

GE Healthcare

by **anandic**

ApexPro

Krankenhausweite Telemetrie



Telemetrie in einer neuen Dimension

Die Telemetrie spielt im heutigen Gesundheitswesen eine wichtige Rolle. Im Hinblick auf eine optimale und sichere Patientenpflege bietet das Telemetriesystem ApexPro® von GE Healthcare die außergewöhnliche Zuverlässigkeit und Technologien der Datenkommunikation, die das Risiko von Störungen bei der Übertragung und Ausfällen minimieren.

Auf der Grundlage der bewährten Produktqualität und der Innovationskraft von GE ist ApexPro ein flexibles und zuverlässiges System, um die Telemetrie überall dort bereitzustellen, wo sie benötigt wird.

Vorsprung durch Vernetzung

ApexPro arbeitet mit einer besonderen Netzwerktechnik im Frequenzbereich von 433 bis 434 MHz. Die dafür speziell entwickelte Infrastruktur bietet Ihnen die erforderliche Flexibilität und Skalierbarkeit für eine störungsfreie drahtlose Übertragungen innerhalb Ihrer spezifischen HF-Umgebung. Da GE Ihnen eine „Überwachungsfläche“ und nicht nur eine Geräteinfrastruktur bietet, können Sie sich auf eine zuverlässige Abdeckung im gesamten benötigten Überwachungsbereich hinweg verlassen.

Als ein Bestandteil der umfassenden Wireless-Lösungen von GE liefert ApexPro alle relevanten klinischen Daten, die Pflegekräfte und Ärzte benötigen, um in kritischen Situationen schneller reagieren und ihre Produktivität steigern zu können. Zusammen mit weiteren Lösungen für die mobile Überwachung und das Monitoring am Krankenbett versetzt Sie ApexPro in die Lage, die Clinical Information Logistics™ über die gesamte Klinik hinweg effizient einzusetzen und Informationen stets am Ort der Entscheidungsfindung verfügbar zu machen.



Zuverlässige Abdeckung



Die Vitalmonitore von GE verwenden einzigartige Algorithmen, einschließlich von GE DINAMAP® SuperSTAT™, Alaris® Turbo Temp® und einer Auswahl von SpO₂-Technologien. Die erfassten Messungen werden über ein DinaLink-Kabel an den ApexPro-Sender übertragen und an die Zentralstation gesendet.

ApexPro ist ein telemetrisches Patientenüberwachungssystem mit einem hervorragenden Schutz gegen Interferenzen und Ausfälle. In dem Frequenzbereich von 433 bis 434 MHz liefert Ihnen GE eine maßgeschneiderte ApexPro Infrastruktur für Ihre spezifische HF-Umgebung, um jegliche Störsignale herauszufiltern, die Ihre Telemetrieübertragungen stören könnten.

ApexPro arbeitet mit exklusiven GE Technologien wie zum Beispiel den Quad-Diversity-Antennen, bei denen kontinuierlich vier getrennte Antennenfelder auf das beste Empfangssignal des Patienten hin untersucht werden. Das System arbeitet zusätzlich mit der DSA2™-Technologie, um eine kontinuierliche und zuverlässige Telemetrieabdeckung im gesamten Krankenhaus sicherzustellen. Auf der Grundlage der bewährten Qualitäts- und Leistungsstandards von GE unterstützt ApexPro eine krankenhausweite, sichere und qualitativ hochwertige Medizin zu leisten.

Die Vitaldaten Ihrer Patienten werden somit über ein redundantes, störungsfreies Netzwerk übermittelt, das unabhängig von Ihren sonstigen Wi-Fi-Netzwerken arbeitet.

Das ApexPro-System läßt sich jederzeit in vorhandene GE Überwachungssysteme einbinden und ist gleichzeitig auch für zukünftige Erfordernisse geeignet. Somit bietet es eine langfristige Investitionssicherheit.



Die Grundlage für klinische Qualität

Die Sicherheit und der Nutzen für den Patienten zählen zu unseren obersten Prioritäten. ApexPro entspricht diesen Anforderungen mit überragenden Erkennungs- und Analysefunktionen der Vitaldaten Ihres Patienten. Mit der ApexPro-Telemetrie überwachen sie den Status des Patienten präziser und vollständiger und damit bietet es Ihnen alle Voraussetzungen für die klinische Exzellenz.

