

I-TECH UT2

Dispositivo profesional de alta tecnología con doble manípulo (5 cm² - 1 cm²) y posibilidad de elegir la frecuencia de trabajo (1 MHz - 3 MHz).

Los dos manípulos permiten al operador profesional realizar tratamientos en zonas de diferentes tamaños, ofreciendo así un instrumento que se adapta perfectamente a las necesidades terapéuticas del paciente.



EQUIPAMIENTO

- ✓ Aparato I-TECH UT2
- ✓ 2 manípulos : 1 cm² y 5 cm²
- ✓ Alimentador médico
- ✓ Gel para terapia de ultrasonidos
- ✓ Manual de uso

DISPOSITIVO MÉDICO DE CLASE IIa

I-TECH UT2 es un dispositivo médico CE0068.

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Alimentación 100V-240V, 47Hz-63Hz, 1.35A con alimentador 15V 3A Máx.
- ✓ Frecuencia de ultrasonido 1 MHz ± 10%, 3 MHz ± 10%
- ✓ Potencia
 - 0.5 W - 10 W ± 20% con ciclo de trabajo ≥ 80% en 5 cm²
 - 0.5 W - 15 W ± 20% con ciclo de trabajo ≤ 70% en 5 cm²
 - 0.1 W - 2 W ± 20% con ciclo de trabajo ≥ 80% en 1 cm²
 - 0.1 W - 3 W ± 20% con ciclo de trabajo ≤ 70% en 1 cm²
- ✓ Potencia efectiva 3 W/cm² ± 20% (1 MHz)
3 W/cm² ± 20% (3 MHz)
- ✓ Modulación de frecuencia 100 Hz
- ✓ Ciclo de trabajo 10% -100% con pasos del 10%
- ✓ Tiempo máximo configurable 30 minutos
- ✓ Área de radiación efectiva 5 cm² ± 20%; 1 cm² ± 20%
- ✓ Haz ultrasónico colimado
- ✓ Cabezal (material) de aluminio
- ✓ Apto para uso externo y para inmersión
- ✓ Indicador LED de contacto correcto piel/cabezal

PRINCIPALES APLICACIONES

- ✓ Tendinitis
- ✓ Bursitis
- ✓ Capsulitis
- ✓ Hematomas organizados y tejidos cicatriciales
- ✓ Contracturas musculares
- ✓ Neuralgias
- ✓ Periartritis
- ✓ Cervicalgia
- ✓ Ciática/lumbago
- ✓ Túnel carpiano
- ✓ Epicondilitis/Epitrocleititis
- ✓ Contusiones
- ✓ Esguinces
- ✓ Condromatías
- ✓ Calambres
- ✓ Masaje
- ✓ Cavitación brazos/abdomen/piernas/glúteos
- ✓ Acné

DIMENSIONES DEL APARATO

300 x 186 x 86 mm

I-TECH UT2

CÓMO FUNCIONA

La fisioterapia mediante ultrasonidos se viene utilizando eficazmente desde hace más de treinta años en el tratamiento de una amplia gama de afecciones dolorosas y, más recientemente, también se usa con éxito para el tratamiento de problemas estéticos.

Las ondas sonoras se propagan en los tejidos dando lugar a diversos efectos biológicos:

- ✓ **Térmico:** la energía liberada se convierte en calor con un incremento de la temperatura local, especialmente a nivel de la interfaz entre tejidos con diferentes impedancia acústica (ej. hueso/tejidos blandos) y un aumento de la microcirculación.
- ✓ **Mecánico/químico:** se producen así variaciones de presión que determinan un movimiento de los líquidos y un aumento de la permeabilidad de las membranas celulares.
- ✓ **Cavitacional:** los ultrasonidos son capaces de generar, dentro del tejido adiposo, burbujas de vapor que implosionan liberando una energía que descompone las células adiposas.

I-TECH UT2 es un aparato profesional para terapia de ultrasonidos equipado con dos manípulos con un área de radiación respectivamente de 5 cm² y 1 cm². El equipamiento y la posibilidad de memorización de los parámetros hacen de I-TECH UT2 un dispositivo de gran rendimiento ideal para el operador profesional.

I-TECH UT2 dispone de 10 programas predeterminados en los que el operador profesional puede variar de forma independiente los siguientes parámetros de trabajo:

- ✓ Frecuencia (1 MHz y 3 MHz)
- ✓ Potencia efectiva (hasta un máximo de 3 W/cm²)
- ✓ Ciclo de trabajo 10% -100% con pasos del 10%
- ✓ Tiempo de terapia (hasta un máximo de 30 minutos)

ACCESORIOS

- ✓ Carro con dos tomas de alimentación y tres estantes
- ✓ Brazo flexible
- ✓ Soporte para enganche
- ✓ Cabezal de ultrasonido

Manípulo
con cabezal de 5 cm²

Manípulo
con cabezal de 1 cm²

