

SeeSnake® LT1000

SeeSnake® LT1000



⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο χειριστή πριν χρησιμοποιήσετε αυτό το εργαλείο. Αν δεν κατανοήσετε και δεν τηρήσετε τις οδηγίες που περιλαμβάνονται σε αυτό το εγχειρίδιο, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρός τραυματισμός.

SeeSnake® LT1000

Σημειώστε παρακάτω τον αριθμό σειράς που αναγράφεται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών του προϊόντος και φυλάξτε τον.

Αρ.
σειράς

--	--

Πίνακας περιεχομένων

Φόρμα καταγραφής αριθμού σειράς του μηχανήματος	303
Σύμβολα ασφαλείας.....	305
Γενικοί κανόνες για την ασφάλεια	305
Ασφάλεια χώρου εργασίας.....	305
Ηλεκτρική ασφάλεια.....	305
Σωματική ακεραιότητα.....	306
Χρήση και φροντίδα του εργαλείου.....	306
Χρήση και φροντίδα του εργαλείου μπαταρίας.....	306
Σέρβις.....	307
Ειδικές πληροφορίες για την ασφάλεια	307
LT1000, Ασφάλεια.....	307
Τεχνικά χαρακτηριστικά.....	308
Περιγραφή, τεχνικά χαρακτηριστικά και βασικός εξοπλισμός	308
Περιγραφή.....	308
Απαιτήσεις συστήματος laptop.....	309
Στάνταρ εξοπλισμός.....	309
Προαιρετικός εξοπλισμός.....	309
Μέρη του LT1000	309
Εικονίδια	310
Συναρμολόγηση	310
Στερέωση του LT1000	310
Στερέωση του LT1000 στο τύμπανο SeeSnake Mini.....	310
Στερέωση του LT1000 στο τύμπανο SeeSnake Standard.....	311
Τοποθέτηση των σταθεροποιητών.....	313
LT1000 Mini	314
Προετοιμασία του laptop.....	314
Έλεγχος πριν από τη λειτουργία	314
Προετοιμασία χώρου εργασίας και εξοπλισμού	315
Τοποθέτηση του LT1000.....	315
Στερέωση του laptop.....	315
Σύνδεση του LT1000	316
Τροφοδοσία του SeeSnake LT1000.....	316
Πλήκτρα χειρισμού του LT1000	318
Πλήκτρα χειρισμού του πίνακα ελέγχου.....	318
Σχετικά με το λογισμικό HQ.....	318
Οδηγίες λειτουργίας	318
Για να ξεκινήσετε.....	318
Επιθεώρηση του αγωγού.....	319
Προσαρμογή φωτεινότητας	319
Περιστροφή εικόνας	319
Χειρισμός <i>CountPlus</i>	319
Εντοπισμός της κάμερας με τη χρήση του πομπού <i>Sonde</i>	319
Ανίχνευση γραμμής της βέργας ώθησης SeeSnake	320
Οδηγίες συντήρησης	320
Καθαρισμός.....	320
Βοηθητικά εξαρτήματα	320
Μεταφορά και αποθήκευση	320
Σέρβις και επισκευή	321
Απόρριψη	321
Απόρριψη μπαταριών	321
Επίλυση προβλημάτων	322
Εγγύηση εφ' όρου ζωής	Οπισθόφυλλο

* Μετάφραση του πρωτοτύπου των οδηγιών χρήσης

Σύμβολα ασφαλείας

Στο παρόν εγχειρίδιο χειρισμού και πάνω στο προϊόν χρησιμοποιούνται σύμβολα και προειδοποιητικές ενδείξεις που επισημαίνουν σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια. Οι προειδοποιητικές αυτές ενδείξεις και τα σύμβολα επεξηγούνται σε αυτή την ενότητα.



Αυτό είναι το σύμβολο προειδοποίησης ασφαλείας. Χρησιμοποιείται για να σας προειδοποιήσει για πιθανό κίνδυνο τραυματισμού. Τηρείτε 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, οδηγεί σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.

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

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

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ Η ένδειξη ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ επισημαίνει πληροφορίες που σχετίζονται με την προστασία περιουσιακών αγαθών.



Αυτό το σύμβολο σημαίνει ότι θα πρέπει να διαβάσετε προσεκτικά το εγχειρίδιο χειρισμού πριν χρησιμοποιήσετε τον εξοπλισμό. Το εγχειρίδιο χειρισμού περιλαμβάνει σημαντικές πληροφορίες για την ασφαλή και ορθή 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 αυτό τον εξοπλισμό ώστε να μειώνεται ο κίνδυνος τραυματισμού των οφθαλμών.



Αυτό το σύμβολο επισημαίνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Γενικοί κανόνες για την ασφάλεια

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας και όλες τις οδηγίες. Η μη τήρηση των προειδοποιήσεων και των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρό τραυματισμό.

ΦΥΛΑΞΤΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΑΝΑΤΡΕΞΕΤΕ ΣΕ ΑΥΤΕΣ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ!

Ασφάλεια χώρου εργασίας

- Διατηρείτε το χώρο εργασίας καθαρό και με καλό φωτισμό. Αν ο χώρος εργασίας δεν είναι τακτοποιημένος ή έχει κακό φωτισμό, μπορεί να προκληθεί ατύχημα.
- Μη θέτετε σε λειτουργία το εργαλείο μέσα σε περιβάλλον με κίνδυνο ανάφλεξης/έκρηξης, όπως σε μέρη όπου υπάρχουν εύφλεκτα υγρά, αέρια ή σκόνη. Το εργαλείο μπορεί να δημιουργήσει σπινθήρες, οι οποίοι ίσως προκαλέσουν ανάφλεξη της σκόνης ή των αναθυμιάσεων.
- Κρατήστε τα παιδιά και τους μη μετέχοντες στην εργασία σε απόσταση, όταν χειρίζεστε οποιοδήποτε εργαλείο. Σε περίπτωση περισπασμών, μπορεί να χάσετε τον έλεγχο του εργαλείου.

Ηλεκτρική ασφάλεια

Μοντέλο ΗΠΑ

- Τα εργαλεία με διπλή μόνωση φέρουν ένα πολωμένο βύσμα (το ένα έλασμα φαρδύτερο από το άλλο). Αυτό το βύσμα τοποθετείται σε πολωμένη πρίζα μόνο προς μία κατεύθυνση. Εάν το βύσμα δεν χωρά εντελώς μέσα στην πρίζα, αντιστρέψτε το. Εάν εξακολουθεί να μη χωρά, απευθυνθείτε σε έναν επαγγελματία ηλεκτρολόγο για να τοποθετήσει πολωμένη πρίζα. Μην αλλάξετε σε καμία περίπτωση το βύσμα.

Μοντέλο ΕΕ

- Τα εργαλεία με διπλή μόνωση διαθέτουν μη-πολωτικό φως 2 επαφών. Με τη διπλή μόνωση εξαιρείται η ανάγκη για τριπλό γειωμένο καλώδιο τροφοδοσίας και γειωμένο σύστημα τροφοδοσίας.
- Αποφύγετε οποιαδήποτε σωματική επαφή με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, καλοριφέρ, ηλεκτρικές κουζίνες και ψυγεία. Σε περίπτωση γείωσης του σώματός σας, υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Μην εκθέτετε το εργαλείο σε βροχή ή υγρασία. Αν εισέλθει νερό στο εργαλείο, αυξάνεται ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Πρέπει να χρησιμοποιείτε σωστά το καλώδιο. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ το καλώδιο για να μεταφέρετε, να τραβήξετε ή να αποσυνδέσετε το εργαλείο από την παροχή ρεύματος. Κρατήστε το καλώδιο

μακριά από θερμότητα, λάδια, αιχμηρές γωνίες ή κινούμενα μέρη του εργαλείου. Τα κατεστραμμένα ή μπερδεμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

- **Αν η χρήση του εργαλείου σε υγρό περιβάλλον είναι αναπόφευκτη, χρησιμοποιήστε μια διάταξη διακοπής κυκλώματος λόγω βλάβης της γείωσης (GFCI).** Η χρήση της διάταξης 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.

Σωματική ακεραιότητα

- **Να είστε σε ετοιμότητα και εγρήγορη, συγκεντρωμένοι και προσεκτικοί με τις ενέργειές σας και να λειτουργείτε με γνώμονα την κοινή λογική κατά τη χρήση εξοπλισμού. Μην χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό όταν νιώθετε κουρασμένοι ή ενώ βρίσκεστε υπό την επήρεια ναρκωτικών ουσιών, αλκοόλ ή φαρμάκων.** Μια στιγμή απροσεξίας κατά το χειρισμό του εργαλείου μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.
- **Χρησιμοποιείτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Να φοράτε πάντα ειδικά προστατευτικά γυαλιά.** Ο εξοπλισμός προστασίας που χρησιμοποιείται σε τέτοιου είδους περιπτώσεις, όπως η μάσκα προστασίας από τη σκόνη, τα ειδικά υποδήματα ασφαλείας με αντιολισθητικές σόλες, το κράνος ή τα προστατευτικά αυτιών, περιορίζει τον κίνδυνο τραυματισμών.
- **Μην ταλαντώνεστε. Διατηρείτε πάντοτε σωστή, σταθερή στάση και την ισορροπία σας.** Έτσι, θα ελέγχετε καλύτερα το εργαλείο αν προκύψει μια απροσδόκητη κατάσταση.
- **Φορέστε κατάλληλη ενδυμασία. Μην φοράτε φαρδιά ενδύματα ή κοσμήματα. Κρατήστε τα μαλλιά σας, τα ενδύματα και τα γάντια μακριά από τα κινούμενα μέρη.** Τα φαρδιά ενδύματα, τα κοσμήματα ή τα μακριά μαλλιά μπορεί να παγιδευτούν σε κινούμενα μέρη.

Χρήση και φροντίδα του εργαλείου

- **Μην ασκείτε πίεση στον εξοπλισμό. Χρησιμοποιείτε το σωστό εργαλείο για την εκάστοτε εφαρμογή που επιθυμείτε.** Όταν χρησιμοποιείτε το σωστό εργαλείο, εκτελείτε καλύτερα και ασφαλέστερα την εργασία και έτσι όπως έχει σχεδιαστεί.
- **Μην χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό εάν δεν είναι εφικτή η ενεργοποίηση και η απενεργοποίησή του από το διακόπτη.** Κάθε εργαλείο που δεν μπορεί να ελεγχθεί από το διακόπτη είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευάζεται.

- **Αποσυνδέστε το βύσμα από την πηγή τροφοδοσίας ή/και την μπαταρία από το εργαλείο πριν πραγματοποιήσετε τυχόν ρυθμίσεις, αλλάξετε εξαρτήματα ή αποθηκεύσετε το εργαλείο.** Τέτοια προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο τραυματισμού.
- **Φυλάξτε το ανενεργό εργαλείο μακριά από παιδιά και μην επιτρέπετε σε άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με τον εξοπλισμό ή τις παρούσες οδηγίες να χειριστούν το εργαλείο.** Το εργαλείο είναι επικίνδυνο σε χέρια μη καταρτισμένων χρηστών.
- **Να πραγματοποιείτε συντήρηση του εξοπλισμού.** Ελέγξτε για κινούμενα μέρη που δεν είναι ευθυγραμμισμένα ή που μαγκώνουν, εξαρτήματα που λείπουν ή που έχουν φθαρεί, και για κάθε άλλη κατάσταση που μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία του εργαλείου. Αν υπάρχουν φθορές, δώστε το εργαλείο για επισκευή πριν το χρησιμοποιήσετε. Πολλά ατυχήματα προκαλούνται από κακή συντήρηση του εργαλείου.
- **Χρησιμοποιείτε το εργαλείο και τα εξαρτήματά του σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες εργασίας και την εργασία προς εκτέλεση.** Εάν το εργαλείο χρησιμοποιηθεί σε εφαρμογές διαφορετικές από εκείνες για τις οποίες προορίζεται, μπορεί να προκληθούν επικίνδυνες καταστάσεις.
- **Για τον εξοπλισμό σας, χρησιμοποιήστε αποκλειστικά εξαρτήματα που συνιστώνται από τον κατασκευαστή.** 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.** Έτσι έχετε καλύτερο έλεγχο του εργαλείου.

