








IT

SeeSnake® LCD Pak

Simboli di sicurezza

Nel presente manuale, i simboli di sicurezza e le indicazioni scritte sono usati per comunicare importanti informazioni di sicurezza. Questa sezione serve a migliorare la comprensione di tali indicazioni e simboli.

	Questo è un simbolo di attenzione alla sicurezza. Serve per avvertire l'utente di possibili pericoli di lesioni personali. Rispettare tutti i messaggi che presentano questo simbolo per evitare possibili lesioni anche letali.
 PERICOLO	PERICOLO indica una situazione pericolosa che, se non evitata, provoca la morte o gravi lesioni.
 AVVERTENZA	AVVERTENZA indica una situazione pericolosa che, se non evitata, può provocare la morte o gravi lesioni.
 PRECAUZIONE	PRECAUZIONE indica una situazione pericolosa che, se non evitata, può causare lesioni lievi o moderate.
NOTA	NOTA indica informazioni relative per la protezione dello strumento.
	Questo simbolo significa che occorre leggere il manuale attentamente prima di usare l'apparecchio. Il manuale contiene informazioni importanti sull'uso sicuro e appropriato dell'apparecchio.
	Questo simbolo significa che occorre indossare sempre gli occhiali di protezione con schermi laterali o una mascherina quando si usa l'apparecchio.
	Questo simbolo indica il rischio di scosse elettriche.

Informazioni di sicurezza generali



AVVERTENZA

Leggere e comprendere tutte le istruzioni. La mancata osservanza delle istruzioni elencate di seguito possono causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi!

CONSERVARE TUTTE LE AVVERTENZE E LE ISTRUZIONI COME RIFERIMENTO FUTURO

Sicurezza nell'area di lavoro

- **Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata.** Aree in disordine o al buio favoriscono gli incidenti.
- **Non utilizzare dispositivi o attrezzi elettrici in ambienti esplosivi, come in presenza di liquidi, gas o polveri infiammabili.** I dispositivi o gli attrezzi elettrici producono scintille che possono incendiare la polvere o i fumi.
- **Tenere i bambini, gli estranei e i visitatori lontani quando si utilizzano dispositivi elettrici.** Qualunque distrazione può farne perdere il controllo.

Sicurezza elettrica

- **Non utilizzare l'apparecchio se le protezioni elettriche sono state rimosse.** L'esposizione alle parti interne aumenta il rischio di lesioni.
- **Non utilizzare con linee ad alta tensione.**
- **Non immergere l'LCDPak in acqua.** In questo modo si riduce il rischio di scosse elettriche e danni allo strumento.
- **I dispositivi elettrici collegati a terra devono essere inseriti in una presa adatta, installati correttamente e collegati a terra in conformità alla legislazione in vigore.** Non rimuovere il terminale collegato a terra o modificare la spina in alcun modo. Non usare adattatori.
- **Una presa elettrica collegata a terra in modo improprio può causare scosse elettriche e/o danneggiare seriamente lo strumento.** Verificare sempre che nell'area di lavoro siano presenti prese elettriche correttamente collegate a terra. La presenza di un adattatore a tre prese o di un'uscita GFCI non assicura l'adeguato collegamento a terra della presa. In caso di dubbio, far controllare la presa da un elettricista autorizzato. Effettuare il controllo insieme ad un elettricista qualificato se non si è certi che la presa sia correttamente collegata a terra. Se si verifica un malfunzionamento elettrico o un guasto dell'attrezzo, la messa a terra garantisce un percorso a bassa resistenza in grado di allontanare l'elettricità dall'utente.
- **Evitare il contatto del corpo con superfici collegate a terra come tubature, radiatori, fornelli e frigoriferi.** Il rischio di scosse elettriche è maggiore se il corpo è collegato a terra.
- **Non esporre i dispositivi elettrici alla pioggia o all'umidità.** Se penetra dell'acqua nell'LCDPak aumenta il rischio di scosse elettriche.
- **Utilizzare il cavo elettrico in maniera adeguata.** Non usare mai il cavo per trasportare il dispositivo o per staccare la spina da una presa. Tenere il cavo al riparo da fonti di calore, dall'olio, dagli spigoli e da parti mobili. Sostituire immediatamente i cavi danneggiati. I cavi danneggiati aumentano il rischio di scosse elettriche.
- **Collegare il dispositivo ad una presa di corrente AC corrispondente alle specifiche riportate sulla targhetta tecnica.** Un'errata tensione di alimentazione può causare scosse elettriche o ustioni.
- **Nell'uso di un dispositivo elettrico all'aperto, utilizzare una prolunga adatta per l'uso all'aperto.** L'uso di prolunghe per esterni riduce il rischio di scosse elettriche.
- **Se non si può evitare di usare il dispositivo elettrico in un ambiente umido, usare una presa protetta da un interruttore differenziale (GFCI).** L'uso di un interruttore differenziale riduce il rischio di scosse elettriche.
- **Tenere tutti i collegamenti elettrici in un luogo asciutto e sollevati da terra.** Non toccare le spine o l'attrezzo con le mani bagnate. Questo riduce il rischio di scosse elettriche.

Precauzioni sulle batterie



AVVERTENZA

Leggere il manuale del caricabatterie prima di utilizzare il caricabatterie o le batterie. La mancata lettura, comprensione e osservanza delle istruzioni contenute nel manuale del caricabatterie può causare ingenti danni allo strumento, gravi lesioni personali o morte.

