



HU - <https://www.facebook.com/events/202110391114954/>

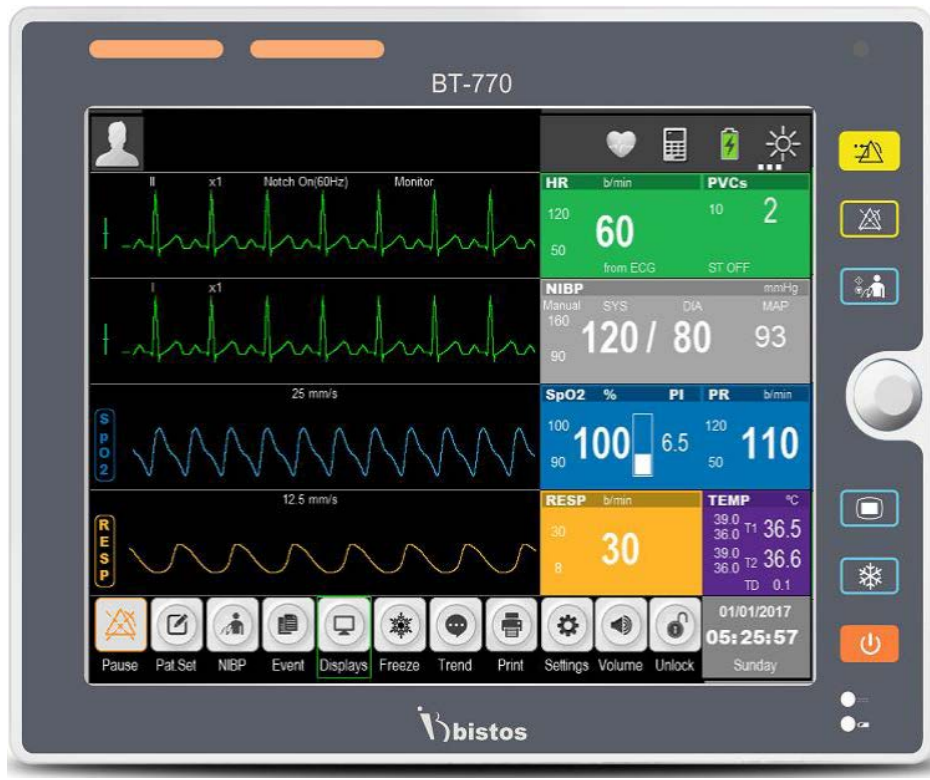
RO - <https://www.facebook.com/events/137522574368896/>

Közösségi összefogás a Csíkszeredai Megyei Sürgősségi Kórháznak COVID-19 idején

www.csikianyak.ma

+40740068003

Monitor funcții vitale BT-770



Specificații hardware

Caracteristici fizice	
Dimensiuni	Unitatea principală: 320(W) X 250(H) X 65(D)
Greutate	<= 2.8 Kg pentru configurația standard

Afișaj	
Tip	Ecran tactil color TFT LCD
Dimensiune și rezoluție	12", 800 X 600 pixeli

Audio	
Difuzor	Sunet alarmă (45 ~ 85 dB), sunet apăsare taste
	Sunet QRS, sunet PR
	Sunetul alarmă întrunește cerințele standardului IEC 60601-1-8

Semnal de alarmă	
Decalaj alarmă	Dezactivat, 1s, 2s, 3s, 4s, 5s, 6s, 7s, 8s, în funcție de setare Setarea implicită este 4s
Durata pauzei	1min, 2min, 3min, 4min, 5min, 10min, 15min sau permanent, în funcție de setare Setarea implicită este 2 minute.



HU - <https://www.facebook.com/events/202110391114954/>RO - <https://www.facebook.com/events/137522574368896/>**Közösségi összefogás a Csíkszeredai Megyei Sürgősségi Kórháznak COVID-19 idején**www.csikianyak.ma

+40740068003

Stocare date	
Tendință	168 ore. Rezoluție: 1 min
Eveniment alarmă	200 evenimente alarmă fiziologică, 100 evenimente alarmă tehnică
Rezultate măsurare NIBP	1000 seturi

Mediu		
	Operare	Transport și depozitare
Temperatură	5~40°C (41°F~104°F)	-20~60°C (-4°F~140°F)
Umiditate	30~85% fără condens	0~95% fără condens
Presiunea atmosferică	70~106 kPa	70~106 kPa

Specificații funcționale

ECG/TEMP/RESP

ECG		
Tipul derivației	3 derivații	I, II, III
	5 derivații	I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
Sensibilitatea afișajului	Auto, 2.5mm/mV(x0.25), 5 mm/mV(x0.5), 10mm/mV(x1.0), 20mm/mV(x2.0), 40mm/mV(x4.0)	
Viteză scanare undă	12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s	
Lățimea de bandă	Modul diagnostic	0.05 - 100 Hz
	Modul monitorizare	0.5 - 40 Hz
	Modul chirurgie	1 - 25 Hz
CMRR	>100 dB	
Filtru trece-bandă	Filtru trece-bandă 50/60 Hz, poate fi activat sau dezactivat	
Impedanță diferențială de intrare	> 5 MΩ	
Intervalul tensiunii de polarizare a electrozilor	± 400 mV	
Timpe de recuperare a liniei de bază	<5s după defibrilare (în modul monitor și chirurgie)	
Semnal de calibrare	1 mV (vârf-vârf), precizie ± 3%	
Curent detecție derivație	Electrod de măsurare: < 0.1 uA Electrod de activare: < 1uA	

