

Συσκευή καθαρισμού δοντιών με υπερήχους Woodpecker® UDS-E LED Ultrasonic Piezo Dental Scaler

(διαθέτει ενσωματωμένο δοχείο νερού)

UDS-E LED ULTRASONIC SCALER



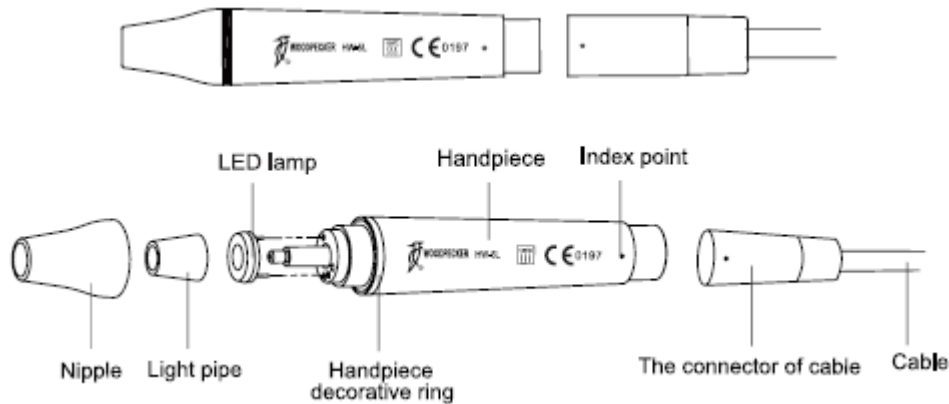
Η συσκευή αποτρίγωσης **Woodpecker® UDS-E LED Ultrasonic Piezo Dental Scaler** είναι τελευταίας γενιάς προϊόν, στην αιχμή της πιεζοηλεκτρικής τεχνολογίας. Με νέο σχήμα, μικρότερο σε διαστάσεις συγκριτικά με τα παλαιότερα μοντέλα, ελαφριά και πανεύκολη στη λειτουργία της. Αυτό που τη διαφοροποιεί κατά κύριο λόγο από τις υπόλοιπες συσκευές είναι το ενσωματωμένο δοχείο νερού χωρητικότητας 350 ml, το οποίο σε συνδυασμό με την πολύ ισχυρή αντλία στο εσωτερικό του, εγγυάται κορυφαία απόδοση, ιδιαίτερα στο πρόγραμμα αποτρίγωσης (Scaling). Κατάλληλο ακόμα και για την πιο δύσκολη και εξειδικευμένη εργασία τόσο στην επιφάνεια των δοντιών όσο και στη στοματική κοιλότητα. Πολύ καλή ποιότητα κατασκευής.

Όλες οι λειτουργίες ελέγχονται ψηφιακά, γεγονός που εγγυάται τον πλήρη κι αποτελεσματικό έλεγχο της απόδοσής της. Συμβατή με ξέστρα και χειρολαβές EMS, η συσκευή είναι κατάλληλη για αποτρίγωση, περιοδοντικές κι ενδοδοντικές εργασίες, αυτόματη παροχή νερού καθώς και για πλήθος ακόμα εφαρμογών.

Διαθέτει **αποσπώμενη χειρολαβή, με δυνατότητα να αποστειρώνεται σε υγρό κλίβανο**, σε θερμοκρασία 135°C και πίεση 0,22 Mpa έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται η πιθανότητα διασταυρούμενης μόλυνσης (minimizes the cross contamination). Η αποσπώμενη χειρολαβή είναι κατασκευασμένη από από κράμα τιτανίου ώστε να εξασφαλίζεται η άριστη μηχανική λειτουργία και η ανθεκτικότητά της (είναι σχεδόν απίθανο να σπάσει).

Στη συναρμολόγηση της χρησιμοποιούνται **πιεζοηλεκτρικοί κρύσταλλοι** τελευταίας γενιάς και άριστης ποιότητας (κεραμικοί), ώστε να έχει υψηλή και διαρκή ισχύ κατά τη λειτουργία της, μεγάλη διάρκεια ζωής και το κυριότερο, να παράγει την ελάχιστη δυνατή θερμότητα (κακή ποιότητα κρυστάλλων συνεπάγεται απώλεια ισχύος).

