

AS SUPER 4 DIGITAL NEEDLE STIMULATOR



Εισαγωγή

Ευχαριστούμε που επιλέξατε ένα από τα υψηλής ποιότητας προϊόντα μας και θα θέλαμε να σας ευχαριστήσουμε για την εμπιστοσύνη σας.

Η διέγερση με ηλεκτροβελονισμό είναι ένα αναγνωρισμένο κομμάτι της Κινέζικης Ιατρικής και χρησιμοποιείται για χρόνια με μεγάλη επιτυχία ως ένα συμπληρωματικό μέρος του παραδοσιακού βελονισμού. Το νέο AS SUPER 4 digital συνδυάζει τα ηλεκτρονικά υψηλής ποιότητας, καινοτομίες τελευταίας τεχνολογίας, στοιχεία λειτουργίας εύκολα στη χρήση και αξιόπιστα πρότυπα ασφαλείας. Η συσκευή ηλεκτροβελονισμού περιλαμβάνει, επιπρόσθετα στα σταθερά προκαθορισμένα προγράμματα, 7 δωρεάν προγράμματα για να δίνει στον βελονιστή ένα μεγαλύτερο πεδίο εφαρμογών. Οι πολλαπλές επιλογές συχνότητας, πλάτους παλμών και θεραπευτικής διάρκειας προσφέρουν καινούργιες επιλογές θεραπείας.

Παρακαλώ διαβάστε το εγχειρίδιο χρήσης προσεκτικά πριν να χρησιμοποιήσετε το AS SUPER 4 digital

Σκοπός Χρήσης : Η συσκευή AS SUPER 4 digital χρησιμοποιείται για την ηλεκτρική διέγερση των βελόνων βελονισμού σε ανθρώπους. Μη το χρησιμοποιείτε για κανέναν άλλο σκοπό.

Οδηγίες Ασφάλειας

Γενικές Οδηγίες Ασφάλειας

- Το AS SUPER 4 digital είναι αναγνωρισμένο ως ιατρική συσκευή και πιστοποιημένο με το CE από την TÜV Rheinland.
- Το AS SUPER 4 digital είναι μια ιατρική συσκευή και θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από επαγγελματίες.
- Πατήστε το P ανά πάσα στιγμή για να διακόψετε τη διέγερση. Η ένταση σταματάει. Στη συνέχεια μπορείτε να σβήσετε τη συσκευή και να αποσυνδέσετε τα «κροκοδειλάκια» από τις βελόνες
- Χρησιμοποιείτε το AS SUPER 4 digital μόνο με τα αυθεντικά αξεσουάρ
- Μη τοποθετείτε τίποτα στο εσωτερικό της συσκευής
- Μην αφήσετε το AS SUPER 4 digital να πέσει
- Κρατήστε το AS SUPER 4 digital μακριά από το νερό ή άλλα υγρά. Μη το χρησιμοποιείτε ακατάλληλα ή το εκθέτετε σε υπερβολικές θερμοκρασίες ή υψηλά επίπεδα υγρασίας (όχι λιγότερο από 1° C ή περισσότερο από 40° C ή μια σχετική υγρασία περισσότερη του 95%). Αν υγρά μπουν στη συσκευή βγάλτε τις μπαταρίες έξω από τη συσκευή αμέσως, και μη τη ξαναχρησιμοποιήσετε πριν να ελεγχθεί τεχνικά από ένα πιστοποιημένο συνεργάτη.
- Αποθηκεύετε πάντα το AS SUPER 4 digital στην αυθεντική του θήκη για να το προστατέψετε από ζημιές και σκόνη. Παρακαλούμε κρατήστε το εγχειρίδιο χρήσης με τη συσκευή για ενισχυμένη ασφάλεια.
- Να είστε προσεκτικοί όταν χρησιμοποιείτε το AS SUPER 4 digital κοντά σε ή σε παιδιά. Κρατήστε τη συσκευή και τη πλαστική ταινία μακριά από τα παιδιά.

- Μη χρησιμοποιείτε το AS SUPER 4 digital κατά τη διάρκεια της ταυτόχρονης λειτουργίας άλλων μηχανημάτων, όταν οδηγείτε ή κατά τη διάρκεια μιας δραστηριότητας που χρειάζεται προσοχή.
- Μη χρησιμοποιείτε το AS SUPER 4 digital κοντά σε μια πηγή ακτινοβολίας (π.χ. ράδιο, κινητό τηλέφωνο, μικροκύματα ή φούρνο μικροκυμάτων) ή σε μαγνητικό πεδίο. Αυτό μπορεί να προκαλέσει αλλαγές στις τιμές εξόδου του AS SUPER 4 digital
- Μη χρησιμοποιείτε το AS SUPER 4 digital αν δε δουλεύει κανονικά ή αν έχει καταστραφεί με οποιονδήποτε τρόπο. Κακή χρήση του AS SUPER 4 digital καταργεί την εγγύηση.
- Παρακαλούμε επικοινωνήστε με την ιατρική ομάδα service ή τον πωλητή σας αν έχετε απορίες που αφορούν τη συσκευή, τα αξεσουάρ της και τεχνικές ερωτήσεις. Τεχνικοί έλεγχοι και επιδιορθώσεις μπορούν μόνο να πραγματοποιηθούν από ικανούς και πιστοποιημένους ανθρώπους.

