

CAST™ - приложение для максимальной эффективности ваших устройств AIRMAR

Приложение Airmar CAST™ подключается напрямую с мобильных устройств iOS и Android™ к метеостанциям Airmar 300WX с поддержкой Bluetooth®. Airmar CAST использует технологию Bluetooth Low Energy для соединения с вашим устройством Airmar и упрощает его настройку благодаря интуитивно понятным меню и пошаговой калибровке. Просматривайте данные с метеостанции в цифровом или графическом формате, быстро включайте и выключайте сообщения nmea-данных, настраивайте параметры датчиков, обновляйте программное обеспечение и многое другое.



CAST™
Инновационное приложение для калибровки, настройки и просмотра данных с датчиков. Оценивайте и повышайте эффективность вашей работы!



Обратите внимание: реальный интерфейс приложения и состав отображаемых данных могут варьироваться в зависимости от конкретной модели подключенного оборудования Airmar

НОВИНКА

МОБИЛЬНЫЕ И СТАЦИОНАРНЫЕ ПЛАТФОРМЫ

300WX
СЕРИЯ



Данные о погоде в одно касание: линейка метеостанций 300WX и приложение CAST

Ультразвуковые метеостанции Airmar 300WX® предоставляют точные и надежные метеоданные, обладая при этом прочной, компактной конструкцией без движущихся частей, которая не требует технического обслуживания. Эти универсальные мультидатчики способны измерять до семи различных параметров (не считая расчетных значений) и передавать эти данные по протоколам, используемым в морских и наземных системах. Лучшие в своем классе метеостанции от Airmar выводят мониторинг на новый уровень благодаря измерению скорости и курса относительно грунта, килевой и бортовой качки, скорости поворота и координат. Встроенный 3-осевой компас и поддержка GNSS обеспечивают уникальную возможность измерения динамической скорости и направления истинного ветра с мобильных платформ.

Новые возможности метеостанций 300WX:

- Новые протоколы связи — J1939, ISOBUS.
- Беспроводное подключение по Bluetooth к приложению Airmar CAST для просмотра данных прибора, настройки системы и обновления прошивки.
- Автоматическое определение скорости передачи данных для J1939 и ISOBUS (250 кбит/с / 500 кбит/с).
- Улучшенное управление энергопотреблением через настройки датчиков.



Ультразвуковое измерение ветра

Динамическая скорость и направление истинного и вымпельного ветра без использования движущихся частей



Атмосферное давление

Точное измерение атмосферного давления



Температура воздуха

С расчетом индекса тепла и ветро-холодового индекса (при установленном модуле относительной влажности)



Относительная влажность (опция)

Обслуживаемый в полевых условиях датчик относительной влажности с расчетом точки росы



Поддержка GNSS

Определение местоположения, курса и скорости относительно грунта, а также регистрация времени



3-осевой компас

С динамической стабилизацией и точностью выше 1°



3-осевой гироскоп

Для определения скорости поворота



3-осевой акселерометр

Для определения килевой и бортовой качки



Беспроводная связь с приложением CAST

Для просмотра данных прибора, настройки датчиков и протоколов, а также для обновления программного обеспечения



©2025 AIRMAR Technology Corporation 300WX_Family_Marine_rE 09/02/25
Поскольку компания AIRMAR постоянно совершенствует свою продукцию, все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Все продукты AIRMAR разработаны с целью обеспечения высокой точности и надежности, однако их следует использовать исключительно в качестве вспомогательных средств навигации, а не как замену традиционным навигационным средствам и методам. WeatherStation® является зарегистрированным товарным знаком компании AIRMAR Technology Corporation. AMPHENOL является зарегистрированным товарным знаком компании Amphenol Corporation. Другие названия компаний или продуктов, упомянутые в настоящем документе, могут являться товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний, не связанных с AIRMAR.



