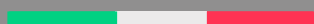


SURTRON[®]

ELECTROSURGICAL UNIT



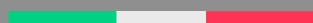
*INNOVATION
FOR SURGERY*





SURTRON®

ELECTROSURGICAL UNIT



- 06 **SURTRON®** 50D
- 07 **SURTRON®** 80D
- 08 **SURTRON®** 80//120//160
- 10 **SURTRON®** 120//160 HF//200
- 12 **SURTRON®** 200
- 14 **SURTRON®** TOUCH 200
- 16 **SURTRON®** 300 HP // 400 HP
- 18 **SURTRON®** EVAC
- 20 **SURTRON®** ABC





SURTRON[®]

ELECTROSURGICAL UNIT

**INNOVATION
FOR
SURGERY**

100% *MADE IN ITALY*

SEGUIAMO IL PROCESSO PRODUTTIVO, DAL CONCEPT INIZIALE AL PRODOTTO FINALE, INTERAMENTE NEL NOSTRO STABILIMENTO.

MIGLIORARE LA QUALITÀ DEL LAVORO IN CAMPO MEDICO.

LED SpA si impegna a creare prodotti in grado di migliorare la qualità del lavoro dei medici, durante le loro operazioni.

Innovare e perfezionare le tecnologie in simbiosi con un design funzionale, per consentire la massima competenza.

La continua ricerca viene fatta per raggiungere i più alti obiettivi possibili e siamo sempre pronti a collaborare, mettendo al primo posto il cliente e mettendo a frutto tutta la nostra esperienza per avere successo insieme.

*PRESTAZIONE
USABILITÀ
DESIGN
AFFIDABILITÀ*



SURTRON 50D

SICUREZZA
EN60601-1
EN60601-1-2
EN60601-2-2
Electrical Class: I CF
MDR 2017/745/UE Class: II b

CONTROLLI
Controllo della potenza in uscita
Autodiagnosi



SURTRON® 50D è un elettrobisturi elettronico ad alta frequenza adatto per piccola chirurgia monopolare.

SURTRON® 50D attraverso la selezione delle funzioni operative permette di effettuare taglio puro CUT, due modalità di taglio coagulato CUT 1-CUT 2 e coagulazione COAG. La lettura digitale della potenza erogata e la sorveglianza mediante microcontrollore delle funzioni operative, assicura l'assoluta affidabilità e riproducibilità delle applicazioni.

SURTRON® 50D permette una chirurgia altamente professionale grazie alla stabilità delle prestazioni e ai sistemi di sicurezza adottati.

SCAN HERE



READ MORE

50D

Codice prodotto	10100.051
Potenza max CUT	50 W - 400 Ω
Potenza max CUT 1	45 W - 400 Ω
Potenza max CUT 2	40 W - 400 Ω
Potenza max COAG	40 W - 400 Ω
Frequenza di lavoro	600 kHz
Elettrodo neutro	F
Alimentazione selezionabile	115/230 Vac
Frequenza di rete	50-60 Hz
Potenza max assorbita	280 VA
Dimensioni LxAxP mm	190x85x239
Peso	2,5 Kgs

ACCESSORI IN DOTAZIONE

- Manipolo monopolare autoclavabile 00206.00
- Kit elettrodi assortiti (10 pz) 00500.00
- Cavo per collegamento elettrodo neutro a mazzetta 00404.02
- Elettrodo neutro a mazzetta 00403.01
- Pedale 00304.00
- Cavo alimentazione 2 mt 00100.03
- Supporto per elettrodi e manipolo 00202.00



*Chirurgia Ambulatoriale - Dermatologia
Odontoiatria - Pronto Soccorso*

SURTRON 80D



SCAN HERE



READ MORE



SURTRON® 80D è un elettrobisturi elettronico ad alta frequenza adatto per piccola chirurgia monopolare.

SURTRON® 80D attraverso la selezione delle funzioni operative permette di effettuare taglio puro CUT, taglio-coagulato BLEND, coagulazione COAG e microcoagulazione MICRO.

La lettura digitale della potenza erogata e la sorveglianza mediante microcontrollore delle funzioni operative, assicura l'assoluta affidabilità e riproducibilità delle applicazioni.

SURTRON® 80D permette una chirurgia altamente professionale grazie alla stabilità delle prestazioni e ai sistemi di sicurezza adottati.

SICUREZZA
EN60601-1
EN60601-1-2
EN60601-2-2
Electrical Class: I CF
MDR 2017/745/UE Class: II b

CONTROLLI
Controllo della potenza in uscita
Autodiagnosi

80D

Codice prodotto
Potenza max CUT
Potenza max BLEND
Potenza max COAG
Potenza max MICRO
Frequenza di lavoro
Elettrodo neutro
Alimentazione selezionabile
Frequenza di rete
Potenza max assorbita
Dimensioni LxAxP mm
Peso

10100.081
80 W - 400 Ω
60 W - 400 Ω
50 W - 400 Ω
20 W - 600 Ω
700 kHz
F
115-230 Vac
50-60 Hz
280 VA
190x85x239
2,5 Kgs

ACCESSORI IN DOTAZIONE:

- Manipolo monopolare autoclavabile 00206.00
- Kit elettrodi assortiti (10 pz) 00500.00
- Cavo per elettrodo neutro 00404.08_S
- Elettrodo neutro in acciaio 5365A
- Pedale 00304.00
- Cavo alimentazione 2 mt 00100.03
- Supporto per elettrodi e manipolo 00202.00



*Chirurgia Ambulatoriale - Dermatologia
Odontoiatria - Pronto Soccorso - Chirurgia Vascolare*

*Chirurgia d'urgenza - Odontoiatria - Dermatologia
Endoscopia - Pronto soccorso - Gastroenterologia
Ginecologia - Neurochirurgia - Ortopedia*

SURTRON

80//120//160



SURTRON® 80 / 120 / 160 è un elettrobisturi elettronico a radiofrequenza adatto ad interventi di piccola e media chirurgia monopolare.

