



SMART RETAIL

IoT СЕНЗОРИ ЗА ТЪРГОВЦИ

ЗА НАС



IoT РЕШЕНИЯ & СВЪРЗАНОСТ

QNECTD е българска компания за цялостни **IoT** (интернет на нещата) решения и свързаност чрез публична LoRaWAN мрежа.

QNECTD предлага огромно портфолио от решения за:

- Умен град
- Умно училище / университет
- Умни офиси
- Умни ферми
- Индустрия 4.0 и др.

ВИЖ ПОВЕЧЕ





ЗАЩО ДА ИЗБЕРЕМ IOT



IoT технологията навлиза бързо във всички направления на бизнеса и личния живот. Безкрайният потенциал на хилядите решения дава възможност за редица **автоматизации и оптимизации** на процесите както в производството, така и в търговията.

Всеки собственик на бизнес, който иска да е конкурентен на пазара вече използва или сериозно обмисля използването на IoT решенията в своите производствени или търговски процеси.

Инвестицията в тези решения се изплаща бързо и води до значително повишаване на резултатите в различни сфери на бизнеса.





ПОЛЗИТЕ ОТ ИОТ РЕШЕНИЯТА



От броя на посетителите в магазина, до оптимизация на разходите за електроенергия в обекта - толкова е необятен обхвата на IoT решенията за бизнеса.

Ето малка част от решенията, които може да използвате за оптимизиране и автоматизиране на процесите във вашия магазин:

- **преброяване на посетителите** в обекта;
- следене на **качеството на въздуха** в обекта;
- следене на **температура и влажност** на хладилници или хладилни камери;
- следене на **потребление на електроенергия**;
- датчици и сигнализация за **изтичане на газ**;
- датчици за **чистота в санитарните помещения**;
- и много други.





КАКВИ РЕШЕНИЯ ПРЕДЛАГАМЕ



Milesight VS132
Bathroom Odor Detector



Milesight VS132
3D ToF People Counting Sensor



Milesight GS101
Residential Gas Detector



Milesight AM300
Ambience Monitoring Sensor



Milesight EM300
Temperature & Humidity Sensor



Milesight WS50x
Smart Wall Switch



Milesight WS558 LN Type
Smart Light Controller



Milesight WS523
Smart Portable Socket

ДАТЧИК ЗА ГАЗОВЕ В САНИТАРНИ ПОМЕЩЕНИЯ



Milesight VS132 Bathroom Odor Detector

Основни функционалности:

- Откривайте NH₃ и H₂S с висока точност
- Безжично внедряване с до 3 години живот на батерията
- Вграден зумер и светофарен индикатор за аларма.

GS301 LoRaWAN® детектор за миризми за баня е с компактни размери и лесен за инсталиране и поддръжка. С влагоустойчиво покритие, детекторът може да работи при различни условия на бани.

Интегриран със сензори за амоняк (NH₃), сероводород (H₂S), температура и влажност*:

- NH₃: ±5% точност
- H₂S: ±5% точност

Когато концентрацията на амоняк или сероводород достигне прагове, ще се активира алармата, включително индикатор за световари, вграден зумер и се изпраща информация за състоянието**.

*Силно се препоръчва сензорите да работят под 35°

**Праговете могат да бъдат персонализирани

ПРЕБРОЯВАНЕ НА ПОСЕТИТЕЛИТЕ В ТЪРГОВСКИЯ ОБЕКТ



Преброяването на посетителите във вашия обект може да помогне да се оцени и сравни броят на хората, посещаващи магазините преди и след изпълнението на всяка кампания, както и във всички други важни за вас ситуации. Ето и някои от основните

характеристики на Milesight VS132:

- 3D ToF Технология;
- 100% Анонимно преброяване (съвместимо с GDPR изискванията);
- 99.5% точност на данните;
- ToF източник на светлина за отчитане при липса на осветление;
- Двупосочно преброяване на посетителите;
- Локален капацитет за съхранение до 1 млн данни;
- Лесен режим на инсталиране.

