



corpuls®

FOCUS - ON - PATIENTS



CET

LA PRÓXIMA GENERACIÓN DE CORPULS3



CORPULS3 LA PRÓXIMA GENERACIÓN

El Corpuls3 no es solo un dispositivo, es un sistema de 3 módulos:

- Unidad de monitoreo**
- Caja del paciente**
- Desfibrilador | Marcapasos**

Los módulos se pueden separar en cualquier momento, según se requiera. Se comunican de forma inalámbrica, eliminando los molestos cables. El corpuls3 TOUCH se adapta perfectamente a las necesidades del usuario. Legendario y aún único, el corpuls3 es utilizado con éxito por cientos de organizaciones en todo el mundo.

PROFESIONAL DE LA COMUNICACIÓN

Las funciones de conectividad integradas, como el módem 4G, Las redes WLAN o LAN son ideales para la telemedicina y la plataforma de comunicación corpuls.mission.

El corpuls3 está disponible en tres versiones:

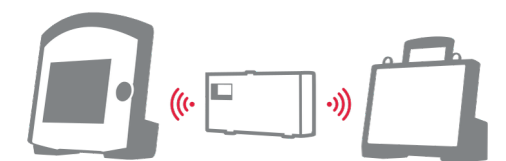
- corpuls3 TOQUE
- corpuls3 CLASSIC SLIM
- corpuls3 CLÁSICO

MODULAR Y ÚNICO

- **Monitoreo constante**
desde el lugar de la emergencia hasta el hospital
- **Monitoreo ininterrumpido desde una distancia segura**
(p. ej., tomografía computarizada)
- **Mejor ergonomía para el transporte de pacientes**
separando los módulos
- **Aumenta la seguridad del paciente mediante el registro y**
Almacenar parámetros en proximidad directa a los pacientes
- **Mayor flexibilidad en el lugar de la misión debido a**
Separación de diferentes tareas:
Visualización, registro de datos y terapia.

PRESUPUESTO

- Pantalla transreflectiva de 8,4 pulgadas, con opción táctil
- Impresora ancha (10,6 cm)
- Peso: 6,5 kg (SLIM, configuración básica)
- Dimensiones del dispositivo completo (Ancho x Alto x Profundidad):
30,5 cm x 29,6 cm x 19,5 cm
(Corpuls3 Slim Classic y Touch)
- Protección extremadamente alta contra polvo y salpicaduras (IP55)
- Duración de la batería: 7-10 horas según la configuración y la demanda
- Entorno operativo:
-20 °C a +55 °C (funciones básicas: monitorización ECG y desfibrilación)
- DIN EN 1789
- Cumple con secciones seleccionadas de la Norma internacional para equipos aeronáuticos RTCA DO 160 G
- Cumple con secciones seleccionadas de la norma militar estadounidense MIL STD 810 G



La exclusiva tecnología inalámbrica RF permite que los módulos se comuniquen entre sí como si estuvieran conectados físicamente.

Ilustración del corpuls3T.

Escanea el código QR y
¡Descubre más sobre el corpuls3 TOUCH!



Nuestro modelo Corpuls3 CLASSIC SLIM también sigue disponible para su compra.



LA UNIDAD DE MONITOREO

La unidad de monitorización es el centro de control del Corpuls3TOUCH. Con tan solo 2,9 kg, incluyendo la batería y el papel de la impresora, es compacto y se puede sujetar cómodamente con una sola mano.

CONTROL TOTAL

La brillante pantalla de 8,4" permite visualizar simultáneamente hasta 6 curvas y 13 parámetros vitales. Totalmente personalizable, con nombres libremente asignables y, en el caso de la pantalla de presión arterial no invasiva (PANI), con indicador de calidad. Además, permite imprimir hasta 6 curvas en tiempo real.