- **Utilizzare solo batterie del tipo e delle dimensioni indicati per evitare danni ai componenti elettronici.** Usare solo batterie originali (RIDGID CAT. 32743) per l'LCDPak. L'uso di batterie non originali può causare esplosioni e possibili lesioni.
- **Caricare le batterie esclusivamente nel caricabatterie appropriato, come indicato nel manuale del caricabatterie.** Altri tipi di batterie o batterie non ricaricabili possono esplodere e causare lesioni e danni a se stessi o ad altre persone.
Non testare il caricabatterie con oggetti conduttori. Cortocircuitare i terminali della batteria può causare scintille, ustioni o scosse elettriche.
Non inserire nell'attrezzo o nel caricabatterie una batteria con delle crepe. Non utilizzare la batteria se è caduta o danneggiata. Una batteria danneggiata aumenta il rischio di scosse elettriche.
- **Non bruciare la batteria per nessun motivo. Le batterie esplodono se esposte al fuoco.**
- **Caricare le batterie a temperature superiori ai +5°C (+41°F) e inferiori ai 45°C (+113°F).** Conservare l'LCDPak e la batteria in un luogo in cui le temperature non superano i 40°C (+104°F). Una cura adeguata eviterà gravi danni alle batterie. Una cura inadeguata delle batterie può causare perdite di liquido, scosse elettriche od ustioni.
- **Smaltire correttamente le batterie.** L'esposizione ad alte temperature può causare un'esplosione della batteria, pertanto non bruciarla. Osservare tutte le normative applicabili.
- **Non coprire il caricabatterie quando è in uso.** Ciò può causare un incendio.
- **Scollegare il caricabatterie quando non lo si utilizza.** Questo riduce il rischio di lesioni ai bambini e alle persone non esperte.
- **Non caricare la batteria in un ambiente bagnato o umido.** Non esporla alla pioggia o alla neve. Questo aumenta il rischio di scosse elettriche.
- **Non aprire il caricabatterie.** Le riparazioni devono essere effettuate solo da personale specializzato.
- **Rimuovere le batterie in caso di non utilizzo per un periodo prolungato** per evitare danni allo strumento.

Sicurezza individuale

- **Prestare sempre attenzione e lavorare usando il buon senso. Non usare strumenti diagnostici in caso di stanchezza o sotto l'effetto di droghe, alcolici o farmaci.** Un momento di distrazione mentre si usano attrezzi diagnostici può causare gravi lesioni personali.
- **Usare i dispositivi di protezione individuale.** Indossare sempre occhiali protettivi quando si usa un sistema di ispezione per condutture. A seconda delle circostanze, è obbligatorio indossare una mascherina per la polvere, calzature di sicurezza con suola antiscivolo, casco protettivo o cuffie antirumore per ridurre il rischio di lesioni.
- **Non sporgersi eccessivamente. Mantenere stabilità ed equilibrio in ogni momento.** Questo permette di tenere meglio sotto controllo l'attrezzo in situazioni inattese.
- **Prestare attenzione a tutte le avvertenze** riportate sul prodotto e nel manuale d'istruzioni.
- **Usare gli accessori appropriati.** Non collocare il prodotto su

superfici instabili. Potrebbe cadere e causare lesioni personali e/o danni al prodotto stesso.

- **Non introdurre oggetti di nessun tipo all'interno del prodotto attraverso le aperture** in quanto potrebbero entrare in contatto con punti sotto tensione pericolosi o cortocircuitare parti causando un incendio o scosse elettriche.
- **Conservare l'attrezzatura inutilizzata fuori dalla portata dei bambini e delle persone inesperte.** L'attrezzatura è pericolosa nelle mani di utenti inesperti.
- **Mantenere al riparo da calore eccessivo.** Il prodotto deve essere tenuto lontano da fonti di calore come radiatori, diffusori di aria calda, stufe o altri prodotti (inclusi gli amplificatori) che producono calore.
- **Usare lo strumento con la massima cura.**
- **Usare solo accessori approvati dal costruttore.** Usare solo batterie originali. Accessori adatti ad un attrezzo possono diventare pericolosi se utilizzati su un altro.
- **Controllare periodicamente il cavo di alimentazione e le prolunghie dell'LCDPak e sostituirli se danneggiati.** I cavi danneggiati aumentano il rischio di scosse elettriche.
- **Assicurarsi che le maniglie siano asciutte, pulite e prive di olio e grasso.** Questo consente di controllare meglio l'utensile.
- **Conservare i dispositivi elettrici in un luogo asciutto.** In questo modo si riduce il rischio di scosse elettriche.
- **Proteggere dai fulmini.** Scollegare l'LCDPak dalla corrente elettrica durante i temporali. Questo evita danni al prodotto dovuti a fulmini e ai picchi di tensione.

Manutenzione

Far eseguire la manutenzione dell'LCDPak SeeSnake solo da personale qualificato per garantire la sicurezza dello strumento.

Informazioni specifiche di sicurezza



AVVERTENZA

Questa sezione contiene importanti informazioni di sicurezza specifiche per l'LCDPak. Leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di usare l'LCDPak. La mancata comprensione e osservanza delle istruzioni contenute in questo manuale può causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.

CONSERVARE IL PRESENTE MANUALE DI ISTRUZIONI!

I manuali forniti con l'LCDPak devono essere conservati insieme al dispositivo e a disposizione di qualsiasi utilizzatore del dispositivo stesso.

