



Fractal Box Basic

Entrada universal de 4 canales y módulo de E/S inalámbricas IoT de salida digital de 2 canales

- Entrada universal de 4 canales y salida digital de 2 canales
- Wi-Fi de 2.4GHz que reduce el costo del cableado durante la adquisición de big data
- Extienda fácilmente la red existente agregando puntos de acceso y comparta el software Ethernet existente
- Configurado por dispositivos móviles directamente sin instalar ningún software o aplicaciones
- Cero pérdida de datos mediante la función de registro con marca de tiempo RTC
- Los datos se pueden enviar automáticamente a Dropbox o computadora
- Admite la API web RESTful en formato JSON para integración de IoT

La serie Fractal Box es un dispositivo IoT inalámbrico basado en Ethernet, integrado con las funciones de adquisición, procesamiento y publicación de datos IoT. Además de varios tipos de E/S, la serie Fractal Box proporciona funciones de escalado de datos, lógica de datos y registro de datos. Se puede acceder a estos datos a través de dispositivos móviles y publicarlos de forma segura en la nube en cualquier momento y desde cualquier lugar.

Características

IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz Wi-Fi con modo AP

La interfaz Wi-Fi se integra fácilmente con dispositivos Ethernet con cable o inalámbricos; los usuarios solo necesitan agregar un enrutador inalámbrico o AP para extender la red Ethernet existente a la red inalámbrica. El modo de AP limitado permite que se acceda a Fractal Box a través de otros dispositivos Wi-Fi directamente como un AP.



Fractal Box | Todas las especificaciones de los productos están sujetas a cambios sin previo aviso - Copyright © 2018 Fractal.



Interfaz de configuración web de HTML5

Todas las interfaces de configuración se aplican en el servicio web, y las páginas web se basan en HTML5, de modo que los usuarios pueden configurar Fractal Box sin la limitación de los sistemas operativos/dispositivos. Puede usar su teléfono móvil o tableta para configurar directamente la Fractal Box.



Servicio web RESTful con Socket de seguridad

Además de admitir Modbus/TCP, la serie Fractal Box también admite el protocolo de comunicación IoT, el servicio web RESTful. Los datos se pueden sondear o incluso se pueden enviar automáticamente desde el Fractal Box cuando se cambia el estado de E/S. El estado de E/S se puede recuperar a través de la web utilizando JSON. Fractal Box también admite HTTPS, que tiene seguridad que se puede usar en una red de área amplia (WAN).



Wifi WPA2 Encryption
HTTPS Secure Socket

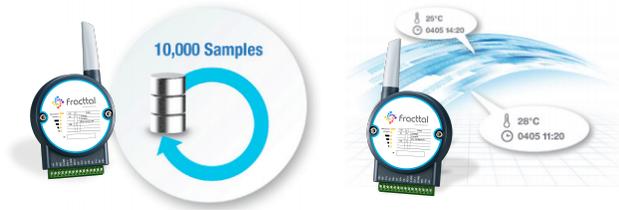
https://



Más información
www.fractal.com

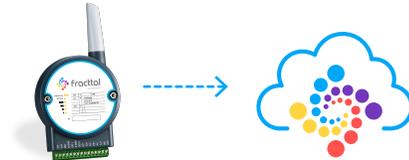
Almacenamiento de datos

El Fractal Box puede registrar hasta 10,000 muestras de datos con una marca de tiempo. Los datos de E/S se pueden registrar periódicamente y también cuando cambia el estado de E/S. Una vez que la memoria está llena, los usuarios pueden optar por sobrescribir los datos antiguos para anular el registro o simplemente detener la función de registro.



Almacenamiento en la nube

El registrador de datos de almacenamiento en la nube puede enviar los datos a servicios en la nube basados en archivos como Dropbox utilizando criterios preconfigurados. Con RESTful API, los datos también se pueden enviar a un servidor de nube privada en el formato de JSON. Los usuarios pueden configurar su servidor de nube privada utilizando la API RESTful proporcionada y su propia plataforma.



