

# SeeSnake® MAX™

## rM200 Σειρά



Με  
TruSense®  
Τεχνολογία

Αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών καλύπτει τα ακόλουθα καρούλια:



### ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο πριν χρησιμοποιήσετε αυτό το εργαλείο. Η μη τήρηση και κατανόηση των οδηγιών που περιλαμβάνονται σε αυτό το εγχειρίδιο, μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρό τραυματισμό.

Για υποστήριξη και περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του rM200 σας μεταβείτε στο **support.seesnake.com/el/rm200** ή σκανάρετε αυτόν τον κωδικό QR.



## Πίνακας Περιεχομένων

### Εισαγωγή

Κανονιστικές δηλώσεις .....	4
Σύμβολα ασφαλείας .....	4

### Γενικοί κανόνες για την ασφάλεια

Ασφάλεια χώρου εργασίας .....	5
Ηλεκτρική ασφάλεια .....	5
Προσωπική ασφάλεια .....	6
Χρήση και φροντίδα του εργαλείου .....	6

### Έλεγχος πριν από τη λειτουργία

#### Επισκόπηση του SeeSnake rM200

Περιγραφή .....	8
Γενικές Προδιαγραφές .....	9
Βασικός Εξοπλισμός .....	9
Περιεχόμενα Συστήματος .....	9
Περιγραφή rM200A .....	11
Προδιαγραφές D2A .....	11
Περιγραφή rM200B .....	12
Προδιαγραφές D2B .....	12

#### Ειδικές Πληροφορίες Ασφαλείας

Ασφάλεια SeeSnake rM200 .....	13
-------------------------------	----

#### Οδηγίες Λειτουργίας

Τοποθέτηση .....	14
Άνοιγμα της Θήκης του rM200 .....	14
Εγκατάσταση Καρουλιού .....	15
Κατευθύνοντας την Κάμερα .....	15
Περιγραφή Επιθεώρησης .....	16
Οδηγοί Σωληνώσεων .....	16

#### Μεμονωμένα Εξαρτήματα

Λαβές και Συνδέσεις .....	18
Κάδος Αποθήκευσης .....	19
Κιτ Καλωδίου Συστήματος .....	19
Περιβλήματα .....	20

#### Σύστημα Σύνδεσης

Κρεμάστε το CS6x Versa στο rM200 .....	22
Κρεμάστε το CS65xR ή το CS12x στο rM200 .....	22

#### Συντήρηση και Υποστήριξη

Καθαρισμός .....	23
Συντήρηση Εξαρτημάτων .....	23
Αποθήκευση .....	23

Σέρβις και επισκευή .....	23
Απόρριψη .....	23
<b>Παράρτημα</b>	
Παράρτημα Α: Οδηγίες Κάδου Αποθήκευσης.....	24

\*Μετάφραση των πρωτότυπων οδηγιών – Ελληνικά

## Εισαγωγή

Οι προειδοποιήσεις, οι προφυλάξεις και οι οδηγίες που επισημαινονται σε αυτό το εγχειρίδιο δεν είναι δυνατόν να καλύψουν όλες τις πιθανές συνθήκες και καταστάσεις που μπορεί να προκύψουν. Ο χειριστής πρέπει να κατανοήσει ότι η κοινή λογική και η προσοχή είναι παράγοντες που δεν μπορούν να προβλεφθούν από το προϊόν, αλλά πρέπει να παρέχονται από τον χειριστή.

### Κανονιστικές δηλώσεις

**CE** Η δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ (999-995-232.10) θα συνοδεύει αυτό το εγχειρίδιο σαν ξεχωριστό βιβλιαράκι εφόσον απαιτείται.

**FC** Η παρούσα συσκευή συμμορφώνεται με την Ενότητα 15 των κανόνων της FCC. Η λειτουργία υπόκειται στις παρακάτω δύο προϋποθέσεις: (1) Η παρούσα συσκευή δεν θα πρέπει να προκαλεί επιβλαβή παρεμβολή, και (2) η παρούσα συσκευή πρέπει να δέχεται κάθε παρεμβολή που λαμβάνει, συμπεριλαμβανομένων παρεμβολών που μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητες λειτουργίες.

**UK  
CA**

**UK Importer**  
Ridge Tool UK (RIDGID)  
44 Baker Street  
London W1U 7AL, UK

## Σύμβολα ασφαλείας

Στο παρόν εγχειρίδιο 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 για θέματα ασφάλειας. 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, αν δεν αποφευχθεί, θα οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

### ΠΡΟΣΟΧΗ

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

### **ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ**

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



Αυτό το σύμβολο σημαίνει ότι θα πρέπει να διαβάσετε προσεκτικά το εγχειρίδιο χειριστή προτού χρησιμοποιήσετε τον εξοπλισμό. Το εγχειρίδιο 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 αυτόν τον εξοπλισμό, ώστε να μειώνεται ο κίνδυνος τραυματισμού των ματιών.



Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

## Γενικοί κανόνες για την ασφάλεια

### ⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



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

### ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ!

#### Ασφάλεια χώρου εργασίας

- Διατηρείτε τον χώρο εργασίας σας καθαρό και με καλό φωτισμό. Αν ο χώρος εργασίας δεν είναι τακτοποιημένος ή έχει κακό φωτισμό, μπορεί να προκληθεί ατύχημα.
- Μη θέτετε σε λειτουργία τον εξοπλισμό σε περιβάλλον με κίνδυνο ανάφλεξης/έκρηξης, όπως σε μέρη όπου υπάρχουν εύφλεκτα υγρά, αέρια ή σκόνη. Ο εξοπλισμός μπορεί να δημιουργήσει σπινθήρες, οι οποίοι ενδέχεται να προκαλέσουν ανάφλεξη της σκόνης ή των αναθυμιάσεων.
- Κρατήστε τα παιδιά και τους μη μετέχοντες στην εργασία σας σε απόσταση ενώ χειρίζεστε τον εξοπλισμό. Λάβετε υπόψη ότι τυχόν περισπασμοί μπορεί να οδηγήσουν σε απώλεια ελέγχου του εξοπλισμού.

- Αποφύγετε την κυκλοφορία οχημάτων. Προσέξτε τα κινούμενα οχήματα όταν κάνετε χρήση πάνω ή κοντά σε δρόμους. Φοράτε ευδιάκριτο ρουχισμό ή ανακλαστικά γιλέκα.

#### Ηλεκτρική ασφάλεια

- Αποφεύγετε τη σωματική επαφή με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, calorifέρ, ηλεκτρικές κουζίνες και ψυγεία. Όταν το σώμα είναι γειωμένο, υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Μην εκθέτετε τον εξοπλισμό σε βροχή ή υγρασία. Αν εισέλθει νερό στον εξοπλισμό, αυξάνεται ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Διατηρήστε όλες τις ηλεκτρικές συνδέσεις στεγνές και μακριά από το έδαφος. Η επαφή με τον εξοπλισμό ή τα βύσματα με υγρά χέρια μπορεί να αυξήσει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Μην κακομεταχειρίζεστε το καλώδιο. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ το καλώδιο για να μεταφέρετε, να τραβήξετε ή να αποσυνδέσετε από την παροχή ρεύματος το ηλεκτρικό εργαλείο. Κρατήστε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδια, αιχμηρές γωνίες ή κινούμενα μέρη. Τα κατεστραμμένα ή μπερδεμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Εάν είναι αναπόφευκτη η χρήση εξοπλισμού που τροφοδοτείται από προσαρμογέα AC σε περιβάλλον με υγρασία, χρησιμοποιήστε μια διάταξη με προστασία διακόπτη κυκλώματος βλάβης γείωσης (GFCI). Η χρήση διάταξης GFCI με προσαρμογέα AC μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

## Προσωπική ασφάλεια

- **Να είστε σε ετοιμότητα, συγκεντρωμένοι και προσεκτικοί στις ενέργειές σας, και να λειτουργείτε με γνώμονα την κοινή λογική κατά τη χρήση του εξοπλισμού.** Μη χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό αν νιώθετε κουρασμένοι ή είστε υπό την επήρεια ναρκωτικών ουσιών, αλκοόλ ή φαρμάκων. Μια στιγμή απροσεξίας ενώ χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.
- **Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία.** Μη φοράτε φαρδιά ενδύματα ή κοσμήματα. Τα φαρδιά ενδύματα, τα κοσμήματα και τα μακριά μαλλιά μπορεί να παγιδευτούν σε κινούμενα μέρη.
- **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 τον χειρισμό ή τη χρήση του εξοπλισμού επιθεώρησης αποχέτευσης. Για να αποφύγετε τη μόλυνση από τοξικά ή μολυσματικά υλικά, φροντίστε να μην τρώτε και μην καπνίζετε κατά τη λειτουργία ή τον χειρισμό του εξοπλισμού επιθεώρησης αποχέτευσης.
- **Να χρησιμοποιείτε πάντα τον κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας όταν χειρίζεστε και χρησιμοποιείτε το εργαλείο σε αποχετεύσεις.** Οι αγωγοί αποχέτευσης μπορεί να περιέχουν χημικά, βακτηρίδια και άλλες ουσίες που ίσως είναι τοξικές και μολυσματικές, και προκαλούν εγκαύματα ή άλλα προβλήματα. Ο κατάλληλος εξοπλισμός ατομικής προστασίας περιλαμβάνει πάντα γυαλιά ασφαλείας, μάσκα προστασίας από τη σκόνη, κράνος, προστατευτικά για τα αυτιά, ειδικά γάντια για εργασίες απόφραξης αποχετεύσεων, γάντια από λάτεξ ή καουτσούκ, προσωπίδες, προστατευτικά γυαλιά, προστατευτικό ρουχισμό, αναπνευστήρες και αντιολισθητικά υποδήματα με μύτη από χάλυβα.
- **Εάν χρησιμοποιείτε ταυτόχρονα εξοπλισμό απόφραξης αποχετεύσεων**

και εξοπλισμό επιθεώρησης αποχετεύσεων, φοράτε τα ειδικά γάντια για την απόφραξη αποχετεύσεων της RIDGID. Μην πιάνετε ποτέ το περιστρεφόμενο σπирάλ απόφραξης αποχετεύσεων με οτιδήποτε άλλο, όπως για παράδειγμα με άλλα γάντια ή με πανί, γιατί μπορεί να τυλιχτούν γύρω από το σπирάλ τραυματίζοντάς σας στα χέρια. Φοράτε μόνο γάντια από λάτεξ ή καουτσούκ κάτω από τα γάντια για την απόφραξη αποχετεύσεων της RIDGID. Μη χρησιμοποιείτε κατεστραμμένα γάντια απόφραξης αποχετεύσεων.

## Χρήση και φροντίδα του εργαλείου

- **Μην ασκείτε πίεση στο εργαλείο.** Χρησιμοποιήστε τον σωστό εξοπλισμό για την εκάστοτε εφαρμογή. Χρησιμοποιώντας τον σωστό εξοπλισμό, εκτελείτε καλύτερα και ασφαλέστερα την εργασία σας.
- **Μη χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό αν δεν ανάβει και σβήνει από τον διακόπτη ισχύος.** Κάθε εργαλείο που δεν μπορεί να ελεγχθεί από τον διακόπτη ισχύος είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευάζεται.
- **Αποσυνδέστε το βύσμα από την πηγή τροφοδοσίας ή/και την μπαταρία από τον εξοπλισμό προτού διενεργήσετε τυχόν ρυθμίσεις, αλλάξετε εξαρτήματα ή αποθηκεύσετε τον εξοπλισμό.** Τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο τραυματισμού.
- **Φυλάξτε το ανενεργό εργαλείο μακριά από παιδιά και μην αφήνετε 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.
- **Συντηρείτε το εργαλείο.** 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 το εργαλείο έχει υποστεί ζημιά, δώστε το για επισκευή πριν το

χρησιμοποιήσετε. Πολλά ατυχήματα προκαλούνται από κακή συντήρηση του εργαλείου.

- **Χειρίζεστε πάντα το εργαλείο από την πλευρά του διακόπτη.** Διατηρείτε πάντοτε σωστή, σταθερή στάση και ισορροπία. Έτσι, θα ελέγχετε καλύτερα το εργαλείο αν προκύψει μια απροσδόκητη κατάσταση.
- **Χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό και τα εξαρτήματά του σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες εργασίας και την εργασία προς εκτέλεση.** Η χρήση του εξοπλισμού σε εφαρμογές για τις οποίες δεν προορίζεται μπορεί να είναι επικίνδυνη.
- **Για τον εξοπλισμό σας, χρησιμοποιήστε αποκλειστικά εξαρτήματα που συνιστώνται από τον κατασκευαστή.** Εξαρτήματα που είναι κατάλληλα για ένα εργαλείο, μπορεί να είναι επικίνδυνα όταν χρησιμοποιούνται με κάποιο άλλο.
- **Διατηρείτε τις λαβές στεγνές και καθαρές, χωρίς λάδια και γράσα.** Όταν οι λαβές οι καθαρές, ελέγχετε καλύτερα τον εξοπλισμό.

## Έλεγχος πριν από τη λειτουργία

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



**Για να μειωθεί ο κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού από ηλεκτροπληξία ή άλλες αιτίες και για να προλάβετε τυχόν φθορά του εργαλείου σας, επιθεωρείτε όλο τον εξοπλισμό και διορθώνετε τυχόν προβλήματα πριν από κάθε χρήση.**

Για να επιθεωρήσετε όλον τον εξοπλισμό, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Κλείστε τον διακόπτη ισχύος του εξοπλισμού.

