



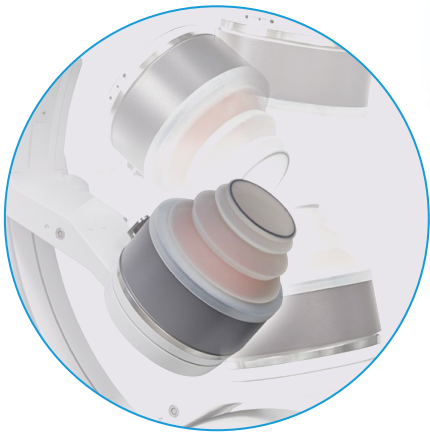
Dornier
DELTA III PRO

**DORNIER
DELTA III PRO**
Optimiert für
Ihren Erfolg

Warum Delta III Pro



**Hervorragende
Effizienz** für optimale
Behandlungsergebnisse



Der motorisierte Therapiekopf

Überzeugt mit einem
großen Bewegungsumfang



EMSE 180

Klinisch bestens bewährte
Stoßwellentherapie¹

OptiVision

Die perfekte
Bildoptimierungssoftware
für die Urologie



OptiMove

Ermöglicht eine einfache
und präzise Positionierung
des Patienten



Fortschrittliche
Bildgebung für besonders
klare Bilder



Intelligent und vernetzt,
für verbesserte
Prozessabläufe



Ergonomisches Design
für einen **effizienten**
Workflow



Duale Bildgebung

kombiniert die Vorteile von
Ultraschall und Röntgen

Herausragende Systemeffizienz für optimale Behandlungsergebnisse



EMSE 180

- 170 mm Eindringtiefe zur Behandlung anspruchsvoller Fälle, z. B. adipöse Patienten
- Große Koppelfläche des Therapiekopfes für eine schonende Behandlung

Erstklassige Flexibilität des Therapiekopfes

- Die isozentrische motorisierte Orbitalrotation von $\pm 63^\circ$ erlaubt vielfältige Behandlungen in Ober- und Untertischposition
- 220° isozentrische, motorisierte Lateralrotation ermöglichen eine optimierte Ausrichtung der Stoßwellen



Automatische Entgasung

- Optimierte Energieübertragung durch kontinuierliche, automatische Entgasung

Hier erfahren Sie mehr über die **klinischen Vorteile des Delta III Pro**



OptiCouple: 43 % effizienter

- Delta III Pro verfügt über eine optische Ankopplungsüberwachung. Dank einer integrierten Kamera im Therapiekopf können z. B. Lufteinschlüsse an der Kopplungsschnittstelle erkannt und mit einem Wisch eliminiert werden
- Verbessert die Energieübertragung um bis zu 43 %²
- In Verbindung mit OptiCouple überzeugt Delta III Pro mit einer Steinfreiheitsrate von 94,5 %³ und einer verkürzten Behandlungszeit

Energiebedarf zur effizienten Steinertrümmerung

Ohne OptiCouple: 100 %

Mit OptiCouple: 57 %

Angewendete Stoßwellenenergie insgesamt (%)

◀ 43 % effizienter durch weniger Stoßwellen und kürzere Behandlungsdauer

Optische Ankopplungsüberwachung



VOR DEM WISCHEN



WÄHREND DES WISCHENS



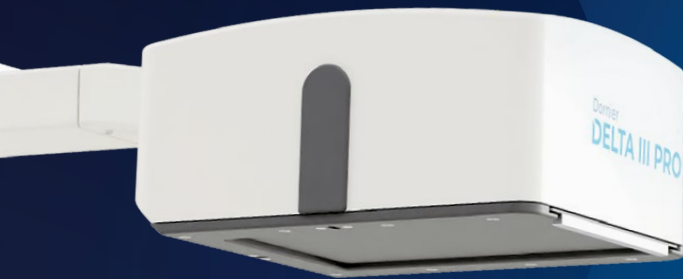
NACH DEM WISCHEN

Schon gewusst?

Luftbläschen im Koppelgel können die Energieübertragung der Stoßwellen stark beeinträchtigen und sogar zu Nebenwirkungen wie Petechien führen.

