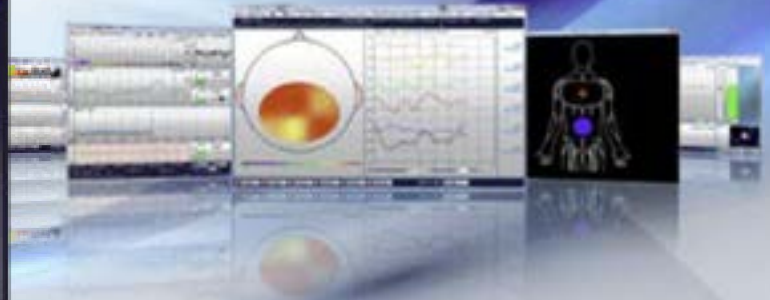


MINDFIELD PRODUKTE

Für erfolgreiches Biofeedback & Neurofeedback



A Better State of Mind

Vorwort

Die Mindfield Biosystems Ltd. hat sich auf die Entwicklung von Hardware, Software und Trainingskonzepten für Bio- und Neurofeedback spezialisiert. Mit der aktuellen Gerätegeneration, dem Mindfield MindMaster, haben wir moderne Technik mit neuen Ideen kombiniert.

Aus einer innovativen Idee entstand ein modulares Konzept. Die drei Produktlinien MindMaster Bio, MindMaster Neuro und MindMaster BioNeuro sind mit deutscher Ingenieursarbeit ausschließlich an den Anforderungen der Anwender orientiert entwickelt worden.

Mit unseren mobilen eSense können Sie Biofeedback auch unterwegs einsetzen, sowohl im Rahmen eines Heimtrainings oder auch als Privatanwender.

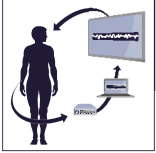
Ergänzend zu unseren eigens entwickelten Biofeedback- und Neurofeedback-Geräten bieten wir eine breite Palette an Zubehör und passenden Produkten an.

Abgerundet wird unser Konzept durch enge Kooperationen mit Schulungspartnern und eigenen Fortbildungskursen, um unsere Kunden optimal bei ihrer Arbeit mit Bio- und Neurofeedback zu unterstützen.

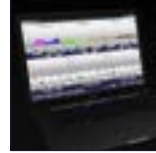
Produktübersicht



Inhaltsübersicht



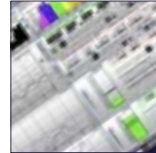
Seiten 4 – 5
Erweitern Sie Ihre fachliche Kompetenz um Bio- und Neurofeedback



Seite 20
Die Mindfield Neurofeedback Software



Seiten 6 – 7
Das modulare Konzept – flexibel für die Zukunft gewappnet



Seiten 21
Neurofeedback Trainingsbildschirme



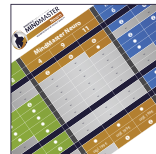
Seiten 8 – 9
Bio- oder Neurofeedback oder beides?



Seite 22
Softwaremodule Neurofeedback



Seiten 10 – 11
MindMaster Bio
Das Biofeedback Gerät nach Ihren Wünschen



Seiten 24 – 25
Mindfield MindMaster Geräteübersicht



Seiten 12 – 13
MindMaster Neuro
Das Neurofeedbackgerät in neuer Dimension



Seiten 26 – 27
Technische Daten MindMaster / Benötigte Hardwarekomponenten für die Softwaremodule



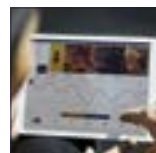
Seiten 14 – 15
MindMaster BioNeuro
Bio- & Neurofeedback mit einem Gerät



Seiten 28 – 31
Umfangreiches Zubehör



Seiten 16 – 17
Die Mindfield Biofeedback Software



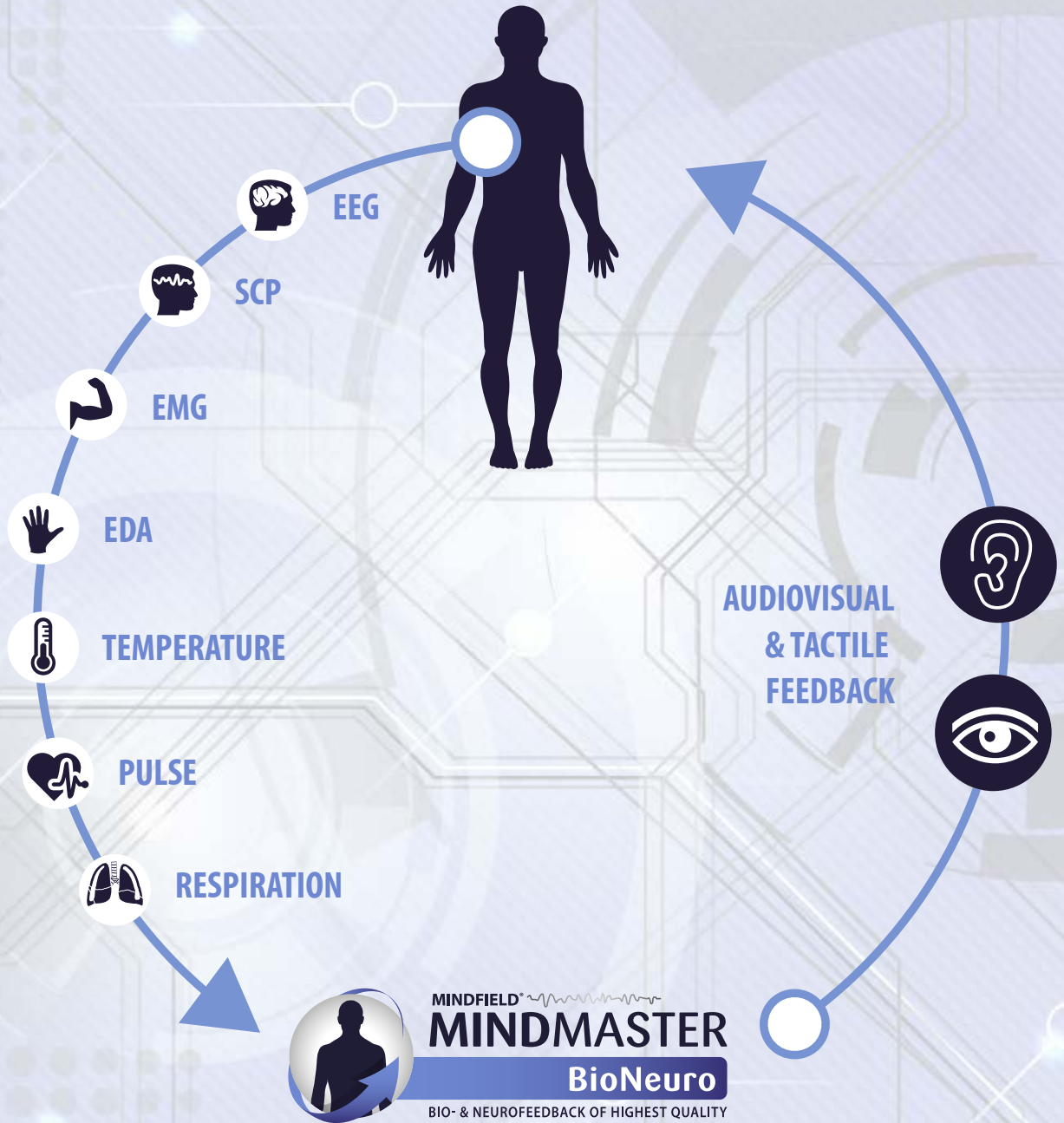
Seiten 32 – 39
eSense Produkte: Skin Reponse · Temperature · Pulse · Respiration · Muscle · EEGenius



Seite 18
Softwaremodule Biofeedback



Seiten 40– 43
Schulungsangebote der Akademie für Neurofeedback





Erweitern Sie Ihre fachliche Kompetenz

Bio- und Neurofeedback

Biofeedback ist ein modernes, wissenschaftlich fundiertes Verfahren. Mit Hilfe von Messgeräten und einem Computer werden Körperprozesse, die nicht oder nur ungenau wahrgenommen werden, rückgemeldet und damit sichtbar und bewusst gemacht. Dies können z.B. die Muskelspannung, der Puls, die Atmung oder die Temperatur sein. Wird die Hirnaktivität gemessen und rückgemeldet, spricht man von Neurofeedback.

Der Trainer kann im Biofeedbackverfahren anhand dieser Messparameter seinem Klienten eine detailliertere Rückmeldung geben. Der Klient lernt durch diese eindeutigen Rückmeldungen körperliche Prozesse zu beeinflussen.

So werden zum Beispiel beim Biofeedback in der muskulären Re-education Muskelanspannung und -entspannung an der Hautoberfläche gemessen. Der Klient sieht im direkten visuellen Feedback am Bildschirm, in wie weit er seine Muskelaktivität aktiviert. Falsche Muskelanspannungen oder fehlende Aktivitäten können so gezielt trainiert werden.

Weitere Messverfahren wie Stress-test, Herzfrequenzvariabilität und Atemtechnik sind Bestandteile beim modernen Biofeedback.

Daneben wird Biofeedback bereits erfolgreich im Sport und im Bereich Coaching eingesetzt.

Beim Neurofeedback wird die im EEG (Elektroenzephalogramm) messbare elektrische Hirnaktivität rückgemeldet und trainiert. Eine moderne, anwenderfreundliche Software stellt die Hirntätigkeit auf vielfältige Weise für ein Training passend dar.

Verändert der Klient die Hirnaktivität vorbewusst in eine gewünschte Richtung, erhält er ein positives Feedback. So lässt er z.B. ein Schiff fahren, löst ein Puzzle oder startet bzw. stoppt einen Film am Bildschirm. Das bedeutet am Beispiel eines Klienten mit Konzentrationsdefiziten: Das Schiff fährt, wenn die Konzentration besser wird.

Eine Nachhaltigkeit der gewünschten Veränderung wird durch regelmäßiges Training erreicht. Der Klient lernt im Verlauf des Trainings bewusst seine Hirntätigkeit zu beeinflussen.



Das modulare Konzept - flexibel für die Zukunft gewappnet

Ein Gerät, so wie Sie es benötigen



Das Mindfield Gerätekonzept liefert Ihnen hochmoderne, modifizierbare Biofeedbackgeräte - individuell an Ihre Anforderungen angepasst. Aus einer innovativen Idee entstand mit deutscher Ingenieursarbeit ein modulares Konzept, orientiert an den Anforderungen unserer Kunden.

Das Mindfield MindMaster Konzept

Die Mindfield MindMaster Gerätegeneration ist in verschiedenen technischen Ausstattungen individuell konfigurierbar und basiert (bis auf den MindMaster Neuro 4) auf der gleichen, modularen Gerätebasis.

Der **MindMaster Bio**

... ist ein Biofeedbackgerät.

Der **MindMaster Neuro**

... ist ein Neurofeedbackgerät.

Der **MindMaster BioNeuro**

... ist eine Kombination aus Bio- und Neurofeedbackgerät.

Egal welche Anforderungen Sie an Ihre Arbeit stellen, kaufen Sie nur das was Sie benötigen und senken damit Ihre Kosten. Teure, überflüssig ausgestattete Geräte gehören damit zur Vergangenheit.

Die modulare Bauweise

Die Ansprüche einer Praxis verändern sich mit der Zeit. Neue wissenschaftliche Erkenntnisse, Trainingskonzepte, ein neues Klientel oder eine neue Themenausrichtung erweitern den Bedarf.

Mit der modularen Idee des Mindfield Gerätekonzeptes ist eine Nachrüstung Ihres MindMaster Bio, MindMaster Neuro oder MindMaster BioNeuro jederzeit möglich. Sie sparen beim Kauf und rüsten Ihr Gerät erst auf, wenn Sie es tatsächlich benötigen.

Besonders kundenfreundlich ist hierbei, dass die Kosten für die Aufrüstung nicht mehr als die Preisdifferenz bei der Anschaffung betragen. Wir erheben lediglich eine Montage- und Versandgebühr von 199 €.

