Fi-P – הוראות שימוש מקוצרות

הנחיות התקנה, הפעלה, אחזקה, חיטוי ועיקור

הנחיות אלו נועדו לקצר את הוראות השימוש המלאות באנגלית, ולא נועדו להחליפן. בכל מקרה של ספק, או צורך במידע נוסף, יש להיעזר בהוראות השימוש המפורטות באנגלית, הזמינות באתר היצרן www.glwoodpecker.com או באתר היבואן www.osada.co.il

עדכון: נובמבר 2024

OSADA Israel 4 Koifman st. Tel Aviv 6801296
Tel. +972-3-7979620 | Fax. +972-3-5106279
info@osada.co.il | www.osada.co.il

1. **<u>הוראות התקנה והפעלה</u>**

1.1. **אזהרות**:

- יש להימנע מהפעלת המכשיר בסביבה עם הפרעות אלקטרומגנטיות, העלולות להפריע לפעולתו.
- יש להימנע מהפעלת המכשיר בסביבה עם סכנת התלקחות, כגון מכשור הרדמה וחמצן.
- מכשיר זה נועד לשימוש ע"י בעלי מקצוע רפואי מתאים (רופאי שיניים) בעלי הכשרה מתאימה בלבד. אין לעשות שימוש במכשיר ע"י מפעילים חסרי הכשרה מתאימה.
- יש להשתמש במכשיר אך ורק בהתאם להוראות היצרן ולשימושים המתאימים לו בלבד.
- אין להשתמש במכשיר במתרפאים עם קוצב לב חשמלי או שתלים חשמליים אחרים, או במתרפאים עם המופיליה.
- יש לעשות שימוש זהיר במכשיר במתרפאים עם מחלות לב, נשים הרות וילדים.
- המכשיר וחלקיו אינם סטריליים, ולפני שימוש קליני יש לנקוט בצעדים למניעת זיהום – עיקור, חיטוי או ניקוי, בהתאם לרכיב המתאים.
- יש לוודא התאמת החיבור החשמלי למאפייני המכשיר ולחבר לשקע עם הארקה בלבד.
- יש לאחסן את המכשיר ולהשתמש בו בסביבה יבשה, על משטח יציב ונקי ללא סכנת נפילה או חבלה. לפני השימוש יש לוודא כי המכשיר לא נרטב או נפגע. אין למקמו במיקום עם חשיפה ישירה לשמש או בסמוך לגוף הפולט חום, ויש לוודא כי הוא ממוקם באופן המאפשר אוורור תקין.
- בעת התקנה יש למלא את טופס ההתקנה הראשונה ולשלוח לנציג החברה, כדי להפעיל את האחריות על המכשיר.
- הטיפים לחימום, המסה ודחיסה של גוטהפרקה, מטבע פעולתם, נתונים לבלאי וסכנת שבירה. יש לוודא כי הטיפ שלם ותקין לפני תחילת השימוש, ולעשות שימוש בטיפים תקינים בלבד.
- יש להיזהר בשימוש במכשיר, בשל החום שהוא מפיק, אשר עשוי לפגוע במשתמש או במטופל.
- אין לבצע שינויים במכשיר! תיקון יתבצע רק ע"י טכנאי מוסמך לכך, עם חלקים מקוריים. חריגה מכך תפגע באחריות היצרן למכשיר.

1.2. **תיאור המכשיר ומטרות השימוש**:

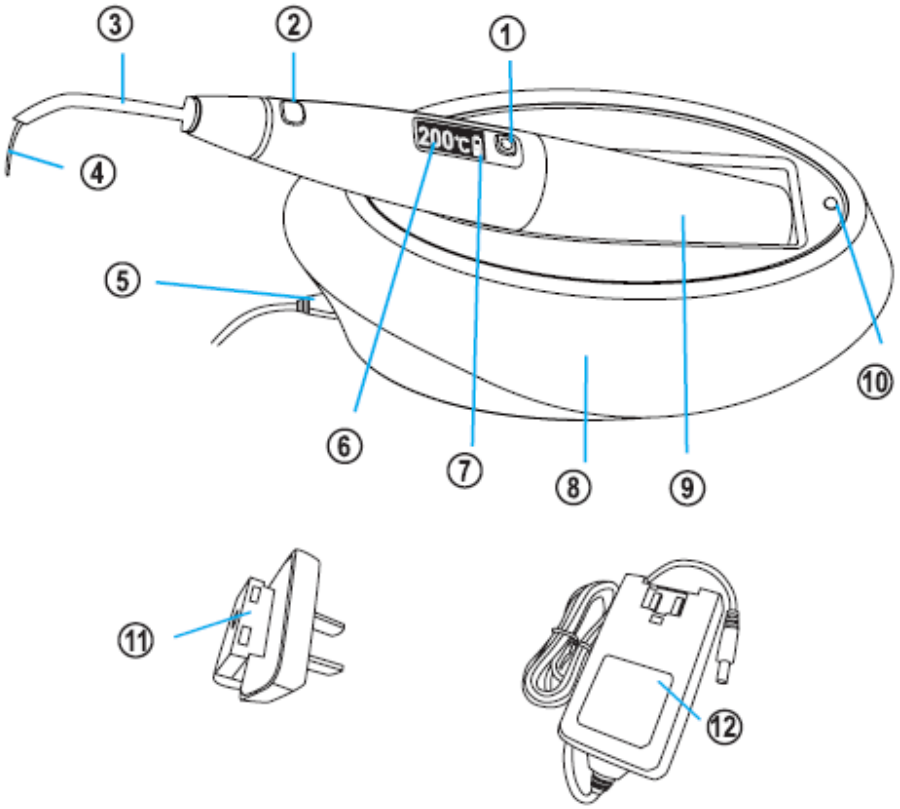
מכשיר Fi-P מאפשר לחמם טיפ פעיל, שנועד לטיפולים אנדודונטיים, לביצוע של:

- חיתוך של גוטה-פרקה
- ריכוך גוטה-פרקה
- דחיסת גוטה-פרקה

המכשיר מאפשר כיוון מדויק של טמפרטורה, בטווח המתאים לסוגים המסחריים של גוטה-פרקה המקובלים בשימוש בתחום, ונשיאת הטמפרטורה לטיפ הפעיל כדי להמיס או לרכך גוטה-פרקה.

1.3. **חלקי המכשיר** (איור 1)

1



פריט	ייחוס
כפתור ON/OFF – משמש להפעלה, כיבוי וויסות טמפרטורה	1
כפתור חימום	2
שרוול בידוד	3
טיפ חימום	4
נקודת חיבור לכבל חשמל	5
צג טמפרטורה	6
מצב סוללה	7
עריסת טעינה	8
תא הסוללה	9
נורת טעינה	10
מתאם טעינה	11
שנאי טעינה	12

1.4. <u>התקנה והפעלה</u>

1.4.1. **לחיצה על כפתור ON/OFF**: במצב כבוי, לחיצה קצרה תפעיל את המכשיר. במצב מופעל, לחיצה ארוכה (של שנייה ומעלה) תביא לסגירת המכשיר.

כאשר המכשיר במצב סגור, לחיצה ארוכה על כפתור ON/OFF תביא להפעלת המכשיר, ביחד עם סיבוב כיוון התצוגה של המסך, כדי לאפשר שימוש למשתמשים ימיניים / שמאליים.
לאחר 10 דקות ללא פעולה, המכשיר יכבה באופן אוטומטי.

1.4.2. **בחירת טמפרטורת הפעלה** (איור 2)
לחיצה קצרה על כפתור ON/OFF תביא לשינוי הטמפרטורה המוצגת על צג המכשיר, מבין 4 אפשרויות מוגדרות מראש - 150°c, 180°c, 200°c, 230°c - בהתאם לאיור הבא:

2

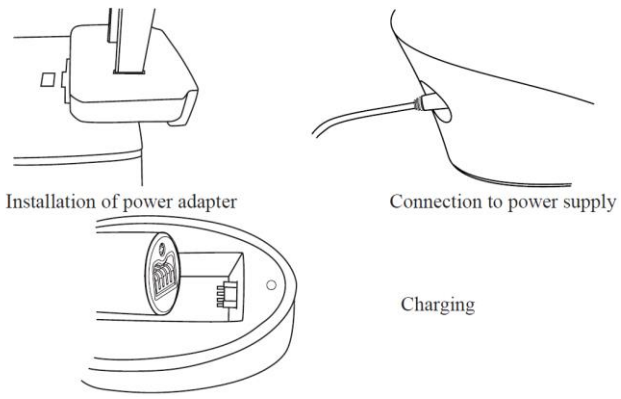
1.4.3. **כפתור חימום**
לשמירה על בטיחות, טיפ המכשיר יתחמם רק בעקבות לחיצה על כפתור החימום. כאשר המכשיר במצב ON, לחיצה על כפתור החימום תביא לחימום הטיפ, והפסקת הלחיצה תפסיק את חימומו. יש לשים לב שהולכת החימום היא מהירה והוא מושג תוך זמן קצר ביותר.
הלחיצה הרציפה על כפתור החימום תביא לחימום הטיפ במשך 10 שניות, ואז החימום ייפסק. להמשך החימום יש ללחוץ שוב על כפתור החימום.

