



Σειρά Οργάνων Κυματικής
10-2β: ΣΤΡΟΒΟΣΚΟΠΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ

Οδηγίες Χρήσης



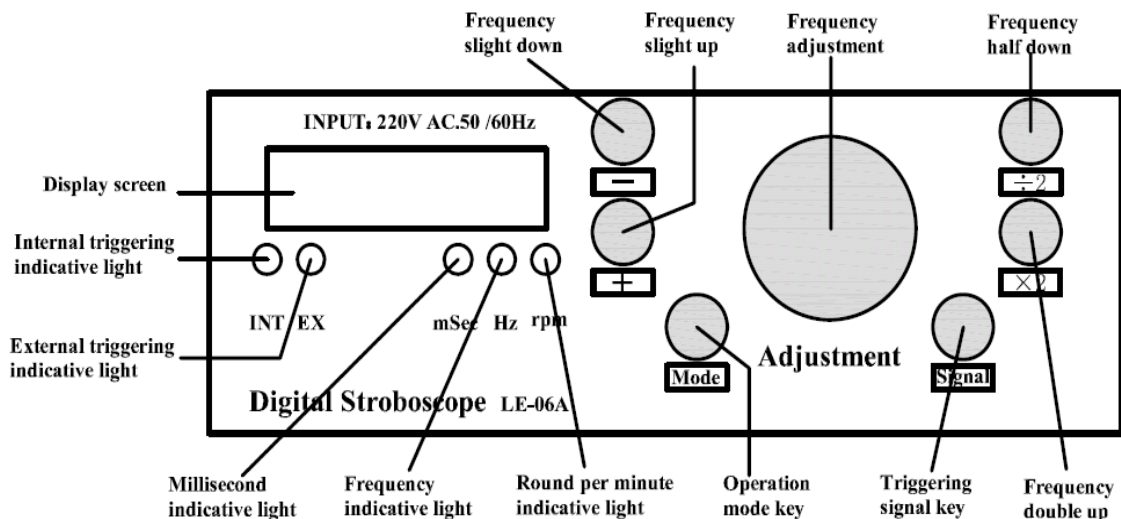
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Τροφοδοσία: AC220V±5%, 1.2A
2. Κατανάλωση: Η μέγιστη κατανάλωση δεν ξεπερνά τα 8W.
3. Συχνότητες: 0.2~300Hz (εσωτερική και εξωτερική) που αντιστοιχεί ως 18.000 αναλαμπές το λεπτό.
4. Διαθέτει Λυχνία Xenon Flash Tube
5. Διαθέτει ψηφιακή ένδειξη της συχνότητας των αναλαμπών.
Συνιστώμενη συχνότητα: 0.2~180Hz
6. Ένταση λυχνίας: Περίπου 10000lux
7. Σήμα εξωτερικού σκανδαλισμού: Παλμός 5~12V
8. Διαθέτει εσωτερική αυτόματη προστασία υπερθέρμανσης.
9. Η επιβράδυνση ή σταθεροποίηση της κίνησης που μελετάται, επιτυγχάνεται με την κατάλληλη χειροκίνητη ρύθμιση συχνότητας και με ηλεκτρονική διέγερση (external triggering) δια μέσου ειδικού ακροδέκτη, ο οποίος δέχεται εξωτερικό ηλεκτρικό σήμα συγχρονισμού.
10. Εξωτερικές Διαστάσεις (L x W x Ht):215mm×140mm×150mm
11. Βάρος 2Kg

