

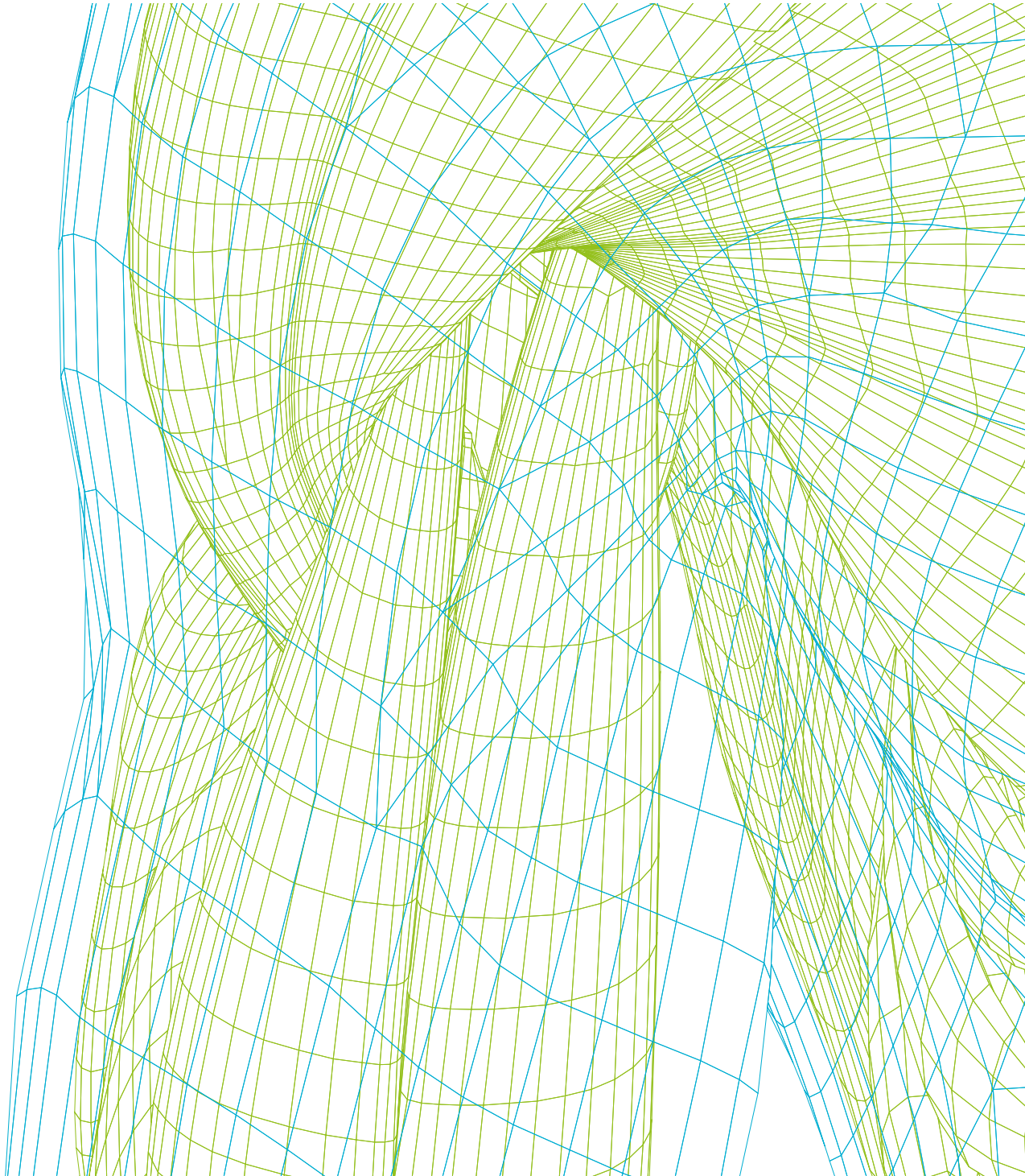
# PHYSIKALISCHE THERAPIE

THERAPIEGERÄTE

IONOSON-Evident  
PHYSIODYN-Evident  
PHYSIOSON-Evident

GERÄTELINIE

## Evident



# TECHNOLOGY FOR THERAPY

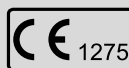
Die deutsche PHYSIOMED ELEKTROMEDIZIN AG ist einer der führenden Hersteller von Spitzenprodukten für die klassische und innovative physikalische Therapie. Der Name PHYSIOMED steht für die exzellente Qualität der Produkte, wegweisende technische Lösungen und ein hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis.

Das Einsatzgebiet umfasst die Bereiche Rehabilitation, Sport, ästhetische Medizin und Veterinärmedizin. Die Produktpalette reicht von Geräten der Reizstrom-, Ultraschall-, Vakuumapplikations-, Laser-, Mikrowellen-, Kurzwellen-, Cryo- und Magnetfeldtherapie über die biomechanischen Test-, Trainings- und Therapiesysteme CON-TREX® bis hin zu einer Reihe gänzlich neuer, klinisch geprüfter Therapieansätze wie DEEP OSCILLATION®, MAGCELL®, PSORIAMED® und vocaSTIM®.