1.4.4. **סוללה**
מצב הסוללה מוצג במספר רמות על צג המכשיר. כאשר מצב הטעינה מראה קו יחיד, יש לטעון את המכשיר כדי להבטיח פעולה תקינה. יש להימנע מריקון מוחלט של הסוללה, שיפגע במשך חיי הסוללה.
<u>חשוב</u>: **עם קבלת המכשיר יש לבצע טעינה מלאה של הסוללה לפני שימוש כלשהו**. אם לא נעשה שימוש במכשיר במשך חודש, יש לבצע טעינה חוזרת של הסוללה כדי למנוע ריקון שעלול לפגוע במשך חיי הסוללה.

1.4.5. טמפרטורה עדכנית
שנייה לאחר הלחיצה על כפתור החימום, הטמפרטורה העדכנית בקצה הטיפ תוצג על המסך, כדי להציג את סטטוס חימום הטיפ.

1.4.6. **בסיס טעינה** (איור 3)
ראשית, יש לחבר את מתאם הטעינה המתאים לשימוש בישראל (חיבור אירופאי), ולחבר את שנאי הטעינה לנקודת החיבור לכבל החשמל שבבסיס הטעינה. יש להושיב את המכשיר בבסיס הטעינה כך שחיבור הטעינה יבצע טעינה של המכשיר.
נורת הטעינה תציג *אור מהבהב המתחלף בין צהוב לירוק* כאשר המכשיר אינו מחובר לטעינה, יציג *אור צהוב קבוע* כאשר המכשיר במצב טעינה, *ואור ירוק קבוע* כאשר המכשיר טעון במלואו.

3



1.5. <u>טיפים</u>

1.5.1. הטיפים הזמינים למכשיר / הטיפים המסופקים עם המכשיר

המכשיר מסופק עם 4 טיפים מרכזיים מבין הטיפים הזמינים למכשיר. הטבלה הבאה מציגה את הטיפים הזמינים, ומסומנים בה הטיפים המסופקים עם המכשיר:

סוג Type	קוטר Diameter	שיפוע Taper	זמינות בערכה
WP3504	0.35 mm	.04	
WP4004	**0.40 mm**	**.04**	**X**
WP4504	**0.45 mm**	**.04**	**X**
WP5004	0.50 mm	.04	
WP5506	**0.55 mm**	**.06**	**X**
WP5508	**0.55 mm**	**.08**	**X**
WP5510	0.55 mm	.10	
WP6012	0.60 mm	.12	
WP5508L	0.55 mm	.08	

1.5.2. **חיבור טיפ וניתוקו** (איור 4)

יש לחבר או לנתק את הטיפ רק כאשר המכשיר כבוי.

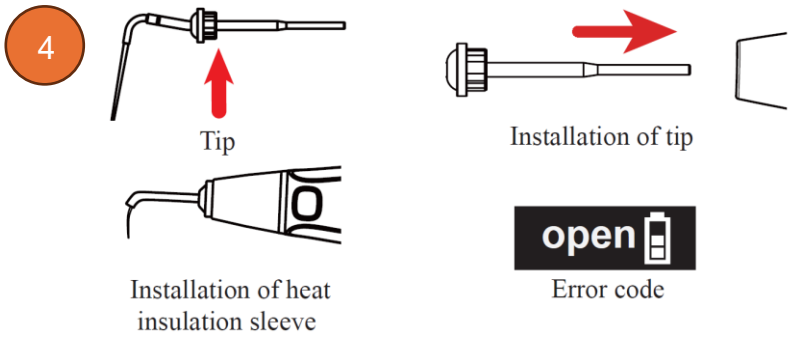
יש לבחור את הטיפ, ולהכניסו לפתח הטיפים במכשיר Fi-P. הבסיס המתומן של המכשיר מאפשר להציב את הטיפ באחד מתוך כמה מנחים אפשריים. כדי לסובב את הטיפ יש לשלוף את הבסיס המתומן ממקומו, לסובב את הטיפ ולדחוף אותו שוב אל תוך המכשיר.

לניתוק הטיפ יש למשכו עם ציר הטיפ אל מחוץ למכשיר.

