



Ecg live capture

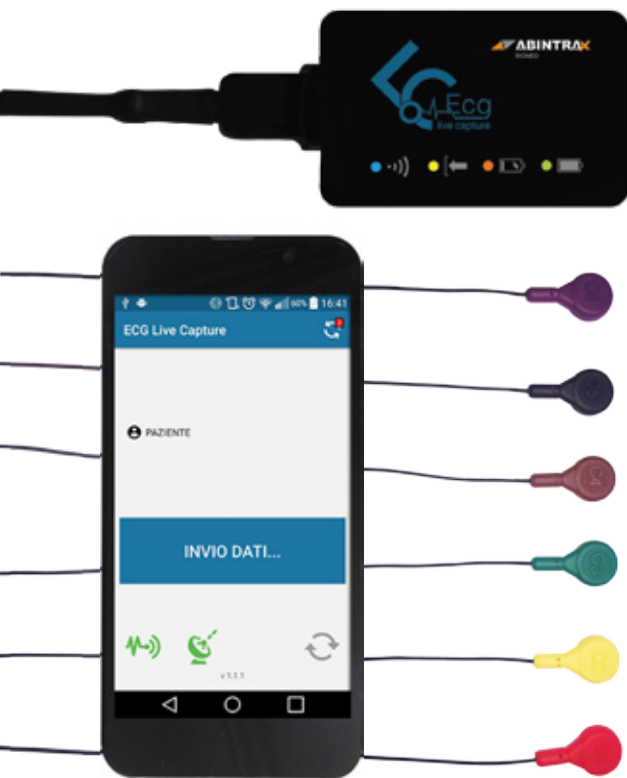


il modo più semplice per seguire i tuoi battiti

The beat painter

Nessun vincolo per il paziente.

ECG Live Capture è un elettrocardiografo indossabile di dimensioni ridotte ad altissima risoluzione. Il suo peso trascurabile e il suo involucro resistente all'acqua permettono al soggetto che lo indossa di essere monitorato in tutta libertà senza restrizioni nel suo quotidiano. Grazie all'interfacciamento wireless, il soggetto può utilizzarlo in piena mobilità, in ogni luogo, in qualsiasi condizione, anche in particolari ambiti di utilizzo (monitoraggio clinico, monitoraggio per soggetti in ambienti critici, monitoraggio durante attività sportive).



La semplicità abbatte i limiti.

L'estrema facilità d'uso del dispositivo ne amplifica le prestazioni. La speciale interfaccia permette a qualunque soggetto di utilizzare il dispositivo in piena autonomia. Chiunque è in grado di gestire il dispositivo fin dalla prima applicazione.



Nessuna interfaccia, nessun tasto di accensione.

