

## MyOnyx Drucksensor und Sonde

### **Produktübersicht**

Thought Technology freut sich, eine neue Fähigkeit für das MyOnyx Biofeedback/E-STIM-Gerät vorstellen zu können: die Messung des Drucks auf den Beckenboden. Jetzt können Sie die erzeugte Kraft in absoluten Werten messen.

Für Beckenbodentherapeuten ist Biofeedback ein wichtiges Instrument, das ihnen Einblick in den Zustand und die Aktivität der tiefen, verborgenen Beckenbodenmuskulatur gibt. Es können verschiedene Arten von Biofeedback eingesetzt werden, die sich durch das untersuchte biologische Signal unterscheiden. Jedes Signal bietet uns eine einzigartige Perspektive und wertvolle Informationen. Kombiniert ermöglichen sie ein umfassenderes, vollständigeres Bild. Wir können die Daten nutzen, um die zugrunde liegenden Bedingungen zu verstehen und einen klinischen Ansatz zu entwickeln. Dank des Live-Charakters der Methode können wir außerdem lernen und lehren, diese Eigenschaften besser zu kontrollieren und Selbstregulierung zu lernen.

### **EMG vs. Druck:**

Die Beziehung zwischen beiden ähnelt der zwischen Ursache und Wirkung, wobei das EMG die erste und der Druck die zweite Wirkung misst. Mit dem EMG untersuchen wir die vom neuromuskulären System ausgeübte Anstrengung, die sich in der elektrischen Aktivität der Muskeln widerspiegelt. Dies gibt uns Aufschluss über die Fähigkeit der Patienten, eine Aktion einzuleiten, aufrechtzuerhalten und zu beenden. Auf diese Weise können wir die Stabilität, die Effektivität und die Gesundheit des Systems sowie den Zustand und den Tonus der Muskeln in Ruhe feststellen. Das EMG ist eine kinetische Messung, die uns Aufschluss über die internen Prozesse gibt, die zu einer Aktion führen. Das EMG eignet sich am besten für die Behandlung von Zuständen, bei denen es um neurologische Stabilität, Kontrolle und Selbstregulation, Hypo- oder Hypertonus, Kontinenz und chronische Schmerzen geht. Aufgrund der Komplexität dieser Systeme ist das Signal kein guter Kandidat für eine Normalisierung und Standardisierung, es variiert stark zwischen Personen und Sitzungen und wird daher in der Regel nicht als Diagnoseinstrument, Fortschrittsindikator oder absolute Messung verwendet.

Der Druck ist ein kinematischer Wert, der das Ergebnis der Muskelaktivierung angibt - die durch die Aktion des Benutzers erzeugte Kraft in Druckeinheiten, die leicht in Newton oder kg-f umgewandelt werden können. So erhalten wir ein direkteres Maß für die tatsächliche Kraft, das standardisiert werden kann und sich besser als klinischer Indikator oder Astrix eignet, der objektive Bewertungen, den Vergleich mit Normen und die Nachverfolgung der Fortschritte des Patienten ermöglicht. Der Druck ist ein hervorragendes Instrument für Probleme, die eher mechanischer Natur sind, sowie für Schwäche und Entleerungsprobleme.

Da der Druck eine weniger präzise und einfache Messung ist, eignet er sich weniger für Fragen der Feinsteuerung und gibt auch keine Auskunft über den Zustand des Muskels in Ruhe oder die Effizienz der Aktionserzeugung.

## Was ist besser für Sie?

Jetzt müssen Sie sich nicht mehr entscheiden! Profitieren Sie von der Fähigkeit des MyOnyx, ein Signal oder beide gleichzeitig zu lesen, anzuzeigen und aufzuzeichnen.

Keine Einstellung erforderlich! Die MyOnyx-App erkennt automatisch den Typ des angeschlossenen Sensors und zeigt die Informationen auf denselben schönen, informativen und leicht lesbaren Bildschirmen an, die Sie bereits kennen und lieben. Die Signale 2 können sogar gleichzeitig nebeneinander angezeigt werden.

Der **Drucksensor (T9003)** ist eine zusätzliche Hardware, die separat vom MyOnyx verkauft wird. Er wird auf der einen Seite an die vorhandenen Biofeedback-Anschlüsse des MyOnyx (Anschlüsse A und B) und auf der anderen Seite an eine spezielle **Drucksonde (T9005)** angeschlossen.

Der **Drucksensor** ist ein Hardware-Zubehör für das MyOnyx, das einmalig für die weitere Verwendung gekauft werden muss. Die **Drucksonde** ist ein Einwegzubehör für einen einzelnen Patienten.

Der **Drucksensor** umfasst eine elektrische Pumpe und einen Messwandler, der Druckdaten von der angeschlossenen **Drucksonde** ablesen und in digitale Informationen umwandeln kann, die wiederum an das MyOnyx-Gerät übertragen werden.



Der MyOnyx ist mit dem Drucksensor kompatibel und Sie müssen keine Einstellungen an ihm oder in der App vornehmen, um ihn verwenden zu können. Einfach kaufen und anbringen.

In der MyOnyx-App wird der externe Sensor automatisch erkannt und die Skala zeigt Druckeinheiten (mmHg) anstelle von EMG-Einheiten (microVolt) an.

Der Rest bleibt gleich, und Sie können Biofeedback-Sitzungen über alle Bildschirme hinweg auf genau dieselbe Weise wie eine EMG-Sitzung durchführen, einschließlich der entsprechenden Statistiken und Berichte. Sie können auch zwei Drucksensoren gleichzeitig verwenden oder einen Drucksensor und einen EMG-Kanal, die alle beim Anschluss nahtlos erkannt werden.

*Weitere Informationen und Bezug:*

 Medi  TECH  
Electronic GmbH

Langer Acker 7 • D-30900 Wedemark  
Tel.: +49 (0)5130 977780  
service@meditech.de • www.meditech.de