



EVI 300 / 310 / 330

РЕГИСТРАТОРЫ ДАННЫХ С USB ДЛЯ КОНТРОЛЯ ХОЛОДИЛЬНОЙ ЦЕПИ



-ebro-
a xylem brand

Контроль холодильной цепи

Простые и удобные в эксплуатации регистраторы данных с USB для контроля температуры и/или влажности при перевозке и хранении медицинских препаратов, продуктов питания, сыворотки крови и т.д. После подключения регистратора к ПК программа автоматически создает отчет по результатам измерений в формате PDF.

Регистраторы EBI 300 и EBI 310 USB предназначены для многоразового использования, а регистраторы EBI 330 - одноразовые. Настроенные одноразовые регистраторы EBI 330 используются в тех случаях, когда нет возможности использовать многоразовые регистраторы (например, отправить с грузом более дорогой регистратор). Более подробную информацию можно получить у специалистов компании.



Программа | Измерения

- Программирование регистратора с помощью бесплатного онлайн конфигуратора на сайте www.ebi300.com или программного обеспечения Winlog.basic, Winlog.light или Winlog.pro.
- Установить необходимые ограничения, и начать сохранение результатов измерений.



Подключение | Получение данных

- Подключение регистратора к ПК через любой разъем USB.
- Автоматическое создание отчета в формате PDF, который содержит всю необходимую информацию по результатам измерений



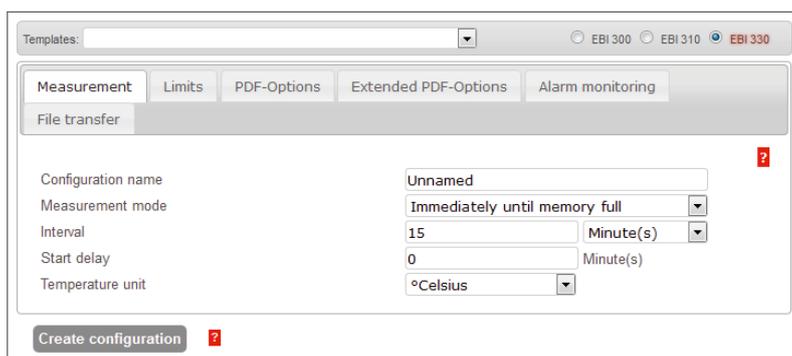
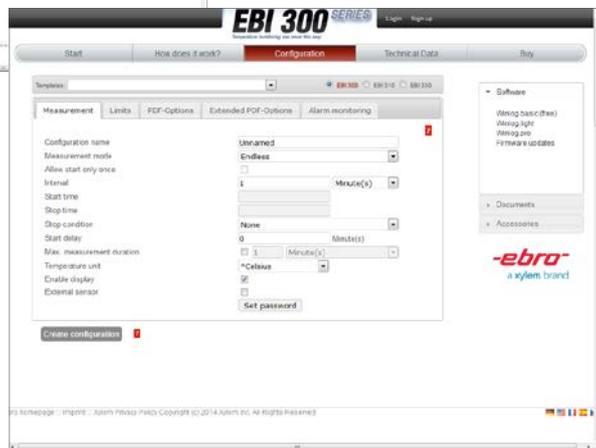
Анализ | Сохранение данных

- Сохранение отчетов в формате PDF или отправка их по электронной почте
- Дальнейшая обработка результатов измерений с помощью программного обеспечения Winlog.basic, Winlog.light или Winlog.pro



Преимущества

- Подключение через разъем USB
- Автоматическое создание отчета в формате PDF
- Программирование регистратора на сайте www.ebi300.com. Не требуется специального программного обеспечения для программирования и измерений.
- Индикация состояния тревожной сигнализации с помощью светодиодов.
- Достоверность данных
- Соответствие требованиям FDA 21 CFR Часть 11, DIN EN 12830 и ATP.
- Регистраторы данных обеспечивают соответствие требованиям правил организации производства и контроля качества лекарственных средств (GMP) и VO (EG) 37/2005.
- Бесплатное обновление встроенного программного обеспечения.
- Прекрасное сочетание цены и качества.



