

MDF-DU703VXHS1 メーカー希望小売価格 3,200,000円 (税・据付搬入費別)

MDF-DU503VXHS1 メーカー希望小売価格 2,800,000円 (税・据付搬入費別)

信頼と実績で
製品本体 **5年保証**
<https://www.phcbd.com/jp/medical/about-phcbi/warranty>



MDF-DU703VXHS1

MDF-DU503VXHS1

TwinGuard eco

Natural refrigerants

単相 100 V -85℃
ノンフロン デュアル冷却 超低温フリーザー



729 L / 528 L

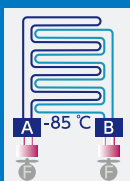
デュアル冷却システムで貴重なサンプル保存の安全性強化 ノンフロン冷媒で省エネ運転を実現「TwinGuard ECO」新登場

PHCの新型「TwinGuard ECO」シリーズは、
デュアル冷却システムとノンフロン冷媒・インバーター制御を融合。
信頼性・安全性を重視した超低温フリーザーです。
電気錠を搭載した外扉は、パスワード認証の他、顔認証*や NFC 認証*
で施錠・解錠管理が可能。セキュリティ機能も充実。*いずれもオプション

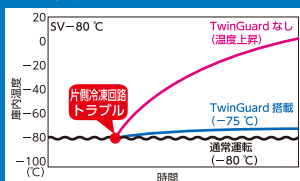
ノンフロン冷媒の新デュアル冷却 サンプル損失リスクをさらに低減

ノンフロン冷媒採用の独立した2つの冷凍回路を搭載。システム的大幅改良により、万が一の片側の冷凍回路トラブル時も、庫内維持温度-75℃を実現。

■デュアル冷却回路イメージ



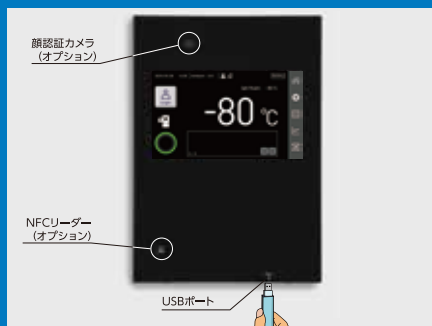
■コンプレッサー片側運転温度推移イメージ



*周囲温度23℃、庫内設定温度-80℃のイメージです。
*片側冷凍回路の異常時はエラー表示されます。

ブラックパネルで視認性向上 新型コントロールパネル

10インチカラー液晶のタッチパネルを搭載。警報等のイベント履歴や、温度、扉開閉警報の履歴を記録・表示します。各履歴は USB メモリーへデータ出力が可能。



不正アクセスを防止する セキュリティ対策

フリーザーの内容物を守るため、さまざまなセキュリティ対策を装備。利便性の高いアクセスコントロールを実現。
・ドアハンドルに電気錠を標準装備。
・利用者 ID・パスワードを最大 100 名まで登録可能。

■ ID・パスワード画面



デュアル冷却搭載従来モデル比 大幅に消費電力量低減

ノンフロン冷媒とインバーター制御を搭載した新デュアル冷却システムにより、従来のデュアル冷却搭載機種と比較して大幅な消費電力低減を実現しています。

品番	省エネ率		比較品番
	50Hz	60Hz	
MDF-DU703VXHS1-PJ (単相 100 V)	-54%	-56%	MDF-U700VX (三相 200 V) 2018 年 2 月生産終了
	-47%	-51%	MDF-DU702VX-PJ (三相 200 V)
MDF-DU503VXHS1-PJ (単相 100 V)	-60%	-62%	MDF-U500VX (三相 200 V) 2018 年 3 月生産終了
	-52%	-55%	MDF-DU502VX-PJ (三相 200 V)

◎省エネ率は、JIS C 9801 規格 (2006 年度版) 年消費電力量測定方法を参考に PHC 社内基準にて測定 (無負荷)

