

SeekTech® ST-510

Πομπός σωλήνων και καλωδίων γραμμής 10 Watt



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο χειριστή προτού χρησιμοποιήσετε αυτό το εργαλείο. Η αδυναμία κατανόησης και τήρησης του περιεχομένου του παρόντος εγχειριδίου ενδέχεται να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σε σοβαρή σωματική βλάβη.

RIDGID®

Πομπός γραμμής SeekTech® ST-510

Καταγράψτε τον σειριακό αριθμό παρακάτω και διατηρήστε τον σειριακό αριθμό του προϊόντος που βρίσκεται στην πινακίδα στοιχείων.

Σειριακός
Αρ.

--

Πίνακας περιεχομένων

Φόρμα καταγραφής του Σειριακού αριθμού του μηχανήματος	293
Σύμβολα ασφαλείας	295
Κανόνες γενικής ασφάλειας	
Περιοχή εργασίας	295
Ηλεκτρολογική ασφάλεια	295
Ατομική ασφάλεια	295
Χρήση και φροντίδα εξοπλισμού	296
Χρήση και φροντίδα μπαταρίας	296
Σέρβις	296
Πληροφορίες ειδικής ασφαλείας	296
Ασφάλεια που αφορά τον Πομπό γραμμής ST-510	296
Περιγραφή, προδιαγραφές και βασικός εξοπλισμός	
Περιγραφή	297
Προδιαγραφές	297
Βασικός εξοπλισμός	297
Μέρη πομπού	298
Επεξήγηση εικονιδίων	298
Πίνακας ελέγχου	298
Οθόνη	299
Τοποθέτηση μπαταριών	
Χρόνος λειτουργίας	299
Εναλλακτική πηγή τροφοδοσίας	299
Προκαταρκτικός έλεγχος	300
Ρύθμιση και λειτουργία	
Μέθοδος άμεσης σύνδεσης	301
Μέθοδος επαγωγικού σφιγκτήρα	302
Λειτουργία επαγωγής	302
Επιλογή συχνότητας	303
Έλεγχος του κυκλώματος	304
Ρύθμιση ρεύματος	304
Κύριο μενού	305
Λειτουργία εξοικονόμησης μπαταρίας	305
Ρύθμιση αυτόματης απενεργοποίησης	305
Αυτόματος οπίσθιος φωτισμός	306
Ρύθμισης αντίθεσης οθόνης LCD	306
Οδηγίες καθαρισμού	306
Εξαρτήματα	306
Μεταφορά και αποθήκευση	307
Σέρβις και επιδιόρθωση	307
Απόρριψη	307
Επίλυση προβλημάτων	308
Συχνότητες	309
Πίνακας συχνοτήτων κατασκευαστών	309-310

Σύμβολα ασφαλείας

Στο παρόν εγχειρίδιο χειριστή και στο προϊόν χρησιμοποιούνται σύμβολα ασφαλείας και προειδοποιητικές ενδείξεις για την επισήμανση σημαντικών πληροφοριών ασφαλείας. Η παρούσα ενότητα έχει σκοπό την καλύτερη κατανόηση αυτών των προειδοποιητικών ενδείξεων και συμβόλων.



Αυτό είναι το σύμβολο προειδοποίησης ασφαλείας. Χρησιμοποιείται προκειμένου να σας προειδοποιήσει για πιθανούς κινδύνους σωματικής βλάβης. Ακολουθήστε πιστά όλα τα μηνύματα ασφαλείας που ακολουθούν αυτό το σύμβολο για να αποφύγετε πιθανό τραυματισμό ή θάνατο.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Η ένδειξη ΚΙΝΔΥΝΟΣ επισημαίνει μια επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, θα οδηγήσει σε θάνατο ή σε σοβαρό τραυματισμό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η ένδειξη ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ επισημαίνει μια επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να οδηγήσει σε θάνατο ή σε σοβαρό τραυματισμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Η ένδειξη ΠΡΟΣΟΧΗ επισημαίνει μια επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να οδηγήσει σε μικροτραυματισμό ή μέτριας σοβαρότητας τραυματισμό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η ένδειξη ΣΗΜΕΙΩΣΗ επισημαίνει πληροφορίες που σχετίζονται με την προστασία ιδιοκτησίας.



Αυτό το σύμβολο σημαίνει ότι θα πρέπει να διαβάσετε προσεκτικά το εγχειρίδιο χειριστή προτού χρησιμοποιήσετε τον εξοπλισμό. Το εγχειρίδιο χειριστή περιλαμβάνει σημαντικές πληροφορίες για την ασφαλή και κατάλληλη λειτουργία του εξοπλισμού.



Αυτό το σύμβολο σημαίνει ότι θα πρέπει να φοράτε πάντα γυαλιά ασφαλείας με πλαϊνή θωράκιση ή γυαλιά-προσωπίδες όταν χειρίζεστε ή χρησιμοποιείτε αυτόν τον εξοπλισμό ώστε να μειώνεται ο κίνδυνος τραυματισμού των οφθαλμών.



Αυτό το σύμβολο επισημαίνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Κανόνες γενικής ασφαλείας

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες ασφαλείας. Η αδυναμία τήρησης των προειδοποιήσεων και των οδηγιών ενδέχεται να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρό τραυματισμό.

ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ!

Περιοχή εργασίας

- Διατηρείτε την περιοχή εργασίας καθαρή και με καλό φωτισμό. Οι περιοχές χωρίς επαρκή φωτισμό ευνοούν τα ατυχήματα.
- Μην θέτετε σε λειτουργία τον εξοπλισμό μέσα σε περιβάλλον με κίνδυνο ανάφλεξης/έκρηξης, όπως σε μέρη όπου υπάρχουν εύφλεκτα υγρά, αέρια ή σκόνη. Ο εξοπλισμός μπορεί να δημιουργήσει σπινθήρες οι οποίοι ενδέχεται να προκαλέσουν ανάφλεξη σκόνης ή αναθυμιάσεων.
- Κρατήστε τα παιδιά και τους παρευρισκόμενους σε απόσταση όσο χειρίζεστε τον εξοπλισμό. Η απόσπαση της προσοχής σας μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια ελέγχου του εξοπλισμού.

Ηλεκτρική ασφάλεια

- Αποφύγετε οποιαδήποτε σωματική επαφή με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, καλωδιώματα, ηλεκτρικές κουζίνες και ψυγεία. Σε περίπτωση γείωσης του σώματός σας, υφίσταται αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Μην εκθέτετε τον εξοπλισμό σε βροχή ή υγρασία. Το νερό που εισέρχεται στον εξοπλισμό θα αυξήσει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Μην χειρίζεστε βίαια το καλώδιο. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ το καλώδιο για να μεταφέρετε, να τραβήξετε τον εξοπλισμό ή να τον αποσυνδέσετε από την παροχή ρεύματος. Κρατήστε το κα-

λώδιο μακριά από θερμότητα, λάδια, αιχμηρές γωνίες ή κινούμενα μέρη. Τα κατεστραμμένα ή υπερδεδεμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

- Κατά τη χρήση του εξοπλισμού σε εξωτερικό χώρο, χρησιμοποιήστε μια επέκταση καλωδίου κατάλληλη για εξωτερική χρήση (με σήμανση "W-A" ή "W"). Η χρήση καλωδίου κατάλληλου για χρήση σε εξωτερικούς χώρους μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Εάν η χρήση του εξοπλισμού σε υγρό περιβάλλον είναι αναπόφευκτη, χρησιμοποιήστε μια διάταξη με προστασία διακόπτη κυκλώματος βλάβης γείωσης (GFCI). Η χρήση διάταξης διακόπτη GFCI μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Διατηρήστε όλες τις ηλεκτρικές συνδέσεις στεγνές και μακριά από το έδαφος. Μην αγγίζετε τον εξοπλισμό ή τα βύσματα με βρεγμένα χέρια. Έτσι μειώνεται ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Ατομική ασφάλεια

- Να είστε σε ετοιμότητα και εγρήγορση, συγκεντρωμένοι και προσεκτικοί με τις ενέργειές σας και ενεργείτε με βάση την κοινή λογική κατά τη χρήση εξοπλισμού. Μην χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό όταν νιώθετε καταπονημένοι ή ενώ βρίσκεστε υπό την επήρεια ναρκωτικών ουσιών, αλκοόλ ή φαρμάκων. Μια στιγμή απροσεξίας κατά το χειρισμό του εξοπλισμού ενδέχεται να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.
- Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας. Φοράτε πάντα ειδικά προστατευτικά γυαλιά. Τα μέσα προστασίας όπως η μάσκα προστασίας από τη σκόνη, τα ειδικά υποδήματα ασφαλείας με βαριές αντιολισθητικές σόλες, το κράνος ή τα προστατευτικά αυτιών που χρησιμοποιούνται σε τέτοιου είδους περιπτώσεις θα περιορίσουν τον κίνδυνο τραυματισμών.
- Μην τεντώνετε περισσότερο από όσο χρειάζεται. Έχετε πάντα τα πόδια σας σταθερά στο έδαφος και διατηρείτε την ισορροπία σας. Έτσι, μπορείτε να διατηρείτε καλύτερα τον έλεγχο του εξοπλισμού σε απροσδόκητες περιστάσεις.

Χρήση και φροντίδα εξοπλισμού

- Μην ασκείτε πίεση στον εξοπλισμό. Χρησιμοποιείτε τον σωστό εξοπλισμό που είναι κατάλληλος για την εκάστοτε εφαρμογή. Χρησιμοποιώντας τον σωστό εξοπλισμό, θα εκτελέσετε καλύτερα και ασφαλέστερα την εργασία σας και στα πρότυπα σύμφωνα με τα οποία έχει σχεδιαστεί.
- Μην χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό εάν δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί από τον διακόπτη. Οποιοσδήποτε εξοπλισμός δεν μπορεί να ελεγχθεί από το διακόπτη είναι επικίνδυνος και πρέπει να επιδιορθωθεί.
- Αποσυνδέστε το βύσμα από την πηγή τροφοδοσίας ή/και την μπαταρία από τον εξοπλισμό προτού κάνετε διευθετήσεις, αλλάξετε εξαρτήματα ή αποθηκεύσετε τον εξοπλισμό. Αυτά τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο τραυματισμού.
- Φυλάξτε τον εξοπλισμό μακριά από παιδιά όταν δεν τον χρησιμοποιείτε και μην αφήνετε άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με τον εξοπλισμό ή τις παρούσες οδηγίες να χειριστούν τον εξοπλισμό. Ο εξοπλισμός είναι επικίνδυνος σε χέρια ανειδίκευτων χρηστών.
- Συντηρείτε τον εξοπλισμό. Ελέγξτε για τυχόν μη ευθυγράμμιση ή μπλοκάρισμα των κινούμενων μερών, για μέρη που τυχόν λείπουν, για φθορές στα μέρη και κάθε άλλη κατάσταση που ενδέχεται να επηρεάσει τη λειτουργία του εξοπλισμού. Εάν υπάρχουν φθορές, παραδώστε τον εξοπλισμό για επιδιόρθωση πριν από οποιαδήποτε χρήση του. Πολλά ατυχήματα προκαλούνται από κακή συντήρηση του εξοπλισμού.
- Χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό και τα εξαρτήματα σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες και τη φύση της εργασίας που πρόκειται να εκτελεστεί. Η χρήση του εξοπλισμού σε λειτουργίες διαφορετικές από εκείνες για τις οποίες προορίζεται μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις.
- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά εξαρτήματα που συνιστώνται από τον κατασκευαστή για το μοντέλο σας. Εξαρτήματα που είναι κατάλληλα για κάποιον εξοπλισμό ενδεχομένως να είναι επικίνδυνα όταν χρησιμοποιούνται με άλλον εξοπλισμό.
- Διατηρείτε τις λαβές στεγνές και καθαρές, χωρίς λάδια και γράσα. Αυτό επιτρέπει τον καλύτερο έλεγχο του εξοπλισμού.

