

Модуль Smart Environment PRO

Libelium SEP – это модуль Smart Environment PRO серии Plug & Sense! от компании Libelium (Испания), предназначенный для сбора информации с датчиков.

ОПИСАНИЕ

Устройство модуля Smart Environment PRO включает в себя прочный водонепроницаемый корпус со специальными внешними гнездами для подключения датчиков, солнечную панель, антенну и USB-кабель для программирования узла. Платформа SEP разработана так, чтобы быть легко масштабируемой, простой как в установке, так и в обслуживании.

К модулю Libelium SEP могут быть подключены датчики диоксида серы (SO₂), молекулярного кислорода (O₂), окиси углерода (CO), аммиака (NH₃), двуокиси углерода (CO₂), оксида азота (NO), пыли (твёрдых частиц PM₁ / PM_{2,5} / PM₁₀), яркости, двуокиси азота (NO₂), температуры, озона (O₃), атмосферного давления, ультразвука (измерения расстояния), сероводорода (H₂S), метана (CH₄) и других горючих газов, влажности и другие.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- определение индекса качества воздуха (AQI*);
- другие задачи по мониторингу окружающей среды.

* AQI ("air quality index") – это показатель текущего и прогнозируемого уровня загрязнённости воздуха.

ОСОБЕННОСТИ:

- использует более 160 датчиков;
- простая настройка: добавление или замена сенсорного зонда за секунды;
- прочный водонепроницаемый корпус с классом защиты IP65;
- опциональная внешняя панель, работающая на солнечной энергии;
- доступные радиомодули: 802.15.4, Zigbee, 868 МГц, 900 МГц, WiFi, 4G, Sigfox и LoRaWAN;
- беспроводное программирование (OTA) сразу нескольких узлов (через Wi-Fi или радио 4G);
- специальные держатели и кронштейны, готовые для установки на уличные фонари и фасады зданий;
- интуитивно понятный графический интерфейс Programming Cloud Service;
- встроенный 3-осевой акселерометр;
- дополнительные промышленные протоколы: RS-485, Modbus, CAN Bus;
- дополнительный внешний аккумуляторный модуль;
- разъём для внешней SIM-карты для моделей 4G.

