

# Life Scope G5/G7

Moniteurs individuels, série CSM-1500/1700

Une surveillance des patients qui fait  
la différence pour vous





CSM-1501 (12,1 po)



CSM-1502 (15,6 po)

## De meilleurs résultats, un meilleur avenir

---

### Aujourd'hui, quelles sont les attentes en pratique médicale ?

La recherche universitaire révèle que ce sont un rétablissement précoce des patients, un meilleur pronostic et des soins plus préventifs. Le moniteur Life Scope G5/G7 est conçu pour être une nouvelle plateforme qui permet de réaliser ce type de soins médicaux.

Nihon Kohden se concentre sur le domaine médical depuis plus de 60 ans et nous avons développé des interfaces homme-machine innovantes, depuis notre tout premier électroencéphalographe.

Ces technologies révolutionnaires rendent visibles les informations invisibles sur les patients et permettent un diagnostic plus précis.

Les informations obtenues à partir de différents appareils sont connectées à un système intégré via le moniteur Life Scope G5/G7. Les données seront analysées et utilisées pour choisir un traitement optimal pour chaque patient et fournir des mesures préventives précoces.

Avec le moniteur Life Scope G5/G7, nous souhaitons être votre partenaire pour réaliser ensemble l'avenir des soins médicaux.



CSM-1701 (15,6 po)



CSM-1702 (19 po)



# Plateforme de soins holistiques

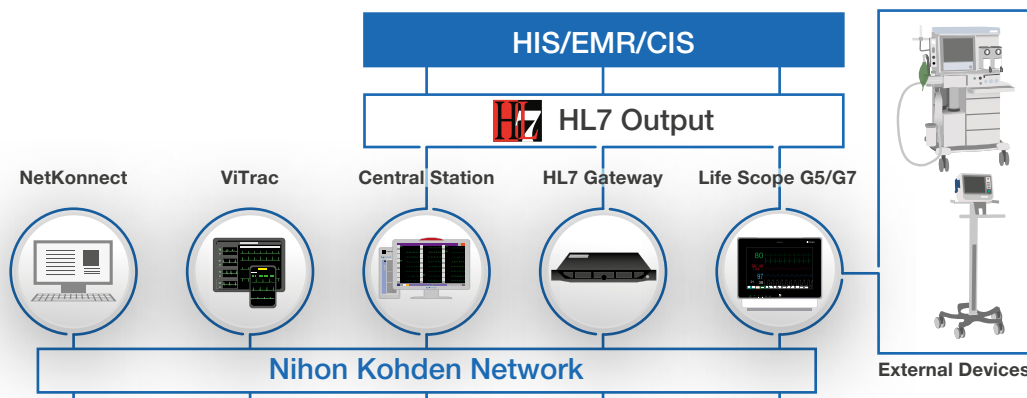
Intégrer les informations obtenues à partir de divers dispositifs



## Données intégrées

L'importance de la pratique médicale fondée sur les faits augmente de jour en jour. Les cliniciens à la recherche d'un traitement plus avancé peuvent avoir des difficultés à recueillir les données de façon plus efficace.

Le moniteur Life Scope G5/G7 peut envoyer les données des signes vitaux d'un patient, y compris les données provenant d'un appareil externe, vers le système d'information hospitalier, directement ou via une passerelle utilisant le protocole HL7. Cette fonctionnalité vous permet de déterminer les tendances affichées par les signes vitaux d'un patient ou de réaliser des analyses statistiques de la pathologie.



La gestion des données a pris de plus en plus d'importance ces dernières années. Le moniteur Life Scope G5/G7 peut être interfacé avec différents appareils et les données, y compris celles provenant d'appareils externes, seront envoyées à un système intégré.