Цифровой интерфейс

- Цифровой интерфейс для обмена данными между регистраторами и наружными зондами (для регистраторов EBI 300 TE, EBI 300 TH, EBI 310 TE, EBI 310 TH, EBI 310 DI и EBI 310 TX).
- Регистратор функционирует в качестве устройства сбора данных с встроенным датчиком.
- Легко и просто менять наружные зонды. Например, если нужно выполнить калибровку зонда, его необходимо снять, а на его место установить новый - и можно продолжать измерения.
- Если встроенный зонд не используется - калибровка устройства сбора данных не требуется.

Выбор регистратора

Каждый регистратор EBI 3x0 USB имеет все вышеуказанные характеристики. Вниманию клиентов предлагается широкий выбор регистраторов в зависимости от требований и стоимости. В следующей таблице указаны данные, которые позволят правильно выбрать прибор.

	EBI 330-T30	EBI 330-T85	EBI 300	EBI 300 TE	EBI 300 TH	EBI 310	EBI 310 TE	EBI 310 DI	EBI 310 TX	EBI 310 TH
Применение										
Контроль низких температур		✓					✓	✓	✓*	
Контроль высоких температур							✓		✓*	
Контроль влажности					✓					✓
Контроль условий хранения			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓
Контроль условий перевозки	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓
Контроль условий процесса				✓	✓		✓		✓*	✓
Использование с сухим льдом		✓						✓		
Каналы для передачи результатов измерений										
Канал для измерения температуры в толще	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Канал для измерения наружной температуры				1	1		1	1	2	1
Кабель датчика				✓			✓	✓	✓*	
Высокая точность измерений (Pt 1000)		✓				✓	✓	✓	✓	✓
Канал для измерения влажности					✓					✓
Применение										
Многоразовый			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Одноразовый	✓	✓								
Сертификат о проведении калибровки										
С сертификатом о проведении заводской калибровки			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓
Сертификат о проведении калибровки предоставляется по запросу	✓	✓								
Прочие функции										
Дисплей			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Настройка тревожной сигнализации (5 пределов и МКТ)						✓	✓	✓	✓	✓
Большой объем памяти (120 000 результатов измерений)						✓	✓	✓	✓	✓

* с подсоединенными, заменяемыми датчиками

Одноразовые регистраторы EBI 330 с USB

Общие технические характеристики действительны для обеих моделей регистраторов EBI 330*

Емкость запоминающего устройства	20 000 измерений
Тревожная сигнализация	2 предела
Отчет в формате PDF	PDF/A 1b
Светодиоды	Да (красный и зеленый)
Цена деления шкалы	0,1 °C
Диапазон температур хранения	от -40 °C до +85 °C (от -40 °F до +185 °F)
Частота регистрации данных	от 1 мин до 24 часов
Режимы измерений	<ul style="list-style-type: none"> Начать измерения после нажатия на кнопку Начать измерения немедленно. Продолжать измерения, пока не будет заполнена память.
Максимальная задержка начала измерений	24 ч
Размеры (Д x Ш x В)	80 x 28 x 12 мм
Материал корпуса	АБС
Степень защиты корпуса	IP 65
Сертификат	Сертификат о проведении калибровки предоставляется по запросу

* На данной странице указаны точные технические данные для каждого регистратора EBI 330.

