



Keine Kompromisse

Benötigen Sie eine Universal-Lagerlösung?
Ultratiefkühlgeräte der CryoCube® F440-Serie

Unter Kontrolle, zukunftsicher.

Wie oft am Tag öffnen Sie Ihr Ultratiefkühlgerät? Wie lange bleibt die Tür auf? Was ist der entscheidende Faktor, um gleichmäßige -80 °C aufrechtzuerhalten? Am besten ist es, Ihr Ultratiefkühlgerät immer so schnell wie möglich zu öffnen und zu schließen, wenn Sie Proben benötigen. Doch es kann eine Weile dauern, bis die richtige Probe gefunden und herausgenommen ist. Je länger es dauert, desto mehr steigt die Temperatur Ihrer gefrorenen Proben, wenn sie einer warmen Umgebung ausgesetzt werden. Die effizienten und zuverlässigen Kompressorsysteme der Ultratiefkühlgeräteserie CryoCube F440 sichern den Schutz der Proben durch schnelles Abkühlen zurück auf -80 °C .

- > Platz für bis zu 32.000 Gefäße (1,5 mL) für Ihre tägliche Probenlagerung, kombiniert mit effizienten Abkühl- und Erholungszeiten
- > Umweltfreundliche Kühlung und geringe Leistungsaufnahme für ein hohes Niveau an Nachhaltigkeit
- > Technische Daten basieren auf einer Prüfung durch eine externe Prüfeinrichtung zur unabhängigen Validierung

Hohe Anwenderfreundlichkeit

- > Einfach zu bedienende Benutzeroberfläche auf Augenhöhe ermöglicht schnelle und bequeme Anpassungen
- > Automatisches Druckausgleichsventil an der Türvorderseite für schnellen Zugriff auf Ihre Proben
- > Der bequem zugängliche Filter erleichtert die regelmäßige Reinigung, was die Leistung des Geräts erhöht
- > Einlegeböden sind flexibel ein-schiebbar und können so den Benutzerbedürfnissen angepasst werden

Brauchen Sie einen zuverlässigen Lagerpartner?

- > Bis zu 320 Boxen, organisiert in 20 Racks, um Proben einfach zu wiederzufinden
- > Schwerlasteinlegeböden für Lasten bis zu 50,5 kg
- > Wenn Sie die Rackauswahl an Ihre Wünsche anpassen wollen, nutzen Sie das Rack-Konfigurationswerkzeug unter:
<https://econfig.bio-itech.de>
- > Kammer aus Edelstahl für eine leichte Reinigung
- > Robustes, pulverbeschichtetes Gehäuse

Bewahren Sie Ihre Proben sicher auf

- > Kurze Abkühlzeiten auf -80 °C und schnelle Erholung auf -80 °C nach dem Öffnen der Tür
- > Effizientes und zuverlässiges Zweistufen-Kompressorsystem
- > Interner Temperaturfühler für zuverlässige Messung in der Mitte des Fachs
- > Lange Aufwärmzeit für verbesserte Probensicherheit durch 130 mm starke Wände mit Polyurethanschäum und Vakuumisolierungsplatten*

*CryoCube F440h



Digitalisieren Sie Ihr Labor

Erinnern Sie sich noch an das letzte Mal, als Sie früh um 2 vom Telefon geweckt wurden?

Erkunden Sie die VisioNize® Lab Suite

Die **VisioNize Lab Suite** ist Ihre Softwarelösung für ein effektives Monitoring und Wartungsmanagement, um Notfälle bei der Probenaufbewahrung zu verhindern. Wählen Sie aus verschiedenen Bundles modularer Softwareservices die passende Lösung für Ihr Labor. Die Services greifen nahtlos ineinander, um Sie und Ihr Labor optimal zu unterstützen – dabei sorgen künftige Updates für eine nachhaltige Investition. Und wenn Sie Ihr Labor im Laufe der Zeit erweitern, wächst die **VisioNize Lab Suite** einfach mit, um Ihren Anforderungen weiterhin gerecht zu werden.

Überwachen Sie Ihre Ultratiefkühlgeräte und wertvollen Proben rund um die Uhr und lassen Sie sich benachrichtigen, wenn etwas passiert.



VisioNize box

- > Binden Sie Ihre Eppendorf-Geräte zur optimalen Überwachung an die **VisioNize Lab Suite** an
- > Der Hardware-Hub funktioniert wie ein Datendekodier- und Übertragungssystem, mit dem Gerätedaten in der **VisioNize Lab Suite** erfasst werden können



VisioNize sense

- > Unabhängige Temperaturmessung für Ultratiefkühlgeräte von Eppendorf und anderen Anbietern
- > Überwachen Sie Ihr Gerät und die Laborumgebung in der **VisioNize Lab Suite**

Weitere Informationen:

www.eppendorf.com/VisioNize



eLabInventory



Sie verlieren den Überblick über Ihre Proben? Bleiben Sie gut organisiert!