- **Usare lo strumento esclusivamente come indicato.** Non utilizzare il sistema di ispezione per condutture SeeSnake prima di aver letto il manuale di istruzione e si sia ricevuta una formazione relativamente all'uso.
- **Scollegare la spina dalla presa di corrente** e rimuovere le batterie dall'LCD Pak prima di riportarlo.
- **Non utilizzare l'LCDPak se le protezioni elettriche sono state rimosse.** L'esposizione alle parti interne aumenta il rischio di lesioni.
- **Non usare come sedia o tavolo. Non far cadere o scuotere.** Questo può causare danni all'unità e aumentare il rischio di lesioni.
- **Assicurarsi che l'LCDPak e la ruota siano ben posizionati prima di cominciare il lavoro.**
- **Spegnerne la videocamera quando non la si utilizza.**

Componenti LCDPak

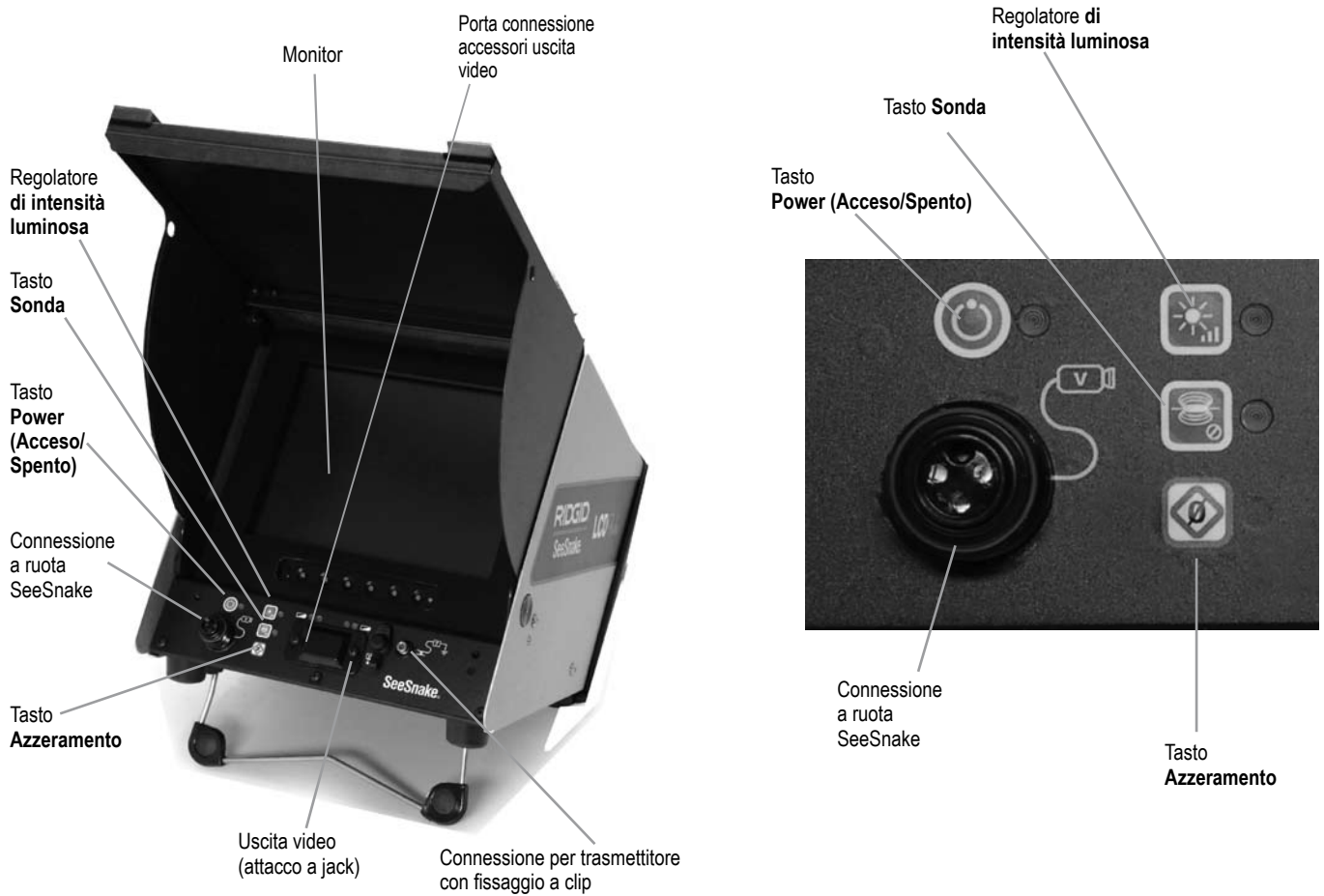


Figura 1: vista frontale (aperto) e comandi



Figura 2: vista frontale (chiuso)



Figura 3: vista posteriore

Descrizione, specifiche e dotazione standard

Descrizione

L'LCDPak SeeSnake è un monitor leggero, con funzione di unità di controllo, adatto all'utilizzo con sistemi diagnostici di ispezione fognature SeeSnake.

L'LCDPak è progettato per essere collegato facilmente ad una ruota SeeSnake e fornire un'immagine chiara trasmessa dalla videocamera. Comandi facilmente accessibili per la regolazione dell'intensità luminosa della videocamera, del display e per il controllo della sonda in linea integrata nella maggior parte delle videocamere SeeSnake, che permette all'operatore di localizzare la videocamera quando si trova sottoterra. Inoltre, l'LCDPak ha la possibilità di collegare un trasmettitore di linea esterno al cavo di spinta del SeeSnake e di poter utilizzare un localizzatore standard per tracciare la linea del percorso del cavo di spinta del SeeSnake all'interno di un tubo.