EBI 330-T30

Одноразовый регистратор с USB

Стандартная модель



Технические характеристики

Диапазон измерения температуры/ диапазон рабочих температур	от -30 °C до +60 °C (от -22 °F до +140 °F)
Точность	± 0,5 °C (от -20 °C до +40 °C / от - 4 °F до +104 °F) ± 0,8 °C для оставшегося диапазона измерений
Датчик	NTC
Источник питания	Литиевый элемент питания (CR2032), 3 В
Срок службы источника питания	100 дней

EBI 330-T85

Одноразовый регистратор с USB

Низкотемпературный



Технические характеристики

Диапазон измерения температуры/ диапазон рабочих температур	от -85 °C до +50 °C (от -121 °F до +122 °F)
Точность	± 2,0 °C (от -85 °C до -30 °C / от - 85 °F до - 22 °F) ± 0,8 °C (от -30 °C до -20 °C / от -22 °F до - 4 °F) ± 0,5 °C (от -20 °C до +50 °C / от - 4 °F до +122 °F)
Датчик	Pt 1000
Источник питания	Литиевый элемент питания (TL-2450), 3 В
Срок службы источника питания	100 дней при температуре до -30 °C (-22 °F); 100 часов при температуре ниже -30 °C (-22 °F)

Многоразовые регистраторы с USB EBI 300

Общие технические характеристики действительны для регистраторов модели EBI 300*.

Емкость запоминающего устройства	40 000 измерений
Тревожная сигнализация	2 предела
Отчет в формате PDF	PDF
Светодиоды	Да (красный)
Диапазон температур хранения	от -40 °C до +85 °C (от -40 °F до +185 °F)
Частота регистрации данных	от 1 мин до 24 часов
Режимы измерений	<ul style="list-style-type: none"> • Бесконечные измерения • Начать измерение / закончить измерение • Продолжать измерения, пока не будет заполнена память. • Начать измерения после нажатия на кнопку
Дисплей	Результат измерения, "MIN/MAX", "until end of memory" (ПОКА НЕ ЗАКОНЧИТСЯ ПАМЯТЬ), "alarm on / off" (ВКЛ/ВЫКЛ СИГНАЛИЗАЦИЮ)
Максимальная задержка начала измерений.	72 ч
Материал корпуса	Поликарбонат
Сертификат	Сертификат о выполнении заводской калибровки
Источник питания	Литиевый элемент питания (CR2450), 3 В
Срок службы источника питания	до двух лет, в зависимости от применения
Нормы	DIN EN 12830

* На данной странице указаны точные технические данные для каждого регистратора EBI 300.

EBI 300

Многоразовый регистратор с USB

Стандартная модель



Технические характеристики

Диапазон измерения температуры/ диапазон рабочих температур	от -30 °C до +70 °C (от -22 °F до +158 °F) Если подсоединить к регистратору внешний зонд, диапазон измерения температуры можно увеличить.
Точность	± 0,5 °C (от -20 °C до +40 °C / от -4 °F до +104 °F) ± 0,8 °C для оставшегося диапазона измерений
Датчик	NTC
Цена деления шкалы	0,1 °C
Размеры (Д x Ш x В)	80 x 33 x 14 мм
Степень защиты корпуса	IP 65



Устройство сертифицировано вместе с набором EB 4401 для контроля качества продуктов питания.

Принадлежности для EBI 300, EBI 300 TE и EBI 300 TH



EBI 300 TE + EBI 300 WM2



Настенное крепление EBI 300-WM2 для регистратора EBI 300 / крепление для транспортировки 310 EBI 300 WM3 из нержавеющей стали для регистратора EBI 300/310.



EBI 300 TE

Многоразовый регистратор данных с USB
и наружным зондом для измерения температуры

Быстрые и качественные измерения температуры в толще продукта



Технические характеристики

Диапазон измерения наружной температуры	от -35 °C до +70 °C (от -31 °F до +158 °F)
Диапазон измерения температуры в толще продукта/ диапазон рабочих температур	от -30 °C до +70 °C (от -22 °F до +158 °F)
Точность (температура в толще продукта и наружная температура)	± 0,5 °C (от - 20 °C до +40 °C /от - 4 °F до +104 °F) ± 0,8 °C для оставшегося диапазона измерений
Зонд	NTC, нержавеющая сталь, Ø 4 мм, длина 50 мм, остроконечный
Кабель	ПВХ, длина 1 м, водо- и масленепроницаемый, безопасный для продуктов питания
Цена деления шкалы	0,1 °C
Размеры (Д x Ш x В)	91 x 33 x 14 мм
Степень защиты корпуса	IP 65

- Одновременные измерения температуры в толще продукта и температуры окружающей среды
- Дополнительно используется встроенный зонд для температуры

EBI 300 TH

Многоразовый регистратор данных с USB и наружным зондом для измерения относительной влажности воздуха и температуры.

