

# Aesculap Electrosurgery Nelson<sup>®</sup> deluxe

Innovative Elektrochirurgie  
für den professionellen Bereich



Nelson deluxe ist zukunftsweisend.

Nelson steht für „New **Electrosurgical Solutions**“ und ist Synonym für Aesculap Elektrochirurgie-Geräte der „Premiumklasse“.

## Der perfekte Schnitt

### POWER CUT

Dieser Modus bietet vier vorwählbare Koagulationseffekte. Die spezielle Ausgangscharakteristik ermöglicht dem Anwender einen reproduzierbaren, schonenden Schnitt.

### MICRO CUT

Das besondere Merkmal des MICRO CUT ist die automatische Schnittregelung, die ein gewebeschonendes Schneiden bei absolutem Leistungsminimum ermöglicht. Dies geschieht unabhängig von Gewebeart, Schnittgeschwindigkeit und Elektrodengeometrie.

### BICUT

Mit BICUT erzielt man präzise, bipolare Schnitte in feinsten Gewebestrukturen. Die innovativen BiTOM Instrumente erlauben das optimale Schneiden im Bereich der endoskopischen Minimal Invasiven Chirurgie.

### SEAL CUT

Dieser spezielle Schneidemodus bietet einen sicheren kontrollierten Schnitt bei der Polypektomie/Papillotomie.

### Power Start Funktion

Wenn die Arbeitselektrode bereits bei der HF-Aktivierung am Gewebe anliegt, gibt es bei konventionellen HF-Geräten in der Anschnittphase eine ungewollte Zeitverzögerung. Die Aesculap Power Start Funktion ist eine intelligente Anschnitthilfe. Dadurch wird die als störend empfundene Zeitverzögerung erheblich minimiert.





**Nelson** deluxe

Im Bereich der Koagulation sind mit Nelson deluxe keine Grenzen gesetzt. Für jede Aufgabe bietet das Gerät eine optimale Lösung.

Schonender und sicherer kann Koagulieren nicht sein.

## Die perfekte Koagulation

### SOFT COAG

Dies ist die sicherste und gewebeschonendste Methode der monopolaren Punktkoagulation. SOFT COAG eliminiert ungewollte Schneideeffekte und erzielt damit eine große Tiefenwirkung bei minimalsten Nekrosen. Das ungewollte Anhaften der Arbeitselektrode am Gewebe ist stark minimiert. Aus diesen Gründen ist SOFT COAG heute der bevorzugte Koagulationsmodus in der Minimal Invasiven Chirurgie.

### CONTACT COAG

In diesem Modus werden großflächige Standardkoagulationen schnell und wirkungsvoll sichergestellt. Dies gilt sowohl für die direkte Blutstillung wie auch die indirekte Koagulation über Pinzette oder Klemme.

### FORCED COAG

Mit diesem Modus wird eine schnelle und effektive Koagulation mit ausgeprägter Hämostase erzielt.

### SPRAY COAG

Mit SPRAY COAG kann eine berührungsfreie Oberflächenkoagulation bei geringer Koagulationstiefe durchgeführt werden. Dieser Modus ermöglicht eine effektive Koagulation großflächiger Blutungen an parenchymatösen Organen.

### ARGON SPRAY COAG

Die berührungsfreie Koagulation mittels ionisiertem Argongas ist besonders zur Oberflächenkoagulation an perforationsgefährdeten Organen geeignet. Für die Verwendung dieses Modus benötigen Sie den Nelson Beamer – das Aesculap Argonkoagulationsgerät.

### BICOAG

Dieser Modus ermöglicht feinste bipolare Koagulationen ohne Verkleben der Pinzettenspitzen, führt aber auch großvolumige Koagulationen genauso effektiv und zuverlässig durch.

### AUTO START

Bei Gewebekontakt der Elektroden erfolgt die automatische HF-Aktivierung im BICOAG Modus.

### AUTO STOP

Nelson deluxe bietet sowohl beim mono- wie auch beim bipolaren Koagulieren eine vorwählbare Abschaltautomatik, die eine optimale Koagulation ohne Karbonisation gewährleistet und das Verkleben der Instrumentenspitzen minimiert.

Beim gleichzeitigen Einsatz von AUTO START und AUTO STOP im bipolaren Koagulationsmodus kann der Chirurg auf die Verwendung des Fußschalters verzichten.

Sicherheit ist bei Aesculap oberstes Gebot.