L'LCDPak viene utilizzato con qualsiasi tipo di ruota SeeSnake (v. figura 4). Tra i dispositivi supplementari che è possibile utilizzare con l'LCDPak SeeSnake troviamo:

- batterie ricaricabili;
- un localizzatore/ricevitore Ridgid (come l'SR20, l'SR-60, lo Scout o il Navitrack II);
- un trasmettitore Ridgid (come l'ST-510, l'ST-305 o il trasmettitore Navitrack da 10 watt);
- il sistema di misurazione CountPlus mediante cavo, normalmente integrato sulle ruote SeeSnake.

Specifiche

Peso: 7,3 kg (16,2 lb) senza le batterie

Dimensioni: Lunghezza: 36,3 cm (14,3")

Larghezza: 30,2 cm (11,9")

Altezza: 31,5 cm (12,4")

Alimentazione: 100-240 V CA/50-60 Hz, 1,5 A o 18 V CC

Tipo di batteria: 2x 18 V agli ioni di litio, 2,2 Ah

Ambiente di esercizio

- Temperatura: da 0 a 40°C (da 32 a 104°F)
- Umidità: 5% - 95% UR
- Temperatura di conservazione: da -10 a 70°C (da 14 a 158°F)
- Altitudine: 4000 metri (13120 piedi)

Display LCD

- Risoluzione: 640x480
- Dimensioni del pannello LCD: 26,4 cm (10,4")
- Dot Pitch(HxV): 0,31 x 0,31 mm
- Dimensioni display (HxV): 26,4 cm (10,4")
- Rapporto di contrasto: 350:1
- Luminosità: 200 cd/m2
- Frequenza orizzontale: da 31 kHz a 65 kHz
- Frequenza verticale: da 56 Hz a 75 Hz

Dotazione standard

1. LCDPak
2. Manuale d'istruzioni
3. DVD didattico

Attrezzatura opzionale:

batteria ricaricabile agli ioni di litio da 18 V (Cat 32743), con caricabatterie.



Legenda icone:

	Tasto Power (Acceso/Spento)
	Tasto Dimmer (Regolatore di intensità luminosa)
	Tasto Sonde (Sonda)
	Tasto Zero (Azzeramento)
	Uscita video
	Collegamento video (Connessione a ruota SeeSnake)
	Connessione per trasmettitore con fissaggio a clip



Figura 4: LCDPak con ruota SeeSnake

Ispezione macchina

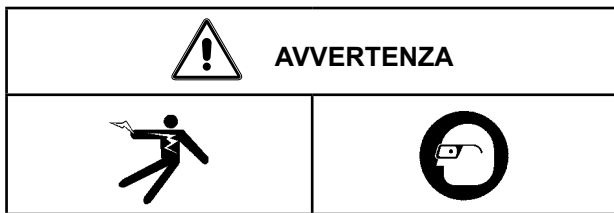
 AVVERTENZA	
	

Prima di ogni utilizzo, ispezionare l'LCDPak, la ruota Seesnake ed i cavi elettrici onde evitare gravi rischi di scosse elettriche, e prevenire eventuali danni allo strumento. Eliminare le problematiche riscontrate!

1. Una volta scollegato l'LCDPak dalla presa di corrente, controllare se il cavo di alimentazione e la spina presentano danni o modifiche. Se si riscontra uno di questi problemi, non usare lo strumento fino ad avvenuta riparazione o sostituzione delle parti danneggiate.
2. Pulire ogni traccia di olio o grasso dall'LCDPak, per semplificare l'ispezione ed evitare che l'unità scivoli dalle mani durante il trasporto o il posizionamento per l'utilizzo.

- Controllare se l'LCDPak presenti parti danneggiate, usurate, mancanti o bloccate, o qualsiasi altra condizione che possa ostacolare il sicuro e normale funzionamento. Se si riscontra uno di questi problemi, far riparare l'LCDPak prima di utilizzarlo.
- Ispezionare la ruota SeeSnake e qualsiasi altra attrezzatura impiegata come indicato nelle relative istruzioni.
- Controllare le etichette di avvertimento sull'apparecchio.

Preparazione dello strumento e dell'area di lavoro



Preparare e mettere in funzione l'LCDPak sistemare l'area di lavoro seguendo questo procedimento per ridurre il rischio di lesioni dovute a scosse elettriche, incendi, schiacciamento e altre cause onde evitare danni all'LCDPak.

Una presa elettrica collegata a terra in modo improprio può causare scosse elettriche e/o danneggiare seriamente lo strumento. Verificare sempre che nell'area di lavoro siano presenti prese elettriche correttamente collegate a terra. La presenza di un adattatore a tre prese o di un'uscita GFCI non assicura l'adeguato collegamento a terra della presa. In caso di dubbio, far controllare la presa ad un elettricista autorizzato.

