



Arrow

Contropulsatore intraortico AC3 Optimus

Una maggiore precisione con maggiore semplicità;
una evoluzione nelle prestazioni IABP

Semplicità senza eguali, sin dall'inizio

Il contropulsatore intraortico AC3 Optimus è attivo e in funzione con la pressione di un pulsante. L'impostazione è facile e veloce, guidata da prompt visivi su touchscreen di grandi dimensioni ad alta definizione - compresa la conferma che la terapia può essere iniziata.

In modalità AutoPilot, l'IABP AC3 Optimus regola automaticamente i parametri per il sincronismo e la temporizzazione della contropulsazione, consentendo al personale medico di concentrarsi sul paziente anziché sulla pompa. Un semplice tocco della forma d'onda consente di accedere ai comandi, inclusa l'opzione per regolare il volume.



Più che avanzato, accessibile

Con una piattaforma software altamente avanzata e una suite di algoritmi proprietari, il contropulsatore aortico AC3 Optimus offre un eccellente supporto emodinamico in una vasta gamma di condizioni del paziente. Un design di facile utilizzo e intuitivo e all'avanguardia in modalità AutoPilot lo rende incredibilmente semplice da utilizzare. Con questa potente combinazione, Teleflex ha portato la terapia di contropulsazione ad un livello superiore pur rendendola più accessibile che mai.

- **Cronologia degli allarmi e feedback delle tendenze**
Permette una rapida revisione della cronologia degli allarmi e la possibilità di valutare gli allarmi ripetuti
- **Touchscreen**
Permette un'interazione veloce e facile. Un'action bar combina valutazione e azione in un unico luogo
- **Forma d'onda**
Nuovo accesso al touchscreen ai comandi di forme d'onda
- **Grafica**
Semplice grafica verde, gialla e rossa per permettere una comunicazione chiara dello stato dei parametri
- **Attività di routine**
L'elenco di controllo all'avvio fornisce la conferma semplice e veloce che il programma di installazione è completo. Il rapporto sullo stato della terapia fornisce un riepilogo veloce, di una singola pagina delle impostazioni del paziente e della pompa per la creazione semplici e precisa di grafici

Azioni chiave e valutazioni rese semplici e accessibili:

Guida introduttiva

×

- 1) Controllo alimentazione Elio ✓
Elio verificato
- 2) Collegamento ECG e AP ✓
Trigger verificato
- 3) Collegare IAB Volume IAB: ✓
40cc

Avvio pompa

FOS (opzionale)

- 1) Sensore FOS collegato ✓
- 2) Dati FOS CAL letti (caricati) ✓
- 3) Azzeramento automatico in corso ✓
- 4) L'azzeramento automatico è completo, inserire IAB ✓

Forma d'onda PA presente

Elenco controlli dinamico all'avvio

Una revisione interattiva dell'avvio in tre fasi e conferma quando la pompa è pronta per l'avvio.

Stato della terapia

HR	81 bpm
SIS (A/NA)	118 / -- mmHG
AUM	100 mmHG
DIA (A/NA)	101 / -- mmHG
MAP (A/NA)	103 / -- mmHG
Rapporto di assistenza	1:1
VOLP	40,0 cc
Modalità sincronismo	Afib
Modalità	Pilota Automatico
Metodo di temporizzazione(I/D)	Onda/OndaR
Impostazioni di temporizzazione	30 msec - OndaR
Allarmi	On

 **Completato**

Report sulla terapia

Un pulsante di riepilogo dell'emodinamica del paziente (risposta alla terapia con IABP) e impostazioni della terapia. Visualizza in un'unica tabella i valori pressori e le impostazioni della terapia, con la possibilità di stamparli come report.

Terza generazione di modalità AutoPilot - dinamica e flessibile per regolazioni all'interno di ogni battito

Le condizioni del paziente possono essere mutevoli – mantenere la terapia ottimale richiede monitoraggio e regolazione continui. La terza generazione AutoPilot dell'IABP AC3 Optimus agevola il tracciamento, il rilevamento e l'adattamento alle mutevoli condizioni senza alcun intervento da parte del medico. La nostra esclusiva Best Signal Analysis individua il miglior segnale per la sincronizzazione e la temporizzazione di contropulsazione e implementa le regolazioni con velocità e precisione superiori a quelle di un operatore manuale.

La Modalità AutoPilot viene attivata automaticamente quando la terapia viene iniziata, fornendo supporto completo dal primo battito. Inizia con assistenza totale e volume pieno all'avvio quindi avvia immediatamente il monitoraggio e la gestione dei segnali.

Come innovatori nella tecnologia di contropulsazione intra-ortica, continuiamo a fare progressi nelle prestazioni e nell'affidabilità della terapia automatizzata.

Allarmi avanzati per una maggiore sicurezza e fiducia

La comprensione e la gestione degli allarmi è di importanza cruciale per la sicurezza del paziente e la produttività del medico. L'IABP AC3 Optimus offre una configurazione avanzata per operare su entrambi i fronti.

