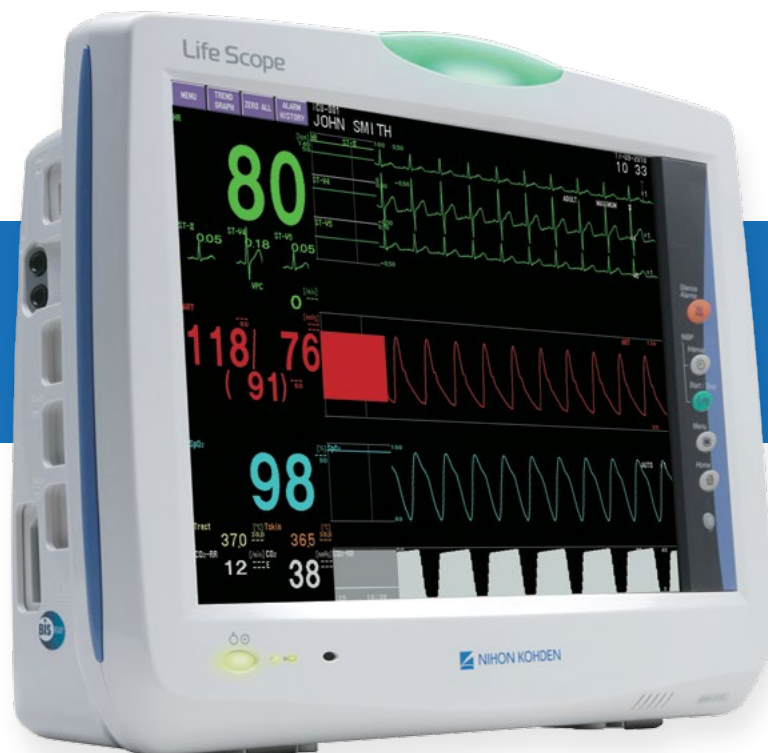


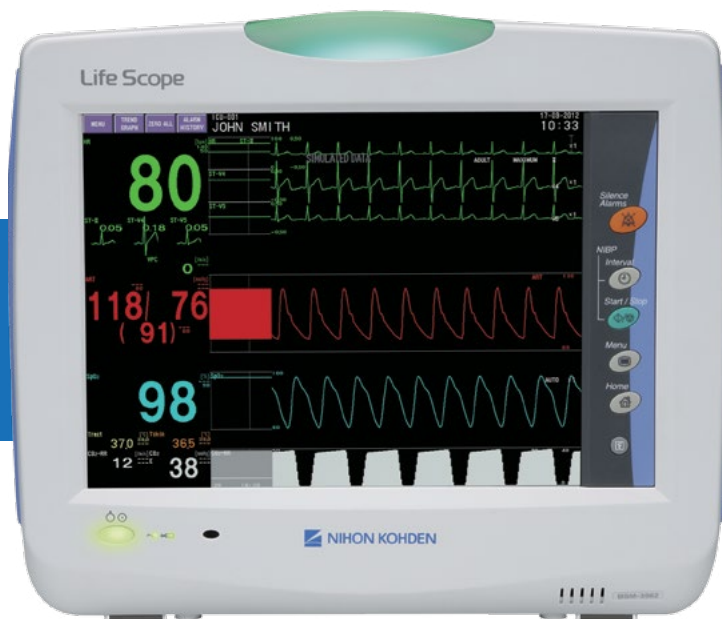


Life Scope *VS*

Une surveillance fiable pour préserver la vie

La fiabilité en matière de surveillance des patients dans différentes structures cliniques est un facteur incontournable. Elle facilite la manipulation et la polyvalence des données de surveillance, et sauve des vies en fournissant des informations de haute précision. La série Life Scope VS est une gamme de moniteurs individuels de dernière génération, dotés d'un écran de grande taille, qui intègrent aisément une technologie modulaire exclusive caractérisée par le pragmatisme des fonctionnalités.

La série Life Scope VS est une gamme de moniteurs individuels, pratique et idéale pour tous les types de structures de soins, notamment les unités de soins intensifs, les blocs opératoires et le transport. Elle est produite par Nihon Kohden, un fabricant au niveau mondial de produits innovants et de technologies d'avant-garde.



Life Scope *VS*

Des dimensions distinctes pour des demandes divergentes

La **série Life Scope VS** existe en deux tailles d'écran tactile (12,1" et 15"), chacune en haute résolution.

- Conception et qualité exceptionnellement fiables
- Choix flexible de paramètres pour une surveillance adaptable aux différentes structures de soins
- Installation facile même dans des espaces réduits grâce au kit de montage mural
- Surveillance complète avec chariot et émetteur
- Surveillance mobile grâce aux options LAN sans fil

Une capacité de revue fiable

La série Life Scope VS offre des capacités avancées de stockage et de revue des données, un accès rapide aux données d'historique qui incluent jusqu'à 24 heures de 5 tracés sélectionnés en affichage intégral, des tendances sous forme tabulaire et graphique, et de nombreux attributs spéciaux.

- Synchronisation temporelle de tous les écrans de tendance
- Personnalisation des tables et graphiques de tendance selon l'état de chaque patient
- ECG, SpO₂ (Nihon Kohden, Nellcor ou Masimo) et température (2 can)
- Second écran en option avec la série Life Scope VS 3700

Une supervision intelligente

La série Life Scope VS est dotée de fonctions intelligentes qui optimisent la précision de la surveillance.

- **L'analyse des arythmies eC1** de Nihon Kohden permet une élimination intelligente des fausses alarmes
- **La mesure de la PNI déclenchée par PWTT** permet de détecter les changements de pression artérielle (technologie brevetée Nihon Kohden)
- ECG sur 12 canaux avec 10 électrodes
- Analyse ST sur 12 canaux
- Analyse intégrale des arythmies multidérivation et relecture de tous les événements enregistrés

Des fonctions à l'épreuve du futur

Les fonctions innovantes de la série Life Scope VS offrent une surveillance évolutive.

- Flexibilité modulaire complète avec le système **Smart Cable™**, qui détecte immédiatement le type de paramètre et commence la mesure appropriée dès le branchement sur le port MULTI
- **Capteur capONE EtCO₂** permettant d'éviter les incidents respiratoires et de détecter les problèmes de ventilation. Capteur petit, léger, rapide et résistant, pour la mesure du CO₂ du flux principal pour respirateur nasal ou buccal. Conçu pour les patients intubés et non intubés, le capteur capONE fournit des résultats EtCO₂ clairs, ce qui permet des réactions appropriées et rapides
- **Technologies iNIBP et BluPro SpO₂** pour améliorer le confort du patient et la précision clinique

Une connectivité fiable

La connectivité du système permet de surveiller efficacement plusieurs patients en mode interchevet sans passer par un moniteur central (jusqu'à 16 lits). En outre, la **communication HL7 directe** permet d'échanger les données entre le moniteur Life Scope VS et le SIH sans aucun logiciel supplémentaire

- Fenêtre Lits multiples qui affiche le statut de tous les patients
- Fenêtre Lit individuel affichant les données détaillées de chaque patient
- **NetKconnect** (optionnel) pour revoir les données et l'historique d'un patient en temps réel à tout moment, en tout lieu, depuis votre ordinateur
- **Émetteur ZS 900PK**, adaptateur WLAN ou câble LAN pour la transmission des données vers le moniteur central, par réseau sans fil ou câblé
- **Serveur de passerelle HL7** qui connecte le réseau de moniteurs LS-NET au système d'informations hospitalières ou cliniques (SIH, SIC)

Des options d'exception

Des fonctions en option sont également disponibles pour optimiser la surveillance.

- Jusqu'à 72 heures de stockage des données de tendances numériques et graphiques
- Jusqu'à 72 heures d'affichage intégral de 5 tracés au maximum
- Connexion de 2 périphériques au maximum
- Télécommande
- Tête d'impression sur 3 canaux

Caractéristiques techniques

BSM-3532/3552/3562 et BSM-3733/3753/3763

Affichage

Taille de l'écran	Écran type LCD TFT couleur 12,1" BSM 3500 Écran type LCD TFT couleur 15" BSM 3700
Type d'écran	Écran tactile
Nombre de tracés	BSM 3500 – 14 au maximum BSM 3700 – 15 au maximum
Formes d'onde affichées	ECG (maximum 12 tracés), respiration, PI (maximum 2 ou 3 tracés, selon le nombre de connecteurs MULTI), SpO ₂ , onde de pouls, CO ₂ et courbe de thermodilution DC, EEG, N ₂ O, O ₂ , agent anesthésiant (halothane, isoflurane, enflurane, sévoflurane, desflurane), Débit, Pva, Volume
Données numériques affichées	Fréquence cardiaque, fréquence ESV, niveau ST, fréquence respiratoire, SpO ₂ , fréquence du pouls, température, PNI (systolique, diastolique, PAM), PI (systolique, diastolique, moyenne), EtCO ₂ , FiCO ₂ , débit cardiaque, indice cardiaque, température de l'injectat, température du sang, IBS, FFS95, RS, EMG, IQS FC, ESV, ST, FR, PNI (systolique, diastolique, PAM), PI (systolique, diastolique, moyenne), SpO ₂ , FP, TEMP, CO, IC, Ti, Ts, O ₂ , FiCO ₂ , ETCO ₂ , IBS, FFS95, RS, EMG, IQS, N ₂ O (I), N ₂ O (E), O ₂ (I), O ₂ (E), Agent (I), Agent (E), VCI, VCe, VM, Pmax, Pmoy, PEEP, Ri, Re, C, FFS, MDF, PPF, TP, Abs δ, Abs δ, Abs δ, Abs δ, Abs δ, δ%, δ%, δ%, δ%, δ%, δ%, DCC, ICC RVS, IRVS VS, IVS, VVS

