



ONDA

Η Επανάσταση των Coolwaves™.
Εξυπνα και Εξελιγμένα Μικροκύματα
που Αριστεύουν σε Όλες τις Θεραπείες
Αισθητικής Σώματος:

- Τοπικό πάχος
- Κυτταρίτιδα
- Σύσφιξη δέρματος

DEKA
Innate Ability

Τα έξυπνα
μικροκύματα μας είναι
τόσο "cool", ώστε οι ασθενείς
σας θα παραμείνουν
επίσης "cool".



ONDA



Τα μικροκύματα της DEKA δεν είναι μόνο έξυπνα. Είναι και "cool"!

Εδώ από την DEKA, παρουσιάζουμε μία ακόμη επαναστατική συσκευή: Το ONDA, το μόνο σύστημα που χρησιμοποιεί Coolwaves™, ειδικά μικροκύματα που στοχεύουν επιλεκτικά τα λιποκύτταρα για την μείωση του τοπικού πάχους με ασφαλή, αποτελεσματικό και μη επεμβατικό τρόπο.

Το τμήμα R&D της DEKA ανέπτυξε μία έξυπνη κεφαλή (ευρεσιτεχνία σε εκκρεμότητα) που οδηγεί το ηλεκτρομαγνητικό πεδίο στα λιποκύτταρα με σκοπό την λύση τους, ενώ το ενσωματωμένο σύστημα ψύξης προστατεύει το δέρμα, εξασφαλίζοντας έτσι την ασφάλεια και την άνεση του ασθενούς.

“ Το 1999 η DEKA πρωτοπόρησε στην ελάχιστη επεμβατική θεραπεία του τοπικού πάχους, παρουσιάζοντας την Laserlipolysis® που σημείωσε παγκόσμια επιτυχία. Σήμερα η DEKA έκανε ένα επιπλέον βήμα. Η αδιάκοπη έρευνα της DEKA για νέες πηγές και εφαρμογές οδήγησε στην επινόηση ενός απόλυτα μη επεμβατικού συστήματος που προσβάλλει ειδικά την μεμβράνη των λιποκυττάρων, όπως ακριβώς κάνει το laser. Σε πολύ λίγες συνεδρίες (συνήθως 4-5), τα Coolwaves™ του συστήματος ONDA αποδεικνύονται ιδιαίτερα αποτελεσματικά στην μείωση των συγκεντρώσεων τοπικού πάχους περιοχών όπως η κοιλιά, οι γλουτοί, οι μηροί και τα κάτω άκρα. Και δεν είναι μόνο αυτό! Τα Coolwaves™ καθιστούν δυνατή την αντιμετώπιση της κυτταρίτιδας ακόμα και στα πιο προχωρημένα στάδια, όπως και την χαλάρωση του δέρματος. Είναι μία τελείως ανώδυνη διαδικασία, χωρίς παρενέργειες, απόλυτα ασφαλής και άνετη για τους ασθενείς μου που είναι ενθουσιασμένοι με αυτήν την καινοτόμο θεραπεία. ”

Paolo Bonan, M.D.

ESLD Key Officer Education

Επικεφαλής της Μονάδας Αισθητικής & Πλαστικής Laser Χειρουργικής
Villa Donatello Clinic, Φλωρεντία - Ιταλία



Το Πρώτο Σύστημα Λιπογλυπτικής που Αριστεύει σε Όλες τις Εφαρμογές

Η νέα πηγή μικροκυμάτων δημιουργήθηκε από την DEKA για να προσφέρει ένα μη επεμβατικό σύστημα, αποτελεσματικό στις κύριες ατέλειες που απαιτούν λιπογλυπτική.

