



JAYmed GmbH
Technologie Centrum
Gewerbepark 18
49143 Osnabrück-
Bissendorf
Tel +49 5402 702900
Fax +49 5402 702901
info@jaymed.de

Gesamtübersicht über MaxPulse

- Aufteilung in :
- Häufig gefragte Themen
 - Weniger häufig gefragte, aber wichtige Themen

➔ Gesamtübersicht und die Ausarbeitung der Themen

Wichtig: Sie können das Gerät 4 Wochen testen und danach sich entscheiden, ob Sie das Gerät kostenfrei wieder zurücksenden oder die Bestellung tätigen wollen über Kauf oder Leasing.

(Bei der folgenden **Übersicht bitte auf das Thema klicken**)

I Häufig gefragte Themen

I-a Was ist MaxPulse?

Nach welchem Prinzip arbeitet es?

Welche wissenschaftliche Daten sind vorhanden? (Seite 2)

I-b Wie interpretiert man die Ergebnisse und welche Schlussfolgerung zieht man daraus für die Patienten? (Seite 5)

- I-c Welche Abrechnungsmöglichkeiten sind vorhanden? (Seite 6)
- I-d Wie ist das Anwendungsprozedere für die Untersuchenden ?
- Video für Inbetriebnahme und Bedienung- (Seite 6)
- I-e Was kostet das Gerät?
Leasing?
Ist problemloses Rückgaberecht vorhanden? (Seite 7)
- I-f Welches Benefit hat man mit dem Gerät? (Seite 9)
- I-g Welche anderen Ärzte nutzen ähnliche Geräte? (Seite 9)
- I-h Wer stellt die Geräte her? (Seite 10)
- I-i Welche logistisch-organisatorische Maßnahmen bezüglich der
Untersuchungsbelastung für die Ärzte werden von den ärztlichen
Kollegen verwendet? (Seite 10)

II Weniger häufig gefragte, aber wichtige Themen

- II-a Warum engagiert sich Herr Dr. Jung neben seiner Praxis für das
MaxPulse? (Seite 11)
- II-b Wie überzeugt man die Patienten zur Anwendung der PWA
(Gefäß)-Untersuchung? (Seite 11)
- II-c An wen wendet man sich bei Fragen und Probleme? (Seite 11)

I Häufig gefragte Themen

- I-a **Was ist MaxPulse?**
Nach welchem Prinzip arbeitet es?
Welche wissenschaftliche Daten sind vorhanden?

MaxPulse ist ein weltweit geprüftes medizinisches Produkt, das in der Lage ist Gefäßstatus zu erheben und HRV zu messen.

[MaxPulse-Einleitungsvideo](#)



Zwei wichtige medizinische Untersuchungen in einem Gerät:

1. Untersuchung: Bei der Untersuchung des Gefäßes nach **Photo-Plethysmographischem Prinzip** wird die **Pulswellen-Analyse des Zeigefingers** durchgeführt. Damit werden wichtige Gefäßzustände wie z.B. Gefäßsteifigkeit untersucht, um die entsprechende Herzinfarkt-Stratifikation zu bestimmen. Darüber existieren viele wissenschaftliche Untersuchungen (s. diesbezüglich die folgende Linksammlung)

2. Untersuchung: HRV (Herzratenvariabilität) Die Herzratenvariabilität gibt Hinweis auf die Fähigkeit eines Menschen, Frequenz des Herzrhythmus zu verändern und aus dieser Fähigkeit kann man unter anderem die **Funktionsfähigkeit des vegetativen Nervensystems** ableiten. Damit werden **fast alle psychovegetativen und neurologische Patienten mit z.B. Depression, Schizophrenie und Angststörung** bis zu der diabetischen Polyneuropathie untersucht. (s. diesbezüglich die folgende Linksammlung)

Wegen des Prinzips und den wissenschaftlichen Daten wird um die Aktivierung der Daten auf folgende Linksammlung gebeten.

Linksammlung: 1. Vortragsvideo

[MaxPulse-HA-Vortrag-Video](#)



Vortrag in PDF



[MaxPulse-HA-Vortrag-PDF](#)

2. **Fingermessung der Pulswellengeschwindigkeit**
stellt einen wichtigen Bestandteil dar für die Risikostratifikation bei scheinbar gesunder Bevölkerung bezogen auf kardiovaskuläre Erkrankung

Birmingham Studie 2008



[Finger-PWA](#)

3. **Finger Photoplethysmographie ist nützlich für die KHK-Stratifikation**

PWA(Pulswellenanalyse) =
APG (Accelerated Photoplethysmography)=
SDPTG(second derivative photoplethysmogram)



[Finger-PWA2](#)

4. **HRV-Übersicht in Wikipedia**



[HRV-in-wiki](#)

5. **HRV- bei Depression**

[HRV-Depression](#)



[- wieder zur Übersicht -](#)

I-b Wie interpretiert man die Ergebnisse und welche Schlussfolgerung zieht man daraus für die Patienten?

