



Registrador de datos y dispositivo de control de alto rendimiento para control remoto y monitorización. Bajo consumo de energía para operar con batería y panel solar.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CPU	Microcontrolador MIPS 32bits @ 3.6864MHz con 512Kb. Flash, 128Kb RAM
Memoria	Dataflash de 4Mb para almacenamiento de datos Memoria EEPROM de 64 Kb para datos de configuración
Memoria adicional	Ranura Micro-SD para memoria adicional (hasta 32Mb)
Reloj en tiempo real	Externo con condensador de respaldo
ADC	ADC 16 bits multiplexado a las 8 E/S
Watchdog timer (WDT)	Watchdog interno disponible.
Configuración del dispositivo	Configuración básica mediante comandos AT a través de su puerto USB serie o por aplicación de escritorio
Actualización Firmware	Actualización remota de firmware
Indicadores LEDs	3 LEDs de estado
Protocolos de comunicación	MQTT
Tiempo de muestreo de mediciones	120 ~ 86400 seg.

E/S Y PUERTOS DE COMUNICACIONES

E/S	6 salidas digitales para el control de válvulas tipo latch de 6-20V 6 entradas digitales con contactos libres de potencial para contadores (10Hz) 4 entradas analógicas (por corriente o voltaje) con ganancia ajustable 0-250mV, 0-500mV, 0-1V, 0-1.25V, 0-2.5V, 0-5V, 0-10V, y 4-20mA La alimentación de las entradas analógicas es ajustable 0-12V
E/S adicionales	Posibilidad de expandir el número de E/S con el controlador esclavo IPex12/S Hasta 10 equipos
Puertos de comunicaciones	1 x SDI-12 para hasta 16 sondas 1 Host USB 2.0 para configuración básica del dispositivo 1 x serie para comunicaciones de larga distancia (hasta 2 Km.)

Puertos de comunicaciones adicionales	Redes GPRS/3G, NB-IoT/LTE-CATM
--	--------------------------------

Calibración de entradas analógicas	Todas las entradas analógicas pueden ser calibradas mediante comandos AT a través del puerto serie USB
---	--

Protecciones de las E/S	Todas las E/S están protegidas contra cableados incorrectos con respecto a la configuración con las siguientes restricciones: Max. voltaje en E/S 30VDC Max. corriente en las salidas tipo latch 2A
--------------------------------	---

CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN

Tensión de alimentación	12,8V con batería LiFePo4 de 3,6 ah (cargador incluido)
--------------------------------	---

PV Cargador	Cargador solar MPPT incluido para paneles solares de 12V (36 celdas)
--------------------	--

Consumo	En modo Sleep 270uA. En estado activo 1.7mA (sin comunicaciones) Activo con comunicaciones 12,73mA (transmitiendo 50mA)
----------------	--

Autonomía	Más de 7 días con batería de 12,8V totalmente cargada y periodicidad de lectura y envío de 5 min. (Para periodicidad de envío cada 5 minutos la autonomía es superior a 20 días)
------------------	--

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de trabajo	-25° ~ 85°C
-------------------------------	-------------

Humedad	5% ~ 95% (sin condensación)
----------------	-----------------------------

Grado de protección	IP67
----------------------------	------

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Cantidad mínima de pedido	1
----------------------------------	---

Referencia de pedido	IPex12
-----------------------------	--------

Accesorios:	Wireless3G,
--------------------	-------------

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Dimensiones	240x160x90mm (W/H/D)
--------------------	----------------------

Material caja	Polycarbonato
----------------------	---------------

Tipo montaje	Montaje superficial
---------------------	---------------------

CERTIFICADOS Y DECLARACIONES

Normas	EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-3:2007 + A1:2011
---------------	---



Producto compatible con RoHS (2011/65/UE)