FISIOTERAPIA

sales@btlnet.com
www.btlmed.es

Todos los derechos reservados. Aunque se ha intentado proporcionar información precisa y actualizada, no nos hacemos responsables por errores o faltas de impresión que puedan aparecer en este catálogo. Los productos y sus especificaciones, tal y como están mostrados en el catálogo, pueden cambiar sin previo aviso. Las imágenes son sólo ilustrativas y pueden incluir accesorios que no son estándar.

ÍNDICE

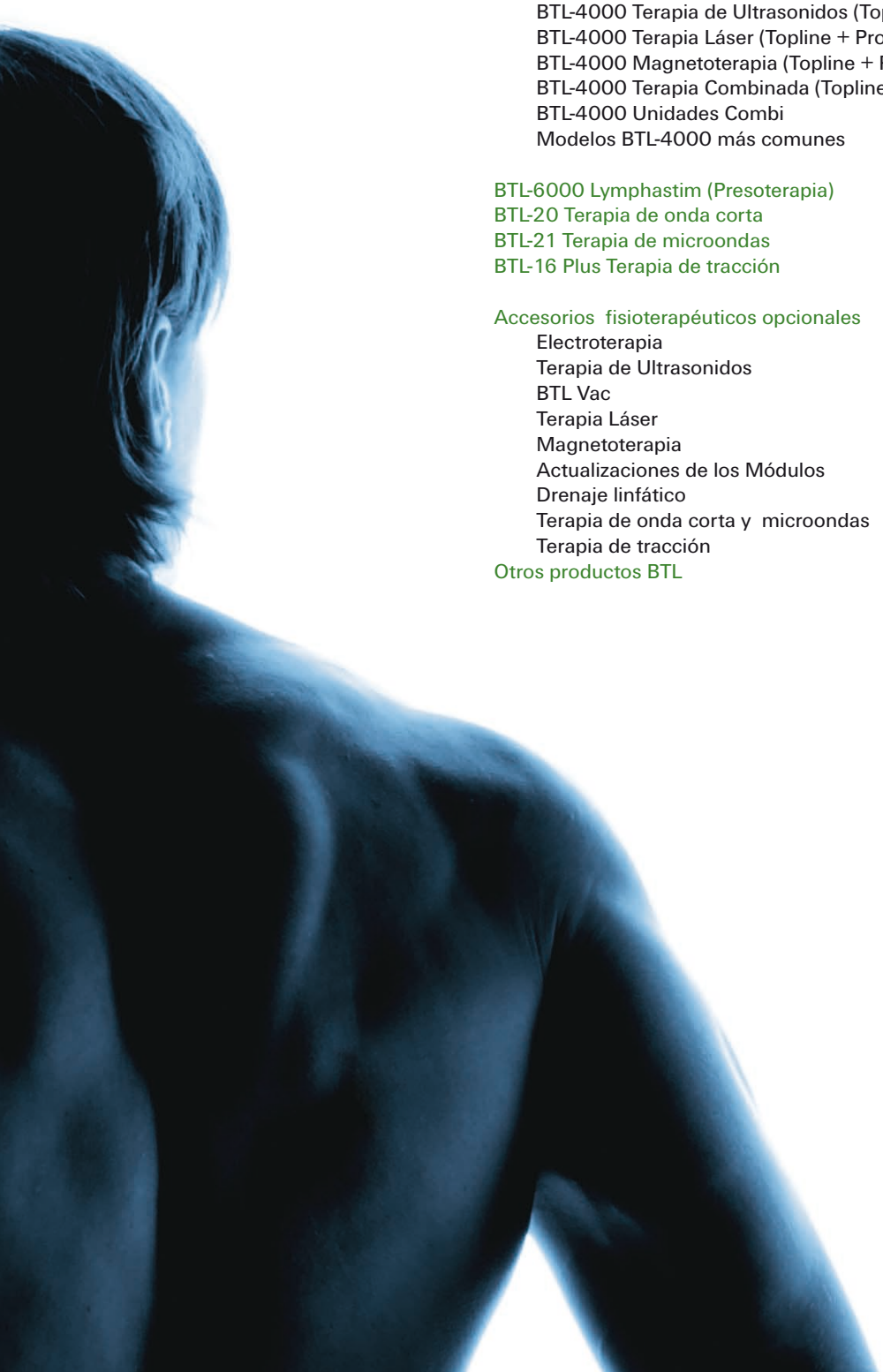
BTL-5000 04
- Características generales 05
- BTL enciclopedia terapéutica 08
- BTL-5000 Electroterapia 10
- BTL Vac 12
- BTL-5000 Terapia de Ultrasonidos 16
- BTL-5000 Terapia Láser 20
- BTL-5000 Magnetoterapia 24
- BTL-5000 Terapia Combinada 30
- BTL-5000 Unidades Combi 32
- Modelos BTL-5000 más comunes 34

BTL-4000 36
- Características generales 37
- BTL-4000 Electroterapia (Topline + Professional) 38
- BTL-4000 Terapia de Ultrasonidos (Topline + Professional) 42
- BTL-4000 Terapia Láser (Topline + Professional) 44
- BTL-4000 Magnetoterapia (Topline + Professional) 46
- BTL-4000 Terapia Combinada (Topline + Professional) 48
- BTL-4000 Unidades Combi 49
- Modelos BTL-4000 más comunes 51

BTL-6000 Lymphastim (Presoterapia) 52
BTL-20 Terapia de onda corta 56
BTL-21 Terapia de microondas 57
BTL-16 Plus Terapia de tracción 58

Accesorios fisioterapéuticos opcionales 60
- Electroterapia 60
- Terapia de Ultrasonidos 60
- BTL Vac 60
- Terapia Láser 60
- Magnetoterapia 61
- Actualizaciones de los Módulos 61
- Drenaje linfático 61
- Terapia de onda corta y microondas 62
- Terapia de tracción 62

Otros productos BTL 63



BTL-5000

LA SERIE BTL-5000 SON EQUIPOS MODERNOS, DE FÁCIL MANEJO PARA EL APROVECHAMIENTO PROFESIONAL DE LA FISIOTERAPIA. GRACIAS A LA COMBINACIÓN DEL EXCEPCIONAL DISEÑO PRÁCTICO, SELECCIÓN COMPLETA DE PARÁMETROS, ALTO RENDIMIENTO A PRECIO ASEQUIBLE, LA SERIE BTL-5000 REPRESENTA UNO DE LOS PRODUCTOS DE FISIOTERAPIA MÁS DESARROLLADOS EN EL MERCADO ACTUAL.

SISTEMA ÚNICO MODULAR BTL

Electroterapia + Terapia de Ultrasonido + Láser + Magnetoterapia

Las series de fisioterapia BTL-5000 están diseñadas para adaptarse a todas sus necesidades, tanto actuales como futuras. Gracias a su sistema modular y al gran número de posibles configuraciones, las unidades de BTL-5000 puede suministrarse exactamente siguiendo sus requerimientos – cumpliendo tanto con necesidades terapéuticas como presupuestarias. Además, su unidad puede ampliarse en cualquier momento que sea necesario.

El sistema único modular BTL ofrece:

- La combinación de hasta cuatro terapias en una unidad: Electroterapia + Terapia Ultrasonidos + Terapia Láser + Magnetoterapia
- La más completa selección de parámetros para los tratamientos disponibles
- Ahorro de costos en la inversión inicial, tiempo y espacio
- Actualización opcional para nuevas aplicaciones
- Todas las terapias se aplican en un sólo lugar para la comodidad del paciente

BTL-5000 Combi

PANTALLA TÁCTIL

La pantalla táctil simplifica considerablemente el uso del equipo. El diseño vertical del equipo le permite visualizar de manera clara, toda la información en la pantalla y desde diferentes posiciones. Además, permite regular el brillo para adaptarlo a las distintas condiciones de luz del consultorio.
La información que aparece en la pantalla guiará al operador durante todo el tratamiento. Simplemente modifique los parámetros pulsando los botones de la pantalla táctil y regule la intensidad girando el botón principal.

GRAN PANTALLA GRÁFICA

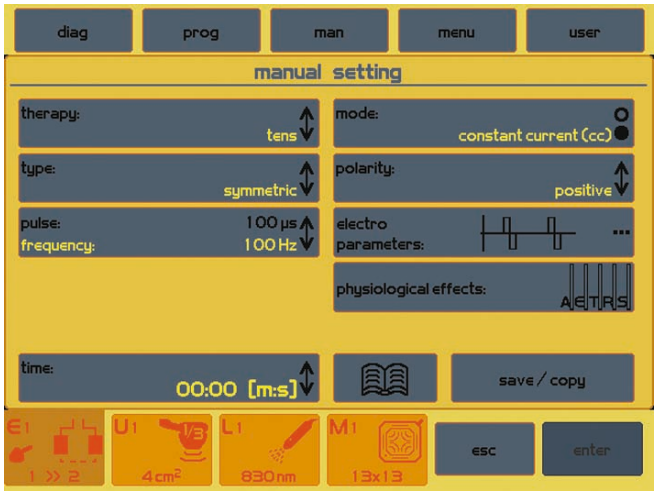
La gran pantalla gráfica muestra claramente los parámetros de la terapia. Incluso las corrientes y los procedimientos terapéuticos más avanzados se visualizan fácilmente con los efectos fisiológicos de la terapia y recomendaciones.

DOS TIPOS DE PANTALLA TÁCTIL

Las unidades BTL-5000 se suministran en cualquiera de sus dos tamaños de pantalla:

5.7” pantalla táctil a color

8.4” TFT pantalla táctil a color



PROTOCOLOS PRE-PROGRAMADOS

Ahorre tiempo utilizando la función de preprogramación. Basados en una rigurosa investigación y en el uso práctico de los equipos. Los protocolos de tratamientos preprogramados le ofrecerán recomendaciones para el tratamiento de diversas dolencias y lo guiará para la terapia seleccionada. Seleccionando el diagnóstico en la lista alfabética de protocolos o uno de los programas, obtendrá una forma fácil y eficiente de iniciar el tratamiento.

ENCICLOPEDIA TERAPÉUTICA BTL

Enciclopedia terapéutica a todo color con descripciones y procesos de las terapias, diagnósticos incorporados, imágenes anatómicas y la colocación de los aplicadores en la terapia. Para más información ver las páginas 8–9.

PROGRAMAS DE USUARIO

La gran capacidad de memoria le permite almacenar desde 150 a 500 protocolos terapéuticos personalizados. Además, en cualquier momento se pueden recuperar los últimos 20 tratamientos

BASE DE DATOS DE PACIENTES

Los nombres de los pacientes y la información necesaria puede ser guardada en la memoria interna y conectada con los protocolos terapéuticos pre-programados o propios. Durante la próxima visita del paciente, usted sólo deberá buscar su nombre en la base de datos y activar la terapia pre-programada.

IDENTIFICACIÓN, MANTENIMIENTO Y CHEQUEO DE ACCESORIOS

Si están conectados varios accesorios al mismo tiempo a la unidad, fácilmente pueden ser reconocidos los accesorios necesarios para un tratamiento específico. Al seleccionar un tratamiento en pantalla (electroterapia, ultrasonidos, láser, o magnetoterapia) una luz de control se encenderá en los accesorios correspondientes (cables de electroterapia, cabezal de ultrasonido o aplicador de magnetoterapia) para indicarle qué accesorio está activado y de esta manera queda listo para su uso. En cualquier momento usted puede usar la prueba para el chequeo del funcionamiento de los accesorios. Los aplicadores y los cables también se comprueban para asegurar perfectas condiciones de funcionamiento.

SELECCIÓN DEL COLOR DEL MARCO

Seleccione el color del marco de la unidad que mejor se ajuste a la decoración de su espacio o a su gusto personal. La serie BTL-5000 ofrece 4 opciones de color para el marco: azul oscuro, azul claro (celeste), amarillo y anaranjado.

AJUSTE DEL EQUIPO

El ajuste del sonido, volumen, claridad, color, protector de pantalla, desconexión automática, código de seguridad y muchas otras características se pueden adaptar a sus necesidades.

EQUIPO MULTILINGÜE

Los equipos BTL-5000 pueden ser configurados para operar en diferentes idiomas (Inglés, Francés, Español, Ruso, Alemán, Portugués).

SALIDAS

Hasta 6 salidas están disponibles en las unidades BTL-5000.

Datos técnicos generales de la serie BTL-5000

Alimentación	230 V/50–60 Hz, 115V/50–60 Hz
Dimensiones	230 × 390 × 260 mm
Peso (sin accesorios)	4.7–5.3 kg
Clase de acuerdo a MDD 93/42/EEC	IIb
Clase de protección	II (según IEC 536)

ENCICLOPEDIA TERAPÉUTICA BTL

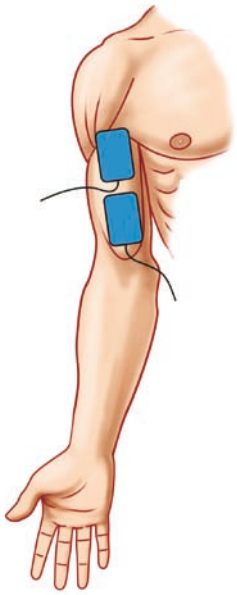
Basada en muchos años de investigación médica, las características de la Enciclopedia ofrecen ayuda en pantalla con la mayoría de los aspectos de la terapia. Ha sido diseñada pensando en el usuario y en una aplicación fácil y correcta del conocimiento en la práctica de la terapia física moderna. Vea las descripciones de todas las terapias, diagnósticos integrados, procedimientos terapéuticos e imágenes anatómicas mostrando el posicionamiento de los aplicadores terapéuticos. Cada programa de terapia está conectado directamente con la descripción en la enciclopedia.

EJEMPLOS DE LA ENCICLOPEDIA

ELECTROTERAPIA

MIALGIA

Programa:	E-1663
Parámetros terapéuticos:	
corriente:	TENS
tipo:	simétrico
pulso:	100us
frecuencia de pulso:	100Hz
modulación:	aumento trapezoidal
Posición de electrodos:	electrodos de 4x6cm encima del músculo afectado
Duración del tratamiento:	10 - 20min, paso de 1min
Frecuencia de los tratamientos:	días alternos
Número de tratamientos:	8
Intensidad:	hasta el umbral del nivel motriz
Efectos:	analgésico, vasodilatador

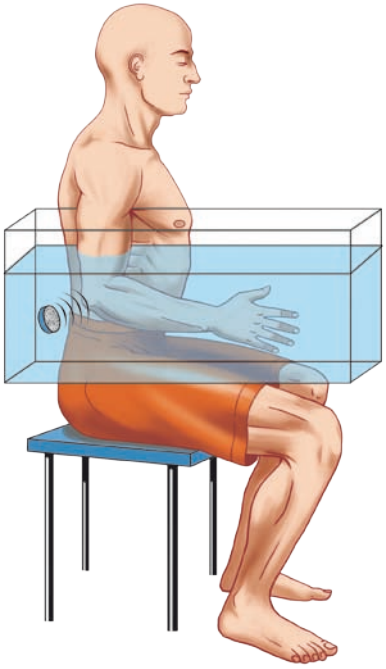


ULTRASONIDO

ARTRITIS REUMATOIDE – SUBACUÁTICO

Programa:	U-0002 artritis reumatoide – subacuático
Parámetros Terapéuticos*	
frecuencia:	1MHz
factor de eficiencia:	1:2 (50%)
modulación frecuencia:	100Hz
Accesorios recomendados:	cabezal ultrasonido, 4 cm^2
Duración de la aplicación:	5 minutos
Frecuencia de tratamientos:	2 – 3 por semana
Números de tratamientos:	6 - 10
Intensidad:	1.0 - 2.0 W/cm^2, paso de 0.1 W/cm^2
Efectos:	analgésico, antiedemático, miorrelajación

Nota: Aplicación Subacuática. Distancia desde la cabeza del ultrasonido a la zona afectada: 10 – 12cm. Temperatura del agua: 36°C.

