

SCHEDA TECNICA

ELETTROBISTURI ESG-150

MODELLO: ESG-150

FABBRICANTE: Olympus Winter & Ibe GmbH
Kuehnstr.61, 20045, Hamburg Germany



ANNO DI IMMISSIONE IN COMMERCIO: 2019

DESTINAZIONE D'USO: Taglio e coagulazione tramite corrente ad alta frequenza di tessuti, all'interno del tratto gastrointestinale e bronchiale, durante l'esecuzione di procedure endoscopiche.

DESCRIZIONE:

Generatore di corrente ad alta frequenza per taglio, coagulazione e taglio-coagulazione intermittenti in modalità monopolare e taglio e coagulazione in modalità bipolare. Dotato di display completamente touch screen, con interfaccia grafica intuitiva e di semplice utilizzo.

Prese di tipo bipolare e monopolare attivabili attraverso pedale dedicato.

E' possibile selezionare cinque modalità monopolari (due riferite alla coagulazione e tre al taglio) e due modalità bipolari (una riferita al taglio e una alla coagulazione); per ogni modalità sono disponibili diversi livelli di effetto (1-5) che consentono di modulare l'effetto termico ottenibile sul tessuto.

Dal menu del generatore è possibile selezionare due modalità di utilizzo :

- 1) *Livello utente avanzato:* i valori di potenza ed effetto sono regolabili separatamente
- 2) *Livello utente base:* cinque impostazioni predefinite per ogni modalità. Potenza ed effetto vengono adattati automaticamente, quando l'utente aumenta o riduce il livello dell'impostazione predefinita.

L'utente ha la possibilità di creare e modificare le proprie impostazioni preferite. Le impostazioni preferite possono essere richiamate dal menu, per semplificare e velocizzare il flusso di lavoro.

Il sistema è dotato di segnalazione di allarme acustiche e visualizzabili a display.

Il generatore viene fornito già completo di pedale.

Dotazione standard				
Codice ordine	Descrizione	Quantità pz./conf.	CND	N° repertorio
WA90150W	Elettrobisturi ESG – 150 (incl. pedaliera)	1	Z12010904	1787895
Accessori				
Codice ordine	Descrizione	Quantità pz./conf.	CND	N° repertorio
WA94020A	Cavo A-Cord monopolare	1	K02010203	2327391
WA99510A	Cavo pluriuso per elettrodo neutro	1	K02010203	1748696

Elettrodi neutri				
Codice Ordine	Descrizione	Quantità pz/conf	CND	Repertorio
WA99512C	Elettrodo neutro per neonati (< 5 kg) con cavo integrato	1pz/ conf 15 conf/box	K02010202	1748652
WA99513A	Elettrodo neutro pediatrico (5- 15 kg)	5pz/ conf 20 conf/box	K02010202	1748661
WA99513C	Elettrodo neutro, pediatrico (5- 15 kg) con cavo integrato	1pz/ conf 15 conf/box	K02010202	1748670
WA99514A	Elettrodo neutro per adulti (> 15 kg)	5pz/ conf 20 conf/box	K02010202	1748679
WA99514C	Elettrodo neutro per adulti (> 15 kg) con cavo integrato	1pz/ conf 15 conf/box	K02010202	1748686
WA99516A	Elettrodo neutro universale (> 5 kg)	5pz/ conf 20 conf/box	K02010202	1748693
WA99516C	Elettrodo neutro universale (> 5 kg) Con cavo integrato	1pz/ conf 15 conf/box	K02010202	1748695

PEDALIERA:

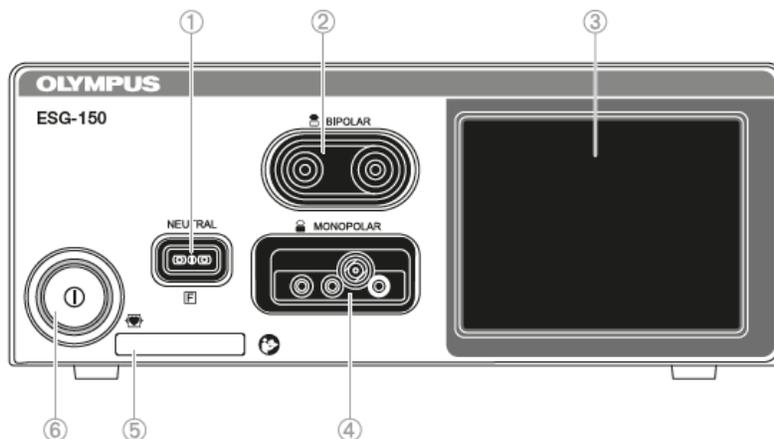
Per comandare l'unità ESG – 150, è inclusa nella dotazione standard la pedaliera (due tasti per attivazione taglio e coagulo).

