



## Protokol o prověření zdravotnického prostředku periodickou kontrolou ve smyslu úpiného znění zákona č. 123/2000 Sb.

|  |                       |                              |  |
|--|-----------------------|------------------------------|--|
| <b>Vlastník:</b><br>Fakultní nemocnice Olomouc |                       | <b>Město:</b><br>Olomouc     |  |
| <b>Ulice:</b><br>I.P.Pavlova 6                 | <b>PSČ:</b><br>775 20 | <b>Oddělení:</b><br>Urologie |  |
| <b>Číslo objednávky:Smlouva</b>                |                       | <b>Číslo CSO:10731</b>       |  |

| Modelové číslo | Sériové číslo | Datum další kontroly<br>nejpozději | Poznámka       |
|----------------|---------------|------------------------------------|----------------|
| 78352C         | 3625G21156    | Prosinec 2008                      | I **<br>018696 |
| 78352C         | 5313G10898    | Prosinec 2008                      | **             |
| 78352C         | 3625G21155    | Prosinec 2008                      | I **<br>018653 |
| 78352C         | 3625G21144    | Prosinec 2008                      | I **<br>018695 |
| 78352C         | 3625G21152    | Prosinec 2008                      | I **<br>018693 |
| M1770A         | CND4746394    | Prosinec 2008                      | I 019004       |
| M1205A         | 3727A21692    | Prosinec 2008                      | I 018654       |

Výše uvedený zdravotnický prostředek (a instalované moduly a příslušenství) byl prověřen v rozsahu testů, předepsaných výrobcem.

**VYHOVĚL** po stránce funkční, elektrické a mechanické bezpečnosti a může být nadále používán ke stanovenému účelu.

**\*\*Upozornění:** jestliže nastane na tomto typu přístroje závada, není možno zaručit jeho úspěšnou opravu, protože přístroj je již mimo servisní podporu výrobce (nedostupnost některých náhradních dílů)

K přístroji JE používáno příslušenství a spotřební materiál doporučený výrobcem

### Prověření provedl:

**Jméno** Ing. Josef Vrána  
**Datum** 19.12.2007  
**podpis + razítko**



**S&T Plus s.r.o.**  
Novodvorská 994 (13)  
142 21 Praha 4  
tel.: +420 239 047 505

PHV Bank Czech Republic a.s.  
o.ú. 49148-3402700 - CZK  
o.ú. 49148-3402700 - EUR  
Swiftcode BACXCZPP

IC: 25701576  
DIČ: CZ25701576

Dien zápisu  
do obchodního rejstříku  
14. října 1998  
oddíl C, vložka 62478  
Městský soud v Praze

Novodvorská 994  
142 21 Praha 4  
Česká republika  
tel.: +420 239 047 500  
fax: +420 239 047 549  
e-mail: info@sni-plus.cz  
www.sni-plus.cz

# METRON QA-90

## protokol o testu elektrické bezpečnosti

|   |   |
|---|---|
| <b>Technik</b> : Ing. Josef Vrána   |   |
| <b>Firma</b> : S&T Plus s.r.o., Novodvorská 994, 142 21 Praha 4           |   |
| <b>QA-90 no:</b> 12395  | <b>ver</b> : 04.06                      |
| <b>Dne</b> : 28.11.2007 <b>Hod.:</b> 15:19                                |   |
| <b>Model</b> : 78352C   | <b>Výrobní číslo</b> : 5313G10898       |
| <b>Typ</b> : 78352C   | <b>Inventurní číslo</b> :               |
| <b>Výrobce:</b> Hewlett-Packard/Agilent Technologies/Philips              |   |
| <b>Umístění/uzivatel</b> : Urologie odd. 20 B                             |   |
| <b>Adresa:</b> Fakultní nemocnice Olomouc, I.P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc |   |
| <b>Klasifikace přístroje</b> : CL1  | <b>Mezní hodnoty podle:</b> IEC 60601.1 |

## TEST RESULTS

### – MODULE INFORMATION –

| Module Code | Module Type | No of leads |
|-------------|-------------|-------------|
| 3 LEAD ECG  | CF          | 3           |
| SPO2        | CF          | 1           |