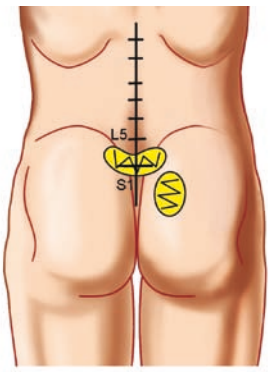


LÁSER

SACRALGIA

Programa:	L-0812 programa: L-0812 sacralgia
Parámetros terapéuticos*	
dosificación:	16 J/cm²
potencia:	por la sonda
área irradiada:	1 cm²
frecuencia:	10 Hz
Factor de eficiencia (DF):	80 %
Accesorios recomendados:	sonda infrarroja
Frecuencia de tratamientos:	3 por semana
Número de tratamientos:	12 o hasta que los problemas desaparezcan
Efectos:	analgésico, vasodilatación, miorrelajación

Nota: Irradiar las articulaciones lumbo-sacras, desde la parte superior a la inferior de la columna, y lo mismo lateralmente hasta las articulación sacroilíaca.

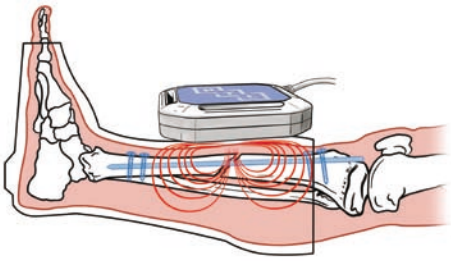


MAGNETOTERAPIA

FRACTURA – OSTEOSÍNTESIS

Programa:	M-0042 osteosíntesis – post operatorio
Parámetros terapéuticos*	
corriente:	campo magnético continuo
intensidad del campo magnético:	de acuerdo al aplicador
Aplicadores recomendados:	solenoide 30, disco
Duración de la aplicación:	60 min
Frecuencia de tratamientos:	diario
Número de tratamientos:	15 – 20
Posición del aplicador:	aplicador adecuado directamente en el área operada
Efectos:	antiedemático, analgésico, vasodilatación, antiinflamatorio, aceleración de la curación

Nota: en los pacientes aplicar 2 veces al día. La eficacia de la terapia se puede aumentar mediante la aplicación de SMF en las primeras cinco terapias. El paciente se alivia del dolor, los cambios visibles aparecen en un tiempo más largo. Junto con magnetoterapia, se recomienda la administración de preparados para apoyar el metabolismo del tejido óseo.



ESPASMO

Programa:	M-0054
Parámetros terapéuticos:	
corriente:	series de pulsaciones magnéticas
intensidad del campo magnético:	120mT/10
forma de las pulsaciones:	pulsaciones rectangulares (prolongada)
Aplicadores Recomendados:	solenoide 30cm, solenoide 60cm, disco doble
Duración del Tratamiento:	30min
Frecuencia de los tratamientos:	diario
Número de tratamientos:	tratamiento de larga duración 10-14 semanas - dependiendo del alivio del dolor
Posición de los aplicadores:	solenoide 30cm, 60cm, disco doble – para espasmos locales de los músculos, en la zona del malestar
Efectos:	analgésico, miorrelajación, mejora de la microcirculación

ELECTROTERAPIA BTL-5000 PULS

Los BTL-5000 Puls son los más sofisticados equipos de electroterapia que se encuentran en el mercado. Los equipos generan una amplia gama de corrientes de frecuencia baja y frecuencia media con una serie de modificaciones, disponiendo de todas las funciones y opciones que corresponden a los conocimientos más recientes en electroterapia.

Los equipos de la serie BTL-5000 Puls se suministran en varias versiones que se distinguen por el número de salidas y tipo de corriente:

BTL-5620 Puls – 2 canales de electroterapia, es un avanzado equipo de electroterapia con 2 salidas para el tratamiento simultáneo de dos pacientes y para la aplicación interferencial de 4 polos
BTL-5625 Puls – 2 canales de electroterapia, tiene características similares al BTL-5620, pero además ofrece, el electrodiagnóstico y una gama más amplia de corrientes
BTL-5640 Puls – 4 canales de electroterapia para tratamientos simultáneos de 2 pacientes y para la aplicación simultánea de 4 polos interferencial en dos pacientes
BTL-5645 Puls – 4 canales de electroterapia, similares en su funcionamiento a las características del BTL-5640, además ofrece el electrodiagnóstico y una gama completa de corrientes

Características y ventajas de las unidades de Electroterapia BTL-5000

- Gama completa de corrientes de baja y media frecuencia y sus modificaciones (véase la página 12)
- +/– Cambio fácil de polaridad de los electrodos
- Modos de corriente constante y voltaje constante – CC/CV
- Secuencias programables
- Electrodiagnóstico: medición de curvas I/t, punto motriz, reobase y cronaxia, coeficiente de acomodación
- Prueba de calidad de electrodos y de cables de paciente
- Sistema Modular único™ de BTL – con posibles ampliaciones posteriormente
- Combinación con módulos de ultrasonido, láser y/o magnetoterapia
- Conexión a BTL Vac – unidad de vacío
- Carro para desplazar el equipo (opcional)

Ampliaciones disponibles:

Módulo HVT – generador especial diseñado para especialistas de la fisioterapia que usen la terapia de alto voltaje. Para información más detallada ver la página 14. Número de pedido: P5600.017V102

Módulo Electroterapia Plus – ampliará sus posibilidades terapéuticas. El módulo incluye SW para el electrodiagnóstico y corrientes adicionales: vector isoplanar, vector bipolar (manual + automático), pulsos interrumpido, corriente Leduc, ondas H, microcorrientes, frecuencia media y corrientes tetanizantes (según Hufschmidt). Número de pedido: P5000.004V100

Características generales de las series BTL-5000

sistema modular

pantalla táctil a color

protocolos terapéuticos

enciclopedia

programas de usuario

base de datos de pacientes

control de accesorios

equipo multilingüe

diag
prog
man
menu
user
tens/asymmetric
frequency [Hz]
100
pulse [µs]
9.30
pause [ms]
esc
enter
time
start/stop
BTL-5000

UNIDAD DE VACÍO BTL VAC

La combinación del equipo BTL-5000 Puls, BTL-5000 Combi, BTL-4000 Puls y BTL-4000 Combi con la unidad de vacío BTL Vac, le permitirá aplicar corrientes electroterapéuticas por medio de electrodos de vacío. La presión ajustable asegura una fijación fácil y cómoda de los electrodos del paciente, sobre todo en lugares difíciles de alcanzar con electrodos de goma. Además, el modo pulsátil realiza un masaje mecánico del tejido, lo que mejora el riego sanguíneo y el metabolismo.

BTL Vac tiene 2 salidas independientes trabajando tanto en el modo pulsado como en el continuo. Además el equipo tiene 4 programas predefinidos para combinar diferentes tipos de frecuencia en modo pulsado.

Características y ventajas de BTL Vac

- Diseño compacto
- 2 salidas independientes
- Opera en modo continuo y pulsado
- 4 programas predefinidos que combinan distintas frecuencia de pulso + 1 programa especial de pulsos dependientes de la modulación de la electroterapia
- Frecuencia de pulso: 15, 30, 45 y 60 pulsaciones por minuto
- Electrodos tipo copa de vacío profesional con esponjas de espuma biocompatible que evitan la irritación de la piel
- Funcionamiento silencioso y fácil manejo

Datos técnicos

Modelo	BTL Vac
Número de pedido	PVAC.001V100
Número de salidas	2
Modo	Continuo y pulsado
Frecuencia de Pulso	15, 30, 45 y 60 pulsaciones/minuto
Número de programas	5
Dimensiones (mm)	320 × 115 × 305
Peso (sin accesorios)	6.8 kg
Alimentación	230 V/50–60 Hz, 115 V/50–60 Hz
Accesorio estándar	electrodos de vacío 65 mm (4×), esponjas 65mm (4×), cable de paciente (4×), cables de conexión (2×), cable de red, CD con instrucciones de uso

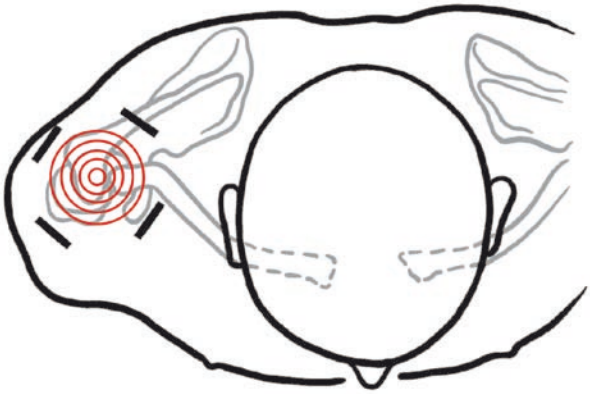
Accesorios opcionales: véase página 60

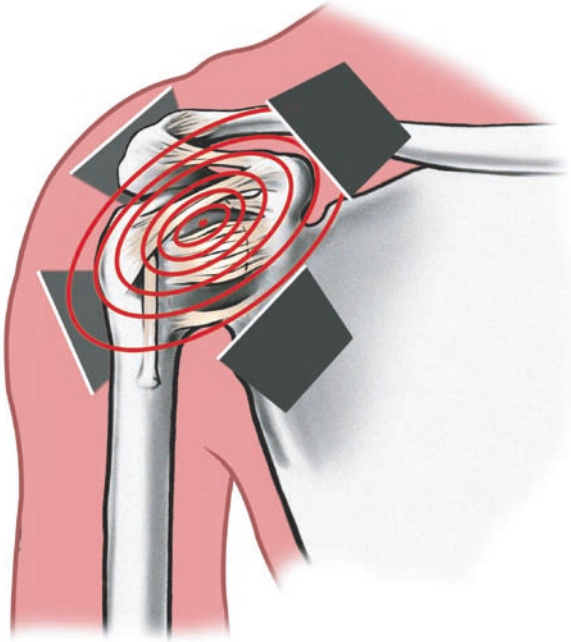
DIAGNÓSTICOS PRE-PROGRAMADOS EN BTL-5000 PULS

Principales campos para la aplicación de electroterapia BTL:

Rehabilitación, Neurología, Ortopedia, Medicina deportiva, Bienestar

Los diagnósticos pre-programados más comunes:
aquilodinia, síndrome algodistrofia, artritis reumatoide, artrosis aguda, artrosis crónica, acrocianosis, enfermedad de Buerger, bursitis aguda, contusión, claudicación intermitente, iontoforesis con yodo(para cicatriz queloide), iontoforesis con potasio (para cicatriz queloide), distorsión, contractura de Dupuytren, epicondilitis radial (ulnar), hemartrosis, hematoma - peracute, herpes zoster, mialgia, hipotonía muscular fásica, hipotonía muscular tónica, neuropatía (acroparestesia), neuralgia, periartritis escápulo - humeral, hipertonía muscular, hipotonía muscular "fásica", hipotonía muscular "tónica", hipertonía muscular - postoperatorio, lumbalgia (dolor de espalda bajo), linfedema, neuralgia, neuralgia – nervio occipital mayor, disminución de edema, enfermedad Osgood-Schlatter, dolor tratamiento postoperatorio, enfermedad de Raynaud, escoliosis, espasticidad, espondilitis anquilosante – enfermedad de Bekhterev, tendovaginitis crónica, desgarro muscular, puntos gatillo profundos, puntos gatillo superficiales, trismo





campo isoplanar – aplicación fácil en el hombro

GAMA COMPLETA DE CORRIENTES DE FRECUENCIA BAJA Y MEDIA Y SUS MODIFICACIONES

Galvánica (Iontoforesis)

Dinámicas - tipo: DF, MF, CP, LP, RS, CP-ISO

Traebert, Ultra-Reiz 2–5

Farádica

Neofarádica

Estimulación Rusa (Kotz)

Pulsos de estimulación (para estimulación y electrodiagnóstico) – tipo: rectangular, triangular (monofásica)

Pulsos Rectangulares

Pulsos Triangulares, pulsos exponenciales, y pulsos exponenciales con rampa

Pulsos combinados – tipo: monofásicos, simétricos, alternos; asimétricos (pulsos combinados)

TENS – tipo: asimétrico, simétrico, alterno

Pulsos interrumpidos – tipo: rectangular, triangular, exponencial (monofásico, simétrico, alterno)

Corriente Leduc – tipo: monofásico

Microcorrientes – monofásica, simétrica, alterna, combinada

Ondas de media frecuencia (con modulación de la amplitud)

Corrientes tetanizante (según Hufschmidt)

Interferencial de 4 polos

Interferencial de 2 polos

Campo isoplanar – Esta forma especial de interferencial de 4 polos facilita el alcance del 100% de profundidad en todas las posiciones.

Vector bipolar– tipo: automática o manual

Terapia de alto voltaje (HVT) – tipo: pico simple, pico doble, pico triple, simétrica, alterna Su equipo de electroterapia puede ser aún más eficaz gracias a la terapia de alto voltaje (HVT). Este transcurso de pulsos con picos muy cortos, intensidad baja y alto voltaje tiene buenos efectos miorrelajantes y analgésicos, y son a menudo indicados para músculos hipertónicos y cambios reflexivos musculares.

Onda H
Esta forma de onda bipolar (con componentes positivos y negativos) usa una frecuencia "baja" (2 Hz) para estimular las fibras de músculos y una frecuencia "alta" (60 Hz) como analgésico eficaz. El aumento del drenaje sanguíneo y linfático acelera la eliminación de toxinas y reduce el edema (efecto de la frecuencia "baja"), mientras que la aplicación de la frecuencia "alta" disminuye el dolor y es bien soportada también por pacientes sensibles.

Modulación – frecuencia constante, frecuencia aleatoria: ± 30%

Burst (o estimulación a ráfagas)

Onda sinusoidal

Onda trapezoidal

Onda simétrica

Los electrodiagnósticos incluye:
Medición de la curva I/t en los puntos definidos por el usuario
Posiciones de programa libre para almacenar curvas I/t
Localización de puntos motores
Cálculo de reobase y cronaxia
Medida del coeficiente de acomodación

UNIDADES DE ELECTROTERAPIA BTL-5000

	BTL-5620	BTL-5625	BTL-5640	BTL-5645
Número de pedido (pantalla de 5.7”)	P5620.101V100	P5625.101V100	P5640.103V100	P5645.103V100
Canales de Electroterapia	2	2	4	4
Canales libres para añadir	2	2	2	2
Ampliable con	E, U, L, M	E, U, L, M	U, L, M	U, L, M
Tipos de corriente:				
Galvánica	◇	◇	◇	◇
Diadinámica	◇	◇	◇	◇
Secuencias programables	50	50	50	50
Traebert, Ultra-Reiz 2-5	◇	◇	◇	◇
Farádica	◇	◇	◇	◇
Neofarádica	◇	◇	◇	◇
Estimulación Rusa	◇	◇	◇	◇
Pulsos de estimulación	◇	◇	◇	◇
Pulsos rectangulares	◇	◇	◇	◇
TENS simétrico, asimétrico, y alterno	◇	◇	◇	◇
Interferencial de 2 polos	◇	◇	◇	◇
Interferencial de 4 polos	◇	◇	◇	◇
Pulsos triangulares	◇	◇	◇	◇
Pulsos exponenciales	◇	◇	◇	◇
Pulsos exponenciales con rampa	◇	◇	◇	◇
Pulsos combinados	◇	◇	◇	◇
Vector Isoplanar	–	◇	–	◇
Vector bipolar (manual y automático)	–	◇	–	◇
Pulsos interrumpidos	–	◇	–	◇
Corriente Leduc	–	◇	–	◇
Ondas H	–	◇	–	◇
Microcorrientes	–	◇	–	–
Media frecuencia	–	◇	–	◇
Corriente tetanizante	–	◇	–	◇
Electrodiagnóstico	–	◇	–	◇
Terapia alto voltaje (HVT)	opcional	opcional	–	–
Accesorios estándar				
Electrodos planos de caucho	4×	4×	8×	8×
Esponjas para electrodos	4×	4×	8×	8×
Cinturón de sujeción	1×	1×	2×	2×
Cable de paciente	2×	2×	4×	4×
Puntal de pantalla táctil	◇	◇	◇	◇
Cable de red	◇	◇	◇	◇
CD con manual y guía de usuario	◇	◇	◇	◇

E – electroterapia, U – ultrasonido, L – láser, M – magnetoterapia
◇ – estándar

Para número de pedido véase página 34, accesorios opcionales: véase la página 60

TERAPIA DE ULTRASONIDOS BTL-5000 SONO

Las series de ultrasonido BTL-5000 Sono tienen todas las características y ventajas de los más avanzados equipos de terapia para ultrasonidos. Sus cabezales multifrecuenciales de diseño ergonómico de 1 cm² (para el tratamiento de áreas pequeñas) y 5 cm² (para áreas de mayor superficie) tienen control de contacto y son resistentes al agua, permitiendo tratamientos subacuáticos. La pantalla táctil del equipo y guía del usuario hacen que el funcionamiento sea muy sencillo.

BTL-5000 Sono se suministra en dos versiones que se distinguen por el número de salidas:

- BTL-5710 Sono, ultrasonido de un canal con 2 salidas para la conexión simultánea de 2 cabezales permite la terapia de un paciente
- BTL-5720 Sono, ultrasonido de dos canales con 4 salidas (2×2 cabezales conectados) para una terapia simultánea e independiente de dos pacientes

Características y ventajas de BTL-5000 Sono

- Sistema multifrecuencia y cabezal multifrecuencia – Frecuencias de 1MHz y 3 MHz
- Modo: continuo y pulsado 10–150 Hz (ajustable en pasos a 10 Hz)
- Porcentaje pulsátil 6–100% (ajustable)
- Alta potencia hasta 3 W/cm²
- Cabezales ergonómicos con identificación visual
- Cabezales resistentes al agua – permitiendo tratamientos subacuáticos
- Control de contacto visual con el paciente en la pantalla, señalización acústica
- Conexión simultánea de los dos cabezales (cuatro cabezales en BTL-5720)
- Sistema Único Modular™ BTL - con posibles ampliaciones posteriormente
- Terapia combinada – ultrasonido con electroterapia, entrada directa para la electroterapia
- Secuencias terapéuticas
- Carro (opcional)

Combine su ultrasonido con electroterapia, magnetoterapia o láser

Puede conectar fácilmente su equipo de ultrasonido con cualquier unidad de electroterapia BTL para una terapia combinada. Además, puede disfrutar de las ventajas de hasta 4 equipos completos en una sola unidad, agregándole un módulo de electroterapia, láser, magnetoterapia o los tres módulos en el equipo de ultrasonido. Para más información sobre la línea BTL Combi, consultar la sección de Unidades Combi en la página 30 y 5 (sistema modular).

Características generales de la series BTL-5000

sistema modular

pantalla táctil a color

protocolos de terapia

enciclopedia

programas de usuario

base de datos de pacientes

control de accesorios

equipo multilingüe

diag
prog
man
menu
user
diagnosis
arthritis rheumatoides
arthritis rheumatoides – subaqualis
arthrosis chronica inactiva
arthrosis chronica inactiva – superficial
program: U-0003
arthrosis chronica
*ABCD
EFGH
IJKL
MNOP
QRSTU
VWXYZ
esc
enter
time
start/stop
BTL-5000

CABEZALES DE ULTRASONIDO

Los cabezales de Ultrasonidos BTL se suministran en 1 cm^2 y 5 cm^2. Tiene forma ergonómica, son muy ligeros, resistentes al agua y con control de contacto visual. Ambos cabezales emplean frecuencias 1 MHz y 3 MHz. Gracias a la posibilidad de la conexión simultánea en el equipo, los dos cabezales siempre están preparados para el uso inmediato. El factor de irregularidad BNR (The Beam Nonuniformity Ratio) es menor de 5 para evitar concentraciones de altas energías en un punto.

Cabezal 5 cm^2 (estándar)

Cabezal 1 cm^2(opcional)

Modelo	BTL-5710	BTL-5720
Número de pedido (pantalla a color 5.7”)	P5710.102V100	P5720.102V100
Número de canales independientes	1	2
Número de cabezales conectados	2	4
Frecuencia modular	10–150 Hz	10–150 Hz
Porcentaje pulsátil	6–100%, ajustable a 1%	6–100%, ajustable a 1%
Máxima intensidad en modo continuo	2 W/cm^2	2 W/cm^2
Máxima intensidad en modo pulsado	3 W/cm^2	3 W/cm^2
ERA (área eficaz de radiación)	1 cm^2 y 5 cm^2 +/–10%	1 cm^2 y 5 cm^2 +/–10%
Accesorios estándar:		
Cabezal multifrecuencia 5 cm^2	1×	2×
Gel de ultrasonidos de 0.3l	◇	◇
Soporte para accesorios	◇	◇
Puntal para pantalla táctil	◇	◇
Cable de red	◇	◇
CD con manual y guía de usuario	◇	◇

◇ – estándar

Accesorios opcionales: véase la página 60

DIAGNÓSTICOS PRE-PROGRAMADOS BTL-5000 SONO

Principales campos para la aplicación del Ultrasonido BTL:

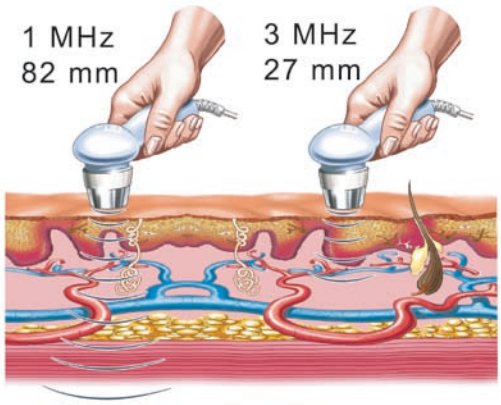
Rehabilitación, Neurología, Ortopedia, Medicina deportiva, Bienestar

Los diagnósticos más comunes pre-programados
algodistrofia – síndrome Südeck, artritis reumatoide, artrosis crónica, artrosis crónica inactiva, espondilitis anquilosante, bursitis aguda, bursitis crónica, distorsión, epicondilitis aguda, epicondilitis crónica, hematoma, mioespasmo, distensión muscular, edema, cicatrices agudas, cicatrices queloides, tendovaginitis aguda, tendovaginitis subaguda, tendovaginitis crónica, tendinitis aguda, puntos gatillo – profundos, puntos gatillos – superficiales, vasoneurosis universal – m. Raynaud

Tratamientos avanzados de ultrasonido están a disposición en BTL-5000 Sono

Aplicación subacuática de ultrasonido
La aplicación subacuática de ultrasonido es conveniente para superficies desiguales y áreas pequeñas como la articulación del tobillo, articulaciones carpometacarpianas, metacarpofalángicas e interfalángicas. Gracias a la ausencia de contacto directo de la cabeza de ultrasonido con la piel, la aplicación subacuática del ultrasonido es muy conveniente para estados post-traumáticos y postquirúrgicos. Indicaciones recomendadas para: distorsión de la articulación del tobillo, ruptura del tendón de Aquiles, artrosis aguda y crónica, tendovaginitis aguda y crónica, síndrome del túnel del Carpo .

Terapia combinada (ultrasonido y electroterapia)
La aplicación dinámica usa el modo de electroterapia de voltaje constante.
Ultrasonido+ electroterapia de frecuencia baja – efectos miorrelajantes en espasmos de músculos y puntos gatillo
Ultrasonido + electroterapia de frecuencia media – influyen en cambio reflejos de músculos localizados profundamente. El efecto miorrelajante puede ser fomentado por un aumento de la temperatura durante la aplicación del ultrasonido continuo.
Ultrasonido + TENS – efectos superficiales; las indicaciones principales son cambios reflejos de la piel y dermis, además de cambios reflejos de grupos de músculos superficiales.



Penetración del campo ultrasónico usando frecuencias de 1 y 3 MHz

Terapia Pulsada de ultrasonido – efecto anti edema mostrado

Terapia continua ultrasónica – efecto térmico profundo mostrado

TERAPIA LÁSER BTL-5000

Las series BTL-5000 Láser representan la mejor gama en tratamiento con terapia láser no invasivo de baja intensidad (LLLT). La moderna pantalla táctil facilita notablemente el manejo del equipo. La guía del usuario y la terapia incorporada BTL lo guiará durante todo el tratamiento. Basados en una investigación muy detallada, los protocolos pre-programados ofrecen al terapeuta recomendaciones para el tratamiento de diversas dolencias. El equipo además incluye hasta 500 posiciones libres para la introducción de sus propios programas. Una gran variabilidad de los parámetros del Láser BTL 5000 ofrece a los expertos en LLLT posibilidades sin límite.

BTL-5000 Láser está disponible en el siguiente modelo:

- BTL-5110 Láser – láser de 1 canal con 2 salidas para la conexión simultánea de 2 sondas láser (cluster) y salidas para el tratamiento de un paciente

Características y ventajas de BTL-5000 Láser

- 2 salidas para la conexión simultánea de sondas rojas e infrarrojas o láser cluster
- Modos: continuo y pulsado
- Modulación de frecuencia 0–10 000Hz
- Porcentaje pulsátil 10–90% (ajustable de modo continuo)
- Cálculos automáticos de los parámetros de la terapia (dosis, área, distancia y potencia)
- Amplia gama de sondas rojas e infrarrojas o láser cluster
- Tratamientos pre-programados en áreas como rehabilitación, ortopedia, medicina deportiva, odontología, ginecología, dermatología, ORL, pediatría y medicina general (véase página 24)
- Láser-acupuntura y frecuencias Nogier
- Accesorios ópticos para ORL, ginecología, urología y odontología
- Sistema Modular Único™ BTL – posibilidad de ampliación posteriormente
- Carro de transporte (opcional)

Modelo	BTL-5110
Número de pedido (con pantalla a color de 5.7")	P5110.102V100
Número de canales independientes	1
Número de sondas activas simultáneamente	2
Modos	continuo y pulsado
Dosificación	ajuste fino 0.1–99.0 J/cm^2
Frecuencia	ajuste fino 0.1–10000 Hz
Sondas divergentes Rojas	685 nm/30 mW, 685 nm/50 mW
Sondas convergentes infrarrojas	830 nm/50 mW, 830 nm/100 mW, 830 nm/200 mW, 830 nm/300 mW, 830 nm/400 mW
Láser cluster rojo	685 nm/200 mW potencia de salida
Láser cluster infrarrojo	830 mm/800 mW potencia de salida, 830 mm/1600 mW potencia de salida
Láser cluster combinado	685 nm & 830 mm/1000 mW potencia de salida 685 nm & 830 mm/1800 mW potencia de salida
Potencia	ajustable 20–100%
Ajuste de la superficie a tratar	ajustable 0.1–99.0 cm^2
Acupuntura	detección del punto, señalización visual y acústico, frecuencias Nogier
Porcentaje pulsátil	10–90%
Tipo de láser	3B
Accesorios estándar	puntal de pantalla táctil, soportes para accesorios, cable de red, CD con manual y guía de usuario

Accesorios opcionales: véase las páginas 60 – 61

Características generales de la series BTL-5000

sistema modular

pantalla táctil a color

protocolos de terapia

enciclopedia

programas de usuario

base de datos de pacientes

control de accesorios

equipo multilingüe

SONDAS LÁSER

BTL ofrece una amplia gama de sondas rojas e infrarrojas. Las sondas infrarrojas están destinadas a la penetración más profunda del tejido, mientras las ondas rojas son recomendables para el tratamiento superficial, por ejemplo: cicatrices, excoriaciones y hematoma. Además, las sondas infrarrojas disponen de un haz de luz verde, el cual tiene como función servir de guía. A las ondas se les puede añadir un soporte para una aplicación más cómoda.

Escoja su sonda láser:

Sonda	Parámetros técnicos		Número de pedido
Sonda roja – divergente	685 nm/30 mW		L448.000V200
Sonda roja – divergente	685 nm/50 mW		L448.020V200
Sonda infrarroja – convergente	830 nm/50 mW	rayo verde	L448.004V200
Sonda infrarroja – convergente	830 nm/100 mW	rayo verde	L448.005V200
Sonda infrarroja – convergente	830 nm/200 mW	rayo verde	L448.006V200
Sonda infrarroja – convergente	830 nm/300 mW	rayo verde	L448.007V200
Sonda infrarroja – convergente	830 nm/400 mW	rayo verde	L448.010V200

LÁSER TIPO CLUSTER

Los láser cluster representan el procedimiento más moderno de tratamiento de grandes superficies por láser. El rayo homogéneo de láser trata fácilmente y en corto tiempo áreas de incluso 50 cm² (por ejemplo, una superficie de 50 cm² será tratada con una densidad de haz de láser de 2 J/cm² sólo en 4 minutos.

Además del haz de láser estándar, el láser cluster incluye 13 LEDs azules de gran potencia luminosa con una longitud de onda de 470 nm, recomendables para la medicina estética (acné, reducción de pigmentación, etc). Todos los clusters, trabajan tanto en el modo continuo como pulsado y disponen del haz azul. Los láser clusters se pueden usar con los equipos de ambas series BTL-4000 y BTL-5000.

