

**Fa. A. Wunsch Medizingeräte** Bergheimerstraße 116  
6900 Heidelberg 1    Telefon 06221 / 163457

**Brainman**

*automatic* N/M/S

**Gebrauchsanweisung**



Lesen Sie bitte diese Gebrauchsanweisung,  
insbesondere vor der ersten Anwendung des  
Gerätes, aufmerksam und vollständig durch.

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Gerätebeschreibung	3
2. Technische Beschreibung	5
3. Bedienelemente und Beschriftung	6
4. Anschluß der Elektroden	8
5. Frequenz- und Intensitätseinstellung	9
6. Behandlungsdauer	10
7. Reinigung und Desinfektion	10
8. Vorsichtsmaßnahmen	11
9. Wartung, Änderungen und Reparaturen	11
10. Sicherheitstechnische Kontrollen	12
11. Batteriewechsel	12
12. Garantie	12
13. Bestellnummern und Zusatzausrüstung	13
14. Anwendungsprotokoll	15

# 1. Gerätebeschreibung

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf Ihres **Brainman automatic**.

Dieses Gerät verfügt über das exclusive **Craniale Resonanz - Scan (CRS)- Verfahren**, das gewährleistet, daß alle wichtigen Stimulationsfrequenzen aus dem physiologischen Spektrum angeboten werden.

Dieses Verfahren stellt eine entscheidende Neuerung in der **Cranialen Elektro-Stimulation (CES)** dar, da erstmals die Möglichkeit besteht, alle Frequenzen der bekannten physiologischen Hirnwellenbereiche einschließlich des vollständigen geomagnetischen Mikropulsationspektrums sequenziell, d.h. nacheinander statt gleichzeitig, vollautomatisch zu erzeugen. Dadurch wird die Resonanzfähigkeit des Gehirns verbessert.

Aus diesem Spektrum wählt der Organismus alle wichtigen Resonanzfrequenzen aus. Dadurch entfällt u.a. die Überlegung bezüglich der individuellen Anwendungsfrequenz, da diese Art der Anwendung systembedingt **immer individuell** ist, außerdem eignet sich das **CRS - Verfahren** vorzüglich zum Abbau von Blockaden und Störungen des bio - energetischen Systems, die z.B. durch Umwelteinflüsse entstehen können.

Die Impulse werden über die bewährten **Brainman** - Flächenelektroden auf beide Ohrhäppchen übertragen und somit in einem Areal appliziert, das aus der Ohrakupunktur als *Tor zur Psyche* hinreichend bekannt ist.

Wie auch schon im **Brainman** Cranialer Elektro-Stimulator, arbeitet im **Brainman automatic** modernste Digitaltechnologie und sorgt für Konstanz und Präzision der Impulsparameter.

Die aufwendige quartzstabilisierte Phase - locked - loop - Synthesizer - Schaltung ist äußerst genügsam im Batteriebedarf, automatische Endabschaltung nach ca. 45 Minuten und kinderleichte Anwendung tragen zum Bedienungskomfort bei.

Bei täglich 45 Minuten Betrieb beträgt die Standzeit einer Alkali-Mangan- Batterie ca. ein halbes Jahr, hierdurch arbeitet das Gerät äußerst ökonomisch.

Der **Brainman automatic** ist in den Versionen N, M, und S erhältlich. Die Seriennummer schließt mit einem Buchstaben N, M oder S, der im Zweifelsfall Aufschluß über die jeweilige Geräteversion gibt.