Die PHYSIOMED ELEKTROMEDIZIN AG ist derzeit weltweit in über 70 Ländern präsent. Gleichzeitig unterhält das international forschende Unternehmen zahlreiche Kooperationen mit universitären Einrichtungen und steht im ständigen Austausch mit namhaften Wissenschaftlern und führenden Medizinern. Die herausragende Funktionalität und Praxistauglichkeit unserer Produkte basiert auf über 35 Jahren Erfahrung und dem kontinuierlichen Austausch mit Therapeuten aus der Praxis.

Maximale Sicherheit für Patient und Therapeut steht für PHYSIOMED an erster Stelle. Dafür gehen wir weit über die offiziellen Prüfungsanforderungen hinaus. Unsere Sicherheitsfeatures, wie etwa unser Notausschalter, die automatische Intensitätsausschwellung bei Abfallen einer Elektrode oder die Fixierung anderer, die Stromstärke verändernder Parameter während der Intensitätsabgabe, setzen neue Maßstäbe.

**ISO 13485**  
**ISO 9001**



**MADE  
IN  
GERMANY**



PHYSIOMED-Geräte entsprechen den neuesten Sicherheitsnormen und den Vorschriften des Medizinproduktegesetzes, werden nach aktuellen Standards der Qualitätssicherung gefertigt, sind baumustergeprüft und tragen das amtliche CE-Zeichen gemäß Richtlinie 93/42/EWG.



Offizieller Partner des  
Deutschen Eishockey-Bundes  
und der Deutschen  
Eishockey-Nationalmannschaft



# Evident-Line

der neue Maßstab in der klassischen physikalischen Therapie

Die Geräte der Evident-Line bestechen durch modernstes Design, herausragende Qualität und hervorragende Bedienerfreundlichkeit. Der große Farbbildschirm gibt auch während der Behandlung stets einen Überblick über alle Kanäle. Im Zusammenspiel mit der seit über 20 Jahren bewährten PHYSIOMED-Einknopfbedienung ist die schnelle und mühelose Einstellung sämtlicher Parameter gewährleistet.

Zum Einstieg in die Therapie wählen Sie entweder direkt Ihre gewünschte Anwendung aus oder greifen einfach auf einen der vielen Behandlungsvorschläge aus dem umfangreichen und alphabetisch geordneten Behandlungs-Index zu. Die neue Filterfunktion nach Körperregion oder gewünschtem Therapieeffekt erleichtert Ihnen die Suche. Nach Auswahl der Indikation gelangen Sie durch die einfache Bestätigung direkt zur gewünschten Therapie inklusive umfangreichen Hinweisen, Dosierungsvorschlag und Anwendungsanimation der zu behandelnden Region.

Außerdem kann ebenso problemlos auf individuell einstellbare Programme oder gar zuvor abgespeicherte Programmabfolgen zugegriffen werden. Bei der Reizstromapplikation ermöglichen sogenannte „Potpourris“ die Zusammenstellung von bis zu fünf unterschiedlichen Strömen pro Speicherplatz und erlauben somit eine variantenreiche und zeitsparende Therapie. Evident-Geräte erlauben sogar das Speichern der Parameter in mehreren Kanälen auf einmal und unter dem jeweiligen Patientennamen.

Mit der Evident-Line wird die Diagnostik mit Reizstrom selbst-erklärend und effektiv. Nach jedem Bedienschnitt erscheint automatisch die nächste Anweisung im übersichtlichen Display. So gelangen Sie schnell und sicher zum Behandlungsbeginn.

Verschiedenste Sicherheitsfeatures verhindern auf allen Ebenen etwaige Fehlfunktionen. Sie warnen den Anwender zum Beispiel bei Überschreiten der empfohlenen Intensität bei Strömen mit hohem galvanischen Anteil, und dies in Abhängigkeit der gewählten Elektrodengröße. Die Not-Aus-Funktion über die Drehregler sowie den Handtaster sorgen für weitere Sicherheit für Therapeuten wie auch Patienten. Qualität und Sicherheit genießen auch beim Zubehör oberste Priorität. So sind etwa die Kontaktflächen der Ultraschallköpfe aus biokompatiblen Titan (nicht wie oft üblich aus kostengünstigem Aluminium) und beugen somit möglichen allergischen Reaktionen vor. Ein weiteres Beispiel sind die langlebigen Platten- oder Klebeelektroden mit exzellenter Leitfähigkeit. Seit Jahren praxisbewährt und gerne genutzt ist darüber hinaus unsere große Auswahl an speziellem Zubehör für alle Belange rund um die professionelle physikalische Therapie.

