



# EBI 300/310

USB-TEMPERATUR-DATENLOGGER ZUR ÜBERWACHUNG DER KÜHLKETTE

- Für die Temperaturüberwachung temperatursensibler Waren entsprechend der GMP- / HACCP- / IFS-Vorgaben
- Leicht zu bedienendes Gerät durch automatische PDF-Generierung, direktes Auslesen über den USB-Anschluss sowie Online-Konfiguration

# Überwachung der Kühlkette

mit dem EBI 300/310 USB Datenlogger



Einfache Temperaturüberwachung für den Transport und die Lagerung

## Start

Programmieren Sie den Logger, setzen Sie optional Grenzwerte und starten Sie den Logger mit dem „Start“-Button: Der EBI 300/310 kann nun die Temperaturwerte aufzeichnen. Wenn Sie den Logger aus der Ware herausnehmen sehen Sie auf einen Blick durch eine blinkende LED, ob eine Grenzwertüberschreitung stattgefunden hat.

## Verbinden

Nach der Temperaturmessung können Sie über eine USB-Schnittstelle den Logger mit jedem beliebigen PC verbinden. Nach wenigen Augenblicken wird automatisch und ohne spezielle Software eine PDF-Datei generiert.

## Überprüfen

Alle wichtigen Daten des Temperaturverlaufes werden auf der PDF Datei angezeigt. Das PDF kann anschließend gespeichert, gedruckt oder per E-Mail versendet werden, womit ein sofortiger und weltweiter Zugriff auf die Messwerte der Ware ermöglicht wird. Die Messwertdaten können zusätzlich über die ebro®-Software Winlog.pro, Winlog.light oder Winlog.basic bearbeitet werden.



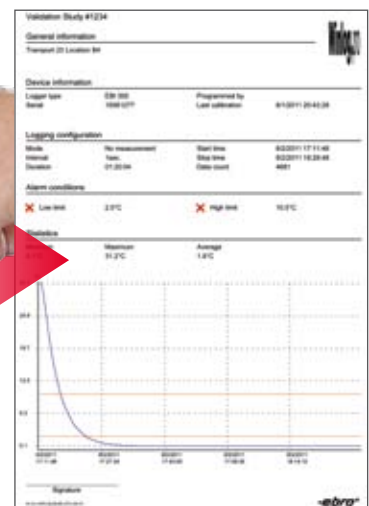
PDF-Generierung



Druck



Mail zum Empfänger





## Technische Daten

Typ	EBI 300	EBI 310
Arbeitstemperatur	-30 °C ... +60 °C	-30 °C ... +75 °C
Genauigkeit	±0,5 °C (-20 °C ... +40 °C), ±0,8 °C für den restlichen Bereich	±0,2 °C (-30 °C ... +30 °C) ±0,5 °C für den restlichen Bereich
Auflösung	0,1 °C	0,1 °C
Sensor	NTC	PT 1000
Speichergroße	40.000	120.000
Messintervall	1 Min. bis 24 Std.	1 Sek. bis 60 Min.
Maximale Startverzögerung	72 h	72 h
Größe (L x B x H)	80 x 34 x 14 mm	80 x 34 x 14 mm
Schutzklasse	IP 65	IP 65
Display	Wertanzeige, MIN, MAX, Zeit bis Speicher voll, Alarm an / aus	Wertanzeige, MIN, MAX, Zeit bis Speicher voll, Alarm an / aus / MKT
Alarm	2 Grenzwerte	6 Grenzwerte / MKT
Gehäusematerial	Polycarbonat	Polycarbonat
PDF-Generierung	PDF	PDF/A 1b
LED	Ja (rot)	Ja (rot und gelb)

## Bestelldaten:

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
EBI 300	Standard USB-Datenlogger mit Werkskalibrierzertifikat	1340-6330
EBI 310	Hochpräzisions-USB-Datenlogger mit Werkskalibrierzertifikat	1340-6331
TPC 300	Externer Fühler für EBI 300 (-35 °C ... +75 °C)	1341-6331
TPX 220	Externer Fühler für EBI 310 (-200 °C ... +250 °C)	1341-6332
TPX 250	Externer Fühler für EBI 310 (-85 °C ... +50 °C)	1341-6333
EBI 300 WM	Wandhalterung für EBI 300 / 310	1340-6340



TPC 300



TPX 220



TPX 250

## Technische Daten Fühler

Alle Fühler sind wasserdicht, öldicht und mit lebensmittelechten Kabeln ausgestattet.

