

CARDIOLINE

ar1200viewbt

ar1200viewbt combina prestazioni ottimizzate per un ECG multicanale dotato di sistema di stampa a 120 mm e display LCD grafico TFT a colori a 12 canali, con le caratteristiche di affidabilità, modularità, versatilità ed aggiornabilità che contraddistinguono l'ultima generazione di elettrocardiografi **CARDIOLINE®**.

ar1200viewbt è un elettrocardiografo con doppio sistema di alimentazione (a rete e ad accumulatori interni ricaricabili) che nella sua configurazione base, permette di:

- registrare un esame ECG in modalità automatica, manuale e temporizzata;
- visualizzare in tempo reale il segnale ECG su display grafico integrato in formato 3, 6, 6+6 canali;
- riprodurre il segnale ECG su carta 120 mm in diversi formati grazie alla stampante termica ad alta risoluzione;
- organizzare gli esami grazie ad orologio, datario e tastiera alfanumerica estesa per la gestione dei dati utente e paziente;
- effettuare il calcolo automatico dei principali parametri ECG;
- archiviare l'esame su PC dotato del software per la gestione computerizzata degli ECG **cubeecg**;
- visualizzare in tempo reale delle dodici derivazioni sul video del vostro PC e gestire sia la cartella clinica del paziente che l'archiviazione degli esami in formato digitale grazie al software **cubeecg**.

Grazie alla flessibilità del software ed all'interfaccia Bluetooth di classe I **ar1200viewbt** può essere adattato in qualsiasi momento ai vostri desideri in modo personale. La scelta tra le "opzioni" disponibili è completamente indipendente e può essere fatta sia al momento dell'acquisto, sia successivamente senza bisogno di interrompere l'attività quotidiana.

In pochi minuti il vostro **ar1200viewbt** potrà disporre di:

- *Opzione Memoria:* per archiviare fino a 200 esami completi senza la necessità di riprodurli immediatamente su carta (modo "paper saving");
- *Opzione Interpretazione ECG:* programma per l'interpretazione automatica dei segnali elettrocardiografici.

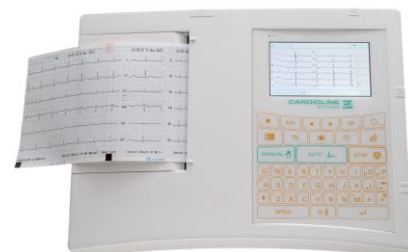
Destinazione d'uso

ar1200viewbt è un elettrocardiografo digitale, in grado di acquisire e digitalizzare in contemporanea le 12 derivazioni ECG, visualizzarle in tempo reale sullo schermo LCD integrato e stamparle sulla stampante termica integrata, memorizzare 200 ECG (opzionale), archivarli e/o trasmetterli al sistema **cubeecg** (opzionale) tramite ricevitore BT per PC senza fili.

Il Dispositivo è destinato al controllo delle funzioni cardiache e/o alla diagnosi dello stato di salute del Paziente.

L'uso proprio dell'apparecchio è individuato in ambiente medico. L'utilizzo deve essere a carico di personale qualificato ed opportunamente istruito e conforme alle istruzioni contenute nel Manuale Utente.

