

## Датчик прямого рассеяния Vaisala FD70

Непревзойденная чувствительность к атмосферным осадкам и надежные измерения видимости при любых погодных условиях



### Основные преимущества

#### Обеспечьте безопасную работу на основе получаемой информации в любом аэропорту

Точное обнаружение всех даже самых небольших атмосферных осадков и метеоявлений, включая замерзающую морось и пыль, для безошибочной круглосуточной работы.

#### Экономьте время, кадровые ресурсы и затраты, повышая при этом эффективность работы системы

Малая потребность в обслуживании позволяет экономить время персонала благодаря четким сообщениям, возможности удаленного мониторинга работы, а также автоматической диагностике и устранению неполадок.

#### Получите интегрированную безопасную сеть датчиков с низкими затратами в течение всего срока службы

Превосходная точность и конструкция с возможностью изменения конфигурации позволяют заменить несколько датчиков и использовать меньше запасных частей, а встроенные средства защиты программного обеспечения обеспечивают целостность данных и инструментов.

**Защитите жизни людей и оптимизируйте работу аэропортов. Получите непревзойденную точность и время реакции, чтобы принимать обоснованные решения.**

Vaisala FD70 — лучший в своем классе датчик прямого рассеяния для определения видимости и текущей погоды, включая дальность видимости на ВПП. Он устанавливает стандарт точности определения погодных условий в аэропорту, обнаруживая все атмосферные осадки от самых мелких капель до окончания ливня.

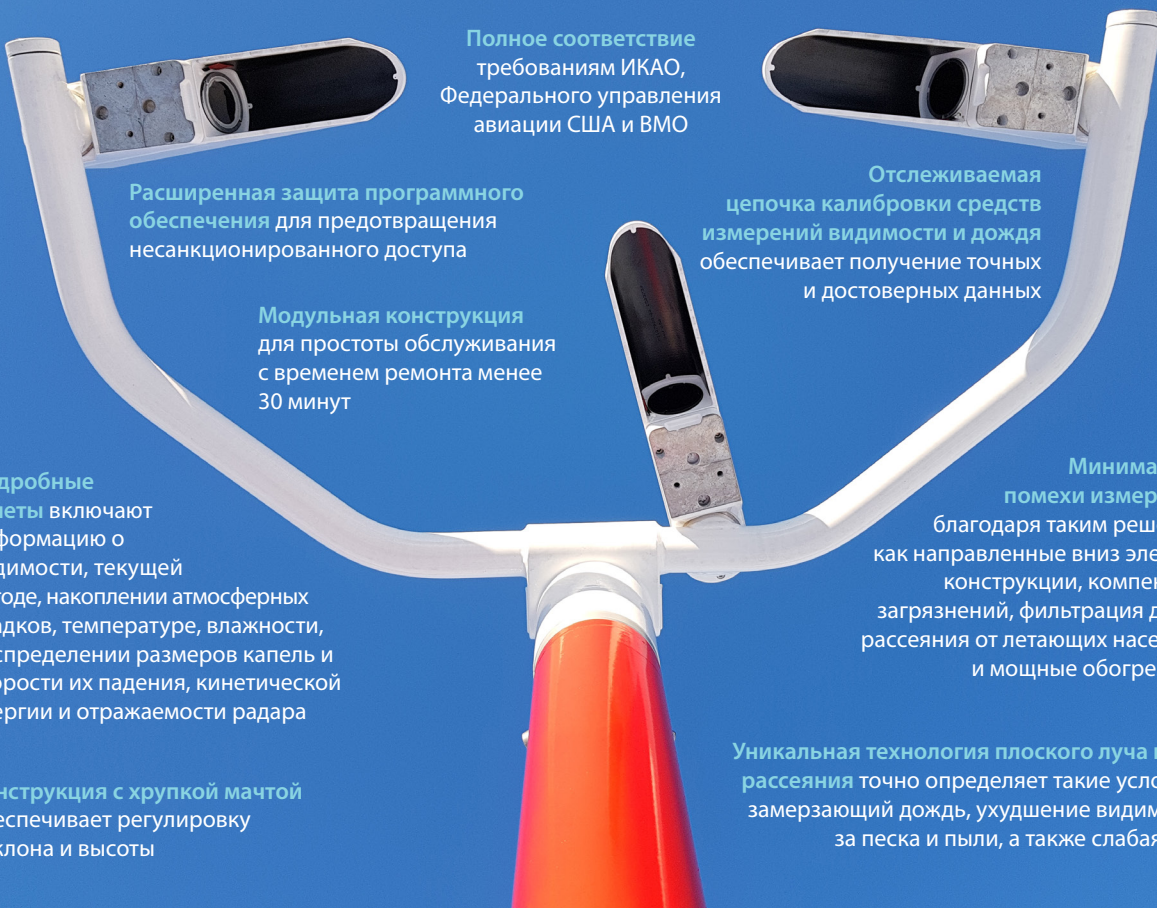
Данное устройство превосходит и может заменить несколько отдельных датчиков, включая датчики видимости, текущей погоды, переохлажденного дождя и осадкомеры, а также повышает надежность отчетов AutoMETAR, в том числе создаваемых в трудно определяемых условиях. Его уникальная новаторская конструкция обеспечивает стабильную работу эталонного класса для обнаружения любых метеоявлений — от переохлажденной мороси до песчаных бурь.