- Visibilità a 360° del livello di gravità degli allarmi
- Revisione estesa della cronologia degli allarmi
- Nuovo interruttore ad angolo per identificare l'IABP in allarme e la priorità degli allarmi
- Gli allarmi sono attivi a tutte le velocità della pompa il che offre tempi di risposta più rapidi in modalità AutoPilot Mode rispetto all'utente in modalità operatore

Migliorare i risultati, ottimizzare il valore

Al di là del suo evidente valore clinico, l'IABP AC3 Optimus offre un basso costo di proprietà. Man mano che le pressioni sul bilancio ospedaliero continuano a crescere, le funzionalità efficaci in termini di costo come queste diventano sempre più interessanti:

- Sistema di azionamento pneumatico senza parti di ricambio a manutenzione programmata
- Componenti a basso costo di sostituzione
- Assistenza minima richiesta

Bibliografia:

1. Donelli A, Jansen JRC, Hoeksel B, et al. Performance of a real-time dirotic notch detection and prediction algorithm in arrhythmic human aortic pressure signals. *J Clin Monit.* 2002;17(3-4):181-185. Studio sponsorizzato da Teleflex.
2. Hoeksel S, Jansen JRC, Blom J, et al. Detection of dirotic notch in arterial pressure signals. *J Clin Monit.* 1997;13(5):309-316. Studio sponsorizzato da Teleflex.
3. Schreuder J, Castiglioni A, Donelli A, et al. Automatic intraaortic balloon pump timing using an intra beat dirotic notch prediction algorithm. *Ann Thorac Surg.* 2005;79(3):1017-1022. Studio sponsorizzato da Teleflex.
4. Schreuder J, Maisano F, Donelli un, et al. Beat-to-beat effects of intra-aortic balloon pump timing on left ventricular performance in patients with low ejection fraction. *Ann Thorac Surg.* 2005;79(3):872-880. Studio sponsorizzato da Teleflex.
5. Torracca, L. Overcoming electro-surgical inference in IABP therapy with the combined use of AutoPilot and FiberOptix IAB sensor signal. 2007. (*case report, dati in archivio*). Studio sponsorizzato da Teleflex.
6. Dati in archivio.

Terapia ottimizzata anche nelle condizioni paziente più difficili

Quando pazienti già compromessi sviluppano aritmie o tachicardia, AC3 Optimus dà il meglio di sé. La sua capacità di fornire una temporizzazione di contropulsazione accurata e sicura significa che i pazienti che in precedenza non potevano essere considerati candidati possono ora trarre beneficio dalla terapia con IABP.

Algoritmi proprietari consentono una maggiore accuratezza e precisione

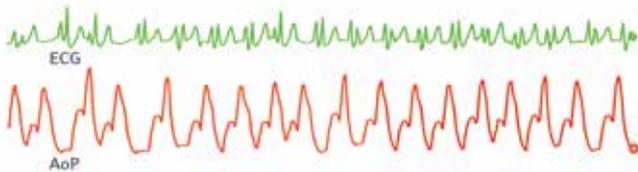
Le notevoli prestazioni di AC3 Optimus si basano sulla modalità AutoPilot che utilizza un trio di algoritmi proprietari. Individualmente, consentono di affrontare le principali sfide; insieme, consentono di migliorare l'efficacia clinica della terapia con IABP e la semplicità con cui viene erogata.⁵

- Tempi di gonfiaggio WAVE
- Gestione tempi di sgonfiaggio
- Analisi del segnale ideale

Tempi di gonfiaggio precisi garantiscono prestazioni IABP ottimali

Con il suo algoritmo proprietario WAVE, l'IABP AC3 Optimus imposta il punto di gonfiaggio in tempo reale, all'interno di ogni battito - anche durante le aritmie gravi. L'algoritmo WAVE ha dimostrato di offrire il 98% di precisione del timing di contropulsazione¹ - nella figura riportata di seguito, il gonfiaggio è stato correttamente sincronizzato per 16 battiti su 16.^{3,6} La combinazione della tecnologia WAVE con la tecnologia del sensore FiberOptix elimina i ritardi associati con i sistemi a riempimento di fluido per reazioni rapide e una temporizzazione di contropulsazione accurata durante i primi battiti inaspettati.

Tempi di gonfiaggio WAVE sul paziente aritmico



*Rappresentativo dello studio. I singoli risultati possono variare.

Tempi di sgonfiaggio accurati

Tra i metodi di temporizzazione di contropulsazione più completi, in tempo reale e accurati disponibili oggi. La gestione del gonfiaggio automatizzato assicura tempi di sgonfiaggio precisi e sicuri.

