



EBI 300/310/330

ENREGISTREUR DE TEMPERATURE USB POUR LE SUIVI DE LA CHAINE DU FROID



Suivi de la chaîne du froid

Les enregistreurs USB permettent un suivi simple et efficace des températures et/ou de l'humidité pour des applications liées au transport et au stockage de produits sensibles tels que les denrées alimentaires, médicaments, serums etc.

Les enregistreurs EBI 300 et EBI 310 peuvent être utilisés pour des applications multiples et variées. Les enregistreurs EBI 330 sont des versions à usage unique, pouvant être préconfigurés à la commande, et utilisés spécialement quand il est trop difficile et cher de les renvoyer à l'expéditeur. N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations.



Programmez | Mesures

- Programmez l'enregistreur et configurez-le directement sur le site www.ebi300.com ou, en option, avec le logiciel Winlog.basic, Winlog.light ou Winlog.pro
- Paramétrez les seuils d'alerte, les intervalles de mesure et démarrez l'enregistrement des données



Connectez | Lecture

- Connecter l'enregistreur à un port USB de n'importe quel PC
- Création automatique d'un rapport sous format PDF contenant toutes les informations essentielles



Vérifiez | Archive

- Sauvegardez, archivez, imprimez et/ou transférez par email le rapport PDF
- Extraire le fichier au format Excel et exploitez les courbes à l'aide du logiciel Winlog.basic, Winlog.light ou Winlog.pro





Bénéfices

- Connection USB à partir de n'importe quel poste
- Génération automatique d'un rapport PDF
- Programmation à partir du site **www.ebi300.com**, pas besoin d'un logiciel spécifique pour programmer l'enregistreur et lire les données.
- Alarme visual LED
- Entre 40 000 et 120 000 mesures en mémoire
- Conforme à la norme FDA 21 CFR Part 11, DIN EN 12830 and ATP
- Les enregistreurs vous permettent d'être en conformité avec le GMP et VO (EG) 37/2005



EBI 300-WM Support mural for EBI 300/310

Lequel des enregistreurs est adapté à vos besoins ?

	EBI 300	EBI 310	EBI 330-T30	EBI 330-T85
	<i>Enregistreurs multi usage</i>		<i>Enregistreurs à usage unique</i>	
Enregistrement de températures de process cryogéniques		✓ *		✓
Enregistrement de températures élevées *		✓		
Enregistrement de l'humidité (rH) *	✓	✓		
Afficheur	✓	✓		
Haute précision (± 0.2 °C)		✓		
Capacité mémoire importante (120,000 mesures)		✓		
Alarme flexible (5 limites)		✓		
Certificat de calibration inclus	✓	✓		
Certificat de calibration sur demande			✓	✓
Bas coût			✓	✓

*Uniquement avec sonde spécifique



EBI 300 / 310 Enregistreur USB multi-usages



EBI 300

Version standard



EBI 310

Version haute précision

Données techniques :

Température d'utilisation	-30 °C ... +70 °C	-30 °C ... +75 °C
Précision	±0.5 °C (-20 °C ... +40 °C) ±0.8 °C pour les plages restantes	±0.2 °C (-30 °C ... +30 °C) ±0.5 °C pour les plages restantes
Capteur	NTC (Thermocouple)	PT 1000
Capacité de la mémoire	40,000 mesures	120,000 mesures
Alarme	2 limites	5 niveaux
Création PDF	PDF	PDF/A 1b
LED	Oui (rouge)	Oui (rouge et jaune)
Résolution	0.1 °C	
Température de stockage	-40 °C ... +85 °C	
Intervalle de mesure	1 min ... 24 h	1 s ... 24 h
Modes de mesure	<ul style="list-style-type: none"> • Mesure en continu <ul style="list-style-type: none"> • Date de début / Date de fin • Mesure immédiate jusqu'à la mémoire pleine <ul style="list-style-type: none"> • Démarrage en pressant le bouton 	
Affichage	Valeurs, MIN / MAX, durée restante, alarme on / off	
Temporisation maximum	72 h	
Dimensions (Lo x La x H)	80 x 33 x 14 mm	
Matériaux du boîtier	Polycarbonate	
Indice de protection	IP 65	
Certificat	Certificat de calibration usine	
Batterie	Bouton Lithium (CR 2450), 3 V	
Durée de vie de la batterie	jusqu'à 2 ans, en fonction des applications	