Датчик FD70, созданный на основе более чем 30-летнего опыта разработки технологии прямого рассеяния, предоставляет ключевые возможности, на которые рассчитывают клиенты, включая быстрые и точные измерения в широком диапазоне параметров, а также имеет высокую надежность. Поддержка удаленного доступа, автоматическое устранение неполадок и малая потребность в обслуживании снижают затраты в течение всего срока службы и обеспечивают оптимальное функционирование.

### Области применения

- Измерение видимости в режиме реального времени (MOR) для оценки авиационной видимости и дальности видимости на ВПП.
- Мониторинг текущей погоды для аэропортовых и синоптических метеонаблюдений.
- Определение условий замерзания, инициирующих выполнение протоколов обеспечения безопасности.
- Использование информации об интенсивности и накоплении атмосферных осадков для наукастинга и обслуживания взлетно-посадочных полос.

## Основные характеристики



Полное соответствие требованиям ИКАО, Федерального управления авиации США и ВМО

Расширенная защита программного обеспечения для предотвращения несанкционированного доступа

Модульная конструкция для простоты обслуживания с временем ремонта менее 30 минут

Подробные отчеты включают информацию о видимости, текущей погоде, накоплении атмосферных осадков, температуре, влажности, распределении размеров капель и скорости их падения, кинетической энергии и отражаемости радара

Конструкция с хрупкой мачтой обеспечивает регулировку наклона и высоты

Отслеживаемая цепочка калибровки средств измерений видимости и дождя обеспечивает получение точных и достоверных данных

Минимальные помехи измерениям благодаря таким решениям, как направленные вниз элементы конструкции, компенсация загрязнений, фильтрация данных рассеяния от летающих насекомых и мощные обогреватели

Уникальная технология плоского луча прямого рассеяния точно определяет такие условия, как замерзающий дождь, ухудшение видимости из-за песка и пыли, а также слабая морось

### Типы текущей погоды, определяемые устройством FD70

- Морось
- Дождь
- Снег
- Снежные зерна
- Кристаллы льда
- Ледяная крупа
- Замерзающая морось
- Замерзающий дождь
- Снежная крупа
- Град
- Туман
- Дымка
- Дымка
- Песок
- Пыль

## Почему Vaisala?

### Опыт с перспективой

Vaisala — самая опытная в мире компания по авиационным метеорологическим системам. Наш проверенный опыт основан на данных полевых наблюдений из крупнейшей в мире базы установленных устройств определения видимости и текущей погоды, включая устройства на основе технологии прямого рассеяния и трансмиссометры.

В течение более чем 85-летней деятельности мы установили огромное количество датчиков прямого рассеяния на всех континентах.

### Поддержка, на которую можно рассчитывать

При возникновении вопросов вам всегда поможет круглосуточная глобальная поддержка — сейчас и в будущем. Мы предлагаем надежную поддержку, включая поддержку по проектированию, а также возможность прохождения обучения, чтобы вы могли 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/FD70](https://vaisala.com/FD70)



Сканируйте код для получения дополнительной информации

Ref. B212135RU-D ©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 содержимого в данной брошюре информации в любой форме без письменного согласия компании Vaisala строго запрещено. Все спецификации, включая технические, могут меняться без уведомления.