

# Stereodynator®

## und Zubehör





**STEREODYNATOR®**  
mit Zubehör und optional erhältlichem Gerätewagen

Behandlungszeit	max. 60 Minuten
Anzeige	15" TFT LCD Touchscreen Display
Versorgungsspannung	110-240V, 50/60Hz
Leistungsaufnahme	max. 200 VA
Schutzklasse	I
Schutzgrad	BF (DIN EN 60601-1)
Gerätekategorie	Ila nach MPG
Abmessungen	350 x 290 x 350 mm (B x H x T)
Gewicht	max. 13 kg ohne Zubehör
Garantie	24 Monate
Technische Änderungen vorbehalten.	

Folgende Versionen des STEREODYNATOR® sind erhältlich:

Artikelbezeichnung	Artikelnummer
<b>STEREODYNATOR®</b>	025-0-1000
<b>STEREODYNATOR®</b> inklusive <b>Ultraschalltherapiemodul</b> , inklusive 1 Ultraschallkopf 5 cm <sup>2</sup> , inklusive 1 Kontaktgel 250 ml	025-0-1000-U
<b>STEREODYNATOR®</b> inklusive <b>Saugapplikationshilfe</b>	025-0-1000-V
<b>STEREODYNATOR®</b> inklusive <b>Ultraschalltherapiemodul</b> , inklusive 1 Ultraschallkopf 5 cm <sup>2</sup> , inklusive 1 Kontaktgel 250 ml und inklusive <b>Saugapplikationshilfe</b>	025-0-1000-UV
Gerätewagen für <b>STEREODYNATOR®</b>	026-0-3000 + 026-0-3020

**STEREODYNATOR®**

Das Komforttherapiegerät nimmt eine Spitzenstellung in der Elektrophotherapie ein. Es arbeitet mit dreidimensionalem Interferenzstrom, der durch die Überlagerung von drei in verschiedene Richtungen fließenden mittelfrequenten Strömen entsteht. Es kann als Reizstrom- und Ultraschalltherapiegerät sowie für die Kombination von Reizstrom mit Ultraschall verwendet werden.

Die Kombinationstherapie verbindet die analgetische und hyperämische Wirkung des Reizstroms mit den mechanischen und thermischen Wirkungen des Ultraschalls.

**Merkmale:**

- räumliche Reizwirkung
- multilokale Reizwirkung
- Intensitätsdynamik
- Reizortdynamik und damit Reizverlagerung endogen/exogen

**Einsatzgebiete:**

Praktische Erfahrungen haben gezeigt, dass sich die Kombination beider physikalisch-therapeutischer Wirkungen hervorragend für die Diagnostik und Behandlung schmerzhafter Erkrankungen des Bewegungsapparats und der peripheren Nerven eignet. Endogene Wärme, Mikromassage und Ionenverschiebung bewirken die außerordentlichen therapeutischen Erfolge schon nach kurzer Behandlungszeit. Auch bei Durchblutungsstörungen und rheumatisch-entzündlichen Prozessen ist die Therapie eine gute Ergänzung zur Hochfrequenz-Wärmetherapie oder zur medikamentösen Therapie.

Vorteile sind die geringe Muskelermüdung durch bipolare Ströme sowie die Beeinflussung des Vegetativums mit diadynamischen Strömen

**Einsatz in der Behandlung:**

- Muskeltonisierung und -detonisierung
- Galvanisation und Iontophorese
- Lähmungen bei total oder partiell entarteter Muskulatur
- Inaktivitätsatrophien und geschwächte Muskulatur
- Schmerzen, Muskelspasmen, funktionelle Erkrankungen des Bewegungsapparats
- Beckenbodenstimulation
- Behandlung von Harn- und Stuhlinkontinenz

**Einsatz in der Diagnostik:**

- MF-Test nach Dr. Lange
- Aufnahme von I/T-Kurven (numerisch und grafisch im Display)
- umfassende nicht-invasive Elektrodiagnostik von peripheren Lähmungen
- qualitative und quantitative Bestimmung der faradischen Erregbarkeit
- Bestimmung der Rheobase, Chronaxie und Akkommodation
- neuraldiagnostische Untersuchungen mit Galvanopalpation

