

SeeSnake[®]

micro**REEL**[™] **APX**[®]

CSx **VIA**[™]



**CSx Via mostrato con batteria RIDGID 18 V Li-Ion, non inclusa*

⚠ AVVERTENZA!

Leggere attentamente il Manuale dell'Operatore prima di usare questo strumento. La mancata comprensione e osservanza delle istruzioni contenute in questo manuale può causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni personali gravi.



Per ricevere assistenza e per maggiori informazioni sull'utilizzo combinato di questi prodotti, visitare support.seesnake.com/it/apxvia o scansionare questo codice QR.



Indice

Introduzione

Dichiarazioni Normative.....	3
Simboli di Pericolo	3

Regole Generali di Sicurezza

Sicurezza dell'Area di Lavoro	4
Sicurezza Elettrica	4
Sicurezza Personale.....	4
Utilizzo e Cura dell'Apparecchiatura	5
Utilizzo e Trattamento delle Batterie.....	6
Ispezione prima dell'utilizzo.....	6

Informazioni specifiche sulla sicurezza

Sicurezza del prodotto	7
------------------------------	---

Panoramica del prodotto

microREEL APX	8
CSx Via.....	8
Componenti	9
microREEL APX Specifiche.....	10
CSx Via Specifiche	10

Istruzioni d'uso

Apertura della custodia della microREEL APX.....	11
Istruzioni sulla procedura di ispezione	12
Posizionamento	12
Guide per tubazioni	13
Rimozione.....	13
Funzioni chiave.....	13
Comportamento dei LED	13
Stati di alimentazione	14
Installare il tamburo	15

Manutenzione e assistenza

Pulizia del microREEL APX	15
Manutenzione dei componenti.....	15
Manutenzione e Riparazioni	16
Smaltimento.....	16

Appendice

Appendice A: Reinserire il cavo di avanzamento.....	17
---	----

*Traduzione delle istruzioni originali – Italiano

Introduzione

Gli avvisi, le avvertenze e le istruzioni contenuti in questo manuale non possono descrivere tutte le condizioni e situazioni che si possono verificare. L'operatore deve tenere presente in ogni momento che il buon senso e la prudenza sono elementi che non possono essere compresi nel prodotto e devono essere forniti dall'operatore.

Dichiarazioni Normative

CE La Dichiarazione di Conformità dell'Unione Eu-ropea (999-995-232.10), quando è richiesta, sarà fornita insieme a questo manuale in un opuscolo separato.

Direttiva 2014/53/EU		
Radio	Spettro operativo/di potenza	
Bluetooth Low Energy (BLE)	2.400-2.483,5 MHz	5,44 dBm
Wi-Fi 802.11 b/g/n	2.400-2.483,5 MHz	15,43 dBm
Wi-Fi 802.11 a/n/ac	5.470-5.725 MHz	18,65 dBm

FCC Questo apparecchio ottempera alle norme contenute nella Parte 15 delle norme FCC (Commissione Federale Comunicazioni – Stati Uniti). L'uso dell'apparecchio è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) questo apparecchio non deve causare interferenze pericolose e (2) questo apparecchio deve accettare ogni interferenza ricevuta, incluse quelle che possono causare malfunzionamenti.

UK CA **UK Importer**
Ridge Tool UK (RIDGID)
70 Gracechurch Street
London EC3V 0HR, UK

Contiene i moduli trasmettitori: FCC ID: TFB-1004 / IC: 5969A-1004 e FCC ID: X8WBM832 / IC: 4100A-BM832

Simboli di Pericolo

In questo manuale di istruzioni sul prodotto per l'operatore, alcune importanti informazioni di sicurezza vengono comunicate mediante simboli di pericolo e avvisi. Questa sezione ha lo scopo di migliorare la comprensione di questi avvisi e simboli.



Questo è il simbolo dell'allarme di sicurezza. Viene utilizzato per avvertire della presenza di una situazione di rischio che potrebbe comportare una lesione. Se non si seguono le indicazioni di sicurezza che seguono questo simbolo si rischiano possibili lesioni o anche la morte.

PERICOLO

PERICOLO indica una situazione pericolosa che, se non viene evitata, porterà sicuramente alla morte o a lesioni gravi dell'operatore.

AVVERTENZA

AVVERTENZA indica una situazione pericolosa che, se non viene evitata, può portare alla morte o a lesioni gravi dell'operatore.

ATTENZIONE

ATTENZIONE indica una situazione pericolosa la quale, se non viene evitata, potrebbe portare a lesioni non gravi o lievi.

AVVISO

AVVISO indica delle informazioni riguardanti la sicurezza di beni e cose.



Questo simbolo significa: leggere attentamente il manuale dell'operatore prima di utilizzare l'apparecchio. Il manuale dell'operatore contiene informazioni importanti riguardanti il sicuro e corretto funzionamento dell'apparecchio.