Χρήση και φροντίδα του εργαλείου μπαταρίας

- **Η επαναφόρτιση πρέπει να πραγματοποιείται μόνο με χρήση του φορτιστή που έχει καθοριστεί από τον κατασκευαστή.** Φορτιστής που είναι κατάλληλος μόνο για έναν τύπο μπαταρίας, ενδέχεται να προκαλέσει κίνδυνο πυρκαγιάς όταν χρησιμοποιηθεί με άλλου τύπου μπαταρία.
- **Χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό μόνο με τις ειδικά καθορισμένες θήκες μπαταριών.** Η χρήση οποιουδήποτε άλλου τύπου μπαταρίας ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό και πυρκαγιά.
- **Μη σκαλίζετε την μπαταρία με αγώγιμα αντικείμενα.** Όταν η μπαταρία δεν χρησιμοποιείται, φυλάξτε τη μακριά από άλλα μεταλλικά αντικείμενα όπως συνδετήρες, νομίσματα, κλειδιά, καρφιά, βίδες ή άλλα μικρού μεγέθους μεταλλι-

κά αντικείμενα που μπορούν να δημιουργήσουν σύνδεση από τον έναν ακροδέκτη στον άλλο. Αν οι ακροδέκτες των μπαταριών έρθουν σε επαφή μεταξύ τους, ενδέχεται να προκληθούν εγκαύματα ή πυρκαγιά.

- Σε συνθήκες πλημμελούς χρήσης, ενδέχεται να εκτοξευθεί υγρό από την μπαταρία. Αποφύγετε την επαφή. Σε περίπτωση επαφής με το υγρό από σφάλμα, ξεπλύνετε με νερό. Αν το υγρό έρθει σε επαφή με τα μάτια, ξεπλύνετε με νερό και ζητήστε ιατρική βοήθεια. Το υγρό που εκτοξεύεται από την μπαταρία, ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό ή εγκαύματα.
- Χρησιμοποιείτε και αποθηκεύετε τις μπαταρίες και τους φορτιστές σε χώρους χωρίς υγρασία και με κατάλληλη θερμοκρασία. Οι υπερβολικά υψηλές θερμοκρασίες και η υγρασία, ενδέχεται να προκαλέσουν ζημιά στις μπαταρίες καθώς και διαρροή, ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή εγκαύματα. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του φορτιστή.
- Μην καλύπτετε το φορτιστή ενόσω είναι σε χρήση. Απαιτείται κατάλληλος εξαερισμός για τη σωστή λειτουργία. Η κάλυψη του φορτιστή ενώ είναι σε χρήση, ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά.
- Η απόρριψη των μπαταριών πρέπει να γίνεται με τον ενδεδειγμένο τρόπο. Η έκθεση σε υψηλές θερμοκρασίες μπορεί να προκαλέσει έκρηξη των μπαταριών και, επομένως, δεν πρέπει να τις πετάτε σε φωτιά. Σε ορισμένες χώρες προβλέπονται κανονισμοί σχετικά με την απόρριψη μπαταριών. Ακολουθήστε όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.

Σέρβις

- Παραδώστε τον εξοπλισμό για εργασίες σέρβις σε κάποια πιστοποιημένη αντιπροσωπεία σέρβις, η οποία χρησιμοποιεί μόνο πανομοιότυπα ανταλλακτικά. Έτσι, διασφαλίζεται η ακεραιότητα των διατάξεων ασφάλειας του εργαλείου.
- Αφαιρέστε τις μπαταρίες και αναθέστε το σέρβις σε εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, σε οποιαδήποτε από τις παρακάτω περιπτώσεις:
 - Εάν έχουν εισχωρήσει υγρά ή έχουν πέσει αντικείμενα μέσα στο προϊόν.
 - Εάν το προϊόν δεν λειτουργεί κανονικά ακολουθώντας τις οδηγίες λειτουργίας.
 - Εάν το προϊόν έχει πέσει κάτω ή έχει υποστεί ζημιά με οποιονδήποτε τρόπο. Ή
 - Όταν το προϊόν εμφανίζει αισθητή αλλαγή στην απόδοση.

Ειδικές πληροφορίες για την ασφάλεια

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η παρούσα ενότητα περιλαμβάνει σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια, που αφορούν συγκεκριμένα σε αυτό το εργαλείο.

Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις προφυλάξεις πριν χρησιμοποιήσετε το LT1000, για να περιορίσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή άλλου σοβαρού τραυματισμού.

ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ!

Αυτό το εγχειρίδιο πρέπει να παραμένει μαζί με το μηχάνημα, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί από το χειριστή.

Η δήλωση συμμόρφωσης EK (890-011-320.10) θα συνοδεύει αυτό το εγχειρίδιο σαν ξεχωριστό βιβλιαράκι εφόσον απαιτείται.

Εάν έχετε οποιαδήποτε απορία σχετικά με αυτό το προϊόν RIDGID®:

- Επικοινωνήστε με το τμήμα υποστήριξης HQ SeeSnake στην ηλεκτρονική διεύθυνση HQSupport@seesnake.com για ερωτήσεις σχετικά με το HQ.
- Επικοινωνήστε με τον τοπικό διανομέα RIDGID®.
- Επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.RIDGID.com ή www.RIDGID.eu για να βρείτε το πλησιέστερο σημείο επικοινωνίας της RIDGID στην περιοχή σας.
- Επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της RIDGID στην ηλεκτρονική διεύθυνση rtctechservices@emerson.com ή, για ΗΠΑ και Καναδά, καλέστε στο (800) 519-3456.

LT1000, Ασφάλεια

- Μια ηλεκτρική πρίζα ακατάλληλα γειωμένη μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία και σοβαρή ζημιά στον εξοπλισμό. Ελέγχετε πάντα την περιοχή εργασίας για να βεβαιωθείτε ότι υπάρχει μια σωστά γειωμένη ηλεκτρική πρίζα. Η παρουσία πρίζας με τρεις επαφές ή πρίζας GFCI δεν διασφαλίζει ότι η πρίζα είναι σωστά γειωμένη. Εάν έχετε αμφιβολίες, αναθέστε την επιθεώρηση της πρίζας σε έναν επαγγελματία ηλεκτρολόγο.
- Χρησιμοποιείτε μόνο μια μπαταρία ή το απομονωμένο τροφοδοτικό που παρέχεται για την τροφοδοσία του LT1000. Χρησιμοποιείτε μπαταρίες ή απομονωμένο τροφοδοτικό με οποιοδήποτε laptop χρησιμοποιείται με το LT1000. Με αυτό τον τρόπο ελαχιστοποιούνται οι ηλεκτρικοί κίνδυνοι από την υγρασία ή τυχόν βλάβες στις πρίζες.

- **Μη χρησιμοποιείτε αυτό το εργαλείο, αν ο χειριστής ή το μηχάνημα βρίσκεται μέσα σε νερό.** Όταν το μηχάνημα λειτουργεί ενώ βρίσκεται σε νερό, αυξάνεται ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- **Το LT1000 δεν είναι αδιάβροχο. Διαθέτει προστασία από τη σκόνη και το πιτσιλισμα.** Μην εκθέτετε το εργαλείο σε νερό ή βροχή. Αυξάνεται ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- **Αποφύγετε τη χρήση του εργαλείου όπου υπάρχει κίνδυνος επαφής με υψηλές τάσεις.** Το εργαλείο δεν έχει σχεδιαστεί για προστασία και μόνωση από υψηλές τάσεις.
- **Διαβάστε και κατανοήστε αυτό το εγχειρίδιο χειριστή, το εγχειρίδιο χειριστή του τυμπάνου και τις οδηγίες για οποιονδήποτε άλλο εξοπλισμό που χρησιμοποιείτε και όλες τις προειδοποιήσεις πριν θέσετε σε λειτουργία το LT1000.** Εάν δεν τηρηθούν όλες οι οδηγίες, μπορεί να προκληθούν υλικές ζημιές ή/και σοβαρός τραυματισμός.
- **Να χρησιμοποιείτε πάντα τον κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας όταν χειρίζεστε και χρησιμοποιείτε το εργαλείο σε αποχετεύσεις.** Οι αποχετευτικοί αγωγοί μπορεί να περιέχουν χημικά, βακτηρίδια και άλλες ουσίες που ίσως είναι τοξικές, μολυσματικές, προκαλούν εγκαύματα ή άλλα προβλήματα. Ο κατάλληλος εξοπλισμός ατομικής προστασίας περιλαμβάνει πάντα γυαλιά ασφαλείας, και μπορεί να περιλαμβάνει εξοπλισμό όπως γάντια καθαρισμού αποχετεύσεων, γάντια από λάτεξ ή καουτσούκ, προστατευτικές προσωπίδες, γυαλιά προστασίας, προστατευτικό ρουχισμό, αναπνευστήρες και υποδήματα με χαλύβδινη μύτη.
- **Εάν ταυτόχρονα με τη χρήση του εξοπλισμού επιθεώρησης αποχέτευσης χρησιμοποιείτε εξοπλισμό καθαρισμού της αποχέτευσης, να φοράτε αποκλειστικά τα Γάντια Καθαρισμού Αποχέτευσης RIDGID.** Ποτέ μην πιάνετε με άλλο τρόπο το σπιράλ καθαρισμού αποχέτευσης, συμπεριλαμβανομένων άλλων γαντιών ή πανιών. Μπορεί να τυλιχτούν γύρω από το καλώδιο, προκαλώντας τραυματισμό των χεριών. Να φοράτε αποκλειστικά γάντια από λάτεξ ή καουτσούκ κάτω από τα γάντια καθαρισμού αποχέτευσης της RIDGID. Μη χρησιμοποιείτε κατεστραμμένα γάντια καθαρισμού αποχέτευσης.
- **Να τηρείτε τους κανόνες υγιεινής.** Χρησιμοποιήστε ζεστή σαπουνάδα για να πλύνετε τα χέρια σας ή άλλα μέρη του σώματός σας που εκτέθηκαν σε απόβλητα αποχέτευσης, μετά από το χειρισμό ή τη χρήση του εξοπλισμού επιθεώρησης αποχέτευσης. Μην καταναλώνετε τρόφιμα και μην καπνίζετε κατά τη λειτουργία ή τον χειρισμό του εξοπλισμού επιθεώρησης αποχέτευσης. Αυτό θα βοηθήσει να αποφευχθεί η μόλυνση με τοξικά ή λοιμώδη υλικά.

Περιγραφή, τεχνικά χαρακτηριστικά και βασικός εξοπλισμός

Περιγραφή

Το SeeSnake® LT1000 παρέχει ένα εύκολο τρόπο διασύνδεσης και μια εύχρηστη πλατφόρμα, που επιτρέπει σε ένα τυπικό laptop να λειτουργεί ως οθόνη επιθεώρησης SeeSnake, και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αυτόματη λήψη φωτογραφιών, βίντεο και την εγγραφή ήχων από το σύστημα επιθεώρησης αγωγών SeeSnake. Παρέχει εύκολη διασύνδεση με το λογισμικό διαχείρισης βίντεο και σύνταξης αναφορών SeeSnake HQ, για τη γρήγορη και εύκολη δημιουργία και διαχείριση αναφορών των πελατών.

