



Dornier
DELTA III PRO

DORNIER DELTA III PRO

Ottimizzato per
il tuo successo



Dornier *MedTech*

Perché Delta III Pro



Eccellente efficacia del sistema per i migliori esiti del trattamento

Toccate con mano l'esclusività di Dornier



Testa di terapia flessibile

Per un'ampia gamma di movimenti



EMSE 180

La tecnologia delle onde d'urto più comprovata a livello clinico¹



OptiVision

La soluzione di elaborazione delle immagini perfetta per l'urologia

OptiMove
Per movimenti del tavolo precisi



Imaging avanzato
per **maggiore
chiarezza**



**Intelligenza e
connessione,**
per prestazioni migliori
durante le procedure



Design ergonomico
per un **flusso di
lavoro efficiente**



Opzione Dual Imaging

Unione dei vantaggi degli
ultrasuoni e dei raggi X

Eccellente efficacia del sistema per i migliori esiti del trattamento



EMSE 180

- Profondità di penetrazione di 170 mm per il trattamento di un ampio spettro di pazienti, tra cui anche quelli obesi
- Ampia area di accoppiamento della testa di terapia per un trattamento non doloroso

Movimenti della testa di terapia migliori del settore

- Posizioni del trattamento con la testa di terapia a $+63^\circ$ / -63° grazie al movimento orbitale motorizzato isocentrico
- Rotazione assiale motorizzata a 220° della testa di terapia per un accoppiamento ottimale



Degassificazione automatica

- Trasmissione ottimale dell'energia grazie alla degassificazione automatica e continua

Scansione per saperne di più sui **vantaggi clinici** di Delta III Pro



OptiCouple: 43 % più efficace

- Offre un controllo ottico dell'accoppiamento, che permette di visualizzare la penetrazione di aria nell'interfaccia di accoppiamento grazie alla telecamera integrata nella testa di terapia
- Migliora la trasmissione di energia fino al 43%²

Energia necessaria per il trattamento efficace dei calcoli

Senza OptiCouple: 100%

Con OptiCouple: 57%

Totale dell'energia delle onde d'urto applicata (%)

◀ 43 % più efficace

Meno onde d'urto necessarie e tempo di trattamento più rapido

Comando di accoppiamento ottico



PRIMA DELLA RIMOZIONE



DURANTE LA RIMOZIONE



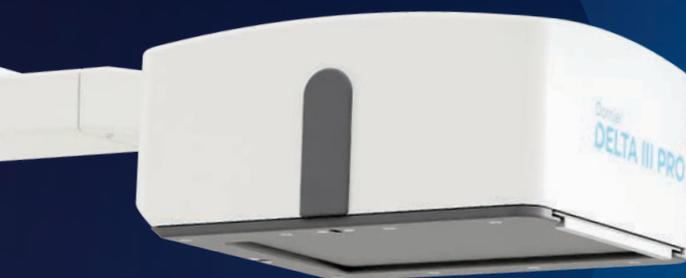
DOPO LA RIMOZIONE

Lo sapevi?

Le bolle d'aria nel gel di accoppiamento possono compromettere in modo significativo il trasferimento dell'energia delle onde d'urto e possono perfino causare effetti collaterali, quali le petecchie.

Rimozione delle bolle d'aria visualizzate da parte dell'utente

Imaging avanzato per maggiore chiarezza



Tecnologia con Flat Panel Detector (FPD)

- Consente di ottenere immagini chiare e nitide, con una minore degradazione nel tempo
- Rispetto all'intensificatore di immagini da 9 pollici, garantisce un campo di visualizzazione maggiore del 20%
- Il design compatto permette maggiore flessibilità e praticità

Procedura ESWL sotto guida ecografica

- Permette di eseguire il monitoraggio continuo ed eliminare l'esposizione alle radiazioni per pazienti e utente, consentendo al contempo agli utenti di rilevare qualsiasi tipo di calcolo
- Il monitoraggio in tempo reale permette di cambiare immediatamente la posizione del paziente, se necessario, e mantenere il calcolo allineato alla zona obiettivo
- L'imaging a ultrasuoni isocentrico garantisce un elevato grado e qualità delle immagini prodotte ³



Opzione Dual Imaging: : Il meglio delle due tecniche

- Funzioni di imaging complete, con possibilità di localizzare i calcoli mediante i raggi X o gli ultrasuoni, oppure entrambi simultaneamente
- La localizzazione dei calcoli con i raggi X permette un rapido posizionamento iniziale del paziente, mentre gli ultrasuoni offrono informazioni in tempo reale sulla respirazione del paziente e sulla disintegrazione dei calcoli

Vantaggi della **FLUOROSCOPIA**

- Facilità di apprendimento
- Puntamento in tutte le posizioni anatomiche

Vantaggi degli **ULTRASUONI**

- Nessuna esposizione alle radiazioni
- Possibilità di ottenere un'immagine del calcolo a prescindere dalla composizione chimica
- Imaging continuo in tempo reale



L'ESWL con il metodo Dual Imaging

migliora i tassi di successo e riduce il tasso di complicanze.

Ciò è dovuto probabilmente al puntamento continuo e preciso delle onde d'urto sul calcolo trattato, combinato all'ispezione continua dell'architettura dei reni.



