

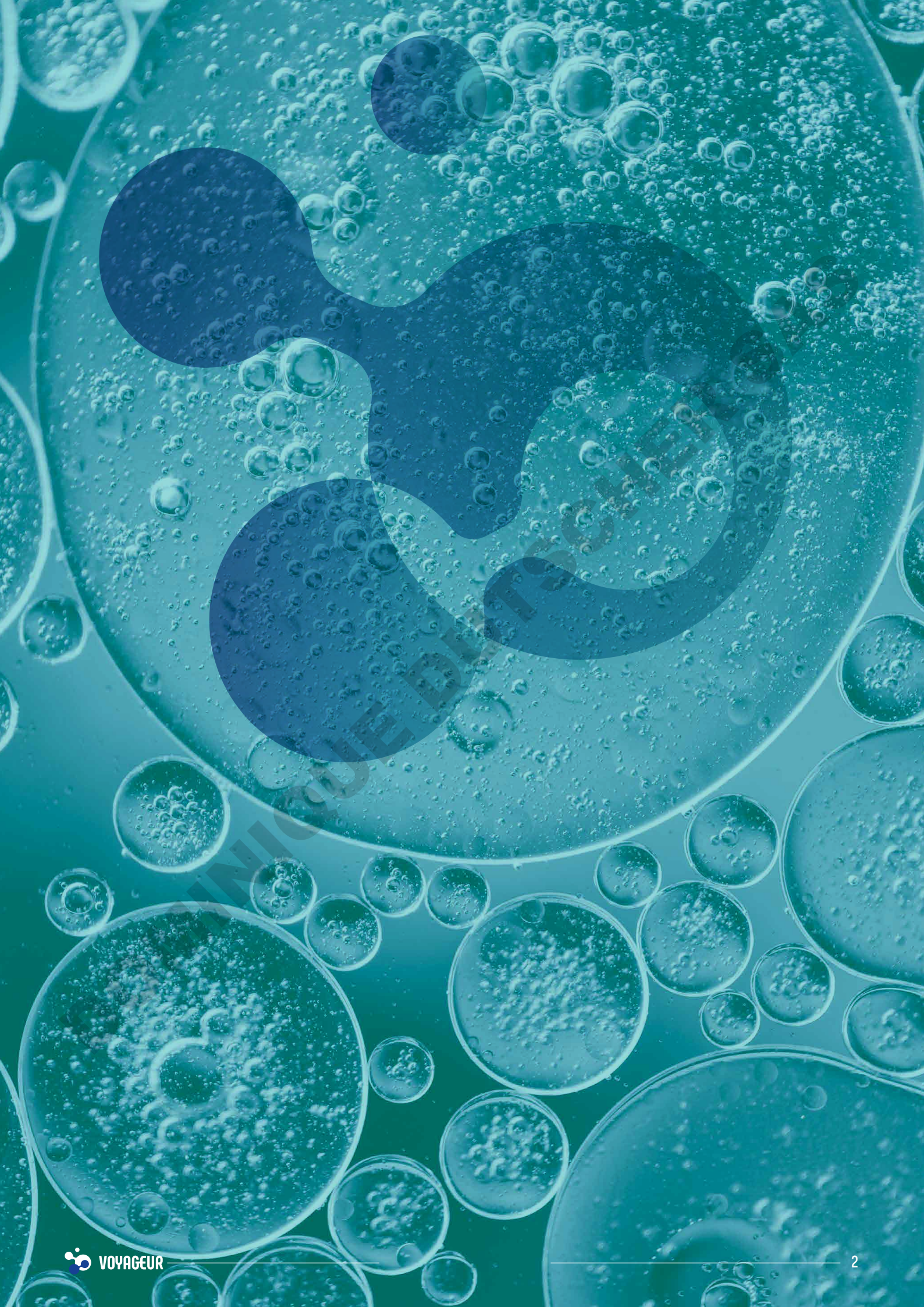
Cryopal

Réservoirs secs pour le transport
d'échantillons biologiques

Gamme
VOYAGEUR

2
5
12
+





Index

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

100+
professionnels qualifiés

55+
années d'expérience

90+
pays

Production annuelle

> 20 000

réipients

de 0,3 à 2000 litres

Nos missions



Accompagner
la recherche
scientifique



Développer
l'accès à la santé
pour tous



Contribuer
à réduire notre
empreinte carbone
grâce à une fabrication
éco responsable

Dans les domaines de l'oxygénothérapie, la dermatologie, la santé, la recherche, les biobanques, l'industrie pharmaceutique, la santé animale...

Réservoirs pour le transport d'échantillons biologiques en poches, paillettes et cryo-tubes.