Von der Idee ...

... bis zum ersten Seriengerät sind 5 Jahre vergangen. 5 Jahre Entwicklung in Deutschland durch ein Team von Ingenieuren, Wissenschaftlern und Trainern. In der Entwicklung sind wir neue Wege gegangen, um den wachsenden Anforderungen eines modernen Biofeedback- und Neurofeedback-Trainings gerecht zu werden.

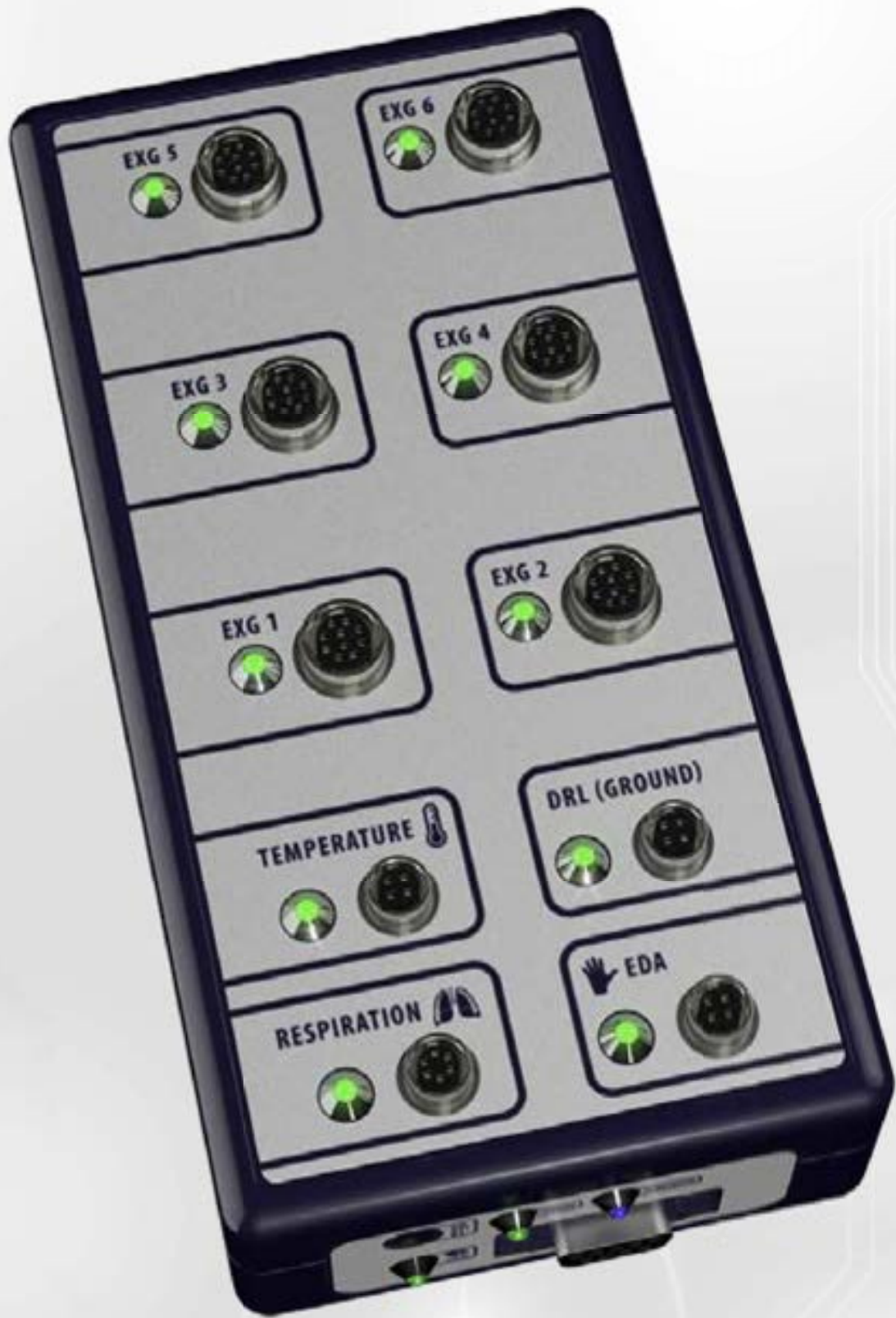
24 bit Auflösung und bis zu 20 KHz Sampling bei allen Parametern machen die neue Gerätebasis extrem hochauflösend und für die Zukunft gerüstet. Eine permanente Impe-

danzmessung in Echtzeit macht die Ableitung enorm sicher. Der Kontaktverlust einer Elektrode wird sofort erfasst und dem Trainer umgehend mitgeteilt.

Die modernen Platinen lassen sich an verschiedenste Anforderungen anpassen. Zur reichhaltigen Ausstattung gehören 3-Kanal-EMG, EDA, Pulsmessung, EKG, Temperatur, Atmung mit Brust- und Bauchgurt, 6-Kanal-EEG und SCP. Mit dabei ist auch eine umfangreiche und dennoch intuitiv und übersichtlich zu bedienende Neurofeedback- & Biofeedback Software für vielfältige Einsatzbereiche.

Vielfältige Vorteile

- modulare Zusammensetzung der Geräte
- Kosteneffizienz
- hohe Flexibilität
- innovative, aktuellste Technik
- hohe Arbeitssicherheit in der Übertragung und im Gebrauch



Modulare Bauweise

Bio- oder Neurofeedback oder beides?

Wir bieten Ihnen drei Produktlinien an: Die Biofeedbacklinie bilden die MindMaster Bio, die Neurofeedbacklinie die MindMaster Neuro und unser Kombinationsgeräte die MindMaster BioNeuro. Sie bieten sowohl Biofeedback als auch Neurofeedback.



Der MindMaster Bio ist ein reines Biofeedbackgerät. Das Mindfield MindMaster Gerätekonzept mit modularem Aufbau bildet die Basis.

So können Sie zwischen drei verschiedenen Versionen wählen:

MindMaster Bio 6

(EDA, 2-Kanal-EMG, Temperatur)

MindMaster Bio 7

(EDA, 2-Kanal-EMG, Temperatur, Puls, Atmung)

MindMaster Bio 8

(EDA, 3-Kanal-EMG, Temperatur, Puls, Atmung)

Ein Aufrüstung Ihres MindMaster Bio bis zum MindMaster BioNeuro, mit den Funktionen Biofeedback und Neurofeedback, ist jederzeit möglich.

Eine individuelle Ausstattung Ihres MindMaster Bio ist selbstverständlich auch möglich. Wählen Sie Ihren persönlichen MindMaster Bio aus den unten aufgeführten Möglichkeiten: Bis zu drei Kanälen EMG, EDA, Puls-messung, Temperatur und Atmung mit Brust- und Bauchgurt. Im Lieferumfang befinden sich die Biofeedback Software und je nach Gerät weitere Softwaremodule.



Mit dem MindMaster Neuro stehen Ihnen drei Konfigurationen eines reinen Neurofeedback Gerätes zur Verfügung: Die MindMaster Neuro 4, 9 und 11. Der MindMaster Neuro 4, früher unter dem Namen »MindMaster EEG« verkauft, ist ein bewährtes 2-Kanal-EEG-Gerät. Die MindMaster Neuro 9 und 11 basieren auf dem modularen Mindfield MindMaster Gerätekonzept.

Sechs EEG Kanäle und das Training der langsamen kortikalen Potentiale (SCPs) sind in den verschiedenen Ausführungen wählbar. Die 6-Kanal Technik ermöglicht es, neue Trainingsmöglichkeiten zu entwerfen. Mit dem Mini-QEEG verschaffen Sie sich einen Überblick über kleine Hirnregionen. Das Multichannel Monitoring beschreitet neue Wege im Neurofeedbacktraining. Beobachten Sie während der Sitzung sechs Ableitstellen und schalten Sie, ohne Unterbrechung der Ableitsitzung, auf einen anderen Ableitpunkt oder eine andere Frequenz um.

Ein Nachrüsten oder ein Upgrade auf den MindMaster BioNeuro ist bei den MindMaster Neuro 9 und 11 jederzeit möglich.



Der MindMaster BioNeuro bietet sowohl Biofeedback- als auch Neurofeedback-Training auf höchstem Niveau. Auch dieses Kombinationsgerät gibt es in den Versionen MindMaster BioNeuro 6, MindMaster BioNeuro 9 sowie MindMaster BioNeuro 11. Mit steigender Nummerierung stehen Ihnen mehr Biofeedback-Parameter und Neurofeedback EEG-Kanäle zur Verfügung.

Ein Nachrüsten oder eine individuelle Ausstattung Ihres MindMaster BioNeuro ist möglich.

Zum Lieferumfang des MindMaster BioNeuro gehört eine umfangreiche, deutschsprachige Biofeedback- und Neurofeedback-Software. Wählen Sie außerdem unter mehreren Softwaremodulen für spezifische Anwendungsfelder.



Das Biofeedbackgerät nach Ihren Anforderungen

Der MindMaster Bio erfüllt alle Anforderungen eines modernen Trainings. Neben aktueller, leistungsfähiger Technik wurde großer Wert auf eine anwenderfreundliche Hard- und Software gelegt.

Der MindMaster Bio kann eine Vielzahl von physiologischen Signalen wie Muskelspannung, Herzfrequenz, Blutfluss, Atmung, Hautleitfähigkeit und Temperatur gleichzeitig messen.

Der MindMaster Bio basiert auf der neuen Mindfield MindMaster Gerätebasis. Der modulare Aufbau ermöglicht es Ihnen, den MindMaster Bio vor dem Kauf individuell zu konfigurieren oder nach dem Kauf auf- oder umzurüsten.

Eine Zielsetzung der Geräte- und Softwareentwicklung war die einfache Handhabung im Einsatz. Durch die Rückmeldung und den Austausch mit Anwendern und Wissenschaftlern fließen neue Erkenntnisse zeitnah in die Software und neue Trainingsansätze ein. Deutsche Software, ein umfangreiches Handbuch und kontinuierliche Weiterentwicklung sind für uns ein Garant für zufriedene Anwender.

Zum Lieferumfang gehören die Mindfield Biofeedback Software und je nach Gerät mehrere Softwaremodule.

Unsere MindMaster Bio Ausstattungsversionen



MindMaster Bio 6

Das Gerät für den Einstieg ins Biofeedback Training. Es ermöglicht Ihnen eine 2-Kanal-EMG, eine Temperatur- und eine Hautleitfähigkeitsableitung (EDA) durchzuführen. Als Software steht Ihnen die Mindfield Biofeedback Software zur Verfügung.

MindMaster Bio 7

Der MindMaster Bio 7 ist im Vergleich zum Einsteigermodell um die Puls- und Atmungsmessung erweitert. Als Software sind die Mindfield Biofeedback Software und ein Softwaremodul Ihrer Wahl im Lieferumfang enthalten.

MindMaster Bio 8

Der MindMaster Bio 8 ermöglicht es Ihnen, sämtliche Ableitmöglichkeiten des Gerätes gleichzeitig zu nutzen. Zum Lieferumfang gehören die Mindfield Biofeedback Software sowie alle Softwaremodule.

| | |
|--|--------------|
| | EEG |
| | SCP |
| | EMG 2 Kanäle |
| | EDA |
| | TEMPERATURE |
| | PULSE |
| | RESPIRATION |

| | |
|--|--------------|
| | EEG |
| | SCP |
| | EMG 2 Kanäle |
| | EDA |
| | TEMPERATURE |
| | PULSE |
| | RESPIRATION |

| | |
|--|--------------|
| | EEG |
| | SCP |
| | EMG 3 Kanäle |
| | EDA |
| | TEMPERATURE |
| | PULSE |
| | RESPIRATION |



Das Neurofeedbackgerät in neuer Dimension

Unsere MindMaster Neuro Geräte sind ausschließlich für Neurofeedbackanwendungen konzipiert worden. Profitieren Sie beim MindMaster Neuro 4, MindMaster Neuro 9 und MindMaster Neuro 11 von unserer jahrelangen Erfahrung auf diesem Gebiet.

Seit 2008 wird der MindMaster Neuro 4 europaweit als MindMaster EEG verkauft und erfolgreich eingesetzt. Unsere große Erfahrung im Bereich Neurofeedback basiert auf intensiver Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern und Trainern. Auch die Rückmeldungen von hunderten Nutzern des MindMaster Neuro 4 haben uns eine herausragende Software entwickeln lassen. Mit den neuen MindMaster Neuro 9

und 11 Geräten ist es uns möglich, unsere Visionen eines besseren und individuellen Trainings umzusetzen. Entgegen dem Trend Klienten mittels Datenbanken zu behandeln, setzen wir verstärkt auf individuelle Neurofeedback Anwendungen.

Standardsituationen in Ein- und Mehrkanalmessungen, Mini-QEEG, A-Score Training, Inkohärenz- und Kohärenztraining, SCP Training, Reduktionstraining, Alpha/Theta Training,

um nur einige Trainingsansätze zu nennen, gehören zu den Möglichkeiten des MindMaster Neuro und der Software.

Lassen Sie sich durch unsere innovativen Ideen im neuen MindMaster Neuro überzeugen. Selbstverständlich können Sie auch hier das Gerät individuell konfigurieren, vor oder nach dem Kauf. Aus dem MindMaster Neuro wird im Upgrade ein MindMaster BioNeuro, sofern Sie es benötigen.

Unsere MindMaster Neuro Ausstattungsversionen



MindMaster Neuro 4

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung, und erhalten Sie ein ausgereiftes und bewährtes 2-Kanal EEG-Gerätesystem. Mit einem umfassenden, anwenderfreundlichen Konzept hebt es sich deutlich von der Konkurrenz ab.

Wichtiger Hinweis: Der MindMaster Neuro 4 basiert auf einer eigenständigen Geräteplattform und ist nicht auf das modulare MindMaster-System aufrüstbar.








MindMaster Neuro 9








Mit dem MindMaster Neuro 9 erwerben Sie ein Neurofeedbacksystem, mit dem Sie bis zu sechs Kanäle EEG ableiten können. Sie erhalten die Neurofeedback Software und wählen ein Softwaremodul, wie zum Beispiel das Mini-QEEG, aus.







MindMaster Neuro 11

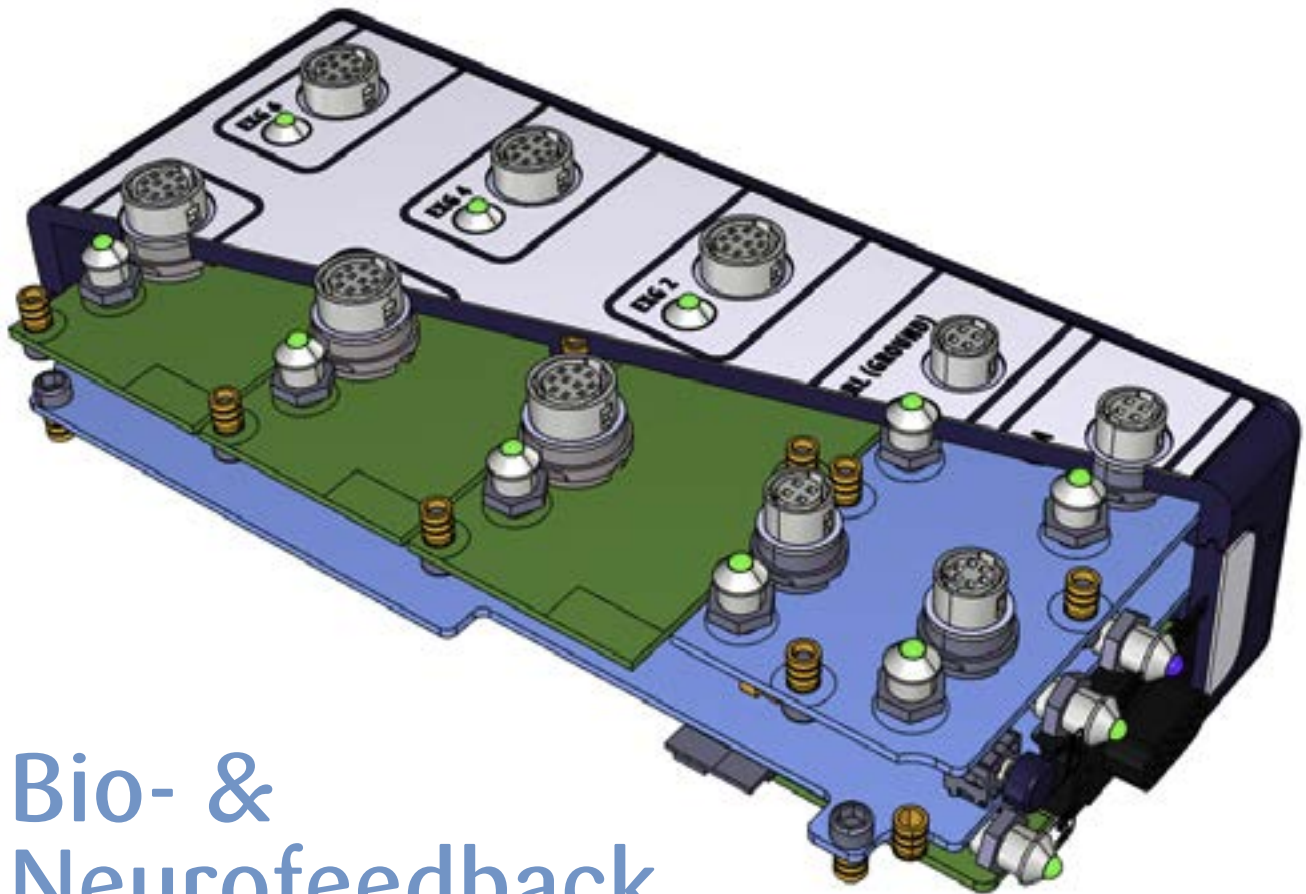
Der MindMaster Neuro 11 ermöglicht es Ihnen, bis zu sechs Kanäle EEG abzuleiten. Darüber hinaus können Sie mit diesem Gerät ein SCP-Training (Training der slow cortical potentials) durchführen.

Sie erhalten die Neurofeedback Software und wählen zudem zwei Softwaremodule aus.

| | |
|---|---------------------|
|  | EEG 2 Kanäle |
|  | SCP |
|  | EMG |
|  | EDA |
|  | TEMPERATURE |
|  | PULSE |
|  | RESPIRATION |

| | |
|---|---------------------|
|  | EEG 6 Kanäle |
|  | SCP |
|  | EMG |
|  | EDA |
|  | TEMPERATURE |
|  | PULSE |
|  | RESPIRATION |

| | |
|---|---------------------|
|  | EEG 6 Kanäle |
|  | SCP |
|  | EMG |
|  | EDA |
|  | TEMPERATURE |
|  | PULSE |
|  | RESPIRATION |



Bio- & Neurofeedback mit einem Gerät

Mit dem MindMaster BioNeuro 6, MindMaster BioNeuro 9 und MindMaster BioNeuro 11 bieten wir ein Kombinationsgerät für Biofeedback und Neurofeedback an. Je nach Konfiguration ist es möglich, verschiedene Parameter zu mischen und gleichzeitig in ein Training zu integrieren. Neben der Muskelaktivität können Sie z.B. gleichzeitig einen Blick auf Blutfluss, Atmung oder sogar auf das EEG werfen.

Sie können zwischen drei Ausstattungsvarianten wählen oder die Konfiguration Ihres Gerätes individuell zusammenstellen. Sollte der Bedarf an Trainingsmöglichkeiten wachsen, so ist ein Nachrüsten Ihres Gerätes jederzeit möglich.

Im Lieferumfang ist neben sämtlichem Zubehör wie Elektroden, Kabeln, EEG-Hauben, Sensoren, usw. auch die Software mit enthalten.

Beim Kauf erhalten Sie im Bereich Neurofeedback die Neurofeedback Software und ein oder mehrere Mo-

dule. Im Bereich Biofeedback erhalten Sie die Biofeedback Software, je nach Ausstattung sind auch hier weitere Softwaremodule enthalten.

Setzen Sie bei der Nutzung auf die einfache und sichere Bedienbarkeit der Hard- und Software.

Unsere MindMaster BioNeuro Ausstattungsversionen



MindMaster BioNeuro 6




Der MindMaster BioNeuro 6 ist ein vollwertiges 2-Kanal-EEG Neurofeedbackgerät. Zusätzlich stehen Ihnen folgende Biofeedbackparameter zur Verfügung: 2-Kanal-EMG, Hautleitfähigkeit und Temperatur. Die Neurofeedback- und Biofeedbacksoftware gehören zum Lieferumfang.








MindMaster BioNeuro 9








Der MindMaster BioNeuro 9 ermöglicht es Ihnen, bis zu sechs Kanäle EEG abzuleiten. Zudem erhalten Sie beim Kauf dieses Gerätes die Möglichkeit, drei Kanäle EMG, Hautleitfähigkeit (EDA), Temperatur, Atmung und die Herzrate (HRV) abzuleiten. Im Lieferumfang sind, neben sämtlichem Zubehör, die Neurofeedback Software, die Biofeedback Software sowie je ein Biofeedback- und ein Neurofeedback-Softwaremodul enthalten.

MindMaster BioNeuro 11

Der MindMaster BioNeuro 11 ist der Allrounder unter unseren Geräten. Mit diesem Gerät erwerben Sie die Möglichkeit, sämtliche physiologische Parameter ableiten zu können. Neben einem 6-Kanal-EEG ist der MindMaster BioNeuro 11 in der Lage, ein SCP (slow cortical potentials) Training durchzuführen. Beim Kauf des MindMaster BioNeuro 11 erhalten Sie ein komplettes Praxisset mit sämtlichem Zubehör, der Bio- und Neurofeedbacksoftware sowie allen Softwaremodulen.

| | |
|---|---------------------|
|  | EEG 2 Kanäle |
|  | SCP |
|  | EMG 2 Kanäle |
|  | EDA |
|  | TEMPERATURE |
|  | PULSE |
|  | RESPIRATION |

| | |
|---|----------------------|
|  | EEG 6 Kanäle |
|  | SCP |
|  | EMG 3- Kanäle |
|  | EDA |
|  | TEMPERATURE |
|  | PULSE |
|  | RESPIRATION |

| | |
|---|----------------------|
|  | EEG 6 Kanäle |
|  | SCP |
|  | EMG 3- Kanäle |
|  | EDA |
|  | TEMPERATURE |
|  | PULSE |
|  | RESPIRATION |

MINDFIELD® 
MASTER SOFTWARE
 BIOFEEDBACK



Die Mindfield Master Biofeedback Software

Unsere Biofeedback Software ist innovativ, verständlich und intuitiv bedienbar. Die Software und das Handbuch liegen in deutscher Sprache vor.

Die Mindfield Biofeedback Software bietet Ihnen eine Vielzahl an Möglichkeiten.

Eine übersichtliche und wiederkehrende Bildschirmstruktur ermöglicht einen schnellen Einstieg. Wer unsere Neurofeedback Software bereits kennt, wird hier die klare Linie wiedererkennen und sich sofort zurecht finden.

Die Einstellungsmöglichkeiten sind geordnet und bieten dem Anwender eine hohe Flexibilität, um mit einem oder mehreren Biofeedback Parametern gleichzeitig zu arbeiten.

In der Software werden auf dem Trainerbildschirm die ermittelten Daten in Balken und Linien dargestellt. Des Weiteren werden verschiedenste Werte (Minimum, Maximum, verschiedene Durchschnittswerte) und Zusatzfenster über den Verlauf der Sitzung angezeigt.

