



LIFENET[®] System

Ogni situazione di emergenza, sia durante il trasporto che all'interno dell'ospedale, richiede la massima efficienza — nell'uso dei dispositivi, nella gestione delle informazioni e nei processi decisionali — per migliorare costantemente le prestazioni. E per salvare sempre più vite umane.

LIFENET System. Soluzioni innovative per aumentare l'efficienza e migliorare la cura dei pazienti.

Con una tecnologia all'avanguardia e le funzionalità più avanzate disponibili sul mercato, LIFENET System è una rete completa basata sul Web che trasmette i dati in modo trasparente per aumentare l'efficienza in tutto l'iter terapeutico e mettere a disposizione informazioni vitali che permettono ai team sanitari di ridurre i tempi di trattamento.

Grazie a LIFENET, i soccorritori hanno a disposizione tutti gli strumenti necessari per sveltire il protocollo di intervento e influire maggiormente sulla cura dei pazienti all'interno dell'ospedale. I team ospedalieri ricevono un referto precoce e dettagliato prima ancora dell'arrivo del paziente, unito ad una serie incomparabile di dati clinici per facilitare la gestione del trattamento. Una comunità di soccorritori efficiente—dotata dell'abilità di condividere importanti informazioni tra diversi dispositivi e organizzazioni—può mantenersi in collegamento per ottenere il sostegno necessario nel processo decisionale mirato a salvare la vita dei pazienti.

Da 60 anni, Physio-Control si dedica allo sviluppo di tecnologie e alla progettazione di dispositivi ideati specificatamente per rispondere alle esigenze dei professionisti del soccorso in emergenza e degli operatori sanitari come voi. Abbiamo applicato tale esperienza—e i suggerimenti ricevuti da team ospedalieri e pre-ospedalieri che ogni giorno utilizzano i nostri dispositivi—per consentire a LIFENET System di fornire i dati critici necessari e migliorare la cura dei pazienti nella vostra organizzazione.

Il Sistema LIFENET vi assiste nell'ambito dell'intero iter terapeutico dei pazienti supportandovi con strumenti avanzati, comprovata efficienza e servizi professionali.

Quando i soccorritori riescono a dare di più, le organizzazioni funzionano meglio.

I team di emergenza, sia sul campo che in ospedale, si concentrano sul salvataggio della vita dei pazienti e la tecnologia che utilizzano deve essere in grado di assisterli nel fornire un trattamento più tempestivo ed efficace. Entrando nel mondo LIFENET, il vostro servizio di emergenza territoriale (EMS) o reparto ospedaliero clinico avrà a disposizione una potente piattaforma che sfrutta la tecnologia Web per aumentare l'efficienza delle prestazioni, ridurre i tempi di trattamento e consentirvi di assistere i vostri pazienti, invece di preoccuparvi di come usare la tecnologia.

Mentre si occupano dei pazienti, i team di emergenza possono affidarsi a LIFENET per aumentare l'efficacia dei dati raccolti, senza l'onere di gestire la tecnologia. Grazie alle potenzialità del sistema LIFENET, i team di emergenza hanno la possibilità di raccogliere una maggiore quantità di informazioni sullo stato del paziente—compresi segni vitali, ID del paziente e dati specifici sul problema principale—nonché di utilizzare la semplice interfaccia LIFENET PC Gateway per aggiungere tali dati alla trasmissione dell'ECG a 12 derivazioni diretta all'ospedale.

In ospedale, LIFENET Alert integra in un singolo registro

tutte le trasmissioni relative ad un paziente ricevute dai team di emergenza per fornire rapidamente una chiara progressione del suo stato, senza dover richiedere al personale di svolgere ulteriori attività per la gestione dei dati. In questo modo, si può dedicare più tempo alla programmazione e alla preparazione del trattamento più appropriato, eseguire più rapidamente i trasferimenti e garantire che i pazienti siano trasportati al reparto adatto. E siccome il personale clinico ha già accesso agli importanti dati pre-ospedalieri dei tracciati ECG a 12 derivazioni, non occorre perdere tempo nel duplicare queste procedure all'arrivo del paziente.

Quando un paziente STEMI viene affidato alle cure del team ospedaliero, LIFENET OnePush—una funzione esclusiva di LIFENET—fornisce l'attivazione automatica del protocollo e la notifica dei membri del team, assistendo il personale medico a rispondere più rapidamente e riducendo il carico di lavoro.



Un sistema completo

LIFENET offre molto di più di una semplice trasmissione dei dati, grazie a una serie completa di dispositivi che collegano gli ambienti pre-ospedaliero e ospedaliero, mettendo a disposizione dati di più alto livello per un intervento terapeutico immediato e una revisione post-evento, e assistendo nella gestione dei dispositivi salvavita.

Un'integrazione trasparente

Physio-Control gestisce i data center ove opera il sistema LIFENET offrendo un elevato livello di sicurezza e ridondanza dei dati, oltre a sollevare i reparti IT degli ospedali e dei team di emergenza dai compiti di hosting, gestione e assistenza.

Una soluzione mobile

La nuova funzione LIFENET Consult trasforma LIFENET in una soluzione particolarmente mobile, permettendo al personale clinico distaccato di eseguire consulenze e di fornire assistenza nel processo decisionale, dovunque si trovi.

Un sistema efficiente

Raccogliendo quante più informazioni legate al paziente direttamente dai team di emergenza e trasmettendole insieme ai dati dell'ECG a 12 derivazioni, LIFENET consente la riduzione dei tempi di trattamento e nel miglioramento dell'efficienza nei sempre più affollati reparti emergenze odierni, che devono agire in modo rapido.

Una tecnologia affidabile

LIFENET si basa sulla comprovata e affidabile tecnologia di Physio-Control, il produttore dei noti defibrillatori/monitor utilizzati quotidianamente da ospedali e team di emergenza in situazioni salvavite.



Collegamento di informazioni e team tra diversi dispositivi e regioni.

I professionisti sanitari che lavorano lontano, sul campo, devono essere in grado di poter mettere a disposizione la loro esperienza a chiunque serva, ovunque. LIFENET Consult, un'applicazione per iPhone® consente a un membro del personale medico ospedaliero di interagire con un medico che si trova in una località remota per accelerare le decisioni critiche, come l'identificazione di un paziente STEMI, l'attivazione della somministrazione di ossigeno, il trasporto verso un laboratorio di cateterizzazione e tanto ancora.

LIFENET offre svariate opzioni per soddisfare le esigenze di connettività dei team di soccorso durante gli interventi per i pazienti e le comunicazioni con gli ospedali. LIFENET consente di trasmettere dati critici in modo efficace e sicuro, creando un collegamento diretto tra territorio ed ospedale per mezzo di gateway (modem) che sfruttano la connettività senza fili, siano essi Wi-Fi o 3G.



Una cura più efficiente e gli strumenti per gestirla.

Le organizzazioni di emergenza ritengono che sia essenziale investire in dispositivi che siano in grado di migliorare l'efficacia degli interventi e l'esito relativo ai pazienti. Ma poiché tali dispositivi vengono utilizzati per lo più nei veicoli, fuori dalla sede centrale, per salvare la vita dei pazienti, gestirli è spesso un compito difficoltoso. LIFENET, per mezzo del modulo LIFENET Asset, utilizza una semplice interfaccia di visualizzazione a cruscotto che rende più semplici operazioni come il controllo dello stato dei dispositivi—dalla loro ubicazione alla carica disponibile della batteria—oppure il caricamento degli aggiornamenti software necessari e la scelta delle opzioni di impostazione, il tutto anche per un'intera flotta di dispositivi.

LIFENET potenzia anche la trasmissione e l'analisi dei dati raccolti da questi dispositivi per assistere i team di emergenza. LIFENET Connect consente al personale di effettuare la trasmissione wireless dei dati dai monitor LIFEPAK 12 e LIFEPAK 15 al software CODE-STAT[™], per rafforzare la garanzia della qualità e le iniziative volte a

migliorare gli interventi sugli arresti cardiaci. CODE-STAT funziona in tandem con LIFENET per facilitare le revisioni post-evento, fornendo riepiloghi di dati chiari e informazioni dettagliate sui casi per offrire alle organizzazioni per il soccorso di emergenza un quadro migliore della loro risposta alle procedure di emergenza. Questo importante feedback può migliorare notevolmente l'efficacia della risposta ai codici e la somministrazione della RCP ed assistere le organizzazioni nella pianificazione mirata della formazione del personale, nell'identificazione di potenziali aree di miglioramento e nel sostegno dei team per il conseguimento degli obiettivi di prestazione.

Dato che la connettività e la gestione dei dati sono della massima importanza per gli ospedali, LIFENET Archive e LIFENET Export offrono soluzioni flessibili che consentono a tali organizzazioni di memorizzare localmente gli ECG a 12 derivazioni e i rapporti sui segni vitali e di trasmettere i dati degli ECG a 12 derivazioni ai rispettivi sistemi di archiviazione elettronica.



Soluzioni per la gestione dati

LIFENET Archive

Il LIFENET Archive consente di archiviare gli ECG a 12 derivazioni ricevuti in locale su computer con piattaforma Windows®.