Questo simbolo significa: indossare sempre occhiali protettivi con protezione laterale oppure degli occhiali protettivi durante la manipolazione o l'utilizzo di questa apparecchiatura per ridurre il rischio di lesioni agli occhi.



Questo simbolo indica il rischio di traumi da elettricità



Questo simbolo indica il rischio di incendio

Regole Generali di Sicurezza

AVVERTENZA



Leggere tutte le avvertenze di sicurezza e le istruzioni. Il mancato rispetto delle avvertenze di sicurezza e delle istruzioni potrebbe causare traumi da scosse elettriche, un incendio o lesioni gravi.

CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI!

Sicurezza dell'Area di Lavoro

- **Mantenere il proprio posto di lavoro pulito e ben illuminato.** Aree di lavoro in disordine e poco illuminate aumentano il rischio di incidenti.
- **Non utilizzare l'attrezzatura in un ambiente dove si possono verificare esplosioni, per esempio in presenza di liquidi, gas o polveri infiammabili.** L'apparecchio può provocare scintille che potrebbero incendiare polvere o vapori.
- **Tenere lontani i bambini e le persone non addette al lavoro durante l'utilizzo dell'apparecchiatura.** Le distrazioni possono diminuire il vostro livello di attenzione.
- **Evitare il traffico.** Nel caso in cui si debba operare per strada o vicino a una strada, prestare attenzione ai veicoli in movimento. Indossare indumenti ad alta visibilità o giubbotti riflettenti.

Sicurezza Elettrica

- **Evitare il contatto fisico con superfici in contatto col suolo o con apparecchiature dotate di messa a terra, come tubature, termosifoni, cucine e frigoriferi.** Esiste un rischio maggiore di lesioni da scosse elettriche se il vostro corpo è in contatto elettrico con il suolo.

- **Non esporre l'apparecchiatura a pioggia o umidità.** Se l'acqua penetra nell'apparecchiatura, il rischio di lesioni da scosse elettriche aumenta.
- **Mantenere tutti i collegamenti elettrici asciutti e sollevati dal suolo.** Toccare l'apparecchiatura o le spine con le mani bagnate può aumentare il rischio di lesioni da elettricità.
- **Non usare il cavo in modo improprio.** Non usare mai il cavo per trasportare, tirare, o disconnettere dalla corrente l'apparecchio elettrico. Tenere il cavo lontano da calore, olio, superfici taglienti e parti in movimento. I cavi danneggiati o ingarbugliati aumentano il rischio di lesioni da scosse elettriche.
- **Se non si può evitare di utilizzare l'apparecchiatura in un ambiente umido, utilizzare una fonte di alimentazione corredata da interruttore automatico differenziale (GFCI).** L'utilizzo di un interruttore automatico differenziale riduce il rischio di lesioni da scosse elettriche.

Sicurezza Personale

- **Non vi distraete, prestate attenzione a quello che state facendo e usate il buon senso durante l'utilizzo dell'apparecchiatura.** Non utilizzare l'apparecchiatura quando si è stanchi o sotto l'influenza di droghe, alcol o farmaci. Un momento di disattenzione durante l'utilizzo dell'apparecchiatura potrebbe causare lesioni personali gravi.
- **Vestirsi in modo adeguato.** Non indossare abiti larghi o gioielli. Gli abiti larghi, i gioielli e i capelli lunghi possono rimanere impigliati nelle parti in movimento.
- **Praticare una buona igiene.** Utilizzare acqua calda e sapone per lavarsi le mani e le altre parti del corpo che sono state esposte ai contenuti dello scarico o dopo aver utilizzato l'attrezzatura per l'ispezione dello scarico. Per prevenire possibili contaminazioni dovute a materiale infetto o tossico, non mangiare o fumare mentre si usa o si tiene in mano l'apparecchiatura per o l'ispezione dello scarico.

- **Utilizzare sempre i dispositivi personali di protezione adeguati quando si utilizza l'apparecchiatura negli scarichi.** Gli scarichi potrebbero contenere sostanze chimiche, batteri e altre sostanze che potrebbero essere tossiche, causare malattie infettive, bruciateure o altri danni. I dispositivi di protezione individuale necessari comprendono, come minimo, gli occhiali di sicurezza, ma potrebbero includere maschera antipolvere, casco, cuffie protettive, guanti o muffole per pulizia scarichi, guanti in gomma o lattice, maschere di protezione, occhiali protettivi, abbigliamento protettivo, respiratori, e scarpe di sicurezza antiscivolo con punta in acciaio.
- **Se insieme all'apparecchiatura per l'ispezione utilizzate l'attrezzatura per la pulizia degli scarichi, indossate sempre guanti per la pulizia degli scarichi di produzione RIDGID.** Non afferrare mai il cavo rotante per pulizia scarichi usando oggetti inadatti, per esempio guanti di altro tipo o uno straccio, che si può attorcigliare intorno al cavo e causare lesioni alle mani. Indossare sempre guanti in lattice o di gomma sotto i guanti per la pulizia degli scarichi RIDGID. Non utilizzare guanti per la pulizia dello scarico che siano danneggiati.

