

ITRIS Medical AG mise sur Mindray et séduit les clients hospitaliers

## Le suivi des patients: innovant et durable

Il existe dans les hôpitaux de nombreuses tâches de surveillance des patients, que ce soit dans l'unité des soins intensifs ou dans la chambre du patient. Des séjours toujours plus courts et un nombre croissant de transferts internes pour des clarifications sont à l'ordre du jour. Les appareils de surveillance doivent par conséquent répondre à de nombreuses exigences élevées: être faciles à utiliser et à manier, pratique à emporter, permettre une représentation claire des informations et un transfert ultra rapide des données à des systèmes de traitement directeurs comme le système d'information hospitalier.

L'avenir en médecine appartient à la technologie en réseau. Mindray contribue fortement, en tant que fournisseur de systèmes, à l'efficacité du secteur de la santé. L'entreprise, créée en 1991 et dont le siège principal se trouve à Shenzhen (Chine), approvisionne des établissements médicaux dans plus de 190 pays et régions en solutions de pointe dotées d'une profonde rentabilité pour une plus grande efficacité dans le quotidien en clinique. Le portefeuille de produits trouve son origine au cœur de la pratique, en particulier

dans les centres hospitaliers universitaires de divers pays et est utilisé dans les domaines des services d'urgence, de la médecine intensive, de l'anesthésie tout comme dans les soins continus. Il comprend des solutions intégrales de systèmes qui établissent Mindray comme développeur, fabricant et vendeur en tête à l'échelle mondiale dans le domaine des appareils médicaux. En Suisse, les appareils Mindray sont commercialisés pour toutes les applications de surveillance par la société ITRIS Medical AG.

### Présent avec succès au niveau mondial

Avec ses quelques 10000 collaborateurs actifs dans 31 succursales réparties dans le monde entier, le groupe d'entreprises chinois a rejoint dans les plus brefs délais les anciens prestataires leaders mondiaux du marché. «La vitesse des évolutions est ce faisant énorme, c'est pourquoi nous proposons avec la plus grande motivation les solutions innovantes en Suisse», souligne Markus Werder, directeur de la société ITRIS

Les moniteurs de patients commercialisés par ITRIS Medical AG dans toute la Suisse sont très pratiques dans la vie quotidienne des cliniques. Ils peuvent, par exemple, être tournés sur 90°.





Aperçu de la gamme de moniteurs BeneVision: design moderne, haute fonctionnalité, intégration facile dans le système informatique de l'hôpital.

Medical AG. «Nous avons été convaincus dès le premier contact par l'excellente qualité, les composants modulaires, les technologies modernes et les possibilités d'intégration qui permettent d'assurer des réseaux très efficaces.»

Un service de recherche et de développement ainsi que des esprits brillants sont à l'origine des innovations. 1900 ingénieurs et techniciens, dont deux tiers ont un doctorat ou un Master, travaillent à Stockholm, Seattle, New Jersey, Miami, Shanghai, Pékin et à Shenzhen. 10% du chiffre d'affaires annuel, soit 1.5 milliard de francs suisses, sont investis dans des bourses d'innovation. 2066 brevets existent à ce jour. Les produits Mindray répondent sur le plan international à toutes les normes de qualité et à tous les standards correspondants.

### Une surveillance du patient dans tous les domaines

ITRIS Medical AG propose l'entière gamme de produits dans le domaine de la surveillance des patients. Celle-ci s'étend des soins d'urgence à la salle d'opération, de l'unité des soins intensifs, des soins continus au service normal et est en outre adaptée de manière très flexible aux transferts au sein de l'hôpital. La gamme BeneVision de Mindray se transforme très simplement via une connexion LAN, Wifi ou télémetrie en un élément central de la clinique. Grâce à la station centrale qui peut comprendre jusqu'à quatre écrans couleur haute résolution, le système permet la mise à disposition en continu des informations et sert de système étendu de contrôle. Les données actuelles pour un maximum de

64 patients sont sauvegardées en continu, classées systématiquement et représentées de manière claire par groupes pour une simplification de l'analyse. Les moniteurs centralisés affichent toutes les informations nécessaires de manière claire et transparente.

BeneVision séduit par ses fonctionnalités élevées et s'emploie avec aisance sans une longue instruction. Étant donné que tous les moniteurs de lit sont intégrés dans le système, les distances de travail des médecins tout comme du personnel soignant sont très fortement réduites. L'avantage du système de surveillance, à savoir de pouvoir saisir aussi sur une base mobile les données indépendamment de la location et de les mettre à disposition de manière centralisée, reflète fortement la philosophie de Mindray: concevoir des modules compatibles et permettre une technologie connectée de la médecine pour les plus grandes exigences.

### Une meilleure planification et un travail plus efficace: de l'unité des soins intensifs à celle des soins stationnaires

Un personnel doté d'une excellente formation, des technologies d'avenir et une grande avance en matière d'information – voici les éléments essentiels d'une surveillance réussie dans le domaine intensif. Les moniteurs de Mindray, lesquels peuvent être améliorés par des modules, affichent les données sous toutes les formes. Des documentations clairement structurées font émerger des méthodes de soin qui simplifient fortement les processus de travail médical. Celles-ci assurent une meilleure planification et facilitent la

communication entre le personnel et les patients. Les ressources propres de la clinique peuvent ainsi être utilisées de manière efficace afin de faire face de manière appropriée aux grands défis d'une unité de soins intensifs et de tous les domaines cliniques. Des moniteurs à installation fixe, portable tout comme emportés par le client assurent une chaîne de surveillance sans lacune, de la salle d'opération au lit du patient.

Grâce au module BeneLink, il est possible d'intégrer sans problème les données d'appareils externes de nombreux fabricants tiers dans les moniteurs BeneVision des patients – par exemple pour la respiration artificielle, l'anesthésie, les perfusions.

### Des moniteurs haut de gamme pour les patients

La facilité d'utilisation et l'ergonomie sont un facteur complémentaire de réussite dans le travail quotidien souvent agité des cliniques. Les écrans de grande qualité en plein contraste HD des moniteurs BeneVision sont à faibles reflets et disposent d'un écran tactile capacitif avec une fonction multitouche et une commande par gestes. L'angle d'observation des affichages est de 178° dans toutes les directions. Les moniteurs BeneVision sont disponibles dans des tailles de 12 à 22 pouces.

L'écran des deux plus grands modèles N19 et N22 peut être tourné. Ceci permet de varier entre un affichage horizontal ou vertical. Les deux modèles peuvent être en option accompagnés d'un ordinateur médical intégré sans ventilateur





Grande flexibilité: le moniteur transportable T1 pour la surveillance continue du patient.

«iView». Il est possible d'installer librement sur l'iView diverses applications pour les utilisateurs (comme PACS, PDMS, etc.).

### Innovation des paramètres: être informé en permanence de manière optimale

Des valeurs mesurées qui doivent être disponibles de manière claire et structurée s'affichent en permanence au niveau des patients. Mindray fournit en temps réel des valeurs de mesure physiologique précises de millions de patients à travers le monde. Les utilisateurs peuvent se fier à celles-ci lors de la prise de décision. Bene-Vision leur offre les technologies de surveillance les plus modernes, auxquelles s'ajoutent en permanence des nouvelles.

Un grand nombre de données – paramètres de base et valeurs complémentaires de mesure – sont ce faisant saisies et représentées de manière bien visible:

- Hémodynamique avancée: IBP/PPV, ICG, C.O., CCO, PICCO2
- Surveillance des fonctions du cerveau: BIS, BISx4, EEG
- Surveillance de premier plan du cœur et de la circulation: ECG, ARR/ST, QT/QTc

- Suivi neuromusculaire: NMT, TOF, PTC, ST, DBS
- Mesure des gaz respirés: CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, gaz d'anesthésie
- Mécanique avancée des poumons
- Métabolisme et mesure avancée en SpO<sub>2</sub>

Mindray est la seule société à offrir des technologies INVOS™ rSO<sub>2</sub> de Covidien/Medtronic sous forme de module intégré. La technologie INVOS™ rSO<sub>2</sub> surveille la saturation en oxygène locale au niveau du cerveau. Ce module fonctionne sur la base de la spectroscopie proche infrarouge (SPIR).

Une autre fonction innovatrice est la fonction CrozFusion™: il est bien connu que 70% des fausses alertes lors de la surveillance de patient sont dues à la mesure ECG. CrozFusion™ offre une analyse sur plusieurs paramètres issus du SpO<sub>2</sub> et de l'ECG dont il a été prouvé qu'il permet de réduire de jusqu'à 65% les fausses alertes. Ceci minimise le «stress» au niveau du personnel soignant.

### Applications d'assistance et Early Warning Scores

Mindray offre une large palette de fonctions dans le cadre de la surveillance des patients:

un contrôle visuel, des diagnostics, des tests, des suivis et des analyses. Diverses applications d'assistance cliniques telles que p.ex. «HemoSight™», «Balance of Anaesthesia™» ou «ST Grafik™» affichent les paramètres de manière claire et transparente sous forme de graphiques, ce qui permet d'assister efficacement l'utilisateur dans son travail quotidien. Il est aussi possible d'intégrer des cotes d'avertissement précoce (telles que MEWS, NEWS) ou des cotes spécifiques à la clinique. Les tutoriels intégrés d'assistance avec textes, graphiques et animation augmentent en complément la sécurité du patient.