In einem weiteren Informationsfenster kann sich der Trainer zusätzliche Parameter (EDA, Temperatur, Puls, EMG) sowie eine permanent stattfindende Impedanzmessung anzeigen lassen. Durch die permanente Impedanzmessung wird die Ableitung enorm sicher. Ein Verrutschen oder

Ablösen der Elektrode wäre sofort sichtbar.

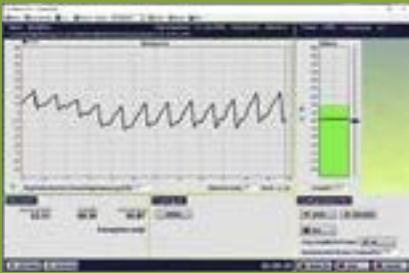
Dem Klienten stehen verschiedenste visuelle (Balken-, Liniendarstellungen oder unterschiedliche Animationen) und akustische Feedbackvarianten zur Verfügung.

Jede Sitzung wird mit sämtlichen Trainingsdaten abgespeichert, und dem Anwender stehen zahlreiche Auswertungsbildschirme zur Verfügung.



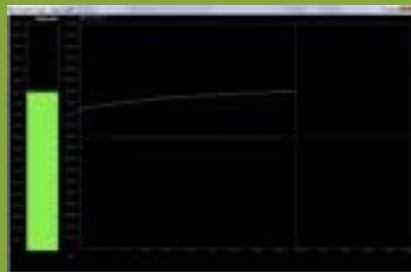
Hautleitfähigkeit (EDA)

Durch die Rückmeldung der Hautleitfähigkeit wird versucht den Erregungszustand (die Sympathikusaktivität) zu senken. Verschiedene Feedbackvarianten können ausgewählt werden.



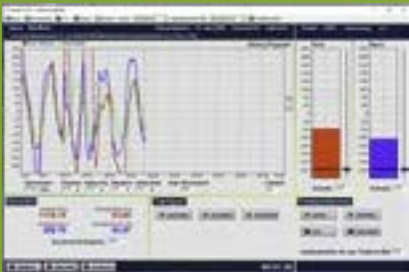
Puls/Durchblutung

Mit Hilfe eines Sensors am Finger wird die Herzfrequenz gemessen. In der Software werden die Herzfrequenz und Amplitude dargestellt. Diese werden dem Anwender in verschiedenen Feedbackvarianten rückgemeldet.



Hauttemperatur

Das Handerwärmungstraining ist sehr einfach durchzuführen und eignet sich hervorragend zur Verbesserung der allgemeinen Entspannungsfähigkeit.



Atmung

Das Programm ermöglicht dem Anwender durch die Vorgabe einer idealen Atemkurve eine ökonomische Atmung zu erlernen. Es können sowohl die Brust- als auch die Bauchatmung kontrolliert und als Feedback rückgemeldet werden.



2-Kanal-EMG

Die 2-Kanal-EMG Ableitung ermöglicht einen Seitenvergleich. Beide Kanäle können unabhängig voneinander ein Entspannungs- oder Anspannungstraining durchführen. Eine permanente Impedanzmessung in Echtzeit sorgt für eine sichere Ableitung.

1-Kanal-EMG

Dem Anwender wird über diverses Feedback (Balken-, Liniendarstellung, verschiedene Animationen oder / und akustische Feedbackvarianten) die Muskelaktivität rückgemeldet. In diesem Programm können Anspannung sowie Entspannung trainiert werden.

Softwaremodule Biofeedback

Die Biofeedback Module bieten Ihnen erprobte wissenschaftliche Trainingsansätze in automatisierten Programmmodulen. Mehrere Module stehen für verschiedene Anwendungsfelder zur Verfügung. Beispiele hierfür sind das Training der Herzratenvariabilität, ein umfangreiches Muskeltrainings- und Testmodul oder ein genereller Stresstest mit diversen Biofeedbackparametern.



Stresstest

(min. 2 Parameter, max. EDA, TEMP, Atmung, EMG, Puls)

Während der Konfrontation mit verschiedenen, zum Teil frei wählbaren Stressoren werden die abgeleiteten physiologischen Parameter aufgezeichnet und dargestellt. In der anschließenden Auswertung kann man erkennen, auf welchen Reiz der Trainierende am stärksten reagiert hat.



Muskulatur

(EMG Training, Stabilisierung, Symmetrie)

Mittels eines 1- oder 2-Kanal-EMG können Sie verschiedene Muskelgruppen testen und Normwerte erheben. Neben umfangreichen Trainingsmöglichkeiten zur Stabilisierung und zum Seitenvergleich stehen praktische Auswertungsmöglichkeiten zur Verfügung



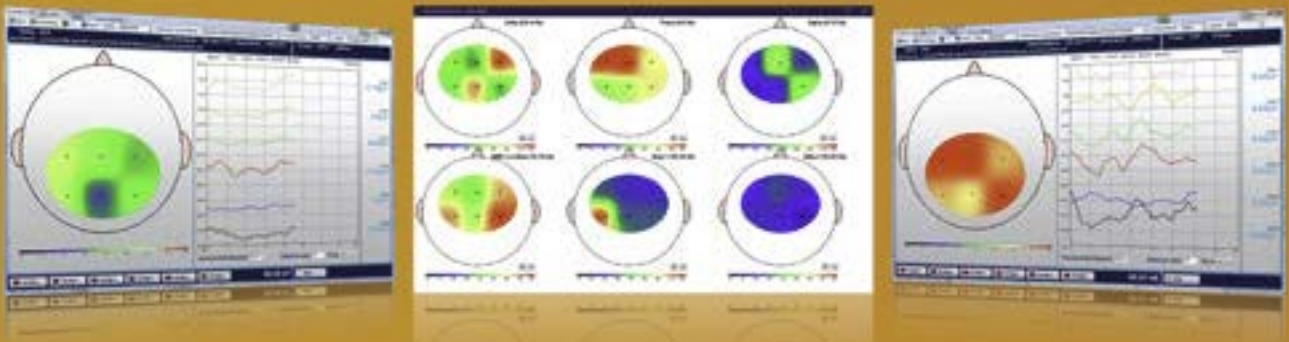
Herzratenvariabilität (Puls, Atmung)

Die Herzratenvariabilität ist ein guter Indikator für den gesundheitlichen Status und bildet auch Stresstoleranz, Belastbarkeit und psychische Stabilität ab. Trainiert wird hier eine Kohärenz von Atmung, Puls und Blutvolumen. Der Proband soll erlernen seine Herzratenvariabilität zu verbessern, u.a. über die Atmung nach vorgegebenem Muster. Als Folge dessen soll es zu einer Angleichung zwischen Atmung und Pulsfrequenz kommen.



Weitere Module (in Planung)

Mit neuen wissenschaftlichen Erkenntnissen und Erfahrungen im Alltag werden wir weitere Module gestalten und veröffentlichen. Als Anwender können Sie sich wesentlich an der Entwicklung beteiligen. Wir freuen uns auf Ihr Feedback und Ihre Anregungen.



Die Mindfield Master Neurofeedback Software

Die Mindfield Master Neurofeedback Software wurde eigens für unsere MindMaster Neuro und MindMaster BioNeuro Geräte entwickelt. Eine modulare Softwarearchitektur ermöglicht dem Anwender die Sitzung mit seinem gewünschten Trainingsziel präzise zu gestalten. Die wiederkehrende und transparente Bildschirmstruktur verhilft dem Anwender sich schnell zurecht zu finden und den Überblick über die Sitzung zu wahren.

In der Neurofeedback Software gibt es einsteigerfreundliche Bildschirme, die spezifischen Anforderungen angepasst sind und nur ein Minimum an individueller Einstellung erfordern.

Für den fortgeschrittenen Anwender bieten sich weitere Trainingsbildschirme mit zahlreichen Möglichkeiten der freien Einstellung. Die Neurofeedback Software bietet Ihnen u. a.:

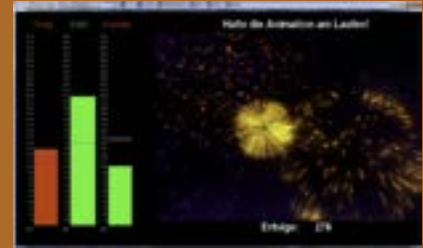
- Anlegen und Verwalten von beliebig vielen Benutzern
- Diverse Trainingsbildschirme unterschiedlicher Schwierigkeitsgrade für alle Phasen des Neurofeedbacktrainings
- Protokolle, die nach Studien von Rosenfeld & Baehr und Peniston & Kulkowsky gestaltet sind
- Standardsituationen zur Beurteilung der mentalen Fähigkeiten
- Speicherung aller Aufzeichnungen und Trainingsdaten
- Auswertung der Aufzeichnungen und Trainingsdaten mittels diverser Auswertungsbildschirme mit vielen Analysefunktionen unter anderem auch in Microsoft Excel™
- Kontrollbildschirm mit Oszilloskop-ansichten, Durchschnittswerten, Ratios von Theta, SMR / Lo-Beta, Beta 1 & 2, High Beta, Artefaktkontrolle, Standardabweichungen, Lernleistungs- und Verlaufskontrollen, uvm.
- Akustisches Feedback mit Lautstärkenmodulation, Töne, uvm.
- Feedbackdarstellung auf zweitem Monitor für den Übenden (Bargraphen, Puzzle, Segelboote, Rennautos, uvm.)
- taktiles Feedback - mit Modulation der Intensität
- Einbindung von eigenen Videos und Audiodateien als Feedback problemlos möglich
- Berechnung von verschiedenen Parametern für die Beurteilung eines Trainingserfolges oder -misserfolges
- EEG-Aufzeichnungen mit bis zu sechs Kanälen, Rohsignal und Frequenzbandanalyse mit vielen Einstellungsmöglichkeiten.

Neurofeedback Trainingsbildschirme

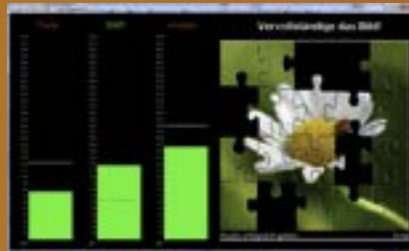
Unsere Software verfügt über umfangreiche Trainingsbildschirme mit unterschiedlichen Trainingsschwerpunkten und Schwierigkeitsgraden. Das Neurofeedbacktraining sollte einem aufsteigenden Schwierigkeits- und Anforderungsgrad folgen. Dabei werden immer zwei Monitore verwendet. Auf dem ersten sieht der Anleitende den Kontrollbildschirm und hat einen ständigen Überblick über den Trainingsverlauf. Auf dem zweiten Monitor sieht der Trainierende die Feedbackdarstellungen mit variierenden Zielsetzungen.

Aufmerksamkeitsbildschirm

Eine übersichtliche Darstellung und Bewertung der Frequenzverteilung im EEG ermöglicht ein Training von Aufmerksamkeit und Konzentration.



Weitere Feedbackbildschirme



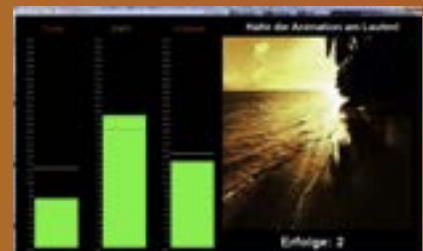
2-Kanal-Training

Führen Sie ein professionelles 2-Kanal-Training durch. Sie können für jeden Kanal einen Frequenzbereich und deren Trainingsbedingung (Reward oder Inhibit) frei wählen.



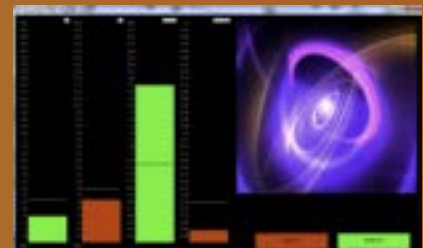
Individualbildschirm

Der Anwender kann bis zu 3 Frequenzbänder und deren Trainingsrichtung (reward oder inhibit) frei wählen. Dem Trainierenden stehen verschiedene Feedbackvarianten zur Verfügung.



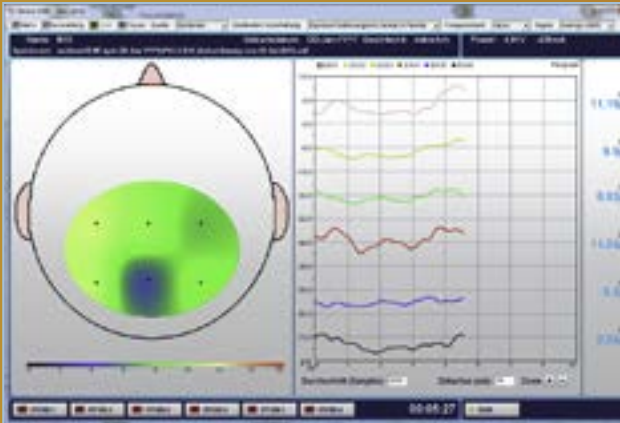
A-Score-Training

Nach den Studien von Rosenfeld und Baehr bietet dieses Design einen Ansatz zur Unterstützung bei Stimmungsschwankungen.



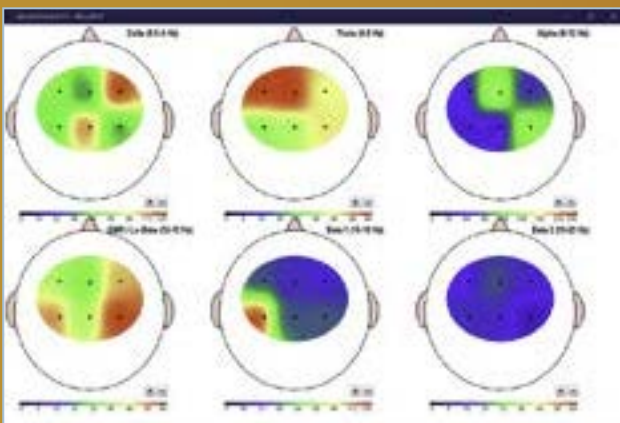
Softwaremodule Neurofeedback

Die Neurofeedback Module bieten Ihnen erprobte wissenschaftliche Behandlungsansätze in automatisierten Programmmodulen. Die Module stehen für verschiedene Anwendungsfelder zur Verfügung - beispielsweise die Erhebung eines Mini-QEEG, der Seitenvergleich am Somatomotorischen Kortex oder das Training der SCP (Slow Cortical Potentials).



Mini-QEEG mit sechs Kanälen EEG

Erstellen Sie mit Hilfe dieses Moduls Brain Maps über bestimmte Hirnregionen, wie frontal-zentral oder zentral-parietal.



Standardsituation mit sechs EEG Kanälen

Mit diesem Modul können Sie an sechs Ableitpositionen gleichzeitig eine Standardsituation mit Ruhephasen, Lesen eines schwierigen Textes, Kopfrechnen uvm. durchführen. Diese läuft vollautomatisch ab und bietet eine Auswertung in Form von Brainmaps, worin Unterschiede in den Frequenzbändern und Positionen zwischen den Phasen deutlich werden.



SCP Training

Die langsamen kortikalen Potenziale treten bei der Vorbereitung auf ein motorisches oder kognitives Verhalten oder ein Ereignis auf. Es handelt sich hierbei um Potentialverschiebungen, die dem Frequenzbereich 0,5 - 2 Hz zugeordnet werden. Mit Hilfe des SCP Trainings wird die Selbstregulation der langsamen Potentiale trainiert.

Weitere Module in Planung

Mit neuen wissenschaftlichen Erkenntnissen und Erfahrungen im Alltag werden wir weitere Module gestalten und veröffentlichen. Sie können sich als Anwender wesentlich an der Entwicklung beteiligen. Wir freuen uns auf Ihr Feedback und Ihre Anregungen.



Mehr Infos
ab Seite 44

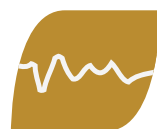
**Bilden Sie sich weiter zum Biofeedback-Therapeuten
oder Neurofeedback-Therapeuten**

Vertiefen Sie Ihr Wissen zum Thema Bio- und Neurofeedback!

Informieren Sie sich über neuste Forschungen und Behandlungsansätze. Erlernen Sie die Verfahren, aus erster Hand vermittelt, in kleinen Gruppen oder an Behandlungsbeispielen in Vertiefungskursen und an Ihren eigenen Fällen in den Supervisionskursen. Vertrauen Sie unserer jahrelangen Erfahrung in Lehre, Forschung und Softwareentwicklung auf den Gebieten Biofeedback und Neurofeedback.

**Erweitern Sie Ihr Therapieangebot
durch ein erfolgreiches Behandlungskonzept!**

Akademie für Neurofeedback
Tel.: 0 25 65 / 90 71 615
Hindenburgring 4 · 48599 Gronau
www.akademie-neurofeedback.de



**AKADEMIE FÜR
NEUROFEEDBACK**

Produktübersicht



| Gerät | MindMaster Bio | | | MindMaster |
|---|----------------|-------|-------|------------|
| Version | 6 | 7 | 8 | 4 |
| Hardwaremodule | | | | |
| EEG Kanäle | - | - | - | 2 |
| SCP (Slow cortical Potentials) · DC fähig | - | - | - | - |
| EMG Kanäle | 2 | 2 | 3 | - |
| Hautleitwert (EDA) | • | • | • | - |
| Temperatur | • | • | • | - |
| Fingerpuls / Schläfenpuls | - | • / • | • / • | - |
| Atemgurte | - | 1 | 2 | - |
| Software Biofeedback | | | | |
| Biofeedback Software | • | • | • | - |
| Softwaremodule | - | 1 | ALLE | - |
| Software Neurofeedback | | | | |
| Neurofeedback Software | - | - | - | • |
| Softwaremodule | - | - | - | - |

Gern sind wir Ihnen bei der Auswahl des optimalen G



| MindMaster Neuro | | MindMaster BioNeuro | | | Gerät |
|------------------|----|---------------------|-----|------|---|
| 9 | 11 | 6 | 9 | 11 | Version |
| | | | | | Hardwaremodule |
| 6 | 6 | 2 | 6 | 6 | EEG Kanäle |
| - | • | - | - | • | SCP (Slow cortical Potentials) · DC fähig |
| - | - | 2 | 3 | 3 | EMG Kanäle |
| - | - | • | • | • | Hautleitwert (EDA) |
| - | - | • | • | • | Temperatur |
| - | - | - | •/• | •/• | Fingerpuls / Schläfenpuls |
| - | - | - | 1 | 2 | Atemgurte |
| | | | | | Software Biofeedback |
| - | - | • | • | • | Biofeedback Software |
| - | - | 1 | 1 | ALLE | Softwaremodule |
| | | | | | Software Neurofeedback |
| • | • | • | • | • | Neurofeedback Software |
| 1 | 2 | - | 1 | ALLE | Softwaremodule |

Gerätes für Ihre Zwecke behilflich - Telefon: 02565 / 406 27 27



A Better State of Mind

Technische Daten



Allgemeine Daten

- Modulares Biofeedback und Neurofeedback Gerät
- USB Kabel zur Verbindung zum PC
- Maximalkonfiguration der Messparameter:
 - 6 unipolare EXG-Eingänge (nutzbar für EEG, EMG, EKG, EOG).
 - Ein EDA Eingang (Hautleitwert)
 - Ein Temperatur Eingang
 - Ein Eingang zur Messung des Pulses
 - Zwei Eingänge zur Messung der Atmung über einen Brust- und Bauchgurt
- Multifunktionstaster zur Bedienung des Gerätes
- Für jeden Eingang eine grüne LED zur Anzeige des Betriebszustandes
- Power LED zur allgemeinen Anzeige des Gerätezustandes
- Bluetooth LED zur Anzeige der Bluetooth Verbindung
- Betrieb mit aktiven und passiven Elektroden an den EXG Eingängen möglich
- Permanente optional abschaltbare online Impedanzmessung an den EXG Eingängen

EXG-Verstärker (EEG, EMG, EKG, EOG)

- 6 unipolare EXG-Eingänge (EEG, EMG, EKG, EOG), freie Differenzbildung über Software
- 24bit ADC pro Eingang
- Natives Sampling mit 10 kHz, Downsampling/Dezimation auf 2 kHz pro Eingang
- 0,0 Hz bis 1000 Hz Bandbreite (-3db bei 1000 Hz)
- DC fähig
- +- 150mV Messbereich pro Eingang
- 0,024 μV ADC Auflösung pro LSB
- < 10 μV p-p Rauschen über die volle -3dB Bandbreite von 0-1000 Hz pro Differenzpaar.
- < 2 μV p-p Rauschen über EEG-Bandbreite (Bessel Bandpass 8ter Ordnung, Bandbreite ist 0.275Hz - 75.3Hz, Filter delay 175ms) pro Differenzpaar.
- Hybrider DRL (Driven Right Leg, aktive Klienten-Erde) und Kalibriersignalquelle mit 16bit DAC.
- EXG Guard-Driver für ultra-hohe Eingangs-Impedanz bei Verwendung von abgeschirmten Kabeln.
- CMRR: 70dB, mit DRL: 95dB.
- Permanente online Impedanzmessung (optional abschaltbar) mit 1kHz Carrier. Auflösung +-300 Ohm.
- Schutz gegen elektrostatische Entladungen (ESD) bis zu +-15kV nach dem „Human Body Model“, IEC 1000-4-2, Air-Gap Discharge
- Hf-Filter
- Betriebsart: Dauerbetrieb

Messgenauigkeit EXG-Verstärker

- Verstärkung: $\pm 2 \%$ (nach Kalibrierung)
- Obere Grenzfrequenz: $\pm 5 \%$
- Abtastfrequenz: besser als $\pm 0,01 \%$ (Quarz mit PLL)

EDA-Eingang

(Elektro Dermale Aktivität, Hautleitwert)

- Galvanisch isolierter EDA Eingang
- 24bit ADC
- Natives Sampling mit 10 kHz, Downsampling/Dezimation auf 250 Hz.
- Messmethode: 0,5V Konstantspannungsquelle
- 0-90 μS Messbereich
- Auflösung 15pS (15e-12 S)
- Schutz gegen elektrostatische Entladungen (ESD) bis zu +-15kV nach dem „Human Body Model“, IEC 1000-4-2, Air-Gap Discharge
- HF-Filter

Temperatur-Eingang

- 24bit ADC
- Natives Sampling mit 10 kHz, Downsampling/Dezimation auf 250Hz.
- Messaufnehmer Typ: NTC B57540G 0104 F000, 100k @ 25°C
- Genauigkeit +-3% vom Messbereichs-Endwert. Digital kalibrierbar auf +-0.5°C
- Temperatur Messbereich 1°C-99°C
- Temperatur Auflösung: 50 μK ($\mu\text{°C}$)
- Ansprechzeitkonstante in Luft 3s. Bei Hautkontakt deutlich schneller.

Puls-Eingang

- Messmethode: Pulsoxymetrisches Messverfahren mittels Licht-Absorptionsmessung bei zwei verschiedenen LED Wellenlängen (Rot im 660nm- und Infrarot im 940nm-Bereich) und Messung des Umgebungslichtes. Als Fotosensor wird eine Fotodiode mit nachgeschaltetem Transimpedanz-Verstärker verwendet.
- 24bit ADC.
- 16bit DAC für LED-Ansteuerung.
- Natives Sampling mit 10 kHz, Downsampling im Zeitmultiplex-Verfahren auf 250Hz pro Wellenlänge und 2x Umgebungslicht
- Sensor Typ: Alle Nellcor kompatiblen SPO₂ Sensoren
- Messbereich: 0-100% SpO₂

Respiration-Eingang (Atmung mit Brustgurt & Bauchgurt)

- Messmethode: HF-LC Oszillator mit Frequenzdemodulation.
- 24bit ADC
- Natives Sampling mit 10 kHz, Downsampling/Dezimation auf 250Hz
- Sensor Typ: Embla XactTrace™ UNIVERSAL RESPIRATORY EffoRTBELT Typ Abdomen und Thorax
- Messbereich Sensor: 0.5 – 11 mVp-p. 3mV pro % Gurt-Umfangsänderung.
- Messbereich Eingang: +-88.2mV
- Auflösung: 11nV
- Lead off detection.