ar1200viewbt



CE
0476

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione di rete	Alimentatore interno 90-264 V 47/63Hz
Assorbimento massimo.....	350 mA a 115 V ~ ±10% 220 mA a 230 V ~ ±10%
Protezione di rete.....	Fusibile: T 1,6 A 250 V
Sorgente elettrica interna.....	Pacco accumulatori ricaricabili al NiMH 10x1,2 Vdc; 1800 mAh
Protezione alimentaz. interna ...	Fusibile Pico SHF SLO-BLO T 5 A Littelfuse
Classificazione (EN60601-1)	Apparecchio classe I,
Parte applicata	Tipo CF
Classe (Direttiva 93/42/EEC)....	Ila
Protezione defibrillazione.....	Interna all'apparecchio
Dinamica di ingresso.....	± 300 mV @ 0 Hz.± 10 mV nella banda passante
Impedenza di ingresso.....	> 100 MΩ su ogni elettrodo
Reiezione di modo comune	> 100 dB con impedenza bilanciata
Risposta in frequenza	0,05 ÷ 190 Hz (-3dB)
Costante di tempo.....	3,3 s
Acquisizione.....	12 bit; 1000 campioni/sec/canale in stampa; 500 campioni/sec/canale in fase di calcolo e filtri; Sensibilità (LSB) 5 µV/bit
Derivazioni	12 derivazioni Standard o Cabrera con controllo qualità della connessione elettrodi.
Memoria del segnale.....	10 s per ogni derivazione in automatico
Sensibilità registrazione	<i>manuale e automatica</i> : 2,5 - 5 - 10 - 20 mm/mV ± 5%
Sistema scrivente.....	Stampante termica a 8 dot/mm Altezza utile di stampa 108 mm
Canali di stampa	3 / 3 + R / 6 / 12 (solo in manuale)
Velocità trascinarsi carta	5 - 10 - 12,5 - 25 - 50 mm/s
Carta termosensibile	<i>pacco Z-Fold</i> : lunghezza 30 m, pagina 120 x 100 mm con reticolo
Riconoscimento Pacemaker	Riconosce l'impulso in accordo con le norme IEC vigenti
Filtri	<i>Disturbi rete</i> : notch modificato 50-60 Hz a fase lineare <i>Anti-sbandamenti</i> : 0.5 Hz passa alto a fase lineare, sempre inserito. Tremori muscolari : 3 frequenze di taglio: 20, 25 e 35 Hz).
Interfaccia seriale	Bluetooth classe I
Tastiera	Capacitiva con 47 tasti funzionali, 30 alfanumerici
Display	Visualizzazione 12 canali ECG, parametri funzionali, HR (30 - 300), inclusa segnalazione controllo contatto elettrodi LCD grafico TFT a colori 480x272 pixel, area effettiva del display 95.04 x 53.856 mm, retroilluminato con 9 led (4,3")
Programma interpretazione	<i>Calcolo parametri</i> <i>Interpretazione ECG</i> (opzionale)
Modo d'impiego.....	Continuo
Modi di funzionamento.....	<i>manuale</i> : acquisizione e stampa in tempo reale <i>automatico</i> : acquisizione simultanea

ar1200viewbt



CE
0476

CARDIOLINE

PC-ECG: acquisizione in tempo reale con visualizzazione su PC

Paper Saving: acquisizione ed archiviazione automatica senza stampa

Autonomia *Batteria interna*: 100 min. con stampa a 3 canali

Tempo di ricarica *Batteria interna*: 18 ore 100%

Grado di protezione involucro... IP 20

Dimensioni 320 x 72 x 240 mm (larghezza x altezza x profondità)

Peso 2150 grammi senza carta

Condizioni ambientali

funzionamento: Temperatura ambiente: da +10°C a +40°C
Umidità relativa: da 25% a 95% (senza condensazione)
Pressione atmosferica: da 700hPa a 1060 hPa

Condizioni ambientali

trasporto e immagazzinamento Temperatura ambiente: da -10°C a +40°C
Umidità relativa: da 10% a 95% (senza condensazione)
Pressione atmosferica: da 500 a 1060 hPa

ar1200viewbot



CE
0476

CARDIOLINE

Dotazione Base

Ref.	Descrizione	Qtà
	Manuale d'uso	1
	Cavo alimentazione	1
63050025	Cavo paz. ECG IEC, 10 fili, spina 4mm	1
66020006	Set 10 adatt. coccodrillo per spina 4mm	1
66030034C	Elettrodo monouso ECG, tab, conf. 100 pz	1
	Carta ECG Z-fold, 120x100mm x 300 fogli	1
66020028	Regolo conta frequenze	1
	Opzione Misure ECG	1
	Abilitaz. Archivia PC (senza adattatore)	1
	Abil. Real Time - PC ECG (senza adatt.)	1
65090057	Borsa modello "CARDIOLINE 120"	1

Opzioni

Ref.	Descrizione
9IN120BT	Opzione Interpretazione ECG
9ME120BT	Opzione Memoria ECG