- Verifiche dell'area di lavoro:
 - illuminazione adeguata;
 - liquidi, vapori o polveri infiammabili. Se presenti, non lavorare nell'area fino a quando non se ne identifica ed elimina la fonte. **L'LCDPak non è a prova di esplosione.** I collegamenti elettrici possono causare scintille;
 - luogo di lavoro pulito, in piano, stabile e asciutto. Non usare la macchina quando ci si trova in piedi nell'acqua. Assicurarsi che l'LCDPak e la ruota siano stabili;
 - percorso sgombro fino alla presa elettrica che non presenti potenziali problemi per il cavo di alimentazione.
- Controllare il lavoro da svolgere e stabilire l'attrezzatura RIDGID adatta all'operazione. L'uso di attrezzature improprie per una mansione, può causare lesioni o danni allo strumento. Per un elenco completo degli strumenti RIDGID per la videoispezione, consultare il catalogo RIDGE Tool online all'indirizzo <http://www.RIDGID.eu> o contattare distributore RIDGID locale. Assicurarsi che l'attrezzatura sia stata controllata come indicato nelle istruzioni.
- Controllare l'area di lavoro e determinare se sono necessarie delle barriere per mantenere lontani gli estranei. Persone estranee possono distrarre l'operatore durante l'uso.
- Se si lavora in presenza di traffico, usare coni o altri tipi di barriere per avvertire i conducenti degli automezzi.

Supporto inclinato

- Sistemare l'LCDPak nella posizione desiderata.
- Inclinare l'unità leggermente indietro e poi tirare in avanti la staffa sotto l'unità finché non si blocca in posizione.

Coperchio superiore

Il coperchio dell'LCDPak protegge l'unità durante il trasporto e lo stoccaggio. Quando è aperto, il coperchio superiore funge da pannello parasole per ridurre l'intensità luminosa esterna.

Apertura del coperchio superiore

- Individuare i pulsanti di rilascio arancioni su ciascun lato dell'unità. Mantenerli premuti e contemporaneamente applicare una pressione con i pollici sugli angoli inferiori del coperchio (v. la figura 5).



Figura 5: apertura del coperchio superiore

- Una volta premuti i pulsanti arancioni, il coperchio viene sbloccato. Lasciare aprire il coperchio allontanando i pollici dallo stesso (v. la figura 6).
- Sollevare al massimo il coperchio superiore. Assicurarsi che il coperchio si blocchi in posizione su entrambi i lati (v. la figura 7).



Figura 6: coperchio superiore sbloccato



Figura 7: LCDPak con coperchio superiore aperto

Chiusura del coperchio

4. Mantenendosi a distanza dal coperchio superiore, premere delicatamente i pulsanti arancioni per far abbassare il coperchio. Premerlo finché non si blocca.

Sistemare l'LCDPak in modo tale che lo schermo del monitor sia facilmente visibile e i comandi facilmente accessibili durante l'uso. In aree molto illuminate, posizionare lo schermo del monitor distante dalla sorgente luminosa e/o utilizzare il pannello parasole del monitor per ridurre l'intensità della luce.

Collegamenti

1. Srotolare il cavo di collegamento della ruota Seesnake, posto sul telaio e collegarlo al connettore sul monitor LCDPak. Per collegare i connettori, allineare lo spinotto alla presa, spingere il connettore tenendolo dritto ed avvitare la fascetta esterna per il fissaggio. (V. le figure 8 e 9).

NOTA: Ruotare esclusivamente la fascetta per il fissaggio! Non piegare o attorcigliare il connettore!



Figura 8: allineamento dei connettori



Figura 9: Collegamento del connettore della ruota SeeSnake al monitor

Accensione dell'LCDPak

Alimentazione esterna

1. Per accendere il sistema mediante il cavo di alimentazione, localizzare il cavo di alimentazione sul retro dell'unità. Staccare la fascia in velcro e rimuovere la spina dal supporto (v. la figura 10).



Figura 10: cavo di alimentazione e supporto avvolgi cavo

2. Con le mani asciutte, inserire il cavo di alimentazione in una presa appropriata. Se si usa una prolunga, assicurarsi che abbia un diametro adeguato. Per cavi da 7,6 m (25 piedi) è necessaria una sezione di almeno 18 AWG. Per cavi superiori ai 7,6 metri (25 piedi) è necessaria una sezione di almeno 16 AWG.

Funzionamento della batteria

1. Inserire 1 o 2 batterie Ridgid agli ioni di litio da 18 V. (RIDGID Cat. 32743) nei vani batteria sul retro dell'unità. L'unità può essere inclinata in avanti ed appoggiata sul coperchio frontale quando è chiuso, per praticità.
2. Le batterie devono essere di capacità max di 2,2 Ah ciascuna. L'effettiva durata delle batterie varia in base all'uso. L'LCD Pak funziona per circa 1 ora e ¾ con una sola batteria completamente carica e circa 4 ½ ore con due batterie completamente cariche.

- Ricaricare le batterie esclusivamente utilizzando il caricabatterie originale. L'uso di un caricabatterie non originale può danneggiare le batterie.
- Non spedire l'LCDPak con le batterie installate.
- Due LED per ogni batteria sono visibili su entrambi i lati della porta di connessione accessori uscita video. L'LCDPak mostra lo stato di ciascuna batteria come mostrato nella Tabella 1 sottostante. Vedere la figura 13.

Per togliere l'alimentazione all'unità, scollegare il cavo di alimentazione e rimuovere le batterie

Tabella 1: LCDPak, avvertenze sulla batteria

Verde	Carica completa.
Verde-rosso	Carica parziale.
Rosso	Batteria scarica.
Spia lampeggiante lenta	Alimentazione esterna in uso.
Spia lampeggiante rossa e segnali acustici	Sostituire immediatamente le batterie; spegnimento entro un minuto.
Rosso fisso e segnale acustico continuo	Spegnimento entro 5 secondi.

