

# Kryokonservierung für jede Anwendung

Haier Biomedical bietet ein umfassendes Portfolio an Kryokonservierungs- und LN<sub>2</sub>-basierten Lagersystemen, mit höchster Priorität auf Sicherheit, Umweltverantwortung und hoher Energieeffizienz.

## ÜBERSICHT LN<sub>2</sub>-PRODUKTPORTFOLIO

Unsere kryogenen Lösungen decken das gesamte Spektrum der Ultra-Tiefkühl Lagerung ab:

- **DAMPFPHASEN-LAGERSYSTEME**  
Sichere Lagerung empfindlicher Proben ohne direkten Kontakt mit LN<sub>2</sub>.
- **LN<sub>2</sub>-TANKS UND -GEFRIERGERÄTE (YDD- & YDS-SERIE)**  
Extrem stabile Langzeitlagerung - ideal für IVF, Zellbanken und Gewebeproben.
- **TROCKENE KRYO-BIOBANKEN**  
Intelligente Systeme mit Alarmfunktionen, Datenüberwachung und erweitertem Anwenderschutz.
- **AUTOMATISIERTE KRYO-LAGERSYSTEME**  
Roboter gestützte Probenlagerung für Hochdurchsatzlabore mit maximaler Rückverfolgbarkeit.



➤ **ZUVERLÄSSIG. EFFIZIENT.  
NACHHALTIG.**

## CRYOBIO SERIE

### Hochkapazitives Edelstahl-Biobank-Gefriergerät

Entwickelt für die sichere Langzeitlagerung großer Probenmengen, gewährleistet diese fortschrittliche Biobanklösung eine optimale Konservierung unter LN<sub>2</sub>-Dampfphase. Die moderne Benutzeroberfläche, erweiterte Sicherheitsfunktionen und das ergonomische Design machen sie ideal für anspruchsvolle Biobank- und Forschungsanwendungen.

- Ideal für Biobanken und Hochvolumen-Probenlagerung
- Sichere LN<sub>2</sub>-Dampfphase-Lagerung
- 30 Jahre Auslegungsliebendauer für langfristige Zuverlässigkeit
- Vereisungsfreier Hals reduziert Eisbildung
- Moderne Edelstahlkonstruktion mit ansprechendem Design
- Integrierter LCD-Touchscreen für intuitive Bedienung
- Erweiterte Sicherheit durch Fingerabdruck- und Kartenzugang
- One-Touch-Stufenzugang (nur Modell 43)
- Elektronisches Steuersystem mit Alarmüberwachung



Für technische Details und Modellvarianten bitte QR-Code scannen.



## CRYOBIO Z SERIE

### Weithals-Biobank-Gefriergerät

Für maximale Bedienfreundlichkeit und schnellen Zugriff konstruiert, bietet die Z-Serie volle Probenzugänglichkeit und zuverlässige kryogene Lagerung - ideal für IVF-Kliniken, Labore und Biorepositorien.

Die CryoBio Z Serie vereint einfache Handhabung mit moderner Sicherheits- und Überwachungstechnik und sorgt so für einen reibungslosen Betrieb in sensiblen Umgebungen. Flexibel und effizient, passt sie sich mühelos unterschiedlichen Kryolagerungsanforderungen an.

- Weithalskonstruktion für leichten Probenzugriff
- Kompakte Stellfläche mit exzellenter Zugänglichkeit
- Kompatibel mit Flüssig- und Dampfphase-Lagerung
- Optionale mobile Basis für zusätzliche Flexibilität
- Modernes, vollständig integriertes Design
- Doppelverriegelungssystem
- Intelligente Überwachung für stabile Performance
- Lagerkapazität von 11.000 bis 42.900 Fläschchen



Für technische Details und Modellvarianten bitte QR-Code scannen.



## YDD BIOBANK SERIE

### Hochkapazitive kryogene Lagerung

Entwickelt für großflächige Biobank-Umgebungen, kombiniert die YDD-Serie enorme Probenkapazität mit minimalem LN<sub>2</sub>-Verbrauch. Edelstahlkonstruktion, fortschrittliche Vakuumtechnologie und intelligentes Monitoringsystem sichern eine gleichmäßige, sichere Konservierung – sowohl in Flüssig- als auch Dampfphase.

