

# Tremoranalyse

## Produktinformation

Das menschliche Zittern ist das am häufigsten beobachtete Symptom bei neurologischen Erkrankungen. Auch bei Vergiftungen und zahlreichen Stoffwechselkrankheiten sowie bei psychischen Erkrankungen tritt es in verschiedener Stärke und Form auf.

seleon hat ein weltweit einmaliges Gerät zur Aufzeichnung und Analyse des menschlichen Zitterns entwickelt. Die Methode beginnt sich als Erste am Markt durchzusetzen.

## Aufgabe

Das Ziel war, eine einfach zu bedienende, zuverlässige und damit alltagstaugliche Anwendung zu entwickeln. Die Handhabung sollte über das Standardwissen einer technischen Assistenz in der Neurologie hinaus keine weiteren speziellen Kenntnisse erfordern.

## Ergebnisse

Das seleon Gerät arbeitet mit neuen 24 Bit A/D Wandlern und kann somit den gesamten Bereich der Zittererkrankungen, vom leichten Zittern bis hin zu schweren Symptomen bei der Parkinsonschen Krankheit, mit hoher Auflösung erfassen.



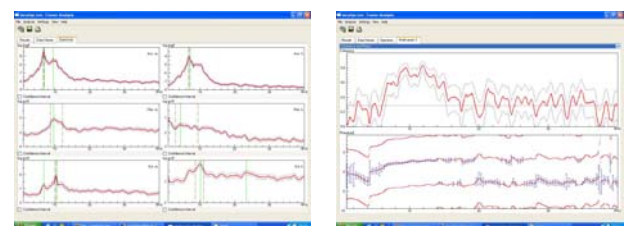
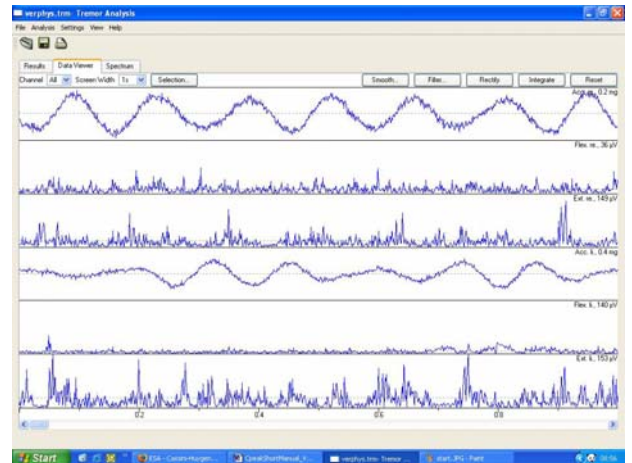
Gemessen werden an jeder Hand jeweils die Beschleunigung sowie zwei Elektromyogramme.



Die ausgeklügelte Analyse ist das Ergebnis jahrelanger Forschungsarbeit an den Universitäten Freiburg und Kiel.

Bis heute wurden weltweit mehr als 15.000 Patienten mit dem Tremoranalysegerät gemessen.

## Analysebeispiele



## Kundenvorteile

Der Arzt kann damit das Zittern einfach erfassen, quantifizieren und analysieren.

Mehr als 50 wissenschaftliche Veröffentlichungen basieren auf Messungen des Systems.