

COMARCH
Healthcare



Comarch
CardioVest





WIE FUNKTIONIERT COMARCH CARDIOVEST?

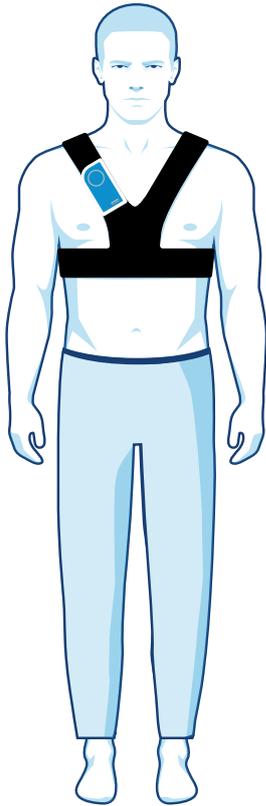
Die Lösung Comarch CardioVest kommt bei Vorsorgeuntersuchungen, in der Diagnostik und zur Überwachung von Herzpatienten zum Einsatz.

Die im System CardioVest integrierte moderne Technologie ermöglicht die Überwachung der Herzaktivität unter Verwendung von speziellen Textilelektroden, die nicht auf die Haut des Patienten geklebt werden müssen und somit deutlich mehr Komfort bieten. Mit Hilfe dieser Methode lassen sich die EKG-Signale sicher, zuverlässig und über einen längeren Zeitraum aufzeichnen. Die erfassten EKG-Aufzeichnungen werden anschließend an die telemedizinische Plattform übermittelt, in der sie anhand implementierter Algorithmen interpretiert und detailliert ausgewertet werden. So ist eine automatische Erkennung relevanter Auffälligkeiten möglich. Zusammengefasst verkürzt Comarch CardioVest die für die Auswertung von Langzeit-EKGs benötigte Zeit deutlich und ermöglicht

die Komplettauswertung längerer EKG-Aufzeichnungen.

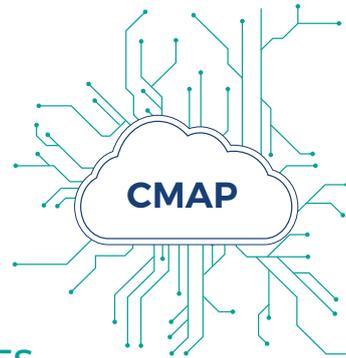
Dank dem modularen, einfachen Aufbau von Comarch CardioVest sowie der unterstützten Drahtlosübertragung von erfassten Daten lassen sich länger andauernde EKG-Aufzeichnungen jeweils nach 24 Stunden auswerten. Zu diesem Zweck umfasst das System zwei unabhängige Erfassungsmodule, die abwechselnd eingesetzt werden und problemlos alle 24 Stunden auszutauschen sind. Während das eine Modul in der Weste das EKG aufzeichnet, überträgt das andere, in der Dockingstation liegende Modul den bereits auf ihm erfassten EKG-Signalabschnitt. Die Übertragung erfolgt automatisch, ohne dass sie vom Patienten angestoßen werden muss. Durch die abschnittsweise Übertragung kann bereits vor Abschluss der Untersuchung mit der Analyse des EKGs begonnen werden. So wird ein frühzeitiges Eingreifen bei festgestellten Herzrhythmusstörungen möglich.

1 PATIENT
AUFZEICHNUNG
DES EKG-SIGNALS



**2 ANALYSEPLATTFORM
CMAP (COMARCH
MEDICAL ANALYSIS
PLATFORM)**

Automatische EKG-
Auswertung mittels
Algorithmen. Erkennung
und Kennzeichnung von
Auffälligkeiten.