Entfernung visualisierter Luftbläschen durch den Anwender

Fortschrittliche Bildgebung für klarere Aufnahmen



Flachdetektor-(FPD)-Technologie

- Ermöglicht klare, scharfe Aufnahmen
- Bietet ein 20 % größeres Sichtfeld im Vergleich zu Systemen mit 9" Bildverstärker
- Kompaktes Design für mehr Flexibilität und Komfort

Ultraschallgestützte ESWL

- Eliminiert die Strahlenbelastung für Patienten und Anwender und ermöglicht die Erkennung aller Arten von Steinen
- Die Echtzeit-Überwachung bietet eine sofortige Anpassung der Patientenposition, wenn dies erforderlich ist, und sorgt dafür, dass der Stein im Zielbereich ausgerichtet bleibt
- Isozentrische Ultraschallbildgebung bietet ein hohes Maß an Flexibilität und Bildqualität⁴





Duale Bildgebung: Das Beste aus beiden Welten

- Umfassende Bildgebungsmöglichkeiten mit der Option, Steine entweder mit Röntgen- oder Ultraschallbildgebung oder mit beiden zu lokalisieren
- Die Lokalisierung von Steinen durch Röntgen ermöglicht die schnelle, initiale Positionierung des Patienten, während die Ultraschalluntersuchung Echtzeitinformationen über die Atmung des Patienten und die Steinertrümmung liefert

Vorteile der **FLUOROSKOPIE**

- Einfache Lokalisierung
- Kann alle anatomischen Stellen anvisieren

Vorteile von **ULTRASCHALL**

- Keine Strahlenexposition
- Möglichkeit, Steine unabhängig von der chemischen Zusammensetzung darzustellen
- Kontinuierliche Bildgebung in Echtzeit



ESWL mit der dualen Bildgebungsmethode

verbessert die Erfolgs- und reduziert die Komplikationsrate.

Dies ist auf die genaue, kontinuierliche Ausrichtung der Stoßwellen auf den behandelten Stein in Verbindung mit einer kontinuierlichen Überprüfung der Nierenarchitektur zurückzuführen.



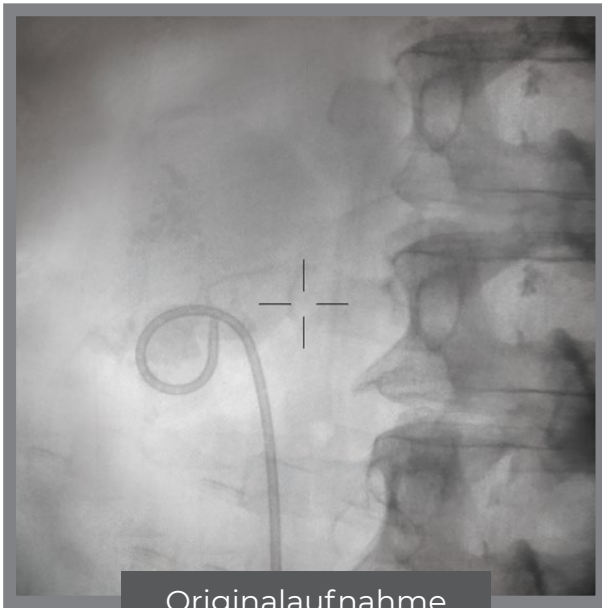
Auszug aus der klinischen Publikation „SWL with continuous targeting by ultrasound; are there benefits?“⁴



Jetzt anwendbar
auf die Funktion
„Last Image
Hold“ in der
Fluoroskopie

OptiVision: Die perfekte Bildoptimierungssoftware für die Urologie

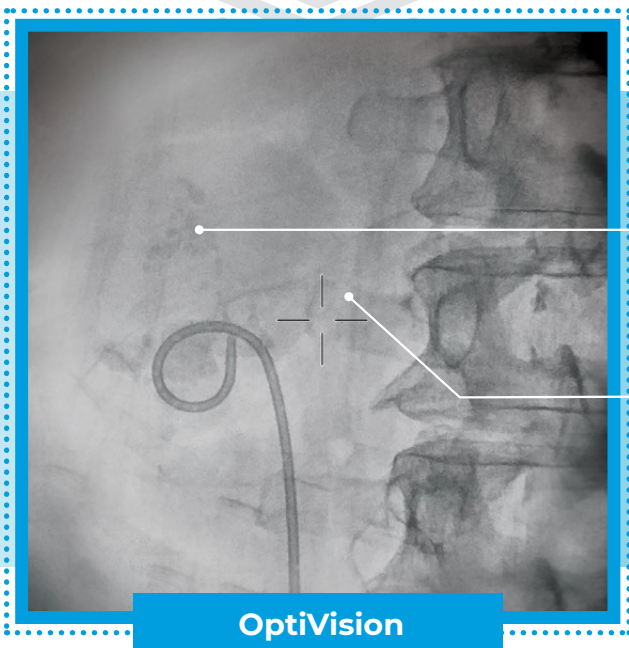
- Liefert scharfe Bilddetails von Steinen, selbst in schwierigen klinischen Szenarien (zum Beispiel bei adipösen Patienten, Vorhandensein von Darmgasen usw.)
- Verbessert die Bildgebung mithilfe eines intelligenten Algorithmus, neutralisiert somit negative optische Effekte und macht die aufwendige Nachbearbeitung überflüssig



