



## **DROP**

**Linux embedded, MODBUS, DLMS, Ethernet, WiFi**

**All in one - Ready for IoT**



Il Drop è un **datalogger multi-protocollo e multi-standard** per l'**acquisizione di dati in tempo reale**.

Il dispositivo è ideale per montaggio su guida DIN e può essere utilizzato in **sistemi industriali, domotica** e nello sviluppo di applicazioni per **"Internet of Things"**.

Il Drop si basa sulla piattaforma linux **BeagleBone Black** e viene fornito con preinstallato **Linux embedded (Ubuntu o Angstrom)**. Il BeagleBone Black ha una **doppia memoria flash** (4GB a bordo e micro SD esterna) che lo rende estremamente flessibile e robusto per la memorizzazione dei dati e l'affidabilità del dispositivo.

Le librerie software preinstallate e gli accessori offerti permettono al Drop di operare in una rete **Modbus sia RTU che TCP**, anche contemporaneamente, grazie alla presenza della connettività Ethernet ed RS485 e di fornire il supporto per la comunicazione con contatori compatibili con lo standard **DLMS/IEC 62056**.

I dati possono essere condivisi, ricevuti e inviati tramite Ethernet (10/100 Mbps) o WiFi.

La porta USB rende possibile l'uso di chiavette Bluetooth e BLE (Bluetooth Low Energy) e WiFi e quindi da la libertà di sviluppare in ambiente linux applicazioni basate su queste tecnologie.

Il Drop può essere integrato in sistemi di controllo esistenti, grazie alle sue interfacce di comunicazione standard e alle librerie software preinstallate.

**CARATTERISTICHE PRINCIPALI:**

- Gestione di reti Modbus TCP/RTU
- ModBus gateway
- Compatibile con lo standard DLMS/IEC 62056
- Funzionalità di routing TCP/IP e VPN
- Accesso istantaneo e memorizzazione di tutti i dati provenienti dai sensori
- Esportazione dati tramite HTTP JSON API documentata
- Sistema Real Time Clock (RTC)
- Storico delle misure
- Gestione account e sicurezza
- Modem integrato opzionale

**Dati tecnici**

**DROP**

Alimentazione	DC 5V/1A
Temperatura di utilizzo	0°C, +70°C
Dimensioni	formato guida DIN 4 moduli: 87x90,5x62 mm
Consumo medio	<2 Watt
Connessioni standard	n.1 RJ45, n.1 presa USB tipo A, connettore per alimentazione DC, mini USB per alimentazione o configurazione
Interfacce di comunicazione	n.1 Ethernet 10/100 Mbps, n.1 USB, n.1 RS485
Ingressi contatore d'impulsi	n.1 jack femmina
Tipologia impulsi	Ottici (LED con Adapter) ed elettrici
Frequenza massima impulsi	10 impulsi al secondo
Durata minima impulso	20ms

**ACCESSORI**

WiFi USB adapter



Convertitore ethernet-seriale



Adapter: convertitore attivo ottico/elettrico per lettura del LED presente sui contatori



Modulo Modem GSM Click

Alimentatore: 220VAC - 5VDC 1A