

## LOG100 / LOG110

### Anwendungsbereiche

Die ideale Messwertüberwachung ohne teure Installation. Ideal für Transport und Lagerung.

- Qualitätsüberwachung im Labor, bei der Produktion oder im Lager
- Umgebungsbedingungen in Produktionsstätten
- Überwachung von Lager und Transportkonditionen gemäß EN 12830 (nur Log100)
- Umgebungsbedingungen in Kraftwerken
- Überwachung von Kühlschränken für Arzneimittel bei 3 Messgrößen

### Areas of application

The Log100 is perfectly designed for product transportation or storage applications.

- Quality surveillance in laboratories during production in storage areas
- Monitoring conditions in manufacturing facilities
- Maintaining product storage according to EN 12830 (Log100 only)
- Ambient conditions in power plants
- Monitoring of fridges for the pharmaceutical industry

-30 °C...+70 °C

% rF

IP 65

60 KB memory

MAX-MIN-AVG

Hi-Lo Alarm

USB



**NEU / NEW**

### Beispiel / Example

LOG 110 mit angeschlossenem externem Temperaturfühler (6040-0103)

LOG 110 with connected external temperature probe (6040-0103)



**NEU / NEW**

### LOG110-EXF

mit externem Feuchtefühler (fest verbunden)

with external humidity probe (non switchable)

5005-0111



Datenaufzeichnung beim Transport  
Monitoring during transport



Datenaufzeichnung bei der Lagerung  
Monitoring in storages



Überwachung von Blutkonserven  
Monitoring of blood banks



Klimaprüfung in Brutschränken  
Monitoring of incubators



Aluminiumblock verzögert die Ansprechzeit des Fühlers  
Aluminium block delays the response time of the probe



Kühlschranküberwachung  
Monitoring of fridges



Software & USB-Kabel (5090-0110)  
Software & USB-cable (5090-0110)



Externer Temperaturfühler (6040-0103)  
External temperature probe (6040-0103)



### LOG100 / LOG110

#### Produktmerkmale

- Großes Display für Momentanwertanzeige und MAX/MIN/AVG-Anzeige
- Externer Temperaturfühleranschluß
- Batteriestatusanzeige
- Einfach bedienbare Windows Software
- Hi-Lo-Alarm optisch und akustisch
- Speicher für 60.000 Messwerte bei 3 Messgrößen
- Messintervall 1 Sekunde bis 24 Stunden einstellbar
- IP65-wasserdicht (nur Log100 für Temperatur)
- Batterie einfach zu wechseln
- Hohe Genauigkeit:  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  /  $\pm 3\%$

#### Product features

- Large display for actual measurement and MAX/MIN/AVG indication
- External temperature probe input
- Battery status indication
- Easy to use Windows software
- Visual and acoustic Hi-Lo-Alarm
- Memory for 60.000 measurements at 3 parameters
- Adjustable logging interval from 1 second to 24 hours
- IP65 splash water protection (only Log100 for temperature)
- Easy to change battery
- High accuracy:  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  /  $\pm 3\%$



5005-0100

NEU / NEW



5005-0110

NEU / NEW

#### Technische Daten

##### int. Temperatur:

**Messbereich:**  $-30^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$   
**Auflösung:**  $0,1^{\circ}\text{C}$   
**Genauigkeit:**  $\pm 0,5^{\circ}$   $-20^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$   
 $\pm 1$  digit  $\pm 0,7^{\circ}\text{C}$  (restl. Bereich)

##### ext. Temperatur:

**Messbereich:**  $-50^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$   
**Auflösung:**  $0,1^{\circ}\text{C}$   
**Genauigkeit:**  $\pm 0,5^{\circ}$   $-20^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$   
 $\pm 1$  digit  $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$  (restl. Bereich)