Χρήση και φροντίδα μπαταρίας

- Η επαναφόρτιση πρέπει να πραγματοποιείται μόνο μέσω του φορτιστή που έχει καθοριστεί από τον κατασκευαστή της μπαταρίας. Φορτιστής που είναι κατάλληλος για έναν τύπο μπαταρίας, ενδέχεται να προκαλέσει κίνδυνο πυρκαγιάς όταν χρησιμοποιείται με διαφορετικό τύπο μπαταρίας.
- Υπό καταχρηστικές συνθήκες, ενδέχεται να εκτοξευθεί υγρό από την μπαταρία, σε αυτή την περίπτωση αποφύγετε την επαφή. Σε περίπτωση τυχαίας επαφής, ξεπλύνετε με νερό. Σε περίπτωση που το υγρό έρθει σε επαφή με τα μάτια, ξεπλύνετε με νερό και ζητήστε ιατρική βοήθεια. Το υγρό που εκτοξεύεται από την μπαταρία μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό ή εγκαύματα.
- Η απόρριψη των μπαταριών να γίνεται με τον ενδεδειγμένο τρόπο. Η έκθεση σε υψηλές θερμοκρασίες μπορεί να προκαλέσει έκρηξη της μπαταρίας και ως εκ τούτου δεν θα πρέ-

πει να απορρίπτεται σε φωτιά. Ορισμένες χώρες εφαρμόζουν κανονισμούς σχετικά με την απόρριψη μπαταριών. Ακολουθήστε όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.

Σέρβις

- Φροντίστε οι εργασίες σέρβις του εξοπλισμού σας να πραγματοποιηθούν από πιστοποιημένη αντιπροσωπεία σέρβις η οποία χρησιμοποιεί μόνο παανομιότυπα ανταλλακτικά. Έτσι, θα εξασφαλιστεί η διατήρηση της ασφάλειας του ηλεκτρικού εργαλείου.

Πληροφορίες ειδικής ασφαλείας

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η παρούσα ενότητα περιλαμβάνει σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας που αφορούν συγκεκριμένα αυτόν τον εξοπλισμό.

Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις προφυλάξεις προτού χρησιμοποιήσετε τον Πομπό γραμμής SeekTech® προκειμένου να περιοριστεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή σοβαρού τραυματισμού.

ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ!

Διατηρείτε το παρόν εγχειρίδιο μαζί με το μηχάνημα, για να είναι δυνατή η χρήση του από τον χειριστή.

Εάν έχετε κάποια απορία σχετικά με το συγκεκριμένο προϊόν Ridge Tool:

- Επικοινωνήστε με τον τοπικό διανομέα της RIDGID.
- Επισκεφθείτε τον ιστότοπο www.RIDGID.com ή www.RIDGID.eu για να βρείτε το τοπικό σημείο επικοινωνίας με τη Ridge Tool.
- Επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης της Ridge Tool στην ηλεκτρονική διεύθυνση techservices@emerson.com ή από ΗΠΑ και Καναδά καλέστε στο (800) 519-3456.

Ασφάλεια που αφορά τον Πομπό γραμμής ST-510

- Μην χρησιμοποιείτε αυτόν τον εξοπλισμό εάν ο χειριστής ή το μηχάνημα βρίσκεται σε νερό. Η λειτουργία του μηχανήματος ενώ βρίσκεται σε νερό αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Ο Πομπός γραμμής ST-510 δεν είναι ανθεκτικός στο νερό. Μην εκθέτετε τον εξοπλισμό σε νερό ή βροχή. Κάτι τέτοιο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Αποφύγετε τη χρήση όπου υπάρχει κίνδυνος επαφής με υψηλές τάσεις. Μην συνδέετε τους ακροδέκτες σε γραμμή υψηλής τάσης. Ο εξοπλισμός δεν έχει σχεδιαστεί ώστε να παρέχει προστασία και μόνωση από υψηλές τάσεις. Χρησιμοποιήστε τις προφυλάξεις που αφορούν τις υψηλές τάσεις για να αποσυνδέσετε προσεκτικά τους ακροδέκτες.
- Για να περιορίσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, να συνδέετε πάντοτε τους ακροδέκτες πριν ενεργοποιήσετε τη μονάδα και να την απενεργοποιείτε πριν αποσυνδέσετε τους ακροδέκτες.
- Οι εξοπλισμοί εντοπισμού χρησιμοποιούν ηλεκτρομαγνητικά πεδία, τα οποία μπορεί να παραμορφωθούν και να δεχτούν παρεμβολές. Ενδέχεται να υπάρχουν περισσότερες παροχές σε μία περιοχή. Τηρείτε τους κατά τόπους κανονισμούς και φροντίστε να ενημερώνετε τις αρμόδιες υπηρεσίες

πριν εκτελείτε εκσκαφές και να ακολουθείτε τις διαδικασίες που θα σας υποδείξουν. Η εκσκαφή και η αποκάλυψη μιας παροχής είναι ο μόνος τρόπος για να βεβαιωθείτε για την ύπαρξή της, τη θέση της και το βάθος στο οποίο βρίσκεται.

- **Αποφύγετε την κυκλοφορία οχημάτων.** Προσέξτε ιδιαίτερα τα κινούμενα οχήματα όταν γίνεται χρήση επάνω ή κοντά σε δρόμους. Φοράτε ευδιάκριτα ρούχα ή ανακλαστικό γιλέκο.
- **Χρησιμοποιήστε τον εξοπλισμό μόνον όπως αναφέρεται στις οδηγίες.** Μην χρησιμοποιείτε τον πομπό και τον σχετικό εξοπλισμό εάν δεν έχετε διαβάσει το εγχειρίδιο χειριστή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η Ridge Tool Company, οι θυγατρικές και οι προμηθευτές της, δεν φέρουν καμία ευθύνη για κανενός είδους τραυματισμό και καμία άμεση, έμμεση, τυχαία ή παρεπόμενη ζημία που μπορεί να προκύψει ή να προκληθεί εξαιτίας της χρήσης του Πομπό γραμμής SeekTech ST-510.

Περιγραφή, προδιαγραφές και βασικός εξοπλισμός

Περιγραφή

Ο Πομπός γραμμής SeekTech ST-510 της RIDGID® αποτελεί μέρος του συστήματος εντοπισμού καλωδίων και σωλήνων SeekTech της RIDGID. Ο πομπός ST-510 χρησιμοποιείται για την παραγωγή ενός "ενεργού" σήματος σε μία υπόγειο μεταλλική γραμμή, ώστε το σήμα αυτό να ανιχνευτεί με έναν συμβατό δέκτη, όπως ο SeekTech SR-20 ή SR-60. Αυτό επιτρέπει να επισημανθεί με ακρίβεια η θέση της γραμμής, ώστε να αποκαλυφτεί εάν απαιτείται επιδιόρθωση ή να γίνει αποφυγή της κατά τη διάρκεια τυχόν εκσκαφής.

Ο Πομπός γραμμής ST-510 μπορεί να εφαρμόσει ένα ενεργό σήμα ανίχνευσης στον αγωγό-στόχο με τρεις τρόπους:

1. **Μέθοδος άμεσης σύνδεσης** – Οι ακροδέκτες του πομπού συνδέονται απευθείας στον αγωγό-στόχο και σε κατάλληλη γείωση (Βλέπε σελίδα 301)
2. **Μέθοδος επαγωγικού σφικτήρα** (προαιρετικός εξοπλισμός) – Οι σιαγόνες του επαγωγικού σφικτήρα περιβάλλουν τον αγωγό-στόχο και δεν υπάρχει επαφή ανάμεσα σε μέταλλα. (Βλέπε σελίδα 302)
3. **Λειτουργία επαγωγής** – Ο πομπός τοποθετείται επάνω και σε σειρά με έναν αγωγό. Η εσωτερική κεραία του δημιουργεί ένα σήμα εξ επαγωγής στον αγωγό-στόχο (Βλέπε σελίδα 302).

Προδιαγραφές

Τροφοδοσία	8 Αλκαλικές ή επαναφορτιζόμενες μπαταρίες (τύπου D)
	Ένδειξη υψηλής τάσης Λειτουργίες: Αυτόματη απενεργοποίηση, Λειτουργία εξοικονόμησης μπαταρίας, Αυτόματος οπίσθιος φωτισμός
Βάρος	2,15 kg χωρίς μπαταρίες, 3,4 kg με μπαταρίες

Διαστάσεις:

Μήκος	17,8 εκ.
Πλάτος	38,1 εκ.
Ύψος	16,5 εκ.
Μήκος καλωδίου	Σε έκταση 14 μ. - 1,1 μ. σε σύμπτυξη
Ισχύς εξόδου	Ονομαστικά 10 watt μέγ. 1 watt μέγιστο όταν η συχνότητα είναι μεγαλύτερη των 45kHz. Μέγιστη ισχύς εξόδου 30V RMS ~ 48V μέγιστη
Ρυθμίσεις ισχύος:	4 mA, 15 mA, 50 mA, 150 mA, 600 mA
Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις:	Λειτουργία 60 Hz, Απενεργοποίηση σε 2 ώρες, 30V-RMS Μέγιστο, φόρτωση συχνοτήτων SeekTech

Όρια Ομοσπονδιακής

Επιτροπής Επικοινωνιών

ΗΠΑ	Το άρθρο 47 του Κώδικα Ομοσπονδιακών Κανονισμών Η.Π.Α. 15.213 αναφέρει ότι για συχνότητες από 9kHz έως 45kHz (όχι ίσες με 45kHz), η μέγιστη ισχύς εξόδου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 10 W. Από τα 45kHz έως τα 490kHz, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 1W.
-----------	--

Βασικός εξοπλισμός

- Πομπός SeekTech ST-510
- Ακροδέκτες και κλιπ άμεσης σύνδεσης
- Εγχειρίδιο χειριστή
- 8 μπαταρίες τύπου D (αλκαλικές)
- Πάσσαλος γείωσης

Μέρη πομπού



Εικόνα 1 – Επάνω όψη

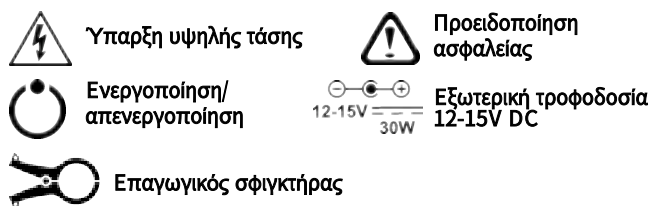


Εικόνα 2 – Πίσω όψη

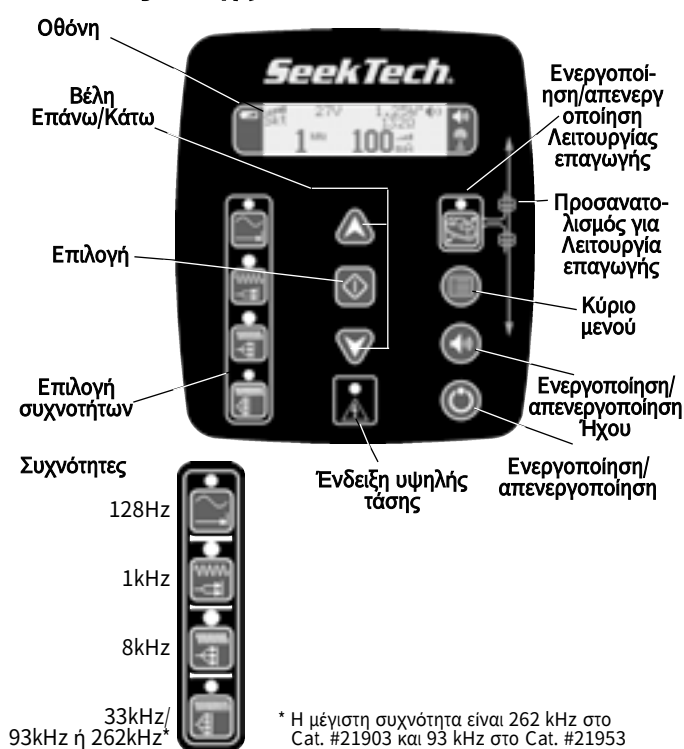


Εικόνα 3 – Κάτω όψη

Επεξήγηση εικονιδίων

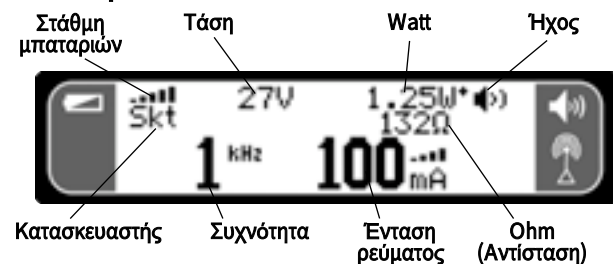


Πίνακας ελέγχου



Εικόνα 4 – Πίνακας ελέγχου

Οθόνη



Εικόνα 5 – Οθόνη

- **Στάθμη μπαταρίας** – Απεικονίζει την υπολειπόμενη ισχύ των μπαταριών σε 5 βήματα.
- **Κατασκευαστής** – Ένδειξη ότι χρησιμοποιείται η συχνότητα που έχει ορίσει ο κατασκευαστής (προεπιλογή είναι η SeekTech).
- **Τάση** – Η τάση που εφαρμόζεται στους ακροδέκτες. Η ένδειξη μπορεί να είναι MAX, υποδηλώνοντας ότι η τάση βρίσκεται στο υψηλότερο επιτρεπόμενο όριο (~ 80 V κορυφή προς κορυφή, ~ 30V RMS (τετραγωνικό κύμα)).
- **Ένταση ρεύματος** – Το ρεύμα που ρέει στο κύκλωμα σε milliamper (mA).
- **Ήχος** – Ένδειξη για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του ήχου.
- **Ohm (αντίσταση)** – Ένδειξη της αντίστασης του κυκλώματος κατά προσέγγιση.
- **Watt (Ισχύς)** – Συνολική ισχύς που εξαγεί ο πομπός. Στη λειτουργία εξοικονόμησης μπαταρίας, η ένδειξη απουσιάζει.
- **Συχνότητα** – Η συχνότητα που χρησιμοποιείται.

Τοποθέτηση μπαταριών

Για να τοποθετήσετε τις μπαταρίες στον Πομπό γραμμής ST-510 και στρέψτε το κουμπί της θήκης μπαταριών αριστερόστροφα μέχρι να απελευθερωθεί η θήκη. Απομακρύνετε τη θήκη από τον πομπό γλιστρώντας την προς τα πίσω. (Βλέπε Εικόνα 6)



Εικόνα 6 – Αφαίρεση θήκης μπαταριών

Τοποθετήστε οκτώ μπαταρίες μεγέθους "D" στη θήκη μπαταριών όπως υποδεικνύεται στη χαλκομανία της θήκης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Χρησιμοποιείτε μπαταρίες που να είναι όλες του ίδιου τύπου (για παράδειγμα, να είναι όλες αλκαλικές ή όλες NiCd). Μην αναμιγνύετε διαφορετικούς τύπους μπαταριών. Μην αναμιγνύετε χρησιμοποιημένες και καινούριες μπαταρίες. Η ανάμιξη μπαταριών ενδέχεται να προκαλέσει υπερθέρμανση και διαρροή.

Στερεώστε τη θήκη μπαταριών ξανά στο πλαίσιο του πομπού και σπρώξτε τη προς τα μέσα. Πιέστε ελαφρά τη θήκη και στρέψτε το κουμπί δεξιόστροφα για να ασφαλίσετε τη θήκη στο

πλαίσιο. Η θήκη μπαταριών μπορεί να τοποθετηθεί με οποιονδήποτε προσανατολισμό.

Πάντοτε αφαιρείτε τις μπαταρίες πριν μεταφέρετε τη μονάδα.

Χρόνος λειτουργίας

Ο τυπικός χρόνος λειτουργίας για πομπούς με μπαταρίες ποικίλει ανάλογα με τον τύπο μπαταρίας, τις ρυθμίσεις του πομπού (φορτίο), τη χρήση οπίσθιου φωτισμού, τη χρήση της λειτουργίας εξοικονόμησης μπαταριών, τη θερμοκρασία λειτουργίας και άλλους παράγοντες. Όταν χρησιμοποιείτε αλκαλικές μπαταρίες σε μέσες συνθήκες, οι μπαταρίες επαρκούν για περίπου 12,5 ώρες λειτουργίας. *Ανατρέξτε στον Πίνακα Εκτιμώμενου χρόνου λειτουργίας μπαταριών για περισσότερες πληροφορίες.*

Εκτιμώμενοι χρόνοι λειτουργίας αλκαλικών μπαταριών	
Ρεύμα	Εκτιμ. χρόνος μέχρι εξάντληση
400 mA	1,8 ώρες
200 mA	3,6 ώρες
100 mA	7,25 ώρες
50 mA	14 ώρες
25 mA	28 ώρες

Ο Πομπός γραμμής ST-510 περιλαμβάνει επίσης λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης, η οποία βοηθάει να μην εξαντληθούν οι μπαταρίες εάν η μονάδα έχει μείνει ενεργοποιημένη κατά λάθος. Οι μπαταρίες που χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές ρεύματος υψηλής έντασης ενδέχεται να ανακτήσουν την ισχύ τους και να είναι ξανά κατάλληλες για χρήση, εάν τις αφήσετε να επανέλθουν για κάποιο διάστημα πριν τις ξαναχρησιμοποιήσετε.

Εναλλακτική πηγή τροφοδοσίας

1. Η χρήση του πομπού με μπαταρίες παρέχει το υψηλότερο επίπεδο ηλεκτρικής μόνωσης και αποτελεί τη συνιστώμενη πηγή τροφοδοσίας. Ωστόσο, ο Πομπός μπορεί να χρησιμοποιηθεί με μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, όπως μια υποδοχή τροφοδοσίας οχήματος ή μια συμβατική πρίζα. Σε αυτές τις περιπτώσεις, συστήνονται οι ακόλουθοι μονωμένοι προσαρμογείς.

- Χρησιμοποιείτε μόνο τροφοδοσία εγκεκριμένη σύμφωνα με τα IEC 61010-1 ή IEC 60950. Η έξοδος θα πρέπει να είναι μονωμένη και το κύκλωμα θα πρέπει να είναι υπερχαμηλής τάσης ασφαλείας (SELV) και χαμηλής ενέργειας (Limited-Energy Circuit) σύμφωνα με το IEC 61010-1 ή χαμηλής ισχύος (LPS) σύμφωνα με το IEC 60950, 12-15VDC, 30W το ελάχιστο. Η σύνδεση εξόδου είναι τυπικό κυλινδρικό βύσμα, ακίδας 2,1 mm, θετικής πολικότητας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι προσαρμογείς πωλούνται ξεχωριστά.

Σε περίπτωση που γίνεται χρήση με προσαρμογέα, είναι πολύ σημαντικό να χρησιμοποιηθεί προσαρμογέας με τις παραπάνω προδιαγραφές, ώστε να εξασφαλιστεί ότι ο πομπός τροφοδοτείται με την κατάλληλη ισχύ. Βεβαιωθείτε ότι διαβάσατε και κρατήσατε τις οδηγίες του προσαρμογέα. Εξασφαλίστε ότι το καλώδιο του προσαρμογέα περνάει

από σημεία που είναι καθαρά, ξηρά και χωρίς πηγές που θα μπορούσαν να προκαλέσουν φθορές. Φροντίστε να έχετε στεγνά χέρια όταν συνδέετε καλώδια. **Μην ενεργοποιήσετε ακόμα τον πομπό.**

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Σε περίπτωση που ο πομπός χρησιμοποιείται με εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι η εξωτερική πηγή τροφοδοσίας είναι πλήρως μονωμένη από το έδαφος και από το κεντρικό δίκτυο τροφοδοσίας. Εάν ο πομπός δεν είναι μονωμένος, τότε δεν προστατεύεται από τη σύνδεση σε ηλεκτρικά ενεργές (ηλεκτροφόρες) γραμμές ισχύος. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία και βλάβη του πομπού. **Μην χρησιμοποιείτε μη μονωμένη τροφοδοσία με τον πομπό.**

Σε περίπτωση που χρησιμοποιείτε τον πομπό με προσαρμογέα 12V DC από μια υποδοχή ισχύος ενός οχήματος σε μια γραμμή παροχής ισχύος, το όχημα είναι τώρα συνδεδεμένο με τη γραμμή παροχής ισχύος. Εάν αυτή η γραμμή παροχής ισχύος είναι ηλεκτρικά ενεργή (ηλεκτροφόρα), τώρα το όχημα υπόκειται στην τάση της γραμμής και εάν το όχημα είναι γειωμένο, αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή φθορά υλικού τόσο στον πομπό όσο και στο όχημα.

