



the  
art of  
shock  
wave

## Extrakorporale Stosswellentherapie »Technology leads the way«



STORZ MEDICAL



»Unsere Leidenschaft ist das Kommunizieren miteinander.  
Unser Weg ist die Verbindung von anspruchsvollem  
Design und Funktionalität.«

*Gerold Heine*  
Dr. Gerold Heine, CEO STORZ MEDICAL AG

## Inhalt

Die 1987 gegründete STORZ MEDICAL AG ist ein Schweizer Unternehmen im Verbund der KARL STORZ-Firmengruppe. Das Ziel unserer Physiker und Ingenieure ist die Weiterentwicklung der Stosswellentechnologie, die Realisierung neuer Gerätekonzepte und die Erschließung neuer Indikationen in enger Zusammenarbeit mit führenden medizinischen Instituten.

So setzt STORZ MEDICAL mit technischen Innovationen heute neue Maßstäbe in der Urologie, Kardiologie, Orthopädie, Rheumatologie, Rehabilitation, ästhetischen Medizin, Dermatologie und Neurologie. Auf den folgenden Seiten finden Sie einen umfassenden Überblick über unsere Lösungen für die »orthopädische Schmerztherapie«.

04 | Das Unternehmen



20 | Fokussierte  
Stosswellentherapie



28 | ICE Shock Wave  
Informationsportal



10 | Radiale  
Stosswellentherapie



22 | Kombinierte  
Stosswellentherapie

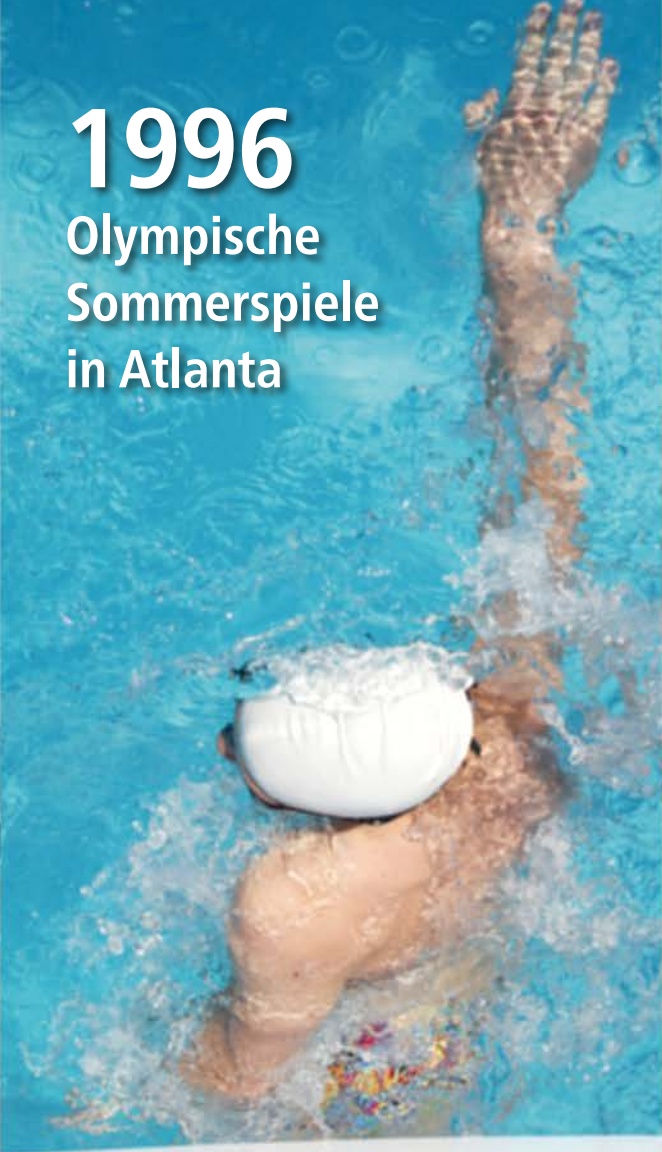


30 | Übersicht der  
Stosswellensysteme



# 1996

## Olympische Sommerspiele in Atlanta



1996: Der MINILITH® SL1 wird erstmals zur Behandlung orthopädischer Schmerzen (ESWT) von Leistungssportlern bei den Olympischen Sommerspielen in Atlanta, USA, eingesetzt.

## Geschichte und Tradition

Wer heute Stosswelle sagt, meint in erster Linie auch STORZ MEDICAL. Als 1945 Dr. h. c. Karl Storz den Grundstein für die KARL STORZ-Gruppe legte, ahnte noch niemand, welchen grossen Einfluss die Produkte aus dieser Innovationsschmiede nicht nur in der Endoskopie, sondern auch in der Stosswellentherapie haben sollten. Nachdem im Jahr 1988 der Prototyp des weltweit ersten Stosswellengerätes in der Urologie von

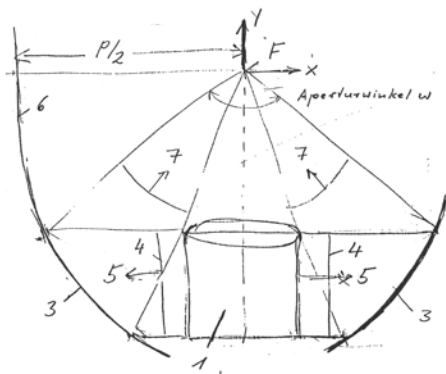
STORZ MEDICAL vorgestellt wurde, folgte eine Reihe von technischen Innovationen auf dem Gebiet der extrakorporalen Stosswellentherapie. Mit nicht-invasiven Lösungen für drängende therapeutische Probleme, zum Beispiel in der Urologie, der Kardiologie, der Dermatologie und in der Orthopädie, festigte STORZ MEDICAL seinen Ruf als weltweit führendes Stosswellentechnologie-Unternehmen. Bei der weite-

ren Entwicklung nicht-invasiver, für Patienten schonende Therapieverfahren wird es auch in Zukunft bei STORZ MEDICAL keinen Stillstand und kein Ausruhen auf bisherigen Erfolgen geben.

