Drahtlose Überwachung von Temperatur & Feuchte

Funk-Datenlogger System EBI 25

-ebro- xylem

Online-Überwachung von Temperatur, Feuchte und anderen Messgrößen

Das EBI 25 System ist ein drahtloses Datenlogger-System zur kontinuierlichen Überwachung von Temperatur und Feuchte in Produktions- und Lagerbereichen. Es misst und überträgt alle Werte automatisch an eine zentrale Software, die Grenzwertüberschreitungen sofort meldet – so bleibt jederzeit sichergestellt, dass verderbliche Waren unter den richtigen Bedingungen hergestellt und gelagert werden.

Über Modbus over IP lassen sich zusätzlich weitere Messgrößen und Geräte in das System integrieren.

Anwendungen

Lebensmittelbereich

- Dauerhafte Überwachung von Kühlmöbeln und (Tief-) Kühlräumen
- Kontrolle der Raumtemperaturen und der Feuchtewerte im Lager

Pharma- / Medizinbereich

- Dauerhafte Überwachung temperatur-empfindlicher Waren, wie Blutplasma oder Medikamente
- Temperaturüberwachung in Kühlkammern, Reinräumen und Inkubatoren

Vorteile

Lebensmittelbereich

- Einhaltung der HACCP-Richtlinien
- Alle Datenlogger entsprechen der DIN EN 12830
- Immer gut vorbereitet – mit aktuellen Berichten für jede Lebensmittelkontrolle

Pharma- / Medizinbereich

- FDA 21 CFR Part 11-Funktionalität
- Lückenlose Dokumentation für Betriebsprüfungen und behördliche Audits

Kontinuierliche Messung

in jeder Umgebung, in der Lebensmittel- sowie Pharma- und Medizinprodukte hergestellt und gelagert werden.

Vermeidung von Warenverlusten

durch die kontinuierliche Überwachung aller kritischen Temperaturpunkte – 24 Stunden, an 365 Tagen im Jahr.

Schnelles Eingreifen, bevor es zu spät ist

durch ein sehr umfangreiches und flexibles Alarm-Management (Benachrichtigung via Email oder akustisch).

Automatische Dokumentation

durch automatische Aufzeichnung und Speicherung der gemessenen Daten. Fehlerquellen können dadurch sehr leicht nachverfolgt werden und Berichte für z.B. Betriebsprüfungen und Kontrollen sind sofort zur Hand.

Weltweiter Zugriff auf die Messdaten

via Internet – zu jeder Zeit, an jedem Ort und an jedem PC mit Internet- und VPN-Zugang. Ihre Messdaten werden dabei durch ein Passwort geschützt.

Einfache Handhabung

spart Zeit, Aufwand und Energie.