- Pulswellen-Analyse

Die untersuchten Gefäße werden nach ihrer Gefäßqualität in Stufe 1-7 unterteilt. Die Kurvenverläufe der Pulsvolumenabläufe unterscheiden sich je nach z.B. Steifheit der Gefäße. Dabei spielen die Ejektionskraft, Grad der Gefäßelastizität und Restvolumen eine große Rolle.

Linksammlung: 1. Auswertungsschema von Pulsweile



[PWA-Auswertungsanleitung](#)

2. Auswertungsanleitung und Vorgehen nach Ergebnis von Pulswellenmessung



[PW-Auswertung-Ratschlag](#)

3. Vortragsvideo



[MaxPulse-HA-Vortrag-Video](#)

- **HRV-Messung**

Herzratenvariabilität ist die Variabilität der Herzfrequenz. Bei gesunden Menschen ist die Variation der Herzfrequenz sehr hoch und bei kranken Menschen sehr niedrig, also flach.

Vegetative Dystonie bis Depression können damit erkannt werden. „EKG der Neurologie“

Linksammlung: **1. Auswertungsschema von HRV**



HRV-AUSWERTUNGSSHEMA

2. Auswertungsanleitung und Vorgehen nach Ergebnis von HRV-Messung



HRV-Auswertungsanleitung

3. Vortragsvideo



MaxPulse-HA-Vortrag-Video

[- wieder zur Übersicht -](#)

I-c Welche Abrechnungsmöglichkeiten sind vorhanden?

Pulswellenlaufzeitbestimmung (analog Nr. 636 GOÄ) -> 1,8 fach 23,82 €

Frequenzvariabilitätsanalyse (analog Nr. 636 GOÄ) -> 1,8 fach 39,76 €

Therapeutisches Gespräch 804 -> 1,8 fach 20,11 €

Kommentar: Die Leistung Nr. 804 ist nach „GOÄ 2017 Kommentar, Hermanns/Filler“ für alle Arztgruppen abrechnungsfähig.

Linksammlung: **1. Abrechnungsmöglichkeit**

[Abrechnung-IGEL-GOÄ](#)



2. Vortragsvideo

[MaxPulse-HA-Vortrag-Video](#)



[- wieder zur Übersicht -](#)

**I-d Wie ist das Anwendungsprozedere für die Untersuchenden ?
- Video für Inbetriebnahme und Bedienung-**

Leichte Bedienung und ein Video, das das Installieren bis zur ersten Messung komfortabel darstellt. Details sind im Einlieferungspaket enthalten.

Linksammlung: 1. **Siehe Video für Installation und Bedienung**

[MaxPulse-Bedienung](#)



[- wieder zur Übersicht -](#)

**I-e Was kostet das Gerät?
Leasing?
Ist problemloses Rückgaberecht vorhanden?**

Wie oben erwähnt, kann man das Gerät bestellen und nach 4 Wochen entscheiden, ob man es portofrei ohne Begründung sehr bequem zurücksendet oder das Gerät behalten und den Kaufbetrag überweisen.

Bei Leasing besteht aus vertriebsrechtlichen Gründen eine andere Modalität: Zunächst ein Probegerät bestellen und nach 4 Wochen Probezeit ein neues Gerät auf Leasing erwerben.

Die Bestellscheine s. Linksammlung unten

Das innovative Gerät MaxPulse kostet 2626,05 € netto und 2975,00 € brutto.

Diese Geräte sind steuerlich absetzbare Betriebskosten und sind in einer Praxis mit z. B. 100 Gesundheitsuntersuchungen pro Quartal in 2 Quartale rasch abbezahlt.

Rechenbeispiel: Von 100 Gesundheitsuntersuchungen -> 50 x PWA (Gefäßuntersuchung) = $50 \times 25 \text{ €} = 1250 \text{ €}$

von diesen 100 Gesundheitsuntersuchungen 10 HRV (z.B. u.a. Neuro-Checkup bei Privatpatienten = $10 \times 60 = 600 \text{ €}$)

Also 1850 € / Quartal -> Amortisation innerhalb von 2 Quartalen möglich.

