

# Massaggiatore Cardiaco Automatico Amoul E6®



reddot design  
award



By Royal Charter

bsi.



EUROPEAN  
RESUSCITATION  
COUNCIL

## Dispositivo Medico Classe IIB



### Prodotto da

Ambulanc (Shenzhen) Tech. Co., Ltd.  
**Sede:** 3rd Floor - Block C - Building #5  
Skyworth Innovation Industry Park  
Tang Tou 1st Road Shiyuan Town  
Baoan District, Shenzhen 518108, Cina



### Rappresentante CE

Shanghai International Holding Corp.  
GmbH (Europa) Eiffestrasse 80 – 20537  
Amburgo (Germania)



### Distribuito da

Low Cost Service srl  
Via Montanara 24, Sassuolo 41049 (MO)  
Telefono: +39 053 61941577  
Mail: [info@lowcostservice.it](mailto:info@lowcostservice.it)

Tutte le informazioni riportate nella presente scheda tecnica sono aggiornate al mese di marzo 2024.

Per ulteriori informazioni si prega di contattare il proprio rappresentante Amoul. GS\_V2/2024. Copyright © 2024 - Low Cost Service srl.

# Massaggiatore Cardiaco Automatico Amoul E6®

## Scheda Tecnica



- **Nome del prodotto:** Massaggiatore Cardiaco Amoul®
- **Modello:** E6
- **Produttore:** Ambulanc (Shenzhen) Tech. Co., Ltd.
- **Indirizzo del produttore:** 3rd Floor, Block C, Building #5, Skyworth Innovation Industry Park, Tang Tou 1st Road, Shiyan Town, Baoan District, Shenzhen 518108, Cina
- **Distributore Italia:** Low Cost Service srl, Via Montanara 24, 41049 Sassuolo (MO)

### Descrizione del Dispositivo

- Il Massaggiatore Cardiaco Amoul E6 è un dispositivo medico progettato per eseguire automaticamente le compressioni toraciche esterne su pazienti adulti in arresto cardiaco.

### Componenti Principali

- Parte superiore Host dotata di pannello di controllo, pistone e piastra di compressione. Piastra inferiore di supporto da porre sotto la schiena del paziente, zaino.

### Dotazioni

- 2 batterie installate, 1 ventosa alloggiata sulla piastra di compressione, 1 ventosa di scorta, coppia di cinghie di fissaggio dei polsi del paziente, 1 fascia di stabilizzazione del collo del paziente con appositi supporti, manuale d'uso in lingua italiana.

### Accessori

- Batteria aggiuntiva (terza), carica batterie 220V completo di cavi e trasformatore, carica batteria estensibile 12V, carica batteria da tavolo.

### Altri Optional

- Sonda EtCo2 dotata di cavo collegabile al Massaggiatore E6®.
- Imbrago per verricello elisoccorso.

### Garanzia

- 2 anni per il Dispositivo E6®. 6 mesi batteria e accessori

## Elementi di unicità

- Intervallo profondità delle compressioni variabile da 30mm a 53mm (incrementabile a 60 mm)
- Posizionamento e calibrazione automatica della piastra di compressione
- Avvio/Stop compressioni con un singolo comando
- Triplo algoritmo compressioni/ventilazioni (30:2/15:2/Continuo) modificabile in continuo dal soccorritore
- Touch screen retroilluminato interattivo (tecnologia resistiva)
- Comandi ridondanti (touch screen – tasti fisici)
- Doppia batteria con funzionamento alternato
- Batteria sostituibile senza interruzioni del soccorso
- Sonda EtCo2 (mainstream) collegabile al device (parametri capnometrici leggibili sul display)
- Monitoraggio delle funzioni impostate in "real time" attraverso APP Android
- Posizionamento e avvio del MCE sul paziente in meno di 10 secondi