##### int. relative Feuchte (nur LOG 110):

**Messbereich:**  $0..99\%rF$   
**Auflösung:**  $0,1\%rF$   
**Genauigkeit:**  $\pm 3\%rF$

**Speicherkapazität:** ca. 60.000 Messwerte

**Schnittstelle:** USB-Interface 2.0

**Anzeige:** 7 Segment LCD (2-zeilig)

**IP-Schutz:** IP65 (nur LOG 100)

**Display-Arbeitsbereich:**  $-10^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$

**Spannungsversorgung:** 1 x CR2032 3 V

**Gehäuse:** Kunststoff (ABS)

**Abmessungen:**  $88 \times 55 \times 20$  mm (L x B x H)

**Gewicht:** 95 g

**5005-0100** LOG 100 Datenlogger für Temperatur

**5005-0110** LOG 110 Datenlogger für Temperatur und Feuchte

**5005-0111** LOG 110 EXF Datenlogger mit externem Feuchtefühler (2m Kabel)

**5990-0067** Ersatzbatterie, 3 Volt CR2032

#### Technical data

##### int. temperature:

**Measuring range:**  $-30^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$   
**Resolution:**  $0.1^{\circ}\text{C}$   
**Accuracy:**  $\pm 0,5^{\circ}$   $-20^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$   
 $\pm 1$  digit  $\pm 0,7^{\circ}\text{C}$  (remaining range)

##### ext. temperature:

**Measuring range:**  $-50^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$   
**Resolution:**  $0.1^{\circ}\text{C}$   
**Accuracy:**  $\pm 0,5^{\circ}$   $-20^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$   
 $\pm 1$  digit  $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$  (remaining range)

##### int. relative humidity (LOG 110 only):

**Measuring range:**  $0..99\%rF$   
**Resolution:**  $0.1\%rF$   
**Accuracy:**  $\pm 3\%rF$

**Memory capacity:** approx. 60,000 measurements

**Interface:** USB-Interface 2.0

**Display:** 7 segment LCD (2-line)

**IP-protection:** IP65 (LOG 100 only)

**Working temperature:**  $-10^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$

**Power supply:** 1x CR2032 3 V

**Housing:** plastic (ABS)

**Dimensions:**  $88 \times 55 \times 20$  mm (L x W x H)

**Weight:** 95 g

**5005-0100** LOG 100 data logger or temperature

**5005-0110** LOG 110 data logger for temperature and humidity

**5005-0111** LOG 110 EXF data logger with external humidity probe (2m cable)

**5990-0067** Spare battery, 3 Volt CR2032

$-30^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$

% rF




IP 65

60 KB memory

MAX-MIN-AVG

Hi-Lo Alarm

USB

Beschreibung Description	Messbereich Measuring range	L1 x Ø mm	t90	
<b>Externe Sensoren / External sensors</b>				
 <p>Externer Temperatursfühler für LOG 100 / LOG 110, 3 m Kabel External temperature probe for LOG 100 / LOG 110, 3 m cable</p>	-50 °C ... +125 °C	40 x 3,0	15	<b>6040-0103</b>
 <p>Externer Temperatursfühler für LOG 100 / LOG 110, 8 m Kabel External temperature probe for LOG 100 / LOG 110, 8 m cable</p>	-50 °C ... +125 °C	40 x 3,0	15	<b>6040-0108</b>
<b>Software</b>				
 <p>Windows Software DE-Graph für LOG 100 / LOG 110 Windows Software DE-Graph for LOG 100 / LOG 110</p>				<b>5090-0110</b>
<b>Zubehör / Accessories</b>				
	Ersatzbatterie, 3 Volt CR2032 Spare battery, 3 Volt CR2032			<b>5990-0067</b>
	Ersatz-USB-Kabel Spare USB-cable			<b>5090-0100</b>
	Abschließbarer Wandhalter für LOG 100 / LOG 110 Lockable wall mount for LOG 100 / LOG 110			<b>5600-0089</b>
	Abschließbarer Halter mit Magnet für LOG 100 / LOG 110 Lockable wall mount with magnet for LOG 100 / LOG 110			<b>5600-0093</b>
	Kalibrierzertifikat (3x Feuchte + 1x Temperatur) bei 30/50/70%rF und 23°C Calibration certificate (3x humidity + 1x temperature) at 30/50/70%rH and 23°C			<b>5600-0067</b>
	Kalibrierzertifikat (2x Temperatur) bei -18°C und 2°C Calibration certificate (2x temperature) at -18°C and 2°C (2x temperature)			<b>5600-0068</b>
	Temperaturbremse, zur Verzögerung bei Temperaturänderung für externe Temperatursfühler Temperature delay for external temperature probes, aluminium			<b>5600-0088</b>
<b>Sets / Sets</b>				
 	Starterset LOG 100 (Datenlogger für Temperatur + Software + USB-Kabel) Starter-Set LOG 100 (Data logger for temperature + Software+ USB-cable)			<b>5005-1100</b>
 	Starterset LOG 110 (Datenlogger für Temperatur und Feuchte + Software + USB-Kabel) Starter-Set LOG 110 (Data logger for temperature and humidity + Software + USB-cable)			<b>5005-1110</b>