2. Αποσυνδέστε και ελέγξτε όλα τα καλώδια και τους συνδετήρες για ζημιές ή τροποποιήσεις.
3. Καθαρίστε κάθε ίχνος από ακαθαρσίες, λάδια ή άλλους ρύπους από τον εξοπλισμό για να διευκολύνετε την επιθεώρηση και να μη σας γλιστρήσει κατά τη μεταφορά ή τη χρήση.
4. Επιθεωρήστε τον εξοπλισμό για τυχόν σπασμένα, φθαρμένα, ελλιπή, μη ευθυγραμμισμένα μέρη ή μέρη που μαγκώνουν, ή για οποιαδήποτε άλλη κατάσταση που ενδέχεται να εμποδίσει την ασφαλή και ομαλή λειτουργία.
5. Ανατρέξτε στις οδηγίες όλων των υπόλοιπων μερών του εξοπλισμού για να τα ελέγξετε και να βεβαιωθείτε ότι βρίσκονται σε καλή κατάσταση χρήσης.
6. Ελέγξτε τον χώρο εργασίας σας ως προς τα εξής:
  - Επαρκή φωτισμό.
  - Την παρουσία εύφλεκτων υγρών, αναθυμιάσεων ή σκόνης που ενδέχεται να αναφλεγούν. Αν υπάρχει κάτι από τα παραπάνω, μην εργαστείτε στον συγκεκριμένο χώρο μέχρι να εντοπιστούν οι αιτίες και αντιμετωπιστεί το πρόβλημα. Ο εξοπλισμός δεν διαθέτει αντιακρηκτική προστασία. Οι ηλεκτρικές συνδέσεις μπορεί να προκαλέσουν σπινθήρες.
  - Ένα καθαρό, επίπεδο, σταθερό και στεγνό σημείο για τον χειριστή. Μη χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό ενώ στέκεστε σε νερό.
7. Εξετάστε την εργασία που πρέπει να γίνει και προσδιορίστε τον σωστό εξοπλισμό για το έργο.
8. Παρατηρήστε τον χώρο εργασίας και τοποθετήστε εμπόδια αν χρειαστεί για να κρατούν μακριά τους μη μετέχοντες στην εργασία.

**Δείτε επιπλέον πληροφορίες ασφαλείας και προειδοποιήσεις ειδικά για το προϊόν, ξεκινώντας από τη σελίδα 13.**

## Επισκόπηση του SeeSnake rM200



### Περιγραφή

Το SeeSnake® MAX™ rM200 με τεχνολογία TruSense® είναι μια ευέλικτη, εργονομική κάμερα της οικογένειας κορυφαίων διαγνωστικών συστημάτων SeeSnake.

Η rM200 βγαίνει με καρούλι της επιλογής σας από την σειρά καρουλιών D2, δίνοντάς σας ευελιξία εν ώρα εργασίας, όταν η εργασία σας απαιτεί διαφορετικό συνδυασμό κάμερας και καλωδίου προώθησης.

Η rM200 μπορεί να συνδυαστεί με οποιαδήποτε οθόνη SeeSnake και είναι σχεδιασμένη για να κλειδώνει με CS6x Versa®, CS65x®, και CS12x για εύκολη μεταφορά, λειτουργία και αποθήκευση.

Ελεγμένη σε ακραίες συνθήκες για αντοχή, η θήκη της rM200 βοηθά στην προστασία του καλωδίου προώθησής σας παρατείνοντας τη διάρκεια ζωής του εξοπλισμού. Το να κρατάτε το καλώδιο προώθησης ασφαλισμένο όταν δεν το χρησιμοποιείτε βοηθά επίσης το να κρατάτε καθαρές τις επιφάνειες γύρω και ανάμεσα στον χώρο εργασίας σας.

Ο αισθητήρας Flexmitter® βοηθά στον εντοπισμό σημείων ενδιαφέροντος στον σωλήνα. Ο αισθητήρας Flexmitter διαθέτει μακριές, ισχυρές κεραίες ικανές να στείλουν αρκετά ισχυρό σήμα, ώστε να εντοπιστεί η τοποθεσία της κάμερας κάτω από το έδαφος, ενώ παράλληλα συνεχίζει να διατηρεί την ευελιξία του στις στροφές.

Η rM200 είναι εύκολη στη μεταφορά με το κιτ λαβών της και τις ρόδες. Αποθηκεύστε ένα κουτί με μογιά, γάντια, επαγγελματικές κάρτες, κλειδιά ή οποιοδήποτε άλλο εργαλείο θα θέλατε κοντά σας μέσα στον κάδο αποθήκευσης.

### Περιγραφή Τεχνολογίας TruSense

Η τεχνολογία TruSense εγκαθιστά μια αμφίδρομη επικοινωνία μεταξύ της κεφαλής της κάμερας και της συνδεδεμένης οθόνης σειράς CSx με Wi-Fi. Η TruSense διαθέτει ενσωματωμένους προχωρημένους αισθητήρες οι οποίοι μεταφέρουν πολύτιμες πληροφορίες για το περιβάλλον στον σωλήνα.

### Περιλαμβάνει Αισθητήρες TruSense

#### TiltSense™

Το κλισίμετρο TiltSense μετρά τη γωνία της κάμερας και την εμφανίζει στην οθόνη σειράς CSx με Wi-Fi δίνοντάς σας χρήσιμες ενδείξεις για την γωνία της κάμερας, καθώς παραμένει μέσα στον σωλήνα.

#### Αισθητήρας Εικόνας Υψηλού Δυναμικού Εύρους

Ο αισθητήρας εικόνας υψηλού δυναμικού εύρους (HDR) TruSense επεκτείνει το δυναμικό εύρος της κάμερας, επιτρέποντας μεγαλύτερη αναλογία φωτεινότητας σε σκοτεινά σημεία, ώστε να εμφανίζονται στην ίδια εικόνα την ίδια στιγμή χωρίς μειωμένη ορατότητα. Το αποτέλεσμα είναι υψηλότατη ευκρίνεια και λεπτομέρεια, ώστε να σας επιτρέπει γρήγορα και εύκολα να βρίσκετε τις προβληματικές περιοχές.



Γενικές Προδιαγραφές	
<b>Μήκος Καλωδίου Συστήματος</b>	3 m [10 ft]
<b>Διαστάσεις</b>	
Μήκος	535 mm [21,0 in]
Βάθος	345 mm [13,6 in]
Ύψος	610 mm [24 in]
<b>Διαστάσεις Τροχών</b>	
Πλάτος	28 mm [1,1 in]
Διάμετρος	173 mm [6,8 in]
<b>Διαστάσεις Λαβής Έλεξης</b>	
Μήκος	511 mm [20,1 in]
Ύψος	517 mm [20,4 in]
<b>Διαστάσεις κάδου αποθήκευσης</b>	
Πλάτος	239 mm [9,4 in]
Βάθος	156 mm [6,2 in]
Ύψος	28 mm [1,1 in]
<b>Περιβάλλον Λειτουργίας</b>	
Θερμοκρασία ‡	-40°C έως 55°C [-40°F έως 131°F]
Θερμοκρασία αποθηκευτικού χώρου	-40°C έως 65°C [-40°F έως 149°F]
Προστασία εισόδου (χωρίς οθόνη)	IPx5
Σχετική υγρασία	5 με 95 τοις εκατό
Υψόμετρο	4.000 m [13.123 ft]
Καταλληλότητα βάθους κάμερας	Αδιάβροχη έως 100 m [328,1 ft]

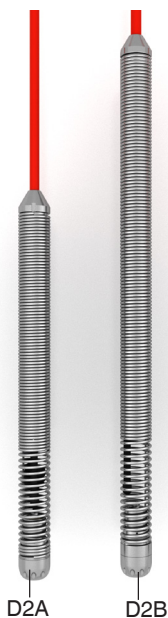
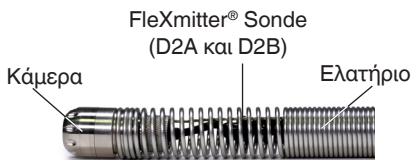
Γενικές Προδιαγραφές
‡ Όταν η κάμερα λειτουργεί σε ακραίες θερμοκρασίες, μπορεί να παρουσιαστούν αλλοιώσεις στην ποιότητα της εικόνας.