VOYAGEUR



Les bénéfices clés

- > Échantillons transportés en phase sèche : l'azote liquide est capté en micro-gouttelettes dans une matière poreuse ; les échantillons sont placés dans de l'azote gazeux.
- > Légers et résistants grâce à leur conception en aluminium
- > Conformes aux réglementations IATA, ADR et RID pour le transport aérien, routier et ferroviaire.
- > Différentes solutions d'agencement (canisters et racks)
- > Garantie du vide pendant 6 ans



2
5
12
+

La gamme **VOYAGEUR** est verrouillable par scellés ou cadenas (non fournis), excepté le **VOYAGEUR 2**



Solution de traçabilité **Sereny-T°** **LOGGER** : pour un enregistrement simple et performant de la température



Sur-emballage de protection disponible en option



Retrouvez l'ensemble des options disponibles en cliquant ici

Les récipients de la gamme VOYAGEUR sont des dispositifs médicaux de Classe IIa – Code GMDN 16534.

Vos besoins

Choisissez la taille de votre récipient en fonction de votre besoin de stockage



VOYAGEUR 2 VOYAGEUR 5 VOYAGEUR 12 VOYAGEUR +

CATEGORIE	DESCRIPTION	Quantité			
		VOYAGEUR 2	VOYAGEUR 5	VOYAGEUR 12	VOYAGEUR +
PAILLETES	Gobelets standard (dans canisters)	0,25 ml	220	800	3 280
		0,5 ml	100	376	1 460
		CBS 0,3-0,5 ml	70	300	900
	Gobelets "marguerite" (dans canisters) ⁽¹⁾	0,25 ml	-	-	2 160
		0,5 ml	-	-	960
		CBS 0,3-0,5 ml	-	-	672
TUBES	Sur baguettes porte tubes dans canisters 2 étages	1,2 - 2 ml	-	84	240
		5 ml	-	42	120
	Boîtes dans rack	1,2 - 2 ml ⁽²⁾	-	-	-
		5 ml ⁽³⁾	-	-	-
POCHES avec / sans étui	Dans rack : avec étui / sans étui	25ml ⁽⁴⁾	-	-	-
		50ml	-	-	-
		200-250ml	-	-	-
		500ml	-	-	-
		700ml	-	-	-
		750ml	-	-	-

(1) Les gobelets "marguerite" avec bouchon sont disponibles en 6 couleurs (blanc, rouge, vert, bleu, parme, jaune).

(2) Boîtes de 100 cryo-tubes 2 ml.

(3) Boîtes de 81 cryo-tubes 5 ml.

(4) Avec poches Thermogenesis, Biosafe, PALL.

Aménagements

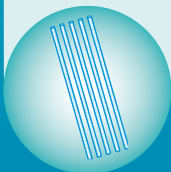
VOYAGEUR

2

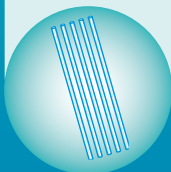
5-12

+

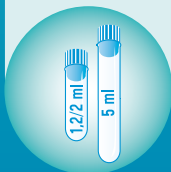
Paillettes
0,25
5ml
CBS



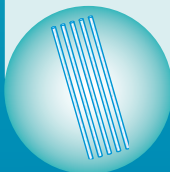
Paillettes
0,25
5ml
CBS



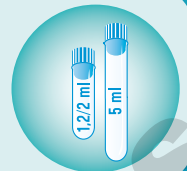
Cryo-tubes
1,2
2
5ml



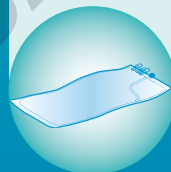
Paillettes
0,25
5ml
CBS



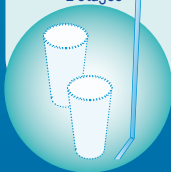
Cryo-tubes
1,2
2
5ml



Poches
25 / 1000ml



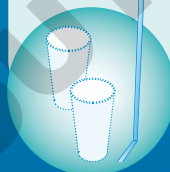
Gobelets
VOYAGEUR 5 : ø 35 mm
VOYAGEUR 12 : ø 65 mm
Tirette
permet d'extraire les
2 gobelets du canister
2 étages



