


EL

Οθόνη LCDPak κάμερας επιθεώρησης SeeSnake®

Σύμβολα ασφαλείας

Στο παρόν εγχειρίδιο χειριστή χρησιμοποιούνται σύμβολα ασφαλείας και προειδοποιητικές ενδείξεις για την επισήμανση σημαντικών πληροφοριών ασφαλείας. Η παρούσα ενότητα παρέχεται για 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 σοβαρό τραυματισμό.
 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Η ένδειξη ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ επισημαίνει μια επικίνδυνη κατάσταση, η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να οδηγήσει σε θάνατο ή 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.
ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ	Η ένδειξη ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ 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.
	Αυτό το σύμβολο επισημαίνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Γενικές πληροφορίες για την ασφάλεια



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διαβάστε και κατανοήστε όλες τις οδηγίες. Η αδυναμία τήρησης όλων των οδηγιών που αναγράφονται παρακάτω ενδέχεται να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρό τραυματισμό!

ΦΥΛΑΞΤΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΥΧΟΝ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ

Ασφάλεια περιοχής εργασίας

- **Διατηρείτε την περιοχή εργασίας καθαρή και με καλό φωτισμό.** Οι ακατάστατοι πάγκοι και οι χώροι με κακό φωτισμό ενδέχεται να προκαλέσουν ατυχήματα.
- **Μην θέτετε σε λειτουργία ηλεκτρικές συσκευές ή ηλεκτρικά εργαλεία μέσα σε περιβάλλον με κίνδυνο ανάφλεξης/έκρηξης, όπως σε μέρη όπου υπάρχουν εύφλεκτα υγρά, αέρια ή σκόνη.** Οι ηλεκτρικές συσκευές ή τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθήρες, οι οποίοι ενδέχεται να προκαλέσουν ανάφλεξη της σκόνης ή των αναθυμιάσεων.
- **Κρατήστε τους μη μετέχοντες στην εργασία σας, τα παιδιά και τους επισκέπτες σε απόσταση ενώ χειρίζεστε εργαλεία.** Η απόσταση της προσοχής σας μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια ελέγχου του εργαλείου.

Ηλεκτρολογική ασφάλεια

- **Μην θέτετε σε λειτουργία το σύστημα εφόσον έχετε αφαιρέσει ηλεκτρικά εξαρτήματα.** Η έκθεση σε εσωτερικά μέρη αυξάνει τον κίνδυνο τραυματισμού.
- **Μην θέτετε σε λειτουργία ενώ είστε σε επαφή με γραμμές υψηλής τάσης.**
- **Μην βυθίζετε την οθόνη LCDPak σε νερό.** Έτσι θα μειωθεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας και βλάβης του εργαλείου.
- **Οι γειωμένες ηλεκτρικές συσκευές πρέπει να είναι συνδεδεμένες σε σωστή πρίζα παροχής, σωστά εγκατεστημένη και γειωμένη σύμφωνα με όλους τους κώδικες και τους κανονισμούς.** Μην αφαιρείτε ποτέ την επαφή γείωσης ή μην τροποποιείτε το βύσμα με κανέναν τρόπο. Μην χρησιμοποιείτε προσαρμογείς στα βύσματα.
- **Μια ηλεκτρική πρίζα παροχής που δεν είναι σωστά γειωμένη μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή/και σοβαρή βλάβη του εξοπλισμού.** Ελέγχετε πάντα την περιοχή εργασίας για μια σωστά γειωμένη ηλεκτρική πρίζα παροχής. Η παρουσία μιας πρίζας παροχής με τρεις επαφές ή μιας πρίζας GFCI δεν εξασφαλίζει τη σωστή γείωση αυτής. Εάν έχετε αμφιβολίες, αναθέστε την επιθεώρηση της πρίζας παροχής σε έναν ειδικό ηλεκτρολόγο. Ελέγξτε με έναν εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο, εφόσον έχετε αμφιβολίες για το εάν η πρίζα παροχής είναι σωστά γειωμένη. Εάν το εργαλείο παρουσιάζει ηλεκτρική δυσλειτουργία ή βλάβη, η γείωση παρέχει μια δίοδο χαμηλής αντίστασης ώστε να μεταφέρετε το ηλεκτρικό ρεύμα μακριά από τον χρήστη.
- **Αποφύγετε οποιαδήποτε σωματική επαφή με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, καλοριφέρ, ηλεκτρικές κουζίνες και ψυγεία.** Σε περίπτωση γείωσης του σώματός σας, υφίσταται αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- **Μην εκθέτετε τις ηλεκτρικές συσκευές σε βροχή ή υγρασία.** Το νερό που εισέρχεται στην οθόνη LCDPak θα αυξήσει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- **Μην κακομεταχειρίζεστε το καλώδιο.** Μην χρησιμοποιείτε ποτέ το καλώδιο για να μεταφέρετε την συσκευή ή για να τραβήξετε το βύσμα από μια πρίζα. Κρατήστε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδια, αιχμηρές γωνίες ή κινούμενα μέρη του

εργαλείου. Αντικαταστήστε αμέσως τα κατεστραμμένα καλώδια. Τα κατεστραμμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

- **Συνδέστε τη συσκευή σε μια παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος που ταιριάζει με την προδιαγραφή της επιγραφής τεχνικών πληροφοριών.** Η εσφαλμένη παροχή τάσης μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή εγκαύματα.
- **Κατά τη χρήση της ηλεκτρικής συσκευής σε εξωτερικό χώρο, να χρησιμοποιείτε μια επέκταση καλωδίου ενδεδειγμένη για την εν λόγω χρήση.** Η χρήση καλωδίου ενδεδειγμένου για χρήση σε εξωτερικούς χώρους μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- **Εάν η χρήση της ηλεκτρικής συσκευής σε υγρό περιβάλλον είναι αναπόφευκτη, χρησιμοποιήστε μια διάταξη με προστασία διακόπτη κυκλώματος βλάβης γείωσης (GFCI).** Η χρήση διακόπτη κυκλώματος βλάβης γείωσης (GFCI) μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- **Διατηρήστε όλες τις ηλεκτρικές συνδέσεις στεγνές και μακριά από το έδαφος.** Μην αγγίζετε τα βύσματα ή το εργαλείο με βρεγμένα χέρια. Έτσι μειώνεται ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Προφυλάξεις μπαταρίας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διαβάστε το εγχειρίδιο του φορτιστή μπαταρίας προτού χρησιμοποιήσετε τον φορτιστή ή τις μπαταρίες. Η αδυναμία ανάγνωσης, κατανόησης και τήρησης του περιεχομένου του εγχειριδίου φορτιστή ενδέχεται να οδηγήσει σε εκτεταμένες υλικές ζημιές, σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