Το LT1000 αποτελεί επίσης μια ανθεκτική πλατφόρμα για laptop, στην οποία το laptop μπορεί να στερεωθεί και να συνδεθεί γρήγορα καθώς και να αφαιρεθεί εύκολα όταν χρειαστεί. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν δύο πτερύγια ώστε να αυξηθεί ο χώρος της πλατφόρμας. Τα μεμονωμένα πτερύγια της πλατφόρμας μπορούν να διπλωθούν ξεχωριστά προς τα μέσα, παρέχοντας υποστήριξη στο κέντρο του SeeSnake, ή μπορούν να ανοίξουν ώστε η στήριξη της πλατφόρμας να επεκταθεί και στα δύο άκρα του LT1000.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

LT1000

Βάρος.....	6.4 lbs. / 2,9 kg χωρίς μπαταρία 7.35 lbs. / 3,3 kg με μπαταρία (χωρίς laptop)
Διαστάσεις:	
Μήκος, πτερύγια πλατφόρμας κλειστά....	20.6" / 52,3 cm
Μήκος, πτερύγια πλατφόρμας ανοικτά.....	21.7" / 55,1 cm
Πλάτος, τυπικό.....	12.8" / 32,5 cm
Πλάτος, αποστολή.....	11.9" / 30,2 cm
Ύψος.....	6.5" / 16,5 cm
Πηγή τροφοδοσίας.....	100 - 240V AC / 50 - 60Hz, AC ή επαναφορτιζόμενη μπαταρία 18V DC
Τύπος μπαταρίας.....	Ιόντων-λιθίου 18V, 2,2Ah / 2,2Ah
Ονομαστική ισχύς.....	14 - 16V DC 40W
Περιβάλλον λειτουργίας:	
Θερμοκρασία.....	-4°F έως 167°F / -20°C έως 75°C
Υγρασία.....	5% έως 95% σχετική υγρασία
Υψόμετρο.....	13,120 πόδια / 4.000 μέτρα

LT1000 Mini

Βάρος..... 6.1 lbs. / 2,78 kg χωρίς μπαταρία
7.4 lbs. / 3,4 kg με μπαταρία (χωρίς laptop)

Διαστάσεις:

Μήκος..... 13.6" / 34,5 cm

Πλάτος..... 11.9" / 30,2 cm

Ύψος..... 6.5" / 16,5 cm

Απαιτήσεις συστήματος laptop

- Windows® 7, Windows Vista® (SP2), Windows XP (SP3) (συνιστάται λειτουργικό Windows 7)
 - Intel® Pentium® ή AMD Athlon™ 1.8GHz / 1,8GHz (συνιστάται 2.4GHz / 2,4GHz ή γρηγορότερος) ή Intel Core™ 2 Duo 2.4GHz / 2,4GHz
 - GB μνήμης συστήματος (συνιστώνται 2 GB)
 - Κάρτα γραφικών συμβατή με DirectX® 9 ή 10, με 128 MB (συνιστώνται 256 MB ή περισσότερα)
 - Κάρτα γραφικών συμβατή με DirectX® 9 και πάνω
 - 30 GB χώρος στο δίσκο
 - Οδηγός CD-ROM ή σύνδεση στο διαδίκτυο για την εγκατάσταση του λογισμικού
 - 1 θύρα USB 2.0
 - Προαιρετικά: - Μονάδα εγγραφής DVD για τη δημιουργία αναφορών σε DVD, σύνδεση στο διαδίκτυο για αποστολή αναφορών με e-mail, αποστολή (upload) αναφορών στο Ridgid Connect, κ.λπ.
- Συνιστώμενη ελάχιστη ανάλυση οθόνης: 1024 x 768

Στάνταρ εξοπλισμός

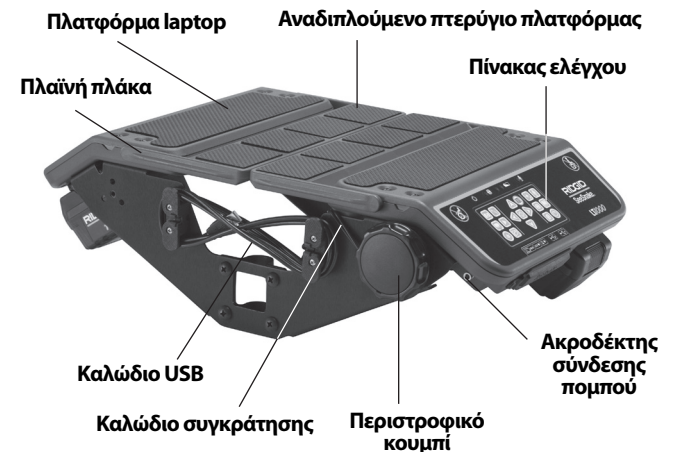
- LT1000
- Μετασχηματιστής 100 - 220V AC σε 15V DC και τροφοδοσία
- Εγχειρίδιο χειριστή
- DVD με οδηγίες
- Σταθεροποιητές (4)
- Καλώδιο USB

Προαιρετικός εξοπλισμός

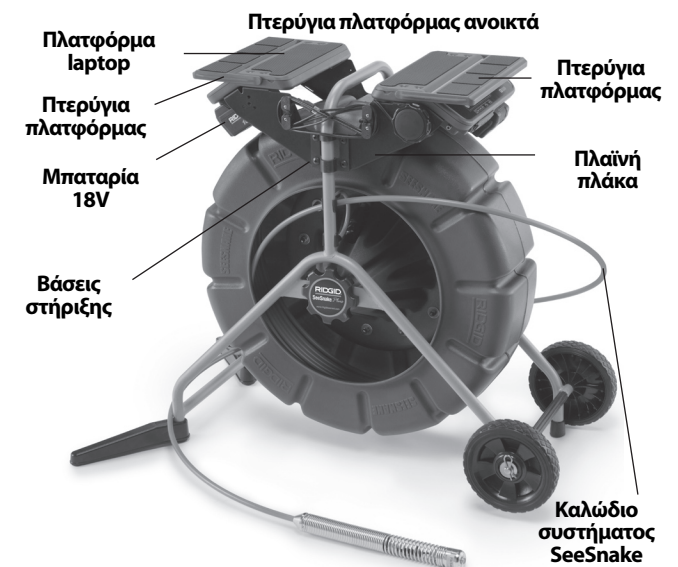
Άλλος βοηθητικός εξοπλισμός που χρησιμοποιείται με το SeeSnake LT1000 ενδέχεται να περιλαμβάνει:

- Επαναφορτιζόμενη μπαταρία
- Έναν εντοπιστή/δέκτη RIDGID® (όπως οι SR-20, SR-60, Scout® ή NaviTrack® II)
- Έναν πομπό RIDGID® (όπως οι ST-510, ST-305, ST-33Q, NaviTrack® Brick ή NaviTrack® 10 Watt)
- Το σύστημα μέτρησης καλωδίων CountPlus, το οποίο είναι συνήθως ενσωματωμένο στα συστήματα επιθεώρησης αγωγών SeeSnake

Το LT1000 προστατεύεται από τα αμερικανικά και διεθνή διπλώματα ευρεσιτεχνίας.

Μέρη του LT1000

Εικόνα 1 – Πτερύγια πλατφόρμας κλειστά



Εικόνα 2 – Μέρη του LT1000



Εικόνα 3 – Πίνακας ελέγχου του LT1000

Εικονίδια



Μην κάθεστε πάνω στο LT1000.



Μην ανεβαίνετε πάνω στο LT1000.

Συναρμολόγηση

Στερέωση του LT1000

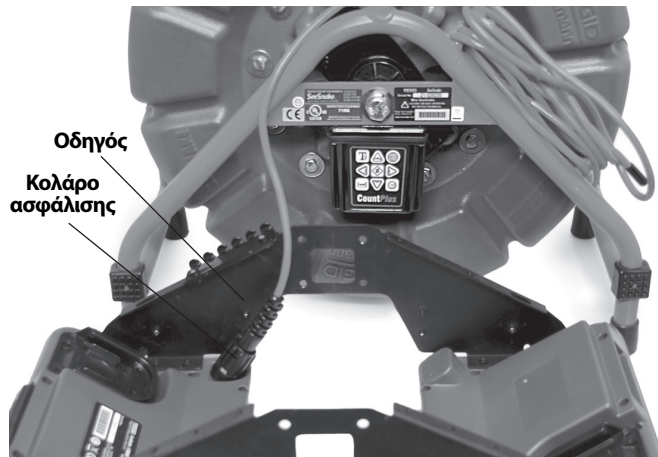
Το LT1000 στερεώνεται σε οποιοδήποτε τύμπανο SeeSnake Standard ή Mini εύκολα και γρήγορα. Για τη συναρμολόγηση χρειάζεται ένα κατσαβίδι Phillips και ένα πολύγυνο $7/16''/11\text{ mm}$. Η διαδικασία στερέωσης για το SeeSnake Mini είναι διαφορετική σε σχέση με το SeeSnake Standard.

Λάβετε υπόψη σας ότι για το τύμπανο Standard SeeSnake, τα καμπύλα τμήματα των βάσεων στήριξης είναι στραμμένα προς την εξωτερική πλευρά του LT1000 ενώ για το στενότερο πλαίσιο του Mini, τα καμπύλα τμήματα των βάσεων είναι στραμμένα προς τα μέσα.

Στερέωση του LT1000 στο τύμπανο SeeSnake Mini

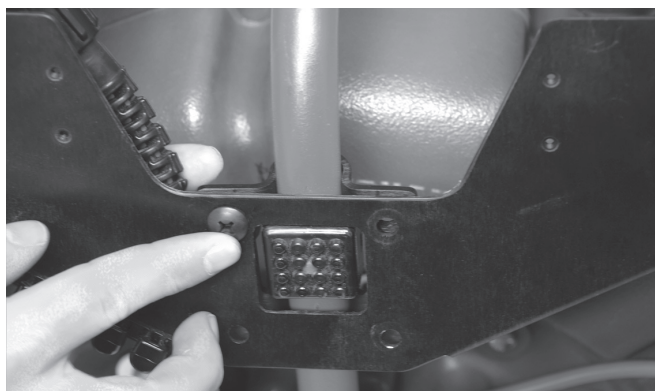
1. Αφαιρέστε τις δύο βάσεις στήριξης από τις πλαϊνές επιφάνειες του LT1000.
2. Πριν στερεώσετε το LT1000 στο πλαίσιο, οδηγήστε το καλώδιο του συστήματος SeeSnake προς τα πάνω προς το συνδετήρα του συστήματος SeeSnake. Το καλώδιο του συστήματος SeeSnake διαθέτει μια 'ράχη'-οδηγό ενσωματωμένη στο επάνω μέρος του συνδετήρα του καλωδίου. Με τη 'ράχη'-οδηγό ευθυγραμμισμένη με τον πείρο-οδηγό στο επάνω μέρος της υποδοχής, εισάγετε μέχρι μέσα το καλώδιο του συστήματος στο συνδετήρα του συστήματος και περιστρέψτε το κολάρο ασφάλισης δεξιά για να σφίξει στη θέση του.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ Όταν συνδέετε/αποσυνδέετε το καλώδιο συστήματος του SeeSnake, γυρίστε μόνο το κολάρο ασφάλισης. Για να μην προκληθεί ζημιά, μη λυγίζετε και μην περιστρέφετε το συνδετήρα ή το καλώδιο.



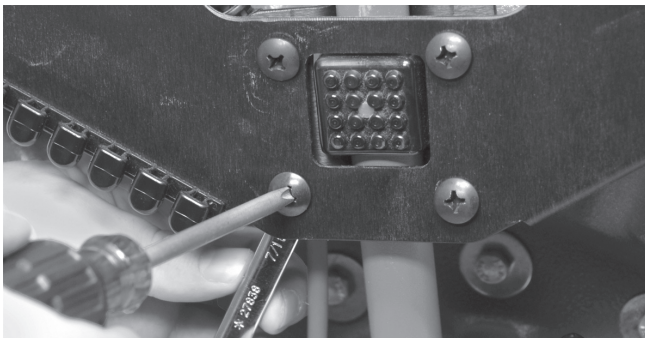
Εικόνα 4 – Σύνδεση καλωδίου συστήματος πριν τη στερέωση

3. Στο Mini SeeSnake, τα καμπύλα τμήματα των βάσεων στήριξης είναι στραμμένα προς τα μέσα. Τοποθετήστε το LT1000 με το άνοιγμα στην πλαϊνή πλάκα πάνω από το "πέλμα" στο πλαίσιο του τυμπάνου SeeSnake και κρατήστε το σε αυτή την κατά προσέγγιση θέση ενώ αρχίζετε να βιδώνετε τις βίδες του μηχανήματος που πρόκειται να συνδεθεί στη μία πλευρά του LT1000. Μπορείτε να εναποθέσετε το SeeSnake με την πίσω πλευρά του προς τα κάτω, για να διευκολυνθείτε κατά την τοποθέτηση του μπροστινού πλαϊνού τμήματος.