Ιατρικές οδηγίες ασφάλειας

- Το AS SUPER 4 digital μπορεί μόνο να χρησιμοποιείτε για ένα άτομο κάθε φορά
- Να λαμβάνετε υπόψη σας τις γενικές προφυλάξεις και αντενδείξεις για βελονισμό ανά πάσα στιγμή
- Μείνετε κοντά σε παιδιά και ασθενείς με εξαιρετικό ρίσκο κατά τη διάρκεια της διέγερσης ανά πάσα στιγμή
- Τοποθετήστε τα ηλεκτρόδια στα σημεία, έτσι ώστε να αποφύγετε μια πρόσφατη διαρροή να διαπεράσει την περιοχή της καρδιάς
- Αν χρησιμοποιείτε ηλεκτρόδια, αυτά δε θα πρέπει να είναι μικρότερα από 2 cm²

Αντενδείξεις

Οι ακόλουθοι ασθενείς καλό θα ήταν να μη χρησιμοποιούν το AS SUPER 4 digital

- Ασθενείς με ηλεκτρονικά εμφυτεύματα όπως καρδιακοί βηματοδότες, απινιδωτές ή σωληνάκια
- Ασθενείς με καρδιακές αρρυθμίες
- Ασθενείς κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης
- Ασθενείς προσκείμενοι σε δυσλειτουργίες σύλληψης/επιληψία
- Ασθενείς με αλλεργίες στην επαφή με ηλεκτρόδια
- Ασθενείς με κακοήθεις ασθένειες στην περιοχή της εφαρμογής

Πιθανές Παρενέργειες

- Αύξηση πόνου : αν η ένταση της διέγερσης είναι πολύ υψηλή ή αν η διέγερση διαρκεί πολύ, ο ασθενής μπορεί να αισθανθεί μια αύξηση του πόνου. Αυτό μπορεί να αποφευχθεί ρυθμίζοντας την ένταση και μειώνοντας τη διάρκεια της θεραπείας, ειδικά στις πρώτες θεραπείες.
- Δερματική αναφυλαξία : το AS SUPER 4 DIGITAL δουλεύει με ένα σύστημα προστασίας του δέρματος που ονομάζεται AKS. Ωστόσο, μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα στους ασθενείς δερματική αναφυλαξία από τα ηλεκτρόδια (βελόνες) ή τις ηλεκτρικές πρόσφατες ωθήσεις. Σταματήστε τη διέγερση σε περίπτωση

κοκκίνισματος, καψίματος, φαγούρας ή φουσκαλών από την επαφή με τα ηλεκτρόδια. Παραβλέψτε το κοκκίνισμα του δέρματος μικρής διάρκειας στην περιοχή των ηλεκτροδίων όταν η διέγερση είναι φυσιολογική, καθώς η κυκλοφορία του αίματος βελτιώνεται από τις επιδράσεις της διέγερσης

Περιεχόμενο παράδοσης

Παρακαλούμε ελέγξτε αν η συσκευή περιλαμβάνει όλα τα αξεσουάρ. Αν η καινούργια σας συσκευή δεν είναι πλήρης, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την ιατρική ομάδα service ή τον πωλητή σας.

- 1 AS SUPER 4 digital
- 1 μετασχηματιστής ρεύματος
- 4 μπαταρίες (1,5 V AAA)
- 4 καλώδια με κλιπ «κροκοδειλάκια»
- 1 εγχειρίδιο χρήσης

Παρακαλούμε σημειώστε ότι οι βελόνες βελονισμού δεν παρέχονται με αυτή τη συσκευή.

Παρακαλούμε συμβουλευτείτε το site μας για περισσότερες πληροφορίες για τις βελόνες βελονισμού : <http://www.schwa-medico.com>

Περιγραφή

Το AS SUPER 4 digital είναι μια δοκιμασμένη και ελεγμένη συσκευή για την ηλεκτροδιέγερση των βελόνων βελονισμού. Ο σκοπός του ηλεκτροβελονισμού είναι να επιτύχει το αποτέλεσμα της διέγερσης των βελόνων. Το AS SUPER 4 digital μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τον ιατρικά εγκεκριμένο μετασχηματιστή ρεύματος ή με 4 μπαταρίες 1,5 V AAA/επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Η συσκευή περιέχει 4 κανάλια για την ταυτόχρονη διέγερση μέχρι και 8 βελόνων/ηλεκτροδίων. Η ένταση μπορεί να κανονιστεί ξεχωριστά για κάθε κανάλι. Τα 37 προγράμματα επιτρέπουν μια ευρεία επιλογή παραμέτρων. Τα 4 κανάλια μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε ζεύγη (1+2 και 3+4) με διαφορετικά προγράμματα. Η ένταση παραμένει χωριστά ρυθμιζόμενη για κάθε κανάλι.

Τα 37 προγράμματα χωρίζονται σε 9 ομάδες προγραμμάτων (1.0 μέχρι 9.0)

Κάθε ομάδα προγραμμάτων περιέχει αρκετά υποπρογράμματα (1.2 μέχρι 9.6)

Κάθε πρόγραμμα είναι ρυθμιζόμενο με μια συγκεκριμένη συχνότητα, πλάτος παλμού και χρόνο διέγερσης για μια κατάλληλη θεραπεία. Η ένταση κάθε καναλιού μπορεί να τροποποιηθεί με τα βελάκια από 0.1 mA-20 mA σε επίπεδα του 0.1 mA. Η συχνότητα, το πλάτος παλμού και ο χρόνος θεραπείας μπορούν να τροποποιηθούν σε 7 προγράμματα. Αν οι παράμετροι αλλάξουν σε ένα από αυτά τα προγράμματα, είναι αυτές που θα αποθηκευτούν και οι αυθεντικές προρυθμιζόμενες παράμετροι δεν είναι πλέον διαθέσιμες. Το AS SUPER 4 digital λειτουργεί με ένα στοιχείο ελέγχου της κυκλοφορίας εξόδου (AKS) για να επιτυγχάνει την προστασία του δέρματος.

