



EBI 300 / 310 / 330

ENREGISTREURS USB POUR LE SUIVI DE LA CHAÎNE DU FROID

-ebro-
a xylem brand

Suivi de la chaîne du froid

Faciles à utiliser, les enregistreurs dotés de connecteurs USB contrôlent la température et/ou l'humidité pendant le transport et l'entreposage de marchandises sensibles comme les médicaments, denrées alimentaires, sérums, etc.

Les enregistreurs USB EBI 300 et EBI 310 sont à usage multiple, les enregistreurs USB EBI 330 sont des versions à usage unique qui peuvent être livrées préconfigurées et qui s'utilisent surtout lorsqu'il est difficile de renvoyer à l'expéditeur un enregistreur multi-usage assez onéreux après le transport. Pour plus d'informations, contactez-nous.



Programmation | Mesure

- Programmer l'enregistreur à l'aide de l'outil de configuration gratuit sur www.ebi300.com ou en option via le logiciel Winlog.basic, Winlog.light or Winlog.pro
- Définir les limites en option et commencer à enregistrer les valeurs de mesure



Connexion | Lecture

- Connexion de l'enregistreur sur n'importe quel PC via le port USB
- Création automatique d'un rapport PDF contenant toutes les valeurs de mesure importantes



Analyse | Archive

- Stockage, sauvegarde ou envoi par e-mail du rapport PDF
- Traitement ultérieur des valeurs de mesure avec le logiciel Winlog.basic, Winlog.light ou Winlog.pro



Avantages

- Connexion USB directe
- Création automatique d'un rapport PDF
- Programmable sur www.ebi300.com, aucun logiciel requis pour la programmation et la lecture, mais disponible en option
- Indicateur d'état d'alarme grâce à une LED clignotante
- Intégrité des données
- Conforme à FDA 21 CFR Part 11, DIN EN 12830 et ATP
- Les enregistreurs permettent de se conformer aux directives GMP et au règlement (CE) 37/2005



Support mural EBI 300-WM pour EBI 300 / 310

Quel est l'enregistreur adapté à vos besoins?

	EBI 300 <i>Enregistreurs à usage multiple</i>	EBI 310 <i>Enregistreurs à usage multiple</i>	EBI 330-T30 <i>Enregistreurs à usage unique</i>	EBI 330-T85 <i>Enregistreurs à usage unique</i>
Suivi des températures cryogéniques		✓*		✓
Suivi des températures élevées*		✓		
Suivi de l'humidité*	✓	✓		
Ecran	✓	✓		
Haute précision (± 0,2 °C)		✓		
Grande capacité de mémoire (120 000 valeurs de mesure)		✓		
Système d'alarme très flexible (5 limites et MKT)		✓		
Certificat d'étalonnage inclus	✓	✓		
Certificat d'étalonnage de lot disponible sur demande			✓	✓
Coût réduit			✓	✓

*Uniquement avec capteur raccordé.



Enregistreurs USB à usage multiple EBI 300 / 310



EBI 300
Version standard



EBI 310
Version haute précision

Données Techniques	EBI 300 <i>Version standard</i>	EBI 310 <i>Version haute précision</i>
Plage de mesure/ température de service	-30 °C ... +70 °C	-30 °C ... +75 °C
Précision	±0.5 °C (-20 °C ... +40 °C) ±0.8 °C pour la plage de mesure restante	±0.2 °C (-30 °C ... +30 °C) ±0.5 °C pour la plage de mesure restante
Capteur	NTC	PT 1000
Capacité de mémoire	40,000 valeurs de mesure	120,000 valeurs de mesure
Alarme	2 limites	5 plages
Création de PDF	PDF	PDF/A 1b
LED	Oui (rouge)	Oui (rouge et jaune)
Résolution		0.1 °C
Température de stockage		-40 °C ... +85 °C
Fréquence d'enregistrement	1 min ... 24 h	1 s ... 24 h
Modes de mesure		<ul style="list-style-type: none"> • Mesure illimitée • Marche / Arrêt • Mesure jusqu'à saturation de la mémoire • Commencement de la mesure sur pression d'une touche
Affichage	Valeur, MIN / MAX, jusqu'à saturation de la mémoire, alarme activée/désactivée	
Temporisation maximale du démarrage		72 h
Dimensions (L x l x h)		80 x 33 x 14 mm
Matériau du boîtier		Polycarbonate
Indice de protection		IP 65
Certificat	Certificat d'étalonnage usine	
Pile		Pile bouton lithium (CR 2450), 3 V
Durée de vie de la pile		2 ans max., selon l'application

