

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ

I TECHLA500



I.A.C.E.R. Srl

Via Enzo Ferrari 2 - 30037 Scorzè (VE) - Italia/Italy - Tel: (+39) 041/5401356 - Email: iacer@iacer.it
PEC: iacer@pec.it - Web: www.itechmedicaldivision.com - Cod. Fisc./PIVA/VAT N.: IT00185480274
R.E.A.: VE N. 120250 - M. VE001767 - Codice SDI/SDI Code: SUBM70N - Cap. Soc.: € 1.000.000,00 iv





SIGMAMEDICAL

Αγ. Θωμά 22 - Αθήνα - 2107473149
Ιπποκράτους 142 - Σπάτα - 2106630520
Σόλωνος 39 - Θεσσαλονίκη - 2310500400

www.medical.gr

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ	ΕΓΩ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	3
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ	
3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	4
ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	4
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ.....	5
ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....	5
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	6
ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΕΝΤΟΛΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.....	8
ΕΤΙΚΕΤΕΣ.....	9
Περιεχόμενο πακέτου	10
ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ.....	11
ΣΚΟΠΟΣ	12
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ.....	12
ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ.....	14
ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΕΙΣ	14
Παρενέργειες.....	15
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ.....	15
ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ	17
ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	17
!Προειδοποίηση!.....	20
ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.....	23
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.....	23
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ.....	24
ΑΠΟΡΡΙΨΗ	26
ΕΓΓΥΗΣΗ	26
Υποστήριξη	28
Ανταλλακτικό	28 ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΕΣ
ΠΑΡΕΜΒΟΛΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ.	28

Πληροφορίες για το εγχειρίδιο χρήσης

Αυτό το εγχειρίδιο απευθύνεται σε:

- χρήστης μηχανής
- ιδιοκτήτης
- διευθυντές
- προσωπικό χειρισμού
- εγκαταστάτες?
- χρήστες

- προσωπικό συντήρησης.

Περιέχει γενικές πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία, τις πρακτικές προφύλαξης και τις πληροφορίες συντήρησης της συσκευής I-TECH LA500. Αυτός είναι ένας ουσιαστικός οδηγός αναφοράς για τους χρήστες. Είναι απαραίτητο να διαβάσετε προσεκτικά το εγχειρίδιο πριν εγκαταστήσετε και χρησιμοποιήσετε τη συσκευή και να το έχετε στη διάθεσή σας για γρήγορη αναφορά.

Ο κατασκευαστής αρνείται κάθε ευθύνη για: _____

- ακατάλληλη χρήση της συσκευής. - χρήση αντίθετη με ειδικές εθνικές νομοθεσίες.
- αναρτημένη εγκατάσταση?
- χαλαρωτικό τροποδοτικό

- ακατάλληλη συντήρηση.
- μη εξουσιοδοτημένες τροποποιήσεις και παρεμβάσεις.
- χρήση υλικού ή ανταλλακτικών που δεν είναι ειδικά για το μοντέλο.
- μερική ή πλήρης μη τήρηση των παρεχόμενων οδηγιών-εξαιρέτικές εκδηλώσεις.

Για περισσότερες πληροφορίες, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή.

ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΓΡΑΦΗΣ

Ορισμένες ενότητες του εγχειριδίου έχουν υπογραμμιστεί για να τονιστεί η σημασία τους.

ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Αυτά περιέχουν σημαντικές πληροφορίες και χρήσιμες συμβουλές για τη χρήση του εξοπλισμού.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Το μήνυμα ΠΡΟΣΟΧΗ εμφανίζεται πριν από εργασίες, οι οποίες, εάν δεν εκτελεστούν σωστά, μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στο μηχάνημα και/ή στα εξαρτήματά του.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Αυτό σηματοδοτεί λειτουργίες ή καταστάσεις, οι οποίες, εάν είναι άγνωστες στον χειριστή ή εκτελούνται εσφαλμένα, μπορεί να βλάψουν τον χειριστή.

Κατασκευαστής

IACERSrl

Via Enzo Ferrari 2 •30037 Scorzè (VE)

Τηλ. 041.5401356 • Φαξ 041.5402684

IACER Srl. είναι Ιταλός κατασκευαστής ιατροτεχνολογικών προϊόντων (πιστοποιημένο CE αρ. 0068/QCO-DM/232-2020 από τον Κοινοποιημένο Φορέα αρ. 0068 MTIC InterCert Srl).

Δήλωση συμμόρφωσης

IACERSrl

Via Enzo Ferrari 2–30037 Scorzè (Ve), Italia

δηλώνει με δική της ευθύνη, ότι το προϊόν

I-TECH LA500

Κωδικός UMDNS: 12299

έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία Ιατρικών Συσκευών 93/42/EEC (μεταφερθεί στην Ιταλία από το D.Lgs. 46/97), όπως τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2007/47/EC (D.Lgs.37/2010) και περαιτέρω τροποποιήσεις/ενσωματώσεις.

Το προϊόν έχει ταξινομηθεί στην κατηγορία IIa, σύμφωνα με το παράρτημα IX, κανόνας 9 της Οδηγίας 93/42/EOK (και περαιτέρω τροποποιήσεις/ενσωματώσεις) και φέρει το σήμα



Η συμμόρφωση του υπό εξέταση προϊόντος με την Οδηγία 93/42/EEC έχει αξιολογηθεί και πιστοποιηθεί από τον Κοινοποιημένο Οργανισμό
0068 – MTIC InterCert Srl

Via G. Leopardi 14, Milano (MI) 20123, Italia

Αριθμός πιστοποιητικού: 0068/QCO-DM/232-2020

ακολουθώντας τη διαδικασία πιστοποίησης σύμφωνα με το Παράρτημα II (εκτός του σημείου 4) της Οδηγίας 93/42/EOK.



Sc_o_r_z_è_ 3_1_/0_1_/2_0_2_2 M_A_Σ_I_M_O_ M_A_P_KO_N_

Τόπος, ημερομηνία

Υπογραφή

Ταξινόμηση

Το I-TECH LA500 έχει την ακόλουθη ταξινόμηση:

- κατηγορία IIa (Οδηγία 93/42/EOK, Παράρτημα IX, κανόνες 9, 10 και περαιτέρω τροποποιήσεις)
- κατηγορία με εισαχθέντα εξάρτημα τύπου B (ταξινόμηση EN 60601-1).
- λείζερ κατηγορίας BB (ταξινόμηση EN 60825-1).
- εξοπλισμός ακατάλληλος για χρήση παρουσία εύφλεκτου αναισθητικού μείγματος που περιέχει αέρα, οξυγόνο και οξείδιο του αζώτου.
- εξοπλισμός κατάλληλος για συνεχή λειτουργία.
- εξοπλισμός ακατάλληλος για χρήση σε εξωτερικούς χώρους.

Σκοπός και πεδίο εφαρμογής

Κλινική προβλεπόμενη χρήση:
Περιβαλλοντική χρήση:

Θεραπευτικός
Περιπατητικά και σε νοσοκομεία

Το I-TECH LA500 είναι μια ηλεκτροϊατρική συσκευή που παρέχει θεραπείες με λείζερ θεραπεία, με τη βοήθεια λείζερ ισχύος έως 500mW για την παροχή θεραπείας μέσω συγκεκριμένου καθετήρα.

Το I-TECH LA500 είναι μια ενεργή θεραπευτική συσκευή, μη επεμβατική, που χρησιμοποιείται ειδικά από φυσιοθεραπευτές, ιατρούς και θεραπευτές πόνου.

Η χρήση του I-TECH LA500 ενδείκνυται για επαγγελματίες χρήστες σε κλινικές/νοσοκομεία. Προκειμένου να διασφαλιστεί η ασφάλεια και η ασφάλεια του χρήστη, είναι υποχρεωτικό να ακολουθείτε αυστηρά τις οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο.

Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο σε νοσοκομεία όσο και σε κλινικές (σε ενήλικες ασθενείς και των δύο φύλων, ενήλικες εκτός εάν υποδεικνύεται διαφορετικά από τους γιατρούς), εκτός εάν ο χειριστής είναι κατάλληλος για χρήση τέτοιου εξοπλισμού και τηρείται η συμμόρφωση με τις δηλώσεις που αναφέρονται στο εγχειρίδιο.

