

# OMNIBRAIN

Bedienungsanleitung

# Wichtige Hinweise zu Beginn

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf des OmniBrain Gehirnwellen-Stimulations-Systems.

OmniBrain ermöglicht Ihnen zusammen mit Ihrem Omnium1 mit optischen und akustischen Signalen stimulierend auf die Gehirnwellen einzuwirken. Hierbei werden über eine LED-Lichtblitzbrille und einen Kopfhörer rhythmische optische und akustische Signale spezifischer Ablaufsequenzen generiert. Grundsätzlich schwingt unser Gehirn in 4 verschiedenen Hirnwellenbereichen mit jeweils charakteristischen Frequenzen (Alpha-, Beta-, Delta- und Theta-Wellen). Diese 4 Frequenzmuster entscheiden darüber, ob wir uns im Zustand höchster Konzentration, in einer Stress-, Ruhe-, Traum- oder Tiefschlafphase befinden. Das Gehirn hat die Eigenschaft, sich an, von außen einwirkende Schwingungen anzupassen. Durch Generierung spezifischer Schwingungsmuster kann mit dem OmniBrain-System eine Stimulation von Wach-, Entspannungs-, Tiefschlaf- bzw. Traumphasen erreicht werden. Das OmniBrain kann sowohl unabhängig als auch mit einer parallelen Magnet-Resonanz-Stimulations-Anwendung genutzt werden.

Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Lieferumfangs. Sie ist in Zuhilfenahme bereitzuhalten und verbleibt auch bei Verkauf beim System.

## Copyright

Copyright © 2014 Swiss Bionic Solutions Holding GmbH  
Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieser Anleitung, einschließlich der darin beschriebenen Produkte und Software, darf in irgendeiner Form ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Swiss Bionic Solutions Holding GmbH reproduziert, übermittelt, transkribiert, in einem Abrufsystem gespeichert oder in eine andere Sprache übersetzt werden. Ausgenommen hiervon sind vom Käufer zu Sicherungszwecken aufbewahrte Dokumentationen. Diese Bestimmung gilt nicht für Software, die unter der General Public License („GPL“) oder anderen kostenlosen Open-Source-Lizenzen lizenziert sind.

Omnium1, das Omnium1-Logo und das iMRS Logo sind Marken von Swiss Bionic Solutions Holding GmbH. Alle anderen Marken sind Eigentum der entsprechenden Inhaber.

Der Inhalt dieser Anleitung kann in einzelnen Details vom Produkt oder der zugehörigen Software abweichen. Alle Informationen in diesem Dokument können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

# Inhalt

1. Lieferumfang .....	4
1.1 Steuereinheit .....	5
2. Kontraindikationen und Begleiterscheinungen.....	6
3. Installation.....	6
4. Inbetriebnahme .....	7
5. Starten einer Anwendung.....	8
6. Farbeinstellungen .....	9
7. Musikeinstellungen .....	10
8. Einstellungen .....	11
8.1 Über .....	11
9. Aktualisierung.....	11
10. Technische Daten .....	11
11. Gewährleistung .....	12
12. Eigene Notizen .....	13

# 1. Lieferumfang



OmniBrain Android software  
(bereits auf dem Omnium1 vorinstalliert)



Lichtblitzbrille  
inkl. Ohrhörer und  
Verbindungskabel



5 Hygienefolien



Tasche



Bedienungsanleitung

Sollte ein Teil beschädigt sein oder fehlen, wenden Sie sich bitte an Ihren Berater bei Swiss Bionic Solutions.

# 1.1 Steuereinheit

Das OmniBrain funktioniert nur in Verbindung mit dem Omnium1 Steuergerät. Das Omnium1 Steuergerät ist im Lieferumfang aller erhältlichen iMRS one Sets enthalten. Die Bedienungshinweise für das Omnium1 finden Sie in der gesonderten Anleitung, die dem Steuergerät beiliegt.



Omnium1 Tablet



Ladegerät



Kopfhörer



Displayschutzfolie



Kurzanleitung

## 2. Kontraindikationen und Begleiterscheinungen

Nicht verwenden bei:

- Photosensitivität
- Epilepsie

Bei manchen Menschen kann durch anhaltende Einwirkung rhythmischer, optischer und akustischer Signale eine epileptische Krise oder ein Ohnmachtsanfall ausgelöst werden. Das Phänomen kann auch auftreten, ohne dass bisher eine Epilepsie festgestellt oder behandelt wurde. Das Risiko zur Auslösung verborgener Epilepsien ist insbesondere bei Kindern unter 14 Jahren gegeben. In diesen Fällen darf das OmniBrain nicht angewendet werden!

