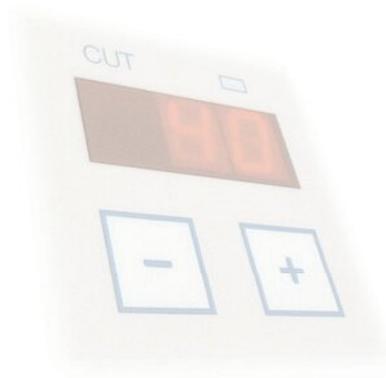


Aesculap Endoscopic Technology GN 300 Electrosurgical Unit



GN 300 Electrosurgical Unit



AESCULAP's electrosurgical unit GN 300 is designed to incorporate the principles of proven operating techniques and new requirements in the areas of Microsurgery, Neurosurgery and Minimally Invasive Surgery.

The microprocessor controlled GN 300 is easy to operate, and provides the surgeon ergonomic COAG control with a very high level of safety.

In conjunction with the corresponding software the microprocessor performs an automatic unit test after switching on and continuously monitors all signals relevant to a safe operation of the function keys and the connected accessories. Any irregularities are indicated to the user audibly and visually.

The multi-application adjustments, automatic coagulation and impedance-regulated power features make the GN 300 suitable for all monopolar and bipolar microsurgical and macro-surgical procedures in the fields of:

- General surgery
- Gynaecology
- Urology (including TUR)
- Orthopaedics
- ENT
- Neurosurgery
- Open-heart procedures

Compliance with national and international regulations is confirmed by test institutes.

Bewährte OP-Techniken als Basis, verbunden mit neuen Forderungen aus den Bereichen Mikro-/Neuro- und minimal-invasive Chirurgie stellen die Grundlage für die Entwicklung des Elektrochirurgie-Gerätes GN 300 dar.

Das mikroprozessorgesteuerte Folientastaturgerät GN 300 überzeugt durch leichte Bedienbarkeit, ergonomische COAG-Steuerung und bietet höchsten Sicherheitsstandard.

Der Mikroprozessor mit der entsprechenden Software führt beim Einschalten eine automatische Geräteprüfung durch und überwacht während des Betriebs permanent alle sicherheitsrelevanten Signale, die Bedienung der Funktionstasten und das angeschlossene Zubehör. Abweichungen werden dem Benutzer akustisch und optisch angezeigt.

Durch feinstufige, applikationsorientierte Einstellmöglichkeiten und Koagulationsautomatik in Verbindung mit impedanzgesteuertem oder geregelter Leistungverlauf, eignet sich das Gerät für alle mono- und bipolaren Verwendungen bei mikro- und makrochirurgischen Einsätzen in der

- Allgemein Chirurgie
- Gynäkologie
- Urologie (inkl. TUR)
- Orthopädie
- HNO
- Neurochirurgie
- sowie Operationen am offenen Herzen (Typ CF)

Die Einhaltung nationaler und internationaler Vorschriften ist durch Prüfstellen bestätigt.



Memory

The individual indication-related empirical values can be stored in 3 permanent memory locations and rapidly called up by pressing the relevant key.

