

# Technische Daten

Name: Tri Auto ZX2  
 Model: TR-ZX2  
 Hersteller: J. MORITA MFG. CORP.

Funktionen: Wurzelkanalmessung  
 OGP (Optimum Glide Path)  
 OTR (Optimum Torque Reverse)  
 OAS (Optimum Apical Stop)  
 Auto Start / Stop  
 Auto Torque Reverse  
 Auto Apical Reverse / Stop  
 Auto Apical Slow Down  
 Auto Apical Torque Down  
 Auto Torque Slow Down

Zubehör: Prüfer, Sprühdüse

Optionen: LS-Spray, Handstückhalter,  
 externe Feilenelektrode  
 (mit Kappe)

**Handstück**  
 Drehzahl im Leerlauf: 100 ±20 – 1000 ±100 U/Min.  
 Geschwindigkeit:  
 Drehmoment: 4 Ncm oder mehr  
 Akku: Lithium-Ionen-Akku  
 (3.7 V Gleichstrom)  
 Weight: Ca. 140 g (inkl. Akku und Winkelstück)

**Akkuladegerät**  
 Nenneingangsspannung: 5 V Gleichstrom  
 Nenneingangsfrequenz: 2.4 A  
 Gewicht: Ca. 280 g (ohne Netzteil)

**Netzteil**  
 Nenneingangsspannung: 100 - 240 V Gleichstrom  
 Nenneingangsfrequenz: 47 - 63 Hz  
 Nenneingangsstrom: 0.4 A



Entwickelt und hergestellt von  
**J. MORITA MFG. CORP.**  
 680 Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku,  
 Kyoto 612-8533, Japan  
 T +81. (0)75. 611 2141, F +81. (0)75. 622 4595

**Morita Global Website**  
[www.morita.com](http://www.morita.com)

Vertrieb  
**J. MORITA CORP.**  
 3-33-18 Tarumi-cho, Suita-shi, Osaka 564-8650, Japan  
 T +81. (0)6. 6380 1521, F +81. (0)6. 6380 0585

**J. MORITA USA, INC.**  
 9 Mason, Irvine CA 92618, USA  
 T +1. 949. 581 9600, F +1. 949. 581 8811

**J. MORITA EUROPE GMBH**  
 Justus-von-Liebig-Strasse 27a, 63128 Dietzenbach, Germany  
 T +49. (0)6074. 836 0, F +49. (0)6074. 836 299

**MORITA DENTAL ASIA PTE. LTD.**  
 3 Science Park Drive,  
 #01-05 The Franklin Singapore Science Park1, Singapore 118223  
 T +65. 6779. 4795, F +65. 6777. 2279

**J. MORITA CORP. AUSTRALIA & NEW ZEALAND**  
 Suite 2.05, 247 Coward Street, Mascot NSW 2020, Australia  
 T +61. (0)2. 9667 3555, F +61. (0)2. 9667 3577

**J. MORITA CORP. MIDDLE EAST**  
 4 Tag Al Roasaa, Apartment 902, Saba Pacha 21311 Alexandria, Egypt  
 T +20. (0)3. 58 222 94, F +20. (0)3. 58 222 96

**J. MORITA CORP. INDIA**  
 Filix Office No.908, L.B.S. Marg, Opp. Asian Paints, Bhandup (West), Mumbai 400078, India  
 T +91-22-2595-3482

**J. MORITA MFG. CORP. INDONESIA**  
 28F, DBS Bank Tower, Jl. Prof. Dr. Satrio Kav. 3-5, Jakarta 12940, Indonesia  
 T +62-21-2988-8332, F + 62-21-2988-8201

**SIAMDENT CO., LTD.**  
 71/10 Mu 5, Thakham, Bangpakong, Chachuengsao 24130, Thailand  
 T +66. 38. 573042, F +66. 38. 573043  
[www.siamdent.com](http://www.siamdent.com)

Catalog Design: f/p design, Germany

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.  
 1703 TriAuto ZX2 Br En  
 JME EN BS 0418 \*2.

Geräte für Diagnostik und Bildgebung

Behandlungseinheiten

Handstücke und Instrumente

Endodontie-Systeme

Laser-Systeme

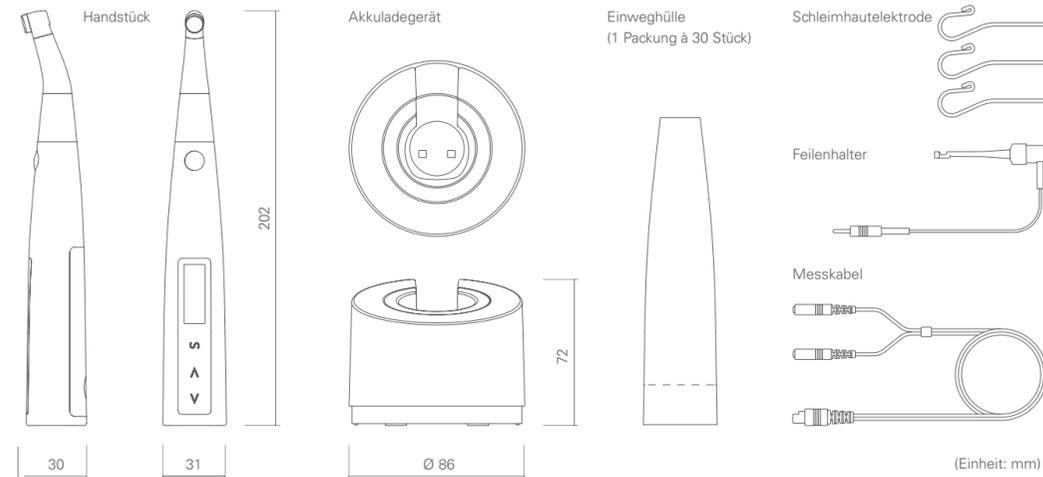
Laborgeräte

Systeme für Ausbildung und Schulung

Medizinische Hilfsmittel



# Tri Auto ZX2



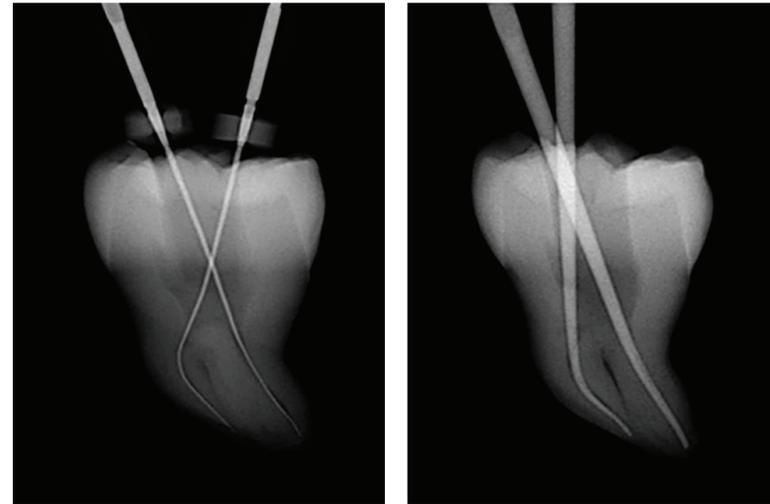
Industriedesign: f/p design gmbh



Thinking ahead. Focused on life.

