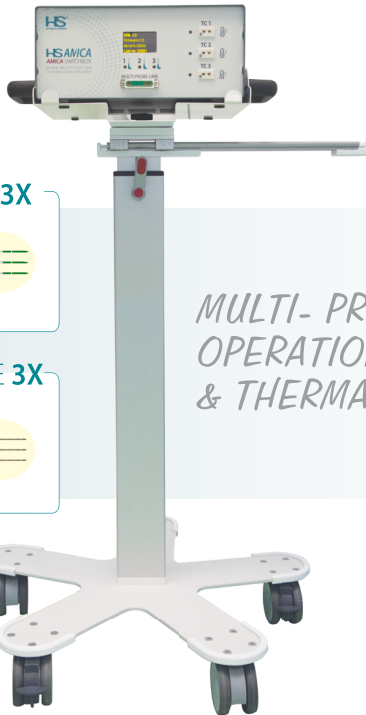
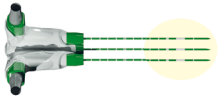


# AMICA-SWITCHBOX

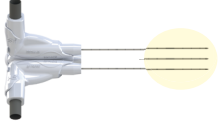
RF/MW MULTIPLEXER AND  
THERMOCOUPLE READE



AMICA PROBE 3X



RF AMICA PROBE 3X



*MULTI- PROBE  
OPERATION  
& THERMAL MAPPING*

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

---

**AMICA-SWITCHBOX** è un accessorio multi-funzionale dei generatori AMICA-GEN o ABLAVISION per termoablazione RF o MW, che funge da:

- Divisore del segnale MW su più canali di uscita (modalità MW DIVIDER), per il pilotaggio di applicatori AMICA-PROBE ad antenna doppia (modelli APK...-2X) o tripla (modelli APK...-3X). È possibile operare su una o più antenne, in sequenza o in contemporanea
  - Deviatore del segnale RF su uno di 3 canali di uscita (modalità RF DIVERTER), per il pilotaggio di applicatori RF AMICA-PROBE a doppio elettrodo (RFH...-2X) o a triplo elettrodo (RFH...-3X). È possibile operare su uno o più elettrodi in sequenza (i.e. attivandone uno solo per volta)
  - Lettore di termocoppie multi-canale (modalità TC READER) per rilevazioni termometriche nell'intorno del punto di ablazione con dispositivi della famiglia ITC. È possibile utilizzare fino a 3 sensori di temperatura in contemporanea.
- Accessorio compatto (W 31cm x L 37cm x H 12cm) e leggero (2.5 kg), alimentato in corrente continua direttamente dal generatore AMICA-GEN o ABLAVISION cui è collegato
  - Display OLED per la visualizzazione delle misure di temperatura eseguite su ciascuna terminazione attiva dell'applicatore ad aghi multipli e/o su ciascun dispositivo ITC collegati all'apparato
  - Arresto dell'erogazione di energia RF o MW quando le temperature misurate dai dispositivi ITC collegati ad AMICA-SWITCHBOX superano le rispettive soglie di guardia, impostabili su AMICA-GEN o ABLAVISION: possibilità di prevenire danni termici indesiderati oppure di ottenere la conferma del successo dell'ablazione mediante una mappatura termica multi-sensoriale!
  - LED bicolore (verdi/rossi) per la segnalazione dello stato delle singole uscite RF/MW o dei dispositivi ITC: valutazione visiva in tempo reale dello stato delle parti applicate!
  - Punto unico di connessione per applicatori ad ago multiplo -un solo click per tutti gli aghi-: set up semplice e rapido!
  - Disponibilità di un carrello realizzato ad hoc per assicurare ad AMICA-SWITCHBOX la massima stabilità meccanica e manovrabilità (base anti-rimbaltamento su ruote con freno rimovibile, asta telescopica e piano d'appoggio a scorrimento lineare)

AMICA-SWITCHBOX è compatibile solo con:

- Generatori AMICA-GEN con firmware v1.8.0 o successivo
- Generatori ABLAVISION, modello ABV-H-2.0

## PRODUCT DESCRIPTION

---

**AMICA-SWITCHBOX** is a multi-purpose accessory of the AMICA-GEN and ABLAVISION generators of RF and MW energy for thermal ablation, serving as:

- Multi-channel MW energy splitter (MW DIVIDER mode), for driving multi-antenna AMICA-PROBE applicators (APK...-2X models, with two antennas, and APK...-3X models, with 3 antennas): sequential or simultaneous operation of one to three antennas
  - Multi-channel RF energy switch (RF DIVERTER mode), for driving multi-electrode RF AMICA-PROBE applicators (RFH...-2X models, with two electrodes, and RF...-3X models, with 3 electrodes): sequential operation of one to three electrodes (i.e. activated one at the time)
  - Multi-channel thermocouple reader (TC READER mode) for temperature monitoring nearby the ablation site with ITC interstitial sensors. Simultaneous reading of up to 3 sensors.
- Compact (W 31cm x L 37cm x H 12cm) and lightweight (2.5 kg)
  - AMICA-SWITCHBOX is DC powered by the AMICA-GEN or ABLAVISION generator it is used in conjunction with: no need for extra cables or electric sockets!
  - OLED display for visualizing the temperature measures related to each active termination of the multi-probe applied part and/or each ITC device connected to AMICA-SWITCHBOX
  - MW energy delivery stopped when the temperature detected by any ITC device connected to AMICA-SWITCHBOX exceeds the corresponding safeguard threshold, set through AMICA-GEN or ABLAVISION: unwanted thermal damage prevention or ablation confirmation through multi-sensor thermal mapping!
  - Bi-colour (red/green) LEDs for signalling the status of each RF/MW output channel and ITC device connected to AMICA-SWITCHBOX: real-time visual appraisal of the applied parts!
  - Single connection point for multi-needle probes -just one click for all-: fast and easy set up!
  - Special cart available, designed to ensure maximum mechanic stability and maneuverability of AMICA-SWITCHBOX (anti-tip base on wheels with removable brakes, telescopic rod and linear sliding surface)