Контроль относительной влажности воздуха при хранении и перевозке



Технические характеристики

Диапазон измерения температуры/диапазон рабочих температур	от -30 °C до +70 °C (от -22 °F до +158 °F)
Точность (температура в толще продукта)	± 0,5 °C (от - 20 °C до +40 °C /от - 4 °F до +104 °F) ± 0,8 °C для оставшегося диапазона измерений
Точность (наружная температура)	± 0,5 °C (от 20 °C до +40 °C /от - 4 °F до +104 °F) ± 1,0 °C для оставшегося диапазона измерений
Зонд для температуры	от 0% до 100% относительной влажности воздуха
Диапазон измерений влажности	± 3% от 10% до 90% относительной влажности воздуха (при 25 °C / +77 °F) ± 5% для оставшегося диапазона измерений
Точность измерений относительной влажности воздуха	± 3% от 10% до 90% относительной влажности воздуха (при 25 °C / +77 °F) ± 5% для оставшегося диапазона измерений
Зонд для влажности	Емкостный
Цена деления шкалы для температуры	0,1 °C
Цена деления шкалы для влажности	0,1%
Размеры (Д x Ш x В)	129 x 33 x 14 мм
Степень защиты корпуса	IP 20

- Дополнительно используется встроенный зонд для температуры

Многоразовые регистраторы с USB EBI 310

Общие технические характеристики действительны для регистраторов модели EBI 310*.

Емкость запоминающего устройства	120 000 измерений
Тревожная сигнализация	5 пределов
Отчет в формате PDF	PDF/A 1b
Светодиоды	Да (красный и желтый)
Диапазон температур хранения	от -40 °C до +85 °C (от -40 °F до +185 °F)
Частота регистрации данных	от 1 с до 24 ч
Режимы измерений	<ul style="list-style-type: none"> • Бесконечные измерения • Начать измерение / закончить измерение • Продолжать измерения, пока не будет заполнена память. • Начать измерения после нажатия на кнопку
Дисплей	Результат измерения, "MIN/MAX", "until end of memory" (ПОКА НЕ ЗАКОНЧИТСЯ ПАМЯТЬ), "alarm on / off" (ВКЛ/ВЫКЛ СИГНАЛИЗАЦИЮ)
Максимальная задержка начала измерений.	72 ч
Материал корпуса	Поликарбонат
Сертификат	Сертификат о выполнении заводской калибровки
Нормы	DIN EN 12830

* На следующих страницах указаны точные технические данные для каждого регистратора EBI 310.

EBI 310

Многоразовый регистратор с USB

Высокоточный



Технические характеристики

Диапазон измерения температуры/ диапазон рабочих температур	от -30 °C до +75 °C (от -22 °F до +167 °F) Если подсоединить к регистратору внешний зонд, диапазон измерения температуры можно увеличить.
Точность	± 0,2 °C (от -30 °C до +30 °C /от -22 °F до +86 °F) ± 0,5 °C для оставшегося диапазона измерений
Датчик	PT 1000
Цена деления шкалы	0,1 °C
Размеры (Д x Ш x В)	80 x 33 x 14 мм
Степень защиты корпуса	IP 65
Источник питания	Литиевый элемент питания (CR2450), 3 В
Срок службы источника питания	до двух лет, в зависимости от применения

Принадлежности для регистраторов EBI 310, EBI 310 TE, EBI 310 DI, EBI 310 TX и EBI 310 TH



Настенное крепление EBI 300-WM2 для регистратора EBI 300 / крепление для транспортировки 310 EBI 300 WM3 из нержавеющей стали для регистратора EBI 300/310.