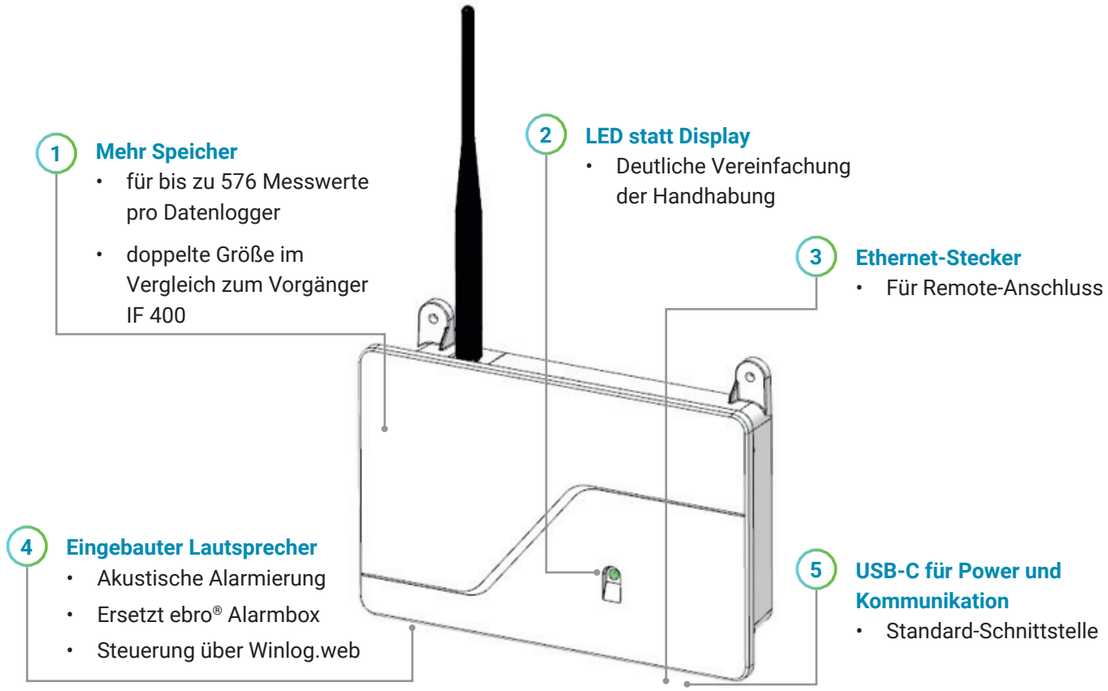
Der erste Schritt zu präzisen Messdaten: Erfahren Sie auf unserer Website, wie Temperatur-Mapping Sie sicher zur optimalen Logger-Position führt. So erkennen Sie Cold- und Hotspots frühzeitig und haben Ihr Monitoring perfekt im Griff.

Highlights Interface IF 426

Das neue Interface IF 426 ersetzt das Interface IF 400

Ausgestattet mit einem eingebauten Lautsprecher und mehr internem Speicher für die Messdaten der Datenlogger, stellt das IF 426 eine konsequente Weiterentwicklung des IF 400 dar. Der Lautsprecher kann genutzt werden, um im Falle einer Störung, z.B. bei erhöhten gemessenen Temperaturen, akustisch Alarm zu geben. Der vergrößerte Speicher hilft dabei, Datenverlust zu verhindern.

Die Ansteuerung des IF 426 erfolgt, wie beim Vorgänger, über die Software Winlog.web. Diese ist aktualisiert worden, um das neue Gerät voll zu unterstützen. Das Gerät ist abwärtskompatibel, d.h. auch ältere Versionen mit optionaler Alarmbox oder der Datenlogger können mit dem neuen IF 426 kommunizieren. **Das erlaubt es, bestehende Systeme problemlos zu erweitern.**



Funktionsweise

Das innovative EBI 25-System überwacht drahtlos und überträgt die Daten in Echtzeit an ein Interface (Basisstation) und von dort an den gewünschten Server oder PC.

