Cryopal

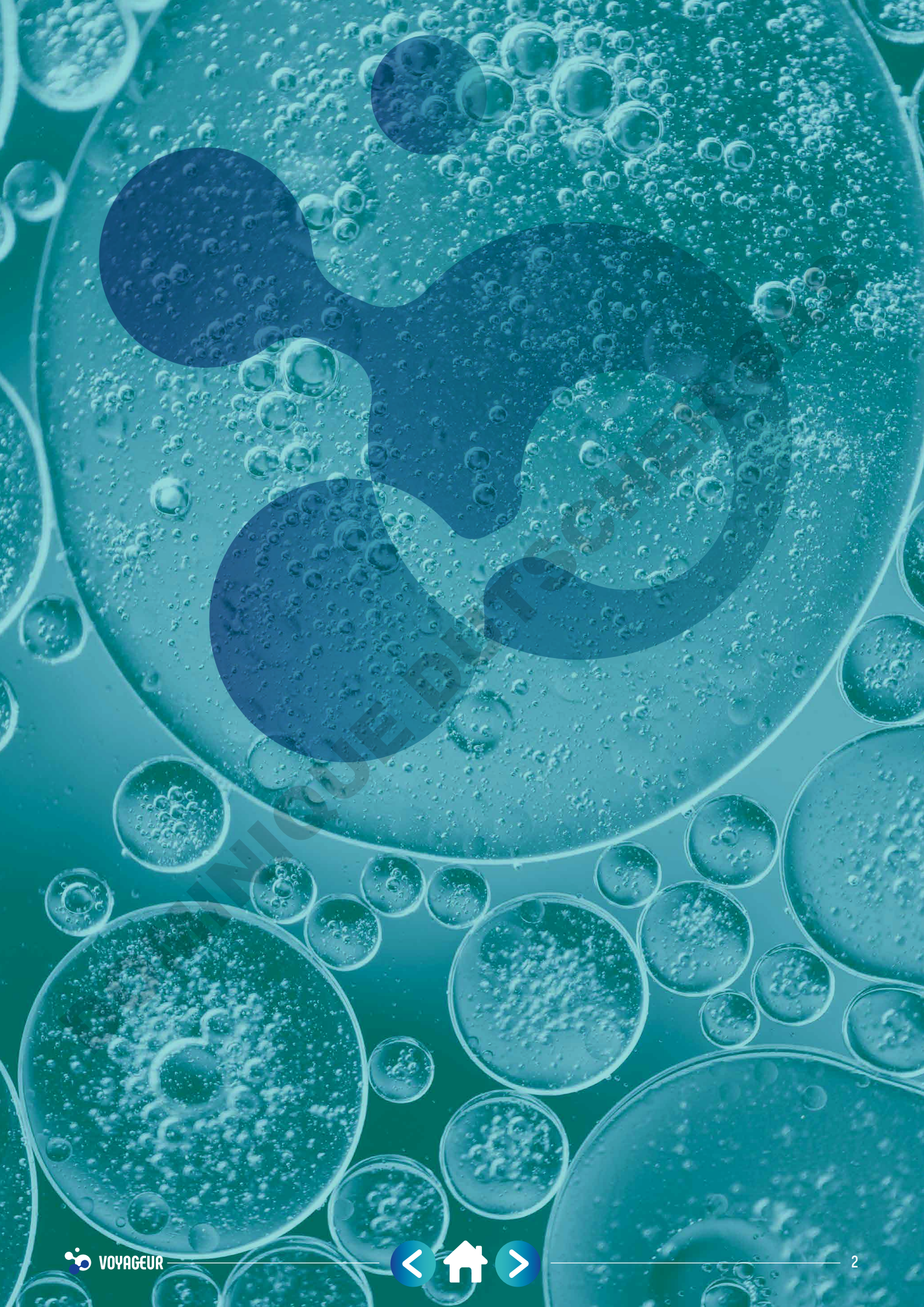
Réservoirs secs pour le transport d'échantillons biologiques

Gamme VOYAGEUR 2 5 12 +



ENTRÉE

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



UNIQUE DIRECT

Index

Présentation de l'entreprise 4

Présentation du Voyageur 5

Vos besoins 6

Aménagements 7

Nos solutions 8

Les accessoires 9

Sereny-T° Logger 10

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Cryopal

Fondée en 1968, Cryopal conçoit et fabrique des réservoirs de cryoconservation, des lignes sous vide et des dispositifs pour l'oxygénothérapie.