SURTRON® 80 / 120 / 160, attraverso la selezione delle funzioni permette di effettuare taglio puro CUT, taglio-coagulato BLEND, coagulazione superficiale FORCED COAG, coagulazione di profondità in assenza di carbonizzazione SOFT COAG e, con apposito adattatore, coagulazione bipolare BIPOLAR. La lettura digitale della potenza erogata e la sorveglianza mediante microcontrollore delle funzioni operative, assicura l'assoluta affidabilità delle condizioni di lavoro.

SURTRON® 80 / 120 / 160 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.



Otorinolaringoiatria - Chirurgia pediatrica
Chirurgia plastica - Pneumologia
Urologia - Chirurgia vascolare

	80	120	160	
Codice prodotto	10100.101	10100.201	10100.301	
Potenza max taglio CUT	80 W-250 Ω	120 W-250 Ω	160 W-250 Ω	
Potenza max taglio - coagulato BLEND	60 W-200 Ω	90 W-200 Ω	120 W-200 Ω	
Potenza max coagulazione FORCED COAG	50 W-150 Ω	80 W-150 Ω	100 W-150 Ω	
Potenza max coagulazione SOFT COAG	40 W-100 Ω	60 W-100 Ω	80 W-100 Ω	
Potenza max bipolare BIPOLAR	30 W-100 Ω	40 W-100 Ω	60 W-100 Ω	
Frequenza di lavoro	600 kHz	600 KHz	600 KHz	
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 max assorbita	230 VA	300 VA	350 VA	
Dimensioni LxAxP mm	254x104x288	254x104x288	254x104x288	
Peso Kg	5 Kgs	5 Kgs	5 Kgs	

SCAN HERE



READ MORE

SCAN HERE



READ MORE

SCAN HERE



READ MORE



SICUREZZA
 EN60601-1
 EN60601-1-2
 EN60601-2-2
 Electrical Class: I CF
 MDR 2017/745/UE Class: II b

CONTROLLI
 Controllo circuito placca/paziente OC
 Controllo della potenza emessa
 Autodiagnosi

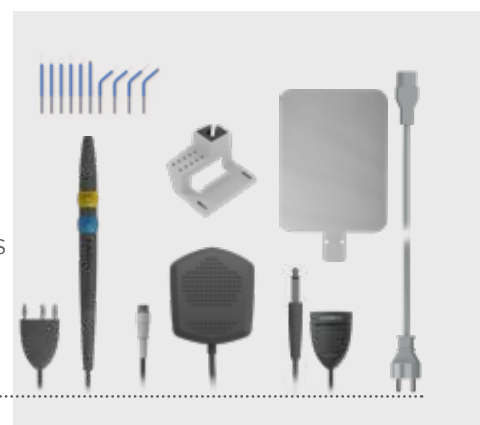
Possibilità di utilizzazione in chirurgia minimo-invasiva
 Possibilità di utilizzazione di pinza bipolare
 Possibilità di utilizzazione di elettrodi neutri bipartiti
 Programmazione delle condizioni di lavoro

Memorizzazione delle ultime impostazioni utilizzate
 Attivazione della potenza con pedale e/o manipolo
 Regolazione ed indicazione digitale della potenza
 Regolazione dell'intensità dell'emissione sonora

80//120//160

STANDARD COMPOSITION:

- Manipolo sterilizzabile con pulsanti 00205.00
- Kit elettrodi assortiti (10 pz) 00500.00
- Cavo per elettrodo neutro 00404.08_S
- Elettrodo neutro in acciaio 5365A
- Pedale 00304.00
- Cavo alimentazione 2 mt 00100.03
- Supporto per elettrodi e manipolo 00202.00



*Chirurgia d'urgenza - Odontoiatria
Dermatologia - Endoscopia
Pronto Soccorso - Gastroenterologia
Chirurgia Generale - Ginecologia*



120

160 HF

200

Codice prodotto	10300.101	10300.201	10300.401
Potenza max CUT	120 W-250 Ω	150 W-500 $\Omega^{(1)}$	200 W-250 Ω
Potenza max BLEND	90 W-200 Ω	100 W-500 $\Omega^{(1)}$	120 W-200 Ω
Potenza max ENHANCED	90 W-250 Ω	100 W-500 $\Omega^{(1)}$	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-50 Ω	60 W-50 Ω	80 W-50 Ω
Potenza max BIPOLAR ABLATION	-	60 W-100 $\Omega^{(1)}$	-
Frequenza di Lavoro	600 kHz	600 kHz	600 kHz
Frequenza di Lavoro ^{(1) FUNCTION ONLY}	-	4.0 MHz	-
Tempo di emissione della potenza RF	10 ms - 30 sec	10 ms - 30 sec	10 ms - 30 sec
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	350 VA	350 VA	350 VA
Dimensioni LxAxP mm	370x144x319	370x144x319	370x144x319
Peso	6 Kgs	6 Kgs	6 Kgs

