AWTech
Advanced Worldwide Technologies

USB регистраторы данных (логгеры) для измерения температуры и температуры/влажности EBRO EBI 3x0. Архивация информации в формат PDF.



Простые в использовании регистраторы данных с USB-интерфейсом для обмена информации с компьютером EBRO EBI 3x0 позволяют осуществлять контроль температуры и температуры/влажности при транспортировке, хранении и других процессах, где требуется мониторинг изменения температуры или температуры и относительной влажности.
Логгер автоматически создает отчет о времени и температуре в формате PDF.
Красный светодиод сигнализирует о нарушении заданного температурного режима.
Соответствует требованиям стандартов GMP, DIN EN 12830, ATP, VO (EG) 37/2005

Для работы с регистраторами данных EBI 300, EBI 310, EBI 330 необходимо установить на компьютер программное обеспечение Winlog. Basic (**скачать бесплатно**), Winlog. light (кат. № 1340-2354) или Winlog. Pro (кат. № 1340-2355)

Основные различия внутри серии EBI 3x0:

EBI 300 – многоразовые логгеры. Измерение температуры и температуры/влажности. Память: 40000 изм. Диапазон: -35 °C...+70 °C, 0%...100% отн.вл.
EBI 310 – многоразовые логгеры. Мониторинг высоких и низких температур. Измерение температуры и температуры/влажности. Память: 120000 изм. Диапазон: -200 °C...+400 °C, 0%...100% отн.вл.
EBI 330 – одноразовые логгеры. Измерение температуры. Память: 20000 изм. Диапазон: -30 °C...+60 °C.

Основные преимущества.

- Прямое подключение к USB
- Автоматическое создание отчетов PDF
- Возможность программирования логгера www.ebi300.com-нет.
- Доступно бесплатное специальное программное обеспечение для программирования и считывания информации с логгеров EBRO EBI 3x0.
- Бесплатное обновление прошивки на вашем месте с помощью программного обеспечения
- Модельный рад содержит как дешевые одноразовые, так и более дорогие многоразовые регистраторы.
- На корпусе логгера имеется световой индикатор, сигнализирующей о выходе за границы заданного температурного режима.
- Соответствует стандартам FDA 21 CFR Part 11, DIN EN 12830.
- Помогают соответствовать стандартам GMP и VO (EG) 37/2005
- Превосходное соотношение цены и качества

AWTech
Advanced Worldwide Technologies

Модельный ряд EBRO EBI 3x0

Модель	EBI 330-T30 (одноразовый)	EBI 300	EBI 300 TE	EBI 300 TH	EBI 310	EBI 310 TE	EBI 310 DI	EBI 310 TX	EBI 310 TH
Применение									
Мониторинг низких температур						+	+	+*	
Мониторинг высоких температур						+		+*	
Мониторинг отн. влажнорсти				+					+
Мониторинг при хранении		+	+	+	+	+	+	+*	+
Мониторинг при транспортировке	+	+	+	+	+	+	+	+*	+
Мониторинг процессов	+			+		+		+*	+
Использование в сухом льду							+		
Измерительные каналы									
Внутренний температурный канал	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Внешний температурный канал			1	1		1	1	2 *	1
Измерительный щуп				+		+	+	+*	
Высокоточный измер. щуп (Pt 1000)					+	+	+	+	+
Канал для изм. отн. влажности				+					+
Использование									
Многоразовое использование		+	+	+	+	+	+	+	+
Одноразовое использование	+								
Сертификат калибровки									
Заводской калибровочный сертификат		+	+	+	+	+	+	+*	+
Другие свойства									
Наличие дисплея					+	+	+	+	+
Гибкие контакты для подключения к сигнализации		+	+	+	+	+	+	+	+
Повышенная емкость памяти (120 000 измерений)						+	+	+	+

* С подключением, сменных датчиков.