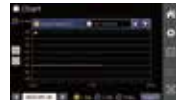
視認性と利便性が向上 10インチ液晶タッチパネル

大型カラー 10インチ液晶タッチパネルで様々なオペレーションが可能。液晶パネルに表示する二次元バーコードから警報内容や取扱説明書をスマートフォンで確認できます。

■ 温度表示画面



■ 温度グラフ画面



■ 各設定画面



■ QRコード表示画面



顔認証/NFC認証による 電気錠の解錠

●顔認証 (オプション)

事前に登録した顔情報をカメラで読み取り、電気錠を解錠。

◎マスク非対応です。マスクを外して登録・認証してください。

●NFC カード認証 (オプション)

NFC カードを、コントロールパネルにかざすことで、電気錠を解錠。

◎NFC 認証の詳細は営業所へお問い合わせください。

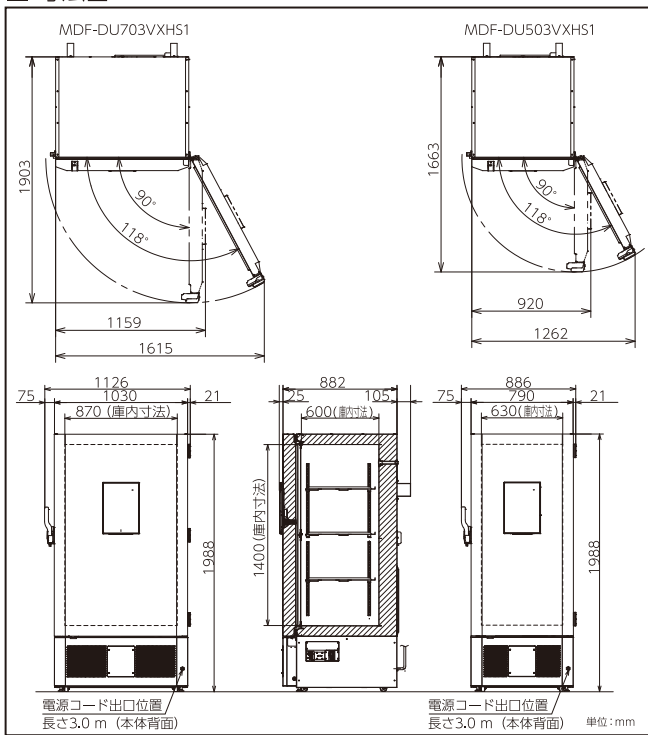
■ 顔認証 (オプション)



■ NFC認証 (オプション)



■ 寸法図



品 番	メーカー希望小売価格 (税・据付搬入費別)	貯蔵ラック・貯蔵ボックス フルセット 価 格 ※
MDF-DU703VXHS1-PJ	3,200,000 円	4,443,200 円
MDF-DU503VXHS1-PJ	2,800,000 円	3,628,800 円

※MDF-DU703VXH51=貯蔵ラックMDF-24SR1×24個/貯蔵ボックスMDF-2081BX計576個
MDF-DU503VXH51=貯蔵ラックMDF-24SR1×16個/貯蔵ボックスMDF-2081BX計384個



■ オプション

(取付をご依頼された場合は別途有料になります。取付費については当社へお問い合わせ下さい。)

- 自記温度記録計 MTR-85H-PJ**
 ・メーカー希望小売価格: 178,000円 (税別)
 ・記録範囲: -100℃ ~ +50℃
 - 取付金具 MDF-S3085W-PW**
 ・メーカー希望小売価格: 10,000円 (税別)
 - 記録計用紙 RP-85-PJ**
 ・メーカー希望小売価格: 18,000円 (税別)
 ・6巻入 (1年分)
 - フルトペン DF-38FP-PJ**
 ・メーカー希望小売価格: 11,000円 (税別)
 - 自記温度記録計 MTR-G85A-PJ**
 ・メーカー希望小売価格: 180,000円 (税別)
 ・100V用/記録範囲: -100℃ ~ +40℃
 - 記録計用紙 RP-G85-PJ**
 ・メーカー希望小売価格: 9,000円 (税別)
 - インクペン PG-R-PJ**
 ・メーカー希望小売価格: 4,000円 (税別)
 - 記録計センサーカバー MTR-DU70**
 ・メーカー希望小売価格: 5,000円 (税別)
- ◎記録計取り付け時に必要です
- 補助冷却装置 MDF-UB9-PW**
 ・メーカー希望小売価格: 230,000円 (税別)
 ・液化炭酸ガス用/DC24V自動充電池・本体