- **HOHE LAGERKAPAZITÄT**  
Fasst 13.000 bis 94.875 × 2 ml Fläschchen
- **DUAL-MODE-FLEXIBILITÄT**  
Unterstützt Flüssig- und Dampfphase
- **GERINGER LN<sub>2</sub>-VERBRAUCH**  
Optimierte Vakuumisolierung minimiert Verdampfung
- **CRYOSMART-SYSTEM**  
10" LCD-Touchscreen mit Füllstand- und Echtzeit-Temperaturanzeige
- **STABILES INNENKLIMA**  
Temperaturgleichmäßigkeit innerhalb ±10 °C
- **ORGANISIERTE PROBENENTNAHME**  
Intelligentes Racksystem für effiziente Handhabung
- **ERGONOMISCHE BEDIENUNG**  
Optionale ausziehbare Trittstufe  
(ein- oder zweistufig, außer Modell 350 & 550)
- **EIN-KNOPF-ENTEISUNG FÜR SCHNELLEN ZUGRIFF**



Für technische Details und Modellvarianten bitte QR-Code scannen.



## DRUCKBEHÄLTER - YDZ SERIE

### Stabile Versorgung & hohe Sicherheit

Ideal für Labore und Blutbanken, die eine zuverlässige LN<sub>2</sub>-Versorgung benötigen. Die Tanks nutzen Dampfdruck für die Flüssigstickstoffabgabe – ohne externe Pumpen.

Gefertigt nach zertifizierten Sicherheitsstandards aus langlebigem Edelstahl, bieten sie niedrigen Entnahmedruck, präzise Füllstandsanzeige und nahtlose Integration in Steuerungssysteme.

- PED- & GB150-zertifiziert für industrielle Sicherheitsanforderungen
- 5 Jahre Vakuumgarantie – weniger Verdampfung, geringere Wartung
- Niederdruck-Entnahme ohne Pumpe, über Dampfdruck gesteuert
- Digitale Füllstandsanzeige für präzises Monitoring
- Kompatibel mit 800N-Controller für Automatisierung & Smart Lab Management
- Verfügbar in 100 L und 240 L inkl. Schlauch für einfache LN<sub>2</sub>-Abgabe



Für technische Details und Modellvarianten bitte QR-Code scannen.



## YDH DRYSHIPPER LN<sub>2</sub>-TRANSPORTBEHÄLTER

### Sicherer & trockener Kryotransport

Für Luft- und Landtransporte entwickelt: Diese Dryshipper nutzen kryoabsorbierende Materialien, um Temperaturen unter -190 °C in der Dampfphase zu halten - ohne freies LN<sub>2</sub>.

Robust, ISO-konform und in mehreren Größen erhältlich, ermöglichen sie sicheren, spritzfreien Proben transport unter anspruchsvollen Bedingungen.

- Kryoabsorbierender Kern bindet LN<sub>2</sub>-Dampf, verhindert Leckage auch bei Kippen
- Kein Kontakt zu flüssigem Stickstoff - konform mit Flug- und Postvorschriften
- Robuste Aluminiumkonstruktion, ausgelegt für ISO-Standardtransport
- Erhältlich in fünf Größen (3-25 L) für unterschiedliche Probenvolumina
- Optionaler Smart Cap für Temperatursensor-Integration
- Spezielle Transportkoffer für zusätzlichen Schutz verfügbar



Für technische Details und Modellvarianten bitte QR-Code scannen.



## YDS-KANISTER SERIE

### Transport- & lagerbereite Aluminiumkanister

Optimal für den täglichen Probenumgang und manuelle Entnahme: Die YDS-Kanisterserie kombiniert leichtes, robustes Aluminium mit Echtzeit-Überwachung.

Das hocheffiziente Isolationssystem minimiert LN<sub>2</sub>-Verlust und hält eine gleichmäßige Temperatur, während Lagerung und Transport.

- Leichtbauweise aus Aluminium, robust für den täglichen Einsatz
- Echtzeit-Anzeige von Temperatur und LN<sub>2</sub>-Füllstand
- Hohe thermische Effizienz reduziert LN<sub>2</sub>-Verbrauch und CO<sub>2</sub>-Fußabdruck
- Abschließbare Version für zusätzliche Sicherheit verfügbar
- Verschiedene Modelle (65 L-175 L) für unterschiedliche Anforderungen



Für technische Details und Modellvarianten bitte QR-Code scannen.



## ► TIEFKÜHLTRANSPORT-TROLLEY

### Sicherer Umgang mit LN<sub>2</sub> während des Transports

Für den sicheren internen Transport von Flüssigstickstoff entwickelt, ein praktisches, ergonomisches System für den Transfer kryogener Medien innerhalb einer Einrichtung. Das integrierte Monitoringsystem bietet Echtzeitinformationen zu LN<sub>2</sub>-Füllstand und Temperatur, reduziert Verluste und erhöht die Compliance.

