



2nd Edition

## maXium® smart C

The touch of simplicity  
Version MMB und MBB



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 drei Ausgänge sowie der permanenten Darstellung aller relevanten Parameter auf dem Display sind Sie über die jeweiligen Parametereinstellungen immer im Bilde. Die Geräte können jetzt mit wahlweise zwei monopolaren und einem bipolaren oder mit einem monopolaren und zwei bipolaren Ausgängen gewählt werden.

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.

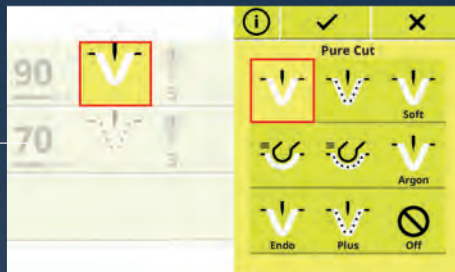
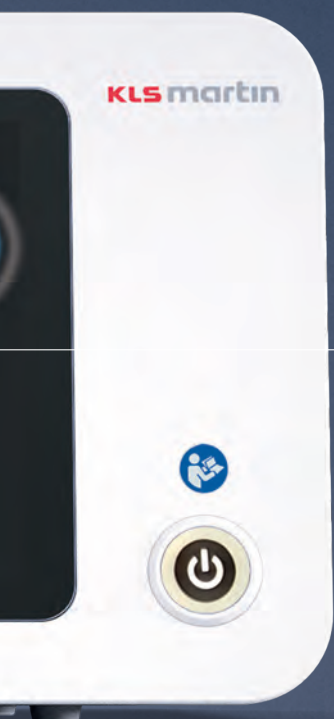
Und um Ihnen noch mehr Bedienkomfort zu bieten, haben wir bereits einige der anwendungsspezifischen Programme für die verschiedensten chirurgischen Disziplinen einprogrammiert, die eine einfache und effiziente Auswahl ermöglichen. Sie werden das maXium® smart C lieben. Genauso wie Ihr ganzes Team.

- ✓ **hohe Sicherheit**
- ✓ **moderne Technik**
- ✓ **einfache Bedienung**
- ✓ **vielseitige Anwendungsmöglichkeiten**
- ✓ **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.





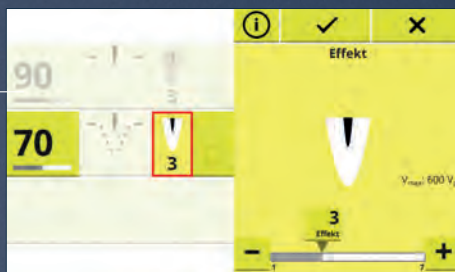
### Stromart

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



### Leistungsverstellung

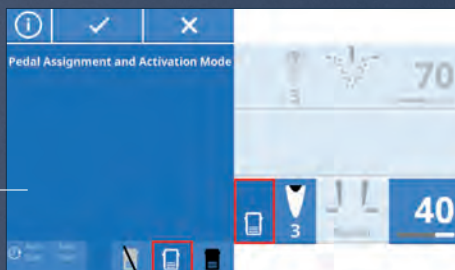
Über den Slider und/oder die +/-Tasten erfolgt die Leistungsverstellung schnell und einfach.



### Effektverstellung

Unabhängig von der Leistung kann der Effekt für sinnvolle Kombinationen individuell angepasst werden.

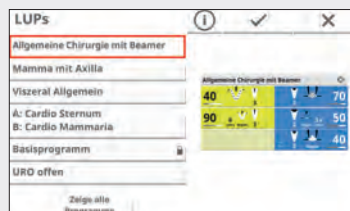
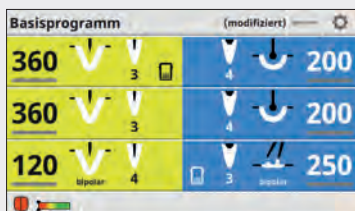
Vorteil: maximal variable Performance in allen Leistungsbereichen.



### 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 360 Watt
- monopolares Koagulieren bis 200 Watt
- bipolares Schneiden und Koagulieren bis 120 Watt
- bipolare Elektrohydrothermosation bis 250 Watt

### Hoher Bedienkomfort dank bewährter Programmphilosophie

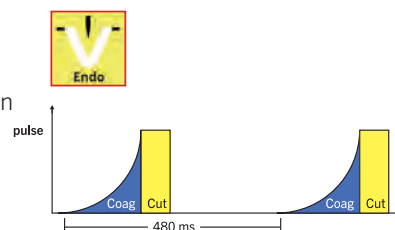
Die bewährte maXium®-Programmphilosophie ermöglicht Ihnen auf die bereits im maXium® smart C abgespeicherten Programme zurückzugreifen oder selbst definierte Programme abzuspeichern.