EBI 310 TE

Многоразовый регистратор данных с USB и наружным зондом для высокоточного измерения температуры

Измерение высоких и низких температур



Технические характеристики

Диапазон измерения наружной температуры	от -200°C до +250°C (от -328 °F до +482 °F)
Диапазон измерения температуры в толще продукта/ диапазон рабочих температур	от -30 °C до +75°C (от -22 °F до +167 °F)
Точность (температура в толще продукта)	± 0,2 °C (от -30 °C до +30 °C / от -22 °F до +86 °F) ± 0,5 °C для оставшегося диапазона измерений
Точность (наружная температура)	± 2,0 °C (от -200 °C до -100 °C /от -328 °F до -148 °F) ± 1,0 °C (от -100 °C до -20 °C /от -148 °F до -4 °F) ± 0,2 °C (от -20 °C до +60 °C /от -4 °F до +160 °F) ± 0,5 °C (от +60 °C до +250 °C /от +160 °F до +482 °F)
Зонд	Pt 1000, нержавеющая сталь, Ø 5 мм, длина 50 мм, тупоконечный
Кабель	ПТФЭ, длина 1 м, водо- и маслонеприцаемый, безопасный для продуктов питания
Цена деления шкалы	0,1 °C
Размеры (Д x Ш x В)	91 x 33 x 14 мм
Степень защиты корпуса	IP 65
Источник питания	Литиевый элемент питания (CR2450), 3 В
Продолжительность работы источника питания	до двух лет, в зависимости от применения

- Одновременные измерения температуры в толще продукта и температуры окружающей среды
- Дополнительно используется встроенный зонд для температуры

EBI 310 DI

Многоразовый регистратор с USB для измерений в сухом льду.

Точные измерения температуры в сухом льду.



Технические характеристики

Диапазон измерения наружной температуры/диапазон рабочих температур	от -85°C до +50°C (от -121 °F до +122 °F)
Диапазон измерения температуры в толще продукта	от -30 °C до +75°C (от -22 °F до +167 °F)
Точность (температура в толще продукта)	± 0,2 °C (от -30 °C до +30 °C /от -22 °F до +86 °F) ± 0,5 °C для оставшегося диапазона измерений
Точность (наружная температура)	± 1,0 °C (от -85 °C до -20 °C /от -121 °F до -4 °F) ± 0,2 °C (от -20 °C до +50 °C /от -4 °F до +122 °F)
Зонд	Pt 1000, нержавеющая сталь, Ø 5 мм, длина 50 мм, тупоконечный
Кабель	ПТФЭ, длина 60 см, водо- и маслонеприцаемый, безопасный для продуктов питания
Цена деления шкалы	0,1 °C
Размеры (Д x Ш x В)	100 x 33 x 14 мм
Степень защиты корпуса	IP 65
Источник питания	В регистраторе и зонде используются литиевые элементы питания, заменяемые пользователем.
Продолжительность работы источника питания	до двух лет, в зависимости от применения

- Дополнительный элемент питания позволяет использовать прибор в сухом льду.
- Дополнительно используется встроенный зонд для температуры

EBI 310 TH

Многоразовый регистратор данных с USB и наружным зондом для измерения относительной влажности воздуха и температуры.

