

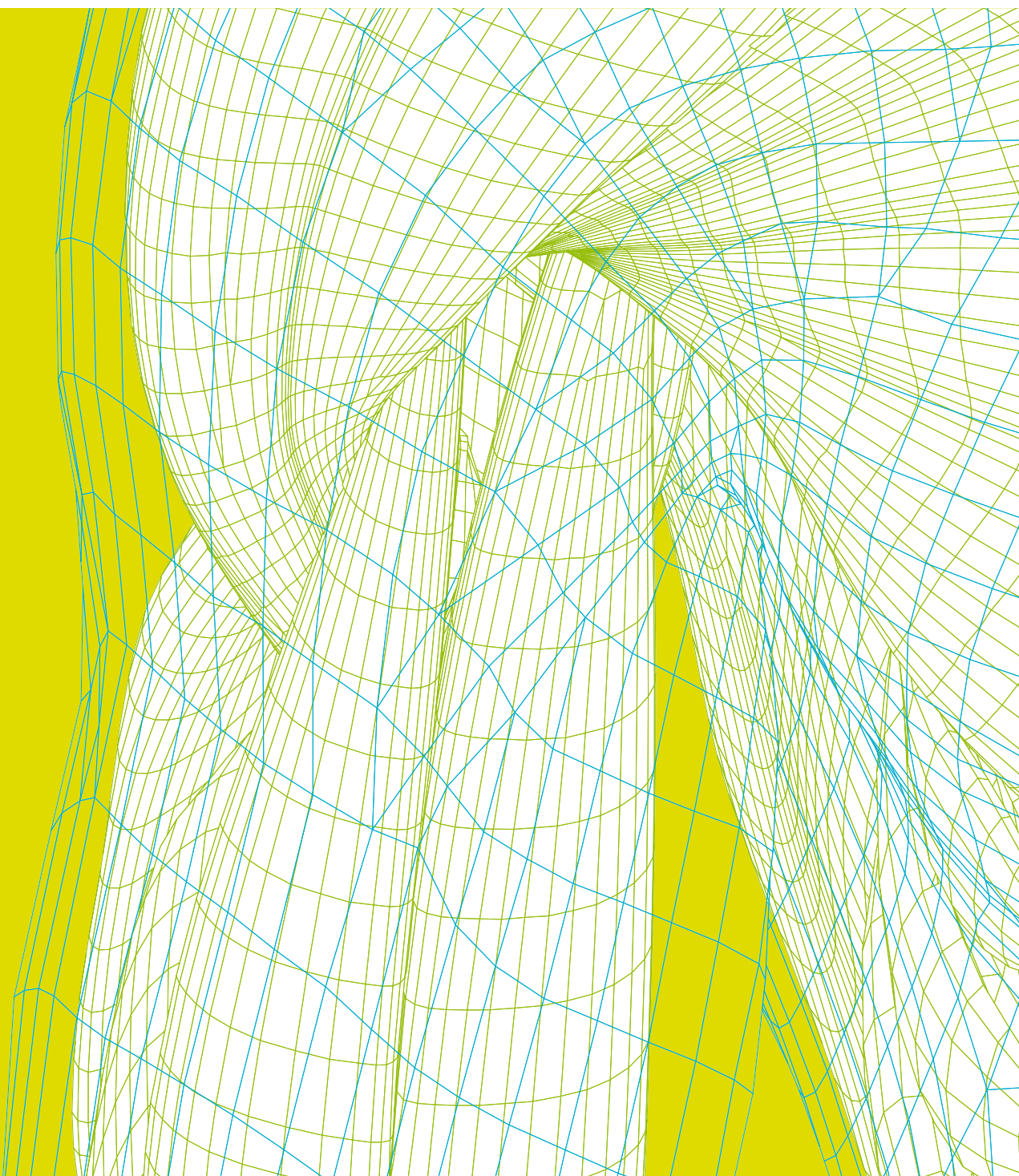
FISIOTERAPIA

EQUIPOS DE TERAPIA

IONOSON-Basic
PHYSIODYN-Basic
PHYSIODYN-IF-Basic
PHYSIOSON-Basic
PHYSIOVAC-Basic
PHYSIOVAC-Basic (4 canales)
LASP-Basic
LASS-Basic

LÍNEA DE EQUIPOS

Basic





TECHNOLOGY FOR THERAPY

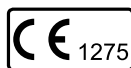
La empresa alemana PHYSIOMED ELEKTROMEDIZIN AG es uno de los fabricantes líder de equipos de alta calidad para la fisioterapia tradicional e innovadora. El nombre PHYSIOMED es sinónimo de una excelente calidad de productos, de soluciones que abren nuevos horizontes y de una extraordinaria relación entre rendimiento y precio.

Su aplicación se deriva a los campos de la rehabilitación, el deporte, la medicina estética y la medicina veterinaria. La gama de productos comprende desde equipos para llevar a cabo tratamientos terapéuticos con corrientes estimulantes, ultrasonidos, de aplicación de vacío, láser, microondas, ondas cortas, magnetos y aire frío hasta una serie de aparatos terapéuticos completamente nuevos y clínicamente probados como son COBS Feedback, DEEP OSCILLATION®, MAGCELL®, PSORIAMED®, vocaSTIM®, CON-TREX y el instrumento diagnóstico clue.

En la actualidad, PHYSIOMED ELEKTROMEDIZIN AG se encuentra presente en más de 70 países de todo el mundo. Además, se trata de una empresa que en sus investigaciones internacionales mantiene numerosas relaciones de cooperación con universidades y realiza constantes intercambios con científicos y médicos de renombre. La extraordinaria funcionalidad y aptitud en la práctica de nuestros productos se basa en más de 35 años de experiencia y en un intercambio continuo de información con terapeutas y universidades.

Para PHYSIOMED lo más importante es garantizar la máxima seguridad para el paciente y el terapeuta. Con este fin, vamos mucho más allá de los requerimientos de controles oficiales. Nuestras características de seguridad introducen nuevas normas como en el caso del interruptor de paro de emergencia, el descenso automático de intensidad en caso de caída de un electrodo o la configuración de otros parámetros que cambian la intensidad de la corriente durante su suministro.

