

# U

REIHE

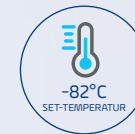


## Ultra-Tiefkühlschränke

### B Medical Systems | U Reihe

Ultra-Tiefkühlschränke sind Geräte zur Lagerung von Blutbestandteilen und Blutplasma, menschlichen Zellen, Geweben, Impfstoffe mit lebenden MKS-Viren und anderen Laborproben bei extrem niedrigen Temperaturen bis zu  $-86^{\circ}\text{C}$ . Die Geräte verfügen über ein integriertes Alarmsystem, das vor unerwarteten Temperaturschwankungen und Stromausfällen warnt.

**Konform zu DIN 13277 | Medizinprodukte gemäß MDR (EU) 2017/745, Klasse IIa oder 21CFR Part 864.9700, Klasse II**



medical  
systems

SAVING LIVES  
THROUGH RELIABLE  
AND INNOVATIVE  
TECHNOLOGY

## Blood Management Solutions



# Sicherheitsstandards

## B Medical Systems

Die von B Medical Systems entwickelten Sicherheitsstandards definieren bestimmte wesentliche technische Merkmale eines Produkts. Diese sorgen für die sichere Lagerung der Präparate und gewährleisten höchste Sicherheitsstandards für den Benutzer.

PREMIUM LINE	
<input checked="" type="checkbox"/>	B Medical Systems Elektronik
<input checked="" type="checkbox"/>	B Medical Systems 7-Zoll-Touchscreen-Anzeige
<input checked="" type="checkbox"/>	Netzkontrollleuchte und digitale Temperaturanzeige (Anzeige: 0.1 Digits)
<input checked="" type="checkbox"/>	Netzunabhängige Alarmanrichtung mit integriertem Akku übernimmt die Alarmfunktion und die Temperaturwertmessungen bei einem Stromausfall für mindestens 48 Std
<input checked="" type="checkbox"/>	Akustisches und optisches Alarmsignal bei Temperaturalarm und Stromausfall
<input checked="" type="checkbox"/>	Das Alarmprotokoll der Elektronik speichert alle relevanten Werte während eines Temperaturalarms: Minimal-, Maximal-, Durchschnittstemperatur und Alarmdauer
<input checked="" type="checkbox"/>	Fernübertragbares Alarmsignal (über potentialfreien Kontakt) bei Temperaturalarm (Wechslerkontakt)
<input checked="" type="checkbox"/>	Türöffnungsalarm (Optisch / Akustisch)
<input checked="" type="checkbox"/>	Ausgelegt und geprüft für Klimaklasse SN / T (Umgebungstemperaturbereich +10°C bis +43°C)
<input checked="" type="checkbox"/>	Innenraum aus Edelstahl
<input checked="" type="checkbox"/>	Zusätzliches fernübertragbares Alarmsignal (über potentialfreien Kontakt) bei Stromausfall (Wechslerkontakt)
<input checked="" type="checkbox"/>	Leichtgängige Gelenkrollen für maximale Standortflexibilität
<input type="checkbox"/>	Wasserkühlung extern
<input type="checkbox"/>	Umgebungstemperatursensor
<input checked="" type="checkbox"/>	Ethernet Schnittstelle zur Visualisierung aller Bedien- und Kontrollfunktionen (Hardware- und Software Einstellungen) über *B Connected Überwachungssoftware an einem Peripheriegerät (Computer)
<input type="checkbox"/>	*B Connected - Universalsoftware zur Überwachung von Kühlgeräten, einschließlich der Erfassung, Aufzeichnung und Darstellung von Temperaturdaten
<input checked="" type="checkbox"/>	Integriertes Gerät zur Fernüberwachung der Temperatur (RTMD), das weltweite Echtzeit-Fernüberwachung, Datenzugriff über WEB und GPS-Position bietet

Standard  Optional

# Ultra-Tiefkühlschränke

## B Medical Systems | U Reihe

5 Modelle • Volumen 232 > 949 L • Set-Temperatur -82°C • Klimaklasse SN/T • Konform zu DIN 13277 | MDR (EU) 2017/745, Klasse IIa

In Übereinstimmung mit nationalen und internationalen Richtlinien und Vorschriften für Medizinprodukte; Zuverlässigkeit, Effizienz und Sicherheit zum optimalen Preis.

