовершенствованная технология датчиков и лазерного дальномера позволяет одновременно определять три слоя облачности и предоставлять подробные результаты измерений, особенно при низкой облачности, низких инверсионных слоях, а также атмосферных осадках и тумане. Добавление дополнительного алгоритма компании Vaisala по определению состояния неба обеспечивает простой и экономичный способ получения еще более полезной информации от облакомера.

Краткие сведения об облакомере CL31

Области применения

- Надежное обнаружение облачности и создание отчетов для обеспечения критически важной эксплуатационной безопасности в области метеорологии и авиации.
- Предоставление исходных данных о высоте облачности и состоянии неба для числовых моделей прогнозирования погоды.
- Проверка числовых моделей прогнозирования погоды и рассеяния.
- Формирование данных вертикального профилирования для обеспечения всестороннего понимания атмосферы.
- Автоматический мониторинг структур пограничного слоя.
- Поддержка систем обработки данных о качестве воздуха для изучения взаимодействия между загрязняющими веществами и метеорологическими факторами.

Основные характеристики

Усовершенствованная однолинзовая оптика и обработка обеспечивают повышение эффективности измерений высоты облачности и зоны перемешивания, особенно при низкой облачности, низких инверсионных слоях, атмосферных осадках и тумане.

Импульсный диодный лазерный дальномер для надежной работы и длительного срока службы.

Полное профилирование обратного рассеяния с высокой точностью и надежностью при любых погодных условиях на высоте до 7,6 км.

Технология быстрых измерений, обеспечивающая точное обнаружение тонкой структуры нижней границы облачности, например участков тонких слоистых облаков под плотной нижней границей облачности.

Полный комплект поставки с предварительно установленной конфигурацией, включающий основную сборку, датчики и силовое оборудование для легкой установки. Устанавливается на основе ранних облакомеров Vaisala для быстрой модернизации.

Почему Vaisala?

Самая надежная технология в отрасли

Системы Vaisala для измерений облаков созданы на основе почти 50-летнего лидерства в отрасли. Точность и надежность наших технологий неоднократно подтверждались в самых сложных условиях, более чем в 110 странах развернуты тысячи устройств.

Наши облакомеры соответствуют строгим требованиям к использованию национальными метеорологическими службами США, Германии и Чешской Республики, а также национальными авиационными ведомствами США, Канады и России. Vaisala CL31 — единственный облакомер, прошедший строгие испытания по программе США. Программа автоматизированных систем наблюдения за поверхностью (ASOS).

Поддержка, на которую Вы можете рассчитывать

Обращайтесь в компанию Vaisala за надежной поддержкой, включая поддержку по проектированию, а также для прохождения обучения, чтобы получить максимальную отдачу от своей системы. При десятилетиях опыта предоставления лучших технологий и лучшей поддержки философия партнерства компании Vaisala беспрецедентна в индустрии.

VAISALA

vaisala.com/meteorology



Сканируйте код для получения дополнительной информации

Ref. B212224RU-A ©Vaisala 2022

Авторские права на данный материал защищены законом и принадлежат компании Vaisala и ее партнерам. Все права защищены. Все логотипы и названия продуктов являются товарными знаками компании Vaisala или ее партнеров. Копирование, передача, распространение и хранение содержащейся в данной брошюре информации в любой форме без письменного согласия компании Vaisala строго запрещено. Все спецификации, включая технические, могут меняться без уведомления.