



Flanagan Neurophone® *Europe*

Neurophone FAQs (frequently asked questions - häufig gestellte Fragen)

F: Wie lange soll ich das Neurophone benutzen – am Anfang und bei regelmäßiger Benutzung?

A: Individuelle Resultate sind sehr verschieden und wir ermutigen Neurophone-Benutzer zu experimentieren; man könnte z. B. mit 15 Minuten beginnen und die Benutzung dann schrittweise ausdehnen, abhängig davon, wie wohl Sie sich dabei fühlen.

Einige Neurophone-Benutzer wenden das Neurophone auch über länger ausgedehnte Zeiträume an, z.B. während bestimmter Tätigkeiten oder während des Schlafens.

F: Kann ich die Ausgangssignale des Neurophonegeräts auch per Kopfhörer hören?

A: Verbinden Sie niemals einen Ihrer Kopfhörer mit der Buchse des Neurophone-Ausgangs (Output), denn das Ultraschallsignal könnte Ihren Kopfhörer beschädigen.

F: Was für Gefühle kann ich erwarten, wenn ich das Neurophone benutze?

A: Das Neurophone ist ein Experimentiergerät und Flantech stellt keine Behauptungen bezüglich eines zu erwartenden Nutzens auf. Wir erhalten jedoch eine signifikante Menge an Rückmeldungen und Erfahrungsberichten von vielen Neurophone-Benutzern, die auf eine größere Kohärenz der Gedanken, eine verbesserte Konzentrationsfähigkeit, ein Gefühl des Wohlbefindens, eine gesteigerte Gedächtnisleistung, beschleunigtes Lernen, einen erholsameren Schlaf und die Fähigkeit, tiefere Entspannung zu erreichen hinweisen.

F: Wie wirkt das Neurophone auf körperlicher Ebene?

A: Das Neurophone benutzt das Ultraschallsignal, um ein kleines Organ, die Sacchulumdrüse im Innenohr, zu stimulieren, und zwar auf derselben speziellen Frequenz, die das Gehirn benutzt, um Daten zu kodieren und zu entschlüsseln. Der Mechanismus des Ablaufs geht über eine einfache Stimulation hinaus. Das Sacculum enthält kleine Nervenenden, die Makula genannt werden und eine kleine Gewebekappe (Otolith), die sandähnliche Partikel aus Kalziumkarbonat enthält, die Otokonien genannt werden. Wenn sich Ihr Kopf neigt, verlagern sich die Otokonien im Otolithen und stimulieren die kleinen haarähnlichen Nervenenden der Makula. Diese Stimulation ist es, die Ihrem Gehirn über das parasympathische Nervensystem mitteilt, dass Sie nicht vollständig senkrecht stehen.

Dieses aufwändige System ist Ihr eigentliches Wahrnehmungssystem für Schwerkraft. Wenn Sie sich außerhalb der normalen Schwerkraftverhältnisse befinden, z. B. unter Wasser, können Sie Orientierungsschwierigkeiten bekommen und möglicherweise nicht unterscheiden, wo oben und wo unten ist.

Wie kürzlich festgestellt wurde, benutzen Säugetiere das Sacculum als Sinnesorgan. Delphine, Hunde usw. benutzen dieses Organ zur Unterstützung Ihrer Kommunikation, insbesondere des Hörens.

Das Ultraschallsignal, das vom Neurophone produziert wird, ist auf die Frequenz spezialisiert, die das Gehirn benutzt, um Informationen zu verarbeiten. Das Ergebnis ist die direkte Kommunikation des ves-

tibulocochlearen Nervs mit den Kommunikationszentren des Gehirns. Die Information wird direkt verschlüsselt, ohne die ‚Ablenkungen‘ durch andere Geräusche, die über die Ohren gehört werden.

F: Was ist ‚Rosa Rauschen‘?

A: Rosa Rauschen ist die Bezeichnung für ein Signal mit allen Frequenzen, die gleichzeitig gehört werden können. Es ist kein zufälliges bzw. Weißes Rauschen, sondern es wurde speziell entwickelt und wird als ein dem Wasserrauschen ähnlicher Klang beschrieben, wie ein rieselnder Wasserfall in der Ferne; wissenschaftlich nachgewiesen wurde, dass Rosa Rauschen Entspannung, Stressminderung, Hemisphärenausgleich im Gehirn und bei der Reduzierung von Tinnitusfolgen unterstützend wirkt.