WEATHERSTATIONWX.COM



Мультидатчик 300WX

Метеостанция WeatherStation 300WX - это лучший выбор для мобильного или стационарного мониторинга погоды. Обладая большим набором встроенных датчиков, прочным, компактным корпусом с классом защиты IP66, модель 300WX идеально подходит для таких динамических платформ, как сельскохозяйственные тракторы, машины для метеорологических наблюдений и военная техника.

Мультидатчик 300WX-IP67

Резкие изменения погоды и морских условий делают мониторинг как метеорологических, так и океанографических параметров критически важным фактором для обеспечения безопасности и поддержания эффективности операций. Модель 300WX-IP67 является ведущим метеорологическим мультидатчиком на рынках автономных надводных аппаратов и беспилотного транспорта, обеспечивая более миллиона часов надежного сбора данных ежегодно.

Мультидатчик 300WXH

Модель 300WXH — это рекомендация компании Airmar для мониторинга погоды в регионах с высоким риском обледенения. Благодаря эффективной системе обогрева с термостатическим управлением этот прибор стабильно работает в условиях экстремально холодного климата.

Области применения:

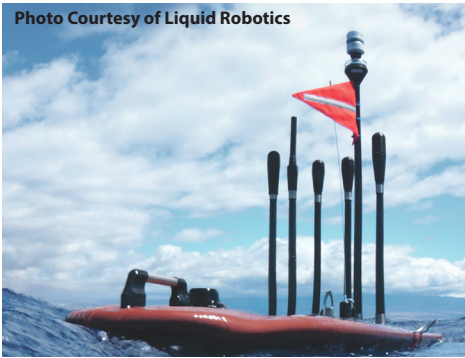
- Мобильные метеорологические комплексы
- Интеграция в бортовые системы сельскохозяйственной техники
- Мониторинг условий на строительных площадках
- Навигация и сбор данных для беспилотного транспорта
- Контроль работы опрыскивателей химикатов и удобрений

Области применения:

- Автономные и беспилотные надводные аппараты
- Буи и морские стационарные платформы
- Рабочие катера и коммерческие рыболовные суда
- Порты, гавани и стоянки для яхт

Области применения:

- Коммерческие рыболовные суда
- Морские стационарные платформы
- Высокогорные станции



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Скорость ветра
Диапазон: 0-40 м/с
Точность: 1.5 узла RMS @ 20 узлах
Разрешение: 0.1 м/с
Ед.измерения : м/с, узлы, км/ч, миль/ч
Расчеты: Настраиваемое пользователем демпфирование

Направление ветра
Диапазон: 0° to 359.9°
Точность: 2.5° RMS @ 20 узлах
Разрешение: 0.1°
Расчеты: Настраиваемое пользователем демпфирование

Температура воздуха
Диапазон: от -40° до 80°C
Точность: ±1.1°C @ 20°C
Разрешение: 0.1
Ед.измерения: °C, °F

Относительная влажность, опция – доступна только в 300WX
Диапазон: 0-100% RH
Точность: ±5% RH @ от 0 до 90% RH @ 20°C
Разрешение: 0.1% RH

Атмосферное давление
Диапазон: от 300 до 1100 гПа
Точность: ± 1 гПа @ 25°C (или лучше)
Разрешение: 0.1 гПа

3-осевой компас
Диапазон: от 0 до 359.9°
Точность: погрешность статического курса 1°; погрешность динамического курса 2°
Разрешение: 0.1°

Килевая и бортовая качка
Тип измерения: MEMS
Диапазон: 60°
Точность: ±1° в диапазоне ±30°
Разрешение: 0.1°
Ед.измерения: Градусы

Точность позиционирования GNSS: 2.5 м (8') CEP ±

Диапазон рабочих температур 300WX и 300WX-IP67: от -25°C до 55°C

Диапазон рабочих температур нагревателя 300WXH: от -40°C до 55°C (от -40 до 131°F) Нагреватель циклически включается, когда температура датчика достигает 1°C

Рабочее напряжение 300WX и 300WX-IP67:
Напряжение питания: от 9 до 40 В пост. тока
Ток потребления (@ 12 VDC): <55 mA (<0.66 Вт)
NMEA 2000® Эквивалентное число нагрузки (LEN): 2

