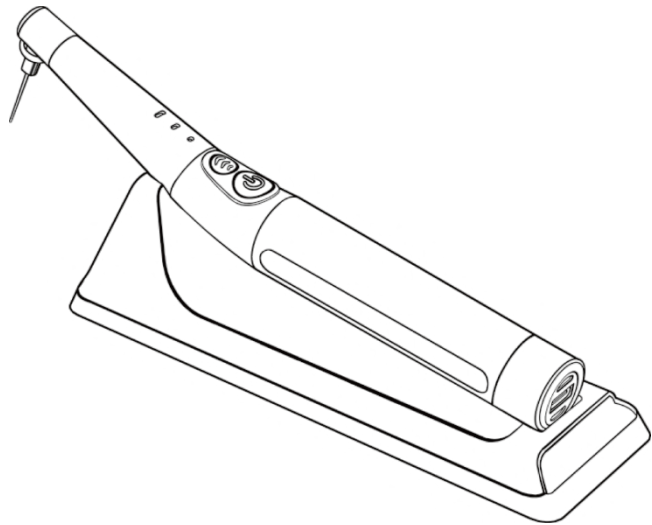
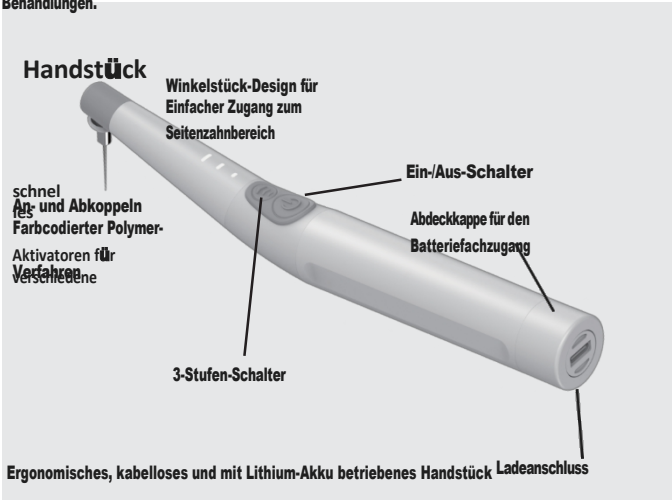


A3 ENDO ACTIVATOR

GEBRAUCHSANWEISUNG



Schallhandstück und Activator-Spitzen zur Verwendung bei endodontischen Behandlungen.



1. Einführung

- 1.1 Merkmale:
 - 1.1.1 3-Stufen-Schallmotor: Hohe, mittlere und niedrige Drehzahl.
 - 1.1.2 Stabile, flexible Aufsätze aus medizinischem Polymer, unbeschichtet und nicht schneidend.
 - 1.1.3 Ergonomisches, kabelloses und mit Lithium-Akku betriebenes Handstück.
 - 1.1.4 Konstante Drehzahl. Die Wirkleistung wird durch nachlassende Akkuleistung nicht beeinträchtigt.
- 1.2 Anwendungsgebiete:

Der Endo Activator wird bei endodontischen Behandlungen durch die Anwendung von Schallenergie eingesetzt. Die Activator-Spitzen werden in Verbindung mit dem Handstück „Driver“ verwendet, um die Energie für die Oszillation und Vibration der Spitze bereitzustellen. Die evidenzbasierte Endodontie hat gezeigt, dass Kavitation und akustische Strömung die Debridement sowie die Aufbrechung der Schmierschicht und des Biofilms verbessern. Aktivierte Flüssigkeiten fördern die gründliche Reinigung und Desinfektion in Seitenkanälen, Lamellen, Stegen und Anastomosen. Ein gereinigtes Wurzelkanalsystem erleichtert die 3D-Obturation und trägt zum langfristigen Erfolg bei.
- 1.3 Klinische Anwendungen:
 - 1.3.1 Debridement und Aufbrechen der Smear-Layer und des Biofilms
 - 1.3.2 Einbringen von Calciumhydroxid und MTA in Wurzelkrümmungen
 - 1.3.3 Entfernung von Resten des Füllmaterials bei Nachbehandlungen
- 1.4 Kontraindikationen:

4. Schritt-für-Schritt-Anleitung

- 4.1 Bereiten Sie den Kanal so vor, dass er eine vollständig konische Form erhält.
 - 4.2 Füllen Sie die Pulpakammer mit NaOCl, EDTA oder einer anderen Endspüllösung.
 - 4.3 Wählen Sie die Activator-Spitze aus, die manuell locker innerhalb von 2 mm der Arbeitslänge sitzt.
 - 4.4 Stülpen Sie die Einweghülle über die gesamte Länge des Handstücks.
 - 4.5 Setzen Sie die Activator-Spitze auf das mit einer Einweghülle geschützte Handstück auf. Der Activator sollte fest einrasten und so eine sichere Verbindung mit dem Handstück gewährleisten.
 - 4.6 Führen Sie die befestigte Activator-Spitze in den präparierten Wurzelkanal ein.
 - 4.7 Drücken Sie den Ein-/Aus-Schalter, um das Gerät zu aktivieren. Drücken Sie den 3-Stufen-Schalter, um die hohe, mittlere Drehzahl oder niedrige Drehzahl.
 - 4.8 Bewegen Sie das Handstück/den Aktivator durch eine Pumpbewegung in kurzen vertikalen Hüben von 2-3 mm.
 - 4.9 Die Lösung im Wurzelkanal 30-60 Sekunden lang hydrodynamisch umrühren.
 - 4.10 Spülen Sie den Kanal und entfernen Sie anschließend lose Rückstände mit einer kanalinternen Absaugung.
 - 4.11 Wiederholen Sie die oben genannten Schritte für jedes verwendete Spülmittel im Wurzelkanal.
- Wenn der klinische Eingriff abgeschlossen ist, entfernen Sie die aufgesetzte Spitze, indem Sie den großen, runden Schutzing des angeschlossenen Aktivators mit den Fingern umfassen und ihn abknicken. Ziehen Sie den Activator vom Handstück ab, indem Sie den abgewinkelten Hals des Handstücks fest stützen. Als Nächstes,

Entfernen Sie die Einweghülle und entsorgen Sie sie. Die Einweghüllen und Aktivatorspitzen sind ausschließlich für den Einmalgebrauch bei einem Patienten bestimmt und sollten nach der Behandlung entsorgt werden.

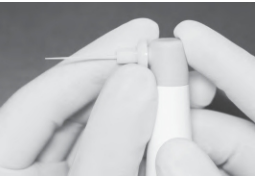
4.12 Um die klinische Leistung zu maximieren, wählen Sie im Allgemeinen entweder die hohe oder die mittlere Drehzahl, um das Debridement zu unterstützen und die Aufbrechung der Smear-Layer sowie des Biofilms zu fördern. Verwenden Sie die niedrige Drehzahl, um intrakanaläre Materialien wie Calciumhydroxid oder MTA effektiv einzubringen.

Die gewählte Leistung richtet sich nach der Länge, dem Durchmesser und der Krümmung der jeweiligen Wurzel sowie nach der Energie, die zur effektiven Durchführung der klinischen Aufgabe erforderlich ist.

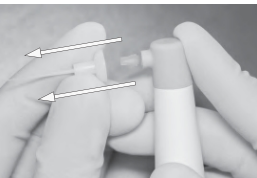
4.13 Halten Sie den Ein-/Aus-Schalter gedrückt, um den Endo-Aktivator auszuschalten.

4.14 Der Endo-Aktivator schaltet sich automatisch aus, wenn innerhalb von 2 Minuten keine Aktion erfolgt; schalten Sie ihn durch Drücken des Ein-/Aus-Schalters wieder ein.

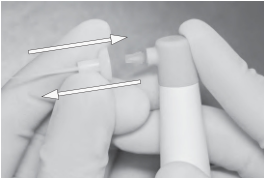
5. Entfernen der Aktivatorspitze



5.1 Stützen Sie den Kopf des Handstücks fest mit Ihrem Daumen ab, während Sie den weißen, runden Flanschbereich der Activator-Spitze mit dem anderen Daumen und Zeigefinger umfassen.



5.2 Stützen Sie das Handstück weiterhin mit dem Daumen ab und ziehen Sie die Activator-Spitze GERADE ab. Achten Sie darauf, dass der Handstückkopf und die Activator-Spitze während des Abnehmens in einer Linie bleiben.