- **Χρησιμοποιήστε μόνο το μέγεθος και τον τύπο μπαταρίας που καθορίζεται για να αποφύγετε τυχόν βλάβες των ηλεκτρονικών ειδών.** Χρησιμοποιήστε μόνο εγκεκριμένες μπαταρίες (RIDGE CAT# 32743) στην οθόνη LCDPak. Η χρήση λάθος μπαταριών θα μπορούσε να προκαλέσει έκρηξη και πιθανό τραυματισμό.
- **Φορτίστε τις μπαταρίες μόνον στον κατάλληλο φορτιστή μπαταριών, όπως καθορίζεται στο εγχειρίδιο φορτιστή.** Άλλοι τύποι μπαταριών ή μη επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ενδέχεται να εκραγούν προκαλώντας τραυματισμό και σωματική βλάβη.
- **Μην σκαλίζετε την μπαταρία με αγωγή αντικείμενα.** Αν τοποθετήσετε μαζί τους ακροδέκτες μπαταριών ενδέχεται να προκληθούν σπινθήρες, εγκαύματα ή ηλεκτροπληξία.
- **Μην εισάγετε στο εργαλείο ή στον φορτιστή μπαταρία με ρωγμές στο περίβλημα.** Μην χρησιμοποιείτε την μπαταρία εάν έχει πέσει ή καταστραφεί με οποιονδήποτε τρόπο. Μια κατεστραμμένη μπαταρία αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- **Μην καίτε τις μπαταρίες για κανέναν λόγο. Οι μπαταρίες εκρήγνυνται στη φωτιά.**
- **Φορτίστε τις μπαταρίες σε θερμοκρασίες πάνω από τους +5°C και κάτω από τους 45°C.** Αποθηκεύστε την οθόνη LCDPak και την μπαταρία σε χώρους, όπου οι θερμοκρασίες δεν υπερβαίνουν τους 40°C. Η δέουσα φροντίδα θα αποτρέψει τη σοβαρή βλάβη των μπαταριών. Η ακατάλληλη χρήση των μπαταριών μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή της μπαταρίας, ηλεκτροπληξία ή εγκαύματα.
- **Να απορρίπτετε τις μπαταρίες με τον ενδεδειγμένο τρόπο.** Η έκθεση σε υψηλές θερμοκρασίες μπορεί να προκαλέσει έκρηξη της μπαταρίας και ως εκ τούτου δεν θα πρέπει να απορρίπτεται σε φωτιά. Ακολουθήστε όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.
- **Μην αφήνετε τίποτα να καλύπτει τον φορτιστή ενώ είναι σε χρήση.** Εάν το κάνετε, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.
- **Αποσυνδέστε τον φορτιστή από την πρίζα όταν δεν χρησιμοποιείται.** Μειώνεται ο κίνδυνος τραυματισμού των παιδιών και των μη εκπαιδευμένων ατόμων.
- **Μην φορτίζετε την μπαταρία σε νωπό ή υγρό περιβάλλον.** Μην την εκθέτετε σε βροχή ή χιόνι. Αυξάνεται ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

- **Μην ανοίγετε τον φορτιστή.** Να αναθέτετε τυχόν επιδιορθώσεις αποκλειστικά σε εξουσιοδοτημένους ειδικούς.
- **Αφαιρέστε τις μπαταρίες για μεγάλες περιόδους αποθήκευσης** για να αποφύγετε τυχόν βλάβη του εξοπλισμού.

Διασφάλιση σωματικής ακεραιότητας

- **Να είστε σε ετοιμότητα και εγρήγορη, συγκεντρωμένοι και προσεκτικοί με τις ενέργειές σας και να λειτουργείτε με γνώμονα την κοινή λογική.** Μην χρησιμοποιείτε διαγνωστικά εργαλεία όταν νιώθετε καταπονημένοι ή ενώ βρίσκεστε υπό την επήρεια ναρκωτικών ουσιών, αλκοόλ ή φαρμάκων. Μια στιγμή απροσεξίας κατά τον χειρισμό διαγνωστικών εργαλείων ενδέχεται να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.
- **Χρησιμοποιείτε τον ατομικό σας προστατευτικό εξοπλισμό.** Φοράτε πάντα ειδικά προστατευτικά γυαλιά όταν θέτετε σε λειτουργία ένα σύστημα επιθεώρησης σωλήνων. Η μάσκα προστασίας από τη σκόνη, τα ειδικά υποδήματα ασφαλείας με αντιολισθητικές σόλες, το κράνος ή τα προστατευτικά αυτιών θα πρέπει να χρησιμοποιούνται σε τέτοιου είδους περιπτώσεις ώστε να μειωθούν οι τραυματισμοί.
- **Μην τεντώνετε περισσότερο από όσο χρειάζεται. Διατηρείτε πάντοτε σωστή στάση και την ισορροπία σας.** Έτσι, μπορείτε να διατηρείτε καλύτερα τον έλεγχο του εργαλείου σε απροσδόκητες περιστάσεις.
- **Δώστε προσοχή σε όλες τις προειδοποιήσεις** πάνω στο προϊόν και στο Εγχειρίδιο χειριστή.
- **Χρησιμοποιήστε κατάλληλα εξαρτήματα.** Μην τοποθετείτε αυτό το προϊόν σε ασταθή επιφάνεια. Το προϊόν ενδέχεται να πέσει προκαλώντας τραυματισμό ή/και βλάβη σε αυτό.
- **Μην σπρώχνετε κανέναν είδους αντικείμενα στο εσωτερικό αυτού του προϊόντος μέσω των ανοιγμάτων** καθώς ενδέχεται να αγγίξουν επικίνδυνα σημεία τάσης ή ακόμη και κοντά σε μέρη που θα μπορούσαν να προκαλέσουν πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- **Φυλάξτε τον ανενεργό εξοπλισμό σε σημείο που να μην τον φτάνουν παιδιά και άλλα ανειδίκευτα άτομα.** Ο εξοπλισμός είναι επικίνδυνος σε χέρια ανειδίκευτων χρηστών.
- **Προστατεύστε από υπερβολική θερμότητα.** Το προϊόν θα πρέπει να είναι τοποθετημένο μακριά από πηγές θερμότητας, όπως καλοριφέρ, ανοίγματα εκροής θερμού αέρα, θερμάστρες ή άλλα προϊόντα (συμπεριλαμβανομένων ενισχυτών) που παράγουν θερμότητα.
- **Πραγματοποιήστε συντήρηση του εργαλείου με φροντίδα.**
- **Χρησιμοποιήστε αποκλειστικά εξαρτήματα που συνιστώνται από τον κατασκευαστή.** Χρησιμοποιήστε μόνο εγκεκριμένες μπαταρίες. Τα εξαρτήματα που είναι κατάλληλα για ένα εργαλείο ενδέχεται να είναι επικίνδυνα όταν χρησιμοποιηθούν σε άλλο.
- **Ελέγξτε το ηλεκτρικό καλώδιο και τα καλώδια επέκτασης της οθόνης LCDPak περιοδικά και αντικαταστήστε εάν είναι κατεστραμμένα.** Τα κατεστραμμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- **Διατηρείτε τα χέρια σας στεγνά και καθαρά χωρίς λάδια και γράσα.** Επιτρέπεται έτσι ο καλύτερος έλεγχος του εργαλείου.
- **Φυλάξτε τις ηλεκτρικές συσκευές σε στεγνό χώρο.** Τέτοιου είδους μέτρα μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- **Προστατεύστε από κεραυνούς.** Αποσυνδέστε την οθόνη LCDPak από την επιτοίχια πρίζα κατά τη διάρκεια καταιγίδων. Αποτρέπεται έτσι η βλάβη του προϊόντος εξαιτίας της πτώσης κεραυνών και των υπερτάσεων.

Σέρβις

Αναθέστε το σέρβις της οθόνης LCDPak της κάμερας επιθεώρησης SeeSnake αποκλειστικά σε εξειδικευμένους αντιπροσώπους σέρβις για να βεβαιωθείτε ότι διατηρείται η ασφάλεια της μονάδας.