- **Τοπικό πάχος:** Η κεφαλή μεγάλου βάθους επιτρέπει στα Coolwaves™ να εισχωρούν βαθιά και να λύνουν τις μεμβράνες των λιποκυττάρων του υποδόριου λίπους. Τα κυτταρικά συστατικά απομακρύνονται με την διέγερση των φυσιολογικών μηχανισμών του μεταβολισμού (φαγοκυτταρική λιπόλυση). Το ενσωματωμένο σύστημα ψύξης των κεφαλών εξασφαλίζει την λύση των λιποκυττάρων με απόλυτη ασφάλεια για το δέρμα και την μέγιστη άνεση για τον ασθενή.
- **Κυτταρίτιδα:** Η κεφαλή μικρού βάθους στοχεύει αποτελεσματικά το συνδεδετικό πλέγμα μεταξύ των λοβών του λιπώδους ιστού που σχηματίζονται στα προχωρημένα στάδια της κυτταρίτιδας (παρουσιάζεται η χαρακτηριστική υφή “φλούδας πορτοκαλιού”).
- **Σύσφιξη δέρματος:** Τα ειδικά μικροκύματα του ONDA επιφέρουν άμεση συρρίκνωση των ινών κολλαγόνου του δέρματος και διεγείρουν την παραγωγή νέου κολλαγόνου. Αυτό καθιστά τους ιστούς πιο σφικτούς και τονωμένους.



Τα ΥΠΕΡ του Onnda

Coolwaves™	Το ONDA είναι το μόνο σύστημα που χρησιμοποιεί ειδικά μικροκύματα που στοχεύουν με ασφάλεια το υποδόριο λίπος με την μέγιστη άνεση για τον ασθενή.
Διαχείριση Όλα σε Ένα	Μία ενιαία αποτελεσματική λύση για το τοπικό πάχος, την κυτταρίτιδα και την χαλάρωση του δέρματος.
Έξυπνες Κεφαλές	Ένα σύστημα με LED επιτρέπει στις έξυπνες κεφαλές (ευρεσιτεχνία σε εκκρεμότητα) να καθοδηγούν ευκολονόητα τον χρήστη κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, εξασφαλίζοντας ασφαλή και αποτελεσματική θεραπεία.
Ψύξη Δέρματος	Ενσωματωμένο σύστημα ψύξης δέρματος με επαφή.
Απλό & Φιλικό για τον Χρήστη	Η ομάδα R&D της DEKA έδωσε στο ONDA έναν εργονομικό και ελκυστικό σχεδιασμό παρουσιάζοντας μία compact κατασκευή με μοντέρνες γραμμές: λειτουργικό λογισμικό που βοηθά τον χρήστη να παρέχει τις θεραπείες, ενώ οι ψυχόμενες εργονομικές κεφαλές διασφαλίζουν ώστε οι συνεδρίες να πραγματοποιούνται σωστά παρέχοντας στον χρήστη ειδοποιήσεις, εάν η διαδικασία δεν εκτελείται σωστά.
Μεγάλα Πλεονεκτήματα	Η Γρήγορη Απόσβεση της Επένδυσης (ROI) και η πλήρης ικανοποίηση των ασθενών θα αυξήσουν τις εργασίες σας.

Ειδικού σχεδιασμού έξυπνες κεφαλές: Βαθιά & Ρηχή



Ο εσωτερικός μηχανισμός των κεφαλών του ONDA είναι ειδικά σχεδιασμένος να εκπέμπει τα Coolwaves™ σε μία ελεγχόμενη δέσμη, εστιάζοντας την ενέργεια μόνο εκεί που χρειάζεται (για παράδειγμα στον υποδόριο λιπώδη ιστό στην περίπτωση θεραπείας τοπικού πάχους), προστατεύοντας τους γειτονικούς ιστούς. Οι δύο κεφαλές διαφέρουν κατά το διαφορετικό βάθος διείσδυσης που έχουν, η κάθε μία είναι σχεδιασμένη για διαφορετικές περιοχές του σώματος ή για διαφορετικά είδη ατέλειες.



Coolwaves™: Νέα Αντίληψη της Ενέργειας

Τα μικροκύματα είναι μέρος της μεγάλης ομάδας των ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων [φάσμα συχνοτήτων: 1- 300 GHz]. Σήμερα απαντώνται σε πολλούς τομείς της καθημερινής ζωής συμπεριλαμβανομένου του ιατρικού τομέα, για διαγνωστικούς ή θεραπευτικούς σκοπούς.