Στοιχεία Λειτουργίας

1. Οθόνη
2. Επιλογή για την ομάδα προγράμματος
3. Επιλογή για το υποπρόγραμμα
4. Βελάκια για τις ρυθμίσεις της έντασης για κάθε κανάλι (1-4)
5. ON-OFF
6. Θήκη μπαταριών
7. Υποδοχές εξόδου για τα καλώδια
8. Υποδοχές εξόδου για τη φόρτιση των μπαταριών

Οθόνη :

9. Επίπεδο φόρτισης μπαταριών
10. Αριθμός προγράμματος
11. Διάρκεια θεραπείας
12. Ένταση

Πριν να ξεκινήσετε το AS SUPER 4 digital

Παροχή Ρεύματος

Το AS SUPER 4 digital μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τον ιατρικά εγκεκριμένο μετασχηματιστή ρεύματος ή με 4 μπαταρίες AAA/ επαναφορτιζόμενες μπαταρίες

Χρησιμοποιώντας τον μετασχηματιστή ρεύματος 220 V

Συνδέστε το καλώδιο του μετασχηματιστή ρεύματος στη κεντρική υποδοχή παροχής ρεύματος της συσκευής. Συνδέστε το μετασχηματιστή στην υποδοχή παροχής ρεύματος. Το σύμβολο της μπαταρίας δείχνει 3 μπάρες. Η συσκευή είναι έτοιμη για λειτουργίες παροχής ρεύματος

Χρησιμοποιώντας τις μπαταρίες

Ανοίξτε τη θήκη των μπαταριών, τοποθετήστε τις 4 μπαταρίες AAA μέσα στη θήκη (ελέγξτε την πόλωση) και κλείστε τη θήκη. Το σύμβολο της μπαταρίας δείχνει το επίπεδο φόρτισης των μπαταριών. Μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία δείχνει όλες τις μπάρες στο σύμβολο. Όσο πιο λίγες είναι οι μπάρες στο σύμβολο, τόσο χαμηλότερο είναι το επίπεδο φόρτισης των μπαταριών.

Σύμβολο για πλήρως φορτισμένες μπαταρίες

Σύμβολο για άδειες μπαταρίες (οι μπαταρίες πρέπει να αλλαχτούν)

Σημαντικό : αν χρησιμοποιείτε επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, ο μετασχηματιστής ρεύματος δε θα τις επαναφορτίσει. Αν δε χρησιμοποιείτε το AS SUPER 4 digital για αρκετό χρονικό διάστημα, παρακαλούμε αφαιρέστε τις μπαταρίες από τη συσκευή

Παρακαλούμε κρατήστε τις μπαταρίες χωριστά σε ένα κατάλληλο σημείο συλλογής. Μη τις πετάτε μαζί με τα σκουπίδια του νοικοκυριού. Για τα πλεονεκτήματα της προστασίας του περιβάλλοντος, παρακαλούμε τηρείτε αυτούς τους νόμους και κανονισμούς της χώρας σας.

Δυσλειτουργίες

Παρακαλούμε επικοινωνήστε με την ιατρική ομάδα service ή τον προμηθευτή σας αν προκύψουν προβλήματα κατά τη χρήση του AS SUPER 4 digital

Το AS SUPER 4 digital συνεχώς υποδεικνύει τη σωστή σύνδεση των βελόνων/ηλεκτροδίων, καλωδίων και της συσκευής. Η συσκευή δεν επιτρέπει αύξηση της έντασης πάνω από τα 4 mA και αυτόματα διακόπτει τη διέγερση αν :

- Μια βελόνα/ηλεκτρόδια αποκολληθεί από το δέρμα
- Βελόνες/ηλεκτρόδια δεν είναι συνδεδεμένα σωστά σε ζεύγη
- Βελόνες/ηλεκτρόδια δεν είναι αρκετά αγωγίμα
- Η σύνδεση ανάμεσα στα καλώδια και τις βελόνες/ηλεκτρόδια διακοπεί
- Η σύνδεση ανάμεσα στα καλώδια και τη συσκευή διακοπεί

Η ένταση τότε γυρνάει στα 0 mA : αυτό υποδεικνύεται από ένα σύντομο ακουστικό σήμα

Ακουστικό Σήμα

Το AS SUPER 4 digital εκπέμπει ένα ακουστικό σήμα σε κάθε αλλαγή των ρυθμίσεων ανάβοντας ON-OFF και στο τέλος μιας θεραπείας.

Για να σβήσετε το ακουστικό σήμα πατήστε ταυτόχρονα το κάτω βελάκι του καναλιού 1 και του καναλιού 3 μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το μενού “beep”. Πατήστε το E για να ανοίξετε και να κλείσετε το ακουστικό σήμα, πατήστε το • για να βγείτε από την κατάσταση του ακουστικού σήματος.

