

**RVTV**  
GAMA



# Vehículo Refrigerado para Transporte de Vacunas

B Medical Systems  
y Toyota Tsusho Corporation

El Vehículo Refrigerado para Transporte de Vacunas (RVTV) es 4WD (Vehículo de doble tracción) e incluye un refrigerador instalado en el vehículo. Dispositivo de monitoreo remoto de temperatura (RTMD) integrado con comunicación gratuita.

En conformidad con las directrices de la OMS | Certificado PQS E002/001 | ECE R80 74/408/EWG (prueba de colisión)



medical  
systems



Vaccine Cold Chain



# Vehículo Refrigerado para Transporte de Vacunas

B Medical Systems y Toyota Tsusho Corporation | Gama RVTV

Almacenamiento de vacunas 396 L • Rango de temperatura +2°C > +8°C • Clase climática SN/T • Certificado PQS E002/001 | Conforme ECE R80 74/408/EWG

**El Vehículo Refrigerado para Transporte de Vacunas (RVTV) es 4WD (Vehículo de doble tracción) e incluye un refrigerador instalado en el vehículo. El RVTV es usado para el transporte seguro de vacunas, farmacéuticos o cualquier otro espécimen a temperaturas entre 2-8°C.**

El refrigerador tiene dos baterías recargables (ofreciendo 16 horas de autonomía) y puede trabajar usando la energía CC del vehículo, así como a través de un suministro externo CA. El RVTV también está diseñado con repisas para proporcionar un almacenaje seguro de vacunas. El refrigerador mantiene una temperatura en el rango de +2°C a +8°C durante el transporte y puede funcionar como un cuarto frío móvil.

El RVTV también puede transportar elementos no relacionados con vacunas (como jeringas) y suministros secos. Los suministros secos de alto valor pueden ser colocados dentro del vehículo atrás de los asientos del conductor y pasajero para evitar robos. Los suministros también pueden ser colocados en el techo del vehículo.

Con su capacidad para viajar a través de redes viales hostiles y angostas, el RVTV será capaz de mantener la cadena de frío hasta el último punto de la cadena de frío nacional - la Unidad de Salud. Las repisas en el RVTV también proporcionan una opción para el transporte seguro y libre de viales rotos de las vacunas.



## Características Clave

- Gabinete rotomoldeado y repisas ajustables
- Conexión 230V CA y 12V CC - proporcionando alternativas de operación flexibles
- Batería 2 x 12V CC y cargador integrados
- Protección de batería - Preserva la batería del refrigerador de descargas completas
- Control de temperatura digital para configuración precisa de la temperatura
- Ventilación de aire forzada
- Contactos de puerta (para detener el ventilador del evaporador), para limitar el intercambio de frío cuando se abre la puerta
- Descongelamiento automático
- Alarmas visibles y audibles
- Contacto para alarma remota
- Empaques removibles y magnéticos
- Pruebas de colisión acorde con ECE R80 74/408/EWG
- Función de calentamiento integrada, para operaciones durante condiciones de invierno y países fríos
- Dispositivo de monitoreo remoto de temperatura (RTMD) integrado con comunicación gratuita





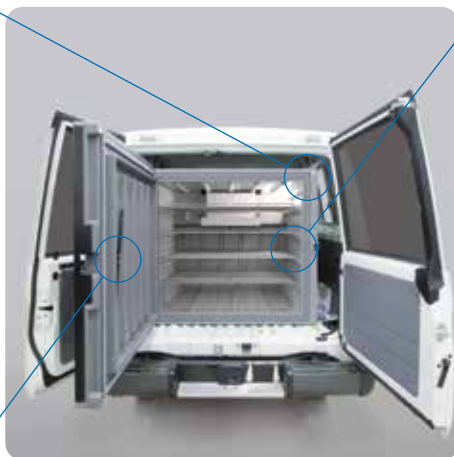
## Panel de control integrado

- Controlador electrónico con display de temperatura digital integrado
- Sensor de control y visualización independiente
- Alarma de temperatura visual y acústica
- Trabaja con batería de vehículo 12 V o suministro eléctrico 220-240 V
- Operación independiente hasta 16h usando las 2 baterías internas de 12V
- Enfriamiento de carga y carga de batería simultáneos
- Bajo consumo de energía gracias al mejor aislamiento