Dimensioni (LxHxP) : 350mm x 65mm x 185mm

Peso: 1,9 kg

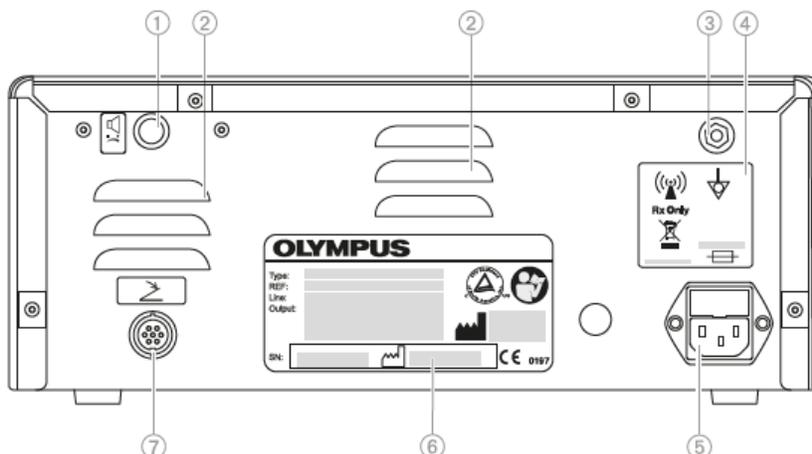


PANNELLO FRONTALE :



1. Presa elettrodo neutro
2. Presa Bipolare
3. Touch – screen
4. Presa Monopolare
5. Identificatore unico dell'apparecchio
6. Interruttore di accensione

PANNELLO POSTERIORE :



1. Controllo volume
2. Fessure di ventilazione
3. Connettore equipotenziale
4. Targa simboli
5. Presa di corrente
6. Targa identificativa
7. Presa interruttore a pedale

CARATTERISTICHE TECNICHE :

Tipologia prese		
Presa Monopolare	3 pin Valleylab standard diam. 4 mm	
	1 pin Bovie Standard diam. 8 mm	
	1 pin diam. 4 mm	
Presa Bipolare	2 pin Valleylab standard 4 mm	
	2 pin (con terzo spinotto di codifica) Valleylab standard 4 mm	
	Coassiale Erbe Standard diam. 4/8 mm	
Piastra	Monopartita o bipartita 2 pin diam. 2,5	
Condizioni Ambientali di trasporto/stoccaggio		
Temperatura	da + 25 a + 60 °C	
Umidità relativa	da 10 a 85 %,	
Pressione	da 50 a 106 kPa	
Condizioni Ambientali di funzionamento		
Temperatura	da +10 a + 40 °C	
Umidità relativa	da 30 a 85 %,	
Pressione	da 70 a 106 kPa	
Funzioni di controllo		
CQM Contact Quality Monitor Elettrodo Neutro	Funzioni monopolari	Analizza la resistenza di contatto dell'elettrodo neutro. Lo stato della qualità del contatto viene visualizzato attraverso indicatori visivi
HPCS – High Power Cut Support	PureCut PulseCut Slow PulseCut Fast BipolarCut	Ottimizza l'inizio della procedura di taglio attraverso l'applicazione di un elevata potenza. Favorisce l'innesco della scintilla per ridurre il rischio di taglio meccanico
FSM – Fast Spark Monitor	PulseCut Slow PulseCut Fast PureCut	Misura l'intensità della scintilla in intervalli di pochi millisecondi. Assicura l'applicazione delle potenze di uscita minime necessarie per ottenere effetti riproducibili sul tessuto.

Caratteristiche elettriche e meccaniche				
Dimensione		LxPxH: 295 x 400 x 115 mm		
Peso		6,61 Kg		
Tensione		220-240 Volt (+/- 10 %)		
Frequenza		50/60 Hz		
Massima potenza d'ingresso		650 VA		
Fusibile		T 6,3 AH		
Caratteristiche tecniche di uscita				
Frequenza		356 Hz (+/- 20 %)		
Massima potenza di uscita		120 Watt		
Modalità	Tipo	Pot. Max	Effetti	Descrizione
Monopolare	PureCut	120 W	1-3	Taglio efficace con ridotta coagulazione
	PulseCut Slow	120 W	1-5	Taglio e coagulazione intermittenti (intervallo fasi di taglio 800 msec)
	PulseCut Fast	120 W	1-5	Taglio e coagulazione intermittenti (intervallo fasi di taglio 550 msec)
	SoftCoag	120 W	1-5	Coagulazione con effetto profondo sul tessuto
	ForcedCoag	120 W	1-5	Coagulazione superficiale con capacità ridotta di dissezione
Bipolare	BipolarCut	100 W	1-3	Taglio bipolare con coagulazione ridotta
	BisoftCoag	120 W	1-3	Coagulazione bipolare con effetto profondo sul tessuto

NORMATIVE DI RIFERIMENTO ESG -150

IEC 60601-1 (2007) Protezione contro le scosse elettriche: Classe I, parte applicata CF

CE 93/42 Direttiva per i dispositivi medici: Classe IIB

IEC 61000-3-2 (classe A); IEC 61000-3-3 Compatibilità Elettromagnetica

CISPR 11: gruppo 1, Classe A

IEC 60529 Protezione contro l'ingresso dannoso di acqua o particelle : IPX0

NORMATIVE DI RIFERIMENTO PEDALIERA

IEC 60529 Protezione contro l'ingresso dannoso di acqua o particelle : IPX8

SCHEMA DI COMPATIBILITA'