MODELLE U201-401-501-701-901 | PREMIUM LINE



### Exklusive integrierte Elektronik-Griffstange

- Alle Funktionen sind leicht zugänglich:
- Digitales Bedienfeld mit umfassenden Funktionen - B Medical Systems 7-Zoll-Touchscreen-Anzeige, in optimaler Höhe in den Türgriff integriert mit vorinstallierter Verbindung für exklusive °B Connected-Überwachungsfunktionen
  - Öffnen/Schließen – Robuster Türverschlussmechanismus



### Vielseitiges Modularsystem

Herausragende Lagerkapazitäten und Modularität - Große Auswahl an Racks für jeden Anspruch.



### Spezialfunktionen

- In der Tür integriertes Druckausgleichsventil ermöglicht ein schnelleres Öffnen mit einer Bewegung sowie leichten Zugang zur Reinigung
- Isolierte Innentüren sorgen dafür, dass beim Öffnen deutlich weniger Kälte entweicht
- Volle Kompatibilität der Innenmodule und -schielen; es ist nicht erforderlich, neue Racks zu kaufen, da die zuvor in anderen Modellen genutzten Racks verwendet werden können



### Hochwertige Materialien

Qualitativ hochwertige Beschichtung, zertifizierte Medizinproduktqualität und antibakterielle Wirkung, auf hochwertigem Stahl für eine erhöhte Lebensdauer und leichte Pflege.



**Ultra-Tiefkühlschränke sind Geräte zur Lagerung von Blutbestandteilen und Blutplasma, menschlichen Zellen, Geweben, Impfstoffe mit lebenden MKS-Viren und anderen Laborproben bei extrem niedrigen Temperaturen bis zu -86°C. Die Geräte verfügen über ein integriertes Alarmsystem, das vor unerwarteten Temperaturschwankungen und Stromausfällen warnt. Die U Modelle eignen sich für die anspruchsvollsten Anforderungen und überzeugen durch modernste Technologie und eine hohe Wirtschaftlichkeit. Das Kältesystem ist hinsichtlich Energieverbrauch, Abwärme- und Geräuschentwicklung optimal abgestimmt. Die voreingestellte Set-Temperatur von -82°C lässt sich jedoch zwischen -86°C und -20°C regulieren.**



## Technische Daten Allgemeine Merkmale



**U201**

**U401**

**U501**

**U701**

**U901**

<i>Brutto- / Nettovolumen (l)</i>	232 / 217	478 / 454	634 / 602	791 / 751	949 / 900
<i>Fläschchen</i>	15000 (2ml)	34500 (2ml)	46000 (2ml)	57500 (2ml)	69000 (2ml)
<i>Lagerkapazität Kryo-Boxen</i>	150 (modell H50)	345 (modell H50)	460 (modell H50)	575 (modell H50)	690 (modell H50)
<i>Plasmabeutel</i>	150 (350ml)	300 (350ml)	400 (350ml)	500 (350ml)	600 (350ml)
<i>Set-Temperatur (voreingestellt)</i>	-82°C				
<i>Set-Temperatur (Einstellbereich) kann in 0.1 Digit-Schritten eingestellt werden</i>	-86°C bis -20°C				
<i>Temperatur Kalt-/ Warmalarmgrenze</i>	-87°C / -77°C				
<i>Klimaklasse (Umgebungstemperaturbereich)</i>	SN / T (+10°C bis +43°C)				
<i>Abtauung</i>	Manuell				
<i>Kältemittel</i>	R290 / R170				
<i>Außenabmessungen H x B x T (mm)</i>	1293 x 699 x 1039	1988 x 699 x 1039	1988 x 845 x 1039	1988 x 992 x 1039	1988 x 1139 x 1039
<i>Innenabmessungen H x B x T (mm)</i>	657 x 447 x 738	1375 x 447 x 738	1375 x 593 x 738	1375 x 740 x 738	1375 x 887 x 738
<i>Nettogewicht mit Standardausrüstung (kg)</i>	195	250	276	297	320