SCAN HERE



READ MORE

SCAN HERE



READ MORE

SCAN HERE

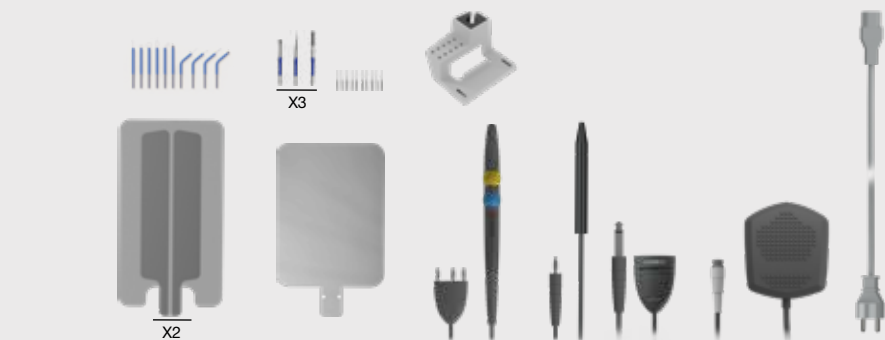


READ MORE

FLASH 120//160HF//200

ACCESSORI IN DOTAZIONE:

- Manipolo sterilizzabile con pulsanti	00205.00
- Manipolo per microchirurgia	00201.02
- 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_S
- Elettrodo neutro in acciaio	5365A
- Elettrodo neutro monouso bipartito (2 pz)	F7920
- Elettrodo neutro monouso (2 pz)	0350
- Pedale singolo stagno	00304.00
- Cavo alimentazione 5 m	00100.01
- Supporto per elettrodi e manipolo	00202.00



Neurochirurgia - Oftalmologia
Ortopedia - Otorinolaringoiatria
Chirurgia Pediatrica - Chirurgia Plastica
Pneumologia - Urologia - Chirurgia Vascolare

SURTRON FLASH // FLASH HF



SURTRON® FLASH 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. operation without turning away the surgeon attention from the surgical field.

SICUREZZA

EN60601-1
EN60601-1-2
EN60601-2-2
Electrical Class: I CF
MDR 2017/745/UE Class: II b

CONTROLLI

Controllo circuito placca/paziente OC
Controllo della potenza emessa
Autodiagnosi

Attivazione della potenza monopolare con pedale e/o manipolo
Controllo del contatto paziente-piastra
È consentito l'uso dell'elettrodo neutro bipartito
È consentito il trattamento chirurgico mini-invasivo
Uscita indipendente monopolare e bipolare
Avvio/arresto automatico nella coagulazione bipolare
Memorizzazione delle condizioni di lavoro
Regolazione digitale e indicazione della potenza in uscita

Controllo del livello sonoro
Pianificazione della condizione lavorativa
Impostazione del tempo di emissione dell'impulso di potenza RF
Impostazione dell'intervallo di impulsi di potenza RF
HF Doppia frequenza per le migliori prestazioni
HF Quantità minima di calore laterale
HF Meno fumo in modalità taglio



SURTRON 200

SURTRON® 200 è un elettrobisturi ad alta frequenza adatto ad interventi di chirurgia di precisione monopolare e bipolare.

SURTRON® 200 permette di effettuare trattamenti chirurgici mininvasivi laparoscopici ed endoscopici.

SURTRON® 200 attraverso la selezione delle funzioni permette di effettuare taglio puro CUT, incisioni con ridotta produzione di escare ENHANCED, taglio coagulato BLEND, coagulazione superficiale FORCED COAG, coagulazione di profondità in assenza di carbonizzazione SOFT COAG e coagulazione bipolare BIPOLAR. La lettura digitale della potenza erogata e la sorveglianza mediante microcontrollore delle funzioni operative, assicura l'assoluta affidabilità delle condizioni di lavoro.

SURTRON® 200 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, mostrato il valore dell'impedenza del 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.



SCAN HERE



READ MORE

Controllo contatto elettrodo neutro-paziente
Possibilità di utilizzazione elettrodi neutri uniti o bipartiti
Possibilità di utilizzazione in chirurgia minimo-invasiva
Funzioni taglio e COAG monopolare/COAG bipolare
Auto Start/Stop in Bipolar Coag

Memorizzazione delle condizioni di lavoro
Attivazione della potenza con pedale e/o manipolo
Regolazione ed indicazione digitale della potenza
Regolazione dell'intensità dell'emissione sonora
Regolazione del passo della potenza

*Chirurgia d'urgenza - Endoscopia - Pronto Soccorso
Gastroenterologia - Chirurgia Generale - Ginecologia
Neurochirurgia - Ortopedia - Otorinolaringoiatria
Chirurgia Pediatrica - Chirurgia Plastica - Pneumologia
Urologia - Chirurgia Vascolare*



