



Dornier  
DELTA III PRO

## **DORNIER DELTA III PRO**

Notre produit-phare  
s'améliore encore



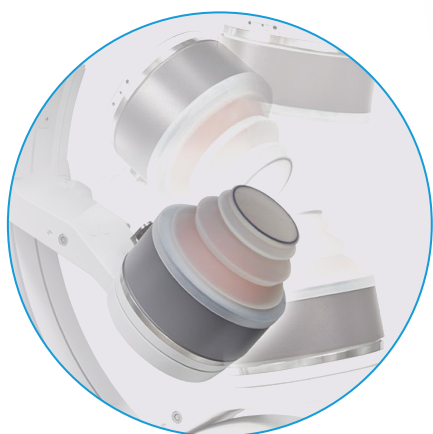
Dornier *MedTech*

# Pourquoi choisir Delta III Pro ?



Un système à l'efficacité optimale pour des traitements plus efficaces

## Les exclusivités Dornier



### Tête de thérapie flexible

Permettant de nombreux mouvements



### EMSE 180

La technologie d'ondes de choc la plus documentée<sup>1</sup>

### OptiVision

La solution de traitement d'image idéale pour l'urologie



### OptiMove

Pour bouger précisément la table



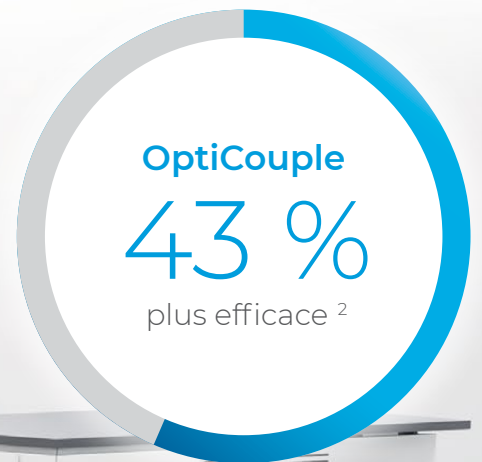
Un système d'imagerie avancé pour **plus de clarté**



