

LYOSTAT5

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Plateforme et contrôleur

- Température de travail de -196°C à $+125^{\circ}\text{C}$
- Taux de chauffage et de refroidissement contrôlés
- Fonction de profil programmable, permettant plusieurs étapes de rampe et de maintien
- Bloc de chauffage/refroidissement en argent de haute pureté pour une conductivité thermique supérieure
- Capteur à résistance de platine de 100 Ohm pour le monitoring et le contrôle de la température (DIN Classe A à $0,1^{\circ}\text{C}$)
- Chambre d'échantillon étanche au vide jusqu'à 10^{-3} mbar
- Port pour la mesure directe du vide de la chambre

Système Optique

Station d'imagerie:

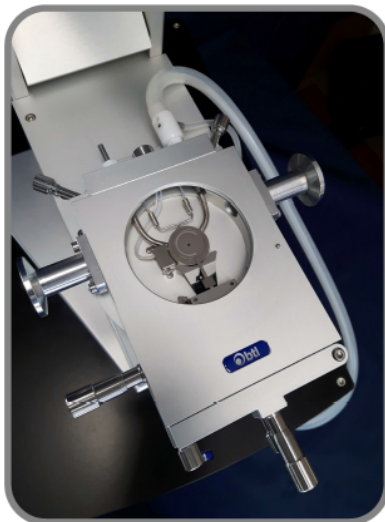
- Lampe LED avec un module électronique efficace et conçu sur mesure d'une durée de vie de plus de 60 000 heures
- Tête articulée pour faciliter la mise en place des échantillons
- Moins de lentilles que les microscopes composés, pour des images plus claires
- Lentille polarisante avec analyseur
- Condenseur à capacité longue

Vidéo numérique et mesure en temps réel:

- Capturez jusqu'à 80 Go d'informations
- Comprimez les images de la galerie dans divers formats d'image ou films avec un codec de compression et une fréquence d'images de lecture variable
- Appareil photo numérique USB hautes performances :
 - Efficacité quantique élevée : sensibilité pour une imagerie détaillée
 - Capteur haute résolution de 3,2 mégapixels
 - Lecture à grande vitesse : prévisualisation et mise au point en temps réel
 - Contrôle d'exposition flexible
 - Intégration sur une large gamme de niveaux d'éclairage

Système de refroidissement à l'azote liquide

- Système de refroidissement automatique à double pompe comprenant un vase de Dewar de 2 L et un tube flexible isolé
- Pompes jumelles pour un refroidissement plus rapide
- Injection directe du liquide de refroidissement dans le bloc d'argent



Logiciel

- Affiche la température et la pression d'étape, les informations de rampe actives en direct
- L'utilisateur a un contrôle total sur la liaison USB du programmeur de température vers le PC
- Le tracé de température et de pression en ligne peut être visualisé, enregistré et exporté vers des applications tierces telles qu'Excel
- Le profil de température de plusieurs étapes de rampe et de maintien peut être facilement créé dans le logiciel
- Logiciel conforme 21 CFR Part 11 disponible en option

Système de vide

- Pompe à vide à palettes rotatives avec des vitesses de pompage de 3,2 m³/h
- Filtre d'échappement, tous les connecteurs et pinces
- La jauge à vide Pirani Pfeiffer présente une plage de pression allant de la pression atmosphérique à 10⁻⁴ mbar (7,6 x 10⁻⁵ mTorr)
- Système de contrôle du vide motorisé optimal :
 - Permet une étude approfondie des effets de la pression sur l'effondrement de l'échantillon
 - La pression en chambre est contrôlée par vanne motorisée depuis le logiciel
 - Pression de la chambre affichée en mBar et Pa
 - La pression et température sont tracées en fonction du temps et enregistrées pour une analyse ultérieure