**Optional:**

- integriertes Modul für die Ultraschalltherapie (1/3 MHz) mit einer Behandlungsfläche aus Titan sowie für die Kombination von Elektro und Ultraschalltherapie
- integriertes Modul zur Venturi-Saugapplikation
- in Design und Funktion speziell auf den neuen Stereodylator® abgestimmter Gerätewagen mit Ablagefläche

**ONE TOUCH TO START**



Der **STEREODYNATOR®** - das neue Komforttherapiegerät mit ganz besonderen Extras: besonders schneller Behandlungsstart über Favoritenliste oder Patientendaten. Mehr Informationen: [www.stereodylator.gbo-med.de](http://www.stereodylator.gbo-med.de)

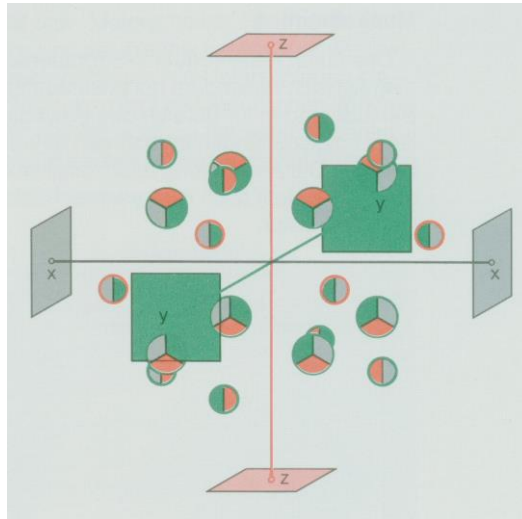
# Elektrotherapie mit stereodynamischem Interferenzstrom

Die Anwendung stereodynamischer Interferenz ist eine wertvolle und wichtige Ergänzung der Reizstromtherapie. Ein stereodynamischer Interferenzstrom entsteht durch Überlagerung von drei in drei Richtungen fließenden mittelfrequenten Strömen. Durch Auswahl geeigneter Reizfrequenzen entsteht ein räumliches (stereodynamisches) Reizfeld mit endogener Dynamik seines zeitlichen Ablaufs.

## Interferenzorte

Multilokale Reizwirkung

-  Interferenzstrom mit gleich großen Anteilen von XZ und geringem Anteil von Y
-  Interferenzstrom mit gleich großen Anteilen von XYZ



## Wirkungen

Bei Anwendung stereodynamischer Interferenzströme besteht kein wesentliches Stromgefühl mehr, so dass auch empfindliche Patienten mit höheren Reizstromintensitäten behandelt werden können. Dies begünstigt die Wirkung des Reizstromes, der höher dosiert auch in tiefer gelegenen Gewebeabschnitten seine räumlichen Wirkungen entfalten kann. Es entsteht eine multilokale und räumliche Reizwirkung auf die myomotorische Einheit von Muskel, Nerv und Sinneszelle, sowie auf das vegetative Nervensystem. Der stereodynamische Strom hat komplexe Eigenschaften: Seine Anwendung bewirkt nicht nur die bekannte reaktive Hyperämie, sondern durch die Summation vieler Impulse infolge deren Überlagerung eine Detonisierung verspannter Muskulatur mit Schmerzdämpfung - auch im Bereich reflektorischer Veränderungen.

Die motorisch wirksamen Reizfrequenzen bewirken ein "Durchbewegen" unter Vermeiden von Ermüdung einzelner Muskelfasern und begünstigen die aktive Bewegungstherapie nach muskulärer Überforderung.

Traumatische Oedeme werden durch eine verbesserte Permeabilität der Zellmembranen rasch resorbiert, ein leichter Massageeffekt ist zu beobachten.

