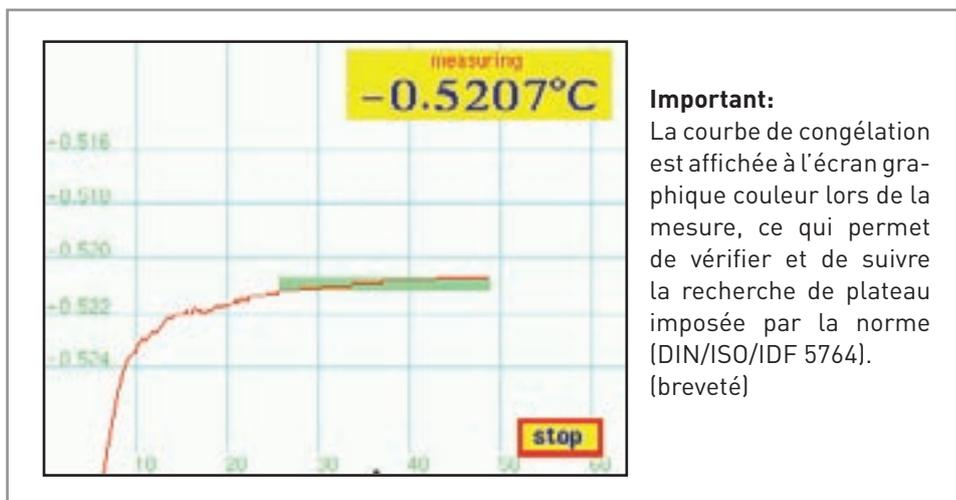


# CryoStar<sup>automatic</sup>

# 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>
<b>Nombres d'analyse d'échantillons:</b>	
	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<sub>automatic</sub>»  
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<sub>automatic</sub>** (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<sub>automatic</sub> (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**

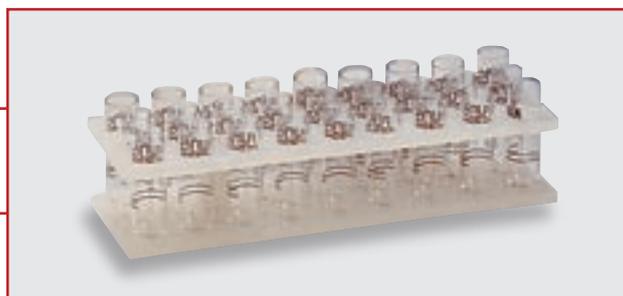
**7165** Standard de calibrage «A»  
0,000°C, 250 ml en bouteille PE

**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