Utilizzo e Cura dell'Apparecchiatura

- **Non forzare l'apparecchiatura.** Utilizzare il tipo di apparecchiatura che meglio si adatta al lavoro da svolgere. Se si usa l'equipaggiamento corretto, si lavorerà meglio e in modo più sicuro.
- **Non usare l'apparecchiatura se questa non si accende dopo aver premuto l'interruttore.** Qualsiasi apparecchiatura che non può essere controllata usando l'interruttore è pericolosa e deve essere riparata.
- **Disconnettere la spina dalla presa e/o le batterie dall'apparecchiatura prima di effettuare regolazioni, cambiare gli accessori o riporla.** Le misure di sicurezza preventive riducono il rischio di lesioni.
- **Conservare l'apparecchiatura lontano dalla portata dei bambini quando non è in uso e non permettere a persone che non hanno familiarità con essa o non conoscono le istruzioni di utilizzarla.** L'apparecchiatura può essere pericolosa nelle mani di utilizzatori non addestrati.
- **Effettuare regolarmente la manutenzione dell'apparecchiatura.** Controllare sempre l'eventuale cattivo allineamento o grippaggio delle parti mobili, verificare che non ci siano parti mancanti o rotte, e che non si verifichino altre condizioni che possano influenzare il funzionamento dell'apparecchiatura. In caso di danneggiamento, fare riparare l'apparecchiatura prima di utilizzarla. Molti incidenti vengono causati da una manutenzione insufficiente o non appropriata.
- **Non tentare di raggiungere oggetti oltre la vostra portata.** Mantenere sempre una posizione stabile e ben equilibrata. Questo permette di avere un maggiore controllo dell'apparecchiatura in situazioni impreviste.
- **Utilizzare l'apparecchiatura e gli accessori conformemente a queste istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavoro e del tipo di lavoro che deve essere effettuato.** L'utilizzo dell'apparecchiatura con modalità diverse da quelle previste potrebbe causare una situazione di pericolo.
- **Utilizzare solamente accessori che sono stati raccomandati dal fabbricante della vostra apparecchiatura.** Gli accessori che sono adatti per una certa apparecchiatura possono diventare pericolosi se vengono utilizzati con un'altra.
- **Mantenere le impugnature asciutte, pulite e prive di olio e grasso.** Se le impugnature e le maniglie sono pulite si avrà un miglior controllo dell'apparecchio.

- **Proteggere il display a cristalli liquidi dagli urti durante l'uso.** Gli urti frontali sullo schermo a cristalli liquidi possono causare la rottura del vetro e il guasto irrimediabile del display.

Utilizzo e Trattamento delle Batterie

- **Usare l'apparecchio solo con batterie progettate specificatamente per questo uso.** L'utilizzo di qualsiasi altro tipo di batterie potrebbe creare un rischio di lesioni e di incendio.
- **Ricaricare solamente con il caricabatterie raccomandato dal fabbricante.** Un caricabatterie adatto a un certo tipo di batterie può causare incendi se è usato con un tipo di batterie diverso.
- **Non coprire il caricabatterie quando è in uso.** Una ventilazione adeguata è necessaria per un funzionamento corretto. Coprire il caricabatterie durante l'uso potrebbe provocare un incendio.
- **Utilizzare e conservare le batterie e i caricabatterie in luoghi asciutti e a temperature adatte, in conformità ai loro manuali d'uso.** Le temperature estreme e l'umidità possono danneggiare le batterie e causare perdite, lesioni da scosse elettriche, un incendio o ustioni.
- **Non cercare di far entrare nella batteria oggetti conduttori di corrente.** Il cortocircuito tra i poli della batteria può causare scintille, bruciature o lesioni da scosse elettriche. Quando il set di batterie non è in uso, tenerlo lontano da altri oggetti di metallo, come graffette, monete, chiavi, chiodi, viti e qualsiasi altro oggetto piccolo in metallo che possa creare un contatto elettrico tra i poli. Un cortocircuito tra i poli della batteria può causare ustioni o incendi.
- **Se la batteria viene usata in modo improprio, potrebbe fuoriuscire del liquido; evitare il contatto.** In caso di contatto, risciacquare con acqua. Se il liquido è entrato in contatto con gli occhi, consultare un medico. Il liquido fuoriuscito dalla

batteria potrebbe provocare irritazioni o bruciature.

- **Smaltire le batterie in modo adeguato.** L'esposizione delle batterie a temperature elevate può provocarne l'esplosione; non gettare nel fuoco. In alcuni paesi sono in vigore delle leggi riguardanti lo smaltimento delle batterie. Rispettare tutte le leggi in vigore.

