



Dornier
DELTA III PRO

DORNIER DELTA III PRO

Nuestros mejores
logros han mejorado
aún más



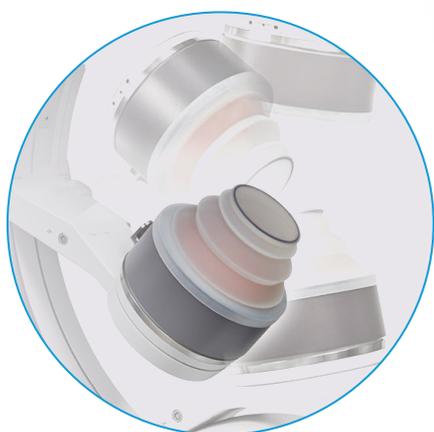
Dornier *MedTech*

Por qué Delta III Pro



Excelente eficiencia del sistema para resultados optimizados en el tratamiento

Experimente los exclusivos de Dornier



Cabezal de tratamiento flexible

Ofrece una amplia gama de movimientos



EMSE 180

La tecnología de ondas de choque más probada clínicamente ¹

OptiVision

La solución de procesamiento de imágenes perfecta para urología



OptiMove

Logra movimientos precisos de la camilla



Obtención de imágenes avanzada para una **mayor claridad**



Smart & connected, para un rendimiento procedimental mejorado



Diseño ergonómico para un **flujo de trabajo eficiente**



Opción de imagen dual

Combina los beneficios de ultrasonidos y rayos X

Excelente eficiencia del sistema para optimizar los resultados del tratamiento

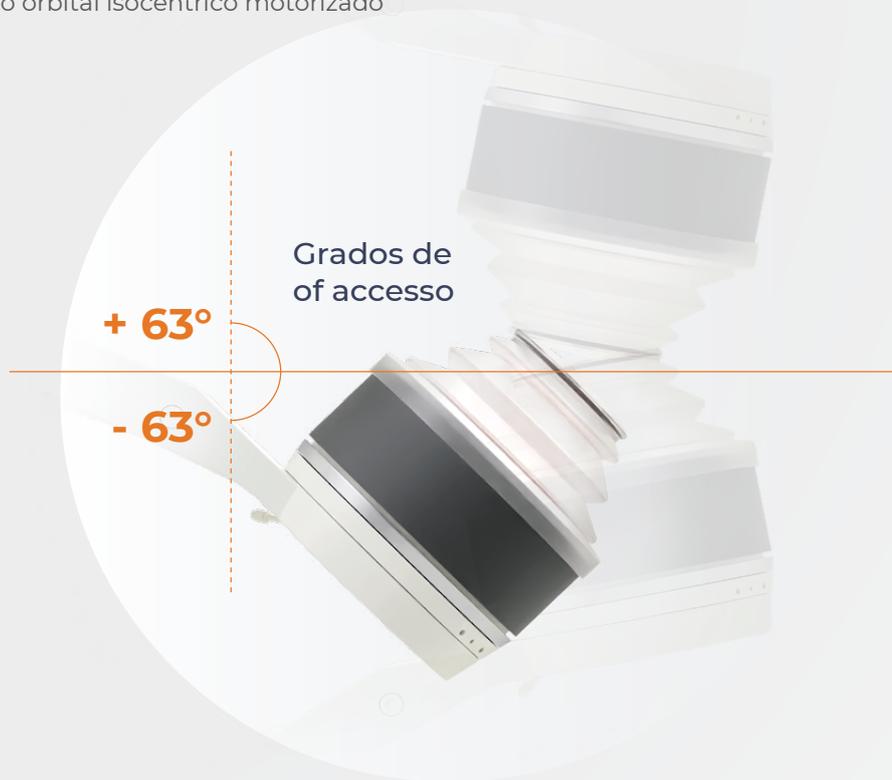


EMSE 180

- Profundidad de penetración de 170 mm para tratar un amplio espectro de pacientes, incluso a pacientes obesos
- Gran área de acoplamiento del cabezal de tratamiento para un tratamiento suave

Los inmejorables movimientos del cabezal de tratamiento

- +63°/-63° de amplitud en las posiciones del cabezal de tratamiento gracias al movimiento orbital isocéntrico motorizado
- 220° de rotación axial motorizada del cabezal de tratamiento para un acoplamiento optimizado



Desgasificación automática

- Optimiza la transmisión de energía mediante la desgasificación automática continua

Obtenga más información sobre **las ventajas clínicas de Delta III Pro**



OptiCouple: 43% más de efectividad

- Ofrece un Control de Acoplamiento Óptico gracias a una cámara integrada en el cabezal de tratamiento que proporciona información visual sobre la entrada de aire en la interfaz de acoplamiento
- Mejora la transmisión de energía hasta un 43 %²

