

- Geräte für Diagnostik und Bildgebung ■
- Behandlungseinheiten ■
- Handstücke und Instrumente ■
- Endodontie-Systeme ■
- Laser-Systeme ■
- Laborgeräte ■

**Schnell. Sicher.  
Schonend.**  
DentaPort ZX mit OTR-Funktion



## Kostbares verdient eine schonende Behandlung

### Erleben Sie Endodontie der Extraklasse

Zähne sind für den Menschen unvergleichlich wertvoll. Dieses kostbare Gut bestmöglich zu pflegen, hat höchste Priorität. Daher verfügt DentaPort ZX Set OTR über die innovative Optimum-Torque-Reverse-Funktion. So unterstützt Sie dieses Mess- und Aufbereitungssystem dabei, den Zahn zu schonen und Feilenbruch auf ein Minimum zu reduzieren. Genießen Sie das Gefühl von noch höherer Sicherheit – für eine schnelle und hochpräzise Endodontiebehandlung.



# OTR – Wurzelkanäle sanft und sicher aufbereiten

Die Behandlung mit DentaPort ZX Set ist besonders schonend und hat einen entscheidenden Vorteil: Sie minimiert das Risiko, dass sich Microcracks im Zahn bilden. Dies ermöglicht das innovative Modulsystem mit der Optimum-Torque-Reverse-Funktion (OTR), die mit sehr niedrigen Drehmomentwerten arbeitet. So schonen Sie den Zahn bestmöglich.



## Optimum-Torque-Reverse: Mit Sicherheit entlastend

Im Wurzelkanal ist die Feile stets mechanischen Einflüssen ausgesetzt, die dem Antriebsdrehmoment des Endomotors entgegen wirken. Sie können zur Verwindung und damit zum Bruch der Feile führen. Um Feile und Zahn zu schützen, ist es daher unabdingbar, das auf die Feile wirkende Drehmoment zu begrenzen. Durch die OTR-Funktion ändert die Feile ihre Drehrichtung, sobald sie ein bestimmtes Drehmoment erreicht. Nach einer Rückdrehung von nur 90° kehrt sie wieder in Schneidrichtung zurück. Der Vorteil: Nur bei Belastung der Feile wird dieser Vorgang nach einer weiteren Drehung von 180° wiederholt. Ohne Belastung schneidet sie kontinuierlich weiter. Profitieren Sie von vereinfachten Arbeitsabläufen: Sie brauchen nur noch eine bis maximal drei Feilen für die sichere Aufbereitung und können alle gängigen Feilensysteme, außer das Reciproc System, verwenden. Sie sparen Material und gleichzeitig Zeit. Denn die sichere Entfernung von Debris, die Verbesserung der Kanalgängigkeit sowie der Erhalt des ursprünglichen Kanalverlaufs erfolgen bei einem deutlich geringeren Zeitaufwand.

# Welche Kombination brauchen Sie heute?

Sie wollen nicht nur verlässliche Messungen, sondern auch eine Wurzelkanalpräparation mit visueller Überwachung und ein bequemes Finishing? Passen Sie DentaPort ZX Set OTR einfach an Ihre Anforderungen an: Das modular aufgebaute Kombinationssystem für komfortable und sichere Endodontie wird stets zu dem Gerät, das Sie gerade benötigen.

## Verlässliche Apex-Lokalisation



### Präzise Messung: DentaPort Root ZX Modul

Der Apex Lokator, das Grundmodul des DentaPort ZX Set, zeichnet sich durch eine unabhängig von Spülflüssigkeiten hohe Messgenauigkeit sowie ein komfortables Bedienpanel aus. Über das große Farbdisplay können Feilenpositionen exakt veranschaulicht und akustisch überwacht werden. Profitieren Sie von automatischer Kalibrierung – auch bei veränderten Kanalbedingungen! Mit seinem leichten und zugleich stabilen Gehäuse ist der Nachfolger des legendären Root ZX der weltweit wohl am häufigsten verkaufte Apex Lokator – und seine hohe Qualität wird nicht zuletzt durch beste Referenzen belegt.

## Sichere Wurzelkanalerweiterung



### Komfortables Aufbereiten: DentaPort TriAuto OTR

Der DentaPort TriAuto OTR ist ein Endomotor, mit dem sich das DentaPort Root ZX jederzeit zum intelligenten Aufbereitungsmotor aufrüsten lässt. Bereits während der Kanalerweiterung überwacht er die Feilenposition visuell sowie akustisch und gibt Ihnen und Ihren Patienten somit noch mehr Sicherheit. Je nach Betriebsmodus können Sie die Drehzahlen zwischen 100 und 800 U/Min. einstellen. Dabei sorgen die automatischen Apical-Control-Funktionen für einen aktiven Schutz vor Überinstrumentierung und die Auto-Torque-Funktionen beugen Feilenbruch vor. Profitieren Sie von bis zu 6 automatisierten Sicherheitsfunktionen, die das leichte und kompakte Handstück ermöglicht. Und von einem Winkelstück, das nicht nur einen besonders kleinen Kopfdurchmesser aufweist, sondern auch mit einer internen Feilenelektrode ausgestattet ist – für eine noch bessere Sicht und eine größere Arbeitslänge.