Drahtlose Messung

Echtzeit-Übertragung an ein Interface

Auswertung am PC

Anschluss für optischen oder akustischen Alarm

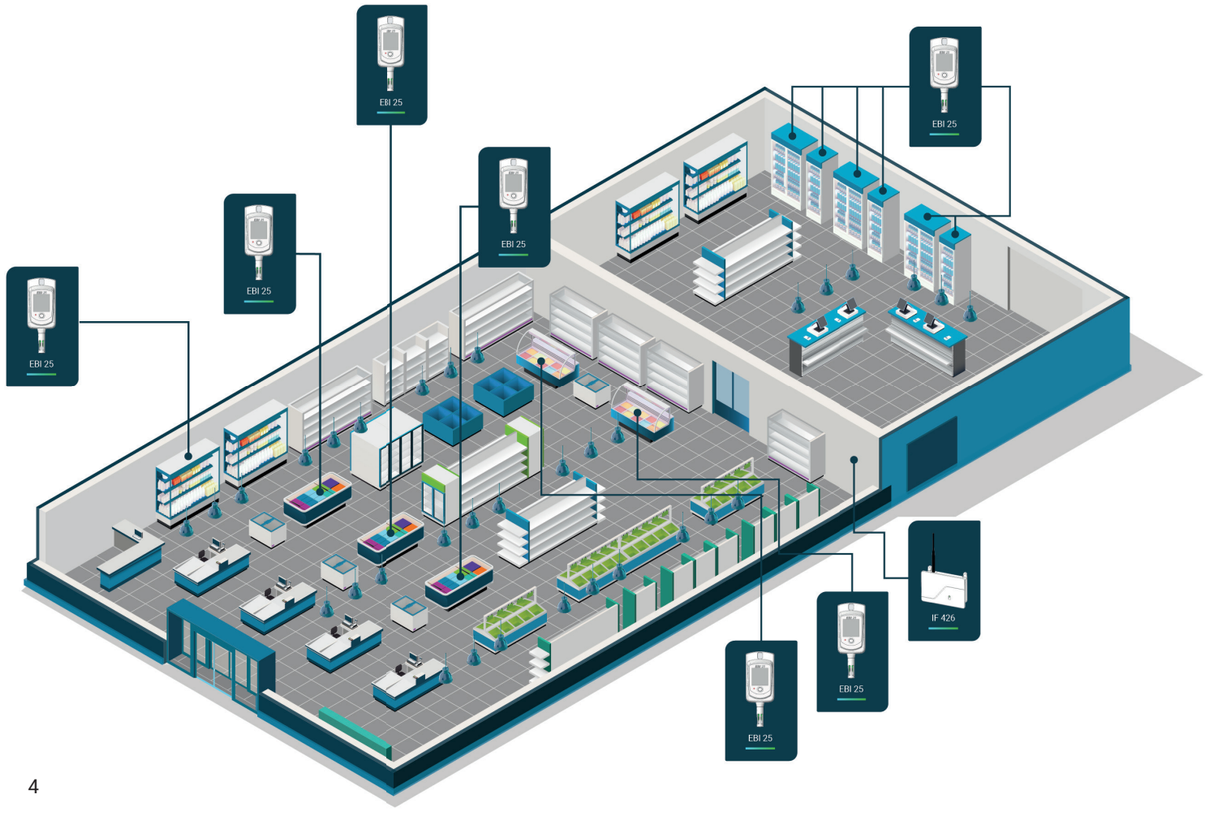
Für mehr Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter folgender Telefonnummer:
+49 841 95478-0

Datenlogger der EBI 25-Serie

- Hochgenaue Messung von Temperatur und Feuchte (abhängig vom Loggertyp)
- Sehr große Reichweite bis zu 500 m im freien Feld
- Lange Batterielebensdauer
- Einfache Installation

Basisstation: Interface IF 426

- Sammelt und speichert die Daten aller angeschlossenen EBI 25-Logger
- Anschluss von bis zu 50 Loggern pro Interface möglich
- Direkter Anschluss beliebig vieler Interfaces an den PC oder das Netzwerk
- Alarmmeldung möglich

