



## Tecarpuls-II

Energía reparadora  
capacitiva y resistiva



# Tecarpuls-II

Corriente eléctrica de radiofrecuencia  
(RFEC, por sus siglas en inglés)

El Tecarpuls-II es una unidad de diatermia por RFEC (también conocida como TECAR). La RFEC se usa para la reparación de tejidos y el alivio del dolor. Permite estimular las células y el metabolismo celular mediante ondas alternas, y puede generar calor a nivel superficial y a nivel profundo en el organismo.

El Tecarpuls-II genera energía electromagnética por medio de ondas de radio con frecuencias de 460 kHz o 540 kHz. Dichas ondas poseen una excelente capacidad de penetración en los tejidos. Permite estimular la reparación de tejidos a nivel muy profundo en el cuerpo humano. Con los distintos electrodos disponibles, puede guiar la distribución del calor y optimizar la profundidad de penetración. Le permite acentuar la reparación de diferentes tejidos, como ligamentos, músculos, tendones o hueso.



# Tecarpuls-II

## Combine sus técnicas terapéuticas con el calor profundo

El dispositivo manual, ligero y ergonómico, puede manejarse con la palma de la mano. De este modo, puede movilizar, masajear o asistir al paciente durante un movimiento mientras aplica calor. Esto resulta cómodo tanto para el paciente como para usted. El indicador LED integrado ofrece un control de contacto visual que garantiza una transferencia de energía óptima y una mejora la eficacia.

## Sistema de manos libres

El dispositivo manual se puede utilizar en el modo dinámico individual (moviendo un electrodo) o en el modo dinámico dual (moviendo dos electrodos a la vez). Además de estas aplicaciones dinámicas, existe la opción de administrar un tratamiento de manos libres (estático). Mediante el uso de electrodos autoadhesivos, puede aplicar calor en la zona tratada durante más tiempo sin necesidad de un esfuerzo continuo por su parte para sujetar y mover el electrodo. No obstante, usted debe supervisarlos y es completamente seguro para el paciente.

# Tecarpuls-II

## Elección de diferentes tipos de electrodos de tratamiento

El Tecarpuls-II se entrega con tres tipos diferentes de electrodos de tratamiento: capacitivos, resistivos y autoadhesivos. Sea cual sea el electrodo de tratamiento elegido, siempre necesitará un electrodo neutro (común). El campo electromagnético se genera entre el electrodo de tratamiento activo y el electrodo neutro de masa (grande). Los electrodos capacitivos y resistivos vienen en tres tamaños distintos: pequeño, mediano y grande ( $\varnothing$  30, 50 y 70 mm), y se pueden intercambiar rápida y fácilmente. La amplia variedad de electrodos garantiza que se pueda tratar de forma correcta y segura cualquier región anatómica (grande, pequeña, superficial o profunda).

## Electrodos capacitivos

Los electrodos de tratamiento capacitivos están cubiertos por una capa cerámica y tienen una impedancia muy alta. Por lo tanto, el objetivo del campo electromagnético generado estará cerca del electrodo. Esto es idóneo para el tratamiento de estructuras y tejidos superficiales.

Es la mejor opción para la diatermia por radiofrecuencia.







## Tecarpuls-II

### Electrodos resistivos

Los electrodos de tratamiento resistivos tienen una impedancia muy baja. Por lo tanto, el objetivo del campo electromagnético se dirigirá hacia el electrodo cero subyacente. Esto es idóneo para el tratamiento de estructuras y tejidos más profundos.

### Electrodos autoadhesivos

Los electrodos autoadhesivos permiten tratar zonas del cuerpo más amplias sin que el terapeuta tenga que sujetar o mover el electrodo. Con los electrodos autoadhesivos, puede realizar un tratamiento de manos libres.

### Reconocimiento automático de electrodos

El Tecarpuls-II reconocerá automáticamente si está conectado un electrodo capacitivo o resistivo. Esto facilita el funcionamiento.

# Tecarpuls-II

## Emisión continua o pulsada

El Tecarpuls-II emite energía al tejido de modo continuo o pulsado. La emisión pulsada permite tratar el tejido con una potencia alta, pero sin generar demasiado calor. Por lo tanto, el modo pulsado posibilita un tratamiento eficaz incluso en la fase aguda.

## Elección de la frecuencia

El Tecarpuls-II ofrece dos frecuencias de emisión diferentes: 460 kHz y 540 kHz. Las frecuencias más altas actúan principalmente sobre los tejidos superficiales, mientras que las frecuencias más bajas penetran mejor. El terapeuta puede elegir la frecuencia más adecuada a la localización de la estructura afectada.





