

## PocketECG, una grande innovazione per l'analisi dell'ECG e la diagnosi dell'aritmia



**PocketECG è l'unico sistema in grado di combinare la precisione di un'analisi Holter completa e l'interattività della telemetria ospedaliera a casa del paziente.**

PocketECG identifica in tempo reale la morfologia di ciascun battito cardiaco e consente il monitoraggio da remoto di migliaia di pazienti contemporaneamente. Si tratta dell'unica soluzione al mondo che consente ai medici di avere accesso diretto alle registrazioni continue dell'ECG tramite la finestra di un comune browser web.

### **La più avanzata tecnologia di monitoraggio cardiaco**

Per molte malattie cardiovascolari, i sintomi possono manifestarsi e scomparire all'improvviso. In questi casi per giungere a una diagnosi precisa sono necessari lunghi ricoveri, che comportano disagi e sono impegnativi dal punto di vista economico. PocketECG permette al paziente di vivere la sua normale vita quotidiana restando continuamente monitorato. Tutte le anomalie vengono analizzate e le improvvise alterazioni del ritmo cardiaco vengono immediatamente trasmesse al medico.

### **Il dispositivo più preciso per la diagnosi di condizioni cardiache intermittenti e transitorie**

I sintomi quali dolore al petto, vertigini o palpitazioni vengono trasmessi sotto forma di flusso di dati ECG, aiutando gli specialisti a individuare la causa alla radice del problema e a suggerire la migliore terapia. PocketECG offre uno strumento molto efficace per spiegare le cause di una sincope che potrebbe essere di origine cardiovascolare.

### **Rileva tutte le aritmie sintomatiche e asintomatiche nel corso di giorni, settimane o mesi**

Molte condizioni cardiache non possono essere diagnosticate sulla base di un unico ECG o utilizzando i metodi diagnostici standard per il rilevamento dell'aritmia. Consentendo il monitoraggio continuo del ritmo cardiaco e dell'attività fisica del paziente nel corso di più giorni o settimane, PocketECG permette di giungere a una diagnosi precisa in molti casi precedentemente non diagnosticati.

**Analizza e mette in correlazione ogni sintomo con l'aritmia e monitora automaticamente l'attività fisica del paziente**

Questi dati vengono quindi correlati alla registrazione dell'ECG e all'attività fisica del paziente monitorata automaticamente con un accelerometro integrato. Il medico può accedere a tutti questi dati in tempo reale.

### **Adatto per tutte le esigenze di gestione dell'aritmia**

Il dispositivo PocketECG è stato progettato per dare ai medici un supporto complesso nella pianificazione della terapia antiaritmica. Nello specifico, consente ai medici di controllare i parametri più significativi dei disturbi del ritmo cardiaco di un paziente.

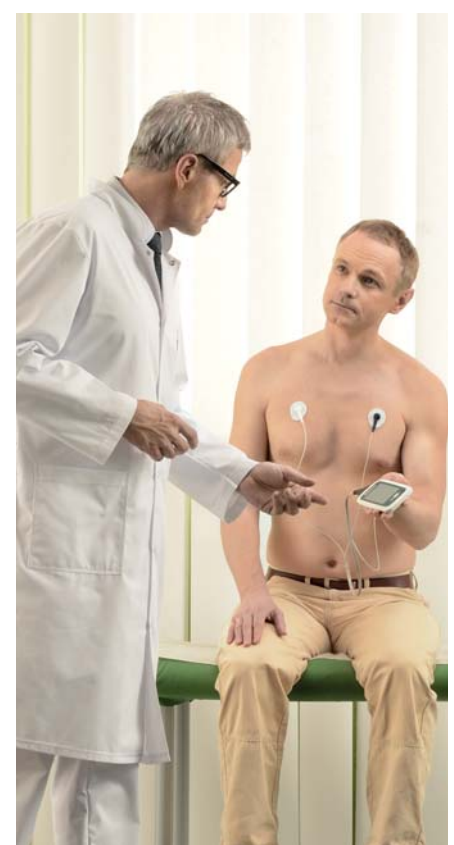
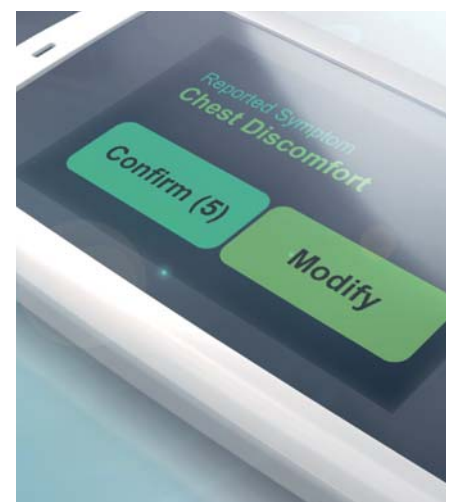
### **Possibilità di estendere la durata dell'analisi Holter grazie all'accesso online a dati continui**

