

# Toutes les bonnes choses sont au nombre de trois

Les composants du module de DentaPort ZX professionnalisent le traitement endodontique

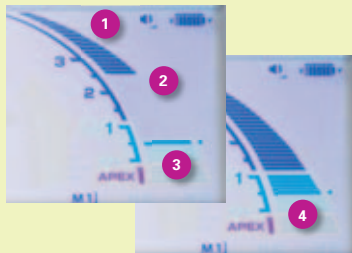
Avec deux autres modules pour l'appareil de base Root ZX pour la localisation d'apex, le chirurgien-dentiste peut préparer également des canaux et utiliser en même temps une lampe à photopolymériser. Au moyen d'un branchement multifonctionnel, il peut simplement

changer entre deux fonctions simples. En fonction du besoin, la pièce à main correspondante est branchée sur l'adaptateur. En correspondant aux exigences ergonomiques, les deux pièces à main sont légères et simples à manipuler. Voyez vous-même!



## Module Root ZX Mesure électronique des longueurs – exacte et infallible

Le successeur de l'appareil endodontique Root ZX récompensé à plusieurs reprises donne encore une fois une raison de s'enthousiasmer. Grâce au calibrage du nouvel indicateur, il est possible d'utiliser immédiatement la fonction précise du localisateur d'apex. Pour un contrôle optimal de la visibilité, l'écran graphique a été agrandi. La position des limes est représentée maintenant au niveau apical de manière encore plus claire et plus visible.



(1) Grand écran en couleur, (2) Indicateur en lignes en couleur, (3) Indicateur des différentes longueurs de travail, (4) Indicateur vert pour la représentation de l'apex

### Les fonctions très importantes de Root ZX dans le détail:

- Calibrage automatique
- Réglage variable de l'indicateur de la longueur de travail entre 2 et Apex
- Résultats de mesure précis, indépendamment du sang, du pus ou des difficultés anatomiques des canaux
- Indicateur en lignes en couleur sur l'écran LCD agrandi et clair
- Supervision acoustique de la position des limes

## Module Tri Auto ZX Préparation canalair mécanique – précise et sûre

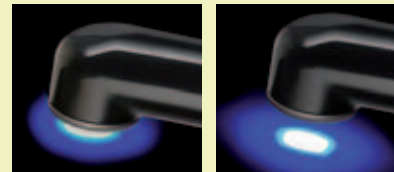
Le module montre toute sa capacité dans le canal radiculaire. Comme il est adapté en forme et en poids aux exigences ergonomiques, des zones difficiles d'accès sont également atteintes avec la pièce à main. Avec 8 réglages de vitesses, presque tous les souhaits sont réalisés lors de l'utilisation.

### Les fonctions très importantes de Tri Auto ZX dans le détail:

- 11 réglages du couple pour l'activation du Reverse (marche arrière) en fonction du niveau de couple
- 8 réglages de vitesses allant de 150 à 800 tours/minute
- 5 fonctions de sécurité pour le patient et le chirurgien-dentiste
- 3 touches programmables individuellement pour le profil des limes
- Compact, léger, et pratique: Pièce à main légère de 70 g, qui permet une grande liberté de mouvements avec une hauteur de la tête compacte de seulement 12,5 mm

## Module LED Polymérisation en profondeur – rapide et efficace

Une lampe à photopolymériser spécialement fabriquée pour les traitements adhésifs peut être maintenant branchée sur DentaPort ZX. Elle polymérise encore de manière plus forte que la précédente lampe connue sans fil PenCure de J. Morita, et durcit avec seulement 10 à 20 secondes les composites, également en profondeur dans le canal. Ceci est obtenu grâce à un rayon lumineux intense à faisceaux parallèles, d'une puissance de 1.000 mW/cm<sup>2</sup>.