Puls de stimulare	
Identificare puls	Pentru pulsuri de stimulare cardiace care întrunesc criteriile de mai jos, pulsul de stimulare va fi afișat pe ecran. Interval de detecție (amplitudine): ± 2 mV ~ ± 700 mV Lățime puls: 0.2ms ~ 2.0 ms
Ritm cardiac (HR) mediu	Calculat din datele la 15s
Intervalul de împrăștiere HR	Calculat o dată pe secundă
Timpe de răspuns la schimbarea HR	Timpele de la 80 bpm la 120 bpm: ≤ 10 sec Timpele de la 80 bpm la 40 bpm: ≤ 10 sec
Suprimare superioară undă T	Pentru undă T cu 100ms undă QRS, 350ms perioadă QT, 180ms durată și 1.2mV amplitudine, calculul HR nu va fi afectat
Fără respingerea supra-impulsurilor de stimulare	Amplitudini (ap) de la ±2 mV la ±700 mV și lățimi de puls de la 0.1 ms la 2.0 ms.





HU - <https://www.facebook.com/events/202110391114954/>

RO - <https://www.facebook.com/events/137522574368896/>

Közösségi összefogás a Csíkszeredai Megyei Sürgősségi Kórháznak COVID-19 idején

[www csikianyak.ma](http://www.csikianyak.ma)

+40740068003

Capacitatea de respingere superioară a undei T	2mV
------------------------------------------------	-----

HR		
Interval de măsurare	Adult: 15 ~ 300 bpm Copii / nou-născuți: 15 ~ 350 bpm	
Rezoluție	1 bpm	
Eroare de măsurare a ritmului cardiac	± 1 bpm sau $\pm 1\%$, oricare este mai mare	
Precizia de măsurare a ritmului cardiac și răspunsul la ritmul neregulat	Bigeminism ventricular	80 ± 1 bpm
	Bigeminism ventricular cu alternanță lentă	60 ± 1 bpm
	Bigeminism ventricular cu alternanță rapidă	120 ± 1 bpm
	Sistole bidirecționale	90 ± 2 bpm
Timpul de alarmă pentru tahicardie	1 mV, 206 bpm tahicardie ventriculară	<10 s
	0,5 mV, 206 bpm tahicardie ventriculară	<10 s
	2 mV, 206 bpm tahicardie ventriculară	<10 s
	2 mV, 195 bpm tahicardie ventriculară	<5 s
	1 mV, 195 bpm tahicardie ventriculară	<5 s
	4 mV, 195 bpm tahicardie ventriculară	<5 s

Alarmă HR	
Limita maximă HR	Adult: 16 ~ 300, 1 bpm step Copii / nou-născuți: 16 ~ 350, 1 bpm step
Limita minimă HR	Adult: 15 ~ 299, 1 bpm step Copii / nou-născuți: 15 ~ 349, 1 bpm step

TEMP	
Conformitate standard	ISO 80601-2-56:2009
Metoda de măsurare	Termistor
Mod de operare	Mod direct
Interval de măsurare	0 °C ~ 50.0 °C (32 °F ~ 122.0 °F)
Rezoluție	0.1 °C
Precizia de măsurare	± 0.3 °C
Numărul canalului	2

Alarmă TEMP	
Limita maximă T1/T2	0.1 °C ~ 50.0 °C, trepte de 0.1 °C/°F
Limita minimă T1/T2	0 °C ~ 49.9 °C, trepte de 0.1 °C/°F
Limita maximă TD	0 °C ~ 50.0 °C, trepte de 0.1 °C/°F

RESP	
Metoda de măsurare	Metoda bio-impedanței electrice toracice
Interval de măsurare	Derivație RA-LA, RA-LL, LA-RL, LL-RL
Amplificare undă	X0.5, x1, x2
Interval impedanță respiratorie	0.2 ~ 3 Ω
Impedanța de bază	500 ~ 2 000 Ω
Viteza de scanare	6.25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s
Precizia de măsurare	± 2 rpm





HU - <https://www.facebook.com/events/202110391114954/>

RO - <https://www.facebook.com/events/137522574368896/>

Közösségi összefogás a Csíkszeredai Megyei Sürgősségi Kórháznak COVID-19 idején

www.csikianyak.ma

+40740068003

Interval de măsurare	0 ~ 120 rpm
----------------------	-------------

Alarmă RR	
Limita maximă RR	Adult: 7 ~ 120 Copii / nou-născuți: 7 ~ 150
Limita minimă RR	Adult: 6 ~ 119 Copii / nou-născuți: 6 ~ 149

