



# Proteggi il cuore del tuo business

Ti aiutiamo a creare un ambiente di lavoro più sicuro.

L'arresto cardiaco improvviso (ACI) è una delle prime cause di morte in Europa con approssimativamente 275'000 arresti ogni anno.\*

Un arresto cardiaco può colpire chiunque, ovunque – in magazzino come in sala riunioni. Esiste un solo rimedio alla fibrillazione ventricolare, fatale ritmo cardiaco associato ad un ACI: la scarica di un defibrillatore, supportata dal massaggio cardiaco (RCP).

Se si prevede di poter salvare anche solo una vita dall'impatto potenzialmente devastante di un arresto cardiaco, la scelta di installare defibrillatori semiautomatici esterni (DAE) in uffici e stabilimenti è di sicuro quella giusta.

Piccolo, leggero e facile da utilizzare, ogni DAE di Physio-Control offre la possibilità a chiunque all'interno della vostra azienda di salvare una vita da un arresto cardiaco improvviso con un addestramento minimo.

## Conviene fare prevenzione!

Tra gli interventi per il miglioramento delle condizioni di sicurezza e di igiene nei luoghi di lavoro, in aggiunta rispetto a quelli minimi previsti per legge ritenuti idonei per ottenere lo sconto per prevenzione dell'Inail, il nuovo modello OT24 ha incluso l'adozione da parte delle aziende di defibrillatori semiautomatici (DAE) e l'organizzazione di corsi BLSd (Basic life support defibrillation) per insegnare ai dipendenti le manovre da compiere in caso di arresto cardiaco, che in molti casi possono fare la differenza tra la vita e la morte\*\*.

Per ulteriori informazioni contattare il proprio referente locale Physio-Control o visitare il sito internet [www.physio-control.com](http://www.physio-control.com)



**PHYSIO  
CONTROL**

**LIFEPAK CR<sup>®</sup> Plus** DEFIBRILLATORE

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito [www.physio-control.com](http://www.physio-control.com)

\*Lippert F, Raffay V, Georgiou M, et al. European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2010 Section 10. Published online 19 October 2010, pages 1445-51.

\*\*[http://www.inail.it/internet/salastampa/SalastampaContent/PeriGiornalisti/news/p/dettaglioNews/index.html?wlpnewPage\\_contentDataFile=UCM\\_123088&\\_windowLabel=newPage](http://www.inail.it/internet/salastampa/SalastampaContent/PeriGiornalisti/news/p/dettaglioNews/index.html?wlpnewPage_contentDataFile=UCM_123088&_windowLabel=newPage)

## SPECIFICHE

## DEFIBRILLATORE

**Forma d'onda:** bifasica esponenziale troncata, con compensazione in funzione dell'impedenza del paziente della tensione e della durata dell'impulso di corrente.\*

**Livello dell'energia erogata:** sequenza di livelli incrementali di energia, configurabili dall'utente tra 150 e 360 joule. L'impostazione predefinita dei livelli di energia erogata è 200, 300 e 360 joule.

**Accuratezza dell'energia erogata:**  $\pm 10\%$  con impedenza di 50 ohm,  $\pm 15\%$  su 25-100 ohm.

**Shock Advisory System™:** sistema di analisi automatica del ritmo ECG che segnala all'operatore se viene rilevato un ritmo defibrillabile o non defibrillabile; conforme ai criteri di riconoscimento del ritmo cardiaco specificati nella norma ANSI/AAMI DF39.

Il dispositivo si carica per somministrare uno shock unicamente quando lo Shock Advisory System rileva un ritmo defibrillabile.

**Autonomia del dispositivo:**

**Tipica:** un dispositivo completamente carico consente di erogare tipicamente trenta (30) scariche alla massima energia oppure di avere un "tempo di accensione" di 210 minuti.

**Minima:** un dispositivo completamente carico consente di erogare almeno venti (20) scariche alla massima energia oppure di avere un "tempo di accensione" di 140 minuti.

**Tempo di carica per lo Shock:** Tempi di carica con un dispositivo completamente carico: carica a 200 joule in meno di 9 secondi, carica a 360 joule in meno di 15 secondi.

**Tempi di ricarica del sistema:** Tempi di ricarica per un dispositivo completamente scarico: installando un nuovo CHARGE-PAK a temperature superiori a 15°C dopo 24 ore di ricarica è possibile erogare 6 shock o disporre di 42 minuti di funzionamento e dopo 72 ore di ricarica è possibile erogare 20 shock o disporre di 140 minuti di funzionamento.

**Comandi:**

Apertura del coperchio/ON-OFF : pulsante di accensione/spengimento del dispositivo.

Pulsante shock (versione semiautomatica) : per comandare l'erogazione dell'energia di defibrillazione. Dopo aver applicato gli elettrodi al paziente, la versione interamente automatica del dispositivo consente di erogare automaticamente lo shock, solo quando necessario, senza richiedere l'intervento dell'operatore.

**Protezione Elettrica:** ingresso protetto contro gli impulsi ad alta tensione del defibrillatore ai sensi delle norme CEI60601-1/EN60601-1. 

**Classificazione di sicurezza:** Dispositivo alimentato internamente. IEC60601-1/EN60601-1.

## INTERFACCIA UTENTE

**Interfaccia utente:** l'interfaccia utente comprende i messaggi vocali e visivi ed i toni acustici.

**Display di stato:** sul il display di stato viene sempre visualizzato lo stato del dispositivo.

**Simbolo OK:** ogni volta che il test automatico viene completato con successo viene visualizzato il simbolo "OK"

sul display di stato. Quando l'indicatore "OK" è visibile, tutti gli altri indicatori luminosi sono spenti. L'indicatore "OK" non è visibile mentre il dispositivo è acceso.

**Simbolo CHARGE-PAK:** quando viene visualizzato è necessario sostituire il caricabatterie CHARGE-PAK™.

**Simbolo di Attenzione:** dalla prima comparsa di questo simbolo è ancora possibile somministrare almeno sei (6) scariche o disporre di 42 minuti di funzionamento.

**Indicatore Assistenza:** quando viene visualizzato, un indicatore a forma di chiave inglese rivolgersi all'assistenza tecnica.

## DATI AMBIENTALI

**Nota:** tutte le specifiche relative alle prestazioni sono state definite assumendo che prima dell'utilizzo l'unità sia stata conservata (almeno per due ore) alla temperatura di esercizio.

**Temperatura di esercizio:** da 0° a +50°C.

**Temperatura di conservazione:** da -40° a +70°C, con CHARGE-PAK ed elettrodi, tempo massimo di esposizione limitato ad una settimana.

**Pressione atmosferica:** da 760 mmHg a 429 mmHg, da 0 a 15.000 piedi sopra il livello del mare.

**Umidità relativa:** dal 5 al 95% (senza condensa).

Resistenza all'acqua: CEI60529/EN60529 IPX4 "resistente agli spruzzi" con elettrodi collegati e CHARGE-PAK installato.

**Urti:** MIL-STD-810E, metodo 516.4, procedura 1, (40 g, impulso 6-9 ms, 1/2 sinusoidale per ogni asse).

**Vibrazioni:** MIL-STD-810E, metodo 514.4, integrità minima per elicotteri - categoria 6 (3.75 Grms) e per unità mobili di terra - categoria 8 (2.85 Grms).

## CARATTERISTICHE FISICHE

**Altezza:** 10.7 cm.

**Larghezza:** 20.3 cm.

**Profondità:** 24.1 cm, maniglia esclusa.

**Peso:** 2.0 kg con CHARGE-PAK ed elettrodi.

## IMPOSTAZIONI PREDEFINITE

**Sequenza di energia:** la sequenza predefinita dell'energia di defibrillazione è 200J, 300J, 360J.

**Rilevazione del movimento:** il sistema di rilevazione del movimento impostato in modo da essere attivo durante l'analisi del ritmo cardiaco.