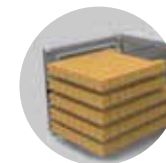
## Máximo valor de aislamiento

- Construcción de cuerpo rotomoldeado: libre de oxido y extremadamente robusto
- Aislamiento de espuma de PU garantiza el máximo tiempo de retención posible
- Sistema de cierre con empaque magnético doble y a prueba de transporte garantiza el sellado hermético



## Gran capacidad de almacenamiento

Alta capacidad de almacenaje por metro cuadrado en términos de volumen neto, con una utilidad del volumen interno muy versátil gracias a múltiples rieles fáciles de usar que permiten modularidad.



## Características especiales

- Fijación rápida y segura con set de correas suministrado de serie
- Montaje y desmontaje en corto tiempo con cualquier herramienta
- Contenedor para drenaje de agua condensada ubicado atrás del asiento del pasajero para fácil extracción y mantenimiento
- Excelente distribución de temperatura con sistema de circulación de aire
- Luz interior multi LED de alto desempeño
- Dispositivo de Monitoreo Remoto de Temperatura integrado (RTMD), ofrecen monitoreo remoto de temperatura en tiempo real a nivel mundial, acceso a la información a través de la WEB y el módulo GPS





## Vehículo refrigerado para transporte de vacunas



### Vehículo

<i>Modelo / Motor</i>	Land Cruiser 78	
<i>Tipo de combustible</i>	Diesel	Gasolina
<i>Desplazamiento (cc)</i>	4164	3956
<i>Transmisión</i>	Manual, 5 Velocidades	
<i>Peso bruto (kg)</i>	3200	
<i>Potencia Máxima (kW/rpm)</i>	96 / 3800	170 / 5200
<i>Torque Máximo (Nm/rpm)</i>	285 / 2200	360 / 3800
<i>Capacidad del tanque (l)</i>	180	
<i>Llanta</i>	7.50R16-8 Sahara 5.50F	
<i>Llanta de repuesto</i>	1 en el techo	
<i>Dimensiones externas al x an x fo (mm)</i>	2115 x 1770 x 4990	2125 x 1770 x 4990
<i>Distancia entre ejes (mm)</i>	2980	
<i>Distancia al suelo (mm)</i>	235	
<i>Suspensión Frontal / Trasera</i>	Helicoidal, Rígida / Hoja, Rígida	
<i>Freno Frontal / Trasero</i>	Disco Ventilado / Tambor Simplex	

### DETALLES DEL VEHÍCULO Y PERSONALIZACIÓN

*El vehículo está especialmente diseñado para terrenos difíciles usualmente vistos en África incluyendo pendientes pronunciadas, terreno cubierto con agua o caminos sin pavimentar.*

- La estructura simple del vehículo garantiza su robustez
- La batería del vehículo está conectada a las baterías del refrigerador y suministra energía mientras el motor del vehículo este encendido
- Equipado con tomacorriente para fuente de energía externa que carga las baterías del refrigerador mientras el vehículo esta estacionado
- Portaequipaje que permite cargar elementos no relacionados con vacunas y suministros secos, así como la llanta de repuesto



● Estándar ○ Opcional



## Refrigerador CF850

Sistema de enfriamiento	Activo (Compresor)	
Almacenamiento de vacunas neta (l)	396	
Temperatura preconfigurada (Set Point)	+5°C	
Clase climática (rango de temperatura)	SN / T (0°C a +50°C)	
Técnica de descongelamiento	Automática	
Tipo de refrigerante	R134a	
Dimensiones exteriores al x an x fo (mm)	1000 x 1100 x 1400	
Dimensiones interiores al x an x fo (mm)	830 x 888 x 1228	
Peso neto con equipo estándar (kg)	169	
Rango de tensión de funcionamiento	CC   12 V	CA   220-240 V - 50/60 Hz
Potencia (W)	150	220 / 360 (durante carga de batería)
Consumo de energía (kWh/24h)	6.5	