Rosa Rauschen wird auch in industriellen Bereichen und in Büros verwendet, um unerwünschte Geräusche auszublenden und eine beruhigendere Atmosphäre zu schaffen, was zu einer verbesserten Produktivität geführt hat. Die Neurophone-Modelle GPF1011-DSP und die ‚Golden Ratio‘-Serie GRS enthalten einen eingebauten Signalgenerator für Rosa Rauschen.

F: Ich war 26 Jahre lang hochgradig taub; kann mir das Neurophone ermöglichen, wieder zu hören?

A: Wir können weder medizinische Behauptungen aufstellen noch bestätigen, dass Gebrauch des Neurophone Menschen hilft, die irgendeine Art von Hörstörung haben. Das Neurophone ist ein elektrisches Stimulationsgerät auf Ultraschallbasis und als solches ein rein experimentelles Gerät.

F: Wenn Neurophone-Benutzer ein prickelndes Gefühl an den Elektroden spüren, wie ein kleiner elektrischer Impuls, ist das normal?

A: Einige wenige Neurophone-Benutzer haben von einem prickelnden Gefühl bei der ersten Benutzung des Neurophone berichtet. Manche Individuen sind sensibler für Ultraschallenergie als andere; die Ultraschallenergie verursacht eine

Vibration, die in die Haut übertragen wird. Nach ein paar Sitzungen mit dem Neurophone wird das Gefühl verschwinden. Das Neurophone ist CE-zertifiziert (# 04553.023.03) und es besteht keine Gefährdung durch elektrischen Stromschlag, da die Spannung an den Elektroden deutlich unter dem Grenzwert der sogenannten Schutzkleinspannung liegt.

F: Wie viele Elektrodenpaare können gleichzeitig an das Neurophone angeschlossen werden?

A: Bei dem Neurophone DSP können zwei Elektrodenpaare gleichzeitig verwendet werden. (Benutzen Sie dazu den 2-Wege-Audio-Splitter, der im Lieferumfang enthalten ist).

F: Gibt es eine Garantie auf das Neurophone?

A: Wir geben 2 Jahre Garantie auf das Neurophone, davon ausgenommen sind alle Zubehörteile wie z.B. bewegliche Teile, und die Elektroden.

F: Was bedeuten die Buchstaben ‚DSP‘?

A: Im Neurophone DSP dient ein Mikroprozessor als Signalgenerator. Die Buchstaben stehen für ‚Digital Signal Processing‘, also ‚digitale Signalverarbeitung‘.

F: Was bedeutet ‚GRS‘?

A: ‚GRS‘ steht für ‚Golden Ratio Series‘. Golden Ratio ist die englische Bezeichnung für den ‚Goldenen Schnitt‘. Diese universelle Harmonie ist in Neurophone GRS im Fibonacci-Klang enthalten und hat dieser Neurophone-Version seinen Namen gegeben.

F: Haben die Neurophone Akkus einen Memory-Effekt wie Ni-Cd Batterien?

A: Im DSP sind Nickel-Metallhydrid-Akkus (NiMH-Akkus), die keinen Memory-Effekt aufweisen, eingebaut. D. h., die Akkus müssen nicht grundsätzlich vollständig aufgeladen und dann vor der nächsten Aufladung vollständig entladen werden, um ihre Leistungsfähigkeit nicht vorzeitig zu mindern.

F: Wie benutze ich das Neurophone für das Erlernen von Sprachen?

A: Es gibt mehrere Möglichkeiten, das Neurophone für Sprachtraining zu benutzen:

1. Bei Hör- bzw. Sprachübungen oder dem Lesen von Lektionen das Rosa Rauschen hören.
2. Sprachlern-CDs über das Neurophone hören
3. Wie 2., während man mittels Audio-Splitter zusätzlich einen gewöhnlichen Kopfhörer an den CD-Player anschließt
4. Rosa Rauschen über das Neurophone hören, während man Sprachlernprogramme über die Lautsprecher hört
5. Tonträger über das Neurophone hören, während man schläft
6. Ein Neurophone-Nutzer lernte fließend Ungarisch, indem er eine entsprechende Sprachlern-CD abspielte, während er andere Lektüre las!