Εικόνα 5 – Πρώτη βίδα μηχανήματος

4. Με τη μία πλευρά βιδωμένη λάσκα στη θέση της, ευθυγραμμίστε την απέναντι πλευρά και αρχίστε να βιδώνετε τις τέσσερις βίδες του μηχανήματος στην απέναντι πλευρά. Οι κεφαλές των βιδών πρέπει να βρίσκονται στην εξωτερική πλευρά του LT1000 και τα παξιμάδια στην εσωτερική.



Εικόνα 6 – Σύσφιξη βιδών

- Ευθυγραμμίστε το LT1000 έτσι, ώστε να είναι ίσιο και επίπεδο και σφίξτε με το χέρι τις τέσσερις βίδες του μηχανήματος σε κάθε πλευρά. Με τα αναδιπλούμενα πτερύγια κλειστά, πρέπει να υπάρχει διάκενο περίπου 1" / 2,5 εκ. ανάμεσα στο τύμπανο και τα πτερύγια. Σφίξτε και τις τέσσερις βίδες του μηχανήματος σε κάθε πλευρά με ένα κατσαβίδι Phillips.
- Γυρίστε το περιστροφικό κουμπί προς τα δεξιά για να λασκάρει το καλώδιο συγκράτησης του laptop και απασφαλίστε το καλώδιο συγκράτησης από τα άγκιστρα στην απέναντι πλευρά.
- Διπλώστε τα δύο πτερύγια της πλατφόρμας προς την κεντρική θέση.

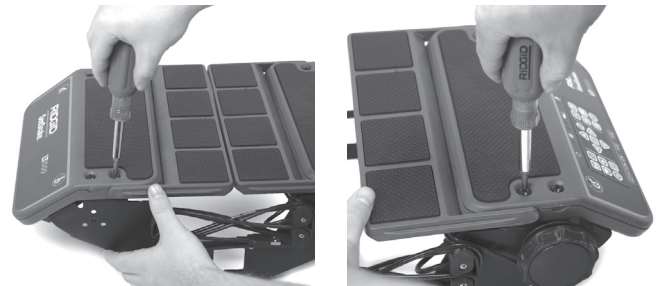


Εικόνα 7 – Κατέβασμα των πτερυγίων πλατφόρμας

Στερέωση του LT1000 στο τύμπανο SeeSnake Standard

Για τη στερέωση του LT1000 σε ένα τύμπανο SeeSnake Standard, πρέπει να αφαιρεθούν οι δύο επιφάνειες της πλατφόρμας laptop και το δεξί εξάρτημα τύλιξης καλωδίου USB από το πλαίσιο του LT1000.

- Με ένα κατσαβίδι Phillips, αφαιρέστε δύο βίδες από το εξάρτημα τύλιξης του καλωδίου USB στη δεξιά πλευρά (το εξάρτημα που συγκρατεί το καλώδιο USB στο σημείο που εισέρχεται στο LT1000). Ξετυλίξτε το καλώδιο USB από τα εξαρτήματα τύλιξης.
- Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες από το κάθε μισό τμήμα της πλατφόρμας.



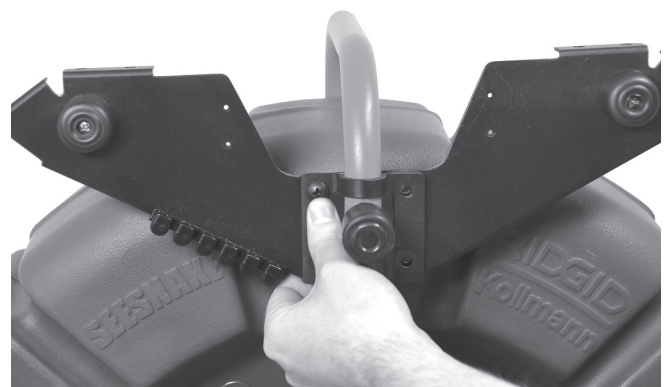
Εικόνα 8 – Αφαίρεση των βιδών πλατφόρμας (SeeSnake Standard)

- Ανασηκώστε τα δύο μισά τμήματα της πλατφόρμας για να τα αφαιρέσετε και τοποθετήστε τα στη μία πλευρά κοντά στο πλαίσιο του SeeSnake. Φυλάξτε όλες τις βίδες προσεκτικά.
- Οι δύο πλαϊνές πλάκες τότε θα απασφαλίσουν από τα μισά τμήματα της πλατφόρμας και μπορούν να τοποθετηθούν ξεχωριστά.



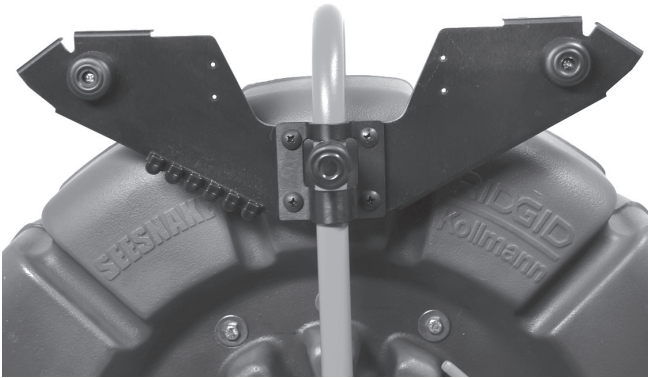
Εικόνα 9 – Μέρη του LT1000

- Μετακινήστε την μπροστινή πλαϊνή πλάκα κάτω από την επάνω λαβή του SeeSnake Standard. Προσέξτε να μη γδαρθεί στο πλαίσιο.
- Τοποθετήστε τη βάση στήριξης πάνω από τον εξωτερικό προφυλακτήρα στο πλάι του SeeSnake και ευθυγραμμίστε την πλαϊνή πλάκα σύμφωνα με τις οπές στη βάση στερέωσης.



Εικόνα 10 – Ευθυγράμμιση της βάσης στην πλαϊνή πλάκα

7. Περάστε τις τέσσερις βίδες μέσω της βάσης στερέωσης και της πλαϊνής πλάκας στα αντίστοιχα παξιμάδια τους και σφίξτε τις με το χέρι.



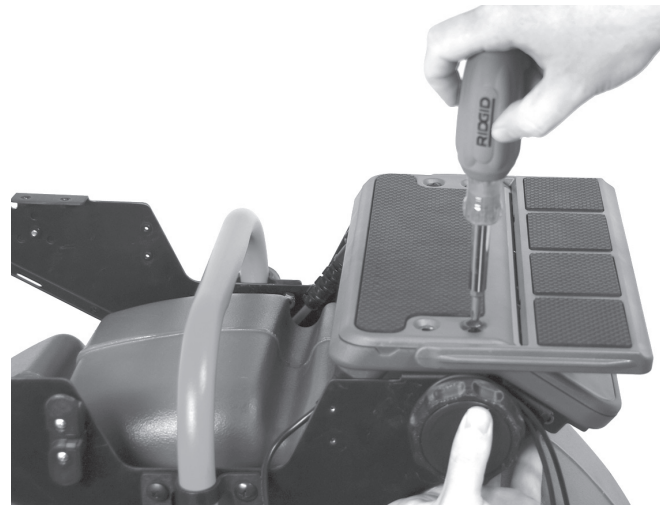
Εικόνα 11 – Τοποθέτηση κοντά στην πλαϊνή πλάκα

8. Επαναλάβετε τη διαδικασία για την άλλη πλαϊνή πλάκα και τη βάση στερέωσης. Οι δύο πλαϊνές πλάκες πρέπει να έρθουν πρόσωπο.
9. Περάστε το καλώδιο συστήματος SeeSnake από το SeeSnake ανάμεσα στις πλαϊνές πλάκες και συνδέστε το στο συνδετήρα SeeSnake στο κάτω μέρος της δεξιάς πλατφόρμας. Το καλώδιο του συστήματος SeeSnake διαθέτει μια 'ράχη'-οδηγό ενσωματωμένη στο επάνω μέρος του συνδετήρα του καλωδίου. Με τη 'ράχη'-οδηγό ευθυγραμμισμένη με τον πείρο-οδηγό της υποδοχής, εισάγετε μέχρι μέσα το καλώδιο του συστήματος στο συνδετήρα του συστήματος και περιστρέψτε το κολάρο ασφάλισης δεξιά για να σφίξει στη θέση του.



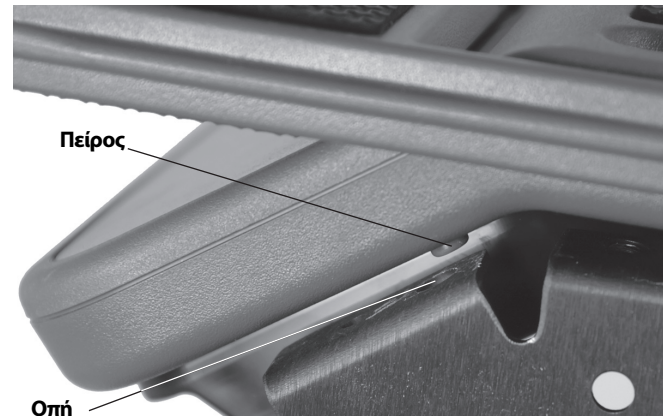
Εικόνα 12 – Σύνδεση του καλωδίου συστήματος SeeSnake

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ Όταν συνδέετε/αποσυνδέετε το καλώδιο συστήματος του SeeSnake, γυρίστε μόνο το κολάρο ασφάλισης. Για να μην προκληθεί ζημιά, μη λυγίζετε και μην περιστρέφετε το συνδετήρα ή το καλώδιο.



Εικόνα 13 – Στερέωση δεξιάς πλατφόρμας

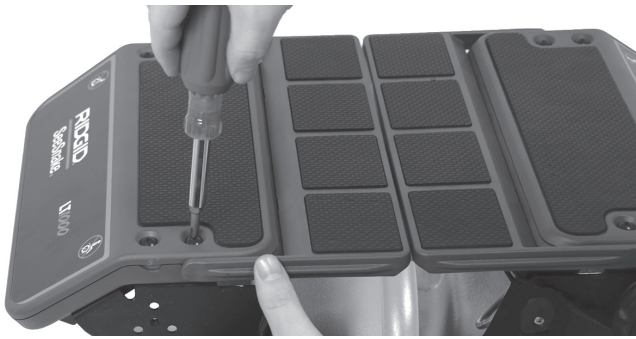
10. Τοποθετήστε τη δεξιά πλατφόρμα (πληκτρολόγιο) ευθυγραμμίζοντάς την με τις οπές τοποθέτησης στις φλάντζες των πλαϊνών πλακών και βιδώστε τη σφίγγοντας με το χέρι τις τέσσερις βίδες. Ρυθμίστε την πλατφόρμα ώστε να είναι επίπεδη.



Εικόνα 14 – Οπή και πείρος ευθυγράμμισης

Ο μικρός πείρος ευθυγράμμισης σε κάθε άκρο κάθε πλατφόρμας πρέπει να τοποθετηθεί στην αντίστοιχη οπή, για την πλήρη έδραση της πλευράς της πλατφόρμας.

11. Εντοπίστε την αριστερή πλατφόρμα του laptop - είναι η πλευρά χωρίς το πληκτρολόγιο. Ευθυγραμμίστε τη με τις τέσσερις οπές (στις φλάντζες των πλαϊνών πλακών), τοποθετήστε τις τέσσερις βίδες και σφίξτε τις με το χέρι.



Εικόνα 15 – Στερέωση της αριστερής πλατφόρμας

12. Ρυθμίστε τις πλατφόρμες και τις πλαϊνές πλάκες έτσι, ώστε οι πλατφόρμες να είναι ευθυγραμμισμένες και να έρθουν πρόσωπο. Σφίξτε μέχρι τέρμα τις βίδες στις βάσεις στήριξης και τις βίδες στερέωσης για τις πλατφόρμες του laptop.
13. Επανατοποθετήστε το δεξί εξάρτημα τύλιξης καλωδίου και στερεώστε το στη θέση του με δύο βίδες. Λάβετε υπόψη σας ότι το καλώδιο USB καθώς εξέρχεται από το LT1000, παγιδεύεται κάτω από τον άξονα του εξαρτήματος περιτύλιξης καλωδίου.



