

SeeSnake[®] CS1000[™]



⚠️ AVVERTENZA!

Leggere attentamente questo Manuale dell'Operatore prima di utilizzare questo apparecchio. La mancata comprensione e osservanza dei contenuti di questo manuale potrebbe causare traumi da scosse elettriche, un incendio e/o ferite gravi.

SeeSnake[®] CS1000[™]

Annotare nella casella sottostante il numero di serie così come appare sulla targhetta.

Num. di serie

Indice

Modulo per l'annotazione del Numero di Serie della Macchina	1
Regole Generali di Sicurezza	
Sicurezza dell'Area di Lavoro	3
Sicurezza Elettrica	3
Sicurezza Personale	3
Utilizzo e Cura dell'Apparecchiatura	4
Utilizzo e Trattamento delle Batterie	4
Assistenza	5
Informazioni Specifiche di Sicurezza	
Sicurezza del CS1000	5
Descrizione, Caratteristiche e Apparecchiatura Standard	
Descrizione	6
Specifiche	6
Apparecchiatura Standard	6
Componenti	7
Legenda delle icone	8
Ispezione prima del Funzionamento	8
Installazione dell'apparecchiatura e organizzazione dell'area di lavoro	
Posizionamento	9
Collegare il CS1000	10
Alimentare il CS1000	11
Schema riassuntivo dell'Interfaccia	
Schema riassuntivo del software	12
Schema Riassuntivo Generale della Tastiera	13
Istruzioni d'Uso	
Iniziare un Lavoro	16
Riprendere e Creare Multimedia	17
Aggiungere informazioni sul Lavoro	20
Rivedere un lavoro	20
Aggiungere una Nuova Sessione	21
Chiudere un Lavoro	24
Spegnerne il CS1000	24
Configurare il CS1000	
Personalizzare le Impostazioni	25
Consegnare i Rapporti	28
Software SeeSnake HQ	30
Istruzioni di Manutenzione	
Aggiornamenti del Software	30
Pulizia	31
Accessori	31
Trasporto e Conservazione	31
Manutenzione e Riparazioni	31
Smaltimento	31
Smaltimento delle Batterie	31
Etichette, Simboli e Descrizioni del Problema	32
Risoluzione dei problemi	33

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 avvertirvi 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, provoca la morte o gravi lesioni all'operatore.

AVVERTENZA

AVVERTENZA indica una situazione pericolosa che, se non viene evitata, può provocare la morte o gravi lesioni all'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 gli apparecchi. 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 maschera protettiva 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 scosse elettriche.

Regole Generali di Sicurezza

AVVERTENZA

Leggere tutti gli avvisi di sicurezza e le istruzioni. Il mancato rispetto degli avvisi 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 la polvere o i 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.

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.
- **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 un interruttore automatico differenziale (GFCI).** L'utilizzo di un interruttore automatico differenziale riduce il rischio di lesioni da scosse elettriche.
- **Mantenere tutti i collegamenti elettrici asciutti e sollevati dal suolo.** Non toccare l'apparecchiatura o le spine con le mani bagnate: questo 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 utilizzate l'apparecchiatura quando siete stanchi o sotto l'influenza di droghe, alcol o farmaci. Un momento di disattenzione

durante l'utilizzo dell'apparecchiatura potrebbe causare lesioni personali.

- **Utilizzare i dispositivi di protezione individuale.** Indossare sempre una protezione per gli occhi. Un utilizzo appropriato dei dispositivi di protezione, come maschera antipolvere, scarpe di sicurezza anti-scivolo, casco e cuffie protettive, ridurrà il rischio di lesioni personali.
- **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.
- **Vestirsi in modo adeguato.** Non indossare abiti larghi o gioielli. Tenere lontani capelli, abiti e guanti dalle parti in movimento. Gli abiti larghi, i gioielli e i capelli lunghi possono rimanere impigliati nelle parti in movimento.

Utilizzo e Cura dell'Apparecchiatura

- **Non forzare l'apparecchiatura.** Utilizzare il tipo di apparecchiatura che meglio si adatta alla vostra situazione. Un'attrezzatura scelta in modo corretto potrà effettuare il lavoro in maniera migliore e più sicura se viene usata alla velocità per la quale è stata progettata.
- **Non utilizzare l'apparecchiatura se azionando l'interruttore non si riesce ad accenderla e a spegnerla.** 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 ripararla.** 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 delle 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.
- **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 per scopi diversi da quelli previsti 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.** Questo permette di avere un migliore controllo dell'apparecchiatura.