**Connecté et intelligent** pour améliorer l'efficacité des interventions



Design ergonomique pour un **travail efficace**

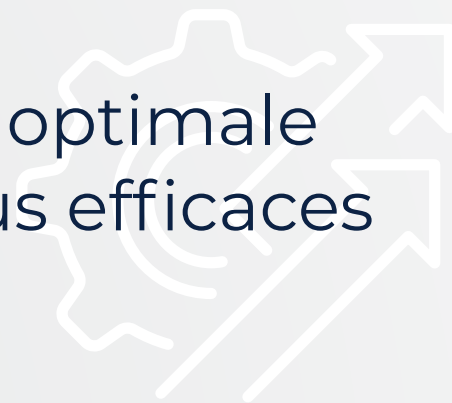


### Double imagerie possible

Pour combiner les avantages des ultrasons et des rayons X



# Un système à l'efficacité optimale pour des traitements plus efficaces

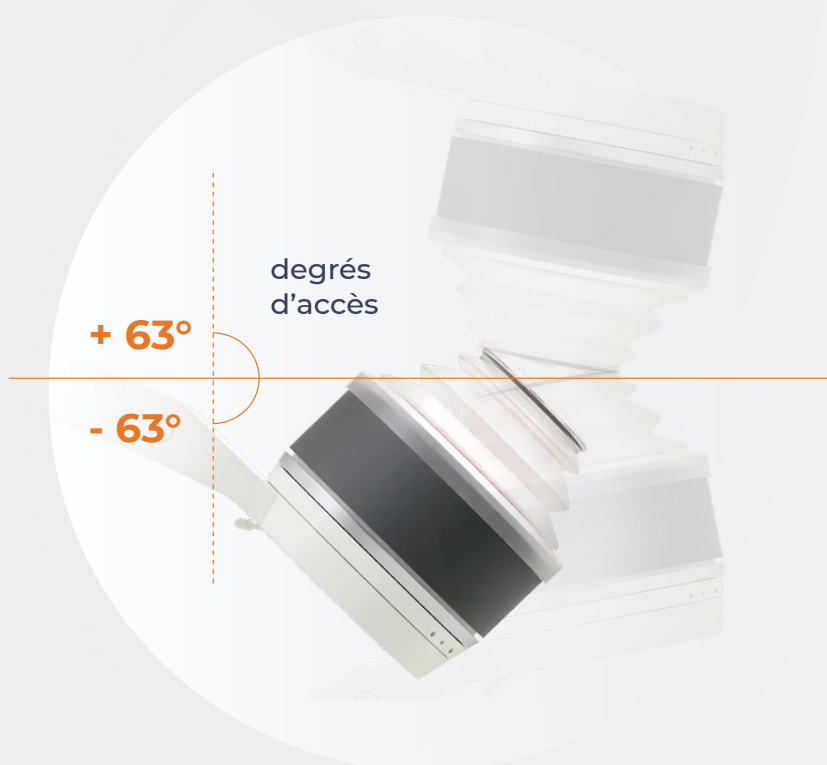


## EMSE 180

- Pénétration jusqu'à 170 mm pour traiter une vaste patientèle, y compris des patients obèses
- Grande surface de couplage de la tête de thérapie pour traiter en douceur

## Mouvements de tête de thérapie de premier ordre

- La tête de thérapie traite à  $+63^\circ$  /  $-63^\circ$  grâce à un mouvement orbital motorisé isocentrique
- Rotation axiale motorisée à 220 de la tête de thérapie pour un meilleur couplage



## Dégazage automatique

- Améliore la transmission énergétique grâce à un dégazage automatique continu

Flashez pour en savoir plus sur les **bénéfices cliniques de Delta III Pro**



## OptiCouple: 43 % plus efficace

- Propose la fonctionnalité « contrôle optique du couplage » par une caméra intégrée dans la tête de thérapie fournissant une information visuelle sur la présence d'air au niveau de l'interface de couplage
- Transmission d'énergie améliorée de 43 %<sup>2</sup>
- Calculs éliminés à 94,5 %<sup>3</sup> et traitements moins longs

Énergie requise pour traiter efficacement des calculs

Sans OptiCouple : 100 %

Avec OptiCouple : 57 %

Total (en %) de l'énergie d'ondes de choc appliquée

◀ 43 % plus efficace  
Moins d'ondes de choc nécessaires et des traitements moins long

### Contrôle optique du couplage



AVANT ESSUYAGE



PENDANT L'ESSUYAGE



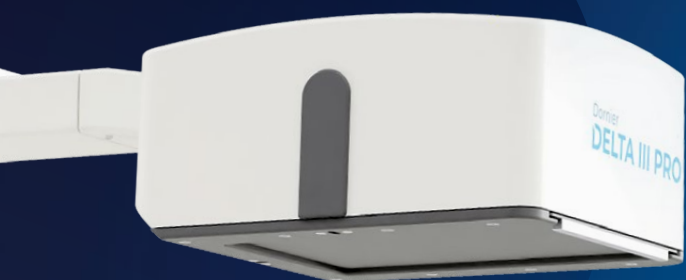
APRÈS L'ESSUYAGE

### Le saviez-vous ?

La présence de bulles d'air dans le gel de couplage peut sensiblement entraver le transfert d'énergie des ondes de choc et peut causer des effets secondaires tels que des pétéchies.

Élimination des bulles d'air repérées par l'utilisateur

# Un système d'imagerie avancé pour plus de clarté



## Technologie à capteur plan (CP)

- Fournit des images nettes et précises avec une dégradation limitée au fil du temps
- Fournit un champ de vision 20 % plus étendu par rapport à l'amplificateur d'image de 9 pouces
- Design compact plus flexible et pratique

## L'ESWL guidée par ultrasons

- Réalise une surveillance continue et supprime l'irradiation pour les patients et les utilisateurs tout en permettant à ces derniers de détecter tous types de calculs
- La surveillance en temps réel permet un réajustement immédiat de la position du patient lorsque cela est nécessaire et de conserver l'alignement des calculs sur la zone cible
- L'imagerie ultrasonique isocentrique offre une grande flexibilité et une qualité d'imagerie élevée <sup>4</sup>