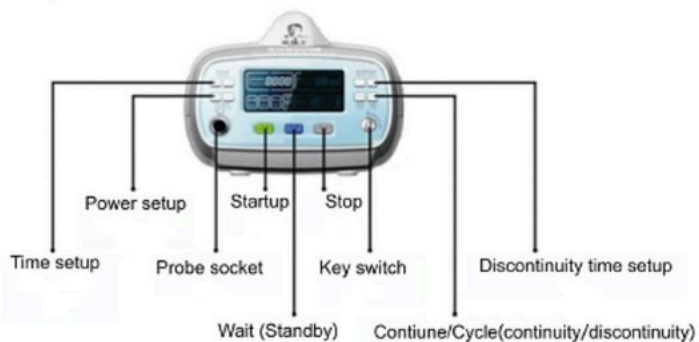
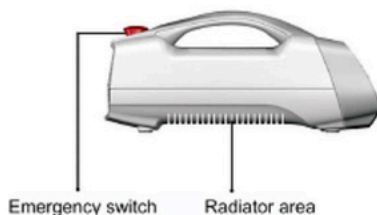
Τεχνικά χαρακτηριστικά

Χαρακτηριστικός	Προσδιορισμός
Τροφοδοτικό Ασφάλεια προστασίας	AC 230V, 50-60Hz, $\pm 10\%$ 1,5A 30VA
Μέγιστη απορροφούμενη ισχύς	
Οθόνη LCD Μέγιστη ισχύς	εικονίδια 500mW $\pm 20\%$, διάστ. 10mm
Μήκος κύματος διόδου λέιζερ	810 ± 30 nm
Ταξινόμηση λέιζερ	3B
DNRO (m)	2,3
Απόκλιση	260 mrad Σειρά
Διάρκεια παρόρμησης Εκπομπή	
	ΣΥΝΕΧΗΣ
Ρυθμιζόμενο ποσοστό εκπομπών εξουσία	0% -100%
Συχνότητα εκπομπής Παλμική λειτουργία	Σειρά
	ON/OFF (δευ.)
Δείχνοντας led	Κόκκινο φως 650nm ± 30 nm
Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EOK	IIa
Κανάλια εξόδου	1






Χαρακτηριστικός		Προσδιορισμός
Κατηγορία απομόνωσης/εξαρτήματα που εφαρμόζονται σύμφωνα με τον κανόνα EN 60601-1		IB
Επίπεδο προστασίας από διεισδύσεις υγρού σύμφωνα με τον κανόνα EN 60601-1		IPX0
Ελάχιστη οπτική πυκνότητα (απαιτούνται συντελεστές προστασίας των γυαλιών στην ελάχιστη απόσταση που υποδεικνύεται)		NDdnr
Εντολή εκτέλεσης του θεραπεία		Κουμπί
Διαμόρφωση του αισθητήρα λέιζερ		Αισθητήρας διόδου
		Αποκεντρωμένος
		Σύνδεση συγκεκριμένη για τη συσκευή
Ρυθμιζόμενος χρόνος θεραπείας		0-30 λεπτά
Διαστάσεις (Μήκος * Ύψος * Βάθος) 30x15x12cm		
Βάρος κύριο σώμα		5,2 κιλά
Προϋποθέσεις χρήσης	Περιβαλλοντική θερμοκρασία	+5 - +40°C
	Σχετική υγρασία <80 % χωρίς συμπύκνωση	
	Αποθήκευση/μεταφορά συσκευής	
Αποθήκευση/μεταφορά συσκευής	Περιβαλλοντική θερμοκρασία	-10 - +55°C
	Σχετική υγρασία <93% χωρίς συμπύκνωση	
	Ατμοσφαιρικός πίεση	700-1060hPa










Η ωφέλιμη ζωή της συσκευής είναι 5χρόνια.

Περιγραφή συσκευής και εντολής



Ετικέτες

Επιγραφή	
 <p>Συνεχίζει τις κύριες πληροφορίες της συσκευής συν τα σύμβολα, ησημασία των οποίων αναφέρεται παρακάτω.</p>	
 <p>Προειδοποιητική ετικέτα σχετικά με την ακτίνα λέιζερ, τοποθετημένη στο πίσω μέρος της συσκευής.</p>	 <p>Κοντά στο λέιζερ εξόδου δέσμη.</p>
 <p>Κοντά στο κουμπί έκτακτης ανάγκης, υποδεικνύει τη διακοπή έκτακτης ανάγκης.</p>	 <p>Στο πίσω μέρος της συσκευής, προειδοποίηση της δέσμης.</p>

Σύμβολο	Έννοια
	Προειδοποίηση, δείτε το έγγραφο που επισυνάπτεται με το προϊόν.
	Λογότυπο του κατασκευαστή.
	Σήμα προϊόντος CE που κυκλοφόρησε από τον οργανισμό κοινοποίησης αρ. 0068.
	Κατηγορία απομόνωσης Ι με εφαρμοσμένο εξάρτημα τύπου Β σύμφωνα με το EN 60601-1 ed. III ^Λ .
	Πληροφορίες κατασκευαστή.
	Ημερομηνία κατασκευής (EEEE-MM).
	Το προϊόν πρέπει να απορριφθεί ως «ηλεκτρονικό απόβλητο», σύμφωνα με την Οδηγία ΑΗΗΕ για τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.
	Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης.
	Φοράτε προστατευτικά γυαλιά.

Περιεχόμενο πακέτου

Το κουτί I-TECH LA500 περιέχει:

- Ν°1 mainframe;
- Κλειδιά ασφαλείας Ν°2.
- Ανιχνευτής Ν°1.
- Καλώδιο τροφοδοσίας Ν°1.
- Ν°1 εγχειρίδιο χρήστη.
- Ν°1 προστατευτικό γυαλί.

Σημειώσεις

ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Η εγκατάσταση της συσκευής δεν απαιτεί ιδιαίτερη φροντίδα, είναι άρα απλό και άμεσο.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Για τη βέλτιστη χρήση της συσκευής και για την εξασφάλιση της μέγιστης απόδοσής της, συνιστάται να εκτελείτε συντήρηση στον σωστό χρόνο και στους προτεινόμενους τρόπους.

Εισαγωγή στην τεχνολογία

Η εξέλιξη του φωτός

Το νέο Laser I-TECH LA500 είναι εξοπλισμένο με έναν νέο καθετήρα που επιτρέπει την εφαρμογή ακτίνων λέιζερ απευθείας στην περιοχή θεραπείας. Έτσι, μπορείτε να βεβαιωθείτε ότι το λέιζερ επιτελεί τη θεραπευτική του δράση ως εντυπωσιακή αναγεννητική διέγερση σε χρόνιες παθολογίες, στην επιτάχυνση της επίλυσης της φλεγμονής και του οιδήματος σε οξείες παθολογίες και στην ταχεία επίλυση επώδυνων αρθρικών, μυϊκών, νευρογενών και σύνδρομα μαλακών ιστών, οξέα και χρόνια.

Το I-TECH LA500 επιτρέπει την άμεση βελτίωση των συμπτωμάτων των φλεγμονωδών και εκφυλιστικών παθολογιών στον ορθοπεδικό, νευρολογικό, δερματολογικό τομέα και μείωση των χρόνων αποκατάστασης και παρουσιάζεται ως απαραίτητη θεραπεία, ειδικά στην Αθλητιατρική, καθώς επιτρέπει την ταχεία ανάρρωση σε πολλούς αθλητές, για τους οποίους ο χρόνος είναι καθοριστικός παράγοντας στην καριέρα τους.

Τα πλεονεκτήματα της θεραπείας με λέιζερ

Η θεραπεία με λέιζερ δεν βασίζεται στη δημιουργία θερμότητας, αλλά σε φωτοχημικές και φωτοβιολογικές επιδράσεις στα κύτταρα και τους ιστούς.

Οι παρατηρήσεις έχουν δείξει ότι εάν το φως λέιζερ παρέχεται στις σωστές ποσότητες, θα λάβετε μια διέγερση ορισμένων κυτταρικών λειτουργιών, ειδικά με την παρουσία κυττάρων με λειτουργικές ελλείψεις. Ηβιολογική δράση κατά τη χρήση της θεραπείας με λέιζερ παράγει μια σειρά επιδράσεων στα κύτταρα σε συνάρτηση με μια «διεγερτική» δράση στις μιτοχονδριακές λειτουργίες με υψηλότερη παραγωγή ATP.

