

Wirnet™ iFemtoCell

LoRaWAN® Cổng Giao Thức Trong Nhà Cho Internet Vạn Vật



Cổng Wirnet™ iStation là cổng giao thức lý tưởng để hỗ trợ cho thành phố thông minh, tòa nhà thông minh hoặc mọi dự án thông minh yêu cầu phủ sóng trong nhà và ngoài trời với độ phủ rộng, kết nối tốt và liên tục với tính bảo mật cao.



Năng lượng thông minh



Thành phố thông minh



Môi trường & Nông nghiệp thông minh



Tòa nhà thông minh & tiện nghi

Là hệ thống quản lý chất lượng với sự ưu tiên cao cho sự hài lòng của khách hàng và tiến độ thực hiện



Các Tính Năng Chính

- Cổng giao thức LoRa® trong nhà,
- Tiêu chuẩn bảo vệ (IP30)
- Hỗ trợ các băng tần không được cấp phép: 863-874.4MHz (EMEA, Ấn Độ), 902-928 MHz (Bắc Mỹ), 915-928 MHz (APAC, Mỹ Latinh),
- Các thông số khu vực LoRaWAN® được hỗ trợ: EU863-870, IN865- 867, RU864-870, US902-928, AU915-928, AS923, KR920-923,
- **8ch RX (125 kHz, Hệ số trải rộng) 500kHz, Hệ số lan truyền đơn âm) + 1ch RX (FSK) để có được 10ch RX + 1ch TX,**
- Kết nối backhaul: Wi-Fi 2.4GHz và Ethernet (RJ45) + khóa ngoài 3G / 4G (tùy chọn),
- Được cung cấp bởi :
 - Nguồn cung cấp (230VAC / 12VDC) với đầu nối giắc cắm 2,5mm / 5,5mm,
 - Nguồn cung cấp liên tục với quyền tự điều khiển trong 24h (phụ kiện),
- Thiết bị được bảo mật cao dựa trên lõi bảo mật phần cứng.

Các khác biệt chính

Hiệu suất cao, độ tin cậy và mạnh mẽ

- Tham chiếu các thành phần thiết kế Semtech v1.5
- Tích hợp ăng-ten Wi-Fi,
- Được tích hợp các bộ lọc với độ từ chối cao.

Thiết kế bảo mật HW và SW

- SecureBoot (Tính năng khởi động bảo mật),
- SecureStorage (khóa và chứng chỉ trong vùng bảo mật) bằng giải pháp ProvenCore™,
- Bảo vệ liên kết và bảo vệ backhaul (OpenVPN / IPsec),
- Khởi động lại (watchdog) và khôi phục lại cấu hình quản lý trước đó (hoặc cấu hình lại thiết bị nếu vấn đề khởi động không được khắc phục).

Tất cả các thông số kỹ thuật sản phẩm này tùy thuộc vào sự thay đổi mà không cần thông báo



Wirnet™ iFemtoCell

LoRaWAN® Cổng Giao Thúc Trong Nhà Cho Internet Vạn Vật

Dễ dàng triển khai

- Dễ lắp đặt: gắn vào tường bằng 2 thanh hình chữ nhật hoặc đặt trên bàn (4 mái vòm),
- Dễ dàng truy cập kết nối:
 - Ethernet 10/100 Mbps (RJ45),
 - Nút ấn WPS,
 - 3 đèn LED có thể lập trình,
 - 1 đèn LED (xanh / đỏ) cho trạng thái Nguồn,
 - 1 đèn LED (xanh / đỏ) cho trạng thái Backhaul,
 - 1 đèn LED (xanh / đỏ) cho hoạt động LoRa® rf Rx / Tx ,
- Đầu nối USB (Loại A) để định cấu hình,
- SMA hoặc RP-SMA cho ăng ten LoRa®,
- Nút đặt lại
- Cấu hình, quản lý, kiểm soát và cập nhật đơn giản và thuận tiện thông qua Trung tâm quản lý Kerlink Wanesy™ (Thông báo cảnh báo, Nâng cấp chương trình cơ sở, thống kê nền tảng, thống kê RF, phân tích phổ RF ...)
- Có thể quản lý và cấu hình từ xa thông qua GUI Web trực quan,
- Truy cập từ xa qua SSH.

Các tính năng kỹ thuật

- Sniffer cho LBT (Nghe trước khi nói),
- Độ nhạy Rx: -141 dBm (SF12)
- Công suất TX: có thể định cấu hình từ 5dBm 27dBm, Anten xoay LoRa® mức tăng cực đại 3 dBi
- Phạm vi -20°C + 55°C, (chỉ dành cho cổng, không có nguồn điện),
- Độ ẩm: 5% đến 95%,
- Kích thước: 160 x 90 x 35 mm,
- Trọng lượng: 163g (Chỉ cổng); 372g (có đóng gói),
- Tuân thủ phân tích quang phổ,
- Vỏ: IP30,
- CPU: ARM Cortex A9,
- DDRAM 256MB,
- 8GB eMMC (6GB có sẵn cho người dùng),

Dịch vụ giá trị gia tăng

- Khách hàng được truy cập miễn phí vào Kerlink Wiki
- Cài đặt Plug & Play (tùy chọn),
- Wirnet™ iStation là một phần của giải pháp kết nối đầu cuối LoRa® với Trung tâm quản lý Kerlink Wanesy™, với cách thức quản lý hoạt động và giám sát từ xa (tùy chọn),
- Wanesy™ SPN2 cho các kết nối nhỏ - riêng tư, nhúng máy chủ mạng LoRa trên các cổng giao thức (tùy chọn),
- Dịch vụ bảo trì (tùy chọn),
- Quản lý dự án Kerlink: cung cấp dịch vụ toàn diện và một mạng lưới toàn cầu gồm các chuyên gia tích hợp để hỗ trợ toàn bộ dự án.

Các tính năng phần mềm

- Phần mềm tương tự như Wirnet™ iBTS và iStation: cùng một người dùng, trải nghiệm, tích hợp nhanh hơn,
- Giao diện web động (Sửa đổi nhanh),
- Cổng lập trình: chuỗi công cụ, thư viện và tệp tiêu đề cho tổng hợp các ứng dụng tự chế hoặc thêm các gói bổ sung
- Bao gồm:
 - Hệ điều hành: KerOS với embedded GNU / Linux được biên tập dựa trên Yocto 2.4 và LTS kernel 4.14,
 - Hỗ trợ ngôn ngữ bản địa: Python2, C / C ++ và Shell,
 - Các gói đi kèm: SQLite (Cơ sở dữ liệu), Connman / Ofono, NTPd, lighttpd.

POWERED BY

CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ VIoT
33 Hoàng Diệu, P. 10, Q. Phú Nhuận, Tp HCM

HOTLINE
(+84) 93 333 1727
(+84) 28 2253 2053

sales@viotgroup.com

Tất cả các thông số kỹ thuật sản phẩm này tùy thuộc vào sự thay đổi mà không cần thông báo



Wirnet™ iFemtoCell

LoRaWAN® Cổng Giao Thức Trong Nhà Cho Internet Vạn Vật



Chứng chỉ

868	915	923
<ul style="list-style-type: none"> Châu Âu Thổ Nhĩ Kỳ Ấn Độ 	<ul style="list-style-type: none"> Mỹ Canada 	<ul style="list-style-type: none"> Úc New-Zealand Singapore Argentina Brazil Đài Loan Hàn Quốc Nhật Bản Hồng-Kông Malaysia Indonesia Việt Nam Thái Lan Philippines

(Đối với bất kỳ nhu cầu cụ thể nào khác, xin vui lòng liên hệ với chúng tôi)

POWERED BY

CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ VIoT
33 Hoàng Diệu, P. 10, Q. Phú Nhuận, Tp HCM

HOTLINE
(+84) 93 333 1727
(+84) 28 2253 2053
sales@viotgroup.com

Tham khảo đặt hàng

THAM KHẢO

PDTIOT-IFE00
PDTIOT-IFE01
PDTIOT-IFE02

MÔ TẢ

Wirnet iFemtoCell 868 MHz
Wirnet iFemtoCell 915 MHz
Wirnet iFemtoCell 923 MHz

TẦN SỐ ISM

863-874.4MHz
902-928MHz
915-928MHz

Tất cả các thông số kỹ thuật sản phẩm này tùy thuộc vào sự thay đổi mà không cần thông báo