Εικόνα 16 – Στερέωση του εξαρτήματος τύλιξης καλωδίου (Προσέξτε το καλώδιο USB που παγιδεύεται κάτω από το εξάρτημα τύλιξης καλωδίου)



Εικόνα 17 – Εξάρτημα τύλιξης καλωδίου και καλώδιο USB

Τοποθέτηση των σταθεροποιητών

Μαζί με το LT1000 παρέχονται σταθεροποιητές που παρέχουν μεγαλύτερη σταθερότητα στο τύμπανο όταν περιστραφούν προς τα έξω. Κάθε σταθεροποιητής διαθέτει εσωτερικά ένα ελατηριωτό έλασμα, το οποίο συγκρατεί το σταθεροποιητή στη θέση του όταν είναι τοποθετημένος.



Εικόνα 18 – Σταθεροποιητές με τύμπανο Mini

Για να τοποθετήσετε τους σταθεροποιητές:

1. Αφαιρέστε το λαστιχένιο πέλμα από το πόδι του πλαισίου.
2. Σύρετε το σταθεροποιητή επάνω στο πόδι του πλαισίου, με τη συμπαγή επιφάνεια στραμμένη προς το επάνω μέρος του πλαισίου.
3. Επανατοποθετήστε το λαστιχένιο πέλμα και κουμπώστε το καλά.
4. Επαναλάβετε τη διαδικασία για όλα τα πόδια. Στη μεγαλύτερη μονάδα Standard, τοποθετήστε τους σταθεροποιητές στα πόδια χωρίς τροχούς.



Εικόνα 19 – Σταθεροποιητές τοποθετημένοι

LT1000 Mini



Εικόνα 20 – LT1000 Mini

Το LT1000 Mini είναι ένα στιβαρό φορητό πλαίσιο στήριξης της μονάδας LT1000. Είναι ελαφρύ, εύκολο στη μεταφορά και μπορεί να χρησιμοποιηθεί με οποιοδήποτε τύμπανο SeeSnake, συνδέοντας απλώς το καλώδιο συστήματος SeeSnake. Αποτελεί μια οικονομική εναλλακτική λύση εάν χρειάζεται να μεταφέρετε συχνά το LT1000 σε διαφορετικά τύμπανα SeeSnake. Το LT1000 Mini αποστέλλεται με τη μονάδα LT1000 τοποθετημένη ήδη στο φορητό πλαίσιο.

Προετοιμασία του laptop

Για να λειτουργεί σωστά με το LT1000, στο laptop που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να έχει εγκατασταθεί το λογισμικό SeeSnake HQ.

Το λογισμικό HQ σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργείτε, να διαχειρίζεστε και να αποθηκεύετε εικόνες, ήχο και βίντεο από το LT1000. Το λογισμικό βρίσκεται στο CD που παρέχεται μαζί με το LT1000. Για να φορτώσετε το λογισμικό από το CD:

Πρέπει να εγκαταστήσετε το SeeSnake HQ και τα σχετικά προγράμματα οδήγησης πριν συνδέσετε το LT1000 στον υπολογιστή σας.

1. Εισάγετε το CD στον οδηγό CD του υπολογιστή.
2. Το laptop πρέπει να ανιχνεύσει αυτόματα το CD και να αρχίσει τη διαδικασία της εγκατάστασης. Ενδέχεται να σας ζητηθεί ο κωδικός πρόσβασης του διαχειριστή (admin) πριν την εγκατάσταση του λογισμικού HQ.
3. Όταν η εγκατάσταση του λογισμικού ολοκληρωθεί, αφαιρέστε το CD και αποθηκεύστε το σε ένα ασφαλές σημείο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ! Όταν το laptop συνδεθεί στο διαδίκτυο, θα πραγματοποιηθούν αυτόματα έλεγχοι για ενημέρωση του λογισμικού. Εάν εντοπιστεί κάποια ενημέρωση, θα ερωτηθείτε εάν θέλετε να εγκατασταθεί, και αν απαντήσετε θετικά, θα εγκατασταθεί αυτόματα. Μπορείτε να ελέγξετε χειρο-

κίνητα ποια είναι η τελευταία έκδοση εάν συνδέσετε το laptop στο διαδίκτυο και μεταβείτε με το πρόγραμμα περιήγησης (browser) στη διεύθυνση <http://www.hq.ridgid.com/product-hq.php>.

4. Εναλλακτικά, το λογισμικό μπορεί να εγκατασταθεί, εάν περιηγηθείτε στο δικτυακό τόπο με τις ενημερώσεις που αναγράφεται παραπάνω και ακολουθήσετε τις οδηγίες που θα βρείτε εκεί.
5. Για λεπτομερείς οδηγίες σχετικά με τη χρήση του λογισμικού HQ για τη διαχείριση βίντεο, φωτογραφιών, πληροφοριών πελάτη και format, μεταβείτε με το πρόγραμμα περιήγησης, ενώ είστε συνδεδεμένοι στο διαδίκτυο, στη διεύθυνση <http://www.hq.ridgid.com/>. Εκεί θα βρείτε on-line οδηγίες χρήσης για κάθε θέμα που αφορά στις δυνατότητες του HQ.

Έλεγχος πριν από τη λειτουργία

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Πριν από κάθε χρήση, ελέγξτε το SeeSnake LT1000 και επιδιορθώστε τυχόν προβλήματα, για να περιοριστεί ο κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού από ηλεκτροπληξία ή άλλες αιτίες και να αποτραπεί η πρόκληση βλάβης στο μηχάνημα.

1. Βεβαιωθείτε ότι το μηχάνημα δεν τροφοδοτείται με ρεύμα, ότι τυχόν εξωτερική τροφοδοσία και καλώδια είναι αποσυνδεδεμένα και ότι η μπαταρία έχει αφαιρεθεί. Ελέγξτε τα σύρματα, τα καλώδια και τις συνδέσεις για βλάβες ή τροποποιήσεις.
2. Καθαρίστε λάσπη, λάδια ή άλλους είδους ακαθαρσίες από το SeeSnake LT1000 για να διευκολύνετε την επιθεώρηση και για να μη σας γλιστρήσει η μονάδα όταν την κρατάτε κατά τη μεταφορά ή τη χρήση.
3. Επιθεωρήστε το LT1000 για τυχόν σπασμένα, φθαρμένα, ελλειπή, μη-ευθυγραμμισμένα μέρη ή μέρη που μαγκώνουν, ή για οποιαδήποτε άλλη κατάσταση που ενδέχεται να εμποδίσει την ασφαλή και ομαλή λειτουργία. Βεβαιωθείτε ότι οι βάσεις στερέωσης του LT1000 είναι καλά σφιγμένες.
4. Ελέγξτε κάθε άλλο χρησιμοποιούμενο εξοπλισμό σύμφωνα με τις συνοδευτικές του οδηγίες, για να βεβαιωθείτε ότι είναι κατάλληλος για χρήση.
5. Αν βρεθεί κάποιο πρόβλημα, μη χρησιμοποιήσετε τη μονάδα μέχρι να αποκατασταθούν τα προβλήματα.

Προετοιμασία χώρου εργασίας και εξοπλισμού

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Προετοιμάστε το LT1000 και το χώρο εργασίας σύμφωνα με αυτές τις διαδικασίες, για να μειωθεί ο κίνδυνος τραυματισμού από ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και άλλα αίτια και να αποτραπεί τυχόν ζημιά στο LT1000.

1. Ελέγξτε τον χώρο εργασίας για:
 - Επαρκή φωτισμό.
 - Εύφλεκτα υγρά, αναθυμιάσεις ή σκόνη που ενδέχεται να αναφλεχθούν. Αν υπάρχει κάτι από τα παραπάνω, μην εργαστείτε στο συγκεκριμένο χώρο μέχρι να εντοπιστούν οι αιτίες και αντιμετωπιστεί το πρόβλημα. Το LT1000 δεν διαθέτει αντιακρηκτική προστασία. Οι ηλεκτρικές συνδέσεις μπορεί να προκαλέσουν σπινθήρες.
 - Ύπαρξη καθαρού, επίπεδου, σταθερού, στεγνού σημείου για το χειριστή. Μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα ενώ στέκεστε σε νερό.
 - Καθαρίστε τη δίοδο προς την ηλεκτρική πρίζα - δεν πρέπει να υπάρχουν πιθανές πηγές ζημιάς για το ηλεκτρικό καλώδιο - όταν χρησιμοποιείτε εξωτερική τροφοδοσία.
2. Ελέγξτε την εργασία που πρόκειται να εκτελεστεί. Εάν είναι δυνατόν, καθορίστε τα σημεία πρόσβασης στην αποχέτευση, τα μεγέθη και μήκη, την παρουσία χημικών καθαριστικών της αποχέτευσης ή άλλων χημικών κ.λπ. Εάν υπάρχουν χημικά, είναι σημαντικό να κατανοήσετε τα συγκεκριμένα μέτρα ασφαλείας που απαιτούνται για την εργασία παρουσία αυτών των χημικών. Επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του χημικού για τις απαιτούμενες πληροφορίες.
3. Προσδιορίστε το σωστό εξοπλισμό για την εφαρμογή. Το SeeSnake LT1000 χρησιμοποιείται για να βλέπει ο χειριστής την επιθεώρηση που πραγματοποιείται με την κάμερα επιθεώρησης. Εξοπλισμό επιθεώρησης για άλλες εφαρμογές μπορείτε να βρείτε στον κατάλογο RIDGID, online στη διεύθυνση www.RIDGID.com ή www.RIDGID.eu.
4. Βεβαιωθείτε ότι ελέγξατε σχολαστικά το σύνολο του εξοπλισμού.
5. Αξιολογήστε το χώρο εργασίας και προσδιορίστε αν χρειάζονται εμπόδια για να κρατούν μακριά τους μη μετέχοντες στην εργασία. Οι μη μετέχο-

ντες στην εργασία μπορούν να αποσπάσουν την προσοχή του χειριστή την ώρα που χρησιμοποιεί το μηχάνημα. Αν πραγματοποιείτε εργασίες σε περιοχές όπου κυκλοφορούν οχήματα, τοποθετήστε κώνους ή άλλα εμπόδια για να προειδοποιήσετε τους οδηγούς.

6. Αν χρειάζεται, αφαιρέστε τα είδη υγιεινής (τουαλέτα, νεροχύτη κ.λπ.), για να διευκολυνθεί η πρόσβαση.

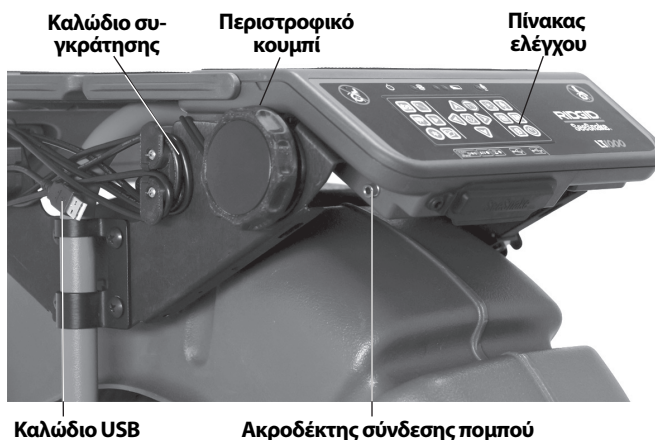
Τοποθέτηση του LT1000

Τοποθετήστε το τύμπανο SeeSnake στο χώρο εργασιών πριν στερεώσετε το laptop στο LT1000. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο τύμπανο SeeSnake, κλείστε τα πτερύγια πλατφόρμας και στις δύο πλευρές του LT1000. Μπορείτε να περάσετε το καλώδιο συγκράτησης κάτω από την πλατφόρμα και να το στερεώσετε στα ειδικά άγκιστρα για τη μεταφορά.

Τοποθετήστε το τύμπανο και το LT1000 για ευκολότερη πρόσβαση και απεικόνιση όταν χειρίζεστε την κάμερα και τη βέργα ώθησης για επιθεώρηση. Βεβαιωθείτε ότι το συγκεκριμένο σημείο δεν είναι υγρό, καθώς και ότι κατά τη χρήση το LT1000 και άλλος εξοπλισμός δεν θα βραχούν. Το LT1000 δεν είναι αδιάβροχο και η έκθεσή του σε υγρασία ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή βλάβη του εξοπλισμού.