#### **Brainman automatic N :**

Grundversion, Technische Daten siehe Seite 5

#### **Brainman automatic M :**

Mit **integrierter Feldantenne** und **Mobil - Clip**. Technische Daten siehe Seite 5

#### **Brainman automatic S :**

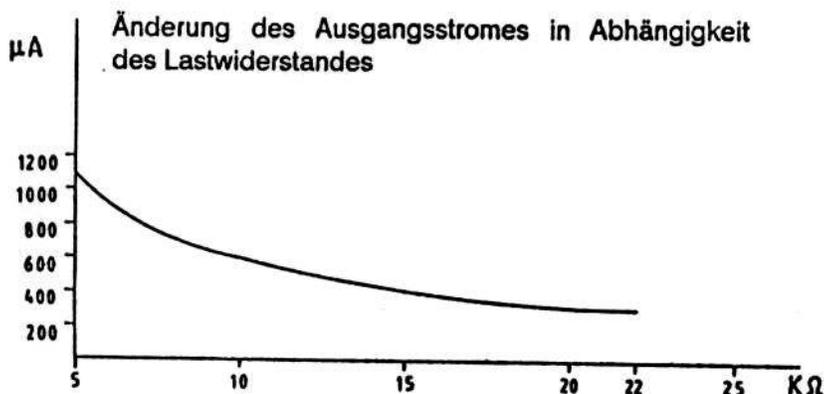
Mit **integrierter Feldantenne**, **Mobil - Clip** und **optionaler Parameterdefinition**

Die in den Versionen M und S **integrierte Feldantenne** ermöglicht die unauffällige Anwendung durch Magnetfeld - Impulse (ohne Elektroden) und ist nur dann in Betrieb, wenn sich **kein** Stecker in der Ausgangsbuchse des Gerätes befindet. Die Intensität bleibt in gleicher Weise regelbar.

Der federnde **Mobil - Clip** ist auf der Rückseite der Versionen M und S angebracht und dient der bequemen Befestigung des Gerätes z.B. am Gürtel.

Es gibt spezielle Anwendungsbereiche (z.B. Migräne, Alkohol- oder Drogenentzug, schwere Schmerzzustände), bei denen andere als die physiologischen Frequenzbereiche erforderlich sein können. Hierzu dient die **optionale Parameterdefinition** bei der Version S. Diese wird vom Hersteller möglichst in Zusammenarbeit mit dem Therapeuten durchgeführt.

## 2. Technische Beschreibung



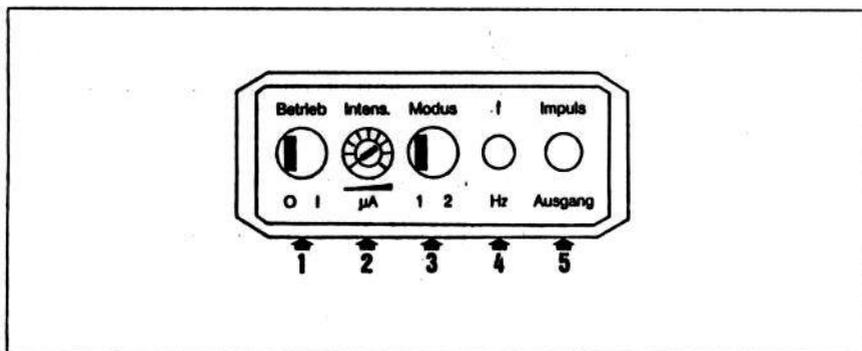
Ausgangsstrom bei Belastung ( 10 kOhm )	max. 700 Mikroampère
Impulsform	biphasisches Rechteck
Impulsdauer	0.8 ms
Frequenzumfang	Modus 1: 0,5 - 8 Hz Modus 2 : 2 - 32 Hz
Zyklusdauer	128 s
Stromaufnahme	max. 2,0 mA
Schutzklasse	interne elektrische Stromquelle
Klassifikation	BF
Stromversorgung	9V- Blockbatterie (6F22 oder 6LR61) oder 9V- Ni- Cd- Akkumulator
mittlere Betriebsdauer mit Alkali-Mangan-Batterie	ca. 200 h
Abmessungen	2,5 * 6,0 * 12,0 cm
Gewicht mit Batterie	ca. 130 g

