

# SURTRON TOUCH *HP*

ELETTROBISTURI

---

*ONE TOUCH,  
MANY SURGERIES.*

**LED**<sup>®</sup> ELECTROSURGERY



## 100% *MADE IN ITALY*

DAL CONCEPT INIZIALE AL PRODOTTO FINALE SEGUIAMO  
IL PROCESSO PRODUTTIVO ALL'INTERNO DELLA NOSTRA AZIENDA.

---

LED SpA è un'azienda specializzata nella progettazione e produzione di apparecchiature elettroniche medicali.

Il marchio ha raggiunto un ampio consenso nel settore elettrochirurgico a livello mondiale utilizzando metodi di lavorazione industriali innovativi ed investendo nella ricerca e nello sviluppo di nuove tecnologie.

La progettazione e la produzione interna garantiscono un'elevata qualità e sicurezza dei prodotti.

LED SpA ha come obiettivo il costante sviluppo di nuovi prodotti elettrochirurgici, che aiutino a migliorare la qualità di lavoro del chirurgo.

**LED**<sup>®</sup> ELECTROSURGERY



PRESTAZIONI  
USABILITÀ  
DESIGN  
AFFIDABILITÀ

**SURTRON® TOUCH HP,**  
*la nuova generazione  
dell'elettrochirurgia.*

Prestazioni, usabilità, design e affidabilità, sono questi i punti di forza del nuovo **SURTRON TOUCH HP**. Un radiobisturi adatto ad interventi di microchirurgia e chirurgia di precisione monopolare e bipolare.

Il set up iniziale di **SURTRON TOUCH HP** e la modifica delle impostazioni nel corso di un intervento chirurgico, sono facilmente selezionabili tramite l'ampio touchscreen.

La semplicità del **SURTRON TOUCH HP** consente l'utilizzo senza nessun corso di apprendimento con conseguente risparmio di tempo.



NOVITÀ

*Possibilità di utilizzo da parte di due chirurghi simultaneamente ed unità Argon integrata.*