## Βασικός Εξοπλισμός

- Θήκη rM200
- Καρούλι D2
- Ένας (1) κάδος αποθήκευσης
- Εγχειρίδιο χειριστή
- Αναρτήρας CS6x Versa
- Ζώνη ώμου
- Οδηγοί Σωληνώσεων

## Περιεχόμενα Συστήματος





## Περιγραφή rM200A

Η rM200A αποτελείται από τη θήκη rM200 με εγκατεστημένο το καρούλι D2A. Το μέτρια δύσκαμπτο προωθητικό καλώδιο μήκους 61 m [200 ft] κάνει το rM200A ένα ευέλικτο σύστημα επιθεώρησης σωλήνων.

Το rM200A είναι καλύτερο για αγωγούς διαμέτρου 38 mm – 101 mm [1,5 in – 4 in]. Όταν χρησιμοποιείται με οδηγό σωλήνας 125 mm [5 in] το rM200A μπορεί να φτάσει σε χωρητικότητα γραμμής τα 38 mm – 203 mm [1,5 in – 8 in]. Η απόσταση ώθησης που επιτυγχάνεται εξαρτάται από την κατάσταση του σωλήνα.

Στο ελατήριο του rM200A είναι ενσωματωμένος ένας αισθητήρας Flexmitter®. Ο αισθητήρας βοηθά στον εντοπισμό προβλημάτων στον σωλήνα.

Προδιαγραφές D2A	
<b>Χρωματική Ταυτοποίηση</b>	Κόκκινο
<b>Βάρος Συστήματος</b>	16,7 kg [37 lb]
<b>Βάρος Καρουλιού</b>	7,4 kg [16,3 lb]
<b>Διάμετρος Καρουλιού</b>	432 mm [17 in]
<b>Κάμερα TruSense</b>	
Τύπος	Αυτόματη ευθυγράμμιση
Μήκος	26 mm [1 in]* 37 mm [1,5 in]**
Διάμετρος	26 mm [1 in]
Φωτισμός	6 LED
<b>Αισθητήρας</b>	
Τύπος	Flexmitter®
Συχνότητα	512 Hz
<b>Ανάλυση</b>	640 × 480 pixels
<b>Σετ Ελατηρίων</b>	
Τύπος	Μονό
Μήκος	316 mm [12,4 in]
<b>Προωθητικό Καλώδιο</b>	
Μήκος	61 m [200 ft]
Διάμετρος	7,5 mm [0,3 in]
Διάμετρος πυρήνα υαλοβάμβακα	3,5 mm [0,14 in]
Ελάχιστη ακτίνα κάμψης	70 mm [2,8 in]
<b>Χωρητικότητα σωλήνα §</b>	38 mm – 203 mm [1,5 in – 8 in]
*Μέτρηση από τον φακό έως το ελατήριο.	
**Μέτρηση από τον φακό έως την άκρη των ινών.	
§ Η πραγματική χωρητικότητα του σωλήνα εξαρτάται από την κατάσταση στην οποία βρίσκεται ο σωλήνας.	

## Περιγραφή rM200B

Η rM200B αποτελείται από τη θήκη rM200 με εγκατεστημένο το καρούλι D2B. Το rM200B έχει ένα μακρύ μέτρια δύσκαμπτο προωθητικό καλώδιο 50 m [165 ft] και ένα μακρύτερο ελατήριο με ένα δεύτερο μικρότερο ένθετο ελατήριο τοποθετημένο μέσα. Το διπλό ένθετο ελατήριο δίνει στο rM200B τη δυνατότητα να πλοηγείται εύκολα σε πολλαπλές στροφές και μεταβάσεις, ενώ συνεχίζει να διατηρεί τη σκληρότητα που απαιτείται για να περνά ακόμα πιο μέσα στους αγωγούς.

Το rM200B είναι καλύτερο για αγωγούς διαμέτρου 51 mm – 101 mm [2 in – 4 in]. Όταν χρησιμοποιείται με οδηγό σωλήνας 125 mm [5 in] το rM200B μπορεί να φτάσει σε χωρητικότητα γραμμής τα 51 mm – 203 mm [2 in – 8 in]. Η απόσταση ώθησης που επιτυγχάνεται εξαρτάται από την κατάσταση του σωλήνα.

Στο ελατήριο του rM200B είναι ενσωματωμένος ένας αισθητήρας FleXmitter®. Ο αισθητήρας βοηθά στον εντοπισμό προβλημάτων στον σωλήνα.

Προδιαγραφές D2B	
<b>Χρωματική Ταυτοποίηση</b>	Πορτοκαλί
<b>Βάρος Συστήματος</b>	18,2 kg [40,2 lb]
<b>Βάρος Καρουλιού</b>	8,7 kg [19,2 lb]
<b>Διάμετρος Καρουλιού</b>	432 mm [17 in]
<b>Κάμερα TruSense</b>	
Τύπος	Αυτόματη ευθυγράμμιση
Μήκος	26 mm [1 in]* 37 mm [1,5 in]**
Διάμετρος	25 mm [1 in]
Φωτισμός	6 LED
<b>Αισθητήρας</b>	
Τύπος	FleXmitter®
Συχνότητα	512 Hz
<b>Ανάλυση</b>	640 × 480 πιξελ
<b>Σετ ελατηρίων</b>	
Τύπος	Διπλό, ένθετο
Μήκος	435 mm [17,1 in]
<b>Προωθητικό Καλώδιο</b>	
Μήκος	50 m [165 ft]
Διάμετρος	8,9 mm [0,35 in]
Διάμετρος πυρήνα υαλοβάμβακα	4,5 mm [0,18 in]
Ελάχιστη ακτίνα κάμψης	89 mm [3,5 in]
<b>Χωρητικότητα σωλήνα §</b>	51 mm – 203 mm [2 in – 8 in]
*Μέτρηση από τον φακό έως το ελατήριο.	
**Μέτρηση από τον φακό έως την άκρη των ινών.	
§ Η πραγματική χωρητικότητα του σωλήνα εξαρτάται από την κατάσταση στην οποία βρίσκεται ο σωλήνας.	

## Ειδικές Πληροφορίες Ασφαλείας

### ⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Αυτή η ενότητα περιέχει σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας συγκεκριμένα για το rM200. Διαβάστε αυτές τις προειδοποιήσεις προσεκτικά πριν χρησιμοποιήσετε τον εξοπλισμό για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, πρόκλησης πυρκαγιάς ή/και σοβαρού τραυματισμού.

**ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΤΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ  
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ  
ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΝΑ ΤΙΣ  
ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΕΣΤΕ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ!**

- Για να αποτρέψετε φθορά του εξοπλισμού και να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού, μην εκθέτετε το εργαλείο σε μηχανικούς κραδασμούς. Η έκθεση σε μηχανικούς κραδασμούς μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον εξοπλισμό και να αυξήσει τον κίνδυνο σοβαρού τραυματισμού.
- Να χρησιμοποιείτε πάντοτε κατάλληλο προσωπικό εξοπλισμό προστασίας κατά το χειρισμό και τη χρήση εξοπλισμού σε αποχετεύσεις. Φορέστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, όπως γάντια λατέξ ή καουτσούκ, γυαλιά, προστατευτικό προσώπου και αναπνευστήρα όταν επιθεωρείτε αποχετεύσεις που μπορεί να περιέχουν χημικά ή βακτήρια. Φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά για να προστατευτείτε από τη σκόνη και άλλα ξένα σώματα.