במצב בו המכשיר פועל והטיפ אינו מונח במקומו, צג המכשיר יציג התראה OPEN.

בטרם ההפעלה, יש להתקין את שרוול הבידוד על הטיפ, כדי למנוע אפשרות של כוויה למשתמש או למטופל.

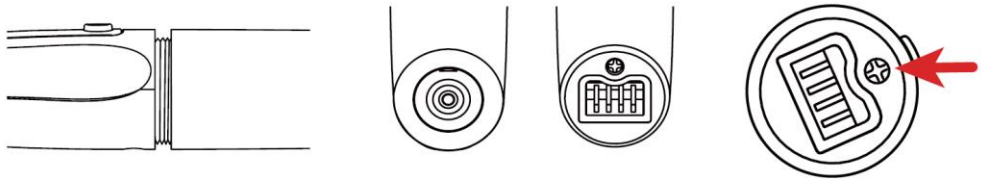
בטרם הטיפול יש לוודא שימוש בטיפ שעבר עיקור, ולאחר השימוש יש לחטא ולעקר את הטיפ.



1.6. **<u>החלפת סוללת המכשיר</u>** (איור 5)

לשם החלפת הסוללה, יש לסובב את תא הסוללה נגד כיוון השעון כדי לחשוף את הסוללה. לאחר מכן יש לשלוף את הסוללה ממקומה, להחליפה בסוללה חדשה, ולהבריג את תא הסוללה עם כיוון השעון. יש להפטר מהסוללה הישנה באמצעי המחזור המקובלים לסוללות חשמליות.

5



1.7. <u>תחזוקה</u>

1.7.1. ניקוי, חיטוי ועיקור

א. יש לנקות את הטיפ באמצעות מים נקיים או באמבט אולטרסוני. לאחר השימוש יש לעקב באוטוקלב בטמפרטורה של 134 מעלות צלזיוס ל-4 דקות לפחות.

ב. אם יש לנקות רכיבים אחרים של המכשיר, יש לעשות זאת באמצעות גזה רכה ודטרגנט רך או חומר חיטוי בלבד, ומיד לייבש את המכשיר. אין להשרות את חלקי המכשיר (מלבד הטיפ) במים. אין להשתמש בממסים חזקים, דליקים או מסוכנים.

1.7.2. תחזוקה יומית

א. יש לכבות את המכשיר כשאינו בשימוש.

ב. אם הסוללה במצב חלש, יש להטעינה. יש לוודא טעינה לפחות אחת לחודש כאשר המכשיר אינו בשימוש שוטף.

ג. תיקון המכשיר יכול להתבצע ע"י טכנאי מוסמך מטעם היצרן בלבד – המכשיר אינו כולל חלקים המתאימים לתחזוקה עצמית.

1.8. **טיפול בתקלות**

תקלה	סיבה	פתרון
אין אינדיקציה, אין תגובה	1. כח סוללה לא תקין 2. סוללה פגומה 3. קצר בממשק הטעינה שגרם לסוללת הליתיום להכנס למצב הגנה 4. פגיעה בגוף החימום	1. לחבר את המכשיר למקור מתח לטעינה / להחליף את הסוללה 2. להחליף את הסוללה 3. להסיר גוף כלשהו העלול לגרום לקצר בבסיס הטעינה, ולטעון שוב 4. ליצור קשר עם השירות הטכני המקומי
סגירה אוטומטית	לאחר 10 דקות ללא פעולה, המכשיר יכבה באופן אוטומטי	לאתחל את המכשיר
פעולה חריגה של הטיפ	1. הטיפ נפגע 2. תקלה במכשיר המרכזי	1. החלפת הטיפ 2. שליחה למרכז התיקונים
תקלה טעינה לאחר חיבור לחשמל	1. חיבור לא נכון לחשמל 2. תקלה באספקת החשמל 3. תקלה במגעי הטעינה בבסיס הטעינה	1. לנתק ולחבר מחדש 2. להחליף את הסוללה 3. לאחר ניתוק מהחשמל, לנקות את מגעי הטעינה באלהוכול בעדינות, לייבש ולחבר מחדש
קיצור זמן העבודה לאחר טעינה	היחלשות הסוללה	לרכוש סוללה חדשה מהשירות המקומי ולהחליף את הסוללה
הצגת הקוד OPEN על הצג	1. הטיפ פגום 2. לא הותקן טיפ 3. הטיפ לא הותקן באופן תקין	1. החלפת הטיפ 2. התקנת הטיפ 3. ניתוק הטיפ וחיבורו מחדש