Enregistreurs USB à usage unique EBI 330



EBI 330-T30
Version standard



EBI 330-T85
Version basse température

Données Techniques	EBI 330-T30 <i>Version standard</i>	EBI 330-T85 <i>Version basse température</i>
Plage de mesure/ température de service	-30 °C ... +60 °C	-85 °C ... +50 °C
Précision	±0.5 °C (-20 °C ... +40 °C) ±0.8 °C pour la plage de mesure restante	±2.0 °C (-85 °C ... -30 °C) ±0.8 °C (-30 °C ... -20 °C) ±0.5 °C (-20 °C ... +50 °C)
Sonde	NTC	Pt 1000
Capacité de mémoire		20,000 valeurs de mesure
Alarme		2 limites
Création de PDF		PDF/A 1b
LED		Oui (rouge et vert)
Résolution		0.1 °C
Température de stockage		-40 °C ... +85 °C
Fréquence d'enregistrement		1 min. à 24 heures
Modes de mesure		<ul style="list-style-type: none"> • Commencement de la mesure sur pression d'une touche • Mesure immédiate jusqu'à saturation de la mémoire
Affichage		–
Temporisation maximale du démarrage		24 h
Dimensions (L x l x h)		80 x 28 x 12 mm
Matériau du boîtier		ABS
Indice de protection		IP 65
Certificat	Certificat d'étalonnage de lot disponible sur demande	
Pile	Pile bouton lithium (CR2032), 3V	Pile bouton lithium (TL-2450), 3,6 V
Durée de vie de la pile	100 jours	100 jours pour des températures allant jusqu'à -30°C; 100 heures pour des températures inférieures à -30°C

Capteurs externes

Données techniques générales, valables pour tous les capteurs externes:

Résolution de température	0.1 °C
Résolution d'humidité (selon l'enregistreur)	0.1% rH
Température de stockage	-40 °C ... +85 °C
Normes	DIN EN 12830, ATP
Certificat	Certificat d'étalonnage usine
Câble (selon l'enregistreur)	Étanche à l'eau, résistant à l'huile et apte au contact alimentaire

... pour EBI 300



TPC 300 Sonde de température NTC externe

Mesures rapides et flexibles de températures à cœur

Données Techniques:

Plage de mesure/température de service	-35 °C ... +70 °C
Précision	± 0.5 °C (-20 °C ... +40 °C) ± 0.8 °C pour la plage de mesure restante
Pointe de sonde	Acier inoxydable, Ø 4 mm, L = 50 mm, pointu
Câble	PVC, L = 1 m
Indice de protection	IP 65

TPH 400 Sonde d'humidité capacitive externe

Contrôle de l'humidité relative dans les entrepôts et pendant le transport

Données Techniques:

Plage de mesure/fonctionnement	Humidité: 0% rH ... 100% rH Température: -30 °C ... +70 °C
Plage de mesure de l'humidité	0% rH ... 100% rH
Précision d'humidité	± 3% entre 10% rH ... 90% rH (+25 °C) ± 5% pour la plage de mesure restante
Précision de température	± 0.5 °C à +20 °C ... +40 °C ± 1 °C pour la plage de mesure restante
Sonde	Capteur d'humidité capacitif
Indice de protection	IP 20

... pour EBI 310



TPX 220 Sonde de température Pt 1000 externe

Mesure de températures élevées et basses

Données Techniques:

Plage de mesure (sonde)	-200 °C ... +250 °C
Température de fonctionnement (enregistreur)	-30 °C ... +75 °C
Précision	± 2 °C (-200 °C ... -100 °C) ± 1 °C (-100 °C ... -20 °C) ± 0.2 °C (-20 °C ... +60 °C) ± 0.5 °C (+60 °C ... +250 °C)
Sonde	Acier inoxydable, Ø 5 mm, L = 50 mm, bout arrondi
Câble	PTFE, L = 1 m
Indice de protection	IP 65

TPX 250 Sonde de température Pt 1000 externe avec pile supplémentaire pour basses températures

Mesures dans la glace sèche

Données Techniques:

Plage de mesure/température de fonctionnement (sonde et enregistreur)	-85 °C ... +50 °C
Précision	± 1 °C (-85 °C ... -20 °C) ± 0.2 °C (-20 °C ... +50 °C)
Sonde	Acier inoxydable, Ø 5 mm, L = 50 mm, bout arrondi
Câble	PTFE, L = 60 cm (autre longueur sur demande, possible jusqu'à 3 m)
Pile	1 pile lithium pour EBI 310, 1 pile lithium pour TPX 250, les deux piles sont remplaçables par l'utilisateur
Durée de vie de la pile	2 ans max., selon l'application (EBI 310) 10 transports de 100 heures max. chacun (TPX 250)
Indice de protection	IP 65