EBI 330 Enregistreur USB à usage unique



EBI 330-T30

Version standard



EBI 330-T85

Version haute précision

Données techniques :

Température d'utilisation	-30 °C ... +60 °C	-85 °C ... +50 °C
Précision	±0.5 °C (-20 °C ... +40 °C) ±0.8 °C pour les plages restantes	±2.0 °C (-85 °C ... -30 °C) ±0.8 °C (-30 °C ... -20 °C) ±0.5 °C (-20 °C ... +50 °C)
Capteur	NTC	Pt 1000
Capacité de la mémoire	20,000	mesures
Alarme	2 limites	
Création PDF	PDF/A 1b	
LED	Oui (rouge et verte)	
Résolution	0.1 °C	
Température de stockage	-40 °C ... +85 °C	
Intervalle de mesure	1 min. à 24 heures	
Modes de mesure	<ul style="list-style-type: none"> • Démarrage en pressant le bouton • Mesure immédiate jusqu'à la mémoire pleine 	
Affichage	—	
Temporisation maximum	24 h	
Dimensions (Lo x La x H)	80 x 28 x 12 mm	
Matériaux du boîtier	ABS	
Indice de protection	IP 65	
Certificat	certificat (par échantillonnage) sur demande	
Batterie	Pile Lithium bouton (CR2032), 3V	Pile Lithium bouton (TL-2450), 3.6
Durée de vie de la batterie	100 jours	

Capteurs Externes

Données techniques générales applicables pour tous les capteurs externe

Résolution de la température	0.1 °C
Résolution de l'humidité	0.1% rH
Température de stockage	-40 °C ... +85 °C
Normes	DIN EN 12830, ATP
Certificat	Certificat de calibration usine
Câble	Étanche, résistant à l'huile et compatible alimentaire

... pour les EBI 300

TPC 300 Capteur externe de températures NTC

Rapide, Adapté pour des mesures de températures à coeur



Données techniques :

Température d'utilisation	-35 °C ... +75 °C
Précision	±0.5 °C (-20 °C ... +40 °C) ±0.8 °C pour les plages restantes
Type de capteur	Acier inox, Ø 4 mm, L = 50 mm, pointu
câble	PVC, L = 1 m
Indice de protection	IP 65

TPH 400 Capteur externe d'humidité

Enregistrement de l'humidité relative pour des applications liées au stockage et au transport de biens sensibles



Données techniques :

Plage d'utilisation	0% rH ... 100% rH 0 °C ... +75 °C
Plage de mesure de l'humidité relative	0% rH ... 100% rH
Précision de l'humidité	±3% entre 10% rH ... 90% rH (à +25 °C) ±5% pour les plages restantes
Température d'utilisation	0 °C ... +75 °C (+32 °F ... +167 °F)
Précision de la température	±0.5 °C at +20 °C ... +40 °C ±1 °C pour les plages restantes
Type de capteur	sonde d'humidité capacitive
Indice de protection	IP 20

... pour les EBI 310

TPX 220 Capteur externe de températures Pt 1000

Haute précision, pour les hautes et basses températures



Données techniques :

Température d'utilisation (enregistreur)	-30 °C ... +75 °C
Plage de mesures (capteur)	-200 °C ... +250 °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)
Type de capteur	Acier inox, Ø 5 mm, L = 50 mm, tronqué
Câble	PTFE, L = 1 m (jusqu'à 3m sur demande)
Indice de protection	IP 65

TPX 250 Capteur externe de températures Pt 1000 avec batterie supplémentaire intrégré

Mesures dans la glaces



Données techniques:

Température d'utilisation (capteur et enregistreur)	-85 °C ... +50 °C
Précision	±1 °C (-85 °C ... -20 °C) ±0.2 °C (-20 °C ... +50 °C)
Type de Capteur	Acier inox, Ø 5 mm, L = 50 mm, tronqué
Câble	PTFE, L = 60 cm (jusqu'à 3m sur demande)
Batterie	1 pile lithium dans l'EBI 310, 1 batterie lithium dans le TPX 250, remplaçable par l'utilisateur
Durée de vie de la batterie	jusqu'à 2 years, en fonction des applications
Indice de protection	IP 65