Nelson deluxe wurde mit allen Sicherheitsvorkehrungen ausgestattet, die Sie von einem Spitzengerät erwarten können.

## Sicherheit

### Automatischer Einschalt-Test

Bei jedem Einschaltvorgang überprüft das Gerät automatisch sämtliche Bedienfunktionen. Auch das Zubehör ist in diesen Prüfprozess eingeschlossen.

### Kontinuierliche Leistungskontrolle

Permanenter Soll-/Ist-Vergleich der HF-Ausgangsleistung. Erkennt Nelson deluxe einen Fehler, so wird die HF-Aktivierung sofort blockiert.

### Permanent Dynamic Monitoring (PDM)

Beim Einsatz von geteilten Neutrallelektroden überprüft das PDM System kontinuierlich die Verbindung von Neutrallelektrode zum Gerät wie auch die korrekte Applikation am Patienten. In jedem Fall gilt: erkennt Nelson deluxe einen Fehler, wird die monopolare HF-Aktivierung umgehend unterbrochen.

### Leistungssperre

Eine Veränderung der Leistungseinstellung ist während der HF-Aktivierung ausgeschlossen. Umgekehrt ist auch die HF-Aktivierung während einer Veränderung der Geräteeinstellung nicht möglich.

### Abschaltung bei Daueraktivierung

Nach einer Daueraktivierung von mehr als 30 Sekunden schaltet das Gerät automatisch ab. Dieses Zeitlimit ist über das Menü veränderbar.

### Handgriffüberwachung

Werden beim Aktivieren des Handgriffs versehentlich beide Tasten gleichzeitig gedrückt, so interpretiert Nelson deluxe dies als Fehlfunktion.

### Fehlercode-Dokumentation

Fehler werden automatisch in einem Speicher abgelegt. Eine hilfreiche Funktion beim mono- und bipolaren Arbeiten zur schnellen Auswertung von Fehlerursachen.





® *Nelson* deluxe

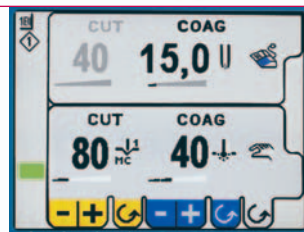
## Komfort



Das Aesculap Elektrochirurgie-Gerät bietet eine bisher unerreichte Bedienerfreundlichkeit. Über eine zentrale Bedienleiste können sämtliche Funktionen des Geräts gesteuert werden. Eine Vielfalt von integrierten Funktionen bietet intelligente Lösungen zur Erleichterung der täglichen Arbeit.

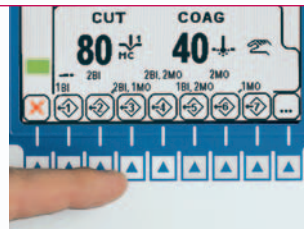
### Zentrales Infodisplay

Nie war ein Aesculap Informationssystem übersichtlicher. Mit diesem Display haben sie alles im Blick!



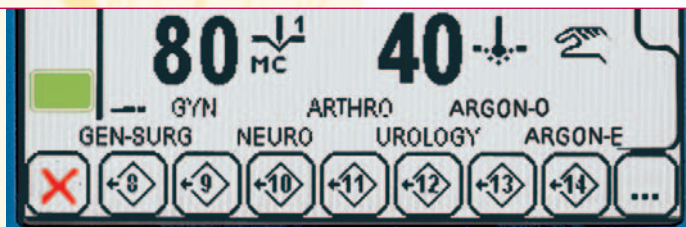
### Programmspeicher

Es können bis zu 7 Programme individuell abgespeichert werden. Hat der Chirurg seine ganz persönliche Geräteeinstellung gefunden, legt er diese per Knopfdruck in einen Speicher ab.



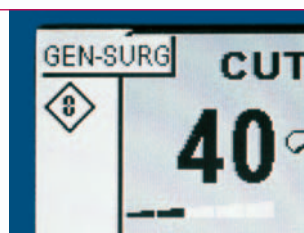
### Standardprogramme

Um das Arbeiten weiter zu erleichtern, haben wir sieben Speicherplätze für bestimmte Disziplinen werksseitig mit den Erfahrungswerten unserer Referenzchirurgen ausgestattet.