### 3. Bedienelemente und Beschriftung

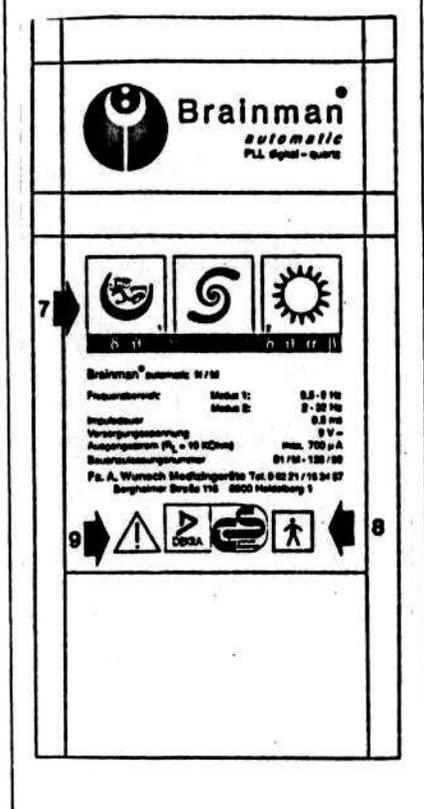
- 1 Ein- Ausschalter
- 2 Intensitätsregler 0 - 450 mikroA bei 10 kOhm Lastwiderstand
- 3 Frequenzbereich- Wahlschalter
- 4 Leuchtdiode, leuchtet im Rhythmus der Stimulationsfrequenz
- 5 Anschluß für Elektrodenstecker Klinke 3,5 mm
- 6 Batteriefach
- 7 Bildzeichen für Frequenzbereiche
- 8 Bildzeichen Geräteklassifikation "BF "
- 9 Bildzeichen "Achtung, siehe Begleitpapiere"

Die Nummern beziehen sich auf die Abbildungen der Seiten 5 und 6

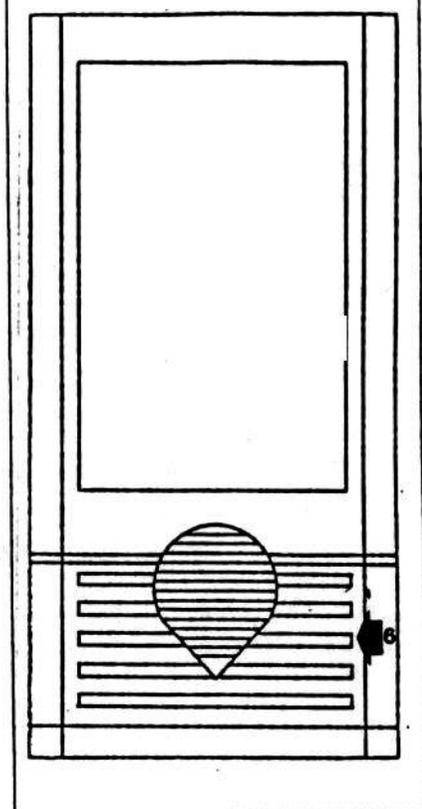
Stirnseite des Gerätes



## Vorderseite des Gerätes



## Rückseite des Gerätes



## 4. Anschluß der Elektroden

Vergewissern Sie sich, daß das Gerät mit einer Batterie versehen ist.

Das Gerät wird mit wiederverwendbaren Ohrclip- Flächenelektroden zur Anwendung am Ohrläppchen geliefert. **Während einer Anwendung ist Ohrschmuck (Ohringe) abzulegen.** Außerdem hat es sich bewährt auch anderen Schmuck, wie Ringe , Ketten, etc. abzulegen. Geben Sie etwas Elektrodencreme aus dem mitgelieferten Fläschchen auf die Kontaktfläche einer Ohrclip- Elektrode, indem Sie diese wie eine Wäscheklammer spreizen. Verstreichen Sie die Elektrodencreme gleichmäßig auf die Kontaktfläche. **Verwenden Sie nur die mitgelieferte Elektrodencreme,** um Beschädigungen der Kontaktflächen durch ungeeignete Präparate zu vermeiden.

