

mectron



 Los mit mectron





WE ♥ PROPHYLAXIS



COMBI *touch*

■ Schluss mit alles voll

Bei einer herkömmlichen Prophylaxebehandlung kommen zahlreiche Instrumente zum Einsatz: Küretten, Scaler, dazu noch Pulverstrahl und Ultraschall – wie praktisch wäre es, wenn man das alles in einem haben könnte!

▶ Los mit alles in einem

Jetzt kann man: Das COMBI *touch* ist Ultraschalleinheit und Pulverstrahlgerät in einem. So erlaubt es eine vollständige Prophylaxebehandlung – von der supra- und subgingivalen Konkremententfernung bis zur Entfernung von Verfärbungen und Biofilm mit dem Pulverstrahl.¹⁻⁸



► supra und subgingival

Während der Behandlung kann mit einem einfachen Klick auf prophy oder perio zwischen supra und subgingivalem Pulverstrahl gewechselt werden.

► Schutz vor Verstopfen

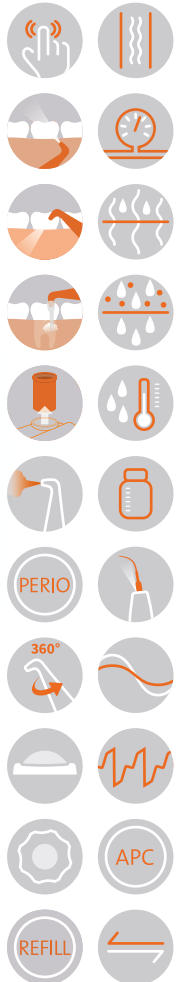
Einmal eingeschaltet verhindert ein feiner Dauerluftstrom Ablagerungen im Schlauchsystem.

► ergonomisches Touch-Panel

Dank des ergonomisch gestalteten Touch-Panels können alle Funktionen schnell und intuitiv angesteuert werden. Mit minimalem Zeitaufwand lässt sich das Gerät Reinigen und Desinfizieren.

► schlanke Pulverstrahlhandstücke

3 verschiedene Pulverstrahlhandstücke: 120, PERIO, 90 (optional)



► **schlankes Handstück**

Schlankes LED Ultraschallhandstück mit zirkulärem Licht - nur 55 g leicht!

► **SOFT MODE**

mectron's einzigartiger SOFT MODE verhindert übermäßige Ultraschallschwingungen und sorgt so für eine sanfte und gleichzeitig effektive Instrumentenbewegung. Das Ergebnis: die Behandlungsanforderungen werden perfekt erfüllt - sensible Patienten werden nahezu schmerzfrei behandelt bei maximalem Komfort für den Anwender.



► **Refill-Funktion**

Dank der einzigartigen Refill-Funktion können die Pulverkammern geöffnet und entnommen werden ohne das Gerät auszuschalten.

► **Flüssigkeitssystem**

Die Ultraschalleinheit verfügt über einen Festwasseranschluss und eine 500 ml Flasche – für die flexible Verwendung von Wasser oder medizinischen Lösungen.



► **3 verschiedene Pulverstrahlhandstücke**

Immer bester Zugang - 120° und 90° (optional) abgewinkelte Handstücke für den supra- und subgingivalen Einsatz in Parodontaltaschen bis zu 5 mm Tiefe. Das PERIO Handstück, ausgestattet mit sterilem Subgingival Perio Tip ausgestattet ist, bietet optimalen Zugang in Taschen tiefer als 5 mm. Jedes Handstück lässt sich mit einem einfachen Klick anbringen und ist dank eines speziellen Sicherheitssystems fixiert.



► **500 ml Flasche**

Das beleuchtete Flaschen-System erlaubt die Verwendung verschiedener Spülflüssigkeiten.



► **2 herausnehmbare Pulverkammern**

Dank der Refill-Funktion können beide Pulverkammern einfach herausgenommen werden, für die flexible Verwendung verschiedener Pulver.



► **Subgingival Perio Tip**

Flexibel und sanft – die Einwegdüse wird steril geliefert und einfach per Hand auf das Handstück PERIO gesteckt.



► **Behandlungsvielfalt**

Mehr als 30 Instrumente verfügbar – für Scaling-, Perio-, Endo- oder Restorative-Behandlungen.



► **PULSE MODE**

Die sinuswellenförmigen Ultraschallschwingungen werden in ein neues Profil transformiert – für eine optimierte Performance bei Extraktionen und in der Prothetik.



STARJET*

■ Schluss mit limitiert

Typisches Szenario – die supragingivale Behandlung mit dem turbinenadaptierten Pulverstrahler ist abgeschlossen. Der nächste Schritt ist die subgingivale Wurzelreinigung aber das Gerät ist dafür nicht vorgesehen.

▶ Los mit flexibel

Mit dem STARJET existieren diese Einschränkungen nicht mehr. Mit dem richtigen Pulver können Sie einfach zwischen supra- und subgingival hin und her schalten. Sie müssen nur den Ring auf prophy oder perio stellen.