## Leistungsstarke Polymerisation



### Schnelles Finishing: LED-Modul / Polymerisationslampe

Tauschen Sie einfach das Motorhandstück gegen das Polymerisationshandstück, um zur adhäsiven Behandlung überzugehen. Dieses leistungsstarke Modul zeigt Ihnen alle Parameter übersichtlich auf einem großen Display an. Es verfügt über drei Speicherplätze und ermöglicht einen Countdown, einstellbar in 8 Stufen zwischen 5 und 40 Sekunden. Profitieren Sie von Thermokontrolle, akustischen Signalen, einer hohen Lichtintensität ohne Streuverluste durch den gebündelten Lichtstrahl und einem kleinen Kopf, der die Molaren sehr einfach erreicht. Die Auslösung ist optional per Fußschalter oder Taste am Handstück möglich.

# Die richtige Reaktion – im richtigen Moment

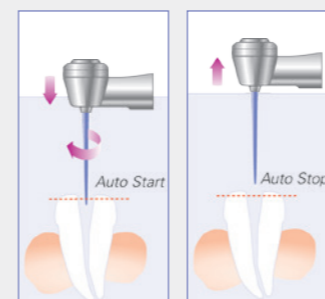
Verlassen Sie sich auf integrierte Sicherheit: DentaPort ZX Set OTR weiß stets genau, was zu tun ist. Sobald die Feile in den Wurzelkanal eindringt, startet die Rotation – wird sie herausgenommen, stoppt sie wieder. Und die automatischen Sicherheitsfunktionen greifen, sobald sich die Feilenrotation individuell festgelegten Drehmomentbegrenzungen oder dem Referenzpunkt nähert.



## Individuell einstellbar

Sie haben es in der Hand: Stellen Sie im Vorfeld die benötigten Drehmomentwerte selbst ein. Sobald diese Werte bei der Behandlung erreicht werden, reagiert die Feile durch Stoppen, Verlangsamen oder Zurückdrehen.

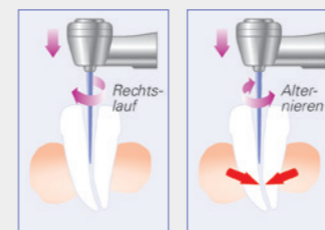
## Bereit, wenn Sie es sind



## Die automatische Start-Stop-Funktion

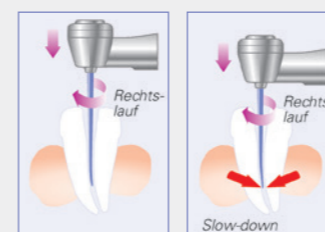
Wie möchten Sie starten? Die automatisch gesteuerte Kontrolle des Motors per Apex Lokator bietet Ihnen Auto Start und Auto Stop. Alternativ können Sie den mitgelieferten Fußschalter sowie den manuellen Start nutzen, bei dem die Messfunktion keine Kontrolle des Handstücks übernimmt.

## Aktiver Schutz vor Feilenbruch



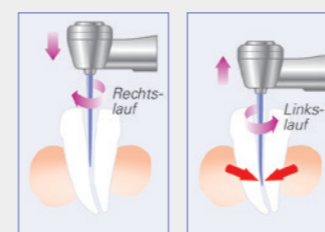
## Optimum Torque Reverse

Ohne Belastung rotiert die Feile in Schneidrichtung. Bei Überschreiten des voreingestellten Drehmoments alterniert sie 180° vorwärts und 90° zurück.



## Auto Torque Slow-down

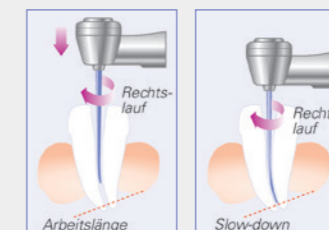
Sobald sich die Feile der zuvor festgelegten Drehmomentbegrenzung nähert, reduziert sich die Rotationsgeschwindigkeit.



## Auto Torque Reverse

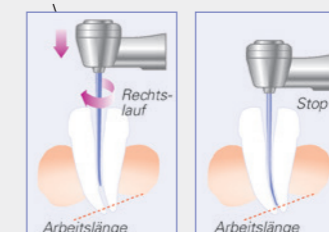
Beim Erreichen eines bestimmten Drehmoments stoppt die Feile automatisch und ändert ihre Drehrichtung.

## Intelligente Instrumentierungskontrolle



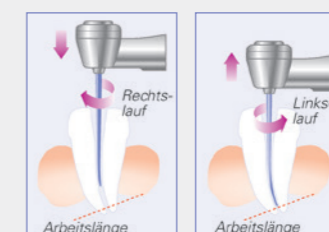
## Auto Apical Slow-down

Sobald sich die Feile dem zuvor eingestellten Referenzpunkt zum Apex nähert, reduziert sich die Rotationsgeschwindigkeit.



## Auto Apical Stop

Beim Erreichen eines festgelegten Referenzpunktes stoppt die Feile automatisch.



## Auto Apical Reverse

Die Feile stoppt automatisch und dreht in die Gegenrichtung, sobald ein festgelegter Referenzpunkt erreicht wird.

| Automatik- und Sicherheitsfunktionen                       | Auto Torque Reverse (Standard) | Optimum Torque Reverse (Neu) |
|--|--------------------------------|------------------------------|
| <b>Auto Start/Stop</b>                                     | ✓                              | ✓                            |
| <b>Drehzahlen</b>  | 150 – 800 U/Min. in 8 Stufen   | 100 – 500 U/Min. in 3 Stufen |
| <b>Permanente Längenkontrolle während der Aufbereitung</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>Drehmomentwerte</b>                                     | 0,2 – 4,9 N/cm in 11 Stufen    | 0,2 – 1,0 N/cm in 4 Stufen   |