PDM

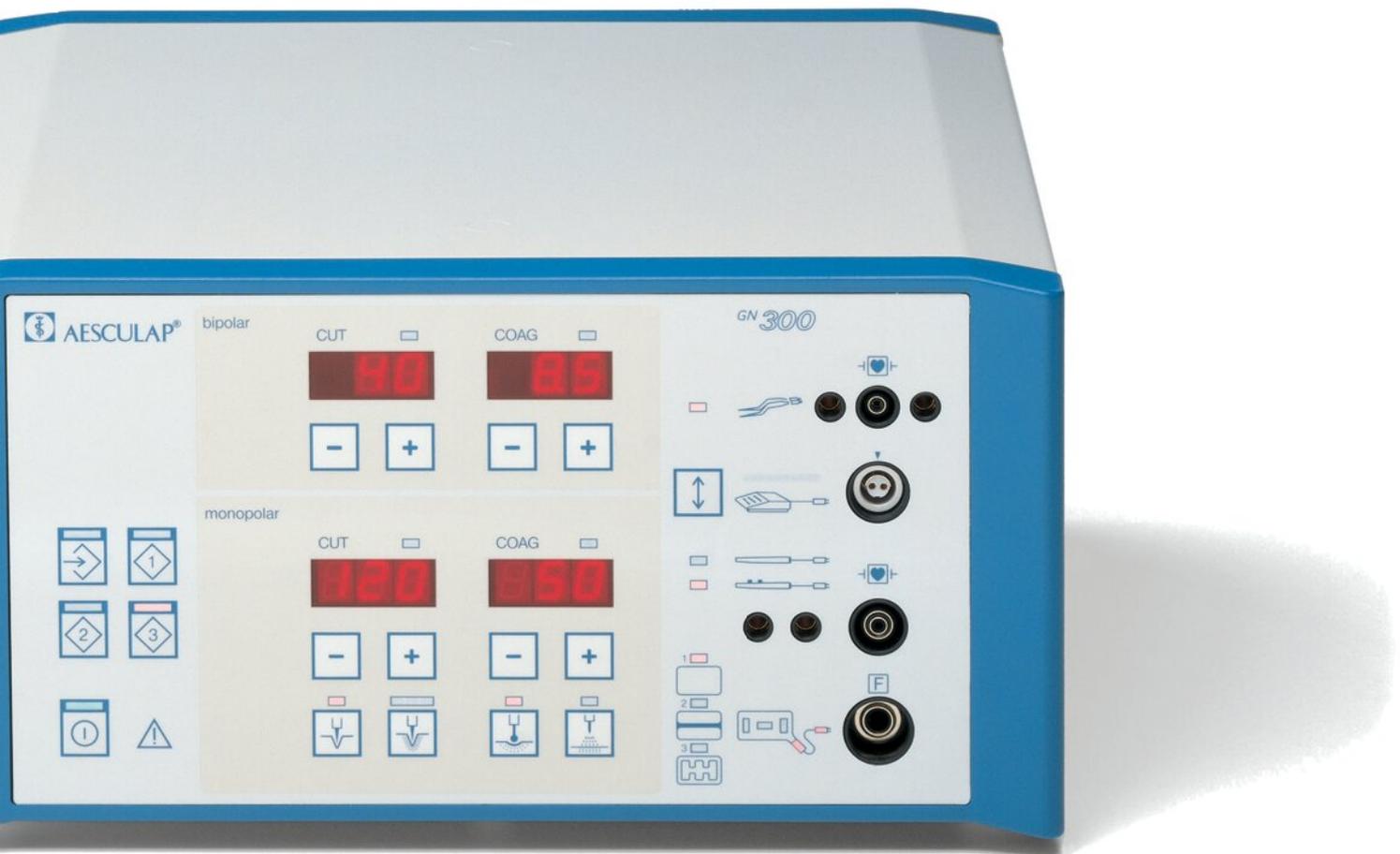
A permanent dynamic monitoring function monitors whether the split patient electrode is correctly positioned on the body. Monitoring is performed continuously also during HF output. An audible and visual warning is immediately given in critical situations.

Speicher

Auf drei Speicherplätzen sind individuelle, indikationsbezogene Erfahrungswerte permanent speicherbar bzw. mit einem Tastendruck schnell abrufbar.

PDM

Ein permanentes dynamisches Monitoring überwacht, ob geteilte Neutralelektroden korrekt am Patienten anliegen. Dies wird permanent, auch während der HF-Abgabe, durchgeführt. Bei kritischen Situationen wird sofort gewarnt.



GN 300 Electrosurgical Unit

Monopolar CUT

A powerful sinus-type HF current with a low crest factor permits reproducible and consistent incision quality even with changing tissue characteristics. PSF (Power Start Function) ensures excision without difficulties, especially in endoscopic procedures. There are four levels of preselectable degrees of incision coagulation from which to choose.

