

SECUREHOME



 **ABINTRAX**
BIOMED



I dispositivi della serie Live Capture Secure Home sono le unità domiciliari di un sistema professionale di Teleassistenza e Telemedicina pensate e realizzate in ambito di assistenza territoriale per la strutturazione di Assisted Living Homes & Assisted Living Centers allo scopo di proteggere i pazienti presso il loro domicilio / ambiente di vita.

L'unità domiciliare è progettata per essere utilizzata intuitivamente con estrema semplicità da qualsiasi utilizzatore. Il suo design si integra perfettamente all'interno del contesto domestico. Il suo involucro lavabile assicura una corretta pulizia del dispositivo.

È dotato di pulsanti di grandi dimensioni facilmente individuabili anche al buio grazie alla retroilluminazione. Quando il paziente attiva la chiamata di emergenza, vengono innescate a cascata le procedure di assistenza, le utenze registrate vengono contattate e viene allertato il centro servizi.

L'unità domiciliare lavora su rete GSM con scheda SIM integrata. Il paziente può attivare l'unità domiciliare premendo il pulsante rosso direttamente sul dispositivo, o attraverso un telecomando a distanza. L'unità domiciliare comporrà i numeri delle utenze telefoniche preconfigurate e smisterà i segnali di alert secondo una logica prestabilita.

L'operatore contattato è in grado di comunicare con il paziente attraverso una conversazione in vivavoce tramite gli altoparlanti ed il microfono a bordo dell'unità paziente.

Il dispositivo è predisposto per dialogare con le centrali di monitoraggio e sorveglianza. Quando viene attivata una chiamata, il dispositivo è in grado di inviare alla centrale alcune informazioni relative al paziente: nome, indirizzo del chiamante, evento scatenante e le relative informazioni utili.

I dispositivi della serie ABX 19 di ABINTRAX Biomed sono, inoltre, veri e propri hub che, connettendosi a vari altri strumenti e sensori, offrono la possibilità di strutturare, presso il domicilio dell'assistito degli efficaci sistemi di teleassistenza, e monitoraggio in continuo dell'ambiente di vita del paziente.

Il dispositivo domiciliare può essere interfacciato con un'ampia e completa gamma di sensori che può essere scelta secondo le specifiche esigenze dell'utente.

Tutti i sensori sono collegabili alla unità principale tramite interfacciamento wireless, senza bisogno della realizzazione di impianti specifici e opere murarie.

CARATTERISTICHE

COMUNICAZIONE VOCALE: comunicazione vocale vivavoce full-duplex bidirezionale fino a 7mt in campo aperto;

IMPOSTAZIONI GRUPPI DI UTENZE PER CHIAMATA EMERGENZA: Possibilità di impostare il gruppo di utenze "EMERGENZA" (fino a 9 utenze dedicate) che vengono contattate nel caso in cui i sensori associati al dispositivo rilevino un allarme (Sensori di intrusione, sensori di fumo, sensori di rilevamento perdite di gas, etc...);

IMPOSTAZIONI GRUPPI DI UTENZE PER CHIAMATA AIUTO/ASSISTENZA: Possibilità di impostare il gruppo di utenze "AIUTO/ASSISTENZA" (fino a 9 utenze dedicate) che vengono contattate nel caso in cui l'utilizzatore richiedesse aiuto tramite la pressione del Panic Button (su consolle o sensore indossabile), o nel caso in cui la sensoristica associata al dispositivo rilevasse una situazione di pericolo (Attivazione del sensore di caduta, rilevamento di un elevato periodo di inattività tramite i sensori di presenza, etc..);

IMPOSTAZIONI GRUPPI DI UTENZE PER CHIAMATA FAMILIARI/CARE GIVER: Possibilità di impostare il gruppo di utenze "FAMILIARI" (fino a 9 utenze dedicate) per contattare i familiari / Care Giver del paziente nel caso in cui vengono rilevate particolari situazioni di pericolo;

SETTAGGIO DEL DISPOSITIVO: Programmazione e settaggio del dispositivo mediante messaggistica SMS o mediante portale web dedicato. Possibilità di inviare i comandi di settaggio del dispositivo in maniera protetta impostando un'utenza telefonica dedicata ed impostando password di sicurezza;

POLITICA DI RICEZIONE INNESCO E SMISTAMENTO DI ALERT E CHIAMATE:

Smistamento e Gestione degli Alert: Possibilità di impostare singolarmente le modalità di smistamento degli alert rilevati (composizione telefonica automatica, invio SMS). Possibilità di comunicare all'esterno gli eventi rilevati, via web verso un portale dedicato e su linea telefonica secondo una codifica a toni su protocollo standard internazionale (Ademco Protocol ID) Possibilità di impostare utenze dedicate che vengono contattate solo su specifici eventi rilevati. Possibilità programmazione per gruppi di utenze.