Στερέωση του laptop

1. Λασκάρετε το καλώδιο συγκράτησης γυρίζοντας το περιστροφικό κουμπί προς τα δεξιά.
2. Τοποθετήστε το laptop κάθετα στην πλατφόρμα με το πληκτρολόγιο στραμμένο προς τον πίνακα ελέγχου του LT1000.
3. Περάστε το ελαστικό καλώδιο συγκράτησης πάνω από το laptop και στερεώστε το στα ειδικά άγκιστρα, διευθετώντας το καλώδιο έτσι ώστε να μην παρεμποδίζει το χειρισμό του laptop.
4. Γυρίστε το περιστροφικό κουμπί προς τα αριστερά για να σφίξετε καλά το καλώδιο συγκράτησης.
5. Οδηγήστε το καλώδιο USB LT1000 στη θύρα USB και συνδέστε το στη θύρα. Τυλίξτε τυχόν καλώδιο που περισσεύει στα εξαρτήματα τύλιξης του καλωδίου USB. (Βλ. Εικόνα 7.)



Εικόνα 21 – Πίνακας ελέγχου, περιστροφικό κουμπί και καλώδιο USB

Λάβετε υπόψη σας ότι σε περιορισμένους χώρους ή σε κεκλιμένες επιφάνειες ή οροφές, ίσως είναι καλύτερα να εναποθέσετε το SeeSnake με το πλάι, να ξετυλίξετε το καλώδιο USB που συνδέει το laptop και να τοποθετήσετε το laptop σε άλλο, ασφαλές σημείο.

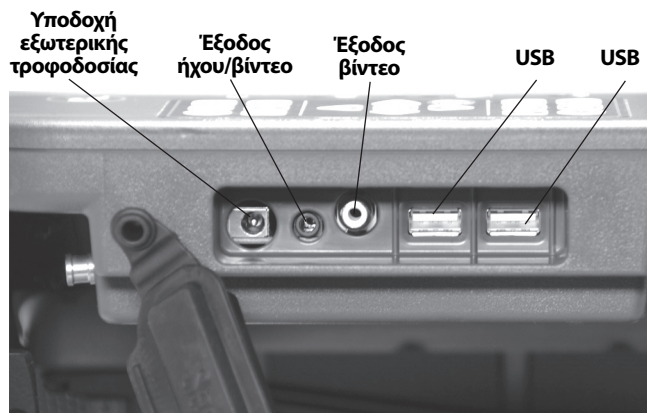


Εικόνα 22 – Εναλλακτική διαμόρφωση για περιορισμένους χώρους



Εικόνα 23 – LT1000 Mini με laptop

Σύνδεση του LT1000



Εικόνα 24 – Συνδέσεις του LT1000

Εικονίδια συνδέσεων

	Jack εξωτερικής τροφοδοσίας
	Jack εξόδου A/V (Εξωτερικό DVDR, κ.λπ.)
	Jack εξόδου βίντεο (Εξωτερική οθόνη)
	Θύρα USB (Μικρή μονάδα USB, κ.λπ.)

Οι θύρες USB μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να συνδέσετε εξωτερικό πληκτρολόγιο εάν θέλετε.

Η μπροστινή υποδοχή εξόδου ήχου/βίντεο λειτουργεί ακόμη κι όταν το HQ δεν χρησιμοποιείται.

Επιλογές εξωτερικής οθόνης

1. Το LT1000 μπορεί να χρησιμοποιηθεί με εξωτερική οθόνη SeeSnake, συνδέοντας ένα καλώδιο RCA από τη θύρα εισόδου βίντεο στην οθόνη. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου στη θύρα εξόδου βίντεο του LT1000 στο πίσω μέρος του LT1000, με την ένδειξη .
2. Η θύρα εξόδου ήχου/βίντεο θα μεταδώσει ζωντανό βίντεο από την κάμερα του SeeSnake που είναι συνδεδεμένη στο LT1000 και ζωντανό ήχο από το μικρόφωνο σε ένα DVDR ή οθόνη. (Εάν έχει γίνει σύνδεση σε οθόνη που διαθέτει ηχεία, μπορεί να προκληθεί ένας οξύς ήχος. Αυτό μπορεί να αποφευχθεί ελαχιστοποιώντας την ένταση ήχου του DVDR ή της οθόνης).

Η σύνδεση USB από το LT1000 λειτουργεί μόνο όταν χρησιμοποιείται σε συσκευή που λειτουργεί το SeeSnake HQ.

Τροφοδοσία του SeeSnake LT1000

Η τροφοδοσία του SeeSnake LT1000 μπορεί να γίνει είτε με επαναφορτιζόμενη μπαταρία RIDGID ιόντων-λιθίου ή με σύνδεση σε πρίζα, χρησιμοποιώντας μετασχηματιστή ρεύματος. Η μπαταρία είναι η προτιμώμενη μέθοδος

τροφοδοσίας, για τον περιορισμό του κινδύνου ηλεκτροπληξίας. **Επιπλέον, ο μετασχηματιστής ρεύματος δεν έχει σχεδιαστεί για χρήση σε εξωτερικούς χώρους και πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε εσωτερικούς χώρους.**

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Χρησιμοποιείτε μόνο μια μπαταρία ή απομονωμένο τροφοδοτικό για την τροφοδοσία του LT1000 και του σχετικού laptop για να μειωθεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Ισχύς μπαταρίας

Με στεγνά χέρια, τοποθετήστε μια φορτισμένη μπαταρία 18V στη βάση μπαταρίας κάτω από τη δεξιά πλευρά του πίνακα ελέγχου. Μπορεί επίσης να τοποθετηθεί μια εφεδρική μπαταρία στη βάση μπαταρίας κάτω από το απέναντι άκρο του LT1000 στην απέναντι πλευρά. (Στην υποδοχή αποθήκευσης δεν υπάρχουν ηλεκτρικές συνδέσεις και χρησιμοποιείται μόνο για εύκολη αποθήκευση.)



Εικόνα 25 – Συνδέσεις του LT1000

Βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία έχει τοποθετηθεί σωστά στη μονάδα. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χειριστή του φορτιστή μπαταρίας.

Οι μπαταρίες που παρέχονται με το LT1000 έχουν αμπεράζ 2,2 / 2,2 αμπερώρες. Όταν είναι πλήρως φορτισμένες, ανάλογα με τη χρήση (χρόνος εγγραφής, κ.λπ.), το LT1000 λειτουργεί επί 2,5 / 2,5 έως 3 ώρες περίπου. Οι λυχνίες LED κατάστασης μπαταρίας πάνω από τον πίνακα ελέγχου δείχνουν το επίπεδο φόρτισης των μπαταριών. (Δείτε τον πίνακα για τις λυχνίες LED κατάστασης μπαταρίας).

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ Θέστε το LT1000 εκτός λειτουργίας πριν αντικαταστήσετε ή αφαιρέσετε την μπαταρία. Εάν η μπαταρία αφαιρεθεί ενώ το μηχάνημα βρίσκεται σε λειτουργία, μπορεί να χαθούν τα εγγεγραμμένα δεδομένα της κάμερας.


Πίνακας για τις λυχνίες LED κατάστασης μπαταρίας

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΜΗ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΗ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΗ
ΠΛΗΡΗΣ	Σταθερό πράσινο χρώμα	Λυχνίες LED σβηστές
ΜΕΣ	Σταθερό πράσινο και κόκκινο χρώμα	Λυχνίες LED σβηστές
ΧΑΜΗΛΗ	Σταθερό κόκκινο χρώμα, ακούγεται ήχος 4 φορές	Λυχνίες LED σβηστές
ΑΠΟΦΟΡΤΙΣΜΕΝΗ	Σταθερό κόκκινο χρώμα επί 5 δευτ., μακρύς ήχος 5 δευτ. και τερματισμός λειτουργίας	Λυχνίες LED σβηστές

Τροφοδοσία

Για τη λειτουργία με σύνδεση, παρέχεται ένα τροφοδοτικό εναλλασσόμενου ρεύματος με διπλή μόνωση για τον περιορισμό της τάσης της πρίζας στη σωστή τάση για το LT1000.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ Η εξωτερική τροφοδοσία προορίζεται μόνο για εσωτερική χρήση.

Για την τροφοδοσία του συστήματος με το καλώδιο τροφοδοσίας, εντοπίστε την παροχή ρεύματος. Το καλώδιο παροχής ρεύματος φέρει δύο τμήματα, το ένα εκ των οποίων συνδέεται σε μια στάνταρ πρίζα 110 - 120V δύο επαφών (μοντέλο ΗΠΑ) ή σε στάνταρ πρίζα 230V 2 επαφών (μοντέλο ΕΕ) στο ένα άκρο και στην ηλεκτρική παροχή στο άλλο άκρο. Το δεύτερο τμήμα εκτείνεται από την τροφοδοσία έως το πίσω μέρος του LT1000 και συνδέεται στο βύσμα με την ένδειξη  στην τέρμα αριστερή πλευρά του μπροστινού μέρους της μονάδας (Εικόνα 24).

Με στεγνά χέρια, συνδέστε τα δυο τμήματα και εισαγάγετε το βύσμα στην υποδοχή του LT1000. Τοποθετήστε το καλώδιο κατά μήκος μιας διαδρομής όπου δεν υπάρχουν εμπόδια και με στεγνά χέρια συνδέστε την τροφοδοσία στην αντίστοιχη πρίζα. Εάν χρησιμοποιείτε μπαλαντέζα, βεβαιωθείτε ότι είναι επαρκούς διατομής. Για καλώδια μήκους 25' / 7,5 μέτρων, η ελάχιστη απαιτούμενη διατομή είναι 18 AWG / 0,8 mm². Για καλώδια μήκους πάνω από 25' / 7,5 μέτρα, η ελάχιστη απαιτούμενη διατομή είναι 16 AWG / 1,5 mm².

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ Εάν η εξωτερική τροφοδοσία δεν είναι αξιόπιστη και προκαλεί παροδικές αιχμές τάσης, το βίντεο από το LT1000 μπορεί να "παγώσει". Σε αυτή την περίπτωση, απενεργοποιήστε το LT1000 και ενεργοποιήστε το ξανά. Τα δεδομένα της εργασίας δεν θα χαθούν, ωστόσο μπορεί να μηδενιστεί η τρέχουσα μέτρηση απόστασης.

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Εάν το laptop συνδεθεί σε παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος και ο αντάπτορας AC του

laptop δεν είναι απομονωμένος, τότε εάν το έδαφος είναι ζεστό, μπορεί να προκληθεί βλάβη στο laptop μέσω της σύνδεσης γείωσης USB.

Χρησιμοποιείτε μόνο μια μπαταρία ή απομονωμένο τροφοδοτικό για την τροφοδοσία του LT1000 και του σχετικού laptop.

Πλήκτρα χειρισμού του LT1000

Πλήκτρα χειρισμού του πίνακα ελέγχου



Πλήκτρα με βέλη: Χρησιμοποιούνται για τη μετακίνηση επάνω και κάτω στις επιλογές του μενού και την προσαρμογή μεταβλητών (όπως η αντίθεση). Χρησιμοποιούνται για την περιστροφή της οθόνης.



Πλήκτρο επιλογής: Χρησιμοποιείται για τον ορισμό επιλογών στο μενού "Μονάδες" (Αυτόματη, Μέτρα και Πόδια).



Πλήκτρο μενού: Χρησιμοποιείται για την εμφάνιση ενός μενού επιλογών οθόνης όπως "Χρώμα", "Φωτεινότητα", "Αντίθεση" και "Μονάδες".



Πλήκτρο φωτεινότητας: Χρησιμοποιείται για την ρύθμιση της φωτεινότητας της οθόνης LED της κάμερας.



Πλήκτρο σίγασης μικροφώνου: Χρησιμοποιείται για τη σίγαση του μικροφώνου κατά την εγγραφή ή την ενεργοποίησή του για την εγγραφή σχολίων στη διάρκεια επιθεώρησης.



Κουμπί πομπού Sonde: Χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση του ενσωματωμένου πομπού Sonde για τον εντοπισμό της θέσης της κεφαλής κάμερας.



