



INTELECT® **MOBILE 2**  
LA PRÓXIMA GENERACIÓN  
EN ELECTROTERAPIA  
[www.fisaude.es](http://www.fisaude.es)





## INTELECT® MOBILE 2

### LA PRÓXIMA GENERACIÓN EN ELECTROTERAPIA

Intelect® Mobile 2 es la siguiente generación en modalidades de medicina física, su diseño intuitivo es inteligente y sus características, aplicabilidad y simplicidad hacen del Intelect Mobile 2 una elección para una práctica moderna y muy actual.

Intelect Mobile 2 es fácil de utilizar, además de una rápida configuración de protocolos sugeridos incorporados y desarrollados alrededor de las prácticas clínicas actuales.

Intelect Mobile 2 dispone de una librería anatómica de alta resolución y fácil de utilizar que permite explicar de forma visual al paciente su condición y su modo de tratamiento.



# CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES: INNOVACIÓN Y SIMPLICIDAD EN EL DISEÑO



## PANTALLA TÁCTIL A COLOR CON GRÁFICOS GRANDES

Pantalla táctil de 7" de alta resolución para acceder a pantallas de usuario intuitivas y una librería anatómica muy extensa. Sugerencias para colocación de electrodos y áreas para la utilización del aplicador de ultrasonido, son fáciles de usar y encontrar en las indicaciones. La misma pantalla también ofrece información en tiempo real como el progreso del tratamiento y un resumen al finalizar el mismo.



## NUEVO APLICADOR DE ULTRASONIDO

Diseño ergonómico para adaptarse a la mano con una detección de acoplamiento mejorada y monitorizada

## DISEÑO ERGONÓMICO

Nuevo diseño moderno y contemporáneo para ser incluido en cualquier clínica, lo suficientemente versátil con una opción integral para batería que hacen del equipo un dispositivo simple y conveniente para ser utilizado a nivel doméstico en el domicilio del paciente.



## PORTÁTIL

Equipo ligero y ergonómicamente diseñado para llevarlo a mano con una batería integral opcional, eliminando la necesidad de llevar cables de red en las visitas a domicilio. Dispone de una bolsa opcional para transportarlo de forma segura en todo momento. Disponible a primeros de 2020.

## USO DOMÉSTICO

Intelect® Mobile 2 fue diseñado para cumplir la directiva IEC 60601-1-11 y puede utilizarse a domicilio así como en la clínica, otorgando gran versatilidad y flexibilidad tanto a paciente como a terapeuta.

## MEMORIA

Intelect Mobile 2 se fundamenta en protocolos sugeridos basados en la evidencia clínica actual, el usuario también puede escribir y almacenar protocolos personalizados que pueden guardarse con una identidad o tratamiento específico.



## CARRO OPCIONAL (UNIDAD DE VACÍO OPCIONAL)

Dispone de un carro opcional con cajones para asegurar que los accesorios puedan guardarse de forma fácil. Las ruedas del carro facilitan su transporte alrededor de la clínica, añadiendo la unidad de vacío opcional para permitir la utilización de la electroterapia en forma de terapia de vacío. Esta unidad estará disponible a primeros de 2020.

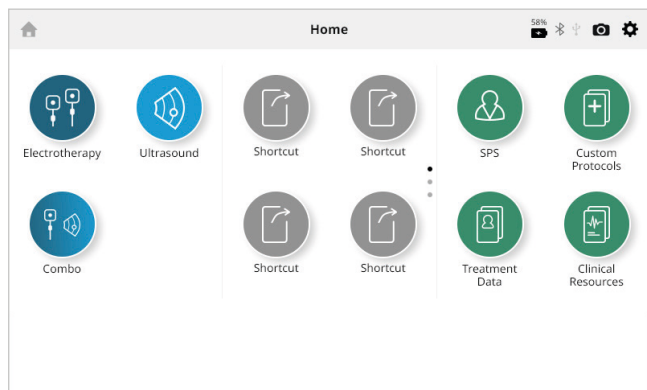


# CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES- PANTALLA

Intelect® Mobile 2 ofrece la próxima generación con una pantalla de usuario inteligente e intuitiva- diseñada para el terapeuta.