Το καλώδιο σύνδεσης είναι κατασκευασμένο **από πυριτική γέλη**, μαλακό αλλά ανθεκτικό υλικό.



Εξοπλισμένη με τελευταίας γενιάς **πιεζοκεραμικά στοιχεία**, η χειρολαβή έχει υψηλή και διαρκή ισχύ κατά τη λειτουργία της, με παραγωγή της ελάχιστης δυνατής θερμότητας.

Το καλώδιο σύνδεσης είναι κατασκευασμένο **από πυριτική γέλη**, μαλακό αλλά ανθεκτικό υλικό.

Ο **αυτόματος προσδιορισμός** (με ταυτόχρονη διόρθωση) της **συχνότητας λειτουργίας** της εξασφαλίζει ότι η χειρολαβή λειτουργεί πάντα στη βέλτιστη συχνότητα, με τη μέγιστη μεταφορά ισχύος στο ξέστρο καθαρισμού καθώς η μονάδα ψηφιακού ελέγχου διορθώνει αυτόματα και σταθεροποιεί το ρυθμό της ταλάντωσης (more consistent oscillation rate).

Η λειτουργία της συσκευής εξασφαλίζει το **μέγιστο δυνατό εύρος ταλάντωσης** όσον αφορά τις **ταλαντώσεις του ξέστρου** κατά τη διάρκεια της δόνησης (αποτελεσματική λειτουργία).

Η συσκευή είναι απόλυτα προστατευμένη από την επιβλαβή διείσδυση νερού στο εσωτερικό της.

Λειτουργίες

Η **δημιουργία φαινόμενου κοιλότητας** (cavitation) που παράγεται από το άκρο του ξέστρου κάνει τον καθαρισμό των δοντιών και τη εξάλειψη των μικροβίων ιδιαίτερα εύκολη.

Η **αυτόματη ανίχνευση** (με παράλληλη διόρθωση) της **συχνότητας λειτουργίας** εξασφαλίζει ότι η χειρολαβή λειτουργεί πάντα στη βέλτιστη συχνότητα, με τη μέγιστη μεταφορά ισχύος στο ξέστρο καθαρισμού καθώς η μονάδα ψηφιακού ελέγχου διορθώνει αυτόματα και σταθεροποιεί το ρυθμό της ταλάντωσης (more consistent oscillation rate).

Η λειτουργία της συσκευής εξασφαλίζει το **μέγιστο δυνατό εύρος ταλάντωσης** όσον αφορά τις **ταλαντώσεις του ξέστρου** κατά τη διάρκεια της δόνησης (αποτελεσματική λειτουργία).

Εξοπλισμένο με νέου τύπου σωληνοειδή αντλία που ελέγχει καλύτερα τη ροή του νερού διαμέσου των ξέστρων (αποφυγή ανάπτυξης μεγάλης θερμότητας επάνω στο δόντι, με κίνδυνο καταστροφής της αδαμαντίνης) και επίσης με **νέου τύπου διακόπτη ροής του νερού** που διευκολύνει τη ρύθμιση της παροχής του νερού απευθείας στην περιοχή εργασίας.

Τα παραπάνω συντελούν στην καλύτερη απομάκρυνση της οδοντικής **τρυγίας (πέτρας)**, της βακτηριακής **πλάκας** όπως και διαφόρων **χρωστικών** από τα δόντια γρήγορα, χωρίς να βλάψει τα ούλα και το σμάλτο.

Διαθέτει **ειδική λειτουργία Endo** (για χρήση σε ενδοδοντικά περιστατικά, με ειδικό ξέστρο).

Ψηφιακός επιλογέας επιτρέπει στο χρήστη να χρησιμοποιήσει ένα από τα δέκα (10) επίπεδα ισχύος για κάθε πρόγραμμα εργασίας. Εξασφαλίζει απόλυτη ακρίβεια εργασίας.

Στην αρχική συσκευασία **περιλαμβάνονται οκτώ (8) ξέστρα** όλα τους με διαφορετικά άκρα, για την κάλυψη όλων των απαιτούμενων εφαρμογών. Τέσσερα (4) από αυτά είναι **ξέστρα αποτρύγωσης** (1xG1, 1xG4, 1xG5 και 1xG6), τρία είναι **ξέστρα για περιοδοντικές εργασίες** (1x P1, 1x P3 και 1x P4D) κι ένα είναι **ξέστρο για ενδοδοντικές εργασίες** (1x E1).