Ispezione prima dell'utilizzo

AVVERTENZA



Prima dell'uso, ispezionare l'apparecchiatura e risolvere i problemi riscontrati in modo da ridurre il rischio di danni gravi alle persone dovuti a scariche elettriche o ad altre cause, e per prevenire danni all'apparecchiatura.

Per ispezionare in modo completo l'apparecchiatura, seguire queste istruzioni:

1. Spegnerne l'apparecchio.
2. Scollegare e ispezionare i fili elettrici, i cavi e i connettori e controllare che non ci siano danni o variazioni.
3. Pulire l'apparecchio dalla polvere, dall'olio e eliminare tutte le altre contaminazioni dall'apparecchio per facilitare l'ispezione e per diminuire al massimo la possibilità che l'unità scivoli dalle vostre mani durante il trasporto o l'utilizzo.
4. Controllare che l'apparecchio non abbia parti rotte, usurate, mancanti, disallineate o connesse in modo errato, o qualsiasi altra condizione che ne impedisca un utilizzo sicuro e normale.
5. Ispezionare tutte le altre apparecchiature in uso in conformità alle loro istruzioni per assicurarsi che siano in buono stato di funzionamento.

6. Verificare che la propria area di lavoro sia in condizioni adeguate per svolgere il lavoro.
7. Considerare il tipo di lavoro che deve essere effettuato in modo da individuare l'attrezzatura più adatta.
8. Considerare criticamente l'area di lavoro e se necessario usare delle barriere per tenere lontani i passanti.

Informazioni specifiche sulla sicurezza

⚠ AVVERTENZA



Questa sezione contiene importanti informazioni sulla sicurezza specifiche per RIDGID SeeSnake microREEL APX e CSx Via. Leggere attentamente queste precauzioni prima di utilizzare l'apparecchiatura per ridurre il rischio di scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.

CONSERVARE TUTTE LE AVVERTENZE E LE ISTRUZIONI, IN MODO DA POTERLE CONSULTARE IN FUTURO!

Sicurezza del prodotto

- Prima di utilizzare quest'apparecchiatura, leggere il presente manuale e assicurarsi di averlo compreso, insieme alle istruzioni del monitor per i rapporti digitali e alle indicazioni relative a qualsiasi altro dispositivo in uso. Il mancato rispetto di tutte le istruzioni potrebbe causare danni alle cose e/o gravi infortuni alle persone. Conservare questo manuale insieme all'apparecchiatura per l'uso in futuro.
- Utilizzare l'apparecchio mentre ci si trova a contatto con l'acqua aumenta il rischio di folgorazione. Non utilizzare

il sistema se l'operatore o l'apparecchiatura si dovessero trovare a contatto con l'acqua.

- **L'apparecchiatura non è progettata per fornire protezione e isolamento dalle alte tensioni.** Non utilizzare quando c'è il pericolo di un contatto con conduttori di corrente ad alto voltaggio.
- **Per prevenire eventuali danni all'apparecchiatura e ridurre il rischio di infortuni, non esporre la medesima a shock meccanici.** L'esposizione a eventuali shock meccanici potrebbe danneggiare l'apparecchiatura e aumentare il rischio di infortuni gravi.
- **Utilizzare sempre dei dispositivi personali di protezione adeguati, quando si utilizza l'apparecchiatura negli scarichi.** Quando si ispezionano tubazioni che potrebbero contenere sostanze chimiche pericolose o batteri, indossare un'attrezzatura protettiva adatta, come guanti di lattice o di gomma, occhiali protettivi, maschere e respiratori. Indossare sempre una protezione per gli occhi, per proteggerli da sporcizia e corpi estranei.
- **Assicurarsi che il cavo di avanzamento sia fissato all'interno del cilindro, per evitare che si svolga da solo, se il tamburo dovesse uscire dall'alloggiamento, oppure se la custodia dovesse rimanere aperta con il cilindro all'interno.** Se il cavo di avanzamento si dovesse svolgere, non torcerlo o forzarlo manualmente all'interno del cilindro fisso. Torcere e flettere un cavo di avanzamento per forzarlo a entrare nel tamburo, senza usare la custodia esterna per farlo ruotare, lo potrebbe danneggiare. Vedere l'Appendice A per le istruzioni su come reinserire il cavo di avanzamento, se si dovesse svolgere da solo, fuoriuscendo dal cilindro.

Panoramica del prodotto

Il dispositivo di ispezione mobile RIDGID® SeeSnake® microREEL™ APX™ e CSx Via™ costituiscono un sistema di ispezione idraulica versatile e facile da usare.



microREEL APX

La microREEL™ APX™ è una bobina per telecamera diagnostica, portatile e personalizzabile, dotata di funzionalità avanzate di gestione delle immagini.

Il cavo di spinta più rigido rende la microREEL APX ideale per ispezionare i tratti di tubature più lunghi (da 38 a 102 mm, ossia da 1,5" a 4").