## Double imagerie possible: Le meilleur des deux mondes

- Prise de clichés avec possibilité de localiser les calculs en utilisant soit les rayons X soit les ultrasons, ou les deux
- La localisation des calculs par rayons X permet un positionnement initial rapide du patient, tandis que les ultrasons fournissent des informations en temps réel sur la respiration du patient et la désintégration des calculs

### Bénéfices de la **FLUOROSCOPIE**

- Simple à maîtriser
- Capable de cibler tous les emplacements anatomiques

### Bénéfices des **ULTRASONS**

- Pas d'irradiation
- Capables de capturer un calcul indépendamment de sa fonction chimique
- Imagerie continue en temps réel

“ Pratiquer l'ESWL en recourant à la méthode double imagerie **améliore le pourcentage de réussite et diminue le taux de complications.**

Un résultat probablement dû au fait que les ondes de choc ciblent en continu et de façon précise le calcul traité en même temps qu'une inspection continue de l'architecture rénale a lieu.

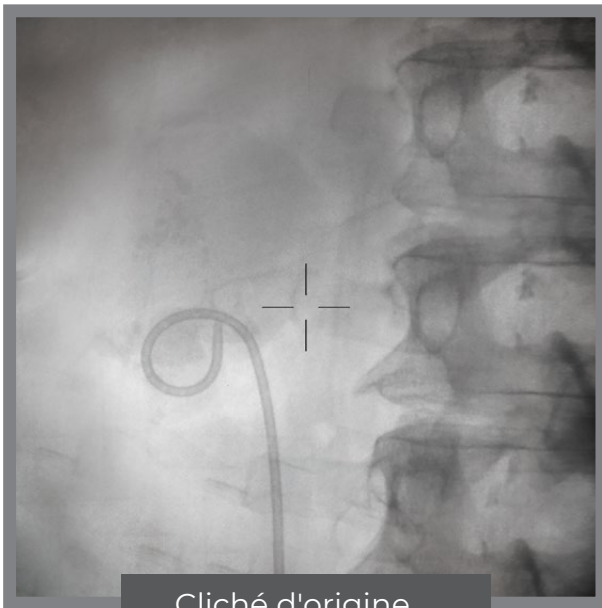
”

*Extrait de la publication clinique « SWL with continuous targeting by ultrasound; are there benefits? »<sup>4</sup>*

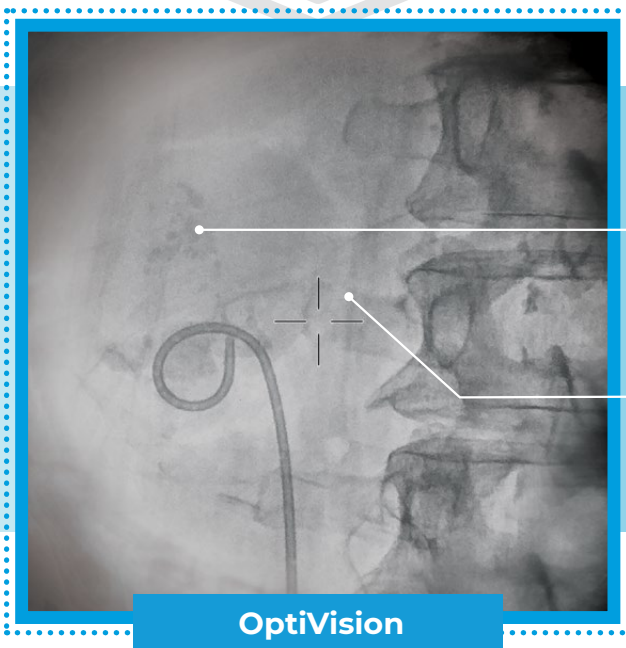
Désormais applicable à la fonctionnalité « dernière image mémorisée » en fluoroscopie