120°

PERIO

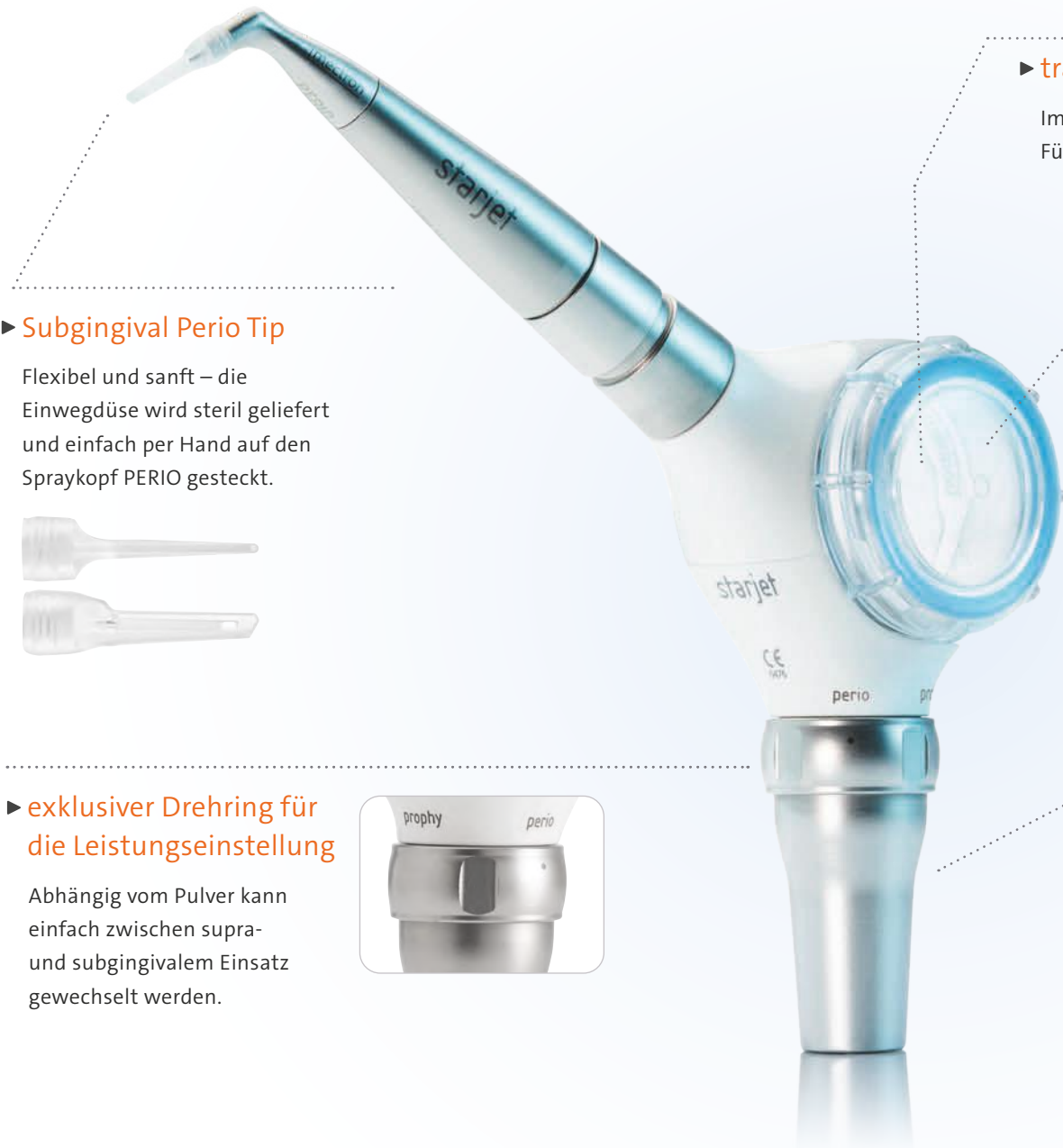
90° (optional)



▶ 3 verschiedene Sprayköpfe

Immer den besten Zugang – 120° und 90° (optional) gewinkelte Sprayköpfe für den supragingivalen Einsatz und die subgingivale Verwendung in parodontalen Taschen bis zu 5 mm Tiefe. Der Spraykopf PERIO bietet zusammen mit der sterilen Einwegdüse Subgingival Perio Tip optimalen Zugang zu Taschen tiefer als 5 mm. Alle Sprayköpfe werden einfach auf das STARJET gesteckt und durch einen Sicherheitsverschluss zuverlässig fixiert.

* patentiert



► **Subgingival Perio Tip**

Flexibel und sanft – die Einwegdüse wird steril geliefert und einfach per Hand auf den Spraykopf PERIO gesteckt.



► **exklusiver Drehring für die Leistungseinstellung**

Abhängig vom Pulver kann einfach zwischen supra- und subgingivalem Einsatz gewechselt werden.



► **transparente Pulverkammer**

Immer optimale Sicht auf die Pulverfüllmenge.

► **einfaches Füllen**

Kein Balanceakt, kein Verschütten – dank der seitlichen Öffnung der Pulverkammer ist das Nachfüllen einfach und sauber.



► **7 verschiedene Turbinenadapter**

- Bien-Air UNIFIX® und UNIFIX® L
- KaVo MULTIFLEX® und MULTIFLEX® lux
- SIRONA® R und B
- W&H® ROTO QUICK® und ROTO QUICK® lux
- NSK® MACHLITE® und PHATELUS®
- Midwest
- Borden





PROPHYLAXE-PULVER

■ Schluss mit zu viel Auswahl

Die Auswahl an Pulvern für den dentalen Gebrauch ist riesig - was für die Qualität mancher der angebotenen Lösungen nicht unbedingt zutrifft.

