

PROTOKOL

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

Vlastník:

Fakultní nemocnice

Ulice:

I.P.Pavlova 6

Číslo objednávky: 8384

Město:

Olomouc

Oddělení:

Klinika pracovního lékařství

PSČ:

775 20

Číslo CSO: 7979

Modelové číslo	Seriové číslo	Datum další kontroly nejpozději	Poznámka
78352C	3228G07771	prosinec 2007	!!

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

!!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: 21.11.2006

podpis + razítko


IT SOLUTIONS & SERVICES

S&T Plus s.r.o.

Novodvorská 994 13
142 21 Praha 4
tel.: +420 239 047 505

S&T Plus s.r.o.

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

METRON QA-90

protokol o testu elektrické bezpečnosti

Technik : Ing. Josef Vrána

Firma : S&T Plus s.r.o., Novodvorská 994, 142 21 Praha 4

QA-90 no: 12395 ver : 04.05

Dne : 22.11.2006 Hod.: 10:14

Model : 78352

Výrobní číslo : 3228G07771

Typ :

Inventurní číslo :

Výrobce: Hewlett-Packard/Agilent Technologies/Philips

Umístění/uzivatel : Kl. pracovního lékařství

Adresa: Fakultní nemocnice Olomouc, I.P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc

Klasifikace přístroje : CL1

Mezní hodnoty podle: IEC 60601.1

TEST RESULTS

-- MODULE INFORMATION --

Module Code	Module Type	No of leads
ECG	CF	3
SaO2	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
Supply Voltage			
N-G		0,1 V	
L-G		216,6 V	
L-N		216,7 V	
Current Consumption			
		183 mA	
Protective Earth			
	200 mΩ	112 mΩ	
Insulating Resistance			
Applied Part-Case		>200 MΩ	
Applied Part-Case		>200 MΩ	
Mains-Case		>200 MΩ	
Earth Leakage Current			
OS	1000 μA	114 μA	
NC	500 μA	59 μA	
OS-RM	1000 μA	114 μA	
NC-RM	500 μA	55 μA	
Enclosure Leakage Current			
OS	500 μA	0 μA	
NC	100 μA	0 μA	
OE	500 μA	59 μA	
OS-RM	500 μA	0 μA	
NC-RM	100 μA	0 μA	
OE-RM	500 μA	55 μA	
Patient Leakage Current AC			
OS, Module : SaO2, Lead : 4	50 μA	0 μA	
OS, Module : ECG, Lead : 3	50 μA	0 μA	
NC, Module : SaO2, Lead : 4	10 μA	0 μA	
NC, Module : ECG, Lead : 3	10 μA	0 μA	

Patient Leakage Current AC (continued)

OE, Module : SaO2, Lead : 4	50 μ A	2 μ A
OE, Module : ECG, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : SaO2, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : ECG, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : SaO2, Lead : 4	10 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : ECG, Lead : 3	10 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : SaO2, Lead : 4	50 μ A	2 μ A
OE-RM, Module : ECG, Lead : 3	50 μ A	0 μ A

Mains on Applied Parts

SFC, Module : SaO2, Lead : ALL	50 μ A	2 μ A
SFC, Module : ECG, Lead : ALL	50 μ A	0 μ A
SFC-RM, Module : SaO2, Lead : ALL	50 μ A	2 μ A
SFC-RM, Module : ECG, Lead : ALL	50 μ A	0 μ A

Patient Auxiliary Current AC

OS, Module : ECG, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
NC, Module : ECG, Lead : 3	10 μ A	0 μ A
OE, Module : ECG, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : ECG, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : ECG, Lead : 3	10 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : ECG, Lead : 3	50 μ A	0 μ A

Patient Leakage Current DC

OS, Module : SaO2, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OS, Module : ECG, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
NC, Module : SaO2, Lead : 4	10 μ A	0 μ A
NC, Module : ECG, Lead : 3	10 μ A	0 μ A
OE, Module : SaO2, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OE, Module : ECG, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : SaO2, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : ECG, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : SaO2, Lead : 4	10 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : ECG, Lead : 3	10 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : SaO2, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : ECG, Lead : 3	50 μ A	0 μ A

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

.. :