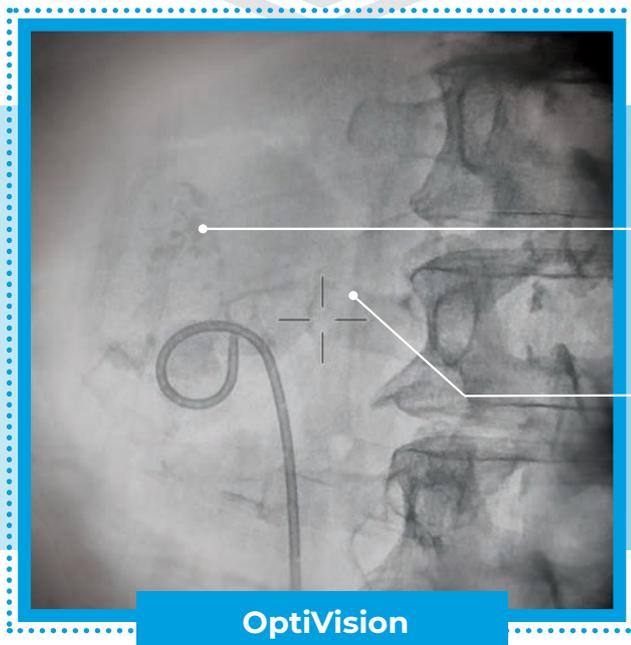
Estratto dalla pubblicazione clinica "SWL with continuous targeting by ultrasound; are there benefits?"³

Ora applicabile alla
funzione "Trattieni
ultima immagine"
nella fluoroscopia

OptiVision

La soluzione di elaborazione delle immagini perfetta per l'urologia

- Permette di ottenere immagini del calcolo dai dettagli nitidi, anche in condizioni cliniche difficili (ad esempio pazienti obesi, presenza di gas intestinali ecc.)
- Migliora le immagini sfruttando un algoritmo intelligente che permette di neutralizzare gli effetti ottici negativi ed eliminare il fastidioso processo di post-elaborazione manuale



I nostri risultati hanno dimostrato che l'utilizzo della modalità di imaging appositamente sviluppata

OptiVision è stato estremamente utile

per identificare e localizzare i calcoli con immagini di alta qualità prima del trattamento SWL, per una disintegrazione efficace del calcolo durante questa procedura.



Estratto dalla pubblicazione clinica "Importance of precise imaging for stone identification during shockwave lithotripsy: a critical evaluation of "OptiVision" as a post-processing radiography imaging modality" ⁴



Migliore conferma dello stato della frammentazione

OptiVision delinea l'immagine fornendo un contorno più nitido e chiaro



Strutture ossee più evidenti

Maggiore chiarezza nell'individuazione di strutture ossee che potrebbero essere presenti lungo il percorso delle onde d'urto

Attenzione:

le immagini sono state acquisite con l'intensificatore di immagini e migliorate con OptiVision.

OptiVision è disponibile, a richiesta, come componente aggiuntivo di Dornier UIMS, offerto insieme alla serie Dornier Delta III.

Intelligenza e connessione per migliori prestazioni durante le procedure

Delta III diventa un professionista con Dornier UIMS: una soluzione software intelligente per l'urologia

Dornier
UIMS



CONNETTIVITÀ SEMPLICE

Possibilità di integrazione con i sistemi dell'ospedale per creare facilmente report con i dati e gestire le immagini mediche e i dati correlati



IMAGING DI QUALITÀ SUPERIORE

Massimizzazione dei dettagli e riduzione al minimo del rumore con una chiarezza eccezionale dell'immagine, per una precisa localizzazione del calcolo e il follow-up



SICUREZZA CIBERNETICA AVANZATA

Protezione dei dati con lo standard di sicurezza elevato tagliato su misura per le vostre esigenze



CREAZIONE RAPIDA DI REPORT

Documentazione, estrazione e personalizzazione semplice dei dati del trattamento e del paziente

Scansione per saperne di più su
Dornier UIMS



Design ergonomico per un
flusso di lavoro efficiente



Braccio a C motorizzato

- Dotato di funzione plug-and-play e compatibile con vari ospedali e sale operatorie, riducendo quindi i tempi di installazione
- Garantisce un allineamento perfetto dopo ogni movimento angolare del braccio a C, riducendo al minimo gli errori di allineamento

Flexible therapy head

- Oltre 120 gradi di accesso e angolazione isocentrica ottimale sia in posizione sopra tavolo che sotto tavolo, per un allineamento omogeneo
- Semplifica il puntamento e il trattamento dei calcoli in tutte le posizioni, con il paziente comodamente sdraiato in posizione supina





OptiMove

- I movimenti del tavolo rapidi e precisi migliorano la localizzazione dei calcoli

Tavolo Relax+^{Endo}

- Tavolo paziente radiotrasparente e versatile realizzato in resistente fibra di carbonio
- Progettato appositamente per il trattamento ESWL e l'endourologia
- Consente di regolare le posizioni dei pazienti pediatrici durante il trattamento

Comando manuale unificato

- Con la semplice pressione di un pulsante è possibile azionare il litotritore, il tavolo, i movimenti del braccio a C per radiografia e rilasciare le onde d'urto



Sistema mobile o con telecomando

Progettato per soddisfare le vostre esigenze specifiche

Versione con telecomando

- Grazie alla possibilità di azionamento a distanza, si riduce l'esposizione alle radiazioni ionizzanti per gli utilizzatori e il restante personale sanitario



Versione mobile

- Nella versione portatile, è possibile spostare facilmente lo strumento tra vari ospedali e sale operatorie; fornito con funzione plug-and-play in dotazione
- Il design compatto del rilevatore con pannello piatto dinamico consente la flessibilità in modalità di trasporto



Riferimenti:

- ¹ Dati in archivio presso 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>



Scansionare il codice QR per conoscere
le posizioni di nostri **uffici globali**

www.dornier.com/locations