Лесното и удобно безжично инсталиране премахва необходимостта от мрежовата връзка. Използването на LoRaWAN® технологията гарантират ниска консумация на енергия, предаване на дълги разстояния и анонимно преброяване на посетителите



Milesight VS132
3D ToF People Counting
Sensor

ДЕТЕКТОР ЗА ИЗТИЧАНЕ НА ГАЗ



Изтичанията на газ в помещенията представляват заплаха за живота и имуществото на хората. Изключително важно е да е налична навременна сигнализация при изтичане на газ.

Milesight GS101 е детектор за битови газове LoRaWAN®, който позволява да се открие изтичане на метан (CH₄) в помещения и избягва потенциални щети, преди да е възникнала опасност.

Характеристики:

- Вградена функция за самотест
- Капацитет за 800 записа за съхранение на исторически данни
- Очаквана продължителност на живота до 5 години
- Базиран на LoRaWAN®
- Ултра безопасен праг на газова аларма до 8% от долна граница на експлозивност (LEL), който навременно предупреждава за авария.
- Сензорът има четири светодиодни алармени индикатора за състояние, съответстващи на включено, повредено, алармено и невалидно състояние.
- Сензорът открива изтичане на метан (CH₄) и ви предупреждава за опасност чрез зумер с предупредителен звук от 85dB, но изпраща и известия, за да ви предупреди дистанционно, след като открие изтичане на газ.



**Milesight GS101
Residential Gas Detector**

ИЗМЕРВАНЕ НА КАЧЕСТВО НА ВЪЗДУХА НА ЗАКРИТО

Многофункционално устройство за мониторинг на качеството на въздуха, съчетаващо 7, 8 или 9 сензора в 1. Предназначено е за използване на закрито и предоставя изчерпателна информация за качеството на въздуха в сградата.

Измерва температура, влажност, светлина, барометрично налягане, ниво на TVOC (общо летливи органични съединения), концентрация на въглероден диоксид (CO₂), HCHO, PM (прахови частици), включително PM_{2.5} и PM₁₀, O₃ (озон) и т.н. Има и PIR (пасивен инфрачервен) сензор за откриване на хора и различни дейности.

Разполага с 4,2-инчов E-ink екран, включващ множество възможности на показване на данните директно чрез самото устройство.



**Milesight AM300 Ambience
Monitoring Sensor**

ИЗМЕРВАНЕ НА **ТЕМПЕРАТУРА** И **ВЛАЖНОСТ**



Високочувствителен сензор, който отчита при:

- -30°C до 70°C
- 0% до 100% RH

Сензорът използва Sensirion, осигурявайки $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ висока точност на температурата и $\pm 3\%$ относителна влажност на въздуха. Оборудван е с корпус с рейтинг IP67, за да се побере в повече сценарии на приложение - прахоустойчив и водоустойчив индустриален дизайн.

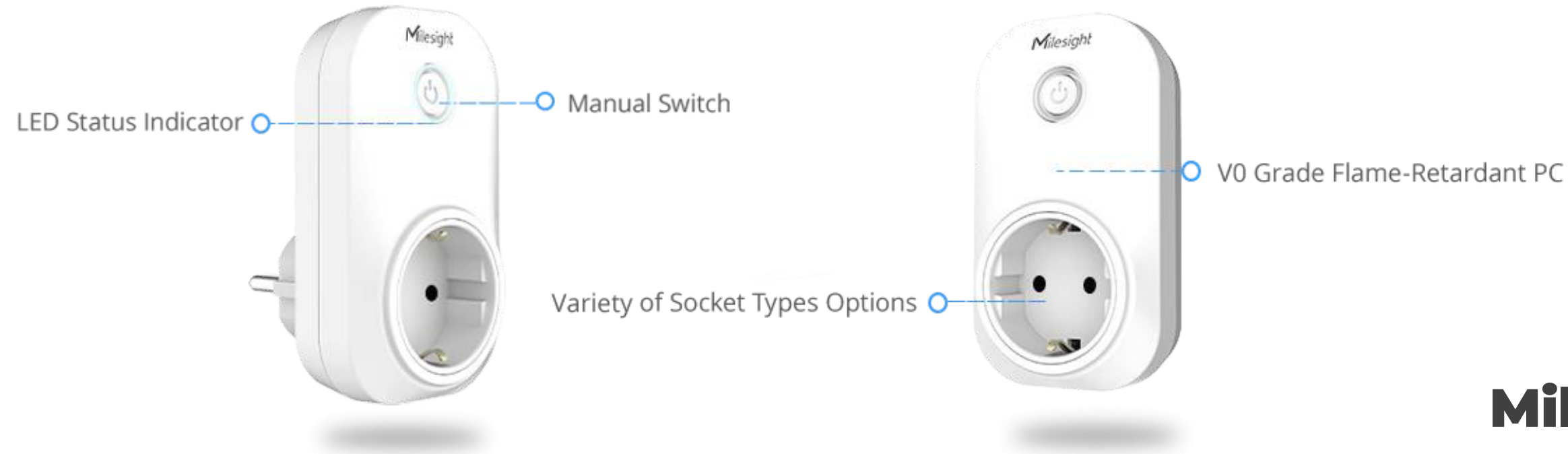
Консумация на енергия е изключително ниска.