NIBP

NIBP				
Conformitate standard	IEC 80601-2-30:2009/A1:2013			
Metoda de măsurare	Metoda oscilometrică automată			
Mod de operare	Manual, automat, continuu			
Durata de viață	100, 000 ori			
Interval de măsurare în modul automat	1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/180/240/480min			
Timpul tipic de măsurare	20~40s			
Intervalul de măsurare în modul normal (mmHg)		Adult	Copii	Nou născuți
	Presiune sistolică	40-270	40-200	40-130
	Presiune medie	20-230	20-175	20-100
	Presiune diastolică	10-210	10-162	10-90
Precizia de măsurare	Eroarea medie maximă: ±5mmHg Abateră standard maximă: 8mmHg			
Rezoluție	1mmHg			
Presiune inițială a umflare		Implicit	Interval de setare presiune	
	Adult	160mmHg	140mmHg, 160mmHg, 180mmHg	
	Copii	140mmHg	140mmHg, 160mmHg,	
	Nou născuți	100mmHg	100mmHg, 120mmHg,	
Punct de protecție la supra-presiune (software)	Adult: 300mmHg			
	Copii: 240mmHg			
	Nou născuți: 150mmHg			
Punct de protecție la supra-presiune (hardware)	Adult: 320~330mmHg			
	Copii: 265~275mmHg			
	Nou născuți: 160~165mmHg			
Precizia presiunii statice	±3mmHg			

Alarmă NIBP				
		Adult	Copii	Nou născuți
Limita maximă NIBP (mmHg) trepte de 1 mmHg	SYS	31 ~ 280	31 ~ 230	31 ~ 145
	MAP	11 ~ 240	11 ~ 175	11 ~ 105
	DIA	11 ~ 220	11 ~ 165	11 ~ 105
Limita minimă NIBP (mmHg) trepte de 1 mmHg	SYS	30 ~ 279	30 ~ 229	30 ~ 144
	MAP	10 ~ 239	10 ~ 174	10 ~ 104
	DIA	10 ~ 219	10 ~ 164	10 ~ 104

Caracteristici electrice NIBP	
Tensiune de alimentare	10V~14V CC
Consum maxim de putere	3.6w





HU - <https://www.facebook.com/events/202110391114954/>

RO - <https://www.facebook.com/events/137522574368896/>

Közösségi összefogás a Csíkszeredai Megyei Sürgősségi Kórháznak COVID-19 idején

[www csikianyak.ma](http://www.csikianyak.ma)

+40740068003

Curent în repaus	50mA
Curent maxim în timpul măsurării	180mA
Curent maxim în timpul umflării	300mA

SpO2

SpO₂		
Conformitate standard	ISO 80601-2-61:2011	
Verificarea preciziei de măsurare		
Precizia SpO ₂ a fost verificată în experimente umane prin comparație cu proba de referință de sânge arterial măsurată cu un Co-oximetru. Măsurătorile puls-oximetrului sunt distribuite statistic și se preconizează că circa două treimi dintre măsurători se vor afla în intervalul de precizie specificat comparativ cu măsurătorile CO- oximetrului.		
Precizia oximetrului a fost validată de un studiu clinic care a implicat 12 subiecți adulți sănătoși - 4 femei și 8 bărbați. Dintre aceștia 4 a avut piele medie, 5 piele deschisă, 3 piele închisă, și vârste între 21 și 28 ani.		
Precizia totală a fost determinată calculând eroarea pătratică medie pentru toate probele și este de 1.56%".		
Intervalul de afișare	0% ~ 100%	
Rezoluția de afișare SpO ₂	1%	
Precizia de verificare SaO ₂	±2% (70%~100%) (modul adult / pediatrie); ±3% (70%~100%) (modul neonatologie); nu se definește când este mai mică decât 70%;	
Intervalul limitei de alarmă SpO ₂	Limita max. de alarmă	1%~100%
	Limita min. de alarmă	0%~99%
Semnalul de alertă SpO ₂ generează o întârziere	Nicio întârziere	
Perioada de reîmprospătare a valorii SpO ₂	1s/timp	
Perioada medie	Sensibilitate redusă	6 ~ 8s
	Sensibilitate intermediară	4 ~ 6s
	Sensibilitate ridicată	2 ~ 4s
Perioada de întârziere a condiției de alarmă	Sensibilitate redusă	< 8s
	Sensibilitate intermediară	< 6s
	Sensibilitate ridicată	< 4s
Semnalul de alarmă generează o întârziere	0s	

PR	
Interval de măsurare	25~250bpm
Rezoluție	1% bpm
Precizie	±2% sau ±2bpm, oricare este mai mare

Alarmă PR	
Limita superioară	Adult: 16 ~ 300 Copii / nou-născuți: 16 ~ 350
Limita inferioară	Adult: 15 ~ 299 Copii / nou-născuți: 15 ~ 349

