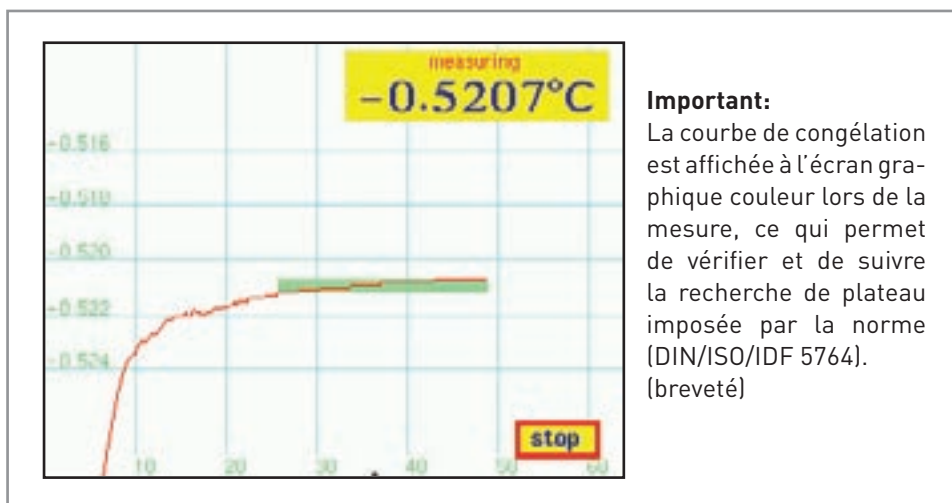


CryoStar^{automatic}

CryoStar I



CryoStar vous permet de mesurer rapidement et de manière fiable le point de congélation du lait Mesure de référence selon DIN / ISO/ IDF 5764

APERÇU DES CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

- **Paré pour l'avenir et flexibilité d'utilisation:** mesure à heure fixe, recherche de plateau et maximale disponibles. Possibilité de programmer librement tous les paramètres, lesquels seront naturellement consignés. L'appareil peut ainsi être réglé sur toutes les données nationales et internationales.
- **Usage aisé:** commande par menu dans la langue de votre choix. Langues disponibles à ce jour: allemand, anglais, français, grec, italien, polonais, portugais, espagnol, turc et hongrois.
- **Performant:** un nouveau système de refroidissement garantit une mise en marche rapide, même à des températures ambiantes élevées (jusqu'à environ 32°C).
- **Rapide:** jusqu'à 40 échantillons peuvent être traités à l'heure selon le réglage.
- **Possibilités variées:** l'appareil possède un branchement parallèle (pour imprimantes normales) et peut être connecté au PC par une interface sérieuse, ce qui permet d'afficher et de mémoriser, si on le désire, la courbe de congélation sur l'écran pendant la mesure. Un zoom performant complète le tableau. Le logiciel nécessaire est compris dans la livraison.
- **Facile d'emploi:** le maniement de l'appareil est simple. Le pourcentage du taux d'eau d'apport est indiqué directement puis imprimé. Le calibrage est automatique. L'ensemble des réglages et des valeurs de calibrage est stocké en permanence dans une mémoire non volatile.

Données techniques:

Branchement:	230V/115 V CA (50...60 Hz), 180 VA
Résolution de mesure:	0,0001°C (0,1 m°C)
Répétitivité:	± 0,002°C (± 2,0 m°C)
Plage de mesure:	0,0000°C à -1,5000°C
Volume d'échantillonnage:	de 2,0 ml à 2,5 ml <i>(valeur conseillée: 2,2 ml)</i>
Nombres d'analyse d'échantillons:	
	jusqu'à 40/h; norme: 30/h
Interfaces:	1 parallèle, 1 sérieuse (RS232)
Temps de refroidissement:	env. 15 min
Affichage:	écran graphique couleur, courbe de congélation, résultat de mesure (°C), (% eau d'apport), date, heure, conditions de mesure
Impression de protocole:	résultat de mesure (°C), (% eau d'apport), date, heure, conditions de mesure

CryoStar I (appareil à échantillons individuels)
Cryoscope automatique

Méthode de référence selon norme ISO/IDF/DIN 5764
L'appareil se différencie du «CryoStar_{automatic}»
uniquement par l'introduction des échantillons.

Poids: 12,0 kg (net)
Dimensions: 290 x 380 x 190 mm (l x P x H)
avec tête de mesure: 240 mm (H)

7150



CryoStar_{automatic} (appareil à échantillons multiples)

La technique de mesure de cet appareil correspond
à l'appareil à échantillons individuels «CryoStar I».
Il s'en distingue uniquement par l'introduction des
échantillons. Il est en plus équipé d'un magasin circu-
laire pouvant accueillir 12 échantillons permettant de
tous les mesurer de manière entièrement automatique
en appuyant simplement sur un bouton.

Poids: 14,6 kg (net)
Dimensions: 440 x 440 x 200 mm (l x P x H)
avec tête de mesure: 240 mm (H)

7160



Accessoires/matériel d'usage

Imprimante thermique Imprimante de protocole (6 V CC)
à branchement direct aux appareils
CryoStar (n° d'art. 7150, 7160) et
LactoStar (n° d'art. 3510, 3530), pour le rouleau de
papier thermique, correspondant, voir n° d'art. 7157

7151

Thermistor de remplacement
Pour CryoStar I et CryoStar_{automatic} (n° d'art. 7150, 7160)
7152 selon norme ISO//DIN 5764, PVC, blanc

7152

Logiciel
Pour CryoStar (contenu dans la livraison)

7156

Rouleau de papier thermique
Pour imprimante thermique n° d'art. 7151

7157

Câble de branchement (12 V CC)
Pour branchement 12 V CryoStar

7159

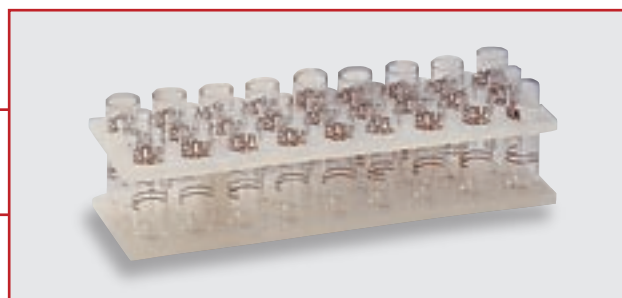
7165 Standard de calibrage «A»
0,000°C, 250 ml en bouteille PE

7166 Standard de calibrage «B»
-0,557°C, 250 ml en bouteille PE



7167 Eprouvette
Avec marquage à 2,0 ml, 50 éprouvettes

7168 Support d'échantillons
En plastique PPH, pour 27 éprouvettes (n° d'art. 7167)



7169 Liquide de bain de refroidissement
500 ml en bouteille PE



7174 Pipette de prélèvement
Réglable entre 1,0 et 5,0 ml

7175 Pointes de pipette
Pour n° d'art. 7174



7186 Standard d'étalonnage A
-0,408°C, 250 ml en bouteille PE

7187 Standard d'étalonnage B
-0,600°C, 250 ml en bouteille PE

7188 Standard de contrôle C
-0,512°C, 250 ml en bouteille PE

