

IoT РЕШЕНИЯ

ЗА ЖИВОТНОВЪДИ



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



ТЕКУЩО СЪСТОЯНИЕ ПРИ ЖИВОТНОВЪДИТЕ



- Класическото отглеждане на едър добитък изисква специални грижи, а разходите за труд са доста високи. За отглеждането на голям брой животни са нужни много хора.
- Голяма част от здравословните проблеми при животните не се откриват навреме, което води до разпространение на заболявания и финансови загуби за фермата.
- Често се случва говеда да не могат да бъдат открити и се губят в различна степен всяка година. Текущото решение за GPS+GPRS позициониране на животните има своите недостатъци, като високата цена, малък капацитет, и кратък живот на батерията. Отделно от това, отдалечените райони често не могат да бъдат покрити от операторски мрежи.



С КАКВО МОЖЕМ ДА ГО ПОДОБРИМ



- С възможност за оптимизация на текущите разходи за човешки ресурс, както и разходи в следствие на преки загуби чрез текущо проследяване на местоположението на животните по всяко време. Тракерите, базирани на LoRaWAN технология могат да работят продължително време на батерия в много отдалечение райони.
- С възможност за намаляване или навременно отчитане на възникващи заболявания при животните чрез постоянно следене на важни показатели, които показват здравословното състояние на животните, като вътрешна телмпература, PH и контаркции на търбуха на животното. Това ще оптимизира и разходите за някои допълнителни текущи изследвания на животните.