Monopolar COAG

The power characteristics of the microprocessor controlled COAG mode are suitable for both large area and point coagulations, protecting tissue and allowing for considerable depth action without carbonization and adhesion. The Vario pedal controlled automatic coagulation feature provides added operative versatility.

Spray COAG

Spray COAG permits completely non-contact surface coagulation - without contact between electrodes and tissue.

Monopolar CUT

Leistungsstarker, sinusförmiger HF-Strom mit niedrigem Crestfaktor ermöglicht eine reproduzierbare, gleichbleibende Schnittqualität bei wechselnden Gewebeeigenschaften und durch PSF (Power Start Funktion) problemloses Ausschneiden, insbesondere bei endoskopischen Eingriffen. Der Koagulationsgrad des Schnittes kann in vier Stufen vorgewählt werden.

Monopolar COAG

Durch den mikroprozessorgesteuerten Leistungsverlauf eignet sich dieser Bereich sowohl für großflächige Koagulationen, wie auch für gewebeschonende Punkt-koagulationen mit großer Tiefenwirkung, ohne Karbonisation und Anhaften des Gewebes. Bei Steuerung mit dem Vario-Pedal läßt sich mittels der Koagulationsautomatik eine weitere Optimierung der Koagulationsergebnisse erreichen.

Spray COAG

Mit Spray COAG können Oberflächenkoagulationen völlig berührungsfrei, ohne Elektrodenkontakt zum Gewebe, durchgeführt werden.



Bipolar CUT

In bipolar cutting, good cutting results can be achieved in conjunction with BiTOM instruments. Reduced wattage and a tightly restricted current flow zone result in practical advantages and increase patient safety.

Bipolar COAG

The wide field of bipolar coagulation is covered by an integrated MICRO/MACRO mode in conjunction with optimal adaptation to the tissue impedance. It is possible to perform very fine coagulations without tissue sticking of the forceps tips as well as extensive coagulations with corresponding instruments.

The Vario pedal controlled automatic coagulation feature provides added operative versatility.

Automatic coagulation

The output power of both monopolar and bipolar COAG modes is incrementally adjustable to the preselected setting via the Vario foot pedal control. The ergonomically designed COAG control provides the surgeon gentle coagulation without the risk of necrosis. Even microcoagulations can be performed sensitively and safely without changing the power setting. In addition, the post-operative healing phase is shortened and the life of the accessories increased.

Bipolar CUT

Beim bipolaren Schneiden lassen sich in Verbindung mit BiTOM Instrumenten gute Schnittergebnisse erzielen. Durch den geringen Leistungsbedarf und den eng umgrenzten Stromfluß ergeben sich anwendungstechnische Vorteile und dadurch erhöhte Sicherheit für den Patienten.

Bipolar COAG

Durch einen integrierten MICRO/MACRO-Bereich in Verbindung mit der optimalen Anpassung an die Gewebeimpedanz wird das weite Feld der bipolaren Koagulation abgedeckt. Feinste Koagulationen lassen sich ohne Verkleben der Pinzettenspitzen ebenso durchführen wie auch große Koagulationen mit entsprechenden Instrumenten. Bei Steuerung mit dem Vario-Pedal läßt sich mittels der Koagulationsautomatik eine weitere Optimierung der Koagulationsergebnisse erzielen.

Koagulationsautomatik

Die Ausgangsleistung ist in beiden COAG-Bereichen mittels des Vario-Pedals stufenlos bis zur vorgewählten Leistungseinstellung steuerbar. Durch diese ergonomische COAG-Steuerung wird das Gewebe schonend und nekrosefrei koaguliert. Die postoperative Heilphase verkürzt sich und die Lebensdauer des Zubehörs verlängert sich. Selbst Mikrokoagulationen können somit ohne Änderung der Geräteeinstellung gefühlvoll und sicher durchgeführt werden.