► Los mit der perfekten Auswahl

Deshalb: Verlassen Sie sich auf die bekannte mectron Qualität. Unsere Pulver wurden speziell für Ihre Bedürfnisse entwickelt - und garantieren Ihnen jederzeit perfekte Behandlungsergebnisse.⁹⁻¹⁶

INDIKATIONEN	SOFT ^M SOFT ^L	SENSITIVE ⁺
ENTFERNEN VON SUPRAGINGIVALEM BIOFILM	●	●
ENTFERNEN VON EXTRINSISCHEN VERFÄRBUNGEN	●	
ENTFERNEN VON SUBGINGIVALEM BIOFILM		●
DETOXIFIKATION VON PARODONTALEN TASCHEN		●
PFLEGE VON IMPLANTATOBERFLÄCHEN		●
BEHANDLUNG DER PERI-IMPLANTITIS		●
REINIGEN VON BRACKETS	●	●
REINIGEN RESTAURATIVER MATERIALIEN		●
PFLEGE VON FÜLLUNGEN	●	●



SOFT^L

- ▶ PROPHYLAXIS POWDER SOFT^M
- ▶ PROPHYLAXIS POWDER SOFT^L

entfernt sanft und effektiv supra-gingivalen Biofilm und Verfärbungen von der Zahnoberfläche (basierend auf Natriumbikarbonat – durchschnittliche Partikelgröße 55 µm)

Indikationen:

- Entfernen von extrinsischen Verfärbungen durch Tabak, Wein, Tee und Farbstoffe
- Reinigen von Fissuren und Kavitäten
- Behandlung von kieferorthopädischen Patienten



SENSITIVE⁺

- ▶ PROPHYLAXIS POWDER SENSITIVE⁺ – GLYCINE POWDER

entfernt schonend supra- und subgingivalen Biofilm (basierend auf Glyzin – durchschnittliche Partikelgröße 25 µm)

Indikationen:


- Sanftes Entfernen von Verfärbungen
- Detoxifikation parodontaler Taschen
- Parodontale Erhaltungstherapie
- Implantpflege und behandeln von Peri-Implantitis
- Reinigen kieferorthopädischer Brackets
- Schonendes Reinigen restaurativer Materialien
- Minimal invasiv auf freiliegenden Zahnhälsen und Dentin
- Reduziert Belastung mit koloniebildenden Bakterien
- Kann erfolgreich zur Behandlung aller Arten von Patienten eingesetzt werden













FUNKTIONEN

	<p>TOUCH-PANEL</p> <ul style="list-style-type: none"> • ergonomisch gestaltetes Touch-Panel ermöglicht alle Funktionen schnell und intuitiv anzusteuern • einfach zu reinigen 	
	<p>SUPRAGINGIVALE VERWENDUNG</p> <p>Für eine komfortable Reinigung supragingivaler, mit Zahnschmelz überzogener, Zahnoberflächen mit traditionellen Natriumbikarbonat-Pulvern.</p>	
	<p>SUBGINGIVALE VERWENDUNG</p> <p>Für eine schonende Reinigung subgingivaler Zahnoberflächen bis zu 5 mm Taschentiefe, restaurativer Materialien und Implantatoberflächen mit innovativen Glyzin-Pulvern.</p>	
	<p>SUBGINGIVAL PERIO TIP</p> <p>Für eine schonende Reinigung parodontaler Taschen mit mehr als 5 mm Tiefe. Die sterile Einwegdüse Subgingival Perio Tip ist weich, flexibel und einfach mit der Hand zu montieren.</p>	
	<p>HERAUSNEHMBARE PULVERKAMMERN</p> <p>Beide Pulverkammern können zur Reinigung einfach herausgenommen werden.</p>	
	<p>SCHUTZ VOR VERSTOPFEN</p> <p>Ein feiner Dauerluftstrom verhindert Ablagerungen im Schlauchsystem.</p>	

	<p>PERIO FUNKTION</p> <p>Ein einfacher Knopfdruck und der Arbeitsdruck wird für eine sichere subgingivale Behandlung mit Glyzin-Pulvern reduziert.</p>	
	<p>SPRAYKÖPFE</p> <ul style="list-style-type: none"> • einfach aufsteckbar (Klickmechanismus) • sterilisierbar, um 360° drehbar • Pulver und Wasser werden bis zur Spitze getrennt geführt • das Wasser ummantelt den Luft-/Pulverstrahl und verhindert so eine Pulverwolke 	
	<p>TRANSPARENTER PULVERKAMMERDECKEL</p> <p>Permanente Kontrolle der verbleibenden Pulvermenge.</p>	
	<p>ERGONOMISCHE GRIFFMULDEN AM PULVERKAMMERDECKEL</p> <p>Erlauben einfaches Auf- und Abschrauben.</p>	
	<p>REFILL FUNKTION</p> <p>Entlässt den Luftdruck aus dem Pulversystem ohne das Gerät auszuschalten. Erlaubt es die Pulverkammer zu öffnen oder herauszunehmen - für ein schnelles und effizientes Auffüllen und Reinigen.</p>	