Προκαταρκτικός έλεγχος

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Πριν από κάθε χρήση, ελέγξτε τον πομπό και διορθώστε οποιαδήποτε προβλήματα, ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού από ηλεκτροπληξία και άλλα αίτια και για να αποτρέψετε βλάβη του πομπού.

1. Βεβαιωθείτε ότι ο πομπός είναι αποσυνδεδεμένος και ελέγξτε τα καλώδια και τα βύσματα για τυχόν φθορές ή τροποποιήσεις.
2. Καθαρίστε τυχόν λάδια, γράσα ή ακαθαρσίες από τις χειρολαβές και τα πλήκτρα ελέγχου του εξοπλισμού. Αυτό διευκολύνει τον έλεγχό σας.
3. Ελέγξτε τον πομπό για τυχόν σπασμένα, φθαρμένα, ελλειπή, μη ευθυγραμμισμένα ή μπλεγμένα μέρη ή για οποιαδήποτε άλλη κατάσταση που ενδέχεται να εμποδίσει την ασφαλή και ομαλή λειτουργία.
4. Ελέγξτε ότι υπάρχει η ετικέτα προειδοποίησης, ότι έχει επικολληθεί καλά και ότι είναι ευανάγνωστη.
5. Σε περίπτωση που προκύψουν προβλήματα κατά τον έλεγχο, μην χρησιμοποιήσετε τον πομπό μέχρι να δεχτεί το κατάλληλο σέρβις.
6. Ελέγξτε τυχόν άλλο εξοπλισμό που χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες, για να εξασφαλίσετε ότι βρίσκεται σε καλή κατάσταση και ότι είναι κατάλληλο για χρήση.

Ρύθμιση και λειτουργία

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Πάντοτε να φοράτε ειδικά προστατευτικά γυαλιά για να προστατεύετε τα μάτια σας από τυχόν ακαθαρσίες και άλλα ξένα αντικείμενα.

Ρυθμίστε και θέστε σε λειτουργία τον πομπό και προσαρμόστε την περιοχή εργασίας σύμφωνα με αυτές τις διαδικασίες, ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος τραυματισμού από ηλεκτροπληξία ή άλλες αιτίες, καθώς και να αποφευχθούν τυχόν βλάβες στον πομπό.

1. Ελέγξτε την καταλληλότητα της περιοχής εργασίας όπως αναφέρεται στην *Ενότητα Γενικής ασφάλειας στη σελίδα 295*.
2. Ελέγξτε τη γραμμή στην οποία θα εφαρμόσετε σήμα. Η γραμμή θα πρέπει να είναι μεταλλική. Σε περίπτωση που η γραμμή δεν είναι μεταλλική, δεν θα είναι δυνατός ο εντοπισμός της με αυτόν τον εξοπλισμό.
Όταν χρησιμοποιείτε τον πομπό σε μονωμένους αγωγούς, ο αγωγός-στόχος θα πρέπει να είναι γειωμένος στο κάθε άκρο του. Διαφορετικά, το σήμα ενδεχομένως να μην είναι αρκετά ισχυρό ώστε να εντοπιστεί.
Ο πομπός δεν έχει σχεδιαστεί ώστε να παρέχει προστασία και μόνωση από υψηλές τάσεις. Αποφύγετε τη χρήση όπου υπάρχει κίνδυνος επαφής με υψηλές τάσεις.
3. Καθορίστε τον κατάλληλο εξοπλισμό για την εφαρμογή. Η χρήση ακατάλληλου εξοπλισμού για μια εφαρμογή μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό ή βλάβη του εξοπλισμού.
 - Εξοπλισμό για άλλες εφαρμογές μπορείτε να βρείτε στον Κατάλογο Εργαλείων της Ridge και ηλεκτρονικά στη διεύθυνση www.RIDGID.com ή www.RIDGID.eu.
4. Βεβαιωθείτε ότι έχει γίνει κατάλληλος έλεγχος στο σύνολο του εξοπλισμού.
5. Ο πομπός γραμμής ST-510 μπορεί να εφαρμόσει ενεργό σήμα ανίχνευσης σε έναν αγωγό με τρεις τρόπους:
 - Άμεση σύνδεση – Οι ακροδέκτες του αγωγού συνδέονται απευθείας με τον αγωγό-στόχο και με την κατάλληλη γείωση. Αυτή η μέθοδος είναι η πιο συνηθισμένη όταν η 'παροχή-στόχος είναι προσβάσιμη. Η άμεση σύνδεση δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται για ηλεκτρικά ενεργούς (ηλεκτροφόρους) αγωγούς.
 - Επαγωγικός σφικτήρας (προαιρετικός εξοπλισμός) – οι σιαγόνες του επαγωγικού σφικτήρα περιβάλλουν τον αγωγό-στόχο. Εάν ο αγωγός είναι μονωμένος, δεν υπάρχει επαφή ανάμεσα στα μέταλλα. Αυτή η μέθοδος χρησιμοποιείται συχνά όταν η παροχή-στόχος είναι προσβάσιμη αλλά δεν είναι δυνατή η άμεση σύνδεση, για παράδειγμα σε ένα μονωμένο καλώδιο. (Βλέπε σελίδα 302).
 - Λειτουργία επαγωγής – Ο πομπός παράγει ένα πεδίο, το οποίο με τη σειρά του προκαλεί επαγωγικό ρεύμα στον

αγωγό-στόχο. Δεν υπάρχει άμεση σύνδεση ανάμεσα στον πομπό και στον αγωγό-στόχο. Ο πομπός τοποθετείται πάνω από τον αγωγό και σε σειρά με τον αγωγό-στόχο. Η εσωτερική κεραία του πομπού παράγει ένα επαγωγικό σήμα στον αγωγό-στόχο. Αυτή η μέθοδος χρησιμοποιείται συνήθως όταν η παροχή-στόχος δεν είναι προσβάσιμη. (Βλέπε σελίδα 302).

Μέθοδος άμεσης σύνδεσης

1. Επιβεβαιώστε ότι ο αγωγός-στόχος ΔΕΝ είναι ηλεκτρικά ενεργός (ηλεκτροφόρος). Ο πομπός δεν έχει σχεδιαστεί ώστε να συνδέεται σε ηλεκτρικά ενεργούς (ηλεκτροφόρους) αγωγούς.
2. Επιλέξτε τις θέσεις σύνδεσης της ράβδου γείωσης και του αγωγού-στόχου. Τα καλώδια ακροδεκτών εκτείνονται έως και 15 μέτρα και παρέχουν ευελιξία στην επιλογή των σημείων σύνδεσης. Τα καλώδια του πομπού μπορούν να λειτουργήσουν ως κεραίες και όσο περισσότερο εκτείνονται, τόσο πιο πιθανό είναι να εκπέμπουν δευτερεύον σήμα. Όσο μεγαλύτερη απόσταση υπάρχει ανάμεσα στους ακροδέκτες, τόσο μεγαλύτερη απόσταση θα πρέπει να υπάρχει ανάμεσα στον πομπό και στον δέκτη, ώστε να αποφευχθούν τα παραπλανητικά σήματα από τα καλώδια. Εάν οι ακροδέκτες τοποθετούνται κοντά στον πομπό, φροντίστε το καλώδιό τους να είναι όσο πιο κοντό γίνεται, τοποθετώντας το τμήμα του καλωδίου που περισσεύει στις αντίστοιχες πλευρικές θήκες του πομπού.



Εικόνα 7 – Σύνδεση ακροδέκτη στον πάσσαλο γείωσης

3. Αφαιρέστε τον πάσσαλο γείωσης από το κάτω μέρος του πομπού και εισχωρήστε τον στο έδαφος. Με καλή γείωση, το σήμα ανίχνευσης θα είναι πιο ισχυρό. Για καλή γείωση, εισχωρήστε τον πάσσαλο γείωσης όσο περισσότερο δυνατόν μέσα στο έδαφος. Το υγρό έδαφος προσφέρει καλύτερη γείωση από το ξηρό έδαφος. Η διαβροχή του εδάφους γύρω από τη ράβδο γείωσης μπορεί να βελτιώσει τη γείωση. Αυτό μειώνει την αντίσταση του κυκλώματος. Συνδέστε έναν ακροδέκτη καλωδίου στον πάσσαλο γείωσης. **Πάντοτε συνδέετε πρώτα τη γείωση.** Σε περίπτωση που ο αγωγός-στόχος φέρει άγνωστη τάση, κάτι τέτοιο θα επιτρέπει στο ρεύμα να κατευθυνθεί μακριά από τον χειριστή. (Βλέπε Εικόνα 7)

Γείωση μπορεί να επιτευχθεί επίσης με τη σύνδεση του ακροδέκτη καλωδίου με αντικείμενα όπως το μεταλλικό μέρος ενός φτυαριού ή μεγαλύτερες ράβδοι που έχουν εισαχθεί βαθιά στο έδαφος. Τα αντικείμενα αυτά μπορούν να βελτιώσουν τη γείωση, αυξάνοντας το εύρος/βάθος της επαφής με τη γη.

4. Αφαιρέστε με απόξεση τυχόν βρωμιές, βαφές, σκουριές ή άλλες επικαλύψεις του αγωγού-στόχου ώστε να εξασφαλίσετε καλή επαφή με τον ακροδέκτη καλωδίου. Αυτό θα μειώσει την αντίσταση του κυκλώματος και θα οδηγήσει σε ισχυρότερο σήμα ανίχνευσης. Συνδέστε τον άλλο ακροδέκτη καλωδίου στον αγωγό-στόχο. (Βλέπε Εικόνα 8).



Εικόνα 8 – Σύνδεση ακροδέκτη καλωδίου στον αγωγό-στόχο.

5. Πατήστε το πλήκτρο ενεργοποίησης/απενεργοποίησης στον πίνακα ελέγχου για να ενεργοποιήσετε τον πομπό. Καθώς αυξάνεται η ισχύς, ακούγεται ηχητικό σήμα με αυξανόμενη ένταση από τον πομπό. Ο πομπός θα παύσει για να μετρήσει πόσο ρεύμα ρέει στον αγωγό-στόχο. Όσο πιο γρήγορο γίνεται το ηχητικό σήμα, τόσο υψηλότερη είναι η ένταση του ανιχνευόμενου ρεύματος. Για να απενεργοποιήσετε το ηχητικό σήμα, πατήστε το πλήκτρο ήχου. (Βλέπε Εικόνα 4).

