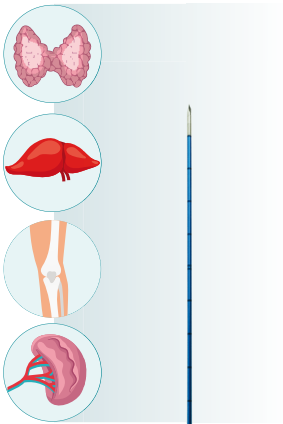


# RF*AMICA*-PROBE

RADIOFREQUENCY ELECTRODES  
FOR THERMOABLATION



*...and much more!*

*FAST, SAFE,  
REPRODUCIBLE,  
TAILORED ABLATION*



## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

---

**RF AMICA-PROBE** è un ago-elettrodo monouso per termoablazione a radiofrequenze.

- corpo in acciaio medico completamente isolato (ad eccezione della punta esposta) e centimetrato
- possibilità di introduzione diretta nei tessuti (accesso percutaneo) grazie alla punta ad affilatura piramidale
- impugnatura ergonomica a "L" o dritta
- circuito idraulico e cavi di prolunga integrati e preassemblati, completamente monouso
- termocoppia interna per la misurazione della temperatura all'estremità distale del dispositivo
- memoria digitale per l'identificazione, la verifica d'integrità e l'auto-impostazione di opportuni parametri di lavoro e limiti di sicurezza da parte del generatore
- Modelli Speciali:
  - Applicatori non raffreddati e con sensore a termocoppia in punta ottimizzato per la misurazione della temperatura dei tessuti circostanti (modelli-OS).
  - Applicatori a perfusione esterna (modelli - W1 o - W2 a seconda del numero di fori presenti sulla punta esposta).
  - Applicatori a elettrodi multipli indipendenti (modelli -2X, a doppio elettrodo, o -3X, a triplo elettrodo), da utilizzare assieme ad Amica-Switchbox
- ottima visibilità della punta e del fusto dell'elettrodo sotto guida TAC o ultrasonografica
- possibilità di variare la performance coagulativa semplicemente variando la modalità di erogazione dell'energia (manuale, automatica a inseguimento di temperatura o automatica a controllo di impedenza), la durata del trattamento e attraverso la scelta del modello e della lunghezza punta esposta dell'elettrodo
- RF AMICA-PROBE è fornito in un kit sterile contenente: bisturi per la pre-incisione cutanea, spugnetta per disinfettante, supporti di fissaggio e telo per campo sterile con foro centrale

Il dispositivo è da utilizzarsi in combinazione con le piastre di dispersione monouso incluse nel kit di vendita. Il nome commerciale dell'intero kit è RFH AMICA-PROBE

## PRODUCT DESCRIPTION

**RF AMICA-PROBE** is a disposable electrode for radiofrequency thermoablation.

- medical grade stainless steel cannula, totally isolated (except for the exposed tip) and depth marked
- pyramidal tip to facilitate percutaneous access
- ergonomic "L" shaped or straight handle
- totally disposable and pre-assembled hydraulic circuit and cables
- built-in thermocouple for temperature monitoring at the tip of the electrode
- embedded memory chip for probe identification, verification and self-setting of appropriate safety limits
- Special Models:
  - Uncooled applicators, with distal thermocouple sensor optimized for accurate measurements of the temperature of tissue surrounding the probe exposed tip (-OS models).
  - Applicators for external perfusion (models -W1 or -W2 depending on the number of holes drilled through the exposed tip).
  - Applicators with multiple independent electrodes (models -2X or -3X, with either 2 or 3 electrodes), to be used in conjunction with Amica-Switchbox.
- very good tip and shaft visibility under US and CT scanning
- adaptable coagulative performance through selection of an adequate combination of energy delivery mode (either manual, temperature-driven or impedance-driven), treatment power and target temperature, treatment duration and electrode model and exposed tip length
- RF AMICA-PROBE is provided in a sterile kit with: scalpel for pre-incision of the patient's skin, sponge applicator for disinfectant, cable holders, surgical drape with central hole

The device is to be used along with the grounding pads provided in the accessories kit. The commercial name of the electrode kits is RFH AMICA-PROBE.

### RF AMICA-PROBE COAGULATION PERFORMANCE

| Ablation size (LxD)<br>@200W/10min | 10 mm exposed tip | 20 mm exposed tip | 30mm exposed tip |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
|                                    | 13x11 mm          | 30x22 mm          | 41x33 mm         |

L = Lunghezza della necrosi/Necrosis length

D = Diametro della necrosi/Necrosis diameter

Dimensioni della necrosi ottenuta su fegato di bovino ex-vivo, inizialmente a temperatura ambiente (~20°C)

Size of necrosis obtained from the mean on ex-vivo adult bovine liver, initially at room temperature (~20°C)

Le corrispondenti performance in vivo potrebbero variare a causa della perfusione sanguigna

The in-vivo sizes of coagulation necrosis may vary due to blood perfusion.