### Ασφάλεια SeeSnake rM200

- Διαβάστε και κατανοήστε αυτό το εγχειρίδιο, το εγχειρίδιο της οθόνης ψηφιακής αναφοράς και τις οδηγίες για οποιονδήποτε άλλο εξοπλισμό που χρησιμοποιείτε πριν θέσετε σε λειτουργία το εργαλείο. Η αδυναμία να ακολουθήσετε όλες τις οδηγίες μπορεί να οδηγήσει σε φθορά περιουσίας ή/και σε σοβαρό τραυματισμό. Κρατήστε αυτό το εγχειρίδιο μαζί με το εργαλείο για μελλοντική χρήση.
- Ο χειρισμός του εργαλείου στο νερό αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. Μην θέτετε σε λειτουργία το σύστημα όταν ο χειριστής ή ο εξοπλισμός βρίσκονται πάνω σε νερό.
- Ο εξοπλισμός δεν είναι σχεδιασμένος για να παρέχει προστασία από υψηλή τάση και ηλεκτρική μόνωση. Να μην χρησιμοποιείται όταν υπάρχει κίνδυνος επαφής με υψηλή τάση.

## Οδηγίες Λειτουργίας

### Τοποθέτηση

Τοποθετήστε το rM200 και την οθόνη κοντά στην είσοδο του σωλήνα για να μπορείτε να χειρίζεστε το προωθητικό καλώδιο, ενώ βλέπετε την οθόνη. Ξαπλώστε τη θήκη του rM200 προς τα πίσω ή βάλτε τη λαβή έλξης σαν ποδαράκι για να σιγουρευτείτε ότι το rM200 δεν θα πέσει κατά τη χρήση.



Χρησιμοποιείτε τη λαβή έλξης σαν ποδαράκι όταν διεξάγετε επιθεώρηση σε ταράτσα, πλαγιά λόφου ή σε τοποθεσία που απαιτεί είσοδο από πάνω.



Σημείωση: Δείτε την ενότητα Λαβές και Συνδέσεις για οδηγίες για το πώς να κλειδώνετε τη λαβή σε διαφορετικές θέσεις.

### Άνοιγμα της Θήκης του rM200.

#### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Σιγουρευτείτε ότι η κάμερα είναι εντελώς μέσα στο καρούλι πριν ξεκλειδώσετε και ανοίξετε τη θήκη του rM200. Εάν η κάμερα δεν είναι μέσα στο καρούλι, τότε το προωθητικό καλώδιο ίσως ξετυλιχτεί και προκαλέσει ζημιά ή σοβαρό τραυματισμό.

#### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην ανοίγετε τη θήκη του rM200 όταν η κάμερα είναι αποθηκευμένη στο κλιπ της κάμερας. Ασφαλίστε την κάμερα μέσα στο καρούλι.

Ανοίξτε τη θήκη του rM200 για να εγκαταστήσετε το καρούλι, αντικαταστήσετε τη γωνία, γυρίστε το προωθητικό καλώδιο, εγκαταστήσετε τη λαβή σύνδεσης, και συνεχίστε με συντήρηση και καθαρισμό του συστήματος rM200.

Για να ανοίξετε τη θήκη του rM200, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Κλειδώστε τη λαβή έλξης στην πίσω θήκη.  
Σημείωση: Δείτε την ενότητα Λαβές και Συνδέσεις για οδηγίες για το πώς να κλειδώνετε τη λαβή σε διαφορετικές θέσεις.
2. Αφαιρέστε τον κάδο αποθήκευσης.  
Σημείωση: Δείτε το Παράρτημα Α για οδηγίες για το πώς να αφαιρέσετε τον κάδο αποθήκευσης.
3. Ξαπλώστε τη θήκη του rM200 προς τα πίσω.
4. Ασφαλίστε την κάμερα στο καρούλι σπρώχνοντάς το μέσα από το άνοιγμα πρόσβασης στο καρούλι.



5. Ξετυλίξτε το καλώδιο του συστήματος SeeSnake από το περιτύλιγμα του καλωδίου.
6. Σύρετε και τα έξι κλειδώματα προς τη λαβή για να ξεκλειδώσετε τη θήκη του rM200.
7. Σηκώστε τη λαβή για να ανοίξει.

## Κατευθύνοντας την Κάμερα

Εάν η κάμερα είναι μέσα στο καρούλι, κατευθύνετε τη μέσα από το άνοιγμα πρόσβασης του καρουλιού και τον οδηγό προωθητικού καλωδίου. Ασφαλίστε την κάμερα με το κλιπ κάμερας εάν δεν την χρησιμοποιείτε.



## Εγκατάσταση Καρουλιού

Η θήκη του rM200 σας δίνει τη δυνατότητα να αλλάξετε το καρούλι όταν η εργασία απαιτεί διαφορετικό συνδυασμό προωθητικού καλωδίου και κάμερας.

Για να εγκαταστήσετε το καρούλι, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ανοίξτε τη Θήκη του rM200.
2. Βάλτε το καρούλι στη θήκη του rM200.
3. Σιγουρευτείτε ότι το περίβλημα κοιτάζει προς τα κάτω και το πληκτρολόγιο μετρητή κοιτάει προς τα πάνω.
4. Γυρίστε το καρούλι για να σιγουρευτείτε ότι γυρίζει εύκολα στο περίβλημα.
5. Κλειδώστε και τις έξι (6) κλειδαριές της θήκης του M200.

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

**Το O-ring μπορεί εύκολα να πέσει έξω. Σιγουρευτείτε ότι το O-ring έχει εγκατασταθεί σωστά πριν τη χρήση.**



## Περιγραφή Επιθεώρησης

Για να κάνετε μια επιθεώρηση σωλήνα, συνδέστε οποιαδήποτε οθόνη SeeSnake στο καρούλι, ενεργοποιήστε το σύστημα, σπρωξτε το προωθητικό καλώδιο στον σωλήνα και παρατηρήστε την οθόνη.

Για επιπλέον επιλογές παρακολούθησης, όπως καταγραφή πολυμέσων, εντοπισμό αισθητήρα, εντοπισμό προωθητικού καλωδίου και παράδοση αναφοράς, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο το οποίο περιλαμβάνεται στη συσκευασία της οθόνης σας.

## Σύνδεση της Οθόνης

Συνδέστε το καλώδιο του συστήματος στην οθόνη ευθυγραμμίζοντας την ακίδα καθοδήγησης του κονέκτορα με την υποδοχή και πιέζοντας ευθεία τον κονέκτορα.

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

**Περιστρέψτε μόνο το εξωτερικό ασφαλιστικό περίβλημα. Μην λυγίζετε και μην στριβετε ποτέ τον κονέκτορα.**



Εξωτερικό Περιβλήμα Κλειδώματος

## Ανάκτηση της Κάμερας

Τραβήξτε έξω από τον σωλήνα το προωθητικό καλώδιο με αργές, σταθερές κινήσεις και τοποθετήστε το ανά μικρά τμήματα πίσω στο καρούλι. Σκουπίστε το προωθητικό καλώδιο με ένα κομμάτι χαρτί ή ένα πανί, καθώς το σύρετε έξω.

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην εξασκείτε υπερβολική δύναμη και μην τραβάτε σχηματίζοντας απότομες γωνίες.