## OptiVision: La solution de traitement d'image idéale pour l'urologie

- Fournit des détails nets sur le calcul même dans des cas cliniques difficiles (patients obèses, présence de gaz intestinaux, etc.)
- Améliore les images grâce à un algorithme intelligent, neutralisant ainsi des effets d'optique négatifs et supprimant le fastidieux post-traitement manuel



Cliché d'origine



OptiVision

“

Nos conclusions ont démontré que le fait d'utiliser le mode d'imagerie spécialement conçu

### OptiVision était d'une grande aide

pour identifier et localiser des calculs par des images haute qualité avant la lithotritie pour une désintégration efficace des calculs durant cette intervention. ”

”

*Extrait de la publication clinique « Importance of precise imaging for stone identification during shockwave lithotripsy: a critical evaluation of "OptiVision" as a post-processing radiography imaging modality »<sup>5</sup>*



#### Meilleure confirmation de l'état de fragmentation

OptiVision met en évidence des traits plus clairs et plus nets



#### Les structures osseuses sont plus apparentes

Meilleure vision des structures osseuses risquant de bloquer les ondes de choc

Remarque : les clichés ont été pris par un amplificateur d'image et améliorés par OptiVision.

OptiVision est disponible en option pour le Dornier UIMS, lequel est proposé en complément de la gamme Dornier Delta III.



# Connecté et intelligent pour améliorer l'efficacité des interventions

Delta III monte en grade avec **Dornier UIMS** : une solution logicielle intelligente destinée à l'urologie



## CONNECTIVITÉ FIABLE

S'intègre aux systèmes hospitaliers pour communiquer facilement les données, gérer les clichés médicaux et données associées



## IMAGERIE DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

Optimise les détails et réduit le bruit avec une qualité d'image exceptionnelle pour une localisation et un suivi précis des calculs



## CYBER-SÉCURITÉ DE POINTE

Protège vos données avec des normes de sécurité élevées adaptées à vos besoins



## COMMUNICATION RAPIDE

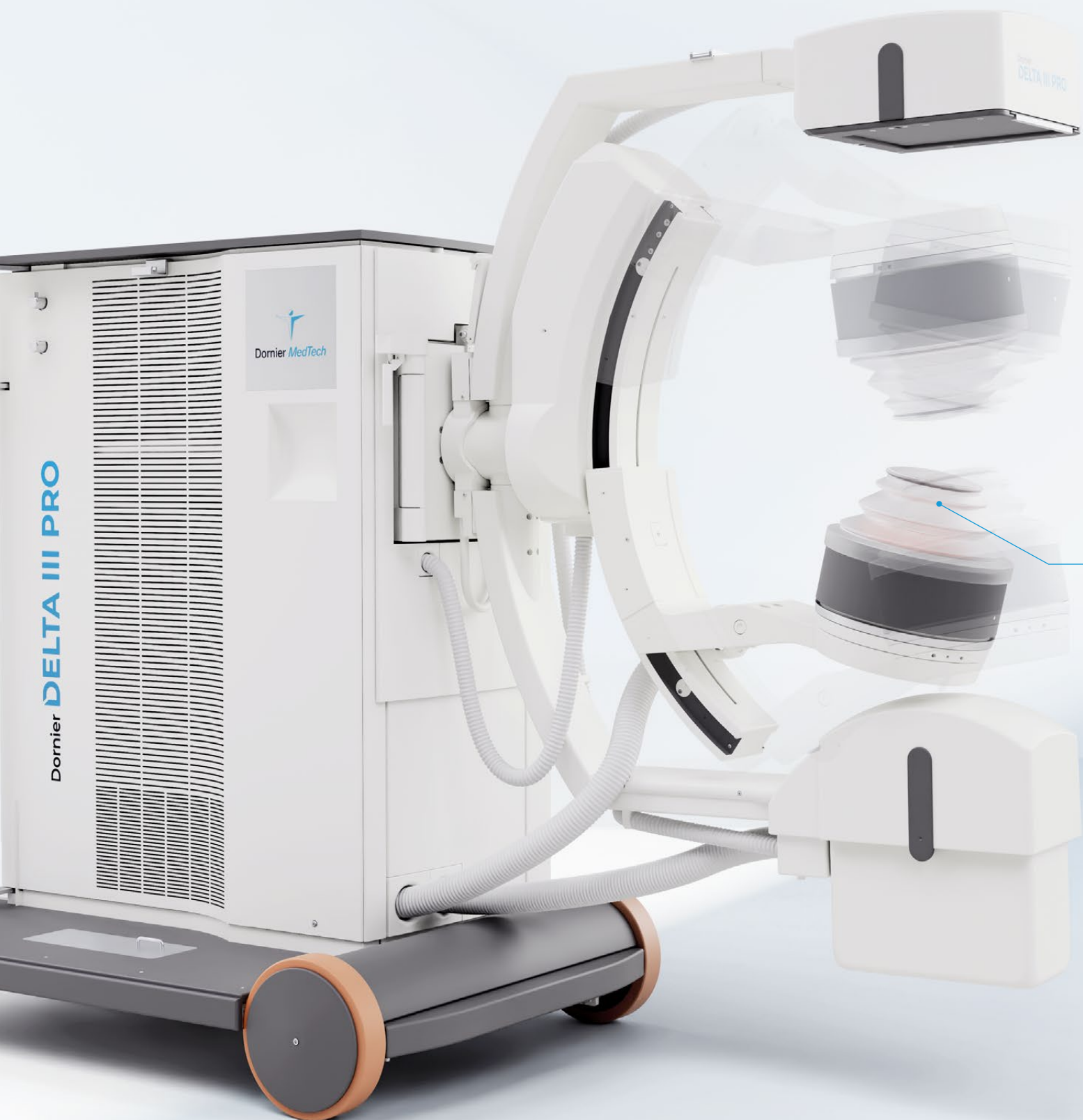
Documente, extrait et personnalise facilement les données des patients et les données thérapeutiques