# Apikale Durchgängigkeit durch rotierende Instrumente

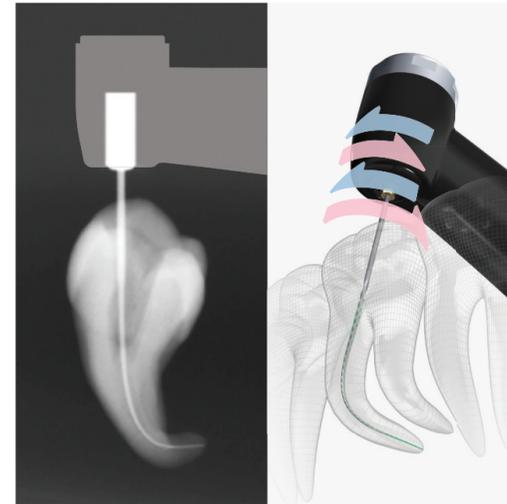
Jetzt mit rotierenden Feilen in Größe #10 möglich



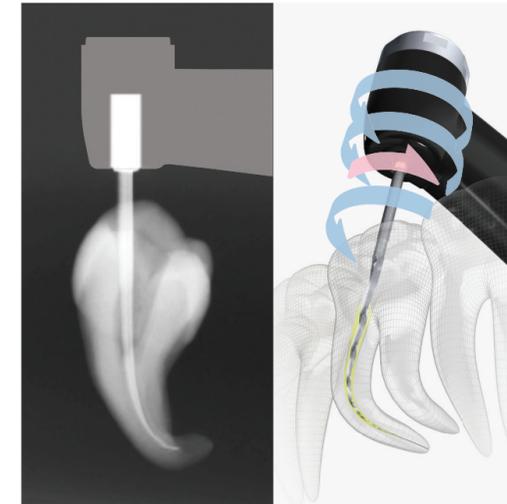
**Ein Motor für apikale Durchgängigkeit, Gleitpfad und Aufbereitung**  
 Der Tri Auto ZX2 ist ein kompakter, kabelloser Motor mit eingebautem Apex Lokator. Sie können ihn verwenden, um mit rotierenden Instrumenten die apikale Durchgängigkeit herzustellen und einen Gleitpfad zu schaffen. Sogar rotierende Feilen in Größe #10 können für dieses Verfahren verwendet werden. Reaktionsschnell ermöglicht das Handstück eine präzise Handhabung der Feile entsprechend der Handbewegungen eines erfahrenen Zahnarztes. Der Tri Auto ZX2 eignet sich außerdem zur anschließenden sicheren sowie effizienten Wurzelkanalaufbereitung.



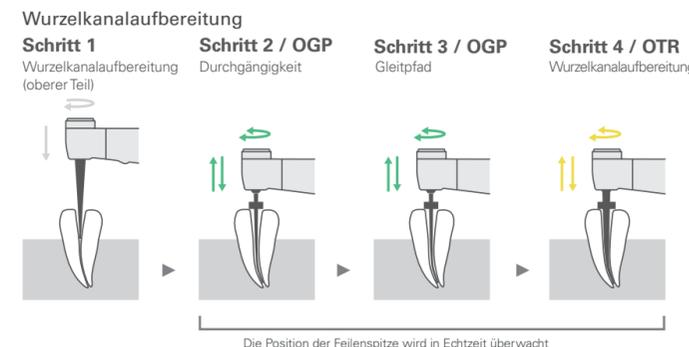
Klinische Aufnahmen bereitgestellt von Dr. Yoshi Terauchi / Dr. Toshihiro Ushikubo / Dr. Tai Gega



**Apikale Durchgängigkeit und Gleitpfad mit Verwendung eines Motors**  
**Optimum Glide Path-Funktion** (optimaler Gleitpfad)  
 Beim Gebrauch von Feilen der Größe #20 oder kleiner kann der Motor verwendet werden, um die apikale Durchgängigkeit herzustellen und einen Gleitpfad zu erzeugen. Sogar gekrümmte oder enge Wurzelkanäle können so schneller und sicherer behandelt werden. Sowohl NiTi-Feilen der Größe #20 und kleiner, als auch Edelstahl-Feilen der Größe #15 und kleiner können verwendet werden.