Συγκεκριμένες πληροφορίες ασφαλείας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

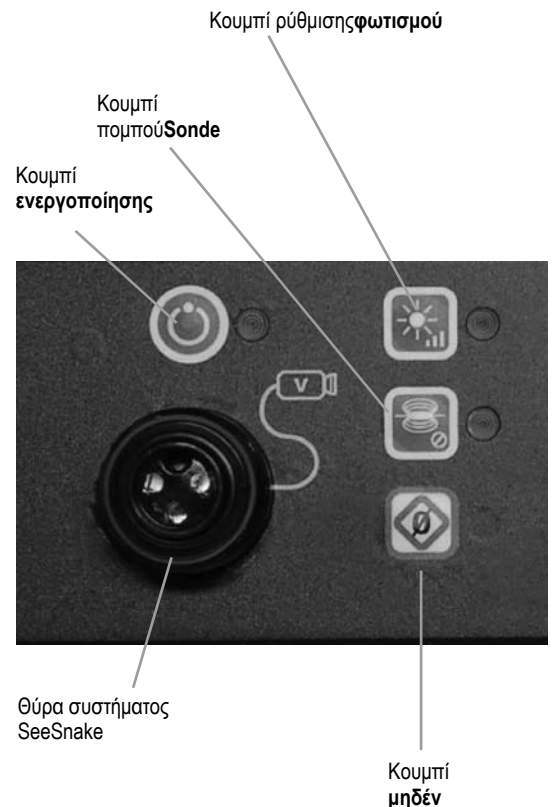
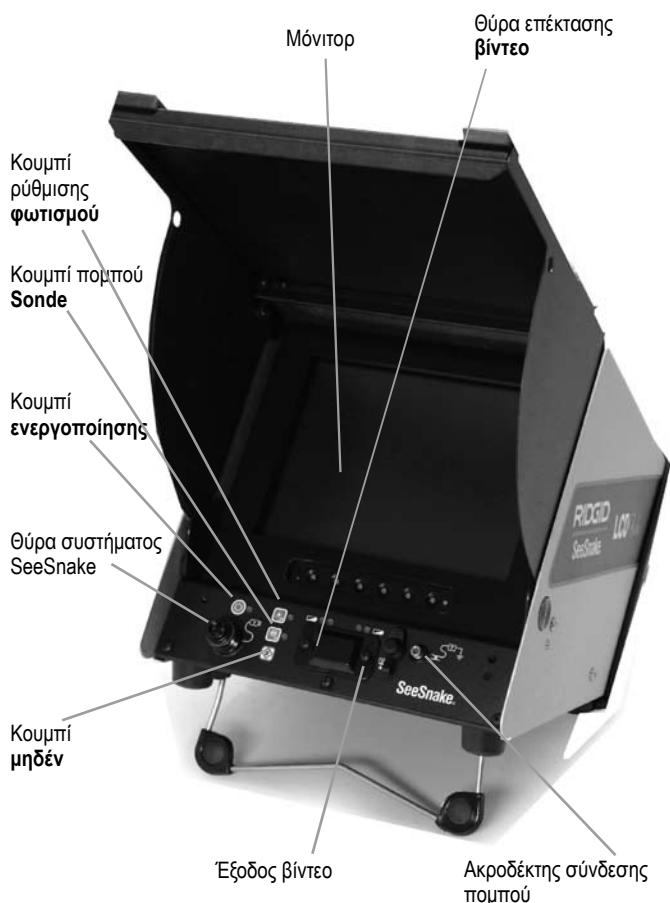
Η παρούσα ενότητα περιλαμβάνει σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας που αφορούν συγκεκριμένα στην οθόνη LCDPak. Διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο χειριστή προτού χρησιμοποιήσετε την οθόνη LCDPak. Η αδυναμία κατανόησης και τήρησης του περιεχομένου του παρόντος εγχειριδίου ενδέχεται να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρό τραυματισμό.

ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ!

Τα εγχειρίδια που παρέχονται μαζί με την οθόνη LCDPak πρέπει να φυλάσσονται με τη συσκευή και να διατίθενται σε οποιονδήποτε χειριστή αυτής.

- Χρησιμοποιήστε τον εξοπλισμό μόνον όπως παρουσιάζεται στις οδηγίες. Μην θέτετε σε λειτουργία ένα σύστημα επιθεώρησης σωλήνων SeeSnake εκτός κι εάν έχετε διαβάσει όλα τα εγχειρίδια κατόχου και έχετε εκπαιδευτεί ως προς την χρήση του.
- Αποσυνδέστε το βύσμα από την πηγή τροφοδοσίας ρεύματος και αφαιρέστε τις μπαταρίες από την οθόνη LCD Pak πριν την αποθήκευση.
- Μην θέτετε σε λειτουργία την οθόνη LCDPak εφόσον έχετε αφαιρέσει ηλεκτρικά εξαρτήματα. Η έκθεση σε εσωτερικά μέρη αυξάνει τον κίνδυνο τραυματισμού.
- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή ως καρέκλα ή τραπέζι. Μην ρίχνετε τη συσκευή και μην προκαλείτε κραδασμούς. Μπορεί να προκληθεί βλάβη της μονάδας, γεγονός που αυξάνει τον κίνδυνο τραυματισμού.
- Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη LCDPak και το τύμπανο έχουν τοποθετηθεί σε σταθερό επίπεδο προτού ξεκινήσετε να εργάζεστε.
- Απενεργοποιήστε την κάμερα όταν δεν την χρησιμοποιείτε.

Εξαρτήματα της οθόνης LCDPak



Εικόνα 1: Πρόσωση (Ανοιχτό) και Πλήκτρα ελέγχου



Κουμπί απελευθέρωσης επάνω καλύμματος

Εικόνα 2: Πρόσθια όψη (κλειστή)

Εξωτερικό ηλεκτρικό καλώδιο



Υποδοχή μπαταριών

Εικόνα 3: Πίσω όψη

Περιγραφή, Προδιαγραφές και Βασικός εξοπλισμός

Περιγραφή

Η οθόνη LCDPak SeeSnake είναι μια μοντέρνα, ελαφριά μονάδα ελέγχου με μόνιτορ και κάμερα που χρησιμοποιείται σε ένα διαγνωστικό σύστημα επιθεώρησης σωλήνων SeeSnake.

Η οθόνη LCDPak είναι σχεδιασμένη ώστε να συνδέεται εύκολα με ένα τύμπανο και μια κάμερα SeeSnake και να παρέχει μια ευκρινή εικόνα του πεδίου προβολής της κάμερας. Διαθέτει εύκολα προσβάσιμα πλήκτρα ελέγχου για τη ρύθμιση της κάμερας και της προβολής, καθώς και για τον έλεγχο του ενσωματωμένου πομπού Sonde που περιλαμβάνεται στις περισσότερες κάμερες SeeSnake και ο οποίος επιτρέπει στον χειριστή να εντοπίσει την κάμερα όταν βρίσκεται κάτω από το έδαφος. Η οθόνη LCDPak δίνει επίσης τη δυνατότητα στον χειριστή να συνδέσει έναν εξωτερικό πομπό σήματος στο καλώδιο SeeSnake και να χρησιμοποιήσει έναν τυπικό εντοπιστή ώστε να ανιχνεύσει τη διαδρομή του καλωδίου SeeSnake σε έναν σωλήνα.

Η οθόνη LCDPak χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με οποιοδήποτε συνδυασμό τυμπάνου SeeSnake (δείτε την εικόνα 4). Άλλος βοηθητικός εξοπλισμός που χρησιμοποιείται με την οθόνη SeeSnake LCDPak περιλαμβάνει:

- Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
- Έναν εντοπιστή/δέκτη Ridgid (όπως ο SR20, ο SR-60, ο Scout ή ο Navitrack II).
- Έναν πομπό Ridgid (όπως ο ST-510, ο ST-305, ο Navitrack Brick ή ο Navitrack 10-watt).
- Το σύστημα μέτρησης καλωδίου CountPlus, το οποίο συνήθως περιλαμβάνεται στα συστήματα επιθεώρησης σωλήνων SeeSnake.

Προδιαγραφές

Βάρος: 7,3 kg χωρίς μπαταρίες

Διαστάσεις: Μήκος: 36,3 cm

Πλάτος: 30,2 cm

Ύψος: 31,5 cm

Τροφοδοσία: 100-240V AC/50-60Hz, 1,5A ή 18V DC

Τύπος μπαταρίας: Ιόντων λιθίου 2x 18 V, 2,2 Ah

Περιβάλλον λειτουργίας

- Θερμοκρασία: 0°C έως 40°C
- Υγρασία: 5% έως 95% σχετική υγρασία
- Θερμοκρασία αποθήκευσης: -10°C έως 70°C
- Υψόμετρο: 4000 μέτρα

Οθόνη LCD

- Ανάλυση: 640x480
- Μέγεθος της οθόνης LCD: 26,4 cm
- Βήμα κουκίδας (HxV): 0,31 x 0,31 mm
- Μέγεθος προβολής (HxV): 26,4 cm
- Λόγος αντίθεσης οθόνης: 350:1
- Φωτεινότητα: 200 cd/m²
- Οριζόντ. συχνότητα: 31 kHz έως 65 kHz
- Κατακόρυφη συχνότητα: 56 Hz έως 75 Hz

Βασικός εξοπλισμός

1. Οθόνη LCDPak
2. Εγχειρίδιο χειριστή
3. DVD με οδηγίες

Προαιρετικός εξοπλισμός:

Επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου 18 V (Cat # 27968) με φορτιστή.