Λειτουργώντας το AS SUPER 4 digital

Τοποθέτηση βελόνων και σύνδεση στη συσκευή

Συνδέστε τα καλώδια στη συσκευή AS SUPER 4 digital. Τοποθετήστε τις βελόνες στο δέρμα στα κατάλληλα σημεία βελονισμού. Συνδέστε κάθε βελόνα με το κλιπ «κροκοδειλάκι» στο τέλος των καλωδίων. Παρακαλούμε συνδέστε στο χαμηλότερο τμήμα των βελόνων για να διατηρείτε τις βελόνες απόλυτα ευθείες. Το κλιπ «κροκοδειλάκι» δε θα πρέπει να είναι σε επαφή με το δέρμα του ασθενή. Παρακαλούμε σημειώστε ότι πάντα χρειάζεστε 2 βελόνες για κάθε καλώδιο.

Ανάβοντας τη συσκευή

Πατήστε το • για να θέσετε σε λειτουργία το AS SUPER 4 digital

Επιλογή προγράμματος

Ομάδα προγραμμάτων

Επιλέξτε μια ομάδα προγραμμάτων (1.0-9.0) πατώντας το P. Για να περιηγηθείτε στις ομάδες προγραμμάτων, πατήστε το P όσες φορές χρειάζεται μέχρι να διαλέξετε την ομάδα προγραμμάτων της επιλογής σας. Όταν φτάσετε στη τελευταία ομάδα προγραμμάτων, θα επιστρέψετε στην πρώτη.

Υποπρόγραμμα

Επιλέξτε ένα υποπρόγραμμα πατώντας το E. Για να περιηγηθείτε στα υποπρογράμματα, πατήστε το E όσες φορές χρειάζεται μέχρι να διαλέξετε το υποπρόγραμμα της επιλογής σας. Όταν φτάσετε στη τελευταία ομάδα υποπρογραμμάτων, θα επιστρέψετε στην πρώτη.

Παράδειγμα : Επιλέγοντας το πρόγραμμα 2.2 (Han 3)

Θέστε σε λειτουργία τη συσκευή πατώντας το • . Πατήστε το P μέχρι να εμφανιστεί το **2.0** στην πάνω αριστερή μεριά της οθόνης. Έχετε επιλέξει την ομάδα προγραμμάτων αριθμός 2. Πατήστε το E μέχρι να εμφανιστεί το **2.2** στην πάνω αριστερή μεριά της οθόνης. Έχετε επιλέξει τώρα το υποπρόγραμμα αριθμός 2.2

Η διέγερση μπορεί τότε να ξεκινήσει αυξάνοντας την ένταση με τα βελάκια κάθε συνδεδεμένου καναλιού.

Διέγερση με δύο διαφορετικά προγράμματα

Το AS SUPER 4 digital προσφέρει τη πιθανότητα να διεγείρεις με ένα πρόγραμμα για τα κανάλια 1 και 2 και με ένα άλλο πρόγραμμα για τα κανάλια 3 και 4.

Εισάγοντας την επιλεγόμενη μέθοδο

Πατήστε το P για 4 δευτερόλεπτα για να εισάγετε την επιλεγόμενη μέθοδο. Αυτό υποδεικνύεται από ένα ακουστικό σήμα που εμφανίζεται στην οθόνη από δύο διαφορετικά προγράμματα που αναβοσβήνουν στη διπλανή εικόνα

Επιλέξτε ένα πρόγραμμα για τα κανάλια 1 και 2:

Πιέστε τα βελάκια του καναλιού 1 για να επιλέξετε την ομάδα προγραμμάτων

Πιέστε τα βελάκια του καναλιού 2 για να επιλέξετε το υποπρόγραμμα

Επιλέξτε ένα πρόγραμμα για τα κανάλια 3 και 4:

Πιέστε τα βελάκια του καναλιού 3 για να επιλέξετε την ομάδα προγραμμάτων

Πιέστε τα βελάκια του καναλιού 4 για να επιλέξετε το υποπρόγραμμα

Η συχνότητα και το πλάτος του παλμού των επιλεγόμενων προγραμμάτων επίσης αναβοσβήνουν στην οθόνη

Αν δεν κάνετε αλλαγές σε 4 δευτερόλεπτα, η συσκευή αυτόματα επιστρέφει στην κατάσταση διέγερσης. Αυτό υποδεικνύεται από ένα ακουστικό σήμα. Η διέγερση μπορεί τότε να ξεκινήσει αυξάνοντας την ένταση με το πάνω βελάκι για κάθε συνδεδεμένο κανάλι.

Παράδειγμα : επιλέγοντας το πρόγραμμα 1.0 για τα κανάλια 1 και 2 και το πρόγραμμα 1.3 για τα κανάλια 3 και 4

Θέστε σε λειτουργία τη συσκευή πατώντας το •

Πιέστε το P μέχρι να επιλέξετε την ομάδα προγραμμάτων αριθμός 1

Πιέστε το E μέχρι να επιλέξετε το υποπρόγραμμα αριθμός 0

Πιέστε το P για 4 δευτερόλεπτα για να εισάγετε την επιλεγόμενη μέθοδο για τη διέγερση με 2 διαφορετικά προγράμματα. Και τα δυο προγράμματα αναβοσβήνουν στην οθόνη.

Πατήστε τα βελάκια του καναλιού 3 για να επιλέξετε την ομάδα προγραμμάτων αριθμός 1

Πατήστε τα βελάκια του καναλιού 4 για να επιλέξετε το υποπρόγραμμα αριθμός 3

4 δευτερόλεπτα αφού πατήσετε το τελευταίο κουμπί, η συσκευή επιστρέφει στην κατάσταση διέγερσης. Αυτό υποδεικνύεται από ένα ακουστικό σήμα.

