

WUM-IML-WG Pulser

Модуль IIoT нового поколения для
точного считывания и дистанционного контроля



WUM-IML-WG Pulser — это беспроводное устройство IIoT с внутренней настраиваемой логикой, предназначенное для удалённого сбора и мониторинга данных со счётчиков воды и газа через импульсный выход, которое передаёт их по беспроводной сети посредством технологии LoRaWAN.



долгосрочная
автономия



связь
LoRaWAN



мониторинг
заряда батареи



удалённое управление
и настройка



низкое
энергопотребление



защита от
внешней среды

ХАРАКТЕРИСТИКИ

СЧИТЫВАНИЕ ИМПУЛЬСОВ

Модуль спроектирован для считывания импульсов, генерируемых приборами учёта воды и газа. Прибор может быть подключён к любому счётчику, оборудованному импульсным выходом.

ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Функция «Измерение температуры» предоставляет дополнительные данные о климатических условиях, повышая точность и надежность собираемой информации о потреблении воды и газа в разных условиях окружающей среды, а также позволяя реагировать на различные аномалии.

НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Для обеспечения длительного срока службы модуль оснащён системой низкого энергопотребления соответствующей сетям типа LPWAN (Low Power Wide Area Network). Это позволяет использовать устройство в автономном режиме на длительные периоды времени, что важно для удаленных объектов.

ДОЛГОВРЕМЕННАЯ АВТОНОМНОСТЬ

Используемые батареи обеспечивают долговременную автономность, минимизируя необходимость в регулярной замене или подзарядке. Максимальный срок службы батареи составляет 10 лет, при общем количестве отправок данных - 10 000 (2-3 раза в сутки) или 7 лет при отправке данных 4 раза в сутки.

ВОЗМОЖНОСТЬ ЗАМЕНЫ БАТАРЕИ

Съёмная батарея в модуле обеспечивает удобство замены, продлевая срок службы устройства, и обеспечивает лёгкость обслуживания, минимизируя простои в работе.

МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАРЯДА БАТАРЕИ

Функция «Мониторинг уровня зарядки батареи» в модуле обеспечивает оперативное оповещение о состоянии энергопитания по связи LoRaWAN, предостерегая от возможных простоев в связи с разрядкой батареи.

ЗАЩИТА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Модуль защищён от влаги, пыли и воздействия внешних факторов, что обеспечивает надёжную работу в различных климатических условиях.

ГАБАРИТЫ

Корпус с зажимами	IP65
Размеры	130 x 52 x 56 мм
Масса с корпусом	84 г

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	-20...+80 °C
Влажность	до 92% без конденсации

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Батарея	Литий
---------	-------

ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЯЗИ

Класс устройства	A
Активация	ОТАА
Чувствительность Rx	-140 dBm
Мощность передачи Tx	до +20 dBm



Импульсный модуль **WUM**-IML-WG питается от батареи с длительным сроком службы.

Этот модуль предоставляет надёжное и эффективное решение для удалённого мониторинга потребления воды и газа, что делает его оптимальным выбором для систем удалённого автоматического сбора данных.



АЛЬТЕРНАТИВНОЕ СЧИТЫВАНИЕ ДАННЫХ

В случае возможной потери или недоступности связи с сетью LoRaWAN, возникшей в результате сбоя в сети, данные с импульсного модуля возможно будет считать посредством специального беспроводного конфигуратора с относительно небольшого расстояния.

ТЕХНОЛОГИЯ СВЯЗИ LORAWAN

Модуль использует технологию связи LoRaWAN для передачи данных на большие расстояния, обеспечивая широкое покрытие и стабильное соединение даже в удаленных или труднодоступных местах.

УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Через сеть LoRaWAN модулем можно дистанционно управлять, настраивать его и мониторить. Это позволяет операторам системы эффективно управлять процессами сбора данных.

НАСТРАИВАЕМЫЙ ИНТЕРВАЛ ОТЧЁТНОСТИ

Функция «Настраиваемый интервал отчётности» предоставляет гибкость в управлении процессом передачи данных, позволяя настраивать частоту передачи, оптимизировать использование энергии и адаптироваться к конкретным требованиям мониторинга, повышая общую эффективность системы.

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ АРХИВ (ПОЧАСОВО)

Функция «Ежемесячный архив (почасово)» предоставляет подробную историю данных, улучшая анализ и возможность выявления тенденций в потреблении воды и газа, способствуя более эффективному управлению ресурсами.

