

WUM-IML-GE Pulser

Модуль IIoT нового поколения для
точного считывания и дистанционного контроля



WUM-IML-GE Pulser — это беспроводное IIoT устройство с внутренней настраиваемой логикой, предназначенное для удалённого сбора и мониторинга данных со счётчиков газа Elster, Honeywell, PremaGas 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 газа, с использованием датчика Холла. Это обеспечивает точный мониторинг потребления газа.

ТЕХНОЛОГИЯ СВЯЗИ LORAWAN

Модуль использует технологию связи LoRaWAN для передачи данных на большие расстояния. Это обеспечивает широкий охват и стабильную связь даже в отдалённых или труднодоступных местах.

НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Для обеспечения длительного срока службы, модуль оснащен 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.

ВОЗМОЖНОСТЬ ЗАМЕНЫ БАТАРЕИ

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

МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАРЯДКИ БАТАРЕИ

Функция «Мониторинг уровня зарядки батареи» в модуле обеспечивает оперативное оповещение о состоянии энергоснабжения 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 защищен от влаги, пыли и воздействия внешних факторов, что обеспечивает надежную работу в различных климатических условиях.

ГАБАРИТЫ

Корпус с зажимами	IP65
Размеры	54 x 56 x 127 мм
Масса с корпусом	74 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-GE питается от батареи с длительным сроком службы.

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

УДАЛЁННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Через LoRaWAN модуль можно удалённо управлять, настраивать и мониторить. Это позволяет операторам системы эффективно управлять процессами сбора данных.

НАСТРАИВАЕМЫЙ ИНТЕРВАЛ ОТЧЁТНОСТИ

Функция «Настраиваемый интервал отчётности» в модуле обеспечивает гибкость в управлении передачей данных, позволяя конфигурировать частоту отправки данных, оптимизировать использование энергии и приспосабливаться к конкретным требованиям мониторинга, повышая эффективность системы.

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ АРХИВ (ПОЧАСОВО)

Функция «Ежемесячный архив (почасово)» в модуле обеспечивает подробную историю данных, улучшая аналитику и возможность выявления трендов в потреблении газа, что способствует 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 по LoRaWAN обеспечивает высокий уровень безопасности передаваемой информации посредством её шифрования, предотвращая несанкционированный доступ к чувствительным данным о потреблении газа.

ПРОСТАЯ УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Модуль разработан с упором на простоту установки и настройки, что упрощает внедрение системы в различных условиях. Использование специального беспроводного конфигуратора позволяет легко настраивать импульсные модули без какого-либо физического их подключения к компьютеру, что также значительно облегчает их обслуживание.

РЕАКЦИЯ НА ОТКРЫТИЕ КОРПУСА

Функция «Реакция на открытие корпуса» в модуле обеспечивает дополнительный уровень безопасности, предупреждая о несанкционированном доступе и обеспечивая целостность устройства.

РЕАКЦИЯ НА ВИБРАЦИЮ

Функция «Реакция на вибрацию» в модуле обеспечивает мгновенное обнаружение воздействий, укрепляя безопасность и предупреждая от попыток несанкционированного вмешательства в устройство.

РЕАКЦИЯ НА ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

Функция «Реакция на перемещение» в модуле обеспечивает немедленное оповещение о перемещении 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» в модуле обеспечивает дополнительные данные о климатических условиях, улучшая точность и надежность собранной информации о потреблении газа в разных условиях окружающей среды и позволяет реагировать на различные аномалии.



КОНТАКТЫ

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

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