

# REANIBEX Serie 700



Defibrillator monitor  
Monitor desfibrilador  
Moniteur défibrillateur



ISO - 9001



# REANIBEX 700 - Manual



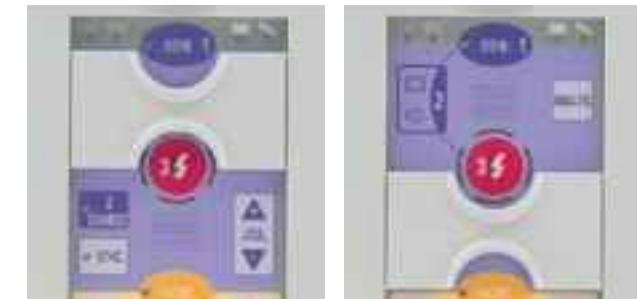
- Biphasic technology
- Truncated Exponential Waveform adapted to patient's impedance
- Simple and intuitive.
- Portable and lightweight.
- Control of the defibrillator and the printer from the paddles
- Integrated paediatric paddles
- Operates from the mains (AC), from a vehicle battery (DC) and with its internal battery.
- Autotest when switched on and during operation.

- Tecnología bifásica
- Onda Exponencial Truncada adaptada a la impedancia del paciente
- Sencillo e intuitivo.
- Portátil y ligero.
- Control del desfibrilador y de la impresora desde palas
- Palas pediátricas integradas
- Funcionamiento desde la red (AC), desde la batería de un vehículo (DC) y con su batería interna.
- Autotest en el encendido y durante el funcionamiento.

- Technologie bi-phasique
- Onde Tronquée Exponentielle adaptée à l'impédance du patient
- Simple et intuitif.
- Portable et léger.
- Contrôle du défibrillateur et de l'imprimante depuis les palettes
- Palettes pédiatriques intégrées
- Fonctionnement sur secteur (CA), depuis la batterie d'un véhicule (CC) et avec sa batterie interne.
- Autotest à l'allumage et pendant le fonctionnement.



"Compact Flash" memory card  
Tarjeta de memoria "Compact Flash"  
Carte mémoire "Compact Flash"



Selector cover:  
Manual or AED  
Tapa selectora:  
Manual o DEA  
Couvercle de sélection:  
Manuel ou DESA

Only two buttons  
Solo dos botones  
Deux boutons uniquement

VT/VF alarm  
Alarma TV/FV  
Alarme TV/FV

Visual and acoustic messages  
Mensajes visuales y sonoros  
Messages visuels et sonores



# REANIBEX 700 - Manual / AED

Options  
Opciones  
Options

"EL" electroluminescent screen  
Pantalla electroluminiscente "EL"  
Ecran électroluminiscent "EL"



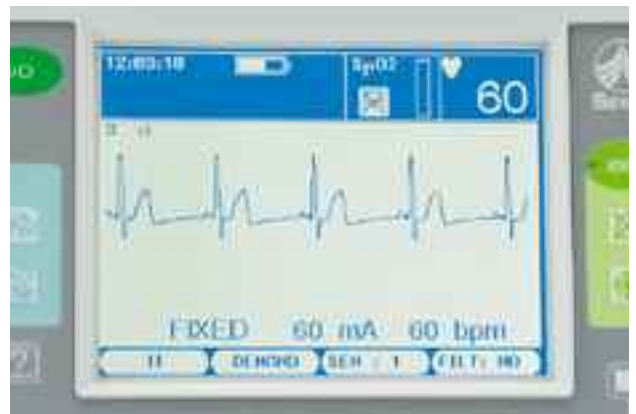
Pulsioximetry  
Pulsioximetria  
Pulsioximétrie



Pacemaker  
Marpasos  
Stimulateur cardiaque

**Accessories:**

- 4-lead patient cable
- 5-lead patient cable (standard)
- 10-lead patient cable
- Internal paddles
- Multifunction electrodes
- Carrying case



