







- Équipements pour diagnostic et imagerie 
- Postes de traitement 
- Pièces à main et instruments 
- Systèmes d'endodontie 
- Systèmes laser 
- Équipements de laboratoire 

Rapide. Sûr.  
Précis.

DentaPort ZX avec fonction OTR



Distribué par  
**J. Morita Europe GmbH**  
Justus-von-Liebig-Str. 27a  
63128 Dietzenbach  
Germany  
T +49. 6074. 836 0, F +49. 6074. 836 299  
www.morita.com/europe

Développé et manufacturé par  
**J. Morita Mfg. Corporation**  
680 Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku  
Kyoto 612-8533  
Japan  
T +81. 75. 611 2141, F +81. 75. 622 4595  
www.morita.com

Dispositif médical (DM) de classe II A,  
réservé aux professionnels de santé, non remboursé par la  
Sécurité Sociale. Lire attentivement avant l'utilisation  
le mode d'emploi et l'étiquetage Organisme certificateur :  
TÜV RHEINLAND 0197  
CE0197 Version Novembre 2014

Ce que nous avons de précieux  
mérite un traitement très précis

#### Expérimentez l'endodontie de haut vol

Nos dents représentent un bien inestimable pour chacun d'entre nous. Soigner le mieux possible ce capital revêt une priorité absolue. C'est pour répondre à ce souci de préservation que Morita a doté le DentaPort ZX Set OTR d'une innovation : la fonction « Optimum Torque Reverse » (OTR). Complété par cette inversion optimale du couple, le système de préparation et de mesure vous aide à ménager la dent et à réduire au minimum la rupture des limes. Appréciez cette sécurité accrue qui vous permet de réaliser des traitements endodontiques rapides et de haute précision.





# OTR - Préparer les canaux radiculaires de manière douce et sûre

Les limes à mouvement réciproque possèdent un grand atout : elles permettent des interventions très rapides. Toutefois, leur emploi peut aussi entraîner la formation de fissures très fines, appelées microcracks qui abîment fortement la dent. DentaPort ZX Set élimine désormais ce risque. En effet, le système modulaire bénéficie de la fonction « Optimum Torque Reverse » (OTR) qui accroît la sécurité des interventions pour mieux préserver la dent.



**OTR**  
The New Movement  
in Endodontics

■ Dans le sens de la coupe  
■ Dans le sens contraire de la coupe

## Fonction « Optimum Torque Reverse » : sécurité et préservation

Dans le canal radiculaire, la lime est en permanence soumise à des contraintes mécaniques qui contrecarrent le couple déployé par le moteur d'endodontie. Elles sont susceptibles de briser la lime, voire de la briser. Pour protéger la lime et la dent, il est donc indispensable de limiter le couple exercé sur la lime. La fonction OTR inverse le sens de rotation de la lime dès qu'elle a atteint un certain couple. Après une rotation inverse de seulement 90°, elle reprend sa marche dans le sens de la coupe. L'avantage de cette fonction est qu'elle répète cette inversion après un nouveau tour de 180° uniquement si la lime est soumise à une contrainte. Sinon, elle continue à tourner dans le sens de la coupe. Ce système simplifie vos traitements endodontiques car vous n'avez plus besoin que d'une lime (trois au maximum) pour préparer le canal de manière sûre et vous pouvez utiliser tous les modèles de lime courants, à l'exception des limes pour mouvement réciproque. De la sorte, vous économisez du matériel et gagnez du temps. En effet, vous pouvez réaliser plus rapidement toutes les opérations méticuleuses, telles que l'évacuation sûre des débris générés, l'amélioration de la perméabilité et le cathétérisme.

# De quelle combinaison d'appareils avez-vous besoin aujourd'hui ?

Vous voulez réaliser des mesures fiables ainsi qu'une préparation canalaire mécanique avec surveillance visuelle et une finition aisée. Adaptez tout simplement le DentaPort ZX Set OTR à vos besoins : ce système modulaire offre diverses combinaisons d'instruments qui rendent vos traitements endodontiques aisés et sûrs.

## Localisation fiable de l'apex



### Mesure précise : le module DentaPort Root ZX

Module de base du DentaPort ZX Set le localisateur d'apex se caractérise par une précision de mesure élevée indépendamment du volume de liquides d'irrigation et possède un pupitre de commande pratique. La position de la lime est présentée avec exactitude sur le grand écran couleur et surveillée par l'appareil (signal acoustique). Profitez du calibrage automatique, même quand la forme du canal change ! Avec son boîtier tout à la fois léger et stable, le successeur du légendaire Root ZX est le localisateur d'apex le plus vendu au monde. Et sa grande qualité est prouvée par les meilleures références qui soient.

## Élargissement canalaire en toute sécurité



### Préparation aisée : DentaPort TriAuto OTR

Le DentaPort TriAuto OTR est un appareil d'endodontie qui transforme à tout moment le DentaPort Root ZX en un moteur de préparation intelligent. Dès l'élargissement du canal, il surveille de manière visuelle et acoustique la position de la lime ce qui vous confère, à vous et à vos patients, davantage de sécurité. Suivant le mode sélectionné, vous pouvez régler la vitesse entre 100 et 800 t/min. Les fonctions automatiques de contrôle de l'apex protègent activement la dent contre toute préparation excessive, et les fonctions de limitation automatique du couple préviennent des ruptures de lime. Profitez des six fonctions de sécurité automatisées qui rendent cette pièce à main si légère et si compacte. Appréciez un contre-angle qui bénéficie, non seulement d'une tête d'un diamètre particulièrement petit, mais aussi d'une électrode interne qui améliorent la vue et augmente la longueur de travail.