F: Wenn ich eine CD über das Neurophone abspiele, klingt es nicht so, wie ich es zu hören gewohnt bin. Ist das etwas nicht in Ordnung?

A: Nein, nichts ist falsch. Die Ultraschall-Umsetzung von Klängen wird etwas anders wahrgenommen als das normale Hören über das Trommelfell. Manche Menschen ziehen es vor, sie auf die gewohnte Art zu hören. Wenn Sie zusätzlich zum Neurophone mit normalen Kopfhörern hören wollen, stecken Sie den Audio-Splitter in den Kopfhörerausgangsbuchse des CD-Players. Hierzu benötigen Sie evtl. einen handelsüblichen Übergangsteil für den Durchmesser des Audio-Splitters.

Belegen Sie eine der Buchsen des Audio-Splitters mit dem Verbindungskabel zum Neurophon und die andere Buchse mit dem Kopfhörer. Auf diese Weise hören Sie auch Ihren üblichen Frequenzumfang und der Klang wird Ihrem gewohnten Hörklang ähnlicher sein. Schließen Sie niemals Kopfhörer direkt an das Neurophone an, das könnte die Kopfhörer beschädigen. Viele Benutzer bevorzugen

das Rosa Rauschen und hören es, während sie lesen, meditieren oder Lernprogramme über normale Lautsprecher hören.

F: Kann das Rosa Rauschen allein verwendet werden oder muss ich zusätzlich Musik hören?

A: Mit dem *Neurophone DSP* können Sie z.B. Musik oder das Rosa Rauschen hören. Manche Neurophone-Benutzer mögen einfach das Rosa Rauschen lieber. Das Neurophone GRS bietet die Wahl zwischen Rosa Rauschen und dem Fibonacci-Klang. Musik zu hören ist nicht der hauptsächliche Zweck des Neurophone. Die Neurophonegeräte wurden als neuropathische Ultraschallstimulatoren entwickelt, um es dem Benutzer zu erlauben, Dinge zu hören, die über das Ohr nicht wahrgenommen werden. Wenn Sie über ein Neurophon hören, umgeht der (Klang-)Informationsweg die normalen Verarbeitungsmechanismen. Die Neurophonegeräte wurden nicht als Kopfhörersersatz für Ihre Ohren entwickelt. Wir liefern einen Audio-Splitter mit, so dass Sie das Neurophone und auf Wunsch auch parallel einen Kopfhörer an Ihr Tonwiedergabegerät anschließen können, wenn Sie Musik oder Sprache hören wollen.

F: Wenn ich das Neurophone trage, können es Personen in meiner Nähe auch hören. Wie das?

A: Der Klang, den andere hören, ist eigentlich Schall von reflektierter Ultraschall-Energie, die Ihre Haut wie einen Lautsprecher wirken lässt. Das Ziel bei der Neurophonebenutzung ist es, die Lautstärke so weit herunterzuregulieren, dass Sie den Klang noch wahrnehmen können und wenig reflektierter Schall entsteht. Wenn Sie eine externe Klangquelle wie einen CD-Player benutzen, stellen Sie die Lautstärke am Abspielgerät lauter ein, damit der Klang klarer über das Neurophone wahrgenommen wird.

Bei minimierter Lautstärke wird die Information immer noch an Ihr Gehirn übermittelt, aber Sie würden Sie über Ihre Ohren nicht mehr hören. Benutzen Sie die

Lautstärkeregler am Abspielgerät und am Neurophon, um eine Einstellung zu finden, bei der Sie sich wohl fühlen.

F: Wenn ich Neurophon-Schall über meine Ohren höre, bedeutet das, dass er nicht über Ultraschall übertragen wird?

A: Wenn Sie das Neurophone an einem Frequenz-Analysegerät oder ein Oszilloskop anschließen, werden Sie feststellen, dass es Ultraschall bei 40 kHz überträgt, jenseits dessen, was unser Ohr hören kann, aber innerhalb eines Bereichs, den unser Gehirn trotzdem wahrnehmen kann. Wenn die Lautstärke hochgedreht wird, können Sie außerdem noch hörbaren Schall über die Ohren hören. Sie hören ein Echo über die Haut.

F: Ist das Neurophone ein Stereogerät?