Uno dei principali vantaggi dell'utilizzare PocketECG come Holter classico è la sua flessibilità nel prolungare la sessione di monitoraggio in base a risultati generati sistematicamente, ad esempio in assenza dei sintomi attesi o di aritmie. Questa opzione consente di far durare la sessione di diagnosi per tutto il tempo necessario, senza la limitazione artificiale di 24 o 48 ore.

### **ECG continuo online**

Compagno sempre presente ma discreto, PocketECG aiuta a individuare le aritmie asintomatiche e quelle che si verificano durante il sonno. L'interattività del dispositivo e il touchscreen consentono al paziente di fornire direttamente informazioni sul tipo di sintomi nel momento in cui si verificano. Anche una sincope senza una causa determinata, una palpitazione parossistica o altri sintomi improvvisi vengono sempre registrati nell'ECG.

La trasmissione continua dell'ECG semplifica la ricerca di un frammento dell'ECG utilizzando i comuni browser web. Queste informazioni consentono di rilevare la comparsa di aritmia, spesso precedendo il primo sintomo di molte ore o addirittura di giorni.



## Analisi online del ritmo e della frequenza cardiaca

Il sistema consente la diagnosi dettagliata della fibrillazione atriale con una precisione al singolo battito cardiaco, importante per valutare correttamente l'efficienza dell'ablazione. L'alta risoluzione del segnale permette anche aggiornamenti costanti dell'analisi precisa "della frequenza e del ritmo", preziosissima nel caso di una farmacoterapia per l'aritmia e per determinare il dosaggio di medicinali raccomandato osservandone l'impatto sul ritmo cardiaco del paziente.

## Monitoraggio online dell' HRV

L'identificazione della morfologia di ciascun battito cardiaco consente di analizzare la frequenza dei battiti ectopici ventricolari e atriali. Aiuta anche a rilevare le tachicardie ventricolari e sopraventricolari e le aritmie complesse come il bigeminismo e il trigeminismo ventricolare e sopraventricolare. Questa analisi dettagliata consente di eseguire un'analisi affidabile della variabilità della frequenza cardiaca (HRV) e un monitoraggio continuo delle variazioni della stessa.

## Conto delle PVC durante l'attività fisica e il recupero

Dotato di un accelerometro, Pocket ECG consente di analizzare continuamente la correlazione tra l'aritmia e l'attività fisica di un paziente, permettendo così ai medici di determinare l'impatto dell'attività fisica svolta dal paziente su vari tipi di aritmia e di valutare gli eventi di aritmia sotto sforzo e nella "fase di recupero a seguito di esercizio fisico".