S.3 Die Activator-Spitze rastet in genau derselben Ausrichtung ein und aus. Verwenden Sie zum Entfernen einer Spitze NIEMALS eine Bewegung im oder gegen den Uhrzeigersinn. Drehen, wenden oder verdrehen Sie die Spitze beim Entfernen NIEMALS.

6. Aufladen des Akkus und Statusanzeige

- 6.1 Die drei Betriebsanzeigen am Handstück blinken und zeigen damit an, dass der Akku aufgeladen werden muss. Bitte laden Sie ihn rechtzeitig auf.
 - 6.2 Wenn der Akku aufgeladen werden muss, stecken Sie den Stecker des Adapters in die 100-240-V-Wechselstromnetz. Schließen Sie anschließend den Ausgangsstecker des Adapters an den Ladeanschluss des Handstücks an.
- Die drei leuchtenden Betriebsanzeigen am Handstück zeigen an, dass der Ladevorgang läuft

Im Laufe des Ladevorgangs wechseln die drei Ladeanzeigen von einer Laufanzeige zu einer Daueranzeige und zeigen damit an, dass der Akku vollständig geladen ist.

6.4 Bitte ziehen Sie nach dem Aufladen den Adapterstecker heraus.

7. Desinfektion:

- 7.1 Wählen Sie zur Infektionskontrolle die Activator-Spitze in der passenden Größe aus und entnehmen Sie sie der Kunststoffverpackung. Die Activator-Spitze sollte mit einem 2x2-Multiupfer gereinigt und desinfiziert werden, der mit einer Desinfektionslösung wie Alkohol oder Natriumhypochlorit befeuchtet ist. WICHTIG: Die Activator-Spitzen sind ausschließlich für den Einmalgebrauch bei einem Patienten bestimmt.
- 7.2 Ziehen Sie eine Einweghülle über das gesamte Handstück. Nach dem Entfernen der Einweghülle kann die Außenfläche des Handstücks mit einem milden Reinigungsmittel oder einer Desinfektionslösung abgewischt werden. Tauchen Sie das Handstück NICHT in eine Desinfektionslösung ein und stellen Sie es NICHT in den Autoklav.
- 7.3 Das Handstück darf niemals mit einer Desinfektionslösung übermäßig getränkt werden.

8. Fehlerbehebung

Störungen	Mögliche Ursachen	Lösungen
Keine Reaktion.	1. Der Akku ist leer. 2. Der Akku ist geschützt. 3. Faulty of battery.	1. Wird aufgeladen. 2. Bitte setzen Sie das Aushärtungslicht zum Aufladen in die Ladestation ein, anschließend den Akku. funktioniert wieder. 3. Ersetzen Sie den Akku durch einen neuen Originalakku.
Das Handstück lässt sich nicht aufladen.	1. Der Adapter ist nicht richtig angeschlossen. 2. Es wird der falsche Adapter verwendet. 3. Der Adapter ist defekt.	1. Schließen Sie den Adapter erneut an. 2. Verwenden Sie den Originaladapter. 3. Ersetzen Sie ihn durch einen neuen Originaladapter.

Wenn alle oben genannten Lösungen ausprobiert wurden und das Gerät immer noch nicht normal funktioniert, wenden Sie sich bitte an unsere Spezialwerkstatt oder an uns.