A: Alle bisherigen Neurophonegeräte funktionieren monaural (einkanalig). Der linke und rechte Kanal von Stereosignalen wird in den Neurophone-Modellen zu einem einkanaligen Signal zusammengeführt.

F: Ist das Neurophone nicht einfach ein Audioverstärker mit kleinen Lautsprechern?

A: Nein, das Neurophone ist nicht einfach ein Audioverstärker mit mechanischen Wandlern. Der Ausgangstromkreis schließt sich mit einem modulierten 40 kHz Ultraschallsignal über das Paar der piezoelektrischen Wandler /Elektroden).

F: Kann ich CDs mit Binaural Beats über das Neurophone hören?

A: Der binaurale Beat wird immer noch an den Elektroden wahrnehmbar sein, aber nicht als gesonderter Output. Es gibt einen binauralen Effekt, obwohl er als ein amplitudenmoduliert gemischtes Signal an die Elektroden geht.

Von unserem Ingenieur: Das Neurophone produziert tatsächlich einen amplitudenunterschiedenen binauralen Effekt, wenn zwei oder mehr Frequenzen kombiniert werden, die eine nahe Serienverwandtschaft haben, üblicherweise im Bereich von 18 Hz; dies ist eine Tatsache

und elementares elektrisches Grundlagewissen. Wirkliche binaurale Überlagerung findet in einer gesonderten stereoskopischen Weise statt, worauf Ihre Frage vermutlich abzielt, und ist in den derzeitigen Neurophone-Modellen nicht gegeben.

Das Neurophone hängt von der Hautleitung ab, wie Sie festgestellt haben; dies ist eine der Übertragungsmodalitäten für Ultraschallstimulation. Wissenschaftliche Untersuchungen haben eindeutig bewiesen, dass Menschen in der Lage sind, Ultraschallfrequenzen zu unterscheiden (publiziert im anerkannten Fachjournal 'Science').

F: Auch wenn wir alle zwei Sacculum-Drüsen haben (eines in jedem Innenohr), gibt es einen Unterschied in unseren Ohren zwischen links und rechts?

A: Nach unserem Verständnis unterscheidet die Ultraschallstimulation der Sacculum-Drüsen nicht zwischen rechts und links, da der primäre Zweck dieses otolithischen Organs ist, Veränderungen der Schwerkraftwirkung und somit auch Beschleunigungen wahrzunehmen.

F: Kann ich ein Mikrofon direkt an das Neurophone anschließen?

A: Ja, wenn Ihr Mikrofon ein mit einem CD-Player-Ausgang vergleichbares Ausgangssignal erzeugt und mit einem zu dem Neurophone passenden Stecker ausgestattet ist. Im Handel sind Zwischenstücke zur Steckeranpassung erhältlich.

F: Kann das Neurophone meinen Herzschrittmacher stören?

A: Nein. Der Output des Neurophone ist Ultraschall und deshalb gibt es keinerlei direkte Korrelation zu der Elektronik eines Herzschrittmachers. Das Neurophone ist außerdem CE-geprüft (d. h., die elektrische Verträglichkeit für Mensch und Tier).

F: Wie benutze ich das Neurophone zur Meditation?

A: Das Neurophone ist kompatibel mit vielen Formen der Meditation. Eine Technik ist, sich in einer angenehmen,

friedvollen Atmosphäre zurückzulehnen und sich auf das Rosa Rauschen einzustellen. Schließen Sie Ihre Augen und stellen Sie sich einen sanft fließenden Wasserfall in einer entfernten Grotte vor. Beginnen Sie mit den Elektroden an der Stirn.

Das Ziel ist es, mit der Zeit, die Lautstärke (Volumen) bis zu einem Punkt zumindern, dass Sie die Klänge bei minimaler Lautstärke noch klar wahrnehmen können. Wie bei den meisten Meditationen ist es das absolute Ziel, die Konzentration sowohl auf nichts und alles gleichzeitig zu richten.

Wir empfehlen, so zu beginnen und dann mit CDs oder Klängen zu arbeiten, wie z. B. CDs mit natürlichen Geräuschen wie Regen oder Meereswellen, die an einer Küste aufschlagen... usw.

F: Kann mir das Neurophone bei meinen Schulaufgaben helfen?