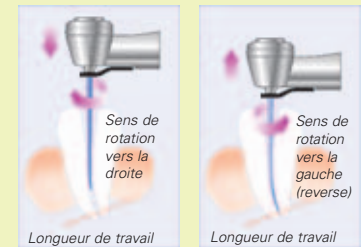


### Les fonctions très importantes de la lampe LED dans le détail :

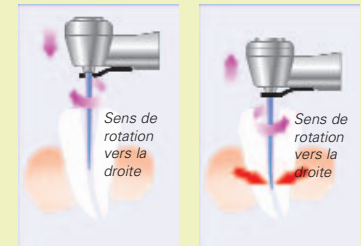
- Rayon lumineux à faisceaux parallèles avec une intensité lumineuse de 1.000 mW/cm<sup>2</sup>
- Intensité lumineuse élevée constante au centre du faisceau comme au niveau des bords
- Tête rotative sur 300° pour un accès facile également au niveau des molaires
- 8 durées de polymérisation réglables sur Root ZX : de 5 à 40 secondes
- Compacte, légère, et pratique: Poids de 60 g et hauteur de la tête de 16 mm apportent à la lampe LED un confort également au niveau des zones distales des surfaces de traitement

## DentaPort ZX

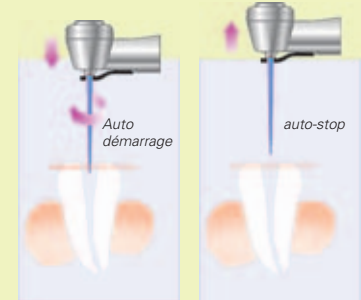
### Cinq fonctions de contrôle automatiques de Tri Auto ZX



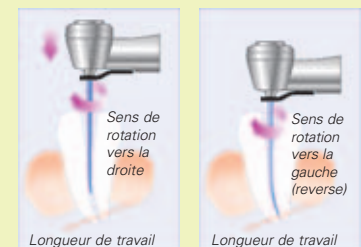
**Reverse au niveau apical**  
Afin de se protéger d'une surinstrumentation et d'une perforation de l'apex, un point de référence déterminé est fixé. Si la lime atteint ce dernier, elle s'arrête automatiquement et tourne dans la direction inverse.



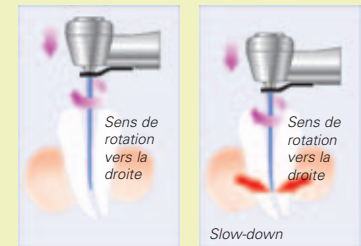
**Reverse en cas de dépassement de couple**  
Afin de prévenir d'une fracture des limes, la lime s'arrête automatiquement lors du dépassement du niveau de couple déterminé, et tourne dans le sens inverse



**Démarrage et arrêt automatique**  
La lime fonctionne automatiquement, sans une mise en marche et un arrêt agaçants, – en l'introduisant dans le canal – et s'arrête de la même manière, bien sûr, en la sortant du canal.



**Fonction slow-down (ralentissement automatique) – au niveau apical**  
Pour augmenter la sécurité au niveau apical, la vitesse de rotation est réduite en cas de besoin, dès que la lime approche la constriction apicale.



**Fonction slow-down (ralentissement automatique) selon le niveau de couple**  
La vitesse de rotation est réduite le cas échéant lorsque le niveau de couple déterminé est atteint.



Economie d'énergie : après 3 minutes d'inactivité, la pièce à main s'éteint automatiquement.

## Pour une économie de place: Une endodontie dans un espace très réduit

Il existe au cours du traitement des situations dans lesquelles une flexibilité particulière est demandée. Agir rapidement et manipuler simplement sont dans ces moments des exigences très importantes pour l'instrumentation. Pratique, le Tri Auto ZX est justifié pour cela. La localisation d'apex et la préparation mécanique sont réalisées en même temps avec une pièce à main sans fil indépendante et compacte.