	CLEAN/FLUSH FUNKTION Durch einen Tastendruck wird die CLEAN-Funktion aktiviert: Luft- und Wasserleitung werden automatisch gereinigt.	
	DRUCKREGLER <ul style="list-style-type: none"> • erlaubt Eingangswerte für die Druckluft zwischen 4 und 8 bar • erlaubt Eingangswerte für das Wasser zwischen 1 und 6 bar 	
	KONDENSABSCHEIDER Sorgt für trockene Druckluft.	
	WASSERFILTER <ul style="list-style-type: none"> • verhindert Eindringen von Schwebeteilchen • lässt sich einfach und ohne Werkzeug reinigen 	
	ERWÄRMTES WASSER Das Wasser wird auf eine physiologisch angenehme Temperatur erwärmt.	
	FLASCHEN-SYSTEM <ul style="list-style-type: none"> • flexible Verwendung medizinischer Lösungen • stehende Position (kein Auslaufen) • einfaches Aufstecken 	

FUNKTIONEN		
	LED HANDSTÜCK <ul style="list-style-type: none"> • um 360° drehbarer LED-Konus • Lichtfokus auf der Instrumenten-Spitze unabhängig von der Instrumentenform • verhindert dank Kavitation den „Nebel-Effekt“, keine Blendung 	
	SOFT MODE Wenn nötig, kann mectron's einzigartiger SOFT MODE die Amplitude der Ultraschallschwingungen reduzieren und so für eine sanfte und gleichzeitig kraftvolle Instrumentenbewegung sorgen. Das Ergebnis: perfekte Behandlungsergebnisse – und maximaler Komfort für schmerzempfindliche Patienten.	
	PULSE MODE Im PULSE MODE (COMBI touch, Level 5 der Restorative-Funktion) werden die klassisch sinuswellen-förmigen Ultraschallschwingungen (Standard) in ein neues Profil transformiert – gekennzeichnet durch besondere Leistungsspitzen – wodurch sich eine optimierte Performance bei Extraktionen und in der Prothetik ergibt.	
	APC (AUTOMATIC PROTECTION CONTROL) <ul style="list-style-type: none"> • erkennt Abweichungen automatisch • stoppt Ultraschall und Flüssigkeitszufuhr in weniger als 0,1 Sekunden • zeigt den Grund der Unterbrechung auf dem Display 	
	FEEDBACK SYSTEM <ul style="list-style-type: none"> • konstante und optimale Einstellung der Instrumenten-Bewegung • erkennt und nutzt automatisch die benötigte Kraft • Bediener-Eingriff reduziert auf einfachen Druck auf das Fußpedal 	



WE ♥ PROPHYLAXIS



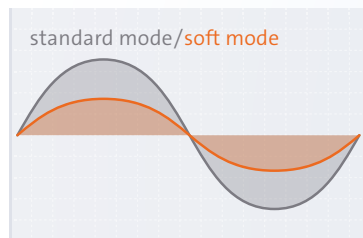
MULTIPIEZO

■ Schluss mit schmerzhaft

Kommen die Themen „sensible Patienten“ und „subgingivales Scaling“ zusammen, ist eines besonders wichtig: eine möglichst schmerzarme Behandlung. Die Instrumentenbewegung sollte also möglichst sanft sein – und gleichzeitig kraftvoll genug für perfekte Resultate.

▶ Los mit zauberhaft

Die Lösung: der innovative SOFT MODE im MULTIPIEZO. Seine spezielle Modulation sorgt für sanfte und kraftvolle Instrumentenbewegung gleichzeitig. So sorgen Sie für maximalen Komfort für Ihre schmerzempfindlichen Patienten – und erzielen jederzeit 100%ig perfekte Ergebnisse.¹⁷⁻²²



► **Spül-System**

Das Spül-System, mit seiner beleuchteten 500 ml Flasche verhindert Tropfen oder Auslaufen.

► **ergonomisches Touch-Panel**

Das ergonomisch gestaltete Touch-Panel ermöglicht es, alle Funktionen schnell und intuitiv anzusteuern. Gleichzeitig lässt sich das Gerät dank seiner glatten Touch-Oberfläche deutlich leichter reinigen und desinfizieren.



► **PULSE MODE**

Im PULSE MODE werden die klassisch sinuswellen-förmigen Ultraschallschwingungen in ein neues Profil transformiert – gekennzeichnet durch besondere Leistungsspitzen – wodurch sich eine optimierte Performance bei Extraktionen und in der Prothetik ergibt.

► **schlankes Handstück**

Schlankes LED Ultraschallhandstück mit zirkulärem Licht - nur 55 g leicht!





MICROPIEZO

■ Schluss mit billig

Bei Ultraschallgeräten heißt billig nicht immer günstig: Selbst wenn Sie Ihr Gerät nur für das Scaling einsetzen wollen – Sie sparen rein gar nichts, wenn Sie alle 12 Monate ein neues Gerät kaufen müssen.

► Los mit lohnt sich

Mit dem MICROPIEZO bekommen Sie eine Scaling-Einheit, die sich wirklich rechnet: kraftvoll, günstig – und mit der bewährten mectron Qualität.



► SOFT MODE

- mectron's einzigartiger SOFT MODE erlaubt eine nahezu schmerzfreie Behandlung für den Patienten und zugleich maximalen Komfort für den Anwender.*
- Für alle Einsatzbereiche verfügbar.



► Flüssigkeitssystem

Unabhängiger Flüssigkeitscontainer mit 500 ml Fassungsvermögen. Leuchtet je nach Einsatzbereich in verschiedenen Farben.

► Bedientasten

Exklusive Bedientasten, farblich codiert je nach klinischem Einsatzbereich.

► Flush Spülfunktion

Kurzer Spülzyklus – bringt zu Beginn der Behandlung die Spülflüssigkeit an die Instrumentenspitze.
Langer Spülzyklus – startet einen automatischen Reinigungszyklus des Flüssigkeitskreislaufes am Ende der Behandlung.

