



## maXium® smart C

The touch of simplicity





Wo jeder Blick und jeder Handgriff zählen,  
stehen Klarheit und Einfachheit  
in der Bedienung im Vordergrund.  
Das maXium® smart C bietet Ihnen beides.

## Keine Berührungsängste – das neue **maXium®** smart C

Unsere neueste Innovation für die Hochfrequenzchirurgie lässt keinen unberührt. Und das ist auch beabsichtigt: Denn das maXium® smart C verbindet die bewährte maXium®-Bedienphilosophie mit modernster Touchscreen-Technologie. Das Gute daran bleibt das Geniale darin: die einfache, intuitiv verständliche Bedienung im täglichen Einsatz – ob Sie nun schneiden oder koagulieren.

Durch die klare horizontale Zuordnung der beiden monopolaren Ausgänge und des bipolaren Ausgangs sowie der permanenten Darstellung aller relevanten Parameter auf dem Display sind Sie über die jeweiligen Voreinstellungen immer im Bilde. Sie können die von Ihnen selbst vorgenommenen Einstellungen ganz einfach in den anwenderspezifischen Programmen abspeichern und bei Bedarf jederzeit wieder aufrufen. Dafür stehen Ihnen bis zu 50 Speicherplätze zur Verfügung.

Und um Ihnen noch mehr Bedienkomfort zu bieten, haben wir bereits einige der häufigsten anwendungsspezifischen Einstellungen für die verschiedensten chirurgischen Disziplinen einprogrammiert. Einfacher geht es nicht. Effizienter auch nicht. Sie werden das maXium® smart C lieben. Genauso wie Ihr ganzes Team.

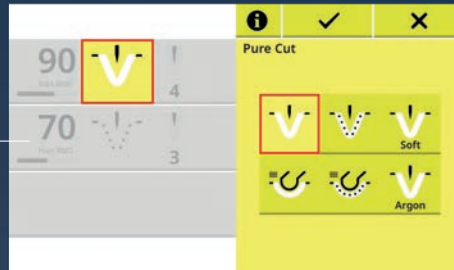
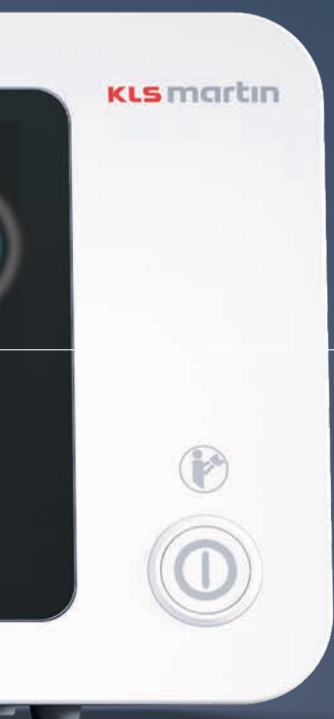
- ✓ **Höchste Sicherheit**
- ✓ **Modernste Technik**
- ✓ **Einfachste Bedienung**
- ✓ **Extrem vielseitig**
- ✓ **Drei verschiedene Buchsenmodule**



## Was immer Sie tun – ein Fingertipp genügt.

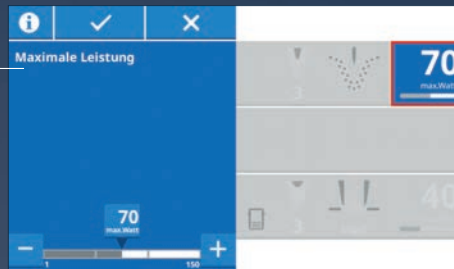
Direkter Zugriff auf alle relevanten Parameter. Ab sofort können Sie über das neue Touch-Display des maXium® smart C alle Einstellungen intuitiv mit der bewährten maXium®-Bedienphilosophie vornehmen.





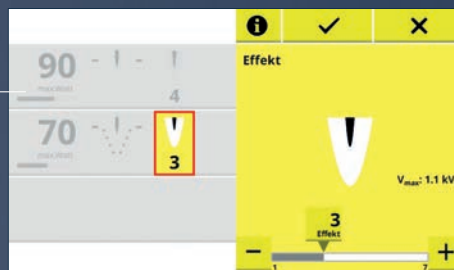
### Stromart

Über die bewährten und übersichtlichen Icons kann eine schnelle und einfache Auswahl erfolgen.



