

## MAGNETOSELECT (Das frequentielle Magnetfeld / Art.-Nr. 02 950)



### Technische Beschreibung

- 2-Kanal Magnetfeldgenerator
- Statisches Magnetfeld Nord und Süd schaltbar
- Frequentielles Magnetfeld linker Kanal = 299,75 Hz rechter Kanal 149,875 Hz
- Mono und biphasische Modulation (schaltbar)
- Zeitschaltuhr 4— 15 Minuten
- Magnetfeldstärke 50/250/500 Gauss (5/25/50 mT)
- Versorgungsspannung 220 V / 50 Hz

### Anwendung

Unterstützende Behandlung bei

- Reflextherapie (Akupunktur, Auriculomedizin, Massage u. a.)
- Lateralitätsstabilisation
- Spasmophilie
- Vegetative Störungen

### Abmessungen:

- Höhe: 117 mm mit Füßen
- Breite: 257 mm
- Tiefe: 262 mm
- Gewicht: 3,2 kg

## **Inhaltverzeichnis**

- 1.0 Technische Beschreibung
  - 1.1 Allgemeines
  - 1.2 Netzanschluß
  - 1.3 Ausgangsleistung und Impulsform
- 2.0 Inbetriebnahme des Magnetoselect
  - 2.1 Umschaltung Gleich- und Wechselfeld
  - 2.2 Umschaltung der Modulation
  - 2.3 Umschaltung Nord/Süd
  - 2.4 Magnetfeldstärke-Einstellung
  - 2.5 Zeiteinstellung
  - 2.6 Start-/Stoptaste
- 2.7 Ausgangsbuchse + Magnetfeldapplikator
- 3.0 Technische Konzeption des Gerätes
  - 3.1 Netzsicherheit
  - 3.2 Gehäuseausführung
  - 3.3 Reparaturen
  - 3.4 Neueinstellungen, Änderungen und Reparatur
  - 3.5 Schaltpläne, Ersatzteillisten, Einstellanweisungen
  - 3.6 Einstufung in Gerätegruppe nach MedGV
  - 3.7 Reinigung und Desinfektion

## **Bedienungsanleitung**

### **1.0 Technische Beschreibung**

#### 1.1 Allgemeines:

Bei dem Magnetoselect handelt es sich um einen Magnetfeldstimulator, der sowohl ein statisches als auch moduliertes Magnetfeld erzeugt.

#### 1.2 Netzanschluß:

Das Gerät ist ausgelegt für Netzanschluß mit 220 V / 50 Hz.

Achtung: Vor Inbetriebnahme prüfen, ob Netzspannung = 220 V / 50 Hz.

#### 1.3 Ausgangsleistung und Impulsform:

Das Magnetoselect hat eine Ausgangsleistung von 50/250 und 500 Gauss (5/25 und 50 mT), die mittels Drehschalter eingestellt werden können.

Das Magnetfeld wird in Stellung Takt mit einem Rechtecksignal moduliert.

### **2.0 Inbetriebnahme**

#### 2.1 Umschaltung Gleich- und Wechselfeld:

Mit dem Schalter »Gleich/Takt« kann zwischen einem statischen und einem modulierten Magnetfeld gewählt werden.

#### 2.2 Umschaltung der Modulation:

Mit dem Schalter -siehe Bild (Viereck ober und unter der Linie) kann zwischen einer monophasischen und biphasischen Modulation gewählt werden.

#### 2.3 Umschaltung Nord-Süd:

Mit dem Schalter Nord/Süd kann in Stellung »Gleich« »51« die Polarität des Magnetfeldes gewählt werden.

#### 2.4 Magnetfeldstärke-Einstellung:

Mit dem Drehschalter »Stärke« können Magnetfeldstärken von 50/250 und 500 Gauss

(5/25 und 50 mT) eingestellt werden.

#### 2.5 Zeiteinstellung:

Mit dem Drehschalter »Zeit« kann die Therapiezeit von 4 Minuten bis 15 Minuten vorgewählt werden.

#### 2.6 Start-Stop:

Mit Drücken der Starttaste wird das Magnetfeld für die eingestellte Therapiezeit freigegeben.

Mit der Stoptaste kann die laufende Therapie unterbrochen werden.

#### 2.7 Ausgangsbuchse und Magnetfeldapplikator:

Die Ausgangsbuchse für den Magnetfeldapplikator befindet sich auf der Geräterückseite.

Der Stecker kann mittels einer Überwurfmutter gegen unbeabsichtigtes Herausziehen gesichert werden.