► Ultraschallhandstück slim

Schlankes LED Ultraschallhandstück mit zirkulärem Licht - nur 55 g leicht!

► multifunktional

3 Funktionen mit 12 verschiedenen Leistungseinstellungen
- scaling und perio
- endodontics
- prosthetics

► umfangreiche Instrumentenauswahl

- mehr als 30 Instrumenten verfügbar
- 1 Schlüssel 1 Instrument! Jedes Instrument wird mit seinem eigenen Drehmomentschlüssel K10 geliefert, so wird eine Kreuzkontamination verhindert.





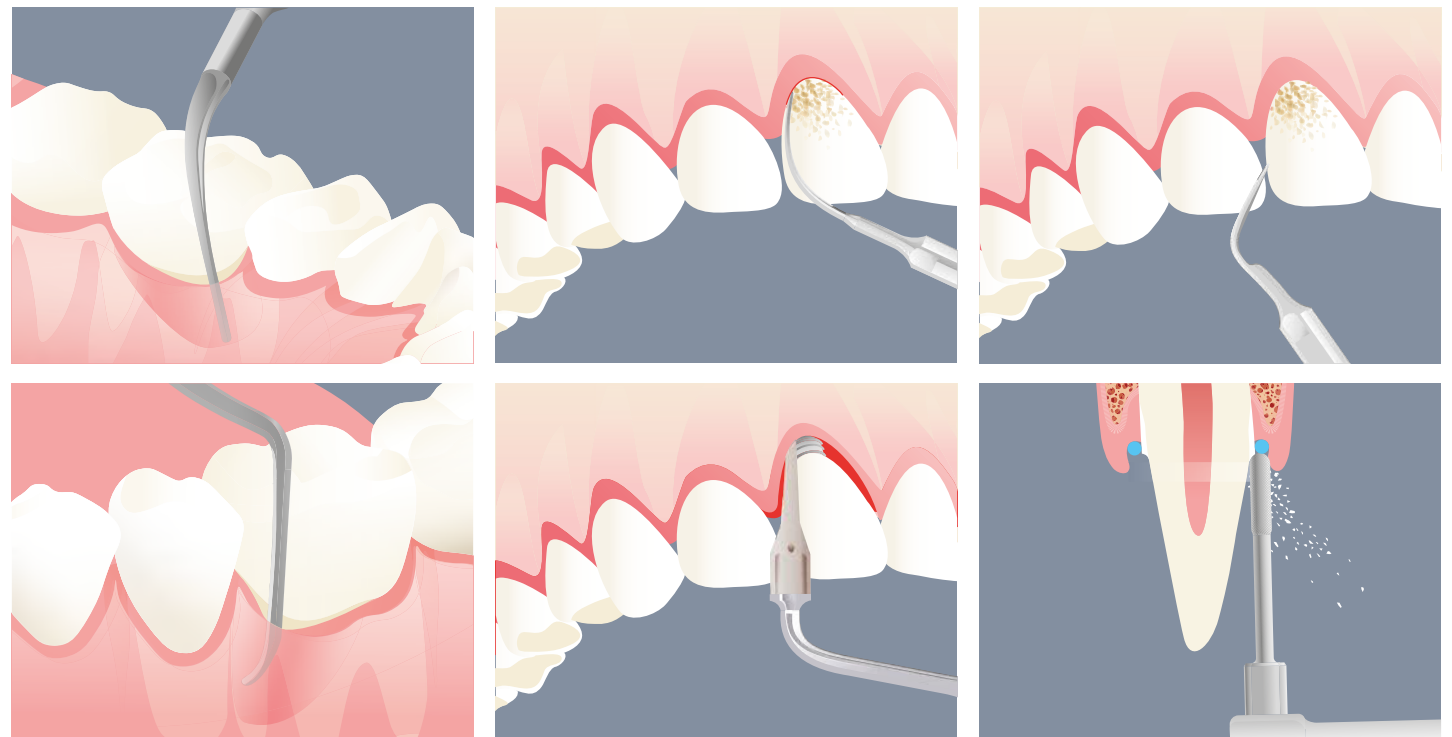
INSTRUMENTE

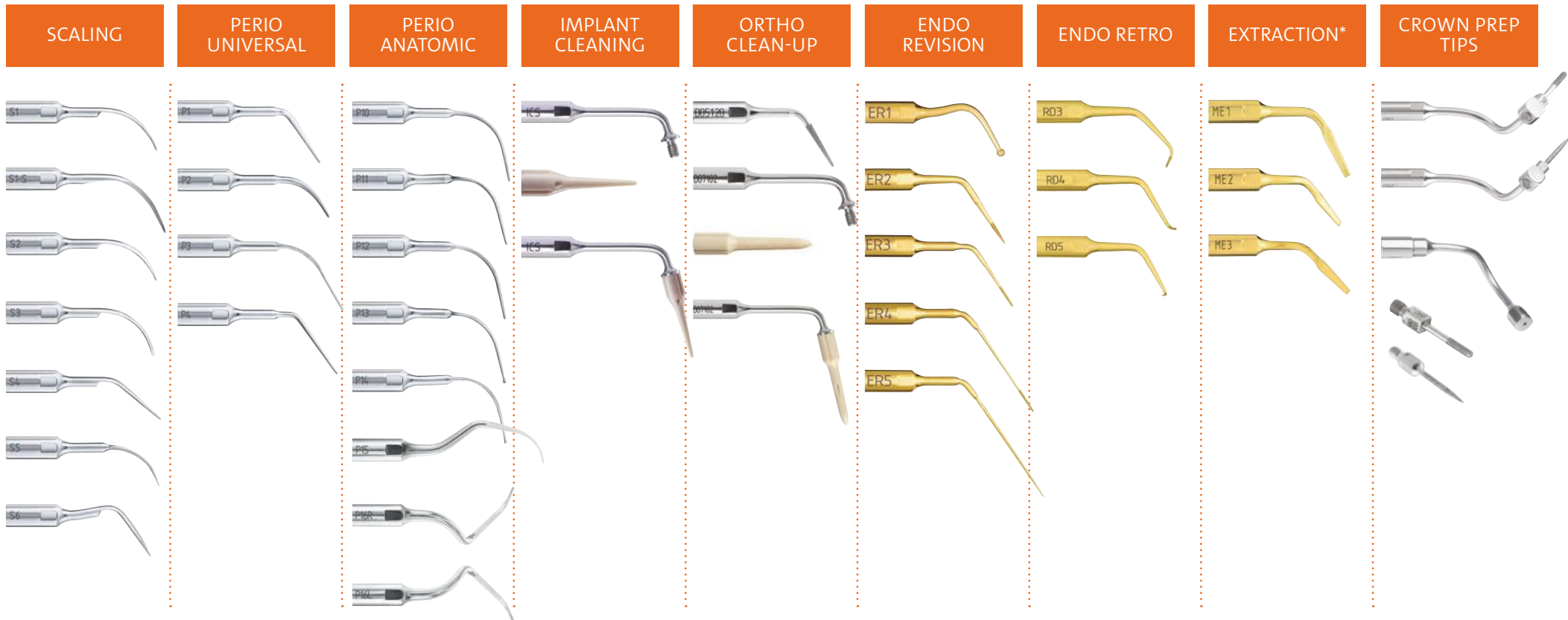
■ Schluss mit gut für Scaling

Natürlich nimmt das Scaling eine wichtige Rolle in Ihrem Praxis-Alltag ein – Sie würden Ihr Ultraschall-Gerät aber gerne auch für weitere Behandlungen einsetzen.

► Los mit perfekt für alles

Deshalb finden Sie bei mectron eine beispiellose Vielfalt an Instrumenten – für jede Indikation, jede Behandlung und so ziemlich jede Situation, die in Ihrer täglichen Praxis ansteht.





► Drehmomentschlüssel K10

- dynamometrischer Drehmomentschlüssel schützt Handstück und Instrument
- sterilisierbar



* Extraction Instrumente werden mit Schlüssel K6 geliefert.

FUNKTIONEN



TOUCH-PANEL

- ergonomisch gestaltetes Touch-Panel ermöglicht alle Funktionen schnell und intuitiv anzusteuern
- einfach zu reinigen



LED-ULTRASCHALLHANDSTÜCK SLIM

- geringes Gewicht - nur 55 g leicht
- LED fokussiert auf den Einsatzrand
- verhindert dank Kavitation den "Nebel-Effekt", kein Blenden



SOFT MODE

