

Датчики текущей погоды и видимости Vaisala серии PWD

Правильные данные о видимости для использования на море по разумной цене



Основные преимущества

Надлежащие инструменты для нужных целей

Линейка инструментов измерения видимости в серии PWD обеспечивает надлежащее сочетание технологий и датчиков. Это позволяет осуществлять сбор точных данных, соответствующих целям навигации и планирования, без лишних затрат на ненужные возможности.

Простота установки и возможность расширения

Легкие и компактные датчики PWD (длиной менее 1 м) калибруются на заводе и поставляются готовыми к использованию. Они могут работать как автономные устройства или в составе автоматической метеосистемы (AWOS, Automated Weather Observing System) с гибкими возможностями монтажа на существующие мачты. Возможности измерений всех моделей PWD просто и экономично модернизируются в соответствии с меняющимися потребностями пользователей.

Точность в любых условиях

Новаторская конструкция датчиков Vaisala позволяет серии PWD обеспечивать постоянные эталонные характеристики, не имеющие себе равных в других технологиях прямого рассеяния, даже при интенсивных и смешанных атмосферных осадках.

Экономичная эксплуатация и обслуживание

В прочной конструкции нет движущихся и расходных деталей, и она хорошо защищена от загрязнений, так как элементы оптической системы направлены вниз. Колпаки защищают линзы от атмосферных осадков, брызг и пыли. Устойчивая к атмосферным воздействиям конструкция обеспечивает точность, а также снижает потребность в обслуживании и затраты в течение жизненного цикла.

Видимость на море зависит от многих факторов — влажности, скорости ветра, температуры и атмосферных осадков. Хотя определение видимости может казаться простым, любой метеоролог скажет, что ее точное измерение и прогнозирование — одна из самых сложных задач.

Датчики текущей погоды и видимости Vaisala серии PWD предназначены для решения уникальных задач по измерению видимости и характеристик текущей погоды с целью поддержки работ на море, в том числе в гаванях, прибрежных районах, на судах и морских платформах. Серия PWD компании Vaisala — это промышленный стандарт, принятый крупными нефтяными организациями.

Датчики серии PWD предоставляют все необходимые возможности: создание отчетов о видимости (с учетом метеорологической оптической дальности видимости или MOR), определение причин ухудшения видимости, идентификация типов атмосферных осадков, измерение накопления и интенсивности осадков, а также поддержка разных форматов отчетов (с использованием кодовых таблиц WMO, NWS). Кроме того, они включают в себя аналоговый выход и выход последовательной линии, а также дополнительные обогреватели колпаков в зимних условиях. Датчики серии PWD поставляются с настроенной точностью и надежностью, а также легко и экономично модернизируются. Везде, где необходимы отчеты о видимости, компания Vaisala предлагает экономичные и надежные решения, которые расширятся в соответствии с потребностями пользователей в измерениях.

Краткие сведения о серии PWD

Области применения

- Передача информации о видимости и текущей погоде в судовые метеорологические системы для оптимизации маршрутов и планирования работ.
- Информирование о протоколах посещения гавани для обеспечения безопасности в условиях плохой видимости.
- Мониторинг условий вокруг морских платформ для эффективной координации судов снабжения, вертолетов и другого транспорта эксплуатационной поддержки.
- Создание подробных прогнозов для информирования о протоколах раннего предупреждения и обеспечения безопасности.
- Интеграция возможностей сбора данных о видимости и текущей погоде в наземную, судовую или морскую платформу AWOS.
- Расчет информации о видимости, которую суда могут использовать для определения безопасных маршрутов входа в гавань и выхода из нее.

Основные характеристики

Превосходный сбор данных, обеспечивающий определение видимости в максимальных диапазонах метеорологической оптической дальности видимости (MOR) от 2 до 50 км (от 1 до 27 морских миль). Усовершенствованные модели также осуществляют сбор информации о текущей погоде.

Прочная и защищенная от атмосферных воздействий конструкция обеспечивает низкую потребность в обслуживании и высокую доступность данных.

Направленные вниз колпаки датчиков защищают оптические поверхности от внешних загрязнений.

Датчики видимости прямого рассеяния для точного расчета видимости.

Емкостные датчики атмосферных осадков RAINCAP® в усовершенствованных моделях обнаруживают осадки нескольких типов, их интенсивность и накопление.

Дополнительные нагреватели колпаков предотвращают накопление льда и снега на оптической траектории.

	PWD10	PWD12	PWD20	PWD22	PWD50	PWD52
Метеорологическая оптическая дальность видимости (MOR)	2 км (1 морская миля)	2 км (1 морская миля)	20 км (11 морских миль)	20 км (11 морских миль)	50 км (27 морских миль)	50 км (27 морских миль)
Емкостной датчик RAINCAP		●		●		●
Указание причины ухудшения видимости		●		●		●
Точные отчеты о текущей погоде		●		●		●
Определение типа погоды		4 типа		7 типов		7 типов
Сообщение об интенсивности и накоплении осадков		●		●		●

Почему Vaisala?

Опыт с перспективой

Компания Vaisala, выпустившая свой первый датчик прямого рассеяния в 1990 году, — надежный партнер в области датчиков видимости и атмосферных осадков. Благодаря нашему уникальному пониманию метеорологических измерений компания Vaisala стала лидером в области морских и авиационных решений для метеонаблюдений. Предлагаемые нами технологии являются результатом наших собственных исследований и разработок, а наши решения и услуги используются в системах мониторинга окружающей среды и вертолетных площадок, а также для создания отчетов о морской погоде по всему миру. Благодаря своему обширному опыту и глобальному присутствию — установлено свыше 20 000 устройств более чем в 120 странах и во всех семи океанах — компания Vaisala является глобальным экспертом по морской погоде.

Поддержка, на которую можно рассчитывать

Обращайтесь в компанию Vaisala за надежной поддержкой, включая поддержку по проектированию, а также для прохождения обучения, чтобы получить максимальную отдачу от своей системы. Мы обеспечиваем управление проектами, установку, обучение, приемочные испытания, инжиниринг, консультирование и выполняем текущие соглашения об обслуживании. При десятилетиях опыта предоставления лучших технологий и лучшей поддержки философия партнерства компании Vaisala беспрецедентна в индустрии.

VAISALA

vaisala.ru



Сканируйте код для получения дополнительной информации

Ref. B212256RU-B ©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.