ISO 13485
ISO 9001



**MADE
IN
GERMANY**



Los equipos PHYSIOMED satisfacen las normas de seguridad más recientes y los reglamentos de la ley sobre productos médicos. Además se fabrican de acuerdo con los estándares actuales que hacen referencia al aseguramiento de calidad, están diseñados a prueba del modelo de construcción y llevan el sello oficial de la CE según la Directiva 93/42/CEE.



Socio oficial de la Liga alemana de hockey sobre hielo y de la selección alemana de hockey sobre hielo



Basic-Line

la línea moderna de equipos para la fisioterapia mas avanzada

Los aparatos de la Basic-Line seducen por su agradable diseño, su excelente calidad y su extraordinaria facilidad de uso. La construcción compacta facilita el transporte de los dispositivos que pueden adquirirse también como versión con batería para su utilización móvil.

En su pantalla clara y luminosa se puede navegar rápida y eficazmente mediante un solo mando PHYSIOMED utilizado desde hace 15 años. Para acceder a la terapia, seleccione la aplicación deseada directamente desde el menú superior o elija simplemente una de las muchas propuestas incluidas en el variado índice de tratamientos ordenado alfabéticamente. Después de elegir la indicación, con una simple confirmación entrará directamente en la terapia deseada donde se incluye la propuesta de dosificación y un gráfico de la zona que se va a tratar.

Por otra parte, también se puede acceder fácilmente a programas configurados personalmente o a una serie de programas almacenados anteriormente. En la aplicación de corrientes estimulantes, los llamados "popurrís" permiten la combinación de hasta tres corrientes diferentes por memoria, de manera que se consigue una terapia variada y que ahorra tiempo.







Calidad y seguridad son dos conceptos que también en los accesorios adquieren la máxima prioridad. En este sentido, las superficies de contacto de nuestros transductores de ultrasonidos son no del típico y barato aluminio sino de titanio biocompatible y previenen con ello posibles reacciones alérgicas. Otro ejemplo son nuestros duraderos electrodos de placa o electrodos adhesivos de excelente conductividad. Además durante años de práctica, se ha utilizado con buenos resultados nuestra gran selección de accesorios especiales para todos los segmentos en relación a la fisioterapia profesional.

Otra ventaja más: Los aparatos de electroestimulación, ultrasonidos y de aplicación de vacío de la gama Basic-Line son totalmente compatibles entre si y pueden combinarse en cualquier momento o usarse de forma independiente. La estabilidad de los carros Universal con un diseño actual permite la colocación rápida y asequible de todas las combinaciones de aparatos deseadas.



Equipo de combinación IONOSON-Basic y equipo de aplicación de vacío PHYSIOVAC-Basic sobre el carro Universal

Índice

Technology for Therapy PHYSIOMED ELEKTROMEDIZIN AG	3
Especificación Basic-Line	4
Índice	5
<hr/>	
 Terapia combinada	
IONOSON-Basic	6-7
	
<hr/>	
 Electroterapia	8-9
PHYSIODYN-Basic	10-11
PHYSIODYN-IF-Basic	12-13
<hr/>	
 Terapia con ultrasonidos	14-15
PHYSIOSON-Basic	16-17
<hr/>	
 Aplicación de vacío	18-19
PHYSIOVAC-Basic	20
PHYSIOVAC-Basic (4 canales)	21
<hr/>	
 Laserterapia	22-23
LASP-Basic	24
LASS-Basic	25
<hr/>	
Otros accesorios de electroterapia	26
Formas de corriente de la electroterapia	27



VARIANTE MÓVIL

¡También disponible en versión con batería y un práctico maletín de transporte!

IONOSON-Basic

Acceso muy rápido a la terapia: directamente, a través de la memoria del programa o del índice de indicaciones · Tratamiento simultáneo · Transductores de titanio biocompatible e impermeables al agua · 1 y 3 MHz en un transductor de ultrasonidos · Emisión estimulante bicanal con una gran selección de formas de corriente de baja y media frecuencia · Estimulación alterna o simultánea

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

El versátil equipo combinado IONOSON-Basic ofrece en un solo aparato la electroterapia más moderna y los ultrasonidos más avanzados. De esta manera, satisface todos los deseos de conseguir un tratamiento eficaz. IONOSON-Basic ofrece todas las formas relevantes de corrientes de baja y media frecuencia, su programación se adapta exactamente al tratamiento según su elección personal de varios parámetros (tiempo, forma y frecuencia de los impulsos, burst, aplicación bifásica y muchos más). Dos canales independientes* con intensidades que se regulan individualmente le confieren total flexibilidad. Puede trabajar en dos canales con corriente estimulante y ultrasonido a la vez o llevar a cabo una terapia simultánea. Una pantalla dividida ofrece en todo momento información detallada sobre los parámetros de las terapias aplicadas en ese momento, incluyendo los dos relojes de las terapias y la intensidad del tratamiento. El pulsador manual actúa, por una parte, de botón interruptor del tratamiento (paro

de emergencia) para los pacientes y, por otra, permite ejecutar los ejercicios intencionados.

Para la terapia con ultrasonidos se puede escoger entre dos transductores de tratamiento ergonómicos (2,5 cm² y 5 cm²) que están diseñados para la aplicación de ultrasonidos tanto de 1 MHz como de 3 MHz. La superficie de titanio biocompatible y extremadamente duradera ofrece una seguridad y una confianza máximas en la potencia suministrada. Los transductores son impermeables al agua y, por lo tanto, aptos para ser utilizados en tratamientos subacuáticos. Se puede elegir entre una emisión continua o pulsada (4 modulaciones [1:10, 1:5, 1:3, 2:5]). El control de acoplamiento visual y opcionalmente también acústico garantiza un tratamiento eficaz. Si se desea, el tiempo del tratamiento puede transcurrir con independencia del control de acoplamiento.

*A excepción de las formas de corriente G, GMC, DF, MF, CP, LP, MENS y AMF.

FORMAS DE CORRIENTE

Media frecuencia

IFM AMF
KOTS

Baja frecuencia

G GMC DF MF CP LP UR HV TENS
MENS IG30 IG50 FM STOCH FaS T/R

Todas las corrientes de baja frecuencia se pueden utilizar también de manera bifásica excepto los impulsos G, GMC, DF, MF, CP y LP.