## 3. Installation

Nehmen Sie alle Einzelteile aus der Verpackung.

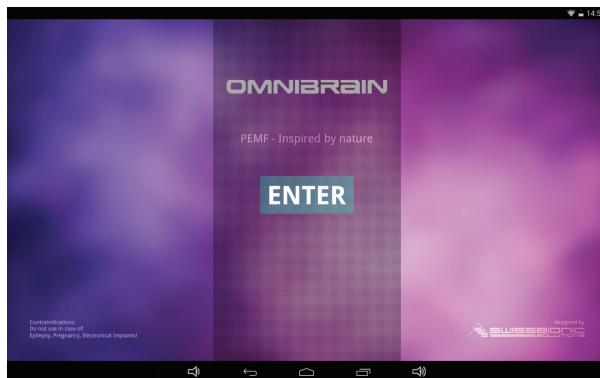
1. Verbinden Sie den 20 Pin Stecker der Lichtblitzbrille mit dem 20 Pin Anschluss des Omnium1 Steuergerätes (bei gleichzeitiger Anwendung einer Magnet-Resonanz-Stimulation alternativ mit der 20 Pin Buchse des D/A Konverters).
2. Achten Sie darauf, dass die Batterie Ihres Omnium1 ausreichend geladen ist. Die Anwendung ist nicht möglich, wenn der Ladezustand der Batterie unter 5% fällt. Verbinden Sie in diesem Fall das Netzteil mit dem Omnium1 (*siehe Bedienungsanleitung Omnium1*).
3. Überprüfen Sie die eingestellte Systemzeit (im Display oben rechts) und passen Sie diese bei Bedarf der aktuellen Uhrzeit an (*siehe Bedienungsanleitung Omnium1*). Die eingebaute Organuhr passt sich bei einer Anwendung automatisch dieser Systemzeit an.

## 4. Inbetriebnahme

Nachdem Sie das System vollständig installiert und den Ladezustand der Batterie überprüft haben, schalten Sie das OmniBrain App durch Drücken des Programm-Symbols (1) auf dem Omnium1-Startbildschirm (2) ein.



Anschließend erscheint der OmniBrain-Startbildschirm mit der Anzeige der gesetzlich vorgeschriebenen Kontraindikationen. Sobald diese bestätigt wurden (ENTER drücken), gelangen Sie auf die Bedienoberfläche der OmniBrain Applikation.



# 5. Starten einer Anwendung

Die integrierte Organuhr passt sich automatisch an die eingestellte Uhrzeit Ihres Omnium1 an.

Die eingestellte Organuhr können Sie im Display oben rechts (4) ablesen. Sollten Sie diese dennoch manuell verändern wollen, klicken Sie auf das Organuhr-Symbol (8) und wählen die gewünschte Organuhr-Einstellung (morgens, mittags, abends und nachts) aus.

Die Anwendung starten Sie durch Drücken des Start/Stop-Buttons (3).

**Bitte beachten: Augen müssen während einer OmniBrain-Anwendung immer geschlossen sein!**



## Organuhr morgens:

**Betawellen:** Ca. 12 - 30 HZ. Diese Frequenzen aktivieren sowohl Körper als auch Geist. Die etwas schnelleren (höheren) Frequenzen innerhalb der Bandbreite zeichnen sich verantwortlich für kognitive Funktionen wie z.B. Konzentration und Erinnerungsvermögen. Die Balance von Beta bewirkt eine Aktivierung bei schwachem Erregungsvermögen und zugleich eine Beruhigung bei mentaler Hyperaktivität.

## Organuhr mittags:

**Alphawellen:** Ca. 8 - 12 HZ. Dieses Gehirnwellenspektrum sorgt für entspannte Zustände, ohne den Fokus zu verlieren. Es fördert Stressabbau und Schmerzreduktion. Es sorgt ausserdem für eine Herabsetzung der Cortisolkonzentration. Die Alpha-Einstellung benutzt man bevorzugt z.B. nach der Mit-



tagspause, um den Parasympathicus (Erholung, Entspannung) zu aktivieren und dem Gehirn eine kleine „Denkpause“ zu gönnen.