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Ο πομπός γραμμής έχει σχεδιαστεί να αντέχει σε τάση έως και 240V AC μεταξύ των δύο ακροδεκτών. Η προστασία ΔΕΝ έχει σχεδιαστεί για συνεχή χρήση. Σε περίπτωση που ο πομπός συναντήσει τάση του αγωγού-στόχου μεγαλύτερη από 42 volt (RMS), θα αναβοσβήνει μία κόκκινη λυχνία LED δίπλα στην ένδειξη ύπαρξης υψηλής τάσης και στην οθόνη LCD θα εμφανίζεται το σύμβολο προειδοποίησης ασφαλείας και η ένδειξη "HV MODE" (Βλέπε Εικόνα 9). Εάν συμβεί αυτό, ΜΗΝ ΑΓΓΙΞΕΤΕ ΤΟΝ ΠΟΜΠΟ, ΤΑ ΚΑΛΩΔΙΑ Η' ΤΙΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ. Ο αγωγός-στόχος είναι ηλεκτρικά ενεργός και υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Χρησιμοποιήστε τις προφυλάξεις που αφορούν τις υψηλές τάσεις για την αποσύνδεση.



Εικόνα 9 – Ένδειξη υψηλής τάσης

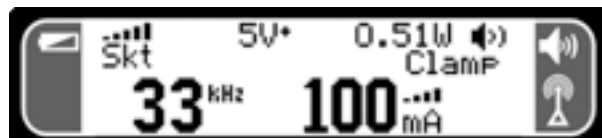
6. Επιλέξτε συχνότητα, ελέγξτε το κύκλωμα και προσαρμόστε το ρεύμα. Ανατρέξτε στις σελίδες 303 και 304 για περισσότερες πληροφορίες.
7. Ενεργοποιήστε τον δέκτη/εντοπιστή και ακολουθήστε τις οδηγίες του δέκτη. Βεβαιωθείτε ότι η συχνότητα του δέκτη έχει οριστεί ώστε να ταιριάζει με αυτή του πομπού. Επιβεβαιώστε ότι ο δέκτης λαμβάνει τη συχνότητα του πομπού κρατώντας τον κοντά στον πομπό και παρατηρώντας την αύξηση στο σήμα του δέκτη.
8. Μόλις ο εντοπισμός ολοκληρωθεί, πατήστε το πλήκτρο ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του πίνακα ελέγχου για να απενεργοποιήσετε τον πομπό. **Πρέπει πάντοτε να απενεργοποιείτε τη μονάδα πριν αποσυνδέσετε τους ακροδέκτες καλωδίου για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.** Αφαιρέστε πρώτα τον ακροδέκτη καλωδίου από τον αγωγό-στόχο. Πρέπει πάντοτε να αποσυνδέετε πρώτα τον ακροδέκτη καλωδίου από τον αγωγό-στόχο πριν αφαιρέσετε τον ακροδέκτη καλωδίου από τη ράβδο γείωσης, ώστε να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. Αποσυνδέστε τον ακροδέκτη καλωδίου από τη ράβδο γείωσης. Αποθηκεύστε τα καλώδια και τη ράβδο γείωσης για τη μεταφορά.

Μέθοδος επαγωγικού σφιγκτήρα

1. Αυτή η μέθοδος απαιτεί επαγωγικό σφιγκτήρα, ο οποίος δεν παρέχεται με τον πομπό. Διαβάστε και ακολουθήστε όλες τις οδηγίες για τη χρήση του επαγωγικού σφιγκτήρα.
2. Επιβεβαιώστε ότι ο αγωγός-στόχος ΔΕΝ είναι ηλεκτρικά ενεργός (ηλεκτροφόρος). Ο πομπός δεν έχει σχεδιαστεί για σύνδεση με ηλεκτρικά ενεργούς (ηλεκτροφόρους) αγωγούς.
3. Επιβεβαιώστε ότι ο πομπός είναι απενεργοποιημένος. Εάν απαιτείται, πατήστε το πλήκτρο ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του πίνακα ελέγχου για να απενεργοποιήσετε τον πομπό. Ποτέ μην ενεργοποιείτε τον πομπό πριν συνδέσετε τον επαγωγικό σφιγκτήρα.
4. Εισάγετε το βύσμα του επαγωγικού σφιγκτήρα στην υποδοχή του πομπού (πάνω από τη θήκη μπαταριών). Όταν τοποθετηθεί το βύσμα επαγωγικού σφιγκτήρα, ο πομπός θα μεταβεί αυτόματα στη λειτουργία επαγωγικού σφιγκτήρα, οι ακροδέκτες καλωδίου θα απενεργοποιηθούν και στην οθόνη θα αναγράφεται η ένδειξη "Clamp". (Βλέπε Εικόνα 11).



Εικόνα 10 – ST-510 με επαγωγικό σφιγκτήρα



Εικόνα 11 – Πομπός σε λειτουργία επαγωγικού σφιγκτήρα

5. Σφίξτε τις σιαγόνες του επαγωγικού σφιγκτήρα γύρω από τον αγωγό-στόχο. Βεβαιωθείτε ότι οι σιαγόνες του σφιγκτήρα είναι πλήρως κλειστοί. (Βλέπε Εικόνα 12).



Εικόνα 12 – Επαγωγικός σφιγκτήρας συνδεδεμένος σε αγωγό

6. Ενεργοποιήστε τον πομπό και επιλέξτε συχνότητα για ανίχνευση, ελέγξτε το κύκλωμα και προσαρμόστε το ρεύμα. (Βλέπε σελίδα 304). Βεβαιωθείτε ότι ο δέκτης έχει ρυθμιστεί στην ίδια συχνότητα. Ο επαγωγικός σφιγκτήρας συνήθως λειτουργεί καλύτερα σε συχνότητες γύρω στα 33kHz.
7. Όταν η ανίχνευση ολοκληρωθεί, απενεργοποιήστε τον πομπό πριν αποσυνδέσετε τον σφιγκτήρα.

Λειτουργία επαγωγής

1. Τοποθετήστε κατάλληλα τον πομπό σε σχέση με τον αγωγό-στόχο. Στο επάνω μέρος του πομπού υπάρχει μια ένδειξη προσανατολισμού. Η ένδειξη προσανατολισμού πρέπει να ευθυγραμμιστεί με τον αγωγό-στόχο. (Βλέπε Εικόνα 13).



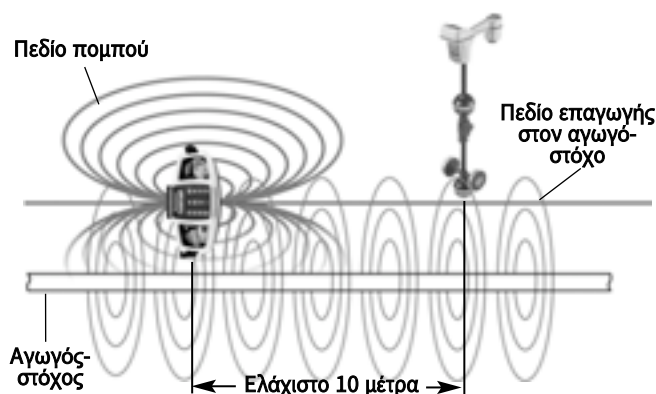
Εικόνα 13 – Προσανατολισμός στη τη γραμμή – Λειτουργία επαγωγής

2. Πατήστε το πλήκτρο ενεργοποίησης/απενεργοποίησης στον πίνακα ελέγχου για να ενεργοποιήσετε τον πομπό. Καθώς αυξάνεται η ισχύς, ακούγεται ένα ηχητικό σήμα με αυξανόμενη ένταση από τον πομπό. Πατήστε το πλήκτρο Λειτουργίας επαγωγής. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "INDUCTIVE MODE". (Βλέπε Εικόνα 14). Από τον πομπό θα παραχθεί ένας σύντομος ήχος κατά τη μετάβαση στη λειτουργία επαγωγής και έπειτα θα παράγεται ήχος διπλού "μπιπ" όσο εκτελείται η λειτουργία επαγωγής. Εάν επιθυμείτε να απενεργοποιήσετε αυτόν τον ήχο, πατήστε το πλήκτρο ήχου (Βλέπε Εικόνα 4).



Εικόνα 14 – Πλήκτρο λειτουργίας επαγωγής

3. Επιλέξτε μία συχνότητα όπως περιγράφεται στο παρόν εγχειρίδιο. Όταν γίνεται χρήση της Λειτουργίας επαγωγής, οι υψηλότερες συχνότητες συνήθως προσφέρουν καλύτερο σήμα στον δέκτη.
4. Ενεργοποιήστε τον δέκτη/ανιχνευτή και ακολουθήστε τις οδηγίες του. Βεβαιωθείτε ότι έχετε ορίσει στον δέκτη την ίδια συχνότητα με τον πομπό.



Εικόνα 15 – Στη λειτουργία επαγωγής, τοποθετήστε σε απόσταση τουλάχιστον 10 μέτρων από τον πομπό ώστε να εξασφαλίσετε την ανίχνευση του αγωγού-στόχου.

Όταν ο πομπός εκτελεί τη λειτουργία επαγωγής, δημιουργείται ένα πεδίο γύρω από τον πομπό. Το πεδίο εκτείνεται τόσο στο έδαφος (προς το μέρος του αγωγού-στόχου) όσο και στον αέρα γύρω από τον πομπό. Όταν ο δέκτης βρίσκεται σε απόσταση έως και 10 μέτρων από τον αγωγό, θα μετρήσει το πεδίο απευθείας από τον αγωγό και όχι το σήμα που προκαλείται εξ επαγωγής στον αγωγό-στόχο. Το φαινόμενο αυτό ονομάζεται "Σύζευξη αέρα". Για να το αποφύγετε αυτό, τοποθετήστε τον δέκτη σε απόσταση τουλάχιστον 10 μέτρων από τον πομπό. (Βλέπε Εικόνα 15).

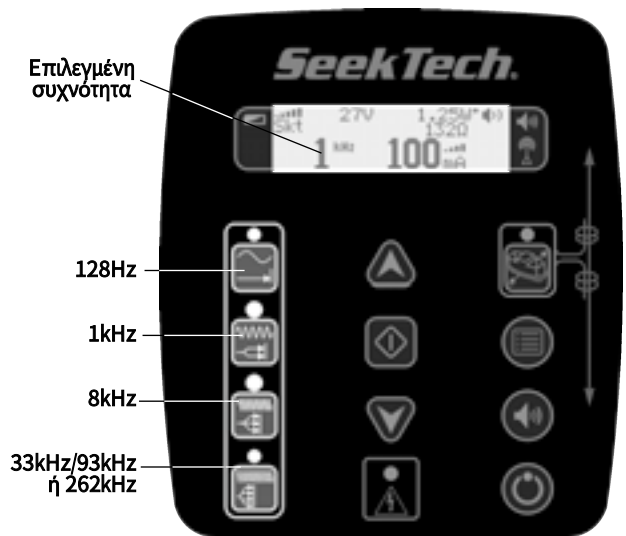
χιστον 10 μέτρων από τον πομπό. (Βλέπε Εικόνα 15).