Weitere Informationen zur Geschichte von STORZ MEDICAL finden Sie auf unserer Webseite: [www.storzmedical.com](http://www.storzmedical.com)



1988: Patent-Zeichnung der elektromagnetischen Zylinderquelle



1989: Der erste STORZ MEDICAL-Lithotripter mit Röntgen- und Inline-Ultraschallortung, der MODULITH® SL20



2015: Modulares Stosswellentherapie-System mit integriertem diagnostischem Ultraschall, der DUOLITH® SD1 »ultra«





STORZ MEDICAL



INTERLOCK

## Qualität, Ergonomie und Design

Stosswellengeräte von STORZ MEDICAL sind für eine lange Lebensdauer konzipiert und orientieren sich ganz an den Anforderungen des Anwenders. Ergonomisches Design und praxisorientierte Funktionen charakterisieren die STORZ MEDICAL-Stosswellengeräte und unterstützen den Anwender bei seiner täglichen Arbeit.

### Zeitgewinn für die Praxis

Der Faktor »Zeit« hat in jeder Praxis einen hohen Stellenwert und beeinflusst direkt die Wirtschaftlichkeit. Stosswellengeräte von STORZ

MEDICAL arbeiten zuverlässig, effizient, zeitsparend und sind in der Anwendung unkompliziert.

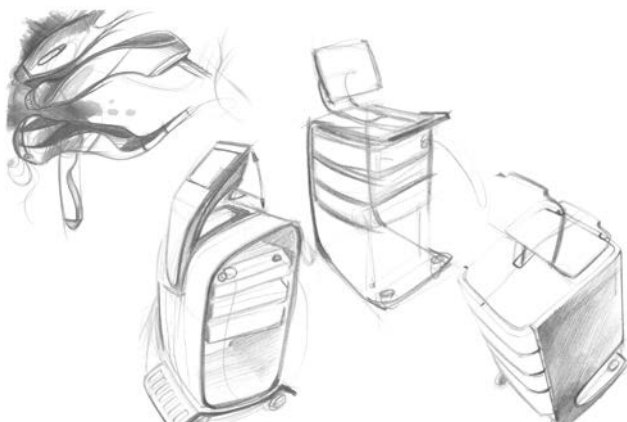
### Arbeitsentlastung für den Anwender

Mit dem Einsatz von Stosswellengeräten werden Facharzt oder qualifiziertes Fachpersonal körperlich maximal entlastet. Mit der Stosswelle kann ein »einzigartiger Heilungsreiz« im Körper generiert werden. Ein vergleichbarer manuell erzeugter Heilungsreiz wäre nur mit sehr hohem, über den gesamten Behandlungszeitraum hinweg intensiven Kraftaufwand möglich.

## Highlights

- Ergonomisches Design
- Zeitgewinn für die Praxis
- Arbeitsentlastung für den Anwender

Designstudien DUOLITH® SD1 »ultra«

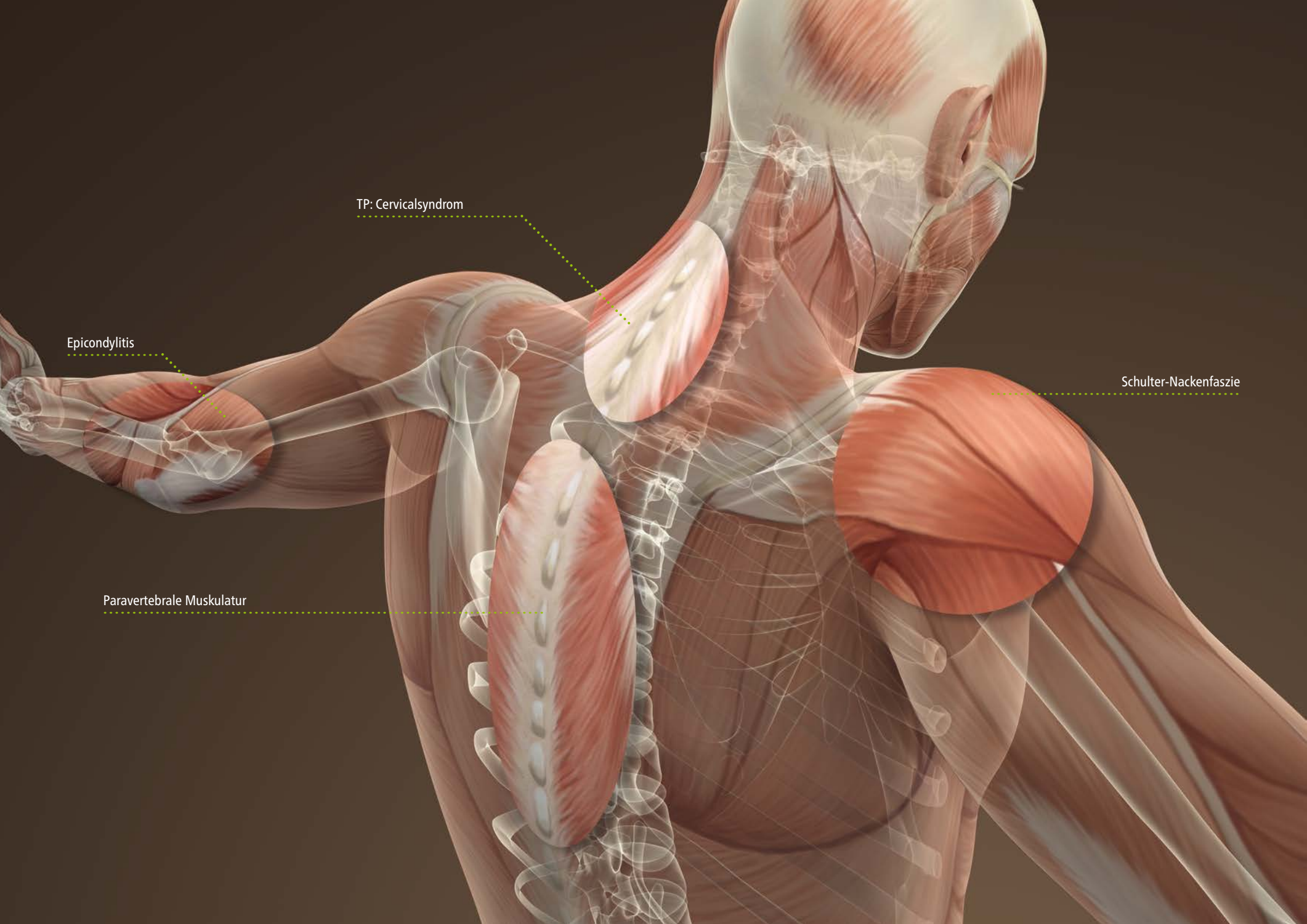


Funktionelles Design



Ergonomie im Detail





TP: Cervicalsyndrom

Epicondylitis

Paravertebrale Muskulatur

Schulter-Nackenfazie



## STORZ MEDICAL Stosswellen-Anwendungsgebiete (Beispiele)

### Klassische Indikationen

Epicondylitis



### Triggerpunkt-Behandlungen

Periartikuläre Schulterschmerzen



### Faszien-Behandlungen

Schulter-Nackenfazie



### Paravertebrale Behandlungen

Zervikale Wirbelsäulenmuskulatur



Patellar Tendonitis



Verkürzte Oberschenkelmuskulatur



Fascia lata



Lumbale Wirbelsäulenmuskulatur



STORZ MEDICAL

MP100

ultra

MASTERPULS



MASTERPULS® MP100 »ultra«

## MASTERPULS® MP50 & MP100 »ultra« – Die neue radiale Stosswellengeneration

Kompakte Dimensionen, hohe Zuverlässigkeit, geringe Servicekosten und der geräuscharme, integrierte »Air Power«-Antrieb zeichnen die radialen Stosswellengeräte MASTERPULS® MP50 und MP100 »ultra« aus.

Einzigartige Ergonomie: Alle wesentlichen Bedienelemente sind im Display des Handstücks integriert und erleichtern so ein unterbrechungsfreies und schnelles Arbeiten direkt am Patienten. Das Stosswellengerät selbst tritt in den Hintergrund. Der »Skin Touch«-Sensor ermöglicht es, die Impulsauslösung durch leichten Anpressdruck auf

die Haut zu aktivieren. Die am Handstückdisplay aufrufbaren Behandlungsparameter für alle ESWT-Indikationen wurden von erfahrenen Anwendern erarbeitet. Optional können die Geräte über einen Touchscreen bedient werden.

Der Anwender erhält exklusivem Zugang zum ICE Shock Wave Informationsportal: **I**nformation, **C**ommunication (Kommunikation) und **E**ducation (Bildung) zur Stosswellentherapie für mehr Wissen (siehe Seite 28/29).

### Technische Daten – MASTERPULS® MP50 & MP100 »ultra«

MASTERPULS® MP50 »ultra«	MASTERPULS® MP100 »ultra«
Alle Bedienelemente im Handstück integriert	Alle Bedienelemente im Handstück integriert
Druck: max. 4 bar	Druck: max. 5 bar
Frequenz: 1 – 17 Hz (druckabhängig)	Frequenz: 1 – 21 Hz (druckabhängig)
–	Radiales Handstück mit »Skin Touch«-Funktion
Vibrationstherapie, V-ACTOR®: 1 – 21 Hz (optional)	Vibrationstherapie, V-ACTOR®: 1 – 31 Hz (optional)
Bedienung via 10"-Touchscreen (optional)	Bedienung via 10"-Touchscreen (optional)

### Radiales Handstück mit »Skin Touch«-Funktion



## Highlights

- Effektives und ermüdungsfreies Arbeiten direkt am Patienten
- Alle Bedienelemente im Handstück integriert
- Impulsauslösung durch »Skin Touch«-Funktion (nur MASTERPULS® MP100 »ultra«)
- Optionale Bedienung via 10"-Touchscreen
- Exklusiver Onlinezugang zum ICE Shock Wave Informationsportal für mehr Wissen (siehe Seite 28/29)

Exklusiver Onlinezugang zum ICE Shock Wave Informationsportal für mehr Wissen





STORZ MEDICAL

MP200

ultra

MASTERPULS®



MASTERPULS® MP200 »ultra«

## MASTERPULS® MP200 »ultra«\* – »Triple Technology«

Der MASTERPULS® MP200 »ultra« überzeugt durch sein funktionelles Design und seine unkomplizierte Bedienung. Radiale Stosswellentherapie, Vibrationstherapie und die ergänzende Unterdrucktherapie, mit der Muskeln, Faszien und bindegewebige Strukturen ideal behandelt werden können, bilden eine Therapieeinheit.

Auch bei diesem Gerät ist der geräuscharme »Air Power«-Antrieb im Gehäuse integriert. Der leistungsstarke MASTERPULS® MP200 »ultra« kann auch zum DUOLITH® SD1 »ultra« aufgerüstet werden.

Technologie 1:  
Radiale Stosswellentherapie mit dem R-SW-Handstück »ultra«



\*Erhältlich ab Herbst 2015

### Technische Daten – MASTERPULS® MP200 »ultra«

Alle Bedienelemente im Handstück integriert

Druck: max. 5 bar

Frequenz: 1 – 21 Hz (druckunabhängig)

Radiales Handstück mit »Skin Touch«-Funktion

Vibrationstherapie, V-ACTOR®: 1 – 35 Hz (optional)

VACU-ACTOR®-Unterdrucktherapie (optional)

Bedienung via 10"-Touchscreen (optional)

Technologie 2:  
Vibrationstherapie mit dem V-ACTOR®-Handstück



## Highlights

- »Triple Technology«: Radiale Stosswellentherapie, Vibrationstherapie (optional) und Unterdrucktherapie (optional)
- VACU-Cups für Unterdrucktherapie, in 4 Größen erhältlich (Ø 25 mm, Ø 33 mm, Ø 47 mm, Ø 62 mm)
- Effektives und ermüdungsfreies Arbeiten direkt am Patienten
- Integrierte Druckluftversorgung mit geräuscharmer »Air Power«-Technologie
- Weitere Vorteile siehe MASTERPULS® MP50 & MP100 »ultra« (siehe Seite 10/11)

Technologie 3:  
Unterdrucktherapie mit VACU-ACTOR®





## Radiales Handstück »ultra« – Impulsauslösung durch »Skin Touch«-Funktion

Das neue, geräuscharme radiale Handstück »ultra« setzt mit der Möglichkeit des ungestörten, kontinuierlichen Arbeitens direkt am Patienten den Masstab in der Stosswellentherapie. Das ergonomische Handstückdesign gewährleistet eine effektive und ermüdungsfreie Behandlung, ohne das Gerät selbst noch im Blick haben zu müssen. Denn alle wesentlichen Bedienelemente wurden im Handstück integriert. Auch die Gesamtzahl der abgegebenen Impulse ist im Display gut ablesbar. Mit dem integrierten »Skin Touch«-Sensor wird die Impulsauslösung direkt am Patienten durch leichten Anpressdruck auf die Haut gestartet oder gestoppt.

STORZ MEDICAL hat für das radiale Handstück »ultra« ein Applikationsprogramm entwickelt, welches auf ein breites Indikationsspektrum für die radiale Stosswellentherapie ausgerichtet ist. Es werden Materialien eingesetzt, die nur dem neuesten Stand der Forschung entsprechen und die Stosswellenenergie optimal in die Schmerzzone übertragen.

## Highlights

- Effektives und ermüdungsfreies Arbeiten direkt am Patienten
- Applikatoren für die Behandlung von Tendinopathien, Triggern, Faszien und der paravertebralen Muskulatur
- Alternative Impulsauslösung durch »Skin Touch«-Funktion
- Geräuscharmes radiales Handstück »ultra«

Handstück mit »Skin Touch«-Funktion



Handstückdisplay

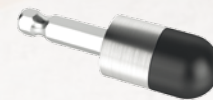


Verschiedene Applikatoren für die individuelle Behandlung unterschiedlichster Indikationen

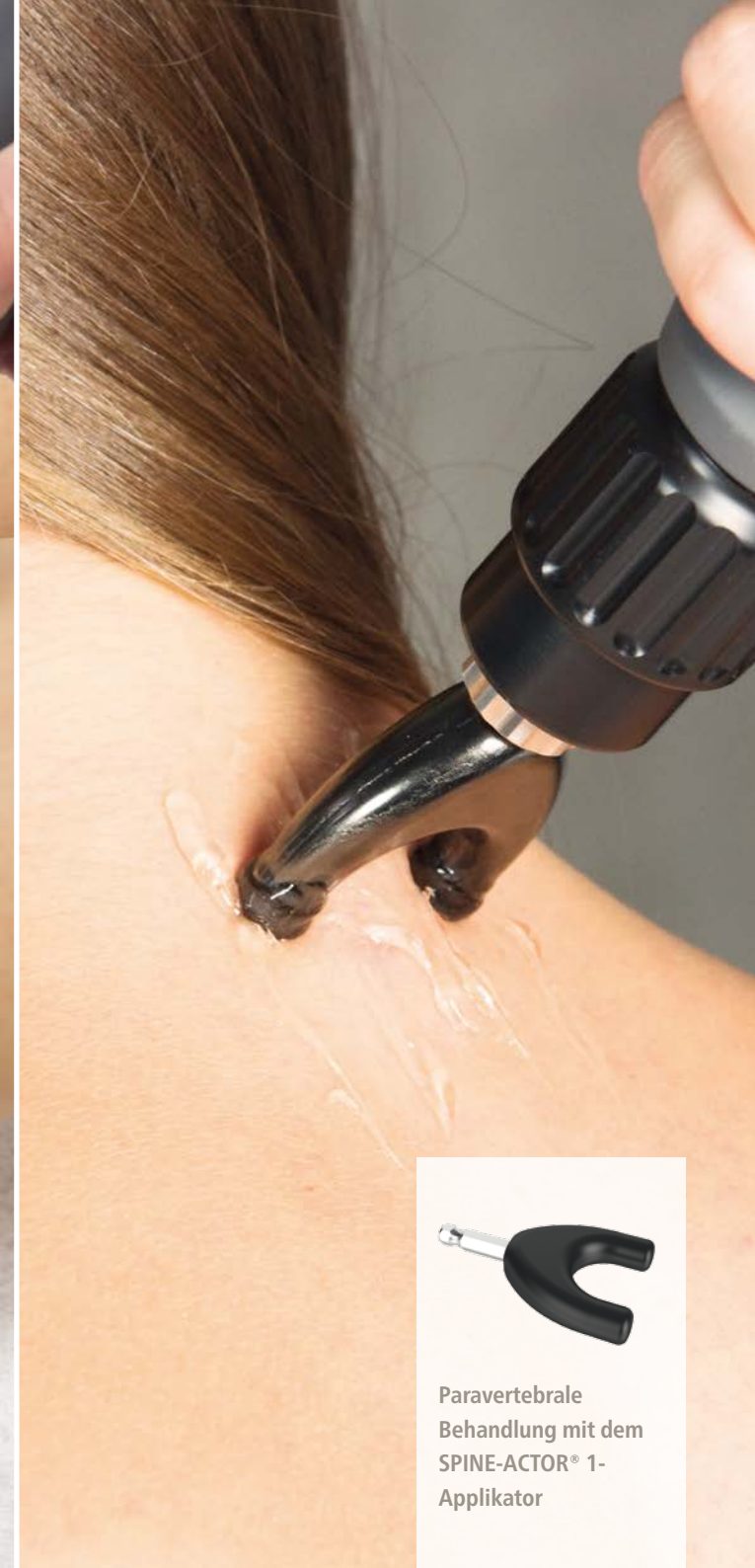




Standard-Indikation  
mit dem R15-Applikator



Faszienbehandlung  
mit dem PERI-ACTOR®-  
Applikator »sphere«



Paravertebrale  
Behandlung mit dem  
SPINE-ACTOR® 1-  
Applikator



## Radiales Handstück »ultra« – Die Applikatoren

### Standard-Applikatoren

Die Standard-Applikatoren haben sich seit Jahren bewährt und eignen sich für die Behandlung aller klassischer Stosswellenindikationen wie Tendinopathien, Fersen- und Schulterschmerz sowie myofasziale Trigger.