### Leistungsverstellung

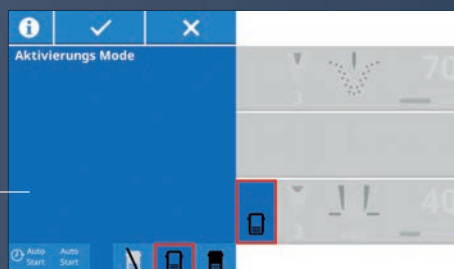
Über den Slider und / oder die +/- Tasten kann die Leistungsverstellung schnell und einfach auch in 1-Watt-Schritten erfolgen.



### Effektverstellung

Unabhängig von der Leistung kann der Effekt auch bei kleiner Leistung individuell angepasst werden.

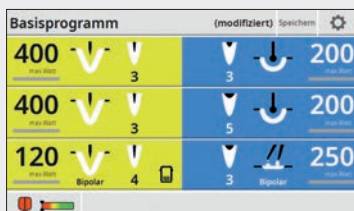
Vorteil: maximal variable Performance in allen Leistungsbereichen.



### Aktivierung

Einfache Zuordnung der Aktivierung – ob über einen Fußschalter oder eine Auto-Start-Funktion.

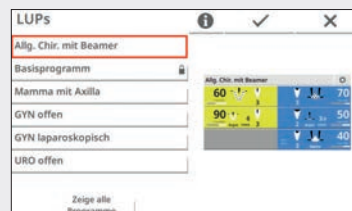
## maXium® smart C bringt Leistung einfach auf den Punkt



### Hohe Leistungsreserven in allen Situationen

Was immer Sie operieren: Das maXium® smart C verfügt über hohe Leistungsreserven und ist damit perfekt ausgestattet für eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten in den unterschiedlichsten OP-Disziplinen:

- monopolares Schneiden bis 400 Watt
- monopolares Koagulieren bis 200 Watt
- bipolares Schneiden und Koagulieren bis 120 Watt
- bipolare Elektrohdrothermosation bis 250 Watt



### Hoher Bedienkomfort dank bewährter Programmphilosophie

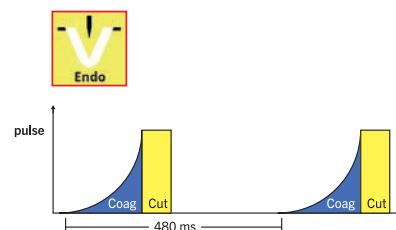
Die bewährte maXium®-Programmphilosophie ermöglicht Ihnen, auf die bereits im maXium® smart C abgespeicherten Programme zurückzugreifen oder selbst definierte Programme abzuspeichern.

## Optionen

### Endo-Mode

Der Endo-Mode ist eine anwendungsspezifische Stromart für die Polypektomie/ Papillectomie. Es handelt sich hierbei um eine Mischstromart, die zwischen Schneiden und Koagulation automatisch abwechselt.

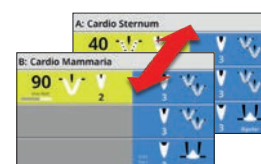
Sie dient zur blutungsarmen Resektion von kleinen oder gestielten Polypen mittels Polypektomieschlinge und zur blutungsarmen Inzision mittels eines Fistulotoms oder Nadelmessers.



### SWAP-Mode

Einfacher Programmwechsel aus dem Sterilbereich. Mit dem SWAP-Mode können Sie mittels Fußschalter oder Handgriff aus dem Sterilbereich einen Programmwechsel durchführen und somit selber die Schneid-

oder Koagulations-Performance an die OP-Situation anpassen.



### Neptun

Neptun ist eine bipolare Stromart für die Koagulation mit Flüssigkeitsunterstützung (EHT-Methode = Elektrohdrothermosation), die vorzugsweise in der Parenchym-Chirurgie (Leber, Milz, Niere) mit gespülten Pinzetten

zum Einsatz kommt. Die EHT-Methode zeichnet sich durch eine homogene, schonende Koagulationswirkung und eine zügige Arbeitsweise aus.



### Duo-Prep/Duo-Spray

Mit den Duo-Strömen kann über beide monopolaren Ausgänge simultan und ggf. in zwei unterschiedlichen OP-Feldern gearbeitet werden wie z.B. in der Herzchirurgie, bei der Präparation der Beinvene mit wenig

Koagulationsanteil und gleichzeitiger Präparation der Mammaria oder im Bereich der Mammachirurgie, für die berührungslose Oberflächenkoagulation mit sehr geringer Tiefenwirkung und Karbonisierung.



## Variabilität durch unterschiedliche Buchsenmodule



Das maXium® smart C steht Ihnen in drei verschiedenen Buchsenmodulen zur Verfügung, dank derer Sie auf eventuelle Adapter weitestgehend verzichten können.

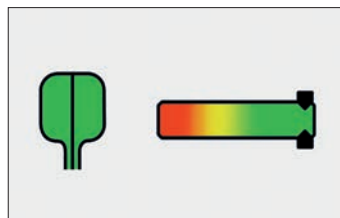
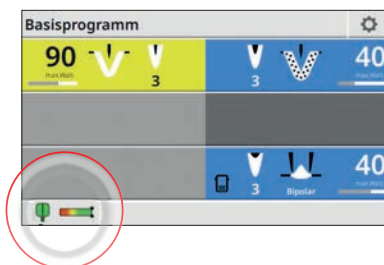
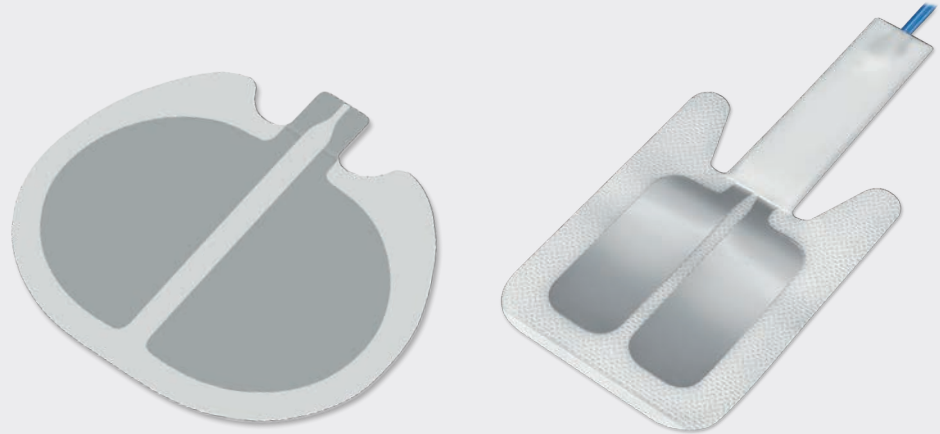
### Erhältlich in drei Versionen

Das maXium® smart C bietet Ihnen standardmäßig drei Arbeitskanäle mit zwei monopolen Ausgängen und einem bipolaren Ausgang. Diese sind in drei unterschiedlichen Konfigurationen erhältlich:

- m-Version: mit Anschlüssen für KLS-Martin-Zubehör
- i-Version: mit Anschlüssen für internationales Zubehör
- e-Version: mit Anschlüssen für Erbe-Zubehör

Mit diesen unterschiedlichen Buchsenkonfigurationen können Sie steckerkompatibles Fremdzubehör problemlos mit dem maXium® verwenden.

## Auswahl der Neutralelektroden mit dem **maXium®** smart C



**PCS – Höchste Sicherheit durch  
innovatives Neutralelektroden-Monitoring**

Mit dem Patient Control System PCS und  
dem innovativen Neutralelektrodenindikator  
garantiert das maXium® smart C höchste  
Sicherheit für Patient und Anwender.

Bei der Auswahl kann zwischen verschiedenen Neutralelektroden gewählt werden. Bei Auswahl einer Neutralelektrode werden dann am Gerät unterschiedliche Einschränkungen vorgenommen:

- **Geteilte NE verwenden:** Es können nur geteilte NEs verwendet werden (PCS\* aktiv)
- **Baby-NE verwenden:** Einige Stromformen werden nicht zugelassen/ die verfügbaren Stromformen sind in der Leistung auf max. 30 Watt limitiert.



## Genau dafür gemacht: das **maXium®** smart Cart

Das maXium® smart C passt. Überall. Und vor allem auf das maXium® smart Cart, den Gerätewagen für die gesamte maXium® smart-Linie. Die komplette HF-Workstation mit Argonbeamer maXium® smart Beam und Rauchgasabsaugung maXium® smart Vac ist jederzeit sofort einsatzbereit. Und falls es nicht das ganze Programm sein muss: Das maXium® smart C fügt sich auch ausgezeichnet als Stand-Alone in jede Deckenampel ein.

### **maXium® smart C**

für genial einfache Hochfrequenz-  
chirurgie auf Berührung.

### **maXium® smart Beam**

für Argon-unterstützte Anwendungen bei  
laparoskopischen und offenchirurgischen  
Eingriffen.

### **maXium® smart Vac**

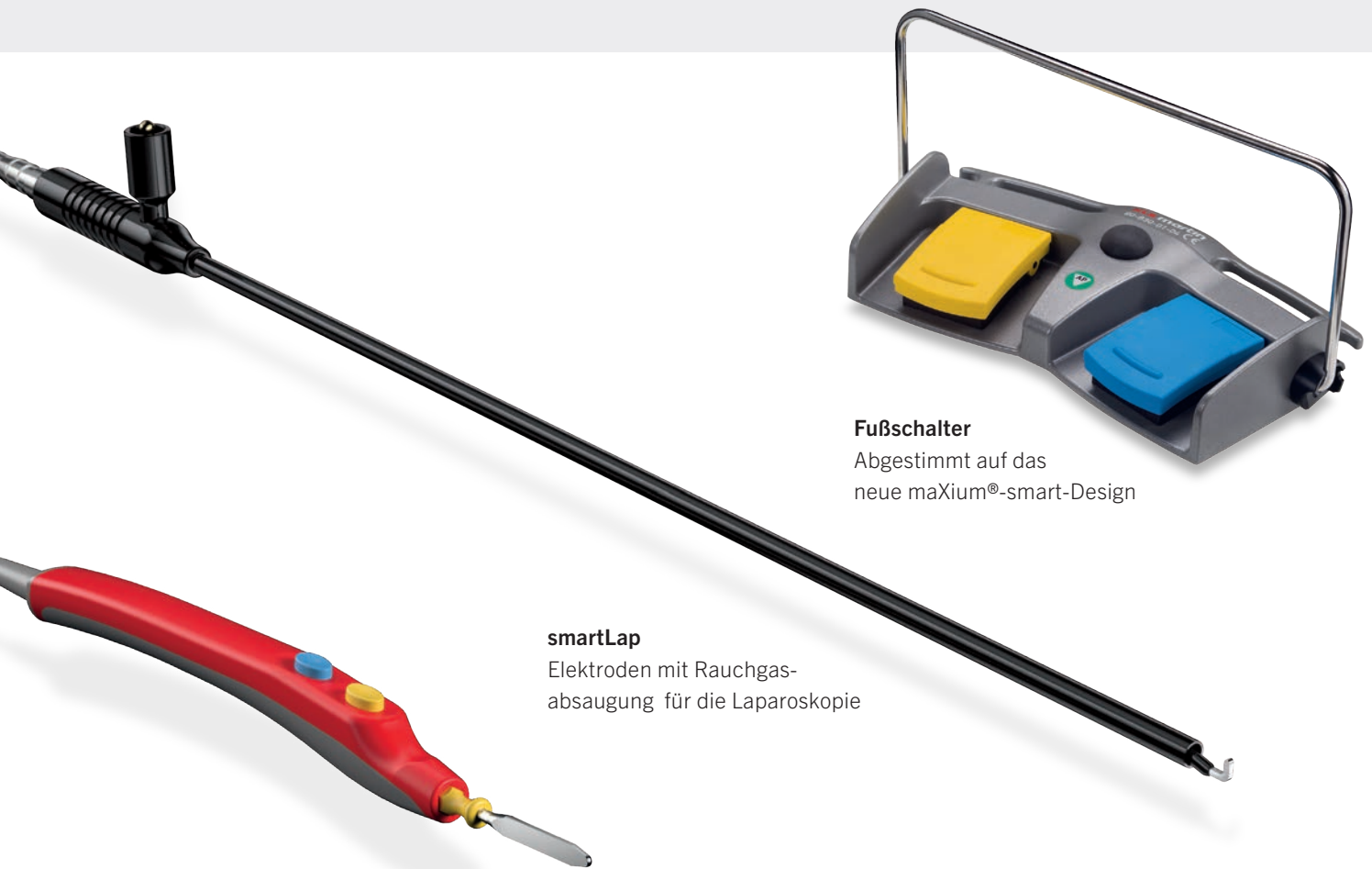
für freie Sicht und maximale Sicherheit  
während der Anwendung.