Επεξήγηση εικονιδίων:

	Κουμπί ενεργοποίησης
	Κουμπί ρύθμισης φωτισμού
	Κουμπί πομπού Sonde
	Κουμπί μηδέν
	Έξοδος βίντεο
	Σύνδεση βίντεο (Θύρα συστήματος SeeSnake)
	Ακροδέκτης σύνδεσης πομπού



Εικόνα 4: Οθόνη LCDPak με τύμπανο SeeSnake

Επιθεώρηση μηχανής



Καθημερινά πριν τη χρήση, επιθεωρήστε την οθόνη LCDPak καθώς και το τύμπανο και το καλώδιο SeeSnake για να μειωθεί ο κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού από ηλεκτροπληξία ή οι σωματικές βλάβες και να αποτραπούν τυχόν βλάβες του εξοπλισμού! Διορθώστε τυχόν προβλήματα που εντοπίσατε.

- Έχοντας αποσυνδέσει την οθόνη LCDPak από την πηγή τροφοδοσίας ρεύματος, επιθεωρήστε το ηλεκτρικό καλώδιο και το βύσμα για βλάβες ή τροποποιήσεις. Εάν εντοπίσετε βλάβη ή τροποποίηση, μην χρησιμοποιήσετε το εργαλείο μέχρι να επιδιορθωθεί κατάλληλα ή να αντικατασταθεί.
- Καθαρίστε τυχόν λάδια ή γράσα από την οθόνη LCDPak για να βοηθήσετε στην επιθεώρηση και να αποφευχθεί να γλιστρήσει ο εξοπλισμός από το χέρι σας όταν τον μεταφέρετε ή τον τοποθετείτε.
- Επιθεωρήστε την οθόνη LCDPak για τυχόν σπασμένα, φθαρμένα, ελλιπή, λάθος ευθυγραμμισμένα ή μπλεγμένα μέρη, ή για οποιαδήποτε άλλη περίπτωση, η οποία ενδέχεται να εμποδίσει την ασφαλή και ομαλή λειτουργία. Εάν εντοπίσετε τυχόν προβλήματα, αναθέστε την διόρθωσή τους προτού χρησιμοποιήσετε την οθόνη LCDPak.
- Επιθεωρήστε το τύμπανο SeeSnake και όποιον άλλον εξοπλισμό χρησιμοποιείτε, όπως παρουσιάζεται στις οδηγίες τους.
- Επιθεωρήστε τις ετικέτες προειδοποίησης του εξοπλισμού.

Ρύθμιση εξοπλισμού και περιοχής εργασίας



Ρυθμίστε και θέστε σε λειτουργία την οθόνη LCDPak και την περιοχή εργασίας σύμφωνα με αυτές τις διαδικασίες ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος τραυματισμού από ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά, οι τραυματισμοί από σύνθλιψη και άλλες αιτίες, καθώς και να αποφευχθούν τυχόν βλάβες στην οθόνη LCDPak.

Μια ηλεκτρική πρίζα παροχής που δεν είναι σωστά γειωμένη μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή/και σοβαρή βλάβη του εξοπλισμού. Ελέγχετε πάντα την περιοχή εργασίας για μια σωστά γειωμένη ηλεκτρική πρίζα παροχής. Η παρουσία μιας πρίζας παροχής με τρεις επαφές ή μιας πρίζας GFCI δεν εξασφαλίζει τη σωστή γείωση αυτής. Εάν έχετε αμφιβολίες, αναθέστε την επιθεώρηση της πρίζας παροχής σε έναν ειδικό ηλεκτρολόγο.

- Ελέγξτε την περιοχή εργασίας για:
 - Επαρκή φωτισμό.
 - Εύφλεκτα υγρά, ατμούς ή σκόνη που ενδέχεται να προκαλέσουν ανάφλεξη. Εάν υπάρχει κάτι από τα παραπάνω, μην εργάζεστε στη συγκεκριμένη περιοχή έως ότου εντοπιστούν και αποκατασταθούν οι πηγές. Η οθόνη LCDPak δεν διαθέτει αντιακρηκτική προστασία. Οι ηλεκτρικές συνδέσεις μπορούν να προκαλέσουν σπινθήρες.
 - Καθαρό, επίπεδο, σταθερό, στεγνό σημείο για τον χειριστή. Μην χρησιμοποιείτε τη μηχανή ενώ στέκεστε σε νερό. Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη LCDPak και το τύμπανο βρίσκονται σε σταθερή θέση.
 - Καθαρίστε την διόδο προς την ηλεκτρική πρίζα παροχής που δεν περιέχει πιθανές πηγές βλαβών για το ηλεκτρικό καλώδιο.
- Επιθεωρήστε τη δουλειά που πρέπει να γίνει και προσδιορίστε τον σωστό εξοπλισμό RIDGID για το έργο. Η χρήση ακατάλληλου εξοπλισμού για μια εφαρμογή μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό ή βλάβη του εξοπλισμού. Για μια πλήρη λίστα του εξοπλισμού επιθεώρησης RIDGID ανατρέξτε στον ηλεκτρονικό Κατάλογο εργαλείων RIDGE στη διεύθυνση <http://www.RIDGID.eu> ή καλέστε τα τοπικά γραφεία ή τον τοπικό διανομέα της RIDGID. Βεβαιωθείτε ότι έχετε επιθεωρήσει όλον τον εξοπλισμό, όπως παρουσιάζεται στις οδηγίες.
- Αξιολογήστε την περιοχή εργασίας και προσδιορίστε εάν απαιτούνται εμπόδια για να κρατάνε μακριά τους μη μετέχοντες στην εργασία. Οι μη μετέχοντες στην εργασία μπορούν να αποσπάσουν την προσοχή του χειριστή κατά την χρήση του εργαλείου.
- Εάν δουλεύετε σε περιοχές με έντονη κυκλοφορία, τοποθετήστε κώνους ή άλλα εμπόδια για να προειδοποιείτε τους οδηγούς.

Κεκλιμένη βάση

- Τοποθετήστε την οθόνη LCDPak στην θέση που θέλετε.
- Γείρετε ελαφρώς προς τα πίσω τη μονάδα και στη συνέχεια τραβήξτε προς τα μπροστά πάνω στην κεκλιμένη βάση μέχρι να ασφαλιστεί στη θέση της.

Επάνω κάλυμμα

Το κάλυμμα της οθόνης LCDPak προστατεύει τη μονάδα κατά τη μεταφορά και την αποθήκευση. Όταν είναι ανοιχτό, το επάνω κάλυμμα παρέχει ένα προστατευτικό περίβλημα κατά του ήλιου για να μειώνεται η αντανάκλαση.

Άνοιγμα του επάνω καλύμματος

- Εντοπίστε τα πορτοκαλί κουμπιά απελευθέρωσης σε κάθε πλευρά της μονάδας. Πιέστε αυτά τα κουμπιά, ενώ ταυτόχρονα πιέζετε απαλά προς τα μέσα τις κάτω γωνίες του καλύμματος με τον αντίχειρά σας (Δείτε την εικόνα 5).



