

МАХИМЕТ GMX 260 | УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДАТЧИК ВЕТРА

Компактные метеостанции MaxiMet просты в установке, использовании и обслуживании. Помимо измерения основных метеорологических параметров, изделие измеряет дополнительные параметры, а данные выводятся в виде одной строки и доступны по ряду протоколов связи.

В метеостанциях MaxiMet используются те же технологии, что и в продукции Gill научного класса, что обеспечивает высокую точность измерений, низкие эксплуатационные расходы и непрерывную самодиагностику работоспособности.

Семейство MaxiMet включает ряд конфигураций датчиков, позволяющих клиентам выбрать модель, наиболее соответствующую их потребностям.

Типичные области применения MaxiMet Marine GMX260

- Морская среда, включая буи и беспилотные надводные суда;
- Вертолетные площадки;
- Порты и гавани;
- Морские ветряные электростанции;
- Развертывания с низким энергопотреблением/солнечными батареями и приложения IoT.

Ключевые особенности MaxiMet Marine

- MaxiMet Marine GMX260 обеспечивает измерение 2-х параметров:

Скорость и направление ветра, опциональная функция GPS.

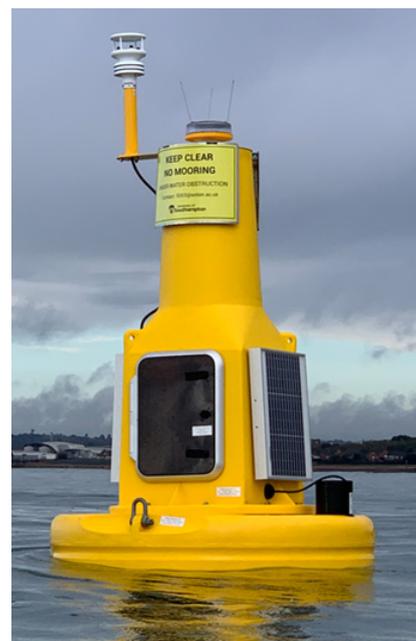
- Класс пылевлагозащиты IP68 и IP66;
- 6-осевой цифровой компас;
- Высококачественные, точные полупроводниковые датчики;
- Компактный дизайн и прочная конструкция;
- Множество дополнительных рассчитываемых параметров, таких как порывы ветра (в соответствии с требованиями ВМО), средняя скорость ветра и скорректированное направление;
- Доступна дополнительная встроенная функция GPS для определения местоположения, отметки времени GPS и расчета истинного ветра, если датчик установлен на подвижной платформе;
- Стандартный разъем, подходящий для агрессивной среды.

Преимущества

- Основан на модели GMX200, широко используется в суровых морских условиях и имеет дополнительную защиту от окружающей среды, включая временное погружение в воду;
- 6-осевой компас компенсирует наклон устройства и предоставляет данные о тангаже и крене;
- Отсутствие движущихся частей повышает надежность и снижает требования к техническому обслуживанию;
- Несколько протоколов вывода данных для подключения к регистраторам;
- Простота настройки, интеграции и установки;
- Подходит для использования с аккумуляторными или солнечными панелями в режиме низкого энергопотребления.



MaxiMet Marine GMX260 сочетает в себе пылевлагозащиту класса IP68 с высококачественными датчиками для морской среды.



(фото: буй Hylem DB1250)
Степень защиты IP68 MaxiMet Marine повышает производительность в суровых погодных условиях, с которыми сталкиваются буи и беспилотные надводные суда.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХААКТЕРИСТИКИ

СКОРОСТЬ ВЕТРА

Диапазон	0–60 м/с
Точность	<ul style="list-style-type: none">0–10 м/с – 0,3 м/с RMSE10–40 м/с — 3 % RMSE40–60 м/с — 5 % RMSE
Разрешение	0,01 м/с
Нижн. порог изм.	0,01 м/с
Ед. измерения	м/с, км/ч, миль/ч, узлов, фут/мин

НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА

Диапазон	0-360°
Точность	0.5 м/с - 40 м/с ± 3° 40-60 м/с ± 5°
Разрешение	1°
Ед. измерения	°

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ

Режимы цифровой связи	RS232, RS422 RS485 SDI-12, NMEA 0183, MODBUS
Протоколы	ASCII, SDI-12 v1.3, MODBUS (RTU и ASCII)
Скорость вывода	1/с, 1/мин, 1/час или по опросу

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Входящее напряжение	5–30 В постоянного тока
Потребление тока при 12 В постоянного тока	28 мА непрерывный режим (стандартный блок)+10 мА с опцией GPS 1,3 мА экономичный режим (без GPS, 1/час)

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	Термопласт, устойчивый к УФ
Фитинги	Подходит для мачты Ø от 30 до 58 мм.
Вес	500 грамм
Тип коннектора	M12 8-пиновый