## Une meilleure transportabilité

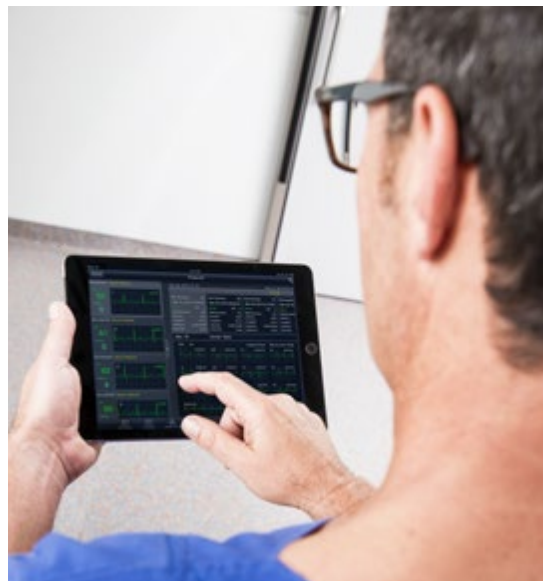
L'utilisation d'un Life Scope PT comme module d'entrée vous apporte une transportabilité supérieure. Pour transporter le patient, il suffit de faire suivre le Life Scope PT. Les informations sur le patient, y compris les tendances et les formes d'onde, seront transférées au moniteur de destination et au moniteur central pour créer un dossier patient homogène.



## À tout moment et en tout lieu

### ViTrac

Le logiciel ViTrac Viewer permet aux cliniciens d'accéder aux informations de surveillance de plusieurs patients n'importe où et n'importe quand sur leurs appareils mobiles.



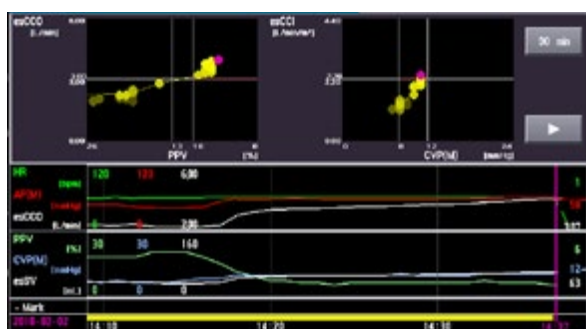
# Intervention préventive

## De meilleurs résultats

L'optimisation de l'administration de liquides pendant et après une opération peut conduire à une réduction significative des complications et de la durée d'hospitalisation.

Le graphique hémodynamique de Nihon Kohden offre une approche plus intuitive du diagnostic et de la prise de décision thérapeutique dans la gestion hémodynamique. Ce nouvel outil fournit une courbe visuelle Frank-Starling pour aider le clinicien à voir facilement la direction et la tendance des changements hémodynamiques.

Vous pouvez sélectionner les paramètres hémodynamiques appropriés pour des mesures invasives à non invasives, en fonction de l'état du patient.



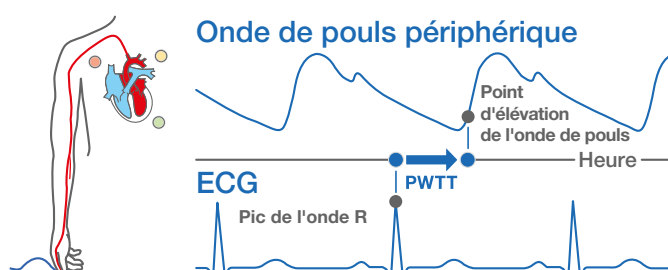
L'unité hémodynamique prend en charge les technologies PiCCO, ProAQT et CeVOX avec un seul module.

## Surveillance hémodynamique non invasive



Le paramètre EsCCO (débit cardiaque continu estimé) détermine le débit cardiaque à l'aide du temps de transit des ondes pulsées (PWTT) et des paramètres de surveillance standard – ECG, SpO<sub>2</sub> et PNI.

L'esCCO mesure le débit cardiaque en continu, en temps réel et de façon non invasive ainsi que les paramètres des signes vitaux courants. Sans frais d'exploitation ni accessoires supplémentaires, la mesure de l'esCCO est une solution très efficace et économique.



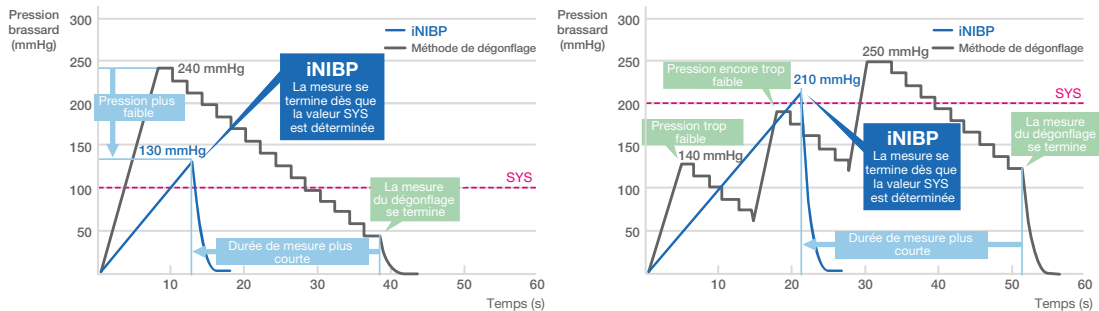
TTP dérivé de l'ECG et du signal d'oxymétrie de pouls.

Les données intégrées seront analysées et utilisées pour choisir un traitement optimal pour chaque patient et fournir des mesures préventives précoces.

## Améliorer la sécurité des patients dans la gestion hémodynamique



Notre technologie iNIBP détecte la pression systolique et diastolique dès le gonflage du brassard. De plus, avec notre paramètre TTP (temps de transit de l'onde de pouls), vous pouvez déclencher des mesures non-invasives de la pression artérielle dès que nécessaire.



La mesure de la PNI déclenchée par le TTP augmente les chances de détecter les fluctuations soudaines de la pression artérielle. Lorsque le paramètre TTP est activé, le moniteur calcule la pression systolique PNI estimée à l'aide du TTP et, si elle dépasse la limite d'alarme de la pression systolique PNI, la PNI est ensuite mesurée automatiquement pendant la mesure périodique.



# Interface homme-machine

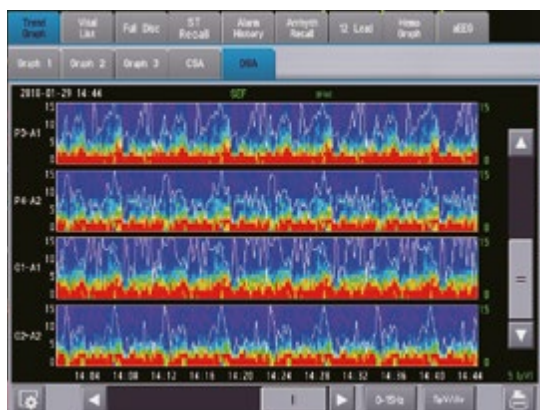
## Voir plus, agir vite

### CerebAir

La neurosurveillance continue est un outil incontournable dans les services d'urgence ou de soins intensifs car il vous donne une meilleure indication de l'état du cerveau chez les patients comateux, vous aidant à identifier quand le cerveau encourt des risques ou lorsque des lésions neuronales surviennent.

Connectez simplement notre module EEG compact au moniteur individuel Life Scope G5/G7 pour examiner jusqu'à huit canaux en temps réel. Cette solution offre la possibilité de consulter rapidement les données, de même que différentes tendances incluant les paramètres DSA (Densité spectrale), CSA (Compression spectrale) et aEEG (EEG à amplitude intégrée).

La combinaison de CerebAir avec des électrodes EEG innovantes de type gel vous permet de préparer le patient à la surveillance EEG en 5 minutes, un processus qui prend généralement plus de 30 minutes.



### Recommandations de l'ESICM quant à l'usage de la surveillance EEG chez les patients en état critique pour :

- Les états épileptiques non convulsifs
- Les patients comateux avec altération de la conscience inexplicquée et persistante
- Les patients comateux après arrêt cardiaque

**Déclaration de consensus de la section Soins intensifs neurologiques de l'ESICM : Intensive Care Med (2013)**

### Recommandations de l'ERC pour les soins post-réanimation :

- Un EEG (électroencéphalogramme) continu est recommandé pour détecter des convulsions après un arrêt cardiaque.
- Envisagez un EEG continu pour surveiller les patients ayant un statut épileptique diagnostiqué et contrôler les effets du traitement.