Οι εφαρμογές του λέιζερ I-TECH LA500 παράγουν διάφορα αποτελέσματα στους ιστούς που έχουν υποστεί θεραπεία:

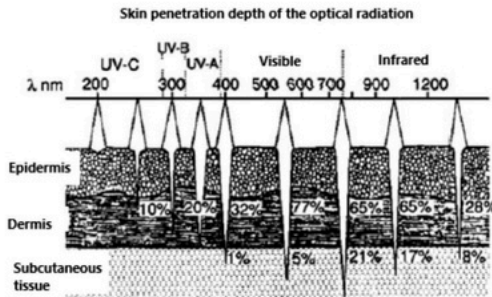
1. αύξηση της αιματικής ροής: αγγειοδιαστολή τριχοειδών αγγείων και αρτηριών
2. βιοδιέγερση: αναγέννηση ιστού, διέγερση της πρωτεϊνικής σύνθεσης, διέγερση της παραγωγής ATP, διέγερση της μίτωσης των ινοβλαστών, αύξηση του κολλαγόνου και της ελαστινής. 3. αντιφλεγμονώδες αποτέλεσμα.
4. αντιοιδηματικό αποτέλεσμα, με διέγερση του λεμφικού συστήματος.

5. αναλγητικό αποτέλεσμα: αύξηση του ουδού αντίληψης του νεύρου καταλήξει.

Το I-TECH LA500 είναι επομένως ένα λέιζερ με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- χάρη στην ισχύ ρυθμιζόμενη έως 500 mW και στο μήκος κύματος 810 nm, επιτρέπει τη διέγερση των βαθύτερων στρωμάτων του ιστού που έχει υποστεί επεξεργασία, ενυώντας έτσι μια ταχεία και διάχυτη κυτταρική αναγέννηση.
- με το I-TECH LA500 είναι δυνατό να επιτευχθεί μια βαθιά διέγερση ιστού και αυτό καθιστά δυνατή τη θεραπεία των περισσότερων εσωτερικών ιστών και δομών (όπως η μηριαία άρθρωση) και χρόνιων παθολογιών όπως η αρθροπάθεια.
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πολλούς τομείς όπως η αθλητική ιατρική, η ορθοπεδική, η νευρολογία, η δερματολογία, η ρευματολογία, η οδοντική (συντηρητική παροδοντολογία, ηιατρική θεραπεία με εμφυτεύματα, ηστοματική παθολογία, η χειρουργική, ηφαίρεση πέτρας με πόνο) και οβελονισμός.
- ζωτικής σημασίας σε οξείες, χρόνιες και εκφυλιστικές φλεγμονές όπως η αρθρίτιδα του γόνατος.

Το I-TECH LA500 πραγματοποιεί μια σημαντική θεραπευτική δράση για την ανάπλαση χρόνιων παθολογιών, για την επιτάχυνση της διαδικασίας επούλωσης στην οξεία παθολογία της οιδηματικής φλεγμονής. Επιπλέον, είναι πολύ αποτελεσματικό στη γρήγορη επίλυση επώδυνων αρθρικών, μυϊκών, νευρογενών συνδρόμων και μαλακών ιστών.



Ενδείξεις

Τα πεδία εφαρμογής που μπορούν να επωφεληθούν από τη χρήση της θεραπείας με λέιζερ I-TECH LA500 είναι τα ακόλουθα: 1.

Αρθρορευματική παθολογία

Αρθροπάθεια, ισχιαλγία, περιαρθρίτιδα της ωμοπλάτης και του βραχιονίου, αρθροπάθεια χεριών και ποδιών, επικονδυλίτιδα, αρθροπάθεια ισχίου στο αρχικό της στάδιο, γοναλγία με ή χωρίς συλλογή, μυογενής δυσκαμψία του αυχένα, οσφυϊκή μοίρα, μυοσίτιδα, χρόνιες και οξείες παθολογίες κ.λπ.

2. Θεραπεία αποκατάστασης

Αρθροκινητική αποκατάσταση μετά από αφαίρεση γύψινων συσκευών ή μετά από ορθοπεδικές χειρουργικές επεμβάσεις.

3. Γενική ιατρική και δερματολογία

Έλκη κατάκλισης, χηλοειδείς, τορπιώδεις πληγές για τις γνωστές βιοδιεγερτικές και αντιμολυσματικές επιδράσεις τους.

Αντενδείξεις

Η θεραπεία με λέιζερ αντενδείκνυται στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Άμεση ακτινοβολία στα μάτια: το ανθρώπινο μάτι είναι εξαιρετικά ευαίσθητο στην ακτινοβολία λέιζερ και μπορεί να υποστεί μόνιμη βλάβη από άμεσες ή ανακλώμενες ακτίνες λέιζερ. Τα ειδικά γυαλιά ασφαλείας (παρέχονται) πρέπει να φοριούνται τόσο από τον ασθενή όσο και από τον χειριστή.
- Εγκυμοσύνη: το λέιζερ αντενδείκνυται για χρήση στην έγκυο μήτρα. Μπορεί ακόμα να χρησιμοποιηθεί σε έγκυες γυναίκες με την προνοητικότητα να μην ακτινοβολεί πάνω από την κοιλιά.
- Νεοπλασμάτα: δεν πρέπει να χρησιμοποιείτε το λέιζερ σε πρωτοπαθή ή δευτερογενή μη διαγνωσμένη βλάβη. Η θεραπεία με λέιζερ μπορεί να χορηγηθεί για την ανακούφιση του πόνου κατά τα τερματικά στάδια της νόσου, αλλά συνιστάται να γίνεται μόνο με την πλήρη συγκατάθεση του ασθενούς.
- Θυρεοειδής: το λέιζερ δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να χρησιμοποιείται πάνω από αυτόν τον αδένα.
- Αιμορραγία: η αγγειοδιαστολή λόγω της επίδρασης του λέιζερ μπορεί να επιδεινώσει την αιμορραγία.
- Ανοσοκατασταλτική θεραπεία: η θεραπεία με λέιζερ αντενδείκνυται σε ασθενείς που έχουν υποβληθεί σε τέτοιου είδους φαρμακευτική θεραπεία.
- Στο δέρμα και σε ύποπτους τραυματισμούς: ποτέ μην εκτέμπετε λέιζερ σε αγγείωματα, μαύρα σημεία ή ύποπτους τραυματισμούς στο δέρμα.

- Θεραπείες πάνω από τα συμπαθητικά γάγγλια, το πνευμονογαστρικό νεύρο και μεταξύ της καρδιάς σε ασθενείς με καρδιακή νόσο: ηθεραπεία με λέιζερ μπορεί να επηρεάσει σημαντικά τις νευρικές λειτουργίες της καρδιάς, επομένως αντενδείκνυται ηχρήση του σε αυτή την περιοχή σε ασθενείς με καρδιακή νόσο.

Άλλος:

- Ατοπική δερματίτιδα και έκζεμα στην οξεία φάση.
- Φλεγμονώδεις διεργασίες στο σημείο που πρόκειται να αντιμετωπιστεί.
- Γδαρσίματα ή μώλωπες.
- Φωτοαλλεργία.
- Φωτοδερματίτιδα.
- Πρόσφατη χειρουργική επέμβαση ή κρυοθεραπεία σε δερματικά σημεία για θεραπεία.

Παρενέργειες

!Προειδοποίηση!

- Αντιδράσεις φωτοευαισθησίας: κάποιο είδος φαρμάκων είναι ευρέως γνωστό ότι αποτελούν πιθανή αιτία αντιδράσεων φωτοευαισθησίας σε ασθενείς που τα λαμβάνουν. Ωστόσο, δεν είναι σαφές πώς οσυνδυασμός λέιζερ και φαρμάκων πυροδοτεί αυτήν την απόκριση. Συνιστάται οι ασθενείς με κίνδυνο αλλεργίας ή ασθενείς με ιστορικό τέτοιων αντιδράσεων να «ελέγχονται» με ελάχιστο χρόνο θεραπείας.
- Μέσα στερέωσης, μεταλλικές πλάκες, πλαστικό ΔΕΝ αποτελούν αντένδειξη για τη χρήση λέιζερ, τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν με ασφάλεια σε μεταλλικά εμφυτεύματα, ράμματα και πλαστικά.