Schmerzlinderung, bessere Durchblutung mit vermehrter Zufuhr von Sauerstoff und beschleunigter Abtransport der durch den Stoffwechsel entstandenen Abfallprodukte sowie Detonisierung verspannter Muskulatur mit Anregung einer wirklichen Bewegungstherapie bei geringster sensibler Belästigung des Patienten bewirken gute therapeutische Erfolge.

Der Indikationsbereich umfaßt Erkrankungen des Stütz-, Halte- und Bewegungsapparates, Durchblutungsstörungen, Neuralgien und Neuritiden.

- Verbesserung des Stoffwechsels
- Funktionsordnende Wirkung auf funktionell gestörte innere Organe
- Abschwellende Wirkung bei Ergüssen und Ödemen
- Verbesserte Resorption bei Verletzungsfolgen
- Vegetative und psychische Stimulation

# Stromformen

Der STEREO DYNATOR<sup>®</sup> bietet für die Anwendung eine Fülle verschiedener Stromformen an. Details zu den einzelnen Stromformen sind im Benutzerhandbuch und in der Online-Direkthilfe am Bildschirm des Gerätes ersichtlich.

Folgende Stromformen sind im STEREO DYNATOR<sup>®</sup> als Therapieprogramme gespeichert:

## Diadynamische Ströme:

- CP (Courtes périodes)
- CP-id (MF-Teil abgesenkt)
- DF (Diphase fixe)
- DF-CP
- DF-LP
- LP (Longues périodes)
- MF (Monophasé fixé)
- RS (Rythme syncopé)
- MM (Monophasé modulé)

## Impulsströme:

- Hochvolt
- Impulsgalvanisation IG 30
- Impulsgalvanisation IG 50
- Faradischer Strom F1
- FM Frequenzmodulation 7-14 Hz
- Mikrostrom biphasisch
- Mikrostrom monophasisch
- Ultrareizstrom nach Träbert
- TENS biphasisch
- TENS monophasisch
- TENS Burst biphasisch
- TENS Burst monophasisch

## Interferenzströme: (2 kreisig)

- Interferenz
- Dipol Vector
- Isoplanar Vector

## Stereodynamische Interferenzströme: (3 kreisig)

- Elektromassage
- Lipolyse
- Cellulite
- Muskelpumpe
- Sedat
- Myomotorik
- Ödem
- Reha
- Schmerz
- Schüttelmassage
- Sedation-Modulation
- Vegetat. Stim I-III
- Universal

## Mittelfrequenzströme:

- Russische Stimulation (Kots)
- Bodyshaping
- Cellulite
- Fatburning
- Lymphdrainage
- Mobilisation
- Trauma
- Sinus moduliert, Elektromassage
- Gym burning mode
- Gym training
- Gymnastikstrom

## Stereodynamische Ströme: (3 kreisig)

- Gymnastikstrom
- Gym burning mode
- Gym training

## Andere Ströme:

- Galvanischer Strom



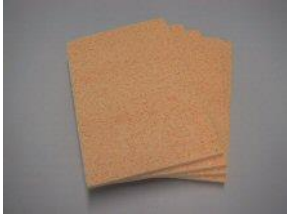


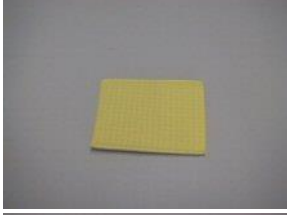

## Diagnose:

- Monophasisch (T/R) Einzelimpuls
- Biphasisch (T/R) Einzelimpuls
- I/T-Kurve
- MF-Test nach Dr. Lange

# Zubehör

	Art.-Nr.	Spezifikation	Anwendung	Befestigung	Bemerkung
	025-0-0100	Elektrodenhandgriff mit Fingerschalter 2 m Kabel	Für Neurodiagnostik		
	025-0-0101	Metallelektrode für Elektrodenhandgriff (zum Einschrauben)	Für Handgriff mit Fingerschalter		
	025-0-0102	Schwamm für Elektrodenhandgriff	Für Handgriff mit Fingerschalter		
	45 38 880 EH 725	Leitgummielektrode mit Kabel 3 x 4 cm Anschluß 4 mm	Mit Schwamm- taschen 45-39-102 EH725	Mit Gummi oder Elastikband	
	45-38-898 EH725	Leitgummielektrode mit Kabel 6 x 8 cm Anschluß 4 mm	Mit Schwamm- taschen 45-39-110 EH725	Mit Gummi oder Elastikband	
	45-38-492 EH725	Leitgummielektrode mit Kabel 8 x 12 cm Anschluß 4 mm	Mit Schwamm- taschen 45-38-203 EH725	Mit Gummi oder Elastikband	
	45-38-229 EH725	Zinnblech 18 x 28 cm (3 Stück DIN A 4) mit Zuschnitt- schablone	Zum Herstellen von Plattenelektroden	Mit Elektroden- reiter und Gummiband	

# Zubehör

	Art.-Nr.	Spezifikation	Anwendung	Befestigung	Bemerkung
	45-38-237 EH725	Elektrodenreiter mit Bananensteckeranschluß und Buchse 4 mm	Für Plattenelektroden und Zinnblech	Mit Gummi oder Elastikband	
	45-02-076 EH023	Anschlußklemme mit Bananensteckeranschluß 4 mm	Für Plattenelektroden und Zinnblech		
	45-38-476 EH725	Zwischenlage aus Viskoseschwamm, 30 x 20 x 1 cm (5 Stück)	Für Plattenelektroden und Zinnblech  Schwamm gut anfeuchten	Mit Gummi oder Elastikband	
	45-38-468 EH725	Zinnblech-Plattenelektrode 9 cm x 12 cm mit festem Kabel und 4 mm Buchse	Mit Visko-, Vlieszwischenlage; Vlies- oder Schwammmaschen	Mit Gummi- oder Elastikband	
	45-38-203 EH725	Schwammmaschen, groß 10 Stück	Für Leitgummi- elektroden 8 x 12 cm oder Zinnblech- elektroden 9 x 12 cm	Mit Gummi- oder Elastikband	Gut anfeuchten; Auch für Iontophorese verwendbar
	45-39-110 EH725	Schwammmaschen, mittel, 10 Stück	Für Leitgummi- elektroden 6 x 8 cm	Mit Gummi- oder Elastikband	Gut anfeuchten; Auch für Iontophorese verwendbar
	45-39-102 EH725	Schwammmaschen, klein, 10 Stück	Für Leitgummi- elektroden 3 x 4 cm	Mit Gummi- oder Elastikband	Gut anfeuchten; Auch für Iontophorese verwendbar

# Zubehör

	Art.-Nr.	Spezifikation	Anwendung	Befestigung	Bemerkung
	22-73-621 Q1408	Viskose-Schwammmaschen, 10 Stück	Für Leitgummi- elektroden 8 x 12 cm oder Zinnblech- elektroden 9 x 12 cm	Mit Gummi- oder Elastikband	Gut anfeuchten; Auch für Iontophorese verwendbar
	011-0-0033	Elastikband mit Klettverschluß, 70 cm lang, 7,5 cm breit 2 Stück blau	Für Platten-, Duo- und Sternelektroden usw.  waschbar		
	45-38-971 EH725	Gummiband 1 Stück 1-reihig gelocht 42 cm lang 2,7 cm breit	Für Platten-, Duo- und Sternelektroden usw.		
	45-38-963 EH725	Gummiband 1 Stück 1-reihig gelocht 135 cm lang 2,7 cm breit	Für Platten-, Duo- und Sternelektroden usw.		
	45-38-955 EH725	Gummiband 1 Stück 5-reihig gelocht 135 cm lang 7 cm breit	Für Platten-, Duo- und Sternelektroden usw.		
	22-74-801 Q1320	Befestigungsknopf 1 Stück	Für alle Gummibänder		
	011-0-0024	Bügelelektrode mit 2 x Schale 4,2 cm und 2 x Schale 1,6 cm incl . 2 x Schwamm 6 cm 2 x Schwamm 2,2 cm			