Il cavalletto incluso consente di posizionare la microREEL APX in modo ottimale, mentre si spinge o si riavvolge il cavo e protegge il CSx Via durante l'uso.

La microREEL APX è dotata di una sonda incorporata nella parte anteriore della telecamera, che si può localizzare grazie all'apposito ricevitore, in modo da individuare i punti di interesse all'interno delle tubazioni.

Caratteristiche della bobina APX

La microREEL APX dispone di una funzione di rotazione automatica dell'immagine. Una volta collegata a un dispositivo SeeSnake serie CSx, la microREEL APX è in grado di ruotare l'immagine sullo schermo mentre la telecamera scivola attraverso le tubazioni, assicurando che la vista sia sempre in posizione verticale.

Descrizione della tecnologia TruSense

La telecamera della microREEL APX è dotata di funzionalità abilitate dalla tecnologia TruSense. La tecnologia TruSense è in grado di stabilire una comunicazione bidirezionale fra la parte anteriore della telecamera e un monitor della serie CSx.

Inclinometro TiltSense™: misura il grado di rotazione della telecamera e lo mostra sull'app HQx Live o su HQ, fornendo all'operatore preziose indicazioni sull'angolazione del dispositivo quando è all'interno delle tubazioni.

Sensore di immagine a gamma alta dinamica: mediante l'aumento della gamma dinamica della fotocamera, permette di visualizzare nell'immagine sia le aree chiare che quelle scure, per una nitidezza e un dettaglio di livello superiore.

CSx Via

Il RIDGID SeeSnake CSx Via è una soluzione flessibile di controllo per lo streaming, l'acquisizione e la condivisione di file multimediali attraverso l'impiego di dispositivi mobili. Grazie al Wi-Fi integrato, il CSx Via si connette a un dispositivo iOS™, Android™ o Windows per consentire i controlli tramite l'app SeeSnake HQx Live o il software SeeSnake HQ per Windows. Il CSx Via è alimentato da una batteria ricaricabile da 18 V.

Il CSx Via è compatibile con la maggior parte delle bobine per telecamere RIDGID SeeSnake e si installa facilmente tramite il collettore rotante. L'accessorio CSx Via Mount è necessario per l'utilizzo del CSx Via con le bobine per telecamere SeeSnake Standard o Mini.

Componenti

microREEL APX



CSx Via



Dotazione standard

- SeeSnake microREEL APX
- SeeSnake CSx Via
- Guide a sfere
- Manuale dell'operatore

microREEL APX Specifiche	
Peso	5,8 kg [12,7 libbre]
Dimensioni	
Lunghezza	337 mm [13,3"]
Profondità	224 mm [8,8"]
Altezza	411 mm [16,2"]
Diametro del cilindro	305 mm [12"]
Telecamera	
Lunghezza	26 mm [1"]* o 37 mm [1,5"]**
Diametro	25 mm [1"]
Risoluzione	640 × 480 pixel
Sonda	
Tipologia	Integrata
Frequenza	512 Hz
Calcolo della distanza	
Tipologia	APX: Contatore TruSense CA: Contatore integrato con tastiera
Comunicazione dei dati	APX: Bidirezionale CA: Unidirezionale
Cavo di avanzamento	
Lunghezza	30 m [100 piedi]
Diametro	6,7 mm [0,27"]
Diametro del nucleo in fibra di vetro	3 mm [0,12"]
Raggio minimo di curvatura	64 mm [2,5"]
Capacità della tubazione §	Da 38 a 101 mm [da 1,5 a 4"]
Lunghezza del cavo di sistema	3 m [10 piedi]

microREEL APX Specifiche	
Ambiente operativo	
Temperatura †	da 0°C a 46°C [da 32°F a 115°F]
Temperatura di conservazione	da -20°C a 70°C [da -4°F a 158°F]
Protezione ingresso (senza monitor)	IP×5
Umidità relativa	Dal 5 al 95%
Altitudine	4.000 m [13.123 piedi]
Livello di profondità ammesso dalla telecamera	Impermeabile fino a 100 m [328,1 piedi]
* Misurazione effettuata dalla lente alla molla.	
** Misurazione effettuata dalla lente all'estremità dei fili.	
§ La capacità reale della tubazione dipende dalle condizioni della stessa.	
† Sebbene la telecamera sia in grado di funzionare in condizioni di temperature estreme, la qualità delle immagini potrebbe variare.	