Die Elektrode wird in gespreiztem Zustand so über das Ohrläppchen geführt, daß die Kontaktfläche vorne zu liegen kommt. Lassen Sie nun den Spreizdruck nach, bis die Elektrode selbsttätig am Ohrläppchen klemmt. Wiederholen Sie diesen Vorgang mit der zweiten Ohrclip- Elektrode am anderen Ohrläppchen.

Als Zusatzausrüstung sind schraubbare Punkt-Elektroden für die Auricular- Elektro- Akupunktur in Silber und 18ct Gelbgold lieferbar. Diese werden so an die Ohrmuschel geschraubt, daß der blanke Metall- Kegel auf dem gewünschten Punkt zu liegen kommt, wobei zu beachten ist, daß die Andruckstärke stets so gewählt wird, daß sie nicht als unangenehm empfunden wird.

**Vergewissern Sie sich, daß das Gerät ausgeschaltet ist und der Intensitätsregler am linken Anschlag steht (Intensität = Null).**

Stecken Sie den Elektrodenstecker in die dafür vorgesehene Ausgangsbuchse am Gerät. **Vergewissern Sie sich, daß der Elektrodenstecker bis zum Anschlag in die Buchse geführt ist.**

## 5. Frequenz- und Intensitätseinstellung

Je nach Aufgabenstellung arbeitet das Gehirn mit einer bestimmten Taktfrequenz. Gesundheit findet sich meist nur dann, wenn alle Bereiche im Tages- und Nacht- Ablauf ausreichend zur Geltung kommen.

Die beiden Bereiche des **Brainman automatic** bieten für die Anwendung am Tag ( Modus 2 ) und die Anwendung in der Nacht ( Modus 1 ) die physiologisch notwendigen Schwingungen.

Auf der Vorderseite des Gerätes befinden sich griechische Buchstaben, nach denen die Hirnwellenbereiche benannt sind. Diese sollen hier kurz erklärt werden :

- $\delta$  **delta-Wellen** :Tiefschlaf, körperliche und zelluläre Regeneration, Endorphinausschüttung, positive Wirkung auf Immunsystem
- $\theta$  **theta-Wellen** :Traumschlaf, tiefe Meditation, Präsenz innerer Bilder, Lernverbesserung, optimierte Kreativität
- $\alpha$  **alpha-Wellen** :Ruhezustand, treten bei geschlossenen Augen auf, mild euphorisierend, angenehme geistig-körperliche Entspannung
- $\beta$  **beta-Wellen** :Wachzustand, treten bei körperlicher oder geistiger Anspannung auf, Adrenalinausschüttung, nach außen gerichtetes Bewußtsein

Stellen Sie den mit "Modus" bezeichneten Frequenzbereich-Wahlschalter (3) auf den gewünschten Bereich ("1" oder "2").

Wenn der gewünschte Frequenzbereich eingestellt ist wird das Gerät eingeschaltet. Nach dem Einschalten dauert es ca. 7 sec. bis das Gerät das Programm startet. Dann wird der Intensitätsregler ( 2 ) im Uhrzeigersinn gedreht und so die gewünschte Intensität eingestellt.

Aufgrund der sehr kurzen Impulsdauer sind einzelne Impulse selbst bei hoher Intensitätseinstellung häufig nicht spürbar, sie liegen somit im subliminalen Bereich, d. h. unterhalb der Wahrnehmungsschwelle. Dennoch können hohe Intensitäten zu Kopfdruck oder Schwindel führen. Treten diese Erscheinungen auf, ist die Intensität durch Drehen des Reglers entgegen dem Uhrzeigersinn soweit zu vermindern, bis die unerwünschten Wirkungen verschwinden.

Es hat sich bewährt, die Behandlung mit halber Intensität, d. h. im Uhrzeigersinn um 12 Uhr, zu beginnen und je nach den individuellen Verhältnissen nachzuregeln.

Bitte vergegenwärtigen Sie sich, daß bei der bio- kybernetischen Elektrostimulation nicht die Intensität, sondern die Taktinformation von zentraler Bedeutung ist. Je weniger Intensität Sie benötigen, desto effektiver nutzen Sie die typische Wirkung dieses niedrig- energetischen Verfahrens.