LIFENET Connect

Il LIFENET Connect permette di inviare i dati paziente dal dispositivo LIFEPAK al software CODE-STAT sfruttando lo stesso dispositivo gateway utilizzato per la trasmissione dei tracciati ECG a 12 derivazioni. Ciò consente ai medici di inviare le informazioni direttamente dalle postazioni periferiche verso il software CODE-STAT centrale.

LIFENET Export

Il LIFENET Export consente di esportare le informazioni ricevute dal territorio verso sistemi terzi per la gestione, per esempio, della cartella clinica. I dati possono quindi essere esportati verso qualunque sistema in grado di importare file in formato immagine (pdf, tiff, jpg) o HL7 aECG (xml FDA).

LIFENET PC Gateway

Software che, installato su un computer (per esempio un tablet PC), permette di scaricare i dati da un dispositivo LIFEPAK per trasmetterli verso il Sistema LIFENET, sfruttando la connessione internet del dispositivo che fa da gateway.

LIFENET Connect Gateway

Servizio per postazione di ricezione dati che, installato su un PC già dotato di software CODE-STAT o Data Transfer Express (DTX), permette di inviare in maniera, anche automatica, i dati scaricati dai dispositivi LIFEPAK attraverso il Sistema LIFENET, verso altri software CODE-STAT facenti parte del network.

Software CODE-STAT

Software per la revisione post-evento che consente di rivedere passo passo i casi trattati sull'ECG continuo, di visualizzare la curva dell'impedenza e ricavare quindi informazioni sulle compressioni toraciche effettuate e sulla ventilazione e di ottenere statistiche relative alla RCP. Questo potente strumento QA/QI (Quality Assessment / Quality Improvement) rappresenta un valido supporto per confrontare l'operato con le indicazioni delle Linee Guida AHA/ERC.

Software DT EXPRESS

Software utile per gestire lo scarico dati dai dispositivi LIFEPAK su un personal computer ed inoltrarli eventualmente, anche in maniera automatica, verso un sistema di raccolta dati centralizzato CODE STAT.

Soluzioni per la gestione clinica

LIFENET Alert

Il LIFENET Alert consente alle equipe mediche di ricevere dati clinici dal territorio tramite software dedicato, il LIFENET Alert Client. Il sistema consente inoltre la ricezione di notifiche via email con allegato il tracciato in pdf per verifica.

LIFENET Consult

Modulo software che abilita una postazione di ricezione dati alla trasmissione di ECG a 12 derivazioni e segni vitali verso i dispositivi mobile (iPhone e iPad) di un utente al fine di richiedere un consulto scritto. Sia il dispositivo mobile sia la postazione richiedente vengono avvisati da segnale acustico.

LIFENET Mirror (o RIPETITORE)

Licenza software per replicare una postazione di ricezione LIFENET Alert Client. Il modulo Mirror è completamente sincronizzato con l'Alert client principale, ovvero ogni azione svolta su una postazione viene replicata su tutte quelle collegate.

LIFENET OnePush

Modulo software che consente l'attivazione di protocolli che prevedono invio di notifiche ed inoltre ad altre postazioni in maniera contemporanea. Il modulo consente inoltre di monitorare le tempistiche di protocolli preimpostati.

Soluzioni per la gestione operativa

LIFENET Asset

Strumento web per il monitoraggio ed aggiornamento remoto dello stato dei dispositivi Physio-Control e di altre apparecchiature.

Prodotti e servizi di Physio-Control

Defibrillatori/Monitor



Defibrillatore asemi-automatico esterno LIFEPAK CR® Plus



Defibrillatore LIFEPAK® 1000



Monitor/Defibrillatore LIFEPAK® 15

Defibrillatore semiautomatico esterno LIFEPAK CR® Plus

Con la stessa tecnologia avanzata su cui fanno affidamento i soccorritori professionisti — pur essendo facile da usare — il DAE LIFEPAK CR Plus è stato appositamente progettato per chi si trova ad assistere per primo una persona che ha subito un arresto cardiaco improvviso. A differenza dei DAE con messaggi complessi e un'energia di defibrillazione limitata, il DAE LIFEPAK CR Plus, disponibile anche nella versione completamente automatico, integra un facile funzionamento a due fasi, il giusto livello di guida e la capacità di incrementare la potenza fino a 360 J quando occorre.