Accensione

- Posizionare la testina della videocamera nell'anello guida della ruota e accendere l'LCDPak. Una volta acceso, deve apparire la scritta "CountPlus" (se la vostra unità è dotata di un misuratore di distanza CountPlus) e il numero della versione sullo schermo del monitor. Se dopo l'avvio (circa 5 secondi) non viene visualizzata alcuna immagine sul monitor, assicurarsi che sia acceso e impostato sull'entrata corretta. Per default, l'LCDPak rileva automaticamente l'entrata corretta (AV1). Se l'immagine della videocamera non viene visualizzata, utilizzare il pulsante Sorgente (Figura 11) per impostare l'entrata video del monitor su AV1.
- Il monitor si accende automaticamente quando l'interruttore dell'LCDPak è in posizione di accensione. Se è stato spento manualmente, può essere riacceso premendo il pulsante di accensione monitor (v. la figura 11).
- Il LED del Tasto Power (Acceso/Spento) si illumina alternando segnali lampeggianti brevi e lunghi (un codice Morse "S-O-S") se l'LCDPak non rileva alcuna connessione video.
- Quando sono inserite le batterie (la batteria) e si utilizza l'alimentazione esterna, i LED indicanti lo stato della batteria su entrambi i lati della porta di connessione accessori uscita video lampeggiano, per indicare l'uso dell'alimentazione esterna.

Comandi del video del monitor

Il video del monitor dell'LCDPak presenta sei pulsanti sulla parte anteriore: Auto, Menu, Adjust Down (Giù), Adjust Up (Su), Source (Sorgente) e Power (Acceso/Spento).

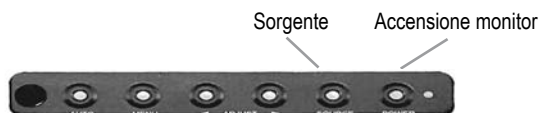


Figura 11: comandi del monitor

Auto ottimizza l'immagine del display in alcune modalità. Quando si usano i menu del monitor, il pulsante Auto funziona come Tasto Invio.

Menu apre una serie di menu per configurare il display del video del monitor. Questi sono: General Setup (Impostazioni generali), Video Setup (Impostazioni video), VGA Setup (Impostazioni VGA) e Audio Setup (Impostazioni audio). **Generalmente non richiedono regolazioni.**

I tasti **Adjust Up/Down** (Su/Giù) scorrono i valori o le scelte di un menu o di

un'opzione.

Source (Sorgente) seleziona il segnale in ingresso del video del monitor: AV1, AV2, S-Video o VGA. **Deve essere impostato su AV1. Questo comando normalmente non deve essere modificato. Se è impostato sull'uscita errata, non appare alcuna immagine proveniente dalla telecamera.**

Il tasto Power (Acceso/Spento) accende e spegne il video del monitor. Normalmente il video si accende automaticamente quando l'LCDPak viene acceso. Un LED a lato del pulsante di accensione del video indica che lo stesso è acceso (verde), è in modalità stand-by (ambra) o è spento (rosso).

Nota: se **Channel Display** (Display Canale) è acceso, un segnale verde indicante il canale ("AV1" o simile) viene visualizzato nell'angolo superiore sinistro del display/video. Per impostare lo spegnimento dell'opzione Channel Display (Display Canale), premere il Tasto Menu del monitor per aprire il Menu, quindi premere "Auto" per selezionare il menu General Setup (Impostazioni generali). Scorrere verso il basso fino a "Channel Display" (Display Canale) utilizzando le frecce Su/Giù sul monitor. Premere "Auto" per selezionare l'opzione Channel Display (Display Canale) e impostare "Off" utilizzando le frecce Su/Giù. Quindi premere il Tasto Menu tre volte per tornare al display principale.

Funzionamento dell'LCDPak

Tasto Power (Acceso/Spento) Tasto Sonde (Sonda) Tasto Dimmer (Regolatore di intensità luminosa) Tasto Zero (Azzeramento)



Figura 12: comandi LCDPak

Tasto Power (Acceso/Spento): accende o spegne la videocamera, l'unità di controllo della videocamera ed il monitor.

Tasto Dimmer (regolatore di intensità luminosa): regola la luminosità dei LEDs della videocamera.

Tasto Sonde (Sonda): attiva o disattiva la sonda a 512 Hz integrata nella testina della videocamera.

Tasto Zero (Azzeramento): imposta un punto zero temporaneo per misurare distanze intermedie. Una pressione prolungata (> 2 sec) azzerava sia il contatore del sistema che qualsiasi altro contatore temporaneo. (solo per CountPlus).

Una volta seguite le indicazioni sopra riportate, il monitor deve mostrare le immagini riprese dalla testina della telecamera. Monitorare la videocamera è semplice, basta osservare lo schermo una volta che sia stata posizionata.

- Posizionare la testina della videocamera nel condotto e regolare i LEDs in base alla luminosità desiderata, premendo il Tasto Dimmer (Regolatore di intensità luminosa), (figura 12).
- Se l'immagine non è perfetta, è possibile regolare la luminosità, il contrasto, la saturazione, la tonalità e la nitidezza attraverso i comandi posti sotto il video del monitor.

Procedere all'ispezione del tubo come descritto nel manuale SeeSnake.

Uso del Tasto Dimmer (Regolatore di intensità luminosa)

Il Tasto Dimmer (Regolatore di intensità luminosa) modula la luminosità dei LEDs della videocamera. I livelli di luminosità possono essere selezionati gradualmente premendo il Tasto Dimmer (Regolatore di intensità luminosa) in modalità passo passo, o rapidamente tenendo premuto il Tasto Dimmer fino al raggiungimento del livello desiderato (modalità premere e tenere premuto).