Προειδοποιήσεις

Συστάσεις:

- Οπελάτης ευθύνεται για κάθε ζημιά που προκαλείται από ανεπαρκή συσκευασία του υλικού.
Διατηρήστε την αρχική συσκευασία της μονάδας: θα χρειαστεί εάν ημονάδα επιστραφεί στην εταιρεία.
- Μη χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό σε μέρη όπου μπορεί να βραχεί.
- Πριν τη λειτουργία, ελέγξτε προσεκτικά την ορθότητα των συνδέσεων σύμφωνα με τις οδηγίες.
- Μη χρησιμοποιείτε άλλα αξεσουάρ εκτός από αυτά που παρέχονται: ενδέχεται να προκαλέσουν ζημιά στη μονάδα, προκαλώντας την ακύρωση της εγγύησης. Σε περίπτωση που αντιμετωπίσετε προβλήματα ήδυσκολίες με την εγκατάσταση, επικοινωνήστε

Τεχνική υποστήριξη IACER Srl. Ητέλεια λειτουργικότητα της συσκευής είναι εγγυημένη σε συμμόρφωση με τα πρότυπα εγκατάστασης και χρήσης που υποδεικνύονται, μόνο με γνήσια αξεσουάρ και ανταλλακτικά.

- Να ελέγχετε πάντα την ακεραιότητα του καλωδίου και του συνδετήρα του αισθητήρα/εφαρμογής: δεν πρέπει να καταστραφούν ή να φθαρούν.

Προσοχή:

- Εάν χρησιμοποιείτε την ίδια προέκταση για τη μονάδα και άλλες μονάδες, βεβαιωθείτε ότι το συνολικό ρεύμα που απορροφάται από τις συνδεδεμένες μονάδες δεν υπερβαίνει το μέγιστο ρεύμα που επιτρέπεται για αυτόν τον τύπο καλωδίου και ότι, ωστόσο, δεν υπερβαίνει τα 15A.
- Δεν είναι δυνατό να καθοριστεί ένας προτεινόμενος αριθμός συνεδριών για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας της θεραπείας, καθώς σχετίζονται με την ισχύ που παρέχεται στον θεραπευόμενο ασθενή. Ο ιατρός είναι υπεύθυνος για την απόφαση για τον αριθμό των θεραπευτικών συνεδριών, οι οποίες θα σχετίζονται με την απαίτηση του τρέχοντος περιστατικού, προκειμένου να διασφαλιστεί στον ασθενή η αποτελεσματικότητα της θεραπείας και η ασφαλής διεξαγωγή της

ΧΡΗΣΗ

- Η ακτινοβολία λέιζερ που εξέρχεται από τη συσκευή είναι επικίνδυνη: χρησιμοποιείτε πάντα τα κατάλληλα γυαλιά, αποφεύγετε πάντα την έκθεση των ματιών στην άμεση ή ανακλώμενη ακτίνα λέιζερ. Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε θεραπεία, τόσο ο χειριστής όσο και ο ασθενής πρέπει να φοράνε τα ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΓΥΑΛΙΑ.
- Πριν ενεργοποιήσετε τη συσκευή, βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένο το κλειδί INTERLOCK που επιτρέπει την εκκίνηση του μηχανήματος.
- Για λόγους ασφαλείας, το λογισμικό που θα ληφθεί στις συσκευές είναι μόνο αυτά που αφορούν τη συγκεκριμένη συσκευή. Σε περίπτωση λανθασμένης εγκατάστασης λογισμικού, η συσκευή θα μπορούσε να σταματήσει αμέσως τις λειτουργίες της, απαιτώντας την παρέμβαση της τεχνικής βοήθειας IACER Srl.

Προετοιμασία ασθενούς

Πριν από την εφαρμογή της θεραπείας με λέιζερ, είναι απαραίτητο να προετοιμάσετε το δέρμα του ασθενούς. Αυτό θα επιτρέψει στο φως του λέιζερ να φτάσει καλύτερα στις περιοχές που πρόκειται να θεραπευθούν και να μειώσει τον κίνδυνο ερεθισμού του δέρματος.

Για να προετοιμάσετε το δέρμα του ασθενούς για τη θεραπεία, πραγματοποιήστε τις ακόλουθες επεμβάσεις: 1.

Πλύνετε το δέρμα χρησιμοποιώντας σαπούνι και ήπιο σαπούνι ήϊνόντνευμα στο σημείο που θα τοποθετηθεί ηκεφαλή του λέιζερ.

2. στεγνώστε καλά το δέρμα.

Συνιστούμε να καθαρίζετε με ακρίβεια το κάλυμμα του ανιχνευτή (φακός εξόδου) χρησιμοποιώντας οινόπνευμα και ένα κομμάτι βαμβάκι στο τέλος κάθε θεραπείας για να αποφύγετε τον ατμό (δερματικό σμήγμα και άλλα) και τις επικαλύψεις του φακού. Προσέξτε να μην ρίχνετε τα υγρά στην κεφαλή της λαβής. _____

Οδηγίες χρήσης

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Στο πίσω μέρος του μηχανήματος είναι τοποθετημένο το βύσμα τροφοδοσίας, το οποίο αποτελείται από το κύριο βύσμα για το καλώδιο τροφοδοσίας και τη θήκη ασφαλειών με δύο ασφάλειες (βλ. Τεχνικές πληροφορίες).

Τοποθετήστε το καλώδιο στο βύσμα τροφοδοσίας, ελέγξτε εάν το καλώδιο είναι σωστά συνδεδεμένο στο βύσμα τροφοδοσίας.

Συνδέστε το κλειδί στο βύσμα που βρίσκεται στο πίσω μέρος του μηχανήματος.

Συνδέστε το καλώδιο λέιζερ ανιχνευτή στο κατάλληλο βύσμα που βρίσκεται στο μπροστινό μέρος του μηχανήματος.

ΕΚΚΙΝΗΣΗ

Αφού τοποθετηθεί και εγκατασταθεί το μηχάνημα σύμφωνα με τις οδηγίες που δίνονται στις προηγούμενες παραγράφους, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα τοίχου (230 VAC) και ενεργοποιήστε τη συσκευή μετακινώντας το κουμπί του κλειδιού στη θέση «ON», η οποία βρίσκεται στο μπροστά από το μηχάνημα.

Αυτή ηλειτουργία προετοιμάζει το I-TECH LA500 για χρήση, προσδιορίζοντας την ενεργοποίηση της οθόνης LCD που δείχνει ότι ο εξοπλισμός είναι έτοιμος για λειτουργία.

Το προεπιλεγμένο πρόγραμμα είναι προρυθμισμένο στη λειτουργία CONTINUOS και οχρόνος θεραπείας διαρκεί 3λεπτά.



Επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας (ΣΥΝΕΧΕΙΑ ή ΚΥΚΛΟΣ) χρησιμοποιώντας τα κουμπιά που είναι ενεργοποιημένα στη δεξιά πλευρά του μπροστινού πίνακα (εικόνα παρακάτω).



Με τη λειτουργία CYCLE μπορείτε να επιλέξετε τον χρόνο ON (από 1 έως 9 δευτερόλεπτα) και τον χρόνο OFF (από 1 έως 9 δευτερόλεπτα) χρησιμοποιώντας τα κουμπιά στη δεξιά πλευρά του μπροστινού πίνακα (επόμενες δύο φωτογραφίες).



Επιλέξτε το χρόνο θεραπείας χρησιμοποιώντας τα κουμπιά TIME + και TIME - που βρίσκονται στην αριστερή πλευρά του μπροστινού πίνακα του μηχανήματος (εικόνα παρακάτω). Μπορείτε να επιλέξετε το χρόνο θεραπείας από 30 δευτερόλεπτα έως 30 λεπτά.



Μπορείτε να ρυθμίσετε την ένταση της θεραπείας με τα κουμπιά POWER + e POWER - τοποθετημένα στην αριστερή πλευρά του μπροστινού πίνακα. Η προεπιλεγμένη ισχύς έχει οριστεί στα 200 mW και το εύρος είναι ρυθμιζόμενο από 10 mW έως 500 mW ανάλογα με τις ανάγκες θεραπείας.



Μετά την εγκατάσταση, τοποθετήστε τον αισθητήρα λέιζερ στην περιοχή που πρόκειται να υποβληθεί σε θεραπεία και στερεώστε τον με την ελαστική ζώνη.



Πατήστε το κουμπί WAIT για να επιβεβαιώσετε όλες τις προσαρμοσμένες τιμές; αυτή τη στιγμή, δεν θα είναι δυνατή ητροποποίηση του χρόνου θεραπείας και της ισχύος. Πατήστε το κουμπί START για να ξεκινήσει η θεραπεία.