### – SETUP DATA –

|                                 |        |                                |      |
|---------------------------------|--------|--------------------------------|------|
| Power Up Delay Time             | : 2    | 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   | Result  | Warning |
|-----------------------------------|---------|---------|---------|
| <b>Supply Voltage</b>             |         |         |         |
| L-N                               |         | 237,4 V |         |
| L-G                               |         | 132,6 V |         |
| N-G                               |         | 107,0 V |         |
| <b>Current Consumption</b>        |         |         |         |
|                                   |         | 209 mA  |         |
| <b>Protective Earth</b>           |         |         |         |
|                                   | 200 mΩ  | 48 mΩ   |         |
| <b>Insulating Resistance</b>      |         |         |         |
| Mains-Case                        |         | >200 MΩ |         |
| Applied Part-Case                 |         | >200 MΩ |         |
| Applied Part-Case                 |         | >200 MΩ |         |
| <b>Earth Leakage Current</b>      |         |         |         |
| OS                                | 1000 μA | 73 μA   |         |
| NC                                | 500 μA  | 2 μA    |         |
| OS-RM                             | 1000 μA | 73 μA   |         |
| NC-RM                             | 500 μA  | 13 μA   |         |
| <b>Enclosure Leakage Current</b>  |         |         |         |
| OS                                | 500 μA  | 0 μA    |         |
| NC                                | 100 μA  | 0 μA    |         |
| OE                                | 500 μA  | 2 μA    |         |
| OS-RM                             | 500 μA  | 0 μA    |         |
| NC-RM                             | 100 μA  | 0 μA    |         |
| OE-RM                             | 500 μA  | 13 μA   |         |
| <b>Patient Leakage Current AC</b> |         |         |         |
| OS, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3 | 50 μA   | 0 μA    |         |
| OS, Module : SPO2, Lead : 4       | 50 μA   | 0 μA    |         |
| NC, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3 | 10 μA   | 0 μA    |         |
| NC, Module : SPO2, Lead : 4       | 10 μA   | 0 μA    |         |

**Patient Leakage Current AC (continued)**

|                                      |            |           |
|--------------------------------------|------------|-----------|
| OE, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3    | 50 $\mu$ A | 0 $\mu$ A |
| OE, Module : SPO2, Lead : 4          | 50 $\mu$ A | 0 $\mu$ A |
| OS-RM, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3 | 50 $\mu$ A | 0 $\mu$ A |
| OS-RM, Module : SPO2, Lead : 4       | 50 $\mu$ A | 0 $\mu$ A |
| NC-RM, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3 | 10 $\mu$ A | 0 $\mu$ A |
| NC-RM, Module : SPO2, Lead : 4       | 10 $\mu$ A | 0 $\mu$ A |
| OE-RM, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3 | 50 $\mu$ A | 0 $\mu$ A |
| OE-RM, Module : SPO2, Lead : 4       | 50 $\mu$ A | 0 $\mu$ A |

**Mains on Applied Parts**

|   |            |            |
|---|------------|------------|
| SFC, Module : 3 LEAD ECG, Lead : ALL    | 50 $\mu$ A | 13 $\mu$ A |
| SFC, Module : SPO2, Lead : ALL          | 50 $\mu$ A | 4 $\mu$ A  |
| SFC-RM, Module : 3 LEAD ECG, Lead : ALL | 50 $\mu$ A | 12 $\mu$ A |
| SFC-RM, Module : SPO2, Lead : ALL       | 50 $\mu$ A | 4 $\mu$ A  |

**Patient Auxiliary Current AC**

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

**Patient Auxiliary Current DC**

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

**Patient Leakage Current DC**

|                                      |            |           |
|--------------------------------------|------------|-----------|
| OS, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3    | 50 $\mu$ A | 0 $\mu$ A |
| OS, Module : SPO2, Lead : 4          | 50 $\mu$ A | 0 $\mu$ A |
| NC, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3    | 10 $\mu$ A | 0 $\mu$ A |
| NC, Module : SPO2, Lead : 4          | 10 $\mu$ A | 0 $\mu$ A |
| OE, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3    | 50 $\mu$ A | 0 $\mu$ A |
| OE, Module : SPO2, Lead : 4          | 50 $\mu$ A | 0 $\mu$ A |
| OS-RM, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3 | 50 $\mu$ A | 0 $\mu$ A |
| OS-RM, Module : SPO2, Lead : 4       | 50 $\mu$ A | 0 $\mu$ A |
| NC-RM, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3 | 10 $\mu$ A | 0 $\mu$ A |
| NC-RM, Module : SPO2, Lead : 4       | 10 $\mu$ A | 0 $\mu$ A |
| OE-RM, Module : 3 LEAD ECG, Lead : 3 | 50 $\mu$ A | 0 $\mu$ A |
| OE-RM, Module : SPO2, Lead : 4       | 50 $\mu$ A | 0 $\mu$ A |

\*\*\*\*\* UNIT PASSED TEST! \*\*\*\*\*

**Remark :**

vadná síťová šňůra - výměna provedena

**Signature :** \_\_\_\_\_