

GE Healthcare

by anandic

# ApexPro

La télémétrie accessible  
dans tout votre établissement



# Utiliser pleinement la puissance de la télémétrie.

La télémétrie est une technologie qui joue un rôle important dans le monde de la santé aujourd'hui. Les soins et la sécurité du patient étant nos premières préoccupations, le système de télémétrie ApexPro<sup>®</sup> de GE Healthcare offre une fiabilité éprouvée et une technologie clinique exceptionnelle qui permettent de réduire les risques d'interférences au niveau des transmissions, de pertes de signaux et d'indisponibilité.

Héritier de la tradition de qualité et d'innovation GE, le système ApexPro permet de déployer de manière efficace et fiable la télémétrie partout où cela est nécessaire.

# Clinical Information Logistics™

ApexPro repose sur une infrastructure de réseau fonctionnant sur une bande de fréquences allant de 420 à 460 MHz. Cette infrastructure personnalisée vous offre flexibilité et évolutivité et vous permet d'effectuer des télétransmissions sans interférences dans l'environnement haute-fréquence qui vous est spécifique. Parce que GE fournit des « zones de couverture » plutôt que des « équipements d'infrastructure », vous êtes assurés de bénéficier d'une couverture intégrale et fiable sur toute la zone souhaitée.

ApexPro fait partie de la gamme complète de solutions sans fil de GE et, à ce titre, met à disposition des professionnels de la santé les informations cliniques pertinentes qui leur permettent de répondre plus rapidement aux situations critiques et d'améliorer leur productivité. ApexPro s'intègre parfaitement dans la gamme de monitoring mobile de GE et dans le concept « Clinical Information Logistics ». Concept assurant la diffusion des informations cliniques là où elles sont essentielles pour une prise de décisions cliniques immédiate.



# La puissance d'une couverture fiable.



Les systèmes de monitoring des signes vitaux de GE utilisent des algorithmes exceptionnels comme GE DINAMAP® SuperSTAT™, Alaris® Turbo Temp® ainsi qu'une sélection de technologies de mesure du taux SpO<sub>2</sub>. Les paramètres mesurés sont transmis au poste central dans le cas où un câble DinaLink est connecté au boîtier ApexPro.

ApexPro est un système de monitoring patient sans fil qui offre une protection contre les interférences et les pertes de signaux. Pour une bande de fréquences allant de 420 à 460 MHz, GE personnalise l'infrastructure du système de télémétrie ApexPro en fonction de l'environnement de haute-fréquence qui vous est propre pour filtrer le « bruit » susceptible d'interférer avec les signaux télémétriques.

ApexPro incorpore des technologies exclusives à GE telles que des antennes en diversité quadruple qui recherchent quatre champs d'antennes différents à chaque seconde afin de recevoir le meilleur signal de chaque patient. Il est également équipé de la technologie DSA<sup>2</sup>™ qui permet d'obtenir une couverture télémétrique continue et homogène à travers tout l'hôpital. Conforme aux normes de qualité et de performance GE, le système ApexPro vous permet de fournir des soins médicaux sûrs et de grande qualité dans l'ensemble de votre établissement.

Conçu pour être compatible avec des versions d'équipements antérieures aussi bien que postérieures, le système ApexPro vous permet de tirer pleinement profit de votre système de télémétrie tout en garantissant votre investissement sur la durée. En utilisant un réseau redondant et sans interférence qui fonctionne indépendamment de vos autres réseaux Wi-Fi, la transmission des données patient vitales est garantie.



# Les bases de la qualité clinique.

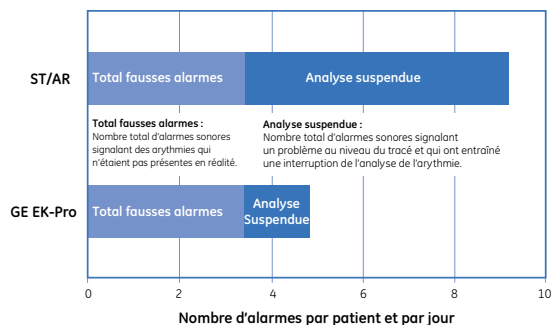
La sécurité des patients et les résultats font partie de vos priorités. ApexPro vous offre une détection et une analyse des données patient exceptionnelles pour vous permettre de contrôler l'état de vos patients de manière plus complète et plus précise. Avec le système de télémétrie ApexPro, l'excellence clinique n'est jamais compromise.