## Tecarpuls-II

### Modo de escáner

Al seleccionar el modo de escáner, se alternan las frecuencias de 460 kHz y 540 kHz. Por lo tanto, la profundidad y la difusión de la energía emitida cambian automáticamente en un mismo tratamiento. El modo de escáner es idóneo para el tratamiento de lesiones en las que están implicados distintos tipos de tejidos. Además, evita la adaptación (acomodación).

### Facilidad de uso

El Tecarpuls-II, diseñado y desarrollado por expertos en el ámbito de los equipos de terapia, es fácil de entender y de usar. Los protocolos clínicos integrados con un soporte gráfico claro le ayudarán a iniciar de forma rápida una sesión de tratamiento efectivo y probado. Por supuesto, puede guardar sus protocolos favoritos. Todo ello se hace a través de una interfaz clara en una pantalla táctil. Es un proceso cómodo y sencillo.



# Tecarpuls-II

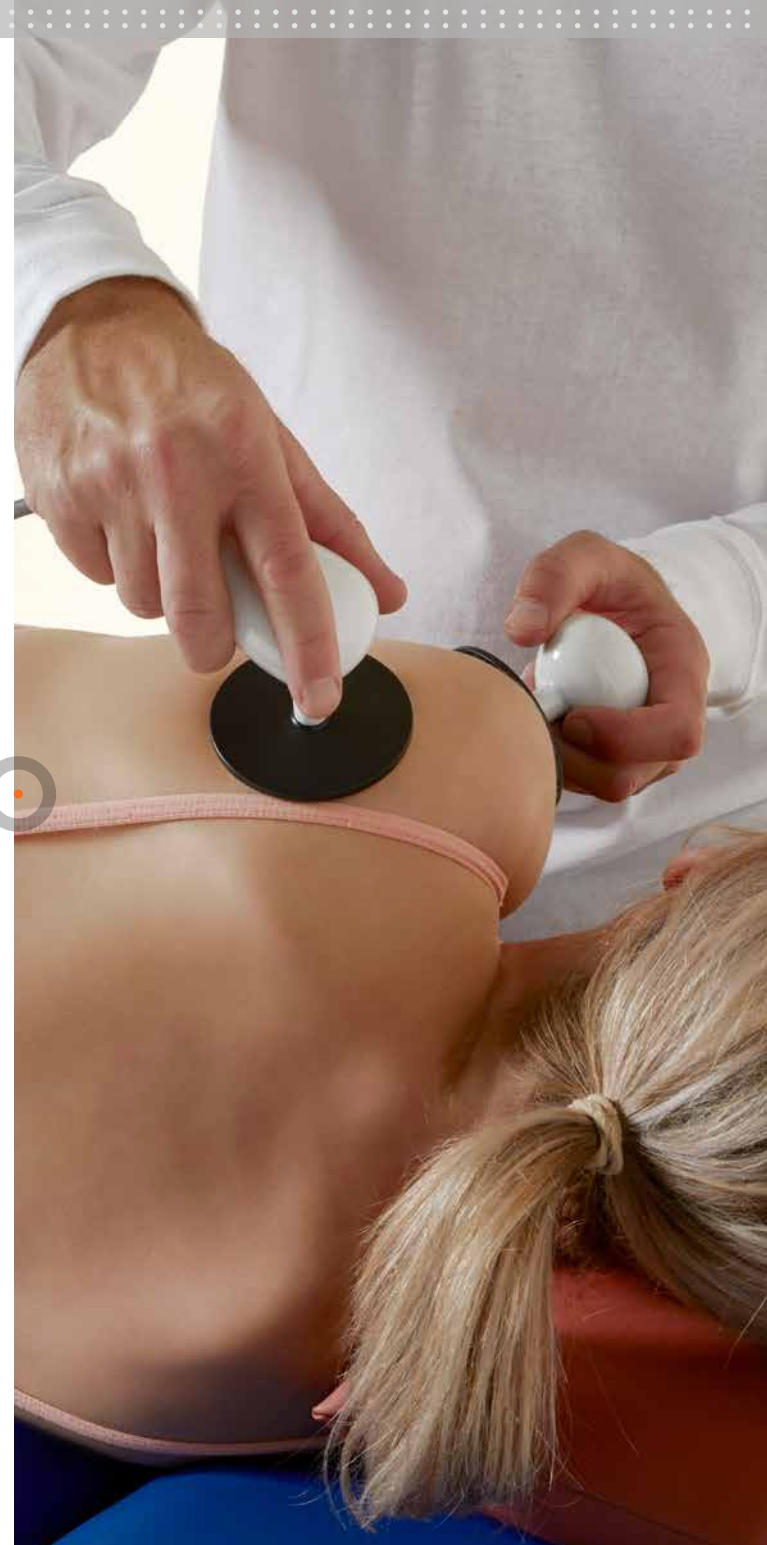
## Seguro

La impedancia se mide y se comunica de forma continua, por lo que la intensidad de salida del Tecarpuls-II se ajusta automáticamente durante el tratamiento. Gracias a ello, el uso de la unidad es muy seguro. La absorción de la energía electromagnética varía durante el tratamiento.

## Características

- Dispositivo de diatermia por radiofrecuencia para todo el cuerpo
- Sistema completo con una amplia variedad de electrodos
- El dispositivo manual ergonómico con indicador LED
- 2 frecuencias, 3 modos de aplicación (estático, dinámico y «manos libres»)
- Emisión continua y pulsada
- Modo de escáner (modulación de frecuencia automática)
- Reconocimiento automático del tipo de electrodo conectado
- Protocolos clínicos preprogramados
- Opción de guardar sus protocolos favoritos
- Pantalla táctil e interfaz intuitiva
- Compacto y ligero

¡Combine sus **técnicas terapéuticas** con el calor profundo!





# Tecarpuls-II

## DATOS DE PEDIDO

1731901 Tecarpuls-II

### Accesorios standard

Dispositivo manual con conexión blanca (8 pines)