<b>Energy Saver</b>	<i>Betriebsspannung (V)</i>	230	220	230	220	230	220	230	220	230	220
	<i>Frequenz (Hz)</i>	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
	<i>Leistung (W)</i>	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	<i>Energieverbrauch (kWh/24h)</i>	13.5	13.5	11.0	12.5	11.3	12.5	11.9	13.5	12.4	15.5
	<i>Wärmeabgabe (Kcal/h)</i>	209	338	326	405	404	433	426	511	444	567
	<i>Kompressorlaufzeit (%)</i>	48	48	46	44	51	47	50	55	59	61
	<i>Geräuschpegel (dB(A)) (in 1m Höhe und 1m Abstand)</i>	49	50	49	50	52	53	48	49	51	52
<i>Hold over time (-80°C bis -60°C)</i>	1 h	1 h	1 h 18 min.	1 h 12 min.	1 h 18 min.	1 h 24 min.	1 h 18 min.	1 h 30 min.	1 h 24 min.	1 h 42 min.	



## Technische Daten Spezifikationen



### U201-401-501

### U701-901

Regelsensor	PT1000, bei $\pm 0^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}$	
Anzeigesensor <i>in Referenzkörper mit Referenzflüssigkeit 100ml DOW Corning 200-5CST (Silikon Öl)</i>	PT1000, bei $\pm 0^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}$	
Accu data / Displayanzeige wenn Stromausfall	12 V - 10.0 AH / 48h	
Relative Feuchtigkeit bei $+32^{\circ}\text{C}$	$\leq 75\%$	
Tür-Isolation (Polyurethan)	65-82 mm PU mit 20 mm VIP	
Gehäuse-Isolation (Polyurethan)	77-82 mm PU mit 20-30 mm VIP	
Material	Innenkorpus / Tür	Edelstahl (1.4301)
	Außenkorpus / Tür	DX51D + Z100 überzogen
	Separate Innentüren	Anodisiertem Aluminium
Europäische Medizinprodukteverordnung	MDR (EU) 2017/745, Klasse IIa (modelle: 230 V - 50 Hz)	
EMV Richtlinie (Elektromagnetische Verträglichkeit)	2014 / 30 / EU (modelle: 230 V - 50 Hz)	
Niederspannungsrichtlinie	2014 / 35 / EU (modelle: 230 V - 50 Hz)	
Regelung FDA   Medizinprodukte	21CFR Part 864.9700, Klasse II (modelle: 220 V - 60 Hz)	
Zertifikat cCSAus	Ja (modelle: 220 V - 60 Hz)	
Zertifikat Energy Star	-	Ja (modelle: 220 V - 60 Hz)
Reinraumklasse   ISO 14644-1	Klasse 5	

### „STABLE RUNNING (TEMPERATURSTABILITÄT)“ EXEMPLARISCH

Für alle Modelle sind Temperaturverteilungskurven für die Phasen „Cool Down (Abkühlung)“, „Stable Running (Temperaturstabilität)“ und „Hold Over (Temperaturkurven z. B. bei Stromausfall)“ auf Anfrage für verschiedene Spannungen verfügbar. Ermittelt an 5 Messpunkten pro Etage bzw. Facheinteilung (im unbeladenen Zustand).

#### U401

Betriebsspannung: 230V / 50Hz

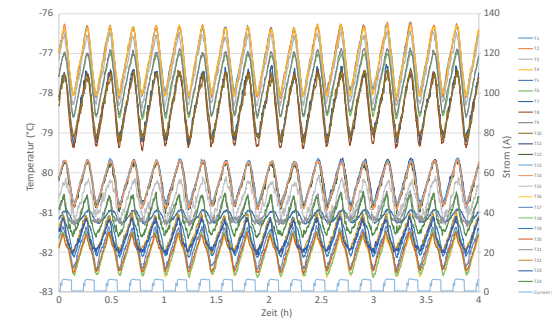
Set point:  $-82^{\circ}\text{C}$

Umgebungstemperatur:  $+25^{\circ}\text{C}$

Kaltalarm:  $-87^{\circ}\text{C}$

Relative Feuchtigkeit: 45%

Warmalarm:  $-77^{\circ}\text{C}$





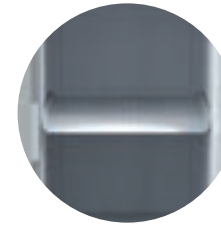
7-ZOLL-TOUCHSCREEN-ANZEIGE



ERGONOMISCHER TÜRGRIF



SEPARATE INNENTÜREN  
Ebenfalls erhältlich mit 4 Separate Innentüren



ST-GITTERROST (ST= EDELSTAHL)