## INHALTSVERZEICHNIS

Technology for Therapy PHYSIOMED ELEKTROMEDIZIN AG	2
Spezifikation Evident-Line	3
Inhaltsverzeichnis	3
<hr/>	
 Kombinationstherapie	
 IONOSON-Evident	4-5
<hr/>	
 Elektrotherapie	6-7
 PHYSIODYN-Evident	8-9
<hr/>	
 Ultraschalltherapie	10-11
 PHYSIOSON-Evident	12-13
<hr/>	
Weiteres Elektrotherapie-Zubehör	14
Stromformen der Elektrotherapie	15



Kombinations-Therapiegerät IONOSON-Evident auf dem Gerätewagen Evident



# IONOSON-Evident

Maximal schneller Einstieg in die Therapie: direkt, über Programmspeicher oder Indikationsindex (mit Filterfunktion)  
 · Simultantherapie · Wasserdichte und biokompatible Titanschallköpfe · TPS · 1 und 3 MHz in einem Ultraschallkopf  
 · Zweikanal-Reizstrom mit allen nieder- und mittelfrequenten Stromformen · Alternierende und simultane Stimulation  
 · Diagnostik · Behandlungsanimationen

## GERÄTEBESCHREIBUNG

Das Kombinations-Therapiegerät IONOSON-Evident in modernstem Design bietet alle Möglichkeiten der modernen Elektrotherapie und -diagnose sowie der Ultraschalltherapie in einem Gerät.

Zwei völlig unabhängige Kanäle mit individueller Einstellung von Stromform, Parametern und Intensität machen Sie vollkommen flexibel. Sie können gleichzeitig zwei verschiedenen sensible Behandlungsgebiete oder zwei Patienten mit unterschiedlichen Stromformen und jeweils zusätzlich noch mit Ultraschall behandeln, oder natürlich auch eine Simultantherapie anwenden.

Der große Farbbildschirm gibt jederzeit einen umfassenden Überblick über die gerade verwendeten Therapieparameter inklusive aller Therapietimer. Umfangreiche Hinweise, Dosierungsvorschläge und Anwendungsvideos können sogar während der Behandlung mit nur einem Knopfdruck eingesehen werden.

Im Indikationsmenu lassen sich durch Filterfunktionen gezielt die relevanten Behandlungen nach Körperregion, therapeutischem Effekt oder nach Alphabet anzeigen und auswählen. „Potpourris“ ermöglichen die Zusammenstellung von bis zu fünf unterschiedlichen Stromformen in Folge pro Patientenname und erlauben sogar das Speichern aller Parameter in mehreren Kanälen auf einmal.

Der Handtaster fungiert einerseits als Therapieunterbrechungstaste (Notausschalter) für den Patienten und ermöglicht außerdem die Durchführung von Intensionsübungen.

Für die Ultraschalltherapie stehen zwei ergonomische und wasserdichte Behandlungsköpfe zur Auswahl. Die Leistungsabgabe kann kontinuierlich oder gepulst (4 Tastverhältnisse) gewählt werden. Eine optische und optional auch akustische Kopplungskontrolle garantieren eine effiziente Therapie.

## STROMFORMEN

### Mittelfrequenz



### Niederfrequenz



Maximal flexible Einstellung von Impulslänge und -form, Frequenz, Bursts, biphasischer Applikation etc. Diadynamische Ströme optional mit galvanischer Basis 5%. Alle niederfrequenten Ströme außer G, GMC, DF, MF, CP, LP und RS auch biphasisch anwendbar.

### Diagnostik

Faradische Erregbarkeitsprüfung  
Mittelfrequenztest nach Lange  
Akkommodationsquotient  
Rheobase/Chronaxie  
I/T-Diagnostik  
I/T-Kurve (grafische Darstellung, speicherbar)

» WEITERE INFORMATIONEN ZU DEN STROMFORMEN FINDEN SIE AUF DER SEITE 15

## STANDARDZUBEHÖR

- [2] Elastik-Gewebebänder (10 x 125 cm)
- [2] Elastik-Gewebebänder (6 x 80 cm)
- [1] Elektroden-Teststift
- [1] Gebrauchsanweisung
- [1] Handtaster
- [1] Kurze Einführung in die Reizstromtherapie
- [1] Kurze Einführung in die Ultraschalltherapie
- [1] Netzkabel
- [1] Patientenkabel Evident (I/II)
- [2] Plattenelektroden EF 10
- [4] Plattenelektroden EF 50
- [1] Ultraschallgel 1 l
- [1] Ultraschallkopf 1/3 MHz 5 cm<sup>2</sup> oder wahlweise 2,5 cm<sup>2</sup>
- [2] Viskosetaschen EF 10
- [4] Viskosetaschen EF 50

» WEITERES ZUBEHÖR SIEHE SEITE 14 ODER UNTER WWW.PHYSIOMED.DE



## TPS

Innovative und bedienerfreundliche Ultraschalldosierung » WEITERE INFORMATIONEN SIEHE SEITE 13

## ALTERNIERENDE UND SIMULTANE STIMULATION

Durch die Kopplung beider Kanäle ist sowohl eine Spastikbehandlung nach Hufschmidt oder Jantsch möglich als auch ein zeitlich versetztes sowie simultanes Muskeltraining.

