

Equipos para diagnóstico y formación de imágenes ■

Unidades terapéuticas ■

Piezas de mano e instrumentos ■

Sistemas de endodoncia ■

Sistemas de láser ■

Equipos de laboratorio ■

Rápido. Seguro.  
Cuidadoso.

DentaPort ZX con función OTR



Lo más valioso merece un tratamiento delicado

**Experimente una endodoncia excepcional**

Los dientes son enormemente valiosos para el ser humano. Cuidar este preciado bien lo mejor posible tiene máxima prioridad. Por ello, DentaPort ZX Set OTR dispone de la innovadora función Optimum Torque Reverse. Este sistema de medición y preparación ayuda a cuidar el diente y reducir al mínimo la rotura de las limas. Disfrute la sensación de una mayor seguridad – para un tratamiento de endodoncia rápido y muy preciso.





# OTR – Preparar el conducto radicular de forma suave y segura

El tratamiento con DentaPort ZX Set es especialmente delicado y tiene una ventaja decisiva: Minimiza el riesgo de que se formen microfracturas. Esto lo hace posible el innovador sistema modular con la función "Optimum Torque Reverse" (OTR), que trabaja con momentos de giro muy bajos. Así, usted trabaja con el diente lo más delicadamente posible.



The New Movement  
in Endodontics

— En el sentido de corte  
— Contra el sentido de corte

## **Función Optimum Torque Reverse: Reducir la carga con seguridad**

En el conducto radicular, la lima siempre está sometida a influencias mecánicas que contrarrestan el momento de giro del accionamiento del motor de endodoncia. Estas influencias pueden provocar la torsión y, con ello, la rotura de la lima. Por ello, para proteger la lima y el diente es indispensable limitar el momento de giro que actúa sobre la lima. Con la función OTR, la lima modifica el sentido de giro cuando alcanza un momento de giro determinado. Con una rotación inversa de tan sólo 90° vuelve nuevamente al sentido de corte. La ventaja: este proceso solamente se repite tras otro giro de 180° cuando la lima se encuentra sometida a carga. Sin carga, sigue cortando ininterrumpidamente. Beneficiarse de procesos de trabajo simplificados: Usted necesita sólo tres limas como máximo para realizar una preparación segura y puede utilizar todos los sistemas de limado habituales con excepción del sistema Reciproc. Con ello ahorra material y tiempo simultáneamente, pues la eliminación segura de residuos, la mejora del paso del conducto y la conservación de la forma inicial del conducto se realizan en un período de tiempo claramente reducido.

# ¿Qué combinación necesita usted hoy?

¿Usted no sólo desea realizar mediciones confiables sino también una preparación del conducto radicular con control visual? Simplemente adapte DentaPort ZX Set OTR a sus necesidades: el sistema de combinación de estructura modular para una endodoncia cómoda y segura se convierte siempre en el aparato que usted necesita en cada momento.

## **Localización apical confiable**



### **Medición precisa: Módulo DentaPort Root ZX**

El localizador apical, módulo base del DentaPort ZX Set, se caracteriza por la gran precisión de sus mediciones con independencia de los líquidos para enjuague, así como por su cómodo panel de mando. A través de la gran pantalla a color, las posiciones de las limas se pueden visualizar con exactitud y controlar acústicamente. Beneficiarse del calibrado automático ¡También con condiciones del conducto modificadas! Con su carcasa ligera y, al mismo tiempo, estable, el sucesor del legendario Root ZX es el localizador apical más vendido del mundo y su gran calidad viene avalada por excelentes referencias.

## **Ensanchamiento del conducto radicular seguro**



### **Preparación confortable: DentaPort TriAuto OTR**

El DentaPort TriAuto OTR es un motor de endodoncia con el que se puede equipar el DentaPort Root ZX en todo momento para convertirlo en un inteligente motor de preparación. Ya supervisa la posición de la lima, tanto visual como acústicamente, durante el ensanchamiento del conducto, por lo que ofrece tanto a usted como a sus pacientes todavía más seguridad. Según el modo operativo, las velocidades de giro se pueden ajustar entre 100 y 800 r.p.m. Al mismo tiempo, las funciones automáticas Apical Control facilitan una protección activa ante la sobreinstrumentación y las funciones Auto Torque previenen la rotura de la lima. Beneficiarse de hasta 6 funciones de seguridad automáticas integradas en la ligera y compacta pieza de mano, y de un contrángulo que no sólo presenta un cabezal de diámetro especialmente pequeño, sino que también dispone de un electrodo para limas interno – para una visibilidad todavía mejor y una mayor longitud de trabajo.