Chiamate in Uscita: In caso di accadimento di un evento, il dispositivo è programmato per contattare uno o più utenze registrate all'interno dei gruppi preimpostati. Il compositore automatico contatterà tutti i numeri registrati. Le chiamate saranno ricomposte ricorsivamente per un numero di volte programmabili (max 9) fino a che almeno una utenza non sia stata contattata. Simultaneamente alla composizione telefonica viene inviato un alert tramite SMS su tutte le utenze registrate e abilitate.

Chiamate in Ingresso: Il dispositivo può accettare chiamate in ingresso dalle utenze registrate. E' possibile impostare il dispositivo a ricevere chiamate da qualsiasi numero o esclusivamente da numeri appartenenti ai gruppi di utenze preregistrati. E' possibile impostare il numero massimo di squilli dopo i quali le chiamate in ingresso al dispositivo vengono aperte automaticamente. E' possibile disabilitare il dispositivo alla ricezione di chiamate esterne.

FUNZIONE CONTROLLO DI SOPRAVVIVENZA: Il dispositivo utilizza i sensori disponibili per effettuare ad intervalli regolari il controllo di sopravvivenza dei soggetti all'interno dell'abitazione. E' possibile programmare il sistema in modo da inviare un alert quando i sensori di presenza e/o i contatti magnetici su porte e finestre non rilevano attività per un certo periodo di tempo. Tale funzionalità è totalmente programmabile in funzione degli orari concernenti le abitudini degli utilizzatori (orario notturno, orario fuori casa, etc...).

FUNZIONE ANTI INTRUSIONE: Il dispositivo utilizza i sensori disponibili per il controllo anti intrusione dell'immobile. E' possibile armare il sistema antiintrusione quando si esce di casa in modo che il sistema possa inviare un alert quando i sensori di presenza e/o i contatti magnetici su porte e finestre rilevano una effrazione. Tale funzionalità è totalmente programmabile in funzione degli orari concernenti le abitudini degli utilizzatori (orario notturno, orario fuori casa, etc...) ed in funzione delle zone della casa (è possibile armare il sistema sull'intero edificio o solo su alcune zone dello stesso). E' possibile programmare il sistema in modo da inviare segnali verso la centrale e contemporaneamente segnalare l'effrazione tramite un alert locale rumoroso (sirena).

FUNZIONALITÀ AVANZATE

SETTAGGIO DELLE ZONE: Possibilità di suddividere l'ambiente di vita del paziente in differenti Zone. Ciascuna zona comprende i relativi sensori (sensori di presenza, sensori di contatto per apertura chiusura di porte e finestre, etc...). La programmazione dell'apparecchio può essere impostata includendo od escludendo alcune zone, secondo le abitudini e le necessità del paziente.

RILEVAMENTO INATTIVITA': E' possibile programmare il dispositivo in modo da inoltrare degli Alert quando per un determinato periodo di tempo, non vengano rilevate attività di vita provenienti da una particolare zona.



CONTROLLO APERTURA PORTE E FINESTRE E' possibile programmare il dispositivo in modo da inoltrare degli Alert solo quando alcuni accessi vengano valicati. E' possibile programmare tali alert in modo da rilevare in alcuni precisi momenti della giornata la presenza di attività vitali presso l'ambiente di vita del paziente.

CONTROLLO REMOTO DEL DISPOSITIVO: In ogni momento è possibile richiedere lo stato della batteria al dispositivo. Il dispositivo invierà un segnale automatico di allerta quando il livello di batteria scende al di sotto di un certo livello di sicurezza. Il dispositivo è in grado di inviare i livelli di batteria di tutti i sensori ad esso collegati.