Εικόνα 5: Άνοιγμα του επάνω καλύμματος

2. Μόλις πιέσετε τα πορτοκαλί κουμπιά, θα αισθανθείτε να ανοίγει το κάλυμμα. Αφήστε το κάλυμμα να ανοίξει απομακρύνοντας τον αντίχειρά σας από αυτό (Δείτε την εικόνα 6).
3. Σηκώστε το επάνω κάλυμμα μέχρι εκεί που φτάνει. Βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα ασφαλίζει στην θέση του και στις δύο πλευρές (Δείτε την εικόνα 7).



Εικόνα 6: Ανοιχτό επάνω κάλυμμα



Εικόνα 7: Οθόνη LCDPak με ανοιχτό το επάνω κάλυμμα

Κλείσιμο του καλύμματος

4. Αποφεύγοντας να αγγίξετε το επάνω κάλυμμα, πιέστε ελαφρά τα πορτοκαλί κουμπιά ώστε να πέσει το κάλυμμα στην χαμηλότερη θέση. Πιέστε το κάλυμμα στη θέση του μέχρι να ασφαλίσει.

Ρυθμίστε την οθόνη LCDPak ώστε να μπορείτε να βλέπετε με ευκολία την οθόνη του μόνιτορ και να φτάνετε εύκολα τα πλήκτρα ελέγχου κατά την χρήση. Σε φωτεινούς χώρους, στρέψτε την οθόνη του μόνιτορ μακριά από πηγές έντονου φωτός ή/και χρησιμοποιήστε το φίλτρο για τον ήλιο για να μειωθεί η αντανάκλαση.

Συνδέσεις

1. Ξετυλίξτε το καλώδιο συστήματος SeeSnake από τη βάση του στο πλαίσιο του τύμπανου και εισάγετε το βύσμα του στην αντίστοιχη θύρα συστήματος SeeSnake της οθόνης LCDPak. Για να συνδέσετε τις θύρες, ευθυγραμμίστε τον πείρο οδήγησης με την υποδοχή οδήγησης, σπρώξτε προς τα μέσα την θύρα και σφίξτε το εξωτερικό χιτώνιο ασφάλισης. (Δείτε εικόνες 8 και 9).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Συστρέψτε μόνο το χιτώνιο ασφάλισης! Ποτέ μην λυγίζετε ή συστρέψετε την θύρα!



Εικόνα 8: Ευθυγράμμιση βύσματος καλωδίου συστήματος



Εικόνα 9: Σύνδεση του βύσματος του συστήματος στην θύρα συστήματος SeeSnake

Ενεργοποίηση της οθόνης LCDPak

Εξωτερική τροφοδοσία

1. Για να ενεργοποιήσετε το σύστημα με το ηλεκτρικό καλώδιο, τοποθετήστε το καλώδιο στο πίσω μέρος της μονάδας. Αποσυνδέστε

τον ιμάντα Velcro και αφαιρέστε το βύσμα από τη βάση του (Δείτε εικόνα 10).



Εικόνα 10: Ηλεκτρικό καλώδιο και περιέλιξη ηλεκτρικού καλωδίου

2. Με στεγνά χέρια, συνδέστε το ηλεκτρικό καλώδιο σε μια εγχειρισμένη πρίζα παροχής. Εάν χρησιμοποιείτε επέκταση καλωδίου, βεβαιωθείτε ότι διαθέτει αρκετό σύρμα. Για καλώδια μήκους 7,5 μέτρων, απαιτείται ελάχιστο συρματόπλεγμα 18 AWG. Για καλώδια μήκους πάνω από 7,5 μέτρα, απαιτείται ελάχιστο συρματόπλεγμα 16 AWG.

Λειτουργία με μπαταρίες

1. Τοποθετήστε 1 ή 2 μπαταρίες ιόντων λιθίου Ridgid 18-volt (RIDGE Cat# 32743) στην υποδοχή μπαταριών στο πίσω μέρος της μονάδας. Η μονάδα μπορεί να έχει κλίση προς τα μπροστά και να παραμείνει στην κλειστή επιφάνεια για ευκολία.
2. Η χωρητικότητα των μπαταριών εκτιμάται σε 2,2 αμπερώρες η κάθε μία. Ο πραγματικός χρόνος λειτουργίας με μπαταρίες θα διαφέρει ανάλογα με την χρήση. Η οθόνη LCD Pak θα λειτουργήσει για 1,75 ώρες με μία, πλήρως φορτισμένη μπαταρία και περίπου 4,5 ώρες με δύο πλήρως φορτισμένες μπαταρίες.
3. Επαναφορτίστε τις μπαταρίες μόνο με τον εγκεκριμένο φορτιστή. Ο λάθος φορτιστής θα μπορούσε να προκαλέσει βλάβη των μπαταριών.
4. Μην μεταφέρετε την οθόνη LCDPak αφού έχετε εγκαταστήσει τις μπαταρίες.
5. Υπάρχουν δύο ενδεικτικές λυχνίες (LED) για κάθε μπαταρία σε κάθε πλευρά της θύρας επέκτασης βίντεο. Στην οθόνη LCDPak θα εμφανιστεί η κατάσταση κάθε μπαταρίας, όπως παρουσιάζεται στον Πίνακα 1, παρακάτω. Δείτε την εικόνα 13.

Για να σταματήσετε την τροφοδοσία της μονάδας, αποσυνδέστε το ηλεκτρικό καλώδιο και αφαιρέστε τις μπαταρίες.

Πίνακας 1: Προειδοποιήσεις για τις μπαταρίες της οθόνης LCDPak

Πράσινο	Πλήρης φόρτιση.
Πράσινο-Κόκκινο	Μερική φόρτιση.
Κόκκινο	Χαμηλή μπαταρία.
Αναβοσβήνει αργά	Χρησιμοποιείται εξωτερική τροφοδοσία.

Αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα και παράγει έναν χαρακτηριστικό ήχο	Αντικαταστήστε αμέσως τις μπαταρίες. Διακοπή λειτουργίας σε ένα λεπτό.
Παραμένει να είναι κόκκινο και ακούγεται συνεχώς ένας ήχος	Διακοπή λειτουργίας σε 5 δευτερόλεπτα.

Για να ξεκινήσετε

1. Τοποθετήστε την κεφαλή της κάμερας στο άγκιστρο οδήγησης του τυμπάνου και ενεργοποιήστε την οθόνη LCDPak. Μετά την ενεργοποίηση, θα πρέπει να εμφανιστούν οι λέξεις "CountPlus" (εάν η μονάδα σας περιλαμβάνει ένα μετρητής απόστασης CountPlus) και ένας αριθμός έκδοσης στην οθόνη του μόνιτορ. Εάν δεν εμφανιστεί μια εικόνα στο μόνιτορ μετά την ενεργοποίηση (περίπου 5 δευτερόλεπτα), ελέγξτε για να βεβαιωθείτε ότι είναι ενεργοποιημένο και ότι έχει ρυθμιστεί στη σωστή πηγή τροφοδοσίας. Από προεπιλογή η οθόνη LCDPak εντοπίζει αυτόματα τη σωστή πηγή (AV1). Εάν η εικόνα της κάμερας δεν εμφανίζεται, χρησιμοποιήστε το κουμπί Source (Πηγή) του μόνιτορ (Εικόνα 11) για να ρυθμίσετε την πηγή βίντεο σε AV1.
2. Το μόνιτορ θα πρέπει να ενεργοποιηθεί αυτόματα μόλις ανάψει ο διακόπτης της οθόνης LCDPak. Εάν έχει απενεργοποιηθεί με μη αυτόματο τρόπο, μπορεί να ενεργοποιηθεί ξανά πατώντας τον ξεχωριστό διακόπτη του μόνιτορ (Δείτε την εικόνα 11).
3. Η ενδεικτική λυχνία (LED) στο κουμπί ενεργοποίησης θα αναβοσβήνει αργά και γρήγορα (Κώδικας Μορς "S-O-S") εφόσον η οθόνη LCDPak δεν εντοπίζει κανένα βίντεο.
4. Όταν χρησιμοποιείται εξωτερική τροφοδοσία, οι ενδεικτικές λυχνίες (LED) κατάστασης της μπαταρίας σε κάθε πλευρά της θύρας επέκτασης βίντεο θα αναβοσβήσουν, εφόσον είναι αναμμένες, επισημαίνοντας ότι χρησιμοποιείται εξωτερική τροφοδοσία.