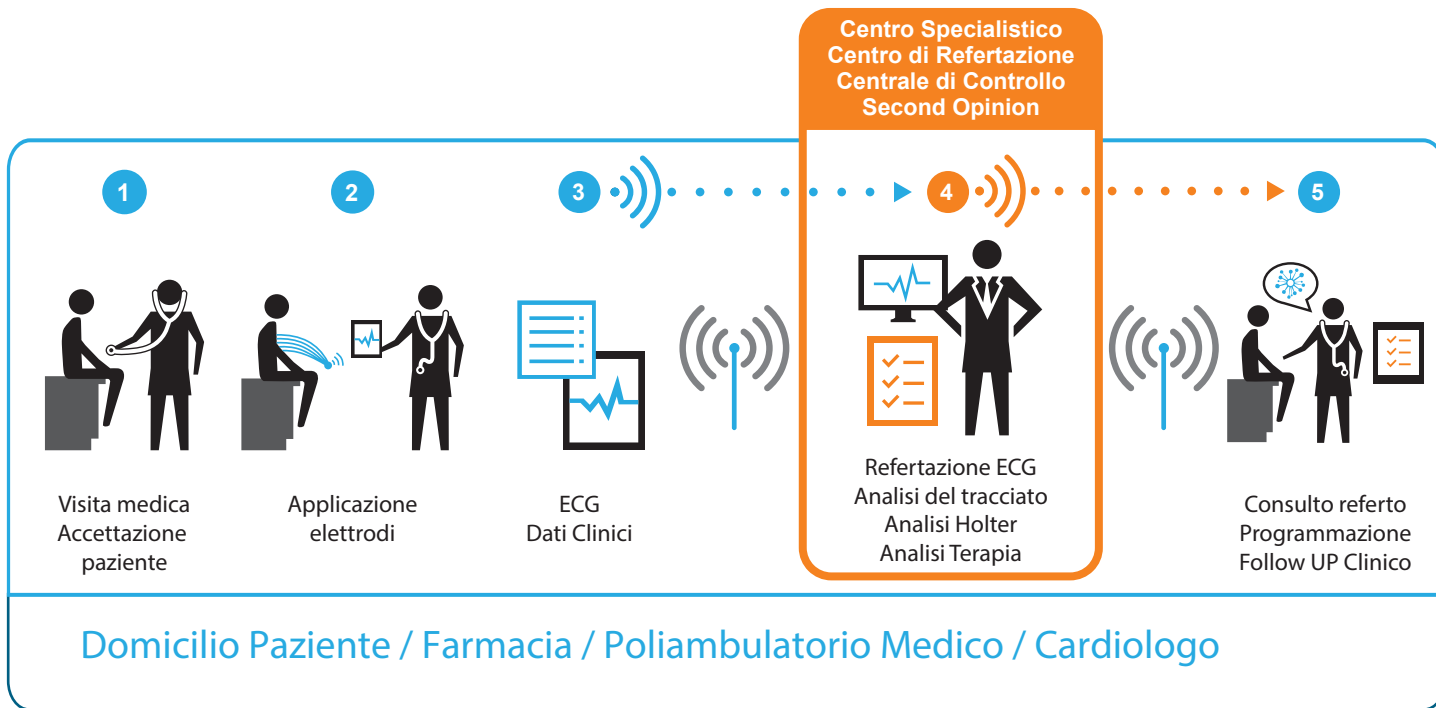
Semplicemente pronto per l'Uso

Il dispositivo viene indossato ed è già pronto per l'uso. La sua configurazione flessibile consente di utilizzarlo per svariati target di utilizzo.

Descrizione

La tecnologia a servizio della salute. ECG Live Capture rappresenta un dispositivo medico di ultima generazione capace di monitorare a distanza, in ogni luogo e senza bisogno di particolari infrastrutture, il quadro cardiologico di un soggetto per trasmetterne in tempo reale informazioni e i dati clinici a fini analitici, preventivi, terapeutici e diagnostici. Un elettrocardiografo ad altissime prestazioni che ascolta il tuo cuore e ne trasmette lo stato. Istante per istante traccia e analizza le prestazioni.

Ridefinisci lo spazio, supera i confini. L'estrema versatilità del sistema insieme all'architettura web based permette al personale medico di visualizzare e seguire lo stato dei pazienti in remoto, in tutta semplicità da qualsiasi postazione, senza necessità di applicativi specifici. Tutti i dati e gli strumenti necessari sono sempre organizzati e a portata di mano in qualsiasi luogo grazie alla tecnologia cloud.



Funzionalità

Refertazione ECG: Il dispositivo consente l'esame elettrocardiografico con visualizzazione immediata delle tracce acquisite su interfaccia touch screen PC o Dispositivo Mobile.

- Possibilità di scelta della durata di acquisizione del segnale;
- Possibilità di scelta della frequenza di campionamento del segnale (125 – 250 – 500 – 1000 – 2000 Hz);
- Stampa tracciati su carta millimetrata; selezione amplificazione segnale e velocità di plottaggio;
- Tool di refertazione;
- Condivisione e gestione dati su piattaforma Cloud mediante applicativo WEB;
- Integrazione con altre piattaforme informatiche ed esportazione dati;
- Compatibilità scambio dati standard DICOM – SCP- HL7 – PDF - XML;