# La reacción correcta – en el momento correcto

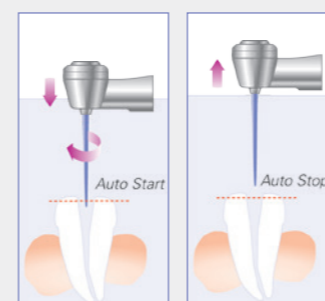
Confíe en la seguridad integrada: DentaPort ZX Set OTR sabe siempre lo que hay que hacer. En el momento en que la lima penetra en el conducto radicular, se inicia la rotación; cuando se retira la lima, la rotación se vuelve a detener. Y las funciones de seguridad automáticas actúan cuando la rotación de la lima se acerca a los límites del momento de giro o al punto de referencia especificados.



## Ajuste individual

Está en su mano: Ajuste previamente los valores de momentos de giro necesarios. Cuando se llega a estos valores en el tratamiento, la lima reacciona deteniéndose, reduciendo la velocidad o invirtiendo el sentido de giro.

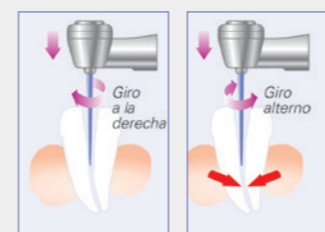
## Preparada cuando usted lo está



### La función automática Start/Stop

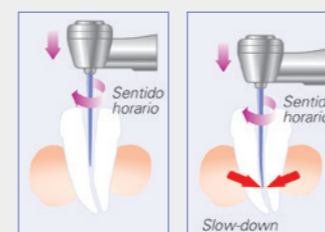
¿Cómo desea empezar? El control del motor regulado automáticamente por el localizador apical le ofrece un arranque y una parada automáticos. De forma alternativa, usted puede utilizar el pedal, también suministrado, así como el arranque manual en el que la función de medición no asume ningún control de la pieza de mano.

## Protección activa contra la rotura de la lima



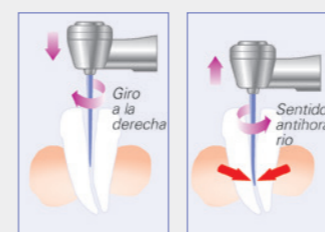
### Optimum Torque Reverse

La lima gira en el sentido de corte cuando no está sometida a carga. Cuando se sobrepasa el momento de giro preprogramado, alterna entre el avance de 180° y el retroceso de 90°.



### Auto Torque Slow-down

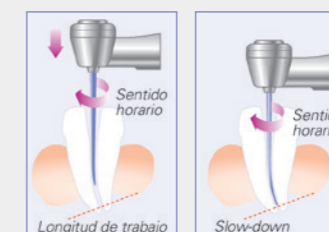
En el momento en que la lima se acerca a la limitación del momento de giro previamente determinada, reduce la velocidad de rotación.



### Auto Torque Reverse

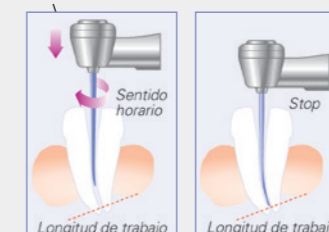
Al alcanzar un momento de giro determinado, la lima se detiene automáticamente y cambia el sentido de giro.

## Control inteligente del instrumental



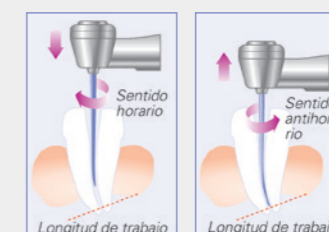
### Auto Apical Slow-down

En el momento en que la lima se acerca al punto de referencia para el ápice previamente determinado, reduce la velocidad de rotación.



### Auto Apical Stop

La lima se detiene automáticamente al alcanzar un punto de referencia determinado.



### Auto Apical Reverse

La lima se detiene automáticamente y gira en sentido contrario en el momento en que ha alcanzado el punto de referencia determinado.

Funciones automáticas y de seguridad	Auto Torque Reverse (Estándar)	Optimum Torque Reverse (Nuevo)
<b>Auto Start/Stop</b>	✓	✓
<b>Velocidades de giro</b>	150 – 800 r.p.m. en 8 niveles	100 – 500 r.p.m. en 3 niveles
<b>Control de longitud permanente durante la preparación</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>Valores de par</b>	0,2 – 4,9 Ncm en 11 niveles	0,2 – 1,0 Ncm en 4 niveles