

Schmerztherapie
Tinnitus
AD(H)S
Inkontinenz
Muskefunktion
Stress und Angst
... und mehr



Biofeedback und Neurofeedback

Katalog

Nicht „irgendein“ Biofeedback-Anbieter

Bereits seit dem Jahr 2001 unterstützen wir Sie und Ihre KollegInnen beim Einsatz von Biofeedback in Ihrem beruflichen Alltag.



Sie verdienen dabei mehr als nur ein leistungsstarkes und leicht benutzbares Biofeedbacksystem. Mit unseren Partnern und Mitarbeitern setzen wir alles daran, Ihnen vor, während und vor allem nach dem Kauf Ihres Systems den bestmöglichen Support zu beschermen – jeden Tag neu: Online, am Telefon oder vor Ort bei Ihnen – wir sind für Sie da.



Danke für Ihr Vertrauen.

Herzlich Ihr 
Ralph Warnke

Inhaltsverzeichnis

	Seite
In wenigen Schritten zu Ihrem neuen Biofeedback-System	3
Produkte.....	ab 4
Enkoder	4
Übertragungstechnik.....	10
Überblick: Sensoren und Störungsbilder	11
 Biofeedback: Sensoren, Elektroden und Zubehör	12
 Neurofeedback: Sensoren, Elektroden und Zubehör ..	17
Software und Suiten.....	25
Literatur	34
Grundausstattungen	36
Index	37
Hinweise auf Kurse	40
Bestellformular	41/43
Allgemeine Geschäftsbedingungen der <i>MediTECH</i>	42

Allgemeiner Hinweis: Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren bisherige Preise ihre Gültigkeit. Fehler und Preisänderungen bleiben vorbehalten.

Zum Hintergrund von Biofeedback

Unter Biofeedback und Neurofeedback verstehen wir die Rückmeldung biologischer Signale des Körpers, die vom Menschen unter normalen Umständen nicht oder nur ungenau wahrgenommen werden können. Die im Körper ablaufenden Prozesse werden durch Biofeedback bzw. Neurofeedback bewusst gemacht; hierdurch stellt sich ein Lernprozess ein, mit dem die Trainierenden ihre Gesundheit, Leistung oder ihr Wohlbefinden durch die Beobachtung der eigenen Körpersignale verbessern können.

Biofeedback ist umfassend durch eine Vielzahl von Studien in seiner Wirksamkeit belegt und stellt eine attraktive Alternative zu traditionellen (medikamentösen) Behandlungsformen dar. Nebenwirkungen und Komplikationen konnten bis heute bei dieser Behandlungsmethode nicht festgestellt werden – auch deshalb ist die Akzeptanz besonders bei den Patienten sehr hoch.

Bei Biofeedback und Neurofeedback handelt es sich um eine nicht-invasive Therapieform. Bei der Anwendung befestigt der Behandler einen oder mehrere Sensoren am Körper des Patienten. Die erfassten Signale werden vom Biofeedbacksystem erfasst und in besonders eingängiger Weise für den Patienten dargestellt und rückgemeldet. Im Bereich des Neurofeedbacks werden z. B. die Hirnströme von einem EEG-Sensor gemessen und durch ein Computerprogramm in einer für den Menschen einfachen Form (Grafik und/oder Ton) verdeutlicht. Der Patient sieht auf einem Monitor ausgewählte Animationen, die ihm Veränderungen seiner Hirnaktivität direkt sichtbar oder auch hörbar zurückmelden. Durch diese Erfolgsmeldungen lernt er, die verbesserte Hirnaktivität immer schneller und anhaltender zu erreichen – nach einer gewissen Zeit auch ohne die Anbindung an Sensoren.

Elektrische Impulse werden dem Gehirn beim Neurofeedback nicht zugeführt, es wird lediglich die Stärke der Hirnwellen (EEG) gemessen.

Speziell auf dem Gebiet des ADS (Aufmerksamkeits-Defizit-Syndroms) mit und ohne Hyperaktivität sind mit Neurofeedback erstaunliche und bemerkenswerte Erfolge erzielt worden; Biofeedback ist sehr vielseitig, etwa zur Schmerz- und Migränebehandlung bis hin zur Inkontinenztherapie einsetzbar.

Mit Biofeedback/Neurofeedback sind eine Vielzahl von Körperfunktionen mess- und trainierbar. Dazu zählen:

- Gehirnaktivität (EEG) und Häm-Enzyphalographie (HEG)
- Herzaktivität (EKG), Herzrate und Blut-Volumen-Puls (BVP)
- Muskelaktivität (EMG)
- Hautleitfähigkeit bzw. Schweißdrüsenaktivität (SC/EDA)
- Atmungsaktivität

Neurofeedback beeinflusst in positiver und nachhaltiger Weise auch Zustände wie:

- Bewusstsein und
- Wachheit
- Aufmerksamkeit
- Emotionen



Studien haben gezeigt, dass wir mehr Kontrolle über die angeblich nicht steuerbaren Körperfunktionen haben, als wir jemals für möglich erachtet hätten. Viele Menschen können ihre „unfreiwilligen“ Körperreaktion verändern, wenn sie sensorisch eine Rückkopplung dazu erhalten, was in ihrem Körper passiert.

Zusammenfassend kann man daher sagen, dass das Training mit der Technik des Biofeedbacks und Neurofeedbacks Personen zu einem insgesamt gesünderen Leben verhelfen kann – in ansprechender und patientengerechter Weise.

In wenigen Schritten zu Ihrem neuen Biofeedback-System

Die hier angegebenen Preise gelten beim Kauf einer kompletten Biofeedback- bzw. Neurofeedback-Ausstattung. Beim regulären Erwerb gelten teilweise andere Preise.

TIPP: Einen Computer, der für Ihre speziellen Anforderungen zusammengestellt wird, können Sie bei *MediTECH* beziehen. Zu aktuellen Preisen und Ausstattungsvarianten sprechen Sie uns bitte an. Wir beraten Sie gern.

1. Enkoder ab Seite 4

Wie viele Parameter möchten Sie maximal gleichzeitig erfassen?


- | | | | | |
|--------------------------|-------------------|------------|--|------------|
| <input type="checkbox"/> | ProComp 2™ | – 2 Kanäle |  | 1.999 Euro |
| <input type="checkbox"/> | ProComp 5™ | – 5 Kanäle | | 3.464 Euro |
| <input type="checkbox"/> | ProComp Infinity™ | – 8 Kanäle | | 4.450 Euro |

Im Lieferumfang zusätzlich enthalten: BioGraph Infinity™ Software (aktuelle Version), Editoren zur Bildschirmbearbeitung und Protokollerstellung (Developer-Tools), deutschsprachige Anleitungen für Hard- und Software



2. Übertragungstechnik Seite 10

Wie sollen Daten vom Enkoder zum Computer übertragen werden?

- | | | | | |
|--------------------------|---------------|----------------------------------|--|----------|
| <input type="checkbox"/> | TT-USB | – Übertragung per Glasfaserkabel |  | 695 Euro |
| <input type="checkbox"/> | Tele-Infinity | – Bluetooth-Funkübertragung | | 695 Euro |



3. Sensoren, Elektroden und Zubehör ab Seite 11

Welche Parameter sollen gemessen werden?










- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/>  Temperatur | <input type="checkbox"/>  Muskelaktivität (EMG-MyoScan) |
| <input type="checkbox"/>  Hautleitfähigkeit / Hautwiderstand | <input type="checkbox"/>  EKG |
| <input type="checkbox"/>  Atmungsaktivität | <input type="checkbox"/>  Blutvolumenpuls (BVP) |
| <input type="checkbox"/>  Muskelaktivität (EMG-MyoScan-Pro) | <input type="checkbox"/>  Hirnstrom (EEG-Z) |
- Weitere Sensoren / Preise auf Anfrage 338 Euro* je Sensor

<input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> _____



4. Software und Suiten ab Seite 25

Welche Trainingspakete wünschen Sie?

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/>  EEG-Training bei AD(H)S (Thompson) |  | <input type="checkbox"/>  Physiology-Suite |
| <input type="checkbox"/>  Hochleistungstraining leicht gemacht (Sue Wilson) | | <input type="checkbox"/>  Multimodality-Suite |
| <input type="checkbox"/>  Chronische Schmerzsymptome | | <input type="checkbox"/>  Easy-Screens |
| <input type="checkbox"/>  Herzratenvariabilität | | <input type="checkbox"/>  EEG-Suite |
| <input type="checkbox"/>  TLC-Analyse (van Deussen) | | <input type="checkbox"/>  MASI-Suite |

Die erste dieser Suiten ist kostenfrei, jede weitere: 198 Euro bzw. 350 Euro



5. Literatur und weiteres Zubehör ab Seite 34

Welche Bücher oder weiteres Zubehör benötigen Sie?

<input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> _____

Enkoder: ProComp Infiniti™



ProComp Infiniti™ Die Hardware-Plattform mit acht frei belegbaren Eingangskanälen

Info

Entwickelt von Thought Technology aus Kanada bietet das ProComp-Infiniti™-System ein starkes Preis-Leistungs-Verhältnis und erfüllt auch anspruchsvolle Anforderungen an modernes Biofeedback und Neurofeedback in Praxis und Forschung.

Bei dem ProComp Infiniti™ handelt es sich um einen neuen Multi-Modi-Enkoder mit 8 Kanälen, der alle Möglichkeiten und Flexibilitäten besitzt, die man für Echtzeit-basiertes computerunterstütztes Biofeedback und Neurofeedback und zur Datensammlung in verschiedensten klinischen Anwendungen benötigt.

Die ersten beiden Kanäle des Sensors ermöglichen eine hochprofessionelle Auflösung mit 2.048 Messungen pro Sekunde, um Roh-EEG-, EMG- und EKG-Signale wiederzugeben. Die verbleibenden sechs Kanäle haben eine Abtastrate von 256 Messungen pro Sekunde. Alle acht Kanäle) können mit verschiedenen Sensoren verwendet werden. Sie ermöglichen die Messung von:

- EEG (Elektro-Enzyphalographie)
- HEG (Hämoenzephalographie)
- EKG (Elektro-Kardiographie) und HEG (Hämo-Enzyphalographie)
- RMS EMG / SEMG (Elektro-Myographie)
- Hautleitfähigkeit und Hauttemperatur)
- Herzrhythmus und Pulsfrequenz
- Atmung
- Winkel, Kraft und Spannung.

Kurz gesagt, das ProComp Infiniti™ bietet die volle Bandbreite an physiologischen Signalen, die im klinischen Alltag und Praxis, in Forschung und Therapie Einsatz finden.

Außerdem bietet der ProComp Infiniti™ eine integrierte, benutzerfreundliche Kalibrierung, um sicherzustellen, dass immer die höchste Signalqualität erreicht wird, ohne dass man auf kostenintensive Rekalibrierungen vom Hersteller angewiesen ist.

Eingebaut in ein ergonomisch gestaltetes Gehäuse, benötigt der ProComp Infiniti™ nur einen USB-Eingang, um mit Windows™-basierten IBM-kompatiblen PCs betrieben werden zu können. Überdies kann der ProComp Infiniti™ durch Echtzeitverbindung über ein Glasfaserkabel Daten ohne Verzögerung aufnehmen oder auf einer CompactFlash-Karte für das spätere Hochladen auf den PC speichern.

Lieferumfang:

- 8-Kanal ProComp Infiniti™ Enkoder-Einheit mit 14 Bit-Auflösung
- Software-Plattform BioGraph Infiniti™ inkl. einer Erweiterungs-Suite Ihrer Wahl
- Vier Alkali-Batterien (Typ AA)
- passgenaue, gepolsterte Trage- und Aufbewahrungstasche mit Platz für umfangreiches Zubehör, z.B. Sensoren, Elektroden, ...
- Umfassender Ringordner mit Anleitungen in deutscher Sprache

Technische Details:

- Abmessungen [in mm]: 130 x 95 x 37
- Verbindung zum PC: mit Glasfaserkabel oder Bluetooth
- Sensorart: Externe Sensoren
- Impedanzcheck: Alle Kanäle
- Selbst-Kalibrierung: Vorhanden
- CF-Karten-Speicher: Vorhanden
- *Schnelle* Kanäle: 2 Kanäle, 2.048 Messungen/Sek., DC - 512 Hz
- *Langsame* Kanäle: 6 Kanäle, 256 Messungen/Sek., DC - 64 Hz
- Stromquelle: 4 "AA" Batterien / Akkus
- Batterielaufzeit: norm. 30 h, min 20 h
- ADC Ausgang: 14 Bits

Bestellen

Art.-Nr.	8570
Preise inkl. MwSt.	
Euro	4.450,00
CHF	6.450,00

Tipps

Benötigen Sie für Ihre Arbeit einen Enkoder mit bis zu zehn beliebig nutzbaren Kanälen? Sprechen Sie uns gern an. Auch hierfür können wir Ihnen eine bewährte und flexible Lösung – das FlexComp™ Infiniti-System – anbieten. Ferner lassen sich mehrere ProComp Infiniti™ -Geräte miteinander kombinieren.

Enkoder: ProComp 5™



ProComp 5™ Die Hardware-Plattform mit fünf frei belegbaren Eingangskanälen

Das leistungsstarke Einsteiger- oder Zweitgerät

Das ProComp5™ füllt die Lücke zwischen unseren bewährten, vielseitigen Biofeedbacksystemen: dem 8-Kanal-ProComp Infiniti™, dem 10-Kanal-FlexComp Infiniti™ einerseits und dem 2-Kanal-ProComp2™ andererseits. Alle kombinieren die Leistungsstärke und Flexibilität, die für jede computerunterstützte Biofeedbackanwendung in Echtzeit und Datenübertragung in der klinischen und therapeutischen Sitzung erforderlich sind. Das ProComp5™ besitzt ein ergonomisch geformtes Gehäuse und erfordert nur einen USB-Anschluss, um mit einem windows™-basierten PC verbunden zu werden.

Die fünf verfügbaren Kanal-Eingänge beim ProComp5™ sind identisch mit den ersten fünf Kanälen des ProComp Infiniti™. Die ersten beiden Sensor-Kanäle bieten eine hohe Abtastrate (2.048 Messungen/Sekunde), um EEG, (Oberflächen-) EMG, EKG und HR/BVP mühelos als Rohdaten darzustellen und auch etwa eine FFT-Analyse zu ermöglichen. Die verbleibenden drei Kanäle erfassen die Daten mit einer Abtastrate von 256 Messungen/Sekunde, um langsamere Signale wie Atmung, Temperatur, Kraft oder etwa Bewegung zu ermitteln. Grundsätzlich können alle fünf Kanäle des Systems beliebig belegt werden.

Das ProComp5 Infiniti™ eignet sich sowohl zur Direktübertragung der Daten an einen PC mittels Glasfaser-Kabels, als auch zur mobilen Zwischenspeicherung der Daten auf einer Compact Flash-Karte. Diese können später bequem auf den PC übertragen werden. Wahlweise können die Daten auch über eine drahtlose Lösung (Bluetooth) in die Biofeedback-Anwendung eingespeist werden. Anders als bei Wettbewerbsprodukten können beim ProComp5 Infiniti™ auf allen Kanälen die Sensoren nach den Anforderungen und Wünschen des Biofeedback-Behandlers kombiniert werden. So zum Beispiel EEG, HEG, EKG, RMS sEMG, Hautleitwiderstand (Skin Conductance), Temperatur, Puls (Herzrate), Blut-Volumen-Puls (BVP), Atmung (Respiration), Bewegungswinkelmesser (Goniometer), Kraftmesser (Force) und Drehungsmesser (Torsiometer). Auch eine gesonderte Messung von Bauch- und Brustatmung ist mit dem System problemlos möglich.

Lieferumfang:

- 5-Kanal ProComp 5™ Enkodereinheit mit 14 Bit-Auflösung
- Software-Plattform BioGraph Infiniti™ inkl. einer Erweiterungs-Suite Ihrer Wahl
- vier Alkali-Batterien (Typ AA)
- passgenaue, gepolsterte Trage- und Aufbewahrungstasche mit Platz für umfangreiches Zubehör, z.B. Sensoren, Elektroden, ...
- Umfassender Ringordner mit Anleitungen in deutscher Sprache

Technische Details:

- Abmessungen [in mm]: 130 x 95 x 37
- Verbindung zum PC: mit Glasfaserkabel oder Bluetooth
- Sensorart: Externe Sensoren
- Impedanzcheck: Alle Kanäle
- Selbst-Kalibrierung: Vorhanden
- CF-Karten-Speicher: Vorhanden
- *Schnelle* Kanäle: 2 Kanäle, 2048 Messungen/Sek., DC - 512 Hz
- *Langsame* Kanäle: 3 Kanäle, 256 Messungen/Sek., DC - 64 Hz
- Stromquelle: 4 „AA“ Batterien / Akkus
- Batterielaufzeit: norm. 30 h, min 20 h
- ADC Ausgang: 14 Bits

Art.-Nr.	8713
Preise inkl. MwSt.	
Euro	3.464,00
CHF	5.100,00

Das Gerät ist perfekt als Einsteiger- oder günstiges Zweitgerät für Trainingssitzungen mit bis zu fünf Ableitungsparametern geeignet.

Info

Bestellen

Tipps

Enkoder: ProComp 2™



ProComp 2™ Die Hardware-Plattform mit zwei frei belegbaren Eingangskanälen (inkl. einem eingebauten EEG-Sensor)

Info

Entwickelt von Thought Technology aus Kanada bietet das Infiniti-System ein starkes Preis-Leistungs-Verhältnis und bietet sich vor allem als Einstiegs-/Zweit- oder Patientengerät an.

Der ProComp 2™ ist ein kompaktes und gleichzeitig leistungsfähiges 2-Kanal-Gerät, das klinischen Anwendern die Möglichkeit bietet, kostengünstig ein weiteres Biofeedback-System zu installieren. Außerdem kann es als häusliches Trainingssystem für Patienten verwendet werden, da es sich angenehm mit einem Kopfband oder am Kragen eines Hemdes tragen lässt.

Der ProComp 2™ enthält einen eingebauten EEG-Sensor, der einfach an ein Verlängerungskabel angeschlossen wird, um EEG-Signale darzustellen oder Biofeedback zu ermöglichen. Alternativ können jeweils zwei beliebige Sensoren aus dem gesamten Thought Technology Sensorenprogramm angeschlossen und verwendet werden. Das System besitzt sämtliche notwendige Anschlüsse, um eine Verbindung zu einem PC oder Laptop herzustellen.

Vorteile für den Anwender:

- Kostengünstige Erweiterung des Gerätespektrums
- Förderung von häuslichem Training
- Beliebige Zweitkanal-Biofeedback/Neurofeedback
- Eingebauter EEG-Sensor (ohne Impedanzcheck)

Lieferumfang:

- 2-Kanal ProComp 2™ Enkodereinheit mit 13 Bit Auflösung
- Software-Plattform BioGraph Infiniti™ inkl. eine Erweiterungs-Suite
- zwei Alkali-Batterien (Typ AA)
- passgenauer Trage- und Aufbewahrungskoffer mit Platz für Zubehör

Technische Details:

- Abmessungen [in mm]: 55 x 71 x 19
- Verbindung zum PC: Glasfaserkabel zu mit TT-USB-Adapter
- Sensorart: Interner EEG oder zwei beliebige externe Sensoren
- Impedanzcheck: Nur Kanal B
- Selbst-Kalibrierung: Nicht möglich
- CF-Karten-Speicher: Nicht möglich
- Schnelle Kanäle: 2 Kanäle, 256 Messungen/Sek., DC - 45 Hz, geteilt mit langsamen Kanälen
- Langsame Kanäle: 2 Kanäle, 32 Messungen/Sek. DC - 8 Hz, geteilt mit schnellen Kanälen
- Emulierte Protokolle: ProComp+ (2 Kanäle aktiv)
- Stromquelle: 1AA Alkali-Batterie
- Batterielaufzeit (Alkali): 10 h normal
- ADC Ausgang: 13 Bits

Bestellen

Art.-Nr.	8564
Preise inkl. MwSt.	
Euro	1.999,00
CHF	2.950,00

Tipps

Enkoder: MyoTrac Infiniti™



Anschluss-Seite

MyoTrac Infiniti™ Die Hardware-Plattform mit zwei Eingangskanälen für Muskelrehabilitation und Elektrostimulation

Zwei Versionen – für den klinischen Gebrauch und für häusliches Training – ermöglichen sowohl Oberflächen-EMG Biofeedback als auch Elektrostimulation

Der MyoTrac Infiniti™ ist ein hochempfindliches Zweikanal sEMG Gerät. Es bietet klinischen Anwendern die Möglichkeit, die Hauptgruppen der Muskulatur zu unterscheiden und in akkurater Weise die Muskelgruppen, -funktionen und ihre inkorrekte Nutzung zu beurteilen. Dadurch kann die Rehabilitation nicht mehr nur auf Vermutungen, sondern auf verlässlichen Daten basierend durchgeführt werden.

MyoTrac Infiniti™ misst an der Hautoberfläche ein bis zwei RMS elektromyographische Signale (sEMG) und bietet Elektrostimulation für zahlreiche Anwendungen. Der Bildschirm mit Berührungseingabe ist einfach zu bedienen und erlaubt eine rasche Kontrolle der Behandlungseinstellungen. Der Verlauf wird wahlweise durch Linien- und Säulendiagramme oder nummerisch dargestellt. Die Rückmeldung kann auch akustisch durch Töne erfolgen. Eine Compact-Flash-Karte speichert die Daten, die später auf den Computer übertragen werden können. Alternativ können die Daten über ein Kabel übertragen werden.

Mit der speziellen Rehab-Suite können zahlreiche vordefinierte Test- und Trainingsprotokolle direkt am Bildschirm Ihres Computers durchgeführt werden. Im Trainingsmodus des MyoTrac Infiniti™ steht eine Vielzahl von Trainingsprogrammen zur Verfügung, um die Muskulatur in gewünschter Weise auszubilden.

Als tragbare, autonome Einheit mit einem großen LCD-Bildschirm verfügt der MyoTrac Infiniti™ über die Funktion, bis zu acht Patientensitzungen zur Auswertung zu speichern.

Statistische Analysen, Sitzungsdaten und Bemerkungen zu den Patienten können für eine umfassende Dokumentation ausgedruckt werden.

Unterschiede zwischen den Versionen:

Technisch sind die Geräte gleich – mit der Version *MyoTrac Infiniti™ Clinical* ist eine Übertragung der erhobenen Daten und damit eine Auswertung in der Rehab-Suite am Computer möglich.

Lieferumfang:

- MyoTrac Infiniti™ Gerät mit Netzteil
- BioGraph Infiniti mit Suite (Clinical-Version)
- Kopfhörer
- Musterelektroden
- Stimulations-Elektroden-Anschlusskabel mit Stimulationselektroden
- Extenderkabelsatz
- Trage- und Aufbewahrungstasche

Technische Details

(siehe auch „Unterschiede“):

- Abmessungen [in mm]: 105 x 152 x 51
- Bandbreite: 20 Hz - 500 Hz, DC - 500 Hz
- Auflösungsrate: 2.048 Messungen/s
- Max. Aufnahmerate: 20 Messungen/Sekunde nominal (RMS Berechnung)
- ADC Auflösung: 14 Bits
- Toleranz: +/- 0,5 %
- Systemspeicher: 256 KB Flashmemory
64 KB SRAM
- Reizintensität: 0mA - 100 mA
- Impulsrate: 2 Hz - 100 Hz
- Impulsweite: 50 - 400 µs
- Signalanzeige: 0 - 2000 µV RMS
- Auflösung: 0,1 µV
- Betriebsspannung: 3,0 - 5,0 V
- Stromverbrauch: < 200 mA bei 4,5 V
- Batterielaufzeit: 3 - 4 h

Art.-Nr.	8639	8638
Preise inkl. MwSt.	MyoTrac Infiniti™ Clinical	MyoTrac Infiniti™ Home
Euro	3.480,00	2.229,00
CHF	4.800,00	2.950,00

Zum MyoTrac Infiniti™ Clinical gehören BioGraph Infiniti™ sowie die Rehab-Suite zum Lieferumfang des Gerätes.

Der MyoTrac Infiniti™ Home eignet sich als Gerät für das häusliche Training sowie als Zweitgerät.