2. Technische Daten

- 2.1 Abmessungen des Handstücks: 23 mm x 23 mm x 190 mm
- 2.2 Nettogewicht des Handstücks: 65 g
- 2.3 Anbauteile: Aktivatorspitzen
- 2.4 Bestandteile des Geräts (Packliste):
 - 1. Handstück 1 Stück 2. Basis 1 Stück 3. Aktivatorspitze 30 Stück
 - 4. Adapter, Stück 5. Einweghüllen, Satz 6. Gebrauchsanweisung, Stück
- 2.5 Wiederaufladbarer Lithium-Akku:
 - Akkutyp: 14500, Akkukapazität: 850 mAh
 - Der Akku verfügt über einen Überspannungs-, Überstrom- und Kurzschlusschutz
- 2.6 Adapter
 - Eingang: 100-240 V, 50/60 Hz;
 - Ausgang: 5, ____ 1 A
- 2.7 Betriebsbedingungen:
 - Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C Relative Luftfeuchtigkeit: 30 % bis 75 % Luftdruck: 10 kPa bis 106 kPa
- 2.8 Sicherheitsklassifizierung
 - 2.8.1 Schutzart gegen elektrischen Schlag: Klasse II
 - 2.8.2 Schutzgrad gegen elektrischen Schlag: Typ B
 - 2.8.3 Schutz vor dem Eindringen von Wasser oder Fremdkörpern: gewöhnliches Gerät (IPX0), nicht wasserdicht.
 - 2.8.4 Betriebsart: Gerät für Kurzzeitbetrieb.
 - 2.8.5 Sicherheit bei Vorhandensein brennbarer Anästhesiemittelgemische mit Luft, Sauerstoff oder Lachgas: unter diesen Bedingungen nicht geeignet.

3. Vorsichtsmaßnahmen:

- 3.1 Der Endo Activator darf ausschließlich von Zahnärzten und Zahnmedizinern verwendet werden.
- 3.2 Der Endo Activator besteht aus dem Handstück und Activator-Spitzen in verschiedenen Größen. Das System funktioniert wie vorgesehen, wenn die einzelnen Komponenten zusammen verwendet werden. Andere „Spitzen“ von anderen Herstellern sind nicht austauschbar und nicht mit diesem System kompatibel. Die Referenzgrößen der Spitzen: SMALL (15/02), MEDIUM (25/04), LARGE (35/04).
- 3.3 Alle endodontischen Eingriffe sollten mit einer Einweghülle durchgeführt werden, die über das Handstück gestülpt wird.
- 3.4 Die Einweghülle und die Activator-Spitzen sind ausschließlich für den Einmalgebrauch bei einem Patienten bestimmt und sollten nach der Behandlung entsorgt werden. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Activator-Spitzen und der Einweghülle muss gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften erfolgen.
- 3.5 Das Handstück verfügt über drei Geschwindigkeitsstufen des Schallmotors (hoch, mittel, niedrig). Die Wahl der Leistungsstufe hängt letztlich von dem durchzuführenden Eingriff, der Erfahrung des Behandlers und der für die effiziente Durchführung der klinischen Aufgabe erforderlichen Leistung ab.
- 3.6 Bitte laden Sie den Akku mindestens 2 Stunden vor dem ersten Gebrauch auf.
- 3.7 Es darf nur das Original-Netzteil verwendet werden, da Netzteile anderer Hersteller die Schaltkreise beschädigen können.
- 3.8 Es ist verboten, die Ladebuchse des Handstücks mit Metall oder anderen leitenden Materialien zu berühren, da dies die interne Schaltung beschädigen oder einen Kurzschluss des Lithium-Akkus verursachen kann.
- 3.9 Um elektromagnetische Störungen zu vermeiden, sollte das Gerät in einer medizinischen Einrichtung installiert werden, die die EMV-Anforderungen erfüllt.

9. Garantie

- 9.1 Der Hersteller gewährt dem Erstkäufer eine Garantie auf Material- und Verarbeitungsfehler bei den Produkten, sofern diese unter normalen Installations-, Nutzungs- und Wartungsbedingungen eingesetzt werden.
- 9.2 Für den Endo-Aktivator gilt eine Garantie von 12 Monaten ab Kaufdatum.
- 9.3 Für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch und nicht durch Qualitätsmängel verursacht wurden, wird vom Hersteller auch innerhalb der Garantiezeit kein kostenloser Service gewährt.

10. Symbol und Definition

Einschalten, Ein-/Aus-Schalter	3-Stufen-Schalter
Gerät der Klasse II	Nur für den Gebrauch in
Befolgen Sie die Gebrauchsanweisung	Innenräumen geeignet
Luftdruck STOFdGp	Konformität des Geräts WEEE-Richtlinie
„ Feuchtigkeitsgrenze für die Lagerung	Temperaturbegrenzung für Lagerung
Anwendungsteil Typ B	IPX0
Herstellungsdatum	trockene Geräte
	Manufacturer