Alarmes

Options d'alarme	Alarme de limite haute/basse, alarme d'arythmie
Niveaux d'alarme	Crise (témoin clignotant rouge), Avertissement (témoin clignotant jaune), Consultative (témoin allumé jaune ou bleu)
Indication d'alarme	Témoin lumineux, message en surbrillance, et alarme sonore
Suspension des alarmes	1, 2, ou 3 min, ou Arrêt
Indication d'alarme	Toutes alarmes DÉSACTIVÉES, Mode Bypass, Suspension de surveillance

Paramètres

ECG	Nombre des électrodes : 3, 6, ou 10 Mode de diagnostic : 0,05 à 150 Hz Mode de surveillance : 0,3 à 40 Hz Mode avec filtre maximal : 1 à 18 Hz Plage de comptage de la fréquence cardiaque : 0, 15 à 300 bpm Méthode d'analyse de l'arythmie : Algorithme logiciel multimodèle Fréquence de comptage des ESV : 0 à 99 ESV/min Alarmes d'arythmie : Asystolie, FV, TV, V Brady, Ext Tachy, Ext Brady, VS Tachy, ESV en salve, Tachycardie, Bradycardie, Doublet, ESV précoce, Multiforme, Rythme V, Pause, Bigéminisme, Trigéminisme, ESV, FR irrégulière, Stimulateur non détecté, FR prolongée Absence de stimulation (Bruit, Vérif. électrodes, Apprentissage)
Mesure du niveau ST	Nombre de canaux de mesure : jusqu'à 12 Plage de mesures : ±2,5 mV
Respiration (méthode par impédance ou thermistance)	Méthode de mesure : Pneumographie par impédance, EtCO ₂ , module de gaz anesthésiant Plage de mesures : 0 à 150 resp./min
SpO ₂	Technologie de mesure : Nihon Kohden, Masimo ou Nellcor Plage d'affichage des mesures : 0 à 100 % Fréquence du pouls par la plage SpO ₂ : 25 à 300 bpm (varie selon la technologie SpO ₂)
Pression artérielle non invasive (PNI)	Méthode de mesure : brassard oscillométrique Plage d'affichage de la pression : 0 à 300 mmHg
Pression artérielle invasive (PI)	Nombre de canaux de mesure : jusqu'à 3 Plage de mesures : -50 à 300 mmHg Fréquence du pouls par la plage PI : 0, 30 à 300 bpm Libellés : disponibles
Température	Plage de mesures : 0 à 45 °C Nombre de canaux : 2 au maximum
Débit cardiaque	Méthode de mesure : Par thermodilution Plage de mesures : Température de l'injectat (Ti) : 0 à 27 °C Température du sang (Ts) : 15 à 45 °C Courbe de thermodilution (delta Ts) : 0 à 2,5 °C Débit cardiaque (DC) : 0,5 à 20 L/min

Paramètres (suite)