## Zubehör (auch für 8xx + 9xx Serie)








	Art.-Nr.	Spezifikation	Anwendung	Befestigung	Bemerkung
	22-73-605 Q1409	Elektrodenschwamm (Viskose) Durchmesser 6 cm 10 Stück	Für Elektrodenschalen groß Innendurchm. 4,2		Nur für Bügelelektrode
	22-73-613 Q1409	Elektrodenschwamm (Viskose) Durchmesser 2,2 cm 10 Stück	Für Elektrodenschalen klein Innendurchm. 1,6		Nur für Bügelelektrode
	45-38-435 EH725	Patientenkabel, 2 adrig, Länge 2,5 m	Alle Reizstromgeräte der neuen Serie		
	45-38-500 EH722	Saugelektrodensatz 1 polig Standard Durchmesser 50 mm	Für neue Serie mit Option Vacuum		
	45-38-633 EH722	Elektrodenschlauch blau	Für neue Serie mit Option Vacuum		
	45-38-641 EH722	Elektrodenschlauch rot	Für neue Serie mit Option Vacuum		
	020-4- 53826	Saugelektrode klein Durchmesser 35 mm	Für neue Serie mit Option Vacuum	selbsthaftend	Venturi Elektrode, saugt keine Feuchtigkeit an








# Zubehör

	Art.-Nr.	Spezifikation	Anwendung	Befestigung	Bemerkung
	45-38-526 EH722	Saugelektrode groß Durchmesser 70 mm, bestehend aus Saugkopf, Saugglocke, Elektrodenplatte, Elektrodenzwischen- lage (12 Stück)	Für neue Serie mit Option Vacuum	selbsthaftend	Venturi Elektrode,saugt keine Feuchtigkeit an
	011-1-0147	Saugelektrode Durchmesser 50 mm, bestehend aus Saugkopf, Saugglocke, Elektrodenplatte, Elektrodenzwischen- lage (12 Stück)	Für neue Serie mit Option Vacuum		Venturi Elektrode,saugt keine Feuchtigkeit an
	011-0-0015	Saugelektrodensatz, bestehend aus 2 x 011-1-0147	Für neue Serie mit Option Vacuum		Venturi Elektrode,saugt keine Feuchtigkeit an
	45-38-617 EH722	Elektrodenplatte standard, Durchmesser 40 mm	Für Saugelektrode 50 mm		
	45-38-625 EH722	Elektrodenplatte groß, Durchmesser 60 mm	Für Saugelektrode 70 mm		
	45-38-575 EH722	Saugglocke standard, Durchmesser 50 mm	Für Saugelektrode Standard 50 mm		
	45-38-583 EH722	Saugglocke groß, Durchmesser 70 mm	Für Saugelektrode 70 mm		






# Zubehör

	Art.-Nr.	Spezifikation	Anwendung	Befestigung	Bemerkung
	45-38-559 EH722	Saugkopf 1-polig	Für alle einpoligen Venturi-Saugelek- troden		
	020-453827	Elektroden- zwischenlage (Kontaktschwamm) Klein, Durchmesser 25 mm 30 x 4 mm	Für Saugelektroden Klein (35 mm)	In Saug- elektrode einsetzen	Gut anfeuchten; als Verbrauchs- material häufig erneuern
	45-38-930 EH722	Elektroden- zwischenlage Standard, Durchmesser 52 mm 12 Stück	Für Saugelektroden Standard	In Saug- elektrode einsetzen	Gut anfeuchten; als Verbrauchs- material häufig erneuern
	45-38-948 EH722	Elektroden- zwischenlage groß, Durchmesser 72 mm 12 Stück	Für Saugelektroden Groß	In Saug- elektrode einsetzen	Gut anfeuchten; als Verbrauchs- material häufig erneuern
	011-0-0025	Y-Kabel	Anschluß von 2 Elektroden pro Pol		
	017-0-0077	Vaginalelektrode Mit 2 mm Buchse			
	017-0-0076	Analelektrode Mit 2 mm Buchse			