CONCEPTO OPERATIVO "TOCAR Y MARCAR"

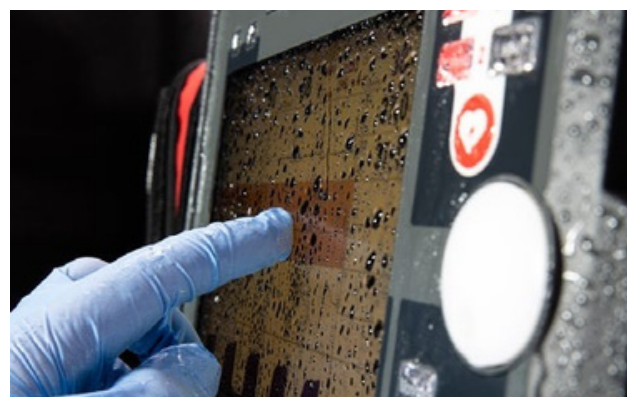
Para el C3T, hemos implementado un nuevo concepto operativo con el objetivo de combinar lo mejor de ambos mundos. El resultado: TOUCH 'N DIAL • Por un lado, funcionamiento clásico mediante teclas programables

o teclas de función y JogDial

Por otro lado, ofrece un manejo intuitivo mediante la función táctil. Existen misiones donde uno u otro modo resulta más fiable. Este es precisamente el objetivo de este concepto: un funcionamiento óptimo en el momento preciso. Además, se trata de una cuestión de seguridad: si la función táctil falla, siempre es posible el manejo mediante teclas y el dial giratorio, especialmente en caso de reanimación.

TECNOLOGÍA TÁCTIL EXTREMADAMENTE ROBUSTA

No es un control táctil convencional. Esto es crucial cuando las circunstancias de la misión son más exigentes. Nos basamos en la última generación de control táctil. La pantalla táctil del corpuls3 TOUCH es: • Resistente a líquidos y • Puede utilizarse con guantes desechables. Junto con la pantalla laminada de alta calidad, se obtiene un dispositivo con un contraste óptimo y una reflexión mínima, lo que se traduce en una excelente usabilidad.



► Funcionamiento táctil y con dial en el C3T. Funcionamiento mediante dial giratorio o, opcionalmente, mediante la función táctil.



► Ilustración del monitor táctil corpuls3.



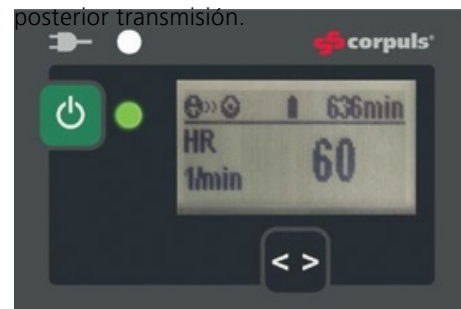
LA CAJA DEL PACIENTE

La unidad de monitorización del paciente es el núcleo del sistema. Recopila, registra y almacena todos los parámetros y mediciones vitales. Los valores registrados mediante sensores preconectados se transmiten de forma inalámbrica y en tiempo real a la unidad de monitorización, donde se visualizan y/o procesan.

COMPAÑERO CONSTANTE

De bajo peso (entre 1,1 y 1,4 kg, según las características), la caja para pacientes es tan compacta que puede acompañar al paciente durante el transporte. Esto también permite que todos los sensores y cables permanezcan en el paciente, manteniéndolos a salvo de cualquier daño y facilitando una monitorización continua, por ejemplo, al transportar a un paciente a través de una escalera estrecha.