Πλήκτρα ελέγχου μόνιτορ

Το μόνιτορ της οθόνης LCDPak διαθέτει έξι κουμπιά στην πρόσοψή του: Auto (Αυτόματο), Menu (Μενού), Adjust Down (Ρύθμιση προς τα κάτω), Adjust Up (Ρύθμιση προς τα πάνω), Source (Πηγή και Power (Ενεργοποίηση).



Εικόνα 11: Πλήκτρα ελέγχου μόνιτορ

Το κουμπί Auto (Αυτόματο) βελτιστοποιεί την εμφάνιση της εικόνας σε ορισμένες λειτουργίες. Όταν χρησιμοποιείτε τα μενού του μόνιτορ, το κουμπί Auto (Αυτόματο) λειτουργεί όπως το πλήκτρο Enter.

Το κουμπί Menu (Μενού) εμφανίζει μια σειρά από μενού που διαμορφώνουν την εμφάνιση του μόνιτορ. Αυτά είναι: General Setup (Γενικές ρυθμίσεις), Video Setup (Ρυθμίσεις βίντεο), VGA Setup (Ρυθμίσεις VGA) και Audio Setup (Ρυθμίσεις ήχου). **Συνήθως αυτά τα μενού δεν απαιτούν προσαρμογή.**

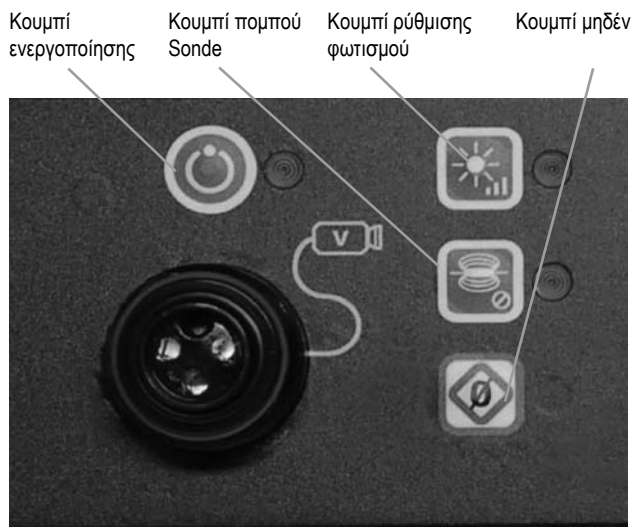
Τα πλήκτρα Adjust Up/Down (Ρύθμιση προς τα πάνω/κάτω) εμφανίζουν όλες τις τιμές ή τις παραμέτρους ενός μενού ή μιας επιλογής.

Το κουμπί Source (Πηγή) επιλέγει το σήμα εισόδου του μόνιτορ μεταξύ των AV1, AV2, S-Video ή VGA. Θα πρέπει να ρυθμιστεί σε **AV1**. Αυτό το πλήκτρο ελέγχου δεν χρειάζεται συνήθως αλλαγή. Εάν οριστεί στη λάθος πηγή, δεν θα εμφανιστεί καμία εικόνα κάμερας.

Το κουμπί Power (Ενεργοποίηση) ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί το μόνιτορ. Συνήθως, το μόνιτορ ενεργοποιείται αυτόματα όταν έχει ενεργοποιηθεί η οθόνη LCDPak. Μια ενδεικτική λυχνία (LED) πίσω από τον διακόπτη του μόνιτορ επισημαίνει ότι είναι ενεργοποιημένο (πράσινο), ότι βρίσκεται σε λειτουργία αναμονής (πορτοκαλί) ή ότι είναι απενεργοποιημένο (κόκκινο).

Σημείωση: Εάν είναι ενεργοποιημένη η **Προβολή καναλιού**, θα εμφανιστεί μια ένδειξη καναλιού με πράσινο χρώμα ("AV1" ή παρόμοιο) στην πάνω αριστερή γωνία της οθόνης. Για να απενεργοποιήσετε την Προβολή καναλιού, πατήστε το πλήκτρο Menu (Μενού) του μόνιτορ για να εμφανιστεί το μενού. Στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί "Auto" (Αυτόματο) για να επιλέξετε το μενού General Setup (Γενικές ρυθμίσεις). Μεταβείτε στην "Προβολή καναλιού" χρησιμοποιώντας το βέλος ρύθμισης στο μόνιτορ. Πατήστε το κουμπί "Auto" (Αυτόματο) για να επιλέξετε τη δυνατότητα "Προβολή καναλιού" και ρυθμίστε στην θέση "Off" χρησιμοποιώντας τα βέλη ρύθμισης. Στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο Menu (Μενού) τρεις φορές για να επιστρέψετε στην προβολή λειτουργίας.

Λειτουργία της οθόνης LCDPak



Εικόνα 12: Πλήκτρα ελέγχου οθόνης LCDPak

Κουμπί ενεργοποίησης: Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την κάμερα, τη μονάδα ελέγχου κάμερας και το μόνιτορ.

Κουμπί ρύθμισης φωτισμού: Ρυθμίζει την φωτεινότητα της ενδεικτικής λυχνίας (LED) της κάμερας.

Κουμπί πομπού Sonde: Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τον ενσωματωμένο πομπό Sonde 512 Hz στην κεφαλή της κάμερας.

Κουμπί μηδέν: Ορίζει ένα προσωρινό σημείο μηδέν για μέτρηση των ενδιάμεσων αποστάσεων. Εάν πατήσετε παρατεταμένα (> 2 sec) θα επαναφέρετε και το μετρητή του συστήματος και οποιαδήποτε προσωρινή μέτρηση στο μηδέν. (μόνο CountPlus).

Μόλις ολοκληρωθούν οι παραπάνω ρυθμίσεις, το μόνιτορ θα εμφανίζει μια προβολή από την κεφαλή της κάμερας. Η παρακολούθηση της κάμερας είναι απλά θέμα παρακολούθησης της οθόνης καθώς τοποθετείται η κάμερα.

1. Ευθυγραμμίστε την κεφαλή της κάμερας και ρυθμίστε τις ενδεικτικές λυχνίες (LED) στην επιθυμητή φωτεινότητα πατώντας το κουμπί ρύθμισης φωτισμού (Εικόνα 12).
2. Εάν η εικόνα δεν είναι τέλεια, μπορείτε να ρυθμίσετε επίσης την φωτεινότητα, την αντίθεση, την καθαρότητα, την απόχρωση και τη σαφήνεια χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα ελέγχου του μόνιτορ.

Προχωρήστε με την επιθεώρηση των σωλήνων, όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο SeeSnake που διαθέτετε.

Χρήση του κουμπιού ρύθμισης φωτισμού

Το κουμπί ρύθμισης Φωτισμού προσαρμόζει την φωτεινότητα της λυχνίας (LED) της κάμερας. Τα βήματα για τη ρύθμιση της φωτεινότητας μπορούν να επιλεγούν σταδιακά πατώντας το κουμπί ρύθμισης φωτισμού ένα βήμα

τη φορά (λειτουργία ενός βήματος) ή να επιλεγούν γρήγορα κρατώντας πατημένο το κουμπί ρύθμισης φωτισμού μέχρι να επιτύχετε το επιθυμητό βήμα (λειτουργία παρατεταμένου πατήματος).