## Polymérisation puissante



### Finition rapide : module LED / lampe à photopolymériser

Échangez tout simplement la pièce à main équipée du moteur d'endodontie contre l'instrument de polymérisation pour passer au traitement adhésif. Ce module puissant affiche clairement tous les paramètres sur un grand écran. Il dispose de trois mémoires et permet un compte à rebours, réglable en 8 niveaux entre 5 et 40 secondes. Il se caractérise par un contrôle thermique, des signaux acoustiques, une intensité lumineuse élevée sans perte par diffusion grâce à son faisceau lumineux concentré et sa tête de dimension réduite capable d'atteindre sans problème les molaires. La lampe peut être pilotée soit par la pédale fournie soit par une touche sur la pièce à main (option).

# La bonne réaction – au bon moment

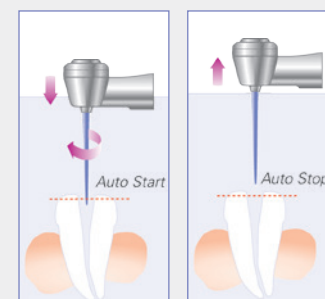
Fiez-vous à la sécurité intégrée : le DentaPort ZX Set OTR sait toujours précisément ce qui doit être fait. Dès que la lime pénètre dans le canal radiculaire, elle commence à tourner. Dès qu'elle en ressort, elle s'arrête. De plus, les fonctions de sécurité automatiques entrent en jeu dès que la lime en rotation approche le point de référence ou les limitations de couple définies à part.



## Réglage individuel

Vous avez tout en main : ne manquez pas de régler au début de l'intervention les valeurs de couple requises. Dès que ses valeurs sont atteintes lors de la préparation, la lime est stoppée, ralentie ou bien inversée.

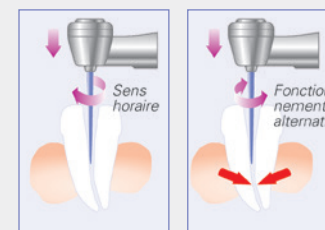
## Prête en même temps que vous



## La fonction Start/Stop automatique

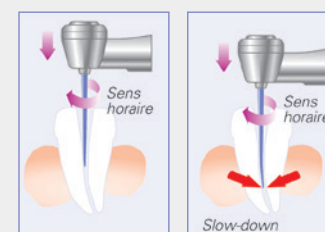
Comment voulez-vous démarrer ? Le contrôle du moteur commandé automatiquement via le localisateur d'apex vous offre deux modalités : le démarrage automatique et l'arrêt automatique. Vous pouvez également utiliser la pédale fournie et la fonction de démarrage manuel. Dans ce cas, aucune surveillance de la pièce à main n'est assurée durant la mesure.

## Protection active contre la rupture de la lime



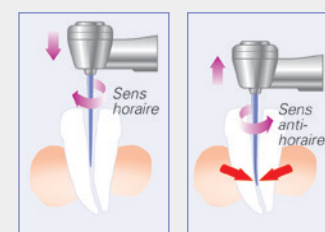
## Optimum Torque Reverse

Exempte contrainte, la lime tourne dans le sens de la coupe. Dès que le couple prédéfini est dépassé, la lime tourne alternativement de 180° en marche avant puis de 90° en marche arrière.



## Auto Torque Slow-down

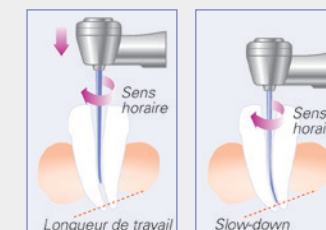
Quand la lime s'approche de la limite de couple préalablement réglée, elle réduit la vitesse de rotation.



## Auto Torque Reverse

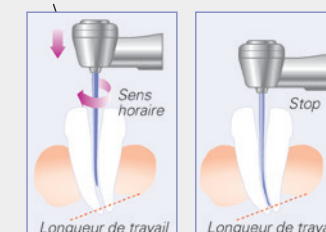
Quand un certain couple est atteint, la lime s'arrête automatiquement et se met en rotation inversée.

## Contrôle intelligent de l'instrument



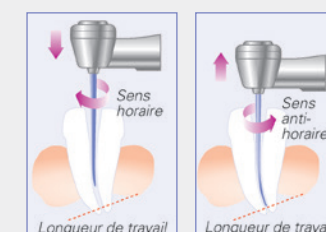
## Auto Apical Slow-down

Quand la lime s'approche du point de référence préalablement réglé, elle réduit la vitesse de rotation.



## Auto Apical Stop

La lime s'arrête automatiquement lorsqu'un point de référence défini est atteint.



## Auto Apical Reverse

La lime s'arrête automatiquement et se met en rotation inversée dès qu'elle a atteint un point de référence prédéfini.

| Fonctions automatiques et de sécurité                     | Auto Torque Reverse (standard)  | Optimum Torque Reverse (nouveau) |
|---|---------------------------------|----------------------------------|
| <b>Auto Start/Stop</b>                                    | ✓                               | ✓                                |
| <b>Vitesses</b>   | de 150 à 800 t/min en 8 niveaux | de 100 à 500 t/min en 3 niveaux  |
| <b>Contrôle permanent de la LT pendant la préparation</b> | ✓                               | ✓                                |
| <b>Auto Apical Slow-down</b>                              | ✓                               | –                                |
| <b>Auto Apical Stop</b>                                   | ✓                               | ✓                                |
| <b>Auto Torque Reverse</b>                                | ✓                               | –                                |
| <b>Optimum Torque Reverse</b>                             | –                               | ✓                                |
| <b>Auto Torque Slow-down</b>                              | ✓                               | –                                |
| <b>Valeurs des couples de déclenchement</b>               | de 0,2 à 4,9 Ncm en 11 niveaux  | de 0,2 à 1,0 Ncm en 4 niveaux    |