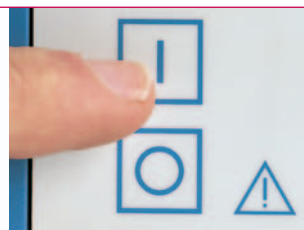
### Individualität

Als Weltneuheit können die Programmspeicher mit einem beliebigen Namen (z.B. Chirurg oder Indikation) belegt werden. Das verstehen wir unter einfacher Bedienbarkeit.



### Memoryfunktion

Das Gerät merkt sich die zuletzt benutzte Einstellung. Nach dem erneuten Einschalten kann mit genau dieser Einstellung weitergearbeitet werden.



### Zukunftsfähig

Für Nelson deluxe eine Selbstverständlichkeit. Neue Funktionen können jederzeit über die RS-232 Schnittstelle integriert werden. „New technology on demand!“



## Bestelldaten und Zubehör

<b>GN640</b>	<b>"Nelson deluxe" Elektrochirurgie Gerät</b> monopolar / bipolar, ohne Netzkabel und Zubehör
<b>GN325</b>	<b>Vario Doppelfußtaster,</b> explosionsgeschützt, Kabel 4 m
<b>GN209</b>	<b>Elektrodenhandgriff mit Doppelfingertaster</b>
<b>GN205</b>	<b>Kabel für Elektrodenhandgriff, 5 m</b>
<b>GK174R</b>	<b>Elektroden-Set</b> bestehend aus 12 verschiedenen Elektroden, Ø 4,0mm, Ständer und Behälter
<b>GK107</b>	<b>Einmal-Neutralelektroden</b> (Pack á 50 Stück) Für Erwachsene, geteilt, 110 cm <sup>2</sup>
<b>GN245</b>	<b>Kabel für Einmal-Neutralelektroden, 5 m</b>
<b>GN073</b>	<b>Kabel für bipolare AESCULAP Instrumente</b> mit Flachstecker
<b>GN202</b>	<b>Kabel für monopolare AESCULAP Instrumente</b> mit 4 mm Anschluß

Neben hochwertigen Geräten ist natürlich auch das HF-Zubehör eine wichtige Voraussetzung für eine erfolgreiche Operation. Aesculap bietet ein äußerst umfangreiches Programm an Qualitätsprodukten, das kontinuierlich optimiert und für neue Indikationen konsequent erweitert wird.

Unser Ziel ist es, für jeden Bedarf eine maßgeschneiderte Systemlösung anzubieten. Aus diesem Grund haben wir neben den wiederverwendbaren Instrumenten auch eine große Auswahl an Einmalprodukten im Programm.

Für weitere Information zum Aesculap HF-Zubehör fordern Sie bitte den Spezialprospekt C 304 81 an.



## Technische Daten

Artikelnummer		GN640
Netzanschluß		100-240 V $\pm$ 10 %, 50/60 HZ
Max. Leistungsaufnahme		418 VA
HF-Ausgangsleistung monopolar	MICROCUT 1 + 2 POWERCUT 1 POWERCUT 2 POWERCUT 3 POWERCUT 4 SEALCUT SOFTCOAG CONTACTCOAG FORCEDCOAG SPRAYCOAG	300 W an 500 Ohm 300 W an 500 Ohm 250 W an 500 Ohm 200 W an 500 Ohm 150 W an 500 Ohm 100 W an 150 Ohm 100 W an 300 Ohm 120 W an 500 Ohm 120 W an 1000 Ohm 120 W an 800 Ohm
HF-Ausgangsleistung bipolar	BICUT 1 BICUT 2 COAG	100 W an 600 Ohm 100 W an 100 Ohm 100 W an 100 Ohm
Frequenz		447 kHz
Gewicht		8,6 kg
Maße (B x H x T)		305 x 175 x 305 mm
Schutzklasse nach EN 60601-1		I
Klassifikation nach EG-Richtlinie 93/42/EEC		IIb
Anwendungsteil nach EN 60601-1		CF
EMV		EN 60601-1-2
Normenkonformität		EN 60601-1 EN 60601-2-2



AESCULAP®

**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

**Aesculap AG & Co. KG**

Am Aesculap-Platz  
78532 Tuttlingen  
Deutschland

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

[www.aesculap.de](http://www.aesculap.de)

Technische Änderungen vorbehalten. Dieser Prospekt darf ausschließlich zur Anbietung und dem An- und Verkauf unserer Erzeugnisse dienen. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Bei Missbrauch behalten wir uns Rücknahme der Kataloge und Preislisten sowie Regressmaßnahmen vor.