Info

Bestellen

Tipps

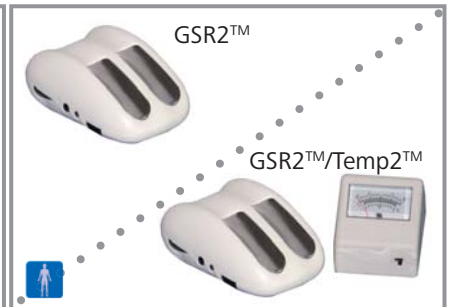
Weitere Encoder



MyoTrac™



U-Control™



GSR 2™ und GSR 2™/Temp 2X™

Info	<p>Gezieltes Training der Muskelaktivität inkl. MyoScan-Sensor und Extenderkabel</p>	<p>Training bei Inkontinenzproblemen – zeitunabhängig von Therapie-sitzungen – „nebenbei“ im Alltag</p>	<p>Mit Galvanic Skin Response (GSR) Stresslevel bestimmen, selbst kontrollieren und bewusst trainieren</p>																																
<p>MyoTrac™ verfügt über höchste Sensitivität in einer leichten und kompakten Einheit und eignet sich für die klinische Beurteilung sowie für das selbstständige Training. MyoTrac™ ermöglicht absolute Bewegungsfreiheit für ambulante Behandlungen und bietet ein Licht- und Ton-basiertes Biofeedback. Die Einheit ist messgenau und verlässlich, bietet drei unterschiedliche Stufen der Muskelstärkungs-, Rehabilitations- oder Entspannungstherapie und ermöglicht sichere Aufnahmen in weniger als einer Sekunde. Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hochsensitiver MyoScan-Sensor erspart Hautvorbehandlung • 5-Klang Feedback, das über unterschiedliche Alarmsignale verfügt • 13-teilige Anzeige gewährleistet breites Spektrum für visuelles Feedback • weite / schmale Bandpassfilter zur exakten Darstellung der normalen / ermüdenden Muskeln sowie Eliminierung der Herzschlagprüfung • 0 bis 2 Volt DC Ausgang ermöglicht den Anschluss eines weiteren Gerätes. Ausgabe des EMG-RMS-Pegels 	<p>Mit U-Control™ wird die Beckenbodenmuskulatur – sogar ungestört und unauffällig in der Öffentlichkeit – gezielt trainiert und somit die Kontrolle über diese Körperfunktionen verbessert. Anhand von zwei LEDs orientiert sich der Anwender, spannt die Muskeln an und lockert sie wieder und sieht anhand der Skalierung seinen Fortschritt. Zusätzlich gibt das Gerät als Feedback verschiedene einstellbare Audiosignale für das Feedback aus. U-Control™ deckt einen breiten Bereich der Muskelaktivität ab: 0,2 - 37,5 mV bzw. 0,6 - 112,5 mV. Durch ein einfaches Anspannungs- bzw. Entspannungsprogramm trainiert der Patient schrittweise die Beckenbodenmuskulatur und kann eine bessere Kontrolle der Blasen- und Darmfunktionen erreichen. Der U-Control™ besitzt vielfältige, definierbare und an den Trainingsfortschritt anpassbare Grenzwerteinstellungen.</p> <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> • handliches, leichtes Gerät mit Tragegurt und -tasche • Ohrhörer (8 Ohm) • Bedienungsanleitung 	<p>Das GSR 2™ zeigt durch lautere bzw. leisere Töne präzise die Veränderungen der Hautleitfähigkeit und damit den Stresslevel des Patienten an. Zwei Finger werden auf die metallischen Sensor-Platten des Gerätes gelegt. Töne und sich verändernde Bildschirme der Relax-Trace-Suite melden eine anwachsende Entspannung zurück. Somit kann der Patient auf sein Stresslevel aktiv einwirken.</p> <p>Das GSR 2™/Temp 2X™-System enthält zusätzlich einen Temperatursensor, der die Hautwärme der Finger aufzeichnet und darstellt. Stress reduziert den Blutfluss in den Armen und Beinen, das zum Abkühlen führt – besonders leicht ist dies an den Fingern messbar. Dieses System ermöglicht ein handwärmesteigerndes Biofeedback. Im Set zusätzlich enthalten: Temperatursensor (für Hände und Zehen), Thermistor, Erklärungsmaterial.</p> <p>Merkmale des GSR 2™</p> <ul style="list-style-type: none"> • Angenehmes Handablegen durch ergonomisches Gehäuse • Auditives Feedback über Kopfhörer • Visualisierung des Trainingsprozesses mit Relax-Trace (siehe Seite 33 - Software + Übertragungskabel nicht im Lieferumfang) 																																	
<p>Bestellen</p>	<table border="1"> <tr> <td>Art.-Nr.</td> <td>8575</td> </tr> <tr> <td>Preise inkl. MwSt.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Euro</td> <td>695,00</td> </tr> <tr> <td>CHF</td> <td>1.050,00</td> </tr> </table>	Art.-Nr.	8575	Preise inkl. MwSt.		Euro	695,00	CHF	1.050,00	<table border="1"> <tr> <td>Art.-Nr.</td> <td>8580</td> </tr> <tr> <td>Preise inkl. MwSt.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Euro</td> <td>530,00</td> </tr> <tr> <td>CHF</td> <td>720,00</td> </tr> </table>	Art.-Nr.	8580	Preise inkl. MwSt.		Euro	530,00	CHF	720,00	<table border="1"> <tr> <td>Art.-Nr.</td> <td>8594</td> <td>8595</td> <td>8753</td> </tr> <tr> <td>Preise inkl. MwSt.</td> <td>GSR2</td> <td>GSR/Temp</td> <td>Kabel</td> </tr> <tr> <td>Euro</td> <td>108,00</td> <td>228,00</td> <td>36,00</td> </tr> <tr> <td>CHF</td> <td>145,00</td> <td>350,00</td> <td>50,00</td> </tr> </table>	Art.-Nr.	8594	8595	8753	Preise inkl. MwSt.	GSR2	GSR/Temp	Kabel	Euro	108,00	228,00	36,00	CHF	145,00	350,00	50,00
Art.-Nr.	8575																																		
Preise inkl. MwSt.																																			
Euro	695,00																																		
CHF	1.050,00																																		
Art.-Nr.	8580																																		
Preise inkl. MwSt.																																			
Euro	530,00																																		
CHF	720,00																																		
Art.-Nr.	8594	8595	8753																																
Preise inkl. MwSt.	GSR2	GSR/Temp	Kabel																																
Euro	108,00	228,00	36,00																																
CHF	145,00	350,00	50,00																																

Tipps		<p>Zusätzlich erforderlich: Vaginal- und Anal-/Rektal-Sensoren sowie EMG-Extenderkabel (empfohlen: langes Kabel für höheren Tragekomfort)</p>	<p>Für computerbasiertes Biofeedback-Training und zur Datenauswertung: Relax-Trace-Suite sowie spezielles Übertragungskabel erforderlich!</p>

Biofeedback-Handschuh mit Auswertungssoftware



Sensorhandschuh Emotionserkennung aus physiologischen Daten

Der mobile Emotions- und Gefühlsmesser

Die Erkennung von Emotionen und anderen Gemütszuständen ist von zunehmendem Interesse für innovative mensch-zentrierte Systementwicklung. Systeme, die den emotionalen Zustand ihrer Benutzer erkennen, sind in der Lage, durch angemessene Reaktionen die Zufriedenheit des Nutzers erheblich zu erhöhen. Emotionen sind eng gekoppelt mit physiologischen Veränderungen, die vom autonomen Nervensystem gesteuert werden. Einige dieser Parameter können mit geeigneten Methoden gemessen werden, beispielsweise die Herzschlagfrequenz, die Hauttemperatur oder auch der Hautleitwiderstand.

Das von uns entwickelte EREC Emotionserkennungssystem basiert auf Technologien des Fraunhofer IGD und erlaubt es, einige dieser Werte in Echtzeit mobil zu erfassen. Es besteht aus einem Sensorhandschuh und einer Datenerfassungseinheit. In dem Handschuh sind verschiedene Sensoren integriert, beispielsweise für Hautwiderstand und Hauttemperatur. Die im Handschuh aufbereiteten Daten werden an die Datenerfassungseinheit per Funk an ein Handy* oder per USB-Verbindung an einen Computer übertragen. Dedizierte Algorithmen nehmen hier Bewertungen, Fehlerbehandlung und weitere Aufbereitungen vor, bevor die Daten übertragen werden.

Vorteile des Systems

Das EREC System verfügt über redundante Sensorik mit einer sehr robusten und innovativen Datenauswertung und -aufbereitung, die sicherstellt, dass jederzeit sinnvolle Daten zur Verfügung stehen. Diese werden mit Zuverlässigkeitsinformationen ausgestattet. Durch das drahtlose Design der Funklösung (Artikelnummer 8852) ist die Nutzerakzeptanz sehr hoch und die Fehleranfälligkeit minimiert. Für die Integration in bestehende Systeme ist das Kommunikationsprotokoll offen gehalten. Die Laufzeit ist vom Akku und von der Übertragungsart abhängig.

Anwendungsgebiete

EREC ist geeignet für Untersuchungen von Kundenzufriedenheit, Nutzerakzeptanz von Produkten und Ergonomiestudien. Aufgrund seiner offenen Architektur und innovativen Datenbereitstellung kann EREC auch sehr gut in bestehende oder neue Anwendungen integriert werden und eignet sich somit als Datenquelle für affektive Systeme.

Technische Details:

Integrierte Sensoren:

- Hautwiderstandssensor
- Hauttemperatursensor
- Pulssensor

* Übertragung der Daten wahlweise an

- ein javafähiges Sony Ericsson-Handy (zum Bluetooth-Einsatz geeignet) – über MedITECH beziehbar.
- einen Computer (per USB-Verbindung)

Die für die Anzeige der Daten erforderliche Software ist im Lieferumfang enthalten.

Art.-Nr.	8852	8857
Preise inkl. MwSt.	Übertragung auf Handy*	Übertragung auf Computer
Euro	1.999,00	1.999,00
CHF	2.850,00	2.850,00

Bitte geben Sie bei der Bestellung an, ob die Übertragung der Daten auf ein Handy oder einen Computer erfolgen soll.

Sie können ein geeignetes Handy oder auch einen geeigneten Computer bei MedITECH beziehen. Sprechen Sie uns zu Ausstattung und Preisen bitte an.

Info

Bestellen

Tipps

Übertragungstechnik: Sie haben die Wahl!



Übertragung per Glasfaserkabel/USB: TT-USB



Bluetooth-Funkübertragung: Tele-Infiniti CF™

Info

Extrem hohe Übertragungszuverlässigkeit gewährleistet effektive Arbeit

Die klassische, schnellste und stabilste Methode, erhobene Daten vom Enkoder zum Computer zu übertragen, ist und bleibt die Verbindung mittels Glasfaser-Kabel mit Hilfe des TT-USB-Adapters: Das Glasfaser-Kabel bildet dabei die Verbindung zwischen Enkoder und TT-USB, ein USB-Kabel die zum Computer.

Sehr einfach in der Handhabung ermöglicht diese Übertragungsart, die Messungen synchron auf den Bildschirmen abzubilden und das Feedback somit wirkungsvoll darzustellen. Die Glasfaser-Übertragungstechnik ist durch extrem hohe Übertragungszuverlässigkeit optimal für Biofeedback und Neurofeedback geeignet.

Im Lieferumfang enthalten:

- TT-USB-Adapter
- Verbindungskabel zum Computer
- kurzes Glasfaser-Kabel (28 cm)
- langes Glasfaser-Kabel (460 cm)

Hinweis: Glasfaserkabel in unterschiedlichen Längen können bedarfsweise bezogen werden. Sprechen Sie uns zu Längen und Preisen an.

Biofeedback-Training – kabellos und im Bewegung

Für eine Vielzahl von Trainingswerten wie Atmung, Muskelaktivität, Kraft, Puls- und Herzaktivität sind Ableitungen in Bewegung und unter körperlicher Anstrengung interessant. Aber auch ein Training – z. B. Angst- oder Stressstraining – allein in geschlossenen Räumen ohne den Therapeuten können hilfreiche Hinweise für den Fortgang des Trainings liefern.

Kabelloses Biofeedback ermöglicht das Tele-Infiniti™. ProComp Infiniti™, ProComp5™ auch FlexComp Infiniti™ können mit einer hohen Bewegungsfreiheit in einer Entfernung zum Computer von bis zu 100 Metern eingesetzt werden. Die Installation ist einfach: Der Sender wird im CF-Karten-Steckplatz am Enkoder eingesteckt, der Empfänger-Stick findet in einem der USB-Steckplätze am Computer Platz. Die Übertragungstechnik ist für Biofeedback und Neurofeedback geeignet, sollte jedoch eher als Zusatzoption zur Übertragung mit Glasfaserkabel eingesetzt werden.

Hinweis: Bei Verwendung von Tele-Infiniti CF™ ist der Impedanzcheck ausgeschlossen.

Im Lieferumfang enthalten:

- Sender (für Enkoder-Steckplatz)
- Empfänger (für Computer-Steckplatz)

Bestellen

Art.-Nr.	8565	Ersatzfaserkabel
Preise inkl. MwSt.		unterschiedliche Längen
Euro	695,00	Preise auf Anfrage
CHF	950,00	

Art.-Nr.	8647	8647-BU
Preise inkl. MwSt.	Regulär	Kauf mit Enkoder
Euro	1.195,00	695,00*
CHF	1.600,00	950,00*

Tipps

Für bewegungsintensive Trainingsformen kann die Funkübertragung als Alternative eingesetzt werden.

Für typische Biofeedback- und Neurofeedback-Anwendung wird die kabelgebundene Übertragung mittels TT-USB empfohlen.

Sensoren und Störungsbilder

Um die Anforderungen, die Sie an das Biofeedback-Training stellen und die damit einhergehenden Messungen und Ableitungen optimal durchführen zu können, benötigen Sie unterschiedliche Sensoren. Welche Störungsbilder bzw. Einsatzgebiete welche Messungen erfordern und welche Sensoren in welcher Stückzahl dazu notwendig sind, entnehmen Sie bitte der nachfolgenden Tabelle.

Weitere Informationen zu den Sensoren finden Sie auf den in der letzten Spalte angegebenen Seiten.

Sensor-Ersatz-Kabel

Ersatzkabel für die Verbindung von Sensoren und den angebotenen Enkodern.



Länge: 30 cm

Art.-Nr. 8634

Euro 40,00

CHF 55,00

Bestellen

Sensoren für	Störungsbilder / Einsatzgebiet														Seite
	ADS (Aufmerksamkeit)	ADHS (Hyperaktivität)	EEG-Biofeedback	Schmerzfeedback = Neurofeedback	Tinnitus-Therapie	Kontinenz-Therapie	Rehabilitationstherapie	Strestherapie	Bewegungstherapie	Migränebehandlung/ Vasokonstriktionstraining	Herzratenvariabilitätstraining	Konzentrationsstörungen	Schlafstörungen	Hirnaktivität	
Hautwiderstand	1	1	1					1							12
Hauttemperatur	1	1	1					1		1					12
Atmung			1		1			1		1		1			12
Muskelaktivität (1)						2									12
Muskelaktivität (2)	2	2	2	2-6	2		2-6	2	2-6	2	2		2		12
Muskelaktivität (3)	2	2	2	2			2	2	2	2	2		2		12
Blutvolumenpuls	1	1	1		1			1		1			1		13
EKG / EKG-Empfänger											1				13
HEG (nIR)	1	1								1		1			17
HEG (pIR)										1					18
EEG	2	2	2		1-2							2		1	18
EEG-Z / EEG-Z3	2	2	2		1-2							2		1	18
Anal / Vaginal						je 1									13
Inclinometer (1/2-fach)							1-2		1-2						14
Goniometrie							1-2		1-2						14
Kraft							1-2		1-2						14
Torsiometrie							1-2		1-2						14

Sensoren für Biofeedback-Anwendungen



**Hautwiderstands-Sensor
(Skin Conductance)**

Dieser Sensor dient zum Messen des Hautleitwiderstandes. Er wird typischerweise an Finger oder Zehen angeschlossen. Im Lieferumfang sind zwei austauschbare Fingerbänder enthalten.

Einsatz: Angst, Stress, ADS

Genauigkeit: +/- 5%
Messbereich: 0 - 30 μ S

Hinweise: Fingerbänder können als Ersatzteile bezogen werden.



**Hauttemperatur-Sensor
(Temperature)**

Dieser Sensor dient zum Messen der Hautoberflächentemperatur. Er wird typischerweise an Finger oder Zehen mit einem Klett-Fingerband platziert.

Einsatz: Angst, Stress, ADS, HRV, Handerwärmung.

Genauigkeit: +/- 5%
Messbereich: 10°C - 45°C



**Atmungsaktivitäts-Sensor
(Respiration)**

Ein leicht anpassungsfähiges und haltbares Latexband mit Klettverschluss dient zur Aufnahme der Atmungsrate des jeweiligen Patienten. Es kann im Brust- oder Bauchbereich getragen werden, auch über der Kleidung. Zwei Atemsensoren erlauben kombiniertes Bauch-/Brust-Atemtraining.

Einsatz: Tinnitus, Stress, HRV, Schlafstörungen

Bestellen

Art.-Nr.	8503	8503-BU
Preise inkl. MwSt.	Regulär	Kauf mit Enkoder*
Euro	349,00	338,00*
CHF	480,00	465,00*

Art.-Nr.	8504	8504-BU
Preise inkl. MwSt.	Regulär	Kauf mit Enkoder
Euro	349,00	338,00*
CHF	480,00	465,00*

Art.-Nr.	8505	8505-BU
Preise inkl. MwSt.	Regulär	Kauf mit Enkoder
Euro	349,00	338,00*
CHF	480,00	465,00*



**Muskelaktivitätssensor
(EMG MyoScan)**

Oberflächen-Elektro-Myographie-Sensor zur Messung von Roh-sEMG auf den Kanälen A - B des ProComp Infiti™.

Der Sensor ist mit den Dreifach-Elektroden (Trioden) oder mit den zwischenschaltbaren Extenderkabeln kompatibel, die für weiter auseinander liegende Elektrodenplatzierungen erforderlich sind (z.B. im Gesicht mit kleinen Klebelektroden).

Messbereich: 0 - 2.000 μ V.



**Muskelaktivitätssensor
(EMG-MyoScan-Pro)**

Vorverstärkter Sensor für Oberflächen-EMG-Ableitungen. Typischerweise eingesetzt in Verbindung mit dem ProComp Infiti™ an den Anschlusskanälen C-H für RMS sEMG. Der Sensor beinhaltet einen Wechselschalter für die verschiedenen Bandbreiten.

Messgenauigkeit: +/- 5%, +/- 0,3 μ V
Eingangsimpedanz: 1 MegaOhm
Empfindlichkeit: 0,1 μ V

Bandbreite:

- 100 - 200 Hz bei 0 - 400 μ V
- 20 - 500 Hz bei 0 - 1.600 μ V



**Muskelaktivitätssensor
(EMG MyoScan-Z)**

Dieser vorverstärkte EMG-MyoScan-Z-Sensor verfügt über einen Impedanzcheck (ab V5 aus BioGraph Infiti startbar). Damit ermöglicht er schnelle, einfache und verlässliche Impedanzchecks ohne Kabelverbindungen. Für bestmögliche Kontaktierungen misst der Sensor den Hautleitwert und die Hautkontaktierung fortlaufend mit.

Abtastrate: 2.048 Messungen/Sek.

Bandbreite: 10 - 1.000 Hz

Messbereich: 0 - 2.000 μ V Roh-EMG

Bestellen

Art.-Nr.	8572	8572-BU
Preise inkl. MwSt.	Regulär	Kauf mit Enkoder
Euro	349,00	338,00*
CHF	480,00	465,00*

Art.-Nr.	8507	8507-BU
Preise inkl. MwSt.	Regulär	Kauf mit Enkoder
Euro	485,00	338,00*
CHF	640,00	465,00*

Art.-Nr.	8762	8762-BU
Preise inkl. MwSt.	Regulär	Kauf mit Enkoder
Euro	485,00	338,00*
CHF	640,00	465,00*

Sensoren für Biofeedback-Anwendungen



EKG-Sensor
(Elektrokardiogramm)

Ein vorverstärkter EKG-Sensor, der direkt elektrisch die Herzaktivität misst. Er wird mit einem Extenderkabel per einkanaliger Ableitung am Patienten platziert.
Bandweite: 0.05 Hz bis 1 KHz.

TIPP: Verwenden Sie für die Messung an Handgelenk-Bändern befestigten Elektroden. BioGraph Infiniti liefert EMG-bereinigte, aussagekräftige Messungen – ohne Elektrodenplatzierung am Rumpf des Patienten.

Art.-Nr.	8506	8506-BU
Preise inkl. MwSt.	Regulär	Kauf mit Enkoder
Euro	349,00	338,00*
CHF	480,00	465,00*



EKG-Empfänger-System
(Herzratenmessung via Brustgurt, Drahtlosübertragung zum Sensor)

Das System misst mit einem Brustgurt die Herzrate und überträgt die Daten drahtlos zum EKG-Empfänger – keine Elektroden(-Platzierung) erforderlich. Der aufgezeichnete Herzschlag ist weniger anfällig für Bewegungs- oder Muskelartefakte. Das Signal ist sehr stabil; der Anwender kann sich weitgehend frei bewegen (Radius etwa 1 m). Der Polar™-Brustgurt ist sehr flach und leicht, lässt sich so einfach am Brustkorb positionieren, ist wasserabweisend und wurde für alle Wetterlagen entwickelt.

Art.-Nr.	8874	8876
Preise inkl. MwSt.	EKG-Empfänger	Brustgurt
Euro	322,00	39,95
CHF	445,00	60,00



Blutvolumendruck-Sensor
(Blood Volume Pressure (BVP))

Ein Sensor zur Erkennung des Blutvolumendrucks (Pulsmessung). Der Sensor wird am Finger befestigt und misst die Pulsrate des Patienten /Klienten.

Genauigkeit: +/- 5%
Typ: LED Photodetector

Beim Migränetraining wird der Sensor mit doppelseitig haftenden Kleberingen und / oder Stirnband an den Schläfen befestigt.

Art.-Nr.	8534	8534-BU
Preise inkl. MwSt.	Regulär	Kauf mit Enkoder
Euro	349,00	338,00*
CHF	480,00	465,00*



Vaginal- und Anal-Sensoren
für das Training bei Inkontinenz

Die Sensoren haben eine vertikale Elektrodenausrichtung, um die Messung entlang der Richtung der Muskelgruppe zu gewährleisten. Die Form ermöglicht zuverlässig die Wiederholbarkeit der Messungen zur Ausrichtung und platzierten Tiefe zwischen den einzelnen Sitzungen. Größe und anatomischer Aufbau schaffen eine angenehme und sichere Platzierung des Sensors in nahezu jeder Körperhaltung des Patienten, auch beim Gehen, Stehen oder Bücken.

Art.-Nr.	8581	8583	8707	8706
Preise inkl. MwSt.	Anal	Vaginal	Femelex	St.Cloud
Euro	71,40	71,40	50,00	71,40
CHF	95,00	95,00	70,00	95,00



Rating-Box

Die Rating-Box ist ein kleiner, handlicher Kasten zum Anschluss an den Enkoder. Ein leichtgängiger, stufenloser Drehregler wird vom Patienten je nach Antwort auf eine Frage (Skalierung, Meinung, Ja/Nein) von der Mittelstellung nach links oder rechts gedreht. Durch die im Lieferumfang enthaltene Mini-Suite wird der Sensor in die Biofeedbacksitzung eingebunden. Die Einbindung in andere Trainingsbildschirme ist leicht möglich.

Art.-Nr.	8814
Preise inkl. MwSt.	
Euro	299,00
CHF	450,00



Fußschalter (Foot Switch)

Der Fußschalter (Foot-Switch) kann an alle Enkoder angeschlossen werden. Er ermöglicht dem Anwender, Zeitmarkierungen zu setzen und während der Sitzung Teile eines Skriptes zu überspringen. Der Patient kann mit dem Foot-Switch auf Reize reagieren und somit das Training zusätzlich steuern. Der Foot-Switch erfüllt bei herkömmlichen Anwendungen vergleichbare Funktionen wie der Push-Button (Art.-Nr. 8697 – siehe Seite 19).

Art.-Nr.	8837
Preise inkl. MwSt.	
Euro	178,50
CHF	260,00

* Sonderpreis beim gleichzeitigen Erwerb eines Enkoders.

Bestellen

Bestellen

Sensoren für Biofeedback-Anwendungen



InclinoTrac



Dual-InclinoTrac



Voltage-Isolator 4 Infiniti

Der InclinoTrac dient zum Messen von Neigungswinkeln zwischen zwei Gelenkachsen. Dabei werden durch Mikroprozessortechnik schnelle Bewegungen registriert und eine hohe Auflösung von 0,1° mit einer Genauigkeit von 1,0° gemessen.