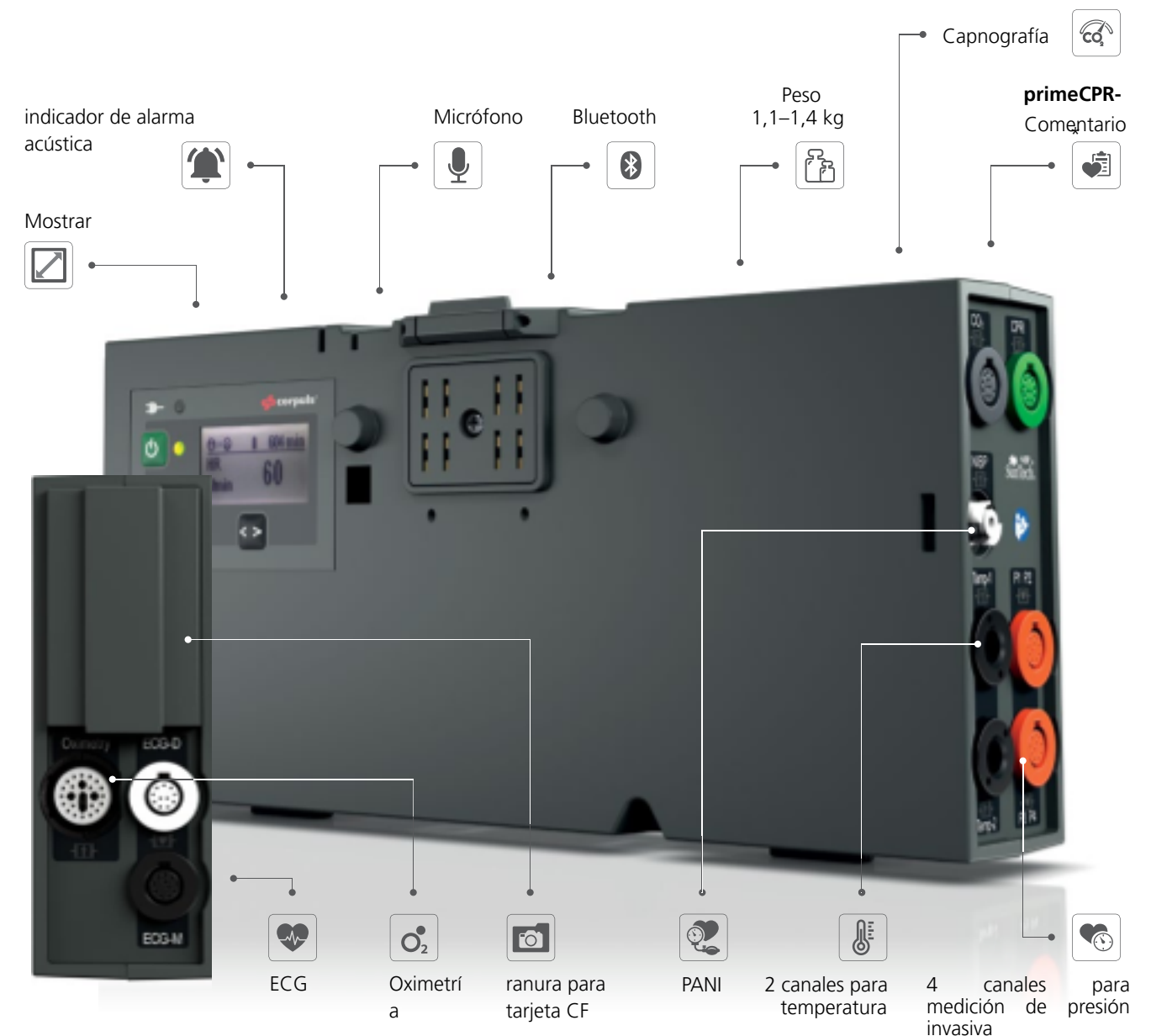
Todos los datos pueden almacenarse para su posterior transmisión.



► La pequeña pantalla está ubicada en la parte frontal del baúl del paciente.

La caja del paciente puede funcionar de forma totalmente autónoma. La pantalla monocromática retroiluminada permite la observación del paciente incluso sin una unidad de monitorización (incluyendo grabación de voz y alarmas acústicas).

Exportación de datos mediante: • **Bluetooth Classic | BLE** • **Red móvil 4G-LTE y WLAN (en la unidad de monitorización)** • **Tarjeta CompactFlash® mediante corpuls.manager**