Рабочее напряжение 300WXH:
Напряжение питания: 12-24 В пост. тока
Ток потребления (@ 24 VDC): <28 mA (<0.67 Вт)
Ток потребления нагревателя (@ 24 VDC): <2.5 A (<60 Вт)

Вес 300WX и 300WX-IP67: 300 грамм (0.7 фунта)
Вес 300WXH: 350 грамм (0.8 фунта)

Размер монтажной резьбы, Базовый M39: Адаптер на кабеле является стандартным 1"-14 UNS (3/4" NPT опционально)

Сертификаты и стандарты 300WX: CE, RoHS, IEC61000-4-2, IEC60945, IEC60950_1C, IEC60950_22A, EN55022, EN55024, EN14982; Степень защиты IP66 (IP64 с опциональным датчиком относительной влажности)

Сертификаты и стандарты 300WX-IP67: CE, RoHS, IEC61000-4-2, IEC60945, IEC60950_1C, IEC60950_22A, EN55022, EN55024, EN14982; Степень защиты IP67

Сертификаты и стандарты 300WXH: CE, RoHS, IEC61000-4-2, IEC60945, IEC60950_1C, IEC60950_22A, EN55022, EN55024, EN14982; Степень защиты IP66

Для работы нагревателя требуется 24 В пост. тока
Кабели продаются отдельно, если не указано иное
RH = Относительная влажность
± Поддержка GNSS для подключения к глобальным навигационным спутниковым системам, включая: GPS (США), GLONASS (Россия), Galileo (Европейский союз), BeiDou (Китай) и QZSS (Япония). цена точности основана на GPS с поддержкой WAAS.

Стационарное и мобильное применение приборов серии 300WX



Стационарное и мобильное применение приборов серии 300WX-IP67 в морских условиях



Применение приборов серии 300WXH в суровых погодных условиях



	300WX	300WX-IP67	300WXH
Кажущийся (вымпельный) ветер: скорость и угол	✓	✓	✓
Истинный ветер: скорость и направление*	✓	✓	✓
Атмосферное давление	✓	✓	✓
Температура воздуха	✓	✓	✓
Поддержка GNSS (местоположение, COG, SOG)	✓	✓	✓
3-осевой акселерометр	✓	✓	✓
3-осевой твердотельный компас с динамической стабилизацией: • Статическая точность компаса выше 1° • Динамическая точность компаса 2°	✓	✓	✓
3-осевые гироскопы	✓	✓	✓
Крышка с подогревом			✓†
Относительная влажность • Расчет точки росы • Расчет индекса тепла	✓ Опционально		
Класс защиты	IP66**	IP67	IPX4
Рабочее напряжение	9-40 В пост. тока	9-40 В пост. тока	12-24 В пост. тока
Беспроводное подключение к приложению CAST	✓	✓	✓
Автоматическое определение скорости передачи данных (250 кбит/с / 500 кбит/с)	✓	✓	✓
Доступные варианты вывода информации: Адаптивные интерфейсы: Последовательные RS232, RS422, CAN Протоколы данных: Последовательный — NMEA 0183 CAN — NMEA 2000®, J1939, ISOBUS Код передачи последовательных данных: ASCII	✓	✓	✓ (только 0183)

*** Скорость и направление динамического истинного ветра** важны и часто критически необходимы для выполнения миссии. Модель 300WX рассчитывает скорость и направление динамического истинного ветра на основе кажущегося (вымпельного) ветра (ветер, который вы почувствовали бы рукой, если бы держали её во время движения), скорости транспортного средства и его курса.

**** Указанный класс защиты** актуален для комплектации без опционального датчика относительной влажности (RH). При установленном датчике RH класс защиты соответствует IP64.

† Примечание: Когда нагреватель включен, функции измерения температуры воздуха и ветрохолодового индекса отключаются. Функция измерения относительной влажности (RH) на моделях с подогревом недоступна.

