



## **ITM M-TRACE: 3/6/12 channels electrocardiograph with display, alphanumeric keyboard and interpretation**

Elettrocardiografo 3/6/12 canali con  
analisi e Interpretazione  
Capacità memoria interna >300 esami  
Rilevamento pacemaker  
Display LCD TFT 5.7" a colori  
Uscita USB  
Software per la gestione esami su PC

*3/6/12 channels electrocardiograph  
with analysis and interpretation  
Internal memory for more than 300 tests  
Pacemaker detection  
LCD TFT color display 5.7"  
USB output  
PC software for data management*

# SPECIFICATIONS

## ITM-M-TRACE

### Specifiche

Stampa canali : 3/6/12 canali  
 Ampiezza stampa : 112mm  
 Stampa formato A4 via USB (stampante esterna)  
 Velocità di stampa : 5/10/25/50 mm/s  
 Sensibilità : 2,5/5/10/20 mm/mV  
 Filtro digitale disturbi : 25,35,50,60 Hz  
 Schermo : grafico a colori TFT 5,7" 320x240  
 Analisi e interpretazione : HES conforme a EN 60601-2-51  
 Memoria interna : >300 esami  
 Tastiera alfanumerica  
 Rilevamento del pacemaker  
 Regolazione automatica di linea isoelettrica  
 Rilevamento costante dell'attività cardiaca (HR)  
 Segnalazione acustica di stimoli rilevati  
 Caricamento carta semplice e veloce  
 Copia dell'esame su supporto USB secondo standard EN1064 (ECGSCP)  
 Segnalazione di errato collegamento degli elettrodi

### CARATTERISTICHE TECNICHE

CMRR : >100dB  
 Frequenza di campionamento : 1000 Hz  
 Convertitore : 12bit  
 Risoluzione : 0,25uV/bit  
 Impedenza di ingresso : >10 MΩ  
 Range dinamico : 10mVpp  
 Banda di frequenza : 0,05-150 Hz  
 Derivazioni : 12 standard/ Cabrera  
 Canali di ingresso : fluttuanti, protetti da defibrillazione classe CF  
 Alimentazione : 90-240V, 50/60Hz  
 Batteria interna ricaricabile: 7,2V; 2200mAh Li-ion  
 Consumo di energia : <30VA  
 Dimensioni: 260W x52H x220D mm  
 Peso : < 1,8 Kg  
 Conforme norme : EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN 60601-2-25, EN 60601-2-51  
 Sicurezza : tipo di protezione CF (EN60601-1) Classe I  
 Classe / Gruppo : Classe A / Gruppo 1 (CISPR-11)  
 Condizioni ambientale operative :  
 - Temperatura +10 a +40 °C  
 - Umidità relativa 25 a 95% (no condensazione)

### ACCESSORI STANDARD

Cavo paziente  
 Set di elettrodi  
 Gel - Carta  
 Cavo di rete  
 Manuale d'uso  
 Software per gestione esami PC(opzionale)  
 Borsa (opzionale)

### Specifications

One time record : 3/6/12 channels  
 Width of record : 112mm  
 Outside USB printer : printout A4 (210x297)  
 Record speed : 5/10/25/50 mm/s  
 Sensitivity : 2,5/5/10/20 mm/mV  
 Digital filtration of disturbances : 25,35,50,60 Hz  
 Display : 5,7" graphic, color TFT 320x240  
 Analysis and interpretation : HES compliant with EN 60601-2-51  
 Internal memory : >300 tests  
 Alphanumeric keyboard  
 Detection of stimulator impulses (pacemaker)  
 Automatic regulation of isoelectric line  
 Constant measurement of heart action (HR)  
 Acoustic signalization of detected stimulations  
 Paper easy-load  
 Record of test copy on PENDRIVE, in standard EN1064 (ECG-SCP)  
 Signalization of wrong connection with particular electrodes  
 Available versions in national languages

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

CMRR : >100dB  
 Sampling Frequency : 1000 Hz  
 Converter : 12bit  
 Resolution : 0,25uV/bit  
 Input impedance : >10 MΩ  
 Dynamic range : 10mVpp  
 Frequency band : 0,05-150 Hz  
 Leads : 12 standard/ Cabrera  
 Input channels : floating, protected from impulse defibrillating CF  
 Power : 90-240V, 50/60Hz  
 Inside rechargeable battery: Li-ion 7,2V; 2200mAh  
 Power consumption : <30VA  
 Dimensions: 260W x52H x220D mm  
 Weight : < 1,8 Kg  
 Fulfilled standards : EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN 60601-2-25, EN 60601-2-51  
 Safety : protection type CF (EN60601-1) Class I  
 Class / Group : Class A / Group 1 (CISPR-11)  
 Operating environmental conditions :  
 - Temperature +10 to +40 °C  
 - Relative humidity 25 to 95% (non-condensing)

### STANDARD ACCESSORIES

Patient cable  
 Electrodes set  
 Gel flacon - Paper roll Gel -  
 Power cable  
 User manual  
 PC software for data management (optional)  
 Carrying case (optional)