Energía necesaria para un tratamiento de cálculos efectivo

Sin OptiCouple: 100%

Con OptiCouple: 57%

Energía total de ondas de choque aplicada (%)

◀ 43 % más de efectividad

Se requieren menos ondas de choque y se reduce el tiempo de tratamiento

Control de acoplamiento óptico



ANTES DE ELIMINAR LAS BURBUJAS



DURANTE LA ELIMINACIÓN DE BURBUJAS



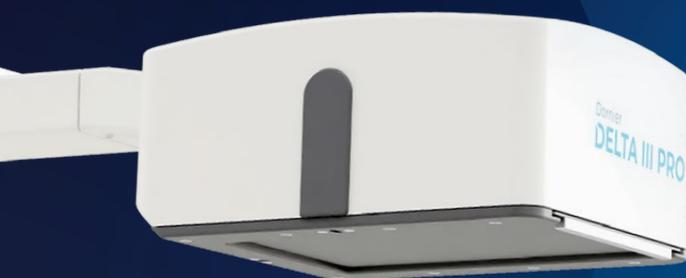
TRAS LA ELIMINACIÓN DE BURBUJAS

¿Sabía que...?

Las burbujas de aire en el gel de acoplamiento pueden afectar significativamente a la transferencia de energía de las ondas de choque, e incluso puede provocar efectos secundarios, como petequias.

Eliminación de las burbujas de aire visualizadas por el usuario

Obtención de imágenes avanzada para mayor claridad



Tecnología de detector de pantalla plana (FPD)

- Ofrece imágenes claras y nítidas con menos degradación a lo largo del tiempo
- Proporciona un campo de visión un 20 % más grande en comparación con el intensificador de imagen de 9 pulgadas
- Su diseño compacto ofrece más flexibilidad y comodidad

ESWL guiada por ultrasonidos

- Realiza una monitorización continua y elimina la exposición a la radiación para pacientes y usuarios, permitiendo a los usuarios detectar cualquier tipo de cálculo
- La monitorización en tiempo real ofrece un reajuste inmediato de las posiciones del paciente cuando es necesario y mantiene la alineación del cálculo sobre la zona de tratamiento
- La obtención de imágenes de ultrasonidos isocéntrica proporciona un alto grado de flexibilidad y calidad de imagen ³





Opción de imagen dual: lo mejor de ambos mundos

- Funciones completas de obtención de imágenes con la opción de localización de cálculos mediante la obtención de imágenes por rayos X o por ultrasonidos, o ambos métodos a la vez simultáneamente
- La localización de cálculos mediante rayos X permite un posicionamiento inicial rápido del paciente, mientras que los ultrasonidos proporcionan información en tiempo real sobre la respiración del paciente y la desintegración de los cálculos

Ventajas de la **FLUOROSCOPY**

- Fácil de aprender
- Permite la localización en todas las ubicaciones anatómicas

Ventajas de los **ULTRASONIDOS**

- Sin exposición a la radiación
- Permite visualizar el cálculo con independencia de su composición química
- Imagen continua en tiempo real



La ESWL utilizando el método de obtención dual de imágenes **mejora la tasa de éxito y reduce la tasa de complicaciones.**

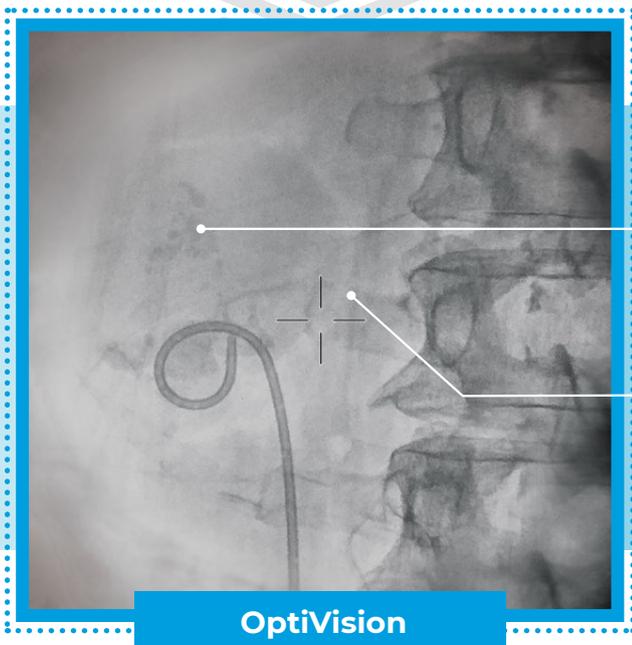
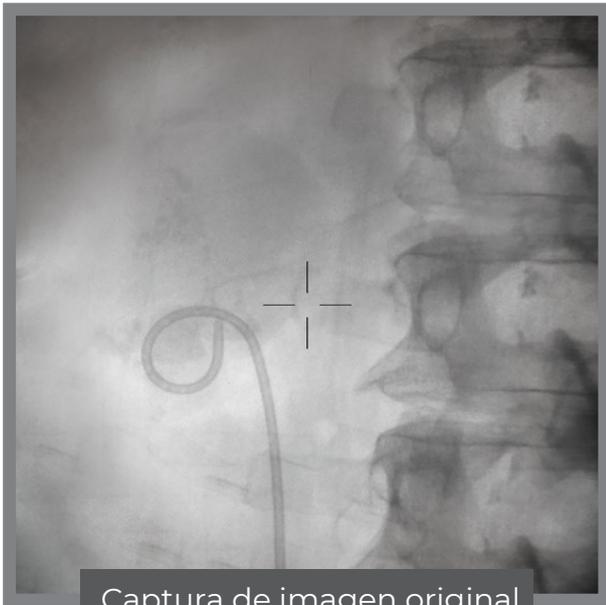
Probablemente, esto se debe a la focalización continua y precisa de las ondas de choque sobre el cálculo tratado en combinación con la inspección continua de la arquitectura renal.