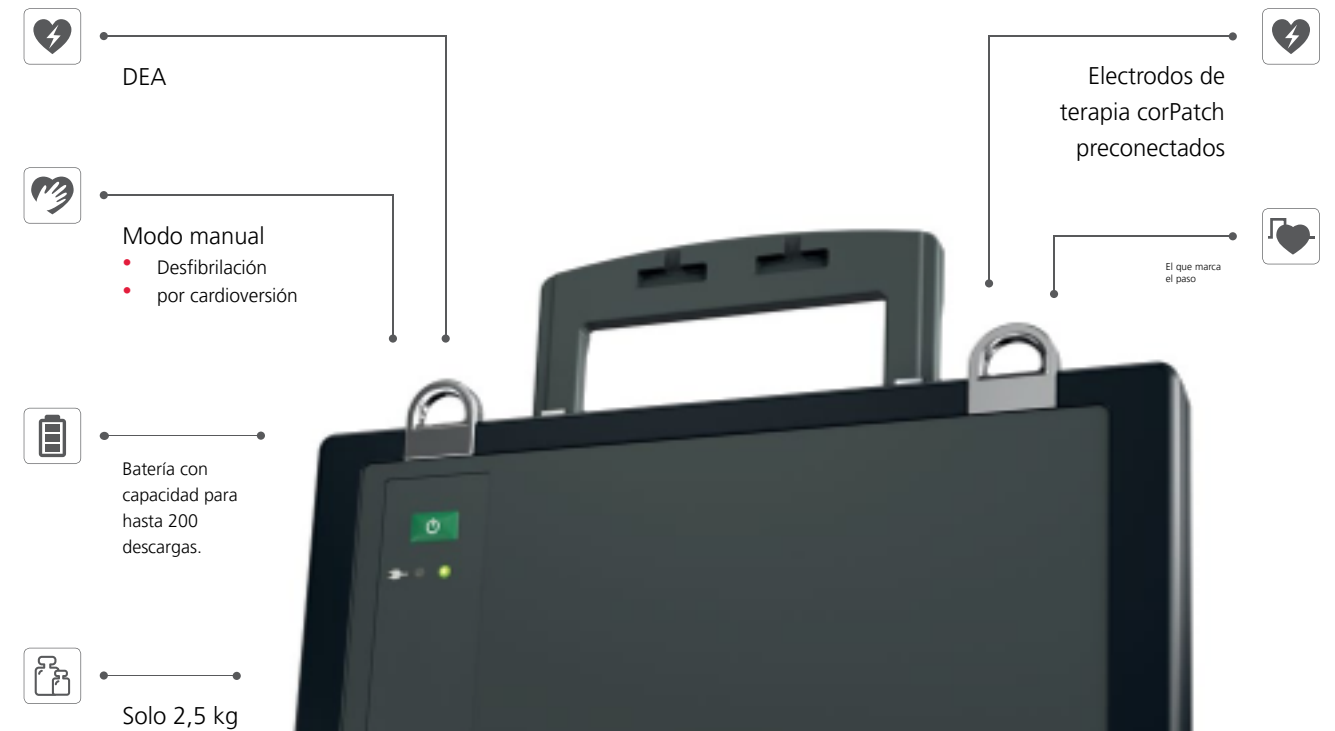
► Ilustración de la caja del paciente corpuls3 TOUCH.

FRECUENCIA RESPIRAL DE LA PLETH (RRp®)

La frecuencia respiratoria es un parámetro vital importante en Medicina de Urgencias. Con la función Frecuencia Respiratoria a partir de la Pletismografía (RRp®) de Masimo®, ahora se puede medir automáticamente mediante el sensor de oximetría de pulso. Los cambios de presión en el tórax, causados, entre otras cosas, por la respiración, provocan una variación basal en la onda pletismográfica. La frecuencia respiratoria (RRp®) se puede derivar de estos cambios en la onda pletismográfica.

Forma de onda. Este nuevo parámetro es una herramienta rápida y sencilla para medir o monitorizar la frecuencia respiratoria del paciente.





► Ilustración del desfibrilador/marcapasos corpuls3 TOUCH



EL DESFIBRILADOR | MARCAPASOS

El diseño modular del corpuls3 TOUCH permite la separación mecánica completa del desfibrilador/marcapasos. Sin embargo, los módulos permanecen conectados de forma inalámbrica. Esto reduce significativamente el peso del sistema corpuls3 TOUCH, lo que mejora su movilidad y flexibilidad durante traslados urgentes de pacientes, como de la ambulancia al hospital. En esta configuración, el paciente puede recibir una descarga a distancia de forma segura mediante la unidad de monitorización (en conexión con los electrodos de terapia corPatch).

UNIDAD COMPACTA

El desfibrilador/marcapasos corpuls3 TOUCH ofrece justo lo que se necesita en misiones críticas. Su peso y tamaño se han reducido al mínimo indispensable sin comprometer su funcionalidad. Los electrodos terapéuticos preconectados y la bolsa de accesorios opcional optimizan su manejo, tanto en servicios de emergencia como en hospitales.



