



# SURTRON<sup>®</sup>

## FLASH / FLASH **HF**<sup>\*</sup>

ELETTROBISTURI PER CHIRURGIA MONOPOLARE E BIPOLARE



\* RADIOBISTURI SURTRON<sup>®</sup> FLASH HF

CHIRURGIA AMBULATORIALE  
CHIRURGIA VASCOLARE  
DERMATOLOGIA  
GINECOLOGIA  
OTORINOLARINGOIATRIA  
PRONTO SOCCORSO  
VETERINARIA  
ENDOSCOPIA  
NEUROCHIRURGIA  
PNEUMOLOGIA  
UROLOGIA  
CHIRURGIA PEDIATRICA  
CHIRURGIA PLASTICA  
ODONTOIATRIA  
OFTALMOLOGIA



Ottimi risultati  
con Surtron **HF**\*

ELETTROBISTURI SURTRON® FLASH



# SURTRON® 120 160 **HF**\* 200

Codice prodotto	10300.101	10300.201	10300.401
Potenza max CUT	120 W-250 Ω	150 W-250 Ω <sup>(1)</sup>	200 W-250 Ω
Potenza max BLEND	90 W-200 Ω	100 W-200 Ω <sup>(1)</sup>	120 W-200 Ω
Potenza max ENHANCED	90 W-250 Ω	100 W-250 Ω <sup>(1)</sup>	120 W-250 Ω
Potenza max FORCED COAG	80 W-150 Ω	100 W-150 Ω	150 W-150 Ω
Potenza max SOFT COAG	60 W-100 Ω	80 W-100 Ω	90 W-100 Ω
Potenza max BIPOLAR COAG	60 W-100 Ω	60 W-100 Ω	80 W-100 Ω
Potenza max BIPOLAR ABLATION	-	60 W-100 Ω <sup>(1)</sup>	-
Frequenza di Lavoro	600 KHz	600 KHz	600 KHz
Frequenza di Lavoro <sup>(1)</sup> FUNCTION ONLY	-	4.0 MHz	-
Tempo di emissione della potenza RF	10 - 990 ms	10 - 990 ms	10 - 990 ms
Intervallo di impulsi della potenza RF	1 - 9	1 - 9	1 - 9
Elettrodo neutro	F	F	F
Alimentazione selezionabile	115 - 230 Vac	115 - 230 Vac	115 - 230 Vac
Frequenza di rete	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Potenza massima assorbita	300 VA	350 VA	350 VA
Dimensioni LxAxP mm	370x144x319	370x144x319	370x144x319
Peso	6 Kg	6 Kg	6 Kg

Controllo contatto elettrodo neutro-paziente  
Possibilità di utilizzazione in chirurgia minimo-invasiva  
Funzioni Monopolari/Bipolari  
Autostart/Autostop in Bipolare  
Possibilità di utilizzazione di elettrodi neutri bipartiti  
Programmazione delle condizioni di lavoro  
Programmazione del tempo di erogazione  
Ripetizione programmabile dell'erogazione  
Memorizzazione delle condizioni di lavoro  
Attivazione della potenza con pedale e/o manopola  
Regolazione ed indicazione digitale della potenza  
Regolazione dell'intensità dell'emissione sonora  
**HF** Doppia frequenza per le migliori prestazioni  
**HF** Meno quantità di calore laterale  
**HF** Meno fumo in modalità di taglio



\* RADIOBISTURI

# TRON

Precisa programmazione  
del tempo di erogazione



SURTRON FLASH HF è un radiobisturi adatto ad interventi di microchirurgia e chirurgia di precisione monopolare e bipolare.

SURTRON FLASH permette di effettuare trattamenti chirurgici con tempi operativi programmabili in valori millesimali di secondo, oppure operare con modalità tradizionale.

SURTRON FLASH attraverso la selezione delle funzioni permette di effettuare taglio puro CUT, taglio-coagulato BLEND, incisioni con ridotta produzione di escare ENHANCED, coagulazione superficiale COAG FORCED, coagulazione di profondità in assenza di carbonizzazione COAG SOFT, coagulazione bipolare BIPOLAR e ABLATION (HF). La lettura digitale della potenza erogata e la sorveglianza mediante microcontrollore delle funzioni operative, assicura l'assoluta affidabilità delle condizioni di lavoro.

SURTRON FLASH permette una chirurgia altamente professionale grazie alle soluzioni ergonomiche e di sicurezza adottate. È continuamente monitorizzato il collegamento dell'elettrodo neutro e, se utilizzato un elettrodo neutro bipartito, il contatto elettrodo neutro/paziente. La possibilità di commutare le funzioni e di comandare l'erogazione di potenza dal manipolo porta-elettrodi permette l'esecuzione degli interventi chirurgici senza distogliere l'attenzione dal campo operatorio.

Due frequenze  
per tutte le  
mie esigenze HF



#### SICUREZZA

EN60601-1  
EN60601-1-2  
EN60601-2-2  
Classificazione Elettrica: I CF  
DDM 93/42/CE Classe: II b

#### CONTROLLI

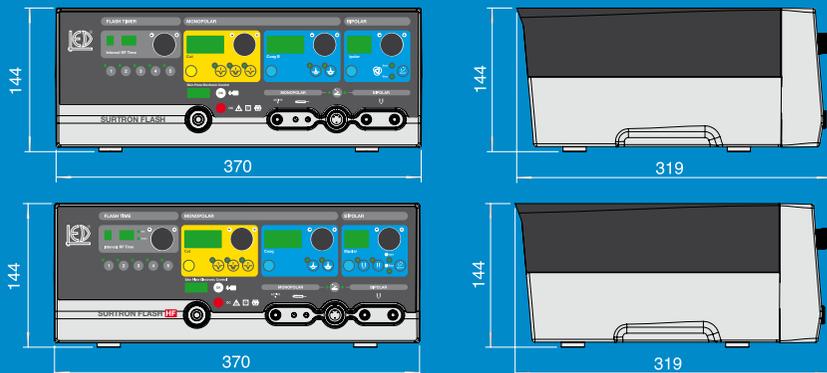
Controllo circuito placca/paziente OC  
Controllo della potenza emessa  
Autodiagnosi

# LED SpA

PROGETTAZIONI E PRODUZIONI ELETTRONICHE

via Selciatella, 40 - 04011 Aprilia(LT) - Italy  
www.led.it - info@led.it - www.surtron.com

## Dimensioni - mm



## Accessori in dotazione:

- Manipolo sterilizzabile con pulsanti F4243
- Manipolo per microchirurgia 00201.00
- Kit elettrodi assortiti (10 pz) 00500.00
- Aghi per microchirurgia/depilazione (10 pz) 500500.L11
- Elettrodo a lama (3 pz) 152-110
- Elettrodo ad ago (3 pz) 152-120
- Elettrodo a sfera (3 pz) 152-150
- Cavo collegamento elettrodo neutro 00404.08
- Elettrodo neutro in acciaio 5365
- Elettrodo neutro monouso bipartito (2 pz) F7920
- Elettrodo neutro monouso (2 pz) 0350
- Pedale singolo stagno 00302.00
- Cavo alimentazione 5 m 00100.01