Παρ'όλα αυτά δεν είναι όλα τα μικροκύματα ίδια. Δεν υπάρχει άλλη συσκευή ικανή να εκπέμπει μικροκύματα με τον ίδιο τρόπο όπως το σύστημα έξυπνων κεφαλών του ONDA!

Τα μικροκύματα κάνουν τα μόρια που τα απορροφούν να ταλαντώνονται και να δονούνται, κατά συνέπεια θερμαίνουν το μέσο στο οποίο βρίσκονται.



80%

Η ενέργεια των Coolwaves™ στοχεύει
τα λιποκύτταρα



20%

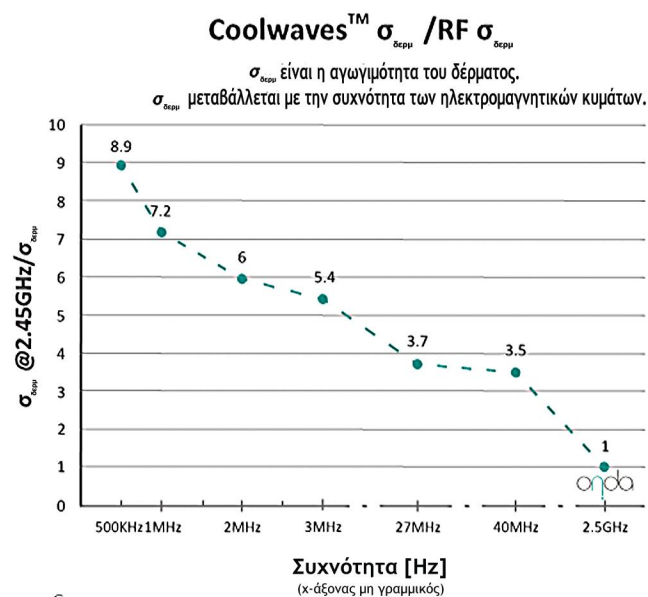
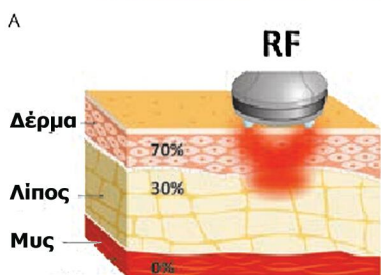
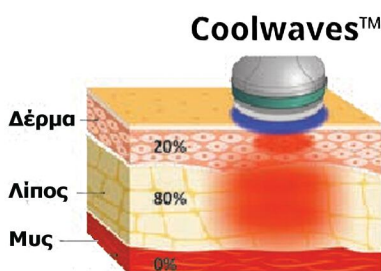
Δευτερεύον επιφανειακό θερμικό
αποτέλεσμα

Το σύστημα κεφαλών του ONDA παράγει μικροκύματα στα 2,45 GHz, μία συχνότητα που απορροφάται κατά προτίμηση από τα μόρια του λίπους και όχι από τα μόρια του νερού. Η αγωγιμότητα της επιδερμίδας και του δέρματος, που περιέχουν περισσότερο νερό παρά λίπος, είναι συνεπώς πολύ μεγαλύτερη από αυτή των υποδόριων ιστών. Κατά συνέπεια, όταν τα Coolwaves™ διεισδύουν στο δέρμα διαπερνούν τις ανώτερες στιβάδες χωρίς να τις υπερθερμάνουν (απορροφάται περί το 20% της ενεργειάς τους), ενώ συγκεντρώνουν την αποτελεσματική δράση τους στο υποδόριο λίπος που τα απορροφά σε μεγάλο βαθμό (περί το 80% της ενεργειάς τους). Αντίθετα, τα συστήματα ραδιοσυχνοτήτων (φάσμα συχνοτήτων 0,1 - 40 MHz) δρουν επιφανειακά καθώς παρουσιάζουν υψηλή απορρόφηση από τα μόρια του νερού. Αυτό σημαίνει ότι όχι μόνο αποτυγχάνουν να διεισδύσουν και να προσβάλλουν το λίπος αλλά διακινδυνεύουν να προκαλέσουν δερματικές βλάβες.