Dornier  
**UIMS**

Flashez pour en  
savoir plus sur  
**Dornier UIMS**



Un design ergonomique  
pour un travail efficace



## Bras-C motorisé

- S'utilise dès qu'il est branché, compatible avec différents hôpitaux et blocs opératoires, réduisant ainsi le temps d'installation
- Alignement parfait après chaque mouvement angulaire du bras-C, réduisant les erreurs d'alignement

## Tête de thérapie flexible

- Accès à plus de 120 degrés et angulation isocentrique optimale en positions dessus et dessous de table pour un alignement harmonieux
- Permet de localiser et de traiter plus facilement les calculs où qu'ils se trouvent pendant que les patients sont confortablement installés sur le dos





Dornier  
**DELTA III PRO**

**DELTA III PRO**

**Dornier Relax+ Endo**

## OptiMove

- Des mouvements de la table rapides et précis améliorent la précision et empêchent la perte de calculs

## Table Relax+<sup>Endo</sup>

- Une table patient polyvalente et radiotransparente en fibres de carbone robustes
- Spécialement conçue pour l'ESWL et l'endourologie
- Permet d'ajuster les positions des enfants durant le traitement



## Une seule commande manuelle

- Lithotriteur, table et mouvements du bras-C à rayons X pilotés et ondes de choc déclenchées d'une simple touche



# Commande à distance ou système mobile

Conçu pour répondre à vos besoins spécifiques

## Version commande à distance

- Peut être piloté à distance ; réduit le risque d'irradiation ionisante pour les utilisateurs et autres personnels médicaux



## Version mobile

- Portable, peut être déplacé facilement entre hôpitaux et blocs opératoires, s'utilise immédiatement une fois branché
- Le design compact du DPD permet une flexibilité dans le mode de transport





**Dornier MedTech**

#### Références

- <sup>1</sup> Données archivées chez Dornier MedTech
- <sup>2</sup> 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>
- <sup>3</sup> Données archivées chez Dornier MedTech
- <sup>4</sup> 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)
- <sup>5</sup> 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>



Scannez le code QR pour trouver  
**nos bureaux dans le monde entier**

[www.dornier.com/locations](http://www.dornier.com/locations)