## Elettrocardiografia, Holter, IVR e sistemi ePro in un'unica tecnologia

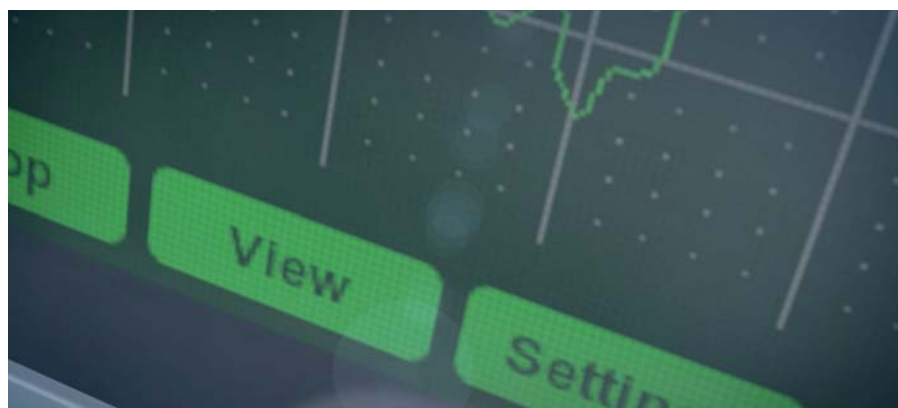
PocketECG è uno strumento efficace per valutare la sicurezza cardiaca dei farmaci mediante studi TQT. È stato sviluppato per fornire un accesso continuo a dati ad alta risoluzione raccolti contemporaneamente da vari centri in tempo reale. La sua interfaccia multimediale aiuta a raccogliere informazioni sull'IVR, mentre il touchscreen facile da usare e personalizzabile aiuta a ottenere informazioni ePro aggiuntive dal paziente.

## Ottimizzazione dei costi e aumento dell'efficienza del personale sanitario

Il nostro sistema di monitoraggio utilizzato dai pazienti in attesa di intervento chirurgico o in osservazione post-operatoria aumenta la qualità dell'assistenza e la sicurezza dei pazienti, riducendo allo stesso tempo il costo del trattamento. PocketECG aiuta a gestire in modo efficiente i letti d'ospedale disponibili, permettendo di dimettere i pazienti in tempi più brevi, ma allo stesso tempo prolungando il periodo di osservazione post-operatoria per i pazienti esterni. Grazie a questa soluzione gli ospedali possono servire un numero maggiore di pazienti e aumentare la qualità e la sicurezza dell'assistenza.

## Prevenzione dei ricoveri ripetuti non necessari per insufficienza cardiaca congestizia

Il monitoraggio continuo dell'attività fisica del paziente permette di monitorare le variazioni delle reazioni del cuore a un aumento dello sforzo. L'analisi precisa della morfologia di ciascun battito cardiaco semplifica il monitoraggio della dinamica della variabilità della frequenza cardiaca, permettendo di prevedere i potenziali ricoveri in ospedale dei pazienti affetti da insufficienza cardiaca ed evitando allo stesso tempo "ricoveri non necessari".





**Medicalgorithmics S.A. nasce dalla passione. Amiamo il nostro lavoro, che ci dà la soddisfazione di sapere che il nostro entusiasmo contribuisce a cambiare il mondo.**

In collaborazione con i nostri partner stiamo espandendo la nostra presenza sui mercati mondiali del monitoraggio cardiovascolare, della diagnosi delle aritmie e del monitoraggio pre e post-operatorio, del monitoraggio del periodo di convalescenza, della

riabilitazione cardiaca e della sicurezza cardiaca. PocketECG è utilizzato da centinaia di centri sanitari negli Stati Uniti, nell'Unione Europea, in Asia e nel Medio Oriente per monitorare contemporaneamente migliaia di pazienti.

Contatti:  
MEDICALgorithmics S.A.  
[www.medicalgorithmics.com](http://www.medicalgorithmics.com)

Central Tower  
Al. Jerozolimskie 81  
02-001 Varsavia / Polonia

Telefono: +48 22 825 12 49  
Fax: +48 22 292 83 68  
e-mail: [contact@medicalgorithmics.com](mailto:contact@medicalgorithmics.com)