Wenn nötig, kann Mectron's einzigartiger SOFT MODE die Amplitude der Ultraschallschwingungen reduzieren und so für eine sanfte und gleichzeitig kraftvolle Instrumentenbewegung sorgen. Das Ergebnis: perfekte Behandlungsergebnisse – und maximaler Komfort für schmerzempfindliche Patienten.



PULSE MODE

Im PULSE MODE (Level 6 der Restorative-Funktion beim MULTIPIEZO) werden die klassisch sinuswellenförmigen Ultraschallschwingungen (Standard) in ein neues Profil transformiert – gekennzeichnet durch besondere Leistungsspitzen – wodurch sich eine optimierte Performance bei Extraktionen und in der Prothetik ergibt.



APC (AUTOMATIC PROTECTION CONTROL)

- erkennt Abweichungen automatisch
- stoppt Ultraschall und Flüssigkeitszufuhr in weniger als 0,1 Sekunden
- zeigt den Grund der Unterbrechung auf dem Display





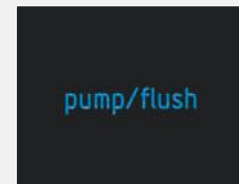
FEEDBACK-SYSTEM

- konstante und optimale Einstellung der Instrumenten-Bewegung
- erkennt und nutzt automatisch die benötigte Kraft
- Bediener-Eingriff reduziert auf einfachen Druck auf das Fußpedal



PUMP/FLUSH FUNKTION

- reinigt die Flüssigkeitsleitungen automatisch
- mit einem Fingertip aktiviert



FLASCHEN-SYSTEM

- flexible Verwendung medizinischer Lösungen
- einfaches und sicheres Aufstecken (kein Auslaufen)





STARLIGHT UNO

■ Schluss mit zu schwer

Aushärten von Kunststoffen kann richtig harte Arbeit sein. 10, 20, manchmal gar noch 40 Sekunden können ganz schon lang werden, besonders wenn die Polymerisationseinheit zu schwer ist.

▶ Los mit federleicht

Nur 77 g und, dank One-Touch Bedienung, einfachste Handhabung – entdecken Sie eine neue Welt leistungstarker Polymerisationseinheiten.



