

Qualità e design firmato EME  
Quality and design by EME

HR TEK  
HT 1344



HR TEK BASIC  
HT 1342



HR TEK DESK  
HT 1343



Specifiche tecniche	HR-TEK - HT 1344	HR-TEK DESK - HT 1343	HR-TEK BASIC - HT 1342
Display	Touch Screen a colori 8"	Touch Screen a colori 8"	LCD a colori 320 x 240 pixel
Tempo di trattamento programmabile	fino a 60 minuti	fino a 30 minuti	fino a 60 minuti
Frequenza di emissione	455 kHz	455 kHz	455 kHz
Potenza di picco	Max 300 Wpk	Max 250 Wpk	Max 200 Wpk
Canali di uscita	2 - n.1 uscita uso capacitivo, n.1 uscita uso resistivo	2 - n.1 uscita uso capacitivo, n.1 uscita uso resistivo	2 - n.1 uscita uso capacitivo, n.1 uscita uso resistivo
Manipoli in dotazione	2 - n.1 per uso capacitivo, n.1 per uso resistivo	2 - n.1 per uso capacitivo, n.1 per uso resistivo	2 senza regolazione di potenza n.1 capacitivo, n.1 resistivo
Protocolli memorizzati	53	53	20
Protocolli memorizzabili memoria utente	200	200	200
Protocolli memorizzabili su Smart Card			200
Protocolli memorizzabili su USB	•	•	
Dimensioni esterne contenitore (largh x alt x prof)	45 x 91 x 30 cm	39 x 28 x 18 cm	39 x 28 x 18 cm
Peso corpo macchina	30,8 Kg	9,5 Kg	9,5 Kg

Technical specifications	HR-TEK - HT 1344	HR-TEK DESK - HT 1343	HR-TEK BASIC - HT 1342
Backlit LCD display to view and check the operating parameters	Graphic colour 320 x 340 pixel Touch Screen	Graphic colour 320 x 340 pixel Touch Screen	LCD colour 320 x 340 pixel Touch Screen
Adjustable treatment time	Up to 60 minutes	Up to 30 minutes	Up to 60 minutes
Operation frequency	455 kHz	455 kHz	455 kHz
Peak power	Max 300 Wpk max	Max 250 Wpk	Max 200 Wpk
Output channels	2 - n.1 capacitive use output, n.1 resistive use output	2 - n.1 capacitive use output, n.1 resistive use output	2 - n.1 capacitive use output, n.1 resistive use output
Probe supplied	2 - n.1 for capacitive use, n.1 for resistive use	2 - n.1 for capacitive use, n.1 for resistive use	2 - without adjustment of power, n.1 capacitive, n.1 resistive
Stored protocols	53	53	20
Storable programs on the internal memory	200	200	200
Storable programs on the Smart Card			200
Storable programs on the USB	•	•	
Size	45 x 91 x 31 cm	39 x 28 x 18 cm	39 x 28 x 18 cm
Weight	30,8 Kg	9,5 Kg	9,5 Kg

Accessori in dotazione / Supplied Accessories	HR-TEK - HT 1344	HR-TEK DESK - HT 1343	HR-TEK BASIC - HT 1342
Manipolo porta elettrodo resistivo con regolazione potenza Applicator for resistive electrodes with power adjustment	1	1	
Manipolo porta elettrodo capacitivo con regolazione potenza Applicator for capacitive electrodes with power adjustment	1	1	
Manipolo porta elettrodo resistivo / Applicator for resistive electrodes			1
Manipolo porta elettrodo capacitivo / Applicator for capacitive electrodes			1
Kit elettrodi resistivi / Kit of resistive electrodes	Ø 30 - 50 - 70 mm	Ø 30 - 50 - 70 mm	
Kit elettrodi capacitivi / Kit of capacitive electrodes	Ø 30 - 50 - 70 mm	Ø 30 - 50 - 70 mm	Ø 30 - 50 - 70 mm
Flacone crema conduttiva 1000 ml / Bottle of conductive gel, 1000ml	1	1	1
Piastra acciaio / Steel plate	1	1	1
Pennino per display / Pen display	1	1	
Smart Card / Smart Card			1
DVD Welcome Pack / DVD Welcome Pack	1	1	1

## Come lavora

**HR-TEK** è composta da un generatore che veicola una corrente alternata e da un circuito di applicazione costituito da una coppia di elettrodi. Gli elettrodi vengono applicati al corpo del paziente, che diventa parte del circuito elettrico.