Anwendungsgebiete liegen hauptsächlich in der Rehabilitation nach Gelenk- und Muskeloperationen sowie im Muskelaufbau.

Beim Dual-InclinoTrac werden mit zwei Geräten die Neigungswinkel zueinander gemessen. Somit sind auch Bewegungsunterschiede zwischen zwei Körperstellen möglich, wie beispielsweise beim Training von Nacken- und Rückenbewegungen oder auch Fuß-, Knie- und Armbeugungen.

Lieferumfang: 2 InclinoTrac-Geräte, Verbindungskabel zwischen den Geräten, Kabel zum Encoder.

Der Voltage Isolator 4 ermöglicht die synchrone parallele Aufzeichnung von Messdaten, die nicht mit einem der Sensoren von Thought Technology erfasst werden. Beispiele können die Intensität von Audiosignalen (z. B. Magen-/Darmgeräusche) sein.

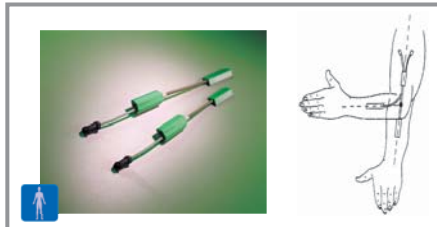
Der Voltage Isolator konvertiert „fremde“ Mess-Signale von bis zu vier Sensoren und macht diese unter der BioGraph Infiniti™-Software zugänglich.

Bestellen

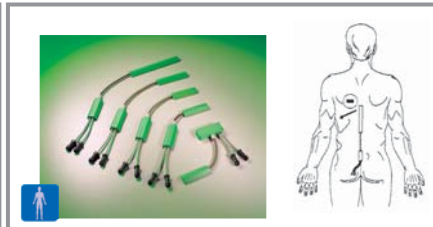
Art.-Nr. 8838
 Preise inkl. MwSt.
 Euro 856,80
 CHF 1.250,00

Art.-Nr. 8839
 Preise inkl. MwSt.
 Euro 1.420,90
 CHF 2.100,00

Art.-Nr. 8856
 Preise inkl. MwSt.
 Euro 856,80
 CHF 1.250,00



Sensoren für Goniometrie
 (Ergonomic-Suite erforderlich)



Sensoren für Torsiometrie
 (Ergonomic-Suite erforderlich)



Sensoren für Kraftmessung
 (Ergonomic-Suite erforderlich)

Grob- und Feinmotorik erfordern gezielt kräftige, aber auch wohl dosierte Muskelbewegungen. Bei der Goniometrie trainiert der Patient, Muskeln anzuspannen und wieder zu entspannen: z. B. Arm beugen und strecken, Fuß strecken und zurückziehen. All diese Bewegungen werden gerade in der Rehabilitationsmedizin und Ergotherapie trainiert. Anwendungsbeispiele: Finger, Ellenbogen, Knie, Hüfte, Knöchel, Nacken.

Goniometer-Adapter erforderlich!

Den Kopf drehen zu können, ist nicht nur im Straßenverkehr unerlässlich. Auch beim Essen oder Benutzen eines Schraubendrehers müssen Drehbewegungen durchgeführt werden, die durch die Torsion von Muskeln gesteuert werden. Bei der Torsiometrie werden gezielt Muskel-Drehbewegungen erfasst, vom Sensor registriert, am Bildschirm visualisiert und mit Feedback bewertet. Beispiel: Nacken, Fuß-/Handgelenk, Unterarm.

Bend-Adapter erforderlich!

Im Alltag ist es erforderlich, gezielt zugreifen zu können – situationsbedingt kann hier die Kraft zu stark, genau richtig oder zu schwach dosiert sein. Mit den Sensoren für die Kraftmessung kann die angewendete Kraft registriert und mit der Ergonomic Suite in Verbindung mit Feedback verdeutlicht werden.

Die Einbindung in beliebige Trainingsbildschirme ist möglich.

Kraftsensor-Adapter erforderlich!

Bestellen

Diese Sensoren und Adapter sowie die jeweiligen Preise erhalten Sie auf Anfrage. Sprechen Sie uns gern an.

Diese Sensoren und Adapter sowie die jeweiligen Preise erhalten Sie auf Anfrage. Sprechen Sie uns gern an.

Diese Sensoren und Adapter sowie die jeweiligen Preise erhalten Sie auf Anfrage. Sprechen Sie uns gern an.

Elektroden und Zubehör für Biofeedback-Anwendungen



EMG-Extenderkabel (kurz/lang) Knopf-Elektroden erforderlich

Abgeschirmtes Verlängerungskabel – ermöglicht vielfältigere Elektrodenplatzierung. Knopfanschlüsse zur einfachen Befestigung an den Elektroden. Geeignet für alle MyoScan-Sensoren von Thought Technology.

Empfohlene Farblogik der Kabel
 Monopolar: Bipolar
 blau: Ableitung blau: + / positiv
 gelb: Referenz gelb: - / negativ
 schwarz: Referenz schwarz: Referenz

Langes Kabel z.B. für U-Control

Art.-Nr.	8549	8584
Preise inkl. MwSt.	53 cm	121 cm
Euro	30,00	32,50
CHF	42,00	45,00



Dreifach-EMG-Elektroden Trioden von Thought Technology

Silberchlorid-Elektrode (5,7 x 5,7 cm) auf selbstklebendem Trägermaterial zur Einmal-Nutzung.
 Die Elektrodenflächen dieser Dreifach-Elektrode haben einen Abstand von 2 cm und können damit an das EMG-Extenderkabel oder direkt an den EMG-Sensor angeschlossen werden.
 Knopfhalterungen dienen zum Anschluss der Elektrodenkabel zur Verbindung zum Sensor.
 Der Lieferumfang beinhaltet 100 Dreifach-Elektroden (1 Paket).

Art.-Nr.	8511
Preise inkl. MwSt.	
Euro	90,00
CHF	125,00

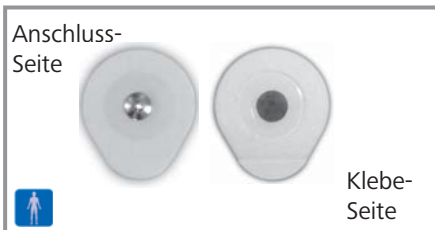


Einfach-EMG-Elektroden (drei Stück aufgereiht)

Silberchlorid-Elektrode (2,4 x 8,2 cm) auf selbstklebendem Trägermaterial zur Einmal-Nutzung.
 Einfach-Streifenelektroden (100 Stück). Der Streifen kann für engere Messungen komplett oder für großflächigere Messungen zerschnitten als drei einzelne Elektroden eingesetzt werden.
 Knopfhalterungen dienen zum Anschluss der Elektrodenkabel zur Verbindung zum Sensor.
 Der Lieferumfang beinhaltet 100 Elektroden-Streifen (= 300 Einzelelektroden)

Art.-Nr.	8512
Preise inkl. MwSt.	
Euro	90,00
CHF	125,00

Bestellen



UniGel-EMG-Elektroden

Selbstklebende Silberchlorid-Elektroden mit aufgebrachtem Gelfilm (zur Einmal-Nutzung – 3,6 x 4,2 cm), bieten guten Tragekomfort und sind einfach an jeder Stelle anzubringen und wieder ablösbar. Ohne die Benutzung von Elektrodenpaste gewährleisten sie eine dauerhaft hohe Messqualität.
 Knopfhalterungen dienen zum Anschluss der Elektrodenkabel zur Verbindung zum Sensor.
 Der Lieferumfang beinhaltet 100 UniGel-Elektroden (1 Paket).

Art.-Nr.	8513
Preise inkl. MwSt.	
Euro	50,00
CHF	85,00



Dreifach-EMG-Elektroden (Trioden-Drittanbieter)

Silberchlorid-Elektroden (5,7 x 5,7 cm) auf selbstklebendem Trägermaterial zur Einmal-Nutzung (mit und ohne „Gel-Kleber“ lieferbar)
 Diese Elektroden sind für den Einsatz mit dem EMG-Extenderkabel gedacht.
 Der Lieferumfang beinhaltet 100 Dreifach-Elektroden. Bitte beachten Sie bei der Bestellung die beiden unterschiedlichen Ausführungen.

Art.-Nr.	8787	8788
Preise inkl. MwSt.	mit Gel	ohne Gel
Euro	71,40	71,40
CHF	105,00	105,00



Stimulations-Elektroden

Elektroden für die Stimulation mit MyoTrac-Infiniti-Geräten.
 In mehreren Ausführungen erhältlich:
 Art.-Nr. 8642:
 rund / 2,5 cm Ø – 4 Stück
 Art.-Nr. 8643:
 rechteckig / 7,5 cm x 10 cm – 2 Stück
 Art.-Nr. 8644:
 quadratisch / 5 cm x 5 cm – 4 Stück
 Weitere Elektroden auf Anfrage.

Art.-Nr.	8642	8643	8644
Preise inkl. MwSt.	rund	rechteckig	quadratisch
Euro	21,00	21,00	21,00
CHF	30,00	30,00	30,00

Bestellen

Elektroden und Zubehör für Biofeedback-Anwendungen



EMG-Stirnband

Das Band ist zur Platzierung von Elektroden an der Stirn geeignet. Ein Aufkleben der Elektroden ist nicht erforderlich.

Das Band besitzt drei Ableitstellen zum Anschluss der Verbindungskabel an den Sensor.

Ggf. lässt es sich auch zur Sicherung des BVP-Sensors beim Anti-Migräne-Training verwenden.



Handgelenksbänder mit Elektroden für EKG-Ableitungen

Das Anlegen von EKG-Sensoren im Brustbereich des Patienten ist eine sensible Angelegenheit. Bisher durch Artefakte heikle Messungen am Handgelenk werden durch BioGraph Infiniti™ ab V5 möglich, da durch Filterung im Nachgang bereinigte, aussagekräftige Daten entstehen. Leichte Anbringung der latexfreien Bänder am Handgelenk bei gleichzeitig treffsicheren Messung bietet Ihnen diese Lösung. EMG-Extenderkabel und Elektroden sind im Lieferumfang, EKG-Sensor ist erforderlich.



Kleberinge – doppelseitig haftend

Geeignet für die Befestigung / Positionierung von Sensoren am Patienten, z. B. des BVP-Sensors an der Schläfe, wie es unter anderem für Migränetraining zweckmäßig ist. Die zusätzliche Fixierung mittels Stirnband ist empfohlen.

Rolle mit 500 Stück – in zwei unterschiedlichen Größen erhältlich:

Art.-Nr. 8669: Ø innen: 8 mm

Ø außen: 20 mm

Art.-Nr. 8551: Ø innen: 15 mm

Ø außen: 30 mm

Bestellen

Art.-Nr. 8552

Preise inkl. MwSt.

Euro 32,00

CHF 50,00

Art.-Nr. 8759

Preise inkl. MwSt.

Euro 85,70

CHF 135,00

Art.-Nr. 8669 8551

Preise inkl. MwSt.

Euro 49,90 49,90

CHF 70,00 70,00



Pur-Zellin

Tupfer-Material zur Reinigung und Entfettung der Haut vor dem Aufkleben von Elektroden: 4 x 5 cm große Tupfer aus weichem Zellstoff.

ca. 500 Tupfer (1 Paket)



Omnifix

Antiallergenes Klebeband zum Befestigen von Elektroden auf der Haut. Leicht von der Rolle abzureißen; leicht, schmerz- und rückstandsfrei von der Haut wieder ablösbar.

Pack aus 2 Rollen: je 2,5 cm x 10 m



Reinigungsalkohol

Insbesondere für die EEG-Ableitung müssen die jeweiligen Hautstellen weitgehend sauber und fettfrei sein, um die Messung nicht zu beeinträchtigen.

Für die Reinigung von Haut und Händen eignet sich Reinigungsalkohol:

Isopropyl-Alkohol 70 %

Lieferung in einer Ein-Liter-Flasche mit Drehverschluss.

Bestellen

Art.-Nr. 8630

Preise inkl. MwSt.

Euro 14,90

CHF 22,00

Art.-Nr. 8631

Preise inkl. MwSt.

Euro 28,90

CHF 40,00

Art.-Nr. 8538

Preise inkl. MwSt.

Euro 8,00

CHF 12,00

Sensoren für Neurofeedback-Anwendungen: HEG



**Neurofeedback
leicht gemacht ...!**

HEG-Sensor-System: Sensor mit Stirnband und HEG-Suite

HEG (Hämo-Enzyphalographie) basierend auf langjährigen Forschungserkenntnisse von Dr. Hershel Toomin

Hinweis: Für die Arbeit mit dem HEG-Sensor ist ein Enkoder erforderlich.

Neurofeedback wird als Behandlungsform immer bekannter. Mehr und mehr Fachleute bieten ihren Patienten diese wirkungsvolle Hilfe an. Als anspruchsvollste Form des Biofeedback stellt EEG-basiertes Neurofeedback den Einsteiger jedoch vor manche Hürde.

Mit HEG (Hämo-Enzyphalographie) werden die typischen Schwierigkeiten des EEG-Biofeedbacks vermieden. Langwierige Vorbereitungsmaßnahmen zur Sensorplatzierung entfallen ebenso wie das aufwändige Beseitigen von Artefakten nach Sitzungsende.

Gleichzeitig ist HEG für den Patienten viel einfacher zu verstehen. Durch Steigerung des Stoffwechsels im zu trainierenden Hirnbereich wird dort die Leistungsfähigkeit erhöht. Fortschritte werden für die Patienten rasch mess- und spürbar.

Eingebettet in unser breites Biofeedbackangebot erstellen wir Ihnen gern ganz individuell Ihren Vorstellungen angepasste Trainingsausstattungen zusammen.

Der Sensor

Der **MediTECH®-HEG-Sensor** beruht auf nIR-Technologie; er misst mit Hilfe des Vergleichs von Rot- und Infrarotlicht die Stoffwechselaktivität einer bestimmten Hirnregion. In Sekundenschnelle legen Sie oder Ihre Fachkraft dem Patienten das leichte und flexible Stirnband an und können loslegen.

Der Sensor ist in Zusammenarbeit mit dem BioComp Research Institute in Los Angeles (Kalifornien) in unserem Unternehmen entwickelt worden. Die langjährigen Forschungserkenntnisse von Dr. Hershel Toomin sind maßgebend in diese Entwicklung eingeflossen.

Die Software

Eine Vielzahl für Sie vorgefertigter Analyse- und Trainingsbildschirme rundet den leichten Einstieg in die HEG-Anwendung ab. Ganz gleich, ob Sie ausschließlich HEG einsetzen oder diesen Sensor mit anderen kombinieren möchten: Sie werden in dieser Software die geeigneten Bildschirme finden.

Lieferumfang:

- Sensor mit Verbindungskabel zum Enkoder, z. B. zum ProComp Infinity™
- Stirnband mit Verbindungskabel zum Sensor
- Kalibrierprotokoll
- Netzteil
- Anleitung
- Suite zum Einsatz mit BioGraph Infinity™
- Verpackt in einem stabilen Transport- und Aufbewahrungskoffer

Technische Details

- Spannungsversorgung: 9V Akku Block
- Betriebsstrom: max. 55 mA
- Anschlüsse:
 - 12V Netzanschluss
 - 1 x Stirnbandanschluss
- Verbindungskabel: Enkoder
- Abmaße: 12 cm x 8 cm x 3,5 cm
(zzgl. 67 cm Kabel zum Enkoder)
- Gewicht: 166,60 g (inkl. Akku)
- Messbereich: Siehe ProComp Infinity™
- Frequenzbereich: 2 Hz – 1.000 Hz
- Ausgangssignal:
 - Sensor: 0 – 600 mV (RMS)
 - Headband: max. 6 V

Art.-Nr.		8726-Set*	8793-Set*	8794-Set*
Preise inkl. MwSt.	für	ProComp Infinity™	ProComp 5	ProComp 2
Euro		1.490,00	1.490,00	1.490,00
CHF		2.200,00	2.200,00	2.200,00

Die einzelnen Sets sind für die zum Lieferumfang gehörige HEG-Suite wichtig. Geben Sie daher bei der Bestellung mit an, welchen Enkoder Sie benutzen.

HEG ist für viele Patienten wesentlich leichter zu verstehen und umzusetzen. Dies erhöht vielfach die Akzeptanz und damit die Bereitschaft für das Training.

* Enkoder ist nicht im Preis enthalten!

Sensoren für Neurofeedback-Anwendungen: HEG / EEG / SCP



TT-pIR-HEG-Sensor-System



EEG-Z-Sensor



EEG-Z3-Sensor
auch z. B. zur Messung von
„slow cortical potentials“ (SCP)

Info	<p>HEG für das Training in der Migränebehandlung</p>	<p>DER Sensor für EEG-Messungen</p>	<p>EEG-Messung und Niederfrequenzmessungen für evozierte und langsame kortikale Potenziale</p>
	<p>Das TT-pIR-System zeichnet sich aus durch zwei breitbandige, präzise passive Infrarot (pIR) Sensoren, die im Zusammenspiel beständige und zuverlässige Messwerte liefern. Das leichte, ergonomische Design ermöglicht einen maximalen Komfort und ein offenes Konzept, das Temperatureinflüsse und Anpasszeit verringert.</p> <p>Die Sensoren sind durch langjährige Technikforschung und -entwicklung sehr genau und empfindlich.</p> <p>Im Lieferumfang ist die TT-pIR-Mini-Suite enthalten, die Überwachung, Trainings und die Nachbereitung am Computer leicht ermöglicht.</p>	<p>Der EEG-Z-Sensor ermöglicht qualitativ hochwertige EEG-Ableitungen durch die Technik der Niedrig-Impedanz-Verbindung zum Patienten. Problemlos kann festgestellt werden, ob die Ableitungsstellen optimal präpariert und positioniert sind – mit Ampelfarbenlogik.</p> <p>Merkmale der Sensor-Software-Kombination:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integrierte Impedanz-Messung für die BioGraph Infiniti Software • Entfernen der Extenderkabel entfällt – Messung erfolgt direkt im Sensor • Frei wählbare Empfindlichkeits-Skala • Ansprechendes, einfach lesbares Referenz-Diagramm • Anzeige des Impedanzwertes zwischen zwei Elektroden, an einer Elektrode sowie des gesamten Systems für höchste Genauigkeit <p>Das Signal-Eingangsspektrum liegt zwischen 0-200 μV, die Bandweite zwischen 2 Hz und 1 KHz.</p> <p>Geeignet ist der Sensor für mono- und bipolare Ableitungen verschiedener Elektrodensysteme.</p> <p>Die Funktion zur Impedanzmessung des Sensors ist in BioGraph Infiniti™ bereits integriert.</p>	<p>EEG-Z3 ist ein vorverstärkter Elektro-Enzyphalographie-Sensor mit eingebautem Impedanz-Check und drei Modi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • regelmäßiger EEG Modus (2 Hz - 1 kHz) • Niederfrequenzmodus (0.01 Hz - 1 kHz) für evozierte Potenziale • Niederfrequenzanwendungen und DC-Modus (0 Hz - 1 kHz) für langsame kortikale Potenziale. <p>Ein schneller Wechsel zwischen den Modi ermöglicht den universellen Einsatz des Sensors. Er kann mittels DIN-Eingangskanälen mit Standard-EEG-Elektroden verwendet werden.</p> <p>Der EEG-Z-3-Sensor kann eigenständig für Neurofeedback verwendet werden und bietet alle Möglichkeiten des EEG-Z-Sensors. In Verbindung mit dem TT-AV Synchronisierungs-Sensor und einem Drucktaster sind zahlreiche weitere Anwendungen möglich. Insbesondere eröffnet er in Verbindung mit der SCP-Suite den Zugang zum hochprofessionellen EP/SCP-Training.</p> <p>Genauigkeit: < 1%, +/- 0,3 μV_{RMS}</p> <p>Impedanz: 100 GOhm, mit 270 pF parallelisiert (Differenzial und herkömmlicher Modus)</p> <p>Toleranz: +/- 100 mV (langsamer AC und CD-Modus)</p>
Bestellen	<p>Art.-Nr. 8873*</p> <p>Preise inkl. MwSt.</p> <p>Euro 1.490,00</p> <p>CHF 2.200,00</p>	<p>Art.-Nr. 8536 8536-BU</p> <p>Preise inkl. MwSt. Regulär Kauf mit Enkoder</p> <p>Euro 450,00 338,00*</p> <p>CHF 580,00 465,00*</p>	<p>Art.-Nr. 8671</p> <p>Preise inkl. MwSt.</p> <p>Euro 707,00</p> <p>CHF 950,00</p>
	<p>Tipps</p> <p>Hinweis: Für die Arbeit mit dem pIR-HEG-Sensor ist ein ProComp-Enkoder zusätzlich erforderlich.</p>	<p>Beachten Sie auch die Sensor-Elektroden-Sets (ab Seite). Diese beinhalten alle Komponenten für die jeweils angegebenen Anwendungen.</p>	<p>Beachten Sie zur Messung der evozierten sowie langsamen kortikalen Potenzial (slow cortical potentials) auch die Musterzusammenstellung.</p>

Zusammenstellungen für besondere Anwendungen

Evozierte und langsame kortikale Potenziale

Evozierte Potenziale stellen eine medizinische Untersuchungsmethode dar, mit deren Hilfe die Leitfähigkeit und damit die Funktionsfähigkeit von Nervenbahnen getestet werden kann. Das Prinzip beruht auf einer Reizung eines Sinnesorgans oder peripheren Nervs und der Beobachtung des dadurch ausgelösten elektrischen Potentials in verarbeitenden Regionen des Zentralnervensystems. Im weiteren Sinn können alle gezielt ausgelösten elektrischen Phänomene als evozierte Potenziale verstanden werden. Jeder Sinnesreiz löst in den sensorischen Arealen der Großhirnrinde elektrische Potenzialänderungen aus. Diese evozierten Potenziale sind mit der üblichen Technik jedoch nur mit wesentlich kleineren Amplituden als das spontan ablaufende EEG-Signal (1–15 μV statt 50–100 μV) zu erfassen. Um die evozierte Aktivität messen und darstellen zu können, wird beim EEG-Z3-Sensor im Modus **EP** die so genannte Mittelungstechnik verwendet.

Slow Cortical Potentials (SCP; dt.: langsam veränderliche kortikale Potential-schwankungen) sind Potentialschwankungen in der Größenordnung von 100 bis 200 μV und einer zeitlichen Dauer von einer bis zu wenigen Sekunden. Diese sind damit um ein Vielfaches größer als die EEG-Wellen Delta bis Gamma, sind jedoch in einem herkömmlichen EEG nicht sichtbar, da sie üblicherweise durch die Messgeräte herausgefiltert werden. Mit dem EEG-Z3-Sensor im Modus **SCP** wird statt Wechselstrom Gleichstrom eingesetzt, womit diese Messungen möglich sind.

Zusammenstellung für Messung der evozierten und langsamen kortikalen Potenziale

- ProComp Ininiti™
- EEG-Z3-Sensor
- TT AV-Sync-Sensor
- Drucktaster
- DC-EEG3 Disc Elektroden-Kit
- EP/SCP-Suite für BioGraph Ininiti™ (siehe unter Software)

Slow Cortical Potentials-Set

Als Set für Messungen der langsamen kortikalen Potenziale wurden diese Artikel zusammengefasst:

- EEG-Z3-Sensor (inkl. DC-EEG3)
- TT AV-Sync-Sensor
- Push-Button
- EP/SCP-Suite

Art.-Nr. 8723
 Preise inkl. MwSt.
 Euro 1.680,00
 CHF 2.450,00

Bestellen



TT-AV-Sync zum SCP-Sensor (EEG-Z3)

Mit dem TT AV-Sync werden Audio- und Video-Messungen, die am PC erstellt wurden, zeitgenau synchronisiert. Das Gerät wird unter anderem bei der Messung und dem Training von evozierten (EP) und langsamen kortikalen Potenzialen (SCP) eingesetzt. Zudem findet es Anwendung bei Reaktions-Zeit-Messungen und bietet somit die Möglichkeit, Messungen mit Millisekundengenauigkeit abbilden zu können.

Kopfhörer im Lieferumfang enthalten.

Art.-Nr. 8722
 Preise inkl. MwSt.
 Euro 707,00
 CHF 950,00

Drucktaster (Push-Button)

Verwenden Sie den Push Button, um:

- Schritte während einer Sitzung zu überspringen bzw. zu beenden
- Zeitmarkierungen zu setzen
- auf Reize zu reagieren.

Durch den leichtgängigen Druckschalter und den rutschfesten Schaumstoffmantel ist der Push-Button leicht zu bedienen und liegt gut in der Hand.

