



HOBO Temperature Data Logger

Part #MX100

Important Info:

The HOBO MX100 data logger requires the HOBOMobile App and a compatible mobile device. The system requirements for the HOBOMobile app can be found at the bottom of our HOBOMobile software page.

Overview

Onset's HOBO MX100 adalah logger data dengan biaya rendah dan dapat splash-proof yang mengukur dan mentransmisikan data suhu secara nirkabel ke perangkat mobile melalui teknologi Bluetooth Low Energy (BLE).

Ideal untuk berbagai aplikasi pemantauan dalam ruangan, data logger nirkabel mandiri ini memungkinkan Anda mengakses data suhu kapan saja dari perangkat mobile Anda dengan jarak 100 kaki. Dan, tidak memerlukan peralatan khusus di luar perangkat mobile untuk mengonfigurasi logger atau membaca data.

Aplikasi HOBOMobile® onset gratis untuk iOS membuatnya cepat dan mudah untuk melihat grafik suhu, memeriksa status operasional penebang MX100, mengkonfigurasi pemberitahuan alarm, dan berbagi file data.

Highlighted Features

- Menyiapkan dan melepaskan penebang secara nirkabel dari perangkat mobile Anda - tidak ada internet, kabel, atau komputer yang diperlukan
- Nilai yang luar biasa untuk kenyamanan seorang logger komunikasi BLE
- Desain splash-proof memungkinkan penggunaan di lingkungan yang lembab dan aplikasi semprotan
- Mudah untuk menyebarkan, offload, dan berbagi data suhu menggunakan aplikasi HOBOMobile gratis
- Alarm visual pada tampilan logger dan aplikasi seluler membuat Anda diberitahu tentang masalah
- Mengatur dan mulai memantau dalam hitungan menit!

Di lingkungan manakah logger data ini beroperasi?

Data logger ini beroperasi di lingkungan dalam ruangan.

Pengukuran apa yang dilakukan oleh data logger ini?

MX100 data logger mendukung pengukuran berikut: Suhu

Spesifikasi

Temperature Sensor

Range: -30° to 70°C (-22° to 158°F)

Accuracy:

±1.0°C from -30° to -5°C (±1.8°F from -22° to 23°F)

±0.5°C from -5° to 50°C (±0.9°F from 23° to 122°F)

±1.0°C from 50° to 70°C (±1.8°F from 122° to 158°F)

Resolution: 0.04°C (0.072°F)

Drift: <0.01°C (0.018°F) per year

Response Time: 6 minutes typical to 90% in open air moving 1 m/s, unmounted

Logger

Logger Operating Range: -30° to 70°C (-22° to 158°F)

Radio Power: 1 mW (0 dBm)

Transmission Range: Approximately 30.5 m (100 ft) line-of-sight

Wireless Data Standard: Bluetooth Smart (Bluetooth Low Energy)

Logging Rate: 1 second to 18 hours

Time Accuracy: ± 1 minute per month at 25°C (77°F)

Battery: CR2450 3V lithium, not replaceable

Battery Life: 1 year, typical with logging interval of 1 minute and Power Saving Mode disabled; 2 years, typical with logging interval of 1 minute and Power Saving Mode enabled. Faster logging intervals, remaining connected with the app, excessive downloads, and paging may impact battery life.

Memory: 30,000 Measurements

Full Memory Download Time

Approximately 30 seconds; may take longer the farther the device is from the logger

Dimensions: 6.9 x 4.5 x 1.1 cm (2.71 x 1.76 x 0.42 inches)

Weight: 25.5 g (0.90 oz)

Environmental Rating: IP67

The CE Marking identifies this product as complying with all relevant directives in the European Union (EU). This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules.