



A Product of Viet An Group Company

Datasheet

ENVIDATA 2101

Giải pháp truyền thông dữ liệu



Đáp ứng đầy đủ các quy định về truyền, nhận dữ liệu trong thông tư 10/2021/TT-BTNMT và thông tư 17/2021/TT-BTNMT.



Kết nối từ không dây đến có dây, để đáp ứng mọi nhu cầu truyền dữ liệu.



Tốc độ truyền nhanh, khả năng truyền dữ liệu lớn và bảo mật thông tin cao.



Công nghệ đa kênh, băng thông rộng và khả năng chia sẻ dữ liệu trực tuyến.



Market Leader in Online Monitoring for Environment

Sale Center
(+84) 901 379 116

Customer Support Center
(+84) 901 888 499

Website
www.vietan-enviro.com

ENVIDATA 2101 - Giải pháp truyền thông dữ liệu

- Module LTE thông minh tích hợp Cat4 tối đa. 150Mbps tốc độ tải về/50Mbps tốc độ tải lên.
- Qualcomm Snapdragon 210 MSM8909, bốn lõi CPU ARM Cortex-A7 (bốn lõi) với tốc độ xung nhịp lên đến 1,1 GHz.
- Hệ điều hành Yocto Linux.
- 1GB LPDDR3 + 8GB eMMC.
- Phủ sóng LTE toàn cầu, UMTS/HSPA+ và GSM/GPRS/EDGE.
- Công nghệ Dual-SIM - truy cập vào 2 mạng GSM độc lập đảm bảo tính sẵn có cao hơn.
- Giao diện mạng kép Ethernet (10Base-T/100Base-TX) cho mạng cục bộ và mạng công cộng.
- Giao thức truyền thông tiêu chuẩn.
- Cấu hình từ xa, lập trình, chẩn đoán và nâng cấp firmware qua mạng.

ENVIDATA 2101 là một thiết bị đa chức năng tiên tiến được thiết kế để thu thập, truyền và lưu trữ dữ liệu từ môi trường xung quanh chúng ta. Với hệ thống tích hợp và hệ sinh thái đa dạng của nó, ENVIDATA 2101 không chỉ là một công cụ, nó còn là cửa sổ mở ra để khám phá và hiểu sâu hơn về thế giới xung quanh chúng ta.

Thông số kỹ thuật

- Cổng Ethernet 10Base-T/100Base-TX.
- 16 ngõ vào số nhị phân (cách ly) có thể cấu hình thành bộ đếm (250Hz).
- 12 ngõ ra số nhị phân (cách ly).
- 8 ngõ vào analog 4-20 mA (cách ly).
- 3 kết nối Serial gồm 2 kết nối RS-485 và 1 kết nối RS-232 để giao tiếp với thiết bị ngoại vi.
- Hỗ trợ thẻ nhớ SD lên đến 64GB.
- Màn hình cảm ứng LCD RGB (720×1280 pixel) 5 inch.
- Đèn LED chẩn đoán.
- 2 khe SIM - Hỗ trợ Dual-SIM.
- Hỗ trợ thanh ghi và cờ nội cho các ứng dụng của người dùng.
- Bộ nhớ Flash Firmware có khả năng cập nhật từ xa.
- Đồng hồ thời gian thực (RTC) với chức năng đồng bộ hóa bên ngoài.
- Nhiệt độ hoạt động: -20...60°C.



Chức năng *

- Hỗ trợ Webserver cho cấu hình.
- Giao thức truyền thông tiêu chuẩn: Modbus RTU RS485, Modbus TCP/IP.
- Cấu hình từ xa, lập trình, chẩn đoán và nâng cấp firmware qua mạng.
- Bộ ghi sự kiện và dữ liệu hỗ trợ thẻ SDHC được định dạng FAT32.
- Bộ nhớ trong: 1GB (tùy chọn).
- RTC với chức năng đồng bộ hóa bên ngoài (NTP).
- Nhiều giao thức truyền thông cho nền tảng IoT: MQTT, Sparkplug/gRPC (tùy chọn).
- Tích hợp với iLotusLand, Azure.
- IoT/AWS IoT (tùy chọn) thông qua MQTT.
- Cấu hình dễ dàng qua Envidata Smart Flow dựa trên Node-RED.
- Giao diện truyền thông có thể mở rộng.
- Bảo mật vân tay.
- Cấu hình qua điện thoại.
- Tự động đồng bộ hóa thời gian theo múi giờ địa phương.
- Điều khiển từ xa các tín hiệu Relay, máy lấy mẫu, đèn cảnh báo, còi cảnh báo.
- Chế độ truyền tải.
 - Internet.
 - GPRS/UMTS/HSPA+/LTE – truyền gói.
 - SMS: lên đến 32 số điện thoại.
 - Hỗ trợ API với gói dữ liệu định dạng JSON.

* Có thể thay đổi mà không cần thông báo

- MQTT.

- Hỗ trợ FTP, FTPS, SFTP: 4 Máy chủ FTP trở lên và có hỗ trợ tên miền FTP Server.