Utilizzo e Trattamento delle Batterie

AVVERTENZA

Leggere il manuale del caricabatterie prima di utilizzare il caricabatterie o le batterie. La mancata lettura, comprensione o la mancata osservanza delle norme contenute nel manuale del caricabatterie potrebbe provocare gravi danni alle cose, alle persone, o la morte.

- **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.
- **Utilizzare l'apparecchiatura solamente con batterie progettate specificamente per quest'uso.** L'utilizzo di qualsiasi altro tipo di batterie potrebbe creare un rischio di lesioni e di incendio.
- **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 delle bruciature o un incendio.
- **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.
- **Utilizzare e conservare le batterie e i caricabatterie in luoghi asciutti e a temperature adatte.** Le temperature estreme e l'umidità possono danneggiare le batterie e causare perdite, lesioni da scosse elettriche, un incendio o bruciature. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del caricabatterie.
- **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.

- **Smaltire le batterie in modo adeguato.** L'esposizione delle batterie a temperature elevate può provocare 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.

Assistenza

Assicurarsi che la persona che fornisce assistenza per la manutenzione della vostra attrezzatura sia qualificata e che utilizzi soltanto pezzi di ricambio identici agli originali: in questo modo l'apparecchiatura manterrà gli stessi livelli di sicurezza. Rimuovere le batterie e rivolgersi a personale qualificato per effettuare interventi di manutenzione, se si verifica una delle seguenti condizioni:

- Se ci sono perdite di liquido o se è caduto qualcosa all'interno del prodotto.
- Se il prodotto non funziona normalmente nonostante si seguano le istruzioni di funzionamento.
- Se il prodotto è caduto o è stato danneggiato.
- Quando il prodotto funziona in modo molto diverso dal normale.

Informazioni Specifiche di Sicurezza

⚠ AVVERTENZA

Questa sezione contiene importanti informazioni di sicurezza specifiche per il CS1000. Leggere attentamente queste avvertenze prima di utilizzare il CS1000 in modo da ridurre il rischio di lesioni da scosse elettriche, incendio, o altre gravi lesioni personali.

CONSERVARE TUTTI GLI AVVISI E LE ISTRUZIONI PER POTERLI CONSULTARE IN FUTURO!

Conservare questo manuale insieme all'apparecchiatura, ad uso dell'operatore.

Sicurezza del CS1000

- **Questa apparecchiatura è stata progettata per essere utilizzata al chiuso nel caso in cui venga usata per l'alimentazione la corrente alternata.** Quando viene alimentata da batterie, deve essere protetta dalle intemperie. Questo prodotto non è impermeabile. Non esporre l'apparecchio all'umidità o alla pioggia. Se l'acqua entra dentro l'unità, questo potrebbe creare una situazione di rischio per la sicurezza. Pericolo di scariche elettriche! Soltanto la telecamera e il cavo contenuto all'interno della Bobina del Sistema di Ispezione SeeSnake sono impermeabili.
- **Una presa elettrica messa a terra in modo scorretto può causare lesioni da scosse elettriche e/o danneggiare gravemente l'apparecchiatura.** Accertarsi sempre che nell'area di lavoro la presa sia messa a terra in modo appropriato. La presenza di una presa con attacco a tre o presa FFCI non garantisce che la presa sia messa a terra in modo appropriato. Quando ci sono dubbi, far controllare la presa da un elettricista qualificato.
- **Alimentare il CS1000 soltanto con batterie progettate specificamente per questo uso o con una fonte di energia a doppio isolamento.** Questo minimizza il rischio di lesioni da scosse elettriche causate da umidità o da prese elettriche difettose.
- **Non usare questa apparecchiatura se l'operatore o il CS1000 si trovano nell'acqua.** L'uso del CS1000 mentre ci si trova nell'acqua aumenta il rischio di lesioni da scosse elettriche.
- **Il CS1000 non è impermeabile.** È resistente alla polvere e agli schizzi. Soltanto la telecamera e il cavo di spinta sono impermeabili. Non esporre l'apparecchiatura all'acqua o alla pioggia. Questo aumenta il rischio di lesioni da scosse elettriche.
- **Non utilizzare quando c'è il pericolo di un contatto con corrente ad alto voltaggio.** L'apparecchiatura non è stata progettata per fornire protezione o isolamento dagli alti voltaggi.
- **Prima di adoperare il CS1000, leggere con attenzione questo manuale per l'operatore, il manuale per l'operatore della bobina, le istruzioni che si riferiscono a ogni altra apparecchiatura in uso e tutti gli avvisi.** Se non si seguono tutte le istruzