



# Systemvoraussetzungen

## für PADS Y ab 7.5h und seine Anwendungen



Um ein einwandfreies Funktionieren des Patienten Diagnose Systems PADS Y mit seinen Anwendungen zu gewährleisten, müssen die hier genannten Systemvoraussetzungen erfüllt sein. Bitte prüfen Sie, ob Ihr PC diesen Anforderungen entspricht, bevor Sie die Software installieren.

PADS Y lässt sich grundsätzlich nahtlos in vorhandene Rechner- und Netzwerkinfrastrukturen integrieren. Dennoch kann nicht ausgeschlossen werden, dass in Ausnahmefällen kostenpflichtige Anpassungen an der vorhandenen Hard- oder Softwareinstallation erforderlich werden, um den zuverlässigen Betrieb von PADS Y zu gewährleisten.

Wenn Sie PADS Y mit seinen Anwendungen gemeinsam mit anderen Software-Anwendungen (die nicht von Medset sind) auf einem Computer betreiben wollen, so muss das System den jeweils höheren Anforderungen gerecht werden und die Minimalgröße des Arbeitsspeichers/der Prozessorleistung für jede Anwendung (auch bei Parallelbetrieb) zur Verfügung stehen. Bei Nutzung von Computern, die nur den Minimalanforderungen genügen, kann es zu Performance-Einbußen kommen.

### Anforderungen an Ihren Computer

#### Betriebssystem

Tabelle 1: Betriebssysteme

Microsoft	Apple (mit Java 6.0)
Windows 7	OS X El Capitan 10.11
Windows 8 und 8.1	macOS Sierra 10.12
Windows 10	macOS High Sierra 10.13
Windows Server 2008, 2008 R2, 2012 R2, 2016, 2019 (auch mit „Windows Terminal Services und kompatiblen Systemen)	macOS Mojave 10.14



In Einzelfällen kann es zu Verbindungsproblemen mit Flashlight USB-Sensor und macOS Sierra 10.12 und macOS High Sierra 10.13 kommen.



In Einzelfällen kann es zu Verbindungsproblemen mit dem ECG Time S Langzeit-EKG Rekorder unter Windows 32 Bit kommen.



Die Ansteuerung von lokal angeschlossener Hardware ist bei der Installation von PADS Y auf Serverbetriebssystemen und für den Einsatz unter „Windows Terminal Services“ ausgeschlossen.

### Rechner-Hardware

#### Prozessor

Tabelle 2: Prozessor

Windows / OS X	Windows Terminalservices
Intel bzw. AMD Dual Core Prozessor (x86) 1,8 GHz oder höher (Empfehlung: Intel Core i3, i5 oder i7 ab 2.0 GHz)	Auf Anfrage



„Low-Power“/„Low-Cost“-Prozessoren der Intel-Atom/AMD-Fusion-Klasse oder vergleichbare Systeme anderer Hersteller, wie sie häufig für „Netbooks“ oder „Nettops“ eingesetzt werden, sind für PADS Y-Aufnahmestationen **nicht** geeignet.

## Windows / macOS Prozessor

Tabelle 3: Prozessor

32 Bit Systeme	64 Bit Systeme
mind. 2 GB frei verfügbar (Empfehlung: 4 GB)	mind. 2 GB frei verfügbar (Empfehlung: 4 GB)



Bei Installation von EKG-Management Systemen ist ein größerer Arbeitsspeicher von mindestens 8 GB erforderlich. Für Installationen auf Windows Terminal-Server sind die verfügbaren Systemressourcen auf die Anzahl gleichzeitiger Nutzer anzupassen.

## Festplattenspeicher

Tabelle 4: Festplattenspeicher

Anwendung	Speicherkapazität
PADSY Installation:	Mind. 1 GB
PADSY ECG:	Ca. 180 kB bis 2 MB / Aufnahme
PADSY Ergo:	Ca. 0,6 MB / Minute (ca. 10 MB / Aufnahme)
PADSY Holter:	Ca. 50 MB / Aufnahme (je nach Rekorder und Aufnahmetyp: 10 MB – 200 MB / Aufnahme)
PADSY RR:	Ca. 10 kB / Aufnahme
PADSY Spiro:	Ca. 400 kB / Aufnahme

## Monitor / Grafik

Tabelle 5: Monitor / Grafik

Funktion	Voraussetzung
Auflösung:	Mind. 1024 x 768 (Empfehlung: > 1440 x 900 Pixel)
Farbtiefe:	Mind. 16 Bit (Empfehlung: 24 Bit / TrueColor)



Für die Ergo-Spirometrie ist ein 2-Monitor-System erforderlich.

## Erforderliche Schnittstellen



Für Netzwerkinstallationen ist nur ein Dongle für PADSY-Server erforderlich. Für virtuelle Umgebungen kann der Dongle alternativ mit einem USB-Deviceserver (s. aktuelle Preisliste) eingesetzt werden.

Tabelle 6: Erforderliche Schnittstellen

Anwendung	Schnittstelle
<b>PADSY Softwareschutzdongle</b>	USB 2.0
<b>PADSY ECG und PADSY Ergo</b>	
ECG Top USB-PC Verstärker:	USB 2.0
Flashlight Sensor USB:	USB 2.0
Flashlight Sensor BT:	USB 2.0 für Bluetooth-Adapter (BBZ5060) oder interner Bluetooth-Adapter
ECG Top D (CardioPortFour):	USB 2.0
ECG Top BT (CardioPortFour):	USB 2.0 für Bluetooth-Adapter (BBZ5060) oder interner Bluetooth-Adapter
ECG Air BT (CardioAirPlus):	USB 2.0 für Bluetooth-Adapter (BBZ5060) oder interner Bluetooth-Adapter
Ergometer – ErgoTop:	USB 2.0 oder serielle Schnittstelle
Ergo-Spirometrie – Innocor:	USB 2.0 oder serielle Schnittstelle

Anwendung	Schnittstelle
<b>PADSY Holter</b> Telesmart Rekorder: liveECG Reader: ECG Time: ECG Time S: Sonstige Rekorder:	USB 2.0 für Bluetooth-Adapter (BBZ5060) oder interner Bluetooth-Adapter USB 2.0 für das CF-Kartenlesegerät USB 2.0 USB 2.0 für das SD-Kartenlesegerät USB 2.0 für Bluetooth-Adapter (BBZ5060) oder interner Bluetooth-Adapter Auf Anfrage
<b>PADSY RR</b> Scanlight III Recorder: Sonstige Rekorder:	USB 2.0 für Bluetooth-Adapter (BBZ5060) oder interner Bluetooth-Adapter Alternativ: serielle Schnittstelle oder USB 2.0 für USB/Seriell-Adapter (BBZ5050) Auf Anfrage
<b>PADSY Spiro</b> Spirosound oder NDD easy on-PC: Ganshorn SpiroScout: Ganshorn SpiroJet:	USB 2.0 USB 2.0 Serielle Schnittstelle oder USB 2.0 für USB/seriell-Adapter (BBZ5050)

## Peripherie

Tabelle 7: Peripherie

Peripherie	Voraussetzung
Eingabegerät (erforderlich):	Tastatur und Maus
Drucker:	Windows bzw. Apple kompatibler Drucker oder Netzwerkdrucker mit einer Auflösung von mind. 600 dpi



Für PADSY Spiro und PADSY RR ist die Verwendung eines Farbdruckers empfohlen.



### **Besondere Voraussetzungen:**

Bei abweichenden Hardware-, Software- oder Konfigurationsvoraussetzungen kontaktieren Sie bitte Ihren Medset Ansprechpartner.

## Normative und regulatorische Anforderungen

Bitte beachten Sie bei der Inbetriebnahme auf weitere in ihrem Land geltende regulatorische Anforderungen. Wird der Computer oder andere Peripheriegeräte innerhalb der Patientenumgebung betrieben, sind weitere Maßnahmen für die Patientensicherheit erforderlich, wie z.B. der Einsatz von medizinischen Trenntransformatoren und / oder Schnittstellen- und Netzwerkisolatoren.

Alle verbundenen Geräte müssen mindestens die Norm DIN EN 62368-1 erfüllen.