## PANTALLA INTELIGENTE

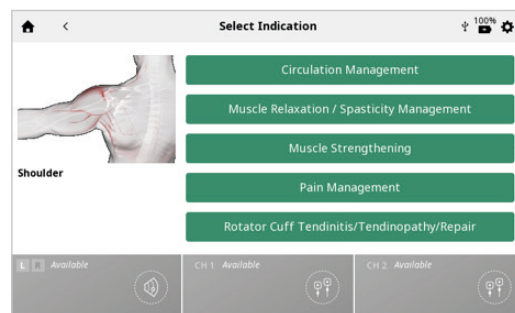
Los botones del equipo y puntos de conexión para los accesorios tienen luces interactivas para mostrar el estado del dispositivo o puerto.



## CONFIGURACIÓN DE PROTOCOLOS SUGERIDOS

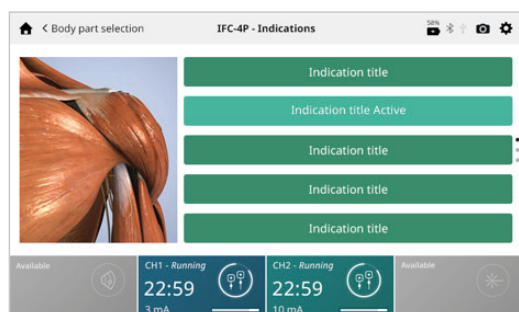
Asisten al usuario en la configuración de funciones del equipo en cada terapia, ésta se basa en la práctica clínica actual.

La configuración de protocolos sugeridos (SPS) puede modificarse para crear un protocolo de tratamiento personalizado y ser guardado como tal.



## LIBRERÍA ANATÓMICA DE ALTA RESOLUCIÓN

Contiene patologías ilustradas que permiten una simple explicación de las condiciones y tratamientos en el paciente.



## TECNOLOGÍA A PRUEBA DE FUTURO

Intelect Mobile 2 ha sido diseñado para añadir funciones y actualizaciones adicionales de software. Las actualizaciones gratis de software estarán disponibles en la web [www.chattanooga rehab.com](http://www.chattanooga rehab.com) con instrucciones sencillas sobre cómo mejorar cualquier actualización o acceder a cargar manuales de producto incorporando cualquier mejora en el dispositivo.



## CONEXIÓN BLUETOOTH

Para importar/exportar de forma rápida y fácil la base de tratamientos e historial de pacientes. Disponible a primeros de 2020.



# INDICACIONES

## ESTIMULACIÓN

### TENS

- ALIVIO SINTOMÁTICO DEL DOLOR CRÓNICO (1)
- ABORDAJE DEL DOLOR POSTOPERATORIO (2)

### EENM

- REEDUCACIÓN MUSCULAR (3)
- INCREMENTO DE FLUJO SANGUÍNEO A NIVEL LOCAL (4)
- RELAJACIÓN DE ESPASMOS MUSCULARES (5)
- MANTENIMIENTO/AUMENTO DEL RANGO DE MOVIMIENTO (6)

## ULTRASONIDO

- ALIVIO DEL DOLOR PROCEDENTE DE ESPASMOS MUSCULARES (7)
- ALIVIO DEL DOLOR PROCEDENTE DE CONTRACTURAS (8)
- ALIVIO DEL DOLOR ASOCIADO A LIGAMENTO (9)
- ESGUNCES, TENDINITIS Y ESPASMOS MUSCULARES (10)