Extracto del estudio clínico «SWL with continuous targeting by ultrasound; are there benefits?»³

OptiVision: La solución de procesamiento de imágenes perfecta para urología

- Ofrece imágenes del cálculo con detalles nítidos, incluso en casos clínicamente difíciles (pacientes obesos, presencia de gases intestinales, etc.)
- Mejora las imágenes mediante un algoritmo inteligente, por lo que neutraliza los efectos ópticos negativos y elimina el complejo procesamiento manual posterior



“ Nuestros hallazgos demostraron que utilizar la modalidad de obtención de imágenes de diseño especial

OptiVision fue significativamente útil

para identificar y localizar los cálculos con imágenes de alta calidad antes de realizar la SWL para la desintegración efectiva del cálculo durante este procedimiento. ”

Extracto del estudio clínico «Importance of precise imaging for stone identification during shockwave lithotripsy: a critical evaluation of “OptiVision” as a post-processing radiography imaging modality»⁴



Mejor confirmación del estado de fragmentación

OptiVision revela un contorno más claro y nítido



Las estructuras óseas son más evidentes

Mayor claridad para identificar las estructuras óseas que podrían estar en la trayectoria de las ondas de choque

Nota:

Las imágenes fueron obtenidas mediante un intensificador de imagen y han sido mejoradas con OptiVision.

OptiVision está disponible como complemento opcional para el Dornier UIMS, que se ofrece en combinación con la serie Dornier Delta III.

Smart & connected, para un rendimiento procedimental mejorado

Dornier
UIMS

Delta III se adapta al Dornier UIMS: una solución inteligente de software de urología



CONECTIVIDAD PERFECTA

Se integra en los sistemas del hospital para facilitar la comunicación de datos y la gestión de imágenes médicas y datos asociados



OBTENCIÓN DE IMÁGENES SUPERIOR

Maximiza los detalles y minimiza el ruido con una claridad de imagen excepcional para mejorar la precisión en la localización de cálculos y el seguimiento