# RF AMICA-PROBE

| Code*         | Description                    | Version  |
|---------------|--------------------------------|--|
| RFH17100E05V1 | 17G x 100mm - exposed tip 5mm  |  |
| RFH17100E07V1 | 17G x 100mm - exposed tip 7mm  |  |
| RFH17100E10V1 | 17G x 100mm - exposed tip 10mm |  |
| RFH17100E20V1 | 17G x 100mm - exposed tip 20mm | RFH17100E20V1-2X – 2 electrodes<br>RFH17100E20V1-3X – 3 electrodes |
| RFH17100E30V1 | 17G x 100mm - exposed tip 30mm | RFH17100E30V1-2X – 2 electrodes<br>RFH17100E30V1-3X – 3 electrodes |
| RFH17150E05V1 | 17G x 150mm - exposed tip 5mm  |  |
| RFH17150E07V1 | 17G x 150mm - exposed tip 7mm  |  |
| RFH17150E10V1 | 17G x 150mm - exposed tip 10mm |  |
| RFH17150E20V1 | 17G x 150mm - exposed tip 20mm | RFH17150E20V1-2X – 2 electrodes<br>RFH17150E20V1-3X – 3 electrodes |
| RFH17150E25V1 | 17G x 150mm - exposed tip 25mm | RFH17150E25V1-2X – 2 electrodes<br>RFH17150E25V1-3X – 3 electrodes |
| RFH17150E30V1 | 17G x 150mm - exposed tip 30mm | RFH17150E30V1-2X – 2 electrodes<br>RFH17150E30V1-3X – 3 electrodes |
| RFH17150E35V1 | 17G x 150mm - exposed tip 35mm | RFH17150E35V1-2X – 2 electrodes<br>RFH17150E35V1-3X – 3 electrodes |
| RFH17200E05V1 | 17G x 200mm - exposed tip 5mm  |  |
| RFH17200E07V1 | 17G x 200mm - exposed tip 7mm  |  |
| RFH17200E10V1 | 17G x 200mm - exposed tip 10mm |  |
| RFH17200E20V1 | 17G x 200mm - exposed tip 20mm | RFH17200E20V1-2X – 2 electrodes<br>RFH17200E20V1-3X – 3 electrodes |
| RFH17200E25V1 | 17G x 200mm - exposed tip 25mm | RFH17200E25V1-2X – 2 electrodes<br>RFH17200E25V1-3X – 3 electrodes |
| RFH17200E30V1 | 17G x 200mm - exposed tip 30mm | RFH17200E30V1-2X – 2 electrodes<br>RFH17200E30V1-3X – 3 electrodes |
| RFH17200E35V1 | 17G x 200mm - exposed tip 35mm | RFH17200E35V1-2X – 2 electrodes<br>RFH17200E35V1-3X – 3 electrodes |
| RFH17250E05V1 | 17G x 250mm - exposed tip 5mm  |  |
| RFH17250E10V1 | 17G x 250mm - exposed tip 10mm |  |
| RFH17250E15V1 | 17G x 250mm - exposed tip 15mm |  |
| RFH17250E20V1 | 17G x 250mm - exposed tip 20mm | RFH17250E20V1-2X – 2 electrodes<br>RFH17250E20V1-3X – 3 electrodes |
| RFH17250E25V1 | 17G x 250mm - exposed tip 25mm | RFH17250E25V1-2X – 2 electrodes<br>RFH17250E25V1-3X – 3 electrodes |

# RF AMICA-PROBE

| Code*         | Description                    | Version  |
|---------------|--------------------------------|--|
| RFH17250E30V1 | 17G x 250mm - exposed tip 30mm | RFH17250E30V1-2X – 2 electrodes<br>RFH17250E30V1-3X – 3 electrodes |
| RFH17270E05V1 | 17G x 270mm - exposed tip 5mm  |  |
| RFH17270E10V1 | 17G x 270mm - exposed tip 10mm |  |
| RFH17270E15V1 | 17G x 270mm - exposed tip 15mm |  |
| RFH17270E20V1 | 17G x 270mm - exposed tip 20mm | RFH17270E20V1-2X – 2 electrodes<br>RFH17270E20V1-3X – 3 electrodes |
| RFH17270E25V1 | 17G x 270mm - exposed tip 25mm | RFH17270E25V1-2X – 2 electrodes<br>RFH17270E25V1-3X – 3 electrodes |
| RFH17270E30V1 | 17G x 270mm - exposed tip 30mm | RFH17270E30V1-2X – 2 electrodes<br>RFH17270E30V1-3X – 3 electrodes |
| RFH17270E35V1 | 17G x 270mm - exposed tip 35mm | RFH17270E35V1-2X – 2 electrodes<br>RFH17270E35V1-3X – 3 electrodes |
| RFH17350E05V1 | 17G x 350mm - exposed tip 5mm  |  |
| RFH17350E07V1 | 17G x 350mm - exposed tip 7mm  |  |
| RFH17350E10V1 | 17G x 350mm - exposed tip 10mm |  |
| RFH17350E15V1 | 17G x 350mm - exposed tip 15mm |  |
| RFH17350E20V1 | 17G x 350mm - exposed tip 20mm |  |
| RFH17350E25V1 | 17G x 350mm - exposed tip 25mm |  |
| RFH17350E30V1 | 17G x 350mm - exposed tip 30mm |  |
| RFH17350E35V1 | 17G x 350mm - exposed tip 35mm |  |
| RFH17400E05V1 | 17G x 400mm - exposed tip 5mm  |  |
| RFH17400E07V1 | 17G x 400mm - exposed tip 7mm  |  |
| RFH17400E10V1 | 17G x 400mm - exposed tip 10mm |  |
| RFH17400E15V1 | 17G x 400mm - exposed tip 15mm |  |
| RFH17400E20V1 | 17G x 400mm - exposed tip 20mm |  |
| RFH17400E25V1 | 17G x 400mm - exposed tip 25mm |  |
| RFH17400E30V1 | 17G x 400mm - exposed tip 30mm |  |
| RFH17400E35V1 | 17G x 400mm - exposed tip 35mm |  |
| RFH18070E05V1 | 18G x 70mm - exposed tip 5mm   |  |
| RFH18070E07V1 | 18G x 70mm - exposed tip 7mm   |  |
| RFH18070E10V1 | 18G x 70mm - exposed tip 10mm  |  |
| RFH18070E15V1 | 18G x 70mm - exposed tip 15mm  |  |
| RFH18100E05V1 | 18G x 100mm - exposed tip 5mm  |  |