## INFORMACIÓN CLÍNICA

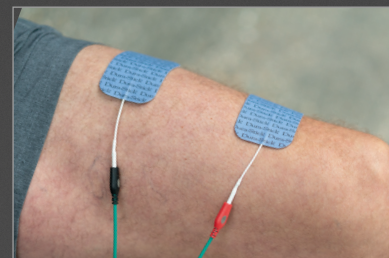
1. The effectiveness of transcutaneous electrical nerve stimulation in the management of patients with complex regional pain syndrome: A randomized, double-blinded, placebo-controlled prospective study. Bilgili A, Çakır T, Doğan ŞK, Erçalık T, Filiz MB, Toraman F Nov 2016
2. Comparison of the Effect of Sensory-Level and Conventional Motor-Level Neuromuscular Electrical Stimulations on Quadriceps Strength After Total Knee Arthroplasty: A Prospective Randomized Single-Blind Trial. Yoshida Y, Ikuno K, Shomoto K.Dec 2017
3. Neuromuscular Electrical Stimulation Superimposed on Movement Early after ACL Surgery. Labanca L, Rocchi JE, Laudani L, Guitaldi R, Virgulti A, Mariani PP, Macaluso A. Mar 2018
4. A randomised controlled trial of electrostimulation effects on effusion, swelling and pain recovery after anterior cruciate ligament reconstruction: a pilot study. Ediz L, Ceylan MF, Turktas U, Yanmis I, Hiz O Oct 2011
5. A promising approach to effectively reduce cramp susceptibility in human muscles: a randomized, controlled clinical trial. Behringer M, Moser M, McCourt M, Montag J, Mester J. Apr 2014
6. Effect of electrical stimulation to long head of biceps in reducing gleno humeral subluxation after stroke. Manigandan JB, Ganesh GS, Pattnaik M, Mohanty P.Jan 2014
7. Thermal ultrasound decreases tissue stiffness of trigger points in upper trapezius muscles. Draper DO, Mahaffey C, Kaiser D, Eggett D, Jarmin J. Apr 2010
8. Overview of Therapeutic Ultrasound Applications and safety considerations. Miller,D., Smith, N., Bailey, M., Czarnota, G., Hynynen, k., & Makin I 2012
9. A comparison of the effectiveness of low-, moderate and high dose ultrasound therapy applied in the treatment of myofascial pain syndrome. Modern Rheumatology 24, 2014.
10. Efficacy of Therapeutic Ultrasound in Pain and Joint Mobility in Whiplash Traumatic Acute and Subacute Phases. Ruiz-Molinero C, Jimenez-Rejano JJ, Chillon-Martinez R, Suarez-Serrano C, Rebollo-Roldan J, Perez-Cabezas V Sep 2014

# MODELOS DE INTELECT® MOBILE 2



## STIM

Intelect® Mobile 2 **STIM** es un sistema de electroterapia utilizado con o sin carro opcional, permitiendo la inserción de módulo de vacío. El dispositivo dispone de una amplia selección de formas de onda permitiendo al terapeuta múltiples opciones de tratamiento, estas formas de onda se seleccionan fácilmente desde la pantalla de usuario y también se facilitan indicaciones así como colocación de electrodos del área de tratamiento seleccionada. Este equipo se debe utilizar sólo bajo la prescripción y supervisión de un profesional de la salud cualificado.



## ULTRASOUND

El **ULTRASOUND** Intelect Mobile 2 es un sistema de terapia por ultrasonido utilizado con o sin carro opcional. Este dispositivo ofrece frecuencia ultrasónica dual a 1 ó 3 MHz, emisión continua o pulsada en ciclos de trabajo (10%, 20%, 50% y 100%). Se suministra con un aplicador de ultrasonido de 5 cm<sup>2</sup> y dispone de forma opcional de varios aplicadores. Dispone de indicaciones para áreas de tratamiento en la pantalla de usuario. La detección de acoplamiento puede monitorizarse y ser audible (activado por defecto) o visualmente con una luz LED en la parte posterior del aplicador, el indicador del tiempo de tratamiento parará cuando el cabezal no se acople por lo que la cantidad de tratamiento con ultrasonido durante el periodo de tiempo se mide y reproduce con precisión. El equipo se debe utilizar bajo la prescripción y supervisión del un profesional de la salud cualificado.



## COMBO

Intelect Mobile 2 **COMBO** es una electroterapia de dos canales, terapia por ultrasonido y sistema Combo que se puede utilizar con o sin carro opcional, permitiendo la inserción del módulo de vacío. Se incluyen 5 formas de onda en el Combo: Interferencial, MVS, Alto Voltaje, TENS bifásico Asimétrico y TENS bifásico Simétrico que lo hacen totalmente funcional. También frecuencias de ultrasonido de 1 y 3 MHz y dos canales para estimulación eléctrica. Este equipo debe utilizarse bajo prescripción y supervisión de un profesional de la salud cualificado.