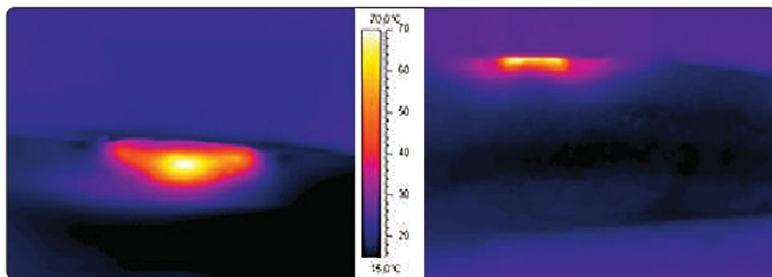
Coolwaves™ & Εξυπνες Κεφαλές: Εγγύηση Ασφάλειας & Αποτελεσματικότητας

Για επιπλέον ασφάλεια και καλύτερη άνεση του ασθενούς, οι κεφαλές είναι εξοπλισμένες με ενσωματωμένο σύστημα ψύξης που λειτουργεί σαν φραγμός μεταξύ της πηγής των Coolwaves™ και του δέρματος. Αυτό δημιουργεί μία θερμική ασπίδα που προστατεύει την επιδερμίδα και το δέρμα, επιτρέποντας στην ενέργεια να συγκεντρωθεί υποδόρια στον στοχευμένο λιπώδη ιστό. Συνεπώς τα Coolwaves™ δεν δημιουργούν σημεία υπερθέρμανσης στο δέρμα, όπως τα ηλεκτρόδια των συσκευών RF.



(A). Οι έξυπνες κεφαλές του ONDA (ευρεσιτεχνία σε εκκρεμότητα) είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε μόνο το 20% της ενέργειας να πηγαίνει στο δέρμα και αυτό, σε κάθε περίπτωση, αντισταθμίζεται από το ενσωματωμένο σύστημα ψύξης που αναιρεί τις συνέπειες αυτής της θέρμανσης. Το υπόλοιπο 80% της ενέργειας διεισδύει στο λίπος και δρα αποτελεσματικά στα λιποκύτταρα.

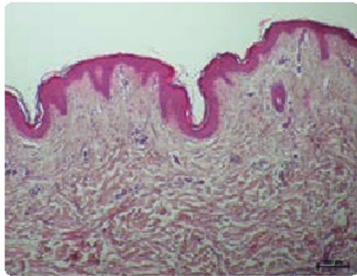
(B). Η κατάσταση είναι τελείως διαφορετική με τις κεφαλές RF. Για τα Coolwaves™, η αγωγιμότητα των εξωτερικών στιβάδων του δέρματος είναι, το ελάχιστον, 3,5 φορές υψηλότερη από αυτήν των κοινών συστημάτων εκπομπής RF που χρησιμοποιούνται στην αισθητική ιατρική (Γραφ. C). Αυτό σημαίνει ότι το μεγαλύτερο μέρος της ενέργειας RF εγκλωβίζεται στην επιδερμίδα και στο δέρμα, με αποτέλεσμα την υπερθέρμανσή τους μέχρι του σημείου να υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης βλαβών στους ιστούς. Επιπλέον, επειδή η ενέργεια RF εγκλωβίζεται στην επιφάνεια, αποτυγχάνει να φθάσει κάτω από το δέρμα όπου βρίσκονται τα λιποκύτταρα των οποίων οι μεμβράνες πρέπει να λυθούν, ώστε η θεραπεία να έχει αποτελέσματα.