200



Codice prodotto
Potenza max CUT
Potenza max ENHANCED
Potenza max BLEND
Potenza max FORCED COAG
Potenza max SOFT COAG
Potenza max BIPOLAR COAG
Frequenza di Lavoro
Elettrodo neutro
Alimentazione selezionabile
Frequenza di rete
Potenza massima assorbita
Dimensioni LxAxP mm
Peso

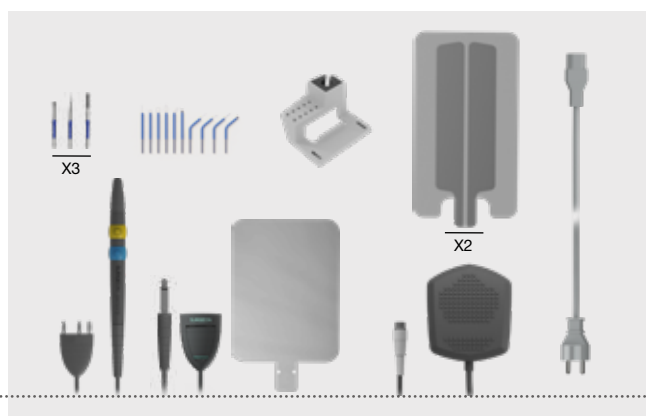
10100.401
200W - 250 Ω
120W - 250 Ω
120W - 200 Ω
150W - 150 Ω
90W - 100 Ω
80W - 50 Ω
600 kHz
F
115-230 Vac
50-60 Hz
350 VA
370x144x319
6 Kgs

SICUREZZA
EN60601-1
EN60601-1-2
EN60601-2-2
Electrical Class: I CF
MDR 2017/745/UE Class: II b

CONTROLLI
Controllo circuito placca/paziente OC
Controllo della potenza emessa
Autodiagnosi

ACCESSORI IN DOTAZIONE:

- | | |
|---|------------|
| - Manipolo sterilizzabile con pulsanti | 00205.00 |
| - Kit elettrodi assortiti (10 pz) | 00500.00 |
| - 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_S |
| - Elettrodo neutro in acciaio | 5365A |
| - Elettrodo neutro monouso bipartito (2 pz) | F7920 |
| - Pedale singolo stagno | 00304.00 |
| - Cavo alimentazione 5 m | 00100.01 |
| - Supporto per elettrodi e manipolo | 00202.00 |



Chirurgia d'urgenza - Dermatologia - Endoscopia Gastroenterologia - Chirurgia Generale



SURTRON® TOUCH 200 ha portato l'elettrochirurgia a nuovi livelli di prestazioni, affidabilità e sicurezza.

Adatto all'uso in molte discipline chirurgiche, **SURTRON® TOUCH 200** con la sua facilità d'uso consente l'utilizzo senza nessun corso di apprendimento.

Il set up di **SURTRON® TOUCH 200** all'inizio di una procedura chirurgica e la modifica delle modalità e delle impostazioni nel corso dell'intervento sono facilmente selezionabili tramite l'ampio display touchscreen.

SURTRON® TOUCH 200 è un radiobisturi adatto ad interventi di microchirurgia e chirurgia di precisione monopolare e bipolare.

SURTRON® TOUCH 200 permette di effettuare trattamenti chirurgici con tempi operativi programmabili in valori millesimali di secondo, oppure operare con modalità tradizionale.

SURTRON® TOUCH 200 attraverso la selezione

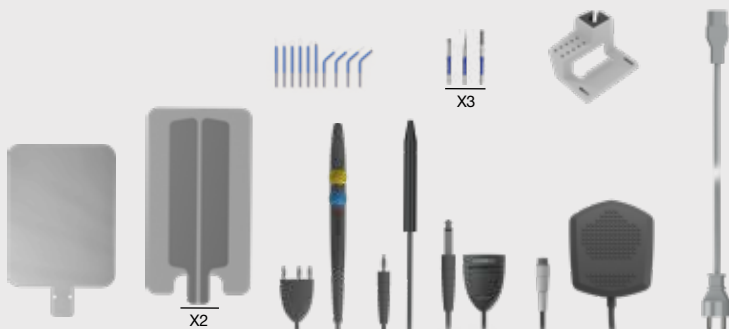
delle funzioni permette di effettuare taglio puro CUT, taglio-coagulato BLEND, incisioni con ridotta produzione di escare ENHANCED, coagulazione superficiale COAG FORCED, coagulazione di profondità in assenza di carbonizzazione COAG SOFT, coagulazione bipolare BIPOLAR e ABLATION (HF). La lettura digitale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

SURTRON® TOUCH 200 permette una chirurgia altamente professionale grazie alle soluzioni ergonomiche e di sicurezza adottate. E' 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.