A los láser clusters se les puede añadir un soporte especialmente diseñado para una aplicación más cómoda sin la asistencia de un terapeuta. Cuando se utiliza un cluster con el soporte, se garantizan los mismos resultados que con un láser escáner. Los resultados pueden ser incluso mejores gracias a los excepcionalmente potentes láser cluster BTL.

Escoja su láser cluster:

Cluster	Parámetros técnicos	Número de pedido
Cluster rojo	685 nm/200 mW potencia de salida	L445.003V100
Cluster infrarrojo	830 mm/800 mW potencia de salida	L445.001V100
Cluster infrarrojo	830 mm/1600 mW potencia de salida	L445.002V100
Cluster combinado	685 nm & 830 mm/1000 mW potencia de salida	L445.004V100
Cluster combinado	685 nm & 830 mm/1800 mW potencia de salida	L445.005V100

Indicaciones recomendadas:

Cluster rojo: acné, alopecia, decubitus, dermatitis, eczema, herpes zoster, rosácea, estrías, ulcus cruris – úlcera en el pie

Cluster infrarrojo: analgesia, artritis reumatoide, artrosis, contusión, decúbito, distorsión, entesopatía, isquialgia, miorrelajación, sacralgia, dolor de espalda (dorsalgia), condromalacia rotuliana o patelar

DIAGNÓSTICOS PRE-PROGRAMADOS EN LÁSER BTL-5000

Principales campos para la aplicación de láser BTL:

Rehabilitación, Neurología, Ortopedia, Medicina deportiva, Bienestar

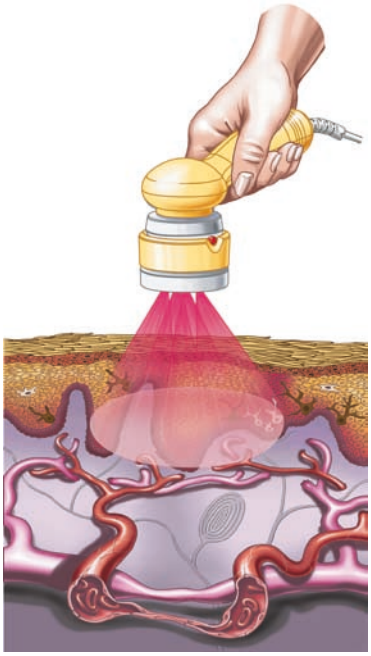
Los diagnósticos pre-programados más comunes:
Aquilodinia, analgesia, espondilitis anquilosante, artritis, artritis reumatoide, artritis urática - gota, artrosis, bursitis, dolor de espalda (dorsalgia), síndrome del túnel carpiano, contusión, úlceras por decúbito, distorsión, enfermedad de Dupuytren, entesopatía, epicondilitis, hematoma, condromalacia patelar, isquialgia, migraña, miorrelajación, neuralgia, edema, paresia del nervio facial, fasciitis plantar, sacralgia, cicatriz, síndrome de Tietze
- costocondritis, tinnitus, neuralgia del trigémino, tendinitis, tendovaginitis, síndrome vertebral

Otros campos para la aplicación del láser BTL:

Odontología, Dermatología, Ginecología, Medicina general

Los diagnósticos pre-programados más comunes:
acné, alopecia, alveolitis, analgesia, eczema atópico, estomatitis aftosa, carie dental, cicatriz queloide, cicatriz reciente, contusión, úlcera por decúbito, dentitio difficilis - analgia, fractura – analgia, gingivitis, herpes, pulpal hiperemia, hipersensibilidad dental, patología temporomandibular, parodontitis, post extracción, pulpa aperta, pulpitis, tratamiento post operatorio, combustio (quemaduras), dermatitis, dermatitis perioral, eczema, forúnculo, hematoma, estrías, ulcus cruris – úlcera en el pie, dismenorrea, enfermedad de Bartholin, cervicitis, colpitis, herpes genital, incontinencia urinaria, parametritis, estrías, vejiga irritable, vulvitis, forúnculo, otitis media aguda, otitis media crónica, farangitis, rinitis, sinusitis, tinitus, amigdalitis, faringoamigdalitis, enfermedad de la Peyronie

Aplicación de Cluster infrarrojo



Aplicación de Cluster rojo

LA MAGNETOTERAPIA BTL-5000 MAGNET

En base a muchos años de experiencia, hemos desarrollado uno de los equipos de magnetoterapia más eficaces en el mercado actual. Unidades de magnetoterapia de alto rendimiento, fueron integradas en BTL-5000 para ampliar las excelentes características del sistema.

Aunque la magnetoterapia es un método relativamente nuevo y menos tradicional de la fisioterapia, el tratamiento por campos magnéticos pulsados (PMF) se ha usado con buenos resultados terapéuticos y supone un excelente método de tratamiento complementario en la Fisioterapia. Los mejores resultados se han obtenido en el alivio al dolor, efectos antiinflamatorios y aceleración de la curación. El equipo está diseñado para un fácil manejo por medio de protocolos incluidos o es posible ajustar el tratamiento de modo manual. Sin embargo, el equipo permite la versatilidad de los especialistas en crear sus propias secuencias de tratamientos y programas de terapia.

BTL-5000 Magnet se suministra en dos versiones:

- BTL-5920 Magnet – equipo de magnetoterapia de 2 canales
- BTL-5940 Magnet – equipo de magnetoterapia de 4 canales

Características y ventajas de BTL-5000 Magnet

- Campo magnético pulsado (PMF), rectangular, triangular, pulsos sinusoidales, exponenciales y continuos
- Combinación del campo magnético pulsado y estático con radio ajustable (para terapias agudas y antiinflamatorias)
- Tipos de modulación del pulso: burst, onda sinusoidal, onda trapezoidal, onda simétrica
- Pulsos magnéticos definidos por el usuario
- Focused Magnetic Field (FMF)™ – Campo magnético focalizado
- Frecuencia del pulso 0 – 160 Hz
- Aplicadores ligeros y cómodos
- Oscilación de onda (Wave swing)
- Sistema Modular único de BTL™ – con la posibilidad de ampliación
- Carro de transporte (opcional)

Características generales de la serie BTL-5000

sistema modular

pantalla táctil a color

protocolos de terapia

enciclopedia

programas de usuario

base de datos de pacientes

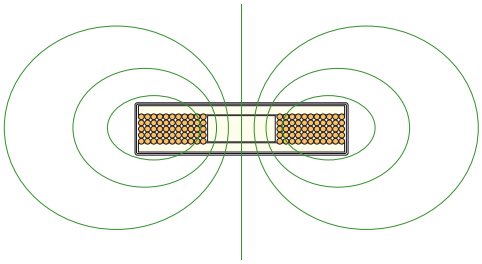
control de accesorios

equipo multilingüe

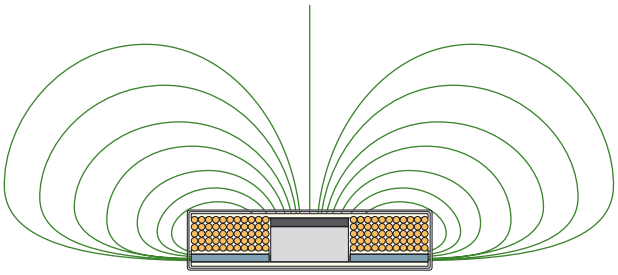
manual setting
therapy:
mag.pulses
pulse shape:
rectangular pulses
magnet parameter
pulse:
20 ms
pause:
300 ms
random frequency:
no
intensity of mag. field:
0 mT/10
physiological effects:
time:
00:00 [m:s]
save / copy
esc
enter
diag
prog
man
menu
user
esc
enter
time
start/stop
BTL-5000

APLICADORES DE MAGNETOTERAPIA

Gracias a su construcción singular, los aplicadores BTL son ligeros y portátiles. Con el uso de la tecnología FMF ™(campo magnético focalizado), la magnetoterapia BTL puede compartir el espacio común (camilla o silla) con otros equipos de tratamiento sin afectar al operador. Todos los aplicadores están elaborados con materiales suaves al tacto, no inflamables de alta calidad, con un perfecto acabado resistentes a detergentes o desinfectantes, recomendables para el uso a largo plazo. Además, los aplicadores están equipados con un generador del campo magnético estacionario. La combinación del campo magnético pulsado dinámico y estacionario, es recomendable para estados agudos e indicaciones inflamatorias.



Aplicador Magnético Estándar
- Generador del Campo Magnético (pulsado)



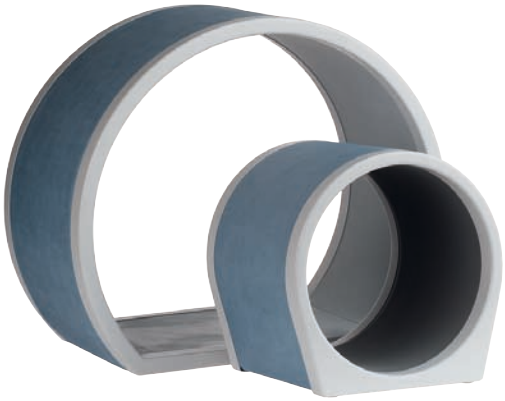
Aplicador de tecnología Magnética FMF
- Generador del campo magnético estacionario
- Generador del campo magnético pulsado
- Núcleo FMF
- Reflector FMF

Escoja sus aplicadores magnéticos BTL con la tecnología FMF™

Disco – para aplicaciones locales / Número de pedido P5900.001V101

Disco Doble– para aplicaciones de ambos lados / Número de pedido P5900.002V101

Multi disco – para aplicaciones múltiples (pélvica, abdominal, aplicación longitudinal en extremidades, etc.) / Número de pedido P5900.003V101



Solenoide grande ø 60 cm – para aplicaciones en la columna vertebral y caderas / Número de pedido P5900.006V101

Solenoide pequeño ø 30cm – para aplicaciones de extremidades / Número de pedido P5900.005V101

Aplicador Lineal – para aplicaciones en la columna vertebral y otras aplicaciones longitudinales / Número de pedido P5900.004V201

LA CAMILLA DE MAGNETOTERAPIA BTL-1900 MAGNET

La Camilla BTL-1900 Magnet ha sido diseñada para la cómoda aplicación de magnetorapia, tanto como para el paciente como para el terapeuta. Incluso pacientes con movilidad reducida pueden ser tratados fácil y cómodamente.

- Camilla de magnetoterapia con solenoide deslizable ø 70 cm
- Fácil y cómodo de posicionar con solenoide
- Tecnología única FMF ™ (Focused Magnetic Field)
- Potentes campos magnéticos centrados en el área a tratar sin efectos secundarios para el personal
- Estructura de la camilla plegable para facilitar su transporte
- Almohada para la cabeza - opcional

BTL-1900 Magnet – Camilla de magnetoterapia para tratamiento cómodo en la columna vertebral y caderas / Número de pedido P5900.017v100

Características del BTL-1900 Magnet	
Largo	200 cm
Ancho (con solenoide)	74 cm
Altura (con solenoide)	110 cm
Peso (con solenoide)	67 kg

Modelo de magnetoterapia	BTL-5920	BTL-5940
Número de pedido (con pantalla a color 5.7˝)	P5920.101V100	P5940.101V100
Número de pedido (con pantalla color 8.4˝TFT)	P5920.002V200	P5940.002V200
Número de canales	2	4
Máxima inducción de pulsos*	128 mT	128 mT
Frecuencia	0–160 Hz	0–160 Hz
Oscilación de onda	- 20%	- 20%
Accesorios estándar	cables de extensión para magnetoterapia, aplicadores, puntero, cable de alimentación, CD con manual y guía de usuario	

* Diferente para cada aplicador

Accesorios opcionales: vea página 61

DIAGNÓSTICOS PRE-PROGRAMADOS EN BTL-5000 MAGNET

Principales campos para la aplicación de magnetoterapia BTL:

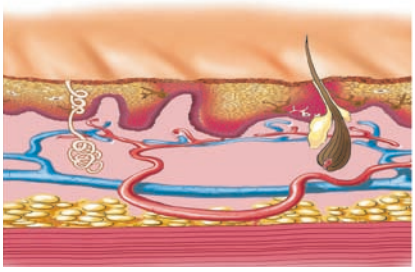
Rehabilitación, Neurología, Ortopedia, Reumatología, Bienestar

Los diagnósticos pre-programados más comunes:
aloplástica, artritis reumática, artrodesis, artrosis, espóndiloartrosis anquilopoyética, algodistrofia-síndrome de Südeck, síndrome del túnel carpiano, síndrome cervicobraquial, coxalgia, coxartrosis (artrosis de cadera), úlcera por decúbito, distensión, distorsión, epicondilitis, fractura, gonalgia, gonartrosis, isquemia, síndrome lumbo-sacro, metatarsalgia, mialgia, miopatía, espasmo muscular, esclerosis múltiple - cerebrospinal type, parálisis nerviosa, neurodermatitis, enfermedad de Perthes, osteoporosis, osteonecrosis, osteosíntesis, osteocondrosis, osteomielitis, periartritis escápulo humeral, poliomielitis anterior, poliartritis, pseudoartrosis, tratamiento post-traumático, degeneración espinal, tendinitis, síndrome vertebral

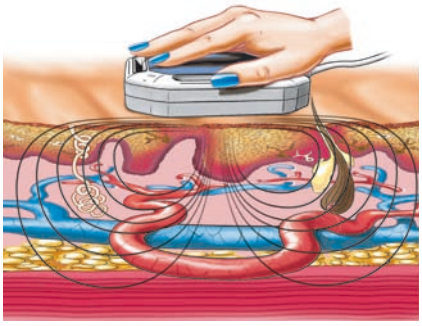
Otros campos para la aplicación de la magnetoterapia BTL:

Dermatología, Gastroenterología, Ginecología, Odontología, Neumología

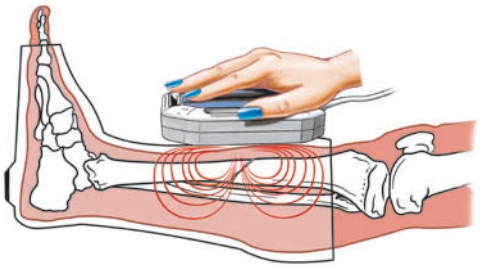
Diagnósticos pre-programados más comunes:
Rinitis alérgica, aterosclerosis, asma bronquial, bronquitis crónica, anexitis crónica, enfermedad pulmonar crónica obstructiva, colitis, decubitus, dermatitis atópica, dismenorrea, enuresis, eczema atópica, endometriosis, úlcera estomacal y duonenal, migraña, pancreatitis, parodontosis, periostitis psoriasis, sinusitis, dolor post-extracción, ulcus cruris – úlcera en el pie



Tejido normal



Magnetoterapia – efecto de vasodilatación y miorrelajación



Magnetoterapia
– Uso en el caso de una fractura (uso de la tecnología FMF™ a través del yeso)
– La magnetoterapia fomenta y acelera el crecimiento del nuevo tejido

CARRO DE TRANSPORTE BTL-5000 & BTL-4000

Número de pedido P5002.009V110 (para BTL-5000), P5002.012V100 (para BTL-4000)

Especificaciones de los carros BTL	carros BTL-5000 & BTL-4000
Dimensiones (L × H × W)	56 × 95 × 55 cm
Peso	20 kg

BTL-5000 COMBI: CUATRO TERAPIAS EN UN SOLO EQUIPO

POSIBILIDADES ILIMITADAS CON EL SISTEMA MODULAR BTL!