ИНТЕГРАЦИЯ С ОБЛАЧНОЙ ПЛАТФОРМОЙ

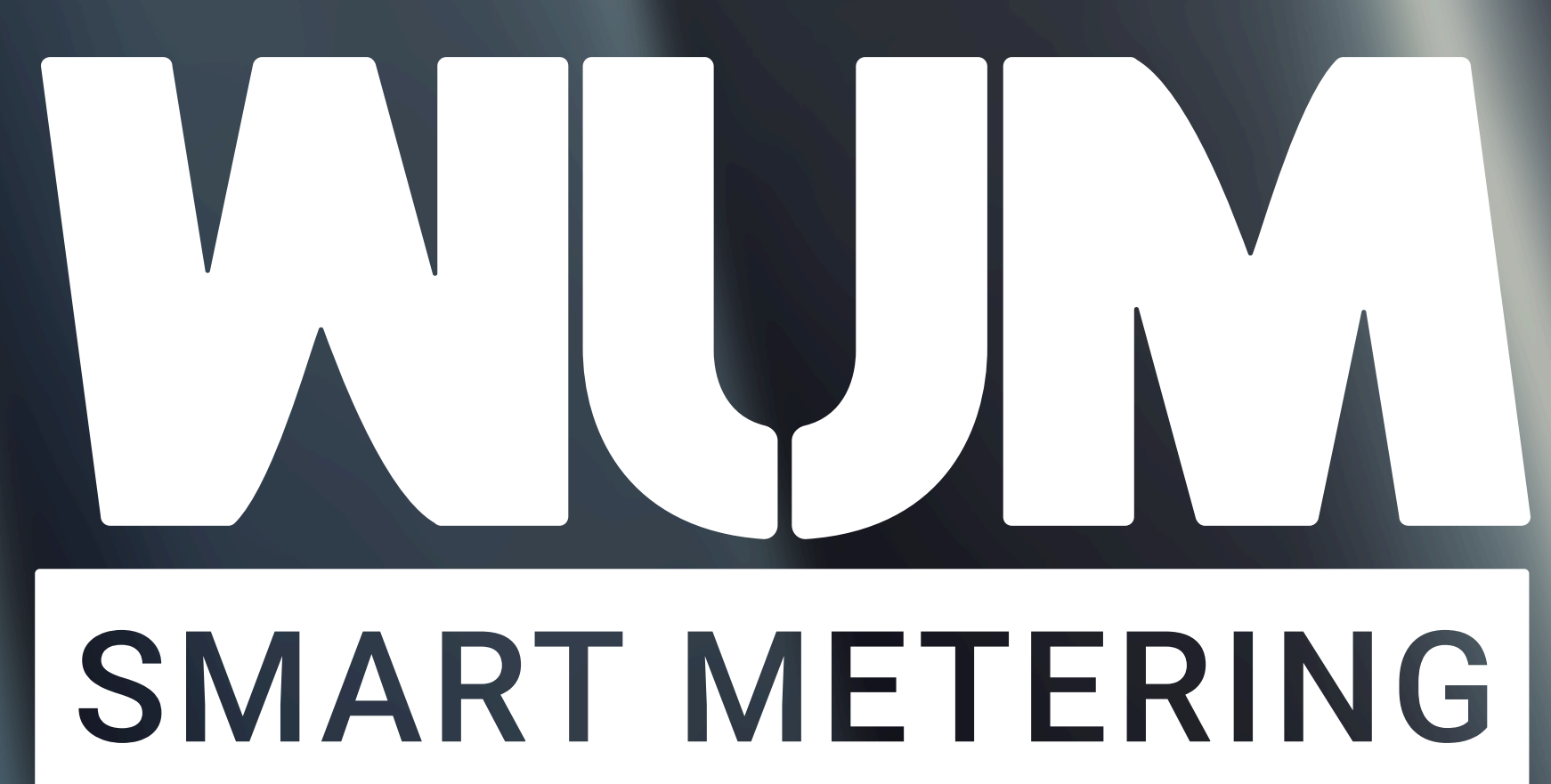
Модуль легко интегрируется с облачной платформой для сбора, анализа и визуализации данных. Это обеспечивает удобство мониторинга и управления всей системой.

БЕЗОПАСНОСТЬ ДАННЫХ

Передача данных через LoRaWAN обеспечивает высокий уровень безопасности передаваемой информации благодаря её шифрованию, предотвращая несанкционированный доступ к данным о потреблении энергетических ресурсов.

ПРОСТАЯ УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Модуль легко устанавливается и настраивается, что упрощает внедрение системы в различных условиях. Использование специализированного беспроводного конфигуратора позволяет легко настраивать импульсные модули без их физического подключения к компьютеру, что значительно упрощает их обслуживание.



КОНТАКТЫ

iDomus Company S.R.L.
<https://idomus.pro>
info@idomus.pro

Информация, содержащаяся в настоящем документе,
может быть изменена без предварительного уведомления.