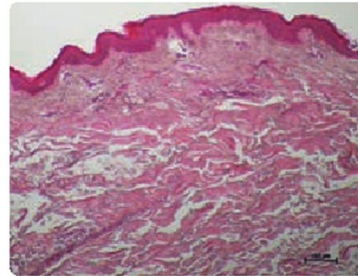
(A). Θερμογραφική εικόνα ιστού ex-vivo, σε τομή, ο οποίος σαρώνεται με κεφαλή του συστήματος ONDA. Μία "θερμή ζώνη" διακρίνεται καθαρά ακριβώς κάτω από τις ανώτερες στιβάδες του δέρματος οι οποίες παραμένουν ψυχρές καθώς απεικονίζονται με μπλε χρώμα. Η επόμενη εικόνα (B) αντιστοιχεί σε μία όμοια ex-vivo εφαρμογή με διπολική ραδιοσυχνότητα. Το φαινόμενο της δραστηρικής αύξησης της επιφανειακής θερμοκρασίας στο σημείο επαφής των ηλεκτροδίων και του δέρματος, ενώ ιστός στο βάθος παραμένει ψυχρός, αποδεικνύει ότι δεν είναι δυνατόν να επιτευχθεί η σωστή θερμοκρασία θεραπείας στον υποδόριο λιπώδη ιστό.



Ιστολογική & Κλινική Μελέτη

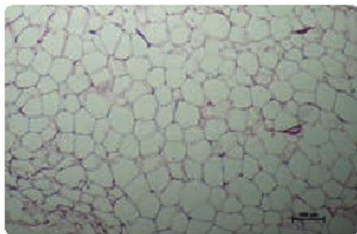


A

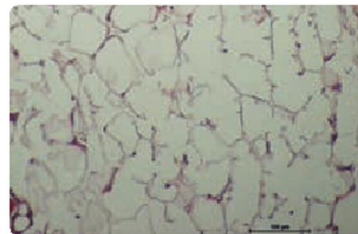


B

Η&Ε ιστολογικές εικόνες ανθρώπινου κοιλιακού ιστού. (A): Ελεγχος (B): Δείγμα από τον ίδιο ασθενή αμέσως μετά από θεραπεία με Coolwaves™ του ONDA. Όταν συγκρίνουμε τις δύο εικόνες φαίνεται καθαρά ότι η επιδερμίδα στο δείγμα της θεραπείας δεν υπέστη καμία αλλοίωση σε σχέση με το δείγμα ελέγχου. Επιπλέον, στην εικόνα (B), το κολλαγόνο του δέρματος φαίνεται πιο εοσινόφιλο (ροζ): η θερμότητα προκαλεί συρρίκνωση ή σύσφιξη του κολλαγόνου με αποτέλεσμα την μεγαλύτερη εοσινοφιλία του λόγω της μεγαλύτερης συγκέντρωσης κολλαγόνου η οποία πάντα συνοδεύεται από την παρουσία ελαφρύτερα χρωματισμένων περιοχών, που φαίνονται καθαρά με Η&Ε, δημιουργημένων από την συσσωμάτωση του κολλαγόνου.



A



B

Ιστολογικές εικόνες ανθρώπινου κοιλιακού λιπώδη ιστού. (A): Ελεγχος (μεγένθυση X 10). (B): Δείγμα από τον ίδιο ασθενή μετά από θεραπεία με Coolwaves™ του ONDA (μεγένθυση X 20). Η εικόνα (B) δείχνει καθαρά τα διασπασμένα λιποκύτταρα και την αρχική υπεραιμία με την διαστολή των τριχοειδών αγγείων

Ευγενική χορηγία των Καθ. R. Perrota, M.D. & M.S. Tarico, M.D., Κατάνια - Ιταλία

Η τεχνολογία Coolwaves™ είναι γρήγορη, εύκολης εκμάθησης και μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμεσα από προσωπικό διάφορων ειδικοτήτων (γιατροί, βοηθοί γιατρών, νοσοκόμες)



A



B

Πριν και μετά 1 συνεδρία.

