



Alles für die kardiopulmonale Funktionsdiagnostik

Unser Unternehmensprofil

Wir sind ein mittelständisches Unternehmen der Medizintechnik, das im Jahr 1987 gegründet wurde.

Mit der Einführung des ersten digitalen EKG-Rekorders haben wir uns als Anbieter hochwertiger Produkte für die kardiopulmonale Funktionsdiagnostik etabliert. Seitdem entwickeln und vertreiben wir seit über 30 Jahren innovative Medizinprodukte für Arztpraxen und Krankenhäuser.

Unsere PADS Y Software umfasst die verschiedenen Anwendungen für die Ruhe-, Belastungs- und Langzeit-EKG-Untersuchung, Langzeit-Blutdruck und Spirometrie.

Mit PADS Y ist es möglich, diese Anwendungen zu organisieren, die Geräte zu steuern und dem medizinischen Fachpersonal umfangreiche Auswertungen anzubieten. Unsere Software ist in Java programmiert und damit kompatibel zu Windows und macOS Betriebssystemen.

Der beständige Wille, den Bedürfnissen der medizinischen Praxis nachzukommen und uns dabei schnell und innovativ auf neue Anforderungen einzustellen, ist unsere Stärke.

Seit 2017 gehört Medset zur erfolgreichen Zimmer MedizinSysteme GmbH in Neu-Ulm. Diese Zusammenarbeit bietet eine breite Basis für spannende Entwicklungen – sowohl für unsere Kunden als auch für jeden einzelnen Kollegen.

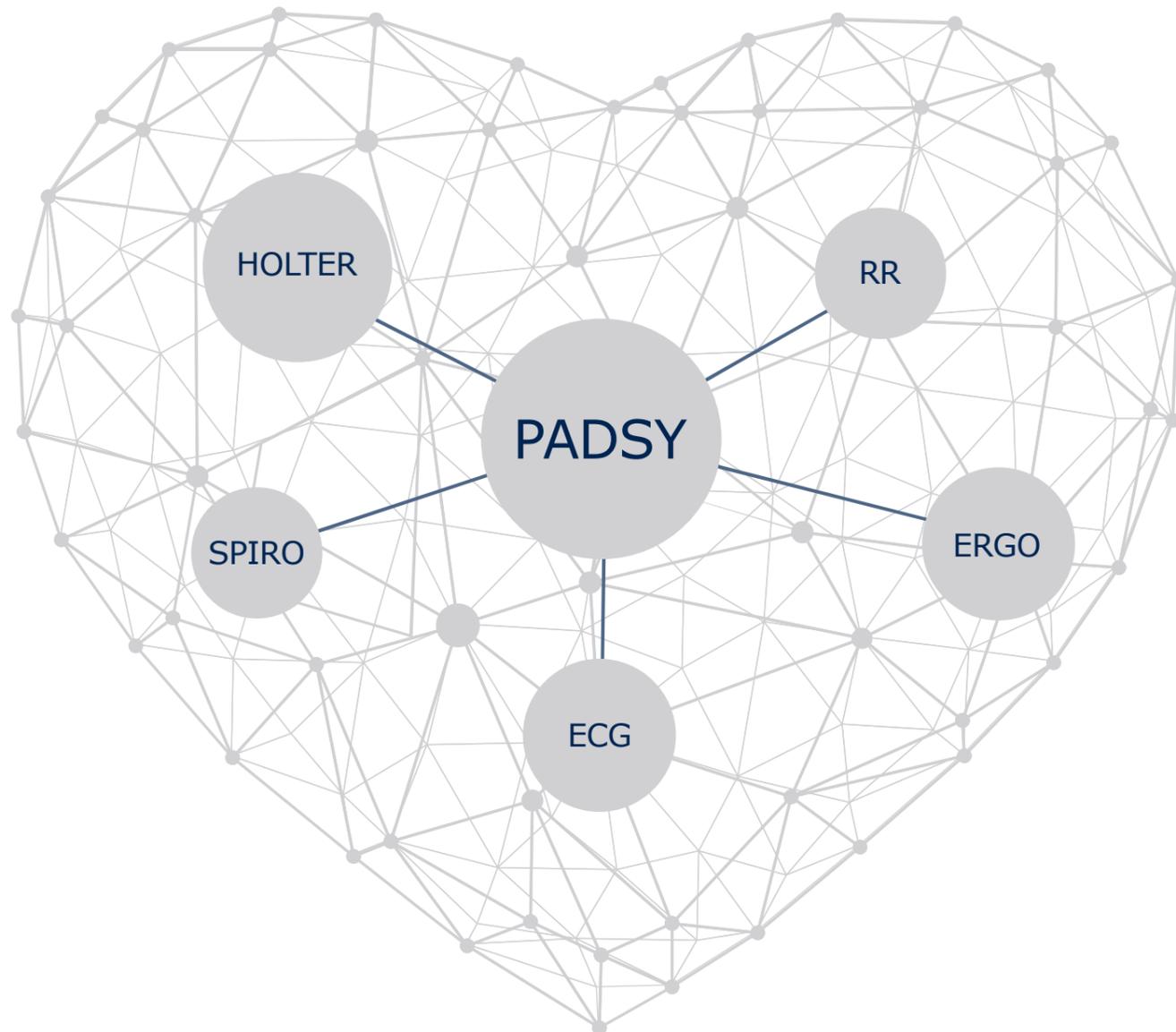
Medset - Innovativer Hersteller von Software für Funktionsdiagnostik!

So erreichen Sie uns:

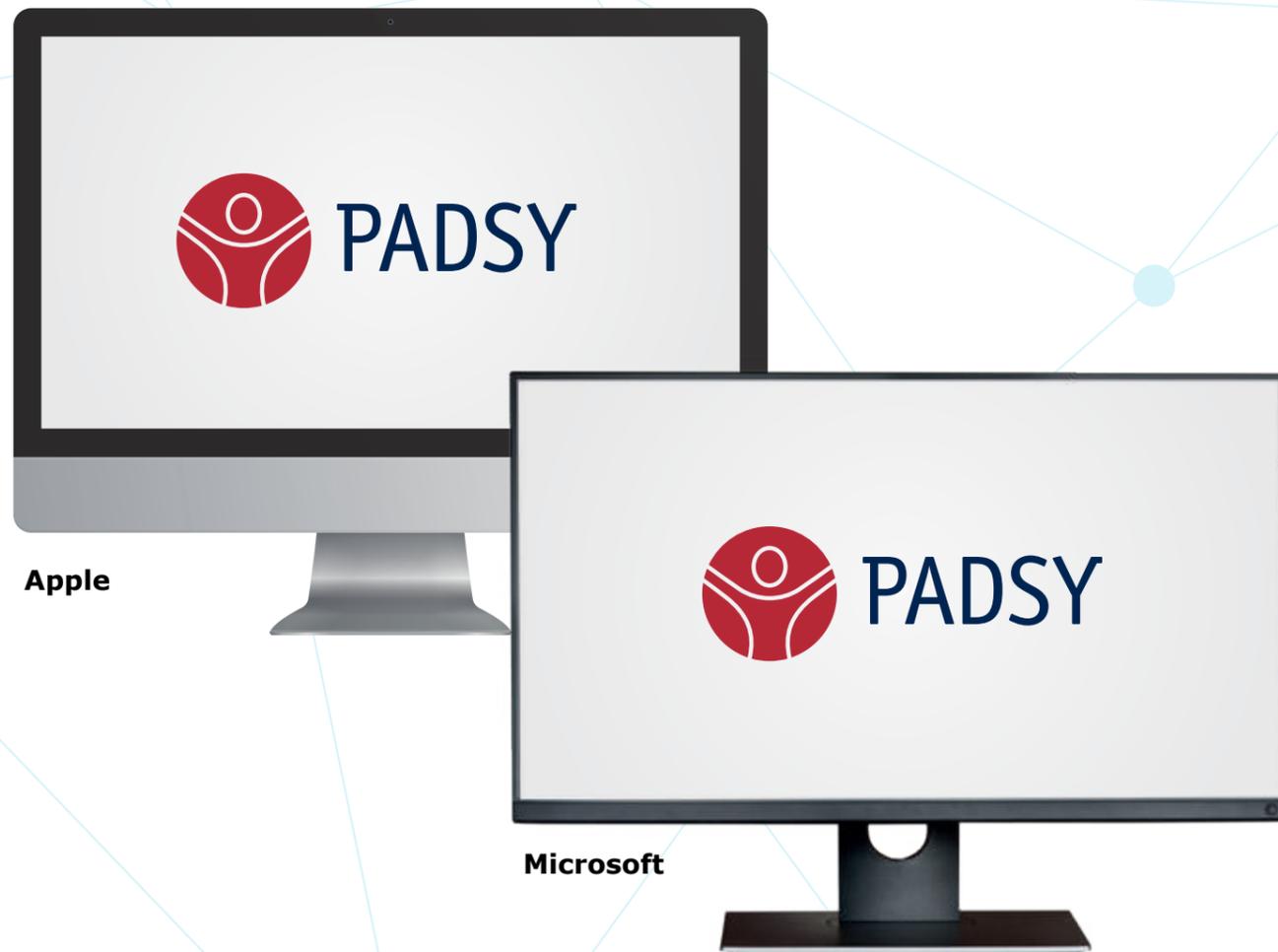
Medset Medizintechnik GmbH
Curslacker Neuer Deich 66
D - 21029 Hamburg

Tel.: 040 - 725 822 - 0
Fax: 040 - 725 822 - 11

www.medset.com
E-Mail: vi@medset.com



PADSY integriert medizinische Anwendungen und Schnittstellen auf verschiedenen Betriebssystemen in alle Netzwerke



Konnektivität

PADSY kommuniziert mit KIS und Praxis-EDV Systemen. Patientendaten und Befunde werden vollautomatisch über die vorhandenen Schnittstellen übernommen bzw. übertragen z. B. Datenübermittlung via GDT.

Plattform für die Funktionsdiagnostik

PADSY organisiert alle Anwendungen der kardiopulmonalen Funktionsdiagnostik und steuert die angeschlossenen Geräte zur Ableitung der Vital-Parameter.

Einheitliche Benutzerschnittstelle

Alle Anwendungen in PADS Y entsprechen einem einheitlichen „Look and Feel“ und geben damit Sicherheit in der Bedienung. Für jede einzelne Anwendung sind Ausdrücke individuell konfigurierbar. Zudem können für die Befunderstellung Textbausteine definiert werden.

Datenverwaltung

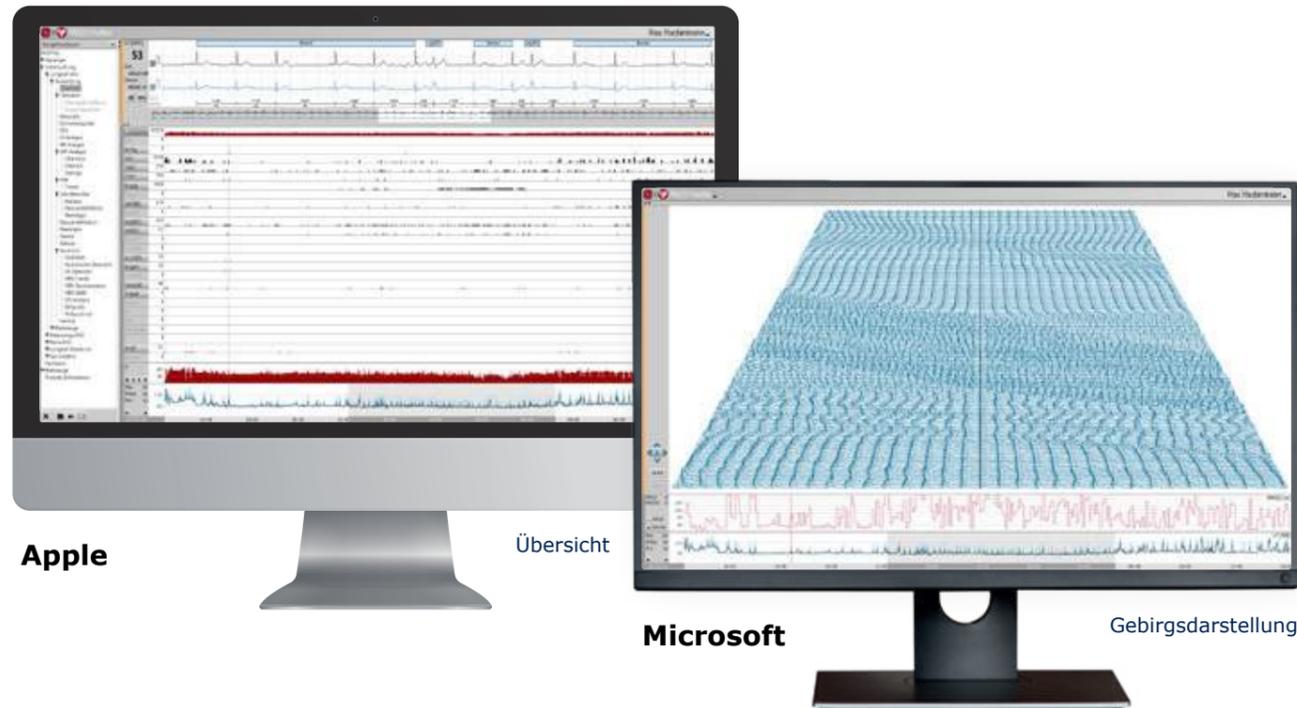
Alle Patienten und Untersuchungen auf einen Blick.

Netzwerkfähigkeit

PADSY ist als Client/Server-System entwickelt worden und ist daher in beliebig großen Netzwerken funktionstüchtig.

Betriebssysteme

Aufgrund der Java Programmiersprache ist PADS Y mit seinen Anwendungen voll kompatibel zu Windows und macOS Betriebssystemen.



Apple

Übersicht

Microsoft

Gebirgsdarstellung

Valide Ergebnisse auf den ersten Blick

Die Gesamtübersicht ermöglicht Ihnen bereits nach wenigen Sekunden den Herzrhythmus Ihres Patienten beurteilen zu können.

Das EKG in neuer Perspektive

Hervorzuheben ist die Gebirgsdarstellung, die jeden EKG-Schlag einer Schlagklasse übersichtlich und präzise darstellt.

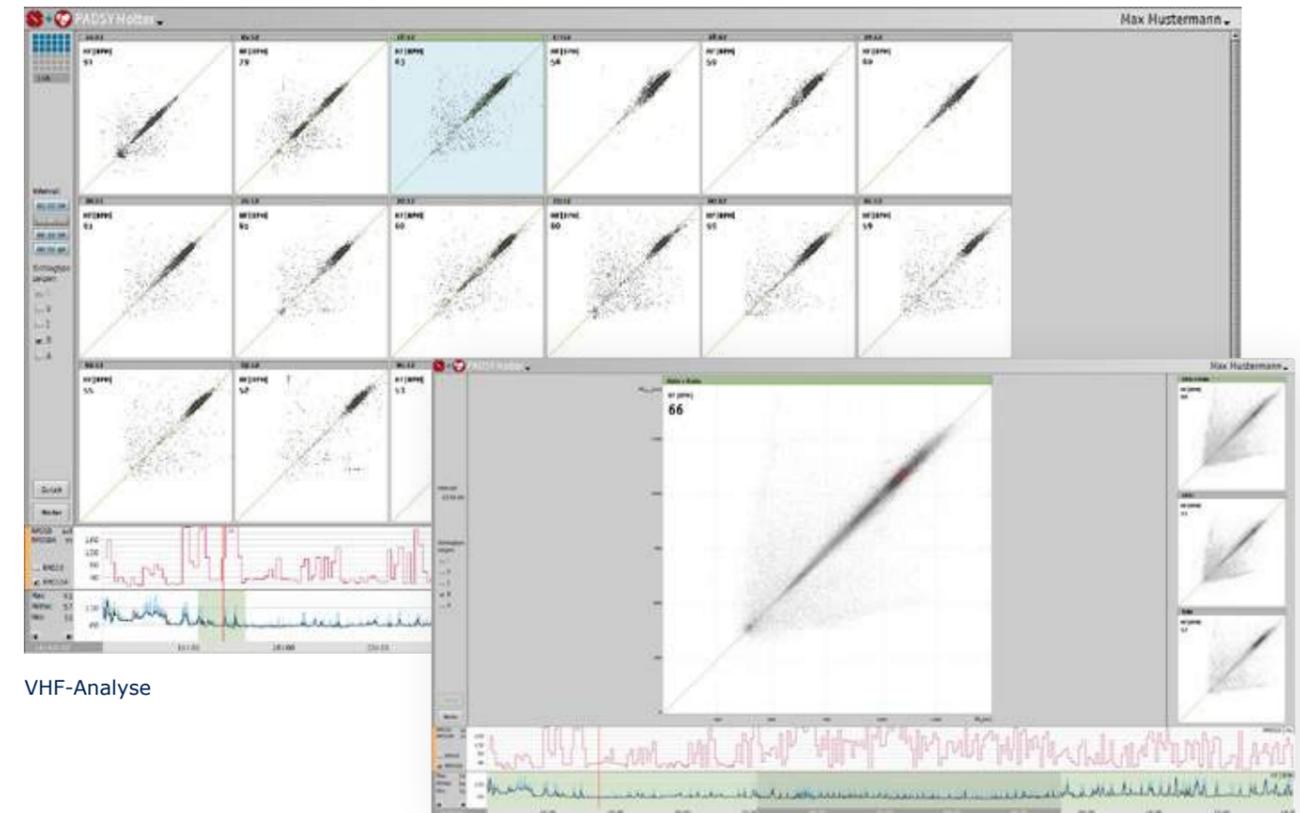
Verschiedene Funktionen:

-  Reanalyse
-  Templatematching
-  RR-Analyse
-  QRS-Kompass
-  Bereichseditor
-  Einzelschlageditor

Weitere Optionen

-  Initialisieren verschiedener kompatibler LZ-EKG Rekorder (Name des Patienten wird auf den Rekorder geschrieben)
-  Setzen von Markern während der Aufnahme durch den Patienten
-  Ausdruck eines Patiententagebuchs

Vorhofflimmer-Diagnose



VHF-Analyse

Sichere Erkennung

Die Poincaré Plots zeigen die Dynamik der sicher erkannten Vorhofflimmer-Phasen. Diese können Sie durch schnelles Umschalten auf die Intervall- oder Gebirgsdarstellung bestätigen.

Reanalyse

Mit dem Time-Cursor finden Sie schnell den betroffenen Zeitbereich, in der Vorhofflimmern aufgetreten ist. Durch Veränderungen von Einstellungen kann die Messung erneut analysiert werden.

Kompatible LZ-EKG-Rekorder

-  ECG Time
-  ECG Time S
-  Weitere Rekorder auf Anfrage



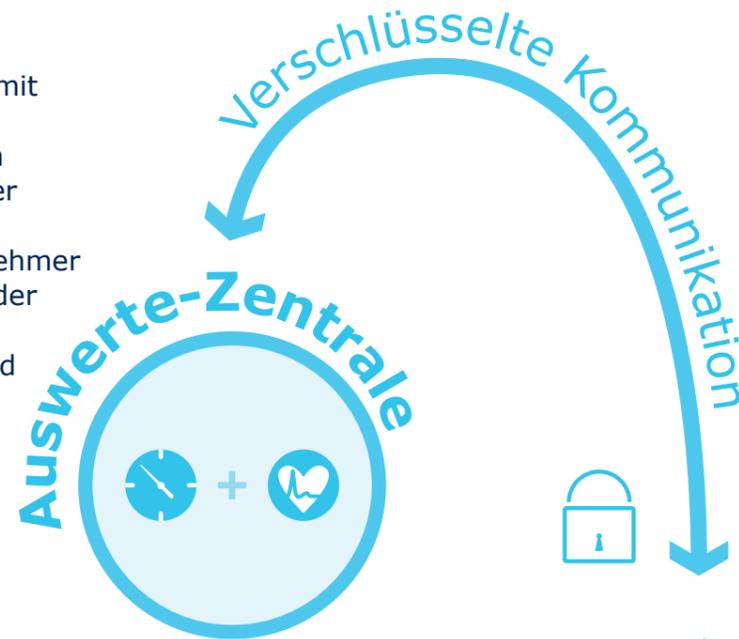
ECG Time



ECG Time S

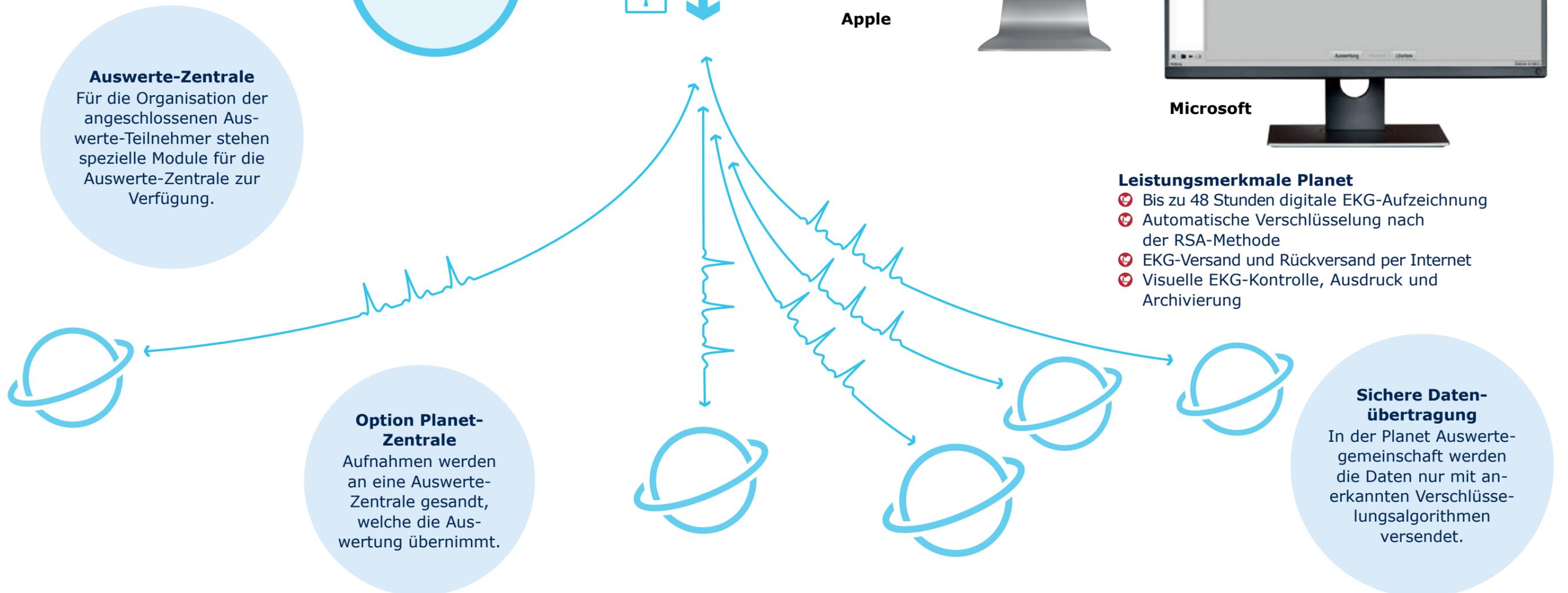
Leistungsmerkmale Planet-Zentrale

- PADS Y Holter Langzeit-EKG-System mit der Option „Planet-Zentrale“
- Erweitertes PADS Y Datenbanksystem für beliebig viele Auswerte-Teilnehmer (Planeten)
- Authentifizierung der einzelnen Teilnehmer
- Automatische Verschlüsselung nach der RSA-Methode
- Rückversand aller Veränderungen und Kommentare



Leistungsmerkmale Planet

- Bis zu 48 Stunden digitale EKG-Aufzeichnung
- Automatische Verschlüsselung nach der RSA-Methode
- EKG-Versand und Rückversand per Internet
- Visuelle EKG-Kontrolle, Ausdruck und Archivierung





Apple

Flexible EKG-Darstellung

Mit wenigen Mausklicks können Sie Ihre bevorzugte EKG-Darstellung auswählen.