### **maXium® smart Cart**

für den mobilen Einsatz der gesamten  
smart-Linie.



Das gehört einfach dazu:  
**maXium®**-smart-Zubehör



**Fußschalter**

Abgestimmt auf das  
neue maXium®-smart-Design

**smartLap**

Elektroden mit Rauchgas-  
absaugung für die Laparoskopie

**smartPen**

Elektrodenhandgriffe –  
einheitlich, ergonomisch, effizient

## Technische Daten maXium® smart C

Netzanschluss	
Netzanschluss	100 V – 240 V ± 10 %
Netzstrom max.	6,3 A
Netzspannung	6,3 A
Nennfrequenzen	350 - 500 kHz
Leistungsaufnahme im Standby-Modus	45 Watt
Max. Leistungsaufnahme	550 Watt

Ausgangsleistung	
Schneide-Leistung	max. 400 Watt
Koagulations-Leistung	max. 250 Watt

Sicherheitssystem	
PCS und NE-Indikatoranzeige	
Fehlerlog	
Aktivierungslog	

Gewicht und Abmessungen	
Gewicht	10,2 kg
Breite x Höhe x Tiefe	390 x 160 x 442 mm

Normen	
Klassifizierung	II b
Schutzklasse	I nach EN 60601-1
Typ Anwendungsteil	CF; defibrillationsfest
Prüfzeichen	CE 0297

## Technische Daten maXium® smart Cart

4 Potentialausgleichsanschlüsse (POAG)
4 Doppelrollen mit 2 Bremsen

Gewicht und Abmessungen	
Gewicht	40 kg
Breite x Höhe x Tiefe	757 x 1077 x 657 mm

## Bestelldaten

Bezeichnung	Artikel-Nummer
maXium® smart C, MMB, Buchsenmodul „m“	80-043-00-04
maXium® smart C, MMB, Buchsenmodul „i“	80-043-01-04
maXium® smart C, MMB, Buchsenmodul „e“	80-043-02-04
Option SWAP-Mode	80-094-00-04
Option Duo-Prep, Duo-Spray	80-094-01-04
Option Neptun	80-094-02-04
Option Endo-Mode	80-094-03-04
maXium® smart Beam	80-043-10-04
maXium® smart Vac, mit Lap-Mode, 220 V	80-062-00-04
maXium® smart Vac, 220 V	80-062-01-04
maXium® smart Cart	80-048-00-04

## Technische Daten maXium® smart Beam

Stromversorgung	über das maXium® smart C
Gerätesicherung	M 1,6 A
Leistungsaufnahme	max. 40W
Argon-Gasfluss bei CUT	0,1 bis 12 l/min ± 20 % abschaltbar durch Einstellung auf 0,0 l/min
Argon-Gasfluss bei COAG	0,1 bis 12 l/min ± 20 % abschaltbar durch Einstellung auf 0,0 l/min
Leckströme NF	gemäß IEC 601, Teil 1 (wird zusammen mit maXium®-HF-Generator geprüft)
Betriebsart	INT 10 s/30 s (= Betriebsfaktor 25 %)