CSx Via Specifiche	
Peso (con coperchio)	0,38 kg [0,83 lb]
Dimensioni	
Lunghezza	149 mm [5,9 in]
Profondità	106 mm [4,2 in]
Altezza	126 mm [5 in]
Alimentazione	Batteria agli ioni di litio da 18 V o batteria Lucid ai polimeri di litio da 18,5 V
Connettività	
Bluetooth	Bluetooth Low Energy (BLE)

CSx Via Specifiche	
Wi-Fi	802.11 b/g/n 802.11 a/n/ac
Ambiente operativo	
Temperatura	da -10°C a 50°C [da 14°F a 122°F]
Temperatura di conservazione	da -20°C a 60°C [da -4°F a 140°F]
Umidità relativa	da 5% a 95%

Istruzioni d'uso

Apertura della custodia della microREEL APX

AVVERTENZA

Assicurarsi che la telecamera sia completamente all'interno del cilindro, prima di sbloccare e aprire la custodia della microREEL. Non aprire la custodia della microREEL, se la telecamera fosse bloccata con l'apposito fermaglio. Quando la telecamera non è nel tamburo, il cavo di avanzamento si potrebbe svolgere, causando danni o infortuni gravi.

Si può aprire la custodia della microREEL per inserire la telecamera, sostituire il cilindro, riavvolgere il cavo di avanzamento o mantenere e pulire il sistema.

1. Appoggiare l'unità su una superficie piana e adagiarla sul retro.
2. Sganciare i fermi della custodia su entrambi i lati della microREEL.



Chiusura della custodia

3. Aprire con cautela la custodia anteriore e posizionare la telecamera davanti al cilindro del cavo di avanzamento.

4. Indirizzare la parte anteriore della telecamera verso l'esterno attraverso la guida del cavo di avanzamento posta davanti alla custodia.
5. Fissare la parte anteriore della telecamera con l'apposito fermaglio.
6. Chiudere e riagganciare la custodia.





Istruzioni sulla procedura di ispezione

Per eseguire l'ispezione di un tubo, collegare il CSx Via™ alla microREEL APX, avviare il dispositivo e collegare il CSx Via a HQx Live o HQ. Far avanzare il cavo di spinta attraverso la tubatura e osservare il display.

Collegamento del CSx Via alla microREEL APX

È possibile collegare il dispositivo di ispezione CSx Via Wi-Fi alla microREEL APX attraverso il collettore rotante.

1. Rimuovere la calotta di trasporto dalla microREEL APX.
2. Inserire la batteria nell'apposito scomparto del CSx Via.
3. Rimuovere il tappo del connettore CSx Via.
4. Allineare la freccia sul connettore con il simbolo di sblocco  sul telaio e inserire il CSx Via nella cavità dell'anello di contatto.
5. Ruotare il CSx Via per bloccarlo in posizione .

AVVISO

Quando il CSx Via non è collegato alla microDRAIN APX, posizionare la calotta di trasporto sopra il collettore rotante per proteggere i componenti elettronici all'interno.



Connessione a un dispositivo mobile

Il CSx Via può essere usato per effettuare un controllo con HQx Live, disponibile per dispositivi iOS e Android, o con il software SeeSnake HQ per i dispositivi Windows.

Per connettere il CSx Via al proprio dispositivo, abilitare il Wi-Fi e il Bluetooth, aprire l'app e connettersi al CSx Via. Una volta effettuata la connessione, è possibile trasmettere in diretta video i filmati dell'ispezione, acquisirne le relative immagini e visualizzarle e condividere i contenuti multimediali.

Sulle pagine di assistenza nell'app HQx Live e HQ nel centro assistenza SeeSnake sono disponibili ulteriori informazioni, comprese le istruzioni dettagliate sulla connessione, sull'acquisizione e sulla condivisione di file multimediali.

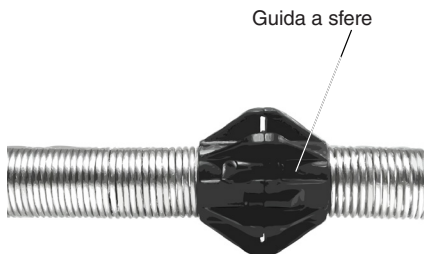
- HQx Live: support.seesnake.com/hqx-live/
- HQ: support.seesnake.com/hq

Posizionamento

Installare la propria microREEL APX su una superficie piana in prossimità dell'ingresso del tubo, in modo da poter orientare il cavo di spinta osservando lo schermo. Usare il cavalletto per posizionare la microREEL APX in modo che non si ribalti durante l'uso. Il cavalletto protegge il dispositivo mobile CSx Via quando è collegato alla microREEL.

Guide per tubazioni

Le guide per tubazioni servono a centrare la telecamera nella condotta, migliorando la qualità dell'immagine e aiutando a mantenere pulite le lenti. Se possibile, si consiglia di ricorrere a delle guide per tubazioni per ridurre eventuali danni causati dall'usura al sistema della telecamera.



Recupero della telecamera

Estrarre il cavo dalla tubazione esercitando una forza lenta e costante e farlo rientrare a poco a poco all'interno del cilindro. Durante il riavvolgimento, pulire il cavo di spinta con un tovagliolo di carta o un panno.

AVVISO

Non esercitare una forza eccessiva né tirare in corrispondenza di eventuali angoli taglienti. Forzare o estrarre sezioni più lunghe del cavo di spinta potrebbe causarne l'attorcigliamento, il piegamento o la rottura.