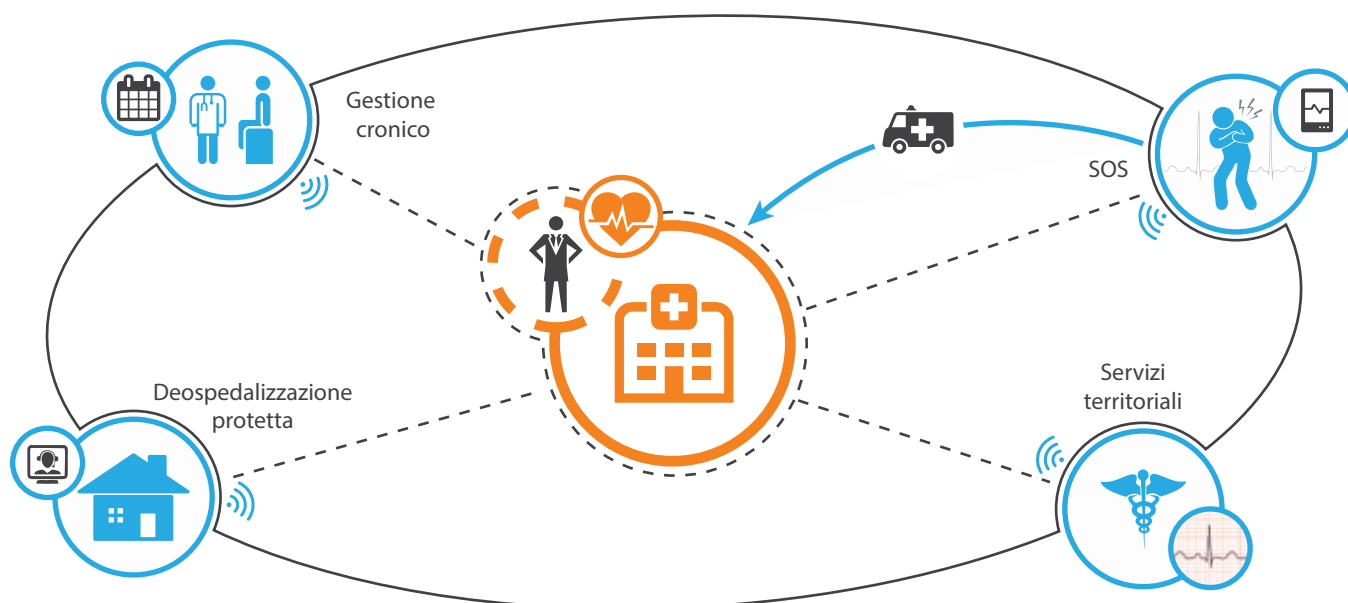
Registrazione continuativa attività cardiaca ed analisi Holter: Dimensioni e peso ridottissimi. Resistente all'acqua. Il paziente può indossarlo e compiere continuamente la sua attività abituale senza restrizioni. È possibile effettuare registrazioni in condizioni di riposo, in condizioni estreme, di duro lavoro fisico o mentre si fa sport. La registrazione dell'attività cardiaca può essere effettuata per un periodo di 48 ore continue. È disponibile l'applicativo software per Holter Analysis. La registrazione può essere effettuata su 12 – 5 – 3 – 1 derivazione ECG grazie al cavo a 10 – 5 – 4 – 3 – 2 poli a cui può essere abbinata l'analisi del movimento grazie a un accelerometro ad alta risoluzione 3D* per ottenere, congiuntamente, il profilo di attività del paziente e una migliore interpretazione degli artefatti. È disponibile Holter Analysis Software.

Intercettazione dell'evento critico: funzione di Live Capturing ECG su evento programmato, indotto o su comparsa del sintomo. Su richiesta dell'operatore da remoto, o quando il soggetto avverte un sintomo, il sistema registra ed invia il tracciato in rete (min 10sec) per la rapida interpretazione dell'evento senza interrompere la registrazione Holter e le altre funzionalità del sistema.

