Registrador de Dióxido de Carbono (CO2)

MX1102A
Registradores de datos
CO2
Temperatura
Humedad

El registrador de CO2 HOBO MX1102 de Onset hace que sea más conveniente que nunca medir y registrar CO2 en edificios y otros entornos.
Mide CO2 de 0 a 5000 partes por millón (ppm), nuestra aplicación gratuita HOBOconnect le permite acceder a los datos directamente desde su teléfono móvil, tablet o computadora con Windows cuando se encuentra a una distancia no mayor de 30 mts registrador.



El MX1102 también cuenta con un puerto USB para que se pueda usar con una computadora que ejecute el software de análisis y gráficos HOBOware.

Ademas mediante el uso del Gateway MX es posible automatizar la descarga de datos y el envío automático mediante WiFi a la plataforma Hobolink donde podrá generar tableros actualizables en tiempo real que podrá compartir con sus usuarios.

Debido a la pandemia que actualmente nos afecta, es importante tener un control de CO2 como indicador de calidad de aire en los ambientes que frecuentamos.
Este registrador cuenta con alarma sonora y visual cada vez que las mediciones superan los rangos establecidos.

No dude en ponerse en contacto con nosotros para coordinar una demostración de esta solución.

Especificaciones

Sensor de Temperatura

Rango: de 0 a 50°C
Precisión: ±0.21°C desde 0° a 50°C
Resolución: 0.024°C a 25°C
Corrimiento: <0.1°C (0.18°F) por año

Sensor de Humedad Relativa

Rango: 1% a 90% HR (sin condensación)
Precisión: ±2% desde 20% a 80% típico hasta un máximo de ±4.5% incluida histéresis a 25°C (77°F); Por debajo de 20% y por encima del 80% ±6% típico.
Resolución: 0.01%
Corrimiento: <1% por año

Sensor de CO_2

Rango: 0 a 5,000 ppm
Precisión: ±50 ppm ± 5% de lectura a 25 ° C (77 ° F), menos del 90% de humedad relativa sin condensación y 1.013 mbar.
Tiempo de calentamiento: 15 segundos
Calibración: Automática o manual a 400 ppm
No linealidad: <1% de FS
Dependencia de la presión: 0,13% de la lectura por mm Hg (corregido mediante la entrada del usuario para elevación / altitud)
Rango de presión de funcionamiento: 950 a 1050 mbar (use la compensación de altitud para fuera de este rango)
Rango de presión compensada: -305 a 5.486 m (-1.000 a 18.000 pies)
Método de detección: Absorción de infrarrojos no dispersivos (NDIR)

Tiempo de respuesta

Temperatura: 12 minutos al 90% en un flujo de aire de 1 m / s (2.2 mph)
RH: 1 minuto a 90% en flujo de aire de 1 m / s (2.2 mph)
CO_2: 1 minuto al 90% en flujo de aire de 1 m / s (2.2 mph)

Registrador

Potencia de radio: 1 mW (0 dBm)
Alcance de transmisión: Aproximadamente 30,5 m (100 pies) en línea de visión
Estándar de datos inalámbricos: Bluetooth Smart (Bluetooth Low Energy, Bluetooth 4.0)
Rango de funcionamiento del registrador: 0 ° a 50 ° C (32 ° a 122 ° F); 0 a 95% RH (sin condensación)
Tasa de registro: de 1 segundo a 18 horas
Modos de registro: Intervalo fijo (normal, estadísticas) o ráfaga
Modos de memoria: Se envuelve cuando está lleno o se detiene cuando está lleno
Modos de inicio Inmediato: pulsador, fecha y hora o siguiente intervalo
Modo Stop: Cuando la memoria está llena, presione el botón, la fecha y la hora, o después de un período de registro establecido
Precisión de tiempo: ± 1 minuto por mes a 25 ° C (77 ° F)
Fuente de alimentación: 4 pilas AA de 1,5 voltios (reemplazables por el usuario) o fuente de alimentación USB (5 V CC, 2 vatios)

Duración de la batería: 6 meses, típica con intervalos de registro y muestreo de 5 minutos o más lentos; 6 meses o menos con intervalos de registro y muestreo de más de 5 minutos mientras se registra CO_2. Entrar en el modo de registro de ráfagas afectará la duración de la batería. Con el uso de la aplicación, la vida útil de la batería se puede reducir si permanece conectado, lecturas excesivas, alarmas audibles y buscapersonas. Las alarmas visuales / audibles y otros eventos pueden tener un impacto marginal en la duración de la batería.
Memoria: 128 KB (84,650 mediciones, máximo)
Tipo de descarga: USB 2.0 o mediante Bluetooth Smart
Tiempo de descarga de memoria completa: 20 segundos a través de USB; aproximadamente 60 segundos a través de Bluetooth Smart, puede tardar más cuanto más lejos esté el dispositivo del registrador.
LCD: es visible de 0 ° a 50 ° C (32 ° a 122 ° F); la pantalla LCD puede reaccionar lentamente o quedarse en blanco a temperaturas fuera de este rango
Tamaño: 7,62 x 12,95 x 4,78 cm (3,0 x 5,1 x 1,88 pulgadas)
Peso: 267,4 g (9,43 oz)
Clasificación ambiental IP50