## Ausstattung Allgemeine

	U201	U401	U501	U701	U901
<i>B Medical Systems Elektronik</i> 7-Zoll-Touchscreen-Anzeige	●	●	●	●	●
<i>Ergonomischer Türgriff</i> Öffnen/Schließen – Robuster Türverschlussmechanismus	●	●	●	●	●
<i>Integriertes druckentlastungsventil</i>	●	●	●	●	●
<i>Separate Innentüren</i> zur Minimierung von Kälteverlusten	● 1	● 2   ○ 4	● 2   ○ 4	● 2   ○ 4	● 2   ○ 4
<i>ST-Gitterrost</i>	● 1	● 3	● 3	● 3	● 3
<i>Ethernet Schnittstelle</i>	●	●	●	●	●
<i>*B Connected - Überwachungssoftware</i>	○	○	○	○	○
<i>Integriertes Gerät zur Fernüberwachung der Temperatur (RTMD)</i>	●	●	●	●	●
<i>Umgebungstemperatursensor</i>	○	○	○	○	○
<i>Alarmsignal (über potentialfreien Kontakt) bei Stromausfall</i>	●	●	●	●	●
<i>Integriert Anschluss für externen Sensor (Kundenseitigen)</i>	●	●	●	●	●
<i>Wasserkühlung extern</i>	○	○	○	○	○
<i>CO2 BackUp Notkühlssystem</i>	○	○	○	○	○
<i>Gelenkrollen mit Stabilisatoren</i>	● 4	● 4	● 4	● 4	● 4
<i>Türanschlag (Aufhängung) rechts   links</i>	●   ○	●   ○	●   ○	●   ○	●   ○



### INTEGRIERTES DRUCKENTLASTUNGSVENTIL

Dieser Druckguss-Griff aus Aluminium bietet ein robustes und ergonomisches Handling, mit dem die Tür einhändig geöffnet und gleichzeitig der Druckunterschied im Inneren der Ultra-Tiefkühlwanne ausgeglichen werden kann. Diese Änderung der Position des Vakuumentlastungsventils ermöglicht eine einfache Reinigung des selbigen.

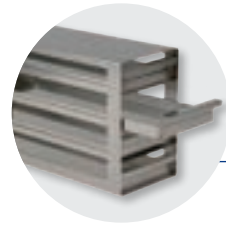
Der Griff besitzt eine elektrische Verriegelung, die man über das Display deaktivieren kann.

● Standard ○ Optional - Nicht verfügbar

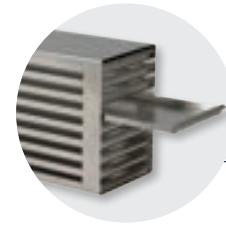
Änderungen - ohne vorherige Ankündigung - vorbehalten.



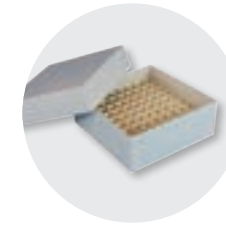
**KRYO-RACK**  
Erhältlich für Kryo-Boxen H50 / H75 / H100