TOUCH 200

ACCESSORI IN DOTAZIONE:

- Reusable handle with switches	00205.00
- Electrodes and handle support	00202.00
- Assorted electrodes (x10)	00500.00
- Blade electrode 7 cm (x3)	152-110
- Needle electrode 7 cm (x3)	152-120
- Ball electrode 6 cm (x3)	152-150
- Cable for neutral electrode	00404.08_S
- Steel neutral electrode	5365A
- Disposable split neutral electrode (x2)	F7920
- Waterproof foot switch	00304.00
- Power supply cable 5mt	00100.01



CHIRURGIA AMBULATORIALE - CHIRURGIA PLASTICA CHIRURGIA TORACICA - CHIRURGIA VASCOLARE

*Ginecologia - Pronto Soccorso - Neurochirurgia
Ortopedia - Otorinolaringoiatria
Chirurgia Pediatrica - Chirurgia Plastica - Pneumologia
Chirurgia Del Torace - Resezione Trans Uretrale (TUR)
Urologia - Chirurgia Vascolare*

SURTRON TOUCH 200



TOUCH 200

Codice	10100.T40
Potenza max CUT	200W-300 Ω
Potenza max ENHANCED	150W - 300 Ω
Potenza max BLEND	150W - 200 Ω
Potenza max BIPOLAR TUR	200W - 200 Ω
Potenza max BIPOLAR CUT	120W - 50 Ω
Potenza max FORCED COAG	150W - 200 Ω
Potenza max SOFT COAG	100W - 200 Ω
Potenza max FULGURATION	100W - 1000 Ω
Potenza max BIPOLAR COAG	120W - 50 Ω
Potenza max VESSEL SEALING	200W - 50 Ω
Frequenza di lavoro	360 kHz
Tempo emissione potenza RF	10 ms - 30 sec
Intervallo impulsi potenza RF	1 - 30
Elettrodo neutro	F
Alimentazione selezionabile	100 - 240 Vac
Frequenza di rete	50 - 60 Hz
Potenza max assorbita	750 VA
Dimensioni	370 / 144 / 319 mm
Peso	6 Kg

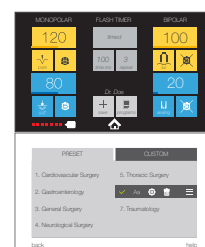
SICUREZZA
EN60601-1
EN60601-1-2
EN60601-2-2
Electrical Class: I CF
MDR 2017/745/UE Class: II b

CONTROLLI
Circuito placca/paziente OC
Controllo della potenza emessa
Autodiagnosi

LeOS, Led electrosurgery Operating System, è stato sviluppato per fornire un'esperienza di lavoro semplice, funzionale ed intuitiva. Con un semplice tocco delle tue dita puoi scegliere tra uno sfondo bianco o nero, personalizzare e salvare i tuoi programmi di lavoro, cambiare la potenza di taglio e coagulo.

Attivazione della potenza con pedale e/o manipolo
Controllo contatto elettrodo neutro-paziente
Possibilità di utilizzazione di elettrodi neutri bipartiti
Possibilità di utilizzazione in chirurgia minimo-invasiva
Funzioni Monopolari/Bipolari
Vessel Sealing fino a 7mm
Autostart/Autostop in Bipolare

Programmazione del tempo di erogazione
Ripetizione programmabile dell'erogazione
Regolazione dell'intensità dell'emissione sonora
Programmazione delle condizioni di lavoro
Memorizzazione delle condizioni di lavoro
Aggiornamento tramite USB



SCAN HERE



READ MORE

*PNEUMOLOGIA - RESEZIONE TRANS URETRALE
(TUR) - UROLOGIA*

*Dermatologia - Endoscopia - Gastroenterologia
Chirurgia Generale - Ginecologia - Neurochirurgia
Ortopedia - Otorinolaringoiatria - Chirurgia Pediatrica
Chirurgia Plastica - Pneumologia*

SURTRON

300 HP // 400 HP



DOPPIA ATTIVITA' OPERATIVA

- Due canali di uscita per taglio monopolare
- Due calibrazioni e canali indipendenti per le coagulazioni monopolari più frequenti

PROCEDURE DI TAGLIO CONTROLLATE

- Sistema di regolazione automatica della potenza di uscita* (TACS - Tissue Adaptive Contact System)
- Correnti di taglio intensificata per incisioni senza escara
- Corrente di taglio con proprietà coagulanti per dissezione con sanguinamento controllato
- Basso accoppiamento capacitivo nelle procedure endoscopiche mediante corrente Slow BLEND

DOPPIE PROCEDURE COAGULATIVE CONTROLLATE

- Coagulazione SPEEDY** e Coagulazione DEEP*** disponibili a due operatori
- Coagulazione SPRAY ottenibile con manipolo o pedale

AMPIE CARATTERISTICHE BIPOLARI

- Taglio bipolare con controllo di sanguinamento selezionabile
- Corrente di taglio Slow BLEND
- Start e Stop automatici di coagulazione attivabili separatamente
- Sintesi e coagulazione dei vasi fino a 7mm (Vessel Sealing)

SICUREZZA TOTALE PER PAZIENTE E CHIRURGO

- Accettabilità dell'impedenza del contatto tra corpo del paziente e placca neutra verificata continuamente dal controllo elettronico Skin Plate Electronic Control (SPEC)
- Monitoraggio continuo della corrente di dispersione a radiofrequenza
- Variazione della tensione di rete compensate automaticamente
- prima di iniziare l'erogazione di potenza a radiofrequenza

PROCEDURE PERSONALIZZATE

- Scelta indipendente delle correnti coagulative e dei livelli di potenza di ciascuno dei due operatori
- Dieci procedure personali configurabili ed immediatamente richiamabili

CONDUZIONE DI ESTENSIONI E SEGNALI DI COLLEGAMENTO

- Uscite per connessioni pilotate di unità Argon Plasma e Aspiratore di fumi

AUTODIAGNOSI AUTOMATICA

- Controllo diagnostico automatico della completa funzionalità attuale dell'unità elettronica e degli accessori connessi e indicazione codificata dei malfunzionamenti riscontrati

* Modalità monopolare CUT fino a 100 Watt.

