

CARDIOLINE

TouchECG HD+ Digital System Scheda Commerciale

Presentazione Generale

touchecg è un elettrocardiografo a 12 derivazioni di nuova concezione, pensato e sviluppato per essere installato su un tablet computer con schermo touchscreen ed essere utilizzato con il cavo paziente wireless **HD+**.

La nuova interfaccia utente è stata progettata per garantire la massima esperienza in termini di semplicità ed immediatezza d'uso. Le principali funzioni sono comandate da pulsanti grandi e ben visibili, che facilitano l'utilizzo anche negli ambienti e nelle condizioni più disagiati.

touchecg, abbinato all'acquisitore wireless **HD+**, garantisce prestazioni di alto livello e l'acquisizione di tracciati ECG diagnostici che rispettano, e talvolta superano, i più rigorosi standard per applicazioni cliniche e diagnostiche (AAMI, ANSI, AHA, ACC).

touchecg può essere dotato inoltre di programma interpretativo Glasgow, diventando a tutti gli effetti un elettrocardiografo completo e ad alte prestazioni.

touchecg è multiplatforma e può essere installato su computer fissi, portatili o tablet, garantendo la massima versatilità in ogni ambiente di utilizzo. Se installato su dispositivi portatili (anche tablet di

tipologia "rugged") **touchecg** diventa lo strumento perfetto per l'uso "mobile" in telemedicina, homecare ed emergenza ma anche per l'uso in corsia (anche grazie al pratico carrello progettato appositamente per l'alloggiamento di un tablet); se installato su PC diventa un elettrocardiografo ad alte prestazioni ideale per lo studio medico.

La tecnologia di alto livello di **touchecg** include numerose opzioni di connettività, che permettono il collegamento e l'integrazione in qualsiasi sistema di archiviazione e/o gestione di dati clinici, esami e liste di lavoro. L'opzione di connettività Standard Network permette il collegamento via Internet con trasmissione degli esami in formato standard SCP e ricezione delle liste di lavoro in formato idoneo, l'opzione di connettività DICOM (Digital Imaging and Communication in Medicine) permette il collegamento via Internet a sistemi PACS (Picture Archiving and Communication System - Sistema di archiviazione e trasmissione immagini) con trasmissione degli esami e ricezione delle liste di lavoro in formato DICOM.

Caratteristiche Principali

Semplice e intuitivo

- Elettrocardiografo di nuova generazione sviluppato specificatamente per tablet computer "touch-screen"
- Acquisizione ECG a 12 derivazioni veloce e lineare
- Acquisizione wireless, per garantire comfort al paziente e offrire sicurezza e immediatezza di utilizzo
- Dati memorizzati a intervalli di tempo prefissati
- Caliper e zoom disponibili per l'analisi degli esami

Segnale di alta qualità

- Segnale ECG ad alta risoluzione con ottimo rapporto segnale/rumore, che supera i più rigidi standard.
- Nuova tecnologia che consente un riconoscimento ottimale dell'impulso di pacemaker.

Algoritmo di interpretazione Glasgow

- Programma Glasgow del Professor Peter Macfarlane basato su grandi volumi di misurazioni ECG reali acquisiti negli anni in contesti ospedalieri su pazienti reali.
- Dati demografici e utilizzo di criteri specifici (sesso, età, trattamenti medici) per assicurare la migliore stabilità possibile e l'affidabilità del software che riguarda l'individuazione del rischio di attacco cardiaco dovuta a sopraslivellamento del tratto ST (STEMI).

- Ideale per applicazioni pediatriche utilizzando la derivazione precordiale V4R

Completa ed ininterrotta connettività

- Facile integrazione in ambiente ospedaliero (DICOM, gestione dei file dati, archiviazione) per recuperare liste di lavoro, esportare risultati dei test ECG ed aggiornare i file dei pazienti.
- Esportazione diretta dei tracciati in formato SCP e PDF. Integrazione con Cardioline Gateway per l'esportazione in numerosi altri formati (GDT, XML, etc).



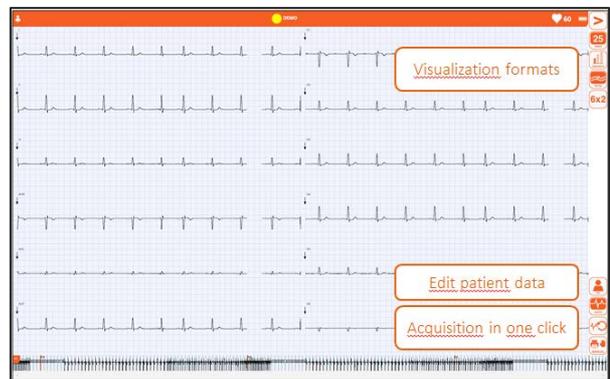
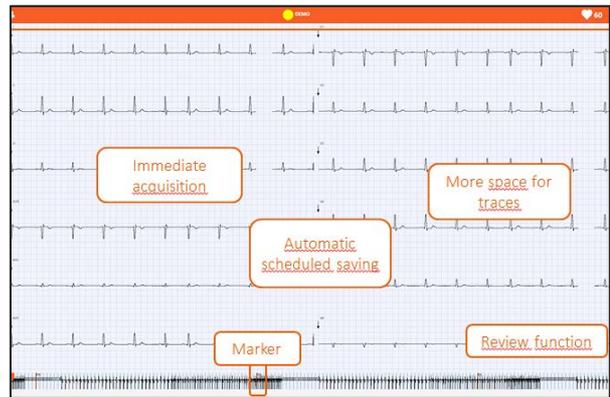
(TouchECG all-in-one HD+)

CARDIOLINE

HD+ è un dispositivo di acquisizione ad alta performance per l'acquisizione e la trasmissione dati ECG a 12 derivazioni in tempo reale su una gamma di prossimità, al software TouchECG.