## KOMBINIERBAR MIT

PHYSIOVAC-Evident zur kombinierten Vakuumapplikation mit Vakuumelektroden oder Simultantherapie mit Ultraschall und Vakuumelektroden.

## TECHNISCHE DATEN

Schutzklasse	1, Typ BF
Netzanschluss	115 / 230 VAC ±10 %
Netzfrequenz	50 – 60 Hz
Stromaufnahme	0,6 A – 1,2 A
Leistungsaufnahme	130 VA
Abmessungen (B x H x T)	260 x 380 x 370 mm (Bildschirm senkrecht gestellt)
Gewicht	13,1 kg

Leistungsabgabe	GMC, MENS = 1000 µA; G = 25 mA bei 500 Ohm;			
Reizstrom max.	HV, HVS, TENS = 140 mA bei 500 Ohm; DF, MF, CP, LP, RS, UR, IG30, IG50, FM, STOCH, FaS, T/R = 75 mA bei 500 Ohm; IF, AMF, MT, KOTS = 100 mA bei 500 Ohm			
Leistungsabgabe Ultraschall max.				
Fläche	Ultraschallkopf 2,5 cm <sup>2</sup>		Ultraschallkopf 5 cm <sup>2</sup>	
US-Frequenz	1 MHz	3 MHz	1 MHz	3 MHz
mittlere Leistungsdichte	3 W/cm <sup>2</sup>	1 W/cm <sup>2</sup>	3 W/cm <sup>2</sup>	1 W/cm <sup>2</sup>





# Elektrotherapie

Die Elektrotherapie ist ein wichtiger Baustein der physikalischen Therapie. Reizströme werden über Elektroden (Platten-, Klebe-, Vakuum- oder Spezialelektroden wie z. B. Punkt- oder Kissen-elektroden) auf das zu behandelnde Gewebe übertragen. Je nach Stromform und Auswahl der Parameter (d. h. Impulsform, Impulsdauer, Pausenzeit, Frequenz, Intensität) können Reizströme v. a. folgende Wirkungen im Behandlungsgebiet hervorrufen:

- » Schmerzdämpfung
- » Durchblutungsförderung und Trophikverbesserung
- » Nervenstimulation v. a. zur Innervationsschulung und Lähmungsbehandlung
- » Muskelstimulation zum Muskelaufbau/-erhalt
- » Muskuläre Detonisierung
- » Iontophorese

Nach ihrer Entstehung und spezifischen Wirkungsweise im Gewebe kann die folgende Klassifizierung der verschiedenen Reizströme vorgenommen werden:

- » Mittelfrequente Ströme: dabei handelt es sich um Wechselströme, die durch Überlagerung einer Basisfrequenz (2 – 9,5 KHz) mit einer Modulationsfrequenz (0 – 250 Hz) entstehen. Beim AMF-Strom (amplituden-modulierter mittelfrequenter Strom) sowie bei den mittelfrequenten Strömen zur Muskelstimulation (z.B. KOTS) erfolgt diese Überlagerung bereits im Gerät. Der vormodulierte Strom kann deshalb über nur zwei Elektroden an den Patienten abgegeben werden. Beim klassischen Interferenzstrom IF dagegen erfolgt die Überlagerung der beiden

Frequenzen erst im Gewebe des Patienten, weshalb immer vier Elektroden zur Behandlung notwendig sind. Die hohe therapeutische Effektivität mittelfrequenter Ströme ergibt sich durch ihre geringe Hautreizung bei ausgeprägter Tiefenwirkung und damit guter Akzeptanz durch den Patienten.

- » Niederfrequente Ströme: als niederfrequent gelten Impulsströme mit Frequenzen unter 1000 Hz. Mit den verschiedenen niederfrequenten Strömen DF, MF, CP, LP (diadynamische Ströme), UR (Ultrareizstrom), HV (Hochvoltstrom), FaS (faradischer Schwellstrom), TENS (mono- oder bidirektionale Rechteckimpulse), MENS (variabler Mikrostrom), IG30 und IG50 (Impuls-galvanisation), FM (frequenzmodulierter Strom), STOCH (stochastischer Strom) und T/R (Exponentialstrom) lässt sich der gesamte o. g. Anwendungsbereich abdecken. Im Gegensatz zu mittelfrequenten Strömen können bestimmte niederfrequente Ströme auch zur Behandlung peripherer Lähmungen angewendet werden.
- » Beim galvanischen Strom (G) handelt es sich um einen Gleichstrom, der das Gewebe mit konstanter Energie durchströmt. Galvanischer Strom wird vorwiegend zur Durchblutungsförderung und Schmerzdämpfung sowie zur Iontophorese (Einbringen eines Präparates mit Hilfe des Stromes) eingesetzt.