BIS	Canaux d'entrée : 1 ou 2 (selon le type de capteur BIS) Paramètres de prise de mesures : Indice bispectral (BIS), Front de fréquence spectrale 95 % (FFS95), Rapport de suppression (RS), EMG, Indice de qualité de signal (IQS)
CO ₂	Plage de mesure du CO ₂ : 0 à 100 mmHg Plage de comptage de la fréquence respiratoire : 3 à 150 resp./min
esCCO	Paramètres de mesure : esCCO, esCCI, esSV, esSVI, esSVR, esSVRI Principe : PWTT (Temps de transit de l'onde de pouls, technologie brevetée de Nihon Kohden) mesuré à partir du pic de l'onde R et du temps de montée de la SpO ₂ Source : ECG, SpO ₂ , PNI/PI, Infos patient
Module de gaz anesthésiant	Méthode : Échantillonnage du flux secondaire Paramètres de mesure : O ₂ inspiré/expiré, N ₂ O inspiré/expiré, CO ₂ inspiré/expiré, agent anesthésiant inspiré/expiré (Des, Iso, Enf, Hal, Sévo), fréquence respiratoire et concentration alvéolaire minimale (CAM) Sortie des données : Valeurs des gaz inspirés/expirés Temps de mise en route : 1 min à partir de la mise sous tension Précision : 6 min à partir de la mise sous tension Fréquence d'échantillonnage : 70 à 100 ml/min ±10 ml/min, 100 à 200 ml/min ±10 % rel.
EEG	Canaux : 8 Plage de mesures : FFS, MDF, PPF : 0,0 à 62,5 Hz TP : 0,01 à 9,99 nW Abs δ, Abs θ, Abs α, Abs β, Abs γ : 1 à 9999 pW δ %, θ %, α %, β %, γ % : 0 à 100 % Cycle d'actualisation de l'affichage des données : toutes les 3 s ou lorsqu'une alarme est générée Alarme FFS : Plage de limites hautes : 1,0 à 60,0 Hz par incréments de 0,5 Hz, Arrêt Plage de limites basses : 0,5 à 59,5 Hz par incréments de 0,5 Hz, Arrêt Alarme TP : Plage de limites hautes : 0,02 à 9,99 nW par incréments de 0,01 nW Plage de limites basses : 0,01 à 9,98 nW par incréments de 0,01 nW
TOF	Paramètres mesurés : Rapport TOF, Comptage TOF, PTC
Spirométrie	Le paramètre Débit/Pva peut être surveillé à l'aide du module GF-220R Multigas/Flow Méthode de mesure : Méthode par pression différentielle (orifice fixe) Paramètres mesurés : Débit, Pmax, Pmoy, PEEP, Vci, VCe, VM, C, R, Ri, Re, FR

Données patient stockées

Graphique de tendance	Paramètres de tendance : Tous paramètres surveillés Durée d'affichage des tendances 72 heures
Liste des signes vitaux	Paramètres de tendance : Tous paramètres surveillés Stockage des données : Périodique 72 heures
PNI	1 024 fichiers
Affichage intégral	Temps de stockage : 72 heures Nombre de tracés stockés : 5 au maximum
Historique des alarmes	Nombre d'entrées : 16 384
Table de tendances hémodynamiques	Nombre d'entrées : 1 024
Tableau de tendance	Nombre d'entrées : 1 024
Mémoire des arythmies	Nombre d'entrées : 16 384
Mémoire ST	Nombre d'entrées : 1 024 (1 par minute pendant 72 heures) pour toutes les dérivations de surveillance
Mémoire d'interprétation 12 dérivations	Nombre de fichiers : 18 fichiers

Conditions requises d'alimentation électrique

Tension de ligne	CA 100 à 240 V CC 8,5 à 12,6 V (alimentation sur batterie)
Fréquence de ligne	50 ou 60 Hz
Entrée d'alimentation	CA 100 VA.

Batterie

Autonomie	Approx. 60 min (BSM-3733/3753/3763) ou 90 min (BSM-3532/3552/3562) avec une batterie à pleine charge
Nombre de logements pour batterie	1
Type de batterie	Nickel-métal hydrure
Tension nominale	9,6 V.
Capacité nominale de décharge	2900 mAh
Durée de chargement	Approx. 10 heures (en cours de surveillance) Approx. 2 heures (hors surveillance)

Dimensions et poids

BSM-3532/3552/3562	370 × 310 × 172 mm (L x l x p), 6,2 kg
BSM-3733/3753/3763	430 × 350 × 172 mm (L x l x p), 7,4 kg
WS-371P	77 × 73 × 120 mm (L x l x p), 0,35 kg
SB-671P	76 × 35,5 × 97,2 mm (L x l x p), 0,54 kg

Date dernière modification : Septembre 2016
Classe IIB - BSI 0086
Fabricant : Nihon Kohden Corporation Japon
Bon usage : vous référer à la notice d'utilisation

NIHON KOHDEN FRANCE SARL
8, rue François Delage, 94230 Cachan, France
Téléphone : +33 1 490805 50, Fax : +33 1 49089332
Internet : www.nihonkohden.com, E-mail : info@nke.de
SIRET 479 402 935 00023 (RCS Créteil B)



NIHON KOHDEN EUROPE GmbH
Raiffeisenstr. 10, 61191 Rosbach, Allemagne
Téléphone : +49 6003 827 0, Fax : +49 6003 827 599
Internet : www.nihonkohden.com, E-mail : info@nke.de



NIHON KOHDEN CORPORATION
1-31-4 Nishiochiai, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, Japon
Téléphone : +81 (3) 59 96-80 36, Fax : +81 (3) 59 96-81 00
Internet : www.nihonkohden.com