



**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.

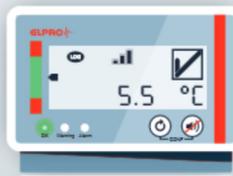
#### Kundenspezifische PDF-Berichte

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

<b>Typ</b>	Drahtloser PDF Logger bestehend aus Sensor und Basis Station	
<b>Verwendungszweck</b>	Temperaturüberwachung für Kühlschränke, Räume, Transportboxen, Inkubatoren oder Klimaräume	
<b>Aufzeichnungsmöglichkeit</b>	Mehrfachnutzung: Ringspeicher oder Start/Stop-Modus	
<b>Fühlertyp</b>	Interner NTC Fühler	
<b>Messbereich (Sensor)</b>	-10 °C..+50 °C	
<b>Messgenauigkeit</b>	±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	
<b>Messbereich (Basis Station)</b>	0 °C..+50 °C	
<b>Messintervall</b>	1 bis 60 Minuten, benutzerprogrammierbar	
<b>Speicherkapazität</b>	2 Jahre bei einem 15-Minuten-Intervall (70'000 Messpunkte in der Basis Station und bis zu 1'000 Messpunkte im Pufferspeicher des Sensors)	
<b>Austauschbare Standardbatterien</b>	Basis Station: 3 × Alkaline AAA   Sensor: 2 × Alkaline AAA	
<b>Zertifikat</b>	Ilac / NIST / ISO 17025 rückverfolgbares Produktionskalibrierzertifikat	
<b>Programmierbarer Alarm</b>	- 8 Temperatur-Alarmzonen mit einzelnen oder kumulierten Alarm-Verzögerungen - 2 Temperatur-Grenzwerte mit Alarm-Verzögerung	
<b>Programmierbare Warnungen</b>	Temperatur-Warnverzögerung   Auslese-Erinnerung   Kalibrier-Erinnerung   No-Connection-Warnung	
<b>Anzeige</b>	Multifunktions-LCD, Format: 32 × 80 mm (1.26 × 3.15 inch)	
<b>Anzeigefunktionalitäten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Status: OK, WARNING, ALARM</li> <li>- Aktuelle Temperaturmessung</li> <li>- Angabe der aktuellen Temperaturzone</li> <li>- Stummschaltung ALARM / WARNING</li> <li>- Signalstärke drahtloser Verbindung (Funk-Datenlogger)</li> <li>- Fälligkeit Batterienwechsel</li> <li>- Fälligkeit Kalibrierung</li> <li>- Fälligkeit Datenauslesung</li> </ul>	
<b>Bericht</b>	<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>	
<b>Alarm- und Warnsignalisierung</b>	Audio-visuelle Warnhinweise und Alarmmeldungen (LCD, LED, Summer)	
<b>Gehäuse   Dimensionen   Gewicht</b>	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)	
<b>Schutzklasse</b>	Basis Station: IP 54 / NEMA 13   Sensor: IP 64 / NEMA 6	
<b>Datenlogger-Konfiguration und passende Analyse-Software</b>	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.	
<b>Technische Daten Drahtlosverbindung</b>	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.	
<b>Konformität</b>	CE   FCC   Technisches Konformitätszeichen	