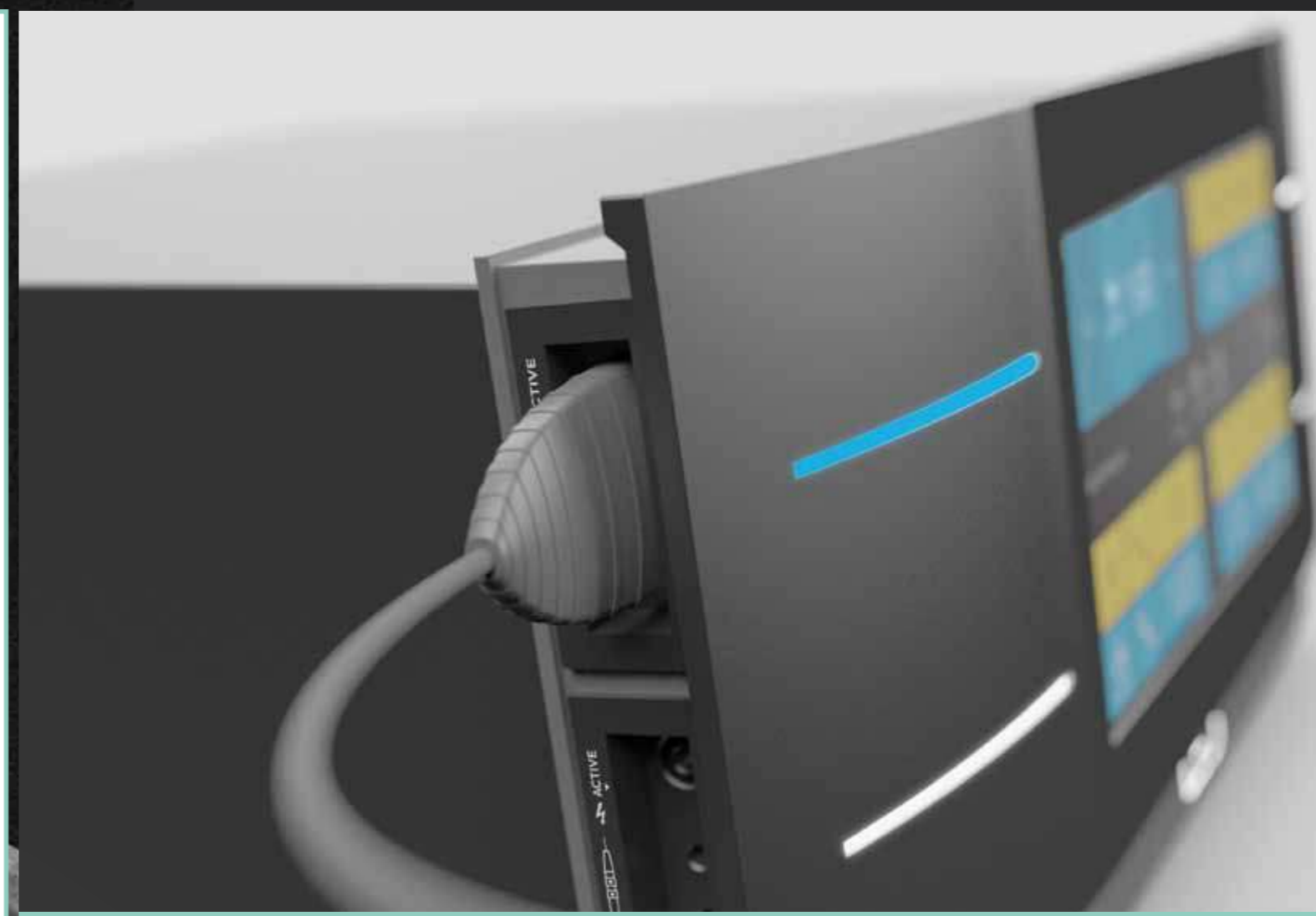
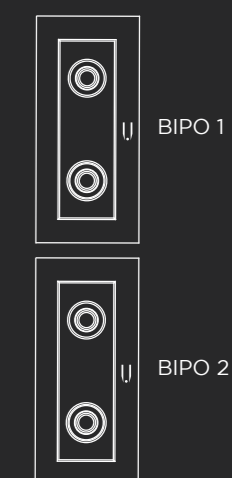
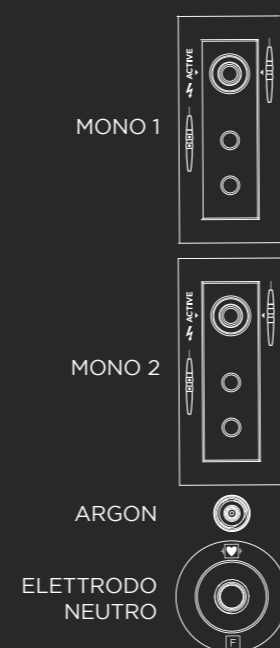
Oltre 35 anni di esperienza nel settore dell'elettrochirurgia e la continua ricerca tecnologica hanno portato alla progettazione di **SURTRON TOUCH HP**. Un'elettrobisturi dalle caratteristiche tecniche e funzionali di nuova generazione.

- \_ Erogazione Monopolare e Bipolare contemporanea
- \_ Doppia erogazione Monopolare contemporanea
- \_ Doppia erogazione Bipolare contemporanea
- \_ Unità ARGON integrata
- \_ Regolazione della potenza in funzione dell'impedenza
- \_ Attivazione della potenza con pedale e/o manipolo
- \_ Controllo contatto elettrodo neutro-paziente
- \_ Funzione di taglio sotto soluzione salina TUR
- \_ Taglio modulato in tessuti umidi BLEND
- \_ VESSEL SEALING per la chiusura di vasi fino a 7 mm
- \_ Possibilità di utilizzazione in chirurgia minimo-invasiva
- \_ Funzioni Monopolari/Bipolari
- \_ Autostart/Autostop in Bipolare
- \_ Regolazione dell'intensità dell'emissione sonora
- \_ Memorizzazione delle condizioni di lavoro

MONOPOLARE

NUOVO LAYOUT

BIPOLARE



## Un'ambiente di lavoro logico ed intuitivo

**SURTRON TOUCH HP** presenta un'ambiente di lavoro particolarmente essenziale ed intuitivo.

La corrispondenza orizzontale tra monitor, indicazioni luminose RGB e connettori consente una visione d'insieme chiara e di facile lettura.

Le prese degli accessori sono poste lateralmente, consentendo il controllo sul display delle informazioni importanti senza elementi di disturbo quali i connettori e i cavi degli accessori collegati.

L'ampio display touchscreen in vetro da 9" dà origine ad un elegante frontale dal design piatto ed assicura una pulizia più rapida ed efficace in sala operatoria.