ASCOLTO SILENZIOSO DELL'AMBIENTE DI VITA: E' possibile attivare l'apertura un canale audio silenzioso tra centrale e dispositivo. In tal caso il dispositivo, senza emettere nessun suono, metterà in contatto audio l'ambiente di vita del paziente e la centrale di controllo, permettendo a quest'ultima di ascoltare i suoni provenienti dal sito di installazione.

***LETTORE RFID PER CONTROLLO DEGLI ACCESSI:** Il dispositivo può essere equipaggiato con un lettore RFID per tracciare il controllo degli accessi degli operatori sanitari presso il domicilio del paziente. L'operatore che accede al domicilio del paziente, traccia la sua presenza tramite il suo Badge RFID. Il sistema invia alla centrale il codice identificativo dell'operatore.

PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE DATI: Il dispositivo comunica con una unità server preconfigurata secondo protocollo TCP IP. Inoltre il dispositivo, utilizza il sistema DTMF (Dual Tone Multi Frequency) per la trasmissione di comandi codificati tramite toni. I pacchetti di dati vengono inviati secondo il protocollo di comunicazione standard ADEMCO Contact ID. Ogni evento generato dal Dispositivo viene inviato verso una centrale di monitoraggio con sistema DTMF secondo la codifica ADEMCO [Rif. SIA DC - 05-1999.09].



PANIC BUTTON CON BUZZER: Dispositivo con pulsante per innescare la chiamata di emergenza. Quando viene avviata la chiamata di emergenza, viene simultaneamente attivato un alert sonoro (buzzer) udibile all'interno del domicilio in modo che il paziente possa essere localizzato nel più breve tempo possibile:

- Può essere montato in punti dove il paziente ha necessità di richiamare il caregiver (nelle vicinanze della testata del letto, in bagno, etc...)
- Sistema di Comunicazione: RF Wireless con tecnologia GFSK, bidirezionale; Banda di frequenza 868MHz;
- Copertura segnale Wireless 350 metri in campo aperto
- Batteria sostituibile;
- Durata della Batteria min 3 anni;
- Invio automatico dei livelli percentuali di batteria



PANIC BUTTON CON FALL DETECTOR: Dispositivo indossabile con pulsante per innescare la chiamata di emergenza. Il dispositivo è in grado di rilevare la caduta accidentale dell'utente. Indossabile al collo o al braccio:

- Sistema di Comunicazione: RF Wireless con tecnologia GFSK, bidirezionale; Banda di frequenza 868MHz;
- Copertura segnale Wireless 350 metri in campo aperto
- Impermeabile IP66
- Può essere indossato al collo oppure al polso;
- Batteria sostituibile;
- Durata della Batteria min 3 anni;
- Invio automatico dei livelli percentuali di batteria;
- Sensore giroscopico per la rilevazione della caduta;
- Allarme audio-buzz integrato che si avvia alla rilevazione della caduta;



PANIC BUTTON CON FUNZIONE DI ABILITAZIONE DELLE ZONE DI CONTROLLO: Dispositivo indossabile con pulsante per innescare la chiamata di emergenza. Tasti di blocco e sblocco delle zone di controllo:

- Tre tasti: Panic Button – Attivazione del sistema di Sorveglianza – Disattivazione del sistema di Sorveglianza;
- Sistema di Comunicazione: RF Wireless con tecnologia GFSK, bidirezionale; Banda di frequenza 868MHz;
- Copertura segnale Wireless 350 metri in campo aperto
- Batteria sostituibile;
- Durata della Batteria min 3 anni;
- Invio automatico dei livelli percentuali di batteria



SENSORE DI PRESENZA AD INFRAROSSO: per il controllo di attività vitali all'interno degli ambienti:

- Banda dell'infrarosso regolabile sul range di temperatura di lavoro per evitare interferenze;
- Sistema di Comunicazione: RF Wireless con tecnologia GFSK, bidirezionale; Banda di frequenza 868MHz;
- Copertura segnale Wireless 400 metri in campo aperto
- Batteria sostituibile;
- Durata della Batteria min 2 anni;
- Invio automatico dei livelli percentuali di batteria



CONTATTO, MAGNETICO PER PORTE E FINESTRE: per il controllo della apertura/chiusura di porte e finestre:

- Sensore professionale a magnete e bassissimo consumo di batteria;
- Sistema di Comunicazione: RF Wireless con tecnologia GFSK, bidirezionale; Banda di frequenza 868MHz;
- Copertura segnale Wireless 450 metri in campo aperto
- Batteria sostituibile;
- Durata della Batteria min 2 anni;
- Invio automatico dei livelli percentuali di batteria



SENSORE DI FUMO:

- Sistema di rilevamento a ioni;
- Alert audio (buzzer) 130 dB;
- Sistema di Comunicazione: RF Wireless con tecnologia GFSK, bidirezionale; Banda di frequenza 868MHz;
- Copertura segnale Wireless 450 metri in campo aperto
- Batteria sostituibile;
- Invio automatico dei livelli percentuali di batteria



SENSORE PER IL CONTROLLO DELLE FUGHE DI GAS:

- Sistema di rilevamento Gas a ioni;
- Alert audio (buzzer) 130 dB;
- Tecnologia per il controllo di valvole a chiusura automatica;
- Sistema di Comunicazione: RF Wireless con tecnologia GFSK, bidirezionale; Banda di frequenza 868MHz;
- Copertura segnale Wireless 450 metri in campo aperto
- Batteria sostituibile;
- Invio automatico dei livelli percentuali di batteria



ELETTROVALVOLA PER LA CHIUSURA DI APPORTO DI GAS:

- Sistema di rilevamento Gas a ioni;
- Alert audio (buzzer) 130 dB;
- Tecnologia per il controllo di valvole a chiusura automatica;
- Sistema di Comunicazione: RF Wireless con tecnologia GFSK, bidirezionale; Banda di frequenza 868MHz;
- Copertura segnale Wireless 450 metri in campo aperto
- Batteria sostituibile;
- Invio automatico dei livelli percentuali di batteria



indicatore Led

altoparlante

pulsante chiamata di servizio

pulsante chiamata di emergenza

reset

microfono



SPECIFICHE TECNICHE

FUNZIONAMENTO SU LINEA TELEFONICA FISSA O MOBILE:

Funzionamento con telefonia mobile:

- GSM Quad-Band(2G): 850/900/1800/1900Mhz,;
- Dual-Band UMTS/HSDPA(3G):850/1900MHz;900/2100MHz; 850(800)/2100MHz;

Funzionamento con telefonia Fissa:

- PSTN

TRASMISSIONE RF:

Frequenza di trasmissione: Banda di frequenza RF di trasmissione dati tra dispositivo domiciliare e periferiche 868MHz;

Raggio Di Copertura RF: fino a 390mt in spazi aperti;

Potenza di trasmissione Wireless: max -5dBm;

Sensibilità di Ricezione Wireless: -116dBm;

Ricetrasmittitore: Tecnologia GFSK per comunicazione periferiche attraverso Messaggi bidirezionali;

ALIMENTAZIONE ELETTRICA:

Input: 100-240V; 50-60Hz; 0.18A

Parametri di Funzionamento: DC: 5V; 1A

Requisiti di sicurezza elettrica:

- Corrente standby: $\leq 0.001\mu\text{A}$
- Corrente di funzionamento: $\leq 20\text{mA}$

BATTERIA DI BACKUP:

Tipo Batteria: Batteria ricaricabile agli ioni di litio

Caratteristiche tecniche Batteria: 12V 23A;

Scala Stato della batteria: 1% (1-100%);

Durata Batteria: 12 ore circa

Vita Utile: fino a 2 anni;

DIMENSIONI:

L: 180mm; P:135mm; H:30mm

MODALITÀ DI INSTALLAZIONE:

Montaggio: a parete o su superficie piana;

Ambiente di installazione: Interno;

REQUISITI AMBIENTALI:

Temperatura di stoccaggio: $-40^{\circ}\text{C} - 85^{\circ}\text{C}$;

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ}\text{C} - 75^{\circ}\text{C}$;





www.abintrax.com

2015 Abintrax Biomed - Abintrax S.r.l. division
Sede Legale: via Marina del Mondo, 62 (z.i.)
70043 Monopoli (Ba) Italia
tel. +39 080 2149700
+39 080 2149701
fax +39 080 2149702