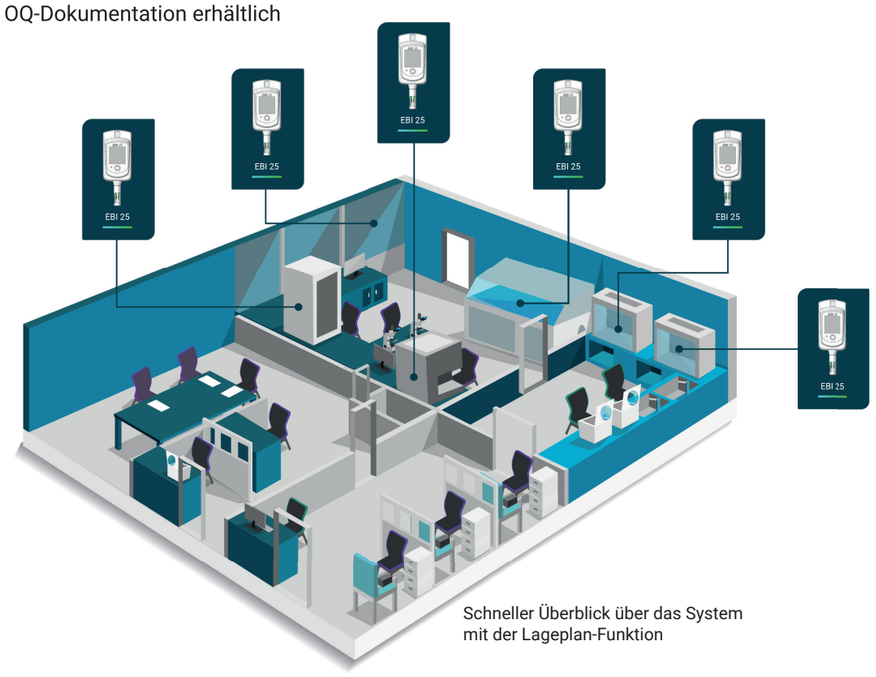


Auswertesoftware: E-Mail-Versand mit Winlog.web

Für mehr Informationen

Profiversion für mehrere Benutzer

- Webbasierte Serverlösung: Die Messdaten können an allen PCs und Smartphones, die mit dem Netzwerk verbunden sind, ausgelesen werden
- Sehr flexibles und umfangreiches Alarmmanagement: Alarm-Meldungen durch definierte Ereignisse möglich; Alarm-Meldung per E-Mail; visueller und akustischer Alarm über die Benutzeroberfläche
- Anschluss des Interface IF 426 über USB und Ethernet
- FDA 21 CFR Part 11-Funktionalität
- Verwaltung größerer Datenmengen
- IQ- / OQ-Dokumentation erhältlich



Schneller Überblick über das System mit der Lageplan-Funktion

Zubehör

AG 152 Wandhalterung für EBI 25

AL 116 Externe Antenne für das EBI IF 426 Interface zur Erhöhung der Sendestärke

AL 250 Schutzbox für EBI 25 TE und TX

AH 300 Edelstahl-Sinter-Filter AH 100 PTFE-Filter

Name	Bezeichnung	Artikelnummer
EBI 25-T	Funk-Temperaturdatenlogger mit internem Temperatursensor	1340-6200
EBI 25-TE	Funk-Temperaturdatenlogger mit externem Temperatursensor	1340-6201
EBI 25-TH	Funk-Temperatur-/Feuchtedatenlogger mit externem Feuchtesensor	1340-6202
EBI 25-TX	Funk-Temperaturdatenlogger für hohe und niedrige Temperaturen, mit Fühler TPX 25-3	1340-6204
TPX 25-3	Ersatz-Temperaturfühler für EBI 25-TX, Kabel 3.000 mm, Nadel 130x5mm	1341-0025
TPX 25-10	Temperaturfühler für EBI 25-TX, Kabel 10.000 mm, Nadel 130x5mm	1341-0028
IF 426	Funk-Basisstation für EBI 25-Datenlogger	1340-6250
AH 100	PTFE-Filter für EBI 25-TH	1340-5627
AH 300	Edelstahlsinter-Filter für EBI 25-TH	1340-5625
AG 152	Wandhalterung für EBI 25 Datenlogger	1340-6215
AL 116	Externe Antenne für IF 426	1340-6211
Al 250	Schutzbox für EBI 25-TE und EBI 25-TX	1248-0250
EB SL-761-5	Ersatzbatterie für EBI 25 Datenlogger	1100-0121
Winlog.web	Webbasierte Auswertesoftware für EBI 25 Datenlogger	1340-2390

Flexibles System - Technische Daten

Die Software Winlog.web unterstützt diverse Kommunikationsprotokolle, um Geräte von Drittanbietern einzubinden, z.B. Modbus/IP und TCP/IP. Das ermöglicht es dem System, fast beliebige Ein- und Ausgabemöglichkeiten zu verwalten. Beispiele für weitere Eingabemöglichkeiten sind Geräte zur Messung von Differenzdruck, CO_2 oder Drehzahl, sowie Türkontakte. Beispiele für Ausgabemöglichkeiten sind Alarmleuchten, Sirenen oder eine fest installierte Alarmanlage. All diese Geräte werden dann von den automatischen Datenerfassungs- und Alarmfunktionen der Software abgedeckt.