Detaillierte Informationen finden Sie in unserer ausführlichen und mit Anwendungsbeispielen versehenen Broschüre „Kurze Einführung in die Reizstromtherapie“.

## „Saubere Reizströme“ für eine effiziente Therapie

Nicht wenige Elektrotherapiegeräte geben heute Reizströme nicht mehr in der Form ab, wie sie in Lehrbüchern zu finden sind und nachgewiesen einer effizienten Elektrotherapie zugrunde liegen. Anstattdessen wird – v. a. aus Gründen der Kostenersparnis – auf ähnliche, aber eben nicht identische Kurvenformen zurückgegriffen, von denen niemand genau weiß, ob sie die gewünschten Wirkungen im Gewebe in der Weise hervorrufen wie die Original-Ströme. So werden etwa aus mittelfrequenten Strömen niederfrequente generiert und umgekehrt.

Im direkten Vergleich wird der Unterschied zwischen „echten“ und „ähnlichen“ Strömen oft fühlbar, sichtbar wird er

allerdings erst beim Betrachten der Stromkurven auf dem Oszilloskop. Dort finden sich galvanische Ströme mit Zacken, eckige statt harmonischer Sinuskurven oder ebenso unsaubere Hüllkurven diadynamischer Ströme.

PHYSIOMED distanziert sich entschieden von dem Trend, therapeutischen Erfolg nur aus Gründen der Gewinnmaximierung aufs Spiel zu setzen und setzt in seinen Therapiegeräten ausschließlich „saubere“ Ströme ein. Hiermit erklären wir uns auch die oft gehörte Aussage kompetenter Elektrotherapie-Anwender, sie hätten trotz gleicher Parameter mit PHYSIOMED-Geräten bessere Therapieerfolge als mit anderen Reizstromgeräten.





# PHYSIODYN-Evident

Maximal schneller Einstieg in die Therapie: direkt, über Programmspeicher oder Indikationsindex (mit Filterfunktion)  
 · Zweikanal-Reizstrom mit allen nieder- und mittelfrequenten Stromformen · Alternierende und simultane Stimulation  
 · Diagnostik · Behandlungsanimationen

## GERÄTEBESCHREIBUNG

Das Reizstrom-Therapiegerät PHYSIODYN-Evident in modernstem Design bietet alle Möglichkeiten der modernen Elektrotherapie und -diagnose in einem Gerät.

Zwei völlig unabhängige Kanäle mit individueller Einstellung von Stromform, Parametern und Intensität machen Sie vollkommen flexibel. Sie können gleichzeitig zwei verschieden sensible Behandlungsgebiete oder zwei Patienten mit unterschiedlichen Stromformen behandeln.

Der große Farbbildschirm gibt jederzeit einen umfassenden Überblick über die gerade verwendeten Therapieparameter inklusive aller Therapietimer. Umfangreiche Hinweise, Dosierungsvorschläge und Anwendungsvideos können sogar während der Behandlung mit nur einem Knopfdruck eingesehen werden.

Im Indikationsmenu lassen sich durch Filterfunktionen gezielt die relevanten Behandlungen nach Körperregion, therapeutischem Effekt oder nach Alphabet anzeigen und auswählen. „Potpourris“ ermöglichen die Zusammenstellung von bis zu fünf unterschiedlichen Stromformen in Folge pro Patientenname und erlauben sogar das Speichern aller Parameter in mehreren Kanälen auf einmal.

Der zum Standardzubehör gehörende Handtaster fungiert einerseits als Therapieunterbrechungstaste (Notaus-Schalter) für den Patienten und ermöglicht außerdem die Durchführung von Intentionsübungen.



## STROMFORMEN

### Mittelfrequenz



### Niederfrequenz



Maximal flexible Einstellung von Impulslänge und -form, Frequenz, Bursts, biphasischer Applikation etc. Diadynamische Ströme optional mit galvanischer Basis 5 %. Alle niederfrequenten Ströme außer G, GMC, DF, MF, CP, LP und RS auch biphasisch anwendbar.

### Diagnostik

Faradische Erregbarkeitsprüfung  
Mittelfrequenztest nach Lange  
Akkommodationsquotient  
Rheobase/Chronaxie  
I/T-Diagnostik  
I/T-Kurve (grafische Darstellung, speicherbar)

» WEITERE INFORMATIONEN ZU DEN STROMFORMEN FINDEN SIE AUF DER SEITE 15

## STANDARDZUBEHÖR

- [2] Elastik-Gewebebänder (10 x 125 cm)
- [2] Elastik-Gewebebänder (6 x 80 cm)
- [1] Elektroden-Teststift
- [1] Gebrauchsanweisung
- [1] Handtaster
- [1] Kurze Einführung in die Reizstromtherapie
- [1] Netzkabel
- [1] Patientenkabel Evident (I/II)
- [2] Plattenelektroden EF 10
- [4] Plattenelektroden EF 50
- [2] Viskosetaschen EF 10
- [4] Viskosetaschen EF 50



» WEITERES ZUBEHÖR SIEHE SEITE 14 ODER UNTER [WWW.PHYSIOMED.DE](http://WWW.PHYSIOMED.DE)

## ALTERNIERENDE UND SIMULTANE STIMULATION

Durch die Kopplung beider Kanäle ist sowohl eine Spastikbehandlung nach Hufschmidt oder Jantsch möglich als auch ein zeitlich versetztes sowie simultanes Muskeltraining.