Über viele Jahre hinweg sammeln Wissenschaftler Tausende von Proben. Als Ergebnis dieser intensiven jahrelangen Arbeit sind diese Proben von hohem Wert. Führen Sie mit der Probenmanagementsoftware eLabInventory elektronisch Buch über Ihre Proben:

- > Intuitive Benutzeroberfläche für einfache Handhabung
- > Kompatibel mit dem Eppendorf SafeCode-System
- > Rückverfolgung für Audit Trail, GLP-konform
- > Konformität mit 21 CFR Part 11 für Dokumentations-sicherheit

Beginnen Sie mit Ihrem kostenlosen 30-tägigen Test! Besuchen Sie www.eLabNext.com/eppendorf





CryoCube® F440-Serie

| Produkteigenschaften | CryoCube F440n | CryoCube F440h |
|---|----------------|----------------|
| LCD mit Softkey-Eingaben | ■ | ■ |
| Zugangscode | ■ | ■ |
| Umweltfreundliche Kühlung mit Kohlenwasserstoffen | ■ | ■ |
| Umweltfreundlicher Isolierschaum | ■ | ■ |
| Vakuumisolierungsplatten | - | ■ |
| Luftkühlung | ■ | ■ |

Unser Beitrag zu mehr Nachhaltigkeit

- > 100 % Nutzung erneuerbarer Energien in unserer Produktion
- > Umweltfreundliche Isolierung mit umweltfreundlichem Schaum, Vakuumisolierungsplatten (F440h) und isolierten Innentüren für eine energieeffiziente Lagerung
- > Fünf Fächer mit fünf Innentüren für sichere und zuverlässige Probenlagerung
- > 130 mm starke Wände für lange Aufwärmzeit
- > Umweltfreundliche Kältemittel (Kohlenwasserstoffe: R170/ R290) mit sehr niedrigem Teibhauspotential (GWP, Global Warming Potential) — zur Erfüllung der Europäischen F-Gas-Verordnung und der US-amerikanischen SNAP-Richtlinie
- > Geringer Energieverbrauch kombiniert mit effizienter Kühlleistung und langer Lebensdauer von Eppendorf Ultratiefkühlgeräten, auf die Sie sich verlassen können
- > Eppendorf hat seit 2008 Erfahrung mit umweltfreundlichen Kältemitteln für Anwendungen bei -80 °C in F&E, Produktion, Logistik und Service vor Ort



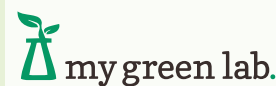
Ergonomie – Komfort für Sie

- > Praktischer Türgriff basierend auf dem Eppendorf PhysioCare Concept® für einfaches Öffnen und Schließen der Außentür
- > Automatisches Druckausgleichsventil für schnellen Zugriff
- > Display mit allen wichtigen Informationen auf Augenhöhe
- > Bis zu zwei unabhängige und leicht zugängliche Verschlussysteme für mehr Sicherheit



Weitere Informationen:
www.eppendorf.com/PhysioCare

Zusammenarbeit mit:



&



> Weitere Informationen zu nachhaltigen Ultratiefkühlgeräten finden Sie unter: www.eppendorf.com/sustainability





Typische Leistungsmerkmale*

| Modell | CryoCube F440h | CryoCube F440n |
|--|---|--|
| Isolierung | Vakuumisolierungsplatten/ Polyurethanschaum | Polyurethanschaum |
| Wanddicke | Typ C | Typ A |
| Kapazität | 440 L | 440 L |
| Anzahl der Innentüren | 5 | 5 |
| Anzahl der Fächer | 5 | 5 |
| Racks pro Gerät | 20 | 20 |
| Boxen pro Gestell | | |
| Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe | 16 | 16 |
| Probenkapazität | | |
| Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe | 32.000 | 32.000 |
| Boxen pro Gerät | | |
| Boxen mit 53 mm (2 Zoll) Höhe | 320 | 320 |
| Boxen mit 76 mm (3 Zoll) Höhe | 160 | 160 |
| Boxen mit 102 mm (4 Zoll) Höhe | 160 | 160 |
| Abmessungen (B x T x H) ¹⁾²⁾³⁾ | 95,5 x 89,8 x 195 cm | 95,5 x 89,8 x 195 cm |
| Innenabmessungen (B x T x H) | 61,6 x 57,5 x 126,5 cm | 61,6 x 57,5 x 126,5 cm |
| Gewicht ohne Zubehör | 286 kg | 267 kg |
| Versandgewicht | 327 kg | 308 kg |
| Abkühlzeit auf -80 °C (230 V / 115 V) ⁴⁾ | 3 h 20 min / 3 h | 3 h 35 min / 3 h |
| Erholungszeit auf -80 °C (230 V / 115 V) ⁵⁾ | 27 min / 21 min | 36 min / 29 min |
| Geräusentwicklung | 58,0 dB | 58,0 dB |
| Wärmeabgabe (230 V) | 283 W (964 BTU/h) | 346 W (1.180 BTU/h) |
| Leistungsaufnahme | 230 V: 4,8 kWh/Tag / 6,8 kWh/Tag (0,31 kWh/ft ³) / (0,44 kWh/ft ³) | 230 V: 5,7 kWh/Tag / 8,3 kWh/Tag (0,37 kWh/ft ³) / (0,65 kWh/ft ³) |
| Eppendorf-Ultratiefkühlgerät (-70 °C / -80 °C) ⁶⁾ | 208 V: – 115 V: 4,6 kWh/Tag / 6,5 kWh/Tag (0,30 kWh/ft ³) / (0,42 kWh/ft ³) | 208 V: 5,6 kWh/Tag / 7,9 kWh/Tag (0,36 kWh/ft ³) / (0,51 kWh/ft ³) 115 V: 5,9 kWh/Tag / 8,5 kWh/Tag (0,38 kWh/ft ³) / (0,55 kWh/ft ³) |
| Innen | Edelstahl | Edelstahl |
| Außen | Pulverbeschichteter Stahl | Pulverbeschichteter Stahl |
| Passwortschutz der Sollwerte | Ja | Ja |
| Extras | Automatisches Druckausgleichsventil Integriertes Schloss und Vorhängeschloss-Option | Automatisches Druckausgleichsventil Integriertes Schloss und Vorhängeschloss-Option |
| Kältemittel | R290/R170 | R290/R170 |
| Vernetzbarkeit | VisioNize box | VisioNize box |

* Technische Daten basieren auf einer Prüfung durch eine externe Prüfeinrichtung zur unabhängigen Validierung

¹⁾ Bei Verwendung der optionalen CO/LN₂-Sicherheitssysteme müssen 8,65 cm (3,5 Zoll) in der Höhe dazugerechnet werden.

²⁾ Zur Breite der Ultratiefkühlgeräteeinheiten 80 mm für die Bedienung des Griffs hinzuzurechnen.

³⁾ Bei geöffneter Tür kommen bis zu 15 cm zur Breite hinzu.

⁴⁾ Leeres Ultratiefkühlgerät mit eingesetzten Einlegeböden, Abkühlzeit von 20 °C Umgebungstemperatur auf -80 °C.

⁵⁾ Leeres Ultratiefkühlgerät mit eingesetzten Einlegeböden, Sollwert -80 °C, Erholungszeit zurück auf -80 °C, nachdem Tür 60 s geöffnet war.

⁶⁾ Leeres Ultratiefkühlgerät mit eingesetzten Einlegeböden, Sollwert -80 °C / -70 °C, 20 °C Umgebungstemperatur.

Ultratiefkühlgeräte – Bestellinformationen

| Modell | Türgriff | Innenfächer | Spannung* | Bestell-Nr. |
|--|----------|-------------|-----------|-------------|
|  CryoCube® F440n | Links | 5 | 115 V | F440200035 |
| | | | 208 V | F440400035 |
| | | | 230 V | F440300031 |
|  CryoCube® F440h | Links | 5 | 115 V | F440240035 |
| | | | 230 V | F440340031 |

*230 V bei 50–60 Hz mit europäischem (Schuko-)Stecker, weitere Steckerversionen erhältlich

Zubehör – Bestellinformationen

| Beschreibung | Bestell-Nr. |
|---|-----------------------|
| Tiefkühlboxen | Bitte online anfragen |
| Metallracks für Ultratiefkühlgeräte, Edelstahl, Aluminium, Schublade und seitlicher Zugang erhältlich | Bitte online anfragen |
| CO ₂ - und LN ₂ -Sicherheitssysteme | Bitte online anfragen |
| Temperaturschreiber | Bitte online anfragen |
| Sample-Management-Software eLabInventory | Bitte online anfragen |
| Electronic-Lab-Notebook-Software eLabJournal® | Bitte online anfragen |
| VisioNize® Lab Suite ¹ | Bitte online anfragen |
| VisioNize® box, mit Steckernetzteil | 1006 000 009 |
| VisioNize® box-Adapter für Ultratiefkühlgeräte, Modelle CryoCube und Innova | 1006 075 009 |
| VisioNize® box-Kabel, Ethernet, Länge 5 m | 1006 073 006 |
| RS-485-Schnittstellen-Kit für Premium/HEF/CryoCube® F440-Serie, außer Innova® U360 | F652 999 007 |

¹Wichtiger Hinweis: Abhängig von Ihrem Land können VisioNize und die VisioNize-Services nicht verfügbar sein. Weitere Informationen erhalten Sie im Eppendorf eShop oder über Ihre Eppendorf-Vertriebsmitarbeiter.

Ihr örtlicher Ansprechpartner: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf AG · 22339 Hamburg · Deutschland
eppendorf@eppendorf.com • www.eppendorf.com

www.eppendorf.com/freezers