Αφού το πατήσετε και το κρατήσετε πατημένο, το κουμπί ρύθμισης φωτισμού θα συνεχίσει να αυξάνει σταδιακά την φωτεινότητα μέχρι να φτάσει στο μέγιστο επίπεδο και στη συνέχεια θα μειώσει την φωτεινότητα, μέχρι να φτάσει στο ελάχιστο. Σε κάθε άκρο της κλίμακας, θα ακούσετε έναν χαρακτηριστικό ήχο που θα υποδηλώνει ότι η πρόοδος αλλάζει κατεύθυνση (από σκοτεινό σε πιο φωτεινό ή αντίστροφα). Η λειτουργία ενός βήματος (σύντομο πάτημα) θα αυξήσει την φωτεινότητα βήμα προς βήμα μέχρι να φτάσει στο μέγιστο επίπεδο και στη συνέχεια θα τη μειώσει, μέχρι να φτάσει στο ελάχιστο.

Η ενδεικτική λυχνία (LED) ρύθμισης φωτισμού δίπλα στο αντίστοιχο πλήκτρο δηλώνει το επίπεδο φωτεινότητας αναβοσβήνοντας. Στο ελάχιστο επίπεδο φωτεινότητας, η ενδεικτική λυχνία (LED) θα απενεργοποιηθεί, ενώ στο μέγιστο επίπεδο φωτεινότητας, η ενδεικτική λυχνία (LED) θα είναι συνεχώς ενεργοποιημένη. Στο μεταξύ, όσο πιο φωτεινή θα είναι η ρύθμιση, τόσο πιο γρήγορα θα αναβοσβήνει.

Χρήση του κουμπιού πομπού Sonde

Οι σύγχρονες κάμερες SeeSnake διαθέτουν έναν ενσωματωμένο πομπό 512 Hz, ή Sonde, τον οποίο μπορείτε να ελέγξετε μέσω της οθόνης LCDPak. Ο ενσωματωμένος πομπός Sonde δεν είναι συνεχώς ενεργοποιημένος μολονότι το σύστημα είναι. Ο πομπός Sonde 512 Hz της κάμερας μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί χρησιμοποιώντας το κουμπί πομπού Sonde (Εικόνα 12). Όταν ο πομπός Sonde είναι ενεργοποιημένος, η ενδεικτική λυχνία (LED) του κουμπιού πομπού Sonde θα είναι σταθερά αναμμένη με μπλε χρώμα δηλώνοντας ότι το σύστημα στέλνει σήμα στον πομπό Sonde. (Η ενδεικτική λυχνία (LED) θα είναι αναμμένη κατά την αποστολή του σήματος στον πομπό Sonde, ακόμη κι εάν ο τελευταίος δεν υπάρχει ή δεν λειτουργεί).

Χρήση του κουμπιού μηδέν (μόνο CountPlus)

Εάν το σύστημα SeeSnake που διαθέτετε έχει εγκατεστημένο το μετρητή αποστάσεων CountPlus, το κουμπί μηδέν (Εικόνα 12) θα λειτουργεί όπως το κουμπί μηδέν CountPlus. Πατώντας σύντομο το κουμπί μηδέν, ο μετρητής αποστάσεων θα μεταβεί σε ένα νέο προσωρινό σημείο μηδέν στην τρέχουσα θέση του. Σας δίνεται έτσι η δυνατότητα να ξεκινήσετε έναν υπολογισμό της απόστασης από ένα επιθυμητό σημείο, όπως η είσοδος σε έναν σωλήνα ή μια συγκεκριμένη διακλάδωση στο εσωτερικό ενός σωλήνα. Εάν πατήσετε σύντομο για δεύτερη φορά, θα επιστρέψετε στο πρωταρχικό μετρητή αποστάσεων.

Εάν διακόψετε έναν προσωρινό υπολογισμό, θα μηδενιστεί εκ νέου με το επόμενο σύντομο πάτημα. Ο προσωρινός υπολογισμός εμφανίζεται μέσα σε αγκύλες.

Επιπλέον, εάν πατήσετε παρατεταμένα (> 2 sec) το κουμπί μηδέν θα επαναφέρετε τον πρωταρχικό υπολογισμό ώστε να ξεκινήσει στο μηδέν στην παρούσα θέση, ενώ θα μηδενιστεί και ο προσωρινός υπολογισμός.

Για λεπτομερείς οδηγίες σχετικά με το σύστημα μέτρησης CountPlus, ανατρέξτε στο ξεχωριστό εγχειρίδιο CountPlus.

Εντοπισμός της κάμερας με τον ενσωματωμένο πομπό Sonde

1. Για κανονική λειτουργία της κάμερας, ο πομπός Sonde θα πρέπει να απενεργοποιηθεί για εξοικονόμηση ενέργειας μέχρι να εντοπίσετε την κεφαλή της κάμερας κάτω από το έδαφος χρησιμοποιώντας έναν εντοπιστή.
2. Μόλις είστε έτοιμοι να ενεργοποιήσετε τον πομπό Sonde, απλά πατήστε το κουμπί πομπού Sonde.
Αφού ενεργοποιηθεί ο πομπός Sonde, ενδέχεται να παρατηρήσετε παρεμβολές στο μόνιτορ. Η ενδεικτική λυχνία (LED) του κουμπιού πομπού Sonde θα είναι σταθερά αναμμένη με μπλε χρώμα.
3. Χρησιμοποιώντας έναν εντοπιστή RIGID που έχει ρυθμιστεί στη συχνότητα 512 Hz, εντοπίστε τον πομπό Sonde, όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο του εντοπιστή.

- Μόλις τελειώσετε με τον εντοπισμό, πατήστε το κουμπί πομπού Sonde ξανά για να τον απενεργοποιήσετε και επαναφέρετε την κανονική λειτουργία της κάμερας.

Ανίχνευση του καλωδίου SeeSnake μέσα στον αγωγό

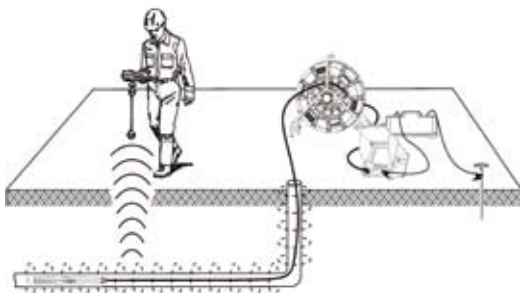
Πέραν της δυνατότητας ανίχνευσης του πομπού Sonde που είναι ενσωματωμένος στην κάμερα του συστήματος, η οθόνη LCDPak σας δίνει επίσης τη δυνατότητα να ανιχνεύσετε το καλώδιο κάτω από το έδαφος, χρησιμοποιώντας έναν τυπικό εντοπιστή RIDGID, όπως οι NaviTrack II, Scout, SR-20 ή SR-60. Για να ανιχνεύσετε το καλώδιο SeeSnake, συνδέστε απλά έναν πομπό σήματος με μια θύρα που είναι καλά γειωμένη στη ράβδο γείωσης, ενώ η άλλη θύρα είναι συνδεδεμένη στον ακροδέκτη σύνδεσης πομπού της οθόνης LCDPak. Ο ακροδέκτης σύνδεσης πομπού είναι μια μεταλλική προεξοχή τοποθετημένη στα δεξιά της υποδοχής εξόδου βίντεο, πάνω από το λογότυπο SeeSnake (Εικόνα 13).



Εικόνα 13: Ακροδέκτης σύνδεσης πομπού της οθόνης LCDPak

Ρυθμίστε τον πομπό σήματος και τον εντοπιστή στην ίδια επιθυμητή συχνότητα, π.χ. στα 33 kHz και χρησιμοποιήστε τον τελευταίο για να ανιχνεύσετε τον αγωγό (Εικόνα 14). Ο ενσωματωμένος πομπός Sonde 512 Hz ενδέχεται να είναι ενεργοποιημένος ταυτόχρονα, ενώ εάν ο εντοπιστής σας είναι εξοπλισμένος με τη καλώδιο διπλής συχνότητας SimulTrace, μπορείτε να ακολουθήσετε το ωστήριο μέχρι την θέση της κάμερας και στη συνέχεια να εντοπίσετε τον πομπό Sonde στην κάμερα, καθώς τον πλησιάζεται πάνω από το έδαφος.

