

Z-WIFI-FI

ZENIT 
TECHNOLOGIES

Características

- Transmite de forma inalámbrica y permite visualizar los datos a través de WiFi en la PC o directamente en la nube a través de nuestra interfaz.
- Fácil configuración del sensor utilizando software libre.
- Permite ver y analizar múltiples sensores, incluyendo gráficos de datos históricos.
- Rango de medición de temperatura de -20 a + 60 °C (-4 a + 140 °F).
- Alarmas configurables con indicador.
- Sensor de memoria almacena todos los datos, incluso si se desconecta temporalmente la señal WiFi.

Sensor de Temperatura

El sensor Z-WIFI-FI mide la temperatura del medio ambiente en el que se encuentra. Este sensor ofrece típicamente una precisión de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (-10 a + 50°C). Se envían



los datos de forma inalámbrica a través de cualquier red WiFi y se puede visualizar en un PC o en la nube utilizando el paquete de software libre.

Durante el proceso de configuración, el sensor busca una red inalámbrica existente, mientras está físicamente conectado al PC. A continuación, se puede colocar en cualquier lugar dentro del alcance de la red. Si el sensor pierde temporalmente la conectividad con la red, se registrarán lecturas hasta que vuelva a establecerse la comunicación con la aplicación de PC o a la nube (max 30 días a 10 segundos de



Specifications	Minimum	Typical	Maximum	Unit
Battery life		>1*		Year
USB supply voltage	4.5	5	5.5	Vdc
Operating temperature range	-20 (-4)		+60 (+140)	°C (°F)
Logging Period (user configurable)	10 sec	10 min	12 hrs	
Transmission Period (user configurable)	1 min	1 hr	24 hrs	
Temperature measurement range	-20 (-4)		+60 (+140)	°C (°F)
Temperature measurement resolution		0.1		°C
Temperature display resolution		0.1		°C
Temperature accuracy		±0.5 (-10 to +50 °C)	±0.7 (-20 to +60 °C)	°C

Dimensiones

Todas están expresadas en milímetros



intervalo de muestreo). El usuario también puede apagar el PC sin pérdida de datos. El sensor Z-WIFI-F1 es un dispositivo alimentado con una batería de polímero de litio recargable interna. La duración de la batería del sensor es variable.

La pantalla LCD incluye varias características que incluyen lecturas máximas y mínimas y un indicador de batería baja, conexión WiFi y potencia de la señal.

El sensor es compatible con IEEE 802.11b, compatible con WEP, WPA / WPA2 y redes empresariales. El software instalado en el PC permitirá a la configuración, registro de datos y revisión de los datos. El Set-up inicial incluye el nombre del sensor, °C / °F, frecuencia de muestreo, y las alarmas de baja / alta. Una vez configurado, los datos históricos se pueden ver a través de la herramienta de gráficos o exportar en varios formatos.

El sensor tiene un grado de protección IP55. Es una unidad independiente, sin embargo, puede estar unido a una pared o superficie usando el soporte proporcionado.

Batería y alimentación

El producto llegará parcialmente cargado pero lo ideal es que sea cargado durante 24 horas antes de su uso para un rendimiento óptimo. La batería puede ser recargada a través de un PC, un adaptador de pared USB +5V o un paquete de batería portátil USB mediante el cable USB suministrado. Las lecturas pueden verse afectadas mientras que la batería interna se está cargando. La duración de la batería depende de: periodo de transmisión, método de cifrado WiFi, encriptación WiFi, intensidad de señal entre el router / punto de acceso y el dispositivo WiFi, volumen presencia y tipo de tráfico desde otros dispositivos, frecuencia de muestreo y temperatura de funcionamiento.