► **3 Watt LED**

Arbeitet mit selektierten, hoch-effizienten 3 Watt LEDs mit einer Lichtintensität von mehr als 1.500 mW/cm².*

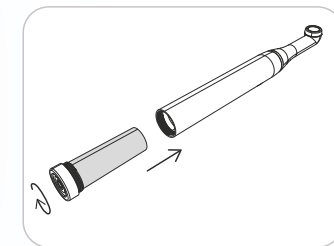
► **federleicht**

Nur 77 g.



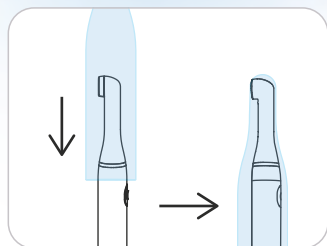
► **austauschbarer Lithium-Ionen Akku**

Der austauschbare Lithium-Ionen Akku erlaubt 240 Zyklen mit 10 Sekunden.



► **Schutzhülle**

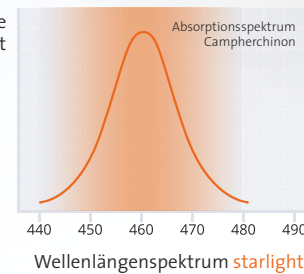
Vermeiden eine Kontamination der Lampe.



► **Lichtspektrum**

Das Lichtspektrum von 440 bis 480 nm ist auf Campherchinon, einen Photoinitiator der in 98 % aller zahnmedizinischen Materialien verwendet wird, abgestimmt.

relative Intensität



* gemessen mit dem Radiometer CURE RITE® von Dentsply



STARLIGHT PRO

■ Schluss mit „wie geht’s?“

An Ihre Polymerisationseinheit haben Sie zwei klare Ansprüche: Sie sollte einfach zu bedienen sein – und möglichst flexibel einzusetzen.

▶ Los mit „los geht’s!“

Na dann: Los. Die extrem leichte STARLIGHT PRO kommt ohne komplizierte Einstellungen und mit nur einem Bedienknopf aus – und kann dank des Verzichtes auf ein Kabel ganz einfach immer da eingesetzt werden, wo sie gerade gebraucht wird.



► **Lithium-Ionen-Akku**

Der Lithium-Ionen-Akku ermöglicht 320 Zyklen à 10 sec – nach nur 90 Minuten Ladezeit.



► **click-clack Verbindung**

Exklusive Kupplung aus Metall sorgt für eine optimale Lichtübertragung.



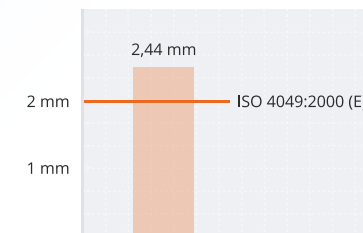
► **leichtgewichtig**

Nur 105 g.



► **hohe Leistung**

Die hohe Leistung von mehr als 1.400 mW/cm²* erlaubt es eine 2-mm starke Schicht in nur 10 Sekunden auszuhärten.



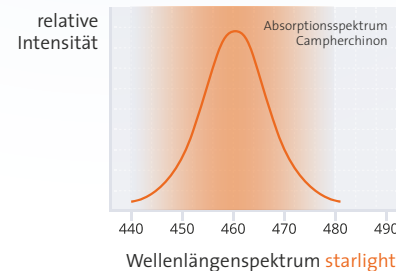
► **Lichtleiter**

Der sterilisierbare Lichtleiter (8 mm) besteht für eine maximale Lichtübertragung aus vielen einzelnen Fiberglass-Fäden.



► **Lichtspektrum**

Das Lichtspektrum von 440 bis 480 nm ist auf Campherchinon, einen Photoinitiator der in 98 % aller zahnmedizinischen Materialien verwendet wird, abgestimmt.



