



-ebro-[®]
MEASUREMENTS FOR LIFE



Industrie | Pharmacie | Chimie | Médecine | Agroalimentaire

EBi10: Une nouvelle Génération d'enregistreurs de données d'ebro[®]

Nouveau: Suivi en temps réel par communication sans fil des processus haute température

Set de Validation ebro® pour les grands autoclaves SL 2100

Le set comprend:

- 1 x Enregistreur de température et de pression
EBI 10-TP321
- 5 x Enregistreur de température EBI 10-T441
- 1 x Protection en silicone AL 101
- 5 x Protection en silicone AL 100
- 1 x Interface EBI IF 200
- 1 x Logiciel Winlog.pro

Mode d'emploi, mallette de transport



Winlog.pro

Le logiciel universel pour tous les enregistreurs de données ebro®



Winlog.pro

Winlog.pro – le logiciel universel pour la programmation et l'évaluation de tous les enregistreurs de données ebro®.

- Représentation numérique et graphique du traitement des données
- Compatible avec tous les modèles d'enregistreurs de données ebro®
- Commande à distance et en temps réel des enregistreurs par communication radio
- Editeur de formule pour le calcul des valeurs A_0 , F_0 et de la température théorique de la vapeur
- Calculs Statistiques sur les données mesurées (entre autres la valeur moyenne, l'écart type, MKT, MIN / MAX)
- Base de données et système de traçabilité Audit Trail
- Conforme à la directive FDA 21 CFR Partie 11

Winlog.med Validation

Logiciel pour les contrôles de routine et la validation dans le domaine médical



Winlog.med

Winlog.med – Un logiciel d'évaluation pour enregistreurs de données, particulièrement adapté aux processus de nettoyage et de stérilisation dans les services centraux de stérilisation.

La plupart des séquences de travail pendant les contrôles de routine quotidiens et la validation annuelle sont accomplies automatiquement.

Winlog.med – Logiciel convivial pour la programmation, l'évaluation, l'étalonnage et la création de rapport.

- Utilisation conviviale
- Analyse automatique de toutes les données mesurées
- Affichage et impression de toutes les courbes de températures et de pression pour toutes les phases
- Cartographie: représentation tridimensionnelle du positionnement des capteurs
- Génération de rapports automatiques
- Résultats sans équivoque (Réussite / Échec)
- conforme aux normes d'évaluation à EN 285, 554, DIN 58946-6, EN 15883

Winlog.pharm – Logiciel pour les contrôles de routine et la validation dans l'industrie pharmaceutique



Winlog.pharm

Winlog.pharm – Est un outil de rapport et d'évaluation performant répondant aux exigences strictes de validation et de qualification dans le domaine pharmaceutique. Le logiciel propose une interface conviviale avec un système de création de rapport automatique pour faciliter votre travail.

Winlog.pharm – Logiciel convivial pour la programmation, l'évaluation, le calibrage et la génération de rapport.

- Interface et outils de génération de rapport faciles à utiliser
- Possibilité de création de modèles définis par l'utilisateur
- Détection de cycle pour la stérilisation à la vapeur
- Génération automatique de rapport
- Représentation tridimensionnelle du positionnement du capteur
- Des modèles de documentations spécifiquement adaptés au domaine pharmaceutique (POS, QI/QO)
- Conforme à la directive FDA 21 CFR Part 11

NOUS avons les solutions adaptées à
VOS exigences en matière de mesure et de validation!
Utilisez les systèmes d'ebro® pour la validation des:

Autoclaves / Fours à chaleur sèche / Entrepôts / Congélateurs / Lyophilisateurs /
Armoires climatisées / Chambres froides et congélateurs / Incubateurs / Transport ...