Η διέγερση μπορεί τότε να ξεκινήσει αυξάνοντας την ένταση με το πάνω βελάκι για κάθε συνδεδεμένο κανάλι.

Ρυθμίζοντας την ένταση

Ξεκινήστε τη διέγερση αυξάνοντας την ένταση με το πάνω βελάκι του καναλιού/καναλιών που συνδέονται με τις βελόνες/ηλεκτρόδια

Πιέστε το πάνω βελάκι για να αυξήσετε την ένταση

Πιέστε το κάτω βελάκι για να μειώσετε την ένταση

Η ένταση κάθε καναλιού εμφανίζεται στην οθόνη. Η ένταση μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ 0 και 20 mA σε επίπεδα του 0.1 mA. Κρατώντας τα βελάκια πατημένα, η ένταση θα αυξηθεί/μειωθεί πολύ πιο γρήγορα.

Το πρόγραμμα ξεκινάει αφού αυξήσετε την ένταση. Το σύμβολο του ρολογιού εμφανίζεται τότε στην οθόνη και υποδεικνύει τον υπολειπόμενο θεραπευτικό χρόνο.

Το AS SUPER 4 digital συνεχώς δείχνει στην οθόνη τη σωστή σύνδεση μεταξύ των βελόνων, των καλωδίων και της συσκευής. Η συσκευή δεν επιτρέπει στην ένταση να υπερβεί τα 4 mA αν το κύκλωμα δεν είναι κλειστό. Η ένταση τότε επιστρέφει στο 0. Αυτό υποδεικνύεται επίσης από ένα ακουστικό σήμα. Παρακαλούμε ανατρέξτε στο κεφάλαιο «Δυσλειτουργίες»

Σβήνοντας τη συσκευή

Όταν το πρόγραμμα ολοκληρωθεί, οι εντάσεις αυτόματα επιστρέφουν στο 0. Αυτό επίσης υποδεικνύεται από ένα ακουστικό σήμα. Πατήστε το • για να σβήσετε τη συσκευή.

Μπορείτε να αφαιρέσετε τα κλιπ «κροκοδειλάκια» από τις βελόνες και να αφαιρέσετε τις βελόνες από το δέρμα του ασθενή

Διακόπτοντας προσωρινά τη διέγερση

Πιέστε το E κατά τη διάρκεια της τρέχουσας διέγερσης για να διακόψετε προσωρινά τη διέγερση. Η λέξη «PAUSE» αναβοσβήνει σε αυτή τη περίπτωση στην οθόνη. Πιέστε ξανά το E για να επανακινήσετε τη διέγερση. Αν δεν επανακινήσετε τη διέγερση μέσα σε 2 λεπτά, η συσκευή σβήνει αυτόματα

Σταματώντας τη διέγερση

Πιέστε το P οποιαδήποτε στιγμή για να σταματήσετε τη διέγερση. Η ένταση όλων των καναλιών επιστρέφει στο 0. Πιέστε το • για να σβήσετε τη συσκευή. Μπορείτε τότε να αφαιρέσετε τα κλιπ «κροκοδειλάκια» από τις βελόνες και να αφαιρέσετε τις βελόνες από το δέρμα του ασθενή.

Ελεύθερα προγράμματα (ρυθμίσεις παραμέτρων)

Η συχνότητα, το πλάτος του παλμού και η διάρκεια θεραπείας των προγραμμάτων αριθμός 1.0,1.1,1.2,1.3,3.0,3.1,3.2 μπορούν να τροποποιηθούν για τις ρυθμίσεις των παραμέτρων μας

Ρυθμίζοντας τις παραμέτρους για τα προγράμματα αριθμός 1.0,1.1,1.2,1.3 (σταθερή διέγερση)

Επιλέξτε το πρόγραμμα με το P και το E. Πιέστε το E για 4 δευτερόλεπτα για να εισάγετε τη μέθοδο τροποποίησης παραμέτρων. Αυτό υποδεικνύεται από ένα ακουστικό σήμα και τη λέξη SET να αναβοσβήνει στην οθόνη.

Πιέστε τα βελάκια του καναλιού 1 ή 3 για να τροποποιήσετε την ένταση μεταξύ 1 και 120 Hz

Πιέστε τα βελάκια του καναλιού 2 ή 4 για να τροποποιήσετε το πλάτος παλμού μεταξύ 50 και 300 μ S

Πιέστε το E για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές

Πιέστε τα βελάκια του καναλιού 1 ή 3 για να τροποποιήσετε το χρόνο ανάμεσα στα 10 και 90 λεπτά.

4 δευτερόλεπτα αφού πατήσετε το τελευταίο κουμπί, η συσκευή αυτόματα επιστρέφει στη κατάσταση διέγερσης. Αυτό υποδεικνύεται από ένα ακουστικό σήμα. Η διέγερση μπορεί να ξεκινήσει σε αυτή τη περίπτωση αυξάνοντας την ένταση με το πάνω βελάκι κάθε συνδεδεμένου καναλιού

Ρυθμίζοντας παραμέτρους για το πρόγραμμα με αριθμό 3.0,3.1,3.2 (διέγερση HAN)

Επιλέξτε το πρόγραμμα με το P και E

Πιέστε το E για 4 δευτερόλεπτα για να εισάγετε τη μέθοδο τροποποίησης παραμέτρων.