Specifiche tecniche	
<p><b>Sistema di compressione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pistone dotato di piastra e ventosa progettato per automatico auto posizionamento sul torace del paziente</li> <li>• Impostazioni di fabbrica predefinite in coerenza con le più recenti Linee Guida del Soccorso AHA, ERC (ILCOR)</li> </ul>	<p><b>Posizionamento iniziale della ventosa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avviene in modo automatico dopo aver premuto il tasto <b>Avvio</b> (premendo il tasto touchscreen oppure il tasto fisico)</li> <li>• La ventosa si solleva dal torace premendo il tasto <b>Stop</b></li> <li>• Per un corretto posizionamento della ventosa (e della piastra di compressione) accertarsi che il bordo inferiore della ventosa sia allineato al processo xifoideo dello sterno</li> </ul>
<p><b>Frequenza di compressione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100/110/120 compressioni al minuto <math>\pm 3</math> predefinite non modificabili mentre il dispositivo è in funzione</li> </ul>	<p><b>Sicurezza</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autotest della piastra durante il posizionamento e dopo ogni arresto del sistema premendo il tasto <b>Stop</b> e dopo il riavvio successivo allo <b>spegnimento</b> del Massaggiatore</li> <li>• Ricalibrazione del pistone in modalità manuale</li> <li>• Compressioni progressive ad ogni avvio iniziale, dopo ogni variazione della profondità e dopo ogni Stop del massaggiatore:           <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1<sup>a</sup> compressione 20% della prof. impostata</li> <li>• 2<sup>a</sup> compressione 40% della prof. impostata</li> <li>• 3<sup>a</sup> compressione 60% della prof. impostata</li> <li>• 4<sup>a</sup> compressione 80% della prof. impostata</li> <li>• 5<sup>a</sup> compressione 100% della prof. impostata</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Profondità di compressione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Da 30mm a 53mm <math>\pm 3</math> modificabile dall'operatore durante il massaggio cardiaco</li> <li>• Regolazione della profondità incrementabile millimetricamente agendo sul touch screen e con step di + 5mm* agendo sul tasto fisico (* + 3mm da 50mm a 53mm <math>\pm 2</math>mm)</li> </ul>	<p><b>Tipologia dei pazienti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pazienti adulti: altezza compresa tra sterno/piano appoggio da 165 mm a 305 mm, larghezza toracica massima 450 mm</li> <li>• Nessun limite di peso</li> </ul>
<p><b>Piastra di compressione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La piastra di compressione, posta alla base del pistone, consente la totale riespansione del torace grazie al completo alleggerimento della pressione esercitata sul punto di reperi dello sterno del paziente</li> <li>• La piastra si arresta premendo il tasto <b>Pausa</b> e si solleva dal torace premendo il tasto <b>Stop</b></li> </ul>	<p><b>Connettività</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il massaggiatore E6® può comunicare con PC/Notebook e/o dispositivo Android® attraverso collegamento Bluetooth® con apposito software</li> <li>• Monitoraggio dell'evento in real time:           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profondità/rilascio compressione</li> <li>• Modalità (30:2 - 15:2 - Continuo)</li> <li>• Frequenza</li> <li>• Frazione RCP (CCF)</li> <li>• Pausa/Pausa più lunga/Pause superiori a 10 sec.</li> <li>• Livello batterie</li> <li>• Allarmi</li> <li>• Numero compressioni</li> <li>• EtCo2</li> </ul> </li> <li>• Report post-evento esportabile (PDF):           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riepilogo di tutti i dati visibili in real time (testo e grafico)</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Ciclo di compressione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50:50 <math>\pm 5\%</math></li> </ul>	
<p><b>Modalità di compressione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algoritmo selezionabile dall'operatore in modalità continua senza interruzione delle compressioni</li> <li>• <b>30:2</b> Compressioni/Ventilazioni</li> <li>• <b>15:2</b> Compressioni/Ventilazioni</li> <li>• <b>Continuo</b> Compressioni</li> </ul>	
<p><b>Ventilazione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pausa per le ventilazioni configurabile dall'operatore</li> <li>• Intervallo da 2 sec. a 5 sec.</li> <li>• 4 sec. pausa predefinita</li> <li>• Avviso acustico "Ventilazione"; "Ventilazione"</li> </ul>	

Specifiche fisiche del Dispositivo	
<u>Dimensioni del dispositivo assemblato (LxAxP)</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>cm 52.5 x cm 58.3 x cm 25</li> </ul>	<u>Peso del dispositivo con 2 batterie installate</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>kg 9.1</li> </ul>
<u>Dimensioni della piastra di supporto del paziente (LxAxP)</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>cm 52.5 x cm 7 x cm 25</li> </ul>	<u>Peso della piastra di supporto del paziente</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>kg 1.7</li> </ul>
<u>Dimensioni del touch screen TFT a colori</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>3,5"</li> <li>Risoluzione 320x240 pixel</li> <li>Controllo touch di tipo resistivo</li> </ul>	
Specifiche ambientali del Dispositivo	
<u>Temperatura di utilizzo - Intervallo</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>0° C ~ 40° C</li> </ul>	<u>Classificazione IP</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>IP43</li> </ul>
<u>Temperatura di conservazione - Intervallo</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20° C ~ 55° C</li> </ul>	<u>Pressione atmosferica</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>70 kPa ~ 110 kPa</li> </ul>
<u>Umidità relativa - intervallo</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>5% ~ 98% C</li> </ul>	
Specifiche di Alimentazione	
<u>Tensione di esercizio in ingresso</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>100-240V ca.</li> </ul>	<u>Frequenza di ingresso</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>50/60 Hz</li> </ul>
<u>Corrente di ingresso</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt; 2.3 A</li> </ul>	<u>HOST Input</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>DC 10 – 28 V</li> </ul>
Specifiche fisiche della Batteria	
<u>Dimensioni delle Batterie (LxAxP)</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>mm 78 x mm 103 x mm 44/38</li> </ul>	<u>Tipo</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Batteria ai polimeri di litio</li> </ul>
<u>Capacità singola batteria</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>2900 mAh - 75 Wh</li> </ul>	<u>Voltaggio</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>25.9 V</li> </ul>
<u>Autonomia di utilizzo (paziente standard)</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 90 minuti (2 batterie)</li> <li>Autonomia può essere estesa con collegamento all'alimentazione esterna 220V o 12V</li> </ul>	<u>Tempo di ricarica installate su dispositivo</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inferiore a 4 ore (22° C)</li> </ul>
<u>Tempo di ricarica su base</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.30 h</li> </ul>	<u>Durata vita della batteria</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>3 anni (consigliato) o dopo 500 ricariche (carica/scarica completa)</li> </ul>
Specifiche ambientali della Batteria	
<u>Temperatura di esercizio</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>0° C ~ 40° C</li> </ul>	<u>Temperatura di ricarica</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>10° C ~ 45° C</li> </ul>
<u>Temperatura di conservazione</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>-20° C ~ 50° C meno di 1 mese</li> <li>-20° C ~ 40° C meno di 3 mesi</li> <li>-20° C ~ 20° C meno di 1 anno</li> </ul>	
Specifiche fisiche della Ventosa	
<u>Diametro</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>130 mm</li> </ul>	<u>Altezza</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>60 mm (n. 1 ventosa)</li> <li>40 mm (n. 1 ventosa)</li> </ul>
<u>Materiale</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Silicone Rubber (monouso)</li> </ul>	