***Remote Real Time Monitoring:** In ogni momento può essere attivata la visualizzazione real time delle tracce cardiache. Il personale medico può abilitare la visualizzazione del plottaggio del tracciato ECG in tempo reale visualizzandole, in remoto, su piattaforma web. Grazie al nodo di interscambio dati in cloud, il plottaggio dei tracciati real time è disponibile su qualsiasi postazione connessa al server cloud. Questo consente al personale medico di fare una prima analisi esplorativa in caso di chiamata di emergenza o comparsa del sintomo da parte del paziente. Uno strumento indispensabile per la gestione delle operazioni di assistenza sia a domicilio che in remoto.

Costruisci la tua rete di lavoro. L'architettura flessibile rende estremamente semplice l'utilizzo e la gestione della tecnologia per la strutturazione rapida di reti di monitoraggio e refertazione a distanza. La grande flessibilità del sistema consente di strutturare reti di assistenza secondo il principio delle reti cliniche integrate "HUB & SPOKE" che prevede la concentrazione della casistica più complessa in un numero limitato di centri (HUB). L'attività degli HUB è fortemente integrata, attraverso la connessione, con quella dei centri periferici (SPOKE). In tal modo il centro di riferimento (ospedale) viene visto come una risorsa estrema da usare solo quando è indispensabile e per il tempo strettamente necessario. Realizzare e gestire un nodo di refertazione o una centrale di controllo o di assistenza risulta rapido, immediato ed efficace. Nessun ulteriore Hardware è richiesto.

Un unico dispositivo per molte applicazioni. ECG Live Capture amplifica e potenzia le funzioni di registrazione e monitoraggio della attività cardiaca abbinando diverse funzioni fruibili nello stesso momento ed in tempo reale. Questo consente non solo di fare analisi e diagnosi, ma anche di poter intercettare in tempo utile la comparsa dell'evento critico e di gestire le attività di assistenza e soccorso.



Panic Button – Symptom Marker: Il dispositivo dispone di un tasto che permette di innescare l'invio del tracciato su postazioni remote e contemporaneamente di inviare un alert remoto al personale medico di competenza. Tale funzione consente di innescare l'invio dei tracciati su comparsa del sintomo oltre che richiamare l'attenzione del personale preposto al primo soccorso. In tal modo, l'evento critico viene seguito e congelato su un tracciato. Il paziente viene soccorso, il sintomo analizzato.

Analisi HRV (Heart Rate Variability) ed analisi delle prestazioni fisiche e sportive: HRV è la naturale variabilità della frequenza cardiaca in risposta a fattori quali il ritmo del respiro, gli stati emozionali, lo stato di ansia, stress, rabbia, rilassamento, pensieri, etc. In un cuore sano, la frequenza cardiaca risponde velocemente a tutti questi fattori, modificandosi a seconda della situazione per meglio far adattare l'organismo alle diverse esigenze che l'ambiente continuamente ci sottopone. In generale, un individuo sano mostra un buon grado di variabilità della frequenza cardiaca, cioè un buon grado di adattabilità psicofisica alle diverse situazioni. HRV è correlata alla interazione fra il Sistema Nervoso Simpatico e Parasimpatico. La possibilità di avere un cavo a due derivazioni insieme alla presenza dell'accelerometro 3D integrato ed al campionamento del segnale ad altissima frequenza per l'analisi del ritmo cardiaco ECG Live Capture si presta per esami specifici di analisi HRV che correlano ECG e stato emotivo del paziente.

Late Potential Analysis: La presenza di Potenziali tardivi può essere causata dalla precoce depolarizzazione delle cellule del ventricolo destro (in ARVD). La loro ampiezza però è spesso troppo piccola per mostrare alterazioni su un ECG normale. Tuttavia, analizzando con un campionamento ad alta frequenza più registrazioni QRS (tipicamente 250 complessi QRS consecutivi), il rumore casuale può essere filtrato e i potenziali tardivi possono essere evidenziati. Tale tipo di analisi e registrazione viene chiamata media sul segnale ECG (SAECG). Grazie alla possibilità di registrare i segnali ad altissima frequenza di campionamento 2000Hz, il dispositivo si presta in maniera particolare per l'Analisi SAECG per indagare sul Ritardo di Potenziale.