Leggero e compatto, comodo da indossare per il paziente e di facile utilizzo per i medici. La veloce connessione wireless riduce al minimo gli artefatti da movimento causati dagli elettrodi tradizionali e dai cavi paziente e garantisce libertà di movimento per il paziente.

Insieme al Touch ECG, l'HD+ offre complete acquisizioni diagnostiche senza compromessi – rispettando o superando i più severi standard utilizzati nelle applicazioni cliniche e diagnostiche (AAMI, ANSI, AHA, ACC).



ToucheCG HD+ Digital System



- Unità di acquisizione compatta, confortevole, leggera, senza fili; acquisisce 12 derivazioni ECG di qualità diagnostica.
 - Risoluzione del segnale estremamente elevata e basso rumore. Supera i più severi standard per l'acquisizione ECG (AAMI, ANSI, AHA, ACC)
 - Tecnologia altamente sofisticata per riconoscere e riprodurre il segnale del pacemaker.
 - Di semplice utilizzo: 1 tasto, 1 led.
 - Protezione contro liquidi, polvere, cadute accidentali (1 mt), tecnologia a basso consumo energetico che consente oltre 10 ore (o più di 500 esami ECG) di utilizzo costante
 - Da utilizzare con Cardioline Touch ECG e Cardioline HD+ stress
-

Caratteristiche Tecniche

Software TouchECG

Sistema operativo	Windows 8 pro, 32/64 bit
Acquisizione ECG	Automatica (10 s), Review (memorizzazione di più di una sequenza da 10 si), Manuale
Filtri	Filtro passa alto diagnostico completamente digitale Filtro adattivo digitale (50/60 Hz) Filtro passa basso digitale a 25 e 40 Hz (per stampa e visualizzazione)
Display	Formati 3x4, 3x4+1, 3x4+3, 6x2, 12x1 – Standard o Cabrera Velocità: 50, 25, 10, 5 mm/sec ; Sensibilità/guadagno: 20, 10, 5, 2.5 mV/mm
Formati di stampa	Carta A4 standard Formati: 3x4, 3x4+1, 3x4+3, 6x2, 12x1 – Standard o Cabrera Velocità: 50, 25, 10, 5 mm/sec Amplitude: 20, 10, 5, 2.5 mV/mm
Interpretazione ECG	Programma di analisi Università di Glasgow
Memorizzazione ECG	Archivio interno fino a 1000 ecg
Connettività	Standard Network, DICOM (optional)
Formati di esportazione	SCP (standard), PDF (standard), XML-GDT (part of the standard connectivity), DICOM (part of the DICOM Connectivity Option) and HL7 (Optional)

HD+ sistema di acquisizione

Derivazioni ECG	12 derivazioni (I, II, III, aVR-L-F, V1-6)	
CMRR	115 dB	
Conversione A/D	24 bit, 32 KHz/canale	
Frequenza di campionamento	500Hz	
Risoluzione	20 bit, < 1µV/LSB	
Range d'ingresso	+/-400mV @ < 1µV/LSB	
Banda passante	0,05 – 150 Hz	
Protezione da defibrillatore	AAMI/IEC Standard	
Riconoscimento pacemaker	Riconoscimento correlato hardware e software con filtro digitale	
Riconoscimento elettrodo staccato	Indipendente su tutti gli elettrodi	
Trasferimento dati wireless	Bluetooth 2.0+ con "secure pairing"	
Cavo paziente	Singolo connettore, 10-elettrodi, sostituibile	
Batteria	2 batterie standard tipo AAA	
Autonomia	Più di 500 ECG	
Dimensioni	115 x 65 x 15 mm	
Peso	< 90 g, batterie incluse	
Protezione ambientale	IP42 (con guscio protettivo)	
Protezione urti	Resistente a cadute da 1 m di altezza su ogni lato, angolo o superficie (con guscio protettivo)	

PC All-in-one su carrello Cardioline

Dimensioni e Peso	1400 mm h ; 550 x 550 mm (dimensioni della base); 15 kg;
Protezione urti	450 x 360 mm facile da pulire, resistente ai detergenti
Trail size	300 x 170 mm

Sede legale:

Via Linz, 19/20/21 Spini di Gardolo 38121 Trento, Italy
T. +39 0463 850125 - F. +39 0463 850088

Sede commerciale:

Via F.lli Bronzetti, 8 - 20129 Milano, Italy
T. +39 02 94750470 - F. +39 02 94750471