-  Wahl verschiedener Ableitungssysteme
-  Schrittmachererkennung
-  Möglichkeit eines Notfall-EKG

Kompatible EKG-Verstärker

-  ECG Top
-  ECG Top D / BT
-  ECG Air / BT
-  Weitere Verstärker auf Anfrage



ECG Top D/BT

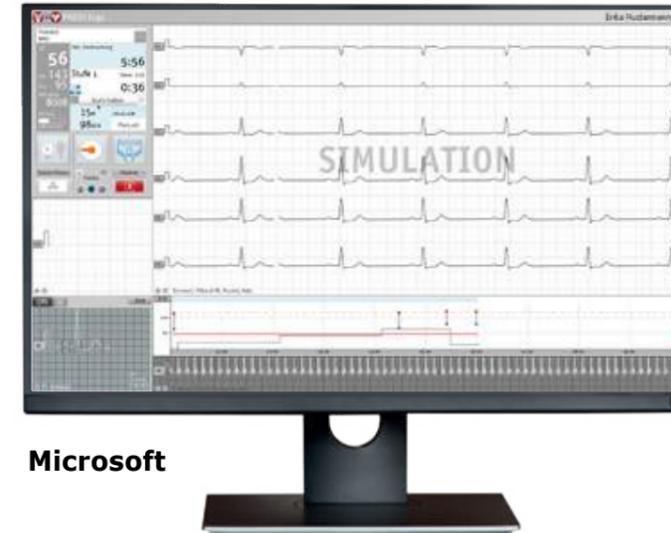
Intelligente Vergleichsfunktion
Mit dieser Funktion können zwei EKGs von einem Patienten problemlos miteinander verglichen werden. Somit erkennen Sie Veränderungen im EKG auf den ersten Blick.

Valide EKG-Verarbeitung
Der HES-Algorithmus gewährleistet eine valide Diagnostik. Eigene Vermessung kann mit dem integrierten Zirkel und repräsentativen Zyklen durchgeführt werden.

EKG-Interpretation
Die präzise HES EKG-Interpretation ermittelt automatisch den repräsentativen Zyklus und nennt einen Diagnosevorschlag für mögliche pathologische Symptome.

Gemeinsamkeiten Ruhe und Belastung

-  Anpassung der Eichzacke auch während der Messung
-  Übungsmöglichkeit durch integrierten Simulator
-  Individuelle Aufnahmedauer
-  Unterschiedliche Filtermöglichkeiten, um Störungen im Signal zu unterdrücken



Microsoft

Benutzeroberfläche für Patientensicherheit

Alle für eine sichere Belastungsuntersuchung erforderlichen Informationen sind auf einem Bildschirm übersichtlich und verständlich dargestellt.

Algorithmen für valide Vermessung

Mit den Algorithmen von HES werden Pathologien sicher erkannt und zur Anzeige gebracht.

Integration eines automatischen Blutdruck-Moduls

Die integrierte Blutdruckmessung liefert präzise Messwerte.

Ohne Stress Ihren Patienten belasten
PADSY Ergo steuert die Ausbelastung für Ihre Patienten. Sie haben die Kontrolle und bleiben entspannt.

Mitbeobachtung im Netzwerk
Beobachten Sie von Ihrem Arbeitsplatz das EKG, während der Patient in einem anderen Raum belastet wird.

Weitere Funktionen:

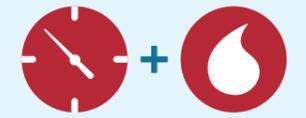
-  Vorgefertigte und individuelle Grenzwerteinstellung
-  Wahl aus vorgefertigten Protokollen
-  Erstellung eigener Protokolle
-  Optional: Rückblick und Arrhythmie

Kompatible Fahrrad- bzw. Laufband Ergometer:

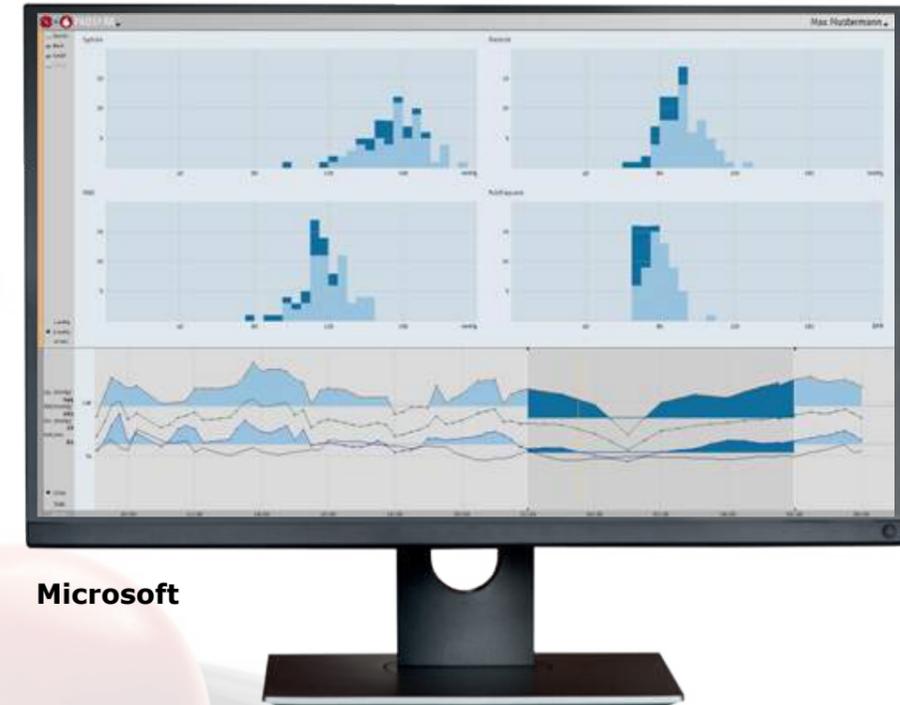
-  Ergoselect 1, 4 und 5
-  Ergotop 2
-  Weitere Ergometer auf Anfrage



Ergoselect



Apple



Microsoft

Valide Ergebnisse auf einen Blick

Sie bekommen eine graphische und tabellarische Übersicht über alle Werte Ihrer Aufnahme. Mit Hilfe von Histogrammen und Scattergrammen erhalten Sie einen schnellen Überblick über die Verteilung der Messwerte.

Rekorder vorbereiten

Bereiten Sie den Rekorder mit Hilfe von PADS_Y RR individuell für Ihren Patienten vor. Nutzen Sie hierfür standardisierte oder selbst erstellte Protokolle und unterscheiden Sie zwischen Tag-, Nacht- und Übergangsphasen.

Wunschgetreue Einstellmöglichkeiten

Erstellen Sie individuelle Grenzwerte für die verschiedenen Phasen.

Kompatible LZ-RR-Rekorder

-  Scanlight III
-  Weitere Rekorder auf Anfrage

Weitere Optionen

-  Integriertes ausdrückbares Patiententagebuch
-  Optionale Eingabemaske während der Initialisierung für Medikation und Indikation



Scanlight



Apple



Microsoft

Zuverlässige Atem-Manöver

Qualitätsbeurteilung der PADSYSpiro Software zeigen bei jedem Atemmanöver die Mitarbeit des Patienten und ermöglichen damit eine präzise Beurteilung der aufgezeichneten Fluß-Volumen-Kurve.

Keine Kalibrierung

Bei geringstem Strömungswiderstand misst der Spirosound Mess-Aufnehmer mit seiner Ultraschall-Messtechnik präzise den Atemfluss. Die Zusammensetzung des Atemgases beeinträchtigt die Messgenauigkeit nicht.

Leitlinien gemäß ERS und ATS

PADSYSpiro wurde nach den Leitlinien der European Respiratory Society (ERS) und der American Thoracic Society (ATS) entwickelt, so dass nach GLI eine ethnisch gerechte Beurteilung der Lungenfunktion möglich ist.

Komfortables Messverfahren

- 🔴 Wahl verschiedener Messmodi (Ruhe-Modus, Fluss / Volumen Modus oder kombinierter Modus)
- 🔴 Die Berechnung der Messwerte erfolgt während der Untersuchung automatisch
- 🔴 Durch eine Pre- und Post-Messung haben Sie die Möglichkeit zwei Messungen miteinander zu vergleichen

Weitere Vorteile

- 🔴 Die kompatiblen Spirometer benötigen keine Kalibrierung
- 🔴 Übungsmöglichkeit durch integrierten Simulator

Kompatible Spirometer

- 🔴 Spirosound
- 🔴 Spiroscout
- 🔴 Weitere Spirometer auf Anfrage



Spirosound

PRS 10.001.20.01

Medset Medizintechnik GmbH
Curslacker Neuer Deich 66
D-21029 Hamburg
Tel. +49 (0) 40/725 822-30 · Fax - 11
www.medset.com · E-mail: vi@medset.com

**medset**
INNOVATION IN CARDIOLOGY