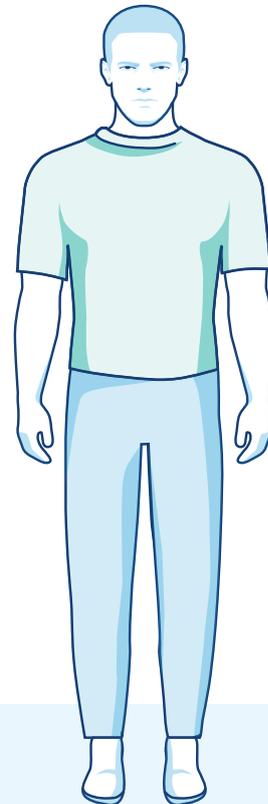


**3 TELEMEDIZINISCHES
ÜBERWACHUNGSZENTRUM**

Prüfung festgestellter Auffälligkeiten
durch das medizinische Personal.
Diagnosestellung.



4 PATIENT
Diagnosebericht.
Behandlung.



BESTANDTEILE DER LÖSUNG

EKG-WESTE

- Für EKG-Aufzeichnung
- Bequem zu tragen (leicht, dicht am Körper anliegend)
- Hohe Aufzeichnungsqualität

ERFASSUNGSMODULE

Zwei unabhängige Erfassungsmodule in unterschiedlichen Farben.

- Mehr als 24 Stunden Batterielebensdauer
- Selbsttätige Funktionsweise
- Drahtlose Übertragung
- Kleine Größe
- Geringes Gewicht
- LEDs für Statusanzeige

DOCKINGSTATION FÜR DIE DATENÜBERTRAGUNG

- Station für die Übertragung der Daten aus dem Erfassungsmodul an telemedizinische Einrichtung zur Auswertung
- Vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten (3G, LAN)
- Automatische Übertragung von EKG-Aufzeichnungen

COMARCH MEDICAL ANALYSIS PLATFORM (CMAP)

Durch die Verwendung von speziellen Algorithmen lassen sich Zeit und personelle Ressourcen einsparen.

Die Plattform dient zur Erkennung von u. a.:

- Tachykardie
- Bradykardie
- Pausen
- Vorhofflimmern

EKG-Weste

Erfassungsmodule

Dockingstation für die Datenübertragung

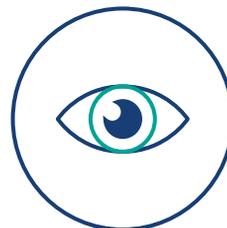


EINSATZBEREICHE DES GERÄTS



DIAGNOSTISCHE ABKLÄRUNG

- Bei Verdacht auf Herzrhythmusstörungen (unter besonderer Berücksichtigung von sporadisch auftretenden Auffälligkeiten, die bei einem klassischen Langzeit-EKG über 24 bis 72 Stunden meistens unerkannt bleiben)
- Bei Synkopen
- Nach ischämischen Schlaganfällen unbestimmter Ursache



ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS

- Bei akutem Koronarsyndrom und bereits erfolgter Revaskularisation
- Nach herzchirurgischen Eingriffen
- Nach Katheterablation bei Herzrhythmusstörungen
- Bei chronischer Kreislaufinsuffizienz
- Bei Herzfehlern
- Zur Prüfung, ob die medikamentöse Therapie den gewünschten Erfolg bringt