» ENCONTRARÁ INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE LAS FORMAS DE CORRIENTE EN LA PÁGINA 27

ACCESORIOS ESTÁNDAR

- [4] Almohadillas en viscosa EF 50
- [1] Cable de paciente (4 conectores)
- [1] Cable de red
- [4] Electrodo de placa EF 50
- [1] Gel de ultrasonidos 1 l (250 ml en versión acumulador)
- [1] Instrucciones de manejo
- [1] Introducción a la electroterapia
- [1] Introducción al tratamiento con ultrasonidos
- [1] Maletín de transporte (solo en versión acumulador)
- [1] Pulsador
- [2] Tiras velcro elástica 10 x 125 cm
- [2] Tiras velcro elástica 6 x 80 cm
- [1] Transductor de ultrasonidos 1/3 MHz, 5 cm² o 2,5 cm²



» PUEDE VER OTROS ACCESORIOS EN LA PÁGINA 26 O EN LA DIRECCIÓN WWW.PHYSIOMED.DE

ESTIMULACIÓN ALTERNA O SIMULTÁNEA

Mediante el acoplamiento de ambos canales se puede realizar un entrenamiento muscular consecutivo o simultáneo durante la terapia.

COMBINABLE CON

- PHYSIOVAC-Basic para la aplicación de vacío mediante electrodos de succión o bien para el tratamiento simultáneo de ultrasonidos y electrodos de succión.

DATOS TÉCNICOS

Tipo de protección	1, Typ BF
Voltaje de red	100 – 240 VAC ±10 %
Frecuencia de red	50 – 60 Hz
Consumo de corriente	0,5 A – 1,1 A
Consumo de potencia	140 VA
Medidas (An x Al x L)	315 x 104 x 335 mm
Peso	2,6 kg (modelo con alimentación de red) 2,8 kg (modelo con alimentación por batería)

Potencia estimulación máx.	GMC, MENS = 1000 µA; G = 25 mA con 500 Ohm HV, TENS = 140 mA con 500 Ohm ; DF, MF, CP, LP, UR, IG30, IG50, FM, STOCH, FaS, T/R = 75 mA con 500 Ohm; IFM, AMF, KOTS = 100 mA con 500 Ohm			
Potencia ultrasonido máx.	Transductor ultrasónico 2,5 cm ² Transductor ultrasónico 5 cm ²			
Superficie				
Frecuencia US	1 MHz	3 MHz	1 MHz	3 MHz
Densidad de potencia	3 W/cm ²	1 W/cm ²	3 W/cm ²	1 W/cm ²



Electroterapia

La electroterapia es un componente importante de la fisioterapia. Las corrientes estimulantes se transmiten a través de electrodos (electrodos de placas, adhesivos, de vacío o electrodos especiales como los electrodos puntiformes o tipo almohada) sobre el tejido que se va a tratar. Dependiendo del tipo de corriente y de la selección de los parámetros (por ejemplo, forma de impulso, duración del impulso, tiempo de pausa, frecuencia, intensidad), las corrientes estimulantes pueden provocar sobre todo los siguientes efectos sobre la zona que se va a tratar:

- » Atenuación del dolor
- » Estimulación del riego sanguíneo y mejora trófica
- » Estimulación nerviosa, sobre todo para la activación de la inervación y el tratamiento de la parálisis
- » Estimulación de los músculos para el aumento y el mantenimiento de la masa muscular
- » Eliminación de tensión muscular
- » Iontoforesis

Según la forma en que se generan y el modo específico en que actúan sobre el tejido, se puede realizar la siguiente clasificación de las distintas corrientes estimulantes:

» Corrientes de media frecuencia: se trata de corrientes alternas que se generan mediante la superposición de una frecuencia básica (2-9,5 KHz) con una frecuencia modular (0-250 Hz). En la corriente AMF (corriente de media frecuencia modulada en amplitud) y en las corrientes de media frecuencia para la estimulación muscular (p. ej. KOTS), esta superposición ya se realiza en el aparato. Por este motivo, la corriente premodulada se puede transmitir al paciente a través de tan sólo dos electrodos. Por el contrario, en la corriente IFM interferencial modulada y la

corriente de interferencia IF clásica, la superposición de las dos frecuencias sólo tiene lugar en el tejido del paciente, por lo que se necesitan siempre 4 electrodos para el tratamiento. La elevada eficacia terapéutica de las corrientes de frecuencia media es el resultado de la mínima irritación que producen en la piel y de su marcada actuación en profundidad, con lo que se logra una buena aceptación por parte de los pacientes.

» Corrientes de baja frecuencia: son consideradas aquellas cuya frecuencia está por debajo de los 1000 Hz. Con las diferentes corrientes de baja frecuencia DF, MF, CP, LP (corrientes diadinámicas), UR (según Träbert), HV (corriente de alta tensión), FaS (corriente farádica), TENS (impulsos cuadrangulares unidireccionales o bidireccionales), MENS (microcorriente variable), IG 30 y IG 50 (galvánica por impulsos), FM (corriente de frecuencia modulada), STOCH (frecuencia estocástica) y T/R (corriente exponencial) se cubre todo el ámbito de aplicación arriba mencionado. Al contrario que en las corrientes de media frecuencia, determinadas corrientes de baja frecuencia también se pueden emplear para el tratamiento de las parálisis periféricas.

» La corriente galvánica (G) consiste en una corriente continua que hace fluir por el tejido una energía constante. La corriente galvánica se aplica fundamentalmente para la estimulación del riego sanguíneo y la atenuación del dolor, así como para la iontoforesis (administración de un preparado con ayuda de la corriente) y es utilizada también en tratamientos de hiperhidrosis.

Puede obtener más información en nuestro detallado folleto lleno de ejemplos de aplicación "Breve introducción a la terapia de corrientes estimuladoras".