TPX 310 Capteur externe de temperatures 2 voies Pt 1000

Enregistrement des temperatures pour le stockage et le transport de biens sensibles, Contrôle de process

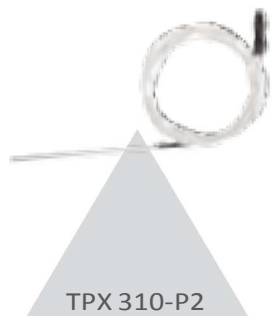
Données techniques :

Température d'utilisation (enregistreur)	-30 °C ... +75 °C
Plage de mesures (capteur)	-200 °C ... +400 °C , en fonction du type de capteur
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

Type de capteurs inter-changeables pour le TPX 310 :



TPX 310-P1



TPX 310-P2



TPX 310-P3



TPX 310-P4

Plage de mesures		-200 °C ... +200 °C	-200 °C ... +200 °C	-200 °C ... +200 °C	-200 °C ... +400 °C
Sonde	L:	45 mm	130 mm	130 mm	50 mm
	Ø:	5 mm tronqué	3 mm tronqué	3 mm tronqué	1.5 mm tronqué
Câble	L:	PTFE 3 m	PTFE 3 m	PTFE 1 m	metal 3 m

TPH 500 Capteur externe d'humidité capacitive

Enregistrement de l'humidité relative pour le stockage et le transport de biens sensibles, bonne précision



Données techniques:

Plage d'utilisation	Temperature: 0 °C ... +75 °C Humidité: 0% rH ... 100% rH
Précision de la température	± 0.5 °C at 0 °C ... +60 °C ±0.8 °C pour la plage restante
Précision de l'humidité	±2% entre 10% rH ... 90% rH (à +25 °C) ±4% pour la plage restante
Type de capteur	Capteur d'humidité capacitive
Indice de protection	IP 20

Pour commander:

Type	Description	N° Référence
EBI 300	Enregistreur USB standard	1340-6330
EBI 310	Enregistreur USB haute précision	1340-6331
TPC 300	Capteur externe de temperatures pour EBI 300	1341-6331
TPH 400	Capteur externe d'humidité pour EBI 300 (0% rH ... 100% rH)	1341-6336
TPX 220	Capteur externe de temperatures pour EBI 310 (-200 °C ... +250 °C)	1341-6332
TPX 250	Capteur externe de temperatures pour EBI 310 avec batterie additionnelle (-85 °C ... +50 °C)	1341-6333
TPX 310	Capteur externe de temperatures 2 voies pour EBI 310 (-200 °C ... +400 °C)	1341-6335
TPX 310-P1	Sonde externe pour TPX 310, L = 45 mm, Ø = 5 mm, cable de 3 m en PTFE	1341-6338
TPX 310-P2	Sonde externe pour TPX 310, L = 130 mm, Ø = 3 mm, cable de 3 m en PTFE	1341-6339
TPX 310-P3	Sonde externe pour TPX 310, L = 130 mm, Ø = 3 mm, cable de 1 m en PTFE	1341-6340
TPX 310-P4	Sonde externe pour TPX 310, L = 50 mm, Ø = 1.5 mm, cable de 3 m en metal	1341-6341
TPH 500	Capteur externe d'humidité pour EBI 310 (0% rH ... 100% rH)	1341-6337
EBI 300-WM	Support mural pour EBI 300 / 310	1340-6340

	Description	unités	
EBI 330-T30	Enregistreur de temperatures à usage unique (-30 °C ... +60 °C)	10 unités	1340-6333
EBI 330-T85	Enregistreur de temperatures à usage unique (-85 °C ... +50 °C)	10 unités	1340-6331



WTW GmbH

Business Unit ebro Electronic
Peringerstr. 10
85055 Ingolstadt, Germany

Tel +49 841 95478-0
Fax +49 841 95478-80
Internet: www.ebro.com
Email: ebro@xylem.com

Distribué par :



SOPAC SAS

Tel : 01 47 99 61 00

Info@sopac.com – www.sopac.com