### Gestion de l'alerte

Pour finir, l'offre éprouvée est complétée par le système SmartLink/SmartPager, lequel répond aux exigences de la norme IEC 60601 et de la directive relatives aux systèmes décentralisés d'alarme conformément à la norme IEC/TR 80001 et garantit un contrôle bidirectionnel de l'alarme. Ce système permet d'optimiser les processus, ce qui est particulièrement important dans des périodes à réduction de personnel clé comme le service de nuit ou le changement d'équipe. Il est possible de recevoir les alertes des moniteurs des patients tout comme d'appa-

## avec l'IT

# L'accès mobile à l'information client

reils rattachés de fabricants tiers. Le dispositif SmartLink déclenche un signal acoustique et visuel d'alerte sur des appareils mobiles. L'utilisateur peut acquiescer l'alarme ou, le cas échéant, demander ultérieurement de l'aide à travers le système. L'accès aux données du patient est effectué en temps réel.

Le système sans fil de SmartLink offre une vraie mobilité. Il encourage une collaboration et une communication plus efficaces et efficaces du personnel soignant. Bref: la qualité et la sécurité du traitement en sont accrues. La gestion des alertes SmartLink est certifiée en association avec le système Mindray de surveillance comme produit médical de la catégorie 2a.

### Un aperçu rapide et complet et une intégration clinique

La station centrale – le «Central Monitoring» (BeneVision CMS) est à proprement dire le cerveau du système nerveux numérique. On y retrouve les mêmes interfaces utilisateurs claires et conviviales que dans l'ensemble de la gamme BeneVision. Il est possible de surveiller jusqu'à 64 lits, la représentation à l'écran est effectuée soit au format 16:9 soit 4:3, dans chacun des cas en qualité haute définition. Le médecin peut, grâce à l'affichage CMS ou à l'affichage mobile, accéder à tout moment aux données des patients qui sont surveillés dans la station, que ce soit depuis son poste de travail dans la clinique ou en externe.

Il est d'une importance capitale, au regard de la croissance fulgurante du volume des données dans les hôpitaux, que les données saisies soient intégrées de manière structurée dans un système informatique supérieur, dans la majorité des cas un système informatique de la clinique. Par ailleurs, il s'agit de résoudre de nombreux points de recoupement des interfaces subalternes tels qu'ERP, PACS, RIS ou LIS qui fournissent des données. L'eGateway de Mindray joue ce rôle avec virtuosité (à la perfection). Elle reprend les nombreuses valeurs décentralisées – dont celles des moniteurs de patients Mindray – et fournit sans coupure toutes les données significatives sur la base HL7 d'après le standard IHE au système supérieur. Le point tournant d'informations pour le lit d'hôpital et le dossier électronique a ainsi un effet positif sur les coûts et accroît l'efficacité.

L'intégration du système à travers l'eGateway se distingue par un travail plus flexible, rapide et économique. L'élimination des coupures de médias, les interfaces et les protocoles ouverts ainsi que l'intégration en profondeur des don-

nées assistent au quotidien les cliniques d'une manière positive, aident à la prise de décision en clinique et améliorent la sécurité du patient et la qualité du traitement.

### Entretenu à tout moment d'une manière compétente (en permanence de manière compétente)

ITRIS Medical AG propose aux utilisateurs l'ensemble du conseil, de la mise en œuvre et de la formation relative aux appareils Mindray. La filiale HOSPITEC AG est, avec plus de 80 techniciens médicaux expérimentés, le partenaire de service pour tous les travaux d'entretien ou de dépannage tout comme les contrôles de sécurité et les réparations en cas d'anomalie. Un pack étendu de services est également proposé: un service disponibles rapidement dans toute la Suisse à des coûts nettement calculables.

L'offre de services de la société HOSPITEC AG comprend la planification et la coordination des interventions, tous les contrôles réglementaires (STK), un kit d'entretien comprenant une batterie et des pièces d'usure, toutes les réparations, livraisons de pièces de rechange, les documentations conformément à la directive sur les produits médicaux ODim et les mises à jour du logiciel.

### Informations complémentaires

ITRIS Medical AG  
Industriestrasse 169  
8957 Spreitenbach  
Téléphone 056 418 64 00  
info@itris-medical.ch  
www.itris-medical.ch

Exemple du quotidien en clinique (Hôpital Universitaire Pierre Paul Riquet CHU de Toulouse / Installation BeneVision au service de l'unité des soins intensifs):



Présentation de la nouvelle gamme de produits BeneVision:



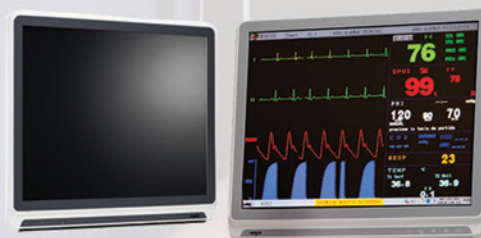
## Chariot medical



- Ergonomique
- Conception modulaire
- Large gamme d'accessoires

## All-in-One Computer

### Série Venus



### Série Mate



- Taille de l'écran, 19" à 24"
- Batterie intégrée (Série Venus)
- Certifié médical
- Facile à désinfecter

Tel. 055 253 44 88  
sales@invis-group.com  
www.invis-medical.ch



**INOVIS** medical  
Healthcare IT Solutions