**D-RACK**  
Erhältlich für Kryo-Boxen H50 / H75 / H100



**D-RACK MIKROTITER**



**KARTON-KRYO-BOX**  
(zeigt mit Separator aus Karton)

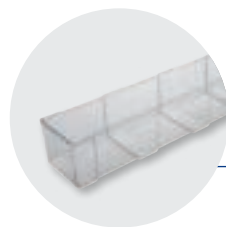
## Ausstattung Zubehör

	<b>U201</b>	<b>U401</b>	<b>U501</b>	<b>U701</b>	<b>U901</b>	
<i>Groß Kryo-Rack H50 für die Lagerung von 30 Kryo-Boxen H50</i>	-	<input type="radio"/> 9 (Max. pro Modell)	<input type="radio"/> 12 (Max. pro Modell)	<input type="radio"/> 15 (Max. pro Modell)	<input type="radio"/> 18 (Max. pro Modell)	
<i>Kryo-Rack H50 / H75 / H100 für die Lagerung von 25 Kryo-Boxen H50 / 15x H75 / 10x H100</i>	<input type="radio"/> 6 (Max. pro Modell)	<input type="radio"/> 12 (Max. pro Modell)	<input type="radio"/> 16 (Max. pro Modell)	<input type="radio"/> 20 (Max. pro Modell)	<input type="radio"/> 24 (Max. pro Modell)	
<i>D-Rack H50 / H75 / H100 für die Lagerung von 20 Kryo-Boxen H50 / 15x H75 / 10x H100</i>	<input type="radio"/> 6 (Max. pro Modell)	<input type="radio"/> 12 (Max. pro Modell)	<input type="radio"/> 16 (Max. pro Modell)	<input type="radio"/> 20 (Max. pro Modell)	<input type="radio"/> 24 (Max. pro Modell)	
<i>D-Rack Mikrotiter H22</i>	<input type="radio"/> 6 (Max. pro Modell)	<input type="radio"/> 12 (Max. pro Modell)	<input type="radio"/> 16 (Max. pro Modell)	<input type="radio"/> 20 (Max. pro Modell)	<input type="radio"/> 24 (Max. pro Modell)	
<i>Karton-Kryo-Box</i>	-	<input type="radio"/> 345 (Mit 9 große Kryo-Racks und 3 Kryo-Racks)	<input type="radio"/> 460 (Mit 12 große Kryo-Racks und 4 Kryo-Racks)	<input type="radio"/> 575 (Mit 15 große Kryo-Racks und 5 Kryo-Racks)	<input type="radio"/> 690 (Mit 18 große Kryo-Racks und 6 Kryo-Racks)	
	<i>H50 (H 50 x B 136 x T 136 mm)</i>	<input type="radio"/> 150 (Mit 6 Kryo-Racks)	<input type="radio"/> 300 (Mit 12 Kryo-Racks)	<input type="radio"/> 400 (Mit 16 Kryo-Racks)	<input type="radio"/> 500 (Mit 20 Kryo-Racks)	<input type="radio"/> 600 (Mit 24 Kryo-Racks)
	<i>H75 (H 75 x B 136 x T 136 mm)</i>	<input type="radio"/> 120 (Mit 6 D-Racks)	<input type="radio"/> 240 (Mit 12 D-Racks)	<input type="radio"/> 320 (Mit 16 D-Racks)	<input type="radio"/> 400 (Mit 20 D-Racks)	<input type="radio"/> 480 (Mit 24 D-Racks)
<i>H100 (H 100 x B 136 x T 136 mm)</i>	<input type="radio"/> 90 (Mit 6 Kryo-/ D-Racks)	<input type="radio"/> 180 (Mit 12 Kryo-/ D-Racks)	<input type="radio"/> 240 (Mit 16 Kryo-/ D-Racks)	<input type="radio"/> 300 (Mit 20 Kryo-/ D-Racks)	<input type="radio"/> 360 (Mit 24 Kryo-/ D-Racks)	
<i>Separator aus Karton für Kryo-Boxen H50 / H75 / H100</i>	<input type="radio"/> 60 (Mit 6 Kryo-/ D-Racks)	<input type="radio"/> 120 (Mit 12 Kryo-/ D-Racks)	<input type="radio"/> 160 (Mit 16 Kryo-/ D-Racks)	<input type="radio"/> 200 (Mit 20 Kryo-/ D-Racks)	<input type="radio"/> 240 (Mit 24 Kryo-/ D-Racks)	
<i>S-Rack (H 100 x B 113 x T 638 mm) für die Lagerung von Beuteln</i>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
<i>S-Rack (H 100 x B 113 x T 638 mm) für die Lagerung von Beuteln</i>	<input type="radio"/> 6 (Max. pro Modell)	<input type="radio"/> 12 (Max. pro Modell)	<input type="radio"/> 16 (Max. pro Modell)	<input type="radio"/> 20 (Max. pro Modell)	<input type="radio"/> 24 (Max. pro Modell)	
<i>Separator für S-Rack zum Erleichtern der Handhabung und Organisation von Beuteln</i>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
<i>Temperaturschreiber aufgebaut (als Kreisblattrundschreiber)</i>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

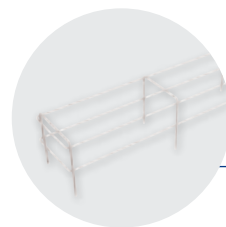


### VIELSEITIGES MODULARSYSTEM

Herausragende Lagerkapazitäten und Modularität - Große Auswahl an Racks für jeden Anspruch.