Dispositivo manual con conexión gris (4 pines)

Cable de electrodo común (210 mm) con conexión blanca (8 pines)

Cable de electrodo común (210 mm) con conexión gris (4 pines)

Juego de electrodos:

- electrodo resistivo, 30 mm, 50 mm, 70 mm
- electrodo capacitivo, 30 mm, 50 mm, 70 mm

1731800 Electrodo común (140 x 240 mm)

1731801 2 Electrodos autoadhesivos (105 x 200 mm)

2 Fundas de silicona

Soporte para electrodos y dispositivo manual

Crema conductora

Cable de alimentación

Manual de uso



# Tecarpuls-II

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Suministro eléctrico	100 V – 240 V~ / 50/60 Hz
Consumo energético	Max. 300 VA
Potencia de salida	150 W efectivos a 500 $\Omega$ en modo resistivo 250 VA efectivos a 500 $\Omega$ en modo capacitivo 60 W efectivos a 500 $\Omega$ en modo manos libres
Intervalo	1 W/VA incrementa hasta 10 W/VA 5 W/VA incrementa hasta 10 W/VA
Frecuencia	460 kHz / 540 kHz
Precisión	$\pm$ 20%
Modos	Capacitivo/resistivo
Modos operativos	Continuo/pulsado
Dimensiones	W 322 mm x H 135 mm x D 234 mm
Peso	3.5 kg (unidad de control sin accesorios)

Este es un dispositivo médico.

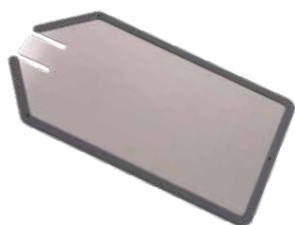
Cumple con todas las regulaciones médicas aplicables. Para obtener más detalles, consulte las instrucciones de uso (descargables a través de [www.enraf-nonius.com](http://www.enraf-nonius.com)).



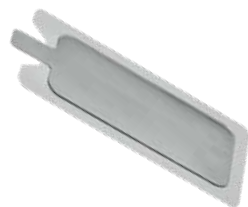
# Tecarpuls-II

- 1731800 Electrodo común (140 x 240 mm)
- 1731801 2 Electrodos autoadhesivos (105 x 200 mm)
- 1731814 Crema conductora, 1000 ml, Incluye tapa con bomba
- EN-Car Consulte el folleto de EN-Car en [www.enraf-nonius.com](http://www.enraf-nonius.com)

## ACCESORIOS



1731800



1731801



1731814



EN-Car





## Tecarpuls-II

Energía reparadora  
capacitiva y resistiva

Enraf-Nonius B.V. | Vareseweg 127 | 3047 AT Rotterdam | Los Países Bajos  
[www.enraf-nonus.com](http://www.enraf-nonus.com) | [info@enraf-nonus.nl](mailto:info@enraf-nonus.nl) | + 31 - ( 0 ) 10 20 30 600