### TPC 300

Verwendbar mit: EBI 300  
 Kabellänge: 1 m  
 Fühlernadel: Edelstahl, Ø 4 mm, L = 50 mm, spitz  
 Genauigkeit: ±0,5 °C (-20 °C ... +40 °C)  
 ±0,8 °C für den restlichen Bereich  
 Messbereich: -35 °C ... +75 °C  
 Sensor-Typ: NTC

### TPX 220

Verwendbar mit: EBI 310  
 Kabellänge: 1 m  
*(Sonderlängen auf Kundenwunsch bis 2,50 m möglich)*  
 Fühlernadel: Edelstahl, Ø 5 mm, L = 50 mm, stumpf  
 Genauigkeit: ±2,0 °C (-200 °C ... -100 °C)  
 ±1,0 °C (-100 °C ... -20 °C)  
 ±0,2 °C (-20 °C ... 60 °C)  
 ±0,5 °C (-60 °C ... 250 °C)  
 Messbereich: -200 °C ... +250 °C  
 Sensor-Typ: Pt 1000

### TPX 250 Fühler mit zusätzlicher Batterie

Verwendbar mit: EBI 310  
 Kabellänge: 60 cm  
 Fühlernadel: Edelstahl, Ø 5 mm, L = 50 mm, stumpf  
 Genauigkeit: ±1,0 °C (-85 °C ... -20 °C)  
 ±0,2 °C (-20 °C ... 50 °C)  
 Messbereich: -85 °C ... +50 °C  
 Sensor-Typ: Pt 1000  
 Batterie durch Benutzer auswechselbar.

### Wall Mount

Verwendbar mit EBI 300 und EBI 310  
 Aus Polycarbonat.  
 Mit mechanischer Verriegelung für externen Fühler.  
 Zum Anschrauben, Ankleben oder Befestigung mit Kabelbindern o.ä..



Die Logger können mit Hilfe des **Online-Konfigurators von ebro®** programmiert werden. Es wird keine zusätzliche Software benötigt.

Mehr Informationen finden Sie unter [www.ebi300.com](http://www.ebi300.com)





## Funktionen/Vorteile:

- Minimieren Sie Schulungskosten und Anwenderfehler durch die einfache Nutzung
- Vermeiden Sie teure und zeitaufwendige IQ- / OQ-Dokumentation durch den Standard-Auswertungsprozess
- Reduzieren Sie IT-Kosten aufgrund der standardisierten Software
- Hohe Datensicherheit, da eine Manipulation der Daten nicht möglich ist
- GMP, EN 12830, ATP und VO (EG) 37 / 2005 konform

## Welche Version ist die richtige für Sie?

### Der EBI 300:

Leicht zu bedienender Datenlogger für Lebensmittel- und andere Standardanwendungen

### Der EBI 310:

Flexibler Datenlogger für Pharmazie- und andere hochpräzise Anwendungen

Temperaturüberwachung	✓	✓
Direkter USB-Anschluss	✓	✓
Automatische PDF-Erstellung	✓	✓
Programmierbar über die Software oder online auf <a href="http://www.ebi300.com">www.ebi300.com</a>	✓	✓
Inklusive Werkskalibrierzertifikat	✓	✓
Überwachung von Tieftemperaturen und hohen Temperaturen		✓
Hohe Genauigkeit ( $\pm 0,2$ °C)		✓
Große Speicherkapazität (120.000 Messwerte)		✓
Sehr flexibles Alarmsystem (5 Grenzwerte und MKT einstellbar)		✓