



Hemo M I X 3™

Balanza Mezcladora para monitorear la donación de sangre

HemoMix3™ es un moderno monitor de recolección de sangre con comunicación de datos bidireccional, cuidadosamente diseñado para manejar las donaciones de una manera segura y eficiente.

HemoMix3™ acepta todo tipo de bolsas de sangre y su mezcla orbital 3D con movimiento programable (pendiente de patente), con pausas e inversión, garantiza la mejor mezcla posible.

HemoMix3™ es un dispositivo médico con clasificación de protección tipo CF.

El dispositivo maneja hasta 20 flujos de trabajo de donación totalmente personalizables por PC y el volumen objetivo se puede modificar fácilmente durante la donación.

HemoMix3™ también cuenta con una tara automática de la bolsa vacía con cierre automático de abrazadera al principio y al final del procedimiento de donación, con advertencias auditivas y visuales.

Su intuitiva interfaz de usuario basada en iconos rediseña la experiencia del usuario y con el software LinkMix, nivel Core, puede configurar el dispositivo y modificar el procedimiento.

Con los niveles superiores del software LinkMix (opcionales) los usuarios pueden recibir datos recopilados desde los dispositivos durante las donaciones y exportarlos al LIMS, Software de Gestión de Instrumentos

Delcon S.r.l.

Via Zanica 19 F/I, 24050 Grassobbio (BG) - Italy

T (+39) 035 45 22 336 - www.delcon.it

HMIX3_DS_Eng – R9.0 - Released May 2021

DELCON®
Our technology. Your health.

© 2020 DELCON

Las imágenes son proporcionadas solo con fines demostrativos y pueden diferir del producto final. Delcon se reserva el derecho de cambiar o actualizar la apariencia, las características y la lista de accesorios del dispositivo en cualquier momento sin previo aviso.

de Laboratorio (nivel DM) o pueden importar datos relacionados con las donaciones del LIMS y enviar los datos a los dispositivos durante las donaciones (nivel BM)

Los datos pueden ser adquiridos utilizando códigos de barras (los lectores son opcionales) o RFID (la antena integrada es una opción). Con el RFID, el dispositivo puede leer y escribir datos automáticamente y no requiere ninguna operación del operador.

Delcon S.r.l.

Via Zanica 19 F/I, 24050 Grassobbio (BG) - Italy

T (+39) 035 45 22 336 - www.delcon.it

HMIX3_DS_Eng – R9.0 - Released May 2021



© 2020 DELCON

Las imágenes son proporcionadas solo con fines demostrativos y pueden diferir del producto final. Delcon se reserva el derecho de cambiar o actualizar la apariencia, las características y la lista de accesorios del dispositivo en cualquier momento sin previo aviso.

1. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- HemoMix3™ funciona con CA o se puede alimentar con una batería recargable dedicada (opcional) con capacidad de hasta 70 colecciones
- El teclado hecho por una membrana es sencillo, con retroalimentación y prevención de rebote
- Tiene una pantalla gráfica de alto contraste con iconos y señalización de estado visual
- Muestra el flujo sanguíneo actual y el volumen recogido en ml o g con una tasa de conversión customizado para adaptarse a la sangre de diferentes poblaciones
- El volumen de recolección se puede ajustar entre 10 y 990 unidades. Se pueden programar un máximo de 5 volúmenes preestablecidos a través de la selección de 1 tecla hacia el objetivo de volumen.
- Alerta al operador sobre un flujo insuficiente o excesivo
- Muestra el tiempo transcurrido durante la donación en minutos y segundos y emite una señal acústica y visual para marcar el final del ciclo
- Está equipado con una alerta para el tiempo máximo de donación, que se puede configurar hasta 20 minutos
- Tiene prealertas y advertencias ópticas / audibles, auto reinicio, con 3 niveles de sonoridad o silenciamiento
- El peso objetivo se puede editar, también durante la recolección, en pasos de 1, 5 o 10 unidades
- Durante la recogida es posible detener el proceso por un máximo de tiempo total de pausa de 60 segundos. La cuenta regresiva residual se muestra en la pantalla
- Cada colección tiene 2 niveles de tiempo de espera: una vez transcurrido el 50% del 1er nivel de espera, el microordenador interno inicia una evaluación predictiva del tiempo requerido para la colección total. Si este tiempo excede el 1er umbral, un icono de advertencia informa sobre la recolección lenta, lo que permite contramedidas tempranas. En el 1er tiempo de espera, la recolección puede detenerse si ya se ha alcanzado el 90% del volumen objetivo; De lo contrario, se mostrará el icono de tiempo de espera y la colección continuará hasta el 2º lapso de espera
- Cuenta con una tara automática para la bolsa vacía
- Tiene una calibración semiautomática con una masa de referencia opcional
- HemoMix3 posee códigos de diagnóstico y/o descripciones de advertencias, errores o anomalías, también en términos gráficos
- HemoMix3™ tiene detectores de seguridad de abrazadera y tubo para controlar si el tubo está bien insertado en la abrazadera y además verificar la posición real de la abrazadera
- Tiene lector de código de barras láser y CCD (opcional)
- Programación flexible de la comprobación del formato del código de barras y la posibilidad de digitar manualmente los códigos ilegibles
- Tiene una antena RFID incorporada (opcional) para leer / escribir etiquetas RFID
- Tiene un protocolo de comunicación bidireccional inalámbrico Wi-Fi cifrado (opcional)
- Software LinkMix para la recogida y gestión de datos (opcional). También ofrece un panel de monitoreo en tiempo real para todos los dispositivos en la red.
- Tiene la capacidad de leer y escribir datos a través de un lector de tarjetas de memoria o un puerto USB (tarjeta de memoria y memoria USB se venden como opcional)
- Su memoria interna puede contener hasta 999 donaciones.
- Tiene un movimiento de bandeja 3D para una mezcla óptima de sangre y anticoagulante con la posibilidad de rotación inversa con pausas programables
- Maneja hasta 20 flujos de trabajo de donación, incluidos parámetros para recolección, secuenciación, lectura de códigos de barras, etiquetado RFID y mensajes de texto en pantalla.
- Ofrece hasta 5 idiomas para mostrar mensajes
- Permite verificar cierta información en una página de currículum como: el volumen final recolectado, el flujo promedio, el tiempo de donación y el tiempo total de pausa

Delcon S.r.l.

Via Zanica 19 F/I, 24050 Grassobbio (BG) - Italy

T (+39) 035 45 22 336 - www.delcon.it

HMIX3_DS_Eng – R9.0 - Released May 2021

DELCON[®]
Our technology. Your health.

© 2020 DELCON

Las imágenes son proporcionadas solo con fines demostrativos y pueden diferir del producto final. Delcon se reserva el derecho de cambiar o actualizar la apariencia, las características y la lista de accesorios del dispositivo en cualquier momento sin previo aviso.

- Tiene opciones para conectividad bidireccional RS485, LAN o Wi-Fi para redes que conectan hasta 250 dispositivos
- La caja externa con tablero superior es hecha de un único molde para evitar la intrusión de líquidos y tiene una superficie lisa, para facilitar la limpieza.

2. DATOS COMERCIALES Y REGLAMENTARIOS

• Marca registrada:	HemoMix 3™	• Fabricante:	Delcon S.r.l.
• Código de venta:	HMIX3. Vers. (según la siguiente lista)		
• Clase de protección:	1 (según IEC 60601-1)	• Parte aplicada:	Tipo CF (según IEC 60601-1)
• Clasificación – MDR 2017/745:	Dispositivo médico de clase 1	• Normas de referencia:	Seguridad: IEC 60601-1, EMC: IEC 60601-1-2