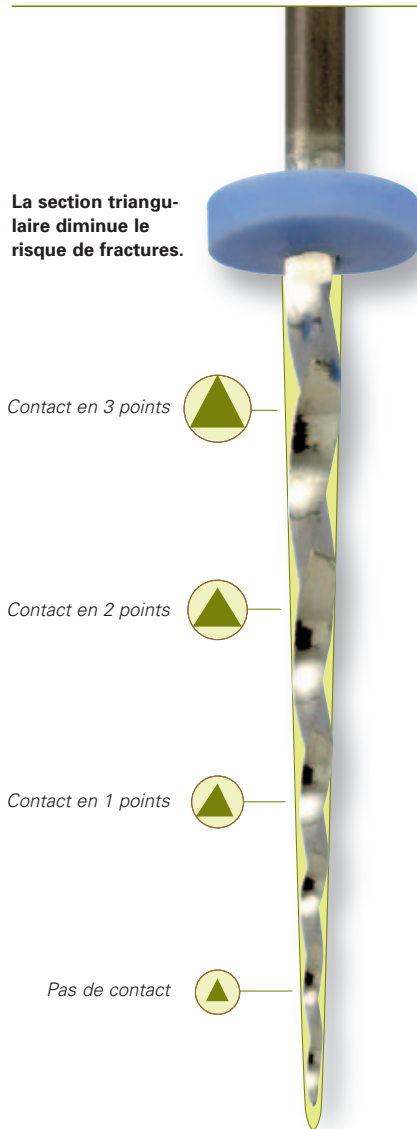
Toutes les fonctions élémentaires sont installées de manière efficace dans un espace très réduit. Avec un écran rotatif LED sur la pièce à main, la position des limes dans le canal est suivie simplement et continuellement. Ainsi, l'apex reste protégé au cours de la préparation mécanique.

Trois fonctions de sécurité automatique réduisent le risque d'une fracture d'instrument ou le blocage de la lime. La batterie lithium-ion jointe rend la pièce à main flexible. Elle est rechargeable à tout moment sur le chargeur.

### Les trois fonctions importantes dans le détail:

- Sans fil pour une flexibilité maximale
- Un écran LED rotatif pour une lecture simple de la position des limes
- Trois fonctions de sécurité automatique
  - Fonction automatique Marche/Arrêt
  - Limitation automatique du niveau de couple
  - Retour automatique au niveau apical
- Chargeur permettant une économie de place, et batterie lithium-ion

## Tri Auto ZX



## Appréciée en raison d'une bonne conduite

L'anatomie des canaux radiculaires présente quelques surprises, exige une conduite nette, et avant tout de la sécurité. Avec l'utilisation de limes nickel titane qui possèdent une flexibilité élevée exceptionnelle, les canaux courbes sont faciles à préparer – également ceux qui normalement sont difficiles à traiter.

Les limes Endo-Wave de J.Morita offrent en plus des caractéristiques nouvelles de sécurité et de confort qui permettent de travailler dans le canal de manière encore plus naturelle.

### Une forme anti-vissage

La forme ondulée unique en son genre des limes offre un plus au niveau de la sécurité: grâce à cette forme ondulée, la lime ne se bloque pas et ne se visse pas dans le canal. Le canal peut être nettoyé de manière plus sûre et avec moins d'énergie, car la lime ne s'étire plus de manière automatique dans le canal.

### Une pointe de sécurité exclusive

La sensibilité est demandée dans la zone apicale. La pointe de la lime arrondie suit le trajet du canal avec souplesse et garantit ainsi une conduite sûre. Avantage supplémentaire: il n'existe aucune marche également dans les canaux courbes.

### Des arêtes coupantes optimales

La raison pour laquelle il est possible de préparer seulement avec cinq limes d'EndoWave réside entre autres en la forme triangulaire des limes. Ceci rend les arêtes coupantes particulièrement tranchantes, et le canal radiculaire peut être nettoyé rapidement et totalement.

