



MICROFLOW S

MICROFLOW S je kapesní dopplerovské zařízení vybavené tužkovou sondou s kontinuální emisí ultrazvuku.

Umožňuje detekci žilního a tepenného krevního toku v extrakraniálních cévách.

Prosím přečtěte si pozorně tento návod

VÝSTRAHA: Před použitím zkontrolujte zda na sondě a kabelu není viditelné poškození, Nikdy nepoužívejte sondu pokud je prasknutá nebo je na ní jiné viditelné poškození.

VÝSTRAHA: Vyšetřující by měl omezit délku dopplerovského vyšetření na dobu nezbytně nutnou pro stanovení diagnózy, tak aby minimalizoval působení ultrazvuku na sebe i pacienta.

VÝSTRAHA: MICROFLOW S není určen pro nahrazení jiných způsobů hodnocení pacientových fyziologických procesů.

VÝSTRAHA: MICROFLOW S je určen pro použití zaškoleným personálem.

VÝSTRAHA: Sondy které jsou v kontaktu s neporušenou pokožkou musí být mezi jednotlivými pacienty desinfikovány. Intraoperativní sondy musí být před použitím sterilizovány.

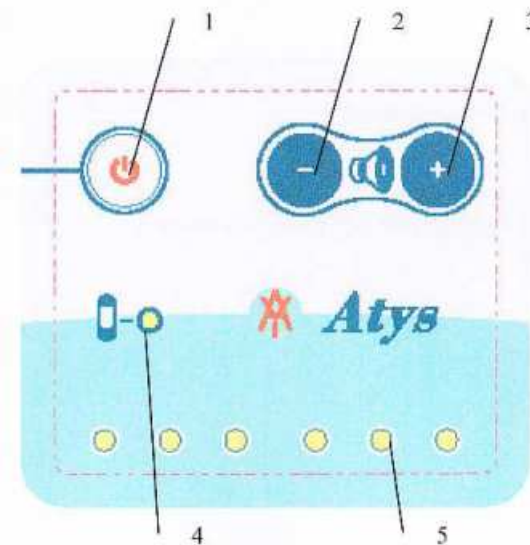
VÝSTRAHA: MICROFLOW S nesmí být používán mimo specifikované prostředí.

VÝSTRAHA: MICROFLOW S musí být opravován pouze autorizovanými servisními technikami Atys.

VÝSTRAHA: Při poruše zařízení kontaktujte prosím Atys nebo místního distributora.

VÝSTRAHA: Společně s MICROFLOW S používejte pouze příslušenství doporučené výrobcem (Atys).

POPIS



1. Tlačítko pro zapnutí/vypnutí přístroje. Přístroj se automaticky vypne po 30s bez signálu.
2. Tlačítko snížení hlasitosti.
3. Tlačítko zvýšení hlasitosti.
4. Žlutá LED dioda
 - Svítí nepřerušovaně pokud je baterie v pořádku
 - Bliká pokud je kapacita baterie nízká
5. Tři červené LED diody indikují tok k sondě a tři modré LED diody směr toku od sondy. Počet svítících diod odpovídá intenzitě toku.

Vzhledem k tomu že je zařízení bi-direkcionální, mohou červené i modré LED diody svítit současně. Toto indikuje, že byla současně zaměřena arterie i vena.

Všech 7 LED diod svítí 1s během zapnutí přístroje. Sonda se používá s ultrazvukovým gelem.

ČIŠTĚNÍ

Čištění zařízení

Panel zařízení může být čištěn měkkým hadříkem navlhčeným v alkoholu.

Čištění sond

Sondy musí být čištěny po každém použití běžným mírným desinfekčním přípravkem.

STERILIZACE SONDY

Před použitím musí být intra-operativní sonda sterilizována.

Sterilizační tekutina

Sonda může být sterilizována v kyselém činidle (např. Anioxyde).

Vodotěsná část sondy

Tužková sonda: 20mm

Omezení záruky na sondy v případě sterilizace kapalinou

Záruka na tužkové sondy je omezena na 50 sterilizací trvajících každá 20min.

Autokláv

Pouze tato sonda může být sterilizována autoklávem!



Nastavení autoklávu: 121°C na 30min (tlak 15psi)

Kontrola po sterilizaci

Po sterilizaci musí být provedena kontrola řádného stavu sondy: musí být provedena vizuální kontrola konce sondy. Nesmí se tam nacházet žádné praskliny a jiná poškození.

ZÁRUKA NA SONDY

Na tužkové sondy se poskytuje záruka šest (6) měsíců na výrobní vady.

Sondy sterilizovatelné autoklávem nejsou kryty zárukou.

VÝMĚNA BATERIE

Baterie by měla být vyměněna co nejdříve když začne blikat žlutá LED dioda.



SKLADOVÁNÍ A BALENÍ

MICROFLOW S musí být skladován a přepravován v přepravním kufříku.

V případě zaslání musí být použito doplňujících ochranných obalů.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Doppler

Sonda s kontinuální emisí
Frekvence ultrazvuku: 4 a 8 MHz
Výkon ultrazvuku: <math>< 50\text{mW}/\text{cm}^2</math>

Zvuk

Audio zesilovač 500mW (RMS)

Okolní prostředí:

Používání: 15 až 25°C, 10-80 %Hr
Skladování: 10 až 40°C, 10-80 %Hr

Napájení

Typ baterie: 9V alkalická – 6LR61 nebo PP3
Životnost baterie 12h plně nabitá.

Rozměry

Přístroj:

Šířka = 80mm
Hloubka = 150mm
Výška = 40mm

Sonda:

Délka = 90mm
Průměr = 8,5mm

Hmotnost:

200g – 300g s baterií a sondou

Standard

Třída: interně napájené

Typ: BF

IEC 601-1

Index mechanické ochrany: IP20

Radiační odolnost RF IEC61000-4-3 level 1.

CE 0459

DISTRIBUTOR ČR



MEDATA, spol. s r.o.

Milady Horákové 11

602 00 Brno

tel.: (+420) 545 213 813, (+420) 545 213 814

fax: (+420) 545 214 428

email: obchod@medata.cz, servis@medata.cz

web: www.medata.cz