Краткое наименование	Технология NERO UNB
Полное наименование	Протокол передачи данных UNBp
Ссылка на ресурс	-

Логотип:

NERO UNB

УНП	691815295
Название юр.лица, ИП	Общество с ограниченной ответственностью "Юник Лаб"
Район применения	Республика Беларусь
Регистрационный номер	126
Общие сведения	Технология NERO UNB это сверхузкополосная технология связи класса LPWAN (энергоэффективная сеть дальнего радиуса действия), специально разработанная для систем IoT. Она обеспечивает беспроводную передачу данных с акцентом на энергоэффективность, автономность и быстрое развертывание сети. Технология идеально подходит для проектов, требующих надежного и экономичного сбора данных для IoT устройств.
Сфера применения	Жилищно-коммунальное хозяйство
Направление разработки	Интернет Вещей
Назначение	Технология NERO UNB обеспечивает связь между устройствами на больших расстояниях при плотной городской застройке, идеально подходит для построения сетей Интернета вещей, создания автоматизированных систем учета коммунальных ресурсов и диспетчеризации городской инфраструктуры.
Основные функции	• Дальность приема до 12 км в зоне прямой видимости, до 5 км в плотной городской застройке. • Высокий энергетический потенциал канала связи и экономное расходование заряда элемента питания в беспроводных счетчиках. • Поддержка двусторонней связи с устройствами для возможности управления ими: синхронизация времени, обновление тарифного расписания и т.д. • Масштабируемость и возможность построения большой сети из миллионов устройств учета. • Шифрование для обеспечения защищенного обмена данными между счетчиками и облачным сервером. • Собственный эффективный протокол передачи данных SMP. • Невысокая стоимость оборудования и технической реализации на объектах.

Услуги гражданам:

Услуги юридическим лицам:

1. Услуга телеметрии

Услуги государственным органам:

1. Услуга телеметрии

Перечень услуг	Услуга телеметрии
Эффект от внедрения	Снижение затрат по сравнению с другими технологиями, энергосбережение на 20-30%, ускоренная окупаемость
Технологии разработки	ВСТРОЕННОЕ ПО ИНТЕРФЕЙСЫ И ПРОТОКОЛЫ: PCI, ISA, SPI, I2C, UART, Ethernet, USB, LCD. ЯЗЫКИ: C, C++, Python. ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ: FreeRTOS, ChibiOS, NerOS. ОБЛАЧНЫЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ: Amazon Web Services, Azure Cloud, Google Cloud, DigitalOcean, DEVOPS, DEVOPS, Ansible, Gi tOps, Werf, Git, Ci/CD over GitHub/Gitlab/Bitbucket. МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: Tensor-Flow, Karas, Scikit learn. БАЗЫ ДАННЫХ: Postgresql, MySQL, Cassandra, Redis, DynamoDb, MongoDb, Have, ZooKeeper, Neo4J, ЯЗЫКЕ, C/Cpp, Python, JavaScript +, Node JS, Rust. СИСТЕМЫ ОРКЕСТРАЦИИ КЛАСТЕРА: Kubernetes, На основе Docker/lxc, Без Docker/lxc.
Условия поставки	По договору оказания услуг
Наличие тестовой версии	Нет

УНП разработчика	691815295
Название разработчика	Общество с ограниченной ответственностью "Юник Лаб"
Дополнительные сведения	-

Файлы с технической документацией:

Дата включения ЦР в каталог	09.12.2024