## KOMBINIERBAR MIT

PHYSIOVAC-Evident zur kombinierten Vakuumapplikation mit Vakuumelektroden

## TECHNISCHE DATEN

Schutzklasse 1, Typ BF  
Netzanschluss 115 / 230 VAC  $\pm 10$  %  
Netzfrequenz 50 – 60 Hz  
Stromaufnahme 0,35 A – 0,7 A  
Leistungsaufnahme 80 VA

Leistungsabgabe Reizstrom max. GMC, MENS = 1000  $\mu$ A; G = 25 mA bei 500 Ohm;  
HV, HVS, TENS = 140 mA bei 500 Ohm; DF, MF, CP, LP, RS, UR, IG30, IG50, FM, STOCH, FaS, T/R = 75 mA bei 500 Ohm;  
IF, AMF, MT, KOTS = 100 mA bei 500 Ohm

Abmessungen (B x H x T) 260 x 350 x 370 mm  
(Bildschirm senkrecht gestellt)  
Gewicht 11,1 kg



# Ultraschalltherapie

Die Ultraschalltherapie zählt mit der Reizstromtherapie zu den gängigen Behandlungsformen der physikalischen Therapie. Therapeutischer Ultraschall wird mit den Frequenzen 1 MHz oder 3 MHz als Dauerschall oder Impulsschall in unterschiedlichen Tastverhältnissen angewendet. Die Ultraschalltherapie wird aufgrund ihrer vielschichtigen Wirkungen der Mechanothermotherapie zugeordnet. Je nach Therapieparameter (Behandlungsfrequenz, Schallart, Dosis, Behandlungsdauer und -turnus) steht bei der Ultraschallbehandlung eine thermische Wirkung (Wärmeentwicklung an reflektierenden Grenzschichten des Gewebes, z. B. Knochen, Gelenke) oder eine Mikromassage im behandelten Gewebesegment im Vordergrund. Die Wirkungen der Ultraschalltherapie können wie folgt zusammengefasst werden:

- » Hyperämisierung
- » Beschleunigung von Stoffwechselfunktionen (Mikrozirkulation, Diffusionsvorgänge)
- » Erhöhung der Dehnbarkeit von Bindegewebsstrukturen (Kollagenfasern)
- » Schmerzlinderung
- » Muskuläre Detonisierung und Spasmuslösung
- » Beschleunigung von Heilungsprozessen
- » Stimulierung der Frakturheilung

Da Ultraschall von Luft reflektiert wird, verwendet man zur optimalen Übertragung der Schallwellen vom Ultraschallkopf zum Gewebe ein Kopplungsmittel (Ultraschallgel) oder beschallt unter Wasser (subaqual).

Detaillierte Informationen finden Sie in unserer ausführlichen und mit Anwendungsbeispielen versehenen Broschüre „Kurze Einführung in die Ultraschalltherapie“.

## Simultantherapie



Bei der gleichzeitigen Therapie mit Reizstrom und Ultraschall (mit kumulativem Therapieeffekt) bildet der Schallkopf die Kathode des Reizstromkreises, eine Platten- oder Vakuumelektrode die Anode. Die Simultantherapie findet insbesondere in der Schmerztherapie Anwendung. Die Auswahl der Stromformen in Zusammenhang mit den Ultraschallparametern lässt sich vielfältig kombinieren.





# PHYSIOSON-Evident

Maximal schneller Einstieg in die Therapie: direkt, über Programmspeicher oder Indikationsindex (mit Filterfunktion) · Wasserdichte und biokompatible Titanschallköpfe · TPS · 1 und 3 MHz in einem Ultraschallkopf · Leistungsabgabe kontinuierlich oder gepulst (4 Tastverhältnisse) · Behandlungsanimationen

## GERÄTEBESCHREIBUNG

Das kompakte PHYSIOSON-Evident ermöglicht eine effiziente und benutzerfreundliche Ultraschalltherapie in den Frequenzen 1 und 3 MHz.

Die ergonomischen Behandlungsköpfe mit biokompatibler und äußerst langlebiger Titan-Schallfläche bieten höchstmögliche Sicherheit und Zuverlässigkeit in der Leistungsabgabe. Sie sind wasserdicht und somit auch zur subaqualen Behandlung geeignet.