► Cuchara de choque en tres tamaños para uso durante cirugía a corazón abierto.

sensor de retroalimentación primeCPR

Para aumentar la calidad de la reanimación, el cuerpo 3 está equipado con retroalimentación de RCP. Para ello, el sensor de retroalimentación primeCPR se coloca en la mitad inferior del esternón. Mide la frecuencia, la presión y la profundidad de las compresiones torácicas durante la reanimación. Según la configuración, la calidad de las compresiones se muestra en la pantalla (gráficos de barras) y se mejora mediante instrucciones de voz.¹ El gráfico de barras muestra la presión, la profundidad y la calidad de las compresiones torácicas. Esta información sirve de apoyo y retroalimentación para el reanimador.²



► El sensor reutilizable primeCPR2 se puede desinfectar y reprocesar fácilmente de acuerdo con el plan de higiene.

¹ Fuente: F. Lakomek et al.: La retroalimentación en tiempo real mejora la calidad de las compresiones torácicas en casos de paro cardíaco extrahospitalario: un estudio de cohorte prospectivo

² Solo cuando se utiliza un sensor de retroalimentación primeCPR. El sensor reutilizable es un producto de Schiller AG.

TRABAJO EN EQUIPO PERFECTO

SINCRONIZACIÓN DE LOS CORPUSOS: TOQUE Y RCP

Esta ha sido nuestra visión desde hace mucho tiempo: la interacción perfecta entre Corpuls3 y Corpuls CPR durante la reanimación. Nuestro objetivo El objetivo era elevar los procedimientos de reanimación a un nuevo nivel de calidad. El Corpuls3 se distingue principalmente de otras unidades compactas por su revolucionario diseño modular. Se divide en unidad de monitorización, módulo del paciente y desfibrilador/marcapasos. La terapia sincronizada puede reducir considerablemente el estrés en el paciente.

Los dispositivos corpuls3TOUCH y corpulscpract funcionan como una sola unidad, integrándose al equipo y trabajando conjuntamente para optimizar aún más el procedimiento de reanimación. El tiempo sin intervención se reduce significativamente y la probabilidad de supervivencia del paciente aumenta, incluso en condiciones muy precarias.

La sincronización significa que el corpuls cpr es prácticamente el cuarto módulo del corpuls3 TOUCH y estamos un paso más cerca de nuestro objetivo de una cadena de rescate sin fisuras.



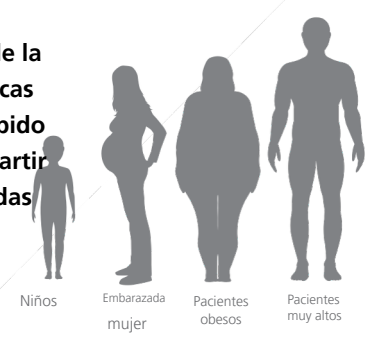
Al diseñar el Corpuls CPR, nos centramos en dos aspectos: una cadena de rescate fluida desde el traslado extrahospitalario hasta el hospital, pasando por el rescate aéreo, y el menor tiempo posible sin contacto con el paciente. Por ello, el brazo del Corpuls CPR se puede alinear y fijar sobre el paciente con un solo movimiento en cuestión de segundos. Durante la terapia, el Corpuls CPR verifica la posición del sello tras cada pausa ventilatoria o después de 100 compresiones.

En modo continuo, si el tórax colapsa, el sistema de RCP del cuerpo corrige automáticamente la distancia entre el sello y el tórax, garantizando así que siempre se alcance la profundidad de compresión establecida. Con tres placas diferentes de carbono radiotransparente, el usuario está equipado de forma óptima para cualquier misión.

ESPECIFICACIONES cuerpo cpr

- **Peso: 5,5 kg (brazo con batería y sello)**
- **Profundidad de compresión: 2–6 cm**
- **Frecuencia: 80–120/min Modo de terapia:**
- **30:2 | 15:2 | continuo Bluetooth y NFC**
- **Interfaz de usuario intuitiva: botón de inicio/parada de terapia con función de alarma y 4 teclas programables**

- **Parámetros terapéuticos personalizables. Autonomía de la batería: hasta 80 minutos. Placas radiotransparentes. Ajuste rápido y seguro. Apto para niños a partir de 8 años, mujeres embarazadas y pacientes con obesidad.**



LA REVOLUCIÓN DE LOS CORPULS

Hace más de 20 años, Corpuls introdujo el electrocardiograma de 12 derivaciones en los servicios de urgencias. Desde entonces, ha sido la referencia en el diagnóstico electrocardiográfico. Ahora, Corpuls vuelve a revolucionar el electrocardiograma.