Fractal Box

Entrada universal de 4 canales y módulo de E/S inalámbricas IoT de salida digital de 2 canales

Especificaciones Universal Input

Channels	4
Resolution	16-bit
Sampling Rate	Analog Input 10Hz (Total) Digital Input 2Hz (Per Channel)
Accuracy	±0.1% of FSR (Voltage) ±0.2% of FSR (Current)
Input Type and Range	±150mV, ±500mV, ±1V, ±5V, ±10V, 0-150mV, 0-500mV, 0-1V, 0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, ±20mA
Analog Input	
Digital Input (Dry Contact)	0: Open, 1: Close
Input Impedance	> 10M Ω (Voltage) 120 Ω (External resistor for current)
Over Voltage Protection	±35 VDC
Burn-out Detection	Yes (4-20mA only)

Supports Data Scaling and Averaging

Digital Output

Channels	2 (Open collector to 30 V, 400 mA max. for resistance load)
Isolation	3,000 Vrms

Supports 5 kHz Pules Output

Supports High-to-Low and Low-to-High Delay Output

Environment

Operating Temperature	-25 ~ 70°C (-13~158°F)
Storage Temperature	-40 ~ 85°C (-40~185°F)
Operating Humidity	20 ~ 95% RH (non-condensing)
Storage Humidity	0 ~ 95% RH (non-condensing)

General

WLAN	IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz
Outdoor Range	110 m with line of sight
Connectors	Plug-in screw terminal block (I/O and power)
Watchdog Timer	System (1.6 second) and Communication (programmable)
Certification	CE, FCC, R&TTE, NCC, SRRC, RoHS
Dimensions (W x H x D) Parity	80 x 148 x 25 mm
Enclosure	PC
Mounting	DIN 35 rail, wall, and stack
Power Input	10 - 30 VDC
Power Consumption	2.5 W @ 24 VDC

Power Reversal Protection

Supports User Defined Modbus Address

Supports Data Log Function	Up to 10000 samples with RTC time stamp
Supported Protocols	Modbus/TCP, TCP/IP, UDP, DHCP, and HTTP

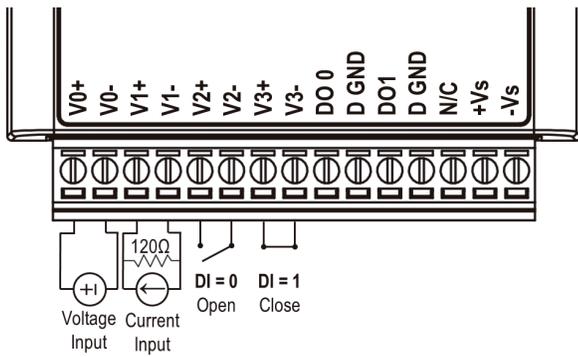
Supports User Defined Modbus Address

Supports RESTful Web API in JSON format

Supports Web Server in HTML5 with JavaScript & CSS3

Supports System Configuration Backup and User Access Control

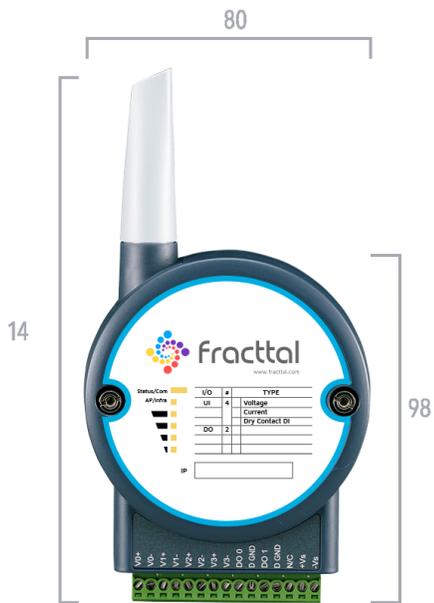
Pin Assignment



Accessories

PWR-242-AE	DIN-rail Power Supply (2.1A Output Current)
PWR-243-AE	Panel Mount Power Supply (3A Output Current)
PWR-244-AE	Panel Mount Power Supply (4.2A Output Current)

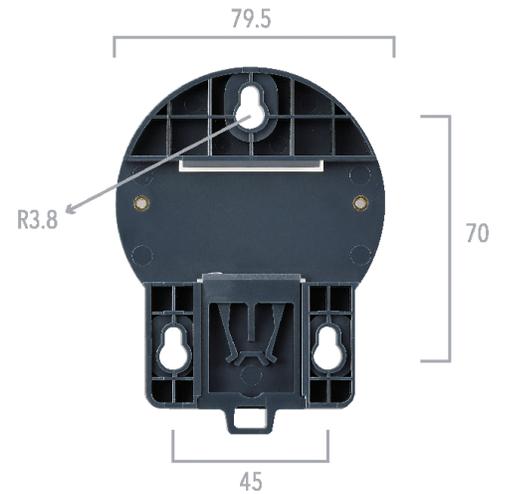
Dimensions



Front View



Side View



Mounting Kit