**Accesorios:**

- Cable de 4 terminales
- Cable de 5 terminales (estándar)
- Cable de 10 terminales
- Palas Internas
- Electrodos multifunción
- Bolsa de transporte

"ECG Visor" software  
Software "Visor ECG"  
Software "Visor ECG"



**Accessoires:**

- Câble 4 brins
- Câble 5 brins (standard)
- Câble 10 brins
- Palettes Internes
- Electrodes multifonction
- Sachet de transport

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### MONITOR

ECG monitoring: 4, 5 or 10 lead patient cable, paddles or multifunction disposable electrodes.  
Sensitivity: 0.5 -1 - 2 - 4 cm./mV  
Heart rate: 0 to 300 ppm  
Configurable alarms  
Bandwidth: 0.5 - 35 Hz or 0.5- 150 Hz (diagnostic)  
Common mode rejection: 90 dB at 50/60 Hz

### SCREEN

Size: 115x86 mm. (1/4 VGA)  
Resolution: 320 x 240 puntos  
Sweep rate: 25 mm/sec  
Display time: 4.5 sec x 2

### DEFIBRILLATOR

Waveform: Biphasic truncated exponential adapted to the patient's impedance  
Manual:  
Energy: 1 - 2 - 3 - 5 - 7 - 9 - 10 - 15 - 20 - 30 - 50 - 70 - 100 - 125 - 150 - 200 J (nominal at a resistance of 50 )  
Synchronised cardioversion: Discharge after 30 ms of the R wave  
Paddle options:  
Reusable external adult paddles (paediatric paddles integrated)  
Multifunction disposable electrodes  
Reusable internal paddles (optional)  
AED  
Defibrillable rhythm detection algorithm  
Energy: 200 J  
Charging time at 200 J: less than 6 sec.  
With a fully charged battery

### PACEMAKER (Optional)

Stimulation mode: On Demand and Fixed with selectable frequency and current.  
Frequency: 30 to 180 ppm  
Current: 0 to 150 mA  
Waveform:  
Type: Rectangular constant current  
Duration: 40 ms  
Refractory period:  
240 ms from 30 to 80 ppm  
340 ms from 85 to 180 ppm

### RECORDER

Paper: 50 mm thermal  
Speed: 10, 25 and 50 mm/sec  
Operating mode: Manual, automatic, 8 second delay

### DATA STORAGE (Optional)

Compact Flash memory card (minimum capacity 16 MB)  
Information:  
Continuous ECG signal and events  
Audio (optional only in automatic mode)  
100 last events with the associated ECG signal

### SpO2 (Optional)

SIMS- BCI sensor  
Saturation:  
Range: 0-99 %  
Precision:  $\pm 2$  % of 70-99 %  
Pulse frequency:  
Range: 30 -254 ppm  
Precision: the greater from  $\pm 2$  ppm or  $\pm 2$  %  
Representation of waveform with autogain

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

### MONITOR

Adquisición ECG: Cable de 4, 5 o 10 latiguillos, palas o electrodos desechables multifunción.  
Sensibilidad: 0.5 -1 - 2 - 4 cm./mV  
Frecuencia Cardíaca: 0 a 300 ppm  
Alarmas configurables  
Ancho de Banda: 0.5 - 35 Hz ó 0.5- 150 Hz (diagnóstico)  
Rechazo en modo común: 90 dB a 50/60 Hz

### PANTALLA

Tamaño: 115x86 mm. (1/4 VGA)  
Resolución: 320 x 240 puntos  
Velocidad de barrido: 25 mm/seg  
Tiempo de visualización: 4.5 seg x 2

### DESFIBRILADOR

Forma de onda: Bifásica exponencial truncada adaptada a la impedancia del paciente  
Manual:  
Niveles de energía: 1 - 2 - 3 - 5 - 7 - 9 - 10 - 15 - 20 - 30 - 50 - 70 - 100 - 125 - 150 - 200 J (nominal sobre una resistencia de 50 )  
Cardioversión sincronizada: Descarga a los 30 ms de la onda R  
Opciones de Palas:  
Palas externas reutilizables de adulto (palas pediátricas integradas)  
Electrodos desechables multifunción  
Palas internas reutilizables (opcional)  
DEA  
Algoritmo de detección de ritmos cardíacos desfibrilables  
Nivel de energía: 200 J  
Tiempo de carga a 200 J: menos de 6 seg. con una batería completamente cargada