Rimozione

Per rimuovere il CSx Via, ruotare il dispositivo fino ad allineare la freccia con il simbolo di sblocco e rimuoverlo.

Funzioni chiave



Alimentazione

Accende e spegne l'apparecchio. Premere per riattivarlo durante la modalità Stand-by.



Zero

Premere e tenere premuto per azzerare il sistema di misurazione. Premere per avviare e interrompere temporaneamente la misurazione di un segmento.



Sonda

Attiva e disattiva la sonda.

Comportamento dei LED

Il CSx Via usa i suoi LED per comunicare lo stato di avvio e della connessione Wi-Fi.



LED di alimentazione e avvio

Stato	LED
Avvio	Entrambi i LED lampeggiano in modo alternato
Riavvio/ spegnimento	Entrambi i LED lampeggiano simultaneamente
Modalità di recupero: il CSx Via aggiornerà il suo firmware e si riavvierà qualora non riuscisse ad accendersi	Entrambi i LED lampeggiano simultaneamente

LED della connessione Wi-Fi

Stato	LED
Avvio del Wi-Fi	Il LED del Wi-Fi lampeggia rapidamente
Wi-Fi pronto	Il LED del Wi-Fi lampeggia costantemente
Wi-Fi connesso	Il LED del Wi-Fi è fisso

Stati di alimentazione

Il CSx Via ha tre stati di alimentazione: acceso, spento e la modalità Stand-by, una modalità a basso consumo energetico che spegne la telecamera e i suoi LED per risparmiare energia. Il CSx Via entra nella modalità Stand-by dopo un periodo di inattività, quando si chiude l'app o si esce dalla vista dal vivo. Per riattivare il CSx Via dalla modalità Stand-by, premere il pulsante di accensione o aprire la vista dal vivo sull'app.

Il CSx Via emette dei suoni per comunicare i diversi stati di alimentazione.

Suoni degli stati di alimentazione

Stato di alimentazione	Suono
Acceso	Un singolo bip
Spento	Un bip lungo
Attivazione della modalità Stand-by	Due bip
Riattivazione dalla modalità Stand-by	Un singolo bip

Installare il tamburo

La custodia della microREEL APX permette di cambiare il tamburo nel caso in cui il lavoro richieda una configurazione diversa per cavo di spinta e telecamera. I tamburi sui sistemi SeeSnake microDRAIN™ APX e NANOREEL™ possono essere installati sulla custodia della microREEL APX.

Per installare il tamburo seguire i passaggi sottoindicati:

1. Aprire la custodia della microREEL APX e rimuovere il tamburo.
2. Posizionare il tamburo che si desidera utilizzare nella custodia della microREEL APX.
3. Assicurarsi che l'etichetta del nome del prodotto sia rivolta verso l'alto.
4. Girare il tamburo per assicurarsi che ruoti liberamente.
5. Chiudere e bloccare la custodia.

Manutenzione e assistenza

Pulizia del microREEL APX

Pulire il sistema con degli stracci e una spazzola morbida in nylon. Se si desidera, si può anche utilizzare un detergente delicato o un disinfettante. Non utilizzare solventi o acqua ad alta pressione per pulire le parti del sistema.

Manutenzione dei componenti

Testa della telecamera

I graffi sulla telecamera hanno un impatto minimo sulla sua funzionalità. Non utilizzare raschietti, né smerigliare la telecamera, per rimuovere i graffi.

Cavo di spinta

Passare uno straccio sul cavo di spinta e ispezionare visivamente per verificare se siano presenti tagli e abrasioni, mentre si spinge il cavo verso il tamburo. Sostituire o riparare il cavo di spinta, qualora la guaina esterna fosse tagliata o danneggiata.

Conservazione

L'microREEL deve essere conservato in un ambiente asciutto e sicuro, in una temperatura compresa tra -20°C e 70°C [-4°F e 158°F]. Conservare l'attrezzatura in un'area chiusa, fuori dalla portata dei bambini o di persone che non ne conoscano il funzionamento.

Trasporto

Rimuovere le batterie prima di spedire l'apparecchiatura e prima di metterla in magazzino per lunghi periodi di tempo. Non esporre l'apparecchiatura a colpi o impatti forti durante il trasporto.

Assistenza

Per ricevere ulteriore assistenza e informazioni sull'utilizzo del vostro microREEL APX sistema, visitare support.seesnake.com/microreel.

Per ricevere ulteriore assistenza e informazioni sull'utilizzo del vostro CSx Via sistema, visitare support.seesnake.com/csxia.

Manutenzione e Riparazioni

Una manutenzione o la riparazione effettuata in modo improprio può rendere pericoloso l'uso dell'attrezzatura.