TPX 310 Sonde de température Pt 1000 externe, 2 canaux

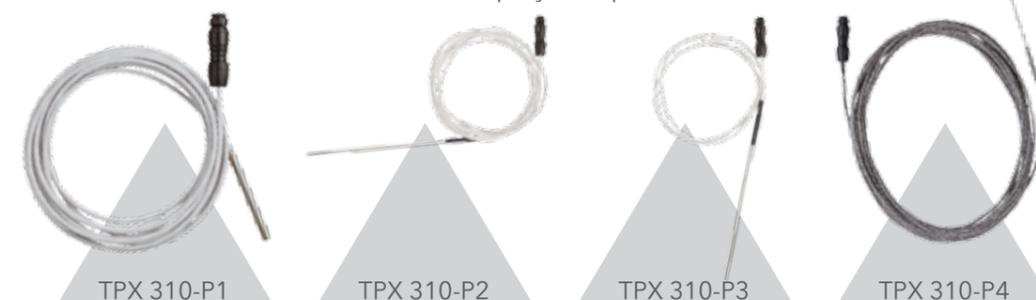
Contrôle de la température dans les entrepôts et pendant le transport, suivi de processus

Données Techniques:

Plage de mesure (sonde)	-200 °C ... +400 °C, selon le type de sonde
Température de service (enregistreur)	-30 °C ... +75 °C
Précision	± 2.0 °C à -200 °C ... -100 °C ± 1.0 °C à -100 °C ... -20 °C ± 0.2 °C à -20 °C ... +60 °C ± 0.5 °C à +60 °C ... +250 °C ± 1.0 °C à +250 °C ... +400 °C
Indice de protection	IP 65



Sondes remplaçables pour TPX 310:



		TPX 310-P1	TPX 310-P2	TPX 310-P3	TPX 310-P4
Plage de mesure		-200 °C ... +200 °C	-50 °C ... +180 °C	-50 °C ... +180 °C	+200 °C ... +400 °C
Pointe	L:	45 mm	130 mm	130 mm	50 mm
	Ø:	5 mm	3 mm	3 mm	1.5 mm
		bout arrondi	bout arrondi	bout arrondi	bout arrondi
Câble		PTFE	PTFE	PTFE	métal
	L:	3 m	3 m	1 m	3 m

TPH 500 Sonde d'humidité capacitive externe

Contrôle de l'humidité relative dans les entrepôts et pendant le transport

Données Techniques:

Plage de mesure et de fonctionnement	Humidité: 0% rH ... 100% rH Température: -30 °C ... +75 °C
Précision d'humidité	± 2% entre 10% rH ... 90% rH (+25 °C) ± 4% pour la plage de mesure restante
Précision de température	± 0.5 °C à 0 °C ... +60 °C ± 0.8 °C pour la plage de mesure restante
Sonde	Capteur d'humidité capacitif
Indice de protection	IP 20



Pour commander:

Type	Description	Référence.
EBI 300	Enregistreur USB standard	1340-6330
EBI 310	Enregistreur USB haute précision	1340-6331
TPC 300	Sonde de température externe pour EBI 300 (-35 °C ... +70 °C)	1341-6331
TPH 400	Sonde d'humidité externe pour EBI 300 (0% rH ... 100% rH)	1341-6336
TPX 220	Sonde de température externe pour EBI 310 (-200 °C ... +250 °C)	1341-6332
TPX 250	Sonde de température externe pour EBI 310 avec pile supplémentaire (-85 °C ... +50 °C)	1341-6333
TPX 310	Sonde de température 2 canaux pour EBI 310 (-200 °C ... +400 °C)	1341-6335
TPX 310-P1	Sonde externe pour TPX 310, L = 45 mm, Ø = 5 mm, câble PTFE 3 m	1341-6338
TPX 310-P2	Sonde externe pour TPX 310, L = 130 mm, Ø = 3 mm, câble PTFE 3 m	1341-6339
TPX 310-P3	Sonde externe pour TPX 310, L = 130 mm, Ø = 3 mm, câble PTFE 1 m	1341-6340
TPX 310-P4	Sonde externe pour TPX 310, L = 50 mm, Ø = 1,5 mm, câble métal 3 m	1341-6341
TPH 500	Sonde d'humidité externe pour EBI 310 (0% rH ... 100% rH)	1341-6337
EBI 300-WM2	Support mural pour EBI 300 / 310	1340-6341

	Description	Conditionnement	
EBI 330-T30	Enregistreur USB à usage unique (-30 °C ... +60 °C)	10 pieces	1340-6332
EBI 330-T85	Enregistreur USB à usage unique (-85 °C ... +50 °C)	10 pieces	1340-6333



Xylem Analytics France SAS
91 Avenue Des Pins D'Alep
30319 Alès Cedex
France

Tph: 04 66 54 35 60
Fax: 04 66 54 35 69
Internet: www.ebro.com
Email: analytics.info-fr@xylem-inc.com

Distribué par

ebro sur YouTube

Abonnez-vous sur notre chaîne YouTube et recevez une notification pour toute nouvelle vidéo que nous posterons!

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



ebro Electronic est une division de la société WTW Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH. Tous les noms utilisés sont des marques ou noms commerciaux déposés par WTW Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH. Sous réserve de modifications techniques
© 2015 WTW GmbH. 1347-0012FR

Avril 2015