Διαφορετικά, χρησιμοποιήστε έναν πομπό σήματος και έναν εντοπιστή για να ανιχνεύσετε το καλώδιο. Όταν μειωθεί η ένταση του σήματος, ρυθμίστε τον εντοπιστή στη συχνότητα του ενσωματωμένου πομπού Sonde. Απομακρύνετε το σήμα 512 Hz από το σημείο όπου η συχνότητα ανίχνευσης αγωγών άρχισε να μειώνεται και μηδενίστε στον ενσωματωμένο πομπό Sonde. Επειδή ο εντοπισμός των συχνοτήτων μέσω πομπών μπορεί να προκαλέσει παραμόρφωση της εικόνας στο μόνιτορ, καλό είναι να απενεργοποιείτε τους πομπούς Sonde και σήματος, ενώ επιθεωρείτε το εσωτερικό ενός αγωγού και να τους ενεργοποιείτε μόνον όταν είστε έτοιμοι να προχωρήσετε σε εντοπισμό.



Εικόνα 14: Ανίχνευση αγωγών του ωστηρίου

Καθαρισμός



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι έχετε αποσυνδέσει το καλώδιο και έχετε αφαιρέσει τις μπαταρίες προτού καθαρίσετε την οθόνη LCDPak.

Καθαρίστε καλά. Μην χρησιμοποιείτε υγρά καθαριστικά στην οθόνη LCDPak. Μην χρησιμοποιείτε διαβρωτικά καθαριστικά στην οθόνη LCD. Χρησιμοποιήστε μόνο καθαριστικά που είναι εγκεκριμένα για οθόνες LCD στην οθόνη LCDPak. Καθαρίστε την οθόνη LCDPak με βρεγμένο πανί. Μην αφήσετε να διεισδύσει υγρό στο εσωτερικό της οθόνης LCDPak.

Εξαρτήματα

Μόνο τα ακόλουθα εξαρτήματα είναι σχεδιασμένα ώστε να λειτουργούν με την οθόνη LCDPak. Χρησιμοποιήστε αποκλειστικά εξαρτήματα εγκεκριμένα για χρήση με την οθόνη LCDPak.

Αρ. καταλόγου	Περιγραφή
32648	Διπλή μπαταρία λιθίου 18V 2,2Ah και κιτ φορτιστή
32743	Μπαταρία λιθίου 18V 2,2 Ah
Διάφοροι	Εντοπιστής RIDGID SeekTech ή NaviTrack
Διάφοροι	Πομπός RIDGID SeekTech ή NaviTrack

Μεταφορά και αποθήκευση

Πριν από τη μεταφορά, αφαιρέστε τις μπαταρίες. 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

Το ακατάλληλο σέρβις ή επιδιόρθωση μπορεί να καταστήσει την οθόνη LCDPak μη ασφαλή για λειτουργία.

Το σέρβις και η επιδιόρθωση της οθόνης LCDPak SeeSnake πρέπει να γίνονται από ένα Ανεξάρτητο Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Σέρβις της RIDGID.

Για το όνομα και τη διεύθυνση του κοντινότερου Ανεξάρτητου Εξουσιοδοτημένου Κέντρου Σέρβις της περιοχής σας, επικοινωνήστε με την Ridge Tool Company στη διεύθυνση www.ridgid.eu, με τον τοπικό σας διανομέα ή τα τοπικά γραφεία της RIDGID.

Όλες οι επιδιορθώσεις που πραγματοποιούνται σε εγκαταστάσεις σέρβις της Ridge φέρουν εγγύηση έναντι ελαττωματικών υλικών ή ελαττωματικής κατασκευής.

Για οδηγίες σχετικά με την αντιμετώπιση προβλημάτων, ανατρέξτε στη σχετική ενότητα στην επόμενη σελίδα. Για επιδιορθώσεις ή συντήρηση, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικής Εξυπηρέτησης της RIDGE Tool στη διεύθυνση www.ridgid.eu.

- Πραγματοποιήστε έναν έλεγχο ασφαλείας. Μόλις ολοκληρώσετε το σέρβις ή τυχόν επιδιορθώσεις, ζητήστε από τον τεχνικό σέρβις να πραγματοποιήσει έναν έλεγχο ασφαλείας προκειμένου να διαπιστώσει ότι η οθόνη LCDPak βρίσκεται σε κατάλληλη κατάσταση λειτουργίας.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ ΒΛΑΒΗΣ	ΛΥΣΗ
Δεν φαίνεται η εικόνα βίντεο της κάμερας.	Δεν τροφοδοτείται η θύρα SeeSnake.	Βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει σωστά την παροχή τροφοδοσίας. Ελέγξτε τον διακόπτη του μόνιτορ της οθόνης LCDPak.
	Βλάβη στις συνδέσεις.	Ελέγξτε την ευθυγράμμιση και τους πείρους της σύνδεσης στη μονάδα LCDPak της SeeSnake.
		Ελέγξτε τον προσανατολισμό, την θέση και την κατάσταση του πείρου στη σύνδεση SeeSnake.
	Το μόνιτορ έχει ρυθμιστεί σε λάθος Πηγή.	Πατήστε το πλήκτρο Source (Πηγή) στο μόνιτορ LCD μέχρι να ρυθμιστεί σε βίντεο AV1.
	Χαμηλή μπαταρία.	Επαναφορτίστε τις μπαταρίες.
Η ακρίβεια του υπολογισμού δεν είναι αξιόπιστη.	Εσφαλμένες ρυθμίσεις για το τύμπανο ή το καλώδιο που χρησιμοποιείται.	Ελέγξτε εάν είναι σωστές οι ρυθμίσεις για το μήκος του καλωδίου SeeSnake, τη διάμετρό του και τον τύπο τυμπάνου που χρησιμοποιείτε.
	Υπολογισμός από μηδενικό σημείο διαφορετικό από το προτιθέμενο.	Βεβαιωθείτε ότι πραγματοποιείτε τη μέτρηση από το προτιθέμενο σημείο μηδέν. Επαναφέρετε το σημείο μηδέν χρησιμοποιώντας το πλήκτρο μηδέν (Ανατρέξτε στη σελίδα 8).
Εμφανίζεται η προειδοποίηση χαμηλής μπαταρίας στην οθόνη.	Η μπαταρία CountPlus έχει αποφορτιστεί πλήρως ή κοντεύει.	Αντικαταστήστε την μπαταρία 3-volt στο CountPlus (CR2450).
Ακούγεται ο μηχανισμός προειδοποίησης χαμηλής μπαταρίας ή οι ενδεικτικές λυχνίες (LED) της μπαταρίας είναι και οι δύο κόκκινες.	Χαμηλή μπαταρία 18 V της οθόνης LCDPak.	Επαναφορτίστε τις μπαταρίες της οθόνης LCDPak. Αλλάξτε σε εξωτερική τροφοδοσία (230V AC).
Εμφανίζεται το σύμβολο "+" μετά τη μέτρηση της απόστασης επί της οθόνης.	Η φυσική μέτρηση του καλωδίου έχει υπερβεί την παράμετρο καλωδίου που είχε οριστεί στις ρυθμίσεις.	Ελέγξτε το πραγματικό μήκος του καλωδίου που έχετε εγκαταστήσει. Ρυθμίστε εκ νέου το τύμπανο και τις ρυθμίσεις καλωδίου για τον σωστό τύπο τυμπάνου καθώς και το πραγματικό μήκος και τη διάμετρο του καλωδίου, όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο CountPlus.
Αναβοσβήνει συνέχεια το κουμπί ενεργοποίησης της οθόνης LCD.	Δεν υπάρχει σήμα βίντεο.	Ελέγξτε τη ρύθμιση Πηγή του μόνιτορ και εγκαταστήστε εκ νέου τη σύνδεση του καλωδίου συστήματος SeeSnake.