Accessori

Ref.	Descrizione
63030105	Set 4 elett. ECG perif. pinza, Ag/Agcl
63030107	Set 4 elett. ECG perif. pinza ped.Ag/Agcl
63030163	Set 6 elett. ECG precor. ventos.Ag/Agcl
63050025	Cavo paz. ECG IEC, 10 fili, spina 4mm
63050068	Cavo paz.ECG AHA, 10 fili, spina 4mm
63090136	Braccio porta cavo paziente per carrello
63090335	Universal Trolley - SE
63090236	Set 10 adattatori snap per spine 4mm
63090295	Ric. USB bluetooth per PC Cl.1 + prol.
65090057	Borsa modello "CARDIOLINE 120"
66010033C	Carta ECG, Rotolo 120x100mm x200 f. 10pz
66010039C	Carta ECG Z-fold, 120x100mm x300 f.10 pz
66020002	Flacone gel per elettrodi ECG, 260 ml
66020006	Set 10 adatt. coccodrillo per spina 4mm
66020028	Regolo conta frequenze
66030031C	Elettrodo monouso ECG, snap, conf. 50 pz
66030034C	Elettrodo monouso ECG, tab, conf. 100 pz
66030036C	Elett. monouso ECG, neonatale, 25 pz.
66030037C	Elett. monouso ECG, banana conf.60 pz.

ar1200viewbt



CE
0476

cubeecg è la soluzione completa per la gestione informatizzata dell'esame ECG a riposo.

cubeecg integra in un'unica applicazione tutte le procedure tipiche dell'esame ECG: dalla gestione degli elettrocardiografi in modalità PC-ECG ed in modalità OFF-LINE alla gestione dell'anagrafica del paziente fino alla archiviazione automatica dell'esame, dall'analisi automatica alla sua revisione, fino alla stampa del

documento finale ed alla sua esportazione in formato elettronico.

cubeecg può lavorare come singola postazione di lavoro oppure può condividere la base-dati con altre postazioni di lavoro **cube** connesse in rete ed è compatibile con la linea ECG CARDIOLINE **arbt**, **HD+** e cardiette **microtel**.

Descrizione

Interfaccia Utente

cubeecg sfrutta al massimo le potenzialità grafiche di Windows, guidando anche utenti meno esperti nella corretta esecuzione di tutte le fasi dell'esame ECG. Attraverso l'uso di menu, tasti dedicati e procedure guidate, lavorare con **cubeecg** è estremamente pratico e intuitivo.

cubeecg si compone di varie finestre attraverso le quali è possibile controllare contemporaneamente tutte le funzionalità del programma: dalla semplice visualizzazione del tracciato in vari formati, alla scrittura della diagnosi fino alla stampa del documento finale.

cubeecg ospita delle finestre principali, ciascuna delle quali ha il compito di indirizzare l'attenzione dell'operatore verso un aspetto caratteristico dell'esame:

modo PC-ECG

- la **finestra monitor** mostra il tracciato ECG in tempo reale e consente il salvataggio delle strip ECG a 12 derivazioni di durata variabile, da un minimo di 10 secondi ad un massimo di 20 minuti;
- la **finestra view** visualizza gli ultimi secondi di segnale acquisito, dando la possibilità di stampare e/o salvare la strip ECG nella base dati.

modo visualizzatore

- la **finestra ECG** visualizza l'esame ECG memorizzato nella base dati, nel formato preferito dall'utente;
- la **finestra confronta** consente di confrontare a video due o più esami dello stesso paziente;
- la **finestra ZOOM** offre uno strumento di misure di durata e di ampiezze avanzato, consentendo di ingrandire il segnale per una maggiore precisione di analisi.

Profilo d'uso

L'operatore può scegliere di utilizzare tutte le visualizzazioni messe a disposizione da **cubeecg** oppure può selezionare ed usare solo quelle che sono più vicine alle sue esigenze ed alla sua filosofia di analisi.

Memorizzazione degli esami

cubeecg integra una base-dati dedicata alla memorizzazione ed organizzazione degli esami acquisiti.

cubeecg pone al centro del sistema il paziente per il quale viene creata una cartella clinica virtuale in cui vengono automaticamente memorizzati tutti gli esami effettuati da postazioni di lavoro **cube**.