CIBERSEGURIDAD AVANZADA

Protege sus datos con un estándar de alta seguridad adaptado a sus necesidades



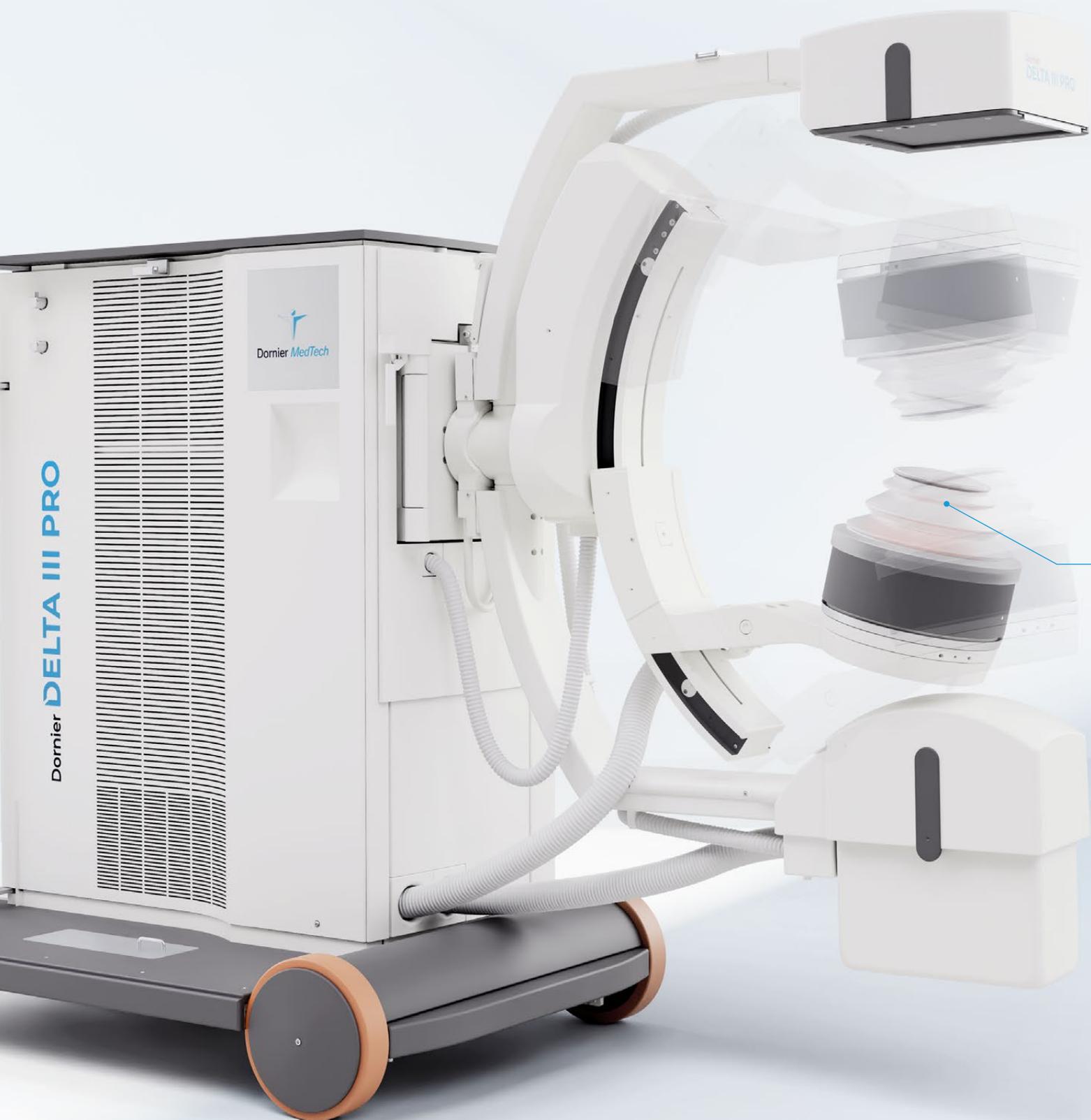
GENERACIÓN RÁPIDA DE INFORMES

Facilita la documentación, extracción y personalización de los datos del paciente y el tratamiento

Obtenga más información sobre
Dornier UIMS



Diseño ergonómico para un flujo de trabajo eficiente



Brazo en C motorizado

- Equipado con función plug-and-play y compatible con diferentes hospitales y quirófanos, lo cual reduce el tiempo de preparación
- Ofrece una alineación perfecta después de cada movimiento angular del brazo en C, minimizando los errores de alineación

Cabezal de tratamiento flexible

- Ofrece grados de acceso superiores a 120 y una angulación isocéntrica óptima en las posiciones bajo mesa y sobre mesa para una alineación suave
- Facilita la localización y el tratamiento de cálculos en todas las ubicaciones, mientras los pacientes yacen cómodamente en posición supina





Dornier
DELTA III PRO

DELTA III PRO

Dornier Relax+ Endo

OptiMove

- Los movimientos rápidos y precisos de la camilla mejoran la localización de los cálculos

Camilla Relax+ ^{Endo}

- Una camilla versátil y radiotransparente hecha de fibra de carbono resistente
- Diseñada especialmente para ESWL y endourología
- Permite ajustar las posiciones de los pacientes pediátricos durante el tratamiento



Control manual unificado

- Maneja el litotriptor, la camilla y los movimientos del brazo en C de rayos X y libera ondas de choque pulsando un botón



Control remoto o sistema portátil

Diseñado para adaptarse a sus necesidades específicas

Modelo de control remoto

- Se puede manejar a distancia; reduce la exposición a la radiación ionizante para los usuarios y demás personal sanitario



Modelo portátil

- Portátil: se puede desplazar fácilmente entre los hospitales y los quirófanos; se suministra con la funcionalidad plug-and-play
- El diseño compacto del FPD proporciona flexibilidad en la modalidad de transporte



Referencias:

- ¹ Datos en el archivo de Dornier MedTech
- ² Taily, G. G., & Taily-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 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)
- ⁴ 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>



Escanee el código QR para ver la localización de nuestras **oficinas de todo el mundo**

www.dornier.com/locations