- ApexPro verwendet den klinischen EK-Pro-Algorithmus von GE, der vier unabhängige, simultane EKG-Ableitungen verarbeitet und auswertet. Das System erfüllt damit die strengen AHA-Richtlinien. Die innovative Smart Leads Fail-Funktion reduziert darüber hinaus die Anzahl von EKG-Fehlalarmen erheblich.
- AFib als Bestandteil des EK-Pro Algorithmus ermöglicht dem ApexPro-System die erweiterte Erkennung von Vorhofflimmern und gibt entsprechende Alarme aus. Die frühe und präzise Erkennung von AFib kann vermeiden helfen, dass sich diese Arrhythmieform chronisch etabliert.
- ApexPro ermöglicht neben der Auswertung der Extremitätenableitungen auch zwei V-Ableitungen an jedem Patienten. Durch eine bessere Darstellung des Herzens des Patienten können Sie sowohl Arrhythmien als auch Veränderungen im ST-Segment zuverlässig erkennen.
- Dank des flexiblen Designs von ApexPro können Sie mit jedem Telemetriesender gezielt die Parameter überwachen, die für den jeweiligen Patienten erforderlich sind. Die kontinuierliche Überwachung von EKG- und SpO2-Daten sowie die abschnittsweise Überwachung von NIBP oder Körpertemperatur ermöglichen es, das Monitoring exakt an den Bedarf anzupassen.



Intelligenz hat vielfältige Erscheinungsformen

Mit ApexPro stehen die Vitaldaten von Patienten auf verschiedenen Anzeigegeräten zur Verfügung, um eine konstante Überwachung und flexible Arbeitsabläufe zu ermöglichen. Die breitflächige Verfügbarkeit des klinischen Datenflusses versetzt das Pflegepersonal in die Lage, schnell auf kritische Situationen zu reagieren und die entsprechenden Maßnahmen zu ergreifen.



Mit den CARESCAPE™ Mobile Viewers™ können Telemetriedaten von Patienten einfach und zuverlässig auf Laptops, PDAs, Tablet-PCs und Mobiltelefonen übertragen werden – jederzeit und an beliebige Standorte.



Über die CARESCAPE CIC Pro-Zentralstation können Sie Patienteninformationen von beliebigen Patientenmonitoren innerhalb des CARESCAPE-Netzwerks aus verwalten.



Im Combo-Modus können auf einem Dash- oder Solar®-Monitor am Patientenbett ApexPro-Telemetriedaten gemeinsam mit anderen Vitaldaten angezeigt werden, was sowohl Zeit spart als auch das wiederholte Anschließen und Trennen des Patienten an die Telemetrie überflüssig macht. Im Rover-Kombinationsmodus bieten ein drahtloser Dash-Monitor und die ApexPro-Telemetrie eine leistungsstarke mobile Überwachungslösung.

ApexPro kann effizient für die zentrale oder dezentrale Überwachung eingesetzt werden. Da die Telemetriedaten mit ApexPro über die gesamte Einrichtung hinweg zur Verfügung stehen, können Patienten in Abhängigkeit von den Erfordernissen flexibel an beliebigen Orten innerhalb eines Überwachungsbereiches platziert werden. Das Pflegepersonal kann sich dank der permanenten und qualitativ hochwertigen Überwachung voll auf die Pflege konzentrieren.

ApexPro lässt sich problemlos in zentrale und dezentrale Systeme für die permanente Patientenüberwachung integrieren.

Die Patientenüberwachung ist nicht länger ein isolierter Prozess. Benutzerfreundlichkeit und der kontinuierliche Fluss von Patientendaten machen die drahtlose Patientenüberwachung einfacher und effizienter. Mit ApexPro kann das medizinische Personal jederzeit und von überall aus auf benötigte Vitaldaten zugreifen.



ANANDIC MEDICAL SYSTEMS AG

Stadtweg 24, 8245 Feuerthalen

www.anandic.com

info@anandic.com

Tel. 0848 800 900