## **6. Behandlungsdauer**

Die Behandlungsdauer beträgt ca. 15 - 45 min. , wobei für spezielle Indikationen diese Zeit auch deutlich überschritten werden kann. Ein eingebauter Timer schaltet das Gerät nach ca. 45 min. selbsttätig ab. Für eine erneute Anwendung muß das Gerät am Ein- Ausschalter ( 1 ) für mindestens eine Minute ausgeschaltet werden, um zu vermeiden, daß der Timer vorzeitig abschaltet.

## **7. Reinigung und Desinfektion**

Die Elektroden sollten nach jedem Gebrauch mit warmem Wasser gereinigt werden. Danach können sie mit handelsüblichen Desinfektionsmitteln auf Alkoholbasis oder mit Alkohol desinfiziert werden. Es ist darauf zu achten, daß die Kontaktflächen der Flächenelektroden nicht mit anderen Metallen in Berührung kommen.

Die Oberfläche des Gerätes kann mit milden Tensiden, z. B. Spülmittel oder Seife und einem feuchten Lappen gereinigt werden.

## 8. Vorsichtsmaßnahmen

- Patienten mit einem implantierten Gerät (z.B. Herzschrittmacher)
- Patienten mit Anfallsleiden (Epilepsie)
- Patienten mit psychiatrischen Erkrankungen
- Patientinnen, bei denen eine Schwangerschaft besteht

sollten nicht einer Behandlung mit dem **Brainman automatic N / M / S** unterzogen werden, ohne vorher ihren Arzt zu konsultieren.

Während oder kurz nach der Anwendung des Gerätes ist die aktive Teilnahme am Straßenverkehr zu unterlassen, ebenso das Bedienen von Maschinen.

Gleichzeitige Einnahme von Medikamenten oder Alkohol kann deren Wirkungen in unerwünschtem Maße verstärken.

Gleichzeitiger Anschluß des Patienten an ein Hochfrequenz- Chirurgiegerät kann Verbrennungen unter den Elektroden zur Folge haben.

Betrieb nahe (1m) eines Kurzwellen- oder Mikrowellentherapiegerätes kann Schwankungen der Ausgangswerte des Reizstromgerätes zur Folge haben.

**Brainman automatic N / M / S** darf ausschließlich mit dem vom Hersteller gelieferten Zubehör betrieben werden.

Die gelieferten Elektroden sind ausschließlich zur Verwendung mit **Brainman automatic N / M / S** bestimmt.

## 9. Wartung, Änderungen und Reparaturen

Das Gerät ist wartungsfrei.

Verantwortlich für die Sicherheit und Leistung des Gerätes betrachtet sich der Hersteller nur, wenn Änderungen und Reparaturen durch von ihm ermächtigte Personen ausgeführt werden **und das Gerät in Übereinstimmung mit der Gebrauchsanweisung betrieben wird.**

## 10. Sicherheitstechnische Kontrollen

Die Sicherheitstechnischen Kontrollen entfallen.

## 11. Batteriewechsel

Beachten Sie bitte vor dem Einsetzen des mitgelieferten Energieblocks das aufgedruckte Haltbarkeitsdatum, sowie die Anwendungshinweise des Batterieherstellers. Zum Austauschen des Energieblocks wird der Deckel des Batteriefachs ( 6 ) auf der Geräterückseite nach unten geschoben und gibt so den Batterieschacht frei. **Bei längerem Nichtgebrauch ( über 1 Woche ) unbedingt Energieblock entfernen !**

Die Verwendung von Akkumulatoren ist zwar möglich, ist jedoch aufgrund der geringen Stromaufnahme des Gerätes und der hohen Selbstentladung von Akkumulatoren nur dann wirtschaftlich, wenn das Gerät mehrere Stunden täglich verwendet wird.

