



LIBERO W

- Temperaturüberwachung
- Sofort betriebsbereit
- 100% GxP-konform



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN LIBERO W

LIBERO W

Independent Monitoring Lösung für Räume & Geräte

LIBERO W ist die vielseitige Monitoring Lösung für Apotheken, klinische Einrichtungen und Laboratorien. Unabhängig von externer Stromversorgung reagiert das drahtlose Gerät lokal und unmittelbar auf Temperaturschwankungen. Betrieben werden Sensor und Basis Station mit Standardbatterien – für eine lückenlose Aufzeichnung Ihrer Temperaturdaten. Platzieren Sie den Sensor im Kühlschrank oder an dem Ort, wo Sie temperatursensible Produkte überwachen möchten und starten Sie die Basis Station. Es ist keine komplizierte und aufwändige Installation nötig; der Datenlogger ist sofort einsatzbereit. Verwenden Sie einen vorkonfigurierten LIBERO W oder profitieren Sie von unterschiedlichen Berichtsoptionen und passen das Gerät genau an Ihre Anforderungen und Bedürfnisse an. Die Erinnerungsfunktion und das integrierte USB-Kabel gewährleisten eine sichere und regelmäßige Auslesung der aufgezeichneten Daten. Mit LIBERO W gewinnen Sie Zeit – zugunsten Ihrer Kunden und Patienten.

Kundenspezifische PDF-Berichte

Eingebettete Originaldaten.
Unterschiedlichste Einsatzbereiche.



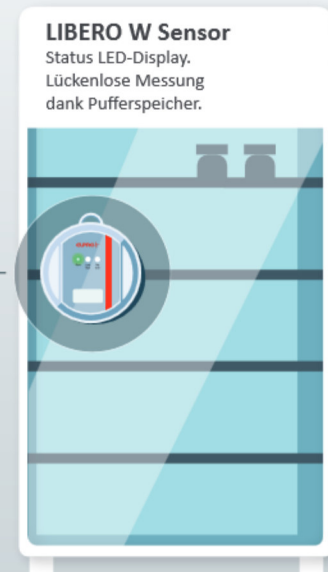
LIBERO W Basis Station

Audio-visuelle Warnhinweise und Alarmmeldungen.
Stand- oder Wandmontage.
Integriertes USB-Kabel.



LIBERO W Sensor

Status LED-Display.
Lückenlose Messung dank Pufferspeicher.





- Mühelose Installation ohne Kabel
- Unabhängig von externer Stromversorgung;
kein Internet oder Netzwerk nötig
- Lückenlose Aufzeichnung der Messwerte
- Keine manuellen Min/Max-Listen mehr
dank automatisierten PDF-Berichten
- 100 % GxP-Konformität für Apotheken
und klinische Einrichtungen

Technische Spezifikation LIBERO W

Typ	Drahtloser PDF Logger bestehend aus Sensor und Basis Station	
Verwendungszweck	Temperaturüberwachung für Kühlschränke, Räume, Transportboxen, Inkubatoren oder Klimaräume	
Aufzeichnungsmöglichkeit	Mehrfachnutzung: Ringspeicher oder Start/Stop-Modus	
Fühlertyp	Interner NTC Fühler	
Messbereich (Sensor)	-10 °C..+50 °C	
Messgenauigkeit	±0.5 °C im Bereich von -10.0 °C und -0.1 °C ±0.4 °C im Bereich von 0.0 °C und +25.0 °C ±0.8 °C im Bereich von +25.1 °C und +50.0 °C	
Messbereich (Basis Station)	0 °C..+50 °C	
Messintervall	1 bis 60 Minuten, benutzerprogrammierbar	
Speicherkapazität	2 Jahre bei einem 15-Minuten-Intervall (70'000 Messpunkte in der Basis Station und bis zu 1'000 Messpunkte im Pufferspeicher des Sensors)	
Austauschbare Standardbatterien	Basis Station: 3 × Alkaline AAA Sensor: 2 × Alkaline AAA	
Zertifikat	Ilac / NIST / ISO 17025 rückverfolgbares Produktionskalibrierzertifikat	
Programmierbarer Alarm	- 8 Temperatur-Alarmzonen mit einzelnen oder kumulierten Alarm-Verzögerungen - 2 Temperatur-Grenzwerte mit Alarm-Verzögerung	
Programmierbare Warnungen	Temperatur-Warnverzögerung Auslese-Erinnerung Kalibrier-Erinnerung No-Connection-Warnung	
Anzeige	Multifunktions-LCD, Format: 32 × 80 mm (1.26 × 3.15 inch)	
Anzeigefunktionalitäten	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK, WARNING, ALARM - Aktuelle Temperaturmessung - Angabe der aktuellen Temperaturzone - Stummschaltung ALARM / WARNING - Signalstärke drahtloser Verbindung (Funk-Datenlogger) - Fälligkeit Batterienwechsel - Fälligkeit Kalibrierung - Fälligkeit Datenauslesung 	
Bericht	<p>Integrierter PDF-Generator erstellt automatisch einen Evaluierungsbericht mit eingebetteten Daten bei Verbindung mit USB-Port. Konform mit ISO-Norm 19005-1 Dokumentenmanagement für langfristige Aufbewahrung von elektronischen Dokumenten (PDF/A) und FDA 21 CFR Part 11.</p> <p>4 Berichtstypen: Daily Min/Max Report Status Report All Data Report Event Report</p>	
Alarm- und Warnsignalisierung	Audio-visuelle Warnhinweise und Alarmpmeldungen (LCD, LED, Summer)	
Gehäuse Dimensionen Gewicht	Basis Station: ABS Kunststoffmaterial 115 × 82.5 × 27 mm (4.53 × 3.25 × 1.06 inch) 195 g (6.88 oz) Sensor: ABS Kunststoffmaterial Ø 86 mm (3.39 inch), 25 mm (0.98 inch) 70 g (2.47 oz)	
Schutzklasse	Basis Station: IP 54 / NEMA 13 Sensor: IP 64 / NEMA 6	
Datenlogger-Konfiguration und passende Analyse-Software	liberoCONFIG Software zur Erstellung und Verwaltung individueller Einstellungen des Loggerprofils elproVIEWER Software zur Darstellung der eingebetteten Daten des LIBERO PDF-Berichts, für detaillierte Analysen und Berichterstellung.	
Technische Daten Drahtlosverbindung	Verbindung zwischen Sensor und Basis Station: Wireless-Technologiestandard für den Austausch der Daten über kurze Distanzen (bis 10 m) im Bereich von 2.4 GHz.	
Konformität	CE FCC Technisches Konformitätszeichen	

