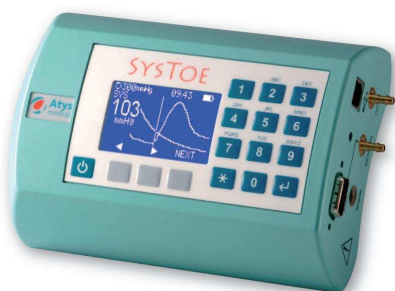


SysToe



Plně automatický přístroj pro měření palcových tlaků

- Vysoce přesná, rychlá a spolehlivá měření nezávislá na uživateli
- Diagnóza a zhodnocení periferní arteriální choroby
- Diagnóza ischemie kritické končetiny
- Následná péče o diabetické pacienty, pacienty s chronickou renální poruchou, starší pacienty
- Zhodnocení léčebného potenciálu u nádorů
- Rychlé a jednoduché intuitivní ovládání
- Snadná konektivita s PC pro tisk patientských zpráv

Charakteristika přístroje

- **Rozměry:** 15 x 10 x 5.5 cm
- **Hmotnost:** 0.5 kg
- Integrovaná NIMH baterie 9V
- Externí dobíjení 110/220V
- Integrovaný LCD displej
- **Přesnost měření:** ± 2 mmHg (od 0 do 70 mmHg)
 $\pm 3\%$ (od 70 mmHg výše)
- Aplikovaný tlak v manžetě: 0 až 330 mmHg
- PPG snímač: infračervený snímač
- Nároky na prostředí pro funkci: 15-40°C,
20-80% vlhkost
- Nároky na prostředí pro skladování a transport: 10-50°C,
10-100% vlhkost
- Třída IIa, typ BF
- Normy: ISO 9001, ISO 13485
- Alfanumerická klávesnice a funkční tlačítka (v membránovém provedení)
- Paměť na 32 provedených vyšetření
- Dodáváno v praktickém plastovém kufříku



Měření



SysToe vhodně propojuje fotopletysmografii (PPG) s jedinečným patentovaným algoritmem vyvinutým firmou Atys Medical.

Světlo emitované LED diodou se šíří tkání, kde se absorbuje a odráží. Přílehlý fotosenzor detekuje odražené světlo, jehož kolísání odpovídá změnám objemu krve v prosvěcované tkáni.

PPG senzor je umístěn na distální straně palce a okluzní manžeta na proximální.

Okluzní manžeta se nafukuje automaticky na hodnotu tlaku dostatečnou pro zastavení krevního průtoku, potom se pomalu vypouští danou rychlostí. Během vypouštění, se bod obnoveného proudění toku krve detekuje PPG senzorem. Tlak manžety v tomto bodě je palcový systolický tlak.

Zobrazovaná data

- Hodnota systolického tlaku a TBI (Toe Brachial Index)
- Tlaková křivka + hodnoty

Aktuální info a ceny na www.medata.cz