## Optionen

### Endo-Mode

Der Endo-Mode ist eine anwendungsspezifische Stromart für die Polypektomie/Papillotomie. Es handelt sich hierbei um eine gepulste Stromform, die in den Pulspausen durch die Erwärmung des Instruments eine

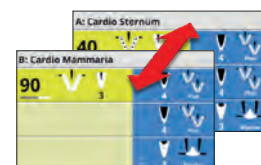
Koagulation erwirkt. Sie dient zur blutungsarmen Resektion von kleinen oder gestielten Polypen mittels Polypektomieschlinge und zur blutungsarmen Inzision mittels eines Fistulotoms oder Nadelmessers.



### 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 = Elektrohydrothermosation), die vorzugsweise in der Parenchym-Chirurgie (Leber, Milz, Niere) mit gespülten Pinzetten

zum Einsatz kommt. Die EHT-Methode zeichnet sich durch eine 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



e-Version (MMB)

i-Version (MMB)

m-Version (MMB)

m-Version (MBB)

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

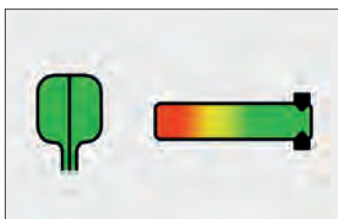
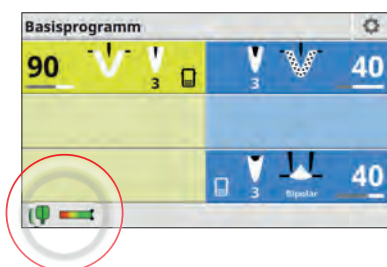
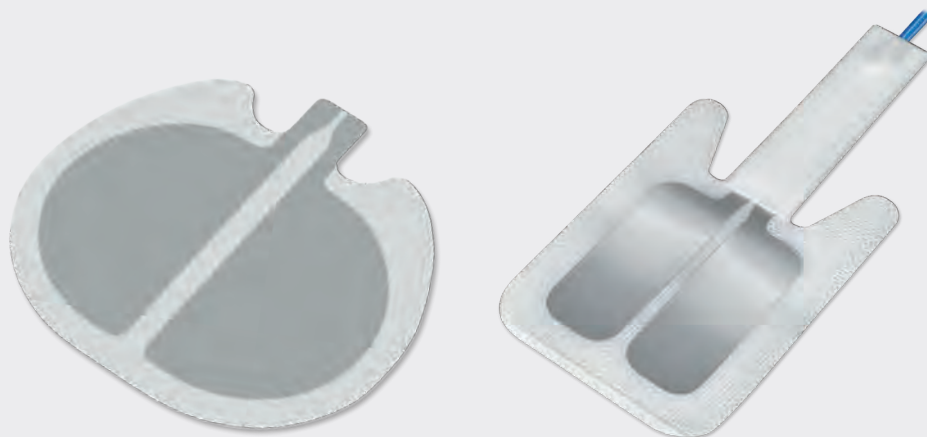
### Erhältlich in verschiedenen Versionen

Das maXium® smart C bietet Ihnen standardmäßig drei Arbeitskanäle mit zwei monopolen Ausgängen und einem bipolaren Ausgang in der Version MMB und einem monopolen Ausgang und zwei bipolaren Ausgängen in der Version MBB. 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® smart C verwenden.

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



### PCS – Sicherheit durch Neutralelektroden-Monitoring

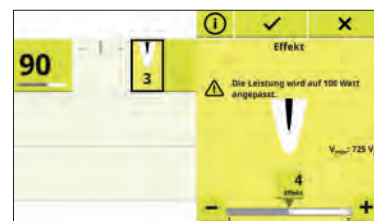
Mit dem Patient Control System PCS und dem innovativen Neutralelektrodenindikator garantiert das maXium® smart C Sicherheit für Patient und Anwender.