Lagerung und Transport

- Lagerungstemperatur: -20 – 70°C
- Luftfeuchtigkeit: max. 90 % RH
- Luftdruck 700 hPa zu 1060 hPa

Betrieb und Versorgung

- Betriebstemperatur: 10 – 40°C
- Luftfeuchtigkeit im Betrieb: 30 – 75 % RH. Keine Betauung.
- Maximale Leistungsaufnahme: < 1.5W
- Verpolschutz
- Selbstrücksetzender Überstromschutz
- Tiefentladeschutz durch automatische Abschaltung des Gerätes ab einer Mindestbetriebsspannung von 4.0V
- Überwachung der Betriebstemperatur

Maße und Gewicht

- H x W x D: 55 x 91 X 180 mm
- 0,6 kg

Technische Daten MindMaster Neuro 4 (ehemals MindMaster EEG)

EEG-Verstärker

- 2 EEG-Kanäle optisch isoliert bis 3000 Vdc
- Ca. 1 μ Vp-p Rauschen (bezogen auf den Eingang, bei 75Hz Bandbreite)
- CMRR: > 106 dB laut Datenblatt @ 50/60Hz
- Digitale Auflösung: 10 Bit \pm 256 μ V; 0,5 μ V pro LSB
- Bandbreite: 0,3 bis 59 Hz Frequenzbereich (-3dB Grenzfrequenzen)
- Common-Mode Eingangsimpedanz: > 1 G Ω @50/60Hz
- Abtastfrequenz: 257,16 Hz
- Zeitkonstante: 10s
- Kalibrierung 14 Hz Rechtecksignal, 250 μ Vp-p
- Automatische Impedanzmessung aller Elektroden
- Schutz gegen elektrostatische Entladungen (ESD) bis zu +15kV nach dem „Human Body Model“, IEC 1000-4-2, Air-Gap Discharge
- Betriebsart: Dauerbetrieb

Messgenauigkeit

- Verstärkung: \pm 5 %
- Zeitkonstante: \pm 15 %
- Obere Grenzfrequenz: \pm 10 %
- Abtastfrequenz: \pm 0,1 %

Lagerung und Transport

- Lagerungstemperatur: -20 – 70°C
- Luftfeuchtigkeit: max. 90 % RH
- Luftdruck 700 hPa zu 1060 hPa

Betrieb und Versorgung

- Betriebstemperatur: 10 – 40°C
- Luftfeuchtigkeit im Betrieb: 30 – 75 % RH. Keine Betauung.
- Maximale Leistungsaufnahme: < 1W
- Stromversorgung über USB Verbindung zum PC oder Notebook

Maße und Gewicht

- H x W x D: 76 x 112 X 218 mm
- 0,6 kg

Benötigte Hardwarekomponenten für die Biofeedback Softwaremodule

Vasokonstriktion

- Schläfensensor mit Stirnband

Stresstest (min. 2 Parameter)

- EDA
- Temperatur
- Atmung
- EMG
- Puls

EMG Training

- 1-Kanal EMG
- Optional 2-Kanal EMG

Herzratenvariabilität (HRV)

- Puls
- Optional Atmung

Benötigte Hardwarekomponenten für die Neurofeedback Softwaremodule

Mini QEEG

- 6 EEG-Kanäle

Seitenvergleich am Sensomotorischen Kortex

- 2 EEG – Kanäle

Standardsituation mit seches EEG

Kanälen

- 6 EEG-Kanäle

SCP Training

- SCP (Slowcorical Potentiale) – DC fähig



Umfangreiches Zubehör

Egal ob Sie sich für den MindMaster Bio, den MindMaster Neuro oder den MindMaster BioNeuro entscheiden, Sie erhalten immer ein Praxisset, in dem das vollständige Zubehör für Ihre gewählten Parameter enthalten ist. Es gibt keine versteckten Kosten. Hier bekommen Sie einen Überblick über eine kleine Auswahl unseres umfangreichen Zubehörs.

Kabel & Sensoren



Elektrodenkabelsatz für fünf Sinter Brückenelektroden

Fünf hochwertige, geschirmte Elektrodenkabel mit 2 mm Federstecker · sehr geringes Gewicht, durch Kabel mit geringem 1mm(!) Außendurchmesser · robust trotz dünnen Kabels



EXG Kabel, 1,8 m Länge, mit 2 mm Federstecker

160 cm Länge · mit abgewinkelten Steckern für Sinterbrückenelektroden und Erdungselektrode
· mit geraden Steckern für Sinter Ohrelektroden



EDA Kabel, 1,8 m Länge, mit 2 Druckknöpfen zur Messung des Hautleitwertes

Dieses Kabel besitzt zwei Druckknöpfe zur Verbindung mit Sinter Klettelektroden oder Mehrweg Gel-Elektroden zur Messung des Hautleitwertes.

Sehr geringes Gewicht, durch Kabel mit geringem Außendurchmesser · robust trotz dünnen Kabels



Temperatursensor, 1,8 m Länge, inkl. Leukosilk™

Dieses Kabel besitzt einen hochpräzisen Temperatursensor am Kabelende. Dieser dient zur Messung der Hauttemperatur an der Hautoberfläche. Er kann festgehalten oder mit beiliegendem Leukosilk™ (medizinischem Pflaster) befestigt werden.

Sehr geringes Gewicht, durch Kabel mit geringem Außendurchmesser · robust trotz dünnen Kabels



Finger-Clip-Puls Sensoren für Erwachsene und Kinder

Diese Puls Sensoren bestehen aus einem Kunststoff Fingerclip mit Silikonflügeln zur Abschirmung von seitlichem Lichteinfall, bei denen der Puls über eine optische Messung erfasst wird. Alternativ gibt es auch ein Modell mit einem weichen Silikonenteil zur Aufnahme des Fingers. Alle Sensoren sind zertifizierte Medizinprodukte und sind für Kinder und Erwachsene erhältlich.



Schläfensensor mit Stirnband (Vasokonstriktionstraining) inkl. Fingerband

Dieser Puls Sensor besteht aus zwei Silikonenden, welche in einer Form unter einem Stirnband angebracht werden. Dabei werden die Enden des Sensors über der Schläfenarterie platziert, um deren Dehnungszustand zu erfassen.

Hochwertiger Puls Sensor für Erwachsene & Kinder mit Stirnband · 300 cm Länge · mit Fingerband (kann auch zur Messung am Finger verwendet werden) · zertifiziertes Medizinprodukt



High-End Atemgurt (Mehrweg) für Thorax oder Abdomen, Größe justierbar, inkl. Transponder und Kabel

Dieser Atemgurt erfüllt höchste Ansprüche, die Technologie kommt aus dem Schlaflabor. Ein high-end Atemgurt, mehrfach verwendbar · Länge justierbar, für Kinder und Erwachsene geeignet · zertifiziertes Medizinprodukt

Hauben / Kappen / Haarreif



EEG-Haube S1, für Sinter-Brückenelektroden

Für die Arbeit mit Sinterelektroden benötigen Sie eine Schlauchbandhaube, z.B. wie abgebildet. Die Elektroden werden unter die Silikon-Querschläuche geklemmt. Der Kinnriemen (gelochtes Gummiband, 2 cm breit und 40 cm lang) wird mit je einem PVC-Dorn an den großen, tropfenförmigen Ohrteilen (71 x 50 mm) befestigt.

Hochwertige Universalhaube, passend für die meisten Kopfgrößen · die meist verwendete Haube in Deutschland · leicht zu reinigen · geprüftes Medizinprodukt · in verschiedenen Größen erhältlich



EEG-Haarreif zur Befestigung von Sinter-Elektroden

Der EEG-Haarreif wird aus einem 3 mm starken Polystyrol Material hergestellt. Er wird ähnlich wie ein gewöhnlicher Haarreif am Kopf einer Person angebracht. Damit dient er dazu verschiedene Arten von Elektroden während einer Messung an bestimmten Positionen (10/20er System) auf der Kopfoberfläche zu fixieren. Die Bohrungen der Elektrodenträger passen in die von uns angebotenen Sinter-Brückenelektroden. Erhältlich in zwei Größen, für Kinder und Erwachsene.



Elektroden & Elektrodenzubehör



Sinter-Brückenelektrode (10 mm Ø)

Hochwertige, gesinterte 10 mm Ø Elektrode, Silber-Schraubzylinder mit Kunststoff überzogen, Axiales- und Querloch zum Anschluss eines 2 mm Federsteckers. Für den Dauereinsatz in Arztpraxen geeignet · leicht zu reinigen · Bioverträglichkeit geprüft · medizinisch geprüft



Sinter-Ohrelektrode mit 2mm Buchse

Hochwertige, gesinterte 10 mm Ø Ohrclip-Elektrode mit 10 cm Kabel und 2 mm Buchse zum Anschluss eines 2 mm Federsteckers. Für den Dauereinsatz in Arztpraxen geeignet · leicht zu reinigen · Bioverträglichkeit geprüft · medizinisch geprüft



Sinter-Ground-Elektrode (DRL) + Armband

Die DRL Elektrode ist die Erdungselektrode bei unseren MindMaster Geräten. Wenn Sie Sinter-Brückenelektroden verwenden, so empfehlen wir Ihnen diese Sinterelektrode mit Armband zur Befestigung am Handgelenk. Hochwertige, gesinterte 10 mm Ø Elektrode · Armband zur Befestigung am Handgelenk · für den Dauereinsatz in Praxen geeignet · leicht zu reinigen · Bioverträglichkeit geprüft · medizinisch geprüft

Pasten / Gel / Flüssigkeiten



Isotone Kochsalzlösung, 1000 ml, inkl. Spritzflasche

Kochsalzlösung ist ein bewährter, günstiger und praktisch zu verwendendes Elektrolyt und kommt bei der Arbeit mit Sinter-Brückenelektroden in jeder Praxis zum Einsatz.

Isotone Kochsalzlösung (NaCl, 0,9 %) · 1000 ml bzw. 2x 500 ml · inkl. 500 ml Spritzflasche zum Abfüllen und hygienischen Auftragen · Medizinprodukt



OneStep, abrasive Creme & Elektrodengel in einem, 120 g

OneStep ist eine neuartige Mischung aus Hautreinigungspeeling zum Entfernen der obersten Hautschuppen sowie Entfettung und beinhaltet gleichzeitig die Wirkung eines Elektrolytes. Die Paste verbleibt auf der Haut und muss nicht entfernt werden. Die Impedanzwerte sind hervorragend. Inhalt 120 g · Bioverträglichkeit geprüft · medizinisch geprüft



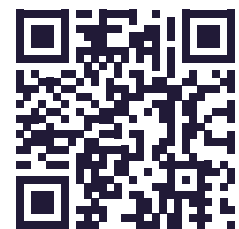
EMG Elektrodengel

Spectra Elektrodengel eignet sich für EMG Elektroden die nicht bereits mit Gel versehen sind, z.B. unsere die Trioden. Es ist ein universelles und lang etabliertes Gel aus dem klinischen Bereich.

Inhalt 250 g · Qualitätsprodukt · Bioverträglichkeit & medizinisch geprüft

Ihr Shop für Ersatz- & Verbrauchsmaterial

Bestellen Sie in unserem
Onlineshop unter
www.mindfield-shop.com
Wir liefern weltweit!





Biofeedback jederzeit und überall mit den Mindfield® eSense Sensoren und der dazugehörigen eSense App

Die eSense App bietet Ihnen umfangreiche Möglichkeiten zum Biofeedback-Training.