AWTech
Advanced Worldwide Technologies

Технические характеристики

Модель	EBI 330-T30	EBI 300	EBI 300 TE	EBI 300 TH	EBI 310	EBI 310 TE	EBI 310 DI	EBI 310 TX	EBI 310 TH
									
Измеряемая переменная	Температура	Температура	Температура	Температура, Влажность	Температура	Температура	Температура	Температура	Температура, Влажность
Диапазон измерения	-30 °C...+60 °C	-30 °C...+70 °C	-35 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C 0%...100% отн.вл	-30 ° C ... + 75 °C	-200 °C...+250 °C	-85 °C...+50 °C	-200 °C...+400 °C	-30 °C...+75 °C 0%...100% отн.вл.
Диапазон измерения (подробно)	-30 °C...+60 °C	-30 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C Зонд: -35 °C...+70 °C	-30 °C...+70 °C, Зонд: 0%...100% отн. вл.	-30 ° C ... + 75 °C	30 °C...+75 °C Зонд: -200 °C...+250 °C	30 °C...+75 °C Зонд: -85 °C...+50 °C	-30 °C...+75 °C Зонд: -200 °C...+400 °C	-30 °C...+75 °C Зонд: 0%...100% отн.вл.
Точность	±0,5 °C (-20 °C...+40 °C) ±0,8 °C для оставшегося диапазона измерений	±0,5 °C (-20 °C...+40 °C) ±0.8 °C для оставшегося диапазона измерений	±0,5 °C (-20 °C...+40 °C) ±0,8 °C для оставшегося диапазона измерений	Внешн.: ± 0,8 °C для оставшегося диапазона измерений, Внутр.:± 0,5 °C (+20 °C ... + 40 °C) ± 1,0 °C для оставшегося диапазона измерений Влажность: ± 3% (10% ... 90% отн. вл. при +25 °C) ± 5% для оставшегося диапазона измерений	±0,2 °C (-30 °C...+30 °C) ±0,5°C для оставшегося диапазона измерений	±0,2 °C (-30 °C...+30 °C) ±0,5 °C для оставшегося диапазона измерений Зонд: ±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)	±0,2 °C (-30 °C...+30 °C) ±0,5 °C для оставшегося диапазона измерений Зонд: ±1,0 °C (-85 °C... -20°C) ±0,2 °C (-20 ° C... +50 °C)	± 0,2 °C (- 30 °C ... + 30 °C) ± 0,5 °C для оставшегося диапазона измерений	Внешн.:± 0,2 °C (- 30 °C ... + 30 °C), ± 0,5 °C для оставшегося диапазона измерений Внутр.:± 0,5 °C (0 °C ... + 60 °C), ± 0,8 °C для оставшегося диапазона измерений. Влажность: ± 2% (10% ... 90% отн. вл. при +25 °C) ± 4% для оставшегося диапазона измерений
Разрешение	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C, 0,1 % отн. вл.	0,1 °C	0,1 °C			
Рабочая температура	-30 °C...+60 °C							-40 °C...+85 °C	
Температура хранения	-30 °C...+60 °C		-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C		-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C		-40 °C...+85 °C
Память, измерений	20000	40000	40000	40000	120000	120000	120000	120000	120000
Зонд		НТК	Диам. 4 мм; длина: 50 мм	Капазитивный зонд	НТК				Капазитивный зонд
Датчик			НТК		PT 1000	PT 1000		Pt 1000	Pt 1000
Кабель			Длина кабеля: 1 м. Водо- и масло защищенный.			Длина кабеля: 1 м / PTFE. Водо- и масло защищенный	Длина кабеля: 60 см. Водо- и масло защищенный		
Частота дискретизации	1мин...24 ч	1мин...24 ч	1мин...24 ч	1мин...24 ч	1 сек... 24 ч	1 сек... 24 ч	1 сек... 24 ч.	1 сек... 24 ч.	1 сек... 24 ч.
Рейтинг IP	IP 65	IP 65	IP 65	IP 20	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 20
Батарея	CR2032, 3 В	Батарея	CR 2450, 3 В	CR 2450, 3 В	CR 2450, 3 В	CR 2450, 3 В	CR 2450, 3 В	CR 2450, 3 В	CR 2450, 3 В
Срок службы батареи	Ок. 100 дней	Ок. 2 лет	Ок. 2 лет		Ок. 2 лет				
Размеры, мм	80 x 28 x 12	80 x 34 x 14	91 x 33 x 14	129 x 33 x 14	80 x 34 x 14	91 x 33 x 14	100 x 33x 14	111 x 33 x 14	129 x 33 x 14
Вес	16 г.	35 г.			35 г.				
Сертификат		Заводской калибровочный сертификат	Заводской калибровочный сертификат		Заводской калибровочный сертификат	Заводской калибровочный сертификат	Заводской калибровочный сертификат	Заводской калибровочный сертификат	Заводской калибровочный сертификат
Кат. №	1340-6332	1340-6330	1340-6335	1340-6334	1340-6331	1340-6337	1340-6338	1340-6339	1340-6336

AWTech
Advanced Worldwide Technologies

Аксессуары

Наименование	Изображение	Расшифровка	Совместимость	Кат №
EBI 300/310 WM2		Настенное крепление из пластика.	EBI 300/310	1340-6341
EBI 300/310 WM3		Настенное крепление из нерж. стали с замком.	EBI 300/310	1340-6344
TPH 400		Внешний емкостный зонд влажности TPH 400 для EBI 300 TH. Назначение: контроль относительной влажности в хранилищах и при транспортировке.	BI 300 TH	1341-6336
Ax 100		PTFE-фильтр для TFH 610 / TFH 620 / EBI 25-й / EBI 300 / EBI 310. Фильтр применяется для защиты зонда влажности от пыли.	TFH 610 / TFH 620 / EBI 25 / EBI 300 / EBI 310	1340-5627
AH 300		Фильтр из спеченного порошка нержавеющей стали для TFH 610 / TFH 620 / EBI 25-TH / EBI 300 TH / EBI 310 TH. Фильтр применяется для защиты зонда влажности от пыли и механических повреждений.	TFH 610 / TFH 620 / EBI 25-TH / EBI 300 TH / EBI 310 TH	1340-5625
TPX 220 зонд		Зонд Pt 1000 для измерения температуры. Диапазон измерения: -200 °C...+250 °C Точность : ±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) Длинна зонда 50 мм, диаметр 5 мм, длинна кабеля 1 м. Защита IP 65	EBI 310 TE, EBI 310 DI	1341-6332
TPX 220-3		Зонд Pt 1000 для измерения температуры. Диапазон измерения: -200 °C...+250 °C Точность : ±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) Длинна зонда 50 мм, диаметр 5 мм, длинна кабеля 3 м. Защита IP 65	EBI 310 TE, EBI 310 DI	1341-6332-0100
Winlog.pro		Winlog.pro-общее программное обеспечение для программирования и оценки регистраторов данных ebro.	EBI 300/310	1340-2355
Winlog.light Software		Стандартное программное обеспечение Универсальное программное обеспечение для регистраторов данных ebro. • Содержит все возможности Winlog.basic • Импорт данных из других прикладных программ ebro • Множество стандартных отчетов • Отображение статистики по данным измерений (например, MIN/MAX, стандартное отклонение и др.) • Возможно создание конфигурации	EBI 300/310	1340-2354
Winlog.basic Software (бесплатное ПО)		Бесплатное программное обеспечение для программирования и оценки регистраторов данных. • Дружественный: интуитивный и легкий для использования • Графический и численный дисплей данных по измерения • Печать протокола (с принтером и компьютерами) • Экспорт данных к Microsoft ® Excel и PDF ***скачать бесплатно***	EBI 300/310	1340-2375