**Section 5 des Directives 2015 du Conseil européen de réanimation**



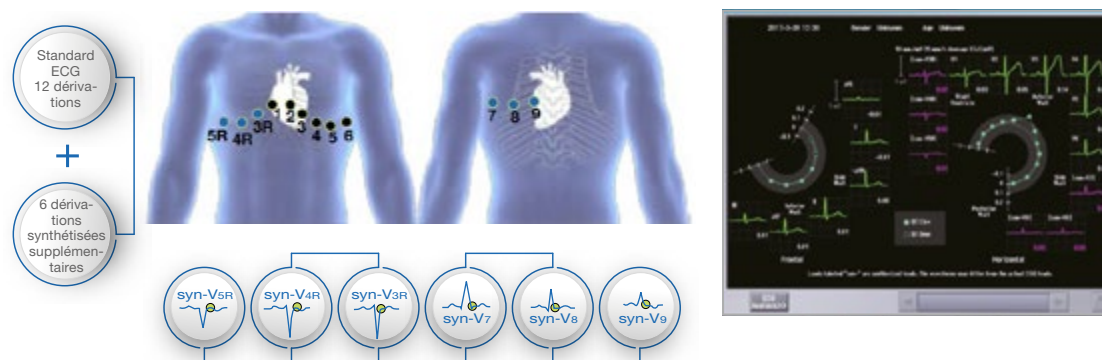
Rendre visibles les informations invisibles sur les patients et permettre un diagnostic plus précis.

## Identifier l'ischémie invisible

**synECi18**  
Synthesized ECG

En cas de suspicion d'infarctus du myocarde, les mesures d'un électrocardiogramme à 12 dérivations ne sont pas toujours suffisantes. Notre technologie exclusive synECi18 est dotée de 6 dérivations synthétisées supplémentaires pour fournir plus d'informations concernant la paroi ventriculaire droite et postérieure.

Avec synECi18, vous pouvez prendre des décisions de soins avancées pour réduire le délai de retour à une perfusion sans ajouter de procédure supplémentaire.



## Assurer la qualité des soins pendant la sédation

**cap-ONE**

Recommandée par les directives cliniques actuelles\*, la capnographie est l'une des méthodes non invasives les plus fiables pour surveiller en continu l'état respiratoire d'un patient.

Cap-ONE est le premier capteur de CO<sub>2</sub> de Nihon Kohden pour la surveillance des patients intubés et non intubés. Cap-ONE est l'un des capteurs de CO<sub>2</sub> les plus petits, légers, résistants et rapides au monde pour respirateur buccal et nasal, et facilite la gestion des voies aériennes.

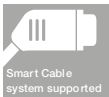
Le masque Cap-ONE est un masque à oxygène ouvert conçu à l'origine pour les patients qui reçoivent un appoint en oxygène. En combinaison avec notre capteur cap-ONE, il peut détecter les dépressions respiratoires, réduire le coût des analyses répétées de gaz dans le sang artériel (ABG) et éviter de graves complications à tous les niveaux de soins.



\* American Society of Anaesthesiologists (ASA) et Anesthesia Patient Safety Foundation (APSF)

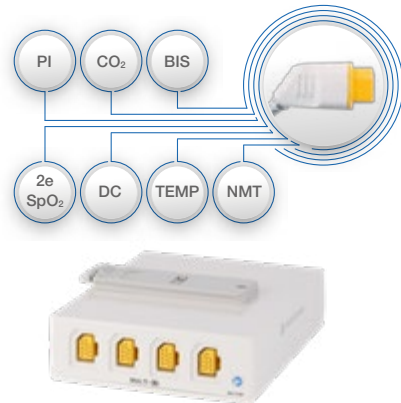
# Efficacité fonctionnelle d'un bout à l'autre de l'hôpital

## Systeme de câble intelligent - Technologie modulaire unique



Lorsque vous branchez un Smart Cable™ sur une prise MULTI, il détecte automatiquement le paramètre et commence la mesure. La combinaison des paramètres fixes de base et des paramètres flottants de la prise MULTI permet une surveillance flexible des différents états du patient.