- La combinación singular del equipo aporta características excelentes
- Hasta cuatro terapias de fisioterapia en una unidad
- Los mejores parámetros de fisioterapia disponibles
- Posibilidad de actualizaciones posteriores de las terapias mencionadas
- Todos los tratamientos se aplican en una unidad

ELECTROTERAPIA + ULTRASONIDO + LÁSER + MAGNETOTERAPIA

- Completa selección de parámetros disponibles
- Ahorro de costos en la inversión inicial, tiempo y ahorro de espacio en el lugar de trabajo
- Comodidad para el paciente ya que las diferentes terapias se aplican en un mismo lugar
- Lo más importante, las unidades se podrán ampliar posteriormente a nuevos niveles de rendimiento, según sea necesario

Pantalla táctil
La pantalla táctil con el puntero simplifica considerablemente el uso de la unidad. Para ajustar los parámetros, solo es necesario tocar los botones de la pantalla y girar el botón principal para ajustar la intensidad.

Enciclopedia Terapéutica BTL
La enciclopedia terapéutica a todo color contiene descripciones de la terapia, diagnóticos integrados, proceso de la terapia así como también las imágenes del aplicador en la posición anatómica.

Protocolos Pre-programados
Los protocolos de terapia pre-programada ofrecen recomendaciones para el tratamiento de diversas condiciones y una guía para el tratamiento seleccionado. Basta con elegir un diagnótico de la lista de protocolos organizada alfabéticamente o seleccionar un programa para iniciar el tratamiento.

Programas de Usuario y Base de datos del Paciente
La gran capacidad de memoria permite el almacenamiento de sus propios protocolos de tratamiento definidos por el usuario. Ingrese los nombres de sus pacientes y otra información pertinente a la memoria interna de la unidad, y a continuación agregue los datos en los protocolos programados por el usuario.

Equipo Multilingüe
El equipo BTL-5000 COMBI se puede configurar para operar en diferentes idiomas

Para obtener información detallada de los sistemas de terapia individual, consulte las siguientes secciones:
– Electroterapia en la página 10
– Terapia de Ultrasonido en la página 16
– Terapia Láser en la página 20
– Magnetoterapia en la página 24

Características generales de la series BTL-5000

sistema modular

pantalla táctil a color

protocolos de terapia

enciclopedia

programas de usuario

base de datos de pacientes

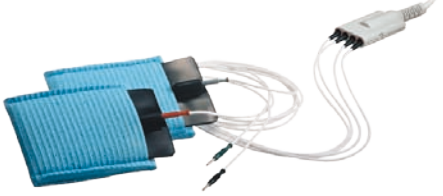
control de accesorios

equipo multilingüe

HASTA 4 TERAPIAS EN 1 UNIDAD

ELECTROTERAPIA

Electroterapia con dos canales independientes y una amplia gama de ondas



+

ULTRASONIDO

Ultrasonido multifrecuencia con control táctil acústico y visual

(1 y 3 MHz)

+

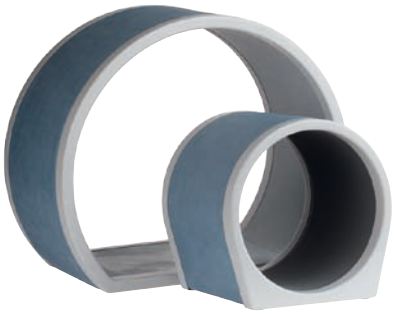
LÁSER

Láser con una gama de potentes sondas láser y láser cluster

+

MAGNETOTERAPIA

Magnetoterapia con tecnología FMF ™ (Focused Magnetic Field)



EQUIPOS BTL-5000 COMBI

ELECTROTERAPIA + ULTRASONIDO

BTL-5820 S COMBI/BTL-5825 S COMBI

- **Electroterapia** con dos canales independientes
- Amplia gama de corrientes (BTL-5825 S Combi)
- **Ultrasonido** multifrecuencia con control táctil Acústico y visual (1 y 3 MHz)

ELECTROTERAPIA + ULTRASONIDO + LÁSER

BTL-5820 SL COMBI/BTL-5825 SL COMBI

- **Electroterapia** con dos canales independientes
- Amplia gama de corrientes (BTL-5825 SL Combi)
- **Ultrasonido** multifrecuencia con control táctil Acústico y visual (1 y 3 MHz)
- **Láser** con una gama de potentes sondas láser y láser cluster

ELECTROTERAPIA + ULTRASONIDO + LÁSER + MAGNETOTERAPIA

BTL-5816 SLM COMBI/ BTL-5818 SLM COMBI

- **Electroterapia** interferencial (2 polos y 4 polos)
- Amplia gama de corrientes (BTL-5818 SLM Combi)
- **Ultrasonido** multifrecuencia con control táctil acústico y visual (1 y 3 MHz)
- **Láser** con una gama de potentes sondas láser y láser cluster
- **Magnetoterapia** con tecnología FMF ™ (Focused Magnetic Field)

EQUIPOS BTL-5000 COMBI

ELECTROTERAPIA + LÁSER

BTL-5825 L COMBI

- **Electroterapia** con dos canales independientes
- Amplia gama de corrientes
- **Láser** con una gama de potentes sondas láser y láser cluster

ELECTROTERAPIA + MAGNETOTERAPIA

BTL-5825 M2 COMBI

- **Electroterapia** con dos canales independientes
- Amplia gama de corrientes
- 2 canales de **Magnetoterapia** con tecnología FMF ™ (Focused Magnetic Field)

ULTRASONIDO + LÁSER

BTL-5800 SL COMBI

- **Ultrasonido** multifrecuencia con contacto táctil Acústico y visual (1 y 3 MHz)
- **Láser** con una gama de potentes sondas láser y láser cluster

LÁSER + MAGNETOTERAPIA

BTL-5800 LM2 COMBI

- **Láser** con una gama de potentes sondas láser y láser cluster
- 2 canales de **Magnetoterapia** con tecnología FMF ™ (Focused Magnetic Field)

RESUMEN DE LOS MODELOS BTL-5000 MÁS HABITUALES

			Canales de electroterapia	Canales de electroterapia con 4 salidas	Canales de terapia por ultrasonido	Canales de terapia por láser	Canales de magnetoterapia	Todos los canales terapeúticos	Número de pedido	Ondas de electroterapia idéntica a: (vea página 15)
Terapia combinada		BTL-5820 S	2	–	1	–	–	3	P5820.103V100	BTL-5620
		BTL-5825 S	2	–	1	–	–	3	P5825.103V100	BTL-5625
		BTL-5820 SL	2	–	1	1	–	4	P5820.101V100	BTL-5620
		BTL-5825 SL	2	–	1	1	–	4	P5825.101V100	BTL-5625
		BTL-5816 SLM	–	1	1	1	1	4	P5816.129V100	BTL-5640
		BTL-5818 SLM	–	1	1	1	1	4	P5818.129V100	BTL-5645
		BTL-5825 L	2	–	–	1	–	3	P5825.105V100	BTL-5625
		BTL-5825 M2	2	–	–	–	2	4	P5825.123V100	BTL-5625
		BTL-5800 SL	–	–	1	1	–	2	P5800.101V100	-
		BTL-5800 LM2	–	–	–	1	2	3	P5800.119V100	-
Terapia sencilla	Electroterapia – Puls	BTL-5620 Puls	2	–	–	–	–	2	P5620.101V100	-
		BTL-5625 Puls	2	–	–	–	–	2	P5625.101V100	-
		BTL-5640 Puls	4	–	–	–	–	4	P5640.103V100	-
		BTL-5645 Puls	4	–	–	–	–	4	P5645.103V100	-
	Ultrasonido	BTL-5710 Sono	–	–	1	–	–	1	P5710.101V100	-
		BTL-5720 Sono	–	–	2	–	–	2	P5720.102V100	-
	Láser	BTL-5110 Laser	–	–	–	1	–	1	P5110.101V100	-
	Magnet	BTL-5920 Magnet	–	–	–	–	2	2	P5920.101V100	-
		BTL-5940 Magnet	–	–	–	–	4	4	P5940.101V100	-

Corrientes de la Electroterapia

BTL-5620, BTL-5640, BTL-5820 S, BTL-5820 SL, BTL-5816 SLM:
Galvanica, Diadinámica, Secuencias programables, Traebert, Ultra-Reiz 2-5, Farádica, Neofarádica, Estimulación rusa, Pulsos de estimulación, Pulsos rectangulares, TENS (simétrico, asimétrico, alterno), Interferencial de 2 polos, Interferencial de 4 polos, Pulsos triangulares, Pulsos exponenciales, Pulsos exponenciales con rampa, Pulsos combinados

BTL-5625, BTL-5645, BTL-5825 S, BTL-5825 SL, BTL-5818 SLM, BTL-5825 L, BTL-5825 M2:
Galvánica, Diadinámica, Secuencias programables, Traebert, Ultra-Reiz 2-5, Farádica, Neofarádica, Estimulación Rusa, pulsos de estimulación, pulsos rectangulares, TENS (simétrico, asimétrico, alterno), interferencial de 2 polos, interferencial de 4 polos, Pulsos triangulares, Pulsos exponenciales, Pulsos exponenciales con rampa, Pulsos combinados, Vector isoplanar, Vector bipolar (manual y automático), Pulsos interrumpidos, Corriente Leduc, Ondas H, Microcorrientes(excepción BTL-5645, BTL-5818 SLM), Media frecuencia, Corriente tetanizante, Electrodiagnósticos

Opción de Terapia de Alto Voltaje (HVT)

HVT es posible para: BTL-5620, BTL-5625, BTL-5820 S

FISIOTERAPIA

BTL-4000

DESPUÉS DE LA EXITOSA INTRODUCCIÓN AL MERCADO DE LA SERIE BTL-5000, BTL OFRECE OTRA NUEVA E INNOVADORA LÍNEA DE PRODUCTOS DE FISIOTERAPIA: LA LÍNEA DE EQUIPOS BTL-4000.

LA SERIE DE PRODUCTOS BTL-4000 OFRECE UNA SOLUCIÓN EFICAZ PARA TODAS LAS NECESIDADES FISIOTERAPÉUTICAS, TIENE UNA GAMA COMPLETA DE PARÁMETROS Y UNA GRAN VARIEDAD DE FUNCIONES COMBINADOS CON UN MANEJO FÁCIL.

FUNCIONES PRINCIPALES DE LA SERIE BTL-4000 INCLUYEN:

Hasta 2 tratamientos en un equipo – combinación de electroterapia, ultrasonido, láser o magnetoterapia

Pantalla táctil a color de 4.3"(BTL-4000 Topline)

Pantalla gráfica (BTL-4000 Professional)

Pantallas numéricas para el tiempo/intensidad

Batería recargable integrada y alimentación de la red

Guía incorporada de terapias BTL
– protocolos terapéuticos

Enciclopedia terapéutica

Programas de usuario

Posibilidad de ajustar el volumen y tipo del sonido, apagado automático

Autotest de aplicadores, electrodos y cables de paciente
Identificación visual del accesorio activo

Equipo multilingüe

portátil

Principales especificaciones técnicas de la serie BTL-4000

Dimensiones (mm)	160 × 140 × 350
Peso (kg) – sin accesorios	max. 3 kg
Alimentación	100–240 V, 50–60 Hz
Batería	BTL-4000 Topline y BTL-4000 Professional
Tiempo de carga	max. 3 horas
Clase de acuerdo a MDD 93/42/EEC	IIb
Clase de protección	II (según IEC 536)

ELECTROTERAPIA BTL-4000 PULS TOPLINE Y PROFESSIONAL

Los productos de electroterapia BTL-4000 Puls Topline y Professional ofrece equipos de 1 ó 2 canales de electroterapia, con una gama completa de formas de onda – para más detalles véase la página 40. Todos los modelos tienen baterías recargables incorporadas. Además, la unidad BTL-4000 Puls Topline cuenta con pantalla táctil a color de 4.3" para un manejo cómodo y una enciclopedia terapéutica a color.

Características y ventajas de la electroterapia BTL-4000 Topline y Professional

- Gama completa de corrientes baja y media frecuencia y sus modificaciones (véase la página 40)
- +/– cambio fácil de la polaridad de electrodos
- Modos de corrientes constantes/ voltaje constante – CC/CV
- Secuencias programables
- Electrodiagnóstico: medición de la curva I/t, punto motriz, reobase y cronaxia, coeficiente de acomodación (BTL-4625)
- Chequeo de calidad de electrodos y de cables de paciente
- Combinación con ultrasonido, láser o magnetoterapia
- Conexión con la unidad de vacío BTL Vac (opcional)
- Carro para transportar el equipo (opcional)

BTL-4000 Topline

ELECTROTERAPIA BTL-4000 PULS TOPLINE Y PROFESSIONAL

BTL-4000 Professional

batería recargable

enciclopedia

programas terapéuticos

equipo multilingüe

portátil

programas de usuario

Amplíe sus posibilidades de electroterapia usando BTL Vac

Para más detalles vea la página 12

ELECTROTERAPIA BTL-4000 TOPLINE

	BTL-4610 Topline	BTL-4620 Topline	BTL-4625 Topline
Número de pedido	P4610.003V100	P4620.003V100	P4625.003V100
Control de pantalla	pantalla táctil	pantalla táctil	pantalla táctil
Protocolos pre-programados	◇	◇	◇
Enciclopedia terapéutica a color con imágenes anatómicas	◇	◇	◇
Programas de usuario	◇	◇	◇
Protocolo de pacientes	◇	◇	◇
Posiciones de memoria libre	200	200	200
Canales de electroterapia	1	2	2
Galvánica	◇	◇	◇
Diadinámica	◇	◇	◇
Secuencias programables	20	20	20
Trabert	◇	◇	◇
Farádica	◇	◇	◇
Neofarádica	◇	◇	◇
Estimulación Rusa	◇	◇	◇
Pulsos de estimulación	◇	◇	◇
Pulsos rectangulares	◇	◇	◇
TENS simétrico, asimétrico y alterno	◇	◇	◇
Interferencial de 2 polos	◇	◇	◇
Interferencial de 4 polos	–	◇	◇
Pulsos triangulares	◇	◇	◇
Pulsos exponenciales	◇	◇	◇
Pulsos exponenciales con rampa	◇	◇	◇
Pulsos combinados	◇	◇	◇
Vector isoplanar	–	–	◇
Vector bipolar	–	–	◇
Pulsos interrumpidos	–	–	◇
Corriente Leduc	–	–	◇
Ondas H	–	–	◇
Microcorrientes	–	–	◇
Media frecuencia	–	–	◇
Corriente tetanizante	–	–	◇
Electrodiagnóstico	–	–	◇
Alto Voltaje HVT(opcional)	opcional	–	–
Accesorios estándar			
Electrodos de goma	2×	4×	4×
Esponja para electrodos	2×	4×	4×
Cinturón de sujeción	1×	1×	1×
Cable de paciente	1×	2×	2×
adaptador	◇	◇	◇
CD con manual de usuario	◇	◇	◇