**S-RACK**



**SEPARATOR FÜR S-RACK**



**TEMPERATURSCHREIBER**  
(Beispielbild)

Optional

# Alle Funktionen auf einem Blick

## B Medical Systems | Elektronik

Die B Medical Systems Elektronik bietet umfangreiche Einstellungs- und Diagnosemöglichkeiten sowie zusätzliche Sicherungs-/Warnfunktionen (über externe Alarmfunktionen, Historien und individuelle Displayanzeigen).

**PREMIUM LINE** | Multifunktionselektronik mit 7-Zoll-Touchscreen-Anzeige, auf optimaler Höhe in den Türgriff installiert und mit vorinstallierter Verbindung für exklusive °B Connected-Überwachungsfunktionen.



### ● Hauptschalter 0 = AUS / 1 = EIN

- Zum Einschalten den EIN/AUS-Schalter 1 Sekunde lang gedrückt halten. Die grüne LED leuchtet auf
- Passwortgeschützter Abschaltenschutz. Die Tür wird vor dem Abschalten automatisch entriegelt



### ● 7-Zoll-Touchscreen-Komplettanzeige

Im Normalbetrieb zeigt die Digitalanzeige:

- Oben: Aktuelle Spannung, aktuelle Zeit, Türrahmenheizung und Login-Status (Benutzerebene)
- Linke Seite: Temperatur des Regelsensors (Die Anzeige dieser Temperatur kann in den Einstellungen deaktiviert werden) und Innentemperatur. Die Temperaturwerte werden in °C (Celsius) oder °F (Fahrenheit) in 0.1°-Schritten angezeigt
- Rechte Seite: Schaltflächen zum Zugriff auf das Türentriegelungs-, Reinigungs-, Menü-, Alarm-Stumm- und Nachrichtenfunktionen



### ● USB-Anschluss und SD-Karten-Steckplatz

### ● Akustisches und optisches Alarmsignal

Im Falle eines Alarms leuchtet die rote Alarm-LED auf und ein akustisches Signal ertönt. Die entsprechende Alarmmeldung erscheint zusammen mit der gemessenen Innentemperatur auf dem Display. Falls mehrere Alarme gleichzeitig auftreten, werden die Meldungen im Wechsel angezeigt.



### ● Lesegerät Schlüsselkarte

Login / entsperren mit einer NFC Karte

### ● Schaltflächen

- TÜRRETRIEGELUNGS-Taste: Entriegelt die Tür des Geräts
- REINIGUNGS-Taste: Die Reinigungsschaltfläche ermöglicht es dem Benutzer, die Berührungsfunktion des Bildschirms für einen kurzen Zeitraum zu deaktivieren, um den Bildschirm zu reinigen. Diese Schaltfläche wird durch die Abmeldeschaltfläche ersetzt, falls ein Benutzer angemeldet ist
- MENÜ-Taste: Ermöglicht den Zugriff auf die Menüanzeige
- ALARM-STUMM-Taste: Deaktiviert den akustischen Alarm für eine voreingestellte Zeitspanne
- ALARM- und WARNUNG-Taste: Während einer Warnung oder in einer Alarmsituation ändert sich die Farbe dieser Schaltfläche und der entsprechenden Ebene. Information zu einem aktiven Alarm und einer Warnung ist durch Berühren der Nachrichtenschaltfläche verfügbar





# Für optimale Kontrolle und Schutz

B Medical Systems | °B Connected & RTMD



## °B CONNECTED | ÜBERWACHUNGSSOFTWARE

*Universalsoftware zur Überwachung von Kühlgeräten, einschließlich der Erfassung, Aufzeichnung und Darstellung von Temperaturdaten.*