Ένας τρόπος να διαπιστώσετε ότι ανιχνεύετε το πεδίο του αγωγού-στόχου και όχι το πεδίο του πομπού, είναι να ψάξετε για ένα ισχυρό, σταθερό γεινιάσας σήμα και για μία μέτρηση έγκυρου βάθους στον δέκτη. Μπορείτε επίσης, ενώ στέκεστε ακριβώς πάνω από την ηλεκτρικά ενεργή γραμμή, να σηκώσετε τον δέκτη σε μία συγκεκριμένη απόσταση από το έδαφος και να επιβεβαιώσετε ότι η μέτρηση βάθους στην οθόνη αντιστοιχεί στην απόσταση στην οποία σηκώσατε τον δέκτη.

5. Αφού ολοκληρωθεί ο εντοπισμός, πατήστε ξανά το πλήκτρο λειτουργίας επαγωγής για έξοδο από τη λειτουργία επαγωγής και στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο ενεργοποίησης/απενεργοποίησης στον πίνακα ελέγχου για να απενεργοποιήσετε τον πομπό.

Επιλογή συχνότητας

Επιλέξτε μία συχνότητα εντοπισμού πατώντας ένα πλήκτρο συχνότητας στον πίνακα ελέγχου (Βλέπε Εικόνα 16). Η συχνότητα θα εμφανιστεί στην οθόνη. Για τη συχνότητα των 262 kHz, πατήστε το πλήκτρο των 33kHz δύο φορές. (Στις ευρωπαϊκές εκδόσεις, αυτό θα ορίσει τη συχνότητα στα 93 kHz.) Η επιλεγμένη συχνότητα αναγράφεται στην οθόνη.



Εικόνα 16 – Εμφάνιση συχνότητας

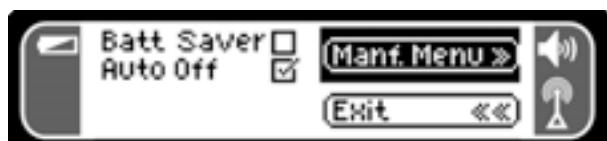
Συνήθως είναι καλύτερο να χρησιμοποιείτε τη μικρότερη απαιτούμενη συχνότητα για να παράγετε ένα σήμα εξ επαγωγής στον αγωγό-στόχο. Οι χαμηλότερες συχνότητες συνήθως μεταδίδονται σε μεγαλύτερες αποστάσεις. Γενικά, οι υψηλότερες συχνότητες διευκολύνουν τη δημιουργία σήματος εξ επαγωγής στον αγωγό-στόχο, αλλά είναι πιο πιθανό να παράγουν σήματα σε γειτονικούς αγωγούς που δεν αποτελούν στόχο, προκαλώντας παραμόρφωση και μειώνοντας την ακρίβεια των μετρήσεων.

Οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις συχνότητας της συσκευής ST-510 έχουν οριστεί για χρήση με έναν δέκτη/εντοπιστή της RIDGID. Σε περίπτωση που θα χρησιμοποιηθεί δέκτης άλλου κατασκευαστή, θα πρέπει να φορτωθούν συμβατές συχνότητες. Ο πομπός ST-510 έχει τις κατάλληλες συχνότητες για μία ποικιλία άλλων μονάδων δέκτη/εντοπιστή που είναι διαθέσιμοι και η χρήση τους γίνεται μέσω του μενού κατασκευαστή στο κύριο μενού. Για τους διαθέσιμους κατασκευαστές και συχνότητες,

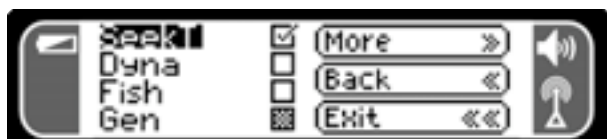
ανατρέξτε στον Πίνακα συχνοτήτων κατασκευαστών στη σελίδα 309. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο χρήσης του δέκτη/εντοπιστή ή τον κατασκευαστή για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτά τα προϊόντα.

Για να φορτώσετε στοιχεία συχνοτήτων άλλων κατασκευαστών

- Πατήστε το πλήκτρο μενού (Εικόνα 4).
- Πατήστε τα πλήκτρα Επάνω/Κάτω για να μεταβείτε στην ένδειξη "Manf. Menu" και πατήστε το πλήκτρο επιλογής. Με αυτή την ενέργεια θα εμφανιστεί η λίστα κατασκευαστών. (Εικόνα 17).
- Πατήστε τα πλήκτρα Επάνω/Κάτω για να μεταβείτε στην κατάλληλη επιλογή και πατήστε το πλήκτρο επιλογής. (Εικόνα 18).



Εικόνα 17 – Μενού επιλογής κατασκευαστών



Εικόνα 18 – Λίστα κατασκευαστών (Πρώτη οθόνη)

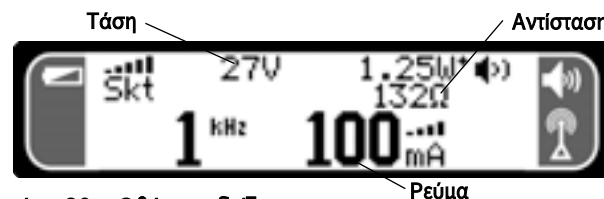
Όταν χρησιμοποιείτε τα πλήκτρα συχνοτήτων για να ορίσετε συχνότητα για έναν δέκτη/εντοπιστή διαφορετικού κατασκευαστή, ο έλεγχος της χαμηλότερης συχνότητας γίνεται από το πλήκτρο συχνότητας που βρίσκεται ψηλότερα (πιο κοντά στην οθόνη). Η συχνότητα αυξάνεται όσο τα πλήκτρα βρίσκονται πιο μακριά από την οθόνη. Σε περίπτωση που υπάρχουν περισσότερες από τέσσερις συχνότητες, για να προχωρήσετε στην επόμενη υψηλότερη συχνότητα κάθε φορά, πατήστε ξανά το πλήκτρο συχνότητας που βρίσκεται πιο μακριά από την οθόνη. (Βλέπε Εικόνα 19). Η επιλεγμένη συχνότητα εμφανίζεται στην οθόνη, όπως συνήθως.



Εικόνα 19 – Πλήκτρα συχνοτήτων - Δέκτης/εντοπιστής άλλου κατασκευαστή

Έλεγχος του κυκλώματος

Δείτε τις ενδείξεις στην οθόνη για την αντίσταση (Ω - ohm), την τάση (V) και την ένταση του ρεύματος (mA) (Βλέπε Εικόνα 20). Οι αναγραφόμενες τιμές είναι κατά προσέγγιση. Γενικά, όσο λιγότερα ohm (συνολική αντίσταση), τόσο πιο αποτελεσματικά μπορεί να αυξηθεί η ένταση του ρεύματος. Χαμηλή συνολική αντίσταση υποδηλώνει ένα αποδοτικό κύκλωμα και απαιτεί μικρότερη τάση για τη δημιουργία ενός σήματος εξ επαγωγής στη γραμμή.



Εικόνα 20 – Οθόνη ενδείξεων

Ο πομπός παράγει γρήγορο ηχητικό σήμα εάν η αντίσταση είναι χαμηλή και πιο αργό ηχητικό σήμα εάν η αντίσταση είναι υψηλή.

Ρύθμιση έντασης ρεύματος

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα επάνω και κάτω για να ρυθμίσετε την ένταση του ρεύματος σε milliamper (mA) (Εικόνα 21).

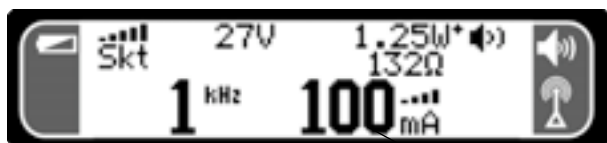
Υψηλότερη ένταση ρεύματος έχει ως αποτέλεσμα ισχυρότερο σήμα. Μικρότερη ένταση ρεύματος έχει ως αποτέλεσμα την παράταση της διάρκειας ζωής των μπαταριών. Η ισχύς του σήματος που μετρά ο δέκτης είναι ανάλογη με την ένταση του ρεύματος στη γραμμή. Μεγαλύτερη ένταση ρεύματος έχει ως αποτέλεσμα ο δέκτης να λαμβάνει ισχυρότερο σήμα.

Για να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής των μπαταριών και να μειώσετε την πιθανότητα "διαρροής" του σήματος σε γειτονικές γραμμές, χρησιμοποιήστε τη μικρότερη ένταση ρεύματος που απαιτείται ώστε να λάβετε καθαρή μέτρηση στον δέκτη.



Εικόνα 21 – Επιλογή έντασης ρεύματος (Πλήκτρα επάνω και κάτω)

Υπάρχουν 7 επίπεδα έντασης ρεύματος που μπορεί να επιλέξει ο χειριστής: 5, 25, 50, 100, 200 ή 400 mA.



Εικόνα 22 – Επιλεγμένη ένταση ρεύματος Ρεύμα

Όταν έχει επιλεγεί ένα επίπεδο ρεύματος, ο πομπός θα ρυθμίσει την τάση ώστε να προσπαθήσει να παράγει την επιλεγμένη ένταση ρεύματος και να τη διατηρήσει. Σε περίπτωση που ο πομπός δεν μπορεί να παράγει την επιλεγμένη ένταση ρεύματος, θα ρυθμιστεί στο αμέσως χαμηλότερο επίπεδο.

Το μέγιστο ρεύμα εξόδου του πομπού εξαρτάται από την αντίσταση του κυκλώματος. Όταν ο πομπός εξαγει ρεύμα με τη μέγιστη δυνατή ένταση σύμφωνα με τις εσωτερικές και εξωτερικές συνθήκες, στη θέση του αριθμού για την ένταση του ρεύματος εμφανίζεται η ένδειξη MAX.



Εικόνα 23 – Μέγιστη ένταση ρεύματος (MAX)

Η ένδειξη MAX εμφανίζεται επίσης όταν η ισχύς εξόδου του πομπού βρίσκεται στο επιτρεπόμενο όριο.

Όταν η ένταση του ρεύματος πέσει κάτω από τα 5 mA, στην οθόνη αντί για αριθμό θα εμφανίζεται η ένδειξη "LO".



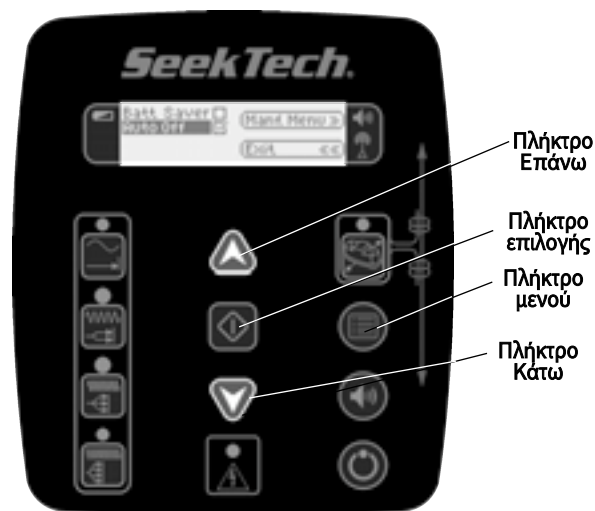
Εικόνα 24 – Ένταση ρεύματος LO

Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η παραγωγή της επιθυμητής έντασης για το ρεύμα εξόδου, οι ενδείξεις για την τάση και την αντίσταση δίνουν χρήσιμες πληροφορίες. Για παράδειγμα, εάν ο πομπός εξαγει υψηλή τάση, η αντίσταση του κυκλώματος είναι πιθανότατα πολύ υψηλή. Εάν η τάση είναι χαμηλή (30V μέγιστο) και η αναγραφή για την αντίσταση είναι επίσης χαμηλή, ο πομπός γραμμής ενδέχεται να υπόκειται σε περιορισμούς ισχύος. (Ανατρέξτε στις πληροφορίες για τα όρια της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών ΗΠΑ στη σελίδα 297)

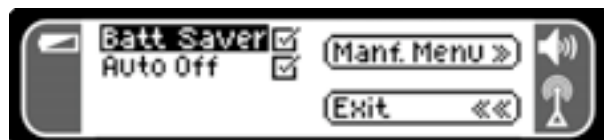
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Εάν ο πομπός έχει ένδειξη ρεύματος χαμηλής ή μηδενικής έντασης, το σήμα ενδέχεται να είναι πολύ χαμηλό για να εντοπιστεί από τον δέκτη/εντοπιστή και έτσι είναι ανεπαρκές για ανίχνευση.

Κύριο μενού

Για πρόσβαση στο κύριο μενού, πατήστε το πλήκτρο μενού (Βλέπε Εικόνα 25). Τα πλήκτρα Επάνω και Κάτω μπορούν να χρησιμοποιηθούν για μετακίνηση ανάμεσα στις επιλογές του κύριου μενού (Βλέπε Εικόνα 26) προς οποιαδήποτε κατεύθυνση.



Εικόνα 25 – Πλήκτρα μενού, επάνω, κάτω και επιλογής

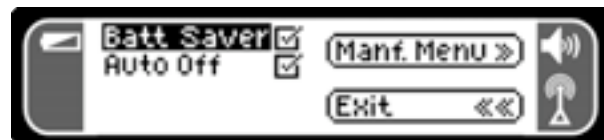


Εικόνα 26 – Επιλογές κύριου μενού

Για αποδοχή της επισημασμένης επιλογής, πατήστε το πλήκτρο επιλογής.

Λειτουργία εξοικονόμησης μπαταρίας

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει στον χειριστή να περιορίζει την ισχύ εξόδου του πομπού γραμμής ST-510 σε 1 watt κατά προσέγγιση, ώστε να παρατείνεται η διάρκεια ζωής των μπαταριών. Σε πολλές περιπτώσεις η ισχύς του 1 watt είναι αρκετή. Η χρήση της μονάδας σε ισχύ έως και 10 watt επιτρέπει τη χρήση μεγαλύτερης ισχύος, αλλά εξαντλεί πολύ πιο γρήγορα τις μπαταρίες. Ως προεπιλογή, η λειτουργία εξοικονόμησης μπαταρίας είναι απενεργοποιημένη.



Εικόνα 27 – Επιλογές Εξοικονόμησης μπαταρίας και Αυτόματης απενεργοποίησης

Ρύθμιση αυτόματης απενεργοποίησης

Επιλέξτε το αντίστοιχο πλαίσιο για την αυτόματη απενεργοποίηση του πομπού. Όταν είναι επιλεγμένο, με τη χρήση του πλήκτρου επιλογής, η συσκευή ST-510 θα απενεργοποιηθεί αυτόματα με σκοπό τη διατήρηση των μπαταριών. Ο χρόνος απενεργοποίησης με τη χρήση αυτής της λειτουργίας ποικίλει ανάλογα με την επιλεγμένη ένταση ρεύματος. Οι τιμές κατά προσέγγιση είναι:

8 ώρες	ρεύμα εξόδου 25mA ή μικρότερο
4 ώρες	50-100mA
2 ώρες	200-400mA
1 ώρα	>400mA

Αυτή η λειτουργία εμποδίζει να εξαντληθούν οι μπαταρίες σε περίπτωση που η μονάδα έχει παραμείνει ενεργοποιημένη κατά λάθος. Η λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης είναι ενεργοποιημένη ως προεπιλογή. (Βλέπε Εικόνα 27).

Αυτόματος οπίσθιος φωτισμός

Η συσκευή SeekTech είναι εξοπλισμένη με οπίσθιο φωτισμό για την οθόνη LCD. Κάθε φορά που πατάτε ένα πλήκτρο, ενεργοποιείται για 80 δευτερόλεπτα ο οπίσθιος φωτισμός για να διευκολύνει την ανάγνωση.

Ρύθμιση αντίθεσης της οθόνης LCD

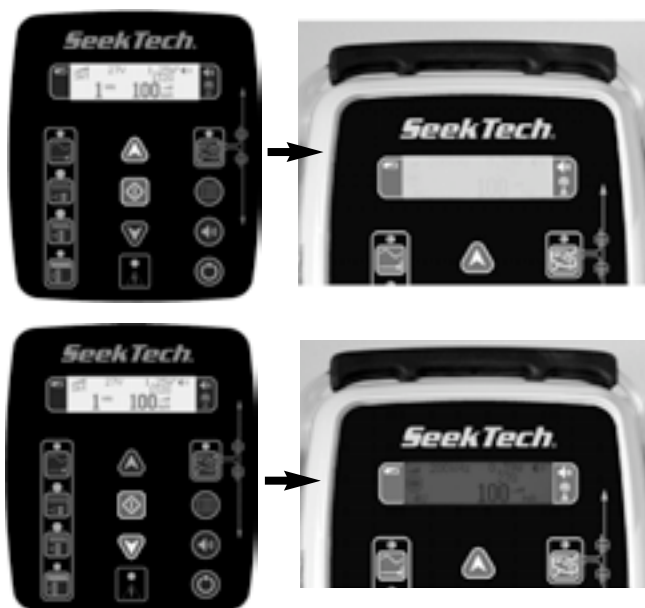
Η αντίθεση της οθόνης LCD έχει ρυθμιστεί στο εργοστάσιο και κανονικά δεν απαιτεί ρύθμιση. Η βέλτιστη ρύθμιση αντίθεσης είναι όταν το φόντο παραμένει λευκό, ενώ τα εικονοστοιχεία εμφανίζονται όσο το δυνατόν πιο σκούρα. Η οθόνη LCD ρυθμίζεται ώστε να είναι εντελώς λευκή ή εντελώς μαύρη, κάτι που θα επηρεάσει την αναγνωσιμότητα.

Η αντίθεση της οθόνης LCD ενδέχεται να αλλάξει σε ακραίες θερμοκρασίες. Όταν η οθόνη εκτεθεί σε υψηλή θερμότητα από άμεση ηλιακή ακτινοβολία, ενδέχεται να εμφανίζεται πιο σκούρα. Συστήνεται δημιουργήσετε σκιά για την οθόνη, εάν πρόκειται να εκτεθεί σε παρατεταμένη ηλιακή ακτινοβολία. Χρησιμοποιήστε το λουρί ώμου για να καλύψετε την οθόνη, εάν απαιτείται.

Εάν η οθόνη εμφανίζεται υπερβολικά σκούρα ή ανοιχτή όταν είναι ενεργοποιημένη, είναι πιθανό να έχει απορρυθμιστεί η αντίθεση της οθόνης LCD. Αρχικά, δοκιμάστε να απενεργοποιήσετε και να ενεργοποιήσετε ξανά τη μονάδα. Σε περίπτωση που το πρόβλημα παραμένει, ρυθμίστε την αντίθεση της οθόνης LCD κάνοντάς την πιο σκούρα ή πιο ανοιχτή, αναλόγως.

Για να ρυθμίσετε την αντίθεση της οθόνης LCD:

1. Πατήστε και **κρατήστε πατημένο** το πλήκτρο επιλογής.
2. Ταυτόχρονα πατήστε το πλήκτρο με το επάνω βέλος για να κάνετε πιο ανοιχτή την οθόνη ή πατήστε το πλήκτρο με το κάτω βέλος για να την κάνετε πιο σκούρα.



Εικόνα 28 – Ρύθμιση αντίθεσης οθόνης LCD

Οδηγίες καθαρισμού

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αφαιρέστε τις μπαταρίες πριν από τον καθαρισμό.

1. Διατηρείτε τον πομπό γραμμής ST-510 καθαρό, χρησιμοποιώντας ένα βρεγμένο πανί και μικρή ποσότητα ήπιου απορρυπαντικού. Μην το βυθίζετε σε νερό.
2. Κατά τον καθαρισμό, μην χρησιμοποιείτε αποξεστικά εργαλεία ή διαβρωτικές ουσίες, καθώς μπορεί να δημιουργηθούν μόνιμες χαραγματιές στην οθόνη. ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΠΟΤΕ ΔΙΑΛΥΤΕΣ για να καθαρίσετε οποιοδήποτε μέρος του συστήματος. Ουσίες όπως το ασετόν ή άλλες ισχυρές χημικές ουσίες ενδέχεται να προκαλέσουν ρωγμές στο περίβλημα.

Εξαρτήματα

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

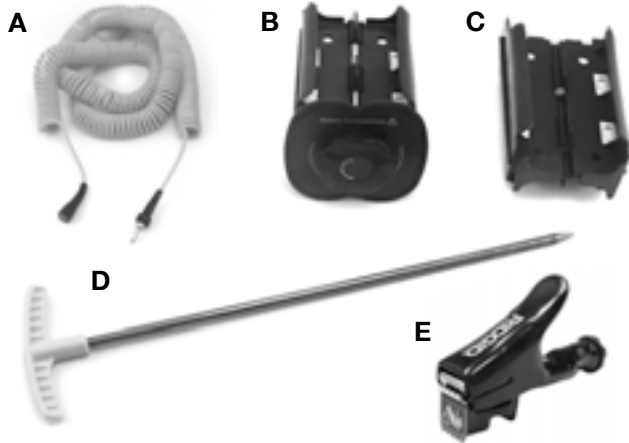
Τα ακόλουθα εξαρτήματα έχουν σχεδιαστεί για να λειτουργούν μαζί με τον πομπό γραμμής ST-510. Άλλα εξαρτήματα κατάλληλα για χρήση με άλλο εξοπλισμό μπορεί να καταστούν επικίνδυνα όταν χρησιμοποιούνται με τον πομπό γραμμής ST-510. Προκειμένου να μειωθεί ο κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού, χρησιμοποιήστε μόνο τα εξαρτήματα που είναι ειδικά σχεδιασμένα και συνιστώνται για χρήση με τον πομπό γραμμής ST-510, όπως αυτά που αναφέρονται παρακάτω.