### PERI-ACTOR®-Faszien-Applikatoren

Die PERI-ACTOR®-Applikatoren nach Swart/Di Maio wurden speziell für die Behandlung von Faszien entwickelt. Die Varianten »knuckle«, »scoop«, »sphere« und »scraper« ermöglichen eine angepasste Behandlung, je nach Faszienstruktur. Durch die speziellen Formen der Applikatoren können verklebte Stellen der Faszien aufgelöst sowie Schmerzen vorgebeugt und beseitigt werden.

### SPINE-ACTOR®-Applikatoren

Mit den unterschiedlich dimensionierten SPINE-ACTOR®-Applikatoren ist eine spezielle Behandlung von schmerzhaften Funktionsstörungen im paravertebralen Bereich möglich. Durch die »Double Tip«-Gabelform der Applikatoren erreicht man optimal die paravertebrale Muskulatur der gesamten Wirbelsäule im Hals-, Brust- und Lendenbereich.

Standard-Applikatoren in neun Varianten für die Behandlung von klassischen Indikationen



PERI-ACTOR®-Applikatoren in vier unterschiedlichen Formen für die Behandlung von Faszien



SPINE-ACTOR®-Applikatoren in drei Größen für paravertebrale Behandlungen (Spannweiten 20 mm; 27,5 mm und 35 mm)





## V-ACTOR®-Handstück – Ergänzende Vibrationstherapie (optional)

Die Eigenschwingungen der Muskulatur mit einer Frequenz bis zu 35 Hz sind die stärkste treibende Kraft mikro-zirkulatorischer Prozesse. Die feinen Resonanzen garantieren den Zu- und Rückfluss von Nährstoffen über die kleinsten Gefäß- und Lymphbahnen der extrazellulären Matrix. Diese Aufgabe wird vom Herz-Kreislaufsystem nicht immer optimal bewältigt. Reduzierte physiologische Muskelschwingungen vermindern die zelluläre Versorgung. Krampfneigungen und schmerzhafte Muskelverhärtungen in Form von Triggern können die Folge sein.

Das V-ACTOR®-Handstück leitet gezielt Vibrationsimpulse in das Gewebe ein. Energie-Blockaden werden aufgelöst, die Mikrozirkulation wird verbessert und Stoffwechsel-Schlackenstoffe werden über das Blut und die Lymphe abtransportiert. Die Dehnung der Faszien und Muskelfasern führt zur Normalisierung des Muskelspannungszustandes, weil Verkürzungen und Verhärtungen beseitigt werden.

## Highlights

- Muskel-, Bindegewebsentspannung, Lösen von Verklebungen
- Verbesserung der Mikrozirkulation und Auflösung von Energie-Blockaden
- Größen der Vibrationsköpfe:  
Ø 10 mm (V10), Ø 25 mm (V25), Ø 40 mm (V40)
- Zur punktuellen Muskelbehandlung (V10), Massage aller Muskeln (V25) und Massage grosser Muskelstränge (V40)

Das V-ACTOR®-Vibrationshandstück



Vibrationsköpfe für das V-ACTOR®-Handstück



Vibrationstherapie bei Muskelverspannungen am Oberarm





## DUOLITH® SD1 T-TOP »F-SW ultra« – Die neue fokussierte Stosswellengeneration

Das Design der neuen fokussierten Stosswellengeneration mit dem »SEPIA«-Handstück überzeugt durch eine hochwertige Verarbeitung und optimierte Ergonomie. Die besondere Flexibilität des Handstückkabels unterstützt eine ermüdungsfreie und dadurch leichtere Behandlung immer direkt am Patienten – ein wichtiges Kriterium für die tägliche Praxis.

Das »SEPIA«-Handstück macht die Behandlung mit fokussierten Stosswellen einfach und effizient. Alle wesentlichen Bedienelemente wur-

den im Handstück integriert. Frequenz und Energiestufe sind direkt am Handstück einstellbar. Voreingestellte Behandlungsparameter sparen Zeit und sorgen für ein störungsfreies Arbeiten.

Gut für Anwender: Das »SEPIA«-Handstück ist mit allen DUOLITH® SD1 »ultra«-Systemen im Markt kompatibel. Anwender profitieren von den reduzierten Revisionskosten durch einfachen Spulenwechsel.

## Highlights

- Effektives und ermüdungsfreies Arbeiten direkt am Patienten
- Alle Bedienelemente im Handstück integriert
- Reduzierte Revisionskosten durch einfachen Spulenwechsel
- Tiefe der Fokuszzone: 0 – 65 mm
- Therapeutische Wirksamkeit: Bis 125 mm Eindringtiefe
- Exklusiver Onlinezugang zum ICE Shock Wave Informationsportal für mehr Wissen (siehe Seite 28/29)

DUOLITH® SD1 T-TOP »F-SW ultra«  
mit fokussiertem Handstück »SEPIA« und optionalem 10"-Touchscreen



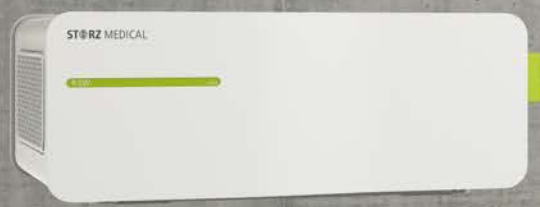
Fokussiertes Handstück »SEPIA« mit und ohne Vorlaufstrecke



Handstückdisplay – Bedienelemente integriert



R-SW + V-ACTOR®  
+ VACU-ACTOR®



Store Case



Control + Ultrasound



F-SW



## DUOLITH® SD1 TOWER »ultra« – Diagnose und Behandlung

Das Stosswellensystem DUOLITH® SD1 »ultra« steht für ein klares, modulares Konzept, welches den wachsenden Anforderungen einer Praxis gerecht wird. Im Gerätewagen werden alle modularen Elemente des DUOLITH® SD1 »ultra«-Gesamtsystems wie Kontrolleinheit, Ultraschall, radiales und fokussiertes Stosswellensystem miteinander verbunden. Der DUOLITH® SD1 »ultra« kann so individuell kombiniert oder erweitert werden und ist zentral über den 15,4"-Touchscreen bedienbar.