Батерия е лесно сменяема с експлоатационен живот до 10 години (ER18505 4000 mAh Li-SOCl2 батерия).



Milesight EM300
Temperature & Humidity Sensor

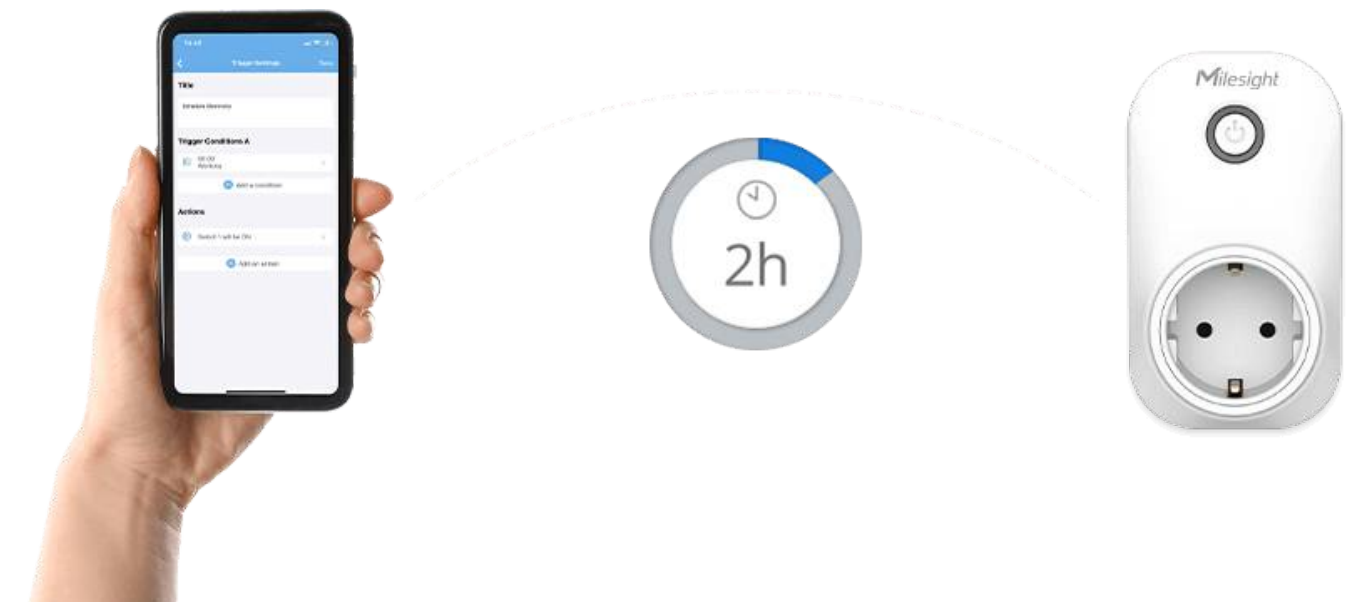
ПРЕНОСИМ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ КОНТАКТ



Milesight WS523 Smart Portable Socket

Основни функционалности:

- Дистанционно включване/изключване на електроуредата от вашия мобилен телефон
- Измерването на консумацията на енергия и гъвкави настройки на графика, които ще помогнат за пестене на енергия и по-ниски сметки за електричество;
- График за включване и изключване - създайте графици за автоматично включване/изключване на уредите
- Защитата от претоварване предпазва свързаните уреди, предпазителя и самия контакт от повреда.