"Corrientes limpias" para una terapia eficaz

En la actualidad, algunos aparatos terapéuticos ya no emiten corrientes estimulantes en la forma en que se describe en los manuales de enseñanza, y en las que está comprobado que se basa la electroterapia eficiente. En lugar de ello, y en la mayoría de los casos debido al ahorro de costes, se utilizan curvas similares pero no idénticas. Nadie sabe exactamente si éstas provocan o no los efectos deseados en el tejido del mismo modo que lo hacen las corrientes originales. En lugar de corrientes de frecuencia media, por ejemplo, se generan unas de baja frecuencia, y viceversa.

En una comparación directa, la diferencia entre corrientes "genuinas" y "similares" se puede sentir con frecuencia, pero sólo se hace visible cuando se observan las curvas de corrien-

te en un osciloscopio. Aquí, se pueden encontrar corrientes galvánicas con picos, curvas sinusoidales distorsionadas en lugar de curvas armónicas, o también envolturas deformadas de corrientes diadinámicas etc...

PHYSIOMED se distancia decididamente de esta tendencia de poner en juego el éxito terapéutico sólo para maximizar los beneficios. Por tanto, los instrumentos PHYSIOMED emiten exclusivamente corrientes "limpias". Ello explica también la opinión que se escucha con frecuencia de los usuarios competentes de electroterapia, en el sentido de que, a pesar de utilizar los mismos parámetros, obtienen mejores resultados en los tratamientos con los equipos PHYSIOMED que con otros equipos de corrientes estimulantes.





VARIANTE MÓVIL

¡También disponible en versión con batería y un práctico maletín de transporte!

PHYSIODYN-Basic

Acceso muy rápido a la terapia: directamente, a través de la memoria del programa o del índice de indicaciones · Tratamiento simultáneo opcional · Emisión estimulante bicanal con una gran selección de formas de corriente de baja y media frecuencia · Estimulación alterna y simultánea

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

El compacto aparato de terapia con corriente estimulante PHYSIODYN-Basic ofrece una electroterapia moderna sin ocupar mucho espacio. Posee todas las formas relevantes de corrientes de baja y media frecuencia, cuya programación se adapta exactamente al tratamiento según la elección personal de varios parámetros (tiempo, forma y frecuencia de los impulsos, burst, aplicación bifásica y muchos más).

Dos canales independientes* con intensidades que se regulan individualmente le confieren total flexibilidad. Puede trabajar si-

multáneamente en ambos canales con corriente estimulante, o bien llevar a cabo una terapia simultánea (opcional). Una pantalla dividida ofrece en todo momento información detallada sobre los parámetros de las terapias aplicadas en ese momento, incluyendo los dos relojes de las terapias y la intensidad del tratamiento. El pulsador manual actúa, por una parte, de botón interruptor del tratamiento (paro de emergencia) para los pacientes y, por otra, permite ejecutar los ejercicios intencionados.

*A excepción de las formas de corriente G, GMC, DF, MF, CP, LP, MENS y AMF.

FORMAS DE CORRIENTE

Media frecuencia

IFM AMF

KOTS

Baja frecuencia

G GMC DF MF CP LP UR HV TENS

MENS IG30 IG50 FM STOCH FaS T/R

Todas las corrientes de baja frecuencia se pueden utilizar también de manera bifásica excepto los impulsos G, GMC, DF, MF, CP y LP.

» ENCONTRARÁ INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE LAS FORMAS DE CORRIENTE EN LA PÁGINA 27

ACCESORIOS ESTÁNDAR

- [4] Almohadillas en viscosa EF 50
- [1] Cable de conexión (electroterapia/ultrasonidos)
- [1] Cable de paciente (4 conectores)
- [1] Cable de red
- [4] Electrodo de placa EF 50
- [1] Instrucciones de manejo
- [1] Introducción a la electroterapia
- [1] Maletín de transporte (solo en versión acumulador)
- [1] Pulsador
- [2] Tiras velcro elástica 10 x 125 cm
- [2] Tiras velcro elástica 6 x 80 cm



» PUEDE VER OTROS ACCESORIOS EN LA PÁGINA 26 O EN LA DIRECCIÓN WWW.PHYSIOMED.DE

ESTIMULACIÓN ALTERNA O SIMULTÁNEA

Mediante el acoplamiento de ambos canales se puede realizar un entrenamiento muscular consecutivo o simultáneo durante la terapia..

COMBINABLE CON

- PHYSIOSON-Basic para el tratamiento simultáneo
- PHYSIOVAC-Basic para la aplicación de vacío mediante electrodos de succión

DATOS TÉCNICOS

Tipo de protección 1, Typ BF
Voltaje de red 100 – 240 VAC ±10 %
Frecuencia de red 50 – 60 Hz
Consumo de corriente 0,2 A – 0,5 A
Consumo de potencia 50 VA

Potencia estimulación máx.

GMC, MENS = 1000 µA, G = 25 mA con 500 Ohm
HV, TENS = 140 mA con 500 Ohm
DF, MF, CP, LP, UR, IG30, IG50, FM, STOCH, FaS,
T/R = 75 mA con 500 Ohm
IFM, AMF, KOTS 100 mA con 500 Ohm

Medidas (An x Al x L)
315 x 104 x 335 mm
Peso
2,4 kg (modelo con alimentación de red)
3,3 kg (modelo con aliment. por batería)



PHYSIODYN-IF-Basic

Acceso muy rápido a la terapia: directamente, a través de la memoria del programa o del índice de indicaciones · Tratamiento simultáneo opcional · Electroterapia en cuatro canales con TENS, AMF, KOTS y la corriente de interferencia IF clásica · Estimulación alterna y simultánea

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

El compacto equipo PHYSIODYN-IF-Basic ofrece una electroterapia de cuatro canales con formas de corriente TENS, IF, AMF y KOTS en un solo aparato.

La programación de las formas de corrientes se adapta exactamente al tratamiento según la elección personal de varios parámetros (tiempo, forma y frecuencia de los impulsos, burst y muchos más).

Cuatro canales independientes con intensidades que se regulan individualmente le confieren total flexibilidad. Pueden ser tratadas cuatro áreas de sensibilidad distinta a la vez, hasta cuatro pacientes con formas de corriente variadas o bien realizar un tratamiento simultáneo (opcional). Una pantalla dividida ofrece en todo momento información detallada sobre los parámetros de las terapias aplicadas en ese momento, incluyendo todos relojes de las terapias

y la intensidad del tratamiento. El pulsador manual actúa, por una parte, de botón interruptor del tratamiento (paro de emergencia) y, por otra, permite ejecutar los ejercicios intencionados.