Möchte man **im ersten Monat Gewinn** erwirtschaften, vereinbart man einen **LEASING-Vertrag**. Beispielrechnung siehe unten:

Von 100 Gesundheitsuntersuchungen -> 50 x PWA (Gefäßuntersuchung) = $50 \times 25 \text{ €} = 1250 \text{ €}$

von diesen 100 Gesundheitsuntersuchungen 10 HRV (z.B. u.a. Neuro-Checkup bei Privatpatienten = $10 \times 60 = 600 \text{ €}$)

Also 1850 € / Quartal -> möglicher Gewinn von 1770 € / Quartal bei 80 € Leasinggebühr

Leasing: MaxPulse - Rate: 48 x 66,43€ zzgl. MwSt.

Linksammlung: 1. Preisliste mit Bestellschein

[Bestell-Formular 2019](#)



2. Leasing-Vertrag

[MaxPulse-Leasing](#)



3. Probegerät-Bestellung

[Probegerät-Bestellung 2019](#)



[- wieder zur Übersicht -](#)

I-f Welches Benefit hat man mit dem Gerät?

Das neue innovative Gerät bestärkt das Vertrauen der Patienten an die Kompetenz der Hausärzte für moderne Untersuchungsmaßnahmen.

Bei der Gesundheitsuntersuchung können die Hausärzte mit diesem Gerät asymptotische KHK und Apoplex-Risiko viel effizienter erkennen, als nur mit den statistischen Risikoberechnungen.

Die vielfältige Erwartungshaltung der Patienten an die Hausärzte wird mit diesem Gerät besser erfüllt.

Gerade Landärzte können durch diese Methode bei fortschreitendem Krankenhausschwund die wichtiger gewordene noch präzisere kardiovaskuläre Risikostratifikation anbieten.

[- wieder zur Übersicht -](#)

I-g Welche anderen Ärzte nutzen ähnliche Geräte?

Fast alle reinen Privatärzte in Großstädte wie Düsseldorf, Frankfurt und München haben sowohl ein Gerät zur Messung von Gefäßsteifigkeit als auch HRV-Bestimmung.

[- wieder zur Übersicht -](#)

I-h Wer stellt die Geräte her?

Koreanische Firma Medicore

[MEDICORE](#)



[- wieder zur Übersicht -](#)

I-i Welche logistisch-organisatorische Maßnahmen bezüglich der Untersuchungsbelastung für die Ärzte werden von den ärztlichen Kollegen angewendet?

Die Untersuchungen werden von den Medizinischen Fachangestellten durchgeführt und die Ergebnis-Besprechung mit dem Arzt.

Die Vertragsanregungen zur Untersuchung sind für IGEL und GOÄ vorbereitet. s. Linksammlung

Linksammlung: 1. **IGEL-Vertragsentwurf**

[MaxPulse-IGEL-Vertrag](#)



2. GOÄ-Analog-Vertragsentwurf

[Maxpulse-Analog-Vertrag](#)



[- wieder zur Übersicht -](#)

II Weniger häufig gefragte, aber wichtige Themen

II-a Warum engagiert sich Dr. Jung neben seiner Praxis für das MaxPulse?

Wie Herr Dr. Jung es im Videovortrag vorgetragen hat, soll ein Herzinfarkt bei scheinbar kaum gefährdeten Menschen, wie bei ihm, möglichst effektiver auf die Herzinfarkt-Stratifikation untersucht und somit möglichst verhindert werden.

- wieder zur Übersicht -

II-b Wie überzeugt man die Patienten zur Anwendung der PWA (Gefäß)-Untersuchung?

Bei Herzinfarkt-Stratifikation spielt 24 € zu 98% keine Rolle. Vor allem, wenn es der Entscheidung dient, evtl. weiter zur Kardiologie überwiesen zu werden, um weitere wichtige Informationen zur Risikominderung des Herzinfarktes einzuholen.

- wieder zur Übersicht -

II-c An wen wendet man sich bei Fragen und Probleme?

Dr. med. Jung, J-Y:
Tel: 05402 702900
Fax: 05402 702901
Falls dringlich: 0176 34384866
E-mail: dr.jung@jaymed.de

Das Sekretariat wird das Anliegen an Herrn Dr. Jung weiterleiten und er meldet sich zeitnah zurück

- wieder zur Übersicht -