Originalaufnahme

“ Unsere Ergebnisse zeigen, dass die Verwendung des speziell entwickelten Bildgebungsmodus **OptiVision** bei der Identifizierung und Lokalisierung von Steinen (...) sehr hilfreich war. ”

Auszug aus der klinischen Publikation
„Importance of precise imaging for stone
identification during shockwave lithotripsy:
a critical evaluation of
„OptiVision“ as a post-processing
radiography imaging modality“⁵



OptiVision



Zuverlässigere Bestätigung des Fragmentierungszustands

Dank OptiVision wird die Aufnahme klarer und schärfer



Knöcherne Strukturen sind besser erkennbar

Mehr Klarheit bei der Erkennung knöcherner Strukturen, die im Stoßwellenpfad liegen könnten

Anmerkung:

Die Röntgenaufnahmen wurden mit einem Bildverstärker aufgenommen und mit OptiVision verbessert.

OptiVision ist als optionale Ergänzung zum Dornier UIMS erhältlich, welches in Kombination mit der Dornier Delta III Reihe angeboten wird.

Intelligent und vernetzt, für verbesserte
verfahrenstechnische Abläufe



Delta III wird Pro mit Dornier
UIMS: einer intelligenten
Softwarelösung für die Urologie

Dornier
UIMS



NAHTLOSE ANBINDUNG

Integration in Krankenhaussysteme
für einfache Berichterstellung
sowie Verwaltung medizinischer
Bilder und Daten



HERVORRAGENDE BILDGEBUNG

Vergrößerung von Details und
Reduzierung von Rauschen mit
hervorragend klaren Aufnahmen
für die präzise Steinlokalisierung
und Nachkontrolle



ERWEITERTE CYBERSICHERHEIT

Schützen Sie Ihre Daten mit einem
hohen, auf Ihre Anforderungen
zugeschnittenen, Sicherheitsstandard



