



HOBO® Pencatat Data MX1102A

Carbon Dioxide - Temp - RH Data Logger

HOBO MX1102 CO₂ logger Onset membuatnya lebih nyaman dari sebelumnya untuk mengukur dan merekam CO₂ di gedung dan lingkungan non-kondensasi lainnya. Ini mengukur CO₂ dari 0 - 5.000 bagian per juta (ppm) - dan aplikasi HOBOnnect gratis kami memungkinkan Anda untuk mengakses data langsung dari ponsel atau tablet Anda dalam jarak 100 kaki.

MX1102 juga dilengkapi port USB sehingga dapat digunakan dengan komputer yang menjalankan perangkat lunak grafik & analisis HOBOWare. Tambahkan MX Gateway untuk akses jarak jauh ke data Anda di perangkat lunak HOBOLink Onset berbasis cloud.



Keuntungan utama:

- Komunikasi nirkabel melalui Teknologi Bluetooth Low Energy (BLE) Enam bulan masa pakai baterai pada 5 menit CO₂ tingkat logging Mudah digunakan
- dan dibongkar menggunakan aplikasi HOBOnnect gratis. Ambang batas alarm rendah & tinggi yang dapat dideteksi sendiri & dikalibrasi sendiri 2 teknologi sensor memastikan akurasi yang optimal dan biaya perawatan yang lebih rendah. Teknologi konektivitas yang dipatenkan

Spesifikasi Data Logger HOBO MX1102A

Rentang Sensor Suhu

0 ° hingga 50 ° C (32 ° hingga 122 ° F)

Ketepatan ± 0,21 ° C dari 0 ° hingga 50 ° C (± 0,38 ° F dari 32 ° hingga 122 ° F)

Resolusi 0,024 ° C pada 25 ° C (0,04 ° F pada 77 ° F)

Melayang <0,1 ° C (0,18 ° F) per tahun

Rentang Sensor

RH 1% hingga 90% RH (non-kondensasi)

Ketepatan ± 2% dari 20% hingga 80% khas hingga maksimum ± 4,5% termasuk histeresis pada 25 ° C (77 ° F); di bawah 20% dan di atas 80% ± 6% khas

Resolusi 0,01%

Melayang <1% per tahun tipikal

BERSAMA₁ Rentang

Sensor 0 hingga 5.000 ppm

Ketepatan ± 50 ppm ± 5% bacaan pada 25 ° C (77 ° F), kurang dari 90% RH non-kondensasi dan 1.013 mbar

Waktu pemanasan 15 detik

Kalibrasi Otomatis atau manual hingga 400 ppm

Non-linearitas <1% dari FS

Ketergantungan tekanan 0,13% pembacaan per mm Hg (dikoreksi melalui input pengguna untuk ketinggian / ketinggian)

Kisaran Tekanan Operasi 950 hingga 1.050 mbar (gunakan Kompensasi Ketinggian untuk di luar rentang ini)

Kisaran Tekanan Terkompensasi - 305 hingga 5.486 m (-1.000 hingga 18.000 kaki)

Metode Sensing Non-dispersif infrared (NDIR) penyerapan

Suhu Waktu

Respon 12 menit hingga 90% dalam aliran udara 1 m / s (2,2 mph)

RH 1 menit hingga 90% dalam aliran udara 1 m / s (2,2 mph)

BERSAMA₂ 1 menit hingga 90% dalam aliran udara 1 m / s (2,2 mph)

Logger

Kekuatan Radio 1 mW (0 dBm)

Rentang Transmisi Sekitar 30,5 m (100 kaki) saling berhadapan

Standar Data Nirkabel Bluetooth Smart (Bluetooth Low Energy, Bluetooth 4.0)

Rentang Operasi Logger 0 ° hingga 50 ° C (32 ° hingga 122 ° F); 0 hingga 95% RH (non-kondensasi)

Tingkat Penebangan 1 detik hingga 18 jam

Mode Pencatatan Interval tetap (normal, statistik) atau burst

Mode Memori Bungkus saat penuh atau berhenti saat penuh

Mulai Mode Segera, tombol, tanggal & waktu, atau interval berikutnya

Hentikan Mode Ketika memori penuh, tekan tombol, tanggal & waktu, atau setelah periode pencatatan yang ditetapkan

Akurasi waktu ± 1 menit per bulan pada 25 ° C (77 ° F)

Sumber daya 4 baterai AA 1,5 Volt (dapat diganti pengguna) atau sumber daya USB (5 V DC, 2 Watt)

Daya tahan baterai 6 bulan, khas dengan interval penebangan dan pengambilan sampel 5 menit atau lebih lambat; 6 bulan atau kurang dengan interval penebangan dan pengambilan sampel lebih cepat dari 5 menit saat mencatat CO₂. Memasuki mode burst logging akan memengaruhi usia baterai. Dengan penggunaan aplikasi, masa pakai baterai dapat dikurangi dengan tetap terhubung, pembacaan berlebihan, alarm yang dapat didengar, dan paging. Alarm visual / suara dan acara lain dapat memiliki dampak marjinal pada usia baterai.

Penyimpanan 128 KB (84.650 pengukuran, maksimum)

Jenis Unduhan Antarmuka USB 2.0 atau melalui Bluetooth Smart

Waktu Pengunduhan Memori Penuh 20 detik melalui USB; sekitar 60 detik melalui Bluetooth Smart, mungkin membutuhkan waktu lebih lama selanjutnya perangkat ini dari logger

LCD	LCD terlihat dari 0 ° hingga 50 ° C (32 ° hingga 122 ° F); LCD dapat bereaksi lambat atau menjadi kosong pada suhu di luar kisaran ini
Ukuran	7,62 x 12,95 x 4,78 cm (3,0 x 5,1 x 1,88 inci)
Bobot	267,4 g (9,43 ons)
Peringkat Lingkungan	IP50
	Penandaan CE mengidentifikasi produk ini sesuai dengan semua arahan yang relevan di Uni Eropa (UE).