## 12. Garantie

Auf den **Brainman automatic N/M/S** gewährt der Hersteller eine Garantie von 1/2 Jahr ab Datum der Übernahme.

**Senden Sie daher gleich nach Erhalt des Gerätes die Registrationskarte, die den Geräteunterlagen beigelegt ist, ausgefüllt und mit Händlerstempel und Unterschrift an den Hersteller zurück.**

**Von der Garantie ausgenommen sind Elektroden und Zubehör.**

**Die Seriennummer des Gerätes im Batteriefach darf nicht entfernt werden.**

**Unbefugtes Öffnen des Gerätes und unsachgemäße Behandlung des Gerätes (z.B. ausgelaufene Batterien, Verwendung anderer Elektroden, Kopfhörer etc.) führen zum Erlöschen der Herstellergarantie.**

### **13. Bestellnummern und Zusatzausrüstung**

Der Lieferumfang umfaßt :

1 Stück **Brainman** *automatic N/M/S*

1 Paar Flächenelektroden

1 Fl. Elektrodencreme ( 10 g )

1 Paar Ersatz- Einstell- Gummiringe

1 Exemplar Gebrauchsanweisung

1 Garantiekarte

1 Registrationskarte

1 Bestellkarte

1 Koffer ( schwarz ), mit Schaumstoffeinlage

1 Alkali- Mangan- Batterie 9 V

Best.Nr.:	120 - 105	Flächenelektroden
Best.Nr.:	120 - 106	Einstell- Gummiringe ( Paar )
Best.Nr.:	150 - 301	Punktelektroden in Silber ( Paar )
Best.Nr.:	150 - 302	Punktelektroden in 18 ct. GG ( Paar )
Best.Nr.:	150 - 501	Feldinduktor
Best.Nr.:	187 - 513	Einstellknebel, blau f. Intensitätsregler
Best.Nr.:	700 - 117	Elektrodencreme, 10 g Fläschchen
Best.Nr.:	700 - 118	Elektrodencreme, 50 g Nachfüllflasche
Best.Nr.:	230 - 962	Gebrauchsanweisung
Best.Nr.:	290 - 962	Koffer ( schwarz ), mit Schaumstoffeinlage

Für Bestellungen, Fragen, weiterführende Informationen (Literaturangaben), aber auch Berichte über eigene Erfahrungen wenden Sie sich bitte schriftlich an den Hersteller.

**Fa. A. Wunsch Medizingeräte**

Bergheimerstraße 116

D - 6900 Heidelberg 1





## GEWERBEAUFSICHTSAMT STUTTGART

Zentrale Stelle für Sicherheitstechnik und Vorschriftenwesen in Baden-Württemberg  
Jägerstraße 22, 7000 Stuttgart 1, Telefon (0711) 20 50-4799

### Bauartzulassungs-Bescheinigung

nach § 5 der Medizingeräteverordnung (MedGV)

Die Zulassung der Bauart durch den Bauartzulassungsbescheid vom 18.07.1990 für das nachfolgend aufgeführte medizinisch-technische Gerät wird bescheinigt.

Zulassungszeichen: 01/M-128/90

Bezeichnung des Gerätes: Reizstromgerät  
Typ Brainman  
(Nr. 5 der Anlage zu § 2 MedGV)

Hersteller: A. Wunsch  
Medizingeräte  
Bergheimerstraße 116  
6900 Heidelberg 1

#### Hinweise für den Betreiber:

1. Das Gerät darf nur mit den in der Gebrauchsanweisung aufgeführten Einmalartikeln, Zubehör- und Verschleißteilen betrieben werden. Andere Einmalartikel, Zubehör- und Verschleißteile dürfen nur verwendet werden, wenn deren sicherheitstechnisch unbedenkliche Verwendungsfähigkeit durch eine zugelassene Prüfstelle nachgewiesen ist.
2. Sicherheitstechnische Kontrollen nach § 11 MedGV sind nicht erforderlich.

Stuttgart, den 18. Juli 1990

*Reuter*  
Reuter

