

I-TECH UT1

Dispositivo profesional de alta tecnología para terapia de ultrasonidos con doble frecuencia de tratamiento (1 MHz y 3 MHz).

Las excelentes características del haz ultrasónico junto con el diseño ergonómico del manípulo profesional permiten obtener un nivel óptimo de tratamiento.



DISPOSITIVO MÉDICO DE CLASE IIa
I-TECH UT1 es un dispositivo médico CE0068.

EQUIPAMIENTO

- ✓ Aparato I-TECH UT1
- ✓ 1 manípulo de 5 cm²
- ✓ Alimentador médico
- ✓ Gel para terapia de ultrasonidos
- ✓ Manual de uso

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Alimentación 100V-240V, 47Hz-63Hz, 1.35A con alimentador 15V 3A Máx.
- ✓ Frecuencia de ultrasonido 1 MHz \pm 10%, 3 MHz \pm 10%
- ✓ Potencia
 - 0.5 W - 10 W \pm 20% con ciclo de trabajo \geq 80% en 5 cm²
 - 0.5 W - 15 W \pm 20% con ciclo de trabajo \leq 70% en 5 cm²
- ✓ Potencia efectiva
 - 3 W/cm² \pm 20% (1 MHz)
 - 3 W/cm² \pm 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 5cm² \pm 20%
- ✓ Haz ultrasónico colimado
- ✓ Cabezal (material) de aluminio
- ✓ Apto para uso externo y para inmersión
- ✓ Indicador LED de contacto correcto piel/cabezal
- ✓ Guía del usuario en línea con instrucciones de uso rápido proporcionadas directamente en la pantalla gráfica LCD

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 UT1

CÓMO FUNCIONA

Los ultrasonidos son ondas mecánicas sonoras que tienen frecuencias superiores a las que son audibles en promedio por un oído humano. Se propagan en forma de ondas de compresión-descompresión que atraviesan los tejidos, provocando la vibración de las partículas.

La frecuencia de vibración (1 MHz y 3 MHz) es inversamente proporcional a la capacidad de penetración en los tejidos.

La propagación de ondas sonoras a través de los tejidos determina efectos biológicos de tipo mecánico, químico, térmico y cavitacional, con los siguientes efectos terapéuticos:

- ✓ Analgésico y antiinflamatorio;
- ✓ Descontracturante (relajación muscular);
- ✓ Fibronolítico y trófico (reabsorción de hematomas, eliminación de calcificaciones sutiles, estimulación de la cicatrización de tejidos).

I-TECH UT1 es una herramienta diseñada y realizada para satisfacer las necesidades del usuario profesional en términos de rendimiento, facilidad de uso y gestión independiente de protocolos terapéuticos.

I-TECH UT1 cuenta con 10 programas predeterminados en los que se da al operador profesional la posibilidad de variar de forma independiente, y posteriormente memorizar, los siguientes parámetros:

- ✓ Frecuencia (1 MHz o 3 MHz)
- ✓ Potencia (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)

Con I-TECH UT1 se pueden realizar tratamientos por inmersión en agua, facilitando así sesiones en superficies irregulares o en áreas afectadas por dolor donde no es posible intervenir directamente.

Durante el tratamiento, un indicador LED asegura constantemente el contacto correcto entre el cabezal y la piel.

ACCESORIOS

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

Manípulo
con cabezal de 5cm²