Κάθε ξέστρο είναι κατασκευασμένο από ειδικό μεταλλικό υλικό. Όλα **συμβατά με μονάδες EMS** (EMS Compatible Tips), έχουν αξιοσημείωτη αντοχή κι αξιοπιστία και χάρη στην απόδοσή τους, οι εργασίες για τις οποίες προορίζονται, πραγματοποιούνται πολύ αποτελεσματικά.

Χάρη στο σχεδιασμό τους, δημιουργείται «φαινόμενο κοιλότητας» (cavitation) από το άκρο του ξέστρου κατά τη χρήση τους, γεγονός που κάνει τον καθαρισμό των δοντιών και την εξάλειψη των μικροβίων ιδιαίτερα εύκολη υπόθεση. Κάθε ξέστρο είναι κατασκευασμένο από ειδικό υλικό.

Τα ξέστρα G1, G4, P1 και E1 έχουν περιγραφεί παραπάνω. Ακολουθεί παρακάτω η περιγραφή των ξέστρων G5, G6, P3 και P4D.

ξέστρο G5: χρησιμοποιείται για την αφαίρεση του συνόλου της οδοντικής και της υπερουλικής πλάκας που σχηματίζεται γύρω από τον αυχένα των δοντιών και την πολύ σκληρή πέτρα (τρυγία) που σχηματίζεται επάνω στην επιφάνεια των δοντιών.

Πιστοποιημένα κατά CE και FDA. Κατάλληλο για χρήση στις συσκευές Woodpecker UDS-J, UDS-K, UDS-M, UDS-E, N1, N2 και N3.

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ασφάλεια στις συσκευές της Ελβετικής EMS (ή για συσκευές τύπου EMS), με τα μηχανήματα της οποίας είναι 100% συμβατό.



ξέστρο G6: χρησιμοποιείται για την αφαίρεση του συνόλου της σκληρής πέτρας που έχει σχηματιστεί επάνω στην επιφάνεια των ούλων.

Πιστοποιημένα κατά CE και FDA. Κατάλληλο για χρήση στις συσκευές Woodpecker UDS-J, UDS-K, UDS-M, UDS-E, N1, N2 και N3.

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ασφάλεια στις συσκευές της Ελβετικής EMS (ή για συσκευές τύπου EMS), με τα μηχανήματα της οποίας είναι 100% συμβατό.



Ξέστρο P3: χρησιμοποιείται για την αφαίρεση της υποουλικής πέτρας (τρυγίας) και για τη θεραπεία της περιοδοντικής νόσου, όπου οδοντική πλάκα προσκολλάται βαθιά, κοντά στις ρίζες των δοντιών.

Χρησιμοποιείται επίσης στους περιοδοντικούς θύλακες καθώς και για τον καθαρισμό των οδοντικών ριζών τόσο από την πλάκα όσο κι από τη συσσωρευμένη τρυγία (πέτρα).

Πιστοποιημένα κατά CE και FDA. Κατάλληλο για χρήση στις συσκευές Woodpecker UDS-J, UDS-K, UDS-M, UDS-E, N1, N2 και N3.

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ασφάλεια στις συσκευές της Ελβετικής EMS (ή για συσκευές τύπου EMS), με τα μηχανήματα της οποίας είναι 100% συμβατό.



