

PROTOKOL

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

Vlastník:

FN Olomouc

Ulice:

I.P.Pavlova 6

Číslo objednávky: serv.sml.

Město:

Olomouc

PSČ:

775 20

Oddělení:

Kardiochirurgická klinika, amb.

Číslo CSO: 9191

Modelové číslo	Seriové číslo	Datum další kontroly nejpozději	Poznámka
M2424A	US97809973	22. 11. 2007	

Výše uvedený zdravotnický prostředek (a instalované moduly a příslušenství) byl prověřen
testy podle metodiky výrobce v příslušném servisním manuálu. Těmto testům

VYHOVĚL a může být nadále používán k stanovenému účelu

K přístroji je používáno příslušenství a spotřební materiál doporučený výrobcem

Prověření provedl:

Jméno: Ing. Jan Richter

Datum: 22. 11. 2006

podpis + razítko

S&T Plus s.r.o.
Novodvorská 994
442 21 Brno
tel.: +420 239 047 505

S&T Plus s.r.o.

METRON QA-90 Safety Test Report

Operator	: JAN RICHTER		
Establishment	:		
QA-90 serial #	: 9251	Date:	22. 11. 2006
Firmware	: 03.49	Time:	14:45
Appliance Code	:	Serial Number	: US97809973
Manufacturer	: Agilent	Group	: 19669
Type	: Ultrazvukovy pristroj	Status	:
Model	: MM2424A	Location	: FN Olomouc, KCH kl., ambulance
Address 1	:	Address 2	: Olomouc
Equipment classification	: CL1	Limits according to	: IEC 60601.1

TEST RESULTS

-- MODULE INFORMATION --

Module Code	Module Type	No of leads
SONDY.US	CF	1
EKG	CF	3

-- SETUP DATA --

Power Up Delay Time	: 5	Stop after new power config	: Yes
Stop at new module	: No	Stop before new power config	: Yes
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		0,8 V	
L-G		228,8 V	
L-N		227,8 V	
Current Consumption			
Protective Earth		4026 mA	
Insulating Resistance	200 mΩ	86 mΩ	
Applied Part-Case		>200 MΩ	
Applied Part-Case		22 MΩ	
Mains-Case		>200 MΩ	
Earth Leakage Current			
OS	1000 μA	91 μA	
NC	500 μA	45 μA	
OS-RM	1000 μA	50 μA	
NC-RM	500 μA	46 μA	
Enclosure Leakage Current			
OS	500 μA	0 μA	
NC	100 μA	0 μA	
OE	500 μA	45 μA	
OS-RM	500 μA	0 μA	
NC-RM	100 μA	0 μA	

Enclosure Leakage Current (continued)

OE-RM	500 μ A	46 μ A
Patient Leakage Current AC		
OS, Module : EKG, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OS, Module : SONDY.US, Lead : 1	50 μ A	0 μ A
NC, Module : EKG, Lead : 4	10 μ A	0 μ A
NC, Module : SONDY.US, Lead : 1	10 μ A	0 μ A
OE, Module : EKG, Lead : 4	50 μ A	4 μ A
OE, Module : SONDY.US, Lead : 1	50 μ A	3 μ A
OS-RM, Module : EKG, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : SONDY.US, Lead : 1	50 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : EKG, Lead : 4	10 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : SONDY.US, Lead : 1	10 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : EKG, Lead : 4	50 μ A	5 μ A
OE-RM, Module : SONDY.US, Lead : 1	50 μ A	3 μ A
Mains on Applied Parts		
SFC, Module : EKG, Lead : ALL	50 μ A	14 μ A
SFC, Module : SONDY.US, Lead : ALL	50 μ A	5 μ A
SFC-RM, Module : EKG, Lead : ALL	50 μ A	14 μ A
SFC-RM, Module : SONDY.US, Lead : ALL	50 μ A	5 μ A
Patient Auxiliary Current AC		
OS, Module : EKG, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
NC, Module : EKG, Lead : 4	10 μ A	0 μ A
OE, Module : EKG, Lead : 3	50 μ A	4 μ A
OS-RM, Module : EKG, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : EKG, Lead : 4	10 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : EKG, Lead : 3	50 μ A	4 μ A
Patient Auxiliary Current DC		
OS, Module : EKG, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
NC, Module : EKG, Lead : 4	10 μ A	0 μ A
OE, Module : EKG, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : EKG, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : EKG, Lead : 4	10 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : EKG, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
Enclosure Voltage RMS		
OS	50 V	0 V
NC	30 V	0 V
Enclosure Voltage DC		
OS	120 V	0 V
NC	60 V	0 V
Patient Leakage Current DC		
OS, Module : EKG, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OS, Module : SONDY.US, Lead : 1	50 μ A	0 μ A
NC, Module : EKG, Lead : 4	10 μ A	0 μ A
NC, Module : SONDY.US, Lead : 1	10 μ A	0 μ A
OE, Module : EKG, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OE, Module : SONDY.US, Lead : 1	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : EKG, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : SONDY.US, Lead : 1	50 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : EKG, Lead : 4	10 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : SONDY.US, Lead : 1	10 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : EKG, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : SONDY.US, Lead : 1	50 μ A	0 μ A

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

Remark :
SW B.2.2