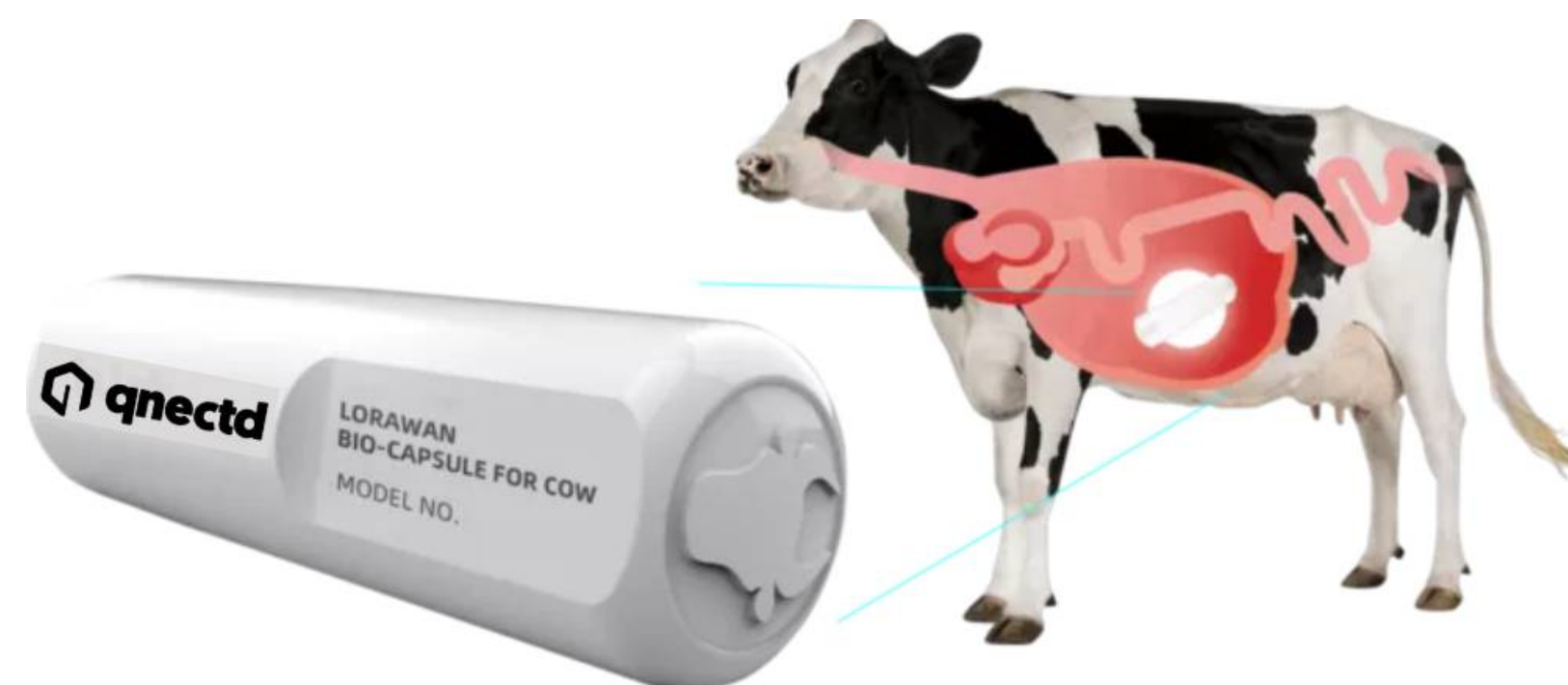
КАКВИ РЕШЕНИЯ ПРЕДЛАГАМЕ



БИО КАПСУЛА ЗА ОТЧИТАНЕ НА ВЪТРЕШНИ ПОКАЗАТЕЛИ

LoRaWAN BC-100 е био капсула за търбух на едри животни, предназначена да улови активността на говедата, температурата на търбуха и движението. Материалът на капсулата е екологичен (изработена е от пластмаса и захарна тръстика) и не причинява никаква вреда на животното. Веднъж поставена в неговия стомах, капсулата остава там.

Всички данни за животното се предават автоматично към облачна платформа, която позволява на фермери, ветеринари и учени да обработват информацията и да се справят с неочаквани проблеми по всяко време и навсякъде.



LoRaWAN Био Капсула BC-100



ПОЛЗИТЕ ОТ ПРОДУКТА



БИО КАПСУЛА ЗА ОТЧИТАНЕ НА ВЪТРЕШНИ ПОКАЗАТЕЛИ

Показанията на капсулата дават информация за вътрешна температура и стомашен моментум. На база на тях може да се установи:

- колко често пие вода;
- кога животното е в период на разгонване;
- стартирал ли е процес на заболяване;
- как кравата обработва приетата храна;
- чрез акселерометър може да се следи движението на кравата, както и дали е легнала, права и т.н.



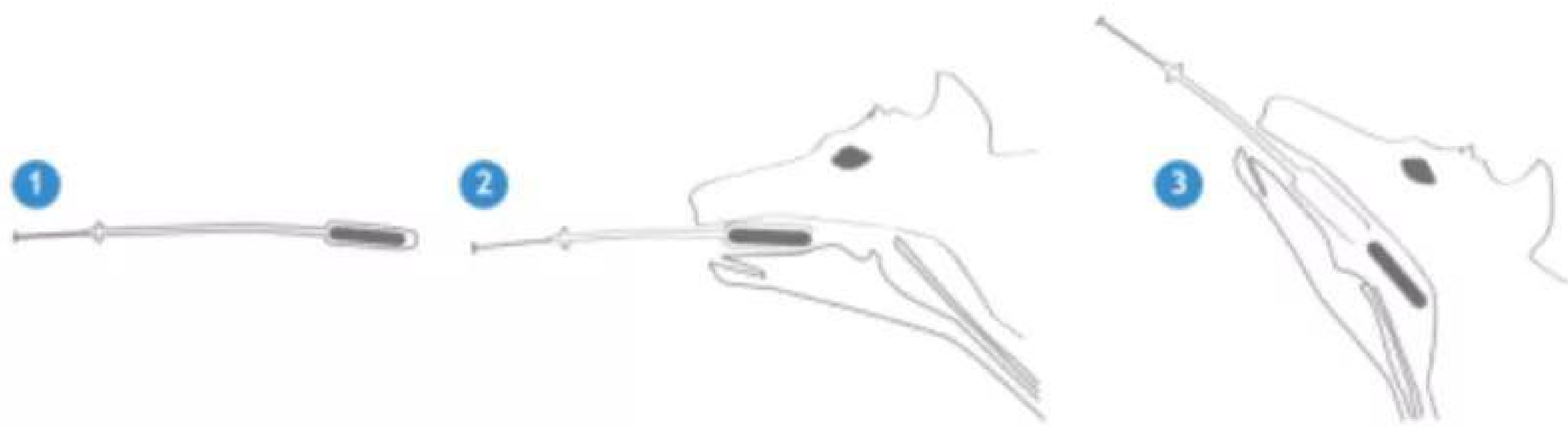
LoRaWAN Био Капсула BC-100



НАЧИН НА ПОСТАВЯНЕ НА КАПСУЛАТА



БИО КАПСУЛА ЗА ОТЧИТАНЕ НА ВЪТРЕШНИ ПОКАЗАТЕЛИ



Капсулата се поставя еднократно безболезнено за животното с помощта на инжектор, който вкарва капсулата в гърлото му. След поглъщане капсулата попада и остава в търбуха. Не е необходимо изваждане на капсулата от търбуха на животното.



КАКВИ РЕШЕНИЯ ПРЕДЛАГАМЕ



LORAWAN ТРАКЕР ЗА ПРОСЛЕДЯВАНЕ НА ДОБИТЪК

Базирано на LoRaWAN, GPS устройството за проследяване на добитък работи с Li-SOCl2 батерия.

GPS данните за местоположението на нашияника ще се предават според избрания от вас график. Нашияникът се програмира дистанционно през мрежовия сървър, като е възможно:

- контрол на честотата на събиране на данни за GPS местоположение;
- дистанционно командване на промени в програмата за предаване на данни и периодите в които не предава;
- проследяване и откриване на аномалии в поведението на говедата по всяко време.

Животновъдите са в състояние в реално време да локализират добитъка си, за да управляват по-добре стадото и да намалят кражбата на добитък.



LoRa GPS Cattle Tracker



ПОЛЗИТЕ ОТ ПРОДУКТА



LoRaWAN ТРАКЕР ЗА ПРОСЛЕДЯВАНЕ НА ДОБИТЪК

1. Спестяване на оперативни разходи;
2. Събиране на данни за поведението на добитъка;
3. Преброяването на стадата става лесно и бързо;
4. Предупреждения в реално време за кражба/опасни ситуации;
5. Възможности за геозониране;
6. Нашият продукт за едър рогат добитък работят в отдалечени места и тежки условия на паша;
7. Системата е мащабируема за малки или големи стада.



