PADSY

Innovationen für die Kardiologie

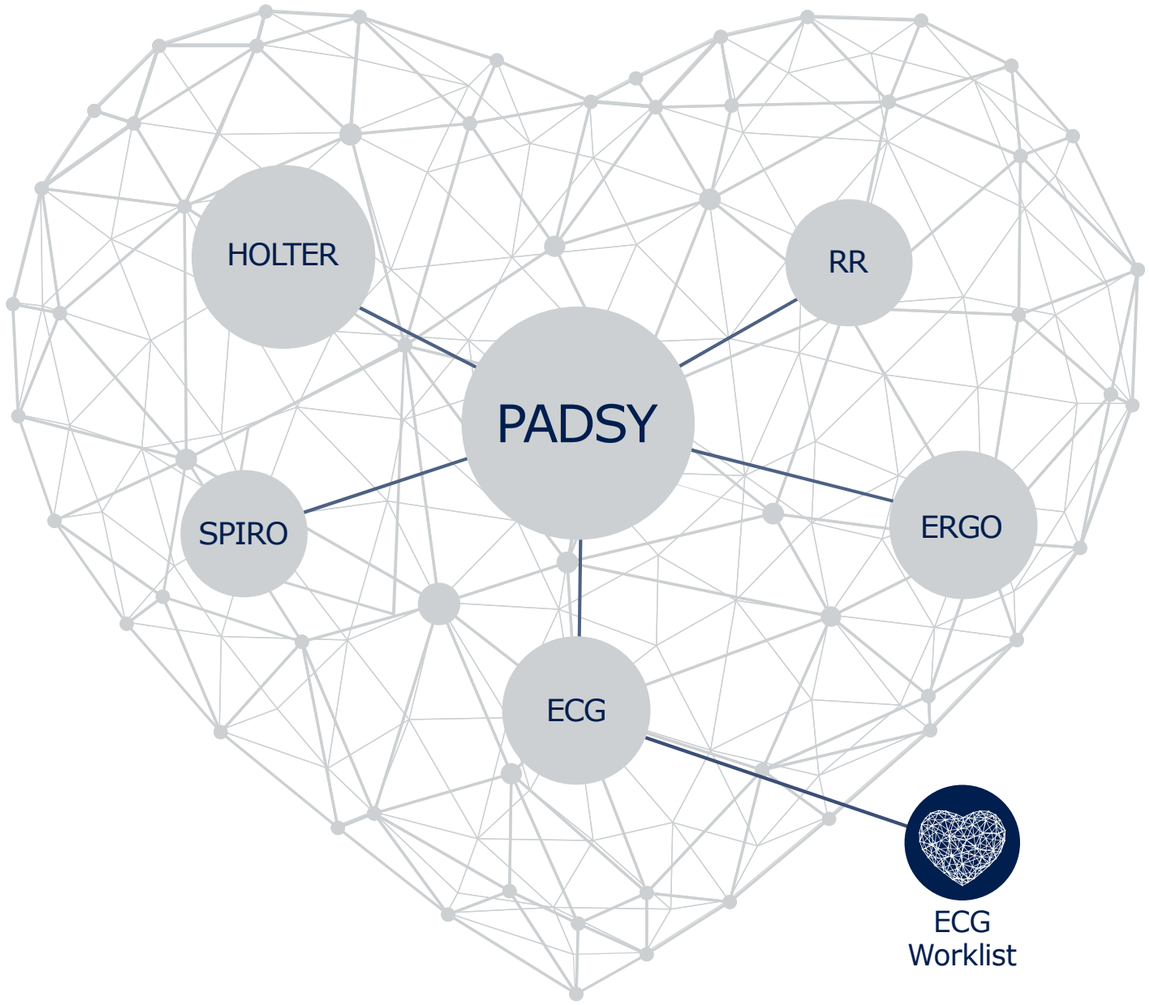
Software

Alles für die kardiopulmonale Funktionsdiagnostik

DE

Wir haben die gesunden Ideen.

medset
INNOVATION IN CARDIOLOGY



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

Mit PADSY 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!

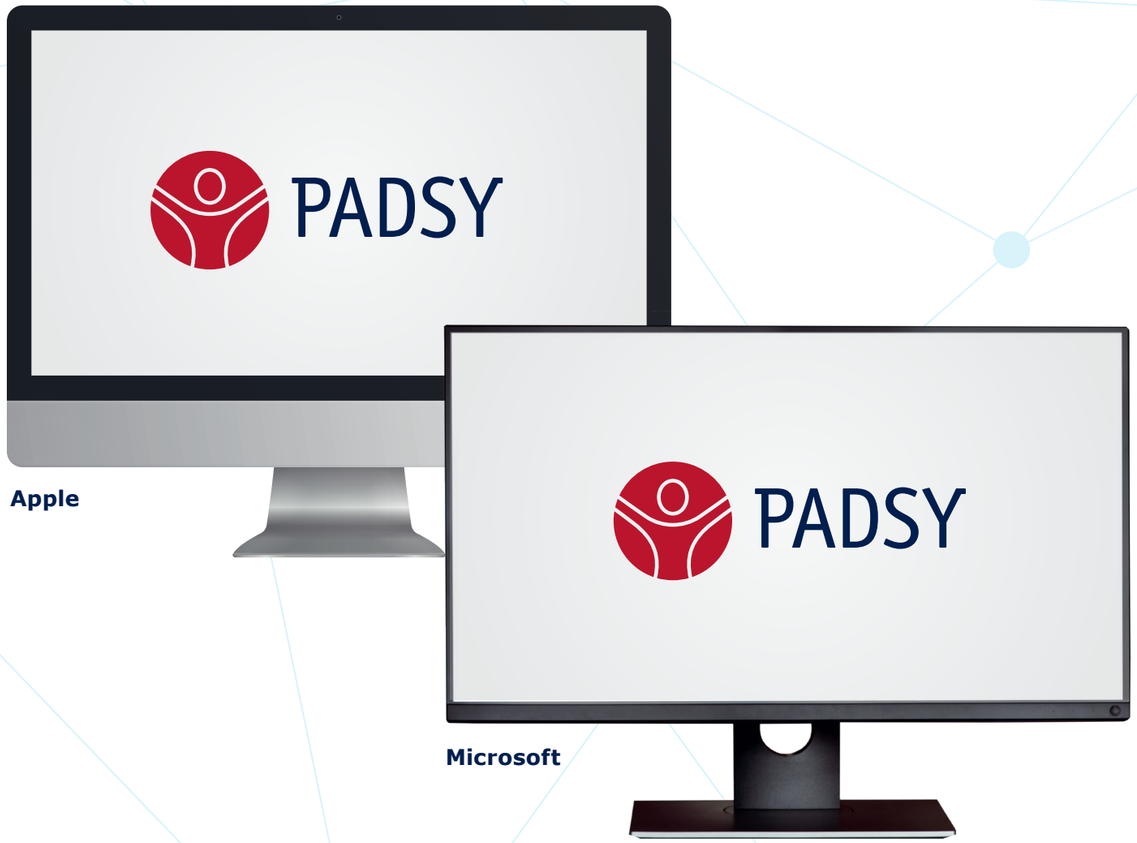
So erreichen Sie uns

Medset Medizintechnik GmbH
Curslacker Neuer Deich 66
21029 Hamburg

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

www.medset.com
info@medset.com

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



Apple

Microsoft

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.

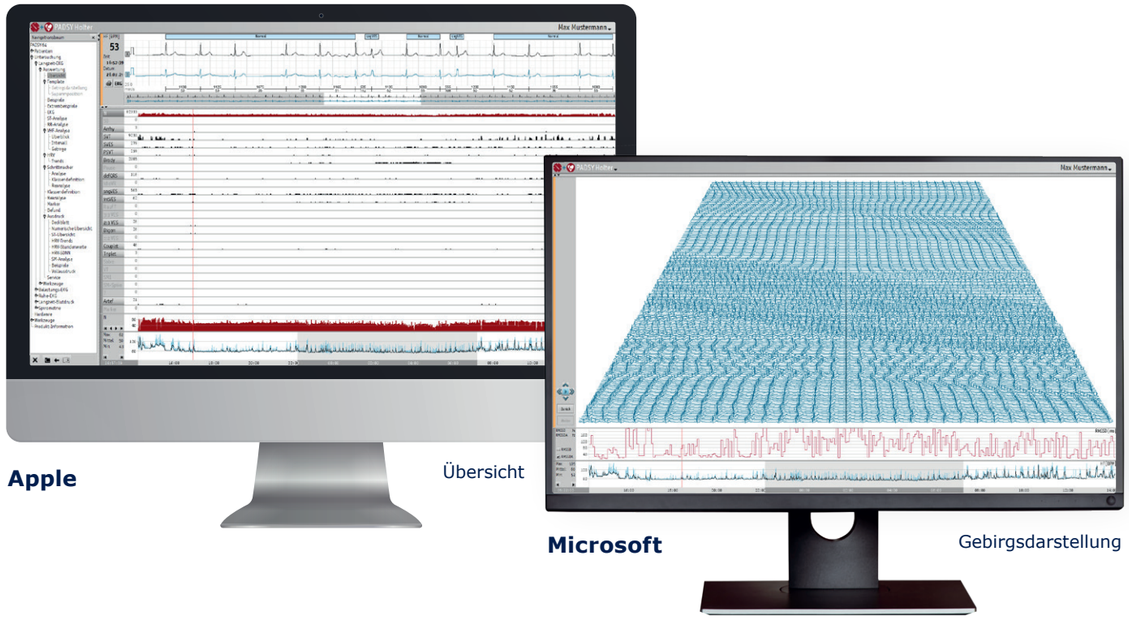
Plattform für die Funktionsdiagnostik
PADSY organisiert alle Anwendungen der kardiopulmonalen Funktionsdiagnostik und steuert die angeschlossenen Geräte zur Ableitung der Vital-Parameter.

Datenverwaltung
Alle Patienten und Untersuchungen auf einen Blick.

Einheitliche Benutzerschnittstelle
Alle Anwendungen in PADSY entsprechen einem einheitlichen „Look and Feel" und geben damit Sicherheit in der Bedienung. Für jede einzelne Anwendung sind Ausdrucke individuell konfigurierbar. Zudem können für die Befunderstellung Textbausteine definiert werden.

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

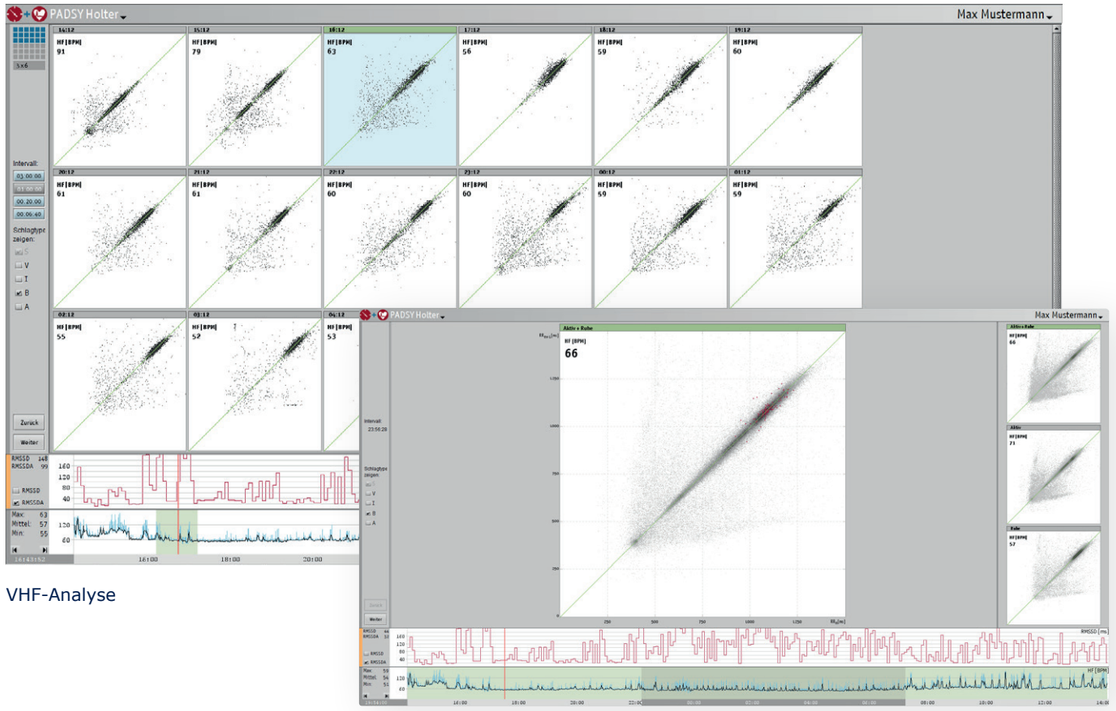
Betriebssysteme
Aufgrund der Java Programmiersprache ist PADSY mit seinen Anwendungen voll kompatibel zu Windows und macOS Betriebssystemen.



Apple Übersicht

Microsoft Gebirgsdarstellung

Vorhofflimmer-Diagnose



VHF-Analyse

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

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

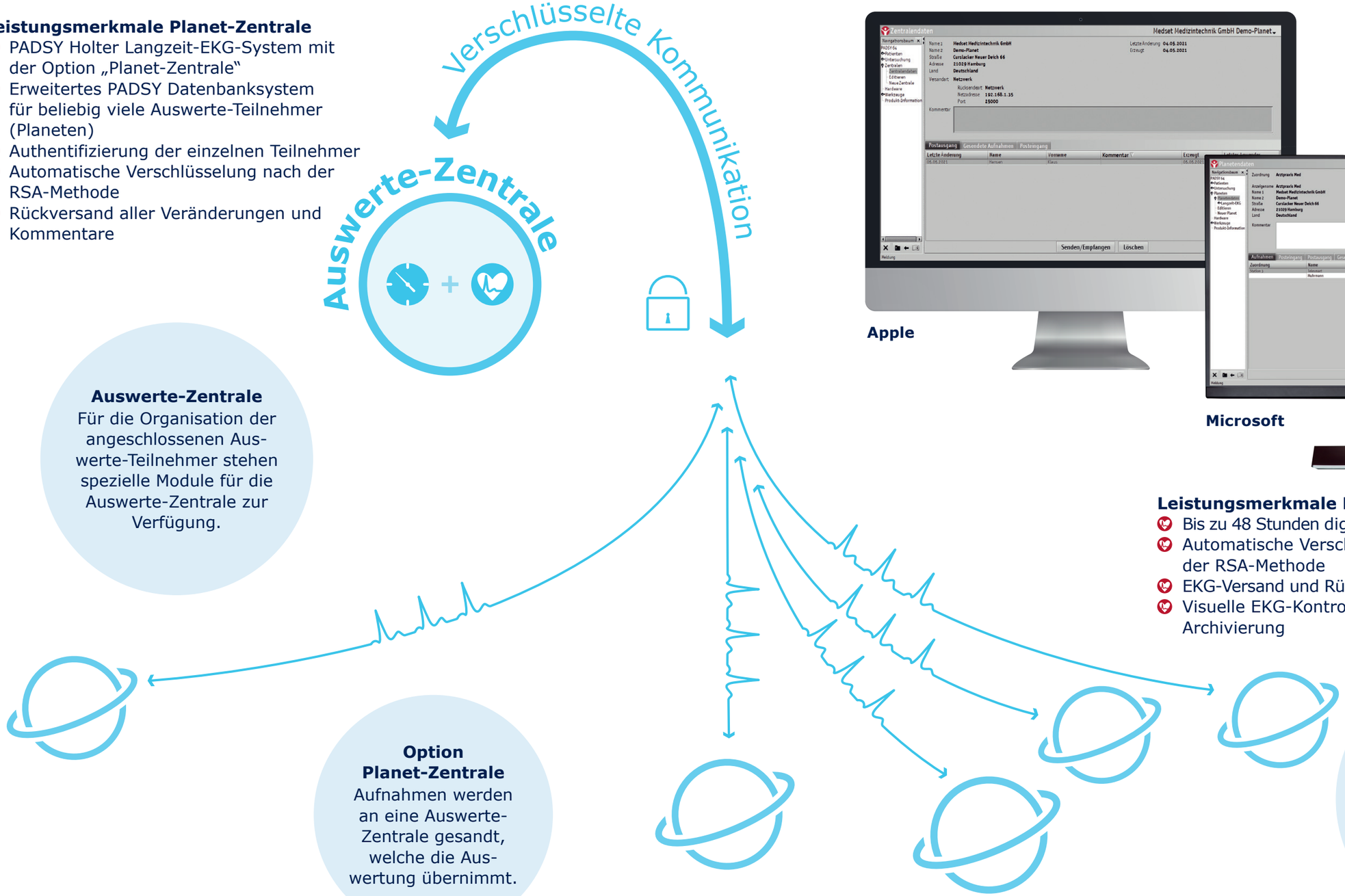
ECG Time

ECG Time S

ECG Time S*Accu*

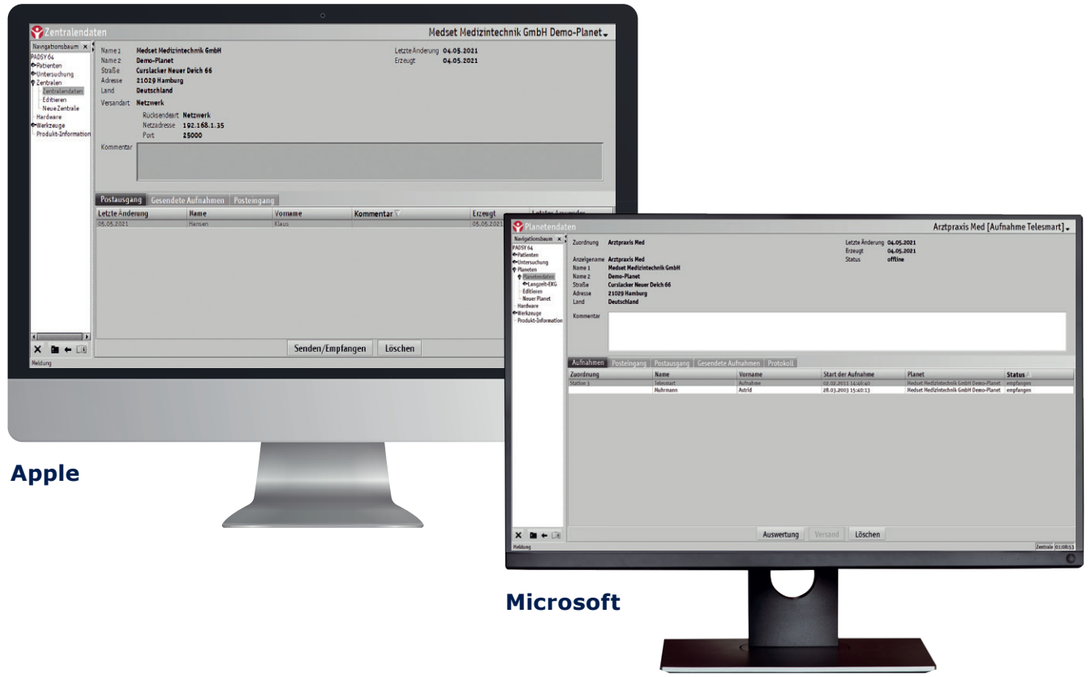
Leistungsmerkmale Planet-Zentrale

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



Auswerte-Zentrale
Für die Organisation der angeschlossenen Auswerte-Teilnehmer stehen spezielle Module für die Auswerte-Zentrale zur Verfügung.

Option Planet-Zentrale
Aufnahmen werden an eine Auswerte-Zentrale gesandt, welche die Auswertung übernimmt.



Apple

Microsoft

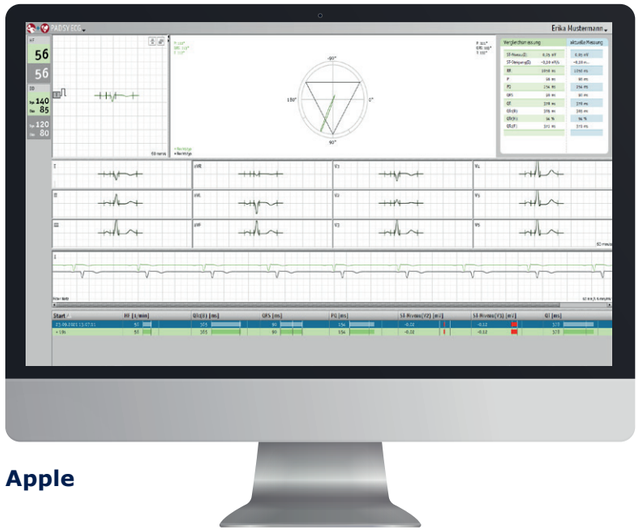
Leistungsmerkmale Planet

- 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

Sichere Datenübertragung
In der Planet Auswertegemeinschaft werden die Daten nur mit anerkannten Verschlüsselungsalgorithmen versendet.

PADSY ECG

Ruhe-EKG



Apple

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.

Flexible EKG-Darstellung
Mit wenigen Mausklicks können Sie Ihre bevorzugte EKG-Darstellung auswählen.
- Wahl verschiedener Ableitungssysteme
- Schrittmachererkennung
- Möglichkeit eines Notfall-EKG

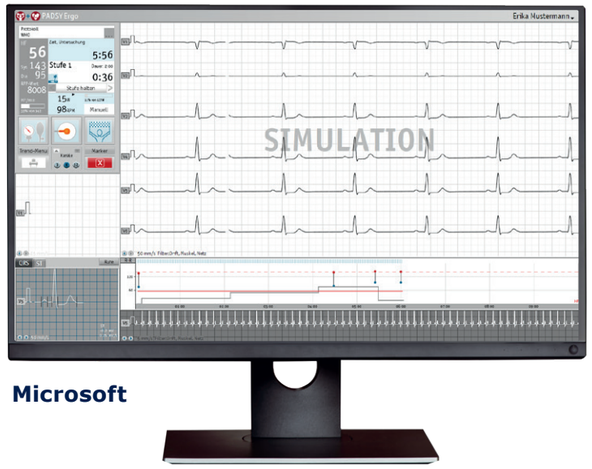
Kompatible EKG-Verstärker
- ECG Top
- ECG Top D/BT
- ECG Air/Air BT
- Weitere Verstärker auf Anfrage

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

ECG Top D/BT

PADSY Ergo

Belastungs-EKG



Microsoft

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.

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.

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

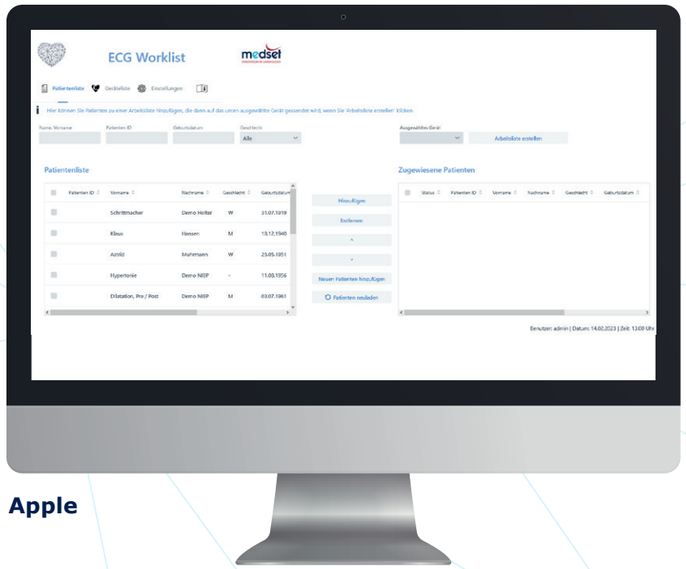
Ergoselect

Gemeinsamkeiten Ruhe und Belastung
- Anpassung der Eichzacke auch während der Messung
- Übungsmöglichkeit durch integrierten Simulator

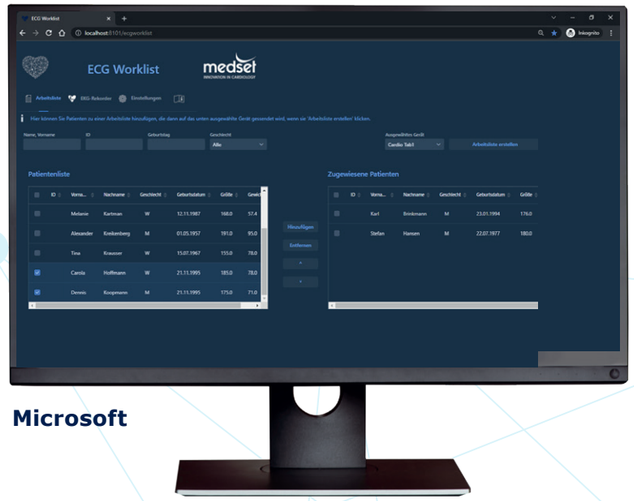
Gemeinsamkeiten Ruhe und Belastung
- Individuelle Aufnahmedauer
- Unterschiedliche Filtermöglichkeiten, um Störungen im Signal zu unterdrücken

ECG Worklist

Ruhe-EKG



Apple



Microsoft

Mobiles Arbeiten
Mit Hilfe der ECG Worklist können Sie sich Arbeitslisten erstellen, um die Daten mehrerer Patienten auf das verwendete Gerät (ECG Mobile oder Cardio*Tab 2*) zu übertragen. Ein mobiler Einsatz, dort wo er gebraucht wird, ist flexibel und ortsunabhängig möglich – sowohl bei Haus- oder Heimbesuchen, als auch auf Station in Kliniken.

Modernes Design
Bedienerfreundliche und selbsterklärende Oberfläche in einer Webanwendung. Zusätzlich zum hellen Standard-Modus, besteht die Möglichkeit einen dunklen Modus für eine gute visuelle Ergonomie sowie Bildqualität und Reduzierung der Augenbelastung zu wählen.

Konnektivität
Patientendaten können durch einen einfachen Klick einzeln oder gebündelt über eine vorhandene Schnittstelle an PADSY ECG übertragen werden. Mit Hilfe der Softwarekomponente PADSY ECG können die Signale gespeichert und ausgewertet werden. Die ECG Worklist lässt sich in die Client/Server-Struktur von PADSY integrieren.

Kompatible EKG-Rekorder
- Cardio***Tab 2***
- **ECG Mobile** *by CardioShield*

ECG Mobile

Cardio***Tab 2***

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 PADSY 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.

Weitere Optionen
- Integriertes ausdruckbares Patiententagebuch
- Optionale Eingabemaske während der Initialisierung für Medikation und Indikation

Kompatible LZ-RR-Rekorder
- SCANLIGHT by IEM
- Weitere Rekorder auf Anfrage

SCANLIGHT
by IEM

Apple

Microsoft

Zuverlässige Atem-Manöver
Qualitätsbeurteilung der PADSY Spiro 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 Spiro-SP TrueFlow Sensor mit seiner Ultraschall-Messtechnik präzise den Atemfluss.
Die Zusammensetzung des Atemgases beeinträchtigt die Messgenauigkeit nicht.

Leitlinien gemäß ERS und ATS
PADSY Spiro wurde nach den Leitlinien der European Respiratory Society (ERS) und der American Thorac 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
- Spiro-SP TrueFlow Sensor
- Spiroscout
- Weitere Spirometer auf Anfrage