- Δέκτες: RIDGID SeekTech SR-20 (Cat#21943), ή SR-60 (Cat#22163)
- Επαγωγικός σφιγκτήρας (Cat# 20973)



Ανταλλακτικά μέρη

Τα ανταλλακτικά είναι διαθέσιμα από τον τοπικό διανομέα της RIDGID.



- A. Ακροδέκτης άμεσης σύνδεσης (48ft./16m) (Cat. #18423)
 B. Θήκη και κάλυμμα μπαταριών (Cat. #18428)
 Γ. Θήκη μπαταριών (Cat. #18433)
 Δ. Ράβδος γείωσης (Cat. #18438)
 Ε. Κλιπ ακροδέκτη άμεσης σύνδεσης (Cat. #18443)

Μεταφορά και αποθήκευση

Αφαιρέστε τις μπαταρίες πριν τη μεταφορά. Μην εκθέτετε σε ισχυρούς κραδασμούς ή κρούσεις κατά τη μεταφορά. Εάν αποθηκεύσετε τη συσκευή για μεγάλο διάστημα, αφαιρέστε τις μπαταρίες. Αποθηκεύστε σε περιβάλλον με θερμοκρασίες από -10°C έως 70°C.

Σέρβις και επιδιόρθωση**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Ακατάλληλο σέρβις ή επιδιόρθωση μπορεί να καταστήσει το μηχάνημα μη ασφαλές για λειτουργία.

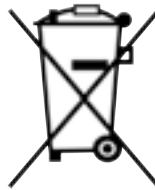
Το σέρβις και η επιδιόρθωση της συσκευής SeekTech ST-510 πρέπει να εκτελούνται από ένα Ανεξάρτητο Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Σέρβις της RIDGID.

Για πληροφορίες σχετικά με το πλησιέστερο σε εσάς Ανεξάρτητο Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Σέρβις της RIDGID ή για τυχόν απορίες σχετικά με το σέρβις και την επιδιόρθωση:

- Επικοινωνήστε με τον τοπικό διανομέα της RIDGID.
- Επισκεφθείτε τον ιστότοπο www.RIDGID.com ή www.RIDGID.eu για να βρείτε το τοπικό σημείο επικοινωνίας με τη Ridge Tool.
- Επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της Ridge Tool στην ηλεκτρονική διεύθυνση rttechservices@emerson.com ή από ΗΠΑ και Καναδά καλέστε (800) 519-3456

Απόρριψη

Τμήματα του Πομπού γραμμής SeekTech ST-510 περιέχουν υλικά με αξία και μπορούν να ανακυκλωθούν. Υπάρχουν εταιρείες που ειδικεύονται στην ανακύκλωση και μπορείτε να τις βρείτε στην περιοχή σας. Η απόρριψη των μερών πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Επικοινωνήστε με την τοπική αρχή διαχείρισης απορριμμάτων για περισσότερες πληροφορίες.



Για χώρες της ΕΚ: Μην απορρίπτετε τον ηλεκτρικό εξοπλισμό μαζί με τα οικιακά απορρίμματα!

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/96/ΕΚ για την Απόρριψη ηλεκτρολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και την ενσωμάτωσή της στην εθνική νομοθεσία, ο ηλεκτρολογικός εξοπλισμός που δεν χρησιμοποιείται πλέον, θα πρέπει να συλλέγεται ξεχωριστά και να απορρίπτεται με τρόπο κατάλληλο για το περιβάλλον.

Πίνακας 1 Αντιμετώπιση προβλημάτων

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ	ΛΥΣΗ
Ο δέκτης δεν λαμβάνει το σήμα του πομπού γραμμής.	Ο Δέκτης και ο Πομπός ενδέχεται να μην λειτουργούν στην ίδια συχνότητα. Ο δέκτης ενδέχεται να μην βρίσκεται στη σωστή λειτουργία. Ανεπαρκής γείωση. Η ισχύς εξόδου ενδέχεται να πρέπει να αυξηθεί.	Ελέγξτε ότι έχει επιλεγεί η σωστή συχνότητα και στις δύο μονάδες (Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του συγκεκριμένου δέκτη). Δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε υψηλότερες ή χαμηλότερες συχνότητες. Βεβαιωθείτε ότι έχουν ενεργοποιηθεί στον δέκτη οι κατάλληλες λειτουργίες, π.χ. η ενεργοποίηση της λειτουργίας ίχνους γραμμής για ανίχνευση γραμμής (Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του δέκτη). Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής γείωση. Ρυθμίστε την ισχύ εξόδου σε μεγαλύτερο επίπεδο, εάν είναι δυνατό.
Η οθόνη LCD είναι εντελώς σκοτεινή ή μόνιμα αναμμένη όταν η μονάδα είναι ενεργοποιημένη.	Η οθόνη LCD ενδέχεται να χρειάζεται επαναφορά. Η μονάδα ενδέχεται να έχει υπερθερμανθεί.	Δοκιμάστε να απενεργοποιήσετε και να ενεργοποιήσετε τη μονάδα. Αφήστε τη μονάδα να κρυώσει, εάν είχε εκτεθεί σε υπερβολική θερμότητα εξαιτίας ηλιακής ακτινοβολίας.
Δεν είναι δυνατή η ενεργοποίηση της μονάδας.	Οι μπαταρίες ενδέχεται να μην έχουν σωστή πολικότητα. Οι μπαταρίες ενδέχεται να έχουν εξαντληθεί. Οι επαφές των μπαταριών ενδέχεται να είναι φθαρμένες ή λυγισμένες.	Ελέγξτε την πολικότητα των μπαταριών. Ελέγξτε εάν οι μπαταρίες είναι καινούριες ή φορτισμένες. Ελέγξτε τις επαφές των μπαταριών.
Δεν γίνεται η λήψη σήματος 93 kHz.	Ο δέκτης δεν έχει ρυθμιστεί στη σωστή συχνότητα 93kHz.	Αλλάξτε τη συχνότητα του πομπού στα 93696 Hz επιλέγοντας RIDGID-Old στο μενού κατασκευαστών. Ελέγξτε ότι ο δέκτης έχει ρυθμιστεί στην πραγματική συχνότητα των 93kHz στα 93,622.9 Hz. Ορισμένοι δέκτες χρησιμοποιούν διαφορετική συχνότητα για τα 93 kHz (93,696). Ενημερώστε το λογισμικό του δέκτη SeekTech.

Συχνότητες

Ακριβείς συχνότητες ανά ζώνη (σε Hz)

		128 Hz	1kHz	8kHz	33kHz	93kHz*	262kHz
Προεπιλογή (SeekTech)	Γραμμή	128	1024	8192	32768	93623 *(Μόνο για το ευρωπαϊκό μοντέλο)	262144 (Το ευρωπαϊκό μοντέλο περιορίζε- ται στα 93kHz)

Πίνακας συχνοτήτων κατασκευαστών

Εμφανιζόμενος κατασκευαστής	Εταιρεία	Διαθέσιμες συχνότητες	Μοντέλο	Ακριβής συχνότητα (Hz)	Σημειώσεις
Dyna	3M Dynatel™	577Hz 8kHz 33kHz 200kHz	2273	577 8192 32768 200012	Η συχνότητα 200 KHz δεν υπάρχει στο ευρωπαϊκό μοντέλο του ST-510.
Fish	FISHER	820Hz 8.2kHz 82kHz	TW-8800	821 8217 82488	
Gen	Gen-Eye™	512Hz 8kHz 65kHz	LCTX 512/8/65	512 8192 65536	
Gold	GOLDAK	117.5 kHz	3300	117500	Δεν συστήνεται για χρήση με τον πομπό ST-510. Δεν υπάρχει στο ευρωπαϊκό μοντέλο του ST-510.
Heath	Heath Consultants Incorporated	8.1kHz 81kHz 480kHz	ALLPRO	8128 81326 480323	Η συχνότητα 480KHz δεν υπάρχει στο ευρωπαϊκό μοντέλο του ST-510.
McLau	McLAUGHLIN®	9.5kHz 38 kHz	VERIFIER	9499 37997	Κατασκευάστηκε από την Takachiho Sanyo Co., Ltd.
Metro	METROTECH®	982Hz 9.8kHz 82kHz 83 kHz	9890 810 για 83kHz	982 9820 82488 83080	
MicroE	Microengineering	76.8kHz	Xmtr-101	76802	
Mytan	MyTana	76.8kHz	PT20	76802	
Phorn	PipeHorn	480kHz		479956	Δεν υπάρχει στο ευρωπαϊκό μοντέλο του ST-510.
RD	Radio Detection (Όμοια με το Gen-Eye™ παραπάνω)	512Hz 8kHz 33kHz 65kHz 82kHz 200kHz	(Όμοια με το LCTX 512/8/65 παραπάνω)	512 8192 32768 65536 81865 200000	Η συχνότητα 200 KHz δεν υπάρχει στο ευρωπαϊκό μοντέλο του ST-510.

Πίνακας συχνοτήτων κατασκευαστών (συνέχεια)

Εμφανιζόμενος κατασκευαστής	Εταιρεία	Διαθέσιμες συχνότητες	Μοντέλο	Ακριβής συχνότητα (Hz)	Σημειώσεις
RIDGID® (Old)	Ridge Tool Co.	512 8kHz 33kHz 51kHz 200kHz		512 8192 32768 51712 200000	Η συχνότητα των 200kHz άλλαξε στη συχνότητα 93kHz στο ευρωπαϊκό μοντέλο του ST-510.
RIDGID® (New)	Ridge Tool Co.	128 Hz 1 kHz 8 kHz 33 kHz 93 kHz 262 kHz		128 1024 8192 32768 93623 262144	Η συχνότητα 262kHz άλλαξε στη συχνότητα 93kHz στο ευρωπαϊκό μοντέλο του ST-510.
RIDGID-B (New)	Ridge Tool Co.	128 Hz 1 kHz 8 kHz 33 kHz 93 kHz		128 1024 8192 32768 93696	
Ryco	RYCOM	815Hz 82kHz	8876	815 82318	
SeekTech-B		128 Hz 1kHz 8kHz 33kHz 93kHz* 262kHz		128 1024 8192 32768 93696 262144	* 93 kHz στο ευρωπαϊκό μοντέλο μόνο
Schon	Schonstedt Instrument Company	575Hz	TraceMaster	575	
Ssurf	SubSurface	8kHz 27kHz	PL-2000	8055 26721	Κατασκευασμένο από την FUJI TECOM
SubS	SUBSITE® ELECTRONICS Ditch Witch®	1kHz 8kHz 29kHz 80kHz	950	1170 8009 29430 80429	
Telex		577Hz		577	



Ridge Tool Europe
Research Park Haasrode, Interleuvenlaan 50, 3001 Leuven
Belgium
Phone.: + 32 (0)16 380 280
Fax: + 32 (0)16 380 381
www.ridgid.eu