CORRIENTE INTERFERENCIAL CLÁSICA

Gracias a la utilización de la electrónica más moderna, el PHYSIODYN-IF-Basic ofrece la corriente interferencial clásica con las características originales (basadas en la tecnología de válvulas) de los antiguos aparatos de corriente interferencial de Alemania. Destaca por un carácter de estimulación perceptiblemente "más débil", gracias al cual los pacientes experimentan una sensación más agradable.

FORMAS DE CORRIENTE

Media frecuencia

IF AMF KOTS

Baja frecuencia

TENS

» ENCONTRARÁ INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE LAS FORMAS DE CORRIENTE EN LA PÁGINA 27

ACCESORIOS ESTÁNDAR

- [8] Almohadillas en viscosa EF 50
- [1] Cable de conexión (electroterapia/ultrasonidos)
- [1] Cable de paciente (4 conectores), canal I/II
- [1] Cable de paciente (4 conectores), canal III/IV
- [1] Cable de red
- [8] Electrodo de placa EF 50
- [1] Instrucciones de manejo
- [1] Introducción a la electroterapia
- [1] Pulsador
- [4] Tiras velcro elástica 10 x 125 cm
- [4] Tiras velcro elástica 6 x 80 cm



» PUEDE VER OTROS ACCESORIOS EN LA PÁGINA 26 O EN LA DIRECCIÓN WWW.PHYSIOMED.DE

ESTIMULACIÓN ALTERNA O SIMULTÁNEA

Mediante el acoplamiento de ambos canales se puede realizar un entrenamiento muscular consecutivo o simultáneo durante la terapia.

COMBINABLE CON

- PHYSIOSON-Basic para el tratamiento simultáneo
- PHYSIOVAC-Basic (4 canales) para la aplicación de vacío mediante electrodos de succión

DATOS TÉCNICOS

Tipo de protección 1, Typ BF
Voltaje de red 100 – 240 VAC ±10 %
Frecuencia de red 50 – 60 Hz
Consumo de corriente 0,3 A – 0,6 A
Consumo de potencia 70 VA

Potencia estimulación máx. TENS y KOTS = 130 mA con 500 Ohm
AMF y IF = 100 mA con 500 Ohm
Medidas (An x Al x L) 315 x 104 x 335 mm
Peso 2,4 kg



Terapia con ultrasonidos

Junto con la corriente estimulante, la terapia de ultrasonidos es una de las formas de tratamiento habituales en la fisioterapia. Los ultrasonidos terapéuticos se aplican con las frecuencias 1 MHz ó 3 MHz como terapia continua o como terapia pulsada con diferentes modulaciones. Debido a sus efectos sobre múltiples planos, la terapia con ultrasonidos se clasifica dentro de la mecanotermoterapia. Dependiendo de los parámetros de la terapia (frecuencia de tratamiento, dosis, duración y periodicidad del tratamiento), en el tratamiento con ultrasonidos puede predominar el efecto térmico (generación de calor en las capas límite reflectantes del tejido como, por ejemplo, los huesos o las articulaciones) o el micromasaje en el segmento de tejido que se va a tratar. Los efectos de la terapia con ultrasonidos se pueden resumir del modo siguiente:

- » Hiperemización
- » Aceleración de las funciones del metabolismo (microcirculación, mecanismos de difusión)
- » Aumento de la elasticidad de las estructuras del tejido conjuntivo (fibras de colágeno)
- » Atenuación del dolor
- » Eliminación de tensión muscular y de los espasmos musculares
- » Aceleración de los procesos de curación

Dado que los ultrasonidos son reflejados por el aire, para la transmisión óptima de las ondas sonoras desde el transductor de ultrasonidos hasta el tejido se utiliza un agente de acoplamiento (gel para ultrasonidos) o la sonorización bajo el agua (subacuática).

Puede obtener más información en nuestro detallado folleto lleno de ejemplos de aplicación "Breve introducción a la terapia con ultrasonidos".

Terapia simultánea



En la terapia simultánea con corrientes estimulantes y ultrasonidos (con efecto terapéutico acumulativo), el transductor forma el cátodo del circuito eléctrico estimulador, mientras que un electrodo de placa o de succión forma el ánodo. En este tipo de tratamientos es posible tanto con los aparatos combinados como mediante la combinación de un aparato cualquiera de corriente estimulante y el aparato de ultrasonidos PHYSIOSON-Basic. El tratamiento simultáneo se aplica especialmente en terapias del dolor. La selección de las formas de corriente y los parámetros ultrasónicos se pueden combinar de muy diversas maneras.





VARIANTE MÓVIL

¡También disponible en versión con batería y un práctico maletín de transporte!

PHYSIOSON-Basic

Acceso muy rápido a la terapia: directamente, a través de la memoria del programa o del índice de indicaciones · Transductores en titanio biocompatible e impermeables al agua · Emisión a 1 MHz · Potencia suministrada continua y pulsada (4 modulaciones) · Tratamiento simultáneo opcional

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

El compacto PHYSIOSON-Basic ofrece una terapia con ultrasonidos eficiente y sencilla en la frecuencia 1 MHz.

Los transductores de tratamiento ergonómicos (2,5 cm² y 5 cm²) con una superficie en titanio biocompatible y extremadamente duradera, ofrecen una seguridad y una confianza máximas en la potencia suministrada. Son impermeables al agua y, por lo tanto,

aptos para ser utilizados en tratamientos subacuáticos. Se puede elegir entre una terapia continua o pulsada (4 modulaciones [1:10, 1:5, 1:3, 2:5]). El control de acoplamiento visual y opcionalmente también acústico garantiza un tratamiento eficaz. Si se desea, el tiempo del tratamiento puede transcurrir con independencia del control de acoplamiento.