Baguettes
Tube 1,2 / 2ml :
x 6 tubes
Tube 5ml :
x 3 tubes



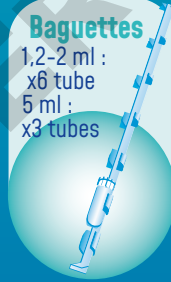
Gobelets
ø 65 mm
Tirette



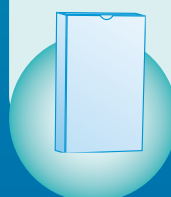
Boîtes
25,81 ou
100 tubes



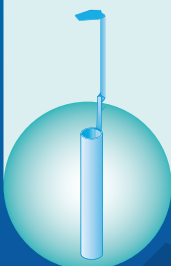
Baguettes
1,2-2 ml :
x6 tube
5 ml :
x3 tubes



Étui



Canister polycarbonate
1 étage



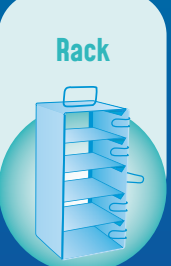
Canister en inox
2 étages



Canister en polycarbonate
2 étages



Rack



Canister en polycarbonate
2 étages



Rack



Nos solutions



VOYAGEUR 2 VOYAGEUR 5 VOYAGEUR 12 VOYAGEUR +

Caractéristiques techniques

Capacité utile – L	1,75	6,5	15	20,6
Capacité d'absorption en azote liquide – L	1,36	4,8	10,43	7,27
Poids vide sans aménagement – kg	2,4	7,5	12,2	14,2
Poids plein sans aménagement – kg	3,5	11,3	20,4	20
Diamètre du col – mm	30	50	80	215
Diamètre extérieur – mm	174	248	308	356
Hauteur totale – mm	395	550	576	575
Autonomie statique ⁽¹⁾ – j	17	40	47	11
Évaporation journalière théorique ⁽¹⁾ – L/j	0,08	0,12	0,23	0,64

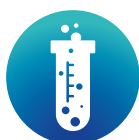
Aménagements

Nombre de canisters	2	2	2	6 ⁽²⁾
Diamètre des canisters – mm	26	41	71	71
Hauteur des canisters – mm	120	280	280	280
Nombre d'étage(s) des canisters	1	2	2	2

Les Applications



Logistique sous températures contrôlées



Thérapie cellulaire



Biobanking



FIV



Laboratoire

[1] Les essais d'autonomie sont réalisés suivant les conditions de la norme ISO 21014 extrapolés aux volumes évalués selon les modèles théoriques. L'évaporation journalière et l'autonomie statique s'entendent à 20°C, 1013 mb, récipient immobile et bouchon fermé. Ces valeurs sont nominales et peuvent varier en fonction de l'historique du récipient et des tolérances de fabrication.
[2] Non inclus avec le VOYAGEUR PLUS.

Les accessoires

Gamme VOYAGEUR



VOYAGEUR 2 VOYAGEUR 5 VOYAGEUR 12 VOYAGEUR +

VOYAGEUR sans canister	-	-	-	VOYAGEUR20-2
VOYAGEUR incl. 2 canisters	VOYAGEUR2-1	VOYAGEUR2-1	VOYAGEUR2-1	-
Sur-emballage de protection	ACC-VOY-100	ACC-VOY-101	ACC-VOY-102	ACC-VOY-103
Housse de transport	ACC-VOY-105	-	-	-
Lot de 50 cryo-tubes 2 ml à fond rond et bouchon blanc	-	ACC-BOXTUBE-11	ACC-BOXTUBE-11	ACC-BOXTUBE-11
Lot de 50 cryo-tubes 5 ml à fond rond et bouchon blanc	-	ACC-BOXTUBE-16	ACC-BOXTUBE-16	ACC-BOXTUBE-16
Lot de 10 baguettes porte-tubes métalliques pour 6 tubes de 2ml ou 3 tubes de 5ml	-	ACC-BOXTUBE-411	ACC-BOXTUBE-411	ACC-BOXTUBE-411
Lot de 20 gobelets standards Ø 35 mm	-	ACC-BOXTUBE-300	-	-
Lot de 20 gobelets standards Ø 65 mm	-	-	ACC-BOXTUBE-301	ACC-BOXTUBE-301
Lot de 5 gobelets "marguerite" Ø 65 mm avec bouchon	-	-	ACC-BOXTUBE-302	ACC-BOXTUBE-302
Lot de 10 gobelets percés Ø 65 mm avec bouchon	-	-	ACC-BOXTUBE-415	ACC-BOXTUBE-415
Lot de 10 boîtes 133 x 133 x 51 mm (capacité 100 tubes 1,2/2 ml)	-	-	-	ACC-BOXTUBE-104
Lot de 4 boîtes 133 x 133 x 95 mm (capacité 81 tubes 5 ml)	-	-	-	ACC-BOXTUBE-107
Tirette pour canister 2 étages	-	ACC-BOXTUBE-405	ACC-BOXTUBE-405	ACC-BOXTUBE-405
Canisters droits	ACC-PLASCAN-7	ACC-PLASCAN-10	ACC-PLASCAN-11	-
Canisters excentrés	ACC-PLASCAN-6	ACC-PLASCAN-9	ACC-PLASCAN-8	-
Rack 5 étages pour boîtes (75 x 75 x 51 mm) de 25 cryo-tubes 2 ml	-	-	-	ACC-RACK-7
Rack 5 étages pour boîtes (133 x 133 x 51 mm) de 100 cryo-tubes 2 ml	-	-	-	ACC-RACK-4
Rack 2 étages pour boîtes (133 x 133 x 95 mm) de 81 cryo-tubes 5 ml	-	-	-	ACC-RACK-2