Ευγενική χορηγία των Καθ. R. Perrota, M.D. & M.S. Tarico, M.D., Κατάνια - Ιταλία



A



B

Πριν και 45 ημέρες μετά από 1 συνεδρία.

Ευγενική χορηγία του Καθ. P. Bonai, M.D., Φλωρεντία - Ιταλία



Απλό, Φιλικό και Κατανοητό Λογισμικό

Ενσωματωμένη
Βάση Δεδομένων
Ειδικά
Προσαρμοσμένα
Πρωτόκολλα

Γραφικό Περιβάλλον Χρήστη (GUI)

Μία νέα, απλή, εύκολα κατανοητή διεπαφή μέσω οθόνης αφής βοηθά τον χρήστη να επιλέξει το πλέον κατάλληλο πρωτόκολλο, βασισμένο στις ειδικές ανάγκες κάθε ασθενούς. Η μεγάλη LCD οθόνη αφής προσφέρει μία γρήγορη και εύκολη επιλογή των παραμέτρων λειτουργίας.

Από λειτουργικής άποψης η διαδικασία είναι πολύ απλή:

- Οι κεφαλές αναγνωρίζονται αυτόματα από το σύστημα.
- Το απλοποιημένο λογισμικό και η ενσωματωμένη βάση δεδομένων επιτρέπουν την γρήγορη επιλογή των παραμέτρων για κάθε θεραπεία και για κάθε περιοχή του σώματος.

- Ένας μετρητής ενέργειας απεικονίζει την ποσότητα που κορηγείται κατά την διάρκεια της θεραπείας και ένα ακουστικό σήμα ειδοποιεί τον χρήστη ότι η διαδικασία περατώθηκε. Σε αυτό το σημείο ο χρήστης μπορεί να περάσει σε άλλη περιοχή θεραπείας.



