

## Zintegrowany system artroskopowy **CROSSFIRE™ 2**

nr. kat. 04751000001



System Crossfire™ 2 jest przeznaczony do stosowania w zabiegach ortopedycznych i artroskopowych kolan, barków, kostek, łokci, nadgarstków i bioder. Urządzenie Crossfire™ 2 umożliwia abrazję, wycięcie, oczyszczenie i usunięcie kości oraz tkanek miękkich za pomocą ostrza, a także ablację i koagulację tkanek miękkich oraz uzyskiwanie hemostazy za pomocą sondy elektrochirurgicznej.

Konsola Crossfire™ 2 jest koncentratorom do podłączania elementów systemu Crossfire™ 2. Generuje ona energię o częstotliwości radiowej (bipolarny generator elektrochirurgiczny), zasila wyposażone w silnik shavery artroskopowe Stryker oraz posiada elementy sterujące i funkcję przesyłania komunikatów zwrotnych.

### Cechy produktu:

- Urządzenie bipolarne pracujące w środowisku soli fizjologicznej – funkcja cięcia i koagulacji
- Elektrody z wbudowanym przewodem sterującym (dł. 3m) i przyciskami sterującymi poziomem mocy
- Automatycznie rozpoznawane elektrod przez konsolę
- Dostępne elektrody do małych stawów oraz do artroskopii biodra (długość 180mm)
- System rozpoznawania metalu w pobliżu elektrody – minimalizacja uszkodzeń optyk artroskopowych przez działającą elektrodę
- Możliwość wyginania elektrod w zakresie 0-45° (±7°)
- Możliwość podłączenia shavera artroskopowego Stryker – funkcja mechanicznego cięcia i oczyszczania
- Automatyczne rozpoznawanie shavera przez konsolę - dobór optymalnych nastaw

- Jednorazowe ostrza shavera o średnicach kodowanych kolorem uchwytu ostrza w zakresie 2.0 - 5.5mm - automatycznie rozpoznawane przez konsolę (technologia RFID)
- Możliwość pracy z programowalnym sterownikiem nożnym – sterowanie elektrodą i shaverem
- Ekran LCD
- Możliwość połączenia konsoli z pompą artroskopowa w celu zintegrowania systemu
- Programowanie profili użytkowników – indywidualne ustawienia parametrów pracy elektrod, shavera i sterownika nożnego
- Komunikaty o błędach i usterkach wyświetlane na panelu przednim urządzenia poprzedzone sygnałami akustycznymi (dostępna regulacja głośności)
- Urządzenie wyposażone w gniazdo USB umożliwiające aktualizację programów użytkownika
- Serowanie urządzeniem poprzez przyciski na panelu przednim lub poprzez dedykowany sterownik nożny
- Możliwość pracy w systemie zintegrowanej sali operacyjnej

## Parametry techniczne:

- częstotliwość pracy generatora RF: 200kHz
- maksymalna moc wyjściowa cięcia (CUT): 380W (11 poziomów)
- funkcja modulacji siły cięcia
- maksymalna moc wyjściowa koagulacji (COAG): 120W (3 poziomy)
- średnica elektrod: 2.5/3.5/4.0mm
- maksymalne obroty shavera: 12000 obr/min
- maksymalna częstotliwość oscylacji shavera: 3000 cykli/min
- regulacja ssania: 0-100%
- średnica ostrzy shavera: 2.5/3.5/4.0/4.5/5.0/5.5mm
- uchwyt shavera wyposażony w silnik bezszczotkowy (nie wymaga smarowania)

## Główne elementy systemu:

CROSSFIRE	
0475100000I	Konsola CROSSFIRE™ 2
0475000100I	Programowalny sterownik nożny CROSSFIRE™
0278400000	Instrument do wyginania elektrod
6000001020	Kabel FireWire 9pin-9pin

SHAVERY	
0375701500E	Shaver artroskopowy Formula
0375704500E	Shaver artroskopowy Formula z ręcznym sterowaniem (przyciski programowalne)
0375708500E	Shaver artroskopowy Formula180 z ręcznym sterowaniem (przyciski programowalne)
0275601500E	Shaver do małych stawów TPS