ACCESORIOS ESTÁNDAR

- [1] Cable de red
- [1] Gel de ultrasonidos 250 ml
- [1] Instrucciones de manejo
- [1] Introducción al tratamiento con ultrasonidos
- [1] Maletín de transporte (solo en versión acumulador)
- [1] Transductor de ultrasonidos 1 MHz, 5 cm² o 2,5 cm²

» EN LA PÁGINA WWW.PHYSIOMED.DE ENCONTRARÁ UNA DESCRIPCIÓN COMPLETA DE TODA LA OFERTA DE ACCESORIOS.



Transductor 2,5 cm²



Transductor 5 cm²



Gel de ultrasonidos de excelente calidad (250 ml, 1 l ó 5 l)

COMBINABLE CON

- PHYSIODYN-Basic y
- PHYSIODYN-IF-Basic para el tratamiento simultáneo

DATOS TÉCNICOS

Tipo de protección	1, Typ BF	Potencia ultrasonido máx.			Medidas (An x Al x L) 315 x 104 x 285 mm Peso 2,2 kg (modelo con alimentación de red) 3,1 kg (modelo con aliment. por batería)
Voltaje de red	100 – 240 VAC ±10 %	Superficie	Transductor ultrasónico 2,5 cm ²	Transductor ultrasónico 5 cm ²	
Frecuencia de red	50 – 60 Hz	Frecuencia US	1 MHz	1 MHz	
Consumo de corriente	0,2 A – 0,6 A	Densidad de potencia	3 W/cm ²	3 W/cm ²	
Consumo de potencia	60 VA				



Aplicación de vacío

Con los equipos de aplicación de vacío se pueden utilizar corrientes estimulantes mediante electrodos de vacío. Éstos se fijan al tejido del paciente por aspiración con ayuda de una suave depresión. Este método resulta especialmente apropiado para la colocación de los electrodos en zonas de difícil ubicación, como tronco, hombros, cervicales, etc., siendo estos electrodos de una instantánea adherencia.

Gracias a su efecto succionador y a la estimulación del riego sanguíneo asociada, se obtienen mejores resultados en cuanto a las propiedades de transmisión de la corriente. Mediante ondas de aspiración por impulsos que se pueden ajustar de manera continua, se puede activar más la terapia.

Gracias a unas ventosas especiales (Luran), los aparatos para la aplicación de vacío también son adecuados para realizar el masaje manual de ondas de aspiración que además se puede realizar independientemente sin combinarlo con los equipos de corrientes estimuladoras.





PHYSIOVAC-Basic

Control del vacío constante · Bomba de vacío autorregulable para mantener un vacío constante · Funcionamiento silencioso · Sistema de desconexión automática en caso de llenado del vaso de vacío con indicador óptico y acústico



2 canales

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

El equipo de vacío con microprocesador PHYSIOVAC-Basic permite la aplicación fácil y cómoda de electrodos de vacío, especialmente en zonas corporales de difícil acceso. La clara disposición de los elementos de control y el indicador LED que marca la potencia de vacío proporcionan un manejo sencillo y de fácil uso. PHYSIOVAC-Basic le permite seleccionar entre un vacío continuo o varios niveles de pulsado sin que exista un escalado preajustado fijo. La bomba de vacío autorregulable trabaja silenciosamente y controla siempre que se mantenga un vacío constante. El separador de agua dispone de un indicador de nivel que desconecta automáticamente el equipo PHYSIOVAC-Basic en caso de necesidad (exceso de agua).

En combinación con los equipos de corrientes estimulantes y mediante un control BUS se logra una conmutación automática a los electrodos de vacío.

Este equipo también es adecuado para realizar una terapia independiente con ondas de succión.

ACCESORIOS ESTÁNDAR

- [1] Barra apiladora para carro Universal
- [1] Cable de conexión (electroterapia/vacío)
- [1] Cable de conexión eléctrica
- [4] Cables para electrodos de vacío
- [1] Conducto doble
- [4] Electrodos de vacío Vacustop 6 cm
- [4] Esponjas en viscosa 6 cm
- [1] Instrucciones de manejo

COMBINABLE CON

· IONOSON-Basic / PHYSIODYN-Basic

DATOS TÉCNICOS

Tipo de protección	1, Typ BF	Vacío	0 – 0,6 bar
Voltaje de red	100 – 240 VAC ±10 %	Pulsación	0 – 30 impulsos/m, con regulación continua
Frecuencia de red	50 – 60 Hz	Medidas	285 x 95 x 350 mm
Consumo de corriente	0,1 A – 0,3 A	Peso	3,3 kg
Consumo de potencia	35 VA		

MÁS EJEMPLOS PRÁCTICOS DE NUESTRA AMPLIA GAMA DE ACCESORIOS ADICIONALES



Conjunto de campanas de succión Luran en cuatro tamaños diferentes (2, 3, 4 y 6 cm de diámetro) para la terapia con ondas de succión

» EN LA PÁGINA WWW.PHYSIOMED.DE ENCONTRARÁ UNA DESCRIPCIÓN COMPLETA DE TODA LA OFERTA DE ACCESORIOS.



4 canales

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

El PHYSIOVAC-Basic (4 canales) ofrece exactamente los mismos parámetros que el PHYSIOVAC-Basic en cuatro canales, siendo por ello el complemento ideal para el aparato de terapia con corriente estimulante PHYSIODYN-IF-Basic.

Electrodos de vacío Vacustop

Gracias a su contorno suave, los electrodos de vacío de alta calidad y de cierre automático se adaptan de manera óptima a los respectivos contornos del cuerpo. Se pueden conseguir en tres tamaños (3, 6 ó 9 cm de diámetro).