AMICA-SWITCHBOX may only be used in conjunction with:

- AMICA-GEN generators featuring firmware v1.8.0 or later
- ABLAVISION generators, model ABV-H-2.0

# AMICA-SWITCHBOX

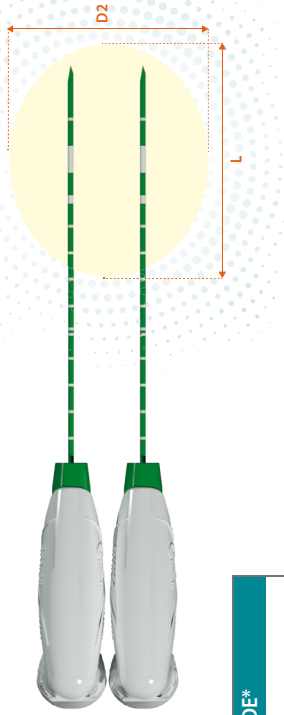
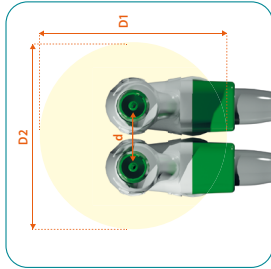
---

| Code*    | Description                     |
|----------|---------------------------------|
| ASB-2.0  | AMICA-SWITCHBOX                 |
| ASB-CART | Carrello con ruote/wheeled cart |

# AMICA PROBE 2X

COAGULATIVE PERFORMANCE  
IN EX-VIVO BOVINE LIVER AT ROOM TEMPERATURE<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ABLATION SIZES IN CLINICAL CASES MAY DIFFER FROM EX-VIVO FINDINGS DUE TO SEVERAL FACTORS  
(E.G. Blood perfusion, boundary conditions, lesion morphology and physical features, prior treatments, etc)



## SYNCHRONOUS ENERGY DELIVERY MODE\*

d=25 mm

| 40W / 5 min |       | 40W / 10 min |       |       |       |
|-------------|-------|--------------|-------|-------|-------|
| L           | D1    | D2           | L     | D1    | D2    |
| 33 mm       | 31 mm | 48 mm        | 48 mm | 41 mm | 59 mm |

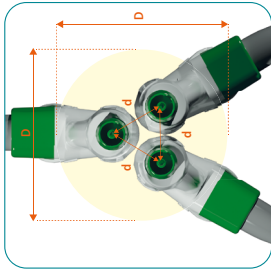
\*SYNCHRONOUS mode provides for simultaneous energy delivery by all antennas.

**Legend:** L = Longitudinal ablation diameter - D1 = Transversal ablation diameter perpendicular to the antennas' plane  
D2 = Transversal ablation diameter in the antennas' plane - d = Distance between antennas.

# AMICA PROBE 3X

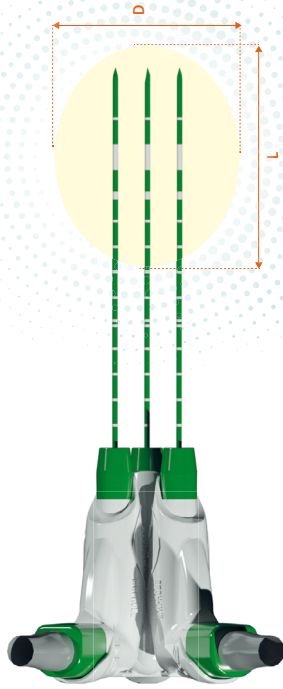
COAGULATIVE PERFORMANCE  
IN EX-VIVO BOVINE LIVER AT ROOM TEMPERATURE<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ABLATION SIZES IN CLINICAL CASES MAY DIFFER FROM EX-VIVO FINDINGS DUE TO SEVERAL FACTORS  
(E.G. Blood perfusion, boundary conditions, lesion morphology and physical features, prior treatments, etc.)



| SYNCHRONOUS ENERGY DELIVERY MODE* |         |              |       |
|-----------------------------------|---------|--------------|-------|
| d=25 mm                           | d=30 mm |              |       |
| 45W / 10 min                      |         | 45W / 15 min |       |
| L                                 | D       | L            | D     |
| 55 mm                             | 55 mm   | 63 mm        | 65 mm |

\* SYNCHRONOUS mode provides for simultaneous energy delivery by all antennas.



**Legend:** L = Longitudinal ablation diameter - D = Transversal ablation diameter