- Einzigartige Überwachungssoftware für alle Kühlgeräte „Blood Management Solutions“ und „Medical Refrigeration“
- Webbasierte Schnittstellen für Computer und mobile Geräte
- Modernes Design für eine benutzerfreundliche und intuitive Verwendung
- Grafische Darstellung von Temperaturkurven
- Integrierter Ereignis- und Aktivitätsverlauf von Gerätekomponenten
- Datenaufzeichnung in einer zentralisierten Datenbank zur langfristigen Archivierung
- Einfache Konfiguration von spezifischen Alarmweiterleitungen per E-Mail oder SMS
- Erstellen von Berichten mit wichtigen Daten und Aktivitäten
- Export von Temperatur und detaillierten Gerätedaten für Softwarelösungen von Fremdherstellern
- Hoher Preisvorteil im Vergleich zu einem traditionellen Kreisblattrundschreiber und seinen Ersatzteilen
- REST-API zum direkten Zugriff auf Rohdaten aus der Datenbank nur im Lesemodus

### VORTEILE:

- Einzigartige Schnittstelle zur Überwachung aller Kühlgeräte
- Zentralisierte Datenbank mit Datenzugriff auf das gesamte Kundennetzwerk

### 1 KONFIGURATION



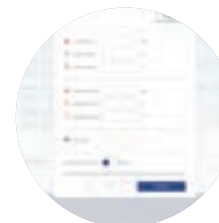
#### BENUTZER- VERWALTUNG

- Passwort-Login
- Zugriffsrecht



#### GERÄTE- EINSTELLUNGEN

- Geräte-  
informationen
- Geräte- und  
Benutzerkonfiguration



#### ALARMPROFIL

- Alarmprofil-  
parameter  
(Tag, Stunde, Minute)
- Alarmverwaltung

### 2 ANZEIGE



#### DETAILLIERTE ANZEIGE

- Optimiertes Design für mobile und Touchscreen kompatible Geräte
- Unterstützt mehrere Sprachen
- Echtzeitdaten: Aktuelle Temperaturen, Sollwert, oberer und unterer Grenzwert, Türstatus, Kompressorlaufzeit
- Protokolldaten: Ereignisse, Alarme innerhalb von Datum/Zeit, Ereignisart, Beschreibung des Ereignisses. Funktion zur Bestätigung von Ereignis und Alarm
- Parametereinstellung für jedes Gerät: Werkseinstellungen, Echtzeituhr, Sprache, Firmware-Version, RS485-Adresse, IP-Adresse

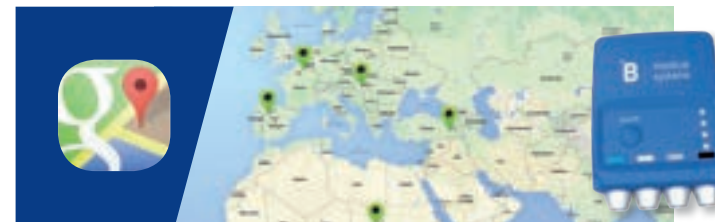
°B Connected und RTMD bieten Ihnen ein hochflexibles System, das an spezielle Kundenanforderungen angepasst werden kann

- > Lückenlose & rechtssichere Temperaturwertdokumentation
- > Umfangreiche Diagnose- und Einsatzmöglichkeiten

## RTMD | INTEGRIERTES GERÄT ZUR FERNÜBERWACHUNG DER TEMPERATUR

*Das Hardwaremodul überwacht alle Betriebsbedingungen und leitet sie über unser webbasiertes Vaclog-Netzwerk weiter, um eine leistungsstarke und zuverlässige Kühlkette rund um die Uhr zu gewährleisten.*

- Echtzeitüberwachung von Temperatur(en), Deckelöffnungen und GPS-Position
- Enthält einen SIM-Chip mit vorausbezahlter Kommunikation für die Dauer der Garantiezeit vertraglich vereinbart
- Entscheidend für die Qualitätsüberwachung der Kühlkette und die Überwachung von Impfstoffen
- Wiederaufladbare Batterie
- Weltweite Fernüberwachung und Datenzugriff über WEB
- Für den Betrieb ist nur eine 2G- oder 3G-Abdeckung erforderlich
- Google Maps-Positionierung mit integriertem GPS-Modul
- Zu den Alarmen gehören Temperaturabweichungen und Deckelöffnungen
- Alarme werden per SMS oder E-Mail gesendet