### Accesorios

Bandeja de celosía (Acero inoxidable)	Grande	<input checked="" type="radio"/> 1   <input type="radio"/> ≤ 3
	Pequeña (arriba)	<input type="radio"/> 1
Set de correas		<input checked="" type="radio"/>
Batería de gel 12 V		<input checked="" type="radio"/> 1   <input type="radio"/> ≤ 2
Set universal de conexiones 12 V		<input type="radio"/>

## RTMD | DISPOSITIVO DE MONITOREO REMOTO DE TEMPERATURA (INTEGRADO)

*Módulo de hardware que monitorea todas las condiciones de operación y las pasa a través de nuestra red Vaclog basada en la web, lo que garantiza una cadena de frío confiable y de alto rendimiento 24/7.*

- Registrador de temperatura para monitoreo en tiempo real
- Incluye chip SIM con comunicación prepaga durante el período de garantía acordado contractualmente
- Crucial para la vigilancia de la cadena de frío y el monitoreo de vacunas
- Batería recargable
- Monitoreo remoto a nivel mundial y acceso a la información a través de la WEB
- La cobertura de red 2G/3G/4G es necesaria para operar
- Posicionamiento en mapas de Google usando el módulo GPS integrado
- Las alarmas incluyen desviaciones en las temperaturas y aperturas de tapas
- Las alarmas se envían por mensajes de texto o SMS





## Blood Management Solutions

Manejo global y seguro de la sangre: desde la recolección hasta la transfusión, el transporte, el procesamiento y el almacenamiento



## Vaccine Cold Chain

Soluciones confiables para una vacunación segura alrededor del mundo



## Medical Refrigeration

Tecnología de vanguardia para las exigentes necesidades del mundo de la medicina



### Soporte y servicio posventa

Nos esforzamos para brindarle un servicio con los más altos estándares, no sólo a través de nuestros exclusivos socios y distribuidores para mantenimiento y servicios, sino también en la resolución de problemas en segunda línea y el servicio posventa. Este grupo de ingenieros en planta está allí para ayudar a nuestros socios y a usted a encontrar la mejor solución para sus necesidades de almacenamiento en frío.

### Nuestra experiencia global

Toyota Tsusho Corporation fue establecida en 1948 como la única compañía de comercio general en el Grupo Toyota, fortalecimos nuestras operaciones en el extranjero en los años 80 y 90 y nos expandimos alrededor de nuestra actividad principal automotora. A partir de entonces, comenzamos a expandir nuestros negocios no relacionados con automóviles. Nos fusionamos con las empresas mercantiles Kasho en 2000 y Tomen en 2006 para acelerar nuestro crecimiento en nuevos campos de negocios tales como infraestructura, químicos y alimentos. Desde 2010, hemos expandido nuestro alcance y afinado las capacidades de negocios existentes mientras aceleramos inversiones en nuevos campos de negocio, tales como acuicultura del atún rojo y gestión de hospitales en el extranjero. En 2012, hicimos la inversión más grande de nuestra historia en CFAO una compañía comercial francesa con fuerte presencia en África. De esta manera, alcanzamos un crecimiento sostenible al ampliar nuestro campo de negocios.



### SAVING LIVES THROUGH RELIABLE AND INNOVATIVE TECHNOLOGY

B Medical Systems (anteriormente Dometic Medical Systems) tiene más de 40 años de experiencia en el sector de la refrigeración médica.

La empresa, conocida antiguamente como Electrolux Medical Systems, fue fundada en 1979 cuando la Organización Mundial de la Salud se puso en contacto con Electrolux en Vianden (Luxemburgo) para desarrollar una solución para el almacenamiento y transporte seguro de vacunas alrededor del mundo. En 2001, Electrolux Medical Systems pasó a formar parte de Dometic Group, y cambió su nombre a Dometic Medical Systems. En 2015 después de MBO, la empresa fue nombrada B Medical Systems.

#### B Medical Systems S.à r.l.

17, op der Hei  
L - 9809 Hosingen, Luxembourg

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



www.bmedicalsistemas.com

WE SUPPORT



Desde 2019 B Medical Systems ha estado comprometido con la iniciativa de responsabilidad corporativa del Pacto Mundial de la ONU y sus principios en las áreas de derechos humanos, trabajo, medio ambiente y anticorrupción.

Luxemburgo, en el corazón de Europa