### MARCAPASOS (Opcional)

Modo de estimulación: Bajo Demanda y Fijo con frecuencia y corriente seleccionables  
Frecuencia: 30 a 180 ppm  
Corriente: 0 a 150 mA  
Forma de onda: Rectangular de corriente constante de 40 ms de duración  
Período de Refracción:  
240 ms de 30 a 80 ppm  
340 ms de 85 a 180 ppm

### REGISTRADOR

Papel: Térmico de 50 mm  
Velocidad: 10, 25 y 50 mm/seg  
Modo de funcionamiento: Manual, automático, retardado 8 segundos

### ALMACENAMIENTO DE DATOS (Opcional)

Tarjeta de memoria Compact Flash (capacidad mínima 16 MB)  
Información:  
Señal ECG continua y eventos  
Audio (opcional sólo en modo automático)  
100 últimos eventos junto con su señal ECG asociada

### SpO2 (Opcional)

Sensor SIMS- BCI  
Saturación:  
Rango: 0-99 %  
Precisión:  $\pm 2$  % de 70-99 %  
Frecuencia de pulso:  
Rango: 30 -254 ppm  
Precisión: el mayor de  $\pm 2$  ppm ó  $\pm 2$  %  
Representación de la forma de Onda con autogranancia

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### MONITEUR

Acquisition ECG: Câble à 4, 5 ou 10 brins, palettes ou électrodes à usage unique multifonction.  
Sensibilité: 0,5 -1 - 2 - 4 cm/mV  
Fréquence cardiaque: 0 à 300 ppm  
Alarmes paramétrables  
Largeur de bande: 0,5 - 35 Hz ou 0,5- 150 Hz (diagnostic)  
Refus en mode commun: 90 dB à 50/60 Hz

### ÉCRAN

Taille: 115x86 mm. (1/4 VGA)  
Résolution: 320 x 240 points  
Vitesse de balayage: 25 mm/sec  
Temps d'affichage: 4,5 sec x 2

### DÉFIBRILLATEUR

Forme d'onde: Biphasique tronquée exponentielle adaptée à l'impédance du patient  
Manual:  
Niveaux d'énergie: 1 - 2 - 3 - 5 - 7 - 9 - 10 - 15 - 20 - 30 - 50 - 70 - 100 - 125 - 150 - 200 J (nominal sur une résistance de 50 )  
Cardioversion synchronisée: Décharge au bout de 30 ms de la onde R  
Options de Palettes:  
Palettes externes réutilisables pour adulte (palettes pédiatriques intégrées)  
Electrodes à usage unique multifonction  
Palettes internes réutilisables (option)  
DESA  
Algorithme de détection des rythmes cardiaques défibrillables  
Niveau d'énergie: 200 J  
Temps de charge à 200 J: moins de 6 sec. avec une batterie complètement chargée

### STIMULATEUR CARDIAQUE (Option)

Mode de stimulation: À la demande et Fixe avec fréquence et courant sélectionnables  
Fréquence: 30 à 180 ppm  
Courant: 0 à 150 mA  
Forme d'onde: Rectangulaire à courant constant de 40 ms de durée  
Période de Réfraction:  
240 ms de 30 à 80 ppm  
340 ms de 85 à 180 ppm

### ENREGISTREUR

Papier: Thermique de 50 mm  
Vitesse: 10, 25 et 50 mm/sec  
Mode de fonctionnement: Manuel, automatique, différé de 8 secondes

### STOCKAGE DE DONNÉES (Option)

Carte mémoire Compact Flash (capacité minimum : 16 MB)  
Information:  
Signal ECG continu et évènements  
Audio (option uniquement en mode automatique)  
100 derniers épisodes avec leur signal ECG associé