ACCESORIOS ESTÁNDAR

- [2] Barras apiladoras para carro Universal
- [1] Cable de conexión (electroterapia/vacío)
- [1] Cable de conexión eléctrica
- [8] Cables para electrodos de vacío
- [3] Conductos doble
- [8] Electrodos de vacío Vacustop 6 cm
- [8] Esponjas en viscosa 6 cm
- [1] Instrucciones de manejo

COMBINABLE CON

- PHYSIODYN-IF-Basic

DATOS TÉCNICOS

Tipo de protección	1, Typ BF	Vacío	0 – 0,6 bar
Voltaje de red	100 – 240 VAC ±10 %	Pulsación	0 – 30 Pulsationen/min, stufenlos regelbar
Frecuencia de red	50 – 60 Hz	Medidas	285 x 95 x 350 mm
Consumo de corriente	0,1 A – 0,3 A	Peso	3,5 kg
Consumo de potencia	35 VA		



Laserterapia

La laserterapia se aplica en las más diversas áreas terapéuticas. En este caso, se emplea el láser terapéutico atérmico de bajo nivel (hasta unos 700 mW). Para su aplicación en la fisioterapia, actualmente se utilizan sobre todo láseres de diodo de infrarrojos. En comparación con otros tipos de láser, estos son más eficaces gracias a su buena profundidad de penetración, su excelente efecto bioestimulativo y su manejo fácil. La clasificación de la laserterapia dentro de la terapia de luz se basa en sus múltiples efectos fotobiológicos complejos. Sus efectos se pueden resumir del modo siguiente:

- » Mejora del régimen energético de las células
- » Efecto antiflogístico
- » Efecto antiedematoso
- » Efecto microcirculatorio
- » Efecto reparador de los tejidos
- » Efecto analgésico

Según para qué esté indicado, se puede elegir entre dos formas de aplicación del láser. Para el tratamiento de los puntos sensibles (Tender Points), los puntos gatillo (Trigger Points), los puntos paraespinales, etc., para el cual sólo es necesaria la aplicación sobre una superficie pequeña (inferior a 1cm²), se utiliza un puntero láser de alta precisión. El puntero láser también es el medio que se escoge para la aplicación suave en la laserpuntura que, al igual que la acupuntura con agujas, aprovecha la correlación entre la piel y los órganos internos. Para la aplicación sobre superficies más grandes, como traumas, enfermedades de las articulaciones, indicaciones dermatológicas, se recomienda el empleo de la ducha láser que, en caso necesario, también puede moverse sobre la zona que se va a tratar. El peine láser está diseñado para tratar zonas corporales con vello, en especial el cuero cabelludo.

Puede obtener más información en nuestro detallado folleto lleno de ejemplos de aplicación "Breve introducción a la laserterapia".





Laserterapia



LASP-Basic

Longitud de onda 785 nm: valor óptimo para la profundidad de penetración y la eficacia bioestimulativa · Emisión continua, multifrecuencia y frecuencias de Nogier · Función de detección de puntas de acupuntura con función automática de inicio y parada · Con batería y maleta de transporte para utilización móvil

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

El puntero láser terapéutico LASP-Basic posibilita un tratamiento sencillo de los puntos de hipersensibilidad, hiperirritabilidad y acupuntura. Para la terapia puede elegir entre emisión continua, multifrecuencia y frecuencias de Nogier. Funciona con un láser de diodo de infrarrojos de 785 nm de longitud de onda y presenta, según los actuales informes científicos, los mejores valores de profundidad de penetración y el mayor efecto bioestimulante. El funcionamiento por acumulador facilita el tratamiento sencillo de laser para la utilización móvil.

ACCESORIOS ESTÁNDAR

- [1] Batería estándar
- [1] Cargador
- [1] Estuche metálico con forro
- [1] Instrucciones de manejo
- [1] Introducción a la laserterapia
- [2] Gafas de protección (láser)
- [1] Soporte en plexiglás



De forma opcional, hay disponibles como complemento del puntero láser guías luminosas de fibra óptica que se pueden tratar en autoclave para el tratamiento en odontología y en otorrinolaringología.

DATOS TÉCNICOS

Clasificación	Suministro eléctrico interno
Clase de láser	3B (según EN 60825-1)
Tipo de batería	NiMH, 1100 mAh, 3,6 V
Tipo de láser	Láser semiconductor de infrarrojos
Longitud de las ondas	785 nm

Potencia max.	60 mW
Medidas (An x Al x L)	345 x 133 x 271 mm
Peso	0,2 kg

Cargador:	
Conexión de red	100 – 240 VAC ±10 %
Frecuencia de red	50 – 60 Hz
Consumo de corriente	máx. 0,35 A
Peso	0,2 kg



LASS-Basic

Longitud de onda 785 nm: valor óptimo para la profundidad de penetración y la eficacia bioestimulativa · Emisión continua, multifrecuencia y frecuencia alfa · Con maleta de transporte para utilización móvil

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

La ducha láser terapéutico LASS-Basic se utiliza, sobre todo, en el tratamiento de grandes superficies (p. ej. trauma, artropatía, hipertensión muscular extensa y en dermatología). Funciona con 14 diodos en emisión continua, multifrecuencia o frecuencia

alpha. El láser infrarrojo de 785 nm de longitud de onda presenta, según los actuales informes científicos, los mejores valores de profundidad de penetración y el mayor efecto bioestimulante.

ACCESORIOS ESTÁNDAR

- | | | |
|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| [1] Estuche metálico con forro | [1] Instrucciones de manejo | [1] Soporte en plexiglás |
| [2] Gafas de protección (láser) | [1] Introducción a la laserterapia | |

DATOS TÉCNICOS

Tipo de protección	II	Consumo de potencia	20 VA	Medidas	45 x 60 x 250 mm (An x Al x L)
Clase de láser	3B (según EN 60825-1)	Tipo de láser	Láser semiconductor de infrarrojos	Peso	0,4 kg (incl. bloque de alimentación)
Conexión de red	(bloque de alimentación) 100 – 240 VAC ±10 %	Longitud de las ondas	785 nm		
Frecuencia de red	50 – 60 Hz	Potencia máx.	14 x 50 mW		
Consumo de corriente	0,1 A – 0,2 A				

Accesorios adicionales de electroterapia

» DENTRO DE "Accesorios adicionales" EN LA PÁGINA WWW.PHYSIOMED.DE, ENCONTRARÁ UN RESUMEN DE TODAS LAS OFERTAS DE ACCESORIOS PARA LOS PRODUCTOS.