Quando il Tasto Dimmer (regolatore di intensità luminosa) viene premuto e mantenuto in posizione, la luminosità aumenta gradualmente fino a raggiungere il livello massimo, dopodiché diminuisce fino al livello minimo. Ogni volta che si raggiunge il livello minimo o massimo, viene emesso un segnale acustico che indica il cambiamento di direzione (da più scuro a più chiaro o viceversa). La modalità passo passo (brevi pressioni) aumenta la luminosità ad ogni pressione fino a raggiungere il livello massimo dopodiché la diminuisce fino a raggiungere il livello minimo.

Il LED accanto al Tasto Dimmer (Regolatore di intensità luminosa) indica il livello di luminosità lampeggiando. Con la luminosità al minimo il LED si spegne e, con la luminosità al massimo, il LED è acceso in modo fisso. Su un livello medio, maggiore è la luminosità impostata, più veloce è il segnale lampeggiante.

Uso del Tasto Sonda (Sonda)

Le moderne videocamere SeeSnake dispongono di un trasmettitore integrato da 512 Hz, o sonda, che può essere controllato dall'LCDPak. La sonda integrata non è sempre attiva anche se il sistema è acceso. La sonda da 512 Hz all'interno della videocamera può essere accesa o spenta utilizzando il Tasto Sonda (Sonda), (figura 12). Quando la sonda è accesa, il LED accanto al Tasto Sonda (Sonda) mostra una luce blu fissa, ad indicare che il sistema sta inviando un segnale alla sonda. (Il LED si illumina quando il segnale viene inviato alla sonda, anche se la sonda non è presente od operativa).

Uso del Tasto Zero (Azzeramento) (solo per CountPlus)

Se il vostro sistema SeeSnake è munito di misuratore di distanza CountPlus, il Tasto Zero (Azzeramento) (figura 12) funzionerà in modo simile al Tasto Zero (Azzeramento) CountPlus. Applicando una breve pressione sul Tasto Zero (Azzeramento), il misuratore di distanza viene impostato su un nuovo punto zero nella posizione attuale. Ciò permette di avviare il calcolo della distanza da un punto preferito, come l'ingresso di un tubo o una particolare diramazione all'interno di un tubo. Una seconda breve pressione, ritorna al misuratore di distanza principale.

Se si interrompe il conteggio temporaneo, la pressione successiva ripristina lo zero. Il conteggio temporaneo viene visualizzato tra parentesi quadre.

Inoltre, una pressione prolungata (> 2 sec) del Tasto Zero (Azzeramento) ripristina la misurazione principale per ripartire da zero nella posizione corrente e riavviera anche il contatore temporaneo.

Per istruzioni più dettagliate sul sistema di misurazione CountPlus, consultare il manuale CountPlus.

Localizzazione della videocamera con la sonda integrata

1. Per il normale funzionamento della videocamera, la sonda deve rimanere spenta per risparmiare energia finché non si desidera localizzare la testina delle videocamera sotterranea utilizzando un localizzatore.
2. Quando si è pronti ad attivare la sonda, basta premere il Tasto Sonda (Sonda).
Una volta attivata la sonda, è possibile notare delle righe di interferenza sul monitor. Il LED accanto al Tasto Sonda (Sonda) mostra una luce blu fissa.
3. Utilizzando un localizzatore RIDGID impostato sulla frequenza 512 Hz, localizzare la sonda come descritto nel manuale del localizzatore.
4. Una volta terminata la localizzazione, premere nuovamente il Tasto Sonda (Sonda) per spegnere la sonda e ritornare al normale funzionamento della videocamera.

Tracciamento della linea del cavo di spinta SeeSnake

Oltre ad essere in grado di seguire la sonda integrata nella videocamera del sistema, l'LCDPak permette anche di seguire il cavo di spinta interrato, utilizzando un localizzatore RIDGID standard come il NaviTrack II, lo Scout, l'SR-20 o l'SR-60. Per tracciare la linea del cavo di spinta SeeSnake, basta collegare un trasmettitore di linea adeguatamente collegato a terra ad un paletto di messa a terra da un lato e dall'altro collegato alla connessione per trasmettitore con fissaggio a clip dell'LCDPak. Il terminale del trasmettitore con fissaggio a clip è un'aletta di metallo posizionata proprio a destra del jack dell'uscita video, al di sopra del logo SeeSnake (figura 13).



Figura 13: terminale del trasmettitore con fissaggio a clip dell'LCDPak

Impostare il trasmettitore di linea ed il localizzatore sulla stessa frequenza desiderata, ad esempio 33 kHz ed utilizzare il localizzatore per tracciare la linea (figura 14). La sonda integrata da 512 Hz può essere attivata contemporaneamente e, se il vostro localizzatore dispone di doppia frequenza SimulTrace, è possibile seguire il cavo di spinta per tutto il percorso fino alla posizione della videocamera, e quindi rilevare la sonda nella videocamera man mano che ci si avvicina.

In alternativa, è possibile usare un trasmettitore di linea e un localizzatore per tracciare il percorso del cavo di spinta. Quando il segnale si affievolisce, commutare il localizzatore sulla frequenza della sonda in linea. Rilevare il segnale da 512 Hz nel punto in cui inizia la frequenza della traccia per poi indebolirsi e raggiungere lo zero all'altezza della sonda in linea. Dato che la localizzazione delle frequenze mediante trasmettitori può causare la distorsione dell'immagine sul video, si consiglia di spegnere la sonda e i trasmettitori di linea durante l'ispezione dell'interno di una linea e, riaccenderli solo quando si è pronti per la localizzazione.