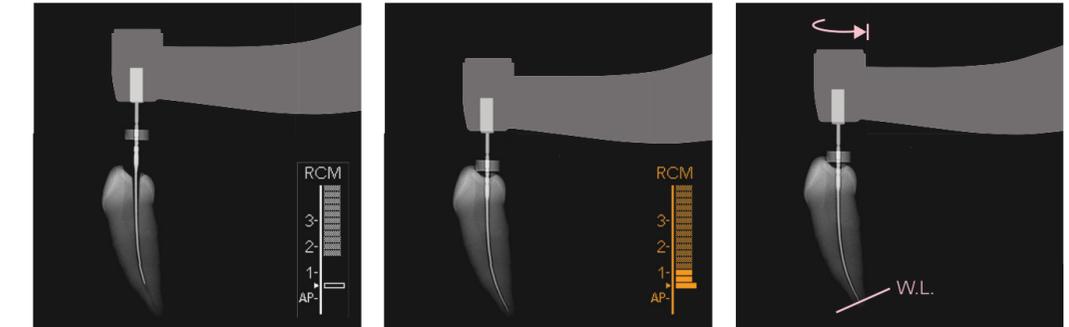
**Mehr Sicherheit und Effizienz bei der Wurzelkanalaufbereitung**  
**Optimum Torque Reverse-Funktion** (optimale Drehmomentumkehr)  
 Abhängig von der auf die Feile ausgeübten Belastung wechselt der Motor mit hoher Empfindlichkeit zwischen Vorwärts- und Rückwärtsdrehung, um ein Blockieren der Feile oder einen Feilenbruch zu vermeiden. Der Motor kann sogar der Form von gekrümmten Wurzelkanälen folgen und verringert dadurch die Gefahr einer Stufenbildung sowie Überinstrumentierung. Der Tri Auto ZX2 ist mit handelsüblichen NiTi-Feilen kompatibel, weshalb keine Spezialfeilen gekauft werden müssen.



**Die Position der Feilenspitze wird in Echtzeit überwacht**  
 Die Position der Feile und die Wurzelkanallänge werden in Echtzeit überwacht. Sollte die Arbeitslänge durch die Aufbereitung verändert werden, zeigt die Anzeige die exakte Position der Feile in Relation zur Arbeitslänge an.

# Apical Control

Überwachen Sie die Position der Feilenspitze mit der Apexlokalisatorfunktion



**Automatische Sicherheitsstoppfunktion**  
 Der Tri Auto ZX2-Motor ist mit der Kanalmessfunktion verbunden, durch die Wurzelbehandlungen sicherer und effizienter werden. Die Position der Feilenspitze innerhalb des Wurzelkanals wird angezeigt und um Überinstrumentierung zu vermeiden, stoppt der Motor oder kehrt die Drehrichtung um, sobald die Feile das Ende der Arbeitslänge erreicht. Die automatische Start- und Stoppfunktion startet den Motor beim Einführen der Feile in den Wurzelkanal und stoppt ihn beim Herausnehmen der Feile.

**OAS-Funktion (Optimum Apical Stop, optimaler apikaler Stopp)**  
 Wenn die Feile das Ende der Arbeitslänge erreicht, kehrt sie ihre Drehrichtung kurz um. Dadurch wird das Risiko einer Blockierung oder einer Abtrennung verringert.

**Präzise manuelle Wurzelkanalmessung**  
 Auch eine manuelle Wurzelkanalmessung ist möglich. Ein Feilenhalter ist im Lieferumfang enthalten. Das Verhältnis der Impedanz zweier Messfrequenzen wird so berechnet, dass die Position des Apex im trockenen sowie auch nassen Wurzelkanal exakt bestimmt wird. Die Position der Feilenspitze wird in einer leicht ablesbaren Messanzeige klar dargestellt. Die Kombination aus taktile Rückmeldung und der Messanzeige vereinfacht die Feststellung der Position der Feilenspitze und ein Signalton bietet zusätzliche Orientierung.

