

CUSTO CARDIO ECG COMPUTERIZZATO INTERPRETATIVO

custo cardio software per elettrocardiografia computerizzata, che si installa sul notebook o personal computer desktop e che utilizza gli acquisitori ECG della linea custo.

custo cardio permette di visualizzare l'ECG in modo selezionabile dall'utente e consente di visualizzare il tracciato prima di stamparlo.

Principali funzioni:

- ✓ 12 derivazioni standard o Cabrera
- ✓ possibilità di registrare derivazioni alternative (es. precordiali destre o posteriori, NEHB ecc)
- ✓ interpretazione automatica, misure ECG (calcolo parametri) e vettorcardiogramma
- ✓ è possibile aggiungere marker sul tracciato oppure evidenziarne più parti, in entrambi i casi si possono associare dei commenti al tracciato evidenziato
- ✓ confronto tra ECG dello stesso paziente
- ✓ esame automatizzabile al 100%: registrazione, interpretazione e stampa
- ✓ compatibile con piattaforme Windows, anche non standard
- ✓ gestione avanzata della refertazione, con possibilità di creare varie librerie personalizzate di referti predefiniti
- ✓ stampa dell'ECG durante l'acquisizione
- ✓ misure manuali sul tracciato: FC, tempo / ampiezza
- ✓ riconoscimento del pacemaker
- ✓ possibilità di attivare un suono in corrispondenza di ogni battito registrato
- ✓ creazione ed visualizzazione di trend FC, trend ST e complessi mediati (AVG) già durante la registrazione del tracciato



Visualizzazione personalizzabile durante la registrazione e durante la revisione dell'esame:

- ✓ 12 derivazioni
- ✓ 6 periferiche
- ✓ 6 precordiali
- ✓ personalizzate (da 1 a 12)

Rilevazione del pacemaker



Durante l'acquisizione del tracciato vengono aggiornati in tempo reale e resi disponibili i seguenti dati:

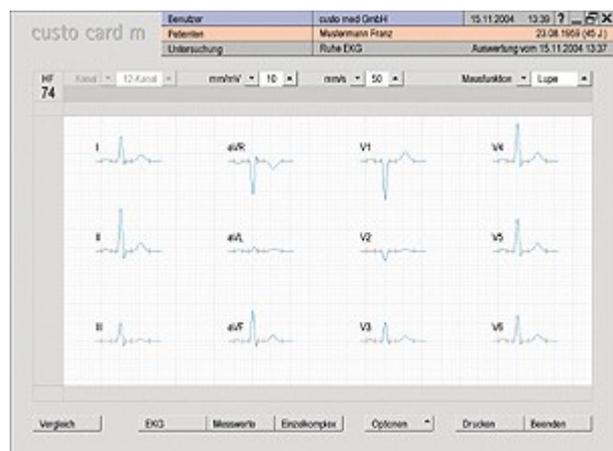
- ✓ complessi mediati (AVG)
- ✓ trend FC
- ✓ trend ST

(opzione disponibile nelle versioni Standard e Professional)



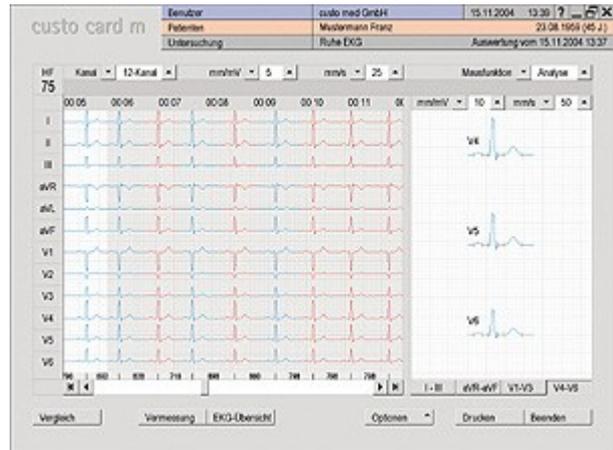
Panoramica dei complessi mediati delle 12 derivazioni.