### PULSIOXIMÉTRIE (Option)

Capteur SIMS- BCI  
Saturation:  
Plage: 0-99 %  
Précision:  $\pm 2$  % de 70-99 %  
Fréquence de pouls:  
Plage: 30 -254 ppm  
Précision: la plus élevée de  $\pm 2$  ppm ou  $\pm 2$  %  
Représentation de la forme d'onde avec auto gain

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### SUPPLY

NiMH battery (rechargeable)  
Autonomy  
More than 130 discharges at 200 J  
Monitoring: More than 150 minutes  
Monitoring plus Pacemaker (60 ppm and 60 mA): More than 120 minutes  
Charge status and low battery indicator  
Charging time: ~ 3 hours  
AC: 90 -264 VAC, 47-63 Hz  
DC: 10 -16 VDC

### GENERAL

Dimensions:  
Width: 310 mm  
Height: 195 mm  
Length: 249 mm

### Weight:

Unit with disposable electrodes, SpO<sub>2</sub>, ECG cable (10 leads) without battery: 5.5 Kg  
External reusable paddles: 0.95 Kg  
Battery: 0.8 Kg

Operating temperature:  
0 - 40 °C

Storage temperature:  
0 - 50 °C

Relative humidity:  
10 to 95 % (not condensed)

Shocks: IEC 60068-2-27

Vibration: IEC 60068-2-64

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

### ALIMENTACIÓN

Batería NiMH (recargable)  
Autonomía  
Más de 130 descargas a 200 J  
Monitorización: Más de 150 minutos  
Monitorización más Marcapasos (60 ppm y 60 mA): Más de 120 minutos  
Indicador del estado de carga y de batería baja  
Tiempo de carga: ~ 3 horas  
Red: 90 -264 VAC, 47-63 Hz  
Continua: 10 -16 VDC

### GENERAL

Dimensiones:  
Ancho: 310 mm  
Alto: 195 mm  
Largo: 249 mm

### Peso:

Equipo con electrodos desechables, SpO<sub>2</sub>, cable ECG (10 latiguillos) sin batería: 5.5 Kg  
Palas externas reutilizables: 0.95 Kg  
Batería: 0.8 Kg

Temperatura de operación:  
0 - 40 °C

Temperatura de almacenamiento:  
0 - 50 °C

Humedad Relativa:  
10 a 95 % (no condensado)

Choques: IEC 60068-2-27

Vibración: IEC 60068-2-64

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### ALIMENTATION

Batterie NiMH (rechargeable)  
Autonomie  
Plus de 130 décharges à 200 J  
Monitoring: Plus de 150 minutes  
Monitoring plus Stimulateur cardiaque (60 ppm et 60 mA): Plus de 120 minutes  
Indicateur de l'état de charge et de faible batterie  
Temps de charge: ~ 3 heures  
Secteur: 90 -264 VAC, 47-63 Hz  
Continue: 10 -16 VDC

### GÉNÉRALITÉS

Dimensions:  
Largeur: 310 mm  
Hauteur: 195 mm  
Longueur: 249 mm

### Poids:

Équipement à électrodes à usage unique, SpO<sub>2</sub> câble ECG (10 brins) sans batterie: 5,5 kg  
Palettes externes réutilisables: 0,95 kg  
Batterie: 0,8 kg

Température de fonctionnement:  
0 - 40 °C

Température de stockage:  
0 - 50 °C

Humidité relative:  
10 à 95 % (non condensé)

Chocs: IEC 60068-2-27

Vibrations: IEC 60068-2-64

REV: 01/2006

DISTRIBUTED BY

DISTRIBUIDO POR

DISTRIBUÉ PAR

### Diemer s.l.

C/ Enkarterri nº 1 Bis Local 1  
48840 Güeñes - Vizcaya  
Telfs.: +3494 669 00 37  
Fax: +3494 669 03 57  
e-mail: diemer@diemersl.com  
http://www.diemersl.com