πολυμέσα



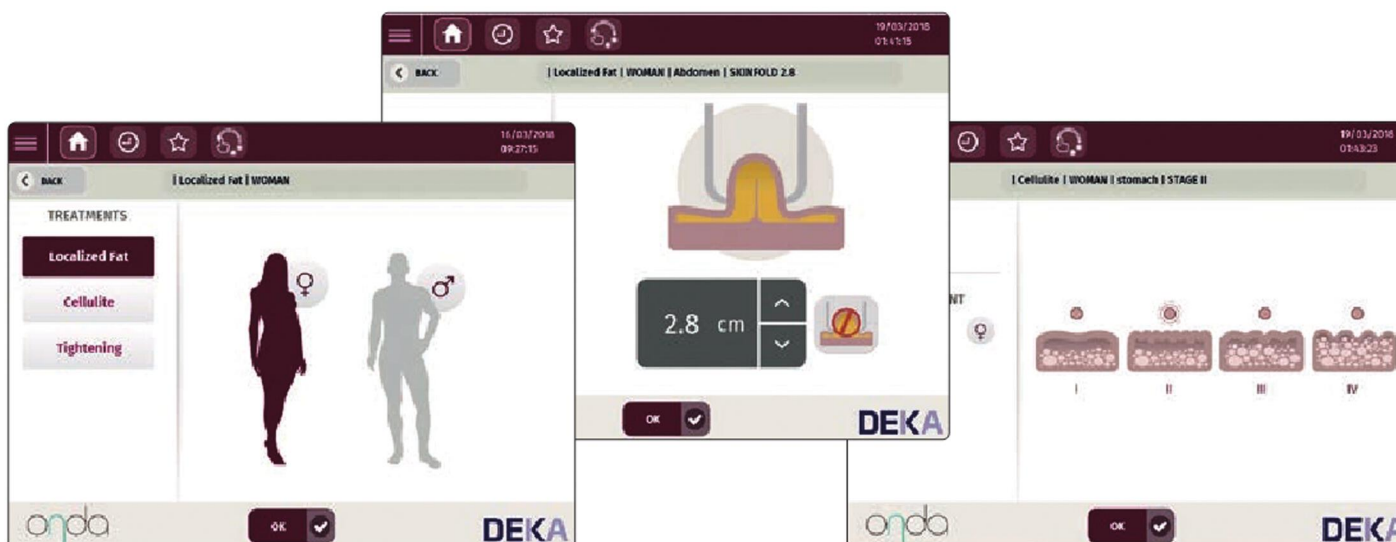
φιλικότητα



σχεδιασμός



απλότητα



Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Οnda	
Πηγή	Μικροκύματα - Coolwaves™
Συχνότητα	2,45 GHz
Ισχύς	200 W
Εξυπνες Κεφαλές (ευρεσιτεχνία σε εκκρεμότητα)	Βαθιά: Ø 6.6 cm - 35 cm Ρηχή: Ø 5.6 cm - 25 cm Σύστημα ελέγχου LED που παρέχει ευκολονόητες οδηγίες στον χρήστη κατά την θεραπεία
Ψύξη Κεφαλών	Ενσωματωμένος Ψύκτης Δέρματος
Ελεγχος Εκπομπής	Σκανδάλη
Διεπαφή Χρήστη	Εγχρωμη Οθόνη Αφής LCD 10.4"
Βάση Δεδομένων	Ενσωματωμένες οδηγίες με θεραπευτικά πρωτόκολλα
Διαστάσεις	397 (Π) mm x 1104 (Υ) mm x 692 (Β) mm
Βάρος	< 60 Kg
Ηλεκτρικές Προδιαγραφές	100-240 Vac, 50-60 Hz, 1500 VA



This brochure is not intended for the market of USA.

DEKA
Innate Ability

Follow us on



www.dekalaser.com

CE
0123

onda

Dealer stamp

SADENT

ΠΑΙΑΝΙΑ: 1 χλμ Λεώφ.Μαρκοπούλου, ΤΚ: 190 02, Τηλ: 211 10.22.900
ΓΟΥΔΙ: Τετραπόλεως 4-8, Τηλ.: 211 10.22.900, 210 77.77.608
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: Ν. Τέλλογλου 5, Τ.Κ.: 546 36, Τηλ. 2310 968.799
● www.sadent.com ● info@sadent.com ● [Sadent Sa](https://www.facebook.com/SadentSa)
Πληροφορίες: Β. Ελλάδα 6937044771 - Ν. Ελλάδα 6936748103 & 6932474399



DEKA M.E.L.A. s.r.l.

Via Baldanzese,17 - 50041 Calenzano (FI) - Italy
Tel. +39 055 8874942 - Fax +39 055 8832884

E.E.
El.En. Group

DEKA Innate Ability

Θυγατρική του Ομίλου ΕΙ.Εη, η DEKA είναι κορυφαία, σε παγκόσμιο επίπεδο, στον σχεδιασμό και κατασκευή λέιζερ και πηγών φωτός για εφαρμογές στον ιατρικό χώρο. Η DEKA διανέμει τις συσκευές της, σε περισσότερες από 80 χώρες, μέσα από ένα εκτεταμένο διεθνές δίκτυο διανομών, όπως επίσης και απ'ευθείας από τις εγκαταστάσεις της σε Ιταλία, Γαλλία, Γερμανία, Ιαπωνία και ΗΠΑ. Η αριστεία είναι το σήμα κατατεθέν της αποκηθείας από την DEKA εμπειρίας και αναγνώρισης, στους τομείς Έρευνας & Ανάπτυξης, κατά την τριακονταετή και πλέον δραστηριότητά της. Η ποιότητα, η καινοτομία και η τεχνολογική αριστεία τοποθετούν την DEKA και τα προϊόντα της σε μία μοναδική και διακεκριμένη θέση στον διεθνή στίβο. Η DEKA κατασκευάζει τις συσκευές λέιζερ εναρμονιζόμενες με τις κατευθύνσεις της Οδηγίας 93/42/EEC και χρησιμοποιεί σύστημα διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 9001 & ISO 13485.