- ApexPro utilise l'algorithme clinique EK-Pro de GE qui permet de traiter et d'analyser quatre dérivations ECG indépendantes et simultanées. Ainsi, ce système va plus loin que les directives strictes de l'AHA (« American Heart Association », Association américaine de cardiologie). En outre, la fonction innovante Smart Leads Fail permet de réduire de manière significative la quantité de fausses alarmes ECG.
- Grâce à EK-Pro de GE, ApexPro est compatible avec les fonctions avancées de détection et de signalement de la fibrillation atriale. Une détection précoce et précise de la fibrillation atriale peut permettre d'empêcher cette arythmie de devenir chronique.
- ApexPro est capable de contrôler deux dérivations V pour chaque patient. Les professionnels de la santé peuvent ainsi surveiller les arythmies mais aussi les évolutions du segment ST grâce à une meilleure image du cœur du patient.
- La flexibilité de la conception du système ApexPro permet à chaque transmetteur de ne contrôler que les paramètres nécessaires pour chaque patient. Le monitoring continu de l'ECG et du taux SpO<sub>2</sub>, le monitoring épisodique non invasif de la pression artérielle et de la température permettent aux professionnels de la santé de personnaliser le monitoring en fonction de la gravité de l'état du patient.

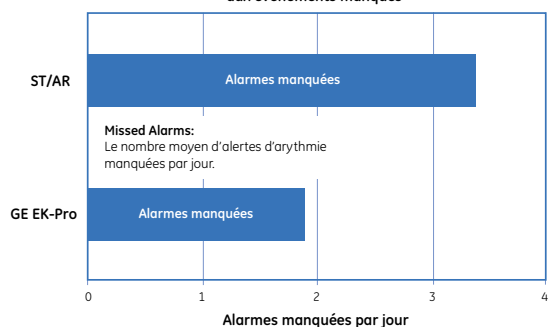


Selon les résultats d'une étude scientifique,<sup>1</sup> les performances de EK-Pro v11, le logiciel d'analyse de l'arythmie de GE, ont dépassé celles de son principal concurrent sur le marché sur plusieurs indicateurs clés :

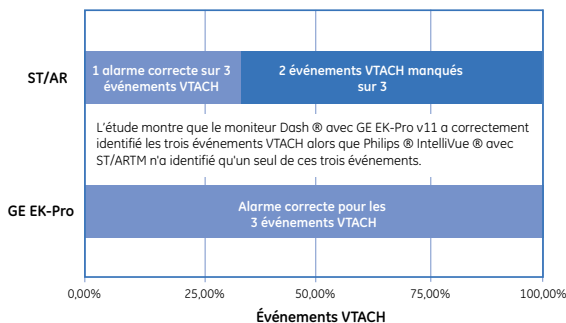
Résumé des alarmes de nuisance



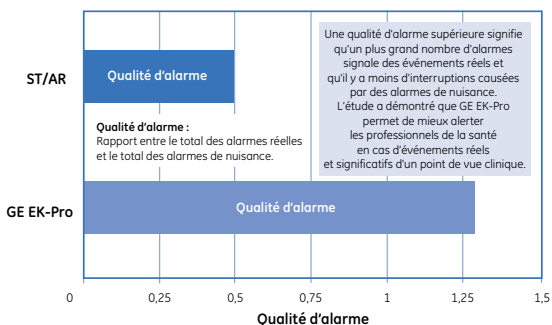
Performance de l'algorithme/du dispositif relative aux événements manqués



Performance de l'algorithme/du dispositif relative aux événements VTACH réels



Qualité d'alarme globale



# Informations à sources multiples.

Grâce à ApexPro, les données vitales détaillées des patients peuvent être visionnées sur divers dispositifs d'information afin de garantir une vigilance constante et une plus grande flexibilité du flux de travail. Lorsque les informations cliniques sont accessibles par des moyens aussi nombreux et pratiques, les professionnels de la santé peuvent répondre rapidement aux situations critiques et prendre les mesures qui s'imposent.



CARESCAPE™ Mobile Viewers™ connectent virtuellement les patients et les professionnels de santé n'importe où et à n'importe quel moment : les informations télémétriques peuvent être visualisées à distance à partir d'ordinateurs portables, de PDA, de Tablet PC ou de téléphones portables.



La station centrale CARESCAPE CIC Pro vous permet de gérer les informations patient provenant de n'importe quel moniteur patient connecté au réseau CARESCAPE.



En mode ECG sans fil, le moniteur individuel Dash ou Solar® peut afficher les tracés télémétriques d'ApexPro en complément d'autres signes vitaux, ce qui est plus pratique et permet de gagner du temps car il n'est plus nécessaire de déconnecter et reconnecter le patient au système de télémétrie. En mode Rover Combo, un moniteur Dash sans fil associé à un système de télémétrie ApexPro permet d'obtenir une puissante solution de monitoring mobile.

Grâce aux dispositifs de visualisation à distance, les informations du système ApexPro peuvent être accessibles dans l'ensemble de l'établissement. Le personnel soignant peut ainsi compter sur un monitoring continu et fiable et se concentrer sur les soins aux patients.

Les données de monitoring des patients ne sont plus enfermées dans un silo. La facilité d'utilisation et le flux continu des données rendent le monitoring patient sans fil plus simple et plus efficace. ApexPro met les informations vitales entre les mains des professionnels de la santé où qu'ils soient et au moment où ils en ont le plus besoin.



**ANANDIC MEDICAL SYSTEMS AG**

Stadtweg 24, 8245 Feuerthalen

[www.anandic.com](http://www.anandic.com)

[info@anandic.com](mailto:info@anandic.com)

Tel. 0848 800 900