Zu jedem eSense Sensor gehört die Mindfield eSense App, welche Sie kostenlos im Google Play Store (Android) oder im Apple App Store (iOS) laden können. Sie bietet eine Fülle an Funktionen für ein effektives Biofeedback-Training in modernem Design.

Wesentliche Funktionen sind die Darstellung der Messwerte als Bar-graph und Oszilloskop, ein Feedback per Video, Musik, mittels Tönen, Vibration und neu: Licht per Bluetooth Glühbirne und Philips Hue.

Messwerte werden in unterschiedlicher Form, visuell und akustisch, dargestellt und rückgemeldet. Ein Export (E-Mail) zu Ihrem PC als Excel™ kompatible CSV Datei ist ebenfalls möglich – zur weiteren Auswertung der Daten.

Unsere Mindfield® eSense Sensoren sind gleichermaßen geeignet für Privatanwender sowie für professionelle Anwender im Rahmen eines Heimtraining-Konzepts für Klienten.

Unterstützte iOS Geräte

Alle iOS Geräte ab Version 15 oder höher, welche sind (auszugsweise):

- Apple® iPhone® 6S/6S Plus, iPhone® SE (1. & 2. Generation), iPhone® 7/7+, iPhone® 8/8+, iPhone® X, iPhone® XR, iPhone® XS/XS Max, iPhone® 11–17 & 11–17 Pro
- Apple® iPad® ab 5. Generation
- Apple® iPad Air ab der 2. Generation
- Apple® iPad mini ab der 4. Generation
- Apple® iPad® Pro ab 1. Generation

Hinweis: Einige neuere iOS Geräte ohne die klassische 3.5mm Kopfhörer-Buchse und mit dem neueren Light-

ning/USB-C-Anschluss funktionieren ebenfalls hervorragend mit dem eSense. Sie benötigen dafür entweder einen originalen Apple USB-C oder originalen Apple Lightning auf 3,5 mm Anschluss-adapter (nicht im Lieferumfang vom eSense enthalten). Alternativ können Sie auch jeden anderen Adapter mit einem DAC Chip verwenden.

Unterstützte Android™ Geräte

Alle Android Smartphones und Tablets ab Android 10.0 (Quince Tart)

Ihr Android-Gerät benötigt einen 3,5-mm 4 pol Kopfhöreranschluss (headsetfähig). Für Android-Geräte ohne Kopfhöreranschluss können Sie einen Adapter mit DAC-Chip verwenden.





Biofeedback zum Stressabbau mit dem Mindfield® eSense Skin Response...

Der Mindfield® eSense Skin Response ist ein kleiner Sensor zum Messen des Hautleitwertes über den Mikrofoneingang von Smartphones und Tablets.

Der Hautleitwert hängt mit Anspannung und Entspannung zusammen und ist ein üblicher Stressindikator. Mit dem eSense Skin Response können Sie Ihren Stress Level messen und mittels Biofeedback-Training effektiv reduzieren.

Der eSense gibt dem Nutzer präzise Rückmeldung über den momentanen Stresspegel in vielfältiger Form, z.B. durch Messkurven, Video- und Audio-Darstellung.

Für das Audio-Biofeedback hat das Gerät einen Kopfhörerausgang. Neben dem Audio-Feedback können Sie beim Anti-Stress-Training also zusätzlich Musik oder auch Hörbücher hören!

Der Hautleitwert / Hautwiderstand

Der Begriff Hautleitwert oder Hautwiderstand bezeichnet meßbare Veränderungen elektrischer Eigenschaften der Haut. Der eSense Skin Response misst den Hautleitwert in μ Siemens. Dazu werden zwei Elektroden am Zeige- und Mittelfinger platziert.

Über die beiden Elektroden des eSense Skin Response wird eine geringe, völlig ungefährliche Spannung an der Haut angelegt, über die ein sehr geringer Strom fließt. Je angespannter man ist, desto feuchter wird die Haut und desto besser wird der Strom geleitet, der Hautleitwert steigt also.

Biofeedback-Training mit dem Hautleitwert

Im professionellen therapeutischen Bereich ist das Hautleitwert-Training das bevorzugte Biofeedbacktraining bei Angst, Panik und zum Erlernen von Entspannung.

Die Schweißdrüsen werden über das vegetative Nervensystem (Sympathikus) gesteuert und reagieren direkt auf kleinste emotionale, physische und mentale Veränderungen. Der Anstieg des Hautleitwertes ist unter Einwirkung eines Stressreizes deutlich sichtbar. Dieser Reiz kann z.B. mentale Aktivität, emotionale Erregung, tiefes Einatmen oder auch ein Erschrecken sein.

Selbst kleinste Veränderungen werden mit Hilfe der App sichtbar und können für ein Biofeedbacktraining zur Stressreduktion benützt werden.





...und dem Mindfield® eSense Temperature

Der Mindfield eSense Temperatur ist ein handlicher Sensor zum Messen der Körpertemperatur über den Mikrofoneingang ihres Smartphones oder Tablets.

Die Hauttemperatur an den Händen hängt direkt mit Anspannung bzw. Entspannung zusammen.

Eine besonders effektive und häufig verwendete Biofeedback-Trainingsmethode ist das „Handerwärmungstraining“. Beim Handerwärmungstraining lernen Sie die Durchblutung in den Händen gezielt zu steigern, was direkt zu Stressabbau und Entspannung führt. In einem entspannten Zustand steigt die Körpertemperatur, unter Stress neigen wir zu kalten Händen.

Der eSense gibt dem Anwender eine präzise und direkte Rückmeldung über seinen aktuellen Stresspegel. Das Feedback erfolgt vielfältig, in Form von Bargraphen, Messkurven oder Video- / Audiodarstellungen. Für das auditive Feedback hat das Gerät einen Kopfhörerausgang.

Hintergrundwissen zur Hauttemperatur

Die Temperatur an der Oberfläche der Haut ändert sich in Abhängigkeit davon, wieviel Blut durch das Gewebe fließt. Die feinen Blutgefäße (Arteriolen), die das Gewebe durchziehen, sind umgeben von Fasern der glatten Muskulatur, die vom sympathischen Nervensystem gesteuert werden.

Bei einem Zustand erhöhter Anspannung bzw. Erregung (Stress) kommt es zur Kontraktion dieser Muskulatur und damit zu einer Verengung der Blutgefäße. Die Hauttemperatur sinkt, da das Gewebe geringer durchblutet wird. In einem entspannten Zustand dagegen entspannt sich diese Muskulatur, damit erweitern sich die Blutgefäße und die Hauttemperatur steigt.

Eine bewusste Erhöhung der Hauttemperatur geht daher direkt mit einem Zustand von Stressfreiheit und Entspannung einher. Dieser Mechanismus kann mit dem eSense Temperature durch Konditionierung eingeübt werden.

Hauttemperatur-Biofeedback ist einfach in der Anwendung und leicht zu erlernen. Dabei zeigt sich eine hohe Erfolgsrate und eine Verbesserung des allgemeinen Wohlbefindens.





Biofeedback der Herzratenvariabilität mit dem Mindfield® eSense Pulse

Der Mindfield® eSense Pulse ist ein Brustgurt Sensor zum Messen der Herzfrequenz und sendet die Daten direkt an ihr Smartphone oder Tablett via Bluetooth.

Unser Organismus passt den Herzrhythmus beständig den aktuellen Erfordernissen an. Neben einer körperlicher Belastung, wie Sport oder körperliche Arbeit, haben auch psychische Belastungen wie Stress eine Erhöhung des Herzschlages zur Folge. Bei Entlastung und Entspannung sinkt die Herzfrequenz wieder.

Je mehr unser Organismus in der Lage ist, die Frequenz des Herzschlages zu regulieren (je größer die Herzratenvariabilität ist), desto vorteilhafter ist dies für eine Stressreduktion.

Die Messung der Herzratenvariabilität ist ein großes Feld in der Kardiologie, im Sport und Coaching. Wir wollen mit dem eSense Pulse den Schwerpunkt auf ein Biofeedback-

Training, also eine Verbesserung der Herzratenvariabilität legen.

Das Ziel des HRV-Biofeedbacks liegt darin, die Herzratenvariabilität zu vergrößern, konkret dessen Amplitude zu steigern. In anderen Worten den Unterschied zwischen niedrigem Herzrhythmus und hohem Herzrhythmus beim Wechselspiel von Ein- und Ausatmung und Ruhe und Anforderungen zu maximieren.

Wird die Atmung mit einbezogen, so gibt es in der eSense App verschiedene Möglichkeiten diese zu visualisieren und eine Atmung in einem bestimmten Rhythmus vorzugeben.

Der eSense Pulse ist ein Brustgurt, welcher eine 1-Kanal EKG Messung durchführt.

Mit dem Sensor können Sie ihren Stresspegel messen und mittels HRV-Biofeedback Training effektiv reduzieren.

Ihnen stehen in der App diverse Darstellungen und Feedbackvarianten, wie Bargraphen, Messkurven, Video- und Audiodarstellung, zur Verfügung.

Um den Verlauf oder Fortschritt im Training zu analysieren, bietet Ihnen die eSense App viele Statistiken an.

Der eSense Pulse misst die Herzratenvariabilität (HRV) und kann optional auch mit dem eSense Respiration benutzer werden, zur Messung des Atemrhythmus.



Mobiles Atem-Biofeedback mit dem Mindfield® eSense Respiration

Der Mindfield® eSense Respiration ist ein Atemgurt zur Messung der Atmung für ein Biofeedback Training mit Ihrem Smartphone oder Tablet.

Mit Hilfe von Biofeedback wird ein Atemtraining effektiv und greifbar, auch eine Kombination mit bewährten Entspannungsverfahren wie autogenem Training, Yoga, Meditation oder progressiver Muskelrelaxation ist mit dem eSense Respiration sinnvoll.

Die dazugehörige eSense App, für iOS und Android erhältlich, bietet eine Fülle an Möglichkeiten zum Erlernen einer entspannenden Atmung. Für neue Energie im Alltag, besseren Schlaf und mehr Gelassenheit.





Biofeedback der Muskelaktivität mit dem Mindfield® eSense Muscle

Der Mindfield® eSense Muscle ist ein 1-Kanal oder 2-Kanal Elektromyograph (EMG), zur Messung und zum Training von oberflächlicher Muskelaktivität.

Es handelt sich um ein handliches, präzises und modernes High-End Gerät, speziell für ein Biofeedback Training der Muskulatur entwickelt. Durch aktuelle Bluetooth 5 Low Energy Technologie sind eine portable Anwendung und eine stabile Übertragung an PC, Smartphone oder Tablet möglich. Ein integrierter Akku erlaubt einen Dauerbetrieb über mindestens 8 Stunden. Zusammen mit einer Web Applikation und einer mobilen App bietet der eSense Muscle ein abwechslungsreiches Biofeedback Training. Er eignet sich sowohl für den Betrieb in einer Praxis (Pro Edition) als auch als Heimtrainingsgerät für Laien (Home Edition).

Anwendung

Den eSense Muscle erhalten Sie in einem praktischen Koffer mit sämtlichem, benötigtem Zubehör. Laden Sie ihn per USB-Ladegerät mit Kabel auf und starten Sie die Anwendung. Sie können an beliebigen Muskeln ableiten und 1-Kanal- oder 2-Kanal-Messungen durchführen. Sie brauchen nur einen PC oder Laptop mit Windows, Mac oder Linux oder ein Smartphone/Tablet mit Android oder iOS und eine Internetverbindung.

Einfache Anwendung von Gerät und App

Der eSense Muscle ermöglicht Ihnen Messungen mit ein oder zwei Kanälen zur einfachen Anwendung:

- für Training, Kräftigung der Muskulatur und Muskelaufbau,
- zur Lockerung von typischen Stressmuskeln (Stirn, Kiefer, Schulter, Nacken) und dem Lösen von Verspannungen,
- sowie für intermuskuläre Koordinationsübungen.