◇ – estándar

Accesorios opcionales: véase página 60

ELECTROTERAPIA BTL-4000 PROFESSIONAL

	BTL-4610 Professional	BTL-4620 Professional	BTL-4625 Professional
Número de pedido	P4610.002V100	P4620.002V100	P4625.002V100
Control de pantalla	Pantalla gráfica	Pantalla gráfica	Pantalla gráfica
Protocolos pre-programados	◇	◇	◇
Enciclopedia terapéutica a color con imágenes anatómicas	–	–	–
Programas de usuario	◇	◇	◇
Protocolo de pacientes	–	–	–
Posiciones de memoria libre	30	30	30
canales de electroterapia	1	2	2
Galvánica	◇	◇	◇
Diadinámica	◇	◇	◇
Secuencias programables	20	20	20
Trabert	◇	◇	◇
Farádica	◇	◇	◇
Neofarádica	◇	◇	◇
Estimulación Rusa	◇	◇	◇
Pulsos de estimulación	◇	◇	◇
Pulsos rectangulares	◇	◇	◇
TENS simétrico, asimétrico y alterno	◇	◇	◇
Interferencial de 2 polos	◇	◇	◇
Interferencial de 4 polos	–	◇	◇
Pulsos triangulares	◇	◇	◇
Pulsos exponenciales	◇	◇	◇
Pulsos exponenciales con rampa	◇	◇	◇
Pulsos combinados	◇	◇	◇
Vector isoplanar	–	–	◇
Vector bipolar	–	–	◇
Pulsos interrumpidos	–	–	◇
Corriente Leduc	–	–	◇
Onda H	–	–	◇
Microcorrientes	–	–	◇
Media frecuencia	–	–	◇
Corriente tetanizante	–	–	◇
Electrodiagnóstico	–	–	◇
Alto voltaje HVT(opcional)	opcional	–	–
Accesorios estándar			
Electrodos de goma	2×	4×	4×
Esponjas para electrodos	2×	4×	4×
Cinturón de sujeción	1×	1×	1×
Cable de paciente	1×	2×	2×
adaptador	◇	◇	◇
CD con manual de usuario	◇	◇	◇

◇ – estándar

Accesorios opcionales: véase la página 60

Descripción de todas las corrientes de electroterapia véase la página 14

ULTRASONIDO BTL-4710 SONO TOPLINE & PROFESSIONAL

Los equipos de ultrasonido BTL-4710 Sono Topline y Professional se destacan por sus excelentes parámetros de terapia, diseño ergonómico y una gran flexibilidad gracias a la batería recargable integrada. Además, las unidades BTL-4000 Sono Topline cuentan con pantalla táctil a color de 4.3" para un manejo cómodo y una enciclopedia terapéutica a color.

Características y ventajas de los equipos BTL-4710 Sono Topline y Professional

- Sistema y cabezales multifrecuencia – 1 y 3 MHz frecuencias disponibles
- Modos: continuo y pulsado 10–150 Hz (pasos de 10 Hz)
- Porcentaje pulsátil 6.25%, 12.5%, 25%, 50%, 100%
- Cabezales ergonómicos con identificación visual de terapia e indicación visual de contacto con el paciente
- Cabezales resistentes al agua – permitiendo tratamientos subacuáticos
- Monitoreo del contacto con el paciente en la pantalla y el cabezal, señalización acústica
- Conexión simultánea de los dos cabezales
- Terapia combinada – ultrasonido con electroterapia, con entrada directa de electroterapia
- Secuencia de terapia
- Carro de transporte (opcional)

BTL-4000 Topline

Cabezales de ultrasonido

Los aplicadores de ultrasonido BTL se suministran en tamaños de 1 cm^2 o de 5 cm^2. Los cabezales son ergonómicos, muy ligeros, resistentes al agua y con control de contacto visual.

Ambos cabezales emplean frecuencias de 1 MHz y 3 MHz. Debido a su conexión simultánea con el equipo, están listos para su uso inmediato. El BNR (Beam Nonuniformity Ratio) es menor de 5 para evitar concentraciones altas de energía en un punto.

ULTRASONIDO TERAPÉUTICO BTL-4710 SONO TOPLINE & PROFESSIONAL

batería recargable

enciclopedia

protocolos de tratamiento

equipo multilingüe

portátil

programas de usuario

BTL-4000 Professional

Modelo	BTL-4710 Sono Topline	BTL-4710 Sono Professional
Número de pedido	P4710.003V100	P4710.002V100
Control de pantalla	pantalla táctil	pantalla gráfica
Protocolos pre-programados	◇	◇
Enciclopedia terapéutica a color con imágenes anatómicas	◇	–
Programas de usuario	◇	◇
Protocolo de pacientes	◇	–
Posiciones de memoria libre	200	30
Número de canales independientes	1	1
Número de cabezales conectados simultáneos	2	2
Frecuencia modular	10 – 150 Hz	10 – 150 Hz
Porcentaje pulsátil	6.25%, 12.5%, 25%, 50%, 100%	6.25%, 12.5%, 25%, 50%, 100%
Intensidad máxima en el modo continuo	2 W/cm²	2 W/cm²
Intensidad máxima en el modo pulsado	3 W/cm²	3 W/cm²
ERA (área efizaz de radiación)	1 cm² y 5 cm² +/– 10%	1 cm² y 5 cm² +/– 10%
Accesorios estándar		
Cabezal multifrecuencia de 5 cm2	1/3 MHz	1/3 MHz
Gel de ultrasonido 0.3 l	◇	◇
adaptador, CD con manual y guía de usuario	◇	◇

◇ – estándar

Accesorios opcionales: veáse la página 60

TERAPIA LÁSER BTL-4110 LASER TOPLINE & PROFESSIONAL

La BTL-4110 Laser Topline y Professional son terapias de láser no invasivo, que ofrece una gran selección de programas terapéuticos para terapia física y otras áreas de la medicina. La gran variabilidad de parámetros terapéuticos ofrece muchas opciones para los especialistas de LLLT. Además, la unidad de BTL-4000 Laser Topline cuenta con pantalla táctil a color 4.3”para una operación eficiente y enciclopedia terapéutica a color.

Características y ventajas de BTL-4110 Laser Topline y Professional

- Una gran variedad de sondas rojas, infrarrojas y cluster – conexión paralela de 2 sondas (para más detalles de los parámetros véase la página 22)
- Terapia continua y pulsada (modulación de frecuencia 0–10000 Hz)
- Protocolos integrados para rehabilitación, ortopedia, medicina deportiva, estomatología, ginecología, dermatología, ORL, pediatría y medicina general (véase la página 23)
- Porcentaje pulsátil 10–90%
- Set de acupuntura con láser y frecuencia Nogier
- Selección de accesorios ópticos para ORL, ginecología, urología y estomatología

BTL-4000 Topline

batería recargable

enciclopedia

protocolos terapéuticos

equipo multilingüe

portátil

programas de usuario

TERAPIA LÁSER BTL-4110 LASER TOPLINE & PROFESSIONAL

BTL-4000 Professional

Modelo	BTL-4110 Laser Topline	BTL-4110 Laser Professional
Número de pedido	P4110.003V100	P4110.002V100
Control de pantalla	Pantalla táctil	Pantalla gráfica
Protocolos preprogramados	◇	◇
Enciclopedia terapéutica a color con imágenes anatómicas	◇	–
Programas de usuario	◇	◇
Protocolo de pacientes	◇	–
Posiciones de memoria libre	200	30
Número de canales	1	1
Número de sondas de conexión simultánea	2	2
Modos	continuo y pulsado	continuo y pulsado
Dosis	0.1–99.0 J/cm² (ajuste fino)	0.1–99.0 J/cm² (ajuste fino)
Frecuencia	0.1–10000 Hz (ajuste fino)	0.1–10000 Hz (ajuste fino)
Ajuste de potencia	20–100% (ajuste fino)	20–100% (ajuste fino)
Área de terapia	0.1–99.0 cm²	0.1–99.0 cm²
Acupuntura	detección de puntos, señalización acústica y visual, , frecuencia Nogier	
Porcentaje pulsátil	10–90%	10–90%
Clase de láser	3B	3B
Accesorios estándar	adaptador de corriente, CD con manual y guía de usuario	

Accesorios opcionales: véase las páginas 60 – 61

MAGNETOTERAPIA BTL-4920 MAGNET TOPLINE & PROFESSIONAL

BTL-4920 Magnet Topline y Professional son dispositivos avanzados en magnetoterapia, que ofrece una gran selección de programas terapéuticos para terapia física y otras áreas de la medicina. La variabilidad de los parámetros de terapias ofrece muchas opciones a los especialistas en magnetoterapia. Además, la unidad BTL-4000 Magnet Topline cuenta con pantalla táctil a color de 4.3" para una operación eficiente y enciclopedia terapéutica a color.

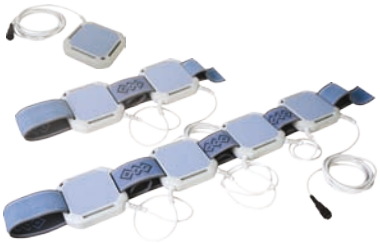
Características y ventajas de BTL-4920 Magnet Topline y Professional

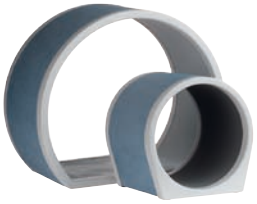
- Campo magnético pulsado, rectangular, triangular, sinusoidal, exponenciales y continuo
- Combinación del campo magnético estático y pulsado con el radio ajustable (para terapias agudas y antiinflamatorias)
- Tipo de modulación del pulso: burst, onda sinusoidal, onda trapezoidal, onda simétrica
- Serie de pulsos magnéticos definidas por el usuario
- Protocolos de magnetoterapia (véase página 28)
- Focused Magnetic Field (FMF) Technology™- campo magnético focalizado
- Frecuencia del pulso 0–160 Hz
- Aplicadores cómodos y ligeros
- Oscilación de la onda (Wave swing)
- Carro de transporte opcional

BTL-4000 Topline

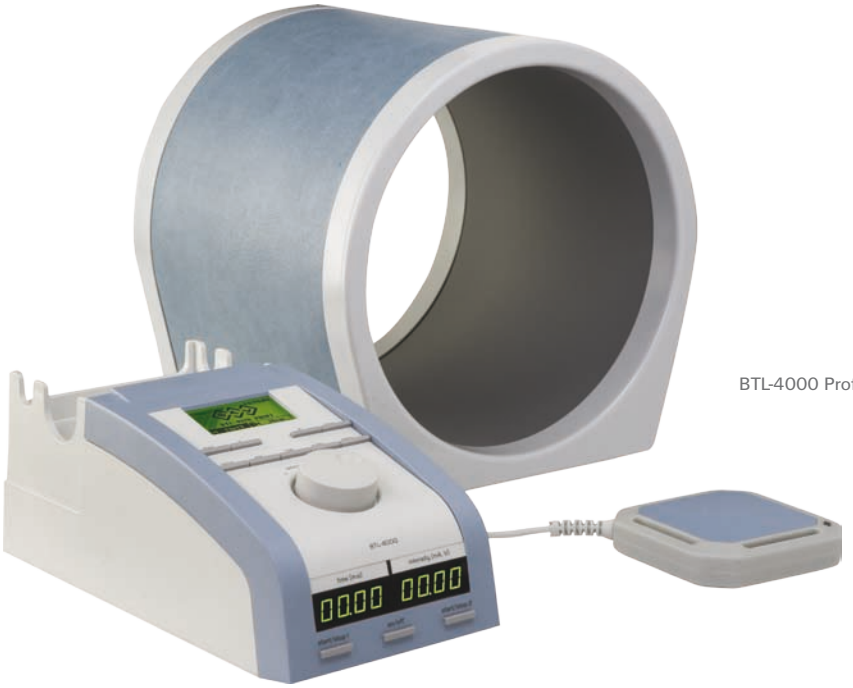
Escoja sus aplicadores magnéticos BTL con tecnología FMF™

Para detalles sobre los aplicadores véase la página 26
Para detalles sobre la camilla de magnetoterapia véase la página 27





MAGNETOTERAPIA BTL-4920 MAGNET TOPLINE & PROFESSIONAL



BTL-4000 Professional

batería recargable

enciclopedia

protocolos terapéuticos

equipo multilingüe

portátil

programas definidos por el usuario

Modelo	BTL-4920 Topline	BTL-4920 Professional
Número de pedido	P4920.302V100	P4920.002V100
Control de pantalla	pantalla táctil	pantalla gráfica
Protocolos pre-programados	◇	◇
Enciclopedia terapéutica a color con imágenes anatómicas	◇	–
Programas de usuario	◇	◇
Protocolo de pacientes	◇	–
Posiciones de memoria libre	200	30
Número de canales de salida	2	2
Máxima inducción de pulso*	128 mT	128 mT
Gama de frecuencia	0–160 Hz	0–160 Hz
Wave swing (oscilación de frecuencia)	- 20%	- 20%
Accesorios éstandar	2x cables de extensión para aplicadores magnéticos, adaptador, CD con manual y guía de usuario	

*diferente para cada aplicador

Accesorios adicionales: véase página 61

BTL-4000 COMBI TOPLINE & PROFESSIONAL

Las unidades BTL-4000 Combi Topline y Professional combina dos tratamientos de fisioterapia en una unidad. Puede escoger entre la combinación de dos opciones de tratamientos —electroterapia, ultrasonido, terapia láser o magnetoterapia en un sólo equipo. Además, la unidad de BTL-4000 Combi Topline ofrece la opción de 3 canales independientes, como la electroterapia de 2 canales y ultrasonido.

Proporciona dos tipos diferentes de terapia física en un equipo, ahorrando tiempo, espacio en el consultorio y le ayuda a rentabilizar su inversión.

Los módulos particulares de terapia, incluidos en las unidades BTL-4000 Combi Topline y Professional tiene todas las características de una única terapia del equipo BTL-4000 Topline y Professional ya descrito (véase las páginas 38 – 47).