### **3.0 Technische Konzeption des Gerätes**

#### 3.1 Netzsicherheit:

Das Magnetoselect wurde nach den neuesten Vorschriften für elektro-medizinische Geräte konzipiert.

Das Gerät verfügt weiterhin primär und sekundär über je 2 Schmelzsicherungen.

#### 3.2 Gehäuseausführung:

Das Magnetoselect ist in ein Ganzmetallgehäuse aus Aluminium eingebaut, dessen Teile auf Schutzerdung liegen; Geräteklasse 2.

#### 3.3 Reparaturen:

Während der einjährigen Garantiezeit werden die Reparaturen, die nicht durch unsachgemäße Behandlung verursacht wurden, kostenlos beim Hersteller durchgeführt.

#### 3.4 Neueinstellungen Änderungen und Reparatur:

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

#### 3.5 Schaltpläne, Ersatzteillisten, Einstellanweisungen:

Auf Wunsch stellen wir dem entsprechend qualifizierten technischen Personal des Anwenders gerne Schaltpläne, Ersatzteillisten und Einstellanweisungen zur Verfügung.

#### 3.6 Einstufung in Gerätegruppe nach MedGV:

Das Magnetoselect ist nach MedGV in Gerätegruppe 3 einzustufen.

#### 3.7 Reinigung und Desinfektion:

Das Gerät kann mit allen handelsüblichen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln gereinigt werden.

## **NORD-SÜD-Umschaltung**

Die Spulen, welche an das Magnetselect angeschlossen werden (entweder in Standmuscheln oder in Kopfhörern), können als Elektromagnete verstanden werden.

Elektromagnet bedeutet, daß, wenn die Spule von einem elektrischen Strom durchflossen wird, sich an ihr ein Magnetfeld aufbaut. Mit dem Abschalten des Gerätes verschwindet auch das Magnetfeld wieder. Schaltet man die NORD-SÜD-Umschaltung auf N (Nord), so gleicht die Spule einem magnetischen Nordpol, schaltet man auf S (Süd), so gleicht sie einem magnetischen Südpol.