100+
professionnels qualifiés

55+
années d'expérience

90+
pays

Production annuelle
> 20 000
récipients
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'industire pharmaceutique, la santé animale…

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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

VOYAGEUR 2 5 12 +

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

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.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Vos besoins

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



		VOYAGEUR 2	VOYAGEUR 5	VOYAGEUR 12	VOYAGEUR +
PAILLETTES	**Gobelets standard** (dans canisters)	0,25 ml	220	800	3 280	9 840
		0,5 ml	100	376	1 460	4 380
		CBS 0,3-0,5 ml	70	300	900	2 700
	Gobelets "marguerite" (dans canisters)[1]	0,25 ml	-	-	2 160	6480
		0,5 ml	-	-	960	1 880
		CBS 0,3-0,5 ml	-	-	672	2 016
TUBES	Sur **baguettes porte tubes** dans canisters 2 étages	1,2 - 2 ml	-	84	240	612
		5 ml	-	42	120	306
	Boîtes dans rack	1,2 - 2 ml [2]	-	-	-	500
		5 ml [3]	-	-	-	162
POCHES avec / sans étui	**Dans rack :** avec étui / sans étui	25ml [4]	-	-	-	42 / -
		50ml	-	-	-	-/ 12
		200-250ml	-	-	-	-/ 6
		500ml	-	-	-	-/ 6
		700ml	-	-	-	-/ 6
		750ml	-	-	-	-/ 6

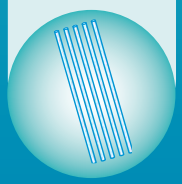
(1) Les gobelets "marguerite" avec bouchon sont disponibles en 6 couleurs (blanc, rouge, vert, bleu, parme, jaune).
(2) Boîtes de 100 cryo-tubes 2 ml.
(3) Boîtes de 81 cryo-tubes 5 ml.
(4) Avec poches Thermogenesis, Biosafe, PALL.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

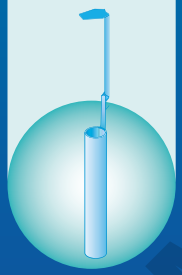
Aménagements VOYAGEUR

2

Paillettes
Ø,25
5ml
CBS



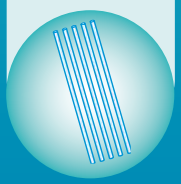
Canister polycarbonate
1 étage



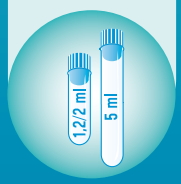


5 · 12

Paillettes
Ø,25
5ml
CBS



Cryo-tubes
1,2
2
5ml



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:
x3 tubes



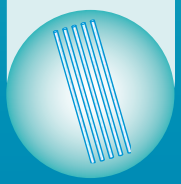
Canister en inox
2 étages



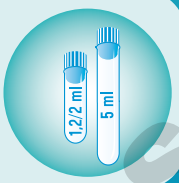


+

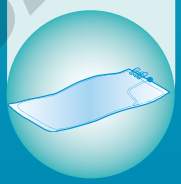
Paillettes
Ø,25
5ml
CBS



Cryo-tubes
1,2
2
5ml



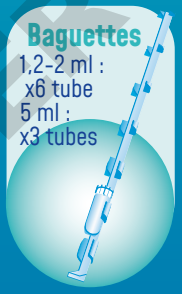
Poches
25 / 1000ml



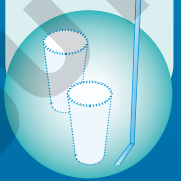
Boîtes
25,81 ou
100 tubes



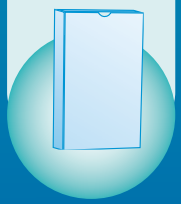
Baguettes
1,2-2 ml :
x6 tube
5 ml :
x3 tubes



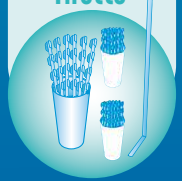
Gobelets
ø 65 mm
Tirette



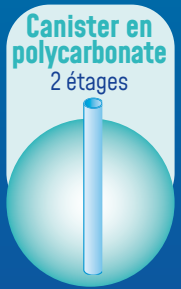
Étui



Gobelets
D65mm
Tirette



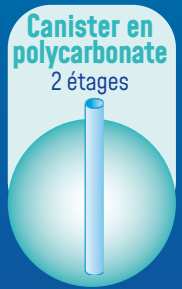
Canister en polycarbonate
2 étages



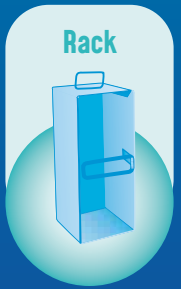
Rack



Canister en polycarbonate
2 étages



Rack





DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Nos solutions



Caractéristiques techniques

	VOYAGEUR 2	VOYAGEUR 5	VOYAGEUR 12	VOYAGEUR +
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 inclu avec le VOYAGEUR PLUS.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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 utilisation 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 min

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.



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	• 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



100% FABRICATION FRANÇAISE

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Cryopal

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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