Αυτό υποδεικνύεται από ένα ακουστικό σήμα και η λέξη SET αναβοσβήνει στην οθόνη.

Πιέστε τα βελάκια του καναλιού 1 ή 3 για να τροποποιήσετε την ένταση μεταξύ 1 και 120 Hz

Πιέστε τα βελάκια του καναλιού 2 ή 4 για να τροποποιήσετε το πλάτος του παλμού ανάμεσα στα 50 και 300 μ S

Πιέστε το E για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.

Πιέστε το E για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις της πρώτης συχνότητας. Μπορείτε τώρα να ρυθμίσετε τις δεύτερες παραμέτρους οι οποίες θα εναλλάσσονται κάθε 3 δευτερόλεπτα με τις πρώτες παραμέτρους που έχετε επιλέξει

Πιέστε τα βελάκια των καναλιών 1 ή 3 για να τροποποιήσετε την ένταση ανάμεσα στα 1 και 120 Hz

Πιέστε τα βελάκια των καναλιών 2 ή 4 για να τροποποιήσετε το πλάτος του παλμού ανάμεσα στα 50 και 300 μ S

4 δευτερόλεπτα αφού πατήσετε το τελευταίο κουμπί, η συσκευή αυτόματα επιστρέφει στη κατάσταση διέγερσης. Αυτό υποδεικνύεται από ένα ακουστικό σήμα. Η διέγερση μπορεί να

ξεκινήσει σε αυτή τη περίπτωση αυξάνοντας την ένταση με τα βελάκια κάθε συνδεδεμένου καναλιού

Ρυθμίσεις εργοστασίου

Πατήστε το • για 4 δευτερόλεπτα για να ανακτήσετε τις ρυθμίσεις του εργοστασίου και διαγράψτε τις τροποποιημένες παραμέτρους στο AS SUPER 4 digital. Αυτό υποδεικνύεται από ένα ακουστικό σήμα.

Περιγραφές των προγραμμάτων

Αριθμός προγράμματος	Όνομα	Καθορισμένες παράμετροι	Ελεύθεροι παράμετροι για τις ρυθμίσεις σας
1	Σταθερές Διαρκής διέγερση με μια συχνότητα και ένα πλάτος παλμού		
1.0	Χαμηλή συχνότητα	2 Hz, 210 μS, 30 λεπτά	1-120 Hz, 50-300 μS, 10-90 min
1.1	Υψηλή συχνότητα	100 Hz, 120 μS, 30 λεπτά	1-120 Hz, 50-300 μS, 10-90 min
1.2	Ήπια χαμηλή συχνότητα	2 Hz, 150 μS, 30 λεπτά	1-120 Hz, 50-300 μS, 10-90 min
1.3	Ήπια υψηλή συχνότητα	80 Hz, 70 μS, 30 λεπτά	1-120 Hz, 50-300 μS, 10-90 min
2	Διέγερση HAN (σύμφωνα με τον Prof. Han) Αυτά τα προγράμματα τρέχουν με 2 διαφορετικές φάσεις (διαφορετικές συχνότητες και πλάτη παλμού) που εναλλάσσονται ανά λίγα δευτερόλεπτα		
2.0	Διέγερση HAN 1	Εναλλασσόμενη 2 Hz, 210 μS, 3 s ↔ 100 Hz, 120 μS, 3 s, 30 λεπτά	/
2.1	Διέγερση HAN 2	Εναλλασσόμενη 2 Hz, 210 μS, 4 s ↔ 100 Hz, 120 μS, 2 s, 30 λεπτά	/
2.2	Διέγερση HAN 2	Εναλλασσόμενη 2 Hz, 210 μS, 2 s ↔ 100 Hz, 120 μS, 4 s, 30 λεπτά	/
3	Ελεύθερη διέγερση HAN : ελεύθερες ρυθμίσεις παραμέτρων Αυτά τα προγράμματα τρέχουν με 2 διαφορετικές φάσεις (διαφορετικές συχνότητες και πλάτη παλμών) που εναλλάσσονται ανά λίγα δευτερόλεπτα		
3.0	Ελεύθερη διέγερση HAN 1	Εναλλασσόμενη 2 Hz, 210 μS, 3 s ↔ 100 Hz, 120 μS, 3 s, 30 λεπτά	Εναλλασσόμενη F1: 1-120 Hz, 50-300 μS για 3 s F2 : 1-120 Hz, 50-300 μS για 3 s 10-90 λεπτά
3.1	Ελεύθερη διέγερση	Εναλλασσόμενη	Εναλλασσόμενη