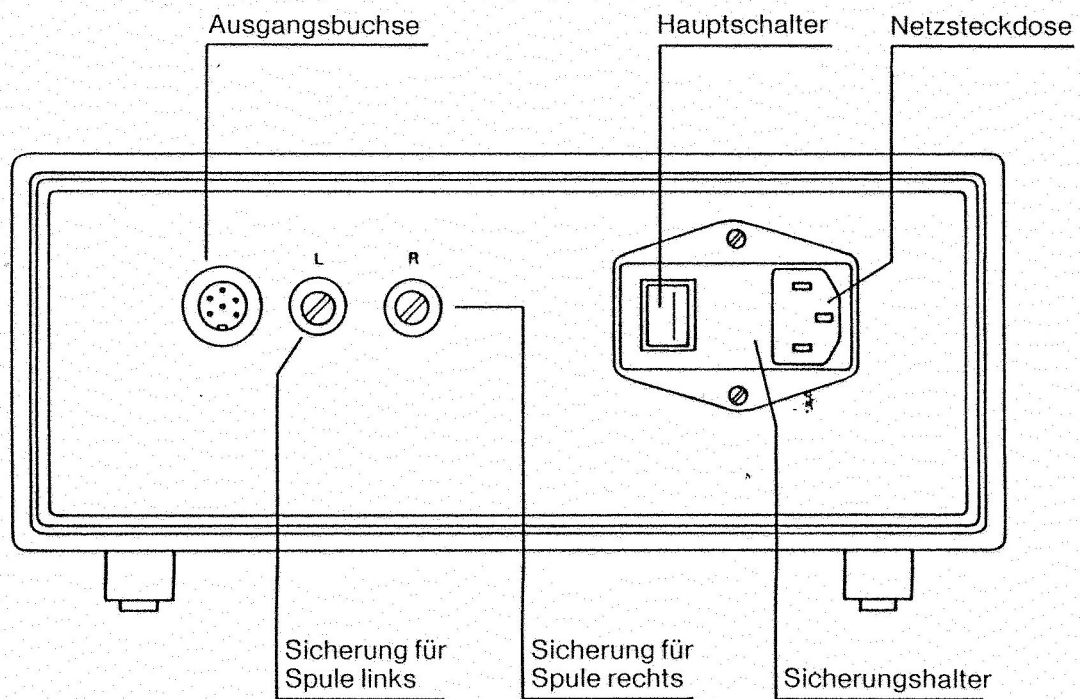
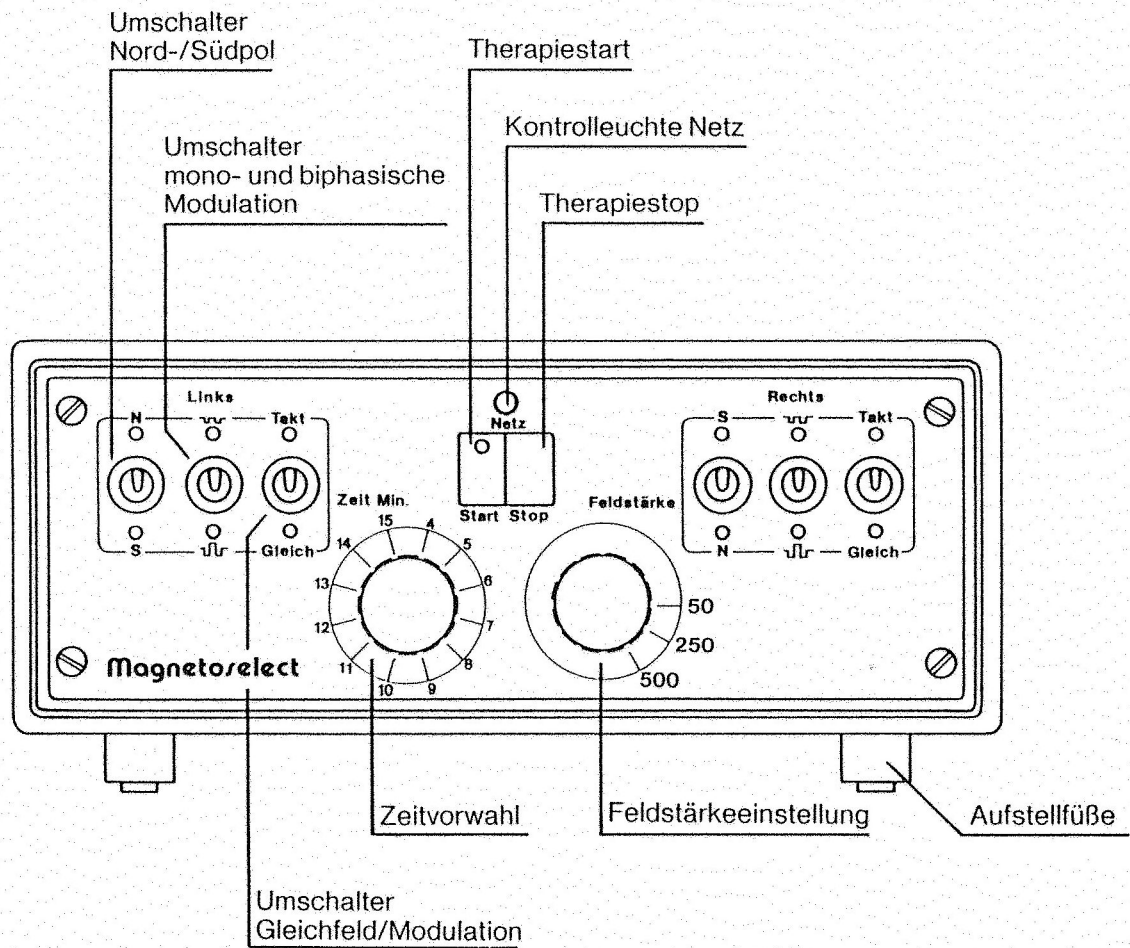
## **Umschaltung Mono-biphasisch-Monophasisch**

Die Umschaltung bedeutet, die Spule ändert ihre Polung nicht, so lange sie nicht vom Therapeuten an der Nord-Süd-Umschaltung umgepolt wird.

BIPHASISCH heißt die Nord-Süd-Polung wechselt ständig mit einer bestimmten Taktfrequenz. Dies funktioniert allerdings nur, wenn der mittlere Schalter nach unten, also auf bi-phasisch und gleichzeitig der rechte Schalter auf „TAKT“ steht. Steht der rechte Schalter auf „GLEICH“, so ist der mittlere außer Betrieb gesetzt. Außerdem ist im biphasischen Betrieb der Nord-Süd-Umschalter ohne Funktion, da das Gerät nun mit relativ hoher Geschwindigkeit von selbst zwischen Nord- und Südpol hin- und herschaltet.