**Coagulazione SPEEDY è anche detta Fulgurate o Forced

***Coagulazione DEEP è anche detta Pin Point, Dessicate o Soft

Codice prodotto

Potenza max taglio puro monopolare CUT

Potenza max taglio-coag monopolare CUT80%

Potenza max taglio-coag monopolare CUT60%

Potenza max taglio-coag monopolare CUT40%

Potenza max taglio monopolare ENHANCED

Potenza max taglio-coag monopolare BLEND

Potenza max coagulazione monopolare SPEEDY

Potenza max coagulazione monopolare DEEP

Potenza max coagulazione monopolare SPRAY

Potenza max coagulazione monopolare SPRAY ARGON

Potenza max taglio bipolare CUT

Potenza max taglio-coag bipolare CUT80%

Potenza max taglio-coag bipolare CUT60%

Potenza max taglio-coag bipolare CUT40%

Potenza max taglio-coag bipolare BLEND

Potenza max coagulazione bipolare COAG

Vessel sealing

Frequenza di Lavoro Monopolare / Bipolare

Elettrodo neutro

Alimentazione selezionabile

Frequenza di rete

Potenza massima assorbita

Dimensioni LxAxP mm

Peso kg

300HP

10400.802

300 W - 300 Ω

250 W - 300 Ω

200 W - 300 Ω

150 W - 300 Ω

200 W - 500 Ω

200 W - 300 Ω

100 W - 500 Ω

100 W - 200 Ω

70 W - 2000 Ω

70 W - 2000 Ω

120 W - 50 Ω

120 W - 50 Ω

120 W - 50 Ω

100 W - 50 Ω

120 W - 150 Ω

120 W - 50 Ω

200 W - 50 Ω

425 kHz / 525 kHz

F

115 - 230 Vac

50 - 60 Hz

1000 VA

470x150x400

17,5 Kg

SCAN HERE



READ MORE

400HP



10400.902

400 W - 300 Ω

300 W - 300 Ω

250 W - 300 Ω

200 W - 300 Ω

250 W - 500 Ω

250 W - 300 Ω

120 W - 500 Ω

120 W - 200 Ω

100 W - 2000 Ω

100 W - 2000 Ω

120 W - 50 Ω

120 W - 50 Ω

120 W - 50 Ω

100 W - 50 Ω

120 W - 150 Ω

120 W - 50 Ω

200 W - 50 Ω

425 kHz / 525 kHz

F

115 - 230 Vac

50 - 60 Hz

1000 VA

470x150x400

17,5 Kg

SCAN HERE



READ MORE

Chirurgia Del Torace
Resezione Trans Uretrale (TUR)
Urologia
Chirurgia Vascolare

SICUREZZA

EN60601-1

EN60601-1-2

EN60601-2-2

Electrical Class: I CF

MDR 2017/745/UE Class: II b

CONTROLLI

Monitoraggio circuito paziente/piastra

Monitoraggio della potenza in uscita

Controllo di autocontrollo

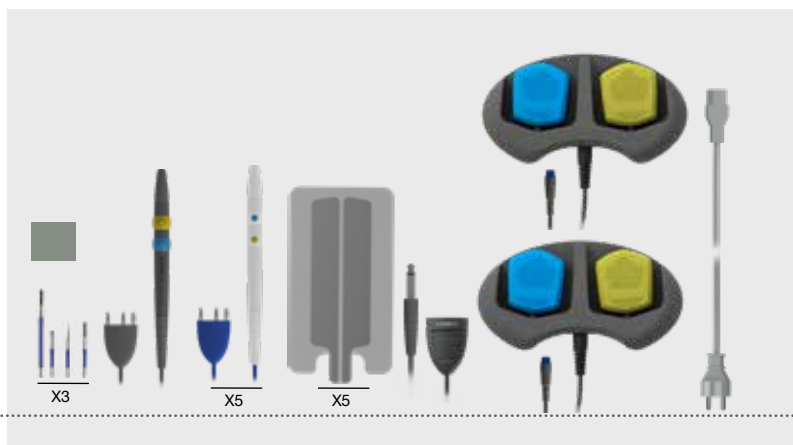
Controllo delle correnti di dispersione H.F

Compensazione delle fluttuazioni di rete

300HP // 400HP

ACCESSORI IN DOTAZIONE:

- | | |
|---|------------|
| - Manipolo con pulsanti monouso (5 pz) | 755VL |
| - Manipolo sterilizzabile con pulsanti | 00205.00 |
| - Elettrodo a lama corto (3 pz) | 152-110 |
| - Elettrodo a lama lungo (3 pz) | 152-115 |
| - Elettrodo a sfera corto (3 pz) | 152-120 |
| - Elettrodo a pallina corto (3 pz) | 152-150 |
| - Cavo collegamento elettrodo neutro | 00404.08_S |
| - Elettrodo neutro monouso bipartito (5 pz) | F7920 |
| - Spugna pulisci elettrodo | F7520 |
| - Pedaliera doppia stagna HP400 (2 pz) | 00305.04_S |
| - Cavo alimentazione 5 mt. | 00100.01 |



