

Ultra-Low Temperature Freezer

MDF-DU900V



MDF-DU900V

845L



(의료기기인증)

Panasonic의 MDF-DU900V **VIP** -86°C Upright 냉동고는 오랜 시간 완벽한 보존을 위해 업계 최고 수준의 냉각 성능 및 신뢰가 결합된 최적화된 설치 공간에서 최대 샘플 저장 공간을 제공 합니다.

최대 샘플 공간

대형 냉동고 캐비닛 내부에 특허받은 VIP PLUS 패널을 사용하여 1m^2 의 설치 공간에 672개 2" 박스 만큼의 최대 용량을 제공합니다. 냉동고의 깊이는 기존과 동일하게 설치가 용이하도록 제작됩니다.

신뢰할 수 있는 Panasonic 기술력

초저온 어플리케이션을 위해 특별히 제작된 Cool Safe® 압축기가 검증된 Panasonic 캐스케이드 냉동 시스템에 사용되어 높은 수준의 성능과 신뢰성을 보장합니다.

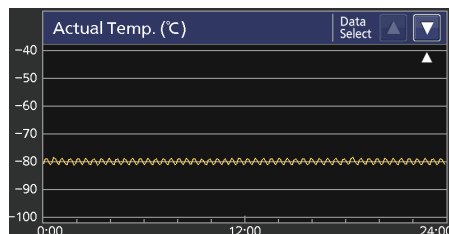
향상된 사용 & 지능형 보안

새로운 EZlatch를 사용하여 저장 샘플에 더 쉽게 접근 할 수 있습니다. 컬러 LCD 터치 패널은 장갑을 낀 채로도 사용자가 완벽하게 제어 할 수 있으며 USB 포트를 사용하여 기록된 데이터를 PC로 편리하게 전송합니다.



대용량 샘플 공간

바이오 बैं크 및 바이오 저장소에서 대량의 장기 샘플 보관에 이상적입니다.



신뢰 할 수 있는 보존성

품질 설계는 중요한 샘플의 무결성을 유지할 수 있도록 신뢰할 수 있는 저장공간을 보장합니다.



간단한 데이터 모니터링

냉동실 온도, 도어 오픈 시간 및 알람 이력과 같은 중요한 정보는 GLP분야에서 모니터링을 위해 기록됩니다.



어플리케이션에 특화된 설계

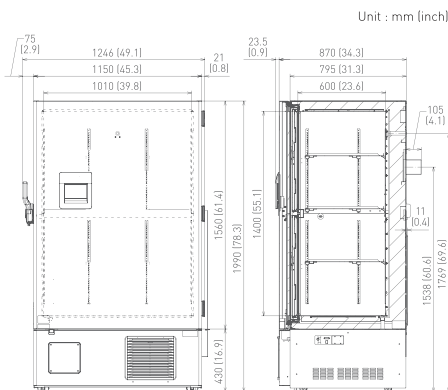
냉동 부품은 까다로운 실험실 환경에서 최적의 작동을 위해 신중하게 선별 됩니다. 이로 인해 문 개방 및 샘플 배치 후 온도 복원이 향상되었고 내부 온도를 낮춰 내구성을 높였습니다.

최대 박스 용량

고효율의 VIP PLUS 단열재를 사용하여 가능한 가장 작은 설치공간에서 내부 용적을 최적화 합니다. 따라서 동일한 설치 공간에 최대 40 % * 2" 박스 저장 용량으로 가장 효율적인 공간 사용이 가능합니다.

터치 스크린 디스플레이가 장착된 마이크로 프로세서 컨트롤

포괄적인 알람 시스템 및 진단 기능을 갖춘 통합 마이크로 프로세서 컨트롤러에 의해 관리 되고 모니터링 됩니다. LCD 터치 스크린은 냉동고 온도와 중요한 상태 정보를 표시하며 USB 포트로 기록된 데이터를 PC로 쉽게 전송 할 수 있습니다.



Model Number		MDF-DU900V
External Dimensions (W x D x H) ¹⁾	mm	1150 x 870 x 1990
Internal Dimensions (W x D x H)	mm	1010 x 600 x 1400
Volume	litres	845
Net Weight	kg	372
Capacity - Stainless steel Racks	2" boxes	672
Performance		
Cooling performance ²⁾	°C	-86
Temperature setting range	°C	-50 to -90
Temperature control range ²⁾	°C	-50 to -86
Control		
Controller		Microprocessor, non-volatile memory
Display		LCD Touch Screen
Temperature sensor		Pt-1000
Refrigeration		
Refrigeration system		Cascade
Compressors	W	2 x 1100
Refrigerant		HFC
Insulation material		PUF / VIP Plus
Insulation thickness	mm	70
Construction		
Exterior Material		Painted Steel
Interior Material		Painted Steel
Outer Door	qty	1
Outer Door Lock		Y
Inner Doors	qty	2 pieces (insulated)
Shelves	qty	3
Max. load - per shelf	kg	50
Max. load - total	kg	150
Vacuum release port		Y
Access Port	qty	2
Access Port Position		Back, Bottom
Access Port Diameter	Ø mm	17
Casters	qty	4 (2 leveling feet)
Alarms (R = Remote Alarm, V = Visual Alarm, B = Buzzer Alarm)		
Power Failure		V-B-R
High Temperature		V-B-R
Low Temperature		V-B-R
Filter		V-B
Door open		V-B
Electrical and Noise Level		
Power Supply	V	230
Frequency	Hz	50
Noise Level ³⁾	dB [A]	52
Options		
Small Inner Door Kit	set of 2	MDF-9ID-PW (max 2) ⁴⁾
Liquid CO ₂ back-up		MDF-UB6-PW
Temperature recorders		
- Circular type		MTR-G85C-PE ⁵⁾
- Chart paper		RP-G85-PW
- Ink pen		PG-R-PW
- Continuous strip type		MTR-85H-PW
- Chart paper		RP-85-PW
- Ink pen		DF-38FP-PW
- Recorder housing		MDF-S3085-PE
Optional communication systems		
Ethernet interface (LAN)		MTR-L03-PW

¹⁾ 메인 캐비닛의 외형 치수 (핸들 및 기타 외부 돌출부 제외) - 자세한 내용은 웹 사이트의 치수 도면을 참조하십시오.

²⁾ 주변 온도 + 30°C, 무부하 상태에서 측정된 냉동실 중심부의 공기 온도

³⁾ 공칭 값 - 주변 소음 20dB [A]

⁴⁾ 작은 내부 도어 키트를 설치하면 사용할 수 있는 저장 용량에 영향을 미칠 수 있음

⁵⁾ 센서 커버 필요 MTR-DU700SF-PW