Контроль относительной влажности воздуха при хранении и перевозке



Технические характеристики

Диапазон измерения температуры/ диапазон рабочих температур	от -30 °C до +75 °C (от -22 °F до +167 °F)
Точность (температура в толще продукта)	± 0,2 °C (от -30 °C до +30 °C /от -22 °F до +86 °F) ± 0,5 °C для оставшегося диапазона измерений
Точность (наружная температура)	± 0,5 °C (от 0 °C до +60 °C /от +32 °F до +140 °F) ± 0,8 °C для оставшегося диапазона измерений
Зонд для температуры	Pt 1000
Диапазон измерений влажности	от 0% до 100%
Точность измерений относительной влажности воздуха	± 2% от 10% до 90% (при 25 °C / +77 °F) ± 4 °C для оставшегося диапазона измерений
Зонд для влажности	Емкостный
Цена деления шкалы для температуры	0,1 °C
Цена деления шкалы для влажности	0,1%
Размеры (Д x Ш x В)	129 x 33 x 14 мм
Степень защиты корпуса	IP 20
Источник питания	Литиевый элемент питания (CR2450), 3 В
Продолжительность работы источника питания	до двух лет, в зависимости от применения

- Дополнительно используется встроенный зонд для температуры

EBI 310 TX

Многоразовый регистратор с USB и переходником для передачи данных по двум каналам.

Контроль температуры при хранении и перевозке, контроль технологических процессов.



Сменные датчики

Технические характеристики

Диапазон измерения наружной температуры	от 200 °C до +400 °C (от -328 °F до +752 °F), в зависимости от типа зонда
Диапазон измерения температуры в толще продукта/ диапазон рабочих температур	от -30 °C до +75 °C (от -22 °F до +167 °F)
Точность (температура в толще продукта)	± 0,2 °C (от -30 °C до +30 °C /от -22 °F до +86 °F) ± 0,5 °C для оставшегося диапазона измерений
Зонд	Pt 1000
Цена деления шкалы	0,1 °C
Размеры (Д x Ш x В)	111 x 33 x 14 мм
Степень защиты корпуса	IP 65
Источник питания	Литиевый элемент питания (CR2450), 3 В
Продолжительность работы источника питания	До двух лет, в зависимости от применения

- К регистратору можно подсоединить один или два сменных зонда (в комплект поставки не входят, см. следующую страницу).
- Дополнительно используется встроенный зонд для температуры

Сменные зонды для EBI 310 TX



TPX 310-P1

- Диапазон измерений:
от -200 °C до +200 °C (от -328 °F до +392 °F)
- Игла: длина 45 мм, Ø 5 мм, тупой конец
- Кабель: ПТФЭ, длина 3 м

Температура	Точность	
-200...+100 °C	-328...+148 °F	1,7 °C
-100...+20 °C	-148...+4 °F	1,2 °C
-20...+60 °C	-4...+140 °F	1,0 °C
+60...+200 °C	+140...+392 °F	1,7 °C



TPX 310-P2

- Диапазон измерений:
от -50 °C до +180 °C (от -58 °F до +356 °F)
- Игла: длина 130 мм, Ø 3 мм, тупой конец
- Кабель: ПТФЭ, длина 3 м

Температура	Точность	
-50...+60 °C	-58...+140 °F	0,6 °C
+60...+180 °C	+140...+356 °F	0,9 °C



TPX 310-P3

- Диапазон измерений:
от -50 °C до +180 °C (от -58 °F до +356 °F)
- Игла: длина 130 мм, Ø 3 мм, тупой конец
- Кабель: ПТФЭ, длина 3 м

Температура	Точность	
-50...+60 °C	-58...+140 °F	0,5 °C
+60...+180 °C	+140...+356 °F	0,8 °C



TPX 310-P4

- Диапазон измерений:
от +100 °C до +400 °C (от +212 °F до +752 °F)
- Игла: длина 50 мм, Ø 1,5 мм, тупой конец
- Кабель: металлическая оболочка, длина 3 м, водонепроницаемый

Температура	Точность	
+100...+250 °C	+212...+482 °F	1,1 °C
+250...+400 °C	+482...+752 °F	1,4 °C



TPX 310-P5

- Диапазон измерений:
от -50 °C до +180 °C (от -58 °F до +356 °F)
- Зонд: длина 130 мм, Ø 3 мм, тупой конец
- Кабель: ПТФЭ, длина 5 м