	HAN 2	2 Hz, 210 μ S, 3 s \leftrightarrow 100 Hz, 120 μ S, 3 s, 30 λεπτά	F1: 1-120 Hz, 50-300 μ S για 3 s F2 : 1-120 Hz, 50-300 μ S για 3 s 10-90 λεπτά
3.2	Ελεύθερη διέγερση HAN 3	Εναλλασσόμενη 2 Hz, 210 μ S, 3 s \leftrightarrow 100 Hz, 120 μ S, 3 s, 30 λεπτά	Εναλλασσόμενη F1: 1-120 Hz, 50-300 μ S για 3 s F2 : 1-120 Hz, 50-300 μ S για 3 s 10-90 λεπτά
4	Διαμόρφωση συχνότητας (FM) – η συχνότητα είναι αυτόματα τροποποιημένο μέσα σε μια συγκεκριμένη εμβέλεια: Ελάχιστη συχνότητα-Μέγιστη συχνότητα-Ελάχιστη συχνότητα. Το πλάτος του παλμού προσαρμόζονται συνεχώς ανάλογα με τη συχνότητα		
4.0	Διαμόρφωση συχνότητας 1	60 Hz \leftrightarrow 120 Hz, 120 μ s \leftrightarrow 100 μ S σε 60s, 30 λεπτά	/
4.1	Διαμόρφωση συχνότητας 2	2 Hz \leftrightarrow 120 Hz, 210 μ s \leftrightarrow 100 μ S σε 60s, 30 λεπτά	/
4.2	Διαμόρφωση συχνότητας 3	2 Hz \leftrightarrow 15 Hz, 210 μ s \leftrightarrow 200 μ S σε 60s, 30 λεπτά	/
5	Διαμόρφωση πλάτους παλμού – το πρόγραμμα χρησιμοποιεί μια καθορισμένη συχνότητα αλλά το πλάτος του παλμού τροποποιείται αυτόματα μέσα σε μια συγκεκριμένη εμβέλεια: ελάχιστο πλάτος παλμού-μέγιστο πλάτος παλμού-ελάχιστο πλάτος παλμού		
5.0	Διαμόρφωση πλάτους παλμού 1	2 Hz, 100 μ S \leftrightarrow 210 μ s σε 120s, 30 λεπτά	/
5.1	Διαμόρφωση πλάτους παλμού 2	15 Hz, 100 μ S \leftrightarrow 210 μ s σε 120s, 30 λεπτά	/
5.2	Διαμόρφωση πλάτους παλμού 3	80 Hz, 60 μ S \leftrightarrow 150 μ s σε 120s, 30 λεπτά	/
6	Έκρηξη – τα προγράμματα έκρηξης χρησιμοποιούν μια υψηλής συχνότητας διέγερση σε ένα χαμηλής συχνότητας ρυθμό: πακέτα ώθησης των 100 Hz εφαρμόζονται για κλάσματα του χρόνου με διαλείμματα ανάμεσα στα πακέτα		
6.0	Έκρηξη 1	100 Hz (150 μ s) πακέτα ώθησης για 0.25 s, τότε 0.25s διάλειμμα (2 Hz), 30 λεπτά	/
6.1	Έκρηξη 2	100 Hz (150 μ s) πακέτα ώθησης για 0.5 s, τότε 0.5s διάλειμμα (1 Hz), 30 λεπτά	
6.2	Έκρηξη 3	100 Hz (60 μ s) πακέτα ώθησης για	/

		0.25 s, τότε 0.25s διάλειμμα (2 Hz), 30 λεπτά	
7	Προγράμματα σύμφωνα με το γιατρό Paul Nogier		
7.0	Nogier A	2.28 Hz, 210 μS, 30 λεπτά	/
7.1	Nogier B	4.56 Hz, 210 μS, 30 λεπτά	/
7.2	Nogier C	9.12 Hz, 210 μS, 30 λεπτά	/
7.3	Nogier D	18.52 Hz, 210 μS, 30 λεπτά	/
7.4	Nogier E	36.50 Hz, 210 μS, 30 λεπτά	/
7.5	Nogier F	73.00 Hz, 210 μS, 30 λεπτά	/
7.6	Nogier G	146.00 Hz, 210 μS, 30 λεπτά	/
7.7	Nogier U	1.14 Hz, 210 μS, 30 λεπτά	/
8	Σπάνια Παραγωγή – σπάνιοι παράμετροι επιλέγονται αυτόματα από τη συσκευή για όλα τα 4 κανάλια σε μια γκάμα των 1-100 Hz και 100-180 μS		
8.0	Σπάνια	1-100 Hz, 100/180 mS, 30 λεπτά	/
9	Προγράμματα σύμφωνα με τον Peter de Vilder και τον Lieven Wauters. Ομάδα TSEA: Παραδοσιακή και Επιστημονική Προσέγγιση στον Ηλεκτροβελονισμό		
9.0	TSEA σταθερή υψηλή συχνότητα (για μη οπιοειδής θεραπεία πόνου)	80 Hz, 180 μS, 20 λεπτά	/
9.1	TSEA σταθερή χαμηλή συχνότητα (για μη οπιοειδής θεραπεία πόνου)	2 Hz, 180 μS, 20 λεπτά	/
9.2	Ευαίσθητη υψηλή συχνότητα (θεραπεία πόνου σε ευαίσθητες περιοχές π.χ. πρόσωπο, δέρμα της κεφαλής)	80 Hz, 180 μS, 20 λεπτά	/
9.3	Έκρηξη ευαίσθητη (θεραπεία πόνου σε ευαίσθητες περιοχές π.χ. πρόσωπο, δέρμα της κεφαλής)	100 Hz, (60 μS) πακέτα ώθησης για 0.25 s, μετά 0.25 s διάλειμμα (2Hz), 20 λεπτά	/
9.4	Κατάσταση συχνότητας (εναλλακτική της 9.0 για την αποφυγή	20↔100 Hz σε 8 s, 180 μs, 20 λεπτά	/

