

## PROTOKOL

o prověření funkcí a technického stavu zdravotnického prostředku kontrolou  
ve smyslu úplného znění zákona č. 123/2000Sb. (§28 resp. §52)

Vlastník:

Fakultní nemocnice Olomouc

Ulice:

I.P.Pavlova 6

Číslo objednávky: DIS 0700874

Město:

Olomouc

PSČ:

775 20

Číslo CSO: 10542

Oddělení:

Klin. ústní, čelistní a oblič. chir.

Modelové číslo	Seriové číslo	Datum další kontroly nejpozději	Poznámka
M4735A	US00101798	květen 2008	

Výše uvedené zdravotnické prostředky (a instalované moduly a příslušenství) byly prověřeny  
testy podle metodiky výrobce v příslušném servisním manuálu. Těmto testům

**VYHOVĚLY** a mohou být nadále používány k stanovenému účelu

K přístroji JE používáno příslušenství a spotřební materiál doporučený výrobcem

Prověření provedl:

Jméno: Ing. Josef Vrána

Datum 15.5.2007

podpis + razítko



S&T Plus s.r.o.

Novodvorská 994  
142 21 Praha 4  
tel.: +420 239 047 505

S&T Plus s.r.o.

Novodvorská 994  
142 21 Praha 4  
Česká republika  
tel.: +420 239 047 505  
fax: +420 239 047 505  
e-mail: info@sni-plus.cz  
www: sni-plus.cz

# METRON QA-90

## protokol o testu elektrické bezpečnosti

<b>Technik : Ing. Josef Vrána</b>			
<b>Firma : S&amp;T Plus s.r.o., Novodvorská 994, 142 21 Praha 4</b>			
<b>QA-90 no: 12395</b>	<b>ver : 04.05</b>	<b>Dne : 15.5.2007 Hod.: 12:40</b>	
<b>Model : M4735A</b>	<b>Výrobní číslo : US00101798</b>		
<b>Typ : HeartStream XL</b>	<b>Inventurní číslo :</b>		
<b>Výrobce: Hewlett-Packard/Agilent Technologies/Philips</b>			
<b>Umístění/uzivatel : Klinika ústní, èel. a obl. chir. - operační sál</b>			
<b>Adresa: Fakultní nemocnice Olomouc, I.P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc</b>			
<b>Klasifikace přístroje : CL1</b>		<b>Mezní hodnoty podle: IEC 60601.2.4</b>	

## V Ý S L E D K Y T E S T U

### \*MODULY\*

Kód modulu	Typ modulu	Pocet prívodu
3 LEADS ECG	CF	3
PADDLES	CF	1

### \*NASTAVENÍ\*

Power Up Delay Time	: 1	Stop after new power config	: No
Stop at new module	: No	Stop before new power config	: No
Multiple Protective Earth Tests	: No	Multiple Enclosure Tests	: No
Protective Earth test current	: 25 A	External Isolating Transformer	: No

TEST	Limit	Zmereno	Varování
<b>Supply Voltage</b>			
N-G		0,0 V	
L-G		221,4 V	
L-N		221,5 V	
<b>Current Consumption</b>			
		147 mA	
<b>Protective Earth</b>			
	200 mΩ	121 mΩ	
<b>Insulating Resistance</b>			
Applied Part-Case		191 MΩ	
Applied Part-Case		193 MΩ	
Mains-Case		>200 MΩ	
<b>Earth Leakage Current</b>			
OS	1000 μA	516 μA	
NC	500 μA	262 μA	
OS-RM	1000 μA	512 μA	
NC-RM	500 μA	252 μA	
<b>Enclosure Leakage Current</b>			
OS	500 μA	0 μA	
NC	100 μA	0 μA	
OE	500 μA	263 μA	
OS-RM	500 μA	0 μA	
NC-RM	100 μA	0 μA	
OE-RM	500 μA	251 μA	
<b>Patient Leakage Current AC</b>			
OS, Module : PADDLES, Lead : 4	50 μA	0 μA	
OS, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 3	50 μA	0 μA	
NC, Module : PADDLES, Lead : 4	10 μA	0 μA	
NC, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 3	10 μA	0 μA	

**Patient Leakage Current AC (pokracování)**

OE, Module : PADDLES, Lead : 4	50 $\mu$ A	32 $\mu$ A
OE, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 3	50 $\mu$ A	4 $\mu$ A
OS-RM, Module : PADDLES, Lead : 4	50 $\mu$ A	0 $\mu$ A
OS-RM, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 3	50 $\mu$ A	0 $\mu$ A
NC-RM, Module : PADDLES, Lead : 4	10 $\mu$ A	0 $\mu$ A
NC-RM, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 3	10 $\mu$ A	0 $\mu$ A
OE-RM, Module : PADDLES, Lead : 4	50 $\mu$ A	31 $\mu$ A
OE-RM, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 3	50 $\mu$ A	4 $\mu$ A

**Mains on Applied Parts**

SFC, Module : PADDLES, Lead : ALL	100 $\mu$ A	82 $\mu$ A
SFC, Module : 3 LEADS ECG, Lead : ALL	100 $\mu$ A	11 $\mu$ A
SFC-RM, Module : PADDLES, Lead : ALL	100 $\mu$ A	82 $\mu$ A
SFC-RM, Module : 3 LEADS ECG, Lead : ALL	100 $\mu$ A	11 $\mu$ A

**Patient Auxiliary Current AC**

OS, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 3	50 $\mu$ A	0 $\mu$ A
NC, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 3	10 $\mu$ A	0 $\mu$ A
OE, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 2	50 $\mu$ A	3 $\mu$ A
OS-RM, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 3	50 $\mu$ A	0 $\mu$ A
NC-RM, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 3	10 $\mu$ A	0 $\mu$ A
OE-RM, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 1	50 $\mu$ A	3 $\mu$ A

**Patient Auxiliary Current DC**

OS, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 3	50 $\mu$ A	0 $\mu$ A
NC, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 3	10 $\mu$ A	0 $\mu$ A
OE, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 3	50 $\mu$ A	0 $\mu$ A
OS-RM, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 3	50 $\mu$ A	0 $\mu$ A
NC-RM, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 3	10 $\mu$ A	0 $\mu$ A
OE-RM, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 3	50 $\mu$ A	0 $\mu$ A

**Patient Leakage Current DC**

OS, Module : PADDLES, Lead : 4	50 $\mu$ A	0 $\mu$ A
OS, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 3	50 $\mu$ A	0 $\mu$ A
NC, Module : PADDLES, Lead : 4	10 $\mu$ A	0 $\mu$ A
NC, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 3	10 $\mu$ A	0 $\mu$ A
OE, Module : PADDLES, Lead : 4	50 $\mu$ A	0 $\mu$ A
OE, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 3	50 $\mu$ A	0 $\mu$ A
OS-RM, Module : PADDLES, Lead : 4	50 $\mu$ A	0 $\mu$ A
OS-RM, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 3	50 $\mu$ A	0 $\mu$ A
NC-RM, Module : PADDLES, Lead : 4	10 $\mu$ A	0 $\mu$ A
NC-RM, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 3	10 $\mu$ A	0 $\mu$ A
OE-RM, Module : PADDLES, Lead : 4	50 $\mu$ A	0 $\mu$ A
OE-RM, Module : 3 LEADS ECG, Lead : 3	50 $\mu$ A	0 $\mu$ A

\*\*\*\*\* PRÍSTROJ VYHOVEL TESTU \*\*\*\*\*

**Poznámka :**

baterie 10/2000 - slabá, nutná výmína

..: