

Výrobce
Valleylab

**PROTOKOL O TECHNICKÉ KONTROLE ZP
DLE DOPORUČENÍ VÝROBCE A ZÁKONA
č.123/00 Sb. a ve znění pozdějších předpisů
FORCE FX - 8**

NIMOTECH s.r.o
Šumavská 15
602 00 Brno
DIČ : CZ18825605

Umístění : OPS KARDIOCHIR.

Zákazník: FN OLOMOUČ
I.P. PAULOVA 6
775 20 OLOMOUČ

Výrobní číslo : F1I 19166A
Inventární číslo : I019681-000

Model : FX-8C
Datum : 23.8.2007

Druh a výsledky kontrol a měření

Vizuální a mechanická inspekce : BET ZAVAD

TEST FUNKČNOSTI

| | | | |
|-------------------|----------|----------------------|----------|
| On/Off | <u>✓</u> | Desiccate | <u>✓</u> |
| BP pedál | <u>✓</u> | Fulgurate | <u>✓</u> |
| MP pedál | <u>✓</u> | Spray | <u>✓</u> |
| BP macro | <u>✓</u> | BP manuál | <u>✓</u> |
| BP standart | <u>✓</u> | BP precise | <u>✓</u> |
| Low | <u>✓</u> | Přednastavení výkonu | <u>✓</u> |
| Pure | <u>✓</u> | REM zelená | <u>✓</u> |
| Blend | <u>✓</u> | REM červená | <u>✓</u> |
| Indikátory režimů | <u>✓</u> | | |

ODEZVA OVLÁDACÍHO PANELU

NASTAVENÍ VÝKONU

| | UP | DOWN |
|---------|----------|----------|
| Bipolár | <u>✓</u> | <u>✓</u> |
| Cut | <u>✓</u> | <u>✓</u> |
| Coag | <u>✓</u> | <u>✓</u> |

KONTROLA ODEZVY ZVUKOVÉHO SIGNÁLU NA STISK PŘIPOJENÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ

| | | | | | |
|-------------|----------|---------------|----------|-----------|----------|
| Zadní MP FS | <u>✓</u> | Zadní BP FS | <u>✓</u> | | |
| HP Handsw. | <u>✓</u> | Příslušenství | <u>✓</u> | | |
| PC Handsw. | <u>✓</u> | Audio | <u>✓</u> | REM alarm | <u>✓</u> |

Výrobní číslo : F1I 19166A
Inventární číslo : I019681-000

Model : Fx-8C
Datum : 23.8.2007

REM™ ALARM (Return Electrode Monitor)

REM TEST : OK ohm (120 – 135 – 60 – 100 – 30 – 10 – 3)

Non REM : OK (< 20 ohm)

REM freq. : 78,86 kHz (80 ± 10 kHz)

Napětí otevřeného obvodu REM systému : 2,08 V_{pp} (> 1V p-p)

Kontrola hraničních mezí REM systému

Horní hranice 135 ± 5 Ω 136 Ω

Spodní hranice 5 ± 2 Ω 6 Ω

MONOPOLÁRNÍ VÝSTUPNÍ VÝKON

80W @ 300 ohm = 516 ± 26 mA rms

80W @ 500 ohm = 400 ± 20 mA rms

| MÓD | VÝKON | ZÁTĚŽ | výstup 1 | výstup 2 |
|------------|-------|---------|---------------|---------------|
| LOW | 80W | 300 ohm | <u>514</u> mA | <u>506</u> mA |
| PURE | 80W | 300 ohm | <u>514</u> mA | <u>506</u> mA |
| BLEND | 80W | 300 ohm | <u>521</u> mA | <u>520</u> mA |
| DESSICATE | 80W | 500 ohm | <u>401</u> mA | <u>407</u> mA |
| FULLGURATE | 80W | 500 ohm | <u>398</u> mA | <u>396</u> mA |
| SPRAY | 80W | 500 ohm | <u>406</u> mA | <u>405</u> mA |

