

## *Monitor Desfibrilador Corpuls 3*

### El Corpuls 3 La nueva Generacion.



Más portátil y flexible que nunca: **Corpuls3** es un nuevo sistema de desfibrilador y monitorización que se puede usar para servicios médicos de emergencias y hospitales. La innovación: **Corpuls 3** está formado por tres dispositivos: un monitor, una caja de paciente y un desfibrilador. Se pueden usar de forma conjunta, dos a la vez o por separado.

En el lugar de la emergencia, en un vehículo de salvamento o en el hospital, el médico de urgencias y el personal de salvamento puede decidir cómo usar corpuls3 en cada situación. La comunicación entre cada uno de los dispositivos queda garantizada siempre gracias a la tecnología inalámbrica. Las roturas de cables serán ahora cosa del pasado. Por primera vez, es posible monitorizar un paciente sin interrupciones.

#### **Modulo de Monitor.**

Este es el centro operativo y de conmutación de **Corpuls 3**. La información del display se puede leer fácilmente incluso bajo la luz solar directa o de lado. Un menú integrado de desfibrilación garantiza un funcionamiento veloz en el lugar de la emergencia.

#### **Módulo de desfibrilador**

Funciones del módulo:

- Desfibrilación
- Cardioversión
- Estimulación

Si no se precisa desfibrilación, este módulo no necesita estar conectado a los otros dos módulos (por ejemplo, para su transporte dentro de un hospital). Al llevar menor peso, el personal de salvamento aumenta su movilidad. Si se requiere la función de desfibrilación, se pueden usar palas convencionales o electrodos autoadhesivos de desfibrilación.

### **Módulo de paciente**

El núcleo de corpuls3, el módulo de paciente, siempre está con el paciente y garantiza que los datos del paciente se monitoricen siempre sin interrupción.

ECG de 12 derivaciones Presión sanguínea no invasiva para diagnóstico (NIBP)

Pulsioximetría (SpO2) Temperatura (TEMP)

Capnografía (CO2) Presión sanguínea invasiva (IBP)

Como todos los cables de conexión están disponibles en el compartimento de almacenamiento del bolso de transporte del módulo de paciente, se pueden conectar al paciente de forma rápida y sencilla.

### **Gestion de Energia**

Cada uno de los tres módulos **Corpuls 3** cuenta con un pack de batería de iones de litio de fabricación similar. Incluso con la carga máxima, las baterías duran varias horas.

**Seguridad:** **Corpuls 3** puede mostrar, con una precisión menor al minuto, el tiempo que las baterías pueden mantener las funciones del dispositivo. Se tiene en cuenta el consumo actual de energía y se prevé el tiempo restante. Cuando se usa como dispositivo integral, el pack de batería de cada módulo puede utilizar las reservas de los demás módulos.

Los packs de baterías se pueden cargar con un cargador de batería sin contacto, una unidad de alimentación de red o el soporte. Su suministro eléctrico garantiza que los packs de baterías estén siempre totalmente cargados (100%). Por tanto, no es necesario mantener a mano baterías de reserva o dispositivos de carga similares, lo que, de otro modo, ocuparía un valioso espacio, supondría más peso y precisaría un mantenimiento complicado.

### **Características Tecnicas Generales**

- Desfibrilacion Manual como Semiautomatica DEA.
- Soporte de pared que incluye fuente alimentacion cargador 12 volts.
- Pantalla de exposición de datos de 8" a color.
- Deteccion automatica de taquicardia y Fibrilacion Ventricular.
- Desfibrilacion con palas adulto/pediatrico y con electrodos manos libres en sistema DEA.
- Marcapasos externos con modos:
  - FIJO; DEMANDA; OVERDRIVE (sobreexcitacion)
- Compacto, resistente y ligero
- Incluye modulos accesorios de medicion de SPO2 y NIBP.
- Modo de alimentación por baterias recargables o a red.
- Selección de energia de tres modos: directo desde las palas, por el Joystic, o por botones con niveles preseleccionados
- Baterias recargables de amplia autonomia:
  - Si trabaja como un solso modulo ( los tres unidos) hasta 10 horas y 500 descargas
  - Autonomia Unidad Monitor 3-5 horas
  - Autonomia Unidad Paciente 7-9 horas
  - Autonomia Unidad Desfibrilador+Unidad Monitor hasta 200 descargas.
- Sincronizacion ECG: via cable paciente 4 derivaciones, palas externas y electrodos externos.
- Cable ECG 12 derivaciones
- Palas adulto y pediatricas
- Modo operación: Desfibrilador-Monitor ECG
- Registro de papel de 100mm ancho y 22 metros largo, hasta 6 curvas en impresión directa y simultaneas, velocidad de impresión ajustable: 6,25; 12,5; 25 y 50 mm/seg. Libre de mantenimiento.
- Sistema de soporte y cargador de baterias, antibloqueo.

- Temperatura operativa monitorización ECG, desfibrilador, display:
- 20 °C a +55 °C SpO2, NIBP, IBP,
- Temp: 0 °C a +55 °C
- CO2: 0 °C a +45 °C
- A prueba de salpicaduras (IPX4)
- Protección contra impactos, DIN EN 1789, designación e1
- Batería Li-Ion (tres unidades, de fabricación similar)
- Suministro eléctrico 12 V CC, 100-250 V CA con suministro de red, completo o individual
- Dimensiones, dispositivo completo (Al x An x Pr): 36 cm x 30,5 cm x 23 cm
- Peso de dispositivo completo: 7 kg

## Características Técnicas Individuales

### Modulo Monitor

- Display a color de 8 pulgadas, transreflectivo, retroiluminado, hasta ocho curvas de señal simultáneas; vista previa de 12 canales para ECG diagnóstico
- Montaje giratorio de 30 grados, diversas protecciones contra impactos
- Luces de alarma visibles, altavoz
- Interfaz operativa intuitiva
- Impresora: papel de 100 mm ancho y 22 m largo; hasta seis curvas en impresión directa; velocidades de impresión: 6,25, 12,5, 25, 50 mm/s; versión de mantenimiento reducido
- Conexión USB, módem GSM
- Dimensiones (Al x An x Pr): 29,5 cm x 30,5 cm x 12 cm
- Peso: 2,7 kg

### Modulo Unidad Paciente

- ECG de 12 derivaciones, SpO2, NIBP, CO2, 4 x IBP, 2 x TEMP
- Almacenamiento en Compact Flash, registro de datos de uso, micrófono para grabación de voz, generador de sonido,
- LCD retroiluminado monocromo (20 mm x 40 mm)
- Conexión USB, WLAN, interfaz de infrarrojos
- Bolso de transporte para sensores y cables
- Dimensiones (Al x An x Pr): 13,5 cm x 26,5 cm x 5,5 cm
- Peso: 900 g a 1,2 kg

### Modulo Unidad desfibrilador

- Pulso rectangular bifásico, con impedancia compensada
- Protocolo de DEA de acuerdo con directrices de ERC
- 5 a 200 J, protocolo de energía configurable, funcionamiento 1-2-3
- Palas de seguridad patentadas
- Marcapasos transcutáneo con modo FIJO, DEMANDA y sobreexcitación para estimulación de descenso (Ramp-Down Pacing) (máx. 300/min); estimulación vía electrodos defi./estim.; intensidad 0-150 mA, frecuencia 30-150/min
- Dimensiones (Al x An x Pr): 29 cm x 30 cm x 19 cm
- Peso: 3,4 kg