# RF AMICA-PROBE

| Code*         | Description                    |
|---------------|--------------------------------|
| RFH18100E07V1 | 18G x 100mm - exposed tip 7mm  |
| RFH18100E10V1 | 18G x 100mm - exposed tip 10mm |
| RFH18100E15V1 | 18G x 100mm - exposed tip 15mm |
| RFH18350E05V1 | 18G x 350mm - exposed tip 5mm  |
| RFH18350E07V1 | 18G x 350mm - exposed tip 7mm  |
| RFH18350E10V1 | 18G x 350mm - exposed tip 10mm |
| RFH18350E15V1 | 18G x 350mm - exposed tip 15mm |
| RFH18350E20V1 | 18G x 350mm - exposed tip 20mm |
| RFH18350E25V1 | 18G x 350mm - exposed tip 25mm |
| RFH18350E30V1 | 18G x 350mm - exposed tip 30mm |
| RFH18350E35V1 | 18G x 350mm - exposed tip 35mm |
| RFH18400E05V1 | 18G x 400mm - exposed tip 5mm  |
| RFH18400E07V1 | 18G x 400mm - exposed tip 7mm  |
| RFH18400E10V1 | 18G x 400mm - exposed tip 10mm |
| RFH18400E15V1 | 18G x 400mm - exposed tip 15mm |
| RFH18400E20V1 | 18G x 400mm - exposed tip 20mm |
| RFH18400E25V1 | 18G x 400mm - exposed tip 25mm |
| RFH18400E30V1 | 18G x 400mm - exposed tip 30mm |
| RFH18400E35V1 | 18G x 400mm - exposed tip 35mm |

## Modelli senza circuito idraulico

### Models without hydraulic circuit

| Code*            | Description                    |
|------------------|--------------------------------|
| RFH17100E05V1-OS | 17G x 100mm - exposed tip 5mm  |
| RFH17100E07V1-OS | 17G x 100mm - exposed tip 7mm  |
| RFH17100E10V1-OS | 17G x 100mm - exposed tip 10mm |
| RFH17100E15V1-OS | 17G x 100mm - exposed tip 15mm |
| RFH17150E05V1-OS | 17G x 150mm - exposed tip 5mm  |
| RFH17150E07V1-OS | 17G x 150mm - exposed tip 7mm  |
| RFH17150E10V1-OS | 17G x 150mm - exposed tip 10mm |
| RFH17150E15V1-OS | 17G x 150mm - exposed tip 15mm |
| RFH18100E07V1-OS | 18G x 100mm - exposed tip 7mm  |
| RFH18100E10V1-OS | 18G x 100mm - exposed tip 10mm |
| RFH18130E07V1-OS | 18G x 130mm - exposed tip 7mm  |
| RFH18130E10V1-OS | 18G x 130mm - exposed tip 10mm |

\* per i codici con perfusione esterna, aggiungere "-W1" - un foro a 5mm dalla punta per punte esposte fino a 15mm- o "-W2" - due fori a 5mm e 13mm dalla punta per punte esposte da 20mm- alla fine del codice

\* for wet version add "-W1" - single hole at 5mm from the tip, for exposed tip lengths up to 15mm - or "-W2" - double hole at 5mm and 13mm from the tip, for exposed tip lengths over 20mm - at the end of the code

\* Tutti i modelli sono disponibili anche con impugnatura dritta (sostituire V1 con V2 all'interno del codice prodotto)

\* All models are also available with straight handle (replace V1 with V2 into the product codes)