- 貯蔵ラック MDF-24SR1-PW
・メーカー希望小売価格：29,000円（税別）
・外形寸法：W139 mm×D559 mm×H332 mm
・貯蔵ボックス MDF-2081BX 24個収納
- 貯蔵ボックス MDF-2081BX-PJ
・メーカー希望小売価格：28,500円（税別）
（30個/梱包）：1個単価：950円（税別）
・適用チューブ×本数：1.2 mL・2 mL×81 本
- 貯蔵ラック MDF-18065SR1-PJ
・メーカー希望小売価格：29,000円（税別）
・外形寸法：W151 mm×D559 mm×H332 mm
・貯蔵ボックス MDF-2100BX 18個
貯蔵ボックス MDF-2050BX 6個収納
- 貯蔵ボックス MDF-2100BX-PJ
・メーカー希望小売価格：30,000円（税別）
（30個/梱包）：1個単価：1,000円（税別）
・適用チューブ×本数：1.2 mL・2 mL×100 本
- 引出しラック MDF-50R-PJ
・メーカー希望小売価格：190,000円（税別）
MDF-DU503VXH1用（下段のみに取付）
・内材寸法：W540 mm×D483 mm×H150 mm×3段
・材質：ステンレス



MDF-50R取り付けイメージ

- 小内屏キット MDF-7ID5-PW
・メーカー希望小売価格：170,000円（税別）
・MDF-UD703VXH51用小内屏5枚セット
- 小内屏キット MDF-7ID4-PW
・メーカー希望小売価格：170,000円（税別）
・MDF-UD703VXH51用小内屏4枚セット
- 小内屏キット MDF-5ID5-PW
・メーカー希望小売価格：170,000円（税別）
・MDF-UD503VXH51用小内屏5枚セット
- 小内屏キット MDF-5ID4-PW
・メーカー希望小売価格：170,000円（税別）
・MDF-UD503VXH51用小内屏4枚セット
- 顔認証キット MTR-FRC-PW
・メーカー希望小売価格：100,000円（税別）
- 非接触型NFCリーダー MTR-NFC-PW
・メーカー希望小売価格：80,000円（税別）
- ICカード：MTR-IC-PW
・メーカー希望小売価格：16,000円（税別）
・ICカード 5枚セット
- ハンドルキット MDF-HUECO1-PW
・メーカー希望小売価格：65,000円（税別）
・ラッチハンドル錠を共通鍵に変更できます

MDF-51D4
取り付けイメージ

- 本機には、自記温度記録計・補助冷却装置を装備したATタイプがありません。別売品の自記温度記録計・補助冷却装置を合わせてご購入ください。
- 当社では製品の内容物の補償は出来ませんので予めご了承ください。
- 本チラシ掲載商品の価格には、消費税・地方消費税、配送料、設置料、関連工事費などは含まれておりません。