Accesorios opcionales: véase páginas 60 – 61

BTL-4000 Professional

BTL-4000 Topline

equipo 2 en 1

batería recargable

enciclopedia

protocolos de terapia

equipo multilingüe

portátil

protocolos de usuario

EQUIPOS BTL-4000 COMBI

ELECTROTERAPIA + ULTRASONIDO

BTL-4810 S COMBI PROFESSIONAL

- **Electroterapia** de 1 canal
- **Ultrasonido** multifrecuencia con control táctil acústico y visual (1 y 3 MHz)

ELECTROTERAPIA + ULTRASONIDO

BTL-4816 S COMBI PROFESSIONAL/BTL-4818 S COMBI PROFESSIONAL

- **Electroterapia** interferencial (2 polos y 4 polos)
- Amplia gama de ondas (BTL-4818 S Combi)
- **Ultrasonido** multifrecuencia con control táctil acústico y visual (1 y 3 MHz)

ELECTROTERAPIA + ULTRASONIDO

BTL-4820 S COMBI TOPLINE/BTL-4825 S COMBI TOPLINE

- 2 canales de **Electroterapia**
- Amplia gama de ondas (BTL-4825 S Combi)
- **Ultrasonido** multifrecuencia con control táctil acústico y visual (1 y 3 MHz)

EQUIPOS BTL-4000 COMBI

ULTRASONIDO + LÁSER

BTL-4800 SL COMBI TOPLINE

- **Ultrasonido** multifrecuencia con control táctil acústico y visual (1 y 3 MHz)
- **Láser** con una amplia gama de potentes sondas láser y láser cluster

ELECTROTERAPIA + LÁSER

BTL-4825 L COMBI TOPLINE

- 2 canales de **Electroterapia**
- Amplia gama de ondas
- **Láser** con una amplia gama de potentes sondas láser y láser cluster

ELECTROTERAPIA + MAGNETOTERAPIA

BTL-4825 M2 COMBI TOPLINE

- 2 canales de **Electroterapia**
- Amplia gama de ondas
- 2 canales de **Magnetoterapia** con tecnología FMF ™ (Focused Magnetic Field)

LÁSER + MAGNETOTERAPIA

BTL-4800 LM2 COMBI TOPLINE

- **Láser** con una amplia gama de potentes sondas láser y láser cluster
- 2 canales **Magnetoterapia** con tecnología FMF ™ (Focused Magnetic Field)

RESUMEN DE LOS MODELOS BTL-4000

			Canales de electroterapia	Canales electroterapia 4 polos	Canales de terapia ultrasonido	Canales de terapia láser	Canales de magnetoterapia	Todos los canales terapéuticos	Número de pedido	Ondas de electoterapia Idéntico a: (véase páginas 40–41)
Terapia Combi		BTL-4810 S Professional	1	–	1	–	–	2	P4810.004V100	BTL-4610 Professional
		BTL-4816 S Professional	–	1	1	–	–	2	P4816.004V100	BTL-4620 Professional
		BTL-4818 S Professional	–	1	1	–	–	2	P4818.004V100	BTL-4625 Professional
		BTL-4820 S Topline	2	–	1	–	–	3	P4820.301V100	BTL-4620 Topline
		BTL-4825 S Topline	2	–	1	–	–	3	P4825.301V100	BTL-4625 Topline
		BTL-4800 SL Topline	–	–	1	1	–	2	P4800.302V100	
		BTL-4825 L Topline	2	–	–	1	–	3	P4825.302V100	BTL-4625 Topline
		BTL-4825 M2 Topline	2	–	–	–	2	4	P4825.303V100	BTL-4625 Topline
		BTL-4800 LM2 Topline	–	–	–	1	2	3	P4800.314V100	
Terapia sencilla	Electroterapia – Puls	BTL-4610 Professional	1	–	–	–	–	1	P4610.002V100	-
		BTL-4620 Professional	2	–	–	–	–	2	P4620.002V100	-
		BTL-4625 Professional	2	–	–	–	–	2	P4625.002V100	-
		BTL-4610 Topline	1	–	–	–	–	1	P4610.003V100	-
		BTL-4620 Topline	2	–	–	–	–	2	P4620.003V100	-
		BTL-4625 Topline	2	–	–	–	–	2	P4625.003V100	-
	Ultrasonido–Sono	BTL-4710 Professional	–	–	1	–	–	1	P4710.002V100	-
		BTL-4710 Topline	–	–	1	–	–	1	P4710.003V100	-
	Láser	BTL-4110 Professional	–	–	–	1	–	1	P4110.002V100	-
		BTL-4110 Topline	–	–	–	1	–	1	P4110.003V100	-
	Magnet	BTL-4920 Professional	–	–	–	–	2	2	P4920.002V100	-
		BTL-4920 Topline	–	–	–	–	2	2	P4920.302V100	-

Corrientes de electroterapia

BTL-4610 Professional, BTL-4620 Professional, BTL-4610 Topline, BTL-4620 Topline, BTL-4810 S Combi Professional, BTL-4816 S Combi Professional, BTL-4820 S Topline:

Galvánica, Diadinámica, Secuencias programables, Trabert, Farádica, Neofarádica, Estimulación Rusa, Pulsos de estimulación, Pulsos restangulares, TENS (simétrico, asimétrico y alterno), interferencial de 2 polos, interferencial de 4 polos (excepto BTL-4610 Professional, BTL-4610 Topline, BTL-4810 S Combi Professional), Pulsos triangulares, Pulsos exponenciales, Pulsos exponenciales con rampa, Pulsos combinados

BTL-4625 Professional, BTL-4625 Topline, BTL-4818 S Professional, BTL-4825 S Topline, BTL-4825 L Topline, BTL-4825 M2 Topline :

Galvánica, Diadinámica, Secuencias programables, Trabert, Farádica, Neofarádica, Estimulación Rusa, Pulsos de estimulación, Pulsos rectangulares, TENS (simétrico, asimétrico y alterno), Interferencial de 2 polos, Interferencial de 4 polos, Pulsos triangulares, Pulsos exponenciales, Pulsos exponenciales con rampa, Pulsos combinados, Vector Isoplanar, Vector bipolar (manual y automático), Pulsos interrumpidos, corriente Leduc, Ondas H, Microcorrientes, Media frecuencia, corriente tetanizante, Electrodiagnóstico

Opción de terapia de alto voltaje (HVT)

HVT es posible para: BTL-4610 Professional, BTL-4610 Topline

BTL-6000

EL SISTEMA DE PRESOTERAPIA BTL ES UNA COMBINACIÓN MODERNA DE DISEÑO ATRACTIVO CON PARÁMETROS DESTACADOS.

DRENAJE LINFÁTICO

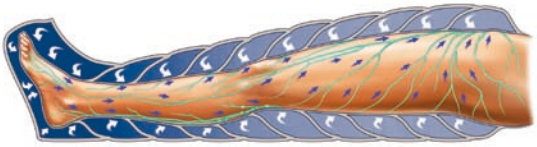
TECNOLOGÍA

El sistema linfático humano se encarga de la extracción de líquido intersticial de los tejidos. Absorbe y transporta ácidos grasos y grasas en todo el sistema circulatorio, y transporta células presentadoras de antígenos a los ganglios linfáticos, donde la respuesta inmune se estimula. Enfermedades y otros problemas del sistema linfático suele causar hinchazón y otros síntomas.

El BTL Lymphastim funciona en el principio de presoterapia de neumáticos. Sus mangos especiales con varias cámaras superpuestas proporcionan un suave masaje que estimula la circulación natural de la linfa a través del cuerpo, similar al drenaje linfático manual proporcionado por las manos del terapeuta.

DIFERENTES CAMPOS PARA SU APLICACIÓN

- Rehabilitación y medicina deportiva
- Linfología y clínicas de reumatología
- Spas, hoteles de wellness/bienestar y centros de belleza/estética



VENTAJAS DEL DRENAJE LINFÁTICO

- Método terapéutico bien establecido y clínicamente probado
- Resultados visibles de inmediato
- El tratamiento está bien recibido por los pacientes
- El cuerpo no está cargado con la medicación innecesaria

APLICADORES DE ALTA CALIDAD

- Secciones totalmente superpuestas, sin espacios, para un movimiento más suave y eficaz de los fluidos linfáticos
- Material extremadamente resistente al desgaste proporciona una combinación única de peso ligero y durabilidad
- Material antibacterial especialmente diseñado para uso en un entorno médico
- Diseño ergonómico para una comodidad máxima
- Conectores para facilitar el intercambio del aplicador. Solo tiene que enchufar y tratar
- Identificación automática de los aplicadores; la unidad reconoce automáticamente cual aplicador está conectado a él y luego escoge el adecuado flujo de compresión
- Desinflado automático del manguito después del tratamiento para un manejo cómodo

Aplicadores disponibles:

- Pantalones de 22 cámaras / Pantalones de 11 cámaras

- Piernas 10 cámaras / Piernas 5 cámaras

- Brazo 8 cámaras / Brazo 6 cámaras

BTL-6000 LYMPHASTIM TOPLINE

Equipo de presoterapia profesional de 12 canales

- Interfaz fácil de usar con pantalla táctil a color
- 26 protocolos de terapia preestablecidos y las secuencias de los programas. Los protocolos incluyen programas únicos de tratamiento previo para la apertura de los ganglios linfáticos basados en el principio del drenaje linfático manual.
- Enciclopedia incorporada con recomendaciones de tratamientos
- Memoria - hasta 100 programas definidos por el usuario

- Configuración avanzada para el tratamiento personalizado incluye:
  - Ajuste de la presión individualmente para cada cámara
  - La actividad de las cámaras se muestra en la pantalla
  - Opción para desactivar una o más cámaras cuando el paciente no puede tolerar la presión
  - Control electrónico de la presión

BTL-6000 LYMPHASTIM EASY

Equipos de presoterapia con 12 canales / 6 canales modelos económicos con interfaz LED.

- Ocho programas preestablecidos que pueden ser modificados por el usuario
- Presión básica gradiente y velocidad del programa
- La presión se puede cambiar durante el curso de la terapia
- La actividad de las cámaras se muestra en el gráfico de barras

EFECTOS MÉDICOS

El drenaje linfático desbloquea los conductos linfáticos y los vasos. Por lo tanto, esto hace que el flujo natural de la linfa desde las partes periféricas del cuerpo, reduzcan la hinchazón y el dolor causado por la excesiva cantidad de la linfa y metabolitos en las extremidades.

La aplicación del Lymphastim ayuda también a la cicatrización y regeneración del tejido muscular, aumenta la tonicidad y restaura la elasticidad original de la piel.

INDICACIONES MÁS FRECUENTES

Médico

Edemas crónicas
Obstrucción post-operatorio de vasos linfáticos
Prevención y tratamiento de varices
Insuficiencia venosa y enfermedades isquémicas

Wellness y estética

Celulitis
Liposucción - cuidados post-operatorios
Regeneración y desintoxicación
Síndrome de las piernas pesadas

PARÁMETROS TÉCNICOS

	BTL-6000 Lymphastim 12 TOPLINE	BTL-6000 Lymphastim 12 EASY	BTL-6000 Lymphastim 6 EASY
Número de pedido	P6000.003v100	P6000.002v100	P6000.001v100
Pantalla	pantalla táctil a color de 5.7″	LED numérico	LED numérico
Enciclopedia BTL	26 protocolos clínicos (programas en secuencia)		
Programa de usuario	100 programas definidos por el usuario		
Programas predeter-minados	15	8	8
Número de canales	12	12	6
Presión	20 -160 mmHg	20 -160 mmHg	20 -160 mmHg
Gradiente	0 -100% continuo	0, 10, 20, 30%	0, 10, 20, 30%
Accesorios estándar	Manguera TOPLINE de 12 salidas, 1x cable de red y puntal de pantalla táctil	Maguera EASY de 12 sali-das y 1x cable de red	Manguera EASY de 6 salidas y 1x cable de red
Accesorios opcionales	pantalón 22 cámaras 2x pierna + cinturón de 2 cámaras	pantalón 22 cámaras 2x pierna + cinturón de 2 cámaras	pantalón 11 cámaras 2x pierna + cinturón de 1 cámara
	10 cámaras para pierna	10 cámaras para pierna	5 cámaras para pierna
	Brazo de 8 cámaras	Brazo de 8 cámaras	Brazo de 6 cámaras
	Interfaz para 2 brazos o 2 piernas: cuando se utilizan 2 aplicadores de brazos o 2 de piernas juntos		
	Extensión de las tiras (10 cm): para la ampliación de la circunferencia del aplicador		
	carro		

TERAPIA DE ONDA CORTA BTL-20

La diatermia de onda corta BTL-20 es un equipo controlado por microprocesador para la aplicación continua y pulsada. Los brazos de construcción ergonómica ajustables permiten un tratamiento cómodo de cualquier parte del cuerpo del paciente, y una amplia gama de aplicaciones que aseguran un máximo efecto terapéutico. El equipo está provisto de un temporizador que termina automáticamente la terapia después de vencerse el tiempo establecido.

Características básicas

- Generador semiconductor altamente eficaz
- Modos continuo y pulsado (permite la terapia térmica y atérmica)
- Aplicadores capacitivos e inductivos
- Alta potencia de salida, continuamente regulable
- Cambio fácil de aplicadores
- Temporizador incorporado, apagado automático

Aplicadores disponibles

- Aplicadores inductivos – para el tratamiento de las partes profundas del cuerpo y músculo
- Aplicadores capacitivos (Schliephake) – para calendar el tejido de grasa y músculo
- Aplicadores planos con cubierta de goma

Parámetros técnicos

Número de pedido	P313.000V100
Voltaje	230 V
Frecuencia	27.12 MHz
Intensidad máxima en el modo continuo	200 W
Intensidad máxima en el modo pulsado	400 W
Frecuencia de pulso	70–350 Hz
Temporizador	max. 30 min.
Dimensiones	850 × 380 × 380 mm
Peso	40 kg
Accesorios estándar	cable de alimentación

Accesorios opcionales : véase la página 62

LA TERAPIA DE MICROONDAS BTL-21

La diatermia de microondas BTL-21 es un equipo controlado por microprocesador para la aplicación continua y pulsada. Es conveniente para el uso en consultorios, hospitales y otros establecimientos. Los brazos con cuatro articulaciones permiten un tratamiento cómodo de cualquier parte del cuerpo del paciente. La amplia gama de aplicaciones aseguran un máximo efecto terapéutico. El equipo está provisto de un temporizador que termina automáticamente la terapia después de vencerse el tiempo establecido.

Características básicas

- Generador semiconductor altamente eficaz
- Modo continuo y pulsado (permite la terapia térmica y atérmica)
- Alta potencia de salida, continuamente ajustable
- Cambio fácil de aplicadores
- Temporizador incorporado con apagado automático

Ejemplos de las aplicaciones de microondas

- Tratamiento térmico
- Efecto miorrelajante y espasmolítico
- Mejora de la elasticidad de tejidos (contracturas)
- Efecto de resorción en infiltraciones crónicas, inflamatorias y post-traumáticas, edemas y hematomas
- Efecto analgésico unido a miorrelajamiento y mejora de la circulación sanguínea
- Mejora de la circulación enzimática y del metabolismo celular

Aplicadores disponibles

- Radiador cóncavo
- Radiador con campo prolongado
- Radiador con campo circular
- Radiador de contacto
- Radiados para cavidades corporales

Parámetros técnicos

Número de pedido	P313.050V100
Voltaje	230 V
Frecuencia	2450 +/– 50 MHz
Intensidad máxima en el modo continuo	250, 50, 10 W
Intensidad máxima en el modo pulsado	1600 W
Temporizador digital	max. 30 min.
Dimensiones	850 × 380 × 380 mm
peso	40 kg
accesorios estándar	cable de alimentación

accesorios opcionales: véase página 62

BTL-16 PLUS

Unidad de tracción BTL-16 Plus controlada por un microprocesador, recomendable para terapias cervicales y lumbares de tratamiento continuo, intermitente y armonizado. El equipo tiene cuatro exhibidores digitales e interfaz digital para un fácil ajuste de los parámetros de la terapia. La unidad puede ser utilizada con las camillas de tracción BTL-1100 Trac y BTL-1300 Trac.

