

WUM-IML-WM Pulser

Модуль IIoT нового поколения для
точного считывания и дистанционного контроля



WUM-IML-WM Pulser — это беспроводное IIoT-устройство с внутренней настраиваемой логикой, предназначенное для мониторинга и удалённого сбора данных с водяных счётчиков (производства Madalena&Servostal) путём считывания импульсов с помощью датчика Hall и их беспроводной передачи через сеть LoRaWAN.



долгосрочная
автономия



связь
LoRaWAN



мониторинг
заряда батареи



удалённое управление
и настройка



низкое
энергопотребление



защита от
внешней среды

ХАРАКТЕРИСТИКИ

СЧИТЫВАНИЕ ИМПУЛЬСОВ

Модуль предназначен для считывания импульсов, генерируемых водяными счётчиками. Устройство может подключаться к механическим счётчикам производства Madalena&Servostal, оборудованным импульсным выходом.

ТЕХНОЛОГИЯ СВЯЗИ LORAWAN

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

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 удалённых 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.

МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАРЯДА БАТАРЕИ

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

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.

ЗАЩИТА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

РЕАКЦИЯ НА ВИБРАЦИИ

Функция «Реакция на вибрации» обеспечивает немедленное обнаружение вмешательств, повышая безопасность и предупреждая о попытках несанкционированного доступа к устройству.

ГАБАРИТЫ

Корпус с зажимами	IP65
Размеры	67 x 60 x 32 мм
Масса с корпусом	54 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



Модуль **WUM**-IML-WM Pulser питается от батареи с длительным сроком службы.

Этот модуль представляет собой надежное и эффективное решение для удалённого мониторинга потребления воды в квартирах и офисах, представляя собой оптимальный вариант для систем автоматического удалённого сбора данных.

Они совместимы с механическими счётчиками моделей:
CD ONE TRP (Madalena)
DS SRP (Servostal)



РЕАКЦИЯ НА ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

Функция «Реакция на перемещение» обеспечивает немедленные уведомления об изменении местоположения устройства, повышая безопасность и предотвращая возможные потери или несанкционированное использование.

РЕАКЦИЯ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ВНЕШНЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ

Функция «Реакция на воздействие внешнего магнитного поля» предоставляет дополнительный уровень защиты, реагируя на возможные воздействия и предупреждая о попытках нарушения работы устройства.

ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

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

УДАЛЁННОЕ 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, способствуя более эффективному управлению ресурсами.

ИНТЕГРАЦИЯ С ОБЛАЧНОЙ ПЛАТФОРМОЙ

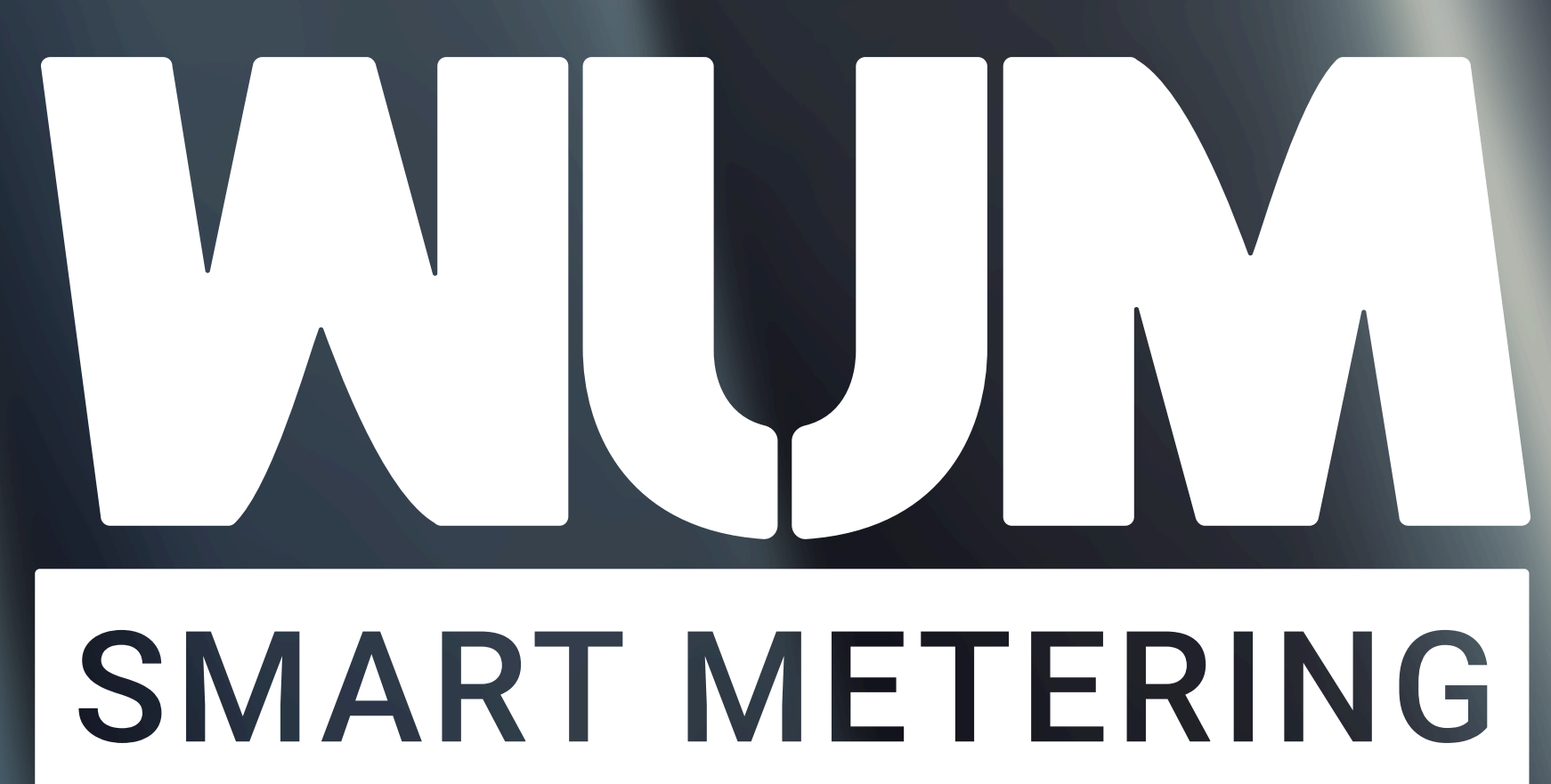
Модуль легко интегрируется с облачной платформами для сбора, анализа и визуализации данных. Это обеспечивает удобство мониторинга и управления всей системой.

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.