ECGmax

ECG DE 22 DERIVACIONES Con ECGmax, no solo obtienes las básicas 12, sino 22 derivaciones.

y así, 10 perspectivas adicionales sobre el curso de la actividad eléctrica en el músculo cardíaco.

Las guías actuales de la Sociedad Europea de Cardiología (ESC) recomiendan examinar las derivaciones adicionales V7–V9 y las derivaciones cardíacas derechas V3r–V6r.

No se requiere ningún esfuerzo adicional ni es necesario conectar o colocar otros electrodos. Las derivaciones adicionales se calculan en un servidor. Se pueden visualizar y medir en corpuls.mission.

EN DIRECTO o reenviado al destinatario como PDF por correo electrónico o fax a través de la puerta de enlace del cuerpo.

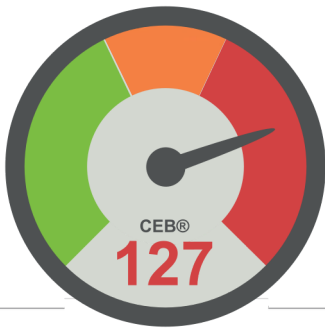
CEB®

BIOMARCADOR ELÉCTRICO CARDÍACO Además,

ECGmax puede calcular el biomarcador eléctrico

cardíaco CEB® a partir de las mismas derivaciones.

Para ello, se mide el campo eléctrico del corazón y el usuario puede reconocer inmediatamente si existe isquemia miocárdica, con una sensibilidad y especificidad comparables a las de la troponina.



- Soporte diagnóstico con 22 derivaciones
- Derivaciones posteriores V7–V9 • Derivaciones cardíacas derechas V3r–V6r • Derivaciones ortogonales X, Y, Z y

bucles vectoriales asociados

- Solo 10 electrodos, derivaciones para extremidades y pecho • Pantalla en cada Corpuls3 con opción de telemetría

- Interpretación sencilla mediante el sistema de semáforo • Correlación del CEB® con la troponina • Reacción rápida mediante la medición del campo eléctrico • Medición no invasiva • Valor continuo • Alta sensibilidad y especificidad • No requiere electrodos adicionales

INTERPRETACIÓN DEL ECG DE GLASGOW

El sistema corpuls3 TOUCH integra el Programa de Interpretación de ECG de Glasgow. Desde su desarrollo en la década de 1960 por el profesor Macfarlane, el programa se ha perfeccionado y estudiado en diversas investigaciones científicas. Además de adultos, también permite la interpretación de ECG en pacientes pediátricos.

- Interpretación en pacientes pediátricos • Interpretación específica por sexo, raza y edad • Criterios de bloqueo de rama izquierda para el infarto agudo de miocardio con elevación del segmento ST (IAMCEST)

- Medición del segmento ST desde el punto J • Desarrollo continuo¹ • Estudios tanto en el ámbito hospitalario como extrahospitalario²

¹Macfarlane, 1971 ²a Bosson et al. 2017

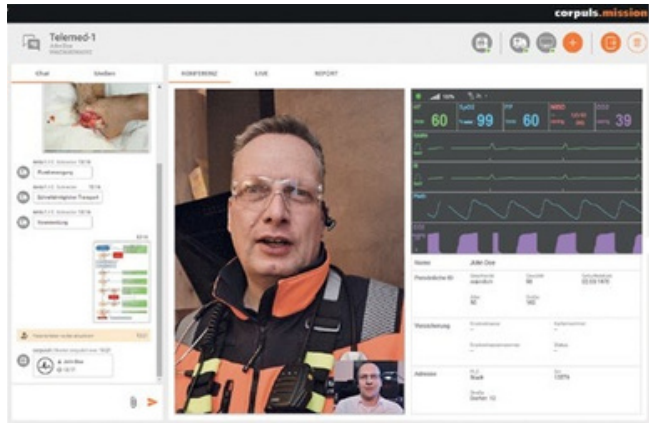
CONECTIVIDAD

Existen diversas interfaces y opciones de conexión para los productos digitales de Corpuls, y la transmisión de datos siempre está cifrada. Para la conexión con teléfonos móviles, Corpuls ofrece opcionalmente seguridad adicional mediante tarjetas SIM M2M. Para la comunicación local con un dispositivo ePCR, el Corpuls3 TOUCH incorpora un módulo combinado Bluetooth Classic y Bluetooth Low Energy (BLE), que permite la transferencia de datos del paciente y datos maestros, constantes vitales, tendencias o el ECG en reposo como archivo PDF.

