



Tremitas



# Tremipen®

Das mobile Messgerät zur Tremor-Quantifizierung

## Was ist der Tremipen®?

Der Tremipen® ist das erste mobile **Messgerät in Stift-Form**, das sowohl von Ärzten als auch von Tremor-PatientInnen selbst verwendet werden kann, um objektiv die **Stärke und Frequenz des Tremors** (Zittern) in den Händen zu messen.

Die **Messungen** des Zitterns mit dem Tremipen® sind so **einfach** wie die Messung der Körpertemperatur mit einem Fieberthermometer – Betroffene aktivieren mittels Knopfdruck den Beschleunigungssensor im Inneren des Gerätes und halten den Tremipen® für 30 Sekunden in der Hand. Nach dem Ende des Messvorganges werden die ermittelten **Werte sofort am Display ausgewiesen**.

Die Werte für die **Tremoramplitude** (Stärke des Zitterns) werden in **mG** (milli-G) angegeben und die für die **Tremorfrequenz** in **Hz** (Hertz). Diese beiden Parameter sind **wichtig für die Quantifizierung eines Tremors**.

## Über Tremitas

Die Tremitas GmbH ist ein **Medizintechnik-Unternehmen** aus Klagenfurt am Wörthersee. Mitgründer **Tibor Zajki-Zechmeister** hatte bereits im Jahr 2011, während seines **Medizintechnik-Studiums** an der **FH Klagenfurt**, die Idee, ein mobiles Tremor-Messgerät zu entwickeln. Dieses Messgerät wurde auch zum Thema seiner Bachelor-Arbeit.

Grund für die Entwicklung war seinen persönlicher Kontakt zu Familienmitgliedern mit Zitter-Erkrankungen (Morbus Parkinson und Essentiellem Tremor) und das Miterleben von Schwierigkeiten beim Management der Erkrankungen. Mit dem regionalen Incubator build! in Klagenfurt arbeitete er weiter an der Unternehmensidee; die Tremitas GmbH wurde 2015 formal gegründet. Heute steht der **Tremipen®** kurz vor seiner **CE-Zertifizierung** als **Medizinprodukt**.



Tremitas

Tremitas GmbH A-9020 Klagenfurt | Lakeside B01a  
Firmenbuch FN 444660 m | UID ATU 70148734

office@tremitas.com  
Tel.: +43 660 5510380

## Was zeichnet Tremipen® aus?

### ✓ Mobilität

Der Tremipen® ist das erste mobile Messgerät zur Erfassung der Tremor-Stärke und -Frequenz, das auch von Tremor-Betroffenen, außerhalb von Kliniken oder Arztpraxen, selbst verwendet werden kann.

### ✓ Einfache Handhabung

Betroffene halten den Tremipen® wie einen Schreib-Stift locker in der Hand und aktivieren mittels Knopfdruck den Sensor. Der Messvorgang dauert 30 Sekunden, danach erscheinen die Werte sofort am Display.

### ✓ Objektivität

Die Messwerte sind objektiv und eindeutig. Durch regelmäßige Messungen kann eine Verlaufskurve des Tremors erstellt werden.

### ✓ Kontrolle

Die gelieferten Messwerte unterstützen Ärzte und Patienten dabei den Krankheitsverlauf im Blick zu behalten und Veränderungen des Zitterns sofort zu erkennen.

### ✓ Unterstützung

Die Messwerte des Tremipen® geben behandelnden Ärzten eine objektive Rückmeldung zum Krankheitsverlauf, dem gewählten Therapie-Ansatz und Hinweise bei Diagnosestraßen.

### ✓ Mehr Verständnis

Die objektiven Messwerte des Tremipen® unterstützen Betroffene dabei, ihr Zittern besser zu verstehen und geben Rückmeldung zum individuellen Therapie-Ansatz.



Alle Informationen zum Tremipen® finden Sie auf unserer Website [www.tremitas.com](http://www.tremitas.com)