Flexibles System

Einbindung von anderen Messgrößen möglich:

- Druck
- NH_3
- Und vieles mehr
- CO_2
- O_2

Technische Daten

Typ	EBI 25-T	EBI 25-TE	EBI 25-TX	EBI 25-TH
Fühler	Intern	Extern	Extern, für besonders tiefe Temperaturen	Intern: Temperatur Extern: Feuchte
Messbereich: Temperatur	-30 °C … +60 °C	-40 °C … +85 °C	-200 °C ... +199,9 °C	-30 °C … +60 °C
Messbereich: Feuchte				10 % rH ... 90 % rH
Genauigkeit: Temperatur	±0,5 °C (-20 °C … +40 °C) ±0,8 °C für den restlichen Messbereich	±0,5 °C (-20 °C … +40 °C) ±0,8 °C (-30 °C … -20 °C und +40 °C … +60 °C) ±1,5 °C (-40 °C … -30 °C und +60 °C … +85 °C)	±2,0 °C (-200 °C ... -100 °C) ±0,5 °C (-100 °C ... -20 °C) ±0,4 °C (-20 °C ... +60 °C) ±0,5 °C (+60 °C ...+199,9 °C)	±0,5 °C (-20 °C … +40 °C) ±0,8 °C für den restlichen Messbereich
Genauigkeit: Feuchte				±3 %
Auflösung: Temperatur	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Auflösung: Feuchte				0,1 % rH
Speicherkapazität	288 Messwerte	288 Messwerte	288 Messwerte	576 Messwerte (288 Messwerte pro Kanal)
Sensor	NTC	NTC	Pt 1000	NTC und ein kapazitiver Feuchtesensor
Schutzklasse	IP 67	IP 67	IP 67	IP 20

Allgemeine technische Daten

Messintervall	1 Min. bis 24 Std., einstellbar
Funkfrequenz	868 MHz
Batterie	3,6 V Lithium (durch Benutzer auswechselbar)
Batterielebensdauer	Bis zu 2 Jahre, abhängig vom Sendeintervall
Lagertemperatur	-70 °C ... +85 °C

Xylem |'zīləm|

1) Das Gewebe in Pflanzen, das Wasser von den Wurzeln nach oben befördert;
2) ein weltweit führendes Unternehmen für Wasserlösungen.

Xylem ist ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich der Wasser- und Abwasserwirtschaft, das nachhaltig und zukunftsorientiert die Menschen unterstützt, die jeden Tag dafür sorgen, dass Wasser nutzbar ist. Xylem verbindet umfassendes Fachwissen und innovative Technologien, um Lösungen für den gesamten Wasserkreislauf anzubieten die auf die individuellen Anforderungen unserer Kunden und Partner zugeschnitten sind. Von der Förderung, Behandlung, Aufbereitung und Messung von Wasser bis hin zur Optimierung und Wartung von Systemen arbeitet Xylem mit seinen Kunden eng zusammen, um deren wichtigste Anforderungen zu bewältigen. In Partnerschaften mit Versorgungsbetrieben, industriellen Herstellern, Gebäudebetreibern und Kommunen arbeiten wir gemeinsam an einer Welt mit einem sicheren Zugang zu sauberem Wasser.

Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen helfen kann, finden Sie auf **www.xylem.com**

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany

Tel +49 881 183-0
Fax +49 881 183-420
Info.XAGS@xylem.com
www.ebro.com

ebro-xylem-brand

Die aktuellen Kontaktdaten unseres Vertriebs, Service und weitere finden Sie auf unserer Website:
www.ebro.com/de/kontakt/

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen.
Technische Änderungen vorbehalten.

© 2026 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

1347-0125 Juni 2026