Gestione degli esami

cubeecg offre un sistema di viste predefinite sulla base-dati a cui si accede con icone dedicate della barra degli strumenti: l'operatore può quindi velocemente accedere alla lista esami da refertare, procedere alla lettura e quindi alla firma di ciascuno di essi. Il programma integra anche una funzione di *archiviazione di lungo termine* della base-dati, che consente di trasferire su un supporto esterno (CD, DVD, ecc) gli esami già analizzati, mantenendo sempre disponibile "online", per una rapida consultazione, l'anagrafica del paziente e i dati globali dell'esame storicizzato.

cubeecg consente anche di effettuare ricerche avanzate utilizzando l'anagrafica del paziente, dell'esame o del dispositivo di acquisizione come parametri di ricerca.

Gestione delle procedure di preparazione e scarico dell'esame

cubeecg offre un'innovativa gestione della procedura di preparazione e scarico a PC dell'esame. Attraverso procedure guidate l'operatore conclude con successo gli esami realizzati in modalità PC-ECG mentre è possibile catalogare gli esami ricevuti dalla memoria dell'elettrocardiografo in modo automatico o con il controllo di un operatore.

Ausilio automatico alla diagnosi

cubeecg è dotato del modulo opzionale per il calcolo parametri ed interpretazione automatica. Il modulo fornisce in modo semplice ed immediato le misure sul singolo canale acquisito, i complessi medi e l'analisi automatica. **cubeecg** fornisce strumenti per modificare o completare il risultato dell'analisi automatica per configurare il documento di stampa.

Condivisione della base-dati con altre stazioni cube

cubeecg nasce con la capacità di condividere la base-dati con altre postazioni di lavoro **cube**. Attraverso questa funzionalità è possibile ottimizzare il lavoro del proprio ambulatorio-reparto secondo le proprie esigenze cliniche. Per esempio, è possibile dedicare

postazioni di lavoro alla catalogazione di esami ricevuti off-line da elettrocardiografi, altre all'esecuzione di esami in modalità PC-ECG o all'esecuzione di diverse metodiche diagnostiche quali prova da sforzo e holter ECG.

- Caratteristiche Tecniche

Modalità trasmissione dati

Modalità **PC-ECG** con comunicazione in tempo reale, modalità **OFF-LINE** con scarico degli esami dalla memoria dell'elettrocardiografo al PC

Strumenti di analisi

Strumento di misura avanzato sul tracciato per intervalli ed ampiezze segmento ST; strumento di ZOOM anche su singola derivazione; strumento di confronto tra esami per studio avanzato della storia clinica del paziente.

Documento di stampa

Interamente personalizzabile

Formati di stampa

su A4, vari formati disponibili

Analisi avanzate opzionali

Programma di interpretazione e misure automatica

Archiviazione del tracciato

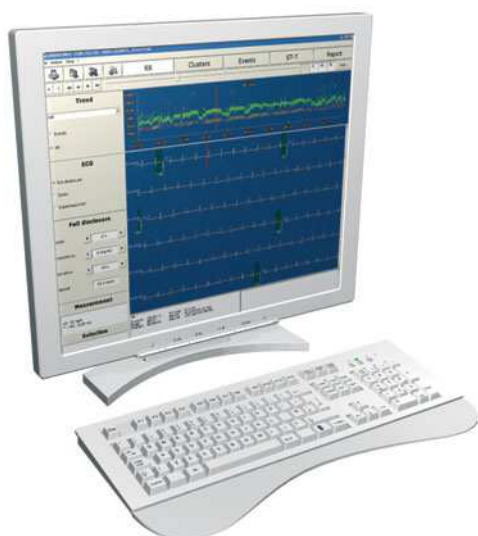
automatica nel database, storicizzazione su DVD opzionale nel pacchetto SW.

Esportazione documento finale

Esportazione o invio via e-mail del documento finale in formato PDF o testuale.

Connessione di rete

Possibilità di connessione in rete e condivisione della base-dati con altre postazioni **cube**



Sede legale

Via De Zinis, 6
38011 Cavareno (TN), Italy
T. +39 0463 850125
F. +39 0463 850088

Sede commerciale

Via F.lli Bronzetti, 8
20129 Milano, Italy
T. +39 02 9750470
F. +39 02 94750471