- *FUNZIONAMENTO AUTOMATICO E/O MANUALE*
- *REGOLAZIONE DEL FLUSSO DI EVACUAZIONE*
- *FUNZIONE AUTOMATICA PER LAPAROSCOPIA*
- *CONTROLLO ED INDICAZIONE DI STATO DI USURA DEL FILTRO*

SURTRON® EVAC



SCAN HERE



READ MORE

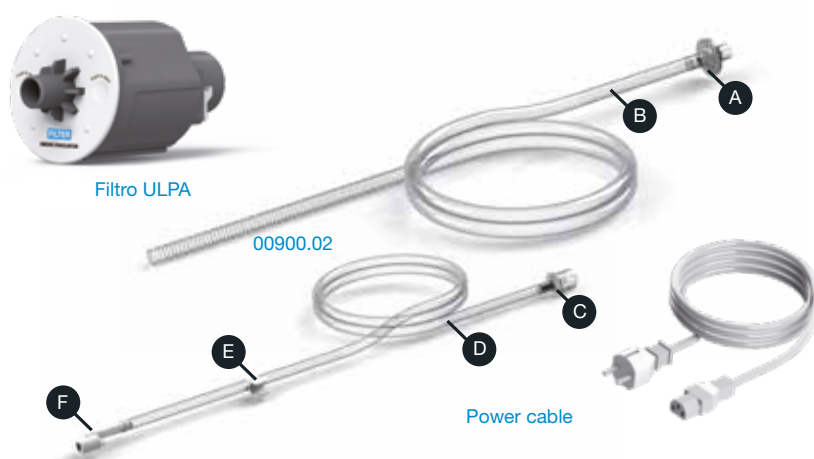
- *SOSTITUZIONE RAPIDA DEI FILTRI*
- *DIVERSI TIPI DI FILTRI*
- *FILTRI A CARBONI ATTIVI*
- *PER L'ELIMINAZIONE DEGLI ODORI*

ACCESSORI IN DOTAZIONE:

- Cavo di alimentazione
- Filtro ULPA per prima fornitura (5h) - BLU
- Kit di aspirazione: **A** filtro **B** Tubo dia. 22mm Lunghezza 2,4mt
- Kit aspirazione manipolo: **C** Adattatore 10/22mm **D** Tubo dia. 10mm Lunghezza 1,8mt **E** Clip **F** Adattatore per manipolo

RICAMBI:

- Filtro ULPA (20h) - ROSSO 00900.FU01
- Kit di aspirazione (Confezione da 6pz) 00900.02/06
- Kit aspirazione manipolo (Confezione da 12pz) 00900.01/12



SURTRON® EVAC è un sistema di aspirazione e filtraggio dei fumi prodotti durante le procedure elettrochirurgiche.

I fumi generati durante le procedure elettrochirurgiche hanno un odore sgradevole, forte e durevole. Questi fumi consistono principalmente in vapore acqueo, gas organici, particelle solide visibili o invisibili e particelle virali. Una buona aspirazione e filtrazione elimina i cattivi odori, riduce i rischi batteriologici e/o virali e risolve il problema della visione ottimale della zona d'intervento durante le procedure laparoscopiche.

Nel **SURTRON® EVAC** l'attivazione dell'aspirazione può avvenire:

- in modo automatico, mediante il sistema elettronico remoto di automatico rilevamento dell'attivazione di un'unità elettrochirurgica ad alta frequenza;
- in modo manuale, agendo direttamente sull'unità;
- tramite un comando a pedale (opzionale).

Il flusso di aspirazione può essere regolato in modo da poter essere adattato alle singole necessità. Per le procedure laparoscopiche è prevista una funzione specifica, rapidamente richiamabile.

SURTRON® EVAC dispone di un controllo elettronico dell'aspirazione con indicazione sullo stato di usura dei filtri.

Codice prodotto	10200.10 (230 Vac) - 10200.10/115V (115 Vac)
Tensione di alimentazione	230 Vac or 115 Vac
Frequenza di rete	50 Hz
Potenza max assorbita	800 VA
Massima aspirazione(vuoto)	1000 LPM (35 CFM)
Massima aspirazione statica	250 mbar (83 in H2O)
Tipo filtro	ULPA con carboni attivi
Efficienza filtro	99,999X%
Diametro particelle	0,12 micron
Dimensioni LxHxP mm	370x144x319
Peso Kg	4 Kg



FILTER RED

Il filtro **RED** è un filtro di ricambio opzionale, ideale per un tempo di utilizzo alto.



FILTER BLUE

Il filtro **BLUE** è il filtro standard e in dotazione all'unità, per un iniziale tempo di utilizzo.

Sono disponibili due tipi di filtro, rapidamente sostituibili e costituiti da filtraggio di tipo ULPA, con uno stadio a carboni attivi per l'eliminazione degli odori sgradevoli dei fumi elettrochirurgici ed attacco da 22mm (7/8"). I filtri dispongono di un sistema elettronico per il controllo dello stato di utilizzo.

SURTRON[®] ABC



SURTRON ABC è un modulo da collegare ad una unità elettrochirurgica compatibile, per procedure elettrochirurgiche di taglio e coagulazione mediante gas Argon, per chirurgia a cielo aperto o laparoscopica.