- Interfaz WLAN (también para redes empresariales) • Módem 4G LTE (retrocompatible) • Tarjetas SIM M2M para seguridad mediante conexiones móviles
- a través de su propio APN con túnel VPN conectado
- Módulo combinado Bluetooth clásico y BLE para la comunicación local con un dispositivo ePCR

TELEMEDICINA Y GESTIÓN DE DATOS

corpuls.mission y corpuls.manager son el complemento digital óptimo para corpuls3 TOUCH. Las misiones trascienden las fronteras del espacio y el tiempo para apoyar el tratamiento del paciente in situ y mejorarlo de forma sostenible de cara al futuro.



corpuls.mission EN DIRECTO

La aplicación de telemedicina corpuls.mission LIVE transmite datos desde el corpuls3 TOUCH en tiempo real a cualquier ordenador compatible con conexión a internet, mediante navegador web y de forma segura. De este modo, se pueden compartir datos médicos en directo, independientemente de la distancia entre el lugar de la misión y el hospital o el especialista.

corpuls.mission CONFERENCIA

La solución de comunicación corpuls.mission CONFERENCE pone a disposición del centro de tratamiento la experiencia específica necesaria, en cualquier momento. Los especialistas requeridos se conectan con el lugar de la misión mediante chat, telefonía o videollamada, y las imágenes, grabaciones de audio, electrocardiogramas, etc., relevantes, se pueden compartir de forma fácil y segura, todo ello con una aplicación nativa.

corpuls.manager ANÁLISIS

La solución de gestión de datos corpuls.manager ANALYSE administra de forma centralizada y automática todos los datos de su flota de dispositivos corpuls y permite la carga de datos desde el corpuls3 TOUCH al finalizar la misión. Las funciones de filtrado, ordenación y búsqueda son ideales para la gestión y el control de calidad.

revisión de corpuls.manager

Con corpuls.manager REVIEW, puede revisar la misión desde el primer contacto (corpuls3 TOUCH) hasta el último segundo. Justo lo que se necesita para un análisis posterior óptimo y la mejor documentación posible para el control de calidad.

GESTIÓN DE LA ENERGÍA

La mejor gestión energética es aquella de la que el usuario no tiene que preocuparse. La gestión energética inteligente de corpuls3 TOUCH cumple este requisito a la perfección.

- Baterías idénticas y extremadamente potentes en los 3 módulos • Sin necesidad de carga manual ni reemplazo de baterías que consuman mucho tiempo
- En modo compacto, la batería se conserva de los otros modos. Los dules se utilizan

Simplemente retire el corpuls3 TOUCH del soporte de carga en el vehículo de emergencia y, incluso durante misiones largas, siempre habrá suficiente energía disponible para garantizar una monitorización y terapia completas con el desfibrilador/marcapasos.



▶ Las baterías individuales corpuls3/corpuls3 TOUCH se pueden intercambiar si es necesario.

CORREAS



CAJA DEL PACIENTE

- Soluciones adaptadoras para sistemas de camillas comunes • Fijación sencilla y desbloqueo
- 12 V DC
- EN 1789

MONITOR

- Profundidad de instalación reducida y peso ligero
- También adecuado para la combinación con Monitor y caja del paciente
- 12 V DC
- EN 1789

DISPOSITIVO COMPACTO

- Liberación con una sola mano a través del mango
- Mecanismo de autobloqueo después 10 segundos
- 12 V CC (opcional con alimentación unidad de suministro)
- EN 1789



MONITOR

- Hasta 6 curvas y 13 parámetros vitales • Vista previa del ECG de diagnóstico de 12 derivaciones • Acceso rápido a elementos importantes del menú mediante 7 teclas programables y botones de función
- Funcionamiento 1-2-3 en modos de desfibrilación • Impresora ancha (106 mm) con impresión simultánea
- Impresión en tiempo real de hasta 6 curvas
- Módem 4G, puerto WLAN o LAN para transmisión de datos/telemedicina
- Protección integral contra impactos • Solo pesa 2,9 kg • Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad): 30,5 cm x 29,5 cm x 12 cm