GN 300 Electrosurgical Unit

Technical Data

Technische Daten

Voltage range	100 - 120 V 220 - 240 V
Mains frequency	50 - 60 Hz

Netzanschluß	100 - 120 V 220 - 240 V
Netzfrequenz	50 - 60 Hz

Output monopolar	Power (watts)	Adaptation (ohms)	Ausgang monopolar	Leistung (Watt)	Anpassung (Ohm)
CUT 1 (PURE)	300 W	250 - 600	CUT 1 (PURE)	300 W	250 - 600
CUT 2 (Modulated 1)	200 W	250 - 600	CUT 2 (Moduliert 1)	200 W	250 - 600
CUT 3 (Modulated 2)	150 W	250 - 600	CUT 3 (Moduliert 2)	150 W	250 - 600
CUT 4 (Modulated 3)	100 W	250 - 600	CUT 4 (Moduliert 3)	100 W	250 - 600
CONTACT COAG	120 W	250 - 600	CONTACT COAG	120 W	250 - 600
SPRAY COAG	80 W	700 - 1200	SPRAY COAG	80 W	700 - 1200

Output bipolar	Power (watts)	Adaptation (ohms)	Ausgang bipolar	Leistung (Watt)	Anpassung (Ohm)
CUT	80 W	700 - 1300	CUT	80 W	700 - 1300
COAG	80 W	70 - 250	COAG	80 W	70 - 250

Power consumption	550 W		Leistungsaufnahme	550 W	
Safety rating	I		Schutzklasse	I	
Type	CF		Typ	CF	
LF leakage current in acc.	with IEC 601-1		NF-Ableitstrom	nach IEC 601-1	
HF leakage current in acc.	with IEC 601-2-2		HF-Ableitstrom	nach IEC 601-2-2	
Output frequency	447 kHz		Ausgangsfrequenz	447 kHz	
Modulation frequency	monopolar 20 kHz bipolar 1kHz		Modulationsfrequenz	monopolar 20 kHz bipolar 1kHz	
Weight	9.3 kg		Gewicht	9,3 kg	
Dimensions (W x H x D)	305 x 155 x 305 mm		Abmessungen (B x H x T)	305 x 155 x 305 mm	

Refer to brochure C-304 for further accessories.

Informationen über weiteres Zubehör siehe Prospekt C-304.



GN300 Electrosurgical Unit mono- and bipolar, without mains cord and accessories

Elektrochirurgie-Gerät mono- und bipolar, ohne Netzkabel und Zubehör



GN325 Vario dual foot pedal, explosion-proof, cable 4 m

Vario-Doppelfußtaster, explosionsgeschützt, Kabel 4 m



GN209 Electrode handle with two finger push button

Elektrodenhandgriff mit Doppelfingertaster



GN207 Electrode handle without finger push buttons

Elektrodenhandgriff ohne Fingertaster



GN203 Cable for electrode handles 3.5 m
GN205 5 m

Kabel für Elektrodenhandgriff 3,5 m
5 m



GK174R Surgical electrode set, complete, with 12 different electrodes Ø 4 mm, with container, rack and 12 electrodes

Chirurgie-Elektroden-Sortiment, komplett, mit 12 verschiedenen Elektroden Ø 4 mm, mit Behälter, Ständer und 12 Elektroden



GK107 Universal plate, single use 50 pieces in peel packs of 5 each, conductive area 110 cm²

Einmal-Universalelektrode 50 Stück im Peel Pack zu 5 Stück, leitfähige Fläche 110 cm²



GN249 Cable for single use patient electrode 3.5 m
GN245 5 m

Kabel für Einmal-Neutralelektroden 3,5 m
5 m



GN073 Bipolar cable, 3.5 m

Bipolar-Kabel, 3,5 m



AESCULAP®

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

Aesculap AG & Co. KG

Am Aesculap-Platz
78532 Tuttlingen
Germany

Phone +49 7461 95-0
Fax +49 7461 95-2600

www.aesculap.de

All rights reserved. Technical alterations are possible. This leaflet may be used for no other purposes than offering, buying and selling of our products. No part may be copied or reproduced in any form. In the case of misuse we retain the rights to recall our catalogues and pricelists and to take legal actions.