 <p>ELECTRODOS ADHESIVOS PHYSIOPADS reutilizables y muy buenos conductores en cuatro tamaños diferentes</p>	 <p>ELECTRODOS TIPO ALMOHADA BIPOLAR, MONOPOLAR Y DE DOS CAMPOS Electrodos especiales para la aplicación de la corriente IF y IFM</p>
 <p>CABLE DE CONEXIÓN para electrodos adhesivos PHYSIOPADS</p>	 <p>MÁSCARA DE BERGONIE para tratamientos con corrientes estimuladoras en la zona facial</p>
 <p>CLAVIJA PARA COMPROBAR ELECTRODOS para determinación fácil de la conductividad de los electrodos de placa</p>	 <p>MALETÍN DE TRANSPORTE práctico maletín de transporte que protege adecuadamente el aparato en caso de uso móvil</p>
 <p>ELECTRODOS PUNTIFORMES para la estimulación muscular y nerviosa diferenciada (cuatro piezas)</p>	 <p>TIRAS VELCRO ELÁSTICAS para fijación de electrodos en 2 tamaños (8 x L 6 x 80 cm / 10 x 125 cm)</p>
 <p>ELECTRODOS PALMARES para el tratamiento de electroquinesia</p>	 <p>LÁMINA PARA IONTOFORESIS lámina especial para iontoforesis</p>
 <p>ELECTRODO DE ARCO electrodo especial bipolar, portátil</p>	 <p>SONDAS RECTALES Y VAGINALES para tratamientos uroginecológicos</p>
 <p>ELECTRODOS DE PLACA en 5 tamaños: EF 10, 4 x 3 cm; EF50, 8 x 6 cm; EF 100, 12 x 8 cm; EF200, 17 x 11 cm; EF400, 24 x 15 cm</p>	 <p>ALMOHADILLAS EN VISCOSA en 5 tamaños: EF 10, 5 x 5,5 cm; EF 50, 11 x 9 cm; EF 100, 14 x 12 cm; EF200, 20 x 15 cm; EF400, 28 x 19 cm</p>

Carros



Los carros poseen un diseño sencillo y universal que destaca por su excelente estabilidad y firmeza. Las ruedas de marcha suave y con freno facilitan su desplazamiento. Gracias a sus tres bandejas y a su funcional cajón, ofrece un espacio óptimo para guardar y proteger los accesorios de su equipo PHYSIOMED.

Los electrodos de vacío utilizados, pueden ser almacenados provisionalmente de manera rápida y fácil en su barra apiladora lateral sin necesidad de tener que separar las ventosas de los cables de vacío ni desconectar estos del aparato para su puesta en espera entre un tratamiento y otro.

Disponible en las dimensiones:

Medidas (An x Al x L) en cm: 83 x 49 x 45 y 83 x 60 x 45

Electroterapia: Media frecuencia / Baja frecuencia

Formas de corriente IONOSON-Basic y PHYSIODYN-Basic

Media frecuencia

IFM

Modulación interferencial
Frecuencia portadora 2–9,5 kHz;
Frecuencia modular 1–250 Hz
4 bandas de frecuencia preprogramadas y ajustables a voluntad; Función vectorial

AMF

Corriente interferencial bipolar
Frecuencia portadora 2–9,5 kHz;
Frecuencia modular 0–250 Hz
4 bandas de frecuencia preprogramadas y ajustables a voluntad

KOTS

Estimulación rusa
Frecuencia portadora 2–9,5 kHz
Modulaciones: sinusoidal, triangular, cuadrangular; Frecuencia modular 1–95 Hz, Contracción 1–60 s, Reposo 1–60 s, KOTS bicanal para estimulación alternada o simultánea

Baja frecuencia / Todas las corrientes de baja frecuencia se pueden utilizar también de manera bifásica excepto los impulsos G, GMC, DF, MF, CP y LP.

G

Galvánica continua para iontoforesis y galvánica pulsada con media frecuencia monofásica

UR

Corriente estimuladora ultraexcitante 143 Hz

IG50

Galvánica por impulsos 8 Hz

GMC

Microcorriente galvánica

HV

Corriente de alto voltaje 1–200 Hz
T = 80–500 μ s
2 bandas de frecuencia o frecuencia selectiva;
Burst de 1–10 Hz

FM

Corriente de frecuencia modulada 7–14 Hz

DF

Corriente diadinámica 100 Hz

STOCH

Frecuencia estocástica 10–100 Hz

MF

Corriente diadinámica 50 Hz

TENS

Neuroestimulación eléctrica transcutánea 1–200 Hz; T = 80–500 μ s; 2 bandas de frecuencia o frecuencia selectiva; Burst de 1–10 Hz

FaS

Corriente umbral farádica
Contracción 1–60 s; Reposo 0–60 s; 4 rampas
Descarga manual de impulsos

CP

Corriente diadinámica 100 Hz / 50 Hz

MENS

Microcorriente variable

T/R

Corriente exponencial
T = 100 μ s – 1 s; R = 5 ms – 7 s
Impulso cuadrangular, triangular o exponencial

LP

Corriente diadinámica 100 Hz / 50 Hz

IG30

Galvánica por impulsos 12 Hz

Formas de corriente PHYSIODYN-IF-Basic

Media frecuencia

IF::

Corriente interferencial clásica
Frecuencia portadora 2–9,5 kHz; Frecuencia modular 0–250 Hz, 4 bandas de frecuencia preprogramadas, cualquier ajuste de frecuencia límite o de una frecuencia fija; Función vectorial

AMF

Corriente interferencial bipolar
Frecuencia portadora 2–9,5 kHz; Frecuencia modular 0–250 Hz; 4 bandas de frecuencia preprogramadas y ajustables a voluntad; AMF bicanal para estimulación alternada o simultánea

KOTS

Estimulación rusa
Frecuencia portadora 2–9,5 kHz; Frecuencia modular 1–95 Hz; Contracción 1–60 s, Reposo 1–60 s, KOTS bicanal para estimulación alternada o simultánea

Baja frecuencia

TENS

Neuroestimulación eléctrica transcutánea 1–200 Hz
T = 55–100 μ s, 2 bandas de frecuencia preprogramadas, cualquier ajuste de frecuencia límite o de una frecuencia fija, Burst de 1–10 Hz

ADDRESS

PHYSIOMED ELEKTROMEDIZIN AG
Hutweide 10
91220 Schnaittach/Laipersdorf
Germany

PHONE

+49(0)9126/2587-0

FAX

+49(0)9126/2587-25

E-MAIL

info@physiomed.de

WEB

www.physiomed.de

SELLO DEL COMERCIANTE

ES