ИНТЕЛИГЕНТЕН СТЕНЕН ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ



Milesight WS50x Smart Wall Switch

Основни характеристики:

- Дистанционно и базирано на времето ВКЛЮЧВАНЕ/ИЗКЛЮЧВАНЕ
- Измерване на консумацията на енергия
- Milesight D2D комуникация
- Лесна конфигурация (чрез NFC)

Протоколът Milesight D2D (Device to Device), включващ LoRa, позволява комуникацията между различни възлови устройства на Milesight LoRaWAN® без LoRaWAN® шлюз. Междувременно WS50x може да работи както като контролер*, така и като агент. Технологиата осигурява:

- По-ниска латентност
- По-малко от 1 секунда време за реакция
- Намаляване на инвестиционните разходи

***Режимът на контролера ще се поддържа по-късно.**

ИНТЕЛИГЕНТЕН СВЕТЛИНЕН КОНТРОЛЕР



WS558 LN Type

Milesight WS558 е интелигентен светлинен контролер LoRaWAN®, който позволява на обитателите да управляват централно светлините на осем вериги. С дистанционно и базирано на времето ВКЛЮЧВАНЕ/ИЗКЛЮЧВАНЕ, WS558 дава възможност за подобряване на цялостната ефективност на потреблението на електроенергия в различни големи сгради и помещения.

Основни предимства:

- Повече светлини, свързани към един контролер, по-малко превключващи панели, по-ниски разходи за окабеляване
- Централизирано управление на 8 осветителни вериги и всяка верига може да се управлява съответно
- Дистанционно управление от смартфон навсякъде
- Задайте таймери и графици, за да накарате светлините да работят автоматично



WS558 Switch Type



КАКВИ РЕШЕНИЯ ПРЕДЛАГАМЕ



МОНИТОРИНГ НА КОНСУМАЦИЯ НА ЕЛ. ЕНЕРГИЯ, ГАЗ И ВОДА



Използвайки различните устройства за мониторинг и контрол на потреблението, може да оптимизирате до консумацията и разходите за електроенергия, вода и газ.

Различните IoT решения дават възможност за:

- текущо отдалечено наблюдаване на потреблението;
- дистанционно включване и изключване на уреди, вентилация и климатизация;
- задаване на график за включване и изключване на уреди, вентилация и климатизация;
- автоматизиране на вентилация и климатизация на база показатели от датчици за температура и качество на въздуха.

Всяко решение се проектира на база нуждите и спецификите на съответната сграда и изискванията на собствениците.



КЪДЕ ЩЕ ВИЖДАТЕ ДАННИТЕ?



За всеки сензор се създава табло, проектирано конкретно за вашите нужди. Върху таблото ще се визуализират данните от всеки сензор последния момент на отчитане.

Налична е история за показанията по часове от момента на активиране на сензора. През таблото може да се следи и състоянието на батерията на сензора.

Всичко това може да следите през своя лаптоп, таблет или телефон. До различните сензори и данни могат да се създадат различни достъпи, така че вашият екип да има само нужната за неговата работа информация.





ЗАЩО ДА ИЗБЕРЕТЕ **LORAWAN**?



LoRaWAN

LoRaWAN е технология, която позволява предаване на данни на голямо разстояние, с много малка консумация на електричество. Това позволява използването на устройства дълго време без необходимост от честото им зареждане.

Мрежата

Използваме вече изградена децентрализирана мрежа, която създава условия за работа на множество устройства, използващи технологията LoRaWAN. Благодарение на изградената мрежа, устройствата могат да работят без необходимост от осигуряване на допълнително покритие.



За контакти:



Силвия Атанасова



+359 897 977 661



sales@qnectd.com



qnectd.com



kakvodishash.org



Централен офис:

Русе, ул. Хан Крум 6



qnectd