

# PHS100

## « Life Saver - DT »



**PHS100 - Life Saver - DT (Dual Technology GSM-WiFi)** è un sistema che effettua chiamate di emergenza AUTOMATICHE tramite rete GSM/WiFi e localizzazione GPS/WiFi. Composto da un dispositivo di monitoraggio collegato in Bluetooth a un cellulare, permette l'attivazione di 5 chiamate voce in vivavoce, sia attivando l'allarme manuale sul cellulare scuotendolo (funzione di "shaking"), che automaticamente grazie al sensore di rilevazione di mancanza di movimento, l'invio di 2 messaggi SMS con indicazione della localizzazione l'attivazione di un allarme sonoro che facilita la localizzazione dell'operatore in ambienti con ostacoli visivi, la funzione count-down acustico che elimina l'eventualità di falsi allarmi.





**PHS100 Life Saver - DT** è un sistema per la chiamata automatica di emergenza che si attiva tramite la rilevazione della mancanza di movimento utilizzando le tecnologie GSM/GPS/WiFi. L'insieme dei componenti; dispositivo, software, cellulari Android 2.3, costituisce un sistema di gestione delle emergenze denominato **PHS100 Life Saver - DT (Dual Technology GSM-WiFi)**



**Il sistema PHS100 Life Saver - DT** gestisce automaticamente, in funzione delle reti disponibili; il rilevamento della localizzazione tra la fonte GPS e il segnale WiFi, la trasmissione della segnalazione di emergenza sia voce che dati utilizzando la miglior connessione disponibile tra la rete GSM e la rete WiFi.



**Il dispositivo** di rilevazione del movimento è un dispositivo autonomo dove all'interno troviamo; un modulo Bluetooth per la connessione con il cellulare, un modulo GPS per la localizzazione, accelerometri per la rilevazione della mancanza di movimento funzionali all'attivazione della chiamata di emergenza automatica, una porta USB per la ricarica, una batteria ricaricabile sostituibile. Il sistema viene fornito con il software precaricato e configurato secondo le specifiche concordate con il cliente.

**Il software** è stato sviluppato in Java, compatibile con il sistema operativo Android.

**Il cellulare** deve essere dotato di Bluetooth e sistema operativo Android 2.3, viene fornito secondo le disponibilità del mercato.

## Cosa Fa

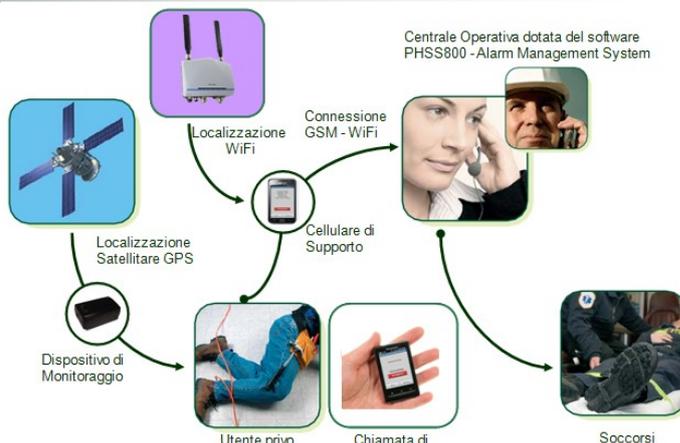
**PHS100 Life Saver-DT** è finalizzato ad attivare una **chiamata di emergenza automatica** quando viene rilevata la mancanza di movimento dell'operatore oltre il periodo predefinito o attivare una **chiamata di emergenza manuale** attraverso la funzione di "shaking" che permette di attivare la chiamata di emergenza semplicemente scuotendo per alcuni secondi il dispositivo.

La segnalazione di emergenza è trasmessa tramite l'attivazione della chiamata voce e del messaggio digitale (SMS o File dati) contenente, la data e orario dell'evento, le coordinate geografiche ricavate dal segnale GPS o il posizionamento ricavato dai segnali provenienti dagli access-point WiFi.

La trasmissione della segnalazione di emergenza avviene tramite rete GSM o WiFi disponibili.

Il dispositivo permette; di chiamare 5 numeri telefonici voce in sequenza successiva con ciclo di chiamata ripetibile, di inviare le informazioni in formato digitale (SMS o File dati) al sistema di gestione allarmi PHSS800.