***Video comunicazione e Video Consulto:** Il sistema dispone di un modulo che consente la videocomunicazione in remoto tra medico e paziente per una più approfondita analisi da parte del medico a distanza.

Ecg Live Capture

Ambiti di Applicazione:

- Medicina Territoriale
- Refertazione ECG
- Medicina dello Sport
- Farmacie e Centri di Refertazione a distanza
- 118
- Pronto Soccorso
- OBI (Osservazione Breve Intensiva)
- Realizzazione di Sub Intensive diffuse presso i reparti di degenza senza alcun bisogno di infrastruttura
- Cardiologie e Reparto Cardiologico Post Operatorio
- MMG Medici di Medicina Generale
- Medici Specialisti
- Centri di aggregazione sociale (Centri anziani; Centri Sportivi; etc...)
- Cooperative Sociali di assistenza
- Applicazioni di Telemedicina
- Medicina del Lavoro e Compagnie Assicurative
- Centri sportivi
- Monitoraggio Sperimentale o del Lavoratore in condizioni di estrema criticità ambientale

Caratteristiche principali:

- Memoria Flash integrata
- Waterproof
- Funzione di gestione batteria che consente lo scaricamento dei dati via USB ed il contemporaneo ricaricamento della batteria
- *Accelerometro 3D ad altissima risoluzione integrato
- Acquisizione 12 – 5 – 3 – 1 Derivazione ECG
- Gestione funzionalità da piattaforma web
- Gestione, condivisione ed organizzazione dati, tracciati e Referti su piattaforma Cloud
- Funzione di monitoraggio stato di accensione e stato batteria da postazione remota via web

Dispositivo Medico CE Conforme a 93/42/CEE

- Classificazione Dispositivo: (60601-1 3rd Ed.);
- Classificazione Dispositivo classe II:(60601-1 3rd Ed.);
- Classificazione Parti Applicate: CF (93/42/CEE);
- Classe di Rischio MDD: Classe IIA;

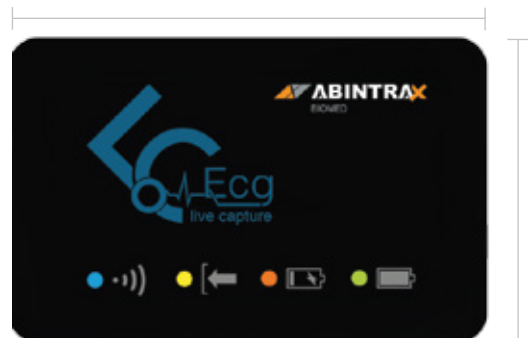
Tecnical Specification:

- Dimensioni: 61 x 37 x 18 mm
- Peso 42g (including battery)
- Alimentazione Batteria interna ricaricabile Li-Po with 930 mAh (*optional 1860mAh)
- Frequenza di campionamento del segnale: 125 / 250 / 500 / 1000 / 2000 Hz
- Periodo di registrazione minimo continuativo 24 / 48 ore'
- Capacità di immagazzinamento dati maggiore di 32 GB'
- Condizioni ambientali di utilizzo'
- Temperatura: +10°C to + 50°C
- Pressione Atmosferica: 600-1200hPa
- Umidità Relativa: 0-95%
- Condizioni ambientali di stoccaggio'
- Temperatura: -20°C to + 60°C
- Pressione Atmosferica: 500-1200hPa
- Umidità Relativa: 5-95%



Accessori:

- Multi-ECG Holter Analysis Software
- Cavo di acquisizione a 10 poli
- Sonda di acquisizione a 5 poli
- Cavo di acquisizione a 4 poli
- Cavo di acquisizione a 3 poli
- Cavo di acquisizione a 2 poli
- Adattatore per elettrodi a ventosa su cavo 10 poli
- Laccio indossabile al collo
- Applicazioni adesive resistenti all'acqua per vincolare il dispositivo al corpo
- Elettrodi pregelati monouso
- Cavo USB per scaricamento dati / Ricarica batterie
- *Centrale di monitoraggio fissa per gestione degli allarmi



*funzionalità disponibili con aggiunta di componenti opzionali a richiesta

distributed by