Defibrillatore LIFEPAK® 1000

Il Defibrillatore LIFEPAK 1000, potente e compatto allo stesso tempo, è ideale per il trattamento dei pazienti in arresto cardiaco ed il monitoraggio cardiaco continuo. Grazie alla sua flessibilità, il defibrillatore LIFEPAK 1000 può essere programmato per l'utilizzo da parte di soccorritori sia volontari che professionisti e consente inoltre di modificare i protocolli per seguire le evoluzioni degli standard di trattamento. Uno schermo ampio e intuitivo permette la visualizzazione del tracciato ECG in modo chiaro e facilmente leggibile da qualsiasi angolo e nella diretta luce del sole. Essendo il DAE più robusto dell'intera linea di dispositivi LIFEPAK, il modello 1000 si adatta senza problemi alle condizioni ambientali più estreme.

Monitor/Defibrillatore LIFEPAK® 15

Il monitor/defibrillatore LIFEPAK 15 rappresenta il nuovo standard nei dispositivi di emergenza per i team ALS che vogliono dotarsi del dispositivo maggiormente all'avanguardia nell'innovazione clinica, funzionale e resistente (LIFEPAK TOUGH™) attualmente disponibile sul mercato. Il modello 15 integra la tecnologia Masimo Rainbow® SET®, che consente di monitorare SpO₂, monossido di carbonio e metaemoglobina, è dotato di un metronomo che guida nell'esecuzione delle compressioni e delle ventilazioni durante la RCP e consente di utilizzare potenze incrementali fino a 360 J. Sviluppato su una piattaforma interamente nuova, il 15 è alimentato tramite batterie con tecnologia agli ioni di litio, incorpora la funzionalità SunVue™ (per garantire la visibilità dello schermo anche sotto la luce diretta del sole) e la connettività dati per raccogliere e trasmettere, con facilità e sicurezza, i dati dei pazienti. Il LIFEPAK 15 ha una struttura e un'interfaccia utente simili a quelle del defibrillatore/monitor LIFEPAK 12, per semplificare la transizione da uno strumento all'altro e ridurre i costi di formazione professionale.

Soluzioni per la RCP



Monitor/Defibrillatore
LIFEPAK® 20e



Sistema per Compressioni
Toraciche LUCAS®

Monitor/Defibrillatore LIFEPAK® 20e

Basato sullo stesso design del suo predecessore, il defibrillatore/monitor LIFEPAK 20e è un dispositivo compatto, leggero e facile da trasportare sul luogo di un'emergenza o da usare durante il trasporto. Il 20e offre un impiego particolarmente intuitivo, mettendo a disposizione dei soccorritori il potere di una defibrillazione precoce ed efficace. Il 20e combina in maniera intelligente la modalità DAE e la modalità manuale per consentire al team di soccorso avanzato ACLS di somministrare rapidamente e con semplicità trattamenti terapeutici avanzati. Clinicamente all'avanguardia e molto potente, il 20e è alimentato tramite una batteria con tecnologia agli ioni di litio che offre un periodo di funzionamento esteso per il trasporto dei pazienti da un'area all'altra dell'ospedale, e include la tecnologia bifasica ADAPTIV™ con una potenza fino a 360 J.

Sistema per Compressioni Toraciche LUCAS®

Progettato per effettuare compressioni toraciche efficaci, costanti e senza interruzioni in conformità alle linee guida correnti, il LUCAS è destinato all'utilizzo su pazienti adulti, in ambiente extra e intra-ospedaliero. Effettuando automaticamente compressioni di alta qualità, permette ai soccorritori di concentrarsi su altre terapie salvavita e di indossare le cinture di sicurezza durante il trasporto.

Connessione ed efficienza al servizio di cure migliori.

Scegliete LIFENET System di Physio-Control per mettere a disposizione della vostra organizzazione il potere di condividere i dati critici emergenti tra i soccorritori, aumentare l'efficacia dei team di soccorso e offrire migliori cure ai pazienti che ne hanno bisogno.

Per ulteriori informazioni contattare il proprio referente locale Physio-Control o visitare il sito internet www.physio-control.com



Physio-Control Headquarters
11811 Willows Road NE
Redmond, WA 98052 USA
Tel 425 867 4000
Fax 425 867 4121
www.physio-control.com

**Physio-Control Operations
Netherlands B.V.**
HQ Europe, Middle East & Africa
UP Office Building
Piet Heinkade 55,
1019 GM Amsterdam NL
Tel +31 (0)20 7070560
Fax +31 (0)20 3391194
www.physio-control.com

**Physio-Control
Italy Sales S.r.l.**
Viale Brianza, 181
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel +39 02 66026100
Fax +39 02 6185299

**Physio-Control
Switzerland Sales GmbH**
Tel +41 (0) 41 210 48 20
Tel 0800 00 66 33 (kostenlos)
Fax +41 (0) 41 210 48 22
Fax 0800 00 66 44 (kostenlos)
www.physio-control.ch



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