



Метеомодули GMX500 обеспечивают получение точных и надежных данных о скорости и направлении ветра, температуре и влажности воздуха, атмосферном давлении и температуре точки росы.

Измерения скорости и направления ветра выполняются с помощью ультразвукового датчика. Цифровой компас обеспечивает получение точных данных о направлении не заботясь об ориентации датчика. Выходные данные о среднем ветре и порывах в соответствии с требованиями ВМО также могут регистрироваться, а возможность использования опционного GPS позволяет получать данные об истинном ветре при установке модуля на движущихся платформах (суда, буи).

Остальные датчики расположены в естественно проветриваемом объеме под радиационным экраном. Блок электроники размещена в прочном корпусе из термопластика, что наряду с продуманной системой крепления метеомодуля к мачтам обеспечивает устойчивую работу модуля даже в самых неблагоприятных внешних условиях, в том числе и в морских условиях. Самодиагностика используется для внутреннего контроля параметров работы модуля.

Интуитивно понятное и удобное для пользователя программное обеспечение для настройки режима работы и отображения данных входит в комплект метеомодуля.

Данные измерений представляются в форме ASCII текста в форматах NMEA и MODBUS через интерфейсы RS232, RS422, RS485 или SDI-12 (по выбору пользователя).

Измерительные характеристики:

Скорость ветра

Диапазон: 0-40, 0-60 м/с
 Точность +/-: 3%, 5%
 Разрешение: 0.01 м/с
 Начальная скорость: 0.1 м

Направление ветра

Диапазон: 0-359°
 Точность +/-: 3°, 5°
 Разрешение: 1°

Температура

Диапазон: от -40 до +70
 Точность +/-: 0.3°C

Влажность

Диапазон: 0-100%
 Разрешение: 1%
 Точность: 2%
 Единицы: % Rh, г/м³, г/кг

Атмосферное давление

Диапазон: от 300 до 1100 гПа
 Разрешение: 0.1 гПа
 Точность: 0.5 гПа
 Единицы: гПа, бар, мм.рт.ст

Электропитание

Напряжение: 9 - 30 В пост.тока
 Мощность (Номинальная, 12 В):
 300 мВт (непрерывный режим)
 0.6 мВт (1-часовой опрос)

Частота измерений: 1 Гц

Интервалы вывода: 1 с, 1 мин, 1 час

Корпус

Материал: белый термопластик
 Класс защиты: IP66

Рабочая температура: -40°C до +70°C

Гарантия: 12 мес