EBI10 Famille d'enregistreurs de données
Fiche technique générale (applicable à tous les modèles)

Voies	1 ... 4
Capteurs	température: Pt 1000 Pression (opt): capteur de pression Piezo-résistif (compensé en température)
Résolution	température: 0,025°C Pression (opt.) 1 mbar
Intervalle d'enregistrement	250ms, 500 ms, 1s ... 24 h
Stockage de données	100.000 valeurs mesurées (au total)
Modes de mesure	<ul style="list-style-type: none"> · Mode continu · Mesure à partir d'un point de départ · Mesure à partir d'une température de départ · Commence immédiatement jusqu'à épuisement de la mémoire · Temps de début et d'arrêt définis
Communication	Sans fil 2.4 GHz / IEEE 802.15.4
Oeillet	en option, compris sur tous les modèles de EBI 10
Température	de -85°C ... +400°C en fonction des modèles
Pile	3,6 V, remplaçable par l'utilisateur
Dimensions	Ø 46 mm x 24 mm *
Poids	70 g *
Matériau	acier inoxydable (V4A) / PEEK
Classe de protection	IP 68 / NEMA 6P

* Dimensions et le poids se rapportent uniquement au boîtier EBI 10

> L'enregistreur de données EBI 10 permet le suivi sans fil même pour les processus haute température

> L'utilisateur peut suivre le processus en temps réel sur le moniteur

Les processus défilants sont détectés automatiquement et stoppés si nécessaire, ce qui économise du travail et du temps.

Applications:

- Suivi des processus de stérilisation dans les industries pharmaceutiques et dans le domaine médical
- Contrôle de routine et Validation dans les hôpitaux
- Calcul de la valeur F dans l'industrie agro-alimentaire
- Nettoyage de bouteilles, mesure de la température et de la pression dans l'industrie des boissons.

EBI 10-T100



EBI 10-T101



EBI 10-T210/T211



Enregistreur de Température

Pour les mesures sans fil dans les autoclaves (machines à laver, tunnel de cuisson, tunnel chauffant) et les Laveurs désinfecteurs

Plage de mesure
-85°C ... +150°C

Précision
±0,2°C (-40°C ... 0°C)
±0,1°C (0°C...+140°C)
±0,2°C
(+140°C ... +150°C)

Capteurs
1 température, interne

Pression de service
Jusqu'à 20 bar

Article N°
1340-6100

Enregistreur de Température

Pour le transport de sang, de plasma et d'organes, ainsi que pour les produits pharmaceutiques et la validation des lyophilisateurs. Pour les températures froides allant jusqu'à -85°C

Plage de mesure
-85°C ... +85°C

Précision
±0,5°C (-85°C ... -40°C)
±0,2°C (-40°C...+85°C)

Capteurs
1 température, interne

Pression de service
Jusqu'à 20 bar

Article N°
1340-6101

Enregistreur de Température

Pour les mesures sans fil dans l'industrie agro-alimentaire, calcul des valeurs F, C pasteurisatrices, stérilisatrices et cuisatrices dans les autoclaves











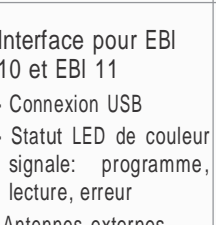




Plage de mesure
-85°C ... +400°C (> 150°C avec boîtier protection thermique)

Précision
±0,5°C (-85°C ... -40°C)
±0,2°C (-40°C ... 0°C)
±0,1°C (0°C...+140°C)
±0,2°C
(+140°C ... +150°C)

Capteurs
1 température, externe, radial
EBI 10-T210:
Ø 3 mm / L=50 mm
EBI 10-T211:
Ø 3 mm / L=75 mm