Maße:
 Durchmesser: 3 cm
 Länge: 10,5 cm zzgl. 1,5 m Kabel

Art.-Nr. 8697
 Preise inkl. MwSt.
 Euro 178,50
 CHF 260,00

DC-EEG3 Disc Elektroden-Kit

DC-EEG-Elektroden aus gesintertem Silber/Silberchlorid

Die Elektroden haben eine gute Oberflächen-Leistung und erzeugen während der Messung weniger Niederfrequenzrauschen, wodurch sie besonders für die Messung von evozierten und langsamen kortikalen Potenzialen geeignet sind. Sie besitzen eine glatte, leichte Scheibe und sind für eine schnelle und einfache Platzierung geeignet. Auch diese Elektroden sind für die Ten20-Paste geeignet. Inhalt: 3 Kabel (schwarz, weiß und blau) zum Anschluss an den EEG-Z3-Sensor.

Art.-Nr. 8816
 Preise inkl. MwSt.
 Euro 142,80
 CHF 210,00

Bestellen

Sensor-Elektroden-Sets für Neurofeedback: Napfelektroden

für Napf-Ausführung – 1-Kanal



für Napf-Ausführung – 2-Kanal



EEG-Ableitungsset 1-Kanal
[Napf-Elektroden-Ausführung]

EEG-Ableitungsset 2-Kanäle
[Napf-Elektroden-Ausführung]

Info

Einfache Ableitung mit Napfelektroden und EEG-Paste

Zweifache Ableitungen mit Napfelektroden und EEG-Paste

Bei einkanaligen monopolaren Ableitungen wird die Hirnaktivität an einer Stelle des Gehirns gemessen. Zwei Elektroden sind Referenz-Messpunkte an den Ohren.
Bei den bipolaren Ableitungen wird die Spannung zwischen zwei Hirnbereichen gemessen. Eine Elektrode fungiert hier wieder als Referenz-Messpunkt.

Dieses Set beinhaltet alle Elektroden, Kabel, Sensoren, die Sie für monopolare und bipolare Ableitungen sowie für das Mini-QEEG benötigen. Je nachdem, welche Ableitungen Sie durchführen möchten, können die Materialien miteinander kombiniert werden, so dass Ableit- und Referenz-Punkte korrekt an die Sensoren angeschlossen werden.
Die farbliche Kodierung der Kabel und Elektroden hilft bei der Zuordnung.

Anzahl	Abbildung	Produkt	Abbildung	Anzahl
1		EEG-Z-Sensor		2
1		PP-to-DIN (EEG-Extenderkabel)		2
2		Ohrclip-Elektrode (am Kabel)		2
2		Napfelektrode (goldbeschichtet) (am Kabel)		4
–	–	Y-Kabel (2 Stecker auf 1 Buchse)		2
–	–	λ-Kabel (1 Stecker auf 2 Buchsen)		1
je eine Tube		Verbrauchsmaterial: Elektrodengel (Tube) Skinpreparation-Paste		je eine Tube

Bestellen

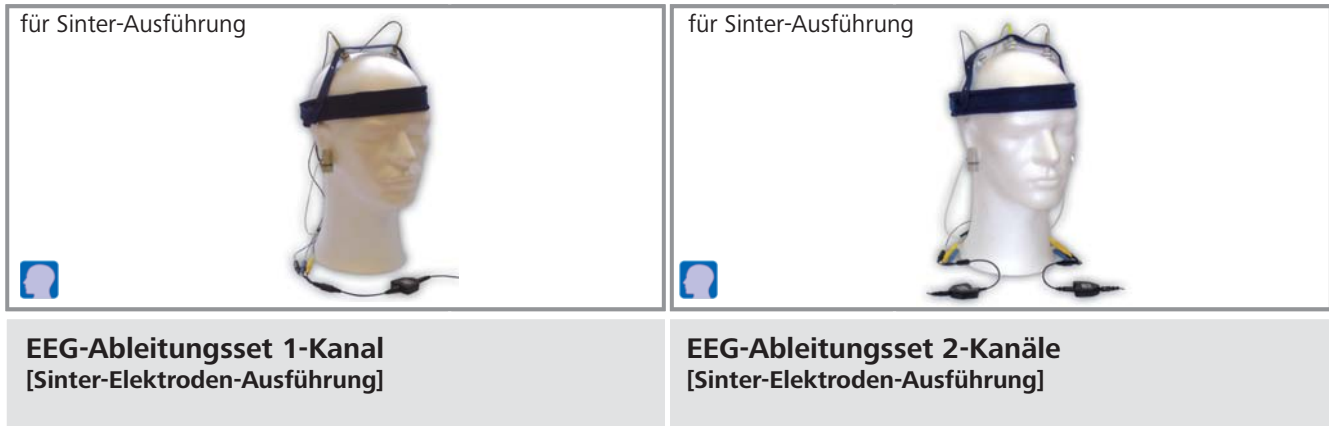
Art.-Nr.	8780	8780-BU	Art.-Nr.	8781	8781-BU
Preise inkl. MwSt.	Regulär	beim Kauf eines Encoders	Preise inkl. MwSt.	Regulär	beim Kauf eines Encoders
Euro	650,00	538,00	Euro	1.339,00	1.110,00
CHF	960,00	780,00	CHF	1.950,00	1.600,00

Tipps

Wie die Elektroden und Kabel für welche Ableitung verbunden werden müssen, finden Sie in der dem Produkt beiliegenden Darstellung.

Dieses Set beinhaltet alle Elektroden, Kabel und sonstigen Materialien, die Sie für 1- und 2-Kanal-Ableitungen benötigen. Wenn Sie also dieses Set beziehen, ist der zusätzliche Kauf des 1-Kanal-Sets nicht erforderlich.

Sensor-Elektroden-Sets für Neurofeedback: Sinterelektroden



für Sinter-Ausführung

für Sinter-Ausführung

EEG-Ableitungsset 1-Kanal
[Sinter-Elektroden-Ausführung]

EEG-Ableitungsset 2-Kanäle
[Sinter-Elektroden-Ausführung]

Zusammen mit dem Encoder und der Software ist das Set für einkanalige monopolare, bipolare sowie MASI-Ableitungen geeignet.

Das Set, mit dem zweikanalige monopolare, bipolare und Mini-QEEG-Ableitungen einfach vorbereitet und durchgeführt werden. Systematisch anschließen – los gehts!

Bei einkanaligen monopolarer Ableitungen wird die Hirnaktivität an einer Stelle des Gehirns gemessen. Zwei Elektroden sind Referenz-Messpunkte an den Ohren.
Bei den bipolaren Ableitungen wird die Spannung zwischen zwei Hirnbereichen gemessen (bei nur einer Referenz).

Dieses Set beinhaltet alle Elektroden, Kabel, Sensoren, die Sie für monopolare, bipolare und 2Ch1Hz-Ableitungen benötigen. Je nach Ableitungsart werden die Materialien miteinander kombiniert, so dass Ableit- und Referenz-Punkte korrekt an die Sensoren angeschlossen werden.

Anzahl	Abbildung	Produkt	Abbildung	Anzahl
1		EEG-Z-Sensor		2
1		PP-to-DIN (EEG-Extenderkabel)		2
2		Ohrelektrode		2
2		Sinter-Bücken-Elektrode		4
3		Kabel (für Ohr-/Sinter-Brückenelektrode)		6
–	–	Y-Kabel		2
–	–	X-Kabel		1
1		Klett-Kopfhaube		1
1 Stab (50 Ringe) 1 Pack (50 Bezüge)		Verbrauchsmaterial: O-Ringe auf Führungsstab Elektrodenbezüge		1 Stab (50 Ringe) 1 Pack (50 Bezüge)

Art.-Nr.	8777	8777-BU
Preise inkl. MwSt.	Regulär	beim Kauf eines Encoders
Euro	932,80	820,80
CHF	1.350,00	1.200,00

Art.-Nr.	8778	8778-BU
Preise inkl. MwSt.	Regulär	beim Kauf eines Encoders
Euro	1.744,80	1.520,80
CHF	2.580,00	2.200,00

Wie die Elektroden und Kabel für welche Ableitung verbunden werden müssen, finden Sie in der dem Produkt beiliegenden Darstellung.

Dieses Set beinhaltet alle Elektroden, Kabel und sonstigen Materialien, die Sie für 1- und 2-Kanal-Ableitungen benötigen. Wenn Sie also dieses Set beziehen, ist der zusätzliche Kauf des 1-Kanal-Sets nicht erforderlich.

Info

Bestellen

Tipps

Weiteres Zubehör für Neurofeedback-Anwendungen

Napf-Elektroden-Ausführung



EEG Extenderkabel
(PP-to-DIN-Kabel)

DIN-EEG-Extenderkabel zur Verbindung zwischen Sensor und Patienten. Ermöglicht ein-/ zweipolige Anschlüsse aller auf DIN-EEG basierender Ableitsysteme. Dieses Kabel ist sowohl beim Einsatz der Napf-, Sinter-Brückenelektroden als auch der zugehörigen Ohrelektroden erforderlich (im Set enthalten). Die Anschluss-Buchsen in unterschiedlichen Farben erleichtern die Zuordnung zu den Elektroden und damit zu den Ableit- und Referenzpunkten.



Napfelektrode am Kabel für EEG-Ableitungen mit EEG-Paste

Diese Napfelektrode am Kabel wird zumeist mit den Ohrclip-Elektroden eingesetzt. Die Elektroden sind goldbeschichtet und daher besonders gut für die EEG-Ableitungen geeignet. Zur besseren Zuordnung der Elektroden bei der Anwendung (Ableitpunkte / Referenz) sind sie in unterschiedlichen Farben verfügbar. Vorbereitung des Ableitpunktes mit Reinigungsalkohol und Abrasivpaste (Skinprep).



Ohrclip-Elektrode am Kabel

Diese Ohrclip-Elektrode am Kabel wird zumeist mit den Napfelektroden eingesetzt. Auch diese Elektroden sind goldbeschichtet. Sie sind zur besseren Zuordnung bei der Anwendung (Ableitung / Referenz) in unterschiedlichen Farben verfügbar.

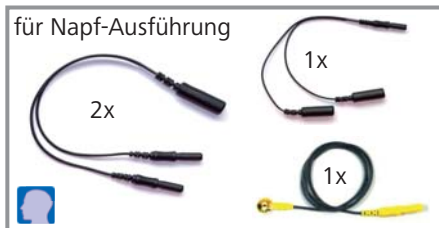
Vorbereitung des Ableitpunktes mit Reinigungsalkohol und Abrasivpaste (Skinprep).

Bestellen

Art.-Nr.	8523
Preise inkl. MwSt.	
Euro	80,00
CHF	115,00

Art.-Nr.	8742	8744	8745
Preise inkl. MwSt.	blau	gelb	schwarz
Euro	29,00	29,00	29,00
CHF	40,00	40,00	40,00

Art.-Nr.	8746	8747
Preise inkl. MwSt.	gelb	schwarz
Euro	42,90	42,90
CHF	60,00	60,00



EEG-2-Kanal-Verbindungs-Set

Für besondere, zweikanalige Ableitungen (bzw. 2-Kanal monopolar, Mini-Q-EEG, ...) wurde dieses Verbindungsset zusammengestellt. Es enthält:

- 2 Kabel: Zwei Stecker auf eine Buchse
- 1 Kabel: Zwei Buchsen auf einen Stecker
- 1 Stück: Napf-Elektrode am Kabel

Somit sind zahlreiche Ableitungskombinationen umsetzbar.
Ist Bestandteil von Art.-Nr. 8781



EEG-4-Kanal-Verbindungs-Set

Für besondere, vierkanalige Ableitungen wurde dieses Verbindungsset zusammengestellt. Es enthält:

- 2 Kabel: Vier Buchsen auf einen Stecker
- 1 Kabel: Zwei Stecker auf eine Buchse
- 1 Stück: Napf-Elektrode am Kabel

Somit sind zahlreiche Verbindungen zur Kombination von Napf- und Ohrclip-Elektroden umsetzbar.



EEG-Ohr-Verlinkungs-Kit (EEG-linked ear kit)

Für so genannte „linked ear“-Verbindungen wurde dieses Set zusammengestellt. Es enthält:

- 1 Stück: Ohrclip-Elektrode am Kabel
- 1 Stück: Napfelektrode am Kabel
- 1 Kabel: Zwei Stecker auf eine Buchse

Somit sind zahlreiche Verbindungen zur Kombination von Napf- und Ohrclip-Elektroden umsetzbar.
Ist Bestandteil von Art.-Nr. 8781

Bestellen

Art.-Nr.	8716
Preise inkl. MwSt.	
Euro	71,40
CHF	105,00

Art.-Nr.	8770
Preise inkl. MwSt.	
Euro	100,00
CHF	140,00

Art.-Nr.	8715
Preise inkl. MwSt.	
Euro	65,00
CHF	95,00

Weiteres Zubehör für Neurofeedback-Anwendungen

Sinter-Ausführung



für Sinter-Ausführung



Sinter-Brücken-Elektrode

EEG-Brückenelektrode 2 mm mit Querloch. Zur Verwendung mit EEG-Biofeedback – ohne Ten20-Paste – mit Einweg-Pads und Kochsalz-Lösung (NaCl)
Ein Anschlusskabel (rechts) ist zusätzlich erforderlich. Beachten Sie auch die Sinter-Sensor-Elektroden-Sets auf Seite 21.

Verbrauchsmaterial für den Einsatz dieser Elektroden (Bezüge und Befestigungsringe) finden Sie auf der folgenden Seite (Art.-Nr. 8529 + 8530).

Art.-Nr.	8528
Preise inkl. MwSt.	
Euro	29,90
CHF	45,00



für Sinter-Ausführung



Anschlusskabel für Ohr- und Sinter-Brücken-Elektroden

Für bestmögliche Ableitungen wird die Verwendung möglichst kurzer Kabellängen empfohlen. Um trotzdem ein großes Anwendungsfeld abdecken zu können, ist dieses Kabel in unterschiedlichen Längen erhältlich.

Verfügbare Längen:
Art.-Nr. 8652: 20 cm
Art.-Nr. 8622: 50 cm
Art.-Nr. 8527: 80 cm
Art.-Nr. 8617: 100 cm
Art.-Nr. 8621: 130 cm

Art.-Nr.	siehe oben
Preise inkl. MwSt.	
Euro	23,20
CHF	35,00



für Sinter-Ausführung



Ohr-Elektrode für Routineableitungen

Diese Ohrelektrode wird in der Regel in Verbindung mit den Sinter-Brückenelektroden sowie einer Kopfhaut eingesetzt. Bei Neurofeedbackableitungen können bedarfsweise ein oder zwei Ohrelektroden mit beliebig vielen Ableitpunkten (Sinter-Brückenelektroden) kombiniert werden. Beachten Sie dazu die X- und Y-Kabel. Erforderliche Anschlusskabel (siehe links) sind nicht im Lieferumfang enthalten. Beachten Sie auch die Sinter-Sensor-Elektroden-Sets auf Seite 21.

Art.-Nr.	8531A
Preise inkl. MwSt.	
Euro	58,80
CHF	85,00

Bestellen



für Sinter-Ausführung



Klett-Kopfhaut

Universal-Größe für jede Kopfform

Die Klett-Kopfhaut passt sich jeder Kopfgröße und -form an und ist somit variabel für EEG-Ableitungen in der „Sinter-Ausführung“ einsetzbar. Die Kopfhaut besteht aus einem Stirnriemen, an den die vier Positionstriemen beliebig befestigt werden können. Diese Riemen sind mehrfach gelocht, um die Sinter-Brückenelektroden sicher am Kopf befestigen zu können. Für die Platzierung der Riemen empfiehlt sich zwecks Vergleichbarkeit das standardisierte „Ten20-System“.

Art.-Nr.	8761
Preise inkl. MwSt.	
Euro	75,00
CHF	110,00



für Sinter-Ausführung



X- und Y-Kabel

X-Kabel für 2-Kanal bipolare Ableitungen „linked ears“, z. B. Mini-Q-EEG
Y-Kabel für 2-Kanal-monopolare Ableitungen zur Verbindung von zwei Messsensoren-Anschlüssen mit einem Abnahmepunkt. Für eine 2-Kanal-monopolare Ableitung sind in der Regel zwei Stück dieses Kabels und 2 Stück des Anschlusskabels für Brücken- und Ohrelektroden erforderlich! (so u. a. für 2Ch1Hz-Protokoll geeignet.)

Kabel sind Bestandteil von Art.-Nr. 8778.

Art.-Nr.	8654	8653	8636
Preise inkl. MwSt.	X-Kabel Y: 20 cm Y: 40 cm		
Euro	54,80	48,90	48,90
CHF	85,00	75,00	75,00



Zubehör-Set für Neurofeedback

- Maßband
- Reinigungsalkohol
- NaCl-Lösung
- Wattestäbchen
- Elektrodengel
- Hautpreparationsgel
- Styroporkopf

Die Artikel können auch einzeln bezogen werden. Sprechen Sie uns gern an.

Art.-Nr.	8518-Set
Preise inkl. MwSt.	
Euro	80,00
CHF	120,00

Bestellen

Weiteres Zubehör für Neurofeedback-Anwendungen



O-Ringe für Sinter-Brücken-Elektroden

Set mit 50 Stück O-Ringen, zur Befestigung der Elektrodenpolster für Sinter-Brücken-Elektroden.

... mit Führungsstab:
Die Ringe sind auf einen Stab aufgefädelt und werden zur Befestigung der Elektrodenbezüge über das breite Stabende geschoben.

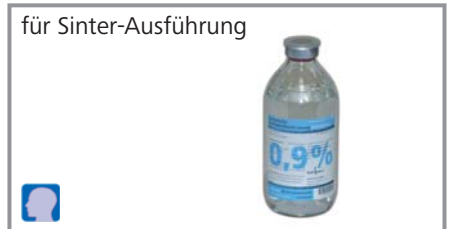
... ohne Führungsstab:
Die losen Ringe dienen zum Auffüllen des Führungsstabes.



Elektrodenbezüge für Sinter-Brücken-Elektroden

In einem Paket befinden sich lose 50 Elektrodenbezüge. Die Befestigung der Bezüge erfolgt mit Hilfe der O-Ringe.

Empfehlung: Anbringung der Bezüge mit Führungsstab, da diese Methode die Befestigung sehr vereinfacht.



Natriumchlorid-Lösung 0,9 %

500ml-Flasche Natriumchlorid-Lösung (Kochsalz) zur Reinigung und Befeuchtung der Elektroden.

Hinweis: Die Lösung ist bei der Verwendung der Napf-Elektroden-Variante nicht erforderlich.

Bestellen

Art.-Nr.	8530	8535
Preise inkl. MwSt.	mit Führung	ohne Führung
Euro	64,80	26,80
CHF	96,00	42,00

Art.-Nr.	8529
Preise inkl. MwSt.	
Euro	16,00
CHF	24,00

Art.-Nr.	8539
Preise inkl. MwSt.	
Euro	12,00
CHF	18,00



NuPrep-Hautpaste

Diese NuPrep-Paste wird zur Reinigung und Vorbereitung der Haut für EEG-Ableitungen eingesetzt. Mit einem Wattestäbchen wird dabei die Haut ein wenig abgerieben.

Inhalt: 114 g



Elektrodengel Ten20 (Tube und Dose verfügbar)

Elektrodengel für EEG-Einsatz; erforderlich für die Napfelektroden bei monopolen oder bipolaren Ableitungen.

Zwei Größen erhältlich. Die Tube ist Bestandteil des Zubehör-Sets für Neurofeedback (Art.-Nr. 8515)

Nicht erforderlich bei Verwendung der Sinter-Brücken- und Ohrelektroden über PP-to-DIN-Kabel.



Hilfsmittel zum Üben der Elektroden-Platzierung

Sowohl bei der Arbeit der Elektroden in der Napf- als auch in der Sinter-Ausführung empfiehlt es sich, die Platzierung nach dem 10-20-System vorzunehmen.

Um diese Technik später am Patienten zeiteffizient und souverän zu beherrschen, können Sie mit dem originalgroßen Styroporkopf und dem Maßband üben und so die Handhabung trainieren sowie Ihren Mitarbeitern veranschaulichen.

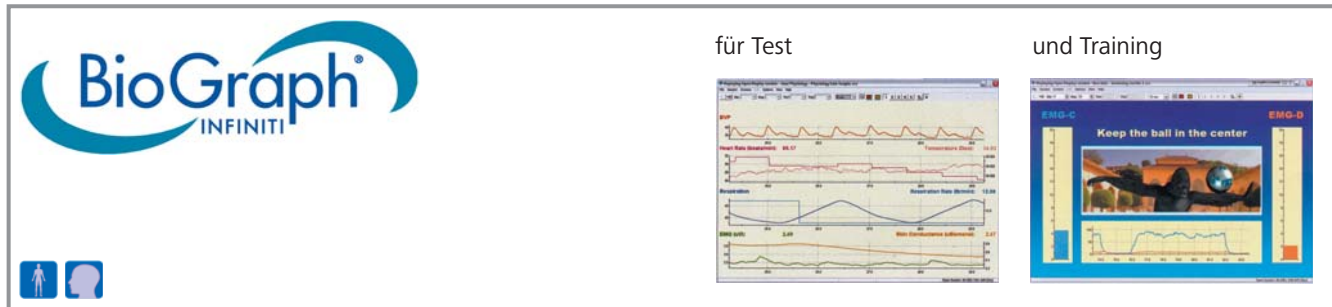
Bestellen

Art.-Nr.	8545
Preise inkl. MwSt.	
Euro	14,00
CHF	20,00

Art.-Nr.	8544	8611
Preise inkl. MwSt.	Tube: 114 g	Dose: 228 g
Euro	14,00	24,80
CHF	20,00	45,00

Art.-Nr.	8546	8537
Preise inkl. MwSt.	Styroporkopf	Maßband
Euro	15,00	6,00
CHF	25,00	9,00

Software: BioGraph Infiniti™

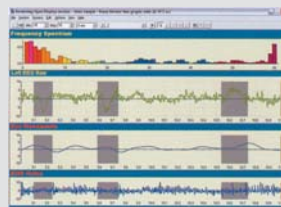


BioGraph Infiniti™ Die leistungsstarke Software-Plattform für Biofeedback und Neurofeedback

BioGraph Infiniti™ wird mit Suiten (Softwarepaketen) für folgende Zwecke benutzt:

- Darstellen und Erheben physiologischer Daten, Durchführen einfacher und anspruchsvoller Biofeedback-Trainings Sitzungen
- Durchsicht der aufgezeichneten Daten auf Artefakte und Erstellen statistischer Analysen und Generieren von Berichten
- Erstellen von Trendberichten aufgrund einer oder mehrerer Sitzungen

Die BioGraph Infiniti™ Software-Plattform wurde speziell entwickelt, um die Anforderungen im Bereich des Biofeedbacks und Neurofeedbacks mit einem Maximum an Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit zu erfüllen. Das modulare Design dieser Software-Plattform bietet eine vielfältige Auswahl sowohl an spezialisierten Anwendungen, als auch an leistungsfähigen Tools zur Entwicklung eigener Anwendungen, um dem Anspruch aller Benutzergruppen zu erfüllen. Die Software kann mit zusätzlichen Funktionen auf die eigenen Bedürfnisse angepasst werden. Darüber hinaus ist das System durch den Einbau neu entwickelter Module beliebig erweiterbar.



Das oberste Ziel war, die vielfältigste und leistungsfähigste klinische Anwendung zu schaffen, die auf dem Markt erhältlich ist. Das Programm liefert wahrheitsgetreue Daten, zeichnet eine Kurve über den Lernverlauf des Patienten während der Sitzungen und über die hinaus auf und erstellt verlässliche Berichte.

Ob Sie nun ein Arzt sind, der nach einer vielfältig verwendbaren Biofeedback-Anwendung sucht oder ein Forscher, der ein leistungsfähiges System zur Datenerhebung benötigt, die BioGraph Infiniti™ Plattform wurde entworfen, um Ihnen die umfangreichste und anpassungsfähigste Software-Lösung zu bieten, die verfügbar ist.

Hinweis:

Beim Erwerb von BioGraph Infiniti™ erhalten Käufer automatisch die **Biofeedback-Bonus-CD der MediTECH**. Sie umfasst zahlreiche Bildschirme und Protokolle, besondere Channelsets für peripheres und EEG-Biofeedback sowie zahlreiche wertvolle Informationen und Hilfestellungen zur Infiniti-Familie.

Auch im Preis von BioGraph Infiniti™ ist das Editierprogramm **Developer-Tools** enthalten, mit dem Bildschirme individuell angepasst werden können.

Art.-Nr. 8566
Preise inkl. MwSt.
Euro 1.143,00
CHF 1.650,00

Im Preis ist eine Suite nach Wahl enthalten (z. B. EEG- oder Physiology-Suite). Sie können BioGraph Infiniti™ mit zusätzlichen Suiten beliebig erweitern.

Neue Funktionen (ab Version 5)

- Schnellstart von Sitzungen
- Direktes Editieren von Trainingsbildschirmen ohne Editoraufruf
- „Ableger“-Funktion – manuelle Parameteränderung während der Sitzung
- EMG-befreites EKG am Handgelenk
- Zeitsynchrone Bild-/Ton-Aufzeichnung
- Weitere Feedback-Darstellung: hellerdunkler / klar-verschwommen
- Differenziertere Skalenzeiten in der Anzeige während der Sitzung
- Verbesserte Erstellung eigener Bildschirme und Protokolle möglich

Systemvoraussetzungen:

- **Prozessor:** 1,8 GHz Dual Core Prozessor (oder schneller)
- **Arbeitsspeicher:** 1 GB bei Windows XP bzw. 2 GB bei Windows Vista / 7
- **Festplatte:** ~ 3 GB für Installation/Betrieb, 50 - 60 GB für Video-Aufnahme und Wiedergabe
- **Betriebssystem:** Windows XP / Vista / 7
- **Microsoft® Word® und Excel®**
- **2 Monitore:** 1024 x 768 Punkte
- **Grafikkarte:** S-VGA (kompatibel) - Dualhead empfohlen
- **Soundkarte:** 32 Bit kompatibel
- **Sonstiges:** 4 USB-Ports, CD- oder DVD-Laufwerk, Maus, Tastatur, WebCam (für Video-Aufnahmen), Lautsprecher

Im Lieferumfang zusätzlich enthalten:

- Developer-Tools (Bildschirmgestaltung)
- Biofeedback-Bonus-CD der MediTECH (auch einzeln beziehbar)

In allen Biofeedback-Kursen der **MediTECH** wird BioGraph Infiniti™ eingesetzt. Somit lernen Sie das Programm und seine Möglichkeiten live kennen.

Info

Bestellen

Tipps

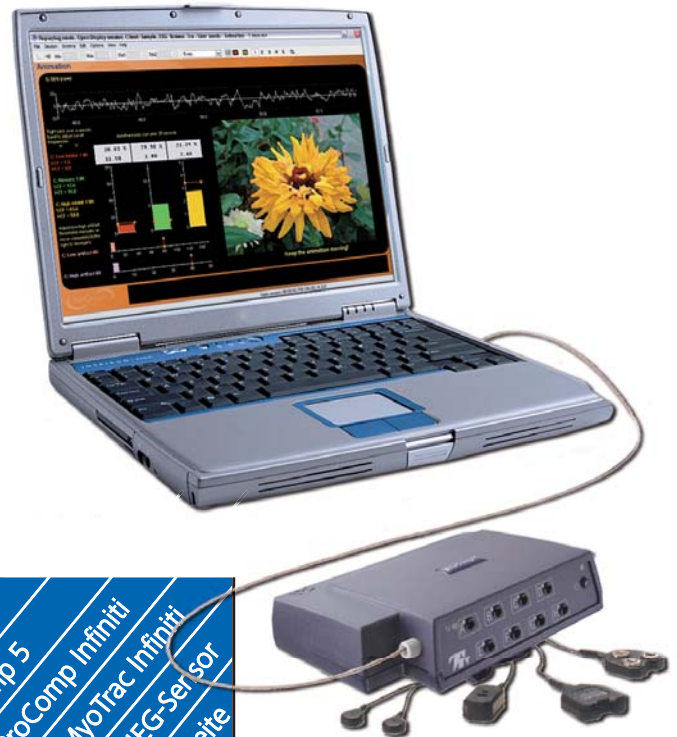
Software: Übersicht über die Suiten zu BioGraph Infiniti™

Im Lieferumfang der Encoder sind das Programm BioGraph Infiniti™, die Developer-Tools (zum Gestalten von Trainingsbildschirmen und Protokollen), die MedITECH-Bonus-CD für Biofeedback sowie eine beliebige Suite (außer Ergonomic Suite, DynaMap-Suite asti®-Screens) enthalten.

Weitere Suiten können zusätzlich erworben und gemäß dem Anwendungszweck zu BioGraph Infiniti™ hinzuiinstalliert werden.

TIPP:

Einen Computer, der für Ihre speziellen Anforderungen zusammengestellt wird, können Sie bei MedITECH beziehen. Zu aktuellen Preisen und Ausstattungsvarianten sprechen Sie uns bitte an. Wir beraten Sie gern.



Suite und Erweiterungen

Aus dieser Tabelle ist ersichtlich, welche Suite für die Arbeit mit welchem Encoder geeignet ist.

Stand: 12/2010

	Biofeedback	Neurofeedback	ProComp 2	ProComp 5	ProComp Infiniti	MyoTrac Infiniti	HEG-Sensor	Seite
2-Kanal-1-Hertz-Minisuite					x			31
asti®-Screens					x			29
BioGraph-Animation-X			x	x	x		x	31
BioFun-Games ***			x	x	x		x	31
BioPlay-Games			x	x	x		x	30
CardioPro Infiniti					x			30
Chronische Schmerzsymptome (Chronic Pain)					x			32
Kontinenz-Training (Continance)						x		33
DynaMap-Suite			x		x			29
Schluckstörungen (Dysphagia)						x		33
Easy-Screens				x	x			28
EEG-Suite			x	x	x			27
Ergonomic-Suite			x		x			29
Evoked Potentials / Slow Cortical Potentials					x			32
Kopfschmerzen (Headaches)					x			32
Herzratenvariabilität (Heart Reate Variability)			x*	x*	x			33
HEG-Suite (nIR-HEG)					x		x	31
Low Frequency Neurofeedback					x			33
Masi-Suite				x	x			28
Multi-Modality-Suite			x	x	x			27
Hochleistungstraining (Optimizing Performance)			x**		x			32
Physiology-Suite			x	x	x			27
Reaktionszeit-Training (Reaction Time Suite)				x	x			30
Rehab-Suite				x	x	x		28
Relax-Trace					x			31
SEMG Assessment					x			33
Setting Up for Clinical Success (Thompson)			x	x	x			32
Specialized Application Scripts			x	x	x			32
TLC-Analyse (van Deusen)			x	x	x			33
Z-Score-Mini-Suite					x			31

* nur für BVP

** nur mit ProComp Infiniti™

*** ggf. zusätzliches Programmmodul erforderlich

Empfohlen: Software-Service-Vertrag

Entscheidend bei Softwareprodukten ist zumeist nicht nur die reine Softwareleistung, sondern vor allem der anschließende Support. Bedienfragen, Anpassungswünsche lassen sich durch kompetente Betreuung und Online-Training schnell und erfolgreich lösen. Der Software-Service-Vertrag schafft für Sie hierfür eine kostengünstige Grundlage.

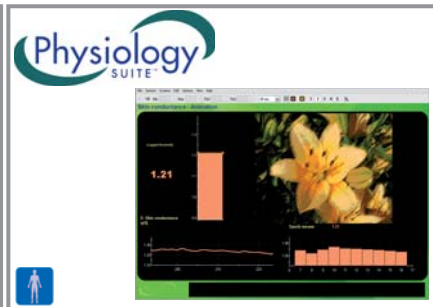
Enthaltene Leistungen:

- Hilfestellung bei aktuellen Software-Bedienungsfragen
- Jährlich bis zu acht Stunden Online-Coaching nach Terminabsprache.
- Benachrichtigung beim Erscheinen von Updates und Upgrades per Mail.

Zu Vertragskonditionen und Preisen informieren wir Sie gern. Sprechen Sie uns unverbindlich an.



Multimodality-Suite



Physiology-Suite



EEG-Suite

Große Auswahl von Bildschirmen für EEG, physiologische Oberflächenmessungen, EMG und Biofeedback.

Die Suite hat neben einer Vielzahl von Bildschirmen auch einige Skripte zu bieten, die eine Vielfalt von Kombination für Ihre Bedürfnisse zur Verfügung stellt.

Die einzelnen Multimodality-Optionen:

- Kohärenz-Training
- Multi-Liniendiagramme mit bis zu 8 Signalen auf einmal
- AVI-Animationen und z. B. Puzzle-Feedback-Bildschirme möglich
- Physiologie mit synchronisierter Videoaufzeichnung
- Optionen für unmittelbares Feedback mit mehreren Bedingungen
- Starke Statistik und virtuelle Kanäle
- Erhöhte, verbesserte 3D-Grafik
- Starke Tendenz-Berichte
- Automatische Sensorerkennung
- Auch akustisch differenziertes Feedback mittels MIDI-Splittern (Trennung nach Instrumenten):
- Atemtraining
- EMG-Training
- Stressbewältigung
- Neurofeedback (vor allem Beta/Theta- und SMR/Theta)

Art.-Nr. 8809
 Preise inkl. MwSt.
 Euro 350,00
 CHF 550,00

Echtzeit-Histogramme und Statistik für sofortige Trendberichte, Hautleitwert-basiertes Entspannungsprotokoll

Die Physiology-Suite umfasst alle gängigen Anwendungen und Werkzeuge zum Thema Biofeedback. Sie ermöglicht ein umfassendes Bild des physiologischen Zustands des Klienten gewinnen. So betrachten Sie die parasympathischen und sympathischen Prozesse wie: Atmung, Temperatur, Hautleitwert, Muskulatur (EMG) und Herzratenvariabilität HRV/Puls.

Die Suite umfasst mehr als 80 Bildschirme und 15 Protokolle; darüber hinaus bietet sie Ihnen:

- Baseline-Analyse vor und nach dem Training
- Verbale Entspannungsübungen mittels Hautleitwertkontrolle
- Trainingsprotokolle z. B. mit 10 einminütigen Versuchsrunden
- Ein siebenstufiges Stressanalyseprotokoll, bei dem der Klient durch wechselnde An- und Entspannungsphasen geführt wird. Der anschließende Bericht erlaubt die rasche Erkennung von Hyper- oder Hypoaktivierung in jeder Modalität und gibt so konkrete Hinweise für das anschließende Training

Art.-Nr. 8675
 Preise inkl. MwSt.
 Euro 350,00
 CHF 550,00

Kohärenz-Training mit Schwellwertanpassung, mehr als 80 Bildschirme, viele Standard-EEG-Protokolle

Die Software umfasst viele Standardprotokolle sowie zahlreiche Trainingsvorlagen, die Sie leicht Ihren Vorstellungen entsprechend anpassen können:

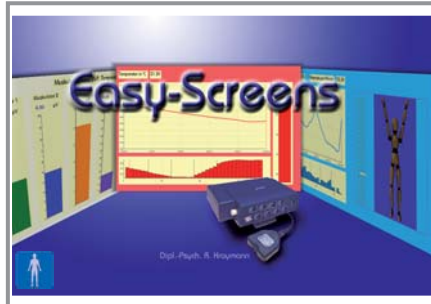
- Standardbänder: Alpha, Alpha Spitzenfrequenz, Alpha-Theta, Low-high-Beta, Beta-Theta, SMR-Theta, Wideband-inhibit, usw.
 - 3 vordefinierte Kanalbelegungen (3 Bänder), 6 vordefinierte Kanalbelegungen (6 Bänder), Trainingsbänder-Kombinationen
 - Schwellwertanpassungen während der Sitzung und erfolgsabhängige automatische Schwellwertfunktion
 - Impedanzmessungen und -kontrolle
 - Alpha-Theta-Entspannungsprotokoll
- Die EEG-Suite bietet viele machtvollere Auswertungs- und Behandlungstools:
- Protokolle für Auswertungsvergleich (Vorher/Nachher) (Baseline)
 - Ein Vier-Aktivitäten-EEG-Analyseprotokoll (Augen auf/zu, zwei spezifische Aufgaben)
 - Sitzungsübergreifende Trendberichte zur Fortschrittsdarstellung und Grafikauswertungen mit Echtzeitausgabe + Histogrammwerkzeug
 - EEG-Bildschirme mit integriertem peripheren Biofeedback

Art.-Nr. 8676
 Preise inkl. MwSt.
 Euro 350,00
 CHF 550,00

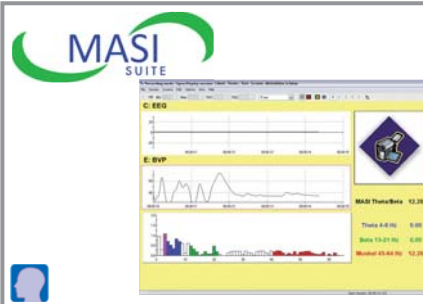
Info

Bestellen

Tipps



Easy-Screens



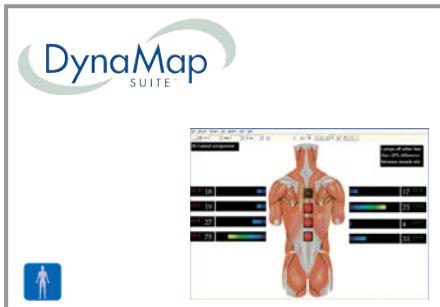
MASI-Suite



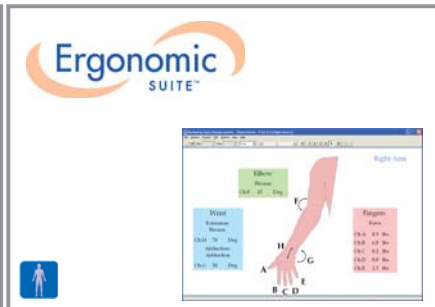
Rehab-Suite

Info	Easy-Screens	MASI-Suite	Rehab-Suite																																				
	Easyscreens eröffnen Einsteigern und Profis neue und überzeugende Wege in der Biofeedbackanwendung.	Neurofeedback – aber wie? MASI ermöglicht konkrete Trainingshinweise	Diese Suite wird mit dem MyoTrac Infiniti™ ausgeliefert (im Bereich EMG-Training)																																				
	<p>Die Easy-Screens wurden entwickelt, um die praktische Umsetzung von Biofeedback mit nahezu beliebigen Sensorkombinationen unter BioGraph Infiniti™ besonders einfach und elegant zu gestalten. Mehr als 150 verschiedene, klar strukturierte und eingängige Analyse- und Trainingsbildschirme machen die Arbeit mit Biofeedback künftig für Sie „easy“.</p> <p>Das zu dieser Software-Suite gehörende Erklärungsprotokoll leitet durch die Sitzungsvorbereitung, indem Hinweise zur korrekten Sensorenpositionierung gegeben und teilweise die physiologischen Funktionen nacheinander getestet werden.</p> <p>Durch eindeutige Farben für die Messparameter ist sofort erkennbar, um welche der Anwendung es sich gerade handelt (Atmung, Muskulatur, Puls, Temperatur usw.) Die „Easy-Screens“ geben Ihnen klare Hinweise und Erklärungen zur Sensoren-Kanal-Zuordnung, damit die voreingestellten Parameter mit den Test- und Trainingsbildschirmen übereinstimmen und die Sitzung erfolgreich starten kann.</p> <p>Biofeedback anzuwenden war nie leichter als jetzt ...</p>	<p>ADS behandeln mit Neurofeedback – aber wie? Welches Frequenzband wird gestärkt, welches gehemmt? Mit der neuen MASI-Suite (Monastra-Attention-Index) für BioGraph Infiniti™ können Sie zuverlässig ermitteln, genau welche Art von Training Ihr Klient benötigt:</p> <p>Die MASI-Suite ist eine Zusammenstellung von Protokollen (MASI-Protokoll) und Bildschirmen, mit der Sie eine Kennwertberechnung und ein darauf zurechtgeschnittenes Training (MASI-Training) bei Personen mit Aufmerksamkeitsstörungen (ADS/ADHS) durchführen können.</p> <p>Die MASI-Suite beruht auf den Kennwerten der Monastra-Arbeitsgruppe, die die Wirksamkeit dieser Art von Neurofeedbackdiagnose und -training in mehreren eindrucksvollen Studien belegte. Die dort ermittelten Kennwerte für ADS/ADHS bieten Ihnen einen Anhaltspunkt dafür, ob beim Klienten eine Aufmerksamkeitsproblematik vorliegen könnte. Aufbauend auf den ermittelten Werten trainieren Sie mit Ihrem Klienten zielgerichtet in der Weise, dass Sie Aufmerksamkeit und Konzentration fördern.</p>	<p>Die Rehab-Suite für MyoTrac-Infiniti™ verbindet das leistungsstarke BioGraph Infiniti™ mit speziellen Protokollen, Bildschirmen, Animationen und Auswertungen, um sowohl ein umfassendes Training als auch eine aussagekräftige Interpretation der Trainingsaufzeichnungen zu ermöglichen.</p> <p>Eine Besonderheit ist seine Flexibilität in der komfortablen Bedienung von Aufnahmeoptionen über die Datenaufnahme bis hin zu auditiven und visuellen Feedbackmöglichkeiten.</p> <p>Die Rehab-Suite wurde entwickelt, um das Training der Muskel-Rehabilitation und Neuerlernen von Muskelarbeit effektiv zu unterstützen.</p> <p>Darüber hinaus bietet das Programm unterschiedlichste Arten von visuellen und auditiven Feedbacks, die zielgruppengerecht auf den Patienten abgestimmt werden können.</p>																																				
Bestellen	<table border="1"> <tr> <td>Art.-Nr.</td> <td>8800</td> <td>8720</td> </tr> <tr> <td>Preise inkl. MwSt.</td> <td>ProComp 5</td> <td>ProComp Infiniti</td> </tr> <tr> <td>Euro</td> <td>350,00</td> <td>350,00</td> </tr> <tr> <td>CHF</td> <td>550,00</td> <td>550,00</td> </tr> </table>	Art.-Nr.	8800	8720	Preise inkl. MwSt.	ProComp 5	ProComp Infiniti	Euro	350,00	350,00	CHF	550,00	550,00	<table border="1"> <tr> <td>Art.-Nr.</td> <td>8851</td> <td>8797</td> </tr> <tr> <td>Preise inkl. MwSt.</td> <td>ProComp 5</td> <td>ProComp Infiniti</td> </tr> <tr> <td>Euro</td> <td>350,00</td> <td>350,00</td> </tr> <tr> <td>CHF</td> <td>550,00</td> <td>550,00</td> </tr> </table>	Art.-Nr.	8851	8797	Preise inkl. MwSt.	ProComp 5	ProComp Infiniti	Euro	350,00	350,00	CHF	550,00	550,00	<table border="1"> <tr> <td>Art.-Nr.</td> <td>8804</td> <td>8704</td> </tr> <tr> <td>Preise inkl. MwSt.</td> <td>MyoTrac</td> <td>ProComp Infiniti/5</td> </tr> <tr> <td>Euro</td> <td>395,00</td> <td>395,00</td> </tr> <tr> <td>CHF</td> <td>600,00</td> <td>600,00</td> </tr> </table>	Art.-Nr.	8804	8704	Preise inkl. MwSt.	MyoTrac	ProComp Infiniti/5	Euro	395,00	395,00	CHF	600,00	600,00
Art.-Nr.	8800	8720																																					
Preise inkl. MwSt.	ProComp 5	ProComp Infiniti																																					
Euro	350,00	350,00																																					
CHF	550,00	550,00																																					
Art.-Nr.	8851	8797																																					
Preise inkl. MwSt.	ProComp 5	ProComp Infiniti																																					
Euro	350,00	350,00																																					
CHF	550,00	550,00																																					
Art.-Nr.	8804	8704																																					
Preise inkl. MwSt.	MyoTrac	ProComp Infiniti/5																																					
Euro	395,00	395,00																																					
CHF	600,00	600,00																																					

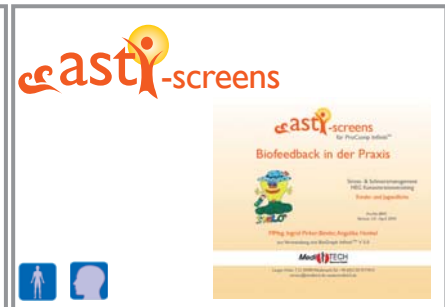
Tipps	Easy-Screens	MASI-Suite	Rehab-Suite
	Sensorenplatzierung und Aufgabenstellung „easy“ erklärt – Bitte Version passend zu Ihrem Encoder bestellen. (ProComp 5 oder ProComp Infiniti™)		Auch in Verbindung mit ProComp 5 und ProComp Infiniti kann die Suite für viele Anwendungen eingesetzt werden.



DynaMap Suite



Ergonomic Suite



**asti®-Screens
„Kinder und Jugendliche“**

Oberflächen-EMG zahlreichen Anwendungsvarianten

Anwendungen aus dem Bereich der Ergonomie, z.B. auch Kraftmessung, Torsiometrie und Goniometrie

asti® „Kinder & Jugendliche“ – u.a. mit Stress- & Schmerzmanagement, HEG-Konzentrationstraining

Info

Die DynaMap-Suite wurde für das periphere Biofeedback entwickelt. In mehr als 100 speziellen vorgefertigten Trainingsmustern kann der Anwender die Daten von Sitzungen mit 2- bis zu 10-Kanal-EMG-Ableitungen aufzeichnen, überwachen, erneut abspielen und bewerten.

Eine Schlüsselfunktion ist die „Videoaufzeichnung“, die eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten bietet:

- Überprüfung von besonderen Begebenheiten während einer Sitzung,
- Visualisierung von ausgewählten Situationen zur Verdeutlichung von Bewegungsabläufen ist mit dieser Suite möglich.

Durch den Dual-Monitor-Betrieb können auch bei dieser Suite der Bildschirm des Klienten mit Animationen und „Trainingsfunktionen“ von dem des Trainingsleiters unabhängig gestaltet und eingesehen werden, um ein Ablenken des Klienten zu vermeiden.

Neben vielen EMG-basierten Einsatzmöglichkeiten ist diese Suite speziell für die Goniometrie, Torsiometrie und Kraftmessung gedacht. Nach der Messung können die sEMG-Rohdaten in unterschiedlichsten Modi ausgewertet werden: RMS, Median Frequency und Spektral.

Eine Vielzahl von Bildschirmen mit Armen, Händen, Beinen und Gelenken ermöglichen es, die Bewegungen, die durch die Sensoren bei Goniometrie, Torsiometrie und Kraftmessung erkannt und an das ProComp Infiniti™, FlexComp Infiniti™ oder ProComp-2 weitergeleitet werden, differenziert zu visualisieren. Die synchronisierte Video-Trainings-Aufzeichnung lässt Verbindungen mit den Messdaten erkennen und auswerten.

Je nach verwendetem Encoder unterscheiden sich die Suitenvarianten im Leistungsumfang.

Die asti®-screens wurden von der Biofeedbacktherapeutin MMag. Ingrid Pirker-Binder speziell für die Arbeit mit Kindern und Jugendlichen konzipiert und erstellt. Sie bieten eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten beim Training im Stress- und Schmerzmanagement. Zusätzlich enthalten ist ein elegantes HEG-Konzentrations-Training. Ziel des umfangreichen Trainings-/Therapiekonzeptes asti® Kinder & Jugendliche ist es, Kindern und Jugendlichen Selbstkontrolle zu vermitteln, um Stress, Angst und Schmerz zu reduzieren, innere Ruhe und Balance zu erreichen und die Konzentrationsfähigkeit zu erhöhen.

Das Buch „Biofeedback in der Praxis 1: Kinder“ wird durch eine präzise Begleitdokumentation dieser Suite ergänzt – gut und schnell für Sie einsetzbar. In einer umfangreichen Abfolge werden nach der Diagnostik- bzw. Testphase die wichtigen für das Training relevanten Parameter gemessen und trainiert: Atmung, Muskelspannung, Handerwärmung, Pulsamplitude/-frequenz, Hautleitwert, Respiratorische Sinusarrhythmie sowie Konzentration mit Hilfe des HEG-Trainings. Einsatz mit ProComp Infiniti™

Art.-Nr.	8596
Preise inkl. MwSt.	
Euro	490,00
CHF	800,00

Art.-Nr.	8599	8597
Preise inkl. MwSt.	ProComp 2	ProComp Infiniti
Euro	695,00	1.044,00
CHF	850,00	1.550,00

Art.-Nr.	8845
Preise inkl. MwSt.	
Euro	350,00
CHF	550,00

Bestellen

Umfassendes Paket für EMG-Biofeedback

Auch für FlexComp steht eine spezielle Ergonomic-Suite zur Verfügung.