Die Leistungsabgabe kann kontinuierlich oder gepulst (4 Tastverhältnisse [1:10, 1:5, 1:3, 2:5]) gewählt werden. Die optische und optional auch akustische Kopplungskontrolle garantieren eine effiziente Therapie. Auf Wunsch kann die Therapiezeit unabhängig von der Kopplungskontrolle ablaufen.

Der große Farbbildschirm gibt jederzeit einen umfassenden Überblick über die gerade verwendeten Therapieparameter inklusive aller Therapietimer. Umfangreiche Hinweise, Dosierungsvorschläge und Anwendungsvideos können sogar während der Behandlung mit nur einem Knopfdruck eingesehen werden.

Im Indikationsmenu lassen sich durch Filterfunktionen gezielt die relevanten Behandlungen nach Körperregion oder nach Alphabet anzeigen und auswählen.

#### STANDARDZUBEHÖR

- [1] Gebrauchsanweisung
- [1] Kurze Einführung in die Ultraschalltherapie
- [1] Netzkabel
- [1] Ultraschallgel (1 l)
- [1] Ultraschallkopf 1/3 MHz 5 cm<sup>2</sup> oder wahlweise 2,5 cm<sup>2</sup>

» EINE VOLLSTÄNDIGE ÜBERSICHT DES GESAMTEN ZUBEHÖRANGEBOTS  
FINDEN SIE UNTER [WWW.PHYSIOMED.DE](http://WWW.PHYSIOMED.DE)



Behandlungskopf 2,5 cm<sup>2</sup>



Behandlungskopf 5 cm<sup>2</sup>



Das qualitativ hochwertige  
Ultraschallgel ist in Einheiten zu  
250 ml, 1 oder 5 Liter erhältlich

#### TPS

Das Akronym TPS setzt sich aus den spanischen Begriffen „Tiempo“ (Zeit), „Potencia“ (Leistung) und „Superficie“ (Fläche) zusammen. Es steht für eine exaktere Dosierungsstrategie in der Ultraschalltherapie nach dem spanischen Spezialisten für Elektrotherapie Prof. J. M. Rodríguez Martín. Neben der abgegebenen Dosis in W/cm<sup>2</sup> werden Behand-

lungsfläche und -zeit berücksichtigt, um dem Gewebe eine genau definierte und objektiv reproduzierbare Energiemenge in J/cm<sup>2</sup> zu verabreichen. In allen Ultraschall-Therapiegeräten der Expert- und Evident-Line steht das innovative Ultraschalldosierungsprogramm TPS in bedienfreundlicher Form zur Verfügung.

#### TECHNISCHE DATEN

Schutzklasse 1, Typ BF  
Netzanschluss 115 / 230 VAC ±10 %  
Netzfrequenz 50 – 60 Hz  
Stromaufnahme 0,35 A / 0,7 A  
Leistungsaufnahme 80 VA

Leistungsabgabe Ultraschall max. Fläche	Ultraschallkopf 2,5 cm <sup>2</sup>	Ultraschallkopf 5 cm <sup>2</sup>
US-Frequenz	1 MHz 3 MHz	1 MHz 3 MHz
mittlere Leistungsdichte	3 W/cm <sup>2</sup> 1 W/cm <sup>2</sup>	3 W/cm <sup>2</sup> 1 W/cm <sup>2</sup>

Abmessungen (B x H x T)  
260 x 350 x 370 mm  
(Bildschirm senkrecht gestellt)  
Gewicht 11,1 kg

# Weiteres Elektrotherapie-Zubehör

» EINE GERÄTEBEZOGENE ÜBERSICHT DES GESAMTEN ZUBEHÖRANGEBOTS FINDEN SIE BEI DEN PRODUKTEN UNTER „Weiteres Zubehör“ AUF [WWW.PHYSIOMED.DE](http://WWW.PHYSIOMED.DE)

 <p><b>PHYSIOPADS KLEBEEKTRODEN</b> wiederverwendbar, extrem gut leitend, in vier verschiedenen Größen</p>	 <p><b>O-T-/ZWEIFELD-KISSENELEKTRODEN</b> Spezialelektroden zur Anwendung von IF sowie IFM</p>
 <p><b>VERBINDUNGSKABEL</b> für PHYSIOPADS-Klebeelektroden</p>	 <p><b>BERGONIEMASKE</b> zur Reizstrombehandlung im Gesichtsbereich</p>
 <p><b>ELEKTRODEN-TESTSTIFT</b> zur einfachen Überprüfung der Leitfähigkeit von Plattenelektroden</p>	 <p><b>GEWEBEBÄNDER</b> zur Elektrodenfixierung mit Klettverschluss (B x L 6 x 80 cm / 10 x 125 cm)</p>
 <p><b>PUNKTELEKTRODEN</b> für differenzierte Nerven- und Muskelstimulation (vier Aufsätze)</p>	 <p><b>IONTOPHORESEFOLIE</b> spezielle Behandlungsfolie für Iontophorese</p>
 <p><b>HANDFLÄCHENELEKTRODE</b> zur Elektrokinesie-Behandlung</p>	 <p><b>VAGINAL/REKTALSONDEN</b> für Inkontinenz-Behandlung</p>
 <p><b>PLATTENELEKTRODEN</b> in 5 Größen: EF 10, 4 x 3 cm; EF 50, 8 x 6 cm; EF 100, 12 x 8 cm; EF 200, 17 x 11 cm; EF 400, 24 x 15 cm</p>	 <p><b>VISKOSETASCHEN</b> in 5 Größen: EF 10, 5 x 5,5 cm; EF 50, 11 x 9 cm; EF 100, 14 x 12 cm; EF 200, 20 x 15 cm; EF 400, 28 x 19 cm</p>

