



Midea Biomedical, Hefei City, China www.mideabiomedical.net



## Midea MD-86L818BS

## 10.1" LCD-Touch-Display -86°C Ultratiefkühlschrank mit Dualem Kühlsystem, Frequenzgesteuerten Kompressoren, VIP Isolation und LCD-Touch-Display

Duales Kühlsystem für höchste Probensicherheit. Zwei unabhängige Kühlkreisläufe. Selbst bei einem Ausfall eines Kompressors leistet der zweite Kühlkreislauf dauerhaft -80°C

- Frequenzgesteuerte Kompressoren für einen sehr niedrigen Energieverbrauch
- 4 Fächer
- 2 isolierte Innentüren mit Gummidichtlippe
- Abschließbare Tür mit massivem Metallgriff, vorbereitet für zusätzliches Vorhängeschloss
- Außengehäuse aus einbrennlackiertem Stahlblech
- Innengehäuse aus Edelstahl mit abgerundeten Ecken zur leichten Reinigung
- Gehäuseisolation des Midea MD-86L8188BS mit Vakuumpaneelen, eingeschäumt in Polyurethan
- Beheizte Türdichtung verhindert Eisbildung und beheizte Durchführung zur Vakuumentlastung sorgt für eine leichte Türöffnung
- FCKW-freies Kältemittelmix mit einem GWP von 0
- Microprozessorsteuerung aller Einstellungen, Alarm- und Diagnosefunktionen
- 10.1" Touch-Display mit digitaler Anzeige der Innenraumtemperatur, batteriegepuffert für 52 Stunden bei Stromausfall
- USB-Schnittstelle zum Auslesen der Temperaturdaten der letzten 10 lahre
- RS485-Schnittstelle zur Einbindung in ein bestehendes Netzwerk
- Alarmfunktionen für Über- Untertemperatur, Stromausfall, Türverschluss, Akkuschwäche, zu hoher Umgebungstemperatur, Übertemperatur am Kondensator
- Alarm erfolgt optisch, akustisch sowie als Fernalarm über einen potentialfreien Kontakt
- Gerät Midea MD-86L818BS steht auf Rollen, (feststellbar)



Lila-LAB GmbH Am Eichenhain 2 - D-31552 Rodenberg Tel. 05723 / 74 96 14 info@lila-lab.de



Midea Biomedical, Hefei City, China www.mideabiomedical.net

**Technisches Datenblatt** Midea Ultratiefkühlschrank Model: MD-86L818BS

Application, Rating, & Electri	ical Data					
Application	ULT freezer					
Storage Volume (L)	838					
Temperature Range	-40°C to -86°C					
Default Set Point	-81°C					
Power	220-240V-/50Hz					
Current	9.5A					
Power Cord Length	1.7m					
Certification	CE					
Door type	Solid door					
Application Environment	Non-corrosive, non-flammable, non-explosive					
Ambient Operating Temperature	10°C-32°C					
Refrigeration						
Refrigeration System	Dual cooling					
Compressor	Hermetic, variable speed					
Condenser Type	Air cooling					
Expansion Device	Capillary tube					
Evaporator Type	Built-in					
Defrost Method	Manual defrosting					
Refrigerant	Mix refrigerant					
Controller / Configuration Se	ettings					
Display screen	Touch screen					
Controller Type	Microprocessor					
Security	Lockable door, password protected settings					
Control Sensor	PT1000, stainless steel					
Communication Ports	USB. Remote alarm contacts					
Power Failure Alarm	Yes					
High/Low Alarms	Yes, fully adjustable					
Door Ajar Alarm	Yes					
Download	Yes, via USB, PDF					
Temperature Log	Yes, download via USB					
Pattony Pagly up	Yes, 15 hr display and alarm					
Battery Back-up	back-up   Rechargeable 12V, lead acid					
Performance Characteristics (normal operating conditions)						
Uniformity   (℃)	±5.0					
Recovery to -75°C after 1 min door opening   (min)	49					
Temperature fluctuation   (°C)	<1.8					
Energy consumption   (kWh/day)	11.9					
Noise emission   (dB)	51					
Heat rejection   (BTU/hr)	3314					

Typical	Temperature	Map

	test 1	test 2	test 3	test 4	test 5	test 6	test 7	test 8	test 9
Avg	-81.39	-81.35	-82.76	-82.28	-82.77	-82.42	-81.39	-81.98	-82.24
Max	-78.60	-78.70	-80.80	-80.00	-80.60	-80.30	-80.00	-80.80	-8100
Min	-83.50	-83.50	-84.60	-84.20	-84.50	-84.20	-82.80	-83.20	-83.50

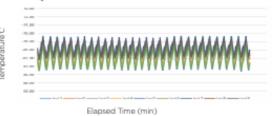
Midea Biomedical,Trademarks are the property of their respective owners. Drawings are not for engineering use, and specifications may change. Not all products are available in all countries, so please check with your local sales representative for details.



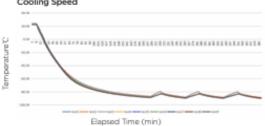
Dimensions and Construction				
Interior (w x h x d)mm	885*720*1310 mm			
Exterior (w x h x d)	11175*995*1980 mm			
Access Port	2 Access Port- for external monitoring probe(s) (25 mm diameter)			
shelf	3   87 kg max capacity			
Wheels	4			
Net Weight	332 kg			
Gross Weight	401 kg			

All performance data from 838L ULT freezer, 25 ambient, -81°C

## Uniformity



Cooling Speed



DOR 1 minute



Elapsed Time (min)

Temperature recover curve \* Temperature®C

Elapsed Time (min)