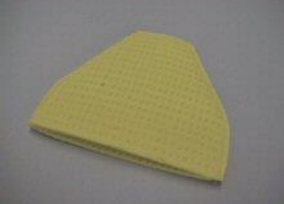
# Zubehör

	Art.-Nr.	Spezifikation	Anwendung	Befestigung	Bemerkung
	45-39-151 EH725	Therapieset 1 Bestehend. aus: Patientenkabel, 2 Zinnblechelektroden, 2 Gummibänder, 4 Knöpfe, 10 Schwammtaschen			
	45-39-169 EH725	Therapieset 2 Bestehend. aus: Patientenkabel, 2 Leitgummielektr., 2 Elastikbänder, 10 Schwammtaschen			
	45-39-177 EH725	Diagnoseset Bestehend. aus: Patientenkabel, 3 Zinnbleche, 2 Gummibänder, 4 Knöpfe, 5 Vlieszwischenlagen			
	026-0-3000	UNICAR® Gerätewagen Grundgestell mit Schublade und Geräteträger			
	026-0-3020	Ablage für Kabel und Elektroden			

# Zubehör

	Art.-Nr.	Spezifikation	Anwendung	Befestigung	Bemerkung
	45-38-856 EH722	STEREO-Saugelektrodenatz 3 kreisig			Best. aus STEREO Saug- elektrode I, STEREO Saug- elektrode II, Papierplättchen (100 Stck)
	45-38-534 EH722	STEREO-Saugelektrode I mit Kabel und Stecker			
	45-38-542 EH722	STEREO-Saugelektrode II Mit Kabel und Stecker			
	45-38-674 EH722	Mehrkreis Saugglocke			
	45-38-690 EH722	Druckknopf- elektrode	Austauschteil für Saugkopf DUO und Saugkopf STEREO		
	71-21-841 EH060	Papierplättchen (100 Stück)	Für DUO und STEREO Saugkopf		Gut anfeuchten; Verbrauchs- material häufig erneuern

# Zubehör

	Art.-Nr.	Spezifikation	Anwendung	Befestigung	Bemerkung
	45-38-716 EH725	Sternelektrodenpaar Standard Durchm. 130 mm		Mit Gummi- oder Elastikband	
	45-38-708 EH725	Sternelektrodenpaar Klein Durchm. 80 mm		Mit Gummi- oder Elastikband	
	45-38-724 EH725	Sternelektrodenpaar Groß Durchm. 180 mm		Mit Gummi- oder Elastikband	
	45-38-260 EH719	Standard Zubehörsatz			Elektrodensatz, 10 Taschen, 2 x Gummiband schmal 135 cm, 2 x Gummiband breit 135 cm, 4 Knöpfe
	49-07-309 E3020	Elektroden tasche Standard für Sternelektrode 10 Stück			Gut anfeuchten
	49-07-317 E3020	Elektroden tasche Klein für Sternelektrode 10 Stück			Gut anfeuchten
	49-07-325 E3020	Elektroden tasche Groß für Sternelektrode 10 Stück			Gut anfeuchten

## Zubehör (Ultraschall)

	Art.-Nr.	Spezifikation	Anwendung	Befestigung	Bemerkung
	023-0-0141	Schallkopf mit Kabel und Stecker Schallfläche 5 cm <sup>2</sup>			
	023-0-0140	Schallkopf mit Kabel und Stecker Schallfläche 2,5 cm <sup>2</sup>			
	025-0-0141	Schallkopf mit Kabel und Stecker Schallfläche 5 cm <sup>2</sup>			Alternative zu 023-0-0141
	025-0-0140	Schallkopf mit Kabel und Stecker Schallfläche 2,5 cm <sup>2</sup>			Alternative zu 023-0-0140
	45-39-128 EH725	Ultraschall-Kontaktmittel 250 ml			