## Organuhr abends:

**Thetawellen:** Ca. 4 - 7 HZ. Diese Wellen werden in Verbindung mit totaler Entspannung und der Verbesserung von Gespür und Kreativität gebracht. Eine Thetawellenaktivierung eignet sich hervorragend für die Entspannung nach einem anstrengenden Arbeitstag. Sie führt zu einer Beruhigung der Gehirnaktivität, ohne dass man dabei schläfrig wird. Der Thetastatus ist ein kreativer, die entstehenden Gedanken sind leicht sichtbar und von Emotion geprägt.

## Organuhr nachts:

**Deltawellen:** Bis zu 4 HZ. Sie sind verantwortlich für tiefen Schlaf und erhöhen gleichermassen die Stabilität der einzelnen Schlafzyklen. Befindet sich das Gehirn in einer Deltaphase, ist das Bewusstsein sehr aufnahmefähig. Darum eignet sich diese Gehirnfrequenz hervorragend zur Aktivierung der Zellregeneration im Organismus.

# 6. Farbeinstellungen

Aktivieren Sie die Lichtblitzbrille, in dem Sie auf den Button „Brille“ auf „ON“ (1) klicken. Die gewünschte Farbe und Helligkeit definieren Sie über die einzelnen Regler auf der linken Seite (2). Die von Ihnen gewählte Farbe wird unterhalb der Regler (9) angezeigt. OmniBrain verfügt über jew. 12 Farb-LEDs pro Seite (4 x rot, 4 x grün, 4 x blau).

Die Visualisierung von Farben ist in der Lage, im Gehirn einen sedierenden (entspannenden) oder tonisierenden (stimulierenden) Effekt zu erzeugen. OmniBrain kann über die Einstellungsmöglichkeiten in der Software-Oberfläche sämtliche Farben des RGB-Spektrums erzeugen. Folgende Wellness-Effekte lassen sich mit der richtigen Auswahl der Farbtöne erzielen:

## Rottöne:

Spenden Energie, Vitalität, Entschlossenheit und Tatkraft. Rottöne stärken die Lebensfreude, das Selbstwertgefühl, fördern das Durchsetzungsvermögen und die Kraft Hindernisse anzugehen und zu überwinden.

Geistige Entwicklung - Vitalität - Mut - Kraft

**VORSICHT:** Menschen, die eine sehr starke Sympathikusaktivität haben, vertragen ROTTÖNE nicht.

## Grüntöne:

Erfrischen und machen optimistisch, stärken das allgemeine Wohlbefinden. Sie fördern die innere Ruhe und Entspannung. Grün ist die Farbe der Herzenserleuchtung, des harmonischen Wachstums. Grün setzt Schöpfungsenergie frei. Grün steht für Austausch, Versöhnung, Trost und Barmherzigkeit.

Selbstbehauptung - Gelassenheit - Ausdauer - Wachstum

Grüntöne werden im Allgemeinen von allen Menschen sehr gut und ohne unangenehme Erreaktionen toleriert.

## Blautöne:

Sind die Farben der Treue und Hingabe, der inneren Verbundenheit und Geborgenheit. Blautöne stärken die Lebenskraft, sie gelten als beruhigend und harmonisierend. Blau symbolisiert Wachsamkeit, Beharrlichkeit und Gerechtigkeit, fördert den Energieausgleich, die Kommunikation und das Verständnis für andere.

Sympathie - Weite des Denkens - Durchsetzungskraft

Auch Blautöne werden im Allgemeinen von allen Menschen sehr gut und ohne unangenehme Erreaktionen toleriert.

## 7. Musikeinstellungen

Aktivieren Sie die Musikausgabe, indem Sie auf den Button „Musik“ auf „ON“ klicken (5). Zur Musikwiedergabe muss eine Mikro-SD Karte (optional) im Omnium1 verfügbar sein.

WICHTIG: Legen Sie auf dieser Karte vorab einen Ordner mit dem Namen IMRS an und speichern Sie Ihre gewünschten Musikdateien in diesem Ordner ab. Diese werden dann im Dateifenster (7) der OmniBrain-Bedienoberfläche angezeigt und der Reihe nach abgespielt. Sie können einzelne Musikdateien mit einem Klick auf den Dateinamen auch direkt auswählen.