VORSORGE

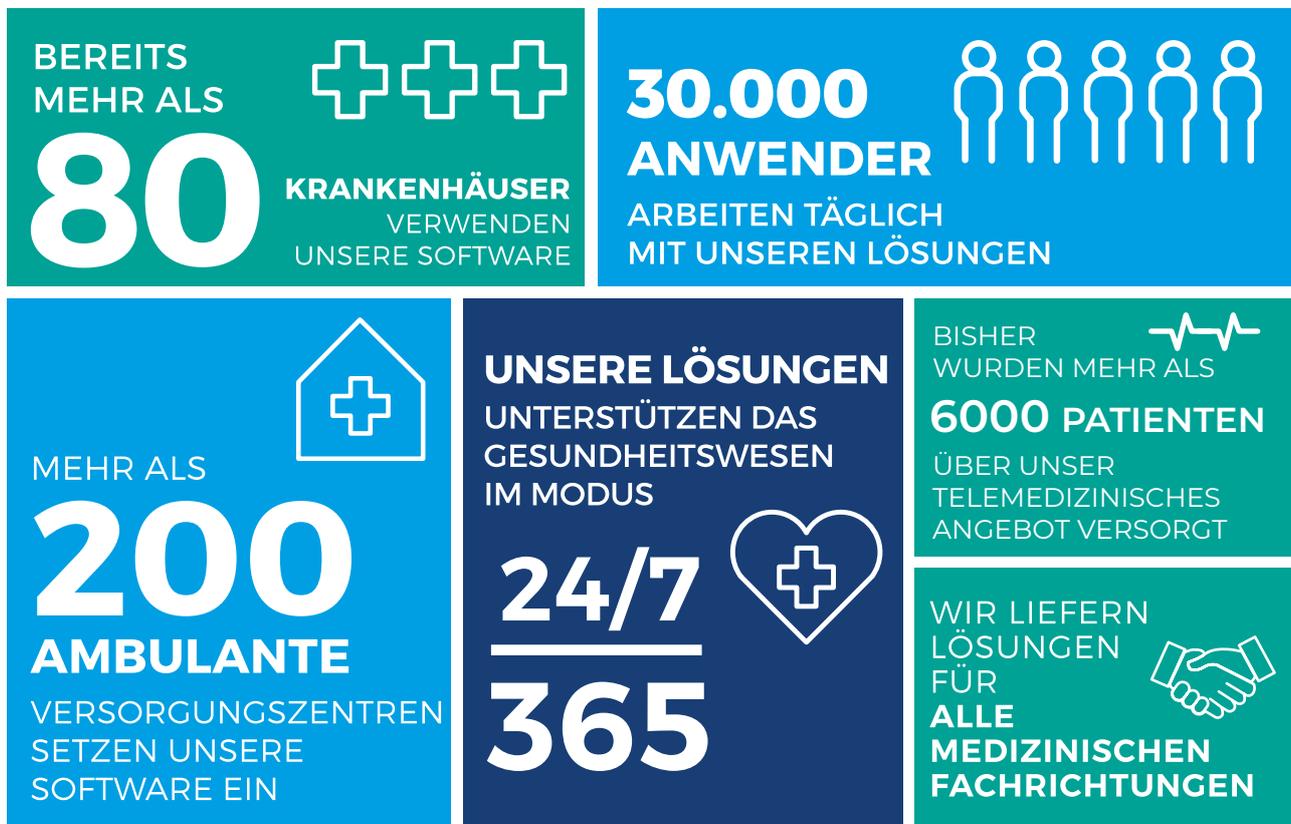
- Bei paroxysmalem Vorhofflimmern
- Bei genetisch bedingten Herzrhythmusstörungen
- Für Freizeit- und Leistungssportler



WISSENSCHAFTLICHE UND KLINISCHE FORSCHUNG

Comarch Healthcare hat ein nach ISO 13485 zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem für Medizinprodukte im Einsatz. Das System Comarch CardioVest ist ein gemäß der Richtlinie 93/42/EWG zertifiziertes Medizinprodukt.

ZAHLEN UND FAKTEN



ÜBER COMARCH

Comarch ist ein weltweiter Anbieter von IT-Lösungen (ERP, CRM & Marketing, BI, Financials, EDI, ECM, ICT, Financials, Cloud-Lösungen u.v.a.) für den Mittelstand, größere Unternehmen, kleine Betriebe, Banken & Versicherungen, Telekommunikation sowie Healthcare. Comarch beschäftigt weltweit ca. 5000 Mitarbeiter, davon 2.000 in der Softwareentwicklung. Dank hoher Investitionen in Forschung und Entwicklung bietet Comarch ein umfassendes Spektrum innovativer IT-Lösungen, welche sich bei Kunden großer Beliebtheit erfreuen und in Marktanalysen regelmäßig positiv bewertet werden.

Copyright © Comarch 2019. Alle Rechte vorbehalten.