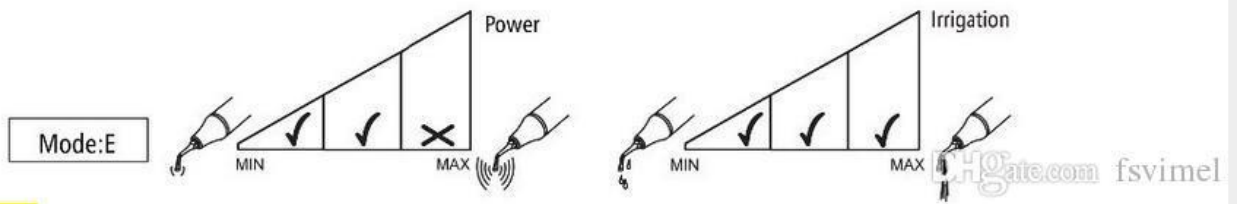
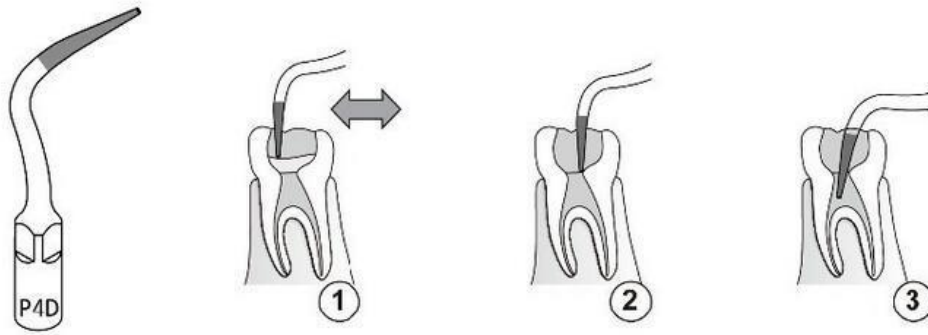
Ξέστρο P4D: ξέστρο ενδοδοντικών εφαρμογών, το οποίο έχει αδαμάντινη επικάλυψη στο άκρο του, για τον προσανατολισμό του ειδικού ως προς το ριζικό σωλήνα της ρίζας του δοντιού (root canal orientation). Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την αφαίρεση των ασβεστοποιήσεων που βρίσκονται στο 1/3 του ριζικού σωλήνα. Το ξέστρο αυτό αντικαθιστά την παραδοσιακή τεχνική με G reamer ενώ χρησιμοποιείται και για την αφαίρεση υποουλικής πέτρας (τρυγίας) αλλά και για την αφαίρεση της τρυγίας από τα μεσοδόντια διαστήματα.

Κατάλληλο για χρήση στις συσκευές Woodpecker UDS-J, UDS-K, UDS-M, UDS-E, N1, N2 και N3. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ασφάλεια στις συσκευές της Ελβετικής εταιρίας EMS (ή για συσκευές τύπου EMS), με τα μηχανήματα της οποίας είναι 100% συμβατό.



Στο σχήμα που ακολουθεί φαίνεται η χρήση του ξέστρου P4D.

P4D(PD4D/PS4D)



Η συσκευή μπορεί να δεχθεί **κατά παραγγελία χειρολαβή φωτοπολυμερισμού (LED)**.

Κατασκευή απολύτως προστατευμένη από την επιβλαβή διείσδυση νερού στο εσωτερικό της. Εγκεκριμένη από την Ευρωπαϊκή Οδοντιατρική Ομοσπονδία (Medical Devices EC Guideline 93/42/EEC) και την Αμερικανική FDA.



- Certified Management System
- EN ISO 9001
- EN ISO 13485

Διαθέτει **πιστοποιητικά συμμόρφωσης** με τα ακόλουθα διεθνή πρότυπα: EN 61205:1994, EN 60601-1-4:1996, EN 60601-1:2006, EN 61000-3-2:2006, EN 62304:2006, EN 60601-1-6:2007, EN 60601-1-2:2007, EN 980:2008 και EN 61000-3-3:2008

Συνοδεύεται με τη **δήλωση συμμόρφωσης EMC** – EMC Declaration of conformity.

Επιπλέον διαθέτει τα παρακάτω **διεθνή πιστοποιητικά ποιότητας**: EN ISO 9687:1995, EN ISO 17664:2004, EN ISO 22374:2005, EN ISO 17665-1:2006, EN 1041:2008, EN ISO 7405:2008, EN ISO 14971:2009, EN ISO 10993-1:2009, EN ISO 10993-5:2009 και EN ISO 0993-10:2010

Γενικότερα, πρόκειται για ένα ιδιαίτερα αξιόπιστο μηχάνημα, πανεύκολο στη χρήση του και κατάλληλο για την πιο δύσκολη και εξειδικευμένη εργασία τόσο στην επιφάνεια των δοντιών όσο και στη στοματική κοιλότητα.