## Elementy jednorazowe:

### Elektrody:

Elektrody z kanałem ssącym (długość 135mm)	
0279351400	Elektroda z kanałem ssącym 3.5mm Accelerator 90-S SERFAS™ Energy
0279351300	Elektroda z kanałem ssącym 3.5mm Super 90-S SERFAS™ Energy
0279401200	Elektroda z kanałem ssącym 4.0 mm 90-S Cruise SERFAS™ Energy
0279401100	Elektroda z kanałem ssącym 4.0mm 90-S MAX SERFAS™ Energy
0279351100	Elektroda z kanałem ssącym 3.5mm 90-S SERFAS™ Energy
0279251101	Elektroda z kanałem ssącym 2.5mm Aardvark SERFAS™ Energy
0279351250	Elektroda z kanałem ssącym 3.5mm 50-S SERFAS™ Energy
0279351230	Elektroda z kanałem ssącym 3.5mm 30-S SERFAS™ Energy



**90-S  
Accelerator**



**Super  
90-S**



**90-S  
Max**



**90-S**



**Aardvark**



**50-S  
(Angled)**



**30-S  
(Angled)**

Elektrody standardowe (długość 135mm)	
0279350101	Elektroda 3.5mm 90° SERFAS™ Energy
0279350401	Elektroda 3.5mm Direct SERFAS™ Energy
0279350201	Elektroda 3.5mm Lat SERFAS™ Energy
0279350301	Elektroda 3.5mm Contour SERFAS™ Energy
0279350501	Elektroda 3.5mm Hook SERFAS™ Energy



**90°**



**Direct**



**Lat**



**Contour**



**Hook**

Stryker Polska Sp. z o.o.  
ul. Poleczki 35, 02-822 Warszawa, Polska  
Tel.: +48 22 429 55 50 Fax: +48 22 429 55 60  
www.stryker.com

Elektrody do artroskopii biodra (długość 180mm)	
0279351103	Elektroda 90-S XL SERFAS Energy
0279351653	Elektroda 50-S Sweep+ XL SERFAS Energy
0279350502	Elektroda Hook XL SERFAS Energy
Elektrody do artroskopii małych stawów	
0279250101	Elektroda 2.5mm Micro-Claw SERFAS™ Energy Small Joint
0279250201	Elektroda 2.5mm Micro-Brush SERFAS™ Energy Small Joint



Micro-Claw



Micro-Brush

Stryker Polska Sp. z o.o.  
ul. Poleczki 35, 02-822 Warszawa, Polska  
Tel.: +48 22 429 55 50 Fax: +48 22 429 55 60  
www.stryker.com