Auf unserer Website finden Sie ein umfangreiches Handbuch sowie ein hilfreiches Demo-Video. www.mindfield.de



Betrieb mit Web Bluetooth in Ihrem Browser

Eine Besonderheit des eSense Muscle ist, dass Sie ihn mit einer Web Applikation und „Web Bluetooth“ Verbindung im Browser benutzen. Dies bedeutet, Sie brauchen keine Software auf Ihrem Rechner zu installie-

ren. Sie benötigen eine Internetverbindung und einen Web Browser. Im Web Browser besuchen Sie die Webseite: www.esense-muscle.com.

Dort verbinden Sie sich per Bluetooth mit dem eSense Muscle und können

aus verschiedenen Trainingsansichten und Spielen wählen. Alles läuft in Ihrem Browser und wird fortlaufend durch uns aktualisiert. Die Web Applikation unterstützt Windows, Mac und Linux.



Betrieb mit Bluetooth unter iOS und Android

Auf Ihrem Smartphone oder Tablet mit IOS oder Android können Sie unsere eSense App nutzen. Wie unsere anderen eSense Sensoren wird dort auch der eSense Muscle unterstützt. Alternativ können Sie ebenfalls die Web Applikation mit etwas eingeschränktem Umfang (aufgrund der geringeren Rechenleistung von mobilen Geräten) nutzen.





Der eSense EEGenius – Neurofeedback Heimtraining – bisher unerreicht

Der Mindfield® eSense EEGenius ist ein neues, hochmodernes EEG-Gerät für ein Neurofeedback Heimtraining. Es wurde nach umfangreicher Planung und Tests speziell für eine einfache, intuitive Nutzung durch Endanwender entwickelt.

Mittels Neurofeedback Heimtraining kann ein Nutzer im privaten Umfeld ein EEG gestütztes Training durchführen. Dabei können unterschiedliche Ziele gewählt werden:

- Verbesserung von Aufmerksamkeit und Konzentration
- Verbesserung von kognitiven Fähigkeiten
- Training von Ruhe, Gelassenheit und Entspannung
- Reduktion von Unruhe und Nervösität
- Verbesserung der Schlafqualität

Vorgefertigte, enthaltene Trainingsprogramme orientieren sich an diesen Zielen, es können aber auch von sog. Supervisoren - professionellen Anwendern, die Endanwender betreuen können – eigene, nutzerspezifische Trainingsprotokolle erstellt und ausgewertet werden.

Während des Trainings sorgen unterschiedliche Darstellungen und Anforderungen für Motivation und Analysen geben Aufschluss über den Trainingsfortschritt.





Die Software zum eSense EEGenius

Die Software bietet Ihnen u.a.

- Zwei Nutzerrollen: Normale Nutzer (Endanwender) sowie Supervisoren (Therapeuten, Trainer, professionelle Anwender)
- Vorgefertigte Trainingsprotokolle
- Nutzerspezifisch zu konfigurierende Trainingsprotokolle durch Supervisoren
- Alle üblichen Frequenzbänder & Ratios zum Training
- Frei wählbare Feedbackvideos aus YouTube™
- Automatisierte, optimale Anpassung der Trainingsbedingungen an jeden Nutzer
- Vorgefertigte Testungen zur Analyse und darauf aufbauenden Trainingsprotokollen
- Nutzerspezifisch zu konfigurierende Testungen durch Supervisoren
- Aufzeichnung und Auswertung aller Trainingsdaten und Testungen
- Dashboard zur Fortschrittsanzeige und Motivation
- Export aller Messungen als CSV und PDF (vollständiger Zugriff auch auf die Rohdaten für Supervisoren)



Die Software zum EEGenius wird fortlaufend erweitert und kann über die Webseite www.esense-eeegenius.com erreicht werden.





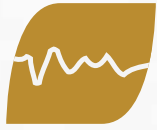
Der eSense EEGGenius bringt Neurofeedback zu jedem nach Hause

Das Gerät wird per Bluetooth mit einem Webbrowser direkt verbunden und eine Trainingssoftware lässt sich über das Internet starten und einstellen. Eine spezielle, neu entwickelte Kappe ermöglicht die einfache und schnelle Platzierung einer Messelektrode am Kopf (Cz & weitere Positionen) und zwei Ohrclips bilden die Referenz- und Erdungselektrode.

Kurze Kabel und ein Clip zur Befestigung des Gerätes an der Kleidung machen die Messung enorm sicher und störungsfrei.

Eine eingebaute Echtzeit-Impedanzmessung erfasst während des Trainings den Elektrodenkontakt und gibt eine Rückmeldung, so dass die Messqualität gesichert ist. Sollte der Kontakt zu schlecht sein oder die Messung durch Bewegungsartefakte gestört, wird das Training pausiert. Somit wird effektiv verhindert, dass eine geringe Datenqualität sich auf Trainingserfolge auswirken kann.





AKADEMIE FÜR
NEUROFEEDBACK



Werden Sie Neurofeedback/ Biofeedback-Therapeut oder Neurofeedback/ Biofeedback-Trainer

Wir bieten eine modulare Ausbildung zum Neurofeedback-Therapeuten und Neurofeedback-Trainer sowie zum Biofeedback-Therapeuten und Biofeedback-Trainer an. Die Ausbildungen können mit einer Prüfung und einer Zertifizierung der Akademie für Neurofeedback abgeschlossen werden.

Die Akademie für Neurofeedback

Die Akademie wurde im Jahre 2008 gegründet. Ziel der Gründung ist die Vermittlung einer wissenschaftlichen und praxisorientierten Ausbildung zum Neurofeedback Therapeuten bzw. Neurofeedback Trainer oder Biofeedback Therapeuten bzw. oder Biofeedback Trainer.

Wir setzen auf eine fundierte Ausbildung mit intensiver Betreuung und Beratung in kleinen Gruppen. Neue Forschungsergebnisse und Weiterentwicklungen in der Therapie und Training fließen ständig in unsere Kurse ein, da wir mit namhaften Instituten und Herstellern zusammenarbeiten.

Die Ausbildung zum Neurofeedback Therapeuten / Trainer

Sie möchten Ihre Klienten ganzheitlich und mit Hilfe moderner Verhaltenstherapie behandeln? Neurofeedback ist ein etabliertes, wissenschaftlich anerkanntes Verfahren zur Behandlung diverser Störungsbilder. Profitieren Sie von einer modularen Ausbildung zum Neurofeedback Therapeuten oder Trainer.

Sie lernen an vier Wochenenden über 6-8 Monate das Verfahren kennen und einsetzen. Wir verzichten bewusst auf eine „einwöchige“ Kompaktausbildung inklusive Prüfung. Aus unserer Erfahrung ist es nicht möglich dieses Verfahren in so kurzer Zeit zu erlernen. Wir vermitteln Ihnen mit intensiver Betreuung umfangreiche Kenntnisse in Theorie und Praxis. Auch nach den Kursen sind wir für Sie erreichbar und stehen Ihnen bei der Anwendung zur Seite.

Die Theorie umfasst eine fundierte Ausbildung in neurobiologischen Grundlagen, allgemeine Neurologie, Neurobiologie des Gehirns sowie Grundlagen der Störungsbildern.

In Kleingruppen von 3-5 Personen wird Ihnen der Umgang mit dem EEG-Gerät, der Software, Befund und Therapie vermittelt. Jeder Gruppe wird von einem Dozenten mit sehr guter praktischer Erfahrung angeleitet.

In den Kursen erlangen Sie Sicherheit in der Therapie unter anderem folgender Störungsbilder: AD(H)S, Epilepsie, Migräne, Spannungskopfschmerz, Schlafstörungen, Depression, Tinnitus und Apoplex.

Das Zertifikat Neurofeedback Therapeut oder Neurofeedback Trainer erhalten Sie nach bestandener Prüfung (Theorie und Praxis), dem Nachweis von Supervisionsstunden und abgeschlossener Falldokumentationen.

Optional können Sie neben oder nach der Ausbildung Intensivkurse, Praxiskurse und Hospitationen bei erfahrenden Neurofeedback Anwendern dazu buchen.

Welche Berufe eignen sich für die Ausbildung zum Neurofeedback-Therapeut/ Trainer?

Die Berufsgruppen Arzt, Psychologe, Ergotherapeut, Physiotherapeut, Logopäde, Heilpraktiker oder ähnliche medizinische Berufe erhalten das Zertifikat NFB Therapeut. Alle anderen Teilnehmer können sich, bei inhaltlich gleicher Ausbildung, zum NFB Trainer AfN ausbilden lassen.

Vertrauen Sie unserer langjährigen Erfahrung in Lehre und Ausbildung an verschiedenen Universitäten und Akademien und der Spezialisierung auf Neurofeedback.



Anwendungsbereiche von Biofeedback

Biofeedback ist eine alternative und ergänzende Behandlungsmethode, deren Wirksamkeit bei verschiedensten Störungsbildern, wie zum Beispiel chronischen Kopfschmerzen oder Inkontinenz, wissenschaftlich gut belegt ist. Dennoch führt Biofeedback im deutschsprachigen Raum immer noch ein Schattendasein. Nutzen Sie die Möglichkeit und schaffen Sie sich ein Alleinstellungsmerkmal, denn Biofeedback wird einen wachsenden Einsatz in den verschiedensten Berufsgruppen finden.

Die Interventionsmöglichkeiten der Biofeedback Behandlungsmethode sind vielfältig. Sie reichen von einer Einflussnahme

auf pathophysiologische Prozesse, einer Schulung der Körperwahrnehmung und einem verbesserten Stress- und Schmerzmanagement bis hin zum Erlernen von Entspannungsreaktionen und zur Verdeutlichung psychophysiologischer Zusammenhänge.

Die Ausbildung zum Biofeedback- Therapeuten/ Trainer

Die theoretische und praktische Ausbildung erfolgt in den Kursen BFB 1 bis 2 und einer abschließenden Prüfung.

Der BFB 1 wendet sich an alle, die einen ersten Einblick in die Methode Biofeedback erhalten möchten. Deshalb steht in diesem Grundkurs eine allgemeine the-

Wir würden uns freuen, Sie zukünftig bei einem unserer Seminare begrüßen zu dürfen.

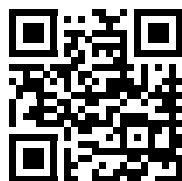


oretische und praktische Einführung in das Thema Biofeedback im Vordergrund. Hierzu werden die wichtigsten Anwendungsbereiche, der geschichtliche Hintergrund des Biofeedbacks sowie die verschiedenen Messparameter vorgestellt. Die Messverfahren (EMG, EDA, Messung der Hauttemperatur, Atemfrequenz und Herzrate) werden Ihnen in der Theorie und in kurzen praktischen Übungseinheiten vorgestellt.

Ziel dieses Kurses ist es, Ihnen die nötige Kompetenz sowie die praktische Sicherheit zu vermitteln, damit Sie anschließend selbst Biofeedback erfolgreich anwenden können.

Im BFB 2 werden die theoretischen Grundlagen des Biofeedbacks aus dem Grundkurs und die Grundlagen der Psychophysiologie (z.B. Aktivierungstheorien, Reaktions- und Situationsstereotypen) vertieft. In diesem Aufbaukurs werden die verschiedenen Trainingsprotokolle geübt, deren Verwendung sich bisher bei Behandlungen unterschiedlicher Indikationen bewährt hat.

Praktischen Übungseinheiten finden in Kleingruppensituationen von drei bis fünf Teilnehmern statt und von erfahrenen Dozenten begleitet.



Weitere Informationen und das aktuelle Kursprogramm der Akademie für Neurofeedback finden Sie unter:

www.akademie-neurofeedback.de



A Better State of Mind

Mindfield Biosystems Ltd.

Hindenburgring 4

D-48599 Gronau

Germany

Telefon: +49 (0)2565 406 2727

Fax: +49 (0)2565 406 2728

vertrieb@mindfield.de

www.mindfield.de