Στην παρακάτω εικόνα φαίνονται οι ενδείξεις των λειτουργιών της συσκευής, όπως κι ορισμένων πλήκτρων της.

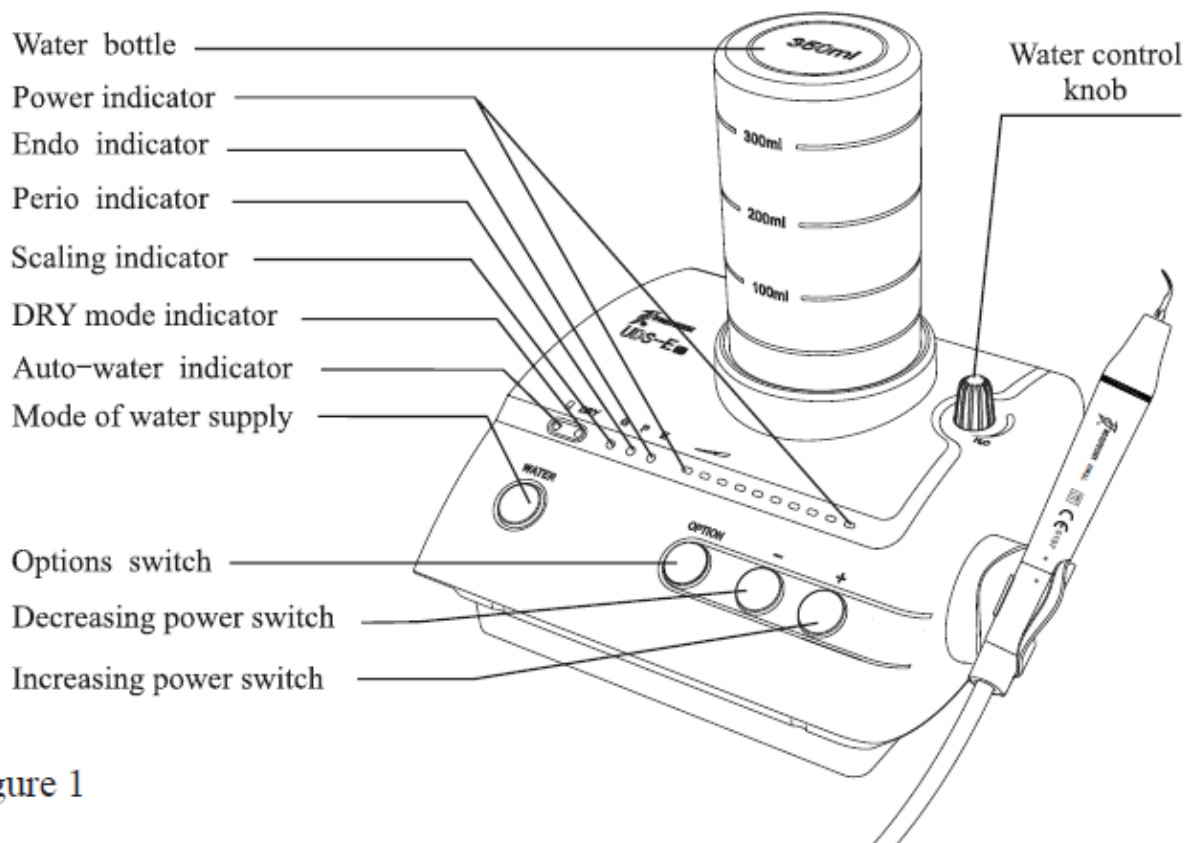
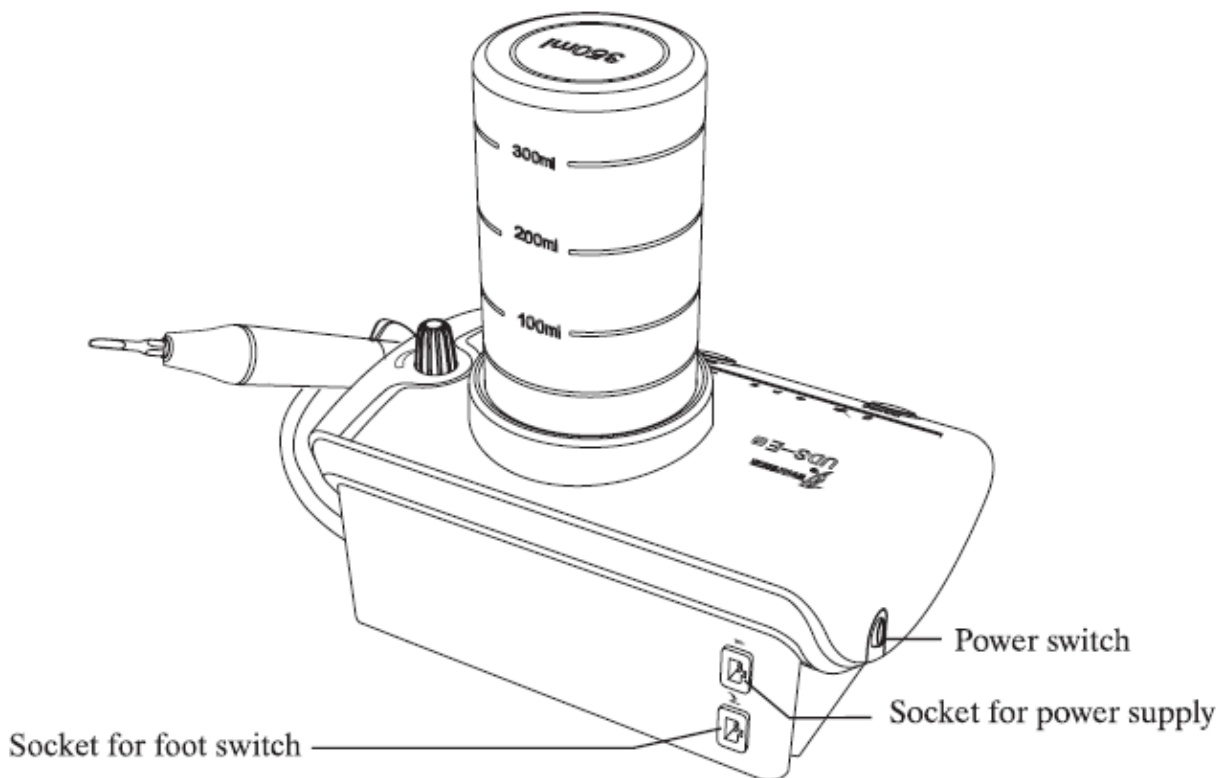


