

nemi Connect

Малък приемник за данни за директно свързване към PC чрез USB-C

Описание

nemi Connect е компактен приемник за до осем сензорни модула в радиомрежата nemi Link 2400. Той предава получените данни директно към компютър чрез USB връзка. Доставеният PC софтуер позволява лесна конфигурация, визуализация на данни в реално време и тяхното съхранение за последваща обработка.

Основни характеристики

- Компактен дизайн (56 × 46 × 27 mm)
- Приемник за до 8 сензорни модула в радиомрежата nemi Link 2400
- Кабелно предаване на данни чрез USB интерфейс
- Лесна работа благодарение на директна връзка с PC чрез USB-C
- Включен софтуер за опростена конфигурация, визуализация в реално време и съхранение на данни



nemi Link 2400 – собствена, устойчива и гъвкава радиотехнология на i4M в честотния диапазон 2,4 GHz



Захранване и предаване на данни чрез USB-C

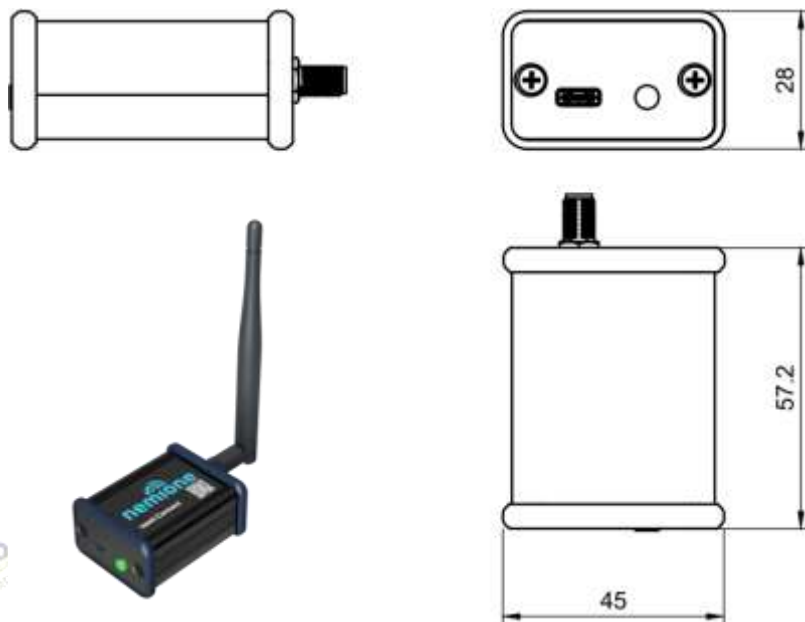
Спецификации

Обща информация

Параметър	Стойност	Ед.
Размери (без антена и конектори)	56 × 46 × 27	mm
Тегло	прибл. 60	g
Външно захранване	5 (USB-C)	V
Връзка за данни към PC	USB-C към стандартен USB 2.0	–
PC софтуер за промяна на настройки, визуализация и запис на данни	Включен	–
Допустим температурен диапазон при работа	-20...80	°C
Клас на защита на корпуса	IP4I	–

Размери

(Всички размери са в mm)



LED кодове за индикация

nemione® nemi Connect разполага с вграден LED индикатор, видим през корпуса. Мигането показва състоянието на работа на приемния модул.

Режим на работа	Описание
Червено мигане	Софтуерът не е свързан
Бързо зелено мигане	Записът на данни е успешен

Предаване на данни

nemi Connect е приемен модул, предназначен за приемане на данни от до осем безжични сензорни модула в радиомрежата nemi Link 2400. След това nemi Connect предава данните директно към свързан измервателен компютър чрез USB-C кабел.



Радиотехнология nemi Link 2400

Собствената радиотехнология nemi Link 2400 представлява безжична, захранвана от батерия сензорна мрежа в честотния диапазон 2,4 GHz със star топология и един приемен модул. Тази високоскоростна мрежа осигурява надеждно предаване на данни при високи честоти на дискретизация. Високата ефективност на устойчивата радиотехнология позволява много дълъг живот на батерията на продуктите. Безжичните сензорни модули синхронизират вътрешните си часовници с часовника на приемния модул с изключително малки отклонения.

За оптимизиране на измерванията за конкретно приложение nemi Link 2400 предлага възможност за настройка на броя на сензорните модули на радиоканал и радиоскоростта, с цел постигане на оптимален баланс между обхват, скорост на предаване на данни и време на работа за всяко приложение.

Подробна информация ще намерите в информационния лист nemi Link 2400 [info sheet](#).

Съвместими сензорни модули в безжичната мрежа nemi Link 2400

nemi Connect е съвместим с всички сензорни **модули** в мрежата nemi Link 2400 на i4M. Следните продукти се предлагат под търговската марка nemione®:



[nemi G+](#)



[nemi G+ nano](#)



[nemi DAQ](#)



[nemi DAQ nano](#)

Приложения

nemi Connect е подходящ като базов продукт за всички приложения, при които приемникът е свързан директно към PC. Особено често се използва за приемане на сензорни данни при изпитвателни стендове и в прототипни приложения.

Изтегляне на пример за приложение:



Безжично разширение за DAQ системи на Gantner Instruments

С nemi Connect безжично предаваните данни могат да бъдат визуализирани директно в GI Bench. За тази цел nemi Connect се свързва към контролер на Gantner Instruments чрез USB кабел. nemi Connect приема данни от сензорни модули nemione® в безжичната мрежа nemi Link 2400 и ги предава директно към GI Bench.

Предимства:

- Цифровите данни остават цифрови
- Директна времева синхронизация чрез GI DAQ мрежата
- Директно подаване на данни към GI DAQ мрежата / Cloud
- Обработка на данни на Edge чрез Python



Анализ на данни

При заявка с удоволствие ще ви съдействаме с анализ на данните. Анализите могат да се извършват директно в сензора или в gateway устройството чрез edge analytics, както и на сървър или измервателен компютър. Съществено предимство на edge analytics е редуцирането на предаваните данни до най-необходимото („smart data“), което намалява необходимото пространство за съхранение и увеличава времето на работа на батерията. Въз основа на опита ни от множество предишни проекти сме разработили алгоритми за обработка и оценка на данни с цел генериране на максимална добавена стойност за клиентите. С удоволствие ще ви консултираме. Освен наличните алгоритми, при заявка разработваме и индивидуални скриптове. В същото време данните остават ваш актив: не разчитаме на големи облачни доставчици, а съхраняваме данните във вашата IT екосистема. Алтернативно можете да използвате нашите облачни решения nemione®, хоствани в Европейския съюз.

Contact

nemione® is a trademark of

i4M technologies GmbH
Försterstrasse 5
52072 Aachen
+49 (0) 157 34 10 59 30
info@nemi.one

www.nemi.one
www.i4M-tech.de

Copyright © 2024 i4M technologies GmbH
Subject to changes

Оторизиран дистрибутор:

ЛОКАТОР-К ООД

ж.к. Гоце Делчев бл.258 вх.А, София 1404, Тел.: + 359 2 9621881;
+ 359 2 9622138

Моб: 0888 64 11 68 E-mail: office@lokatork.com

www.lokatork.com