**Τοποθετώντας μεγαλύτερα τμήματα στο τύμπανο ή πιέζοντας το καλώδιο μπορεί να το μπερδέψετε, να το τσακίσετε ή να το σπάσετε.**

## Οδηγοί Σωληνώσεων

Οι οδηγοί σωληνώσεων ευθυγραμμίζουν την κάμερα στο κέντρο του σωλήνα, βελτιώνουν την ποιότητα της εικόνας και βοηθούν στο να παραμείνει ο φακός καθαρός. Χρησιμοποιήστε οδηγούς σωληνώσεων όταν αυτό είναι δυνατό για να μειώσετε τις φθορές στο σύστημα της κάμερας.

Οι οδηγοί σωληνώσεων μπορούν εύκολα να εγκατασταθούν, ρυθμιστούν και αφαιρεθούν για να παρέχουν καλύτερη κίνηση στην κάμερα και το προωθητικό καλώδιο στον σωλήνα. Για μικρούς σωλήνες, αγωγούς ή κενά, ο οδηγός της κεφαλής κάμερας βοηθά να σπρώχνει την κάμερα σε δυσπρόσιτα ανοίγματα. Για μεγαλύτερους σωλήνες, οι σφαιρικοί οδηγοί κεντράρουν την κάμερα για καλύτερη ορατότητα και ελαφρύ φωτισμό.



Χωρίς Οδηγό Σωλήνας



12:56:40 PM / 01-21-2017



Με Οδηγό Σωλήνας

### Οδηγός Εγκατάστασης Κεφαλής της Κάμερας

Ο οδηγός κεφαλής της κάμερας μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μικρότερους σωλήνες για να σπρώξει την κάμερα σε δυσπρόσιτα ανοίγματα.

1. Χαλαρώστε τις βίδες και στις δύο μεριές του οδηγού μέχρι να μπορείτε να το περάσετε εύκολα στην κεφαλή της κάμερας.
2. Σφίξτε τις βίδες μέχρι ο οδηγός να σταθεροποιηθεί, αλλά μην τις σφίξετε υπερβολικά.



### Εγκατάσταση Σφαιρικού Οδηγού

Οι σφαιρικοί οδηγοί είναι σχεδιασμένοι να γλιστρούν στο ελατήριο και να κλειδώνουν στην θέση τους. Ανάλογα με τις συνθήκες εργασίας, μπορείτε να τοποθετήσετε έναν σφαιρικό οδηγό στο ελατήριο πίσω από την κάμερα για να αλλάξει τη γωνία της κεφαλής της προς τα πάνω για να βλέπετε το πάνω μέρος του σωλήνα.

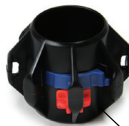
1. Σιγουρευτείτε ότι ο σφαιρικός οδηγός είναι ξεκλειδωτός.
2. Σύρετε τον σφαιρικό οδηγό πάνω από την κάμερα και μέσα στο ελατήριο.



3. Πατήστε προς τα κάτω τις μπλε κλειδαριές για να ασφαλίσετε τον σφαιρικό οδηγό στο ελατήριο.
4. Σύρετε τα κόκκινα κλείστρα πάνω από τις μπλε κλειδαριές για να ασφαλίσετε τον σφαιρικό οδηγό στο σωστό σημείο.



Κλειδωμένο



Ξεκλειδωτο

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν ένας σφαιρικός οδηγός προεξέχει στον σωλήνα, μπορεί να πέσει από το ελατήριο. Για να αποφύγετε την απώλεια σφαιρικών οδηγών και φραξίματος στον σωλήνα, μην σπρώχνετε υπερβολικά δυνατά όταν νιώθετε αντίσταση.

## Μεμονωμένα Εξαρτήματα

### Λαβές και Συνδέσεις

#### Λαβή Μεταφοράς

Η λαβή μεταφοράς είναι εγκατεστημένη στη θήκη του rM200.



#### Αναρτήρας CS6x Versa

“Ο αναρτήρας CS6x Versa σας επιτρέπει να στερεώσετε την οθόνη παρακολούθησης SeeSnake CS6x Versa, η οποία διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με Wi-Fi, πάνω στο rM200 για εύκολη μεταφορά. Δείτε στη σελίδα 22 τις οδηγίες για την πρόσδεση του αναρτήρα CS6x Versa.”



### Λαβή Έλξης

Η λαβή έλξης στο rM200 μπορεί να κλειδώσει σε τέσσερις θέσεις. Κάθε θέση έχει διαφορετικό σκοπό κάτι το οποίο αυξάνει τη χρησιμότητα και την ευκολία σε χειρισμούς.

- Στη μέση για χρήση ως ποδαράκι.
- Προς τα πάνω για να στρίβει κατά τη μεταφορά.
- Πίσω για τη χρήση.
- Μπροστά για αποθήκευση σε στενά μέρη και μεταφορά σε σκάλες.

Για να τοποθετήσετε τη λαβή έλξης, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Βάλτε τη θήκη rM200 σε όρθια θέση.
2. Πατήστε το κλειδί της λαβής και τοποθετήστε τη λαβή εκεί που θέλετε.
3. Ελευθερώστε το κλειδί της λαβής για να κλειδώσετε τη λαβή εκεί που θέλετε.



## Κάδος Αποθήκευσης

Ο κάδος αποθήκευσης παρέχει αποθήκευση για κουτί με μπογιά, γάντια, επαγγελματικές κάρτες, κλειδιά ή οποιοδήποτε άλλο εργαλείο θα θέλατε κοντά σας. Το rM200 περιλαμβάνει έναν κάδο αποθήκευσης. Μέχρι δύο (2) μπορούν να εγκατασταθούν στο rM200.

*Σημείωση:* Δείτε το Παράρτημα Α για οδηγίες για το πώς να εγκαταστήσετε τον κάδο αποθήκευσης.



## Κιτ Καλωδίου Συστήματος

Το κιτ καλωδίου συστήματος περιλαμβάνει τα ακόλουθα εξαρτήματα:

- Τον συνδετήρα συστήματος για σύνδεση με ψηφιακές οθόνες αναφοράς SeeSnake.
- 3 m [10 ft] καλωδίου συστήματος.
- Το κιτ δακτυλίου ολίσθησης, το οποίο αποτελείται από τον επιλογέα δακτυλίου ολίσθησης και την κοιλότητα του δακτυλίου ολίσθησης στο πλαίσιο.

Πριν καθαρίσετε το rM200 σιγουρευτείτε ότι ο δακτύλιος ολίσθησης είναι κλειδωμένος **δ** στην κοιλότητά του. Αποφύγετε να βρέξετε το κιτ του δακτυλίου ολίσθησης όταν καθαρίζετε.

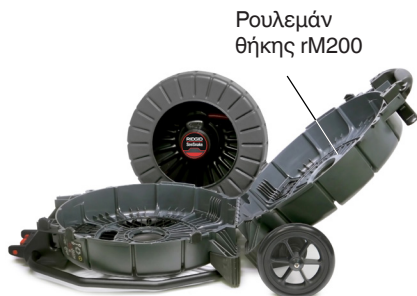
### **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Για να αποφύγετε το να προκληθεί ζημιά στις επαφές του δακτυλίου ολίσθησης ή το να βραχούν τα εσωτερικά ηλεκτρικά μέρη, κρατήστε το κιτ του δακτυλίου ολίσθησης κλειδωμένο.

## Περιβλήματα

Υπάρχουν δύο περιβλήματα στο σύστημα rM200. Τα περιβλήματα επιτρέπουν στο καρούλι να γυρίζει ομαλά, όταν σπρώχνετε το καλώδιο και παρέχουν αντίσταση, όταν επιστρέφει το προωθητικό καλώδιο στο καρούλι.