***Πλήκτρο αντιστροφής εικόνας:** Χρησιμοποιείται για την αντιστροφή της εικόνας της οθόνης κάθετα



Κουμπί μηδέν: Χρησιμοποιείται για τη δημιουργία ενός προσωρινού σημείου εκκίνησης για το μετρητή απόστασης για μονάδες που διαθέτουν το CountPlus.



Κουμπί ενεργοποίησης: Χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της οθόνης του LT1000.



***Πλήκτρο φωτογραφιών:** Αποτυπώνει μια φωτογραφία της εικόνας που προβάλλει η κάμερα.



***Πλήκτρο βίντεο:** Αρχίζει ή σταματά την αποτύπωση ενός βίντεο.



***Πλήκτρο αυτόματης καταγραφής:** Αρχίζει την αυτόματη καταγραφή μιας σειράς φωτογραφιών που αποθηκεύονται με την τρέχουσα εργασία.



***Πλήκτρο ετικέτας φωτογραφιών:** Δημιουργεί μια φωτογραφία και σας δίνει τη δυνατότητα να εισάγετε δικά σας σχόλια ή ετικέτες στη φωτογραφία.



***Πλήκτρο διαχείρισης εργασιών:** Ανοίγει ένα μενού με επιλογές διαχείρισης εργασιών και αναφορών.



***Πλήκτρο αναπαραγωγής:** Αναπαράγει την τρέχουσα εγγραφή, εάν υπάρχει.

* Ορισμένα από τα πλήκτρα χειρισμού του πίνακα ελέγχου δεν εκτελούν καμία λειτουργία, παρά μόνο αν το λογισμικό HQ βρίσκεται σε λειτουργία.

Σχετικά με το λογισμικό HQ

Το λογισμικό HQ σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργείτε, να διαχειρίζεστε και να αποθηκεύετε εικόνες, ήχο και βίντεο από το LT1000. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το HQ για να δημιουργήσετε εύκολα και γρήγορα αναφορές που μπορούν να αποσταλούν μέσω email σε

έναν πελάτη ή να δημιουργηθούν σε μορφή HTML και να δοθούν στον πελάτη σε memory stick ή σε DVD. Το λογισμικό HQ καθιστά επίσης εύκολη την οργάνωση και αποθήκευση αρχείων εργασιών για να μελλοντική αναφορά εάν χρειαστεί.

Το λογισμικό HQ περιγράφεται λεπτομερώς στα ενσωματωμένα αρχεία βοήθειας HQ στη διεύθυνση <http://www.hq.ridgid.com/>.

Οδηγίες λειτουργίας

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ





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

Κατά την επιθεώρηση αποχετεύσεων που ενδέχεται να περιέχουν επικίνδυνα χημικά ή βακτηρίδια, να φοράτε κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας, όπως γάντια από λάτεξ, γυαλιά, προσωπίδες ή αναπνευστήρες, για να αποφύγετε τυχόν εγκαύματα ή λοιμώξεις.

Μη χρησιμοποιείτε αυτό τον εξοπλισμό αν ο χειριστής ή το μηχάνημα στέκεται σε νερό. Η λειτουργία του μηχανήματος ενώ βρίσκεται σε νερό αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. Αντιολισθητικά υποδήματα με σόλες από καουτσούκ αποτρέπουν την ολίσθηση και τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, ιδίως σε υγρές επιφάνειες.

Ακολουθήστε τις οδηγίες λειτουργίας για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού από ηλεκτροπληξία και άλλα αίτια.

Για να ξεκινήσετε





1. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει ρυθμιστεί σωστά.
2. Βεβαιωθείτε ότι το laptop βρίσκεται στη θέση του και είναι σωστά συνδεδεμένο, και ότι στο laptop έχει εγκατασταθεί το λογισμικό HQ. Ενεργοποιήστε το laptop.
3. Τοποθετήστε την κεφαλή της κάμερας στο άγκιστρο οδήγησης του τυμπάνου και ενεργοποιήστε το LT1000 .
4. Όταν το LT1000 ενεργοποιηθεί, το laptop θα ανιχνεύσει τη συσκευή SeeSnake και θα θέσει το HQ σε λειτουργία. Εάν όχι, κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο HQ  στην επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή σας για να ξεκινήσει.

5. Ως προεπιλογή, θα εκτελέσει μια νέα Εργασία η οποία θα εμφανιστεί με την εικόνα από την κεφαλή της κάμερας.
6. Για λεπτομερείς οδηγίες σχετικά με το λογισμικό HQ, ανατρέξτε στα ενσωματωμένα αρχεία βοήθειας HQ τα οποία μπορείτε να βρείτε στη διεύθυνση <http://www.hq.ridgid.com/>.


Επιθεώρηση του αγωγού

1. Εάν το LT1000 είναι απενεργοποιημένο, ενεργοποιήστε το.
2. Τοποθετήστε την κεφαλή κάμερας στον αγωγό. Μηδενίστε το μετρητή εάν θέλετε.
3. Προχωρήστε με την επιθεώρηση των σωλήνων, όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο SeeSnake που διαθέτετε.


Προσαρμογή φωτεινότητας

Ενδέχεται να χρειαστεί να αυξήσετε ή να μειώσετε τη φωτεινότητα της κάμερας ενώ επιθεωρείτε το εσωτερικό ενός αγωγού, ανάλογα με τις συνθήκες. Για να γίνει αυτό, απλώς πατήστε το πλήκτρο “Φωτεινότητα”  και αυξήστε ή μειώστε το επίπεδο φωτεινότητας χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα με τα βέλη  . Όταν ολοκληρώσετε, πατήστε το πλήκτρο μενού .

Περιστροφή εικόνας

Ενώ πραγματοποιείτε επιθεώρηση, η κάμερα μπορεί να περιστραφεί μέσα στον αγωγό και να προβάλλει ανεστραμμένη εικόνα. Το πλήκτρο Αντιστροφής  θα περιστρέψει την εικόνα στην οθόνη (κάθετη αντιστροφή) για να τη βλέπετε καλύτερα. Το λογισμικό HQ θα σας επιτρέψει επίσης να ισιώσετε την εικόνα της κάμερας σε μοίρες.

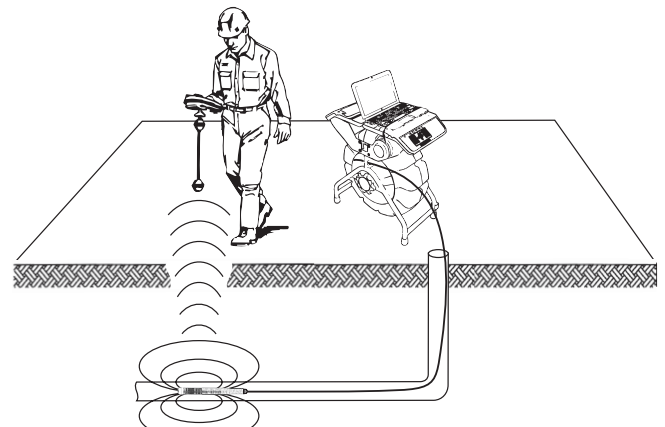
Χειρισμός CountPlus

Εάν χρησιμοποιείτε τύμπανο SeeSnake που διαθέτει μετρητή απόστασης CountPlus, η απόσταση που έχει μετρηθεί θα εμφανιστεί στην οθόνη που έχει συνδεθεί στο LT1000. Εάν θέλετε να ορίσετε ένα προσωρινό σημείο μηδέν για τη μέτρηση της απόστασης από κάποια τοποθεσία (όπως μια συνένωση ή κεφαλή σωλήνα), πατώντας το πλήκτρο “Μηδέν”  θα γίνει εκκίνηση μιας προσωρινής μέτρησης απόστασης, με τον αριθμό να εμφανίζεται μέσα σε αγκύλες [0,0]. Για λεπτομέρειες σχετικά με τη χρήση του πλήκτρου Μηδέν, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του CountPlus.



Οι παράμετροι του CountPlus, όπως η ημερομηνία και η ώρα, ορίζονται εάν χρησιμοποιήσετε το πλήκτρο μενού του CountPlus και μεταβείτε στο μενού “Εργαλεία” του CountPlus. Η διαχείριση των υπερθέσεων κειμένου στο CountPlus γίνεται από τον πίνακα ελέγχου CountPlus όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο χειριστή του CountPlus.

Εντοπισμός της κάμερας με τη χρήση του πομπού Sonde

Πολλά συστήματα επιθεώρησης αγωγών SeeSnake διαθέτουν ενσωματωμένο πομπό Sonde, ο οποίος μεταδίδει ένα σήμα 512Hz με δυνατότητα εντοπισμού. Όταν ο πομπός Sonde ενεργοποιείται, ένας εντοπιστής, όπως οι RIDGID SR-20, SR-60, Scout™ ή ο NaviTrack® II, που έχει ρυθμιστεί στα 512Hz μπορεί να τον εντοπίσει, που σημαίνει ότι έχετε τη δυνατότητα να ανιχνεύσετε τη θέση της κάμερας κάτω από το έδαφος.



Εικόνα 26 – Εντοπισμός του πομπού Sonde

Για να ενεργοποιήσετε τον πομπό SeeSnake ενώ χρησιμοποιείτε το LT1000, πατήστε το πλήκτρο “Sonde” . Όταν ο πομπός Sonde είναι ενεργοποιημένος, στην οθόνη θα εμφανιστεί το εικονίδιο Sonde. Επίσης, στην οθόνη ενδέχεται να εμφανίζονται ορισμένες παρεμβολές από την εκπομπή του πομπού Sonde. Αυτές θα εξαφανιστούν όταν ο πομπός Sonde απενεργοποιηθεί, πατώντας ξανά το πλήκτρο “Sonde” .

Η καλύτερη προσέγγιση για τον εντοπισμό του πομπού Sonde είναι να προωθήσετε τη βέργα ώθησης περίπου 5 έως 10' / 1,5 έως 3 μέτρα μέσα στον αγωγό και να χρησιμοποιήσετε τον εντοπιστή για να βρείτε τη θέση του πομπού Sonde. Αν θέλετε, μπορείτε κατόπιν να προωθήσετε τη βέργα ώθησης σε παρόμοια απόσταση πιο κάτω στον αγωγό, και να εντοπίσετε και πάλι τον πομπό, ξεκινώντας από την προηγούμενη εντοπισμένη θέση. Για να εντοπίσετε τον πομπό Sonde, ενεργοποιήστε τον εντοπιστή και ρυθμίστε τον σε λειτουργία εντοπισμού πομπού. Σαρώστε προς την κατεύθυνση της πιθανής θέσης του πομπού Sonde, μέχρι ο εντοπιστής να εντοπίσει τον πομπό. Μόλις εντοπίσετε τον πομπό, χρησιμοποιήστε τις ενδείξεις του εντοπιστή για να προσδιορίσετε την ακριβή του θέση. Για αναλυτικές οδηγίες σχετικά με τον εντοπισμό του πομπού Sonde, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο χειριστή για το μοντέλο του εντοπιστή που χρησιμοποιείτε.

Ανίχνευση γραμμής της βέργας ώθησης SeeSnake

Το LT1000 σας δίνει επίσης τη δυνατότητα να ανιχνεύσετε τη γραμμή της βέργας ώθησης κάτω από το έδαφος, χρησιμοποιώντας έναν τυπικό εντοπιστή RIDGID, όπως οι NaviTrack® II, Scout™, SR-20 ή SR-60. Για να ανιχνεύσετε τη γραμμή της βέργας ώθησης SeeSnake, συνδέστε απλά έναν πομπό μεταβίβασης με έναν συνδετήρα που είναι καλά γειωμένος στη ράβδο γείωσης, ενώ ο άλλος συνδετήρας είναι συνδεδεμένος στον ακροδέκτη σύνδεσης πομπού. Ο ακροδέκτης σύνδεσης πομπού είναι μια μεταλλική γλωττίδα που βρίσκεται ακριβώς κάτω από το αριστερό άκρο του πίνακα ελέγχου όπως φαίνεται στην *Εικόνα 27*.