Diagnose und Behandlung bilden bei der Stosswellentherapie eine Einheit. Bildgebende Ultraschalldiagnostik und die darauf abgestimmte Stosswellentherapie sind über eine einzige Steuereinheit bedienbar.

Der DUOLITH® SD1 »ultra« vereint die radiale und fokussierte Stosswellentherapie, die ergänzenden Vibrations- und Unterdrucktherapie sowie die integrierte Ultraschalldiagnose in einem System.

## Highlights

- Individuelle Modularität
- Ultraschalldiagnose (optional)
- Ergänzende Vibrations- und Unterdrucktherapie (optional)
- Schubladenmodul »Store Case« (optional)

Steuereinheit mit »Pain Guide« und optional integrierter Ultraschalldiagnose (15,4"-Touchscreen)



R-SW-Modul mit radialem Handstück »ultra«



F-SW-Modul mit fokussiertem Handstück »SEPIA«





STORZ MEDICAL

CONTROL



DUOLITH-S01

DUOLITH-S01



## DUOLITH® SD1 TOWER »ultra« – Intuitive Behandlungsführung mit Touchscreen

Mit der multifunktionalen Steuereinheit auf dem grosszügigen Touchscreen können alle Gerätemodule bedient werden. Funktionen und Indikationen können durch Antippen aufgerufen und übernommen werden.

Die Software des DUOLITH® SD1 »ultra« beinhaltet eine aufrufbare Patientenverwaltung sowie von erfahrenen Anwendern empfohlene Behandlungsparameter, welche mit Videos und Bildern unterstützt werden. Mit der integrierten »Visible Body®«-Software kann man tief in die anatomischen Strukturen des menschlichen Körpers eintauchen.

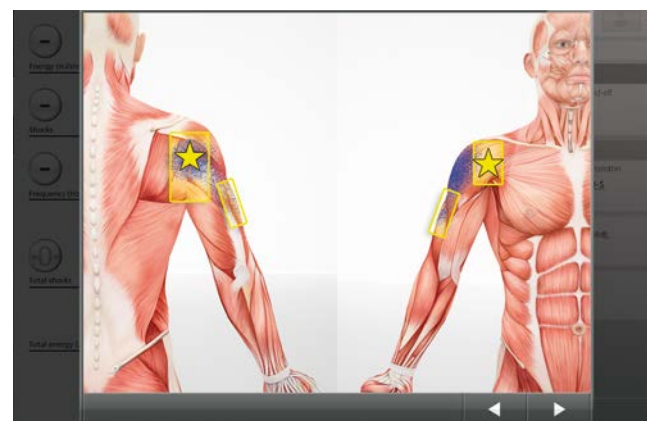
## Highlights

- Grosser 15,4"-Touchscreen
- Patientenverwaltung mit Behandlungshistorie
- Video- und bildergestützte Behandlungsparameter
- Digitaler Anatomieatlas »Visible Body®«

15,4"-Touchscreen – Behandlungsparameter mit Anwendungsvideos



15,4"-Touchscreen – Übersicht Schmerzzonen



15,4"-Touchscreen – Digitaler Anatomieatlas »Visible Body®«





## DUOLITH® SD1 TOWER »ultra« – Ultraschalldiagnose (optional)

Der optimale Behandlungserfolg hängt von der sicheren Diagnose der Indikation und der Bestimmung der Schmerzzone ab. Deshalb bietet STORZ MEDICAL optional eine integrierte Ultraschallbildgebung mit Farb-Doppler für den DUOLITH® SD1 »ultra« an – Diagnose und Therapie mit einem System.

Alle Einstellungsmöglichkeiten für die Lokalisierung der Behandlungszone und ihre optimale Darstellung als Ultraschallbild können auf dem Bildschirm vorgenommen werden. Ultraschallbilder lassen sich direkt in der integrierten Patientenverwaltung abspeichern und in späteren Sitzungen wieder aufrufen.

## Highlights

- Diagnose und Therapie mit einem System
- Farb-Doppler »Standard«: 2 – 12 MHz
- Farb-Doppler »High resolution«: 1,5 – 18 MHz
- Speicherung der Ultraschallbilder direkt in der Patientenverwaltung
- DICOM-Schnittstelle (optional)
- GDT-Schnittstelle (optional)

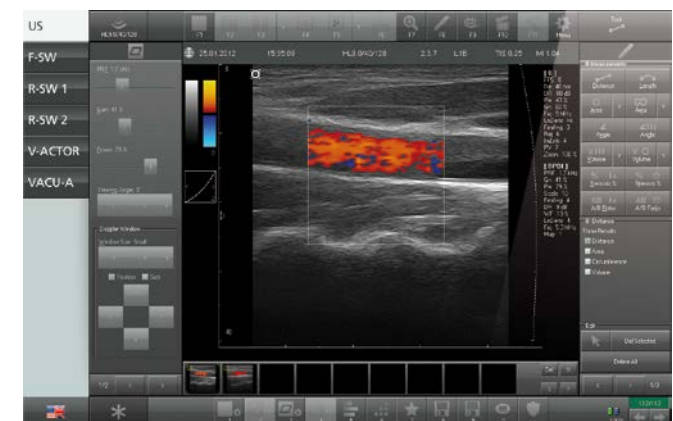
Version »Standard«: Ultraschallbild, Schulter seitlich