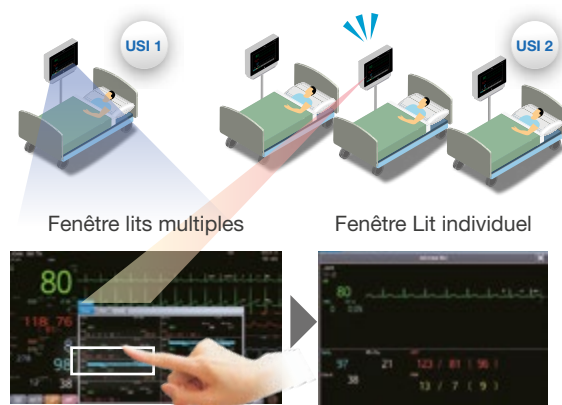
Bénéficiez d'une flexibilité modulaire complète pour un coût très abordable et évitez les inconvénients associés aux systèmes modulaires traditionnels.



\*Les paramètres disponibles dépendent de l'unité

## Solution en cas de pénurie de personnel

Êtes-vous dans une situation où vous devez prendre en charge plusieurs patients ? La fonction Interlit prendra en charge un tel environnement. Vous avez la possibilité d'utiliser n'importe quel moniteur individuel pour contrôler les informations vitales des patients et l'état des alarmes des autres moniteurs du réseau, même s'il n'y a pas de moniteur central. Les données numériques de 20 patients ou les données numériques et 2 tracés de 1 patient peuvent s'afficher sur l'écran Interlit.



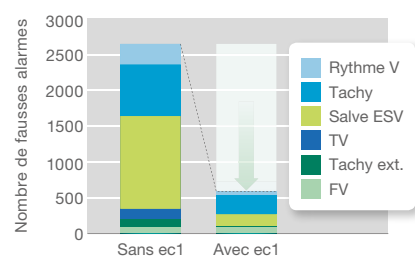
Lorsqu'une alarme se déclenche dans l'unité de soins intensifs 2, un moniteur dans l'unité de soins intensifs 1 signale l'alarme dans la fenêtre Interbed.

Touchez l'écran du patient pour afficher des données détaillées.

## Analyse de l'arythmie ec1 de haute précision



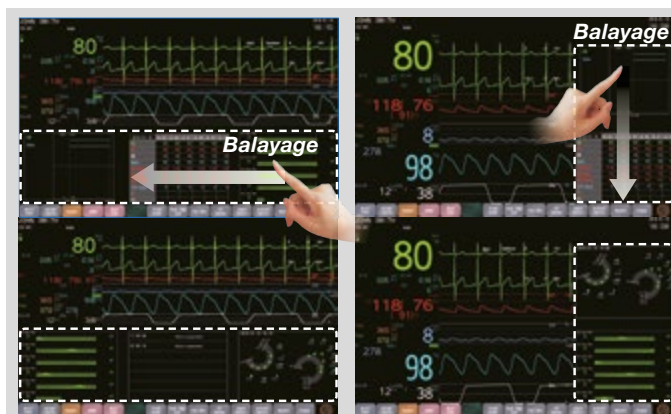
S'il y a trop de fausses alarmes, vous risquez de ne pas remarquer à quel moment l'état d'un patient devient critique. Notre analyse de l'arythmie ec1 a été évaluée par rapport aux bases de données publiques sur l'arythmie ainsi qu'à la propre base de données ECG de Nihon Kohden, ce qui a permis de réduire de 80 % les fausses alarmes. La détection Afib et la mesure QTc/QRSD sont également disponibles.



Le moniteur Life Scope G5/G7 contribue à un fonctionnement efficace dans votre hôpital.  
Une efficacité accrue vous laisse plus de temps pour vos patients.