3. DATOS TÉCNICOS

• Dimensiones:	351D x 235H x 273W mm (13,8D x 9,3H x 10,7W pulgadas)	• Rango de pesaje:	10÷990 unidades (ml o g) (0,02 ÷ 2,18 lb)
• Peso:	3,4 kg (sin batería) 7,5 lb (sin batería)	• precisión:	±2 unidades dentro de 10÷199 unidades; ±1% entre 200 y 600 unidades (ml o g)
• Fuente de alimentación:	115/230 VCA o a través de una batería (opcional) de 12 VCC	• Capacidad de la batería:	Hasta 70 donaciones con la batería cargada completa
• Frecuencia de línea:	50÷60 Hz	• Carga máxima:	1400g
• Consumo de energía:	45 VA máx..	• Tiempo máximo de recogida:	20 min
• Memoria interna:	Hasta 999 registros	• N. de programas:	20 más el valor predeterminado básico
• Memoria de exportación:	Cartuchos MMC / SD y memoria USB	• N. de dispositivos en red:	Hasta 250
• Pantalla e interfaz de usuario:	Pantalla gráfica retroiluminada de alto contraste de 3.2 "; interfaz de usuario de icono; teclado de membrana	• Comunicación de datos:	Serial RS485 o LAN Ethernet o WLAN Wi-Fi
• Movimiento:	3D con eje central, con movimiento programable, con pausas programables e inversión de rotación en el sentido de las agujas del reloj/antihorario Velocidad de hasta 18 RPM		
• Condiciones ambientales de uso:	Temperatura: +10 ° ÷ +40 °C (50 ° ~ 104 °F) Humedad: 30 ÷ 75% sin condensación Presión atmosférica: -380 ÷ 3000 m (-1246 ÷ 9842 ft)		
• Condiciones ambientales de	Temperatura: +0° ÷ +40°C (32° ~ 104° F) Humedad: 10 ÷ 90% sin condensación Presión atmosférica: -380 ÷ 3000 m (-1246 ÷ 9842 ft)		

Delcon S.r.l.

Via Zanica 19 F/I, 24050 Grassobbio (BG) - Italy

T (+39) 035 45 22 336 - www.delcon.it

HMIX3_DS_Eng – R9.0 - Released May 2021

DELCON®
Our technology. Your health.

© 2020 DELCON

Las imágenes son proporcionadas solo con fines demostrativos y pueden diferir del producto final. Delcon se reserva el derecho de cambiar o actualizar la apariencia, las características y la lista de accesorios del dispositivo en cualquier momento sin previo aviso.

**almacenamiento y
transporte:**

4. VERSIONES

HMIX3.LAN

versión LAN

HMIX3.WIFI

versión Wi-Fi

HMIX3.LAN.RFID

versión LAN con RFID

HMIX3.WIFI. RFID

versión Wi-Fi con RFID

5. ACCESORIOS

CAL-MASS.500

Masa de calibración de 500 g ($\pm 0,01$ %)

CAL-MASS.500C

500g de peso calibrado (+ 0,01%) con certificado SIT

BAT-CH.12V

Cargador de batería externo 100-240 V para mezcladores

ADAP-485-USB

Adaptador de red RS485 para conexión de ordenador USB (1/cada red serie)

CAB-LAN.5

Cable Ethernet LAN (5 m)

ACC000055 (antiguo CCD-BARCD1 y LSR-BARCD1)

Lector de código de barras LSR/CCD

BAT-PK.12V

Batería Ni-MH 12V

CAB-485.5

Cable de red RS485 (5 m) para conectar dispositivos entre sí

ACC-POINT

Punto de acceso Wi-Fi (1/cada red inalámbrica)

HUB-PC

HUB Ethernet (para la versión LAN) (1/cada red inalámbrica)

HMIX3.DB.20

Memoria USB

TROLLEY-1. DLC

Maletín de transporte (se puede utilizar como soporte del dispositivo)

6. SOFTWARE

LMIX_CORE

Software LinkMix (Data Colección System para Windows) licencia gratuita para configuración y monitorización (1/cada red)

LMIX_DM

Licencia de extensión de software LinkMix para la gestión de datos unidireccional (requiere LMIX_CORE)

LMIX_BC

Licencia de extensión de software LinkMix para comunicación bidireccional (requiere LMIX_DM)

LMIX_FULL

Paquete de licencia de software LinkMix para gestión de datos y comunicación bidireccional

Delcon S.r.l.

Via Zanica 19 F/I, 24050 Grassobbio (BG) - Italy

T (+39) 035 45 22 336 - www.delcon.it

HMIX3_DS_Eng – R9.0 - Released May 2021

DELCON®
Our technology. Your health.

© 2020 DELCON

Las imágenes son proporcionadas solo con fines demostrativos y pueden diferir del producto final. Delcon se reserva el derecho de cambiar o actualizar la apariencia, las características y la lista de accesorios del dispositivo en cualquier momento sin previo aviso.