Όταν ολοκληρωθεί ηθεραπεία, το μηχάνημα θα εκπέμψει ένα διακοπτόμενο σήμα. Εάν χρειαστεί να διακόψετε τη θεραπεία πριν από το τέλος, πατήστε το κουμπί STOP και ηουσκευή θα σταματήσει αμέσως την εκπομπή λέιζερ.



Σε περίπτωση έκτακτης διακοπής πατήστε το κόκκινο κουμπί που βρίσκεται στο πίσω μέρος του μηχανήματος.



Μετά τη θεραπεία απενεργοποιήστε τη συσκευή μετακινώντας τον διακόπτη με κλειδί στη θέση OFF (πάνω εικόνα).

Αφαιρέστε το κλειδί από το μηχανήμα για να αποφύγετε τη χρήση από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

Μην απενεργοποιείτε τη συσκευή αποσυνδέοντας το καλώδιο από την πρίζα για να αποφύγετε οποιαδήποτε ζημιά στη συσκευή.

!Προειδοποίηση!

ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Εάν υπάρχουν προβλήματα ή δυσκολίες εγκατάστασης, επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της IACER Srl.
- Η σωστή θέση κατά τη μετακίνηση του μηχανήματος: η συσκευή πρέπει να κινείται αποκλειστικά πιάνοντάς την με τα δύο χέρια στα κυρτά προφίλ του καπακιού.
- Εάν θέλετε να εγκαταστήσετε ένα κύκλωμα εξωτερικής ασφάλισης, επικοινωνήστε με αποκλειστικά καταρτισμένους τεχνικούς και δώστε τους τον ανταποκριτή του συστήματος στο δωμάτιο που χρησιμοποιείται για την εκπομπή της θεραπείας. Μια κακή εγκατάσταση της συσκευής μπορεί να προκαλέσει σοβαρές οφθαλμικές βλάβες.
- Πριν συνδέσετε το καλώδιο στο φις, βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός δεν έχει υποστεί ζημιά κατά τη μεταφορά. Βεβαιωθείτε ότι οι προδιαγραφές του τροφοδοτικού στην κύρια πρίζα ανταποκρίνονται στις πληροφορίες στην ετικέτα που είναι κολλημένη στο πίσω μέρος της μονάδας.
- Το ηλεκτρικό ρεύμα που τροφοδοτεί τη μονάδα είναι ΠΟΛΥ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ.
Πριν συνδέσετε ή αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας από το βύσμα της μονάδας, βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένο από την πρίζα. Το καλώδιο τροφοδοσίας διαθέτει γειωμένο βύσμα για λόγους ασφαλείας.
Χρησιμοποιείτε μόνο με πρίζα κατάλληλη για χρήση με γειωμένα συστήματα. Ο εξοπλισμός πρέπει να συνδέεται μόνο με ηλεκτρικά συστήματα που συμμορφώνονται πλήρως με τους κανονισμούς.

- Ελέγξτε την ακεραιότητα και την ύπαρξη αγωγού γείωσης εάν χρησιμοποιούνται καλώδια επέκτασης.
- Συνδέστε τον εξοπλισμό απευθείας στην πρίζα χωρίς να χρησιμοποιήσετε προεκτάσεις. Η μη συμμόρφωση με αυτές τις προειδοποιήσεις μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες ηλεκτρικές εκκενώσεις που θα μπορούσαν να προκαλέσουν τραυματισμό στους χειριστές και να θέσουν σε κίνδυνο τη λειτουργία της μονάδας.

ΧΡΗΣΗ

- Οι θεραπείες/θεραπείες με λέιζερ πρέπει να παρέχονται, υπό τον αυστηρό έλεγχο του χειριστή, οι ασθενείς με συνείδηση, ικανοί να αλληλεπιδρούν με τον χειριστή ως απάντηση στις πιέσεις που μεταδίδονται από τη συσκευή. Σε περίπτωση μη τήρησης των ενδείξεων που δίνονται, η IACER Srl δεν θα θεωρηθεί υπεύθυνη για τυχόν ατυχήματα.
 - Η ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ Ή ΤΩΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ Ή ΤΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΠΟ ΑΥΤΕΣ ΠΟΥ ΚΑΘΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟΝ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ.
 - Ο χειριστής έχει την ευθύνη να επαληθεύσει ότι η κεφαλή έκδοσης παραμένει σε καλή επαφή με τη ζώνη επεξεργασίας, για να αποφευχθεί η εκπομπή σε διαφορετικές περιοχές από αυτές που πρόκειται να υποβληθούν σε επεξεργασία.
 - Συνιστάται να μην ξεκινήσετε τη θεραπεία εάν το μηχάνημα δεν είναι σε τέλεια μηχανική κατάσταση ή εάν το λέιζερ δεν παρουσιάζει χαρακτηριστικά εγκεκριμένα για το σκοπό αυτό (δείτε τον πίνακα στην παράγραφο Τεχνικά Χαρακτηριστικά).
 - Κατά την παράδοση η χειρολαβή πρέπει να βρίσκεται σε επαφή με το προς επεξεργασία εξάρτημα. Αφού ενεργοποιήσετε τη χειρολαβή μέσω της επαφής του πεντάλ, αποφύγετε να κινείται ή να κατευθύνεται σε διαφορετικές περιοχές. Η ΕΡΕΥΝΑ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΠΟΤΕ ΝΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΕΤΑΙ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΣ ΣΤΗΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ LASER, ΓΙΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΤΑ ΜΑΤΙΑ. ΑΠΟΦΕΥΓΕΤΕ ΠΑΝΤΑ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΤΟΥ ΜΑΤΙΟΥ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΑΜΕΣΗ Ή ΑΝΑΚΛΑΚΛΩΜΕΝΗ ΑΞΙΝΑ ΛΕΙΖΕΡ.
 - Μην αφήνετε τη συσκευή ενεργοποιημένη χωρίς επίβλεψη, απενεργοποιείτε πάντα μετά τη χρήση.
 - Χρησιμοποιείτε μόνο ανιχνευτές που έχουν καθαριστεί και απολυμανθεί με ακρίβεια μετά από κάθε επεξεργασία, προκειμένου να αποφευχθεί η μόλυνση του περιβάλλοντος και των χρηστών.
- Απαγορεύεται απολύτως η χρήση της συσκευής παρουσία αναισθητικών εύφλεκτων ουσιών και με πλήρες οξυγόνο

περιβάλλο. Η IACER δεν θα είναι υπεύθυνη εάν δεν τηρηθούν αυτές οι ενδείξεις.

- Απαγορεύεται απολύτως η κάλυψη των υποδοχών εξαερισμού: μια τέτοια ενέργεια ενδέχεται να μην επιτρέψει στο μηχάνημα να λειτουργήσει σε ασφαλείς συνθήκες. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με αυτήν την ένδειξη, η IACER δεν θα είναι υπεύθυνη για τυχόν ατυχήματα.
- Είναι σημαντικό να δώσετε την προσοχή του χειριστή στην ανάγκη επαλήθευσης της ορθότητας της ηλεκτρικής εγκατάστασης της συσκευής πριν ενεργοποιήσετε τον διακόπτη τροφοδοσίας.
- Συνιστάται η αναστολή της θεραπευτικής αγωγής εάν ήταν εμφανίζονται κάποιες διαταραχές κατά την εκπομπή του.
- Συνιστάται ανεπιφύλακτα να μην κρατάτε τη συσκευή σε κατάσταση εκκίνησης χωρίς να χρησιμοποιήσετε τον αισθητήρα, μπορεί να υπερθερμανθεί.

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΜΗΝ ΑΝΟΙΓΕΤΕ τη μονάδα, σε αυτήν υπάρχουν ΥΨΗΛΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΑΣΗ, η οποία μπορεί να είναι πολύ ΠΥΚΙΝΗ.

Συντήρηση

Για να εγγυηθούμε τις ασφαλέστερες συνθήκες εργασίας της συσκευής για τον ασθενή, προτείνουμε να αποστέλλεται το μηχάνημα κάθε δύο χρόνια στον κατασκευαστή για έλεγχο.

Ο έλεγχος του συστήματος πρέπει να γίνεται μόνο από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς από τον κατασκευαστή γιατί χρειάζονται ειδικά μηχανήματα μέτρησης.

Στο τέλος κάθε θεραπείας φυλάξτε προσεκτικά τον καθετήρα/απλικατέρ.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ

Το I-TECH LA500 δεν χρειάζεται καμία συγκεκριμένη λειτουργία συντήρησης. Προτείνεται περιοδική συντήρηση και καθαρισμός του καθετήρα, ώστε να διασφαλίζεται οβέλτιστος τρόπος λειτουργίας και κατά συνέπεια η αποτελεσματικότητα της θεραπείας και η ασφάλεια του ασθενούς.