## Gerätewagen Evident



Der funktionale und elegante Spezial-Gerätewagen Evident zeichnet sich durch exzellente Stabilität und Standfestigkeit aus. Arretierbare Leichtlaufrollen ermöglichen einen mobilen Einsatz. In der aus-schwenkbaren Vorderfront können weiteres Zubehör komfortabel und schnell erreichbar verstaut und die Kabel ohne Demontage aufgeräumt werden. Die vier magnetischen Standfüße der Evident-Geräte fügen sich passgenau in die vorgesehenen Vertiefungen des Gerätewagens ein und garantieren den soliden Halt des Gerätes.



# Stromformen der Elektrotherapie

## Mittelfrequenz

### IF

Klassische Interferenz  
Grundfrequenz 2–9,5 kHz; Modulationsfrequenz 0–250 Hz  
5 vorprogrammierte Frequenzbänder und beliebig einstellbar  
Vektorfunktion

### MT

Mittelfrequente Muskelstimulation  
Basisfrequenz 2–9,5 kHz; Modulationsfrequenz 0–95 Hz  
Kontraktion 1–60 s, Pause 1–60 s  
Zweikanal-MT zur alternierenden oder simultanen Stimulation

### AMF

Zweipolige Interferenz  
Grundfrequenz 2–9,5 kHz; Modulationsfrequenz 0–250 Hz  
6 vorprogrammierte Frequenzbänder und beliebig einstellbar  
Zweikanal-AMF zur alternierenden oder simultanen Stimulation

### KOTS

Russische Stimulation  
Basisfrequenz 2–9,5 kHz; T = 2, 4, 6, 8 ms, und automatisch  
Modulationen: Sinus, Dreieck, Rechteck; Modulationsfrequenz 1–95 Hz  
Kontraktion 1–60 s, Pause 1–60 s; Zweikanal-KOTS zur alternierenden oder simultanen Stimulation

**Niederfrequenz** Alle niederfrequenten Ströme außer G, GMC, DF, MF, CP, LP und RS auch biphasisch anwendbar.  
Diadynamische Ströme optional mit galvanischer Basis von 5 %.

### G

Galvanisation (Iontophorese) und mittel-frequenter unterbrochener Gleichstrom

### UR

Ultrareizstrom 143 Hz

### FM

Frequenzmodulierter Strom 7–14 Hz

### GMC

Galvanischer Mikrostrom

### HV

Hochvoltstrom 1–250 Hz  
T = 50–500  $\mu$ s  
5 Frequenzbänder; Bursts 1–10 Hz

### STOCH

Stochastischer Strom 10–100 Hz

### DF

Diadynamischer Strom 100 Hz

### TENS

Transkutane elektr. Nervenstimulation 1–250 Hz  
T = 50–500  $\mu$ s  
5 Frequenzbänder; Bursts 1–10 Hz

### HVS

Hochvolt-Stimulation 1–250 Hz  
Kontraktion 1–60 s; Pause 1–60 s; 5 Rampen  
Zweikanal-HVS zur alternierenden oder simultanen Stimulation; manuelle Impulsauslösung

### MF

Diadynamischer Strom 50 Hz

### MENS

Variabler Mikrostrom

### FaS

Faradischer Schwellstrom  
Kontraktion 1–60 s; Pause 1–60 s; 5 Rampen  
Manuelle Impulsauslösung

### CP

Diadynamischer Strom 100 Hz/50Hz

### IG30

Impulsgalvanisation 12 Hz

### T/R

Exponentialstrom T = 0,1 ms – 1 s; R = 1 ms – 7 s  
Manuelle Einzelimpulsauslösung; 8 Exponential-, Dreieck-, Rechteck- und Trapezformen

### LP

Diadynamischer Strom 100 Hz/50 Hz

### IG50

Impulsgalvanisation 8 Hz

### RS

Diadynamischer Strom 50 Hz geschwellt

ADDRESS

PHYSIOMED ELEKTROMEDIZIN AG  
Hutweide 10  
91220 Schnaittach/Laipersdorf  
Germany

PHONE

+49(0)9126/2587-0

E-MAIL

info@physiomed.de

FAX

+49(0)9126/2587-25

WEB

www.physiomed.de

EINDRUCK HÄNDLER / STEMPEL