Características básicas:

- Interfaz digital de fácil uso
- Programas de tracción continuos, intermitentes y armonizados
- Soporte definido por el usuario, así como el tiempo de tratamiento
- Ajustes intermitentes y progresivos
- Seguimiento digital en tiempo real del tratamiento
- Características de seguridad incorporadas
  - botón de interrupción del paciente
  - señal auditiva al finalizar el tratamiento
  - señal auditiva si el botón de interrupción del paciente está activado
- Diseño ergonómico

Parámetros técnicos y accesorios BTL-16 Plus	
Número de pedido	P616.000v100
Terapia	continuo, intermitente, armonizado, progresivo
Fuerza de tracción	0–92 kg
Tiempo de fuerza/ tiempo descanso (terapia intermitente)	0–99 s
Tiempo de tratamiento	0–99 min
Alimentación	110–120V/220-240V 50Hz/60Hz 1,2A/0,6A
Dimensiones W × H × L	295 × 270 × 360 mm
peso	13,6 kg
Accesorios estándar	botón de seguridad para el paciente, cable de tracción de nylon con accesorio de metal, arnés cervical con barra de extensión

Accesorios opcionales: véase la página 62

ACCESORIOS PARA BTL-16 PLUS

Botón de seguridad para el paciente
Número de pedido: P616.003v100

Arnés cervical con barra de extensión
Número de pedido: P616.001v100

Taburete con altura ajustable
Número de pedido. T010.028v100

Tracción pélvica y torácica, correas de fijación ajustable
Número de pedido: P703.000v100

ACCESORIOS FISIOTERAPÉUTICOS OPCIONALES

Electroterapia BTL

P5600.007	Electrodo 70 × 50 mm 1 pza. para BTL-4000/5000 – 2 mm entrada
P5600.008	Electrodo 120 × 80 mm 1 pza. para BTL-4000/5000 – 2 mm entrada
P006.014V101	Protectores de esponja 55 × 70 mm, azul, del electrodo 6 × 4, 7 × 5
P006.016V101	Protectores de esponja 125 × 105 mm, azul, del electrodo 12 × 8
P5600.022V100	cinturón de sujeción para electrodos
P5600.010	Electrodo bipolar vaginal
P5600.011	Electrodo bipolar rectal
P5600.001V102	Cable de paciente para electroterapia BTL-4000 Topline/Professional/5000
P5600.002V102	Cable dual de paciente para electroterapia BTL-4000 Topline/Professional, BTL-5000; con diodos azules LEDs
P5600.003V100	1 par de cables de conexión de electrodos para electroterapia BTL-4000 Topline/Professional/5000, gris claro, 1.2 m
P5600.004V100	1 par de cables de conexión de electrodos para electroterapia BTL-4000 Topline/Professional/5000, gris oscuro, 1.2 m
P5600.013V100	Soporte para electrodo puntal para BTL-4000/5000
P5600.014	Electrodo esférico de 2 mm de diámetro para BTL-4000/5000
P5600.015	Electrodo esférico de 6 mm de diámetro para BTL-4000/5000
P5000.003V100	Cable de conexión de señal 1 m para conectar unidades de electroterapia (4000 Topline/Professional/5000) a unidad de vacío BTL Vac y equipo de ultrasonido (4000 Topline/Professional/5000)

Terapia de Ultrasonidos BTL

P5700.001V110	Cabezal multifrecuencia 1 cm^2 para BTL-4000/5000
P5000.003V100	Cable de conexión de señal 1 m para conectar unidades de electroterapia (4000 Topline/Professional/5000) a BTL Vac y equipos BTL de ultrasonido (4000 Topline/Professional/5000)
P007.010V102	Gel de ultrasonido 0.3 l
P007.011V101	Gel de ultrasonido 1 l

BTL VAC

PVAC.053	Electrodo de vacío 30 mm para BTL Vac
P012.006	Electrodo de vacío 65 mm para BTL Vac
P012.005	Electrodo de vacío 95 mm para BTL Vac
PVAC.052	Esponja para electrodo 30 mm para BTL Vac
P012.008	Esponja para electrodo 65 mm para BTL Vac
P012.007	Esponja para electrodo 95 mm para BTL Vac
PVAC.050	Cable de paciente para BTL Vac, terminales blancos y rojas, cable gris
PVAC.051	Cable de paciente para BTL Vac, terminales blancos y rojos, cable blanco
P012.052	Cable de paciente para BTL Vac, BTL-12, terminales blancos, cable blanco
P012.051	Cable de paciente para BTL Vac, BTL-12, terminales rojos, cable blanco
PVAC.054V100	Recipiente de agua para BTL Vac

Terapia Láser BTL

L445.003V100	Cluster rojo	685 nm/200 mW (4 × 50) Láser + 470 nm/200 mW (13 × 16) LED azul		
L445.001V100	Cluster infrarrojo	830 mm/800 mW (4 × 200) Láser + 470 nm/200 mW (13 × 16) LED azul		
L445.002V100	Cluster infrarrojo	830 mm/1600 mW (4 × 400) Laser + 470 nm/200 mW (13 × 16) LED azul		
L445.004V100	Cluster combinado	685 nm/200 mW (4 × 50) Láser + 830 mm/800 mW (4 × 200) Láser + 470 nm/200 mW (13 × 16) LED azul		
L445.005V100	Cluster combinado	685 nm/200 mW (4 × 50) Láser + 830 mm/1600 mW (4 × 400) Láser + 470 nm/200 mW (13 × 16) LED azul		
L448.000V200	Sonda roja	divergente	685 nm/30 mW	
L448.020V200	Sonda roja	divergente	685 nm/50 mW	
L448.004V200	Sonda infrarroja	convergente	830 nm/50 mW	luz verde adicional
L448.005V200	Sonda infrarroja	convergente	830 nm/100 mW	luz verde adicional
L448.006V200	Sonda infrarroja	convergente	830 nm/200 mW	luz verde adicional
L448.007V200	Sonda infrarroja	convergente	830 nm/300 mW	luz verde adicional
L448.010V200	Sonda infrarroja	convergente	830 nm/400 mW	luz verde adicional
P5100.008	Gafas de protección 600–1000 nm L3, plástico			
L449.006V100	Accesorio óptico para estomatología			

L449.007V100	Accesorio óptico para ORL
L449.008V100	Accesorio óptico para ginecología
L449.005V413	Soporte para accesorios ópticos (de rosca)
P5100.003V100	Juego de acupuntura para BTL-4000/5000. Precio incluye: añadidura de acupuntura para sonda, electrodo de referencia, cable.
L445.056V100	Soporte para la sonda láser cluster o sonda láser

Magnetorerapia BTL

P5900.001V101	Disco
P5900.002V101	Disco doble
P5900.003V101	Multi disco
P5900.004V201	Aplicador linear
P5900.005V101	Solenoide pequeño 30 cm
P5900.006V101	Solenoide grande 60 cm
P5900.017V100	Camilla de magnetoterapia
P5900.007V100	Cable de extensión para aplicadores magnéticos
P5900.014V100	Cinturón/correa para aplicadores magnéticos (disco) – 60 cm
P5900.015V100	Cinturón para aplicadores magnéticos (disco doble) – 85 cm
P5900.016V100	Cinturón para aplicadores magnéticos (multi disco) – 190 cm

Actualizaciones de los módulos

PB5000.010V107	Set para ampliación – electroterapia de un canal con accesorios para BTL-5000. El precio incluye: generador de electroterapia, cable de paciente, 2 electrodos de 5 × 7 cm 2 protectores de esponja, correa de fijación ajustable, 2 pares de clables de conexión – gris claro y oscuro
PB5000.012V101	Set para ampliación – electroterapia interferencial con accesorios para BTL-5000. Precio Incluye: generador de electroterapia interferencial, 2 cables de paciente, 4 electrodos de 5 × 7 cm, 4 protectores de esponja, correa de fijación ajustable, 2 pares de cables de conexión – gris claro y oscuro
PB5000.009V152	Set para ampliación – ultrasonido de un canal con accesorios para BTL-5000 posible de ampliar, 56xx, 58xx. Precio incluye: generador de ultrasonido, cabezales de 4 cm^2, gel 0.3 l, soporte izquierdo y derecho para los cabezales de ultrasonido
PB5000.011V104	Set para ampliación – láser de un canal con accesorios para BTL-5000. Precio Incluye: generador de láser, etiqueta de puerta, etiqueta de advertencia, soporte izquierdo y derecho de sondas láser
P5600.017V102	Set de Terapia de alto voltaje (HVT) para BTL-4000 Topline/Professional/5000. Precio incluye: generador HVT
PB5900.001V102	Set para ampliación – magnetoterapia de dos canales para BTL-5000. Precio incluye: generador de magnetoterapia, 2 cables de extensión para aplicadores magnéticos
P4000.002	Módulo para ampliar memoria de electroterapia BTL-4000. Precio incuye: otros tipos de corrientes adicionales.
P5000.004V100	Módulo para ampliar memoria de electroterapia BTL-5000. Precio incluye: electrodiagnóstico, otros tipos de corrientes adicionales

Accessorios para la serie BTL-5000

G000.099V101	Puntal de pantalla táctil para BTL-5000

Accessorios para la serie BTL-4000

P4000.001V101	Adaptador para BTL-4000
P4000.005V100	Maleta de transporte para BTL-4000

Accessorios para BTL-6000 Lymphastim

P6000.052	Piernas de 5 cámaras – izquierda o derecha (1 pza)
P6000.054	Brazo de 6 cámaras – izquierda o derecha (1 pza)
P6000.051	Pantalones de 11 cámaras - incluye set de piernas de 5 cámaras y 1x cinturón de 1 cámara
P6000.053	Pierna de 10 cámaras – izquierda o derecha (1 pza)
P6000.055	brazo 8 cámaras – izquierda o derecha (1 pza)
P6000.050	Pantalones de 22 cámaras - incluye set de pierna de 10 cámaras y 1x cinturón de 2 cámaras
P6000.057	Extensión de las tiras de 10 cm (1pza)
P5002.009v110	Carro para BTL-5000, BTL-6000 Lymphastim
P6000.211v100	Carro compacto para BTL-6000 Lymphastim
P6000.034v100	Interfaz para 2 brazos o 2 piernas

Accesorios para terapia de onda corta BTL-20

P313.002V100	Accesorio básico de aplicación inductiva de 1 brazo con cuatro articulaciones, 1 electrodo inductivo de 14 cm de diámetro, 1 cable especial para el campo inductivo
P313.001V100	Accesorio básico de aplicación de capacidad para 2 brazos para cuatro articulaciones, 2 electrodos con capacidad de 13 cm de diámetro, 2 cables para el campo de capacidad
P313.003V100	Aplicadores planos - set A, incluye: 2 aplicadores planos de goma 8 × 14 cm con cables flexibles, 4 arandelas de fieltro, 2 esponja textil, 2 bandas de goma perforada con botón
P313.004V100	Aplicadores planos - set B, incluye: 2 aplicadores planos de goma 12 × 18 cm con cables flexibles, 4 arandelas de fieltro, 2 esponja textil, 2 bandas de goma perforada con botón
P313.005V100	Aplicador inductivo, 8 cm de diámetro, sin cable
P313.006V100	Aplicador inductivo, 14 cm diámetro, sin cable
P313.007V100	Cable para el campo inductivo, con eliminación de interferencias, para electrodos inductivos
P313.008V100	Aplicador inductivo con cable, Tripolar de 15 × 35 cm
P313.009V100	Aplicador capacitivo, 4.2 cm de diámetro
P313.010V100	Aplicador capacitivo, 8.5 cm de diámetro
P313.011V100	Aplicador capacitivo, 13 cm de diámetro
P313.012V100	Aplicador plano de goma 8 × 14 cm, con cable flexible
P313.013V100	Aplicador plano de goma 12 × 18 cm, con cable flexible
P313.014V100	Arandela de fieltro para electrodo llano de goma 8 × 14 cm
P313.015V100	Arandela de fieltro para electrodo llano de goma 12 × 18 cm
P313.016V100	Esponja textil para electrodo llano de goma 8 × 14 cm
P313.017V100	Esponja textil para electrodo llano de goma 12 × 18 cm
P313.018V100	Banda perforada de goma con botón, 3.2 × 100 cm
P313.019V100	Botón para banda de goma perforada
P313.020V100	Cinta elástica de velcro, 5 × 60 cm
P313.021V100	Cinta elástica de velcro, 5 × 120 cm
P313.022V100	Brazo de cuatro articulaciones
P313.023V100	Cable para aplicador capacitivo
P313.024V100	Piloto de neón

Accesorios para la terapia de microondas BTL-21

P313.051V100	Accesorios básicos recomendados incluye: 1 brazo con cuatro articulaciones, 1 radiador cóncavo, 1 cable RF 250W
P313.053V100	Radiador cóncavo
P313.054V100	Radiador prolongado
P313.055V100	Radiador de punto
P313.056V100	Radiador de contacto, 20 mm de diámetro
P313.057V100	Radiador de contacto, 50 mm de diámetro
P313.062V100	Cable RF para el radiador cóncavo, prolongado y de punto, 250 W
P313.063V100	Cable RF para el radiador de contacto, rectal y vaginal, 10 W
P313.064V100	Esponjas de protección para el radiador rectal y vaginal, 10 unidades.
P313.065v100	Gafas de protección para la terapia de microondas
P313.066V100	Indicador de energía

Accesorios para la terapia de tracción BTL-16 Plus

P703.000V100	Cinturones de tracción pélvica y toráxica
T010.028V100	Taburete con altura ajustable para BTL-1100 Trac y BTL-1300 Trac

BTL ofrece una gama de otros productos. Los detalles se encuentran en folletos independientes.

TERAPIA DE ONDAS DE CHOQUE

Terapia no invasiva, altamente eficaz para el tratamiento del dolor en el sistema músculo-esquelético

CARDIOLOGÍA

1, 3, 6 y 12 canales ECGs

ECG manejo de datos

Sistema de prueba de esfuerzo

ECG holters

MAPA (monitorización ambulatoria de la presión arterial)

CAMILLAS

Camillas manual y eléctricamente ajustables

HIDROTERAPIA

Bañeras para cuerpo completo

Bañeras para extremidades superiores e inferiores

BTL–physio_CAT_ESP208
038-77PHYSIOESP208