Figure 1

Στην παρακάτω εικόνα φαίνονται ορισμένες συνδεσμολογίες της συσκευής.



Η συσκευή έχει **εξωτερικό τροφοδοτικό** ώστε να είναι μικρή και εύκολη στην τοποθέτηση της και στη χρήση της. Η **απομόνωση του στατικού ηλεκτρισμού** κάνει την θεραπεία ακόμα πιο άνετη αποφεύγοντας το ανήσυχο συναίσθημα.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Τροφοδοσία: ~220-240V ± 10% / 50Hz / 60Hz ± 1Hz 1.2A (Max)

Τροφοδοσία κύριας μονάδας: 30VDC 1.3A

Ισχύς εξόδου: 3W έως 20W

Συχνότητα ταλάντωσης (δόνησης) των ακροδεκτών εξόδου (του ξέστρου): 28 ±3 kHz

Εξερχόμενη κύρια διαδρομή δόνησης του ξέστρου: ≤ 100 μm

Εξερχόμενη δύναμη ημιδιαδρομής της δόνησης: < 2N

Διαστάσεις: Π x Β x Υ = 23,4 × 19,3 × 10,9 εκατοστά

Πίεση νερού: 0.01MPa έως 0,5 MPa (0,1 bar έως 5 bar)

Λειτουργία: Συνεχής λειτουργία

Ασφάλεια κύριας μονάδας: T1.6AL 250V

Ασφάλεια πηγής τροφοδοσίας: T0.5AL 250V

Τύπος προστασίας από ηλεκτροπληξία: εξοπλισμός κλάσης II

Βάρος κύριας μονάδας: 1,35kg

Βάρος του προσαρμογέα (adaptor): 0,3kg

