Cryopal cryobiologie

Sereny-T° LOGGER

Enregistreur de température
Alarme de niveau bas



Les plus qui font la différence

- **Un produit 2 en 1**
  - Enregistreur de température
  - Alarme de niveau bas
- **Une utilisation fixe ou mobile**
- **Une large plage de température**
- **Une grande capacité de mémoire**
- **Une détection de renversement embarquée**
- **Une lecture instantanée des valeurs et alarmes**

Un produit 2 en 1

- Le SERENY-T LOGGER est la solution incontournable pour l'enregistrement et la surveillance de la température mais également pour détecter le niveau bas d'azote liquide dans vos récipients.

Une utilisation fixe ou mobile

- L'enregistrement de la température et la détection d'un niveau bas pour une utilisation fixe grace à une alimentation sur secteur.
- L'enregistrement de la température pour une utilsation mobile grace à une batterie rechargeable.

Une large plage de températures

- Mesure et affiche la température en °C et °F de -200 à +55°C.

Une grande capacité de mémoire

- 1 an d'enregistrement des températures et des alertes avec une fréquence d'acquisition de 2 mn

Une détection de renversement embarquée

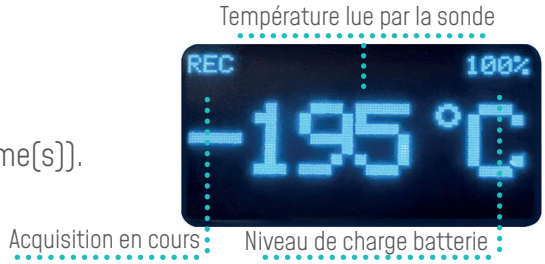
- Une alarme est générée lorsque l'équipement passe de la position verticale à horizontale.



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Une lecture instantanée des valeurs et alarmes

- Le SERENY-T LOGGER est équipé d'un afficheur OLED,
- Un voyant indique l'état de fonctionnement du SERENY-T° LOGGER. (Vert = bon fonctionnement - Bleu = en acquisition - Rouge = alarme(s)).
- Les alarmes sont symbolisées par des pictogrammes qui apparaitront alternativement à la suite de l'écran principal.



Sales references

Reference	Designation	Description
SERENY-T-LOGGER - 1	SERENY-T-LOGGER -SIMPLE _ VR/GT/ARP	Module SERENY-T + sonde simple
SERENY-T-LOGGER - 2	SERENY-T-LOGGER -SIMPLE + NIV_GT/ARP	Module SERENY-T + sonde simple + sonde niveau bas + support GT
SERENY-T-LOGGER - 3	SERENY-T-LOGGER -DOUBLE _ GT/ARP	Module SERENY-T + sonde double
SERENY-T-LOGGER - 4	SERENY-T-LOGGER -DOUBLE + NIV_GT/ARP	Module SERENY-T + sonde double + sonde niveau bas + support GT

Pour le GT40/ARP40, ARP55/75, ARP70/110 et ARP140/170, le support de sondes de niveau et de température n'est pas inclus avec le module SERENY-T°-LOGGER.

ACC-LOGGER-9	KIT SUPPORT SONDES ARP55/75	Support de sondes de niveau et température ARP55/75
ACC-LOGGER-10	KIT SUPPORT SONDES GT40/ARP40	Support de sondes de niveau et température GT40/ARP40
ACC-LOGGER-11	KIT SUPPORT SONDES ARP70/110	Support de sondes de niveau et température ARP70/110
ACC-LOGGER-13	KIT SUPPORT SONDES ARP140/170	Support de sondes de niveau et température ARP140/170

Caractéristiques techniques

Mesure de la température	• Sonde de température type PT100
	• Redondance de la mesure par une sonde double élément (option)
	• Plage de mesure : -200 à +55 °C • Fréquence d'aquisition 2mn
	• Précision de la mesure : +/-2% • Unité : °F ou °C • Etalonnage de la chaine d'aquisition
Détection de niveau bas	• Détection par une sonde de température type PT100 • Précision de la mesure : +/-2%
	• Support modulable pour chaque gamme
Détection de renversement	• Détection par un accéléromètre embarqué
Gestion des alertes	• Alerte visuelle (LED + Ecran) • Report possible par contact sec
	• Alerte température haute (modifiable) • Alerte défaut sonde de température (-200 à +55°C)
	• Alerte niveau bas • Alerte défaut sonde de niveau bas (-200 à +55°C)
	• Alerte autonomie batterie 20% • Alerte durée de vie batterie
	• Alerte mémoire pleine 10% • Alerte de calibration (si rappel activé)
	• Alerte rechauffement de l'enceinte (augmentation T° > 10°C entre 2 mesures)
Enregistrement des données	• Enregistrement des mesures - alertes dans un fichier de sauvegarde format . csv ou rapport PDF
	• Capacité de stockage 1 an
	• Mode d'enregistrement Start & Stop (utilisation fixe) ou programmable (mode transport)
	• Protection du fichier en écriture par le logiciel de téléversement
Alimentation	• Batterie NiMh rechargeable
	• Autonomie batterie : 43 j éteint - 9 j en mesure
	• Durée de vie batterie (1000 cycles de charge) • Alimentation sur secteur USB C
IHM	• Ecran monochrome rétroéclairé OLED • Rotation de l'affichage à 180°
	• Langues disponibles : FR, EN, DE, IT, ES, PT, NL, PL
Logiciel exploitation	• Menu configuration • Menu consultation configuration enregistrée dans l'appareil
	• Menu téléchargement des données • Menu consultation des anciennes sauvegardes
	• Menu visualisation des données enregistrées sous forme d'une courbe de température. (Si une aquisition est en cours, ce menu permet également de visualiser la courbe de température en temps réel)
	• Menu étalonnage et de gestion des accès



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

100% FABRICATION FRANÇAISE

Parc Gustave Eiffel, 8 Av. Gutenberg CS10172 Bussy Saint Georges 77 600 Marne La Vallée Cedex 03 France
Contact : contact.cryopal@cryopal.com

www.Cryopal.com

Cryopal 420 499 477 R.C.S. Meaux – © Photos : Cryopal, François Ayme - Création graphique : JS Graphic Designer - Non-contractual document – 12.2024