

Maintenance préventive

Cl :

801024

Tech.:

Paul Savard

Date :

2024-08-23

Moniteur de signes vitaux

Manufacturier : Welch Allyn

Modèle : Spot (tous les #)

Référence : manuel de service (706317) pages 19, 20, 24, 26, 34, 35, 36, 37, 75

Pour chaque point, inscrire "OK" s'il n'y a pas de problème, ou "C" (pour corrigé) si une intervention est nécessaire. Inscrire les détails de l'intervention dans la requête Octopus.

1- Vérification de l'état général de l'appareil et de ses accessoires :

2- Remplacement de la batterie (si défectueuse ou si âgé de 2 ans ou +) :

3- Continuité du cordon d'alimentation et des câbles du chargeur :

4- Auto-test (tous les segments de l'affichage s'allument, 2 "beeps", affichage de fonctionnement normal, pas de code d'erreur) :

5- Vérification du fonctionnement avec alimentation du secteur et avec alimentation de la batterie :

6- Vérification de la fonction SpO2 :

Simulateur

60 BPM

SpO2= 90 %

Tolérance

± 1 BPM

$90\% \pm 1 \%$

7- Vérification de la fonction T° :

Clé de cal.

36,3°C

Tolérance

$\pm 0,1^\circ\text{C}$

8- Vérification de la détection de la sonde de T°(orale). L'appareil doit afficher "188,8" et ensuite "BUC" après que la sonde eut été sortie de son support :

Pour les tests suivants, brancher la station de tests pneumatiques au moniteur et relier celui-ci à un ordinateur via le module d'interface à IR et un câble d'interface. Le logiciel "Spot Repair Software" ("SRS") doit être installé sur l'ordinateur et démarré.

9- Test de communication ("SRS": "Tools", "Options", "Test") :

10- Extraire l'information de l'appareil ("SRS": "Unit", "Information") :

11- Test du niveau de bruit ("SRS": "Test", "Noise levels", "Test") :

12- Test des boutons ("SRS": "Test", "Buttons", appuyer sur tous les boutons du moniteur et vérifier que le logiciel les reconnaît) :

13- Test de l'interface ("SRS": "Test", "Interface", sélectionner les différentes options, vérifier la réaction de l'appareil) :

14- Tests pneumatiques ("SRS": "Test", "Pneumatics", exécuter les 4 tests de la fenêtre) :

Si l'un des 4 tests pneumatiques mentionnés au point 14 ne passe pas, veuillez compléter les points 15 et 16

Pour les tests suivants: appareil hors tension, appuyer et maintenir les boutons "I/O" et "départ/arrêt" pour accéder au mode de configuration.
Sélectionner l'affichage "CAL" avec le bouton "MODE".
Relier l'appareil au cylindre 500cc.

15- Test de surpression (appuyer sur le bouton "départ/arrêt" pour fermer la valve, ajuster le manomètre à 0, pomper la poire jusqu'à l'occurrence de l'erreur E10, noter la pression max.):

Manomètre	Tolérance
307	296 à 329 mmHg

Appuyer sur le bouton "C" (cancel) pour revenir au mode "CAL".

16- Test de précision pneumatique (appuyer sur le bouton "départ/arrêt" pour fermer la valve, ajuster le manomètre à 0, pomper la poire):

Manomètre	Spot	Tolérance
250 mm Hg	150	± 3 mmHg
150 mmHg	150	± 3 mmHg
50 mmHg	50	± 3 mmHg
0 mmHg	0	± 1 mmHg

17- Éteindre et rallumer le moniteur, vérifier que l'affichage correspond au mode de fonctionnement normal, éteindre le moniteur:

Sauvegarder ce fichier et le fichier du "SRS" et les joindre à la requête Octopus.

Remarques:

Testing communications using COM7:9600

Device Type: SPOT

Serial Number: 201414653

Unit Information:

=====

Serial Number: 201414653

Cycle Count: 1782

Total On Time: 2513 Days, 18:48:53

Software Versions

Unit: 4.10

Module: 1.02

SpO2: 1.0.0.1

Thermometer: 2.1

Printer: 1.07

Algorithm: 9101.02

Calibration Information

Serial Number: WA_B

Voltage: WA_B

Internal Temperature:

Manometer: WA_B

Calibration Date/Time: 2014-09-25 / 22:37:16

Noise Levels:

=====

Serial Number: 201414653

Noise Level: 0.03 mmHg - PASSED

Test Buttons:

=====

Serial Number: 201414653

Button checked: PRINT

Button checked: CLEAR

Button checked: MODE

Button checked: START

Button checked: POWER

Test Interface:

=====

Serial Number: 201414653

LCD Checked: NORMAL

Backlight Checked: ON

Annunciator Checked: OFF

LCD Checked: ALL ON

LCD Checked: ALL OFF

Backlight Checked: OFF

Annunciator Checked: ON

Test Pneumatics:

=====

Serial Number: 201414653

Dump Test: PASSED (Dumped from 262.51 mmHg to 12.16 mmHg in 2.0 seconds)

Leak Test: PASSED (Leaked 0.36 mmHg in 15.0 seconds)

Valve Control: PASSED

Step	Pulse(ms)	Start(mmHg)	End(mmHg)	Change(mmHg)	Limits(mmHg)
Status					
1	10	164.51	159.20	5.31	[4.0 - 12.0]
PASSED					
2	15	159.23	150.78	8.45	[4.0 - 15.0]
PASSED					
3	25	150.83	136.57	14.26	[4.0 - 25.0]
PASSED					

Inflation Test: PASSED (Inflated from 0.04 mmHg to 217.95 mmHg in 2.2 seconds)