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 grâce à une alimentation sur secteur.
• L'enregistrement de la température pour une utilisation mobile grâce 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 min

> Une détection de renversement embarquée

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



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 apparaîtront alternativement à la suite de l'écran principal.

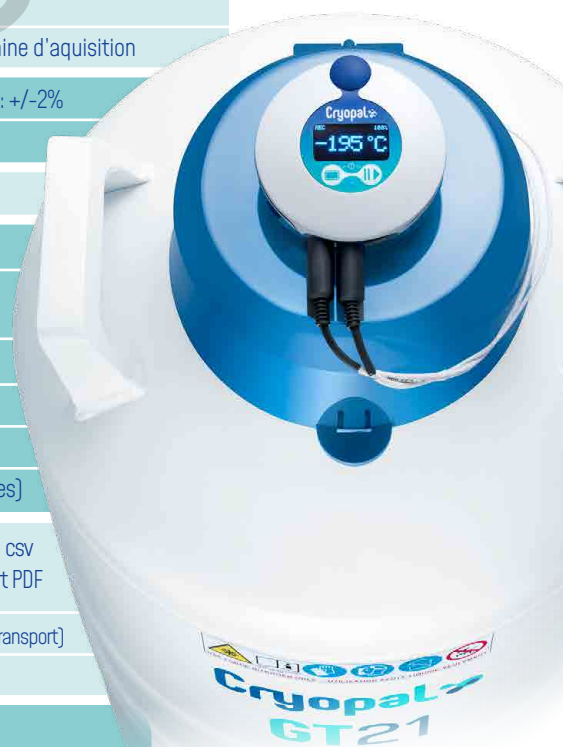


Références commerciales

Référence	Désignation	Description
SERENY-T-LOGGER -1	SERENY-T-LOGGER -SIMPLE _ VR/GT	Module SERENY-T + sonde simple
SERENY-T-LOGGER -2	SERENY-T-LOGGER -SIMPLE + NIV _ GT	Module SERENY-T + sonde simple + sonde niveau bas + support GT
SERENY-T-LOGGER -3	SERENY-T-LOGGER -DOUBLE _ GT	Module SERENY-T + sonde double
SERENY-T-LOGGER -4	SERENY-T-LOGGER -DOUBLE+ NIV _ GT	Module SERENY-T + sonde double + sonde niveau bas + support GT

Caractéristiques techniques

Mesure de la température	<ul style="list-style-type: none"> • Sonde de température type PT100 • Redondance de la mesure par une sonde double élément (option) • Plage de mesure : -200 à +55 °C • Fréquence d'acquisition 2mn • Précision de la mesure : +/-2% • Unité : °F ou °C • Etalonnage de la chaîne d'acquisition
Détection de niveau bas	<ul style="list-style-type: none"> • Détection par une sonde de température type PT100 • Précision de la mesure : +/-2% • Support modulable pour chaque gamme
Détection de renversement	<ul style="list-style-type: none"> • Détection par un accéléromètre embarqué
Gestion des alertes	<ul style="list-style-type: none"> • 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 100% • Alerte de calibration (si rappel activé) • Alerte réchauffement de l'enceinte (augmentation T° > 10°C entre 2 mesures)
Enregistrement des données	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Ecran monochrome rétroéclairé OLED • Rotation de l'affichage à 180° • Langues disponibles : FR, EN, DE, IT, ES, PT, NL, PL
Logiciel exploitation	<ul style="list-style-type: none"> • 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 acquisition est en cours, ce menu permet également de visualiser la courbe de température en temps réel) • Menu étalonnage et de gestion des accès



100% FABRICATION FRANÇAISE

Cryopal

Parc Gustave Eiffel
8 Av. Gutenberg
CS10172 Bussy Saint Georges
77 600 Marne La Vallée
Cedex 03 France

www.Cryopal.com

Tél : +33 1 64 76 15 00
contact.cryopal@cryopal.com