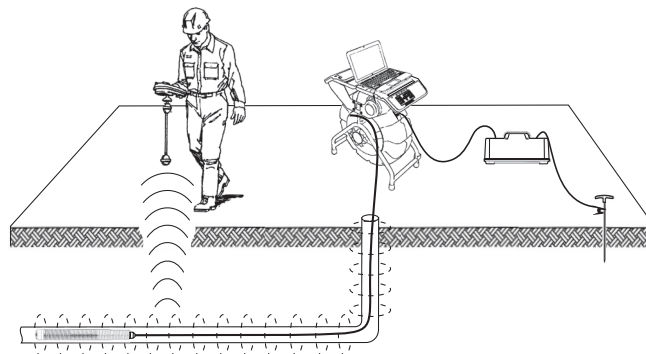


Εικόνα 27 – Ακροδέκτης σύνδεσης πομπού του LT1000

Ρυθμίστε τον πομπό μεταβίβασης και τον εντοπιστή στην ίδια συχνότητα, π.χ. στα 33kHz, και χρησιμοποιήστε τον τελευταίο για να ανιχνεύσετε τον αγωγό (*Εικόνα 28*). Ο ενσωματωμένος πομπός Sonde 512Hz ενδέχεται να είναι ενεργοποιημένος ταυτόχρονα, ενώ εάν ο εντοπιστής σας είναι εξοπλισμένος με τη δυνατότητα SimulTrace™ διπλής συχνότητας, μπορείτε να ακολουθήσετε τη βέργα ώθησης μέχρι τη θέση της κάμερας και στη συνέχεια να εντοπίσετε τον πομπό Sonde στην κάμερα, καθώς τον πλησιάζετε πάνω από το έδαφος.

Εάν δεν διαθέτετε τη λειτουργία SimulTrace™, χρησιμοποιήστε έναν πομπό μεταβίβασης και έναν εντοπιστή για να ανιχνεύσετε τη γραμμή της βέργας ώθησης. Όταν μειωθεί η ένταση του σήματος, ρυθμίστε τον εντοπιστή σε λειτουργία πομπού Sonde στη συχνότητα του ενσωματωμένου πομπού Sonde, συνήθως 512Hz. Απομακρύνετε το σήμα από το σημείο όπου η συχνότητα ανίχνευσης αγωγών άρχισε να μειώνεται και μηδενίστε στον ενσωματωμένο πομπό Sonde. Επειδή ο εντοπισμός συχνοτήτων μέσω πομπών μπορεί να προκαλέσει παραμόρφωση της εικόνας στην οθόνη, καλό είναι να απενεργοποιείτε τον πομπό Sonde και τον πομπό μεταβίβασης ενώ επιθεωρείτε το εσωτερικό ενός αγωγού,

και να τους ενεργοποιείτε μόνο όταν είστε έτοιμοι να προχωρήσετε σε εντοπισμό.



Εικόνα 28 – Ανίχνευση γραμμής της βέργας ώθησης

Οδηγίες συντήρησης

Καθαρισμός

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι όλα τα σύρματα και τα καλώδια είναι αποσυνδεδεμένα και ότι η μπαταρία έχει αφαιρεθεί πριν από τον καθαρισμό του LT1000, για να περιοριστεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Μη χρησιμοποιείτε υγρά καθαριστικά στο LT1000. Για τον καθαρισμό, χρησιμοποιήστε ένα υγρό πανί. Προσέξτε ώστε να μην εισχωρήσει νερό στο LT1000.

Βοηθητικά εξαρτήματα

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Τα παρακάτω βοηθητικά εξαρτήματα έχουν σχεδιαστεί για λειτουργία με το LT1000. Άλλα βοηθητικά εξαρτήματα που είναι κατάλληλα για χρήση με άλλον εξοπλισμό μπορεί να αποβούν επικίνδυνα εάν χρησιμοποιηθούν με το LT1000. Για να μειωθεί ο κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού, χρησιμοποιήστε μόνο τα βοηθητικά εξαρτήματα που είναι ειδικά σχεδιασμένα και συνιστώνται για χρήση με το LT1000, όπως αυτά που αναγράφονται στον παρακάτω πίνακα.

Αρ. καταλόγου		Περιγραφή
ΗΠΑ	ΕΕ	
32743	28218	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων-λιθίου 18V
27958	32073	Φορτιστής μπαταρίας

Μεταφορά και αποθήκευση

Πριν από τη αποστολή, αφαιρέστε τις μπαταρίες. Μην εκθέτετε το εργαλείο σε ισχυρούς κραδασμούς ή κρούσεις κατά τη μεταφορά. Αν αποθηκεύσετε το εργαλείο για μεγάλο διάστημα, αφαιρέστε τις μπαταρίες.

Αποθηκεύστε σε θερμοκρασίες από 14°F έως 158°F / -10°C έως 70°C.

Φυλάξτε τις ηλεκτρικές συσκευές σε στεγνό χώρο, για να μειωθεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Προστατεύστε τις από υπερβολική θερμότητα. Η μονάδα θα πρέπει να είναι τοποθετημένη μακριά από πηγές θερμότητας, όπως καλοριφέρ, ανοίγματα εκροής θερμού αέρα, θερμάστρες ή άλλα προϊόντα (συμπεριλαμβανομένων ενισχυτών) που παράγουν θερμότητα.

Σέρβις και επισκευή

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το ακατάλληλο σέρβις ή επισκευή μπορεί να καταστήσει τη λειτουργία του LT1000 μη ασφαλή.

Το σέρβις και η επισκευή του SeeSnake LT1000 και του LT1000 Mini πρέπει να γίνουν από ένα ανεξάρτητο εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις της RIDGID.

Για πληροφορίες σχετικά με το πλησιέστερο ανεξάρτητο εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις της RIDGID στην περιοχή σας ή για απορίες σχετικά με το σέρβις ή τις επισκευές:

- Επικοινωνήστε με τον τοπικό διανομέα RIDGID®.
- Επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.RIDGID.com ή www.RIDGID.eu για να βρείτε το πλησιέστερο σημείο επικοινωνίας της RIDGID στην περιοχή σας.
- Επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της RIDGID στην ηλεκτρονική διεύθυνση rtctechservices@emerson.com ή, για ΗΠΑ και Καναδά, καλέστε στο (800) 519-3456.

Στείλτε e-mail στο Τμήμα υποστήριξης SeeSnake HQ στη διεύθυνση HQSupport@seesnake.com

Απόρριψη

Μέρη της μονάδας περιέχουν πολύτιμα υλικά και μπορούν να ανακυκλωθούν. Εταιρείες ανακύκλωσης υπάρχουν και κατά τόπους. Η απόρριψη των εξαρτημάτων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς. Επικοινωνήστε με την υπηρεσία διαχείρισης απορριμμάτων της περιοχής σας 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 τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και την ενσωμάτωσή της στην τοπική νομοθεσία των χωρών, ο ηλεκτρικός εξοπλισμός που δεν μπορεί πλέον να χρησιμοποιηθεί πρέπει να συλλέγεται ξεχωριστά και να απορρίπτεται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

Απόρριψη μπαταριών



Για τις Η.Π.Α. και τον Καναδά: Η σφραγίδα του οργανισμού RBC™ (Rechargeable Battery Recycling Corporation) στις μπαταρίες αποτελεί ένδειξη ότι η RIDGID έχει ήδη καταβάλει το σχετικό κόστος για την ανακύκλωση μπαταριών ιόντων-λιθίου που έχουν ολοκληρώσει τον κύκλο ζωής τους.

Οι RBC™, RIDGID® και άλλοι προμηθευτές μπαταριών έχουν αναπτύξει προγράμματα στις Η.Π.Α. και τον Καναδά για τη συλλογή και την ανακύκλωση των επαναφορτιζόμενων μπαταριών. Οι απλές και οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες περιέχουν υλικά που δεν πρέπει να απορρίπτονται απευθείας στη φύση, ενώ περιλαμβάνουν και πολύτιμα υλικά που μπορούν να ανακυκλωθούν. Συμβάλλετε στην προστασία του περιβάλλοντος και τη διατήρηση των φυσικών πόρων επιστρέφοντας τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες σε σχετικό κατάστημα της περιοχής σας ή σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις της RIDGID για ανακύκλωση. Το κέντρο ανακύκλωσης της περιοχής σας μπορεί, επίσης, να σας ενημερώσει για πρόσθετα σημεία συλλογής.

Το RBC™ είναι σήμα κατατεθέν του οργανισμού Rechargeable Battery Recycling Corporation (Ένωση ανακύκλωσης επαναφορτιζόμενων μπαταριών).

Για χώρες της ΕΚ: Τα ελαττωματικά ή χρησιμοποιημένα τροφοδοτικά/μπαταρίες πρέπει να ανακυκλώνονται σύμφωνα με την οδηγία 2006/66/ΕΚ.

Πίνακας 1 Επίλυση προβλημάτων

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ ΒΛΑΒΗΣ	ΕΠΙΛΥΣΗ
Δεν φαίνεται η εικόνα βίντεο της κάμερας.	<p>Δεν υπάρχει τροφοδοσία για το SeeSnake.</p> <p>Βλάβη στις συνδέσεις.</p> <p>Χαμηλή ισχύς μπαταρίας.</p>	<p>Βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει σωστά την παροχή τροφοδοσίας ή ότι η μπαταρία είναι φορτισμένη.</p> <p>Ελέγξτε το πλήκτρο ενεργοποίησης στο LT1000 πατώντας το.</p> <p>Ελέγξτε τη σύνδεση με τη μονάδα LT1000 από το SeeSnake.</p> <p>Ελέγξτε την επαφή και την κατάσταση των ακίδων στη σύνδεση του συστήματος SeeSnake. Καθαρίστε τις εάν χρειάζεται.</p> <p>Επαναφορτίστε τις μπαταρίες ή συνδέστε ένα εξωτερικό τροφοδοτικό.</p>
Εμφανίζεται η προειδοποίηση μπαταρίας.	<p>Η ισχύς των μπαταριών 18V του LT1000 είναι χαμηλή.</p>	<p>Επαναφορτίστε τις μπαταρίες LT1000. Πραγματοποιήστε εναλλαγή σε εναλλασσόμενο ρεύμα (110 - 240V AC).</p>
Το βίντεο του LT1000 παγώνει.	<p>Χαμηλής ποιότητας ισχύς AC ή αιχμή τάσης.</p>	<p>Απενεργοποιήστε και στη συνέχεια ενεργοποιήστε το LT1000.</p>
Δεν υπάρχει βίντεο.	<p>Εάν ο υπολογιστής σας δεν αναγνωρίζει τη σύνδεση USB.</p> <p>Μην κάνετε εκκίνηση του υπολογιστή σας με το LT1000 ενεργοποιημένο.</p>	<p>Επανεκκινήστε τον υπολογιστή σας, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε το LT1000 ή κλείστε και επανεκκινήστε το HQ για να δείτε εάν με αυτό τον τρόπο διορθώθηκε το πρόβλημα.</p> <p>Το LT1000 πρέπει να είναι σβηστό, αν και δεν υπάρχει πρόβλημα το καλώδιο USB να είναι συνδεδεμένο.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η θύρα USB (βλ. <i>Εικόνα 12</i>) στο LT1000 έχει σχεδιαστεί έτσι, ώστε να αποτελεί αδιάβροχη στεγανοποίηση, που σημαίνει ότι εφαρμόζει σφικτά. Το LT1000 που διαθέτετε έχει δοκιμαστεί και αποσταλεί με αυτό το καλώδιο σφικτά συνδεδεμένο. Εάν χρειαστεί να αποσυνδέσετε και να επανασυνδέσετε αυτό το καλώδιο (για παράδειγμα, εάν κοπεί το καλώδιο USB), φροντίστε να πιέσετε το συνδετήρα μέσα μέχρι τέρμα. Διαφορετικά, το λογισμικό HQ μπορεί να μην αναγνωρίζει το LT1000. Σε μια τέτοια περίπτωση, βεβαιωθείτε ότι έχει σπρώξει το συνδετήρα μέχρι μέσα. Ίσως χρειαστεί να επανεκκινήσετε το HQ για να αναγνωρίσει τη σύνδεση.</p>