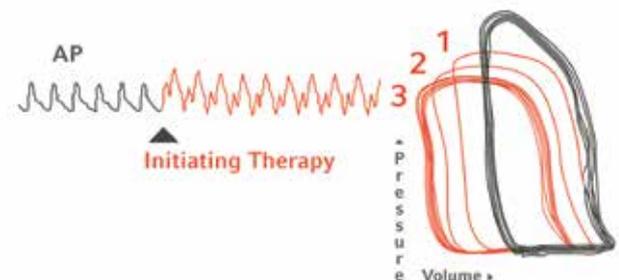
Tecnologia contropulsatore ProActive

La tecnologia Contropulsatore ProActive esclusiva determina i singoli punti di chiusura AV per fornire una precisione dei tempi di gonfiaggio all'interno di ogni battito durante il supporto IABP anche in pazienti con aritmie gravi.¹⁻³

Una terapia IABP efficace migliora la prestazione ventricolare sinistra

Una volta che l'IABP è attivato, il loop PV indica una pressione inferiore e una gittata sistolica maggiore. L'IABP migliora profondamente le prestazioni del VS, principalmente con riduzione del postcarico e successiva riduzione del precarico.^{4,6} Semplicemente accendendo la pompa si aumenta la gittata sistolica del 18%-22% in soli 4 battiti, cosa che successivamente migliora la gittata cardiaca.^{4,6} Questo diretto beneficio per il paziente è evidente nella PV loop (curva pressione-volume) mostrata qui di seguito.

Inizio della terapia



Fino a 200 bpm

Fornisce un supporto preciso e accurato per i pazienti con le aritmie più gravi e le frequenze cardiache fino a 200 bpm.¹

Teleflex è un fornitore globale di tecnologie mediche volte a migliorare la salute e la qualità di vita delle persone. Perseguiamo l'innovazione orientata allo scopo, per cercare di individuare le esigenze cliniche ancora da soddisfare, in modo da garantire vantaggi a pazienti e medici. La nostra gamma di prodotti è estremamente varia, con soluzioni che spaziano dai campi dell'accesso vascolare e dell'interventistica, a quelli della chirurgia, anestesia, cardiologia, urologia, medicina di emergenza e terapia respiratoria. Tutti i dipendenti di Teleflex a livello mondiale sono consapevoli del fatto che ciò che facciamo ogni giorno fa la differenza. Per ulteriori informazioni, visitare il sito teleflex.com.

Teleflex è proprietaria di Arrow, Deknatel, Hudson RCI, LMA, Pilling, Rüsç e Weck – tutti marchi di fiducia uniti da un obiettivo comune.

Sede centrale

Tel. +1 610 225 6800, 550 E. Swedesford Road, Suite 400, Wayne, PA 19087, USA

Sedi locali

Stati Uniti: Tel. +1 919 544 8000, Numero verde 866 246 6990, cs@teleflex.com, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, NC 27560, USA

America Latina: Tel. +1 919 433 4999, la.cs@teleflex.com, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, NC 27560, USA

Internazionale: Telefono +353 (0)9 06 46 08 00, orders.intl@teleflex.com, Teleflex Medical Europe Ltd., IDA Business and Technology Park, Dublin Road, Athlone, Co Westmeath, Ireland

Australia/Nuova Zelanda 1300 360 226

Austria +43 (0)1 402 47 72

Belgio +32 (0)2 333 24 60

Canada +1 (0)800 387 9699

Cina (Beijing) +86 (0)10 6418 5699

Cina (Shanghai) +86 (0)21 6163 0965

Corea +82 2 536 7550

Francia +33 (0)5 62 18 79 40

Germania +49 (0)7151 406 0

Giappone +81 (0)3 6632 3600

Gran Bretagna +44 (0)1494 53 27 61

Grecia +30 210 67 77 717

India +91 (0)44 2836 5040

Italia +39 0362 58 911

Messico +52 55 5002 3500

Paesi Bassi +31 (0)88 00 215 00

Repubblica Ceca +420 (0)495 759 111

Repubblica Slovacca +421 (0)3377 254 28

Polonia +48 22 4624032

Portogallo +351 22 541 90 85

Singapore (Paesi SEA a vendita indiretta) +65 6439 3000

Spagna +34 918 300 451

Sudafrica +27 (0)11 807 4887

Svizzera +41 (0)31 818 40 90

Per ulteriori informazioni, visitare il sito teleflex.com.

Teleflex, il logo Teleflex, Arrow, AC3 Optimus, AutoPilot, Deknatel, FiberOptix, Hudson RCI, LMA, Pilling, ProActive CounterPulsation, Rüsç, WAVE e Weck sono marchi di fabbrica o marchi registrati di Teleflex Incorporated o delle sue affiliate, negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

Le informazioni riportate in questo documento non sostituiscono le istruzioni per l'uso del prodotto. Non tutti i prodotti menzionati potrebbero essere disponibili in tutte le nazioni. Rivolgersi al proprio rappresentante locale. Aggiornato: 08/2017. Soggetti a modifiche tecniche senza ulteriore preavviso. © 2017 Teleflex Incorporated. Tutti i diritti riservati.