Mehr zum Konzept asti® Kinder & Jugendliche finden Sie unter www.asti.meditech.de

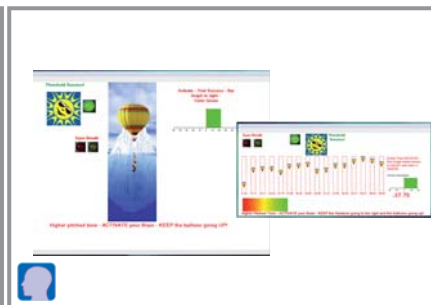
Tipps



**Reaction Time Suite
(Reaktionszeiten)**



CardioPro Infiniti



**Evoked Potentials (EP)/
Slow Cortical Potentials (SCP)**

Info	Reaction Time Suite (Reaktionszeiten)	CardioPro Infiniti	Evoked Potentials (EP)/ Slow Cortical Potentials (SCP)
	<p>Frei nach dem Motto: höher, schneller, weiter, genauer – Analyse von EEG, HRV und physiologischen Funktionen</p>	<p>Analysemodul für HRV-Training (Herzraten-Variabilität)</p>	<p>Entwickelt durch ein internationales Forscherteam</p>
	<p>Die Reaction Time Suite bietet genaue Leistungserfassung nach auch in Verbindung mit verschiedenen CPTs (Continuous performance testing) mit unterschiedlichen Sensoren. Die Funktionalität umfasst sehr einfache Anwendungen und bedient auch fortgeschrittenen Anforderungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schließt die einzelnen, variablen und ausgewählte Protokolle ein • Berechnet Reaktionszeitstatistiken mit simultanem EEG, HRV und Physiologie • Daten werden mit CPT-Aufgaben verknüpft, wodurch Vergleiche von Einzelnen oder von Gruppen-Durchschnittsberechnungen von EEG, HRV und Physiologiedaten ermöglicht werden • Stellt Tendenzen der Reaktionszeitstatistiken parallel zu Physiologie zur Verfügung • Beinhaltet Trainingsschirme • Unterstützt Webcam-Darstellung auf den meisten Schirmen und Schritt-für-Schritt-Berichtsfunktionalität • Geeignet für das Training in unterschiedlichen Sport-Szenarien: Fußball, Baseball, Eishockey <p>Erforderlich: Drucktaster / Fußschalter (siehe Seite 14)</p>	<p>Die Herzschlagrate verändert sich unentwegt und wird durch viele natürliche physiologische Faktoren beeinflusst. Ein wichtiger Faktor, der das Gesundheitsniveau eines Menschen widerspiegelt, wird durch das Spektrum von der minimalen zur maximalen Pulskapazität definiert. Die Analyse von Puls-Veränderungen (HRV) ist ein leistungsfähiges Werkzeug, das in Praxis und Forschung mit einer eingehenden Ansicht als anpassungsfähige Fähigkeit des kardiovaskulären Systems gilt.</p> <p>CardioPro Infiniti™ ist ein spezielles Offline-Modul, das fortgeschrittene Analysefähigkeiten der HRV an BioGraph Infiniti™ liefert. Es ergänzt jede physiologische Biofeedback-Suite.</p> <p>Vorteile und Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einfache Einbindung in Sitzungen • Normalisierung und Analyse von IBI-Daten (inter-beat-interval) • Einfache Analyse von peripher-physiologischen Daten (zur Artefakt-Berechnung wie Atmung, Temperatur, EMG) • Komfortable Report-Erstellung • Kombination mit allen Feedback-Suiten und mit exportieren IBI-Daten anderer Software 	<p>Die Suite ist ein perfekter Ausgangspunkt für professionelle Anwender, die Messungen der evozierten Potentiale (EP) und langsamen kortikalen Potentiale (SCP) mit Neurofeedback und Biofeedback kombinieren möchten.</p> <p>Die Suite basiert auf umfangreichen Studien unter der Leitung an der Universität von Tübingen in Deutschland. Dort wurden die Effekte der Selbstregulierung von langsamen kortikalen Potentiale bei Kinder mit Aufmerksamkeitsdefizit sowie Hyperaktivitätsstörungen erforscht.</p> <p>Die Forscher sind der Ansicht, dass „langsame kortikale Potentiale langsame ereignisabhängige stehende Gleichstromverschiebungen des Elektroenzephalogramms sind. Langsame Verschiebungen des kortikalen Potentials in der elektrischen negativen Richtung reflektieren die Depolarisierung der großen kortikalen Zellen und verringern ihre Erregungsschwelle. Dieses Training strebt die Regulierung der kortikalen Erregungsschwellen an, die betrachtet werden, um bei Kindern mit Aufmerksamkeitsdefizit mit Hyperaktivität“ verhindert zu werden.</p>
Bestellen	<p>Art.-Nr. 8854 Preise inkl. MwSt. Euro 395,00 CHF 600,00</p>	<p>Art.-Nr. 8853 Preise inkl. MwSt. Euro 850,00 CHF 1.200,00</p>	<p>Art.-Nr. 8847 Preise inkl. MwSt. Euro 198,00 CHF 300,00</p>
Tipps			



EEG-Analyse: 2-Kanal-1-Hertz-Mini-Suite

Mit der „2-Kanal-1-Hertz-Suite“ erstellen Sie mit zwei Kanälen ein quantitatives Mini-Q-EEG. Anhand der Ergebnisse können Abweichungen zu einer Referenz-Gruppe aus gesunden Erwachsenen ermittelt werden. Die Abweichungen zeigen Erfordernisse für das nachfolgend stattfindende Neurofeedback-Training auf.

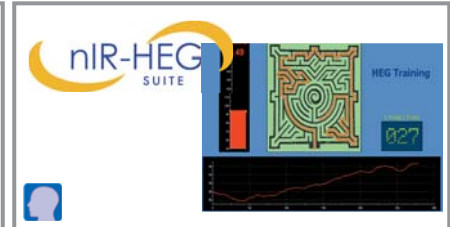
Art.-Nr.	8850
Preise inkl. MwSt.	
Euro	175,00
CHF	260,00



Z-Score-Mini-Suite

Die Z-Score Minisuite beinhaltet u. a. kurze Testprotokolle zur Aufnahme von Basiswerten unter Bedingungen bei geöffneten und geschlossenen Augen des Klienten. Darüber hinaus stehen Bildschirme für losgelöstes Z-Score-Training, Z-Score-Indextraining, Z-Score-Messungen mit Standard-EEG parallelen Bandumfängen zur Verfügung. Zudem können Sitzungstrends dargestellt werden.

Art.-Nr.	8786
Preise inkl. MwSt.	
Euro	214,20
CHF	320,00



HEG-Suite (nIR-HEG)

Eine Vielzahl für Sie vorgefertigter Analyse- und Trainingsbildschirme sowie zwei HEG-Analyseprotokolle runden den leichten Einstieg in die Anwendung ab. Egal ob Sie ausschließlich HEG einsetzen oder diesen Sensor mit anderen kombinieren möchten: Sie werden in dieser Software die geeigneten Bildschirme finden.

Enkoder ist zusätzlich erforderlich: Erhältlich für ProComp 2, 5 und Infiniti™ Die Suite ist im Lieferumfang des nIR-HEG-Sensors enthalten.

Art.-Nr.	8664	8656
Preise inkl. MwSt.	ProComp 2	ProComp Infiniti
Euro	300,00	300,00
CHF	450,00	450,00

Bestellen



EEG-Training bei AD(H)S Setting Up for Clinical Success

Dr. Michael & Dr. Lynda Thompson

Von der Anfangseinschätzung über das Training bis hin zum Abschlussbericht lernen sie die Vorgehensweise, die seit Jahren erfolgreich an der AD(H)S-Klinik in Toronto, Kanada praktiziert und durch Dr. Michael und Lynda und Thompson international unterrichtet wird. Eine leistungsstarke Hilfe vor allem beim Training mit „ADS-lern“

Art.-Nr.	8632
Preise inkl. MwSt.	
Euro	198,00
CHF	300,00



EEG-Training bei ADS: Protokolle (Specialized Application Scripts) Ergänzung zu „Setting up for Clinical Success“

Dr. Michael & Dr. Lynda Thompson

„Specialized Application Scripts“ ergänzt das Programm „Setting Up for Clinical Success“. Es unterstützt Sie mit automatischen Protokollen für wichtige Störungen, die mit Neurofeedback behandelt werden. Es hilft Ihnen, die Vorgehensweise zu verstehen und daran ausgerichtet Ihren Patienten bestmögliches Training zu bieten.

Art.-Nr.	8859
Preise inkl. MwSt.	
Euro	198,00
CHF	300,00



Hochleistungstraining leicht gemacht: Optimizing Performance & Health

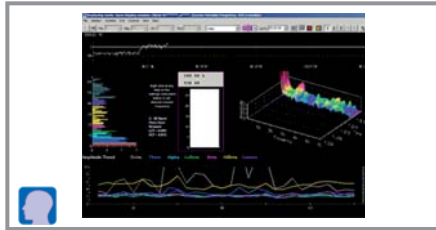
Dr. Vietta S. Wilson (Ph.D.)

Entwickelt wurde diese Suite für Fachleute, die mit Athleten, Managern, Künstler und Hochleistungssportlern arbeiten möchten. Erlernen Sie die Techniken, die von Dr. Vietta (Sue) Wilson während der Trainingslaufbahn von olympischen Athleten und Goldmedaillengewinnern entwickelt wurden.

Zahlreiche international erfolgreiche Sportler und Olympiasieger setzen auf dieses Training.

Art.-Nr.	8672
Preise inkl. MwSt.	
Euro	198,00
CHF	300,00

Bestellen



Low Frequency Neurofeedback

International Research Team

Frühere Arbeiten durch Dr. Sigfried Othmer haben Interesse an dieser Art von Neurofeedback gefördert. Diese Software-Anwendung kombiniert technisches Know-How in der Aufbereitung von Niederfrequenzsignalen mit den Fähigkeiten der praktizierenden Kliniker, um den Zugang und erfolgreichen Einsatz dieses besonderen Neurofeedback-Training zu erleichtern.



TLC-Analyse („Mini-QEEG“) (The Learning Curve)

François Dupont

Basis: Peter van Deusen

Das TLC-Prüfsystem, das von Peter van Deusen entwickelt wurde, bietet eine EEG-Flächenanalyse mittels seriell erhobener Daten (quasi „Mini-QEEG“). Die so mögliche differenzierte Betrachtung von Gehirnbereichen ermöglicht die schnelle und effektive Festlegung von individuellen Trainingsplänen bei Neurofeedback.



Kontinenz-Training (Continence)

Southern Biofeedback Corporation

Physiotherapeuten, Krankenschwestern und andere medizinische Fachkräfte, die bereits SEMG-Biofeedback verwenden, finden in dieser Suite eine große Hilfe für die Befunderhebung und das Training der Patienten, die unter Stress, Harndrang und Mischformen von Inkontinenz leiden. Die Software basiert auf der täglichen Arbeit von praktizierenden Klinikern.

Bestellen

Art.-Nr. 8865
Preise inkl. MwSt.
Euro 198,00
CHF 300,00

Art.-Nr. 8719
Preise inkl. MwSt.
Euro 198,00
CHF 300,00

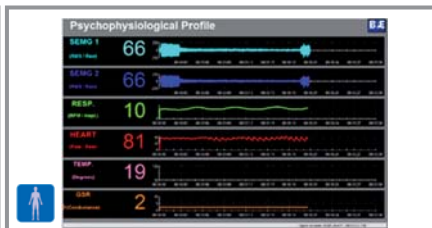
Art.-Nr. 8858
Preise inkl. MwSt.
Euro 198,00
CHF 300,00



SEMG Assessment & Training Techniques

Jeffrey Bolek, Ph.D. & Pedro Teixeira

Physiotherapeuten und medizinische Fachkräfte, die die Grundlagen und den praktischen Umgang der Oberflächen-elektromyographie (SEMG) für die Rehabilitation erlernen möchten, können diese Software für die Befundung und die Vertiefung von Trainingstechniken einsetzen. Sie basieren auf den praktischen Methoden und der klinischen Arbeit der weltweit renommierten Cleveland-Klinik.



Chronische Schmerzsymptome (Chronic Pain)

Rieh Sherman & Pedro Teixeira

Diese Suite geht über die Software hinaus, die üblicherweise von Psychologen und Physiotherapeuten für die Anzeige von RMS Oberflächen-elektromyographie (SEMG) eingesetzt wird. Erweiterte SEMG-Messungen werden mit physiologischen Messungen kombiniert, entschlüsselt und für die Behandlung von chronischen Schmerz und Rehabilitation herangezogen.



Kopfschmerzen (Headaches)

Frank Andrasik

Psychologen und andere medizinische Fachkräfte, die chronische Spannungs- und Migränekopfschmerzen behandeln, werden von den Bildschirmen und Skripten profitieren, die für die Messungen von Atmung, Puls, Temperatur und Hautleitfähigkeit in diesem speziellen Anwendungspaket erstellt wurden. Die Suite schließt auch Zwei-Monitor-Bildschirme mit ein.

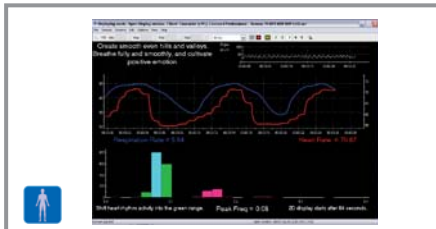
Bestellen

Art.-Nr. 8862
Preise inkl. MwSt.
Euro 198,00
CHF 300,00

Art.-Nr. 8860
Preise inkl. MwSt.
Euro 198,00
CHF 300,00

Art.-Nr. 8861
Preise inkl. MwSt.
Euro 198,00
CHF 300,00

und eigenständige Produkte



Herzratenvariabilitätstraining (Heart Rate Variability (HRV))

Don Moss, Ph.D. & Fred Shaffer, Ph.D.

Diese Suite wurde entwickelt, um Puls-Veränderungen (HRV) mit EKG-Signalen oder einfachen Durchblutungsmessungen an der Fingerspitze zu ermitteln. Kombiniert mit der Atmung und anderen Parametern unterstützt die Suite eine Vielzahl von Trainingsstrategien, um erhöhte Pulsveränderlichkeit zu produzieren und werden so zu einem umfassenden klinischen Leitfaden für das leistungsstarke HRV-Training.

Art.-Nr.	8864
Preise inkl. MwSt.	
Euro	198,00
CHF	300,00

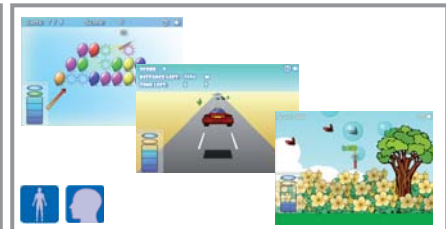


Schluckstörungen (Dysphagia)

Catriona Steele, Ph.D, CCC-SLP, BRS-S

Sprach- und Stimmtherapeuten bestätigen, dass diese Software die Konzepte des Biofeedbacktrainings für die Behandlung von Dysphagien in der Praxis umsetzt. Die Software basiert auf den neuesten Forschungserkenntnissen, die durch das Rehabilitation-Forschungs-Labor für Schluckbeschwerden am prestigeträchtigen Toronto-Rehabilitations-Institut in Ontario, Kanada geführt wird.

Art.-Nr.	8863
Preise inkl. MwSt.	
Euro	198,00
CHF	300,00



BioPlay-Games (12 Spiele)

Trainingsmotivation aufrecht erhalten

Mit den BioPlay-Spielen führen Sie kleine und große Patienten spielerisch motiviert durch die Biofeedback-Sitzungen. Die Spiele lassen sich elegant in Verbindung mit BioGraph Infiniti™ einsetzen, womit die dortigen Analyse- und Auswertungsoptionen zur Verfügung stehen. Die Spiele werden mit Tastatur / Maus (für die Bewegung) und über die menschliche Physiologie (für die Ansteuerung, zusätzliche Stärke und den Stärkegrad) gesteuert.

Mehr unter www.bioplay.meditech.de

Art.-Nr.	8818 - 8829	ab 8830
Preise inkl. MwSt.	pro Spiel	5er-Paket
Euro	59,00	237,90
CHF	89,00	345,00

Bestellen



Relax-Trace

Diese Software unterstützt die Arbeit mit dem GSR2™. Stress bzw. Entspannung werden sichtbar! Auch geringe Veränderungen der Hautleitfähigkeit und – bei angeschlossenem Sensor – der Hauttemperatur werden am Computer-Monitor sichtbar. Damit stehen diese Werten auch für ein wirkungsvolles Training zur Verfügung.

HINWEIS: „Relax Trace“ ist ein unabhängiges Produkt und kann ohne BioGraph Infiniti™ genutzt werden.

Art.-Nr.	8803
Preise inkl. MwSt.	
Euro	89,00
CHF	130,00



BioFun-Games

Für Biofeedback und Neurofeedback

Bei den BioFun-Games wurde eine gute Mischung von spielerischem Herangehen an das Training einerseits und Analyse- und Auswertung von Biofeedback-Anwendungen mit BioGraph Infiniti™ andererseits miteinander kombiniert: Für den Patienten stehen der Spaß, für den Behandler die Trainingserfolge im Vordergrund.

Einsatz mit ProComp Infiniti™

HINWEIS: „BioFun-Games“ ist ein eigenständiges Produkt und kann ohne BioGraph Infiniti™ genutzt werden.

Art.-Nr.	8855
Preise inkl. MwSt.	
Euro	214,20
CHF	320,00



BioGraph-X - Animation-DVD

Die DVD erleichtert die Arbeit in den Trainingssitzungen und patientengerecht unterstützen. Sie beinhaltet Animationen mit Naturbildern, Comics, Spielen, virtuellen Reisen, Fotos, Filme und mehr. Die Auswahl der Animationen ist so vielfältig, dass für Patienten jeden Alters und Interesses geeignete Elemente enthalten sein dürften.

HINWEIS: „BioGraph-X“ ist ein eigenständiges Produkt und kann ohne BioGraph Infiniti™ genutzt werden.

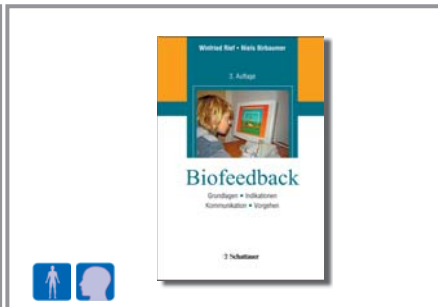
Art.-Nr.	8796
Preise inkl. MwSt.	
Euro	142,00
CHF	210,00

Bestellen

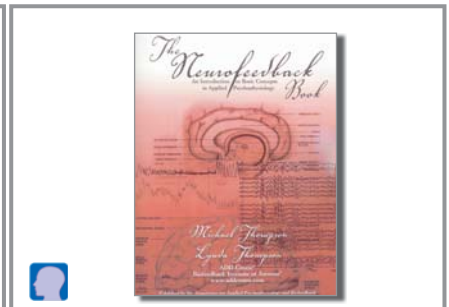
Literatur und Information



Wie wirksam ist Biofeedback?
Herausgeber: A. Martin, W. Rief



Biofeedback (3. Auflage)
Herausgeber: W. Rief, N. Birbaumer



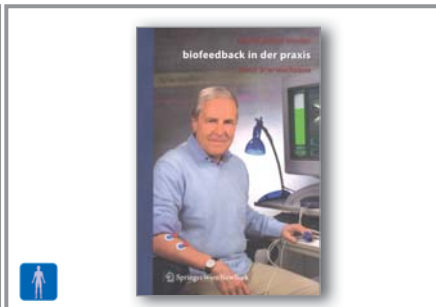
The Neurofeedback-Book
Autoren: Dr. Lynda und Dr. Michael Thompson

Info	<p>Der Einsatz von Biofeedback und Neurofeedback in der Praxis – nach Themenkapiteln gegliedert</p>	<p>Grundlagen, Indikationen, Kommunikation, praktisches Vorgehen</p>	<p>An Introduction to Basic Concepts in Applied Psychophysiology Buch in englischer Sprache</p>
Text	<p>Durch die systematische Rückmeldung von physiologischen Signalen können Menschen lernen, diese in eine gewünschte Richtung zu verändern. So eröffnen sich faszinierende Behandlungsmöglichkeiten bei psychischen und körperlichen Krankheiten. <i>Wie wirksam ist Biofeedback?</i> stellt solche Behandlungsansätze dar und greift dabei Themen auf wie chronische Schmerzzustände, Migräne, Hypertonie, Tinnitus, Epilepsie, Lähmungen – aber auch den Einsatz von Biofeedback als Ergänzung in der Psychotherapie von psychischen Erkrankungen wie Posttraumatischen Belastungsstörungen, Panikstörungen, Schlafstörungen, Depressionen oder Abhängigkeitserkrankungen.</p> <p>Das Buch gibt im Besonderen eine Orientierungshilfe, bei welchem Störungsbild welcher Biofeedback-Ansatz wissenschaftlich überprüft ist. Zusätzliche Rahmeninformationen (z. B. Weiterbildungsrichtlinien, Qualitätssichernde Maßnahmen) werden ebenfalls aufgegriffen.</p>	<p>Stress, Ängste, Schmerzen: Viele Menschen leiden darunter. Sekundärfolgen sind dann oft Durchblutungsstörungen, Herzrasen oder Muskelverspannungen, die negativ auf die Grundstörung zurückwirken. Ein Weg aus dem Teufelskreis: die Biofeedback-Therapie – ein wirksamer Ansatz aus der Psychotherapie.</p> <p>Die Autoren – allesamt erfahrene Biofeedback-Therapeuten – stellen neben den wissenschaftlichen Grundlagen und Indikationen für eine Behandlung vor allem auch die praktische Umsetzung ausführlich dar. Auf diese Weise erhalten die Leser aufschlussreiche Einblicke, wie Patienten durch Lernprozesse und willentliche Einflüsse eigene Körperfunktionen beeinflussen und somit den Verlauf bestimmter Krankheiten nachhaltig günstig beeinflussen können. Diese dritte, vollständig überarbeitete Auflage erläutert jetzt auch die Biofeedback-Therapie bei Asthma-Patienten. Ferner stellt das Buch die Echtzeit-fMRI-Methode vor, die neue Möglichkeiten zum Beispiel zur Schmerz-, Tinnitus- und Schizophrenie-Behandlung eröffnet.</p>	<p>„The Neurofeedback Book“ ist das internationale Schlüsselwerk zu Neurofeedback, das für jeden Anwender – sei er nun „Neuling“ oder Erfahrener – zugänglich und verständlich ist. Komplizierte Hintergründe werden einfach und verständlich erklärt. Vielfach unterstützen eingängige Illustrationen die Erläuterungen hilfreich. Erprobte Methoden, wie die Therapie eingesetzt werden kann, werden nachvollziehbar vermittelt. Als Leitfaden beinhaltet das Buch durch umfangreiche, statistische Aufstellungen natürlich auch Hilfestellungen zur Auswertung von erhobenen Testergebnissen. Die Autoren reichern die Texte mit Tipps aus ihrem immensen Erfahrungsschatz auf diesem Gebiet an. Das geballte Fachwissen auf 450 Seiten ist mit wertvollen Praxistipps gepaart. Es lädt auch zum nur punktuellen Nachschlagen von Detailfragen ein und bietet immer wieder wertvolle Hinweise für Ihren Praxisalltag mit Neurofeedback.</p>
Bestellen	<p>Art.-Nr. L1154 Preise inkl. MwSt. Euro 29,95 CHF 45,00</p>	<p>Art.-Nr. L1043 Preise inkl. MwSt. Euro 49,95 CHF 85,50</p>	<p>Art.-Nr. 2307 Preise inkl. MwSt. Euro 109,00 CHF 168,00</p>
Tipps			

Literatur und Information



**Biofeedback in der Praxis
Band 1: Kinder**
von MMag. Ingrid Pirker-Binder



**Biofeedback in der Praxis
Band 2: Erwachsene**
von MMag. Ingrid Pirker-Binder



Träumer oder ADS?
von Monika Brunsting-Müller

Ein Praxisbuch für Therapeuten, Trainer, Ärzte, Lehrer und Eltern.