## IL 25% PIÙ LEGGERO

**SURTRON TOUCH HP** ha un peso complessivo di 13,5 kg, il 25% in meno rispetto alla precedente generazione.



## ALL'AVANGUARDIA

**SURTRON TOUCH HP** ha un display da 9" pollici touchscreen capacitivo con un'interfaccia utente ad icone intuitive.



**SURTRON TOUCH HP** 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, permette l'esecuzione degli interventi chirurgici senza distogliere l'attenzione dal campo operatorio.



CUT

COAG

MONOPOLARE



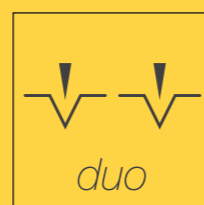
400 W-300 Ω



250 W-300 Ω



250 W-300 Ω

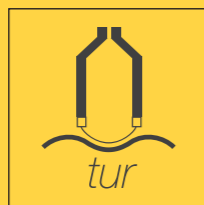


200 W+200 W  
300 Ω

BIPOLARE



150 W-50 Ω



200 W-50 Ω

**SURTRON TOUCH HP** presenta diverse modalità di taglio **monopolare**. Oltre alla funzione standard **PURE**, è presente un taglio per tessuti ad alta impedenza **ENHANCED**. Un taglio modulato per evitare escara ed avere un miglior risultato in tessuti umidi **BLEND**. Di particolare ri-

levanza la nuova funzione **DUO**, che permette l'utilizzo di un taglio standard con due manipoli contemporaneamente.

Nella sezione **bipolare** oltre al taglio standard **PURE**, il dispositivo offre la funzione di taglio senza escara sotto soluzione salina **TUR**.

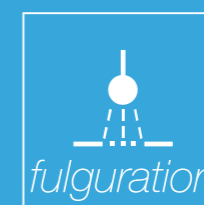
MONOPOLARE



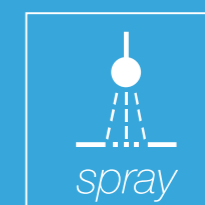
150 W-300 Ω



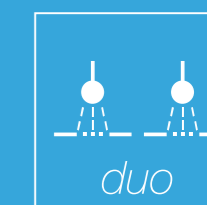
150 W-200 Ω



100 W-500 Ω



100 W-1000 Ω



50 W+50 W  
500 Ω

BIPOLARE



120 W-50 Ω



200 W-50 Ω

Le modalità di coagulo **monopolare** permettono una coagulazione superficiale **FORCED** o profonda **SOFT**, generata dalla bassa tensione emessa. Le funzioni **FULGURATION** e **SPRAY**, permettono una coagulazione rapida e senza contatto grazie all'alta tensione erogata. La nuova

modalità **DUO** permette inoltre un coagulo superficiale con 2 manipoli contemporaneamente. Nella sezione **bipolare** i coaguli bipolari standard **BIPOLAR** e **SEALING**, per la chiusura di vasi rapida e sicura fino a 7 mm, concludono l'ampia gamma di funzioni del **SURTRON TOUCH HP**.



Un tutt'uno tra dispositivo e chirurgo. Il software è diviso in quattro sezioni corrispondenti alle quattro uscite sui lati. Ad ogni presa corrispondono LED luminosi che indicano l'avvenuta erogazione di taglio in giallo, di coagulo in blu. La spia rimane bianca in attesa di erogazione.

*SEMPLICE  
FUNZIONALE  
INTUITIVO*

*Semplice  
è bello!*

LeOS, Led electrosurgery Operating System, è stato sviluppato per fornire un'esperienza di lavoro semplice, funzionale ed intuitiva.

Con un solo tocco delle dita puoi scegliere tra uno sfondo bianco o nero, personalizzare e salvare i tuoi programmi di lavoro, cambiare la potenza di taglio e coagulo e gestire ogni singola impostazione dell'apparecchiatura.



Lavorare intuitivamente. È questo l'obiettivo che ci siamo prefissati di raggiungere.

Il set up semplificato è pensato per dare priorità alla chirurgia e non alla ricerca e alla comprensione delle funzioni.







# LED.IT

ELETTROCHIRURGIA

**LED SpA**  
via Selciatella, 40  
04011 Aprilia (LT) Italy

**M** info@led.it  
**P** +39 06 92870045  
**F** +39 06 92870046