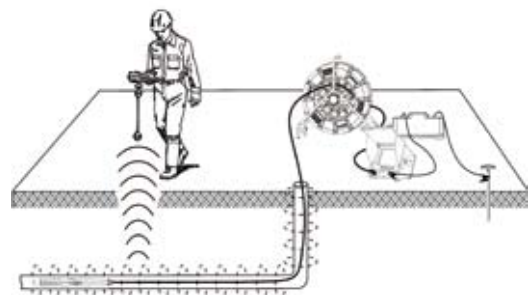


Figura 14: tracciamento della linea del cavo di spinta

Pulizia



AVVERTENZA

Assicurarsi che il cavo sia scollegato e le batterie rimosse prima di pulire l'LCDPak

Eseguire una pulizia accurata. Non utilizzare detersivi liquidi sull'LCDPak. Non utilizzare detersivi abrasivi sullo schermo LCD. Utilizzare esclusivamente detersivi approvati per schermi LCD sullo schermo dell'LCDPak. Pulire l'LCDPak con un panno umido. Non far penetrare del liquido all'interno dell'LCDPak.

Accessori

Solo i seguenti accessori sono stati progettati per l'utilizzo con l'LCDPak. Usare solo accessori originali per l'LCDPak.

Catalogo	Descrizione
32693	Kit di 2 batterie al litio 18V, 2,2Ah e caricabatterie
32743	Batteria al litio da 18 V, 2,2 Ah
Varie	Localizzatore RIDGID SeekTech o NaviTrack
Varie	Trasmettitori RIDGID SeekTech o NaviTrack

Trasporto e stoccaggio

Rimuovere le batterie prima della spedizione. Non esporre ad urti violenti o a colpi durante il trasporto. Se si immagazzina per un lungo periodo, rimuovere le batterie. Conservare in ambienti con temperature comprese tra -10 e 70°C (tra 14 e 158°F).

Manutenzione e riparazione



AVVERTENZA

Interventi inadeguati di manutenzione o riparazione possono rendere il funzionamento dell'LCDPak non sicuro.

La manutenzione e le riparazioni dell'LCDPak SeeSnake devono essere realizzate dal Centro di Assistenza Autorizzato RIDGID.

Per conoscere il nome e l'indirizzo del Centro di Assistenza Autorizzato più vicino, contattare Ridge Tool Company all'indirizzo www.ridgid.eu, il proprio distributore locale o l'ufficio RIDGID.

Tutte le riparazioni eseguite dai servizi di assistenza Ridgid sono garantite contro difetti di fabbricazione o vizi di materiale.

Per suggerimenti sulla risoluzione dei problemi, consultare la guida alla risoluzione dei problemi alla pagina seguente. Per qualsiasi intervento di riparazione o manutenzione, contattare il Servizio Tecnico RIDGE Tool all'indirizzo www.ridgid.eu.

- Eseguire una verifica di sicurezza al termine di ogni manutenzione o riparazione, richiedere al tecnico di effettuare una verifica di sicurezza per garantire che l'LCDPak sia nelle condizioni ottimali di funzionamento.

Guida alla risoluzione dei problemi

PROBLEMA	PROBABILE LOCALIZZAZIONE DEL GUASTO	SOLUZIONE
Impossibile vedere l'immagine della videocamera.	Assenza alimentazione.	Controllare che la presa sia correttamente inserita. Controllare l'interruttore del monitor dell'LCDPak.
	Collegamenti difettosi.	Controllare l'allineamento e le estremità dei connettori sul monitor LCDPak e sulla ruota SeeSnake.
		Controllare l'orientamento, la posizione e la condizione del connettore applicato al cavo della ruota SeeSnake.
	Monitor impostato sull'entrata errata.	Premere il Tasto Source (Sorgente) sul monitor LCD finché non si sintonizza su video AV1.
	Batterie scariche.	Ricaricare le batterie.
Il contometri non misura in maniera corretta.	Impostazioni della ruota o del cavo impiegati errate.	Verificare se le impostazioni della lunghezza del cavo SeeSnake, il diametro del cavo e il tipo di ruota utilizzati sono corrette.
	Conteggio da un punto zero diverso da quello desiderato.	Confermare che si sta effettuando la misurazione dal punto zero prescelto. Ripristinare il punto zero utilizzando il Tasto Zero (Azzeramento) (v. pagina 8).
L'avvertenza di batteria scarica appare sullo schermo.	Batteria CountPlus esaurita o quasi esaurita.	Sostituire la batteria da 3 V. nel CountPlus (CR2450).
Il segnalatore acustico di batteria scarica è attivo o i LED della batteria sono entrambi rossi.	Batterie da 18 V dell'LCDPak scariche.	Ricaricare le batterie dell'LCDPak. Passare all'alimentazione esterna (230 V AC).
Il simbolo "+" compare dopo la misurazione della distanza sullo schermo.	La misurazione fisica del cavo ha superato i parametri indicati nelle impostazioni.	Verificare la lunghezza effettiva del cavo installato; impostare nuovamente i parametri della ruota e del cavo in base all'effettivo tipo di ruota, di lunghezza del cavo e del diametro, come descritto nel manuale CountPlus.
SOS lampeggia sul Tasto Power (Acceso/ Spento) dell'LCD.	Segnale video assente.	Controllare l'impostazione dell'uscita del monitor e ristabilire il collegamento del cavo del sistema SeeSnake.