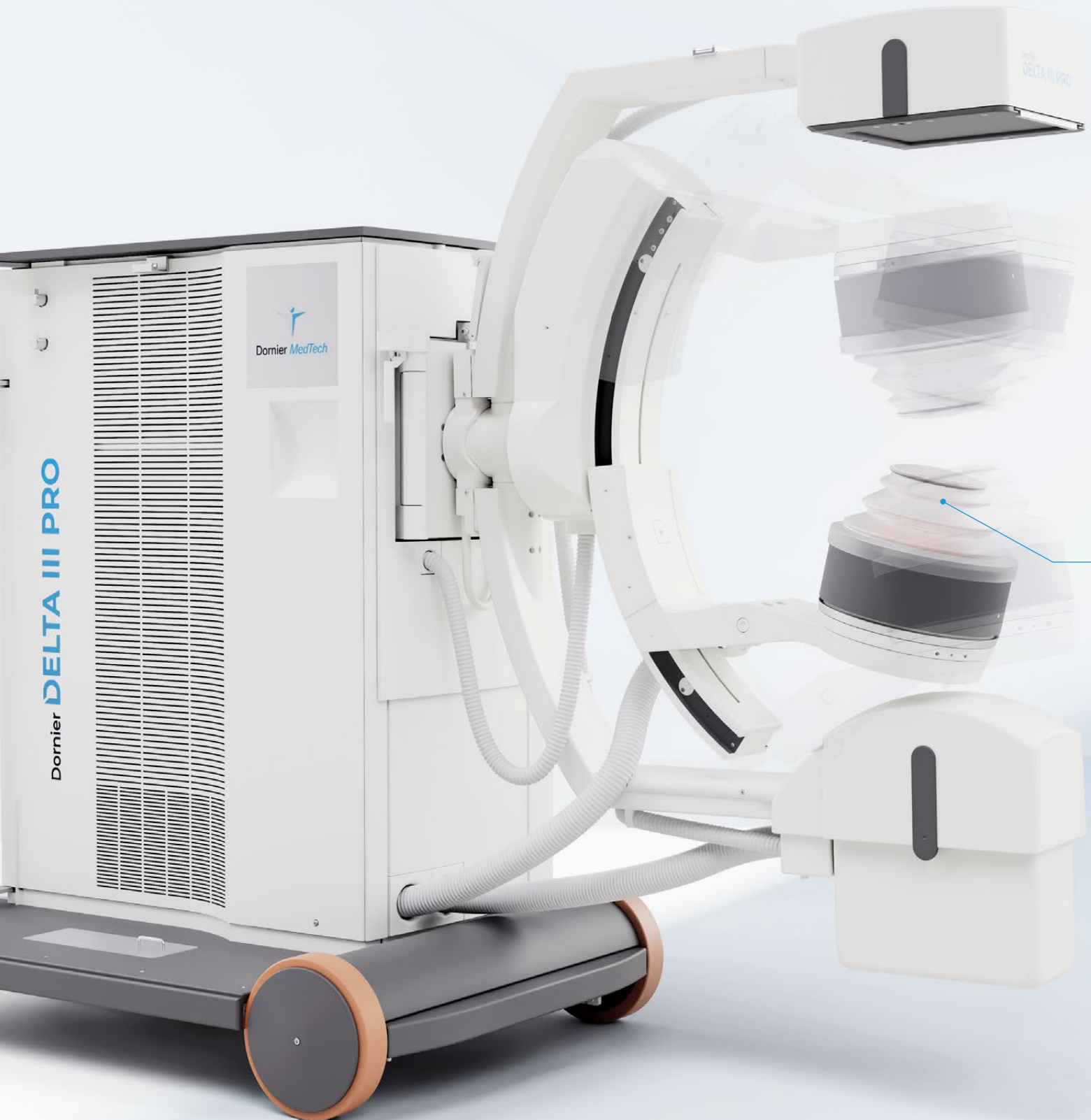
SCHNELLE BERICHTERSTELLUNG

Einfache Dokumentation, Extrahierung
und Konfiguration von Patienten- und
Behandlungsdaten

Hier erfahren
Sie mehr über
Dornier UIMS



Ergonomisches Design für einen effizienten Workflow



Motorisierter C-Arm

- Die Einrichtungszeit wird durch die Plug-and-Play-Funktion und die Kompatibilität mit verschiedenen Krankenhaussystemen verkürzt
- Sorgt für eine perfekte Positionierung des C-Bogens und reduziert somit Ausrichtungsfehler

Flexibler Therapiekopf

- Erlaubt eine optimale isozentrische Angulation bei Positionierung sowohl unter als auch über der Patientenliege
- Ermöglicht eine leichtere Lokalisierung und Behandlung von Steinen an allen Stellen, während die Patienten bequem in Rückenlage liegen





OptiMove

- Schnelle und präzise Tischbewegungen ermöglichen eine exakte Steinlokalisierung und verhindern, dass Steine übersehen werden

Relax+^{Endo} Tisch

- Ein vielseitig verwendbarer und strahlendurchlässiger Patiententisch aus widerstandsfähiger Karbonfaser
- Speziell für ESWL und Endourologie entwickelt
- Ermöglicht die problemlose Positionierung pädiatrischer Patienten während der Behandlung



Eine Handbedienung für alles

- Steuert Lithotripter-, Tisch- und Röntgen-C-Bogen-Bewegungen und gibt Stoßwellen mit einem Tastenklick frei



Fernbedienung oder mobiles System

An Ihre spezifischen Anforderungen angepasst

Version für die Fernsteuerung

- Kann per Fernbedienung von Kontrollräumen aus gesteuert werden und verringert somit für das medizinischen Personal die Belastung durch ionisierende Strahlung



Mobile version

- Mobil, kann einfach zwischen Krankenzimmern und Operationssälen bewegt werden
- Das kompakte Design des FPD erleichtert den Transport



Referenzen

- ¹ Data on file bei Dornier MedTech
- ² Tailly, G. G., & Tailly-Cusse, M. M. (2014). Optical coupling control: an important step toward better shockwave lithotripsy. *Journal of endourology*, 28(11), 1368–1373. <https://doi.org/10.1089/end.2014.0338>
- ³ Data on file bei Dornier MedTech
- ⁴ Macchione, N., Elia, A., Gofrit, O., Pode, D., & Duvdevani, M. (2013). SWL with continuous targeting by ultrasound; are there benefits? *European Urology Supplements*, 3(12), 51. [https://doi.org/10.1016/S1569-9056\(13\)61727-3](https://doi.org/10.1016/S1569-9056(13)61727-3)
- ⁵ Sarica, K., Ferhat, M., Ohara, R., & Parmar, S. (2021). Importance of precise imaging for stone identification during shockwave lithotripsy: a critical evaluation of “OptiVision” as a post-processing radiography imaging modality. *Urolithiasis*. <https://doi.org/10.1007/s00240-021-01284-0>



Scannen Sie den QR-Code um unsere **weltweiten Niederlassungen** zu finden

www.dornier.com/locations