# INFORMACIÓN TÉCNICA

ENTRADA: 100-240 V AC, 1.0 A 0,42A, 50/60 Hz

CLASE ELÉCTRICA: Clase II

MODO DE OPERACIÓN: Continuo



## TIPO ELÉCTRICO (GRADO DE PROTECCIÓN)

ULTRASONIDO: TIPO BF

ELECTROTERAPIA: TIPO BF

ELECTROTERAPIA DE VACÍO: TIPO BF

ULTRASONIDO Y ELECTROTERAPIA: TIPO BF

## ESPECIFICACIONES DEL ULTRASONIDO

FRECUENCIA: 1 MHz, 3 MHz

TIEMPOS DE CICLO: 10%, 20%, 50%, Continuo

FRECUENCIA DE REPETICIÓN

DE PULSO: 16, 48, o 100 Hz

DURACIÓN DE PULSO: 1 -31.25 ms

- Máx (ON): 31.25 ms

- Mín (OFF): 5 ms

## ESPECIFICACIONES DEL VACÍO

### POTENCIA

ENTRADA: 20-25 Vdc, máximo pico de corriente 4A

TIPO ELÉCTRICO: TIPO BF

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

RANGO DE VACÍO: 0 a 600 mbar máximo +/-5%

MODOS DE VACÍO: Continuo o Pulsado Continuo

10 configuraciones sobre el rango del vacío,

60mbar por configuración, +10 mbar a 10mbar por

configuración

DIMENSIONES Y PESO	ANCHURA	PROFUNDIDAD	ALTURA	PESO (SIN BATERÍA)
UNIDAD PRINCIPAL INTELECT MOBILE 2				
COMBO	34cm	35.5cm	15cm	3.1kg
ULTRASOUND	34cm	35.5cm	15cm	2.8kg
STIM	25.5cm	35.5cm	15cm	2.9kg
CONFIGURACIONES DEL CARRO				
Carro (carga de trabajo segura 6.5kg)	48cm (max)	52cm (max)	96cm	10.1kg
Carro con vacío	48cm (max)	52cm (max)	96cm	11.5kg
Dispositivo sobre carro	-	-	111cm	-

FRECUENCIA DEL APLICADOR DE ULTRASONIDO	1 cm <sup>2</sup>		2 cm <sup>2</sup>		5 cm <sup>2</sup>	
	1MHz	3MHz	1MHz	3MHz	1MHz	3MHz
Área de radiación efectiva ERA INTL (cm <sup>2</sup> )	1	0.9	1.5	1	2.5	2.7
Potencia máxima de salida en modo Continuo	2W	1.8W	3W	2W	5W	5.4W
Potencia máxima de salida en modo Pulsado	3W	2.7W (*)	4.5W	3W	7.5W	8.1W
Máxima amplitud en modo Continuo	2W/cm <sup>2</sup>	2W/cm <sup>2</sup>	2W/cm <sup>2</sup>	2W/cm <sup>2</sup>	2W/cm <sup>2</sup>	2W/cm <sup>2</sup>
Máxima amplitud en modo Pulsado	3W/cm <sup>2</sup>	3W/cm <sup>2</sup>	3W/cm <sup>2</sup>	3W/cm <sup>2</sup>	3W/cm <sup>2</sup>	3W/cm <sup>2</sup>



### IFC

(Interferencial) Tradicional (4 Polos)

**LA RECOMENDACIÓN SOBRE LA TALLA Y TIPO DE ELECTRODOS A UTILIZAR SE FACILITA EN EL DISPOSITIVO "INDICACIONES DE TRATAMIENTO"**

La corriente interferencial es una forma de onda de media frecuencia. La corriente se distribuye mediante 2 canales (4 electrodos). Esta corriente se cruza entre sí dentro del cuerpo justo en el área de tratamiento requerida. Las dos corrientes interfieren la una con la otra en el punto de intersección de ambas, resultando una modulación de la intensidad (la intensidad de la corriente incrementa y decrece a una frecuencia regular).