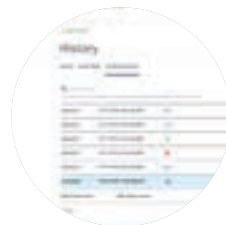


### 3 AUSWERTUNG



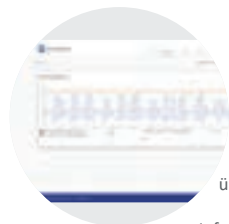
#### ECHTZEIT- GRAFIKEN

- Grafik des Temperaturverlaufs (in Echtzeit)
- Anpassbare Zeitachse
- Offline-Navigation



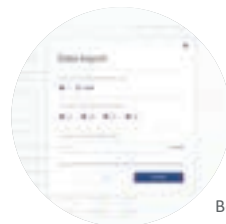
#### INTERAKTIVE ANALYSE

- Keine Beschränkung der Zeitspanne
- Frei skalierbar
- Detaillierte Daten für jeden Zeitpunkt
- Temperaturdaten, Ereignisse und Alarme
- Login-Historie und Prüfprotokolle



#### ÜBERWACHUNGS- ZENTRALE

- Übersicht (Kontrollbildschirm) über alle überwachten Anwendungen:
- Informationen zu: Status, Anwendungsname, Speicherort, Verbindung, oberer und unterer Grenzwert, aktuelle Temperatur, Ereignisse / Alarme
  - Dashboard-Funktion zur kombinierten Darstellung verschiedener Temperaturmesswerte in einer einzigen Grafik



#### ANALYSE- DRUCKVERSION

- Ausdruck von individuell anpassbaren Berichten auf täglicher, wöchentlicher oder monatlicher Basis
- Export in verschiedene Dateitypen
- Standardformat



## Blood Management Solutions

Sicheres globales Blutmanagement: von der Blutspende bis hin zu Transfusion, Transport, Verarbeitung und Lagerung



## Vaccine Cold Chain

Zuverlässige Lösungen zur Aufbewahrung und zum Transport von Impfstoffen weltweit



## Medical Refrigeration

Modernste Technologien für höchste und spezifische Ansprüche der Medizinbranche



### Kundendienst und -service

Wir sind stets bestrebt, Ihnen den höchsten Service-Standard zu bieten. Dafür sorgen nicht nur unsere ausgewählten Vertriebshändler und Service- und Wartungspartner, sondern auch unser Kundendienstteam. Dieses werksbasierte Ingenieur-Team steht bereit, um unsere Partner oder Sie selbst dabei zu unterstützen, die beste Lösung für Ihre Anforderungen an eine Kühllagerung zu finden.

### Unsere globale Erfahrung



### LEBEN RETTEN – DURCH ZUVERLÄSSIGE UND INNOVATIVE TECHNOLOGIEN

B Medical Systems (früher Dometic Medical Systems) verfügt über mehr als 40 Jahre Erfahrung im Bereich Medizinkühlung.

Das Unternehmen wurde im Jahr 1979 unter dem ursprünglichen Firmennamen Electrolux Medical Systems gegründet, als die Weltgesundheitsorganisation die Firma Electrolux in Vianden, Luxemburg mit der Entwicklung einer Lösung beauftragte, um Impfstoffe sicher in der ganzen Welt zu lagern und zu transportieren. Im Jahr 2001 wurde Electrolux Medical Systems Teil der Dometic Group und in Dometic Medical Systems umbenannt. Das Unternehmen gilt als kompetenter und zuverlässiger Partner im medizintechnischen Sektor und ist darüber hinaus ein führender Hersteller und Anbieter von Geräten und Lösungen für eine lückenlose Impfkühlkette.

Luxemburg, im Herzen Europas



#### B Medical Systems S.à r.l.

17, op der Hei  
L - 9809 Hosingen, Luxemburg

Tel.: (+352) 92 07 31-1  
Fax: (+352) 92 07 31-300  
info@bmedicalsistemas.com



www.bmedicalsistemas.com

WE SUPPORT



Seit 2019 engagiert sich B Medical Systems für die Corporate Responsibility-Initiative des UN Global Compact und deren Grundsätze in den Bereichen Menschenrechte, Arbeit, Umwelt und Korruptionsbekämpfung.