Pression de service
Jusqu'à 20 bar

Description	Article N°
EBI 10-T210	1340-6102
EBI 10-T211	1340-6103

EBI 10-TP231	EBI 10-TP221	EBI 10-TP321	EBI 10-TP421	EBI IF 100	AL 100
					
					
<p>Enregistreur de température et de pression Pour les mesures sans fil de température et de pression. Dans les laveurs désinfecteurs, pour la mesure de la température et de la pression de rinçage, avec un connecteur Luerlock</p>	<p>Enregistreur de température et de pression Pour les mesures sans fil de température et de pression, Enregistreur particulièrement conçu pour la validation des autoclaves et des laveurs désinfecteurs</p>	<p>Enregistreur de température et de pression Pour les mesures sans fil de température et de pression, Enregistreur particulièrement conçu pour la validation des autoclaves et des laveurs désinfecteurs</p>	<p>Enregistreur de température et de pression Pour les mesures sans fil de température et de pression, Enregistreur particulièrement conçu pour la validation des autoclaves et des laveurs désinfecteurs</p>	<p>Interface pour EBI 10 et EBI 11</p> <ul style="list-style-type: none"> · Connexion USB · Statut LED de couleur signale: programme, lecture, erreur · Antennes externes comprises pour les applications en autoclave · Fonctionne avec Winlog.pro, Winlog.med, Winlog.med. Validation et Winlog.pharm 	<p>Protection en silicone pour EBI 10 (température)</p> <ul style="list-style-type: none"> · protège l'enregistreur des pics de chaleur · protège l'enregistreur contre les dégâts mécaniques · prolonge la durée de vie de l'enregistreur
<p>Plage de mesure 0°C ... +150°C 1 mbar ... 3500 mbar</p>	<p>Plage de mesure 0°C ... +150°C 1 mbar ... 3500 mbar</p>	<p>Plage de mesure 0°C ... +150°C 1 mbar ... 3500 mbar</p>	<p>Plage de mesure 0°C ... +150°C 1 mbar ... 3500 mbar</p>	<p>EBI IF 200</p>	<p>AL 101</p>
<p>Précision ±0,1°C (0°C...+140°C) ±0,2°C (+140°C ... +150°C) ±15 mbar</p>	<p>Précision ±0,1°C (0°C...+140°C) ±0,2°C (+140°C ... +150°C) ±15 mbar</p>	<p>Précision ±0,1°C (0°C...+140°C) ±0,2°C (+140°C ... +150°C) ±15 mbar</p>	<p>Précision ±0,1°C (0°C...+140°C) ±0,2°C (+140°C ... +150°C) ±15 mbar</p>		
<p>Capteurs 1 température, externe, axial Ø 3 mm / L=40 mm 1 pression</p>	<p>Capteurs 1 température, externe, axial Ø 1,5 mm / L=500 mm 1 pression</p>	<p>Capteurs 2 température, externe, axial Ø 1,5 mm / L=500 mm 1 pression</p>	<p>Capteurs 3 température, externe, axial Ø 1,5 mm / L=500 mm 1 pression</p>	<p>Quadruple Interface pour EBI 10</p> <ul style="list-style-type: none"> · Connexion USB · Statut LED de couleur signale: programme, lecture, erreur · Antennes externes comprises pour les applications en autoclave · fonctionne avec Winlog.pro, Winlog.med. Validation et Winglog.pharm 	<p>Protection en silicone pour EBI 10 (température et pression)</p> <ul style="list-style-type: none"> · protège l'enregistreur des pics de chaleur · protège l'enregistreur contre les dégâts mécaniques · prolonge la durée de vie de l'enregistreur
<p>Pression de service Jusqu'à 7 bar</p>	<p>Pression de service Jusqu'à 7 bar</p>	<p>Pression de service Jusqu'à 7 bar</p>	<p>Pression de service Jusqu'à 7 bar</p>	<p>EBI TIB</p>	<p>Boîtier de protection thermique. Acier inoxydable, 160 x 160 x 82 mm</p>
<p>Article N° 1340-6155</p>	<p>Article N° 1340-6153</p>	<p>Article N° 1340-6161</p>	<p>Article N° 1340-6162</p>		<p>Description Article N° AL 100 1340-6020 AL 101 1340-6021</p>
				<p>Description Article N° EBI IF 100 1340-6001 EBI IF 200 1340-6002 EBI TIB 1340-1894</p>	<p>Description Article N° AL 100 1340-6020 AL 101 1340-6021</p>



Activité Thermo Contrôle
Tél : 01 47 99 61 00 - Fax : 01 47 99 61 19
infotc@sopac.com - www.sopac.com

All names are registered tradenames or trademarks of ebro[®]Electronic GmbH & Co. KG