Ο εξωτερικός καθαρισμός της συσκευής πρέπει να γίνεται μόνο με βρεγμένο μαλακό πανί ή όχι εύφλεκτα υγρά απορρυπαντικά. Ομπροστίνας πίνακας μπορεί να καθαριστεί με τον ίδιο τρόπο.

Αποσυνδέστε τη συσκευή από την πρίζα όποτε αποφασίσετε να καθαρίσετε το μηχάνημα.

Όλα τα υγρά που χρησιμοποιούνται για τον καθαρισμό του μηχανήματος πρέπει να εξατμιστούν πριν ξεκινήσετε μια νέα επεξεργασία, ειδικά σε περίπτωση εύφλεκτων υγρών, για να αποφευχθεί κάθε κίνδυνος πυρκαγιάς που προκαλείται από ενδογενή αέρια.

Αποθηκεύστε προσεκτικά τις λαβές/εφαρμογείς στο τέλος κάθε θεραπείας.

Μην στρίβετε το καλώδιο της λαβής.

Μην αφήνετε κανένα υγρό να εισχωρήσει στις τρύπες.

Μη χρησιμοποιείτε χημικούς διαλύτες ή λειαντικά απορρυπαντικά.

Εάν χρειάζεστε οποιαδήποτε πληροφορία σχετικά με τα γνήσια αξεσουάρ και ανταλλακτικά, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή.

Μην πασπαλίζετε και μην χύνετε οποιοδήποτε είδος υγρού στη θήκη ή στις υποδοχές αέρα που βρίσκονται στο πίσω μέρος του I-TECH LA500. Μην βυθίζετε τη συσκευή σε νερό.

Μετά τον καθαρισμό του κουτιού, στεγνώστε σωστά όλα τα εξαρτήματα και τα άλλα εξαρτήματα πριν ξεκινήσετε μια νέα θεραπεία.

Απαγορεύεται απολύτως η αποσυναρμολόγηση της συσκευής για καθαρισμό ή για έλεγχο στο εσωτερικό: δεν υπάρχει λόγος να καθαρίσετε το εσωτερικό του μηχανήματος I-

TECH LA500, και σε κάθε περίπτωση αυτή η λειτουργία πρέπει να γίνεται μόνο από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς της IACER.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΕΡΩΝ

Η λαβή του λέιζερ είναι πολύ εύθραυστη και χρειάζεται καθημερινό καθάρισμα.

Οι παρακάτω συμβουλές είναι απολύτως σημαντικές για την αποφυγή βλάβης του φακού και του αισθητήρα λέιζερ.

Προτείνεται να:

1. Αφαιρέστε τη σκόνη χρησιμοποιώντας ένα μαλακό πανί.
2. Καθαρίστε την περιοχή χρησιμοποιώντας ουδέτερα και μη λιπαντικά προϊόντα.
3. στεγνώστε το με ακρίβεια χρησιμοποιώντας ένα πανί.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Σε περίπτωση προβλημάτων εργασίας, συνιστούμε να συμβουλευτείτε τον παρακάτω πίνακα πριν επικοινωνήσετε με τον κατασκευαστή.

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	ΔΙΑΛΥΜΑ
<p>Η οθόνη LCD στον μπροστινό πίνακα δεν ανάβει: η συσκευή δεν λειτουργεί.</p>	<p>Το βύσμα τροφοδοσίας δεν έχει τοποθετηθεί σωστά στην πρίζα.</p>	<p>Ελέγξτε ότι η πρίζα λειτουργεί σωστά. Τοποθετήστε σωστά το βύσμα και το καλώδιο στην υποδοχή της συσκευής.</p>
	<p>Το καλώδιο τροφοδοσίας δεν έχει τοποθετηθεί σωστά στην υποδοχή της συσκευής.</p>	<p>αυσκουής.</p>
	<p>Το καλώδιο ρεύματος είναι φορεμένος έξω ή διακοπήκε</p>	<p>Αντικαταστήστε το καλώδιο τροφοδοσίας.</p>
	<p>Η έκτακτη ανάγκη <small>ο διακόπτης είναι απενεργοποιημένος.</small></p>	<p>Ενεργοποιήστε το διακόπτη έκτακτης ανάγκης.</p>
	<p>Ελαττωματική είναι/είναι ασφάλεια/ασφάλειες ή διακόπηκε.</p>	<p>απών, Αντικαταστήστε ή τις ελαττωματικές διακοπείσες ασφάλειες.</p>
	<p>Το ηλεκτρικό κύκλωμα ελέγχου έχει σπάσει.</p>	<p>Επικοινωνήστε με την υπηρεσία IACER κέντρο.</p>
<p>Η οθόνη LCD στον μπροστινό πίνακα δεν ανάβει.</p>	<p>Ελαττωματικά εξαρτήματα στον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου.</p>	<p>Επικοινωνήστε με την υπηρεσία IACER κέντρο.</p>

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	ΔΙΑΛΥΜΑ
Μερικοί έλεγχοι ενεργοποιημένοι το μπροστινό χειριστήριο ο πίνακας δεν λειτουργεί δεόντως.	κλειδιά ή Εσφαλμένα κουμπιά. Βλάβη ηλεκτρονικό κέντρο. κυκλώματος ελέγχου.	Επικοινωνήστε με την υπηρεσία IACER
Η συσκευή κάνει δεν εκπέμπου το θεραπεία.	Οι παράμετροι δεν έχουν ρυθμιστεί σωστά.	Ελέγξτε ότι οι παράμετροι έχουν ρυθμιστεί σωστά.
	Οι πηγές λέιζερ δεν λειτουργούν ή έχουν εξαντληθεί.	Ελέγξτε τη λειτουργία εκπομπής πηγής λέιζερ.
	Ελαττωματικά εξαρτήματα στο ηλεκτρονικό έλεγχο κύκλωμα. Ελαττωματική παροχή λέιζερ πηγές.	Επικοινωνήστε με το κέντρο βοήθειας IACER Srl.
Η μονάδα λειτουργεί σωστά αλλά με σημαντική μείωση της απόδοσης του θεραπεία.	Ελαττωματική ή εξαντλημένη πηγή λέιζερ. Πιθανή βλάβη στο κύκλωμα γεννήτριας ισχύος της μονάδας.	Επικοινωνήστε με την IACER Srl κέντρο βοήθειας.
Ο εξοπλισμός ξεκινά ή φαίνεται να λειτουργεί σωστά, αλλά δεν υπάρχει εκπομπή.	Δεν υπάρχει κλειδί ασφαλείας ή το κύκλωμα ασφάλισης ανοιχτό.	Εισαγάγετε το κλειδί ασφαλείας DIN στην μπροστινή πρίζα. Επαναφέρετε τις συνθήκες ασφαλείας.

Αποσυνδέστε τη συσκευή από την πρίζα και επικοινωνήστε με τους κατασκευαστές στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- το καλώδιο τροφοδοσίας ή το βύσμα που βρίσκεται στην πίσω πλευρά του μηχανή είναι σπασμένη ή κατεστραμμένη.
- ένα υγρό διεισδύει στη συσκευή.
- η συσκευή έχει εκτεθεί στη βροχή.

Διάθεση

Οι θεραπευτικές συσκευές λέιζερ I-TECH LA500 σχεδιάστηκαν και κατασκευάστηκαν ώστε να έχουν ελάχιστες αρνητικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις, λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις απόδοσης και ασφάλειας, σύμφωνα με τη διάταξη της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2012/19/ΕΕ, σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

Ακολουθήθηκαν αυστηρά πρότυπα προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί η ποσότητα των απορριμμάτων, η χρήση τοξικών υλικών, οθόρυβος, η μη απαιτούμενη ακτινοβολία και η κατανάλωση ενέργειας.

Μια βαθιά έρευνα για τη βελτιστοποίηση των επιδόσεων του μηχανήματος εγγυάται σημαντική μείωση της κατανάλωσης, σύμφωνα με τις αρχές εξοικονόμησης ενέργειας.



Αυτό το σύμβολο σημαίνει ότι το προϊόν δεν πρέπει να απορρίπτεται ως οικιακό απόβλητο.