Výrobní číslo : F1I 19166A
Inventární číslo : I019681-000

Model : FX-8C
Datum : 23.8.2007

BIPOLÁRNÍ VÝSTUPNÍ VÝKON

$10W @ 100\ \text{ohm} = 316 \pm 17\ \text{mA rms}$

| MÓD | VÝKON | ZÁTĚŽ | AKTIVACE |
|----------|-------|---------|---------------|
| PRECISE | 10W | 100 ohm | <u>308</u> mA |
| STANDART | 10W | 100 ohm | <u>308</u> mA |
| MACRO | 10W | 100 ohm | <u>315</u> mA |

HF – ZTRÁTOVÝ PROUD podle IEC 601. 2. 2

Neutrální elektroda připojena přes 200 Ω k zemnicímu bodu

| MÓD | MONOPOLÁR (limit je 150 mA) MAX. VÝKON | aktivace nožním spínačem | |
|-----------|---|--------------------------|--------------|
| | | výstup 1 | výstup 2 |
| Low | | <u>41</u> mA | <u>40</u> mA |
| Pure | | <u>73</u> mA | <u>72</u> mA |
| Blend | | <u>68</u> mA | <u>68</u> mA |
| Dessicate | | <u>45</u> mA | <u>45</u> mA |
| Fulgurate | | <u>53</u> mA | <u>53</u> mA |
| Spray | | <u>54</u> mA | <u>53</u> mA |

Výrobce
Valleylab

**PROTOKOL O TECHNICKÉ KONTROLE ZP
DLE DOPORUČENÍ VÝROBCE A ZÁKONA
č.123/00 Sb. a ve znění pozdějších předpisů
FORCE FX - 8**

NIMOTECH s.r.o
Šumavská 15
602 00 Brno
DIČ : CZ18825605

Výrobní číslo : FTI 19168A
Inventární číslo : I019681-000

Model : FX-8C
Datum : 23.8.2007

Aktivní elektroda připojena přes 200 Ω k zemnicímu bodu

MONOPOLÁR (limit je 150 mA)

aktivace nožním spínačem

| MÓD | MAX. VÝKON | výstup 1 | výstup 2 |
|-----------|------------|--------------|--------------|
| Low | | <u>44</u> mA | <u>42</u> mA |
| Pure | | <u>78</u> mA | <u>78</u> mA |
| Blend | | <u>73</u> mA | <u>72</u> mA |
| Dessicate | | <u>62</u> mA | <u>62</u> mA |
| Fulgurate | | <u>73</u> mA | <u>73</u> mA |
| Spray | | <u>73</u> mA | <u>73</u> mA |

BIPOLÁR (limit je 60 mA)

| MÓD | MAX. VÝKON | Výstupní jack levý | Výstupní jack pravý |
|----------|------------|--------------------|---------------------|
| Precise | | <u>20</u> mA | <u>75</u> mA |
| Standart | | <u>15</u> mA | <u>77</u> mA |
| Macro | | <u>37</u> mA | <u>27</u> mA |

Závěr:

Zdravotnický prostředek je - není
funkční a bezpečný pro použití k výrobcem určenému účelu při poskytování
zdravotní péče

Poznámky : _____

Použité měřicí přístroje

Voltmetr AC true RMS Fluke 8920A. v.č. : 5225006
Proudová sonda Pearson 411 v.č. : 91395
Zátěžové odpory neinduktivní s tolerancí 1%, pro zátěž 300wattů
Osciloskop Tektronix TDS 210 v.č. : BO 98488
Proudové kabely Dle IEC požadavků

Při kontrole byly použity návody, dokumenty a postupy stanovené firmou Valleylab.

Zhotovitel prohlašuje, že splňuje požadavky národní legislativy k činnostem.

Datum příští kontroly: BRÁZAN 2008

Technickou kontrolu provedl : BARANBERG **nimotech** s.r.o.

Šumavská 15, 602 00 Brno

Práci převzal za pracoviště :

KALABOVA - Kaldor

