

Maintenance Préventive

Moniteur de signes vitaux

SERVICE

Recherche Clinique HMR

Marque	WELCH ALLYN (#1013638)	Date	16-07-2026
Modèle	Spot Vital Signs 42NTBF1	No. GBM	801015
No. Série	201414043	No. SR	1289244

I Inspection générale

Réussite

Échec

- 1.1 Nettoyer l'extérieur de l'équipement
- 1.2 Vérifier l'état général de l'appareil et de ses accessoires
- 1.3 Vérifier la câble d'alimentation ainsi que le chargeur
- 1.4 Remplacement de la batterie (si défectueuse ou âgée de 2 ans ou +)
- 1.5 Vérification du fonctionnement avec alimentation du secteur
- 1.6 Vérification du fonctionnement avec alimentation de la batterie
- 1.7 Le moniteur n'affiche aucun code d'erreur lors de l'ouverture
- 1.8 Vérifier que le moniteur affiche "188,8" et "BUC" après avoir enlever la sonde
- 1.9 Test fonctionnel

✓	
✓	
✓	
✓	
✓	
✓	
✓	
✓	
✓	

II Vérification opérationnelle

2.1 Vérification de la fonction SpO₂

Paramètres	Tolérance	Demandés	Mesurés	Déviations
Saturation O ₂ (%)	±1	90	90	0
Pouls (BPM)	±1	60	60	0

* Tolérances tirées du manuel de service Welch Allyn Spot Vital Signs, p. 38 (No. 718448 Ver A)

2.2 Vérification avec clé de calibration T°

Paramètres	Tolérance	Demandés	Mesurés	Déviations
Température (°C)	±0,1	36,3	36,3	0

* Tolérances tirées du manuel de service Welch Allyn Spot Vital Signs, p. 38 (No. 718448 Ver A)

2.3 Tests dans "Spot Repair Software"

Procédure des tests à suivre	Réussite	Échec
Test de communication ("SRS": "Tools", "Options", "Test")	✓	
Extraire l'information de l'appareil ("SRS": "Unit", "Information")	✓	
Test du niveau de bruit ("SRS": "Test", "Noise levels", "Test")	✓	
Test des boutons ("SRS": "Test", "Buttons", appuyer sur tous les boutons du moniteur et vérifier que le logiciel les reconnaît)	✓	
Test de l'interface ("SRS": "Test", "Interface", sélectionner les différentes options, vérifier la réaction de l'appareil)	✓	
Tests pneumatiques ("SRS": "Test", "Pneumatics", exécuter les 4 tests de la fenêtre)	✓	
Sauvegardez les résultats et joignez-les au SR ("SRS": "File", "Save As...")	✓	

HERMANN

2.4 Vérification de la surpression

Appuyez sur le bouton "départ/arrêt" pour fermer la valve, ajustez le manomètre à 0, pompez la poire jusqu'à l'apparition de l'erreur E10 et notez la pression maximale. Appuyez sur "C" pour revenir

Paramètres	Tolérance	Demandés	Mesurés	Déviations
Pression (mmHg)	$\pm 16,5$	312,5	302	-10,5

* Tolérances tirées du manuel de service Welch Allyn Spot Vital Signs, p. 38 (No. 718448 Ver A)

2.5 Vérification de la précision pneumatique

Appuyez sur le bouton "départ/arrêt" pour fermer la valve, ajustez le manomètre à 0, puis pompez la poire. La valeur demandée est celle du manomètre, et celle mesurée est celle du Spot

Paramètres	Tolérance	Demandés	Mesurés	Déviations
Pression (mmHg)	± 3	250	250	0
Pression (mmHg)	± 3	150	150	0
Pression (mmHg)	± 3	50	50	0
Pression (mmHg)	± 1	0	0	0

* Tolérances tirées du manuel de service Welch Allyn Spot Vital Signs, p. 74 (No. 718448 Ver A)

III Certificat des instruments de mesure

Instrument de mesure	Manomètre	Tubes pneumatiques	Testeur de moniteur SpO ₂
No GBM /série	70847	N/A	23127
Certifié par	Ian Marlay	Welch Allyn	Ian Marlay
No de certification	N/A	N/A	N/A
Échéance Certific.	2026-09-22		23-09-2026

IV Commentaires

Fiche de tests jointe et batterie remplacée

V Techniciens GBM

Titre

/ Technicien GBM

Hermann FOSSUO / Électromécanicien

©PS

Testing communications using COM5:9600

Device Type: SP0T

Serial Number: 201414043

Unit Information:

=====

Serial Number: 201414043

Cycle Count: 3682

Total On Time: 3002 Days, 08:51:36

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: 2014-09-17 / 13:50:37

Noise Levels:

=====

Serial Number: 201414043

Noise Level: 0.02 mmHg - PASSED

Test Buttons:

=====

Serial Number: 201414043

Button checked: CLEAR

Button checked: START

Button checked: POWER

Button checked: MODE

Button checked: PRINT

Test Interface:

=====

Serial Number: 201414043

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:

=====


HERMANN

Serial Number: 201414043

Leak Test: PASSED (Leaked 0.58 mmHg in 15.1 seconds)

Dump Test: PASSED (Dumped from 265.25 mmHg to 13.84 mmHg in 2.6 seconds)

Inflation Test: PASSED (Inflated from -0.14 mmHg to 211.82 mmHg in 2.3 seconds)

Valve Control: PASSED

Step	Pulse(ms)	Start(mmHg)	End(mmHg)	Change(mmHg)	Limits(mmHg)
Status					
1	10	159.72	154.71	5.01	[4.0 - 12.0]
PASSED					
2	15	154.73	147.68	7.05	[4.0 - 15.0]
PASSED					
3	25	147.71	136.34	11.37	[4.0 - 25.0]
PASSED					