• Tại chế độ FTP, trong trường hợp truyền dữ liệu bị gián đoạn, sau khi hệ thống khôi phục, dữ liệu bị gián đoạn sẽ được tự động truyền lại.

• Ghi sự kiện và dữ liệu với độ phân giải 0,1 giây và tần số sao lưu SDHC: 1 phút, 2 phút, 3 phút, 5 phút, 10 phút, 15 phút, 30 phút, 1 giờ và lâu hơn.

• Giao tiếp với các thiết bị ngoại vi thông qua cổng kết nối Serial RS485/RS232.

• Cấu hình và lập trình từ xa qua mạng.

• Gắn trên thanh DIN.

• Điện áp cung cấp từ 12 đến 30 VDC.

• Gửi dữ liệu đã ghi dưới dạng tệp văn bản (*.txt) hoặc định dạng *.CSV đến máy chủ FTP được cấu hình.

• Tin nhắn SMS có thể cấu hình được kích hoạt bởi báo động và lịch trình.

• Nội dung tin nhắn có thể được tùy chỉnh.

Nguồn cấp

DC	10.8V - 30V
Input current (@24V)	Idle: 0.2A Active: 1.5A Max: 2.0A
Digital input	Input voltage range 0-30 V Input current 2,4 mA Input voltage ON (1) >9,4 V Input voltage OFF (0)
Digital output	Maximum output current 100 mA Voltage drop @ 100 mA
Analog input	Input current range 4-20mA Maximum input current 33mA
Dynamic input impedace	150 Ohm
Voltage drop @20mA	<3V
A/D converter resolution	18 bits
Accuracy	0.2%

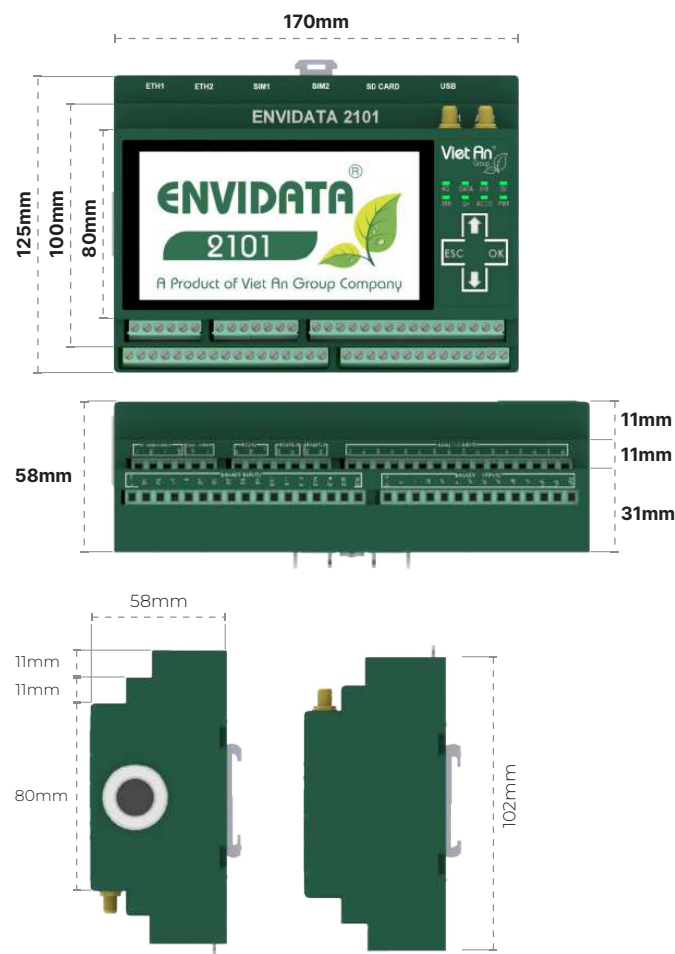
Dải tần số

LTE-FDD	B1/B3/B5/B7/B8/B20
LTE-TDD	B38/B40/B41
WCDMA	B1/B5/B8
GSM/EDGE	850/900/1800/1900 Mhz

Cấu hình



Kích thước



* Có thể thay đổi mà không cần thông báo



Văn phòng Hà Tĩnh

Tổ dân phố Liên Phú, phường Kỳ Liên,
thị xã Kỳ Anh, Hà Tĩnh
Hotline: (+84) 938 442 414



Việt An Miền Bắc

Lô 33, khu BT4-1, dự án khu
nhà ở Trung Văn,
phường Trung Văn, quận
Nam Từ Liêm, Hà Nội
Hotline: (+84) 901 851 116



Việt An Miền Trung

Số 5A Mai Xuân Thưởng,
phường Hòa Khê, quận Thanh Khê,
Thành Phố Đà Nẵng
Hotline: (+84) 898 119 116



iLotusLand

Số 9A, đường số 6, phường An Phú,
TP. Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh.
Hotline: (+84) 90 940 3778

Trụ sở chính

Số 4E, đường số 6, phường
An Phú, TP. Thủ Đức, TP.
Hồ Chí Minh.
Hotline: (+84) 901 379 116

Eurowater Technology

Số 9A, đường số 6, phường An Phú,
TP. Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh.
Hotline: (+84) 909 788 959