LoRa GPS Cattle Tracker

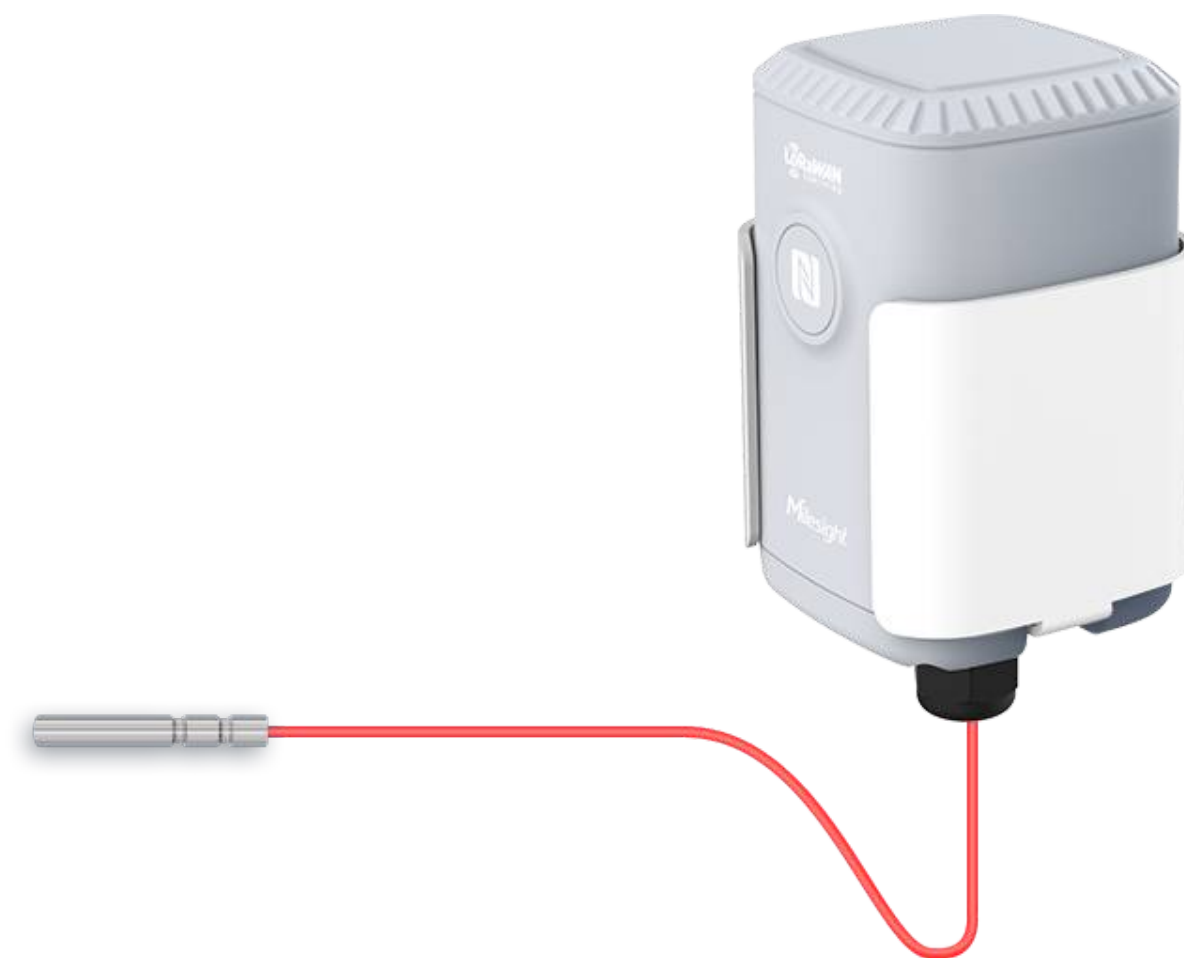


КАКВИ РЕШЕНИЯ ПРЕДЛАГАМЕ



ИНДУСТРИАЛЕН ТЕМПЕРАТУРЕН СЕНЗОР

Температурен сензор EM500-PT100 е предназначен за измерване на широк диапазон температурни показания в различни среди. Сензорът използва технология за предаване на данни LoRaWAN. Технологията е характерна с ниската си консумация на енергия, благодарение на което EM500-PT100 може да работи до 10 години с 19000 mAh батерия. Потребителите получават данните от сензора в реално време и могат да го управляват дистанционно. EM500-PT100 се използва широко за наблюдение на температурата като промишлени машини, фурни, тръби и др.