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

1. Επιτραπέζιο όργανο
2. Διαθέτει άριστης ποιότητας γυάλινο ανακλαστήρα και εμπρός κάλυμμα από polycarbonate.
3. Άμεση διαμόρφωση συχνότητας
4. Αυτόματη ανίχνευση όταν επιλεγεί ο εξωτερικός τρόπος σκανδαλισμού
5. Δυνατότητα διπλασιασμού (x2) της τρέχουσας συχνότητας λειτουργίας και μείωσης της τρέχουσας συχνότητας λειτουργίας στο (x1/2).
6. Μικρο - ρύθμιση της συχνότητας και του ρεύματος.
7. Αυτόματο σταμάτημα της λάμπας για την εξοικονόμηση ενέργειας και επιμήκυνση του χρόνου ζωής της λυχνίας xenon. Σημειώστε ότι για συχνότητες από 2Hz έως 180Hz επιτρέπεται η συνεχής χρήση καθώς η λυχνία προστατεύεται από εσωτερικό κύκλωμα. Για υψηλές συχνότητες πάνω από 180Hz ο μέγιστος χρόνος λειτουργίας δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 2 λεπτά για να διατηρηθεί η λυχνία Xenon Flash Tube και να αποφευχθεί η υπερθέρμανση και το κάψιμό της καθώς οι ρυθμοί ιονισμού γίνονται πολύ υψηλοί.
8. Σε περίπτωση που η λυχνία Xenon καεί αντικαθίσταται πολύ εύκολα
9. Διαθέτει αποτελεσματική εσωτερική αυτόματη προστασία υπερθέρμανσης, η οποία διακόπτει τη λειτουργία επανέρχεται σε λειτουργία μόλις η θερμοκρασία πέσει σε ένα επιτρεπτό επίπεδο.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



- **signal** κουμπί: Εναλλάσσει τις διαδικασίες εσωτερικού / εξωτερικού σκανδαλισμού.

Επιλέγει την εσωτερική (INT) ή την εξωτερική (EX) λυχνία στον πίνακα όταν πατηθεί το κουμπί αυτό.

- Τρόπος λειτουργίας με εσωτερικό σκανδαλισμό: Το σήμα με την κανονική συχνότητα παρέχεται από το ίδιο το όργανο. Η συχνότητα λειτουργίας με την βοήθεια των πλήκτρων πάνω/κάτω, το πλήκτρο '×2' διπλασιάζει την συχνότητα ενώ το πλήκτρο '÷2' μειώνει την συχνότητα στο μισό, η θέση του περιστροφικού διακόπτη καθορίζει την ταχύτητα των αναλαμπών.

- Τρόπος λειτουργίας με εξωτερικό σκανδαλισμό: Το σήμα από έναν φωτοηλεκτρικό διακόπτη που παρέχεται από μία εξωτερική συσκευή (πχ εκτυπωτής κλπ) Η οθόνη θα είναι "00000" εάν δεν ανιχνεύεται κανένα εξωτερικό σήμα. Μπορεί να γίνει και αυτο- ανίχνευση της αναλαμπής σε αυτό τον τρόπο λειτουργίας.

- **Mode**: πλήκτρο - Μπορεί να αλλάξει την μονάδα της παρούσας ένδειξης με την ενδεικτική λυχνία..

- **(×2)**: Διπλή συχνότητα εσωτερικού σκανδαλισμού. Καθώς πιέζεται το πλήκτρο '×2' η τρέχουσα συχνότητα διπλασιάζεται. Η λειτουργία αυτή είναι εφικτή μόνο στην κατάσταση εσωτερικού σκανδαλισμού.

- **(÷2)**: Μισή συχνότητα εσωτερικού σκανδαλισμού. Καθώς πιέζεται το πλήκτρο '÷2' η τρέχουσα συχνότητα υποδιπλασιάζεται. Η λειτουργία αυτή είναι εφικτή μόνο στην κατάσταση εσωτερικού σκανδαλισμού.

- **(+)**: Η ψηφιακή τιμή αυξάνεται λίγο. Η ταχύτητα της μεταβολής εξαρτάται από τον χρόνο τον οποίο πιέζεται το πλήκτρο.

- **(-)**: Η ψηφιακή τιμή μειώνεται λίγο. Η ταχύτητα της μεταβολής εξαρτάται από τον χρόνο τον οποίο πιέζεται το πλήκτρο.

- **INT**: Ενδεικτική λυχνία εσωτερικού σκανδαλισμού. Όταν είναι αναμμένη το στροβοσκόπιο είναι σε κατάσταση εσωτερικού σκανδαλισμού.