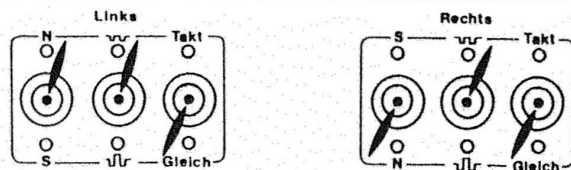
## **Takt-Gleichfeld-Umschaltung**

Steht der rechte Schalter auf „TAKT“, so gibt das Magnetselect einen mit einer bestimmten Frequenz (links Hz, rechts Hz) getakteten Impulsstrom an die Spulen ab. Steht der Schalter auf „GLEICH“ (Gleichfeld) so kann man sich die Spulen als Permanentmagneten (Dauermagneten) vorstellen, welche vom Nord-Süd-Schalter umgepolt werden können.

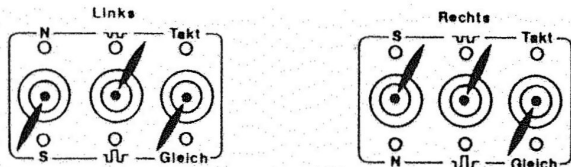


# Therapiemöglichkeiten mit dem Magnetoselect

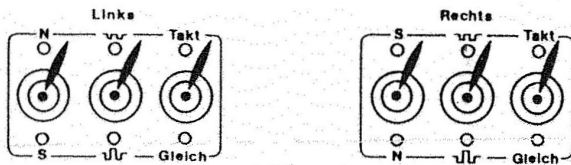
Stimulation des Parasympathikus  
(Spasmophile und Tetanie)  
10 – 15 Minuten  
zu Beginn 100 Gauss, auf 500 Gauss steigern



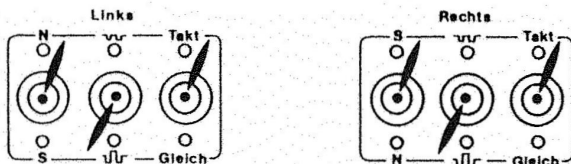
Stimulation des Sympathikus  
(Asthma und vor Zahnbehandlungen)  
10 – 15 Minuten  
zu Beginn 100 Gauss, auf 500 Gauss steigern



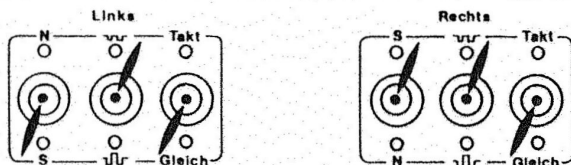
Lateralitätsstabilisation  
10 – 15 Minuten  
auch für nervöse Patienten, vorher  
muß die Händigkeit sicher abgeklärt werden  
zu Beginn 100 Gauss, auf 500 Gauss steigern



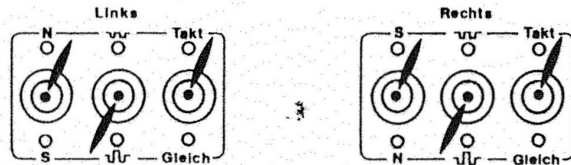
Nadelstimulation  
– 15 Minuten  
zu Beginn 100 Gauss, auf 500 Gauss steigern



Erschöpfung, Müdigkeit  
4 – 10 Minuten  
zu Beginn 100 Gauss, auf 500 Gauss steigern