**EM500-PT100
Industrial Temperature
Sensor**



ПРЕДИМСТВА НА ПРОДУКТА

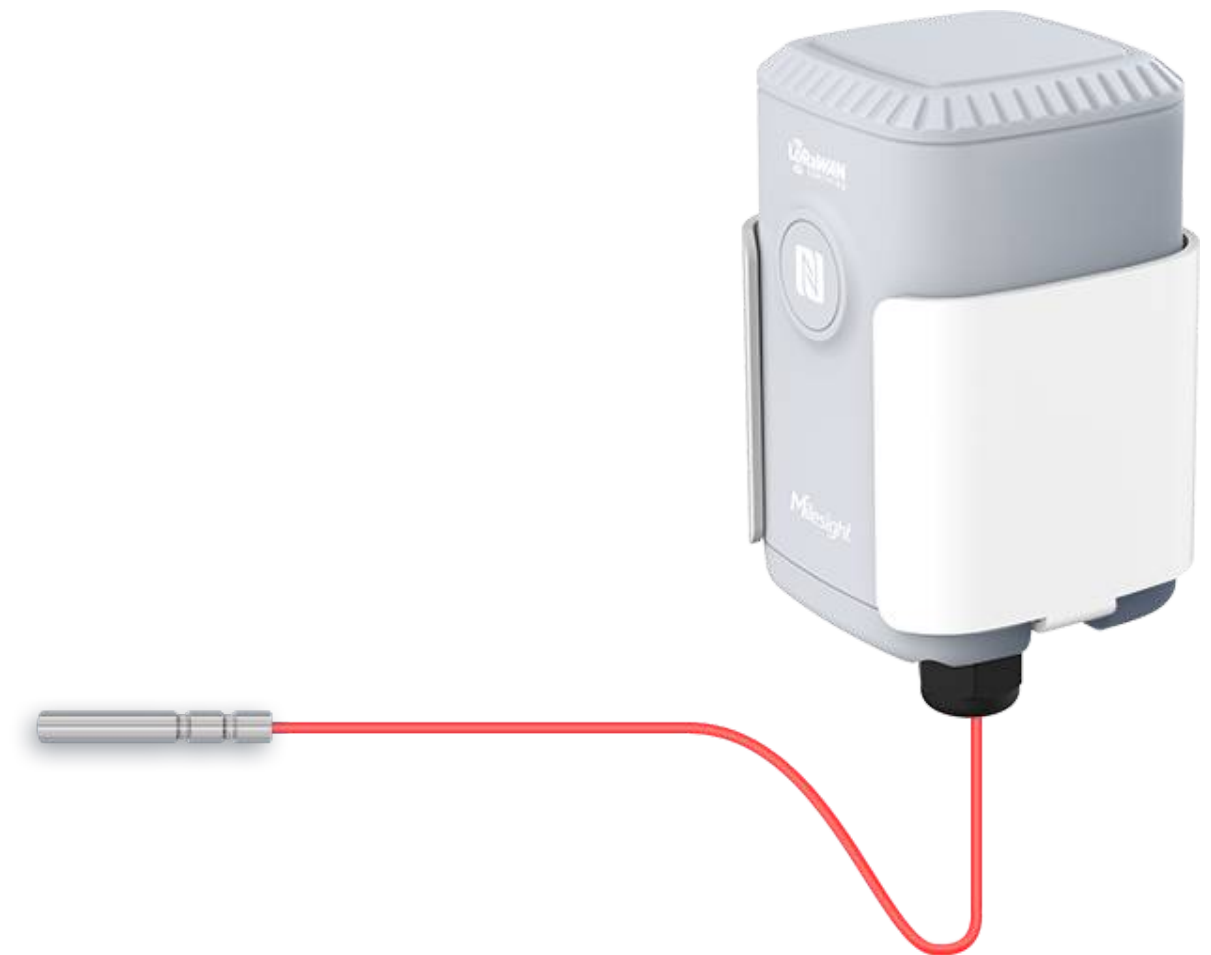


ИНДУСТРИАЛЕН ТЕМПЕРАТУРЕН СЕНЗОР

- Устойчив на корозия кабел и множество опции за използване;
- 3-жична връзка за висока прецизност на измерването;
- Предаване информация на разстояние до 10 km при равен терен;
- IP67 водоустойчив корпус за приложения в неблагоприятни условия;
- Вградена 19000 mAh сменяема батерия и работа 10 години

ПРИЛОЖЕНИЕ:

- Мониторинг на течност или газ
- Мониторинг на промишлени машини
- Мониторинг на фурни и готвене
- Мониторинг на температурата на комини и котли
- Медицинска или лабораторна употреба



EM500-PT100
Industrial Temperature
Sensor



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**?



В сравнение с други IoT технологии за свързване, LoRa е една от най-добрите опции за приложение в селското стопанство поради своите уникални характеристики.

Устройствата LoRa консумират много малко енергия, поради което сензорът не изисква кабелно хранване и често презареждане или смяна на батерията.

Смарт решенията за ферми не изискват големи обеми данни или комуникация с ниска латентност, но изискват голямо покритие. В България и Европа е вече изградена много добра децентрализирана мрежа за LoRaWAN.

Един LoRaWAN хотспот може да осигури покритие до 15 км в крайградските райони и да се свързва със стотици сензори.

За контакти:



Силвия Атанасова



+359 897 977 661



sales@qnectd.com



qnectd.com



kakvodishash.org



Централен офис:

Русе, ул. Хан Крум 6



qnectd