Selbstwahrnehmung und Verständnis für eigene Reaktionen und Handlungen erschließen

Jugendliche und junge Erwachsene mit nicht hyperaktiver Aufmerksamkeits-Defizit-Störung coachen

Biofeedback zeigt, wie der Körper auf verschiedene Situationen des täglichen Lebens, wie etwa Stress, Angst oder Freude durch Veränderung der Herzrate, Atmung, Muskelspannung, Fingertemperatur, Hautleitwert reagiert. Es fördert die Selbstwahrnehmung und parallel ein tiefes Verständnis für die eigenen Reaktionsweisen und Handlungsmuster. Gerade Kinder haben einen sehr guten Zugang zu dieser Methode und lernen schnell. Erstmals werden in diesem Buch die Einsatzmöglichkeiten aus der täglichen Praxis von multimodalem Biofeedback und Neurofeedback für die Bedürfnisse der Kinder besprochen, wie z.B. Stressmanagement im Kindergarten, in der Schule, in der Behandlung von Traumatisierungen, in der Psychosomatik, bei ADHS und ADS. Das Therapiekonzept ASTI® – für multimodales Biofeedback wird vorgestellt und Schritt für Schritt erklärt. Zahlreiche Übungsgeschichten runden das Werk gelungen ab.

Biofeedback ist eine Therapiemethode, die zeigt, wie unser Körper auf Stress, Angst oder Freude durch Veränderung der Herzrate, Atmung, Muskelspannung, Fingertemperatur und des Hautleitwertes reagiert. Es fördert die Selbstwahrnehmung und ermöglicht ein besseres Verständnis für Reaktionsweisen und Handlungsmuster. Dieses Buch veranschaulicht sehr praxisnah die Anwendungsmöglichkeiten von Biofeedback im Sport und bei gängigen Zivilisationskrankheiten wie etwa Bluthochdruck, Muskelverspannung, Migräne oder Panik. Zudem wird auf die therapeutischen Möglichkeiten bei hoher Stressbelastung sowie die Erhaltung der Leistungsfähigkeit und die optimale Nutzung der inneren Ressourcen eingegangen. Spezielles Augenmerk wurde auch auf frauenspezifische Themen wie Beckenbodentraining gelegt. Die Autorin ist eine renommierte Biofeedback-Spezialistin und gibt mit diesem Buch ihre Erfahrungen an Therapeuten, Trainer, Ärzte und Interessierte weiter.

Die Autorin gliedert ihr Buch in 30 Etappen, die ausnahmslos gut verständliche Übergänge von der erforderlichen Theorie in eine praxisnahe Anwendung durch die Zielgruppe dieses Buches bieten: Das sind Berater und Therapeuten jeglicher Fachrichtungen, die mit ADS zu tun haben, aber auch die Betroffenen selbst. Besonders deutlich wird dies an den 25 Arbeitsblättern zu jeder der ersten 25 Etappen. Diese Arbeitsblätter finden sich auch zum beliebig häufigen Ausdruck als PDF-Dateien auf der begleitenden CD-ROM. Einige der Etappen-Titel mögen den positiven Gesamteindruck des Werkes abrunden: „Unaufmerksamkeit erkennen – Aufmerksamkeit lernen“ – „Weg von meiner Vergesslichkeit“ – „Weiter auf der Suche nach Ressourcen“ – „Kooperation Familie – Schule – Arbeitsplatz“ – „Zeitgefühl und Zeitmanagement“ – „So tun als ob – Verhalten simulieren“. Rundherum eine ergiebige Quelle für die Bereicherung des eigenen Wissens und für den zielgerichteten Umgang mit ADS-Betroffenen.

Art.-Nr. 2311
Preise inkl. MwSt.
Euro 34,95
CHF 52,90

Art.-Nr. 2312
Preise inkl. MwSt.
Euro 29,95
CHF 45,00

Art.-Nr. 2331
Preise inkl. MwSt.
Euro 29,90
CHF 45,00

Hinweis: Zu diesem Buch gibt es die spezielle asti®-Trainingsuite für BioGraph Infiniti™

Info

Bestellen

Tipps

Ausstattungs-vorschläge



Grundausrüstung für Biofeedback



Grundausrüstung für Neurofeedback

Info	<p>Basisausstattung Biofeedback Frei erweiterbar (auch mit EEG)</p>	<p>Basisausstattung Neurofeedback Frei erweiterbar (auch für klassisches Biofeedback)</p>
	<p>Im Biofeedback-Einsteiger-Set sind enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ProComp Ininiti™ mit BioGraph Ininiti™ und Physiology-Suite • Easy-Screens • TT-USB-Schnittstelle • Hautwiderstands-Sensor (Skin Conductance Sensor) • Hauttemperatur-Sensor • Atemaktivitäts-Sensor • Muskelaktivitäts-Sensor (Myo-Scan-Pro-EMG-Sensor) • EMG-Extenderkabel • Trioden-Elektroden-Satz (1 Pack = 100 Stück) • Einfach-Elektroden als Dreier-Streifen (1 Pack = 100 Streifen) • Uni-Gel-Elektroden (1 Pack = 100 Stück) 	<p>Im Neurofeedback-Einsteiger-Set sind enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ProComp Ininiti™ mit BioGraph Ininiti™ und EEG-Suite • TT-USB-Schnittstelle • EEG-Ableitungsset 1-Kanal [Napf] • Zubehör-Set für Neurofeedback
Bestellen	<p>Optional individuell erweiterbar, z.B. mit</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> EKG-Sensor Seite 13 <input type="checkbox"/> Blutvolumenpuls-Sensor Seite 13 <input type="checkbox"/> Zweiter EMG-Sensor Seite 12 <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ 	<p>Optional individuell erweiterbar, z.B. mit</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> HEG-Set Seite 17 <input type="checkbox"/> SCP/EP-Sensor-Set Seite 19 <input type="checkbox"/> EEG-Ableitungsset 2-Kanal [Napf] Seite 20 <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____
	<p>Art.-Nr. 8866-Set</p> <p>Euro 7.107,00</p> <p>CHF 11.000,00</p>	<p>Art.-Nr. 8867-Set</p> <p>Euro 5.875,00</p> <p>CHF 9.000,00</p>

Tipps	<p>Die Grundausrüstungen können individuell auf Ihre Anwendungszwecke, Ihre bereits vorhandene Ausstattung – kurz: auf Ihre Bedürfnisse angepasst werden. Sprechen Sie uns zu individuellen Wünschen an.</p>	<p>Wenn Sie Biofeedback und Neurofeedback anwenden möchten, benötigen Sie nicht beide Sets, da Schlüsselkomponenten in beiden Sets enthalten sind.</p>
-------	--	--

Index und Stichwortverzeichnis

Artikel	Seite	Artikel-Nr.	Preis (Euro)	Preis (CHF)
A				
Anal-Sensor (für Kontinenz-Training)	13	8581	71,40	95,00
Anschlusskabel für Ohr- und Sinter-Brücken-Elektrode	23	diverse	23,20	35,00
asti®-Screens (Suite) für Kinder und Jugendliche	29	8845	350,00	550,00
Atmungsaktivitäts-Sensor (im Bundle günstiger)	12	8506	349,00	480,00
B				
Biofeedback (Herausgeber: Rief / Birbaumer)	34	L1043	49,95	85,50
Biofeedback in der Praxis - Band 1: Kinder (von Pirker-Binder)	35	2311	34,95	52,90
Biofeedback in der Praxis - Band 2: Erwachsene (von Pirker-Binder)	35	2312	29,95	45,00
BioFun-Games (Software)	33	8855	214,20	320,00
BioGraph Infiniti (Software)	25	8566	1.143,00	1.650,00
BioGraph X (Software)	33	8796	142,00	210,00
BioPlay-Games - Einzelspiele (Software)	33	ab 8818	59,00	89,00
Blutvolumendruck-Sensor (im Bundle günstiger)	13	8534	349,00	480,00
Brustgurt zum EKG-Empfänger	13	8867	39,95	60,00
C				
CardioPro Infiniti (Suite)	30	8853	850,00	1.200,00
Chronische Schmerzen (Suite) (Chronic Pain)	32	8860	198,00	300,00
Continance (Suite) (Kontinenz-Training)	32	8858	198,00	300,00
D				
DC-EEG3 Disc Elektroden Kit (für SCP/EP-Training)	19	8816	142,80	210,00
Dreifach-EMG-Elektroden	15	8511	90,00	125,00
Drucktaster	19	8697	178,50	260,00
Dual-Inclinotrac Sensor	14	8839	1.429,90	2.100,00
DynaMap-Suite	29	8596	490,00	800,00
Dysphagia (Suite) (Schluckstörungen)	33	8863	198,00	300,00
E				
Easy-Screens (Suite) für ProComp Infiniti (weitere siehe Seite 28)	28	8720	350,00	550,00
EEG-2-Kanal-Verbindungskabel	22	8716	71,40	105,00
EEG-4-Kanal-Verbindungskabel	22	8770	100,00	140,00
EEG-Ableitungsset 1-Kanal [Napf] (im Bundle günstiger)	20	8780	650,00	960,00
EEG-Ableitungsset 1-Kanal [Sinter] (im Bundle günstiger)	21	8777	932,80	1.350,00
EEG-Ableitungsset 2-Kanal [Napf] (im Bundle günstiger)	20	8781	1.339,00	1.950,00
EEG-Ableitungsset 2-Kanal [Sinter] (im Bundle günstiger)	21	8778	1.744,80	2.580,00
EEG-Extenderkabel (PP-to-DIN-Kabel)	22	8523	80,00	115,00
EEG-linked ear kit	22	8715	65,00	95,00
EEG-Suite	27	8676	350,00	550,00
EEG-Z3-Sensor	18	8671	707,00	950,00
EEG-Z-Sensor (im Bundle günstiger)	18	8536	450,00	580,00
EKG-Sensor (im Bundle günstiger)	13	8506	349,00	480,00
EKG-Empfänger	13	8865	322,00	445,00
Einfach-EMG-Elektroden	15	8512	90,00	125,00
Elektrodenbezüge	24	8539	12,00	24,00
Elektrodengel – Tube	24	8544	14,00	20,00
Elektrokardiographie-Sensor (im Bundle günstiger)	13	8505	349,00	480,00
EMG MyoScan Pro-Sensor (im Bundle günstiger)	12	8507	485,00	640,00
EMG MyoScan Sensor (im Bundle günstiger)	12	8572	349,00	480,00
EMG MyoScan Z-Sensor (im Bundle günstiger)	12	8762	485,00	640,00
EMG-Extenderkabel - 121 cm	15	8584	32,50	45,00
EMG-Extenderkabel - 53 cm	15	8549	30,00	42,00
EMG-Stirnband	16	8552	32,00	50,00
Ergonomic-Suite für ProComp Infiniti (weitere siehe Seite 29)	29	8597	1.044,00	1.550,00
Evozierte Potenziale (Suite) (SCP + EP)	30	8847	198,00	300,00
Evozierte Potenziale-Sensor	18	8671	707,00	950,00

Allgemeiner Hinweis: Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren bisherige Preise ihre Gültigkeit. Fehler und Preisänderungen bleiben vorbehalten.

Index und Stichwortverzeichnis

Artikel	Seite	Artikel-Nr.	Preis (Euro)	Preis (CHF)
F - G				
Femelex-Sensor (für Kontinenz-Training)	13	8707	50,00	70,00
Fußschalter (Foot-Switch)	13	8837	178,50	260,00
Grundausrüstung Biofeedback	36	8866-Set	7.107,00	11.000,00
Grundausrüstung Neurofeedback	36	8867-Set	5.875,00	9.000,00
GSR/Temp (Gerätesystem zum Antistress-Training)	8	8595	228,00	350,00
GSR2 (Gerät zum Antistress-Training)	8	8594	108,00	145,00
H - I				
Handgelenksbänder	16	8759	85,70	135,00
Hauttemperatur-Sensor (im Bundle günstiger)	12	8504	349,00	480,00
Hautwiderstandssensor (im Bundle günstiger)	12	8503	349,00	480,00
Headaches (Suite) (Kopfschmerzen)	32	8861	198,00	300,00
Herzraten-Variabilität (Suite) (Heart Rate Variability Training)	33	8864	198,00	300,00
HEG-Sensor-System (nIR) (Set abhängig vom Encoder)	17	8726-Set	1.490,00	2.200,00
Hochleistungstraining leicht gemacht (Suite) (Wilson-Suite)	31	8672	198,00	300,00
Inclinotrac-Sensor	14	ab 8838	ab 856,80	1.250,00
K - L				
Kabel zum GSR	8	8753	36,00	50,00
Kleberinge - 20 mm oder 30 mm	16	8669 / 8551	49,90	70,00
Klett-Kopfhaube	23	8761	75,00	110,00
Kontinenz-Training (Suite) (Continence)	32	8858	198,00	300,00
Kopfschmerzen (Suite) (Headaches)	32	8861	198,00	300,00
Langsame Kortikale Potenziale (Suite) (SCP und EP)	30	8847	198,00	300,00
Low Frequency Neurofeedback (Suite)	32	8865	198,00	300,00
M				
MASI-Suite (für EEG-Analyse mit BioGraph Infinity™)	28	8797	350,00	550,00
Multimodality-Suite	27	8809	350,00	550,00
Muskelaktivitätssensoren	12	diverse	ab 349,00	ab 480,00
MyoScan-Pro (im Bundle günstiger)	12	8507	485,00	640,00
MyoScan-Sensor (im Bundle günstiger)	12	8572	349,00	480,00
MyoScan-Z-Sensor (im Bundle günstiger)	12	8762	485,00	640,00
MyoTrac Infinity Clinical	7	8639	3.480,00	4.800,00
MyoTrac Infinity Home	7	8638	2.229,00	2.950,00
MyoTrac-Encoder	8	8575	695,00	1.050,00
N				
Napfelektrode am Kabel	22	8742	29,00	40,00
nIR-HEG-Sensor-System	17	8726-Set	1.490,00	2.200,00
NuPrep-Abrasivgel	24	8545	14,00	20,00
O				
Ohrclip-Elektrode am Kabel (Napfausführung)	22	8746	42,90	60,00
Ohr-Elektrode (Sinterausführung)	23	8531A	58,80	85,00
Omnifix	16	8631	28,90	40,00
Optimizing Performance & Health (Suite) (auch: Wilson-Suite)	31	8672	198,00	300,00
O-Ringe – mit Führungsstab	24	8530	64,80	96,00
O-Ringe – ohne Führungsstab	24	8535	26,80	42,00
P				
Physiology-Suite	27	8675	350,00	550,00
pIR-HEG-Sensor-System	18	8873	1.490,00	2.200,00
PP-to-DIN-Kabel	22	8523	80,00	115,00
ProComp 2	6	8564	1.999,00	2.950,00
ProComp 5	5	8713	3.464,00	5.100,00
ProComp Infinity	4	8570	4.450,00	6.450,00
Pur-Zellin	16	8630	14,90	22,00
Push-Button (Drucktaster)	19	8697	178,50	260,00

Allgemeiner Hinweis: Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren bisherige Preise ihre Gültigkeit. Fehler und Preisänderungen bleiben vorbehalten.

Index und Stichwortverzeichnis

Artikel	Seite	Artikel-Nr.	Preis (Euro)	Preis (CHF)
R				
Rating-Box	13	8814	299,00	450,00
Reaktionszeittraining (Reaction Time Suite)	30	8854	395,00	600,00
Rehab-Suite für ProComp Infiniti (weitere siehe Seite 28)	28	8704	395,00	600,00
Reinigungsalkohol	16	8538	8,00	12,00
Relax-Trace (Software)	33	8803	89,00	130,00
Respirations-Sensor (im Bundle günstiger)	12	8506	349,00	480,00
S				
Schluckstörungen (Suite) (Dysphagia)	33	8863	198,00	300,00
SEMG Assessment & Training Techniques (Suite)	32	8862	198,00	300,00
Sensor-Ersatzkabel	11	8634	40,00	55,00
Sensorhandschuh	9	8857	1.999,00	2.850,00
Setting Up for Clinical Success (Suite): EEG-Training bei AD(H)S	31	8632	198,00	300,00
Sinter-Brücken-Elektrode	23	8528	29,90	45,00
Skin Conductance-Sensor (im Bundle günstiger)	12	8503	349,00	480,00
Slow Cortical Potentials- und Evoked-Potentials-Sensor	18	8671	707,00	950,00
Slow Cortical Potentials-Set	19	8723	1.680,00	2.450,00
Slow Cortical Potentials Suite (SCP)	30	8847	198,00	300,00
Specialized Application Scripts (Suite) EEG-Training bei ADS	31	8859	198,00	300,00
St. Cloud-Sensor (für Kontinenz-Training)	13	8706	71,40	95,00
Stimulations-Elektroden (diverse) - quadratisch, rechteckig, rund	15	z. B. 8644	21,00	30,00
Styroporkopf	24	8546	15,00	25,00
T				
Tele-Infiniti (im Bundle günstiger)	10	8647	1.195,00	1.600,00
Temperatur-Sensor (im Bundle günstiger)	12	8504	349,00	480,00
Ten20-Elektrodengel (zwei Ausführungen)	24	z. B. 8544	ab 14,00	ab 20,00
The Neurofeedback-Book (Autoren: Michael und Lynda Thompson)	34	2307	109,00	168,00
Thompson-Suite (Setting up for Clinical Success)	31	8632	198,00	300,00
TLC-Suite (für „Mini-QEEG“ seriell)	32	8719	198,00	300,00
Träumer oder ADS? (von Brunsting-Müller)	35	2331	29,90	45,00
TT-AV-Sync (für Signalsynchronisation bei EP / SCP)	19	8722	707,00	950,00
TT-USB-Schnittstellen-Adapter	10	8565	695,00	950,00
U				
U-Control (für Kontinenz-Training)	8	8580	530,00	720,00
UniGel-EMG-Elektroden	15	8513	50,00	85,00
V				
Vaginal-Sensor (für Kontinenz-Training)	13	8583	71,40	95,00
van Deusen-Suite (TLC-Analyse)	32	8719	198,00	300,00
Voltage Isolator 4 Infiniti	14	8856	856,80	1.250,00
W				
Wie wirksam ist Biofeedback? (von Martin / Rief)	34	L1154	29,95	45,00
Wilson-Suite (Hochleistungstraining leicht gemacht = Optimizing Performance & Health Suite)	31	8672	198,00	300,00
X - Z				
X-Kabel	23	8654	54,80	85,00
Y-Kabel (unterschiedliche Längen)	23	z. B. 8653	48,90	75,00
Z-Score-Mini-Suite	31	8786	214,20	320,00
Zubehör-Set für Neurofeedback	23	8518-Set	80,00	120,00
1 - 2 - 3				
2-Kanal-1-Hertz-Mini-Suite	31	8850	175,00	260,00
3SP3-Dreifach-EMG- und EKG-Elektroden - mit Gel	15	8787	71,40	105,00
3SP3-Dreifach-EMG- und EKG-Elektroden - ohne Gel	15	8788	71,40	105,00

Allgemeiner Hinweis: Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren bisherige Preise ihre Gültigkeit. Fehler und Preisänderungen bleiben vorbehalten.

Biofeedback-/Neurofeedback-Kurse bei *MediTECH*

Grundkurs: Bio- und Neurofeedback

Nicht-medikamentöse Behandlung von ADS, Migräne, Stress und mehr

Biofeedback und Neurofeedback finden als unterstützende, nicht-medikamentöse Behandlungs- und Trainingsverfahren wachsenden Einsatz in zahlreichen Berufszweigen. Nach einem Einführungsteil in Hintergründe und Entwicklung des Biofeedback eröffnen wir Ihnen die Möglichkeit, dieses Verfahren praxisnah selbst in der Anwendung zu erleben. In diesem Kurs erarbeiten Sie sich systematisch die wichtigsten Einsatzmöglichkeiten für Biofeedback. Schritt für Schritt erschließen Sie sich das fachliche Fundament und dessen praktische Übertragung in Ihren beruflichen Alltag. Schmerzbehandlung, Migränetraining und Stressanalyse sind nur einige der vorgestellten Anwendungsfelder.



Jeweils zwei bis drei Teilnehmer erlernen miteinander die optimale Sensorenplatzierung, Analyseschritte und die darauf aufbauenden Trainingsmaßnahmen. Den Abschluss dieses Kurses bildet das Neurofeedback (EEG-Biofeedback) als Behandlungsform vor allem bei ADS/ADHS oder Depressionsstörungen. Ziel des Kurses ist es, Ihnen die nötige Kompetenz sowie praktische Sicherheit und Erfahrung zu vermitteln, um künftig selbst erfolgreich mit Biofeedback und Neurofeedback zu arbeiten.

Wie geht es weiter?

Ergänzend zu den in diesem Kurs erlernten Inhalten bieten sich die Teilnahmen an folgenden Kursen an:

- ⇒ Aufbaukurs
- ⇒ Biofeedback bei der Arbeit mit Kindern

Schulungen bei Ihnen vor Ort

Sie wünschen eine Individual-Schulung vor Ort oder Online? Sprechen Sie uns zu Inhalten sowie Konditionen an – jede Schulung wird auf die Teilnehmer und ihre Bedürfnisse maßgeschneidert vorbereitet und gegeben.

Aufbaukurs: Neurofeedback

Aufmerksamkeit, Lernbereitschaft und Leistungsfähigkeit zielsicher fördern



Neurofeedback (=EEG-Biofeedback) ist die technisch anspruchsvollste Form des Biofeedback. Eine Einbeziehung des klassischen Biofeedback wird von führenden Neurofeedback-Experten wie etwa Dr. Michael und Lynda Thompson (Autoren von „The Neurofeedback Book“) dringend empfohlen. Vor einer erfolgreichen und seriösen Neurofeedback-Behandlung steht stets ein systematisches Testverfahren. Nur so ist ein klientengerechtes Neurofeedback-

Training etwa bei ADS/ADHS, Depression oder Angststörungen professionell möglich.

In Gruppen von zwei bis drei Teilnehmern erlernen Sie in diesem Kurs

- die Durchführung eines Mini-Q (quantitativen EEG's)
- Artefakterkennung und -beseitigung und EEG-Analyse mit eleganten Hilfsmitteln
- Standardisierte Protokolle für Abklärung und Retests
- welche Störungen Sie wann und mit welchen Protokollen wie behandeln

Klassische Fälle von Patienten werden Ihnen – auch mit Videodokumentation – vorgestellt; gemeinsam und unter Supervision finden Sie die richtigen Behandlungsschritte und erproben diese an den für Sie vorbereiteten Arbeitsplätzen. Dieser Kurs bereitet Sie zielgerichtet auf die professionelle Nutzung von Neurofeedback unter Einbindung klassischen Biofeedbacks in Ihrer Praxis vor.

Wie geht es weiter?

Aufbauend auf den Aufbaukurs bietet die *MediTECH* eine Vielzahl von praktischen Themenkursen zu Biofeedback und Neurofeedback an, wie z. B.

- ⇒ HEG als elegante Ergänzung zu Neurofeedback
- ⇒ Developer-Tools
- ⇒ ADS und Depressionen

Weitere Kurse und Termine

Termine, Preise und Veranstaltungsorte zu diesen sowie Informationen zu weiteren Kursen erhalten Sie im Internet unter:

www.termine.meditech.de

Abforderungsformular

MediTECH Electronic GmbH
„Bestellannahme“
Langer Acker 7

30 900 Wedemark

Telefon: 0049 - (0)5130/97778-0

Telefax: 0049 - (0)5130/97778-22

1. Encoder

- ProComp Infiniti™
- ProComp 5™
- ProComp 2™
- _____ Art.-Nr. _____
- _____ Art.-Nr. _____

2. Übertragungstechnik

- TT-USB (USB mit Glasfaserkabel)
- TeleInfiniti™ (drahtlos)

3. Sensoren und Zubehör

- _____ Art.-Nr. _____ Stück
- _____ Art.-Nr. _____ Stück
- _____ Art.-Nr. _____ Stück
- _____ Art.-Nr. _____ Stück
- _____ Art.-Nr. _____ Stück
- _____ Art.-Nr. _____ Stück

4. Software, Suiten und Literatur

- _____ Art.-Nr. _____ Stück
- _____ Art.-Nr. _____ Stück
- _____ Art.-Nr. _____ Stück
- _____ Art.-Nr. _____ Stück
- _____ Art.-Nr. _____ Stück
- _____ Art.-Nr. _____ Stück

Anmerkungen

zzgl. 6,90 Euro Versandkostenanteil

BF-Katalog 2011

Angebotsanfrage / Bestellung über die oben angekreuzten Produkte:

(Unzutreffendes bitte streichen – Keine Wahl gilt als Angebotsanfrage)

Name: _____
Vorname: _____
Geb.-Datum: _____
Praxis: _____
Straße: _____
PLZ/Ort: _____
Telefon: _____
Fax: _____
Email: _____

Datum _____ Unterschrift _____

Lastschrift-Einzugsermächtigung (= 2% Skonto)

Hiermit ermächtige(n) ich/wir bis auf Widerruf, die offenen Rechnungen für die MediTECH Electronic GmbH in Deutschland mittels Lastschrift einzuziehen*.