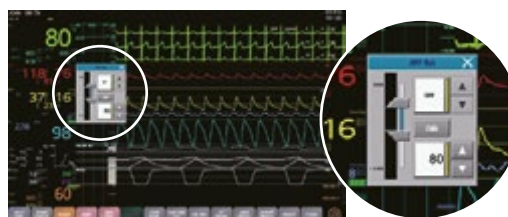
## Des signes vitaux toujours disponibles

Life Scope G5/G7 permet de consulter des données antérieures sans masquer les signes vitaux et tracés actuels. Il suffit de faire glisser son doigt vers le côté ou le bas de l'écran, et de sélectionner l'une des trois options de revue prédéfinies.



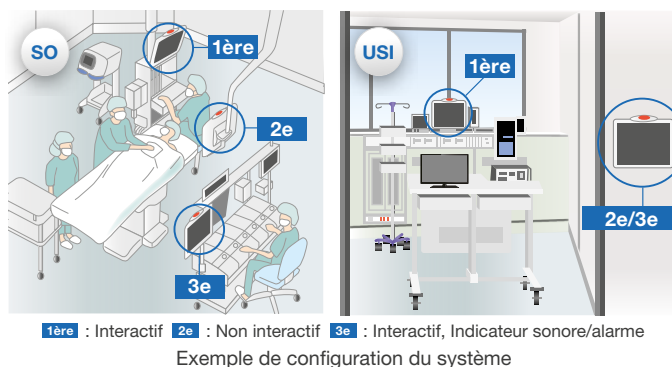
## Un accès rapide pour modifier les réglages

Vous pouvez personnaliser les réglages fréquemment utilisés tels que les alarmes et la sensibilité directement dans l'écran d'accueil. Il n'est pas nécessaire d'ouvrir des fenêtres de réglage qui masqueront les données en cours du patient.



## Une installation flexible pour répondre à vos besoins

La configuration flexible du moniteur Life Scope G5/G7 répond à une multitude de besoins du milieu hospitalier. Par exemple, dans la salle de chirurgie à cœur ouvert, avec le Life Scope G5/G7, pendant que le chirurgien surveille les constantes de base, les anesthésistes peuvent revoir tous les paramètres, y compris les paramètres d'anesthésie, sur l'autre écran avec une autre disposition d'écran. L'opérateur en charge de la machine cardio-pulmonaire peut consulter d'autres informations vitales sur un troisième écran séparé.





## Improving Healthcare with Advanced Technology

Depuis sa fondation en 1951, Nihon Kohden a pour mission d'améliorer la qualité de vie de ses utilisateurs au moyen de technologies d'avant-garde. Nous développons des solutions dans des domaines essentiels tels que les diagnostics, les soins intensifs, les informations cliniques et les diagnostics in vitro ; nous sommes à vos côtés pour affronter les défis de la santé d'aujourd'hui et de demain.

Consultez le site [www.nihonkohden.com](http://www.nihonkohden.com) pour en savoir plus.

#### NIHON KOHDEN FRANCE SARL

Centre d'Affaires, La Boursidière,  
Bâtiment C – RDC, 92357 Le Plessis-Robinson, France  
Téléphone: +33 1 49080550, Fax: +33 1 49089332  
Internet: <https://eu.nihonkohden.com>, E-mail: [info@nkfrance.fr](mailto:info@nkfrance.fr)  
SIRET 479 402 935 00023 (RCS Créteil B)

#### NIHON KOHDEN EUROPE GmbH

Raiffeisenstrasse 10, 61191 Rosbach, Allemagne  
Téléphone: +49 6003 827 0, Fax: +49 6003 827 599  
Internet: <https://eu.nihonkohden.com>, E-mail: [info@nke.de](mailto: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](http://www.nihonkohden.com)

Date dernière modification : Novembre 2019

Classe IIB – BSI 2797

Fabricant : Nihon Kohden Corporation Japon  
Bon usage : vous référer à la notice d'utilisation