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

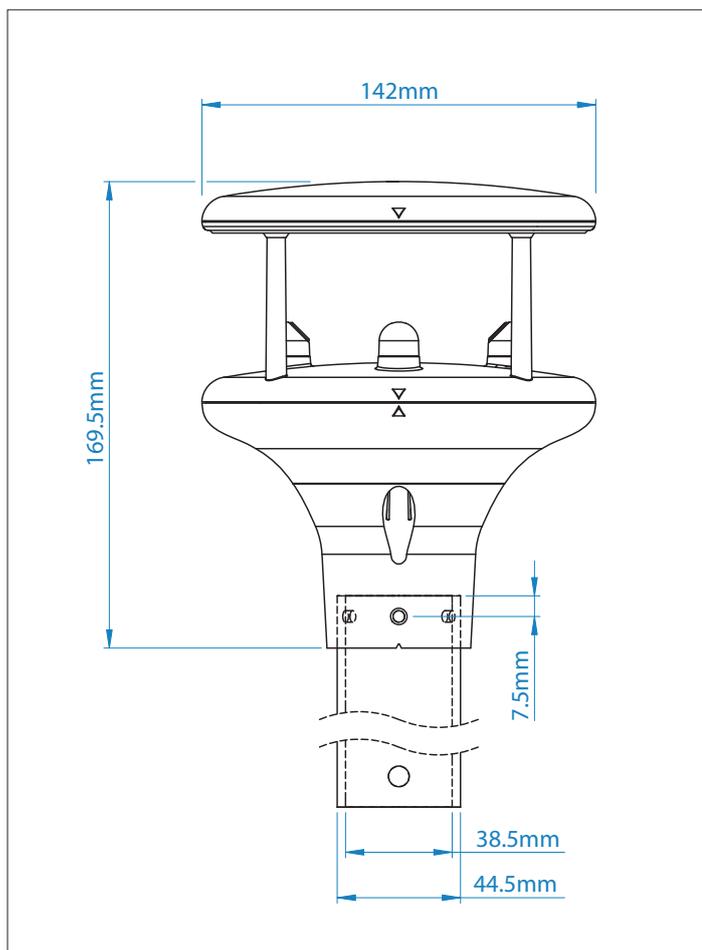
Пылевлагозащита	IP66 & IP68
Рабочие температуры	-35°C.. +70°C
Темп. хранения	-40°C.. +70°C

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Датчик MaxiMet
Ответный разъем
Программное обеспечение для работы с прибором

ОПЦИИ

GPS	Опция. Отображает местоположение, высоту, часы реального времени, истинном ветре.
-----	---



Аксессуары

Список аксессуаров доступен по запросу по почте info@oplaete.info

MaxiMet[®] Marine Accessories Datasheet
GMX560 Compact Weather Station
Easy-to-use, integrated multi-parameter weather station for marine applications.

MaxiMet Marine weather station is supported by a range of accessories. These accessories can be used to connect, install and maintain MaxiMet Marine. The accessories have been designed, or selected to ensure the long-term performance of MaxiMet Marine.

Accessories	Part Number
MaxiMet Marine weather station - 6-axis (with 6-axis sensor)	GMX560
MaxiMet Marine weather station - 6-axis (with 6-axis sensor) - 12VDC	GMX560-12V
MaxiMet Marine weather station - 6-axis (with 6-axis sensor) - 24VDC	GMX560-24V
MaxiMet Marine weather station - 6-axis (with 6-axis sensor) - 24VDC - 12VDC	GMX560-12V-24V
MaxiMet Marine weather station - 6-axis (with 6-axis sensor) - 24VDC - 12VDC - 5VDC	GMX560-12V-24V-5V
MaxiMet Marine weather station - 6-axis (with 6-axis sensor) - 24VDC - 12VDC - 5VDC - 3.3VDC	GMX560-12V-24V-5V-3.3V
MaxiMet Marine weather station - 6-axis (with 6-axis sensor) - 24VDC - 12VDC - 5VDC - 3.3VDC - 1.8VDC	GMX560-12V-24V-5V-3.3V-1.8V
MaxiMet Marine weather station - 6-axis (with 6-axis sensor) - 24VDC - 12VDC - 5VDC - 3.3VDC - 1.8VDC - 0.9VDC	GMX560-12V-24V-5V-3.3V-1.8V-0.9V

Accessory Descriptions

- Connector**
A 6-pin M12 connector is available. If required, the connector is fully sealable and does not require any additional pins or soldering.
- Cable for operational use**
Cable can supply cables in various fixed lengths with pre-terminated M12 connectors fitted.
- Cable for setup/configuration**
The cable can be used to connect MaxiMet to a PC or other computer. It is supplied from the back of the MaxiMet unit and can be selected to suit particular requirements. The cable is 3m long and supplied with an M12 connector on one end and a USB connector on the other end.

gillinstruments.com

OTHER MAXIMET MODELS

	Ветер	Температура, влажность, давление	Дождь	Сол. радиация	Компас, GPS	Обогрев
GMX200	Y				Y, опция	
GMX240	Y		Встроенный оптический датчик дождя		Y, опция	
GMX300		Y				
GMX301		Y		Y		
GMX400		Y	Встроенный оптический датчик дождя			
GMX500	Y	Y			Y, опция	Опция
GMX501	Y	Y		Y	Y, опция	Опция
GMX550	Y	Y	Коннектор для опрокид. ковша		Y, опция	Опция
GMX551	Y	Y	Коннектор для опрокид. ковша	Y	Y, опция	Опция
GMX560	Y	Y			Y 6-осевой, опция	Опция
GMX600	Y	Y	Встроенный оптический датчик дождя		Y, опция	Опция