	καταλύματος)		
9.5	Υπερτονική (για σπαστικούς μύες, συσπάσεις των μυών)	100 Hz, 300 μs, 20 λεπτά	/
9.6	Οιδήματα	4 Hz, 180 μs, 20 λεπτά	/
9.7	Ενεργητική τόνωση μετά από TSEA	3 ακολουθίες : ακολουθία 1 : 2 Hz, 180 μs, 7 λεπτά ακολουθία 2 : 4 Hz, 180 μs, 7 λεπτά ακολουθία 3 : 6 Hz, 180 μs, 7 λεπτά 21 λεπτά συνολικά	/
9.8	Ενεργητική νάρκωση μετά από TSEA	3 ακολουθίες : ακολουθία 1 : 80 Hz, 180 μs, 5 λεπτά ακολουθία 2 : 100 Hz, 180 μs, 5 λεπτά ακολουθία 3 : 120 Hz, 180 μs, 5 λεπτά 15 λεπτά συνολικά	/

Γενικές Πληροφορίες

Περιγραφή των συμβόλων

Παρακαλούμε σημειώστε : Πρώτα διαβάστε το εγχειρίδιο οδηγιών λειτουργίας BF τύπος εφαρμογής κομματιού. Προστασία ενάντια στην ηλεκτροπληξία

Το έτος παραγωγής ακολουθεί αυτό το σύμβολο

Το άρθρο ή ο αριθμός παραγγελίας του προϊόντος ακολουθούν αυτό το σύμβολο

Το serial number του προϊόντος ακολουθεί αυτό το σύμβολο

Αυτός ο εξοπλισμός είναι σημειωμένος με το σύμβολο της ανακύκλωσης. Σημαίνει, ότι στο τέλος της διάρκειας ζωής του εξοπλισμού θα πρέπει να το διαθέσετε χωριστά σε ένα κατάλληλο σημείο συλλογής και να μην το τοποθετήσετε μαζί με τα σκουπίδια του νοικοκυριού. Στα πλαίσια της προστασίας του περιβάλλοντος, παρακαλούμε τηρείτε αυτούς τους νόμους και τους κανονισμούς της χώρας σας που σχετίζονται με τη διάθεση μπαταριών

Συμμόρφωση με το συμβούλιο οδηγιών 93/42/EEC της 14^{ης} Ιουνίου 1993 που σχετίζεται με τις ιατρικές συσκευές

Τεχνικές Προδιαγραφές

Διεγέρτης 4 καναλιών με ηλεκτρικά μονωτικά κανάλια, συνεχή χαρακτηριστικά ρεύματος, στοιχείο σύντομου κυκλοφοριακού ελέγχου εξόδου (AKS), 37 ολοκληρωμένα προγράμματα (7 από τα οποία υπόκεινται στην κατάσταση της συχνότητας, του πλάτους του παλμού και της διάρκειας της θεραπείας)

Ρεύμα εξόδου :	μέγιστο 20 mA (με ένα φορτιστή αντίστασης του 1 ΚΩ)
Κλίμακα συχνότητας :	1-120 Hz
Πλάτος ώθησης :	50-300 μS
Παροχή ρεύματος :	μετασχηματιστής παροχής ρεύματος ή 4 μπαταρίες των 1.5 V (AAA)
Διαστάσεις :	17.5 X 11.3 X 4.5 cm
Βάρος : περίπου	191 γρμ. (χωρίς τις μπαταρίες)

Θα πρέπει να είναι μέχρι και +/-5% για όλες τις προδιαγραφές

Συνδυασμοί αξεσουάρ

Το AS SUPER 4 digital μπορεί μόνο να χρησιμοποιηθεί μαζί με αυθεντικά schwa-medico αξεσουάρ. Ο κατασκευαστής δε μπορεί να εγγυηθεί την αξιόπιστη λειτουργία της συσκευής αν δε χρησιμοποιείται με αυθεντικά αξεσουάρ

Εγγύηση

Δίνουμε μια εγγύηση 2 ετών από την ημερομηνία αγοράς του AS SUPER 4 digital. Αυτή η εγγύηση δεν καλύπτει αξεσουάρ όπως καλώδια, βελόνες/ηλεκτρόδια, μετασχηματιστή παροχής ρεύματος

Συντήρηση και καθαρισμός

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερες συνθήκες καθαρισμού ή φροντίδας για το AS SUPER 4 digital. Καθαρίστε τη συσκευή με ένα απαλό, όχι πάνινο ύφασμα. Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι δε διαπερνάει τη συσκευή καθόλου υγρασία. Αν υγρασία διαπερνάει τη συσκευή, θα πρέπει να προηγηθεί ένας τεχνικός έλεγχος πριν να το ξαναχρησιμοποιήσετε.

Κατάταξη

Σύμφωνα με το νόμο των Ιατρικών Συσκευών, το AS SUPER 4 digital έχει καταταχθεί να είναι μια ιατρική συσκευή Class IIa

Τεχνικός Έλεγχος

Ο κατασκευαστής προτείνει έναν τεχνικό έλεγχο του AS SUPER 4 digital κάθε 24 μήνες. Αυτό περιλαμβάνει :

1. Επιβεβαίωση ότι οι οδηγίες χρήσης έχουν περιληφθεί στην τεκμηρίωση που το συνοδεύουν
2. Έλεγχος του εξοπλισμού για πληρότητα
3. Οπτικός έλεγχος :
 - a. Για μηχανική ζημιά
 - b. Για ζημιά σε όλα τα καλώδια και τις υποδοχές
4. Λειτουργική Ασφάλεια
 - a. Έλεγχος σημάτων εξόδου με ένα φορτίο του 1ΚΩ πραγματικό ρεύμα και τάση
 - b. Έλεγχος της συχνότητας
 - c. Έλεγχος του πλάτους του παλμού