**Protocollo di energia:** il protocollo di energia è impostato per salire di livello solo quando il livello inferiore di energia si è rivelato inefficace.

**Shock consecutivi:** l'opzione è impostata su spento.

**Messaggio all'accensione:** il messaggio vocale all'accensione è impostato in modo da attivare il messaggio vocale all'accensione del dispositivo.

**Tempo di RCP:** il tempo di RCP è impostato su 120 secondi.

**Volume dei comandi vocali:** l'opzione volume dei messaggi vocali è impostata su alto.

## ACCESSORI

## CHARGE-PAK Battery Charger

**Tipo:** litio-cloruro di solforile Li/SO<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, 11.7V, 1.4 ampère ora.

**Sostituzione:** sostituire il caricabatteria CHARGE-PAK e gli elettrodi QUIK-PAK dopo ogni utilizzo sul paziente, quando compare l'icona del CHARGE-PAK sul display di stato o al superamento della data di scadenza (tipicamente dopo 2 anni).

**Peso:** 80,5 grammi.

## Elettrodi adesivi QUIK-PAK

**Elettrodi:** l'ECG viene acquisito mediante elettrodi di defibrillazione monouso utilizzando il posizionamento standard (antero-laterale).

**Confezione Elettrodi:** gli elettrodi adesivi QUIK-PAK, caratterizzati da elevata semplicità di utilizzo e dalla confezione con sistema di apertura rapida, possono essere tenuti preconnessi al dispositivo e vengono alloggiati al di sotto del coperchio superiore.

**Intervallo di sostituzione degli elettrodi:** sostituire ogni due (2) anni.

**Elettrodi per defibrillazione pediatrici con riduttore di energia:** sono destinati all'utilizzo su pazienti pediatrici con età inferiore agli 8 anni o con peso inferiore ai 25 kg.

## MEMORIZZAZIONE DEI DATI

**Tipo di memoria:** memoria digitale interna.

**Capacità di memorizzazione dell'ECG:** consente di memorizzare i dati relativi agli ultimi due pazienti. Memorizza minimo 20 minuti di ECG continuo per il paziente corrente e dati di riepilogo per il paziente precedente.

## Tipi di rapporti:

- ECG continuo - rapporto ECG continuo del paziente.
- Rapporto riepilogativo continuo - riepilogo degli eventi principali della rianimazione e dei tratti di forma d'onda ECG associati a tali eventi.
- Rapporto Registro Eventi - lista degli eventi con indicazione dell'ora che descrivono le attività azionate dall'operatore e dal dispositivo.
- Rapporto Registro Test - rapporto sui test automatici effettuati dal dispositivo.

**Capacità:** almeno 200 voci del registro Eventi cronologico.

**Comunicazioni:** trasferimento dati senza fili ad un personal computer tramite porta ad infrarossi.

**Strumenti per la revisione dei dati:** Physio-Control offre una famiglia completa di strumenti in grado di soddisfare tutte le necessità di revisione ed analisi dei dati.

\* Le specifiche tecniche indicate sono valide da 25 a 200 ohm. La compensazione di tensione è limitata alla tensione che porterebbe ad una erogazione di 360 joule su 50 ohm di impedenza.

Tutte le specifiche tecniche sono valide a 20°C tranne quando diversamente specificato.

Per ulteriori informazioni contattare il proprio referente locale Physio-Control o visitare il sito internet [www.physio-control.com](http://www.physio-control.com)



**Physio-Control Italy Sales srl**  
Viale Brianza 181, 20092 Cinisello Balsamo (MI)  
Tel. +39.02.66026100  
Fax +39.02.6185299  
Mail: [rs.marketingitaly@physio-control.com](mailto:rs.marketingitaly@physio-control.com)



**Physio-Control, Inc.**, 11811 Willows Road NE, Redmond, WA 98052 USA



**Physio-Control Operations Netherlands B.V.**, Keizersgracht 125-127, 1015 CJ Amsterdam, Netherlands