Το ένα περίβλημα τοποθετείται στη θήκη του rM200 στο μπροστινό μέρος.



Το δεύτερο περίβλημα τοποθετείται στο καρούλι και βρίσκεται στο κάτω του μέρος. Κάθε μοντέλο rM200 έχει διαφορετικό περίβλημα. Τα ρουλεμάν μπορεί να ξεκολλήσουν. Μην αντικαθιστάτε τα ρουλεμάν.

## Αντικατάσταση ρουλεμάν

Το ρουλεμάν είναι στο κάτω μέρος του καρουλιού. Σε κάθε μοντέλο καρουλιού D2 υπάρχει διαφορετικό ρουλεμάν. Το ρουλεμάν μπορεί να λερωθεί ή να φθαρεί. Για να καθαρίσετε, ξεπλύνετε με ζεστό νερό και ένα ήπιο καθαριστικό.

Για να αντικαταστήσετε το ρουλεμάν ακολουθήστε τα ακόλουθα:


1. Ανοίξτε τη Θήκη του rM200.
2. Σηκώστε το καρούλι έξω από τη θήκη του rM200 και γυρίστε το, με το πληκτρολόγιο προς τα κάτω.
3. Αντικαταστήστε το ρουλεμάν.
4. Επιστρέψτε το καρούλι στην θήκη του rM200 και σιγουρευτείτε ότι το περίβλημα κοιτάζει προς τα κάτω και το πληκτρολόγιο μετρητή κοιτάζει προς τα πάνω.
5. Γυρίστε το καρούλι για να σιγουρευτείτε ότι γυρίζει εύκολα στο ρουλεμάν.
6. Κλειδώστε και τις έξι (6) κλειδαριές της θήκης του M200.

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην χρησιμοποιείτε το rM200 χωρίς ρουλεμάν. Εάν το ρουλεμάν λείπει, το προωθητικό καλώδιο ίσως υποστεί βλάβη ή σπάσει.

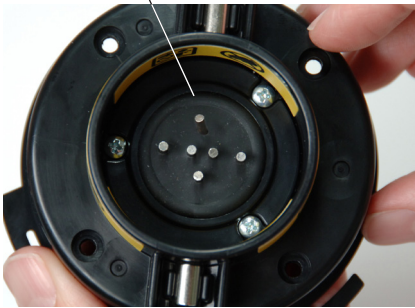


## Αφαίρεση Καλωδίου Συστήματος

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο συστήματος από την οθόνη αναφοράς και αφαιρέστε την οθόνη από την βάση σύνδεσής της.
2. Ξετυλίξτε το καλώδιο του συστήματος από το περιτύλιγμα του καλωδίου.
3. Στην πίσω μεριά της θήκης του rM200, γυρίστε τον δακτύλιο ολίσθησης αντίθετα από τη φορά του ρολογιού στη θέση ξεκλειδώματος .
4. Τραβήξτε προς τα έξω.



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** Μην αγγίζετε τις επαφές που βρίσκονται μέσα στην κυλινδρική υποδοχή. Οι επαφές ενδέχεται να σπάσουν εάν τους ασκηθεί πίεση.

Σπασμένη Ακίδα



## Εγκατάσταση Καλωδίου Συστήματος

Για να εγκαταστήσετε το καλώδιο συστήματος, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ευθυγραμμίστε το βελάκι του δακτυλίου ολίσθησης με το σύμβολο ξεκλειδώματος  που βρίσκεται πάνω στο πλαίσιο και τοποθετήστε τον δακτύλιο ολίσθησης στην υποδοχή.
2. Γυρίστε τον δακτύλιο ολίσθησης στην θέση κλειδώματος .



3. Πιάστε το καλώδιο συστήματος στον γάντζο του πλαισίου και κουμπώστε τον γάντζο καλωδίου στο πλαίσιο.
4. Τυλίξτε το καλώδιο του συστήματος γύρω από το περιτύλιγμα του καλωδίου.

## Σύστημα Σύνδεσης

### ⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η λανθασμένη μεταφορά του συστήματος μπορεί να προκαλέσει την οθόνη αναφοράς να αποσυνδεθεί από το σύστημα σύνδεσης και μπορεί να προκληθεί σε ζημιά στο υλικό ή/και σοβαρός τραυματισμός.

### Κρεμάστε το CS6x Versa στο rM200.

1. Πιέστε τα κόκκινα σειρόμενα κλείστρα προς τα μέσα στο rM200.
2. Τοποθετήστε τον αναρτήρα CS6x Versa πάνω στο rM200.

Κόκκινα  
σειρόμενα  
κλείστρα



3. Πιέστε τα σειρόμενα κλείστρα προς τα έξω, ώστε να ασφαλισουν τον αναρτήρα CS6x Versa στη θέση του.
4. Κρεμάστε το CS6x Versa στο rM200.



Για να το αφαιρέσετε, πιέστε τα σειρόμενα κλείστρα προς τα μέσα για να ξεκλειδώσετε τον αναρτήρα.

### Κρεμάστε το CS65xR ή το CS12x στο rM200

Για να κρεμάσετε την οθόνη CS65xR ή CS12x στο rM200, ακολουθήστε αυτά τα βήματα:

1. Σπρώξτε τα κόκκινα σειρόμενα κλείστρα προς τα μέσα για να μην εμποδίζουν το ποδαράκι.
2. Ανοίξτε το ποδαράκι από το κάτω μέρος της οθόνης, και κρατήστε το σύστημα έτσι ώστε να είναι παράλληλο με το πίσω μέρος του rM200. Τοποθετήστε την οθόνη στο rM200.
3. Επαναφέρετε τις κλειδαριές στο rM200, ώστε να κλειδώσουν την οθόνη στο σωστό σημείο.



### Λαβή Μπροστινού Καλύμματος

Ποδαράκι



Για να αφαιρέσετε την οθόνη από το rM200, πιέστε τα κόκκινα κλείστρα στο rM200 και αφαιρέστε την οθόνη. Μπορείτε να επιστρέψετε το ποδαράκι στη θέση του.



## Συντήρηση και Υποστήριξη

### Καθαρισμός

Καθαρίστε το σύστημά σας με πανιά και με μια μαλακή πλαστική βούρτσα. Εάν επιθυμείτε, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα ήπιο απορρυπαντικό ή αντισηπτικό. Μην χρησιμοποιείτε διαλύτες ή νερό με υψηλή πίεση για να καθαρίσετε οποιοδήποτε μέρος του συστήματος.

### Συντήρηση Εξαρτημάτων

#### Κεφαλή Κάμερας

Τυχόν γρατζουνιές στην κάμερα έχουν ελάχιστη επιρροή στις επιδόσεις της. Μην χρησιμοποιείτε ξύστρες και μην λειαίνετε την κάμερα για να αφαιρέσετε γρατσουνιές.

#### Προωθητικό Καλώδιο

Σκουπίστε με ένα πανί το προωθητικό καλώδιο και εξετάστε το οπτικά για τυχόν κοψίματα και γδαρσίματα, καθώς το σπρώχνετε πίσω στο καρούλι. Αντικαταστήστε ή επιδιορθώστε το προωθητικό καλώδιο αν το εξωτερικό περιβλήμα έχει κοπεί ή είναι γρατσουνισμένο.