La manutenzione e le riparazioni del microREEL APX e/o CSx Via devono essere effettuate presso un Centro di Assistenza Indipendente Autorizzato RIDGID. Per trovare il centro di manutenzione più vicino, o per qualsiasi domanda relativa alla manutenzione o alla riparazione:

- contattare il distributore RIDGID locale.
- Visitare RIDGID.com.
- Contattare il Dipartimento di Servizi Tecnici Ridge Tool scrivendo a: rttechservices@emerson.com oppure negli USA e in Canada, chiamare il numero 1-800-519-3456.

Smaltimento

Alcune parti dell'apparecchio contengono materiali di valore che possono essere riciclati. Ci sono aziende specializzate nel riciclaggio che possono essere trovate a livello locale. Smaltire i componenti in conformità a tutte le normative vigenti. Contattare le autorità locali preposte allo smaltimento dei rifiuti per avere ulteriori informazioni.



Per i Paesi dell'Unione Europea: non smaltire gli apparecchi elettrici assieme ai rifiuti domestici!

Secondo la Direttiva europea 2012/19/UE per i rifiuti dei dispositivi elettrici ed elettronici e la sua implementazione nelle normative locali, gli utensili elettrici ormai inutilizzabili devono essere raccolti separatamente e smaltiti nel rispetto dell'ambiente.

Smaltimento delle batterie

Paesi europei: le batterie difettose o usate devono essere riciclate secondo la direttiva 2006/66/EEC.

Appendice

Appendice A: Reinserire il cavo di avanzamento

AVVISO

Non esercitare una forza eccessiva quando si tenta di far rientrare il cavo di avanzamento nel cilindro. Recuperare sezioni più lunghe del cavo di avanzamento, o forzarlo, potrebbe causarne l'avvolgimento, il piegamento o la rottura.

Seguire queste istruzioni per reinserire il cavo di avanzamento, se si dovesse svolgere dal cilindro.

1. Posizionare il cilindro nella custodia, prima di reinserire il cavo di avanzamento.



2. Se lo spazio lo consente, srotolare e raddrizzare a terra il cavo di avanzamento per tutta la lunghezza.



3. Usando entrambe le mani, iniziare a far scorrere il cavo di avanzamento all'interno cilindro. Se non fosse possibile stendere il cavo, prestare la massima attenzione durante l'avvolgimento. Assicurarsi che il cavo non si pieghi,

che non rimanga impigliato o che non scorra sotto a un oggetto.

Se il cavo di avanzamento si dovesse attorcigliare o piegare, interrompere l'avvolgimento e srotolarlo prima di continuare.

4. Assicurarsi che il cilindro ruoti nell'alloggiamento mentre il cavo di avanzamento si riavvolge. Per evitare di danneggiare il cavo di avanzamento, tenere una mano vicino al cilindro, mentre si riavvolge il filo, per assicurarsi che il tamburo ruoti liberamente.



5. Indirizzare delicatamente la parte anteriore della telecamera attraverso la guida del cavo di avanzamento.

Se si dovesse sostituire la parte anteriore della telecamera, tirare verso l'alto solo la parte del filo che contiene la molla, per evitare di piegare o rompere il cavo di avanzamento.



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

© 2025 Ridge Tool Company. Tutti i diritti riservati.

È stato profuso il massimo impegno per assicurare che le informazioni contenute in questo manuale siano accurate. La Ridge Tool Company e le sue società partecipate si riservano il diritto di cambiare senza preavviso le specifiche di hardware, del software, o di entrambi, rispetto a quanto descritto nel presente manuale. Visitare il sito www.RIDGID.com per gli ultimi aggiornamenti e informazioni supplementari riguardanti questo prodotto. A causa delle variazioni apportate al prodotto in sede di sviluppo, le foto e le altre presentazioni, contenute in questo manuale, possono differire dal prodotto reale.

RIDGID e il logo RIDGID sono marchi commerciali di Ridge Tool Company, società registrata negli USA e in altri Paesi. Tutti gli altri marchi o nomi registrati menzionati in questo manuale sono di proprietà dei rispettivi aventi diritto. La menzione di prodotti di terzi ha solo scopo informativo e non indica un'approvazione, né un suggerimento riguardante tali prodotti.

iPad, iPhone, iPod touch e App Store sono marchi di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi. "Made for iPod," "Made for iPhone" e "Made for iPad" indicano che un accessorio elettronico è stato progettato per essere collegato specificatamente a iPod, iPhone o iPad, rispettivamente, ed è stato certificato dallo sviluppatore per soddisfare gli standard Apple. Apple non è responsabile del funzionamento di questo dispositivo o della sua conformità agli standard di sicurezza e normativi. Si prega di notare che l'uso di questo accessorio con iPod, iPhone o iPad può influire sulle prestazioni wireless.

IOS è un marchio commerciale o un marchio registrato di proprietà della società Cisco, negli Stati Uniti e in altri Paesi, ed è usato da Apple Inc., previa autorizzazione.

Il nome e il logo Bluetooth sono di proprietà della Bluetooth SIG, Inc.

Android e Google Play sono marchi registrati di Google Inc.