* gemessen mit dem Radiometer CURE RITE® von Dentsply



REFERENZEN

- 1 Tsang, Y. C., Corbet, E. F., & Jin, L. J. (2018). Subgingival glycine powder air-polishing as an additional approach to nonsurgical periodontal therapy in subjects with untreated chronic periodontitis. *Journal of Periodontal Research*, 53(3), 440–445. <https://doi.org/10.1111/jre.12532>
- 2 Caygur, A., Albaba, M. R., Berberoglu, A., & Yilmaz, H. G. (2017). Efficacy of glycine powder air-polishing combined with scaling and root planing in the treatment of periodontitis and halitosis: A randomised clinical study. *The Journal of International Medical Research*, 45(3), 1168–1174. <https://doi.org/10.1177/0300060517705540>
- 3 Ng, E., Byun, R., Spahr, A., & Divnic-Resnik, T. (2018). The efficacy of air polishing devices in supportive periodontal therapy: A systematic review and meta-analysis. *Quintessence International* (Berlin, Germany : 1985), 49(6), 453–467. <https://doi.org/10.3290/j.qi.a40341>
- 4 Gutmann M. E. (1998). Air polishing: a comprehensive review of the literature. *Journal of Dental Hygiene : JDH*, 72(3), 47–5
- 5 Graumann, S. J., Sensat, M. L., & Stoltenberg, J. L. (2013). Air polishing: a review of current literature. *Journal of Dental Hygiene : JDH*, 87(4), 173–180.
- 6 Wei, M., Tran, C., Meredith, N., & Walsh, L. J. (2017). Effectiveness of implant surface debridement using particle beams at differing air pressures. *Clinical and Experimental Dental Research*, 3(4), 148–153. <https://doi.org/10.1002/cre2.74>
- 7 Daubert, D. M., & Weinstein, B. F. (2019). Biofilm as a risk factor in implant treatment. *Periodontology 2000*, 81(1), 29–40. <https://doi.org/10.1111/prd.12280>
- 8 Hongsathavij, R., Kuphasuk, Y., & Rattanasuwan, K. (2017). Clinical comparison of the stain removal efficacy of two air polishing powders. *European Journal of Dentistry*, 11(3), 370–375. https://doi.org/10.4103/ejd.ejd_152_17
- 9 Bühler, J., Amato, M., Weiger, R., & Walter, C. (2016). A systematic review on the effects of air polishing devices on oral tissues. *International Journal of Dental Hygiene*, 14(1), 15–28. <https://doi.org/10.1111/idh.12120>
- 10 Al Ghazal, L., O'Sullivan, J., Claffey, N., & Polyzois, I. (2017). Comparison of two different techniques used for the maintenance of peri-implant soft tissue health: a pilot randomized clinical trial. *Acta Odontologica Scandinavica*, 75(7), 542–549. <https://doi.org/10.1080/00016357.2017.1352101>
- 11 Riben-Grundstrom, C., Norderyd, O., André, U., & Renvert, S. (2015). Treatment of peri-implant mucositis using a glycine powder air-polishing or ultrasonic device: a randomized clinical trial. *Journal of Clinical Periodontology*, 42(5), 462–469. <https://doi.org/10.1111/jcpe.12395>
- 12 Wilmes, B., Vali, S., & Drescher, D. (2009). In-vitro study of surface changes in fixed orthodontic appliances following air polishing with Clinpro Prophy and Air-Flow. *Journal of Orofacial Orthopedics = Fortschritte der Kieferorthopädie : Organ/Official Journal Deutsche Gesellschaft für Kieferorthopädie*, 70(5), 371–384. <https://doi.org/10.1007/s00056-009-9907-0>
- 13 Poormoradi, B., Tamasoki, S., Shahbazi, A., Hooshyarfard, A., Vahdatinia, F., Behgozin, F., & Tapak, L. (2018). The comparison of two professional prophylaxis systems in plaque removal and debonding of orthodontic brackets. *Journal of Indian Society of Periodontology*, 22(5), 414–418. https://doi.org/10.4103/jisp.jisp_387_17
- 14 Barnes, C. M., Covey, D., Watanabe, H., Simech, B., Schulte, J. R., & Chen, H. (2014). An in vitro comparison of the effects of various air polishing powders on enamel and selected esthetic restorative materials. *The Journal of Clinical Dentistry*, 25(4), 76–87.
- 15 Flury, S., Peutzfeldt, A., Schmidlin, P. R., & Lussi, A. (2017). Exposed Dentin: Influence of Cleaning Procedures and Simulated Pulpal Pressure on Bond Strength of a Universal Adhesive System. *PloS one*, 12(1), e0169680. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0169680>

- 16 Steiger-Ronay, V., Merlini, A., Wiedemeier, D.B., Schmidlin, P., Attin, T. & Sahrman, P. (2017). Location of unaccessible implant surface areas during debridement in simulated peri-implantitis therapy. *BMC Oral Health* 17, 137 <https://doi.org/10.1186/s12903-017-0428-8>
- 17 Heitz-Mayfield, L., Salvi, G. E., Mombelli, A., Loup, P. J., Heitz, F., Kruger, E., & Lang, N. P. (2018). Supportive peri-implant therapy following anti-infective surgical peri-implantitis treatment: 5-year survival and success. *Clinical Oral Implants Research* 29(1), 1–6. <https://doi.org/10.1111/clr.12910>
- 18 Afacan, B., Çınarcık, S., Gürkan, A., Özdemir, G., İlhan, H. A., Vural, C., Köse, T., & Emingil, G. (2020). Full-mouth disinfection effects on gingival fluid calprotectin, osteocalcin, and N-telopeptide of Type I collagen in severe periodontitis. *Journal of Periodontology*, 91(5), 638–650. <https://doi.org/10.1002/JPER.19-0445>
- 19 Basheer, S. A., Govind, R. J., Daniel, A., Sam, G., Adarsh, V. J., & Rao, A. (2017). Comparative Study of Piezoelectric and Rotary Osteotomy Technique for Third Molar Impaction. *The Journal of Contemporary Dental Practice*, 18(1), 60–64. <https://doi.org/10.5005/jp-journals-10024-1990>.
- 20 Daly, S., Newcombe, R. G., Claydon, N., Seong, J., Davies, M., & West, N. X. (2020). A randomised controlled trial to determine patient experience of a magnetostrictive stack scaler as compared to a piezoelectric scaler, in supportive periodontal therapy. *Journal of Dentistry*, 93, 103279. <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2020.103279>
- 21 Hegde, M. N., Honap, M. N., & Narayanan, S. (2019). Evaluation of surface integrity of root end cavities prepared using conventional and piezoelectric devices: A scanning electron microscopy study. *Indian Journal of Dental Research : official publication of Indian Society for Dental Research*, 30(5), 772–776. https://doi.org/10.4103/ijdr.IJDR_237_18
- 22 Lavu, V., Arumugam, C., Venkatesan, N., Sk, B., & Valandhan Vedha, G. (2019). A Present Day Approach to Crown Lengthening - Piezosurgery. *Cureus*, 11(11), e6241. <https://doi.org/10.7759/cureus.6241>