Gli elettrodi possono essere di differenti tipi:

- **elettrodi di tipo resistivo**: il trasferimento avviene tramite un elettrodo resistivo (non isolato) che mobilizza le cariche facendo in modo che esse si concentrino nelle zone di maggiore profondità e resistività (matrice ossea e muscolatura profonda)

- **elettrodi di tipo capacitivo**: il trasferimento per contatto capacitivo viene effettuato attraverso un elettrodo schermato con materiale isolante ceramizzato di misure diverse a seconda della zona da trattare, che mobilizza le cariche (ioni) nei tessuti sottocutanei

## How does it work

**HR-TEK** consists of a generator conveying an alternate current and an application circuit composed of two electrodes.

These electrodes are applied on the patient's body that becomes a part of the electric circuit.

The electrodes can be:

- **resistive type electrodes**: the transfer is made through a resistive (non isolated) electrode mobilizing the charges, thus making it possible to concentrate them on deeper and more resistive areas (bone matrix and deep muscles)

- **capacitive type electrodes**: the capacitive contact transfer is made through an electrode covered in an insulating ceramised material, available in different dimensions depending on the area to be treated, mobilizing the charges (ions) in the subcutaneous tissues.

## I principali campi di applicazione sono:

- Patologie dermatologiche
- Traumatologia
- Medicina dello sport
- Medicina estetica
- Dolore muscolo scheletrico
- Patologie infiammatorie articolari e tendinee
- Patologie periarticolari (borsiti, calcificazioni, ecc)

## The main fields of application are the following:

- Dermatologic pathologies
- Traumatology
- Sports medicine
- Aesthetic medicine
- Skeletal muscle pain
- Inflammatory pathologies of joints and tendons
- Peri-articular pathologies (bursitis, calcifications, etc.)

I dispositivi **HR-TEK** sono certificati  
KIWA CERMET ITALIA Spa CE 0476, secondo la direttiva 93/42/CEE

**HR-TEK** devices are certified  
KIWA CERMET ITALIA Spa CE 0476, according to Directive 93/42/EEC



**EME**  
ITALY

Medical & Aesthetic Technologies

EME srl

Via degli Abeti 88/1 - 61122 Pesaro (PU) - Italy - tel. +39 0721.400791 - fax +39 0721.26385  
www.eme-srl.com / info@eme-srl.com

EZ706057

EME PHYSIO V4 - 10-2016 1000 EME COMMUNICATION



**HR-TEK**

Per una rapida ripresa  
For a fast recovery

MADE IN ITALY



**La tecarterapia**

L'endoterapia capacitiva/resistiva o tecarterapia, (acronimo di Trasferimento Energetico Capacitivo e Resistivo), è una terapia che stimola i naturali processi di riparazione dell'organismo, abbreviando i tempi di recupero motorio. La diatermia, attraverso l'interazione energia elettromagnetica-tessuto, produce un aumento della temperatura che avviene all'interno dei tessuti in maniera uniforme e controllata. Tale interazione elettro-magnetica da luogo alla comparsa di un flusso ionico con una microiperemia che alla fine favorisce il rilascio di "sostanze" endogene (soprattutto cortisolo e endorfine) che servono per ridurre il dolore, gli edemi e le infiammazioni. HR-TEK stimola l'aumento di flusso ematico in maniera diretta, grazie all'aumento della temperatura ed indirettamente attraverso la richiesta di ossigeno da parte dei tessuti trattati. L'aumento della circolazione sanguigna favorisce l'incremento delle normali difese immunitarie e stimola la rigenerazione dei tessuti. La diatermia HR-TEK è un sistema che ottimizza tale trasmissione ai tessuti corporei nella piena sicurezza per l'operatore ed il soggetto sottoposto a trattamento in termini di:

- EFFICACIA
- RAPIDITÀ DI RISULTATO

**The tecartherapy**

*The capacitive/resistive endothermy or Tecartherapy, (acronym for capacitive and resistive energetic transfer) is a therapy stimulating the natural reparation processes of the organism and shortening motor recovery time. Diathermy, through the electromagnetic energy-tissue interaction, produces an increase in temperature occurring inside the tissues in an uniform and controlled way. Such electromagnetic interaction causes a ionic flow with a micro-hyperaemia, which, finally, encourages the release of endogen "substances" (most of all cortisol and endorphins) allowing the reduction of pain, edemas and inflammations. Therefore, HR-TEK stimulates an increase in the hematic flow in a direct way thanks to the increase in temperature and in an indirect way through an oxygen demand from the treated tissues. The increase in the hematic flow encourages the augmentation in the normal immune defences and stimulates tissue regeneration. The HR-TEK diathermy is a system optimising such transmission to body tissues in a safe way for the operator and the subject of the treatment in terms of:*

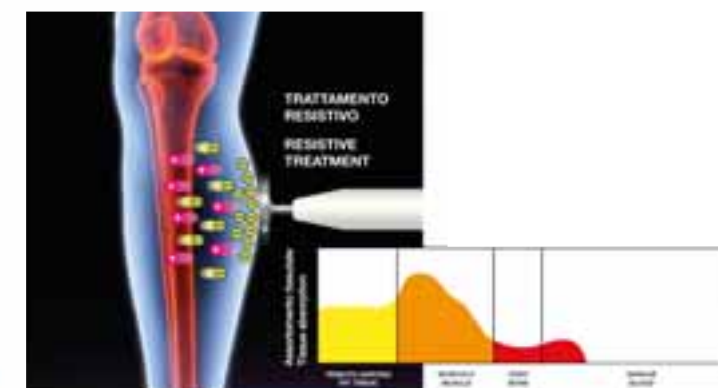
- EFFECTIVENESS
- RAPIDITY OF RESULTS

**HR-TEK**  
 Per una rapida ripresa  
 For a fast recovery

**Modalità di funzionamento e benefici**

HR-TEK funziona in due modalità:

- 1) Capacitiva:** l'azione si concentra nella zona sottostante l'elettrodo mobile. Svolge un'azione attiva sui tessuti molli, a ricco contenuto d'acqua, quali i muscoli, il sistema veno-linfatico, ecc. HR-TEK, utilizzata in modalità capacitiva, garantisce ottimi risultati in:
- Trattamenti postumi di fratture
  - Patologie articolari e periarticolari
  - Drenaggio degli edemi post-traumatico



- 2) Resistiva:** svolge un'azione efficace su tutti i tessuti a più alta resistenza, a basso contenuto d'acqua. L'effetto biologico si verifica nei tessuti a più alta resistenza che si interpongono tra l'elettrodo mobile e la piastra di ritorno, vale a dire ossa, articolazioni, tendini, legamenti, cartilagini. HR-TEK, utilizzata in modalità resistiva, garantisce ottimi risultati in:
- Traumatologia generica
  - Traumatologia sportiva
  - Artriti
  - Artrosi
  - Tendiniti
  - Capsuliti e borsiti
  - Sindrome dello sperone calcaneale

**Operating mode and benefits**

HR-TEK operates in two modes:

- 1) Capacitive mode:** the action is concentrated on the area underneath the mobile electrode. It actively acts on soft tissues rich in water content, such as muscles, the venous-lymphatic system, ecc. HR-TEK, when used in capacitive mode, gives excellent results for:
- The treatment of fracture aftereffects
  - Articular and peri-articular pathologies
  - The drain of post-traumatic edemas



- 2) Resistive mode:** it performs an effective action on all higher resistance tissues, poor in water content. The biological effect occurs in the higher resistance tissues interposed between the mobile electrode and the return plate, such as bones, joints, tendons, ligaments, cartilages. HR-TEK, when used in resistive mode, gives excellent results for:
- Generic traumatology
  - Sports traumatology
  - Arthritis
  - Arthrosis
  - Tendinitis
  - Capsulitis and bursitis
  - Calcaneal spur syndrome