L'Argon è un gas inerte che utilizzato in combinazione a specifiche correnti per coagulazione ad alta frequenza generate da un'unità elettrochirurgica, permette di ottenere una coagulazione superficiale senza contatto, grazie alla ionizzazione del flusso di gas attraverso la corrente ad alta frequenza.

SURTRON ABC è realizzato in modo che il collegamento ad un elettrobisturi con caratteristiche compatibili alla procedura Argon, permette l'erogazione sia attraverso un comando manuale che un comando a pedale. Il collegamento all'unità ABC non preclude l'utilizzo delle altre funzioni dell'unità elettrochirurgiche, infatti, in caso di utilizzo di unità compatibili LED, l'erogazione del gas Argon avviene solo in caso di erogazione di corrente di coagulazione ad alta tensione (SPRAY).

- *REGOLAZIONE E CONTROLLO DEL FLUSSO DI FORNITURA DEL GAS*
- *CONTROLLO DELLO STATO DEL GAS BOMBOLA ARGON*
- *ATTIVAZIONE TRAMITE IL*

- MANIGLIA O L'INTERRUTTORE A PEDALE
- FUNZIONE SPECIFICA PER LAPAROSCOPIA
- FUNZIONE AUTOMATICA PER UNITÀ LED COMPATIBILI
- FUNZIONE MANUALE PER LA CONNESSIONE CON UNITÀ DI ALTRE MARCHE

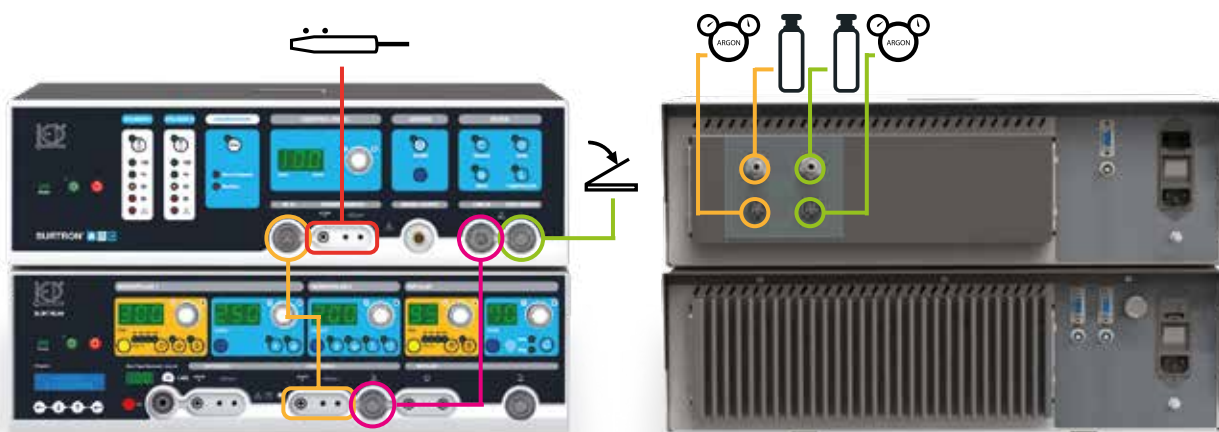


Codice prodotto	10500.20
Tensione di alimentazione	90-240 Vac
Frequenza di rete	50/60 Hz
Potenza max assorbita	70 VA
Regolazione flusso	0.2 - 10 LPM
Pressione massima ingresso	3.0 bar (43,5psi)
Classe Elettrica	I CF
Dimensioni LxHxP mm	470x150x400
Peso Kg	8 Kg

SCAN HERE



READ MORE



Collegamento con SURTRON HP (Non incluso)

SURTRON



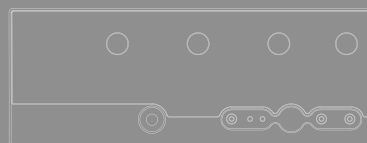
50D e 80D



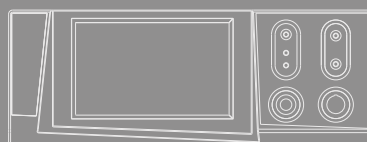
80//120//160



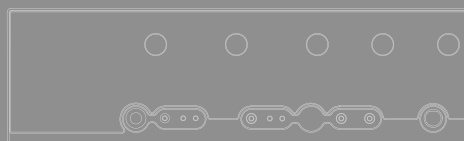
FLASH // FLASH HF



200



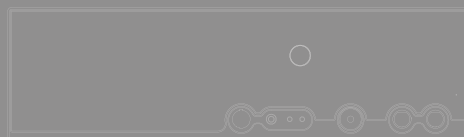
TOUCH 200



300 HP // 400 HP



EVAC



ABC



LED SpA

Via Selciatella, 40
04011 Aprilia (LT)
ITALY

www.led.it

info@led.it



[linkedin.com/company/led-spa/](https://www.linkedin.com/company/led-spa/)



[@ledspaofficial](https://www.facebook.com/ledspaofficial)



[LED SpA](https://www.youtube.com/LED%20SpA)

Tel. +39 06 92870045

Fax. +39 06 92870046

VAT n° 00704680602





www.led.it

ED 2025|02