- Robuste, mobile Konstruktion mit leichtgängigen Rollen für den Innenbereich
- Integrierter Touchscreen mit USB-Schnittstelle für einfache Datenausgabe
- Echtzeitanzeige von LN<sub>2</sub>-Füllstand, Temperatur und Resthaltezeit
- Magnetdeckel für einfaches, sicheres Öffnen während des Transports
- Kompakt und ergonomisch - optimiert für Labor- und Klinikumgebungen



Für technische Details und Modellvarianten bitte QR-Code scannen.



## ► CRYOBIO 6S

### Intelligenter LN<sub>2</sub>-Container mit Auto-Refill

Zuverlässig und effizient: Der CryoBio 6S bietet automatisches LN<sub>2</sub>-Nachfüllen und intuitive Überwachung in einem kompakten Aluminiumbehälter. Ideal für Labore, Kliniken und Biobanken.

- Touchscreen mit Batterie-Backup
- Automatische Nachfüllfunktion
- Kompatibel mit Flüssig- oder Dampfphase
- Fassungsvermögen:  
6.000 × 2 ml Fläschchen
- IoT-fähig mit Echtzeitdaten
- Geringe Verdampfung:  
1,5 L/Tag
- Ein-Knopf-Enteisung



Für technische Details und Modellvarianten bitte QR-Code scannen.

## ► TRAGBARER KRYOTRANSFER-TANK

### Leichter und sicherer Proben transport

Ideal für Kurzstreckentransport kleiner Probenmengen in Labor, Klinik oder Feldeinsatz - dieser Handtank schützt zuverlässig in Flüssig- oder Dampfphase.

- Ultraleicht - 3 kg Leergewicht
- Kompatibel mit Flüssig- und Dampfphase
- Integrierte Temperaturanzeige
- Kapazität: 54 × 2 ml Vials
- Auslaufsichere Konstruktion
- Kondensatfreier Deckel
- Stabile Isolierung von -135 °C bis -196 °C



Für technische Details und Modellvarianten bitte QR-Code scannen.

## » -196 °C INTELLIGENTES LN<sub>2</sub>-BIOBANK-LAGERSYSTEM

Automatisierte LN<sub>2</sub>-Lagerung mit intelligenter Steuerung

Das Biobank-System der **nächsten Generation** von Haier Biomedical bietet eine vollautomatische Lagerung von flüssigem Stickstoff und kombiniert fortschrittliche Robotik, intelligente Überwachung und kompromisslose Probensicherheit.

Für Hochdurchsatzumgebungen optimiert, ermöglicht es den Zugriff auf einzelne oder ganze Probenchargen ohne manuelles Handling, minimiert Kontaminationsrisiken und steigert die Effizienz.

Echtzeit-Datenverfolgung, IoT-Konnektivität und lückenlose Rückverfolgbarkeit garantieren volle Kontrolle über jede gelagerte Probe.



- » Automatisierte Lagerung & Entnahme durch drehmomentgesteuerte Roboterarme
- » Konstant -196 °C, auch während Zugriffszyklen
- » Berührungslose Bedienung mit Ein-Knopf-Steuerung & vollständigem Audit-Trail
- » IoT-Integration für Echtzeitstatus, LIMS-Anbindung & Cloud-Zugriff
- » Failsafe-Design mit Backup-LN<sub>2</sub>-Zu- und Ablauf
- » Hochdichte Lagerung: bis zu 46.000 × 2 ml Fläschchen pro Einheit

| Modell                                                                | HSN96-46K2                       | HSN96-24K2                       |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Automatische Zugriffsebene</b>                                     | Einzel oder in Boxen             | Einzel oder in Boxen             |
| <b>Lagertemperatur (°C)</b>                                           | <-180                            | <-180                            |
| <b>Lagerkapazität (Stk.) (für standardmäßige SBS-2-ml-Röhrchen)</b>   | 46,000                           | 24,000                           |
| <b>Außenabmessungen (B*T*H) (mm)</b>                                  | 1750*2120*2760                   | 1540*1920*2600                   |
| <b>Zeit bis zur Wiederherstellung der Lagertemperatur -130 °C (h)</b> | ≥480                             | ≥480                             |
| <b>Maximale LN<sub>2</sub>-Kapazität unter der Plattform (L)</b>      | ≥320                             | ≥180                             |
| <b>Täglicher statischer LN<sub>2</sub>-Verbrauch (L)</b>              | ≤25                              | ≤15                              |
| <b>Kompatibilität (ml)</b>                                            | SBS usw.; 0,5/1,5/2 Kryoröhrchen | SBS usw.; 0,5/1,5/2 Kryoröhrchen |



**Haier Biomedical Europe BV**  
Strawinskylaan 3051  
1077 ZX Amsterdam  
Netherlands

E inquiry@haierbiomedical.com | W www.haiermedical.com

Für technische Details und Modellvarianten bitte QR-Code scannen.



Subject to errors and changes.  
Product information and availability may vary.