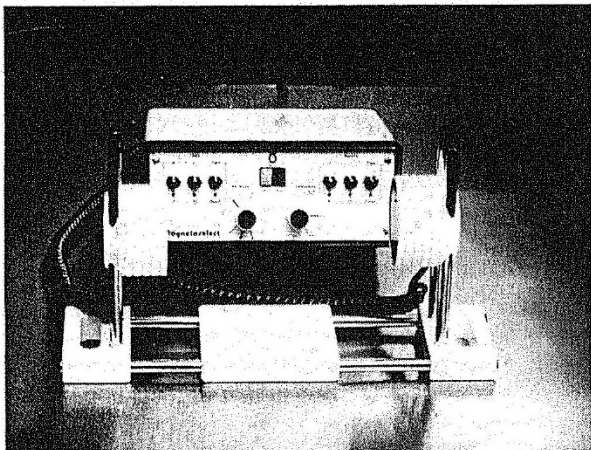


Lokale Therapie  
z. B. nach Frakturen, bei lokalen Arthrosen  
500 Gauss

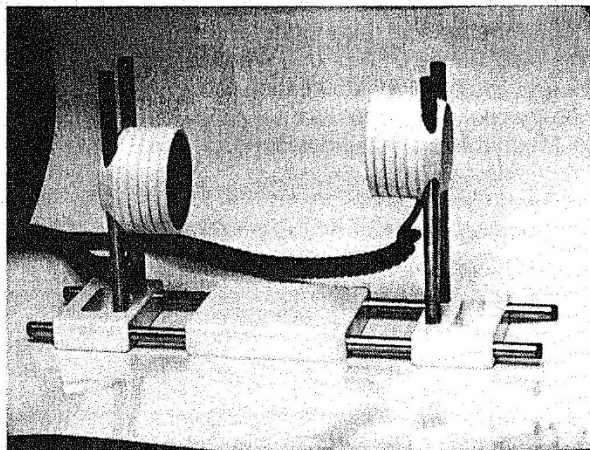


1. Stimulation des Parasympathikus (Spasmophile und Tetanie).  
10-15 Minuten, zu Beginn 100 Gauss, auf 500 Gauss steigern (10 mT auf 50 mT).
2. Stimulation des Sympathikus (Asthma und vor Zahnbehandlungen).  
10-15 Minuten, zu Beginn 100 Gauss, auf 500 Gauss steigern (10 mT auf 50 mT).
3. Lateralitätsstabilisation  
10-15 Minuten, auch für nervöse Patienten, vorher muß die Händigkeit sicher abgeklärt werden.  
Zu Beginn 100 Gauss, auf 500 Gauss steigern (10 mT auf 50 mT).
4. Nadelstimulation.  
15 Minuten, zu Beginn 100 Gauss, auf 500 Gauss steigern (10 mT auf 50 mT).
5. Erschöpfung, Müdigkeit.  
4-10 Minuten, zu Beginn 100 Gauss, auf 500 Gauss steigern (10 mT auf 50 mT).
6. Lokale Therapie.  
zB. nach Frakturen, bei lokalen Arthrosen 500 Gauss (50 mT).

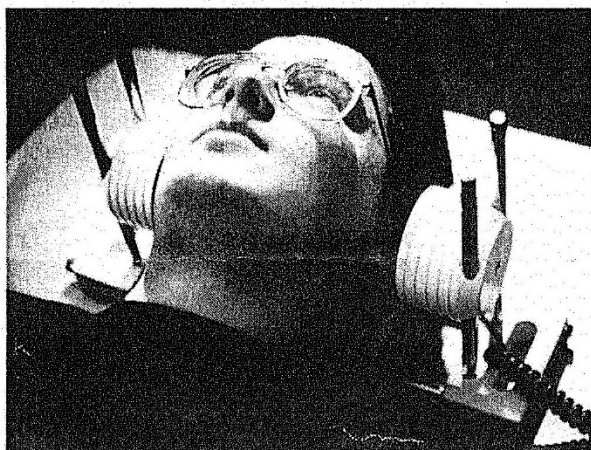
# Magnetoselect



Die Technik



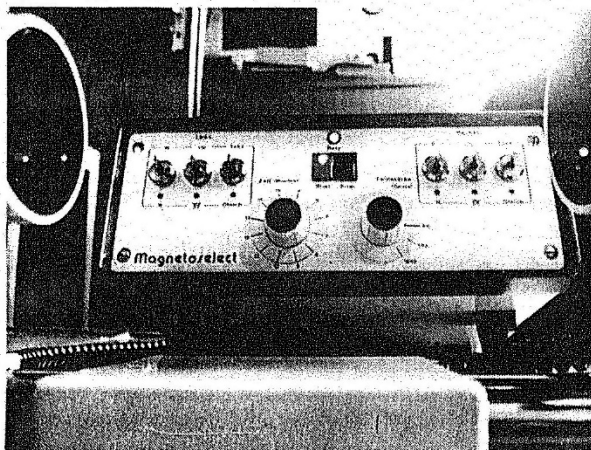
im Detail



bei der Anwendung



in der Praxis



Stark in der Wirkung



vollendet im Design

Copyright 2023 © Kurt Jürgensen, FriJob og Helse-Stuen  
Mellemgade 2a, DK-6240 Løgumkloster. Mob. +45 4033 3175

[mail@helse-stuen.dk](mailto:mail@helse-stuen.dk)

[www.helse-stuen.dk](http://www.helse-stuen.dk) / [www.frijob.dk](http://www.frijob.dk)