- お問い合わせは

■ 仕様

名 称		超低温フリーザー	
品 番		MDF-DU703VXH51-PJ	MDF-DU503VXH51-PJ
外形寸法		W1030 mm×D882 mm×H1988 mm	W790 mm×D882 mm×H1988 mm
内形寸法		W870 mm×D600 mm×H1400 mm	W630 mm×D600 mm×H1400 mm
内 容 量		729 L	528 L
外 装		塗装鋼板	
内 装		塗装鋼板	
外 扉		塗装鋼板	
内 扉		硬質ウレタンボード (2枚)	
断 熱 材		硬質発泡ポリウレタン+真空断熱材 (VIP PLUS)	
棚		ステンレス鋼板製、多段調節式、3枚 内寸法: W855 mm×D534 mm 耐荷重: 50 kg/枚	ステンレス鋼板製、多段調節式、3枚 内寸法: W615 mm×D534 mm 耐荷重: 50 kg/枚
開 放 ボ ー ト		自動: 1ヵ所	
測 定 孔		φ17 mm、3ヵ所 (背面上部、底面左右奥)	
錠 前		シリンドラ錠 (電気錠) 1 個 (外扉ラッチハンドルに内蔵)	
キ ャ ス タ ー		4 個 (調節定2 ヶ所)	
製 品 質 量		297 kg	263 kg
冷 凍 回 路		デュアル冷却	
冷 却 方 式		自然対流式	
圧 縮 機 A 側 / B 側		920 W / 920 W	
冷 媒 A 側 / B 側		HC混合冷媒 (ノンフロン冷媒) / HC混合冷媒 (ノンフロン冷媒)	
電 源		単相100 V 50 Hz / 60 Hz	
電 源 容 量		15 A / 15 A	
電 動 機 定 格 消 費 電 力		590 W	540 W
最 大 放 熱 量		3348 kJ/h	2802 kJ/h
冷 却 性 能		-85℃ / 片側運転時 -75℃ (周囲温度: 30℃ 無負荷)	
庫 内 温 度 制 御 範 囲		-85℃ ~ -40℃	
温 度 調 節		マイコン制御式	
温 度 表 示		液晶表示 (タッチパネル)	
高 温 警 報		設定温度+5℃ ~ +40℃ (初期設定+10℃) ステータスインジケータ-橙点滅 庫内温度表示点滅、二次元バーコード表示 約15分遅延後、ステータスインジケータ-赤点滅、ブザー断続音、遠隔警報出力、 二次元バーコード表示	
低 温 警 報		設定温度-40℃ ~ -5℃ (初期設定-10℃) ステータスインジケータ-橙点滅 庫内温度表示点滅、二次元バーコード表示 約15分遅延後、ステータスインジケータ-赤点滅、ブザー断続音、遠隔警報出力、 二次元バーコード表示	
ド ア 警 報		DOOR状態表示、ブザー断続音 (2分遅延、0~15分可変)	
フ ィ ル タ ー 警 報		-(フィルタ-レス)	
遠 隔 警 報 接 点		遠隔警報端子3P: DC30 V、2 A 温度警報、停電警報時に作動	
自 己 診 断 機 能		各センサー異常時、ステータスインジケータ-赤点滅、メッセージ欄にエラー表示 ブザー音断続音、遠隔警報出力、二次元バーコード表示	
メモリーバックアップ		不揮発性メモリー	
L o g 機 能	運 転 履 歴	Alarm メッセージ、Notice メッセージ、外扉開閉状態 ログイン/ログアウト、設定変更、要確認情報、起動、アラームテストの履歴 最大40000 件まで蓄積可能	
	警 報 履 歴	庫内温度、外扉開閉状態の履歴をグラフ表示 2分ごとのLog 周期 (固定) で最大約200 日までの運転履歴を蓄積	
U S B ボ ー ト		コントロールパネル、右側面電源スイッチ部 2ヵ所に標準装備、Log データを出力	

◎製品改良のため、予告なく仕様を変更する場合があります。 ◎本製品の各データは、当社基準で測定しています。

PHC株式会社

バイオメディカ営業部

T105-8433

東京都港区西新橋3丁目7番1号

北海道営業所	TEL 03-4363-2211	FAX 011-251-3760
東北営業所	TEL 03-4363-0909	FAX 022-215-5582
北京営業所	TEL 03-5408-7277	FAX 03-5408-0873
中関東営業所	TEL 045-978-5134	FAX 045-978-5150
南営業所	TEL 052-211-8880	FAX 052-211-8882
近畿営業所	TEL 06-6136-1415	FAX 06-6136-1449
国営業所	TEL 03-6696-0250	FAX 082-222-8210
九州営業所	TEL 092-292-7719	FAX 092-291-5353

このチラシの記載内容は
2025年6月現在のものです。

- 製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。
●実際の製品には、ご使用の注意を表示しているものがあります。