**PHSS800 - Alarm Management System** è un sistema di gestione allarmi che può essere installato presso la centrale operativa di un centro servizi o presso un posto operatore in azienda. Presidia gli allarmi provenienti dai dispositivi della gamma PHS. La soluzione prevede la fornitura dell'hardware e del software necessari alla gestione degli eventi e alla corretta conduzione delle procedure per l'attivazione dei soccorsi.



## Come Funziona

Il dispositivo di rilevazione della mancanza di movimento deve essere posizionato in "modo solidale" con l'operatore che pertanto potrà portarlo sia alla cintura che all'interno delle tasche o con altri sistemi ma che siano sempre a stretto contatto con il corpo. Il cellulare deve rimanere sempre alla distanza della portata del segnale Bluetooth.

**La funzione di geolocalizzazione** avviene tramite la funzione **DPT** (Dual Positioning Technology) utilizzando il segnale GPS in caso di disponibilità del segnale stesso o, in alternativa, la rete WiFi tramite algoritmo di identificazione degli access-point.

**La chiamata di emergenza** avviene tramite la funzione **DCT** (Dual Communication Technology) utilizzando la rete GSM in caso di disponibilità del segnale stesso o, in alternativa, la rete WiFi per l'invio delle chiamate voce e degli SMS.

Il dispositivo in presenza della **chiamata di emergenza automatica** attiva istantaneamente la procedura di **preallarme** che consiste nell'attivazione di una segnalazione acustica e della vibrazione con la funzione di avvisare l'operatore di un eventuale falso allarme e che se non interrotta prevede:

**Invio in formato digitale di SMS o File Dati** che consiste nell'invio di informazioni in formato digitale sulla rete WiFi o attraverso un messaggio SMS al sistema di gestione allarmi PHSS800. Nell'informazione ricevuta sarà possibile leggere le condizioni che hanno generato l'allarme, le coordinate geografiche o il posizionamento ricavato dai segnali provenienti dagli access-point WiFi.

**Chiamata voce** che consiste nell'inoltro automatico di una chiamata voce ai numeri preimpostati. Alla risposta da parte del soccorso viene automaticamente attivata la funzione vivavoce del Dispositivo.

Il sistema in presenza della **chiamata di emergenza manuale** attiva istantaneamente la procedura di emergenza che prevede:

**Invio in formato digitale di SMS o File Dati** che consiste nell'invio di informazioni in formato digitale sulla rete WiFi o attraverso un messaggio SMS al sistema di gestione allarmi PHSS800. Nell'informazione ricevuta sarà possibile leggere le condizioni che hanno generato l'allarme, le coordinate geografiche o il posizionamento ricavato dai segnali provenienti dagli access-point WiFi.

**Chiamata voce** che consiste nell'inoltro automatico di una chiamata voce ai numeri preimpostati. Alla risposta da parte del soccorso viene automaticamente attivata la funzione vivavoce del Dispositivo.

A seguito dell'attivazione delle chiamate di emergenza si attiva una segnalazione acustica ciclica per permettere l'individuazione dell'operatore da parte dei soccorsi.

### Specifiche tecniche: Dispositivo

Dispositivo: da cintura o tasca con clips di aggancio  
Involucro in materiale plastico antiurto  
Custodia: in pelle  
Led: per segnalazione delle principali funzioni  
Sensore: MEMS di movimento e postura della persona  
GPS: basato su architettura SiRF Star III  
Protocollo: NMEA 0183 (GGA,GSA,GSV,RMC,VTG)  
Precisione della Posizione: 10 metri,  
Batteria ricaricabile e sostituibile da: 12 HRs Li-Ion  
Antenna: Interna  
Bluetooth: Class 2, distanza 10mt  
Dimensioni: 41x67x29mm 66gr  
Temperatura Operativa: -10°C to + 50°  
Conformità CE  
**Accessori:** Carica batteria da 5V/220 Volt

### Specifiche Tecniche: Software

Ambiente di sviluppo: Java®  
Sistemi operativi supportati : Android 2.3

### Specifiche tecniche: Cellulare

secondo le caratteristiche dei dispositivi utilizzati:  
- Samsung  
- Motorola  
- HTC

### Limiti della soluzione:

Copertura GSM  
Limite di tracciabilità del GPS  
**La soluzione PHS100 è coperta da brevetto n. 0001387046**

## Salute & Innovazione srl

Sede Legale: via C. Marx, 95  
Sede Operativa: via G. La Pira, 12  
41012 - Carpi (MO)  
P.Iva e Cod. Fisc.: 02991180361  
Tel. /Fax. +39059699002  
e-mail: info@saluteinnovazione.it