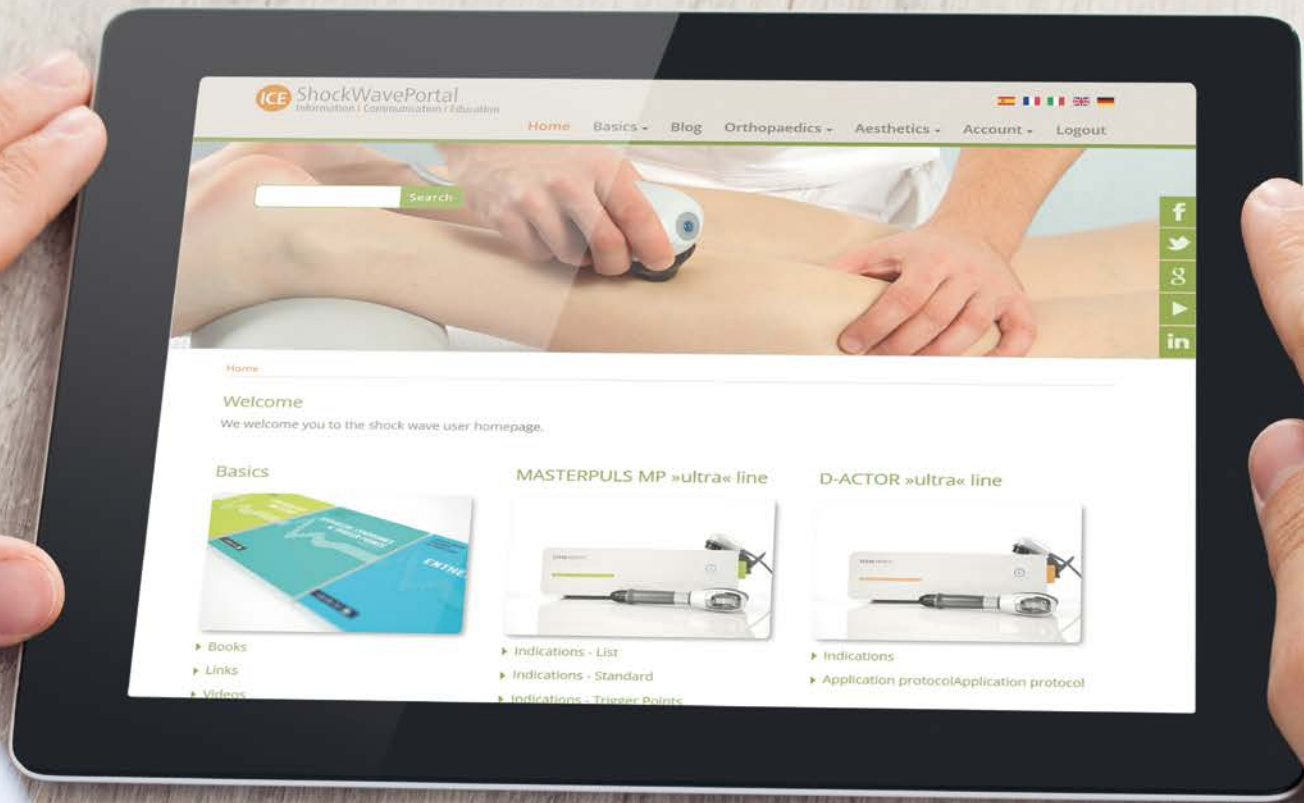


Version »High resolution«: Ultraschallbild, Schulter seitlich



Farb-Doppler »Standard«: Darstellung des Blutflusses





Home

### Welcome

We welcome you to the shock wave user homepage.

### Basics



- ▶ Books
- ▶ Links
- ▶ Videos

### MASTERPULS MP »ultra« line



- ▶ Indications - List
- ▶ Indications - Standard
- ▶ Indications - Trigger Points

### D-ACTOR »ultra« line



- ▶ Indications
- ▶ Application protocol

## ICE Shock Wave Informationsportal (www.shockwaveportal.com) – Exklusiver Online-Zugang Highlights

Mit dem Erwerb eines Stosswellengerätes von STORZ MEDICAL erhalten Sie Zugang zum exklusiven ICE Shock Wave Informationsportal. Damit sind aktuelle Informationen aus allen Bereichen der Stosswellentherapie jederzeit abrufbar. Dafür benötigt wird: eine Internetverbindung sowie ein entsprechendes Anzeigegerät wie Smartphone, Tablet oder Computer. Im Vordergrund der Webseite stehen die Portal-Säulen **I**nformation, **C**ommunication (Kommunikation) und **E**ducation (Bildung).

Auf dem ICE Shock Wave Informationsportal werden alle interessanten Wissensgebiete rund um die Stosswelle abgedeckt, welche die tägliche Praxis-Arbeit und berufliche Entwicklung unterstützen sollen. Das zeitaufwendige Durchforsten des digital überfrachteten Informationsdschungels entfällt.

Mit den zur Verfügung gestellten Medien in Form von Literatur und Videos wird die Kompetenz im Bereich der Stosswellentherapie permanent erweitert.

- Aktuelle Informationen aus allen Bereichen der Stosswellentherapie
- Für Smartphone, Tablet oder Computer mit Internetverbindung
- **I**nformation, **C**ommunication (Kommunikation) und **E**ducation (Bildung)

### Behandlungsparameter

The screenshot shows the 'Metatarsalgia' page on the ICE ShockWavePortal. It lists two treatment steps with their respective parameters:

Step 1: R-SW	
Shocks/session	2000
Energy level (bar)	1,6
Frequency (Hz)	12
Transmitter	R15

Step 2: R-SW	
Shocks/session	3000
Energy level (bar)	1,4
Frequency (Hz)	18
Transmitter	D20-S

### Behandlungsvideo mit den Behandlungsschritten 1 – 3

The screenshot shows a video interface for 'Metatarsalgia' treatment. It displays three steps with their respective parameters:

1. R-SW	2. R-SW	3. V-ACTOR
Σ 3000	Σ 1000	Σ 3000 – 5000
2,0 – 3,0 bar	1,2 – 2,4 bar	V25
12 Hz	15 Hz	
R15	D20-S	

### Inhalte ICE Shock Wave Informationsportal

#### Information

- Produktinformationen
- Bedienungsanleitungen (Kurzanleitungen)
- Empfohlene Links
- »Individual Parameter Setting« (IPS-Control)

#### Communication (Kommunikation)

- News-Blog
- Newsletter
- Wichtige Kontakte
- Termine für Kongresse, Seminare und Hands-on-Workshops

#### Education (Bildung)

- Neue Literatur
- Behandlungstipps von erfahrenen Anwendern
- Buchempfehlungen
- Schulungsvideos zu Applikation, Revision und Gerätehandling

# Übersicht der Stosswellensysteme



## MASTERPULS® MP50 »ultra«

Radiales Gerät

### Allgemeine Daten

- Abmessungen ohne Touchscreen (B x H x T):  
426 x 144 x 340 mm
- Gewicht: 9,5 kg
- Kompressor, integriert
- Bedienelemente im Handstück integriert
- 10"-Touchscreen (optional)

### Radiale Stosswelle

- Druck: max. 4 bar, Frequenz: 1 – 17 Hz (druckabhängig)
- V-ACTOR®-Handstück (optional): 1 – 21 Hz



## MASTERPULS® MP100 »ultra«

Radiales Gerät

### Allgemeine Daten

- Abmessungen ohne Touchscreen (B x H x T):  
426 x 144 x 340 mm
- Gewicht: 10,5 kg
- Kompressor, integriert
- Bedienelemente im Handstück integriert
- 10"-Touchscreen (optional)

### Radiale Stosswelle

- Druck: max. 5 bar, Frequenz: 1 – 21 Hz (druckabhängig)
- V-ACTOR®-Handstück (optional): 1 – 31 Hz



## MASTERPULS® MP200 »ultra«\*

Radiales Gerät

### Allgemeine Daten

- Abmessungen ohne Touchscreen (B x H x T):  
466 x 187 x 454 mm
- Gewicht: 23 kg
- Kompressor, integriert
- Bedienelemente im Handstück integriert
- 10"-Touchscreen (optional)

### Radiale Stosswelle

- Druck: max. 5 bar, Frequenz: 1 – 21 Hz
- V-ACTOR®-Handstück (optional): 1 – 35 Hz
- VACU-ACTOR®-Technologie (optional)

\*Erhältlich ab Herbst 2015



### DUOLITH® SD1 T-TOP »F-SW ultra«

Fokussiertes System

#### Allgemeine Daten

- Abmessungen ohne Touchscreen (B x H x T):  
466 x 187 x 454 mm
- Gewicht: 24 kg
- Bedienelemente im Handstück integriert
- 10"-Touchscreen (optional)

#### Fokussierte Stosswelle

- Standard-Energiebereich: 0,01 – 0,55 mJ/mm<sup>2</sup>
- Erweiterter Energiebereich (optional):  
0,03 – 1,24 mJ/mm<sup>2</sup>



### DUOLITH® SD1 TOWER »ultra«

Radiales System

#### Allgemeine Daten

- Abmessungen (B x H x T):  
590 x 1261 x 660 mm
- Gewicht (inklusive Trolley): 59 kg
- Kompressor, integriert
- Bedienelemente im Handstück integriert
- 15,4"-Touchscreen
- Ultraschalldiagnose (optional):  
2 – 12 MHz oder 1,5 – 18 MHz
- Schubladenmodul »Store Case« (optional)

#### Radiales Modul

- Druck: max. 5 bar, Frequenz: 1 – 21 Hz
- V-ACTOR®-Handstück (optional): 1 – 35 Hz
- VACU-ACTOR®-Technologie (optional)



### DUOLITH® SD1 TOWER »ultra«

Fokussiertes System

#### Allgemeine Daten

- Abmessungen (B x H x T):  
590 x 1261 x 660 mm
- Gewicht (inklusive Trolley): 60 kg
- Bedienelemente im Handstück integriert
- 15,4"-Touchscreen
- Ultraschalldiagnose (optional):  
2 – 12 MHz oder 1,5 – 18 MHz
- Schubladenmodul »Store Case« (optional)

#### Fokussiertes Modul

- Standard-Energiebereich: 0,01 – 0,55 mJ/mm<sup>2</sup>
- Erweiterter Energiebereich (optional):  
0,03 – 1,24 mJ/mm<sup>2</sup>



### DUOLITH® SD1 TOWER »ultra«

Radiales und fokussiertes System

#### Allgemeine Daten

- Abmessungen (B x H x T):  
590 x 1261 x 660 mm
- Gewicht (inklusive Trolley): 83 kg
- Kompressor, integriert
- Bedienelemente im Handstück integriert
- 15,4"-Touchscreen
- Ultraschalldiagnose (optional):  
2 – 12 MHz oder 1,5 – 18 MHz
- Schubladenmodul »Store Case« (optional)

#### Radiales & fokussiertes Modul

- Siehe DUOLITH® SD1 TOWER »ultra« – Radiales System & DUOLITH® SD1 TOWER »ultra« – Fokussiertes System

## HUMANE TECHNOLOGY – TECHNOLOGY FOR PEOPLE



Urology



Orthopaedics



Cardiology



Aesthetics



Dermatology



Veterinary

# STORZ MEDICAL

STORZ MEDICAL AG · Lohstampfstrasse 8 · 8274 Tägerwilten · Schweiz

Tel. +41 (0)71 677 45 45 · Fax +41 (0)71 677 45 05 · [info@storzmedical.com](mailto:info@storzmedical.com) · [www.storzmedical.com](http://www.storzmedical.com)

Technische Änderungen vorbehalten. Der Inhalt dieser Broschüre ist nur für medizinische Fachkreise bestimmt und enthält Informationen zu Produkten und Indikationen, die möglicherweise nicht in allen Ländern verfügbar sind.