### TENS- BIFÁSICA ASIMÉTRICA

**LA RECOMENDACIÓN SOBRE LA TALLA Y TIPO DE ELECTRODOS A UTILIZAR SE FACILITA EN EL DISPOSITIVO "INDICACIONES DE TRATAMIENTO"**

La forma de onda bifásica asimétrica tiene una duración de pulso corta. Es capaz de estimular de forma intensa las fibras nerviosas en la piel al igual que el tejido muscular. Esta forma de onda se utiliza frecuentemente en los equipos TENS. Gracias a su corto pulso, el paciente tolera bien la corriente, incluso relativamente a intensidades altas.



### TENS- BIFÁSICA SIMÉTRICA

**LA RECOMENDACIÓN SOBRE LA TALLA Y TIPO DE ELECTRODOS A UTILIZAR SE FACILITA EN EL DISPOSITIVO "INDICACIONES DE TRATAMIENTO"**

La forma de onda bifásica simétrica tiene una duración de pulso corta. Es capaz de estimular de forma intensa las fibras nerviosas en la piel y a nivel muscular. Esta forma de onda se utiliza frecuentemente en unidades de estimulación portátiles así como en equipos TENS.



### VMS™

**LA RECOMENDACIÓN SOBRE LA TALLA Y TIPO DE ELECTRODOS A UTILIZAR SE FACILITA EN EL DISPOSITIVO "INDICACIONES DE TRATAMIENTO"**

VMS utiliza una forma de onda bifásica simétrica con un intervalo entre fases de 100 microseg. Gracias a que su pulso es relativamente corto, esta forma de onda afecta poco a la piel, lo que la hace adecuada para aplicaciones que requieran altas intensidades, como sucede en los protocolos de fortalecimiento muscular.



### IFC PREMODULADA

(Tradicional 2 polos)

**LA RECOMENDACIÓN SOBRE LA TALLA Y TIPO DE ELECTRODOS A UTILIZAR SE FACILITA EN EL DISPOSITIVO "INDICACIONES DE TRATAMIENTO"**

La forma de onda de la corriente Premodulada es una corriente de media frecuencia. La corriente sale de un canal (2 electrodos). La intensidad de corriente es modulada: incrementa y decrece a una frecuencia regular (Amplitud de frecuencia modulada).



### CORRIENTE PULSADA DE ALTO VOLTAJE (HVPC)

La corriente pulsada de alto voltaje (HVP) tiene una duración de pulso muy breve caracterizada por dos picos distintos de entrega de energía a alto voltaje. Esta forma de onda es monofásica (la corriente fluye sólo en una dirección). El alto voltaje provoca un descenso de la resistencia de la piel, lo que hace que sea confortable y fácil de tolerar.

\*Conformidad: El dispositivo cumple con los estándares aplicables EN/IEC 60601-1, CAN/CSA-C222, No6011, UL Std No 60601-1".  
Clasificación acorde a MDD: dispositivo de clase II 93/42 60601-1  
Fabricante legal: DJO France SAS- CE 2797



## INTELECT® MOBILE 2

### SET COMBO INCLUYE:

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
15-0133	Intelect® Mobile 2 COMBO
79967	Electrodos de carbono
42198	Electrodos de gel
70010	Cables STIM
6522055	Cinchas Chattanooga®
15-0142	Aplicador de ultrasonido de 5 CM <sup>2</sup>
4248	Bote de gel de ultrasonido
15-0144/46/47	Cable de red
15-1140	USB
13-1604	Guía de inicio rápido impresa

### SET STIM INCLUYE:

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
15-0132	Intelect® Mobile 2 STIM
79967	Electrodos de carbono
42198	Electrodos de gel
70010	Cables STIM
6522055	Cinchas Chattanooga®
15-0144/46/47	Cable de red
15-1140	USB
13-1604	Guía de inicio rápido impresa

### SET DE ULTRASONIDO INCLUYE:

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
15-0131	Intelect® Mobile 2 ULTRASOUND
15-0142	Aplicador de ultrasonido de 5 CM <sup>2</sup>
4248	Bote de gel de ultrasonido
15-0144/46/47	Cable de red
15-1140	USB
13-1604	Guía de inicio rápido impresa