Spiro-SP
TrueFlow Sensor

Medset Gate

Krankenhaus **Medset Gate** **PADSY Software**

Alles aus einer Hand – Datenübertragung zwischen PADSY und KIS via HL7

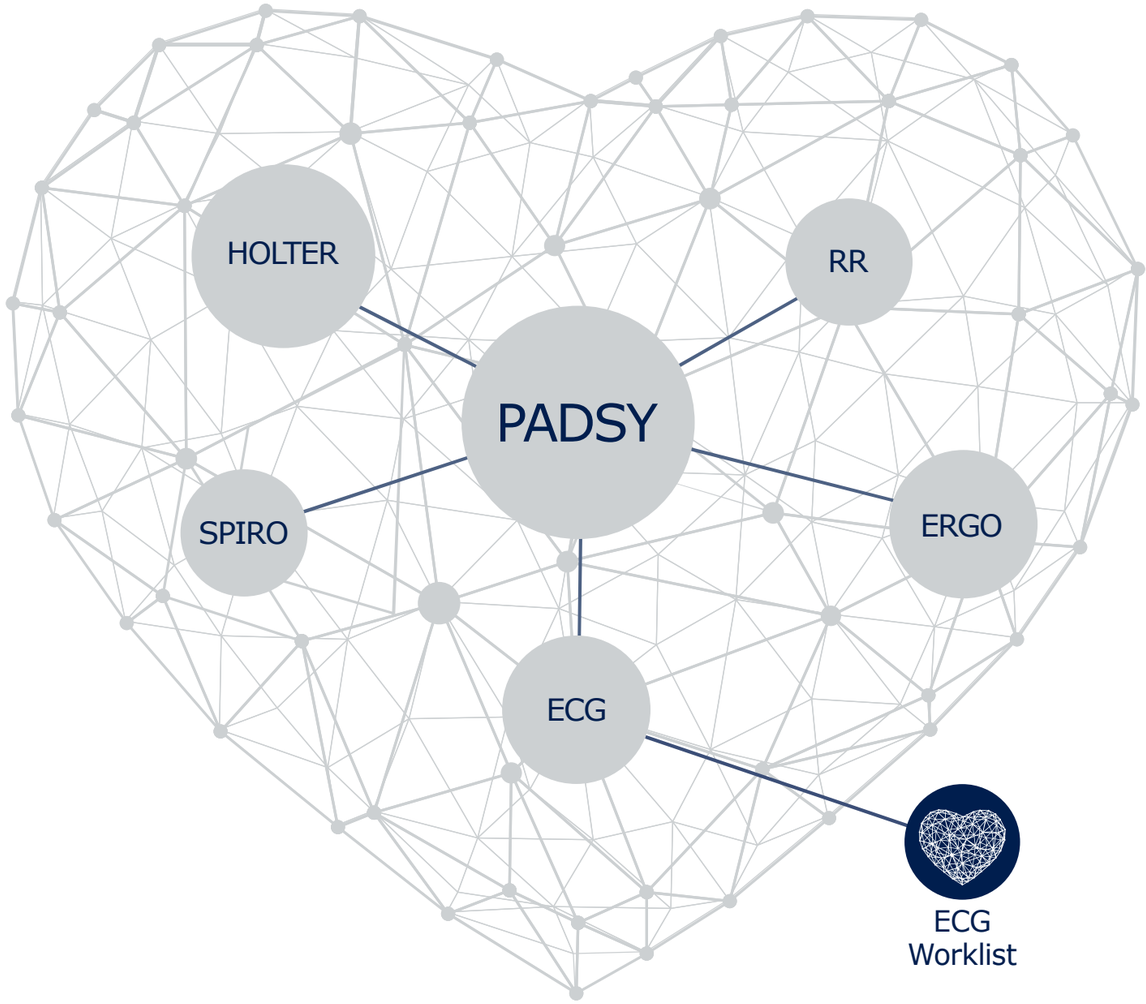
EKG Management
Medset bietet Ihnen eine kompakte Gesamtlösung für Ihr Krankenhausmanagement. Mit nur einem Ansprechpartner erhalten Sie alles aus einer Hand.

Medset Gate Basis
organisiert die Übernahme von Patientendaten (ADT) aus dem KIS. Die Befunde (MDM) werden anschließend wieder an das KIS zurückgegeben.

Medset Gate Advanced
organisiert zusätzlich die Übernahme von Anforderungsdaten (ORM) aus dem KIS. Die Befunde (ORU) werden passend zu den Anforderungen an das KIS zurückgegeben.

EKG Schreiber
Möglichkeit der Anbindung externer EKG-Schreiber (Nihon Kohden).

Flexibilität
Medset Gate kann entsprechend Ihren Wünschen flexibel konfiguriert werden.



PRS 10.001.20-DE V03 | Wir übernehmen keine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit oder Vollständigkeit der in unserem Produktblatt bereitgestellten Informationen.

Medset Medizintechnik GmbH
Curslacker Neuer Deich 66
21029 Hamburg
Tel. 040 - 725 822-0 · Fax -11
www.medset.com · info@medset.com

medset
INNOVATION IN CARDIOLOGY