Gewicht und Abmessungen	
Gewicht	7,8 kg
Breite	390 mm
Höhe (ohne Kugelbolzen)	95 mm
Tiefe	466 mm

Normen	
Klassifizierung	II b
Schutzklasse	I nach EN 60601-1
Typ Anwendungsteil	CF; defibrillationsfest
Prüfzeichen	CE 0297

Bezeichnung	Artikel-Nummer
Doppelpedal-Fußschalter	80-830-00-04
Doppelpedal-Fußschalter mit Swap	80-830-01-04
Einpedal-Fußschalter	80-830-02-04
Doppelpedal-Fußschalter mit Swap, kabellos	80-830-04-04
Netzteil für 80-830-04-04	80-830-05-04
MCB-Verbindungskabel	80-091-01-04
maxium® smart Cart	80-048-00-04
Normschiene für maxium® smart Cart	80-048-01-04
Trenntransformator für maxium® smart Cart	80-048-02-04
Geräteaufnahme für maxium®-smart-C-Geräte	80-048-03-04
Gasflaschenhalter für maxium® smart Cart	80-048-05-04
Befestigungssatz für maxium® smart Vac	80-048-06-04

## KLS Martin Group

**KLS Martin Australia Pty Ltd.**

Sydney · Australien  
Tel. +61 2 9439 5316  
australia@klsmartin.com

**KLS Martin do Brasil Ltda.**

São Paulo · Brasilien  
Tel. +55 11 3554 2299  
brazil@klsmartin.com

**KLS Martin Medical (Shanghai) International Trading Co., Ltd.**

Shanghai · China  
Tel. +86 21 5820 6251  
china@klsmartin.com

**KLS Martin India Pvt Ltd.**

Chennai · Indien  
Tel. +91 44 66 442 300  
india@klsmartin.com

**Martin Italia S.r.l.**

Mailand · Italien  
Tel. +39 039 605 67 31  
italia@klsmartin.com

**Nippon Martin K.K.**

Tokio · Japan  
Tel. +81 3 3814 1431  
nippon@klsmartin.com

**KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.**

Penang · Malaysia  
Tel. +604 506 2380  
malaysia@klsmartin.com

**KLS Martin de México S.A. de C.V.**

Mexiko-Stadt · Mexiko  
Tel. +52 55 7572 0944  
mexico@klsmartin.com

**Martin Nederland/Marned B.V.**

Huizen · Niederlande  
Tel. +31 35 523 45 38  
info@klsmartin.com

**Gebrüder Martin GmbH & Co. KG**

Moskau · Russland  
Tel. +7 499 792-76-19  
russia@klsmartin.com

**KLS Martin Taiwan Ltd.**

Taipei 106 · Taiwan  
Tel. +886 2 2325 3169  
taiwan@klsmartin.com

**KLS Martin LP**

Jacksonville · Florida, USA  
Tel. +1 904 641 77 46  
usa@klsmartin.com

**Gebrüder Martin GmbH & Co. KG**

Dubai · Vereinigte Arabische Emirate  
Tel. +971 4 454 16 55  
middleeast@klsmartin.com

**KLS Martin UK Ltd.**

Reading · Vereinigtes Königreich  
Tel. +44 118 467 1500  
uk@klsmartin.com

Wissen Sie, wie Sie alle wichtigen Informationen  
über die KLS Martin „Energy Devices“ erhalten?

Bitte laden Sie KLS Martin App Energy Devices herunter!  
Die App ist für Android und iOS verfügbar.



[https://itunes.apple.com/de/app/  
klsmartin-energy-devices/id1198171415?l=de&ls=1&mt=8](https://itunes.apple.com/de/app/klsmartin-energy-devices/id1198171415?l=de&ls=1&mt=8)



[https://play.google.com/store/apps/  
details?id=com.klsmartin.energydevices](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.klsmartin.energydevices)

**Gebrüder Martin GmbH & Co. KG****Ein Unternehmen der KLS Martin Group**

KLS Martin Platz 1 · 78532 Tuttlingen · Deutschland  
Postfach 60 · 78501 Tuttlingen · Deutschland  
Tel. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193  
info@klsmartin.com · www.klsmartin.com