Des Weiteren besteht die Möglichkeit, Tonabfolgen zu aktivieren, welche synchron mit den Lichtfrequenzen der LEDs pulsieren und somit die Wirkung der Gehirnwellenstimulation verstärken. Klicken Sie hierfür auf Schalter „Töne“ auf „ON“ (6).

## 8. Einstellungen

Beim Klick auf den Button „✖ Einstellungen“ öffnet sich ein Untermenü mit diversen Menüpunkten. Um zu einem Unterpunkt zu wechseln, klicken Sie auf den gewünschten Button.

### 8.1 Über

In diesem Unterpunkt sehen Sie die Software-Version der OmniBrain App sowie die Seriennummer des Omnium1.

## 9. Aktualisierung

Ist Ihr Omnium1 mit dem Internet verbunden (via WLAN), kontrolliert das OmniBrain App automatisch, ob eine neuere Version vorliegt. Ist dies der Fall, erscheint eine Nachricht auf dem Bildschirm. Klicken Sie auf „Ja“ und anschließend auf „Installieren“. Das System aktualisiert im Anschluss die App auf die neueste Version.

## 10. Technische Daten

Nr.	Bezeichnung	Größe / Einheit / Art / Ausführung
<b>Lichtblitzbrille</b>		
1	LEDs pro Seite	12
2	Peakwellenlänge (R/G/B)	628nm / 518nm / 468nm
3	Lichtintensität (R/G/B)	120mcd / 280mcd / 70mcd
4	HF-Frequenz	Keine
5	Kabellänge (ohne Stecker)	2 m
6	Gewicht	100 g
Der Anschluss einer anderen LED-Lichtblitzbrille ist unzulässig!		
<b>Kopfhörer</b>		
7	Frequenzbereich	20 - 20.000 Hz
8	Impedanz	2 x 32 Ohm
9	Eigenleistung max.	2 x 10 mW
Wichtig: Nur Original-Zubehör verwenden!		

# 11. Gewährleistung

Swiss Bionic Solutions übernimmt für einen Zeitraum von 6 Monaten – ab Kaufdatum – die Gewährleistung auf Material und Verarbeitung.

Die Gewährleistung kann nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung aufrecht erhalten werden. Beachten Sie deshalb genau die Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung! Für Fehler, Schäden oder Folgeschäden, die aus der Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und der Sicherheitshinweise resultieren, besteht kein Gewährleistungsanspruch.

Für die Einforderung von Gewährleistungsansprüchen bewahren Sie bitte den Kaufbeleg des Gerätes auf.

Reparatur und Service erfolgen ausschließlich beim Hersteller oder den jeweiligen Landeszentralen der Swiss Bionic Solutions (Adressen erhalten Sie unter: [www.swissbionic.com](http://www.swissbionic.com)) oder bei Ihrem betreuenden Medizinprodukteberater.

Hersteller:

Swiss Bionic Solutions Schweiz GmbH  
Schulhausstrasse 17  
8834 Schindellegi  
Schweiz

Telefon: +41-62-2955951

Telefax: +41-62-2955952

E-Mail: [ch@swissbionic.com](mailto:ch@swissbionic.com)

Version: 07/2014









**Swiss Bionic Solutions Schweiz GmbH**

Schulhausstrasse 17 | 8834 Schindellegi, Schweiz  
Telefon: +41 (62) 295 5951 | Fax: +41 (62) 295 5952  
E-Mail: ch@swissbionic.com

**Swiss Bionic Solutions Deutschland GmbH**

Biberacher Str. 87 | D-88339 Bad Waldsee, Deutschland  
Telefon: +49 (7524) 996 950 | Fax: +49 (7524) 996 9518  
E-Mail: de@swissbionic.com

**Swiss Bionic Solutions USA Inc.**

1200 NE 7Th Ave Suite 7 | Fort Lauderdale, Florida 33304, USA  
Telefon: +1 (954) 766 4153 | Fax: +1 (954) 766 4156  
E-Mail: us@swissbionic.com

**Swiss Bionic Solutions Canada Inc.**

1195 North Service Rd. West | Oakville, Ont. L6M 2W2, Kanada  
Telefon: +1 (905) 465 0753 | Fax: +1 (1 866) 792 8182  
E-Mail: ca@swissbionic.com

**Swiss Bionic Solutions Asia Ltd.**

998 Canton Road | Mongkok | Kowloon | Hong Kong  
Telefon: +852 2337-8774  
E-Mail: asia@swissbionic.com

**[www.swissbionic.com](http://www.swissbionic.com)**