Температура	Точность	
-50...+20 °C	-58...+4 °F	0,5 °C
-20...+60 °C	-4...+140 °F	0,6 °C
+60...+180 °C	+140...+356 °F	0,8 °C



TPX 310-P6

- Диапазон измерений:
от -50 °C до +180 °C (от -58 °F до +356 °F)
- Зонд: длина 130 мм, Ø 3 мм, тупой конец
- Кабель: ПТФЭ, длина 7,5 м

Температура	Точность	
-50...+60 °C	-58...+140 °F	0,7 °C
+60...+180 °C	+140...+356 °F	1,0 °C



TPX 310-P7

- Диапазон измерений:
от -50 °C до +180 °C (от -58 °F до +356 °F)
- Зонд: длина 130 мм, Ø 3 мм, тупой конец
- Кабель: ПТФЭ, длина 10 м

Температура	Точность	
-50...+60 °C	-58...+140 °F	0,9 °C
+60...+180 °C	+140...+356 °F	1,1 °C

Оформление заказа

Тип	Описание	Номер по каталогу
EVI 330-T30	Одноразовый регистратор с USB, количество в упаковке 10 шт.	1340-6332
EVI 330-T85	Одноразовый регистратор для низких температур, количество в упаковке 10 шт.	1340-6333
EVI 300	Стандартный регистратор с USB	1340-6330
EVI 300 TE	Многоразовый регистратор данных с USB и наружным зондом для измерения температуры	1340-6335
TPC 300	Сменные зонды для EVI 300 TE	1341-6331
EVI 300 TH	Многоразовый регистратор данных с USB и наружным зондом для измерения влажности	1340-6334
TPH 400	Сменные зонды для EVI 300 TH	1341-6336
EVI 310	Высокоточный регистратор с USB	1340-6331
EVI 310 TE	Многоразовый регистратор данных с USB и наружным зондом для точных измерений температуры	1340-6337
TPX 220	Сменные зонды для EVI 310 TE	1341-6332
EVI 310 DI	Многоразовый регистратор с USB для измерений в сухом льду.	1340-6338
TPX 250	Сменные зонды для EVI 310 DI	1341-6333
EVI 310 TH	Многоразовый регистратор данных с USB и наружным зондом для измерения влажности	1340-6336
TPH 500	Сменные зонды для EVI 310 TH	1341-6337
EVI 310 TX	Многоразовый регистратор с USB и переходником для передачи данных по двум каналам.	1340-6339
TPX 310	Сменный переходник для регистратора EVI 310 TX	1341-6335
TPX 310-P1	Наружный датчик для EVI 310 TX	1341-6338
TPX 310-P2	Наружный датчик для EVI 310 TX	1341-6339
TPX 310-P3	Наружный датчик для EVI 310 TX	1341-6340
TPX 310-P4	Наружный датчик для EVI 310 TX	1341-6341
TPX 310-P5	Наружный датчик для EVI 310 TX	1341-6342
TPX 310-P6	Наружный датчик для EVI 310 TX	1341-6343
TPX 310-P7	Наружный датчик для EVI 310 TX	1341-6344
EVI 300-WM2	Настенное крепление для регистратора EVI 300 / 310	1340-6341
EVI 300 WM3	Крепление для транспортировки регистратора EVI 300 / 310	1340-6344



Официальный дистрибьютор в Украине
ООО ЭКОИНСТРУМЕНТ-КИЕВ
03680, г. Киев, ул. Машиностроительная, 50
Тел. +38 (044) 492-29-01
info@ecoinstrument.com.ua

ebro at YouTube

Подпишитесь на наш канал в YouTube - и вы сможете смотреть новые видео о продукции компании!

<http://www.youtube.com/ebrogbh>



ebro Electronic is a business unit of WTW Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH. Все названия являются зарегистрированными торговыми марками Xylem Inc. или ее дочерних компаний. Компания оставляет за собой право вносить технические изменения
© 2014 WTW GmbH. 1347-0046

июль 2015