- **EX**: Ενδεικτική λυχνία εξωτερικού σκανδαλισμού. Όταν η λυχνία είναι αναμμένη το στροβοσκόπιο βρίσκεται σε κατάσταση εξωτερικού σκανδαλισμού. (Η πρίζα εξωτερικού σκανδαλισμού βρίσκεται πάνω από την πρίζα στην εμπρός όψη).

• **rpm**: Ενδεικτική λυχνία της συχνότητας αναλαμπών του στροβοσκοπίου.

- Hz: Η ενδεικτική λυχνία της παρούσας συχνότητας του στροβοσκοπίου.
- msec: Ενδεικτική λυχνία του χρόνου της συχνότητας.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Το στροβοσκόπιο πρέπει να δουλεύει γενικά κάτω από τα 180Hz. Για συχνότητες πάνω από αυτή την τιμή και για μεγάλο χρονικό διάστημα καταστρέφεται η λυχνία και μειώνεται ο χρόνος ζωής της. Εάν δουλεύεται σε συχνότητες μεγαλύτερες των 180 Hz κλείνετε την συσκευή μέσα σε ένα λεπτό. Ο χρόνος ζωής της λυχνίας είναι περίπου 5,000,000 φορές.

Για λόγους ασφαλείας το στροβοσκόπιο είναι εφοδιασμένο με μία ασφάλεια. Επίσης διαθέτει προστασία από υπερθέρμανση. Στις υψηλές συχνότητες σε περίπτωση που η θερμοκρασία υπερβεί τους 70 C, η προστασία υπερθέρμανσης θα κόψει την τροφοδοσία. Όταν η θερμοκρασία πέσει και πάλι γύρω στους 40 C η προστασία υπερθέρμανσης θα κάνει αυτόματα reset.

ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Έχετε ανάψει την συσκευή αλλά δεν δουλεύει και δεν έχει ένδειξη LED	<ul style="list-style-type: none">• Ελέγξτε αν η τροφοδοσία είναι συνδεδεμένη• Ελέγξτε αν η ενδεικτική λυχνία της τροφοδοσίας είναι αναμμένη και λαμπερή ή όχι• Ελέγξτε μήπως έχει δράσει η προστασία από υπερθέρμανση• Εάν όλοι οι παραπάνω έλεγχοι είναι ΟΚ επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο
Ο διακόπτης είναι ON, δεν δουλεύει η συσκευή αλλά είναι αναμμένο το LED	<ul style="list-style-type: none">• Εάν είναι το LED "- OFF-", γυρίστε το κουμπί ρύθμισης.• Εάν φαίνεται η ένδειξη "00000", έχει επιλεγεί η διαδικασία εξωτερικού σκανδαλισμού. Πιέστε το κουμπί "Signal" και θα πρέπει να ανάψει η ένδειξη INT <p>Η λυχνία έχει τοποθετηθεί με λάθος πολικότητα</p>
Το στροβοσκόπιο δουλεύει αλλά δεν υπάρχουν ενδείξεις.	Επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο
Ο εξωτερικός σκανδαλισμός δεν λειτουργεί.	<ul style="list-style-type: none">• Είτε η ένδειξη "EX" είναι ή όχι αναμμένη• Είτε το καλώδιο εισόδου δεν είναι σωστά συνδεδεμένο
Ο εξωτερικός σκανδαλισμός δεν δείχνει την συχνότητα	Επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο
Η μονάδα δουλεύει αλλά χάνει μερικές αναλαμπές	<ul style="list-style-type: none">• Η λυχνία είναι πολύ ζεστή και λειτουργεί σε υψηλές συχνότητες για μεγάλο διάστημα. Σβήστε την συσκευή για πέντε λεπτά.• Γήρανση της λυχνίας.

Για την αντικατάσταση της λυχνίας προσέξτε να τοποθετήσετε την κάθοδο στην αρνητική έξοδο και την άνοδο στην θετική που έχει ένα κόκκινο σημάδι στην πλακέτα PCB.