### Neue Features

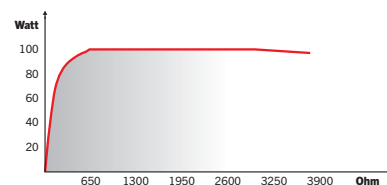
Bei der Auswahl kann zwischen verschiedenen Neutralelektroden gewählt werden. Durch die Auswahl einer Neutralelektrode werden am Gerät unterschiedliche Einschränkungen vorgenommen:

- Geteilte NE verwenden:  
Es können nur geteilte NEs verwendet werden (PCS aktiv).
- **Baby-NE/Kinder-NE** verwenden:  
Einige Stromformen werden nicht zugelassen. Die verfügbaren Stromformen sind in der Leistung limitiert.

- Leistungs- und Effektkopplung:  
automatische Anpassung von Leistungs- und Effekteinstellung bei "nicht sinnvollen" Kombinationen für erhöhte Sicherheit.



- Neue Stromformen **Forced Prep Plus** und **Blend Cut Plus**:  
Konstante Leistung über einen breiten Impedanzbereich mit einer Power Efficiency Ratio (PER) von ca. 99 %. Dieses führt zu gleichbleibender Schneide- und Präparationsperformance in unterschiedlichen Gewebsarten.



## 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® smartLine. 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 eine Deckenampel ein.

### **maXium® smart C**

für genial einfache Hochfrequenzchirurgie 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.

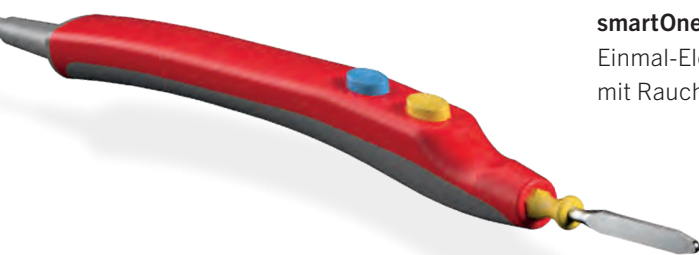


Das gehört einfach dazu:  
**maXium®**-smart-Zubehör



**Fußschalter**

Verschiedene Ausführungen  
passend zum maXium® smart C



**smartOne®**

Einmal-Elektrodenhandgriff  
mit Rauchgasabsaugung

**smartPen**

Elektrodenhandgriffe –  
einheitlich, ergonomisch, effizient

## Technische Daten maXium® smart C

| Netzanschluss                      |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Netzanschluss                      | 100 V – 240 V ± 10 % |
| Netzstrom max.                     | 6,3 A                |
| Netzsicherung                      | 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 |

## 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, MBB, Buchsenmodul „m“             | 80-043-03-04   |
| maXium® smart C, MBB, Buchsenmodul „i“             | 80-043-04-04   |
| maXium® smart C, MBB, Buchsenmodul „e“             | 80-043-05-04   |
| maXium® smart C, MMB, Buchsenmodul „m“, Version 2  | 80-043-06-04   |
| maXium® smart C, MMB, Buchsenmodul „i“, Version 2  | 80-043-07-04   |
| maXium® smart C, MMB, Buchsenmodul „e“, Version 2  | 80-043-08-04   |
| Option SWAP-Mode                                   | 80-094-00-04   |
| Option Duo-Prep, Duo-Spray (nur für MMB-Varianten) | 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. 40 W  |
| Argon-Gasfluss bei CUT  | 0,1 bis 12 l/min ± 20 %<br>abschaltbar durch<br>Einstellung auf 0,0 l/min    |
| Argon-Gasfluss bei COAG | 0,1 bis 12 l/min ± 20 %<br>abschaltbar durch<br>Einstellung auf 0,0 l/min    |
| Leckströme NF           | gemäß IEC 601, Teil 1<br>(wird zusammen mit<br>maXium®-HF-Generator geprüft) |
| Betriebsart             | INT 10 s/30 s<br>(= Betriebsfaktor 25 %)                                     |

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

## 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  
info@klsmartin.com

### **KLS Martin India Pvt Ltd.**

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

### **KLS Martin Italia S.r.l.**

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

### **KLS Martin Japan K.K.**

Tokio · Japan  
Tel. +81 3 6410 8471  
japan@klsmartin.com

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

Penang · Malaysia  
Tel. +604 261 7060  
malaysia@klsmartin.com

### **KLS Martin de México, S.A. de C.V.**

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

### **KLS Martin Nederland B.V.**

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

### **KLS Martin SE & Co. KG**

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

### **KLS Martin Taiwan Ltd.**

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

### **KLS Martin LP**

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

### **KLS Martin SE & 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  
info.uk@klsmartin.com

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

Hanoi · Vietnam  
Tel. +49 7461 706-0  
vietnam@klsmartin.com

### **KLS Martin SE & 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