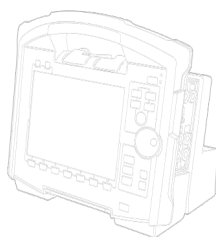
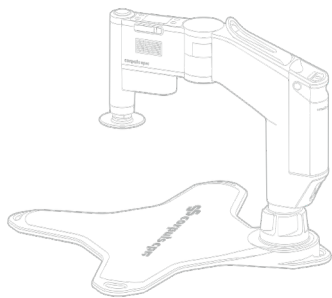
CAJA DEL PACIENTE

- Electrocardiograma (ECG) de diagnóstico de 12 derivaciones, frecuencia cardíaca • Software de análisis e información de ECG • Tecnología Masimo Rainbow SET® para SpO₂ PP, PI, SpCO, SpMet, SpHb, RRP®
- Medición no invasiva de la presión arterial (SunTech®)
- Capnografía con tecnología convencional capONE®
- primeCPR-Feedback* (desechable o reutilizable)
- 2 canales para la medición de temperatura
- 4 canales para medición de presión invasiva
- Pantalla para parámetros vitales, tiempo restante y alarmas
- Indicador de alarma acústica
- Micrófono para grabación de audio
- Bluetooth y CompactFlash®
- Peso: 1,1–1,4 kg
- Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad): 26,5 cm x 13,5 cm x 5,5 cm

DESFIBRILADOR

- Desfibrilador externo automático (DEA) bifásico, de onda rectangular, con compensación de impedancia, de 2 a 200 julios, protocolo de energía configurable según las directrices actuales, actualizable en cualquier momento, con modos FIX, DEMAND y OVERDRIVE.
- Electrodo de terapia corPatch preconectados en bolsa aparte. Hasta 200 descargas con la batería completamente cargada. Compatible con paletas rígidas y cucharas de descarga internas. Peso: 2,5 kg (corpuls3 SLIM).
- Medidas (Ancho x Alto x Profundidad): 28 cm x 22 cm x 12 cm.

* Solo cuando se utiliza un sensor de retroalimentación primeCPR. El sensor reutilizable es un producto de Schiller AG.



Durante más de 40 años, corpuls® ha desarrollado y fabricado equipos innovadores de alta gama para medicina de urgencias y cuidados intensivos. Hoy, en nuestra sede central de Kaufering, más de 400 equipos funcionan a pleno rendimiento, realizando unas 80 000 pruebas diarias, con el objetivo de satisfacer las altas exigencias de los profesionales de rescate de más de 70 países de todo el mundo.

Desde sus inicios, los desfibriladores, sistemas de monitorización de pacientes y dispositivos de compresión torácica de Corpuls han marcado la pauta en la aplicación de los avances más significativos en la ciencia médica, así como en innovación y ergonomía. Complementado con telemedicina inteligente y análisis de datos entre dispositivos, el sistema Corpuls garantiza una asistencia fiable y segura en la lucha por la vida humana.



Fabricante:

**corpuls | GS Elektromedizinische Geräte G.
Stemple GmbH Hauswiesenstrasse 26 | 86916
Kaufering | Alemania**

Teléfono +49 8191 65 722-0
Correo info@corpuls.com
electrónico
Web www.corpuls.world



Es posible que los productos no estén disponibles en todos los mercados, ya que su disponibilidad depende de los procesos regulatorios y/o médicos de cada mercado. Para consultar la disponibilidad, póngase en contacto con info@corpuls.com. Nos reservamos el derecho a corregir errores tipográficos y a modificar el diseño y la construcción. Todos los nombres de productos mencionados están registrados.

Marcas registradas de sus respectivos propietarios. Art.-Nr. 76139.36020 Vers. 2.0 (02/23)

El sensor de retroalimentación primeCPR (reutilizable) es un producto de Schiller AG | Altgasse 68 | 6341 Baar | Suiza

VectraCor | 785 Totowa Road, Suite 100 | Totowa, NJ 07512 | EE. UU.