(opzione disponibile nelle versioni Standard e Professional)



I **complessi mediati** sono aggiornati in tempo reale e resi disponibili durante la visualizzazione del tracciato.

(opzione disponibile nelle versioni Standard e Professional)



Calcolo automatico delle misure ECG globali e specifiche delle 12 derivazioni.

Presentazione dei dati ottenuti in forma tabulare.

(opzione disponibile nelle versioni Standard e Professional)

Benutzer		custo med GmbH	14.10.2005	11:33		
Patienten		Muslermann Franz	23.08.1959 (46 J.)	GKV		
Untersuchung		Ruhe EKG	Auswertung vom 13.08.2004 10:17			
Herzfrequenz	Mittelwert	75	Dauer	QRS (ms)	103	
	mRr-Abstand (ms)	800		P (ms)	95	
				PQ (ms)	157	
Achsenlage	QRS-Achse	54°		QT (ms)	364	
	P-Achse	31°		QTc (ms)	406 (106%)	
	T-Achse	38°		QTc-Disp. (ms)	68	

	mV							ms						
	P	Q	R	S	R'	S'	T	J	ST	Q	R	S	R'	S'
I	0.12	-0.05	1.26	-0.16	...	...	0.33	-0.03	-0.02	19	61	23	...	...
II	0.13	-0.05	2.17	-0.39	...	...	0.44	-0.06	-0.03	16	61	26	...	...
III	...	...	0.34	-0.25	...	...	0.10	-0.03	-0.02	...	73	30	...	...
aVR	0.12	...	0.05	-1.71	0.27	...	-0.38	0.05	0.03	...	17	61	25	...
aVL	0.06	-0.06	0.23	...	...	...	0.12	-0.00	0.00	36	67	...	...	...
aVF	0.07	-0.03	1.55	-0.31	...	...	0.27	-0.04	-0.02	15	61	27	...	...
V1	0.15	...	0.06	-1.98	...	...	0.52	0.05	0.05	...	17	86	...	...
V2	...	-0.51	...	...	...	...	0.12	0.01	0.01	103	...	...	...	...
V3	0.09	-0.03	0.97	-0.13	...	...	0.25	-0.02	-0.01	18	62	23	...	...
V4	0.15	-0.06	1.96	-0.30	...	...	0.45	-0.05	-0.03	17	61	25	...	...
V5	0.12	-0.05	1.64	-0.24	...	...	0.38	-0.04	-0.02	17	61	25	...	...
V6	0.11	-0.04	1.32	-0.19	...	...	0.32	-0.03	-0.02	17	62	24	...	...

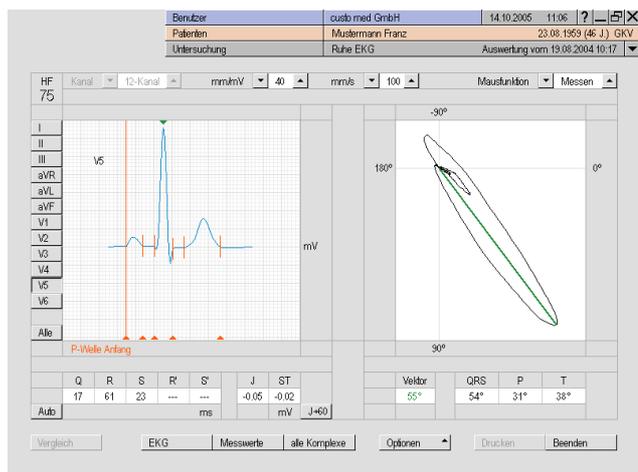
Algoritmo per il calcolo del Vettorcardiogramma e zoom AVG.

Presentazione dei singoli **complessi mediati**, con possibilità di modificare i **punti di repere**.

Il sistema consente sempre di ripristinare l'identificazione automatica dei punti fiduciali. L'utente può selezionare se e quali punti di repere visualizzare.

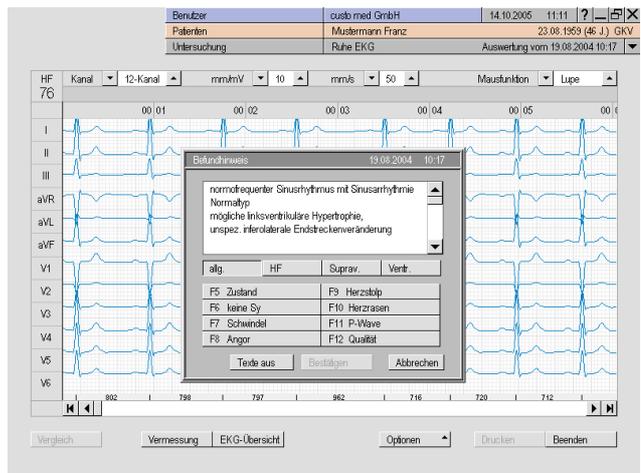
Costruzione del **vettorcardiogramma**.

(opzione disponibile nelle versioni Standard e Professional)

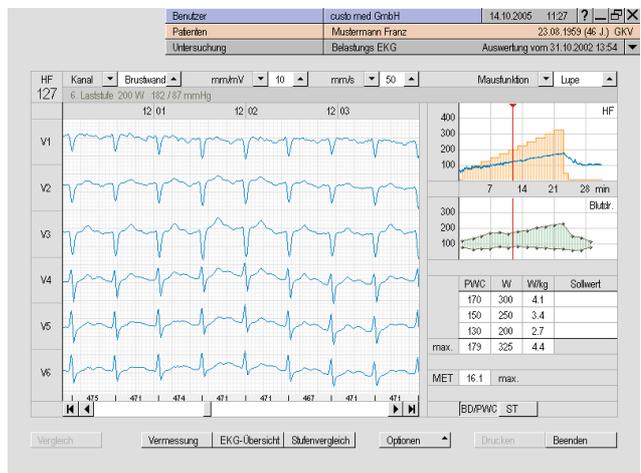


Gestione rapida dei referti:

- ✓ interpretazione automatica completamente editabile
- ✓ librerie personalizzate di referti predefiniti, applicabili con un solo click

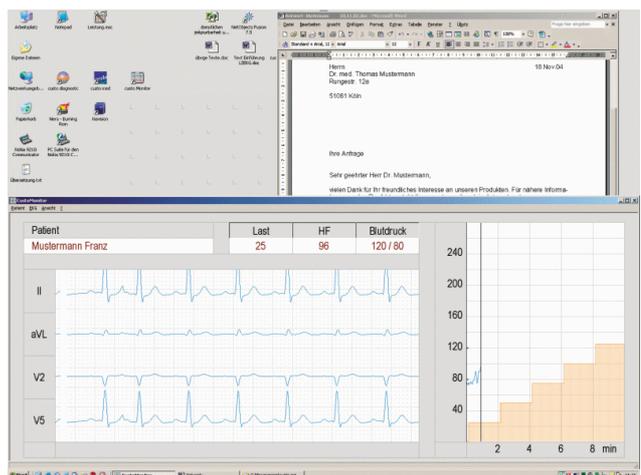


Il sistema *Custo Cardio* è predisposto all'espansione col modulo **Ergometria**.



È possibile utilizzare un secondo computer, in rete con quello usato per registrare l'ECG a riposo o la prova da sforzo, come **monitor ripetitore**:

anche da altre stanze è possibile monitorare l'andamento dell'esame.



Compatibile con tutti gli acquisitori ECG della linea Custo.Med:

- custo cardio130
- custo cardio100 BlueTooth
- custo cardio110 BlueTooth
- custo cardio200
- custo cardio200 Bluetooth
- custo cardM