

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 : I. INTERNÍ KLINIKA
000. INVAZ. VÝE. MRTOD -KARDIOV

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

Výrobní číslo : F8B 5398A
Inventární číslo : C005922-000

Model : FX-8C
Datum : 23.8.2007

Druh a výsledky kontrol a měření

Vizuální a mechanická inspekce : BKRZ ZÁVAD

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>

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 : F8B 5398A
Inventární číslo : C005922-000

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. : 79,87 kHz (80 ± 10 kHz)

Napětí otevřeného obvodu REM systému : 2,24 V_{pp} (> 1V p-p)

Kontrola hraničních mezí REM systému

Horní hranice 135 ± 5 Ω 135 Ω

Spodní hranice 5 ± 2 Ω 5 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>510</u> mA	<u>509</u> mA
PURE	80W	300 ohm	<u>511</u> mA	<u>510</u> mA
BLEND	80W	300 ohm	<u>521</u> mA	<u>518</u> mA
DESSICATE	80W	500 ohm	<u>407</u> mA	<u>408</u> mA
FULLGURATE	80W	500 ohm	<u>398</u> mA	<u>399</u> mA
SPRAY	80W	500 ohm	<u>409</u> mA	<u>410</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 : F8B 5398A
Inventární číslo : C005922-000

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>310</u> mA
STANDART	10W	100 ohm	<u>310</u> mA
MACRO	10W	100 ohm	<u>316</u> mA

HF – ZTRÁTOVÝ PROUD podle IEC 601. 2. 2

Neutrální elektroda připojena přes 200 Ω k zemnicímu bodu

MONOPOLÁR (limit je 150 mA)
MÓD MAX. VÝKON

aktivace nožním spínačem
výstup 1 výstup 2

Low	<u>41</u> mA	<u>41</u> mA
Pure	<u>74</u> mA	<u>72</u> mA
Blend	<u>68</u> mA	<u>67</u> mA
Dessicate	<u>50</u> mA	<u>49</u> mA
Fulgurate	<u>64</u> mA	<u>63</u> mA
Spray	<u>65</u> mA	<u>64</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 : F8B 5898A
Inventární číslo : C005922-000

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>39</u> mA	<u>38</u> mA
Pure		<u>69</u> mA	<u>68</u> mA
Blend		<u>65</u> mA	<u>64</u> mA
Dessicate		<u>60</u> mA	<u>60</u> mA
Fulgurate		<u>76</u> mA	<u>75</u> mA
Spray		<u>77</u> mA	<u>76</u> mA

BIPOLÁR (limit je 60 mA)		Výstupní jack levý		Výstupní jack pravý	
MÓD	MAX. VÝKON				
Precise		<u>18</u> mA		<u>17</u> mA	
Standart		<u>13</u> mA		<u>12</u> mA	
Macro		<u>33</u> mA		<u>31</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: BŘEZNA 2008

Technickou kontrolu provedl : ŘHRRRBRRCRA

Práci převzal za pracoviště :

S. Šmelc

nimotech s.r.o.
Šumavská 15, 602 00 Brno