Bankleitzahl: _____

Konto-Nr.: _____

Name des Kontoinhabers: _____

Name, Ort des Geldinstitutes: _____

Datum _____ Unterschrift (für Einverständnis) _____

(*Bei Nichtdeckung des Kontos oder Angabe von falschen Daten werden 10 Euro Nachgebühren pro Einzugsversuch erhoben.)

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der MediTECH Electronic GmbH. (www.agb.meditech.de)

Allgemeine Geschäftsbedingungen der *MediTECH Electronic GmbH*

§ 1 Allgemeines

- (1) Vertragspartner im Sinne der nachfolgenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen ist diejenige Partei, die mit uns in geschäftliche Beziehung tritt.
- (2) Die nachfolgenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten für uns und unsere Vertragspartner sowohl, wenn wir in Eigenschaft als Auftraggeber als auch, wenn wir in Eigenschaft als Auftragnehmer auftreten.
- (3) Für jeden Vertragsabschluss gelten ausschließlich unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen; andere Bedingungen werden nicht Vertragsinhalt, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen.
- (4) Die Vertragsbeziehungen der Parteien werden nach dem Recht der Bundesrepublik Deutschland geregelt.
- (5) Unsere Angebote sind freibleibend. Sofern von uns Auftragsbestätigungen oder Bestätigungsschreiben versandt werden, sind diese maßgebend für den Vertragsinhalt.
- (6) Abbildungen, Zeichnungen, Gewichtsangaben, Beschreibungen usw. in Angeboten, Preislisten und sonstigen allgemeinen Drucksachen sind bestmöglich erstellt bzw. ermittelt. Sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind, behalten wir uns unwesentliche Abweichungen vor. An Kostenvorschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Sie dürfen Dritten ohne unsere Zustimmung nicht zugänglich gemacht werden.
- (7) Mit Erscheinen des jeweils neuesten Titels einer von uns herausgegebenen Druckschrift bzw. mit der Veröffentlichung von neuen Angeboten verlieren alle vorhergehenden Angebote und Preise ihre Gültigkeit.
- (8) Bei Bestellungen über das Internet gelten vorzugsweise unsere Online-Geschäftsbedingungen, die in ihrer jeweils gültigen aktuellen Fassung unter www.agb.meditech.de abrufbar sind.

§ 2 Lieferung

- (1) Ereignisse höherer Gewalt, wie z. B. Umwelteinflüsse, rechtmäßige Arbeitskämpfe in unserem oder fremden Betrieben, von denen wir durch Materialbezug abhängig sind, ferner Krieg usw., berechtigen uns, die Erfüllung des Vertrages hinauszuschieben. Schadenersatzansprüche sind in diesen Fällen ausgeschlossen.
- (2) Im Falle eines rechtswidrigen Arbeitskampfes kommt eine Haftung nur bei grobem Verschulden in Betracht.

§ 3 Zahlungsbedingungen

- (1) Der Wert der von uns vorgenommenen Lieferungen kann in Euro per Nachnahme bei Anlieferung erhoben werden, sofern nicht ausdrücklich etwas anderes schriftlich vereinbart wurde. Für Porto und Verpackung wird bei Lieferung innerhalb Deutschlands eine Pauschale (inkl. MwSt.) von 6,90 Euro erhoben, zusätzlich der jeweils gültigen Nachnahmegebühr. Bei Lieferungen außerhalb Deutschlands richten sich die Porto- und Verpackungskosten nach den Preisen des Versandunternehmens.
- (2) Werden bei der Bestellung elementare Informationen nicht übermittelt (z. B. Geburtsdatum), so erfolgt die Auslieferung der bestellten Ware in jedem Fall per Nachnahme. Die dafür entstehenden Mehrkosten werden dem Kunden in Rechnung gestellt.
- (3) Sofern von uns Lieferungen gegen offene Rechnungen vorgenommen werden, sind unsere Rechnungen zahlbar innerhalb von 10 Tagen nach Rechnungsdatum. Unsere Rechnungen sind zahlbar rein netto, ohne Abzug von Skonto oder sonstigen Abzügen.
- (4) Ist für die Zahlung in dem Bestätigungsschreiben und/oder der Rechnung eine Zeit nach dem Kalender bestimmt und wird dieser Zahlungstermin nicht eingehalten, treten die Verzugsfolgen ein, ohne dass es einer Mahnung bedarf.
- (5) Im Falle des Verzugs haben wir einen Anspruch auf Zinsen. Verzugszinsatz beträgt 5 % über dem Basiszinsatz, bei Rechtsgeschäften, an denen kein Verbraucher beteiligt ist, 8 % über dem Basiszinsatz.
- (6) Ist aufgrund falscher Daten oder Nicht-Deckung des Kontos ein vereinbarter Lastschrifteinzug nicht möglich, werden dem Kunden die anfallenden Gebühren von 10 Euro in Rechnung gestellt.

§ 4 Eigentumsvorbehalt

- (1) Der Verkäufer behält sich das Eigentum der Ware vor, bis sämtliche Forderungen des Verkäufers gegen den Käufer aus der Geschäftsverbindung einschließlich der künftig entstehenden Forderungen auch aus gleichzeitig oder später abgeschlossenen Verträgen beglichen sind. Das gilt auch dann, wenn einzelne oder sämtliche Forderungen des Verkäufers in einer laufenden Rechnung aufgenommen wurden und der Saldo gezogen und anerkannt ist.
- (2) Der Käufer ist zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsgang nur dann berechtigt, wenn er dem Verkäufer hiermit schon jetzt alle Forderungen abtritt, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen Abnehmer oder gegen Dritte erwachsen. Wird Vorbehaltsware unverarbeitet oder nach Verarbeitung in Verbindung mit Gegenständen, die ausschließlich im Eigentum des Käufers stehen, veräußert, so tritt der Käufer schon jetzt die aus der Weiterveräußerung entstehenden Forderungen in voller Höhe an den Verkäufer ab. Wird Vorbehaltsware vom Käufer – nach Verarbeitung/Verbindung – zusammen mit nicht dem Verkäufer gehörender Ware veräußert, so tritt der Käufer schon jetzt die aus der Weiterveräußerung entstehenden Forderungen in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten und Rang vor dem Rest ab. Der Verkäufer nimmt die Abtretung an. Zur Einziehung dieser Forderungen ist der Käufer auch nach Abtretung ermächtigt. Die Befugnis des Verkäufers, die Forderungen selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt; jedoch verpflichtet sich der Verkäufer, die Forderungen nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungs- und sonstigen Verpflichtungen

ordnungsgemäß nachkommt. Der Verkäufer kann verlangen, dass der Käufer ihm die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazu gehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner die Abtretung mitteilt.

- (3) Eine etwaige Be- oder Verarbeitung der Vorbehaltsware nimmt der Käufer für den Verkäufer vor, ohne dass für Letzteren daraus Verpflichtungen entstehen. Bei Verarbeitung, Verbindung, Vermischung oder Vermengen der Vorbehaltsware mit anderen, nicht dem Verkäufer gehörenden Waren, steht dem Verkäufer der dabei entstehende Miteigentumsanteil an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu der übrigen verarbeiteten Ware zum Zeitpunkt der Verarbeitung, Verbindung, Vermischung oder Vermengung zu. Erwirbt der Käufer das Alleineigentum an der neuen Sache, so sind sich die Vertragspartner darüber einig, dass der Käufer dem Verkäufer im Verhältnis des Wertes der verarbeiteten bzw. verbundenen, vermischten oder vermengten Vorbehaltsware Miteigentum an der neuen Sache einräumt und diese unentgeltlich für den Verkäufer verwahrt.
- (4) Wir können ohne Einschränkung Herausgabe der Ware, Widerruf der Vollmacht sowie Geltendmachung der Forderung für Dritten insbesondere verlangen, wenn bei dem Vertragspartner
- (a) Wechsel- oder Scheckproteste bekannt werden,
- (b) ein Antrag auf Insolvenzverfahren gestellt wird,
- (c) vereinbarte Zahlungsziele um 14 Tage überschritten werden,
- (d) sonstige Vertragsbestimmungen nicht eingehalten werden.
- (5) Es besteht für uns, unabhängig evtl. Streitfragen, jederzeit gegenüber dem Vertragspartner das Recht auf Auskunft, Einsicht in die Geschäftunterlagen, Herstellung von Fotokopien – soweit dieses zur Feststellung der obengenannten Rechte erforderlich.
- (6) Sollte eine Übersicherung eintreten, so werden wir auf Verlangen des Vertragspartners in angemessenem Rahmen auf den vereinbarten Eigentumsvorbehalt verzichten und die Freigabe der Ware erklären.

§ 5 Gewährleistung

- (1) Mängelrügen, die sich auf offensichtliche Mängel der gelieferten Sache beziehen, sind im nichtkaufmännischen Verkehr innerhalb von 2 Wochen nach Erhalt der Ware schriftlich geltend zu machen.
- (2) Vorbehaltlich der vorstehend genannten Anzeigefrist für offensichtliche Mängel beträgt die Gewährleistungsfrist für Bauanleitungen, Bausätze und Geräte eigener Herstellung 24 Monate.
- (3) Im Falle von Mängeln bezüglich Bauteilen oder Geräten, die wir von Vorlieferanten beziehen, haften wir erst, wenn der Vertragspartner den vergeblichen außergerichtlichen Versuch nachweist, eine Erfüllung seiner Ansprüche beim Vorlieferanten zu erreichen. Soweit hierfür erforderlich, werden wir unsere Ansprüche an ihn abtreten.
- (4) Unsere Gewährleistungsansprüche sind zunächst beschränkt auf das Recht auf Nachbesserung oder auf Ersatzlieferung. Uns steht insoweit ein Wahlrecht zu. Bei Fehlschlagen der Nachbesserung oder Ersatzlieferung kann der Vertragspartner Herabsetzung der Vergütung oder Rückgängigmachung des Vertrags verlangen.
- (5) Bei Installationen sind unbedingt die Sicherheits- und VDE-Vorschriften zu beachten. Für Fehler, die durch unsachgemäße Behandlung, unrichtigen Gebrauch, fehlerhaften Anschluss und unzureichende oder fehlerhafte Peripherieeinrichtung (z. B. Antennen, Monitore, Drucker usw.) entstanden sind, übernehmen wir keine Gewährleistung.

§ 6 Haftung

- (1) Unsere Haftung begrenzt sich auf Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit.
- (2) Unsere Haftung bei Verzug und Unmöglichkeit und für Mangelforderungen ist auf die Hälfte des jeweiligen Nettowarenwertes bzw. auf die Hälfte des Rechnungsbetrages begrenzt.
- (3) Für falsche Auskünfte haften wir nur, soweit eine ausdrücklich vereinbarte Beratung dem Vertragsabschluss vorausging. Technische Auskünfte sind unverbindlich und ohne jegliche Gewähr.
- (4) Beim Kauf von Sende- und Empfangsgeräten, Oszillatoren, Fernsteuerungsanlagen, Funkprechgeräten usw. setzen wir die Kenntnis der postalischen Genehmigungsverfahren voraus. Uns obliegt diesbezüglich keine ausdrückliche Hinweispflicht.

§ 7 Rücktritt

- (1) Ein Rücktritt vom Vertrag steht uns zu,
- (a) wenn wir durch höhere Gewalt die Lieferung des Kaufgegenstandes nicht ausführen können.
- (b) wenn der Vertragspartner den vereinbarten Zahlungstermin um mehr als 14 Tage überschreitet und eine ihm gesetzte Nachfrist von mindestens 14 Tagen verstreichen lässt.
- (c) wenn der Vertragspartner wahrheitswidrige Angaben über Tatsachen die seine Kreditwürdigkeit betreffen gemacht hat.
- (2) Dem Vertragspartner steht ein Rücktrittsrecht zu,
- (a) wenn wir durch vorsätzliches oder fahrlässiges Verhalten die Ausführung der Lieferung unmöglich machen.
- (b) wenn wir die um eine angemessene Nachfrist verlängerte Lieferzeit nicht einhalten.

§ 8 Versand

- (1) Der Versand erfolgt im Allgemeinen per Paketdienst (UPS) oder Post (Ausland), wobei je nach Größe und Gewicht des Transportgutes auch andere Versandformen, wie private Paketdienste, Spedition, Luftfracht oder Bahnfracht, möglich sind. Die Wahl der geeigneten Versandform und des Transportmittels treffen wir.
- (2) Innerhalb des Gebietes der Bundesrepublik Deutschland übernehmen wir das gesamte Risiko für Beschädigungen oder Verlust der Waren auf dem Transportweg. Für diese Leistung ist im Pauschalbetrag für Porto und Verpackung ein Anteil enthalten.

- (3) Unterliegt von uns gelieferte Ware gesetzlichen Ein- oder Ausfuhrbeschränkungen, so beschränkt sich unsere Sorgfaltspflicht auf die Kennzeichnung der Ware als Embargoware. Weiter erforderliche Maßnahmen obliegen dem Vertragspartner. Bis zu einem Warenwert von 500,00 Euro kann keine Warenverkehrsbescheinigung EUR 1 und kein Formblatt EUR 2 für den begünstigten Warenverkehr ausgestellt werden.
- (4) Außerlich erkennbare Schäden an der Sendung sind durch den Lieferer der Sendung (Bahn, Post, Spediteur usw.) sofort auf dem Frachtbrief durch Tatbestandsaufnahme oder in sonstiger geeigneter Weise zu bescheinigen.
- (5) Bei äußerlich nicht erkennbaren Schäden, Mängeln oder Gewichtsmineralien am Inhalt, die sich erst beim Auspacken zeigen, ist sofort mit dem Auspacken aufzuhören. Der Schaden ist bei dem Transportunternehmen zu reklamieren. Dieses ist zur Tatbestandsaufnahme und Feststellung des Schadens aufzufordern, und zwar
- (a) bei der Post (Postamt): sofort am Tag der Zustellung,
- (b) bei der Bahn (Güterablieferung, Expressfertigung): innerhalb von 7 Tagen,
- (c) bei Kraftwagenspediteuren und Fuhrunternehmen: innerhalb von 4 Tagen nach Ablieferung der Ware.
- (6) In allen Fällen sind Ware und Verpackung bis zur Aufnahme des Tatbestandes durch den Beauftragten des Transportunternehmens in dem Zustand zu belassen, in dem sie sich bei der Entdeckung des Schadens befinden. Die schuldhaft Verletzung dieser Nebenpflichten kann zu Schadenersatzansprüchen wegen positiver Vertragsverletzung führen.

§ 9 Reparaturen

- (1) Bei Reparaturaufträgen erstellen wir schriftliche Kostenvorschläge, sofern die reinen Reparaturkosten einen Betrag von 50 Euro überschreiten. Liegen die voraussichtlichen Reparaturkosten unterhalb dieses Wertes, setzen wir das Einverständnis voraus und nehmen die Reparatur sofort vor.
- (2) Wir behalten uns innerhalb einer Frist von vier Wochen nach Eingang des Reparaturauftrages die endgültige Annahme und Durchführung von Reparaturen vor, ebenso die Ablehnung von Reparaturaufträgen, wenn wir deren Durchführung für wirtschaftlich und/oder technisch nicht vertretbar halten. Aus einer von uns erteilten Reperaturereignisbestätigung kann daher kein Rechtsanspruch auf Erfüllung des Reparaturauftrages abgeleitet werden.

§ 10 Rücksendungen

- (1) Rücksendungen von privaten Endabnehmern, die keine Gewährleistungsansprüche beinhalten, können innerhalb von 14 Tagen nach Erhalt der Ware erfolgen, wenn der betreffende Artikel sich in einwandfreiem Zustand in der Originalverpackung befindet. Der schriftlich dokumentierte Rücksendegrund ist der Rücksendung nach Möglichkeit beizulegen.
- (2) Vom Umtausch ausgeschlossen sind Fachmagazine, Bücher, Baumapen, sonstige Literatur, Software, CDs, Batterien, Einzelteile sowie Bausätze und Teile, die bereits bearbeitet bzw. eingebaut waren, sowie Sonderaufträge.
- (3) Warenrücksendungen von gewerblichen Kunden, Firmen oder Institutionen können nur mit unserer vorherigen schriftlichen Zustimmung angenommen werden. Die Gutschrift der zurückgegebenen Ware erfolgt unter Abzug einer Bearbeitungsgebühr von mindestens 10 %, sofern nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart wurde.
- (4) Transportkosten und das Transportrisiko bei Rücksendung hat der Vertragspartner zu tragen.

§ 11 Aufrechnung

Die Aufrechnung gegen uns zustehende Ansprüche aus Lieferungs- und/oder Anzeigengeschäften, denen diese vorliegenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen zugrundeliegen, ist nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderungen möglich.

§ 12 Datenschutz

Wir weisen gemäß 26 BGDG darauf hin, dass wir von unseren Vertragspartnern mitgeteilte Daten EDV-mäßig speichern.

§ 13 Gerichtsstand

Soweit der Vertragspartner Vollkaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts, ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist oder seinen Sitz oder Wohnsitz nicht in der Bundesrepublik Deutschland hat, wird für etwaige Streitigkeiten aus dem Vertrag und damit im Zusammenhang stehenden Rechtsbeziehungen Hannover als Gerichtsstand vereinbart.

§ 14 Teilunwirksamkeitsklausel

Sollten die in dem Vertrag oder den Allgemeinen Geschäftsbedingungen enthaltenen Vereinbarungen ganz oder teilweise nicht rechtswirksam oder nicht durchführbar sein oder ihre Rechtswirksamkeit oder Durchführbarkeit später verlieren, so soll hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen dieses Vertragswerkes nicht berührt werden. Das gleiche gilt, soweit sich herausstellen sollte, dass diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen eine Regelungslücke enthalten. Anstelle der unwirksamen oder undurchführbaren Vereinbarungen oder zur Ausfüllung der Lücken verpflichten sich die Vertragsparteien, durch Verhandlungen eine angemessene Regelung zu finden, die, insoweit rechtlich möglich, dem am nächsten kommt, was die Beteiligten gewollt haben oder nach dem Sinn und Zweck dieser Vereinbarung gewollt haben würden, sofern sie bei Abschluss dieses Vertragswerkes die Unwirksamkeit oder Nichtdurchführbarkeit der betreffenden Vereinbarung erkannt hätten.

Abforderungsformular

MediTECH Electronic GmbH
„Bestellannahme“
Langer Acker 7

30 900 Wedemark

Telefon: 0049 - (0)5130/97778-0

Telefax: 0049 - (0)5130/97778-22

1. Encoder

- ProComp Infiniti™
- ProComp 5™
- ProComp 2™
- _____ Art.-Nr. _____
- _____ Art.-Nr. _____

2. Übertragungstechnik

- TT-USB (USB mit Glasfaserkabel)
- TeleInfiniti™ (drahtlos)

3. Sensoren und Zubehör

- _____ Art.-Nr. _____ Stück
- _____ Art.-Nr. _____ Stück
- _____ Art.-Nr. _____ Stück
- _____ Art.-Nr. _____ Stück
- _____ Art.-Nr. _____ Stück
- _____ Art.-Nr. _____ Stück

4. Software, Suiten und Literatur

- _____ Art.-Nr. _____ Stück
- _____ Art.-Nr. _____ Stück
- _____ Art.-Nr. _____ Stück
- _____ Art.-Nr. _____ Stück
- _____ Art.-Nr. _____ Stück
- _____ Art.-Nr. _____ Stück

Anmerkungen

zzgl. 6,90 Euro Versandkostenanteil

BF-Katalog 2011

Angebotsanfrage / Bestellung über die oben angekreuzten Produkte:

(Unzutreffendes bitte streichen – Keine Wahl gilt als Angebotsanfrage)

Name: _____
Vorname: _____
Geb.-Datum: _____
Praxis: _____
Straße: _____
PLZ/Ort: _____
Telefon: _____
Fax: _____
Email: _____

Datum _____ Unterschrift _____

Lastschrift-Einzugsermächtigung (= 2% Skonto)

Hiermit ermächtige(n) ich/wir bis auf Widerruf, die offenen Rechnungen für die MediTECH Electronic GmbH in Deutschland mittels Lastschrift einzuziehen*.

Bankleitzahl: _____

Konto-Nr.: _____

Name des Kontoinhabers: _____

Name, Ort des Geldinstitutes: _____

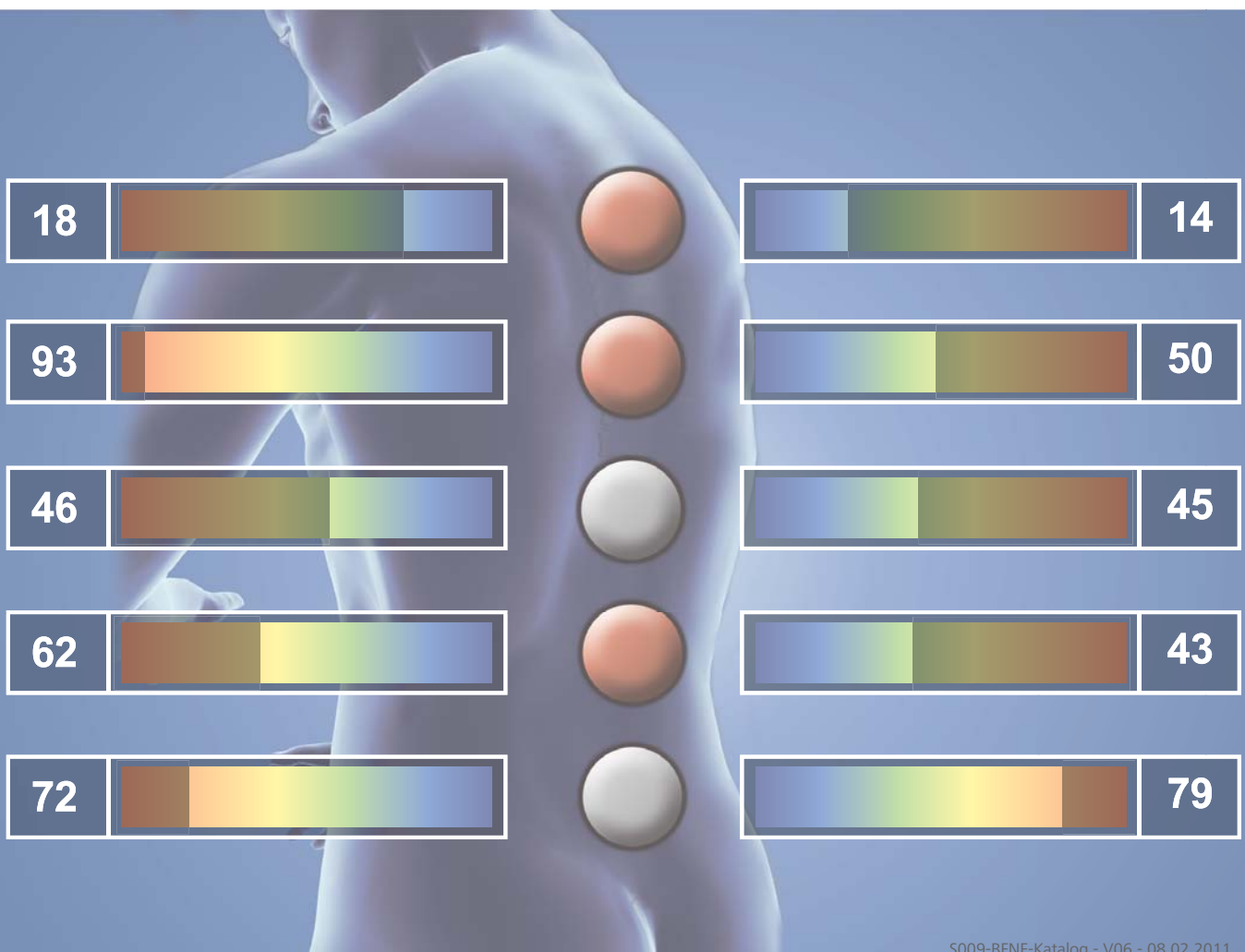
Datum _____ Unterschrift (für Einverständnis) _____

(*Bei Nichtdeckung des Kontos oder Angabe von falschen Daten werden 10 Euro Nachgebühren pro Einzugsversuch erhoben.)

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der MediTECH Electronic GmbH. (www.agb.meditech.de)

Biofeedback und Neurofeedback

... vom eigenen Körper lernen



S009-BFNF-Katalog - V06 - 08.02.2011

Überreicht durch:



Langer Acker 7
D-30900 Wedemark
Telefon: +49-(0)5130-97778-0
Fax: +49-(0)5130-97778-22
Email: service@meditech.de
Internet: www.meditech.de