## Ostrza shaverów:

FORMULA SERIES CUTTERS	
Resector Cutters	
0375532000	Ostrze 3.5mm Resector – Formula® (5szt.)
0375542000	Ostrze 4.0mm Resector – Formula® (5szt.)
0375552000	Ostrze 5.0mm Resector – Formula® (5szt.)
0375562000	Ostrze 5.5mm Resector – Formula® (5szt.)
0380542150	Ostrze 4.5mm Angled Resector – Formula® (5 szt.)
0380552100	Ostrze 5.0mm Angled Resector – Formula® (5 szt.)
Aggressive Plus	
0375534000	Ostrze 3.5mm Aggressive Plus – Formula® (5szt.)
0375544000	Ostrze 4.0mm Aggressive Plus – Formula® (5szt.)
0375554000	Ostrze 5.0mm Aggressive Plus – Formula® (5szt.)
0375564000	Ostrze 5.5mm Aggressive Plus – Formula® (5szt.)
0380544100	Ostrze 4.0mm Angled Aggressive Plus – Formula® (5 szt.)
0380544150	Ostrze 4.5mm Angled Aggressive Plus – Formula® (5 szt.)
0380554100	Ostrze 5.0mm Angled Aggressive Plus – Formula® (5 szt.)
Tomcat	
0375535000	Ostrze 3.5mm Tomcat – Formula® (5szt.)
0375545000	Ostrze 4.0mm Tomcat – Formula® (5szt.)
0375555000	Ostrze 5.0mm Tomcat – Formula® (5szt.)
0375565000	Ostrze 5.5mm Tomcat – Formula® (5szt.)
0380545100	Ostrze 4.0mm Angled Tomcat – Formula® (5 szt.)
0380545150	Ostrze 4.5mm Angled Tomcat – Formula® (5 szt.)
0380555100	Ostrze 5.0mm Angled Tomcat – Formula® (5 szt.)
Scalloped Cutter	
0375546000	Ostrze 4.0mm Scalloped Cutter – Formula® (5szt.)
0375566000	Ostrze 5.5mm Scalloped Cutter – Formula® (5szt.)
Cougar™ End	
0375531000	Ostrze 3.5mm Cougar™ End – Formula® (5szt.)
0375541000	Ostrze 4.0mm Cougar™ End – Formula® (5szt.)
0375551000	Ostrze 5.0mm Cougar™ End – Formula® (5szt.)
End	
0375737000	Ostrze 3.5mm End – Formula® (5szt.)
0375747000	Ostrze 4.0mm End – Formula® (5szt.)
0375757000	Ostrze 5.0mm End – Formula® (5szt.)
True End Cutter	
0375884000	Ostrze 4.0mm True End Cutter – Formula® (5szt.)
Double Bite Cutter	
0375543000	Ostrze 4.0mm Double Bite Cutter – Formula® (5szt.)
0380543150	Ostrze 4.5mm Angled Double Bite Cutter – Formula® (5 szt.)
Slotted Whisker	
0375548000	Ostrze 4.0mm Slotted Whisker – Formula® (5szt.)
0375558000	Ostrze 5.0mm Slotted Whisker – Formula® (5szt.)
Whisker Cutter	
0375549000	Ostrze 4.0mm Whisker Cutter – Formula® (5szt.)
FORMULA SERIES BURS	
Standard 12 Flute Barrel Burs	
0375941012	Ostrze 4.0mm Standard 12 Flute Barrel Burs (5szt.)
0375951112	Frez 5.0mm Standard 12 Flute Barrel Burs (5szt.)
0375951012	Frez 5.5mm Standard 12 Flute Barrel Burs (5szt.)
Aggressive 6 Flute Barrel Burs	

Stryker Polska Sp. z o.o.  
ul. Poleczki 35, 02-822 Warszawa, Polska  
Tel.: +48 22 429 55 50 Fax: +48 22 429 55 60  
[www.stryker.com](http://www.stryker.com)