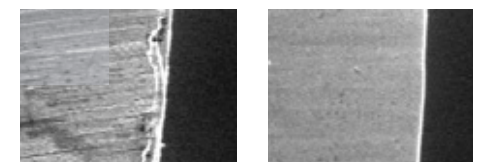
### Une surface extrêmement lisse

Lors de la fabrication des limes, un traitement électrochimique spécifique apporte un avantage que l'on remarque avec l'utilisation d'EndoWave: les limes permettent des vitesses élevées (400 à 600 tours par minute). Elles ne sont pas uniquement extrêmement lisses sur la surface, mais également plus dures avant tout que les limes NiTi traditionnelles. Ainsi, la résistance à la fatigue

Avec une identification par couleur, la lime est rapidement à portée de main



Plus efficace et plus sûre avec la pointe de sécurité



La surface de la lime avant et après un traitement de surface électrochimique

en torsion et du métal augmente, et les limes sont performantes et plus rapides, et durent plus longtemps.

Nouveaux Kits+

Coffret A pour des canaux radiculaires normaux			Coffret A+ pour des canaux radiculaires normaux		
Conicité ISO	Longueur de travail a/b		Conicité ISO	Longueur de travail a/b	
08	35 19/19 mm		08	35 19/19 mm	
06	30 21/25 mm		06	40 25/31 mm	
06	25 21/25 mm		06	30 25/31 mm	
06	20 21/25 mm		06	25 25/31 mm	
02	15 21/25 mm		06	20 25/31 mm	
Coffret B pour des canaux radiculaires étroits et courbes			Coffret B+ pour des canaux radiculaires étroits et courbes		
Conicité ISO	Longueur de travail a/b		Conicité ISO	Longueur de travail a/b	
06	25 21/25 mm		04	30 25/31 mm	
06	20 21/25 mm		04	25 25/31 mm	
04	25 21/25 mm		04	20 25/31 mm	
02	25 21/25 mm		04	15 25/31 mm	
02	20 21/25 mm		02	20 25/31 mm	

## EndoWave

### Technique Crown Down avec des limes du coffret A pour des canaux radiculaires normaux

1. Préparer avec la lime Ø 35/08 de l'entrée à la moitié du canal

2. Préparer d'abord avec la lime Ø 30/06, puis avec la lime Ø 25/06 jusqu'à 2-3 mm de la longueur de travail

3. Exploiter toute la longueur de travail avec la lime Ø 20/06\*

4. La préparation est terminée au niveau du foramen apical avec la lime Ø 25/06

5. La préparation est terminée au niveau du foramen apical avec la lime Ø 25/06

\* S'il n'est pas possible d'utiliser la lime sur toute la longueur de travail en raison de la résistance du canal, il est recommandé de passer à la lime Ø 15/02.

### Technique Crown Down avec des limes du coffret B pour des canaux très courbes et étroits

1. Préparer avec la lime Ø 25/06 de l'entrée à la moitié du canal

2. Préparer d'abord avec la lime Ø 25/04, puis avec la lime Ø 25/06 jusqu'à 2-3 mm de la longueur de travail. Certaines formes canalaires sollicitent également toute la longueur de travail. Exploiter toute la longueur de travail avec la lime Ø 25/02\*

3. Pour finir, avec la lime Ø 25/04, puis en préparant en marche arrière avec la lime Ø 25/06, réaliser des transitions lisses\*\*

4. La préparation est terminée au niveau du foramen apical avec la lime Ø 25/06

5. La préparation est terminée au niveau du foramen apical avec la lime Ø 25/06

\* S'il n'est pas possible d'utiliser la lime sur toute la longueur de travail en raison de la résistance du canal, il est recommandé de pénétrer avec la lime Ø 20/02.

\*\* Si la lime Ø 20/06 rencontre une résistance, préparer d'abord avec la lime Ø 20/06, puis avec la lime Ø 25/06.