Η σωστή απόρριψη απαρχαιωμένου εξοπλισμού, αξεσουάρ και κυρίως μπαταριών συμβάλλει στην αποτροπή πιθανών αρνητικών συνεπειών στην υγεία του ανθρώπου και του περιβάλλοντος.

Ο χρήστης πρέπει να απορρίψει τον παλιοσίδηρο μεταφέροντάς τον σε αναγνωρισμένο κέντρο ανακύκλωσης ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη απαρχαιωμένου εξοπλισμού, επικοινωνήστε με την ειδική υπηρεσία απόρριψης ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε τη συσκευή.

Εγγύηση

Η IACER Srl εγγυάται μια περίοδο εγγύησης, εκτός εάν τηρούνται αυστηρά οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο σχετικά με την εγκατάσταση, τη χρήση και τη συντήρηση.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εγγύηση, επικοινωνήστε με τον διανομέα ή τον πωλητή, προκειμένου να ελέγξετε τα πρότυπα και τα πρότυπα που ισχύουν στη χώρα σας, ή τελικά με τον κατασκευαστή IACER Srl.

Κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης τα ελαττωματικά εξαρτήματα θα αντικατασταθούν ή θα επισκευαστούν σύμφωνα με την κρίση της εταιρείας. Ωστόσο, η εγγύηση δεν περιλαμβάνει την αντικατάσταση του εξοπλισμού.

Η εγγύηση δεν καλύπτει ζημιές που προκύπτουν από:

- εσφαλμένη σύνδεση και εγκατάσταση.
- εσφαλμένη χρήση λόγω μη συμμόρφωσης με τις περιεχόμενες οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο·
- ακατάλληλη ή ανεπαρκής συντήρηση.

- χρήση του μηχανήματος σε περιβαλλοντικές συνθήκες που δεν το κάνουν συμμορφώνονται με αυτά που καθορίζονται για το προϊόν-
- μη εξουσιοδοτημένο άνοιγμα του εξωτερικού περιβλήματος,
- παραβιάσεις ή μη εξουσιοδοτημένες τροποποιήσεις, -χρήση μη γνήσιων αξεσουάρ.

Η εγγύηση παρέχεται εκ του εργοστασίου.

Σε περίπτωση που χρειαστεί να επιστρέψετε τα εμπορεύματα, σημειώστε τις οδηγίες συσκευασίας ως εξής. Επισυνάψτε αντίγραφο της απόδειξης αγοράς. Πριν στείλετε το μηχάνημα πίσω για πιθανή δυσλειτουργία, σας συνιστούμε να συμβουλευτείτε προσεκτικά τις ενότητες σχετικά με τη ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ και την ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΒΛΑΒΩΝ του εγχειριδίου, καθώς ένα μεγάλο μέρος των προβλημάτων και βλαβών οφείλονται συνήθως σε ανεπαρκή συντήρηση ή μικρά τεχνικά προβλήματα που συχνά μπορούν εύκολα να επιλυθούν από τον ίδιο τον χρήστη.

Κατά την επανασυσκευασία του εξοπλισμού για επιστροφή στον κατασκευαστή, ενεργήστε ως εξής:

1. Αποσυνδέστε το μηχάνημα και τυχόν συνδέσεις, συσκευές, συσκευές εφαρμογής
και τα λοιπά.
2. Καθαρίστε και απολυμάνετε προσεκτικά όλα τα μέρη του μηχανήματος και τα εξαρτήματα που έχουν έρθει σε επαφή με ασθενείς. Για προφανείς λόγους υγιεινής, οποιοσδήποτε εξοπλισμός το τεχνικό τμήμα δεν θεωρεί υγιεινό (ιταλικός νόμος D. Lgs. 81/2008 για την ασφάλεια στο χώρο εργασίας) δεν θα γίνεται δεκτός.
3. Αποσυναρμολογήστε τα εξαρτήματα και τυχόν μηχανικά στηρίγματα.
4. Χρησιμοποιήστε το αρχικό κουτί και τα υλικά συσκευασίας.
5. Επισυνάψτε αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τη φύση του προβλήματος για να διευκολυνθεί η παρέμβαση του τεχνικού τμήματος και να εξοικονομηθεί χρόνος στην επισκευή.

Υποστήριξη

Ο κατασκευαστής είναι ομόνος και επιτρέπεται να λειτουργεί με τεχνική βοήθεια. Για οποιαδήποτε τεχνική βοήθεια επικοινωνήστε:

IACERSrl

Via Enzo Ferrari 2•30037 Scorzè (VE)

Τηλ. 041.5401356 •Φαξ 041.5402684

Θα μπορούσε να επισυναφθεί τεχνική τεκμηρίωση που σχετίζεται με επισκευάσιμα εξαρτήματα, αλλά μόνο με προηγούμενη εξουσιοδότηση από τον κατασκευαστή και μόνο μετά την κατάλληλη εκπαίδευση του προσωπικού που απασχολείται στην τεχνική υποστήριξη.

Ανταλλακτικό

Ο κατασκευαστής διαθέτει ανά πάσα στιγμή τα γνήσια ανταλλακτικά για τον εξοπλισμό.

Επικοινωνήστε με:

IACERSrl

Via Enzo Ferrari 2•30037 Scorzè (VE)

Τηλ. 041.5401356 •Φαξ 041.5402684

Προκειμένου να διατηρηθεί η γηγύηση, η λειτουργικότητα και η ασφάλεια και η ασφάλεια του προϊόντος, συνιστάται ιδιαίτερα η χρήση αποκλειστικά των ανταλλακτικών που παρέχονται από τον κατασκευαστή (βλ. επίσης παράγραφο Προειδοποιήσεις).

Πίνακες ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών και ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας

Ο εξοπλισμός I-TECH LA500 έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με το ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΤΥΠΟ για τη νομοθεσία ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ EN 60601-1-2:2015, με στόχο την παροχή επαρκούς προστασίας από επιβλαβείς παρεμβολές κατά την εγκατάσταση σε σπίτια και εγκαταστάσεις υγείας.

Ο εξοπλισμός δεν παράγει σημαντική ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων και είναι επαρκώς απρόσβλητος στα ακτινοβολούμενα ηλεκτρομαγνητικά πεδία. Επομένως, δεν παρεμβαίνει επιζήμια στις ραδιοηλεκτρικές επικοινωνίες, τον ηλεκτροϊατρικό εξοπλισμό για παρακολούθηση, διάγνωση, θεραπεία και χειρουργική επέμβαση, ηλεκτρονικές συσκευές γραφείου όπως υπολογιστές, εκτυπωτές, φωτιστικά μηχανήματα, μηχανές φαξ κ.λπ. ή οποιονδήποτε ηλεκτρικό ή ηλεκτρονικό εξοπλισμό που χρησιμοποιείται σε αυτοί

περιβάλλοντα, εφόσον οεξοπλισμός συμμορφώνεται με την οδηγία ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ.

Σε κάθε περίπτωση, για να αποφευχθούν τυχόν προβλήματα παρεμβολής, συνιστάται η χρήση του εξοπλισμού θεραπείας αρκετά μακριά από τον κρίσιμο εξοπλισμό για την παρακολούθηση ζωτικών λειτουργιών του ασθενούς και να είστε προσεκτικοί κατά την εφαρμογή της θεραπείας σε ασθενείς με βηματοδότες.


Δείτε τους παρακάτω πίνακες EMC.

ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

Οδηγίες και δήλωση κατασκευαστή – ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ		
<p>Η συσκευή προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης της συσκευής θα πρέπει να διαβεβαιώσει ότι χρησιμοποιείται σε τέτοια περιβάλλοντα.</p>		
Δοκιμή εκπομπών	Συμμόρφωση	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον – οδηγία
<p>Εκπομπές ραδιοσυχνότητας CISPR 11</p>	Ομάδα 1	<p>Η συσκευή πρέπει να εκπέμπει ηλεκτρομαγνητική ενέργεια σε ραδιοσυχνότητες για να εκτελέσει την προβλεπόμενη λειτουργία της. Έτσι οι εκπομπές ραδιοσυχνότητων του είναι πολύ χαμηλά και επομένως δεν επηρεάζει τον ηλεκτρονικό εξοπλισμό που τοποθετείται στο περιβάλλον.</p>
<p>Εκπομπές ραδιοσυχνότητας CISPR 11</p>	Τάξη Β	<p>Η συσκευή είναι κατάλληλη για χρήση σε όλα εγκαταστάσεις, εκτός των οικιακών εγκαταστάσεων και εκείνων που συνδέονται άμεσα με το δημόσιο δίκτυο τροφοδοσίας χαμηλής τάσης που τροφοδοτεί κτίρια που χρησιμοποιούνται για οικιακούς σκοπούς.</p>
<p>Αρμονικές εκπομπές IEC 61000-3-2</p>	Τάξη Α	
<p>Διακυμάνσεις τάσης/ εκπομπές τρεμοπαίζει IEC 61000-3-3</p>	Συμμορφώνεται	

Οδηγίες και δήλωση κατασκευαστή –ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΑΝΟΣΙΑ			
<p>Η συσκευή προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή χορήση της συσκευής θα πρέπει να διαβεβαιώσει ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.</p>			
Τεστ ανοσίας	EN 60601-1-2 Επίπεδο δοκιμής	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον –καθοδήγηση
Ηλεκτροστατική εκκένωση (ESD) IEC 61000-4-2	± 8kV επαφή	± 8kV επαφή	Τα δάπεδα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ξύλο, σκυρόδεμα ή κεραμικό. Εάν τα δάπεδα καλύπτονται με συνθετικό υλικό, η σχετική υγρασία πρέπει να είναι τουλάχιστον 30 %.
	± 15kV αέρα	± 15 kV αέρα	
Τρανζίστορ/Ηλεκτρικό γρήγορο μεταβατικό IEC 61000-4-4	± 2kV για εξουσία γραμμής ανεφοδιασμού	± 2kV ανά εξουσία γραμμής ανεφοδιασμού	Η ποιότητα ισχύος του δικτύου πρέπει να είναι αυτή ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος.
Παρορμήσεις IEC 61000-4-5	± 1kV για διαφορικός τρόπος	± 1kV για διαφορικός τρόπος	Η ποιότητα του ηλεκτρικού ρεύματος θα πρέπει να είναι αυτή ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού συστήματος περιβάλλοντος.
	± 2kV για κοινός τρόπος	± 2kV για κοινός τρόπος	
Βυθίσεις τάσης, σύντομες διακοπές και διακυμάνσεις τάσης στις γραμμές εισόδου τροφοδοσίας IEC 61000-4-11	0% UT ανά 0,5 κύκλους, διαφορικές γωνίες	0% UT ανά 0,5 κύκλους, διαφορικό γωνίες	Η ποιότητα ισχύος του δικτύου πρέπει να είναι αυτή ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος. Εάν ο χρήστης του η συσκευή απαιτεί συνεχή λειτουργία κατά τη διάρκεια διακοπών ρεύματος, συστήματα η συσκευή τροφοδοτείται από αδιάλειπτη παροχή ρεύματος ή μπαταρία.
	0% UT ανά 1 κύκλο 70% UT	0% UT ανά 1 κύκλο 70% UT	
	ανά κύκλους 25/30	ανά 25/30 κύκλους	
	0% UT από 5 διακυμάνσεις	0% UT από 5 διακυμάνσεις	
Συχνότητα ισχύος Μαγνητικό πεδίο (50/60Hz). IEC 61000-4-8	3 A/μ	3 A/μ	Τα μαγνητικά πεδία συχνότητας ισχύος πρέπει να είναι σε επίπεδα χαρακτηριστικό μιας τυπικής τοποθεσίας σε ένα τυπικό εμπορικό ή νοσοκομείο

Οδηγίες και δήλωση κατασκευαστή – ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΑΝΟΣΙΑ			
<p>Η συσκευή προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης της συσκευής θα πρέπει να διαβεβαιώσει ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.</p>			
Τεστ ανοσίας	EN 60601-1-2 Επίπεδο δοκιμής	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον –καθοδήγηση περιβάλλο
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το UT είναι ητάση δικτύου εναλλασσόμενου ρεύματος πριν από την εφαρμογή του επιπέδου δοκιμής.			

Οδηγίες και δήλωση κατασκευαστή – ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΑΝΟΣΙΑ			
<p>Η συσκευή προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης της συσκευής θα πρέπει να διαβεβαιώσει ότι χρησιμοποιείται σε ένα τέτοιο περιβάλλον.</p>			
Τεστ ανοσίας	EN 60601-1-2 2 Επίπεδο δοκιμής	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον – καθοδήγηση
<p>Ο φορητός και κινητός εξοπλισμός επικοινωνιών ραδιοσυχνότητας δεν πρέπει να χρησιμοποιείται πιο κοντά σε οποιοδήποτε μέρος της συσκευής, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων, εκτός εάν τηρούνται οι συνιστώμενες αποστάσεις διαχωρισμού που υπολογίζονται από την εξίσωση που ισχύει για τη συχνότητα του πομπού.</p>			
Συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού			
Διεξήγαγε RF IEC 61000-4-6	3 Vrms από 150 kHz στα 80 MHz	3 Vrms από 150 kHz στα 80 MHz	= 1,2 150 800 —
IEC 61000-4-3 RF	3V/m από 80 MHz έως 2,7 GHz	3V/m από 80 MHz έως 2,7 GHz	= 1,2 80 800 — = 2,3 800 2,7 όπου είναι η
<p>μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου του πομπού σε watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού και είναι η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού σε μέτρα (m). Οι εντάσεις πεδίου από σταθερούς πομπούς ραδιοσυχνότητας, όπως προσδιορίζονται από μια έρευνα ηλεκτρομαγνητικής τοποθεσίας, θα μπορούσαν να είναι μικρότερες από το επίπεδο συμμόρφωσης σε κάθε εύρος συχνοτήτων. Παρεμβάσεις μπορεί</p>			
<p>εμφανίζονται κοντά σε εξοπλισμό που επισημαίνεται με το ακόλουθο σύμβολο:</p>			
			

Συνιστώμενες αποστάσεις διαχωρισμού μεταξύ φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνιών ραδιοσυχνότητας και της συσκευής

Η συσκευή προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο ελέγχονται οι ακτινοβολούμενες διαταραχές ραδιοσυχνότητας. Οπελάτης ή/οχρήστης της συσκευής μπορεί να βοηθήσει στην αποφυγή ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών διατηρώντας μια ελάχιστη απόσταση μεταξύ φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνιών ραδιοσυχνότητας (πομπών) και της συσκευής όπως συνιστάται παρακάτω, σύμφωνα με τη μέγιστη ισχύ εξόδου του εξοπλισμού επικοινωνιών.

Ονομαστική απόσταση διαχωρισμού στη συχνότητα πομπού (m)
ανώτατο όριο

ισχύς εξόδου του πομπού (Δ)	= 1,2 150 800	—	= 1,2 80 800	—	= 2,3 800 2,7
0,01	0,12		0,12		0,23
0.1	0,38		0,38		0,73
1	1.2		1.2		2.3
10	3.8		3.8		7.3
100	12		12		23

Για πομπούς με ονομαστική μέγιστη ισχύ εξόδου που δεν αναφέρεται παραπάνω, η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού σε μέτρα (m) μπορεί να προσδιοριστεί χρησιμοποιώντας την εξίσωση που ισχύει για τη συχνότητα του πομπού, όπου είναι η μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου του πομπού σε watt (W). σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού.

ΣΗΜΕΙΩΜΑ

- (1) Στα 80MHz και 800MHz, η απόσταση διαχωρισμού για το υψηλότερο εύρος συχνοτήτων ισχύει.
- (2) Αυτές οι οδηγίες ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Ηλεκτρομαγνητική διάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και την ανάκλαση από δομές, αντικείμενα και ανθρώπους.

I-TECH LA500. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Το I-TECH LA500 και η διανομή του λογότυπου αποκλειστικά της IACER Srl και έχουν καταχωρηθεί.

Έκδοση: MNP127-04 της 31ης Ιανουαρίου 2022



SIGMAMEDICAL

Αγ. Θωμά 22 - Αθήνα - 2107473149

Ιπποκράτους 142 - Σπάτα - 2106630520

Σόλωνος 39 - Θεσσαλονίκη - 2310500400

www.medical.gr

I-TECH

MEDICAL DIVISION



I.A.C.E.R. S.r.l.

Via Enzo Ferrari 2 - 30037, Scorzè (VE) – Italy

Tel.: (+39) 041 540 13 56 | Email: iacer@iacer.it

www.itechmedicaldivision.com

Share Capital: € 1.000.000 fully paid-up

Tax Code / VAT Number: IT 00185480274

Certified email: iacer@pec.it | SDI: SUBM70N