#### Αποθήκευση

Το rM200 πρέπει να αποθηκεύεται σε ξηρό, ασφαλές μέρος μεταξύ -40°C και 65°C [-40°F και 149°F]. Αποθηκεύστε τον εξοπλισμό σας σε χώρο που κλειδώνει και μακριά από παιδιά και άτομα μη εξοικειωμένα με τη χρήση του.

#### Υποστήριξη

Για υποστήριξη και περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του συστήματός σας, μεταβείτε στο [support.seesnake.com/el/rm200](http://support.seesnake.com/el/rm200).

## Σέρβις και Επισκευή

Μη σωστό σέρβις και επισκευή μπορεί να καταστήσει το καρούλι της κάμερας μη ασφαλές στη λειτουργία.

Το σέρβις και η επιδιόρθωση πρέπει να γίνονται στο Ανεξάρτητο Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Σέρβις της RIDGID. Για να βρείτε το κέντρο σέρβις που βρίσκεται πιο κοντά σε σας ή για οποιαδήποτε άλλη ερώτηση σχετικά με σέρβις ή επιδιόρθωση:

- Επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπό σας της RIDGID.
- Επισκεφτείτε το [RIDGID.com](http://RIDGID.com).
- Επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης της RIDGID στο [rttechservices@emerson.com](mailto:rttechservices@emerson.com) ή, στις ΗΠΑ και τον Καναδά, καλέστε στο 1-800-519-3456.

## Απόρριψη

Ορισμένα μέρη του συστήματός σας περιέχουν πολύτιμα υλικά τα οποία μπορούν να ανακυκλωθούν. Υπάρχουν εταιρείες που εξειδικεύονται στην ανακύκλωση και μπορούν να αναζητηθούν στην περιοχή σας. Να απορρίπτετε όλα τα εξαρτήματα ακολουθώντας όλους τους ισχύοντες κανονισμούς. Επικοινωνήστε με τον τοπικό φορέα διαχείρισης απορριμάτων για περισσότερες πληροφορίες.



**Χώρες της ΕΕ:** Μην απορρίπτετε ηλεκτρικό εξοπλισμό μαζί με τα οικιακά απορρίματα!

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/96/EC για τα Απορρίματα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού και την εφαρμογή του στην εθνική νομοθεσία, ο ηλεκτρολογικός εξοπλισμός που δεν είναι πλέον χρήσιμος πρέπει να συλλέγεται ξεχωριστά και να απορρίπτεται με τρόπο που να είναι φιλικός στο περιβάλλον.

#### Απόρριψη Μπαταριών

**Χώρες της ΕΕ:** Οι ελαττωματικές ή χρησιμοποιημένες μπαταρίες πρέπει να ανακυκλώνονται σύμφωνα με την οδηγία 2006/66/EEC.

## Παράρτημα

### Παράρτημα Α: Οδηγίες Κάδου Αποθήκευσης

#### Προσανατολισμός Βάσης Δοχείου

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** Η βάση δοχείου στον κάδο αποθήκευσης πρέπει να είναι στο μπροστινό μέρος της θήκης του rM200 ώστε να μην εμποδίζει τη λαβή έλξης.

Για να προσανατολίσετε τη βάση δοχείου, ακολουθήστε τα παρακάτω:

1. Αφαιρέστε τη βάση δοχείου (Αντικείμενο 1) και τον δίσκο αντικατάστασης (Αντικείμενο 2) με ένα κατσαβίδι Phillips μέσα από τον κάδο αποθήκευσης.



2. Εγκαταστήστε τη βάση δοχείου στην άλλη πλευρά του κάδου αποθήκευσης και βιδώστε τον δίσκο αντικατάστασης στο σωστό σημείο.

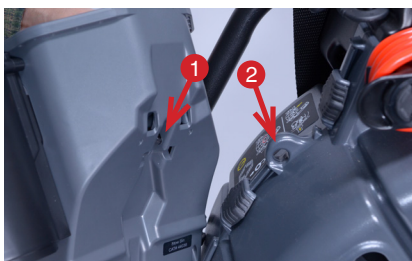
### Εγκατάσταση Κάδου Αποθήκευσης

Για να εγκαταστήσετε τον κάδο αποθήκευσης του rM200, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Πιέστε το μαύρο κουμπί στο εσωτερικό του κάδου αποθήκευσης.



2. Ευθυγραμμίστε το αυλάκι στην κάτω πλευρά του κάδου αποθήκευσης (Αντικείμενο 1) με την οπή στη θήκη του rM200 (Αντικείμενο 2). Πιέστε και βάλτε το στην θέση του.



3. Για να ασφαλίσετε τον κάδο αποθήκευσης, τραβήξτε και κουμπώστε τα μπροστινά και πίσω άγκιστρα στο πιο κοντινό αυλάκι στη θήκη του rM200.



*Σημείωση: Ο κάδος αποθήκευσης περιλαμβάνει δύο λαστιχένιες ταινίες που μπαίνουν στο κάτω μέρος του κύριου διαμερίσματος και βάσης δοχείου. Οι βάσεις δοχείου περιλαμβάνουν*



*επίσης έναν μαγνήτη στο κάτω μέρος για να κρατούν το δοχείο στη θέση του.*

Για να αφαιρέσετε τη δεξαμενή αποθήκευσης, ακολουθήστε τα παρακάτω:

1. Αποσυνδέστε τον κάδο αποθήκευσης από την μπροστινή και την πίσω θήκη του rM200.
2. Πιέστε το μαύρο κουμπί στο εσωτερικό του κάδου αποθήκευσης.
3. Τραβήξτε τον κάδο αποθήκευσης έξω από τη θήκη του rM200.





**Ridge Tool Company**  
400 Clark Street  
Elyria, Ohio 44035-6001  
USA  
1-800-474-3443

**Ridge Tool Europe NV (RIDGID)**  
Ondernemerslaan 5428  
3800 Sint-Truiden  
Belgium  
+32 (0)11 598 620

© 2022 Ridge Tool Company. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Καταβάλαμε κάθε δυνατή προσπάθεια για να εξασφαλίσουμε ότι οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο είναι ακριβείς. Η Ridge Tool Company και οι συνεργάτες της επιφυλάσονται του δικαιώματος να αλλάξουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του υλικού, του λογισμικού ή και των δύο όπως περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο χωρίς ειδοποίηση. Επισκεφτείτε το [RIDGID.com](http://RIDGID.com) για τις πιο πρόσφατες ενημερώσεις και επιπρόσθετες πληροφορίες που αφορούν αυτό το προϊόν. Λόγω της εξέλιξης του προϊόντος, οι φωτογραφίες και άλλες παρουσιάσεις που υποδεικνύονται σε αυτό το εγχειρίδιο μπορεί να διαφέρουν από το πραγματικό προϊόν.

Η επωνυμία RIDGID και το λογότυπο RIDGID είναι σύμβολα κατατεθέντα της Ridge Tool Company, κατατεθέντα στις USA και άλλες χώρες. Όλα τα υπόλοιπα κατατεθέντα και μη κατατεθέντα σύμβολα και λογότυπα που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο αποτελούν ιδιοκτησία των ιδιοκτητών τους αντίστοιχα. Η αναφορά σε προϊόντα τρίτων γίνεται αποκλειστικά και μόνο για λόγους παροχής πληροφοριών και δεν συνιστούν διαφήμιση ή σύσταση.

Τυπωμένο στις ΗΠΑ

03/01/2022  
744-026-0299-00-0A