A: Wir bekommen zahllose Berichte über Erfolge beim Lernen. Beispielsweise war die Ehefrau eines unserer Mitarbeiter in der Lage, einem Muster ihrer Prüfungsergebnisse während der Hochschule für Aufbaustudien zu folgen. Sie hörte über das Neurophone auf Band aufgenommene Lektionen an, während sie entspannte oder meditierte. Rosa Rauschen selbst wirkt entspannend und wie ein ‚Trainingsmechanismus‘ um die Fähigkeit des Sacculum zu entwickeln, Klänge wahrzunehmen.

F: Was für Ergebnisse kann ich gefühlsmäßig erwarten?

A: Abhängig von der Einzelperson können die wahrgenommenen Resultate variieren. Generell bemerken die meisten Menschen, die ein Neurophone benutzen ein Gefühl ‚geerdet‘ zu sein und einer erhöhten Aufmerksamkeit. Einer unserer Wissenschaftler bestätigt, dass seine Fähigkeiten, kleine Details, Klänge und Gefühle wahrzunehmen über die Jahre deutlicher geworden sind.

Viele Anwender berichten darüber hinaus, dass sie deutlich besser schlafen und morgens ausgeruhter aufwachen.

F: Muss ich die Elektroden auf der Stirn anlegen?

A: Theoretisch können Sie sie überall auf Ihrem Körper benutzen, aber die Stirn ist ein guter Platz, weil sich dort mehrere Nervenstränge befinden. Einer unserer Mitarbeiter legt die Elektroden lieber folgendermaßen an: Eine Elektrode unter seinem Ohr (Warzenfortsatz) und eine im Zentrum seiner Stirn (‚drittes Auge‘). Die Hauptsache ist, dass Sie einen guten Kontakt mit Ihrer Haut haben, ohne Haare oder etwas anderes dazwischen. Ihr eigener Haaransatz (und auch die Form Ihres Kopfes) beeinflussen die Wahl des Platzes, an dem die Elektroden am Besten angebracht werden können.

F: Benutzen die neuen Neurophone-Versionen dieselbe Technologie wie bei Dr. Flanagans Originalerfindung?

A: Die neuesten Modelle *GPF-1011DSP* und *GRS* beruhen auf denselben Prinzipien wie alle von Dr. Flanagan gemäß seinem Patentschutz hergestellten Original- Modelle. Das *DSP* und das *GRS* haben nun ein prozessorgeneriertes SignalfORMAT.

F: Ist das Neurophone auch sicher für die Benutzung durch Kinder?

A: Die Ultraschallwellen sind für jeden Menschen (und auch für Tiere) sicher.

F: Ist das Neurophone für eine länger andauernde Benutzung geeignet?

A: Sie können das Neurophone so lange benutzen, wie Sie sich damit wohl fühlen.

F: Könnte ich am Computer arbeiten und gleichzeitig einen Sprachkurs per Neurophone hören, ohne von meiner Arbeit abgelenkt zu werden?

A: Einer unserer Mitarbeiter hat ungarische Sprachkenntnisse (die Sprache seiner Frau) erworben, indem er Sprachlern-CDs über das Neurophone abspielte, während er las oder etwas vollständig anderes tat. Es gibt zahlreiche Kombinationen für den Gebrauch von CDs, Rosa Rauschen und Lesen, um Ergebnisse zu erzielen. Durch Experimentieren können Sie Ihre bevorzugte Methode herausfinden.

F: Kann ich normal hören, während ich das Neurophone trage? Ich möchte die Geräusche in meinem Haus ausblenden.

A: Das Neurophone ist ein personenbezogenes Gerät, das Informationen über die Haut und die Nerven überträgt und die Ohren umgeht. Wenn Sie es benutzen, sind Ihre Ohren weiterhin in der Lage, andere Klänge wahrzunehmen. Während das Neurophone Ihnen helfen kann, die Geräusche in Ihrem Haus für Sie auszu-

blenden, blendet es sie nicht aus Ihrer Umgebung aus.

F: Wie weiß ich, ob ich ein Signal über die Elektroden empfangen?

A: Zum Neurophone- und Elektrodentest stellen Sie Betriebsbereitschaft her, bringen die Metallflächen der Elektroden zu gegenseitiger Berührung und drehen (eventuell) auf volle Lautstärke. Nun sollten Sie das Rosa Rauschen oder Ihr Externsignal (CD) über Ihre Ohren hören können.