0375941000	Frez 4.0mm Aggressive 6 Flute Barrel Burs (5szt.)
------------	---

0375951100	Frez 5.0mm Aggressive 6 Flute Barrel Burs (5szt.)
0375951000	Frez 5.5mm Aggressive 6 Flute Barrel Burs (5szt.)
Unhooded 6 Flute Barrel Burs	
0375941200	Frez 4.0mm Unhooded 6 Flute Barrel Burs (5szt.)
0375951200	Frez 5.5mm Unhooded 6 Flute Barrel Burs (5szt.)
Standard 12 Flute Round Burs	
0375940012	Frez 4.0mm Standard 12 Flute Round Burs (5szt.)
0375950112	Frez 5.0mm Standard 12 Flute Round Burs (5szt.)
0375950012	Frez 5.5mm Standard 12 Flute Round Burs (5szt.)
Aggressive 6 Flute Round Burs	
0375930000	Frez 3.5mm Aggressive 6 Flute Round Burs (5szt.)
0375940000	Frez 4.0mm Aggressive 6 Flute Round Burs (5szt.)
0375950100	Frez 5.0mm Aggressive 6 Flute Round Burs (5szt.)
0375950000	Frez 5.5mm Aggressive 6 Flute Round Burs (5szt.)
Unhooded 6 Flute Round Burs	
0375940200	Frez 4.0mm Unhooded 6 Flute Round Burs (5szt.)
0375950200	Frez 5.5mm Unhooded 6 Flute Round Burs (5szt.)
Egg Bur 6 Flute	
0375952000	Frez 5.5mm Egg Bur 6 Flute Formula® (5szt.)
FORMULA SERIES BLADES	
Formula® Specialty Burs	
0375941500	Frez 4.0mm 6 Flute SLAP® Bur (5szt.)
0375450500	Frez 5.0mm Auger Bur (5szt.)
0375832000	Frez 4.0mm Subchondral Drill (1.5mm Drill Tip) (5szt.)
0375953000	Frez 5.5mm 6 Flute Left Helix Barrel Bur (5szt.)
0375953012	Frez 5.5mm 12 Flute Left Helix Barrel Bur (5szt.)
Formula® Angled Cutters	
0380542150	Ostrze 4.5mm Angled Resector – Formula® (5 szt.)
0380552100	Ostrze 5.0mm Angled Resector – Formula® (5 szt.)
0380544100	Ostrze 4.0mm Angled Aggressive Plus – Formula® (5 szt.)
0380544150	Ostrze 4.5mm Angled Aggressive Plus – Formula® (5 szt.)
0380554100	Ostrze 5.0mm Angled Aggressive Plus – Formula® (5 szt.)
0380545100	Ostrze 4.0mm Angled Tomcat – Formula® (5 szt.)
0380545150	Ostrze 4.5mm Angled Tomcat – Formula® (5 szt.)
0380555100	Ostrze 5.0mm Angled Tomcat – Formula® (5 szt.)
0380543150	Ostrze 4.5mm Angled Double Bite Cutter – Formula® (5 szt.)
Formula Small Joints Cutters and Burs	
0375627000	Ostrze 2.5mm Small Joint Full Radius (5szt.)
0375637000	Ostrze 3.5mm Small Joint Full Radius (5szt.)
0375628000	Ostrze 2.5mm Small Joint Aggressive Plus (5szt.)
0375638000	Ostrze 3.5mm Small Joint Aggressive Plus (5szt.)
0375636000	Ostrze 3.5mm Small Joint Tomcat (5szt.)
0375641000	Frez 2.0mm Small Joint Hooded Abrasion (5szt.)
0375647000	Frez 3.0mm Small Joint Hooded Abrasion (5szt.)
Formula Hip Arthroscopy Cutters and Burs	
0385544000	Ostrze 4.0mm Aggressive Plus, Long Hip (5szt.)
0385544100	Ostrze 4.0mm Angled Aggressive Plus, Long Hip (5szt.)
0385545000	Ostrze 4.0mm Tomcat, Long Hip (5szt.)
0385545100	Ostrze 4.0mm Angled Tomcat, Long Hip (5szt.)
0385554000	Ostrze 5.0mm Straight Aggressive Plus, Long Hip (5szt.)
0385552000	Ostrze 5.0mm Straight Resector, Long Hip (5szt.)
0385943000	Frez 4.0mm 8 Flute Long Hip Pear (5szt.)
0385953008	Frez 5.5mm Long Hip 8 Flute Pear Bur (5szt.)
0385950008	Frez 5.5mm Long Hip 8 Flute Round Bur (5szt.)
0385951008	Frez 5.5mm Long Hip 8 Flute Barrel Bur (5szt.)



TPS Small Joint Cutters & Burs	
0275627000	2.5mm Small Joint Full Radius Cutter (5szt.)
0275637000	3.5mm Small Joint Full Radius Cutter (5szt.)
0275628000	2.5mm Small Joint Aggressive Cutter (5szt.)
0275638000	3.5mm Small Joint Aggressive Cutter (5szt.)
0275641000	2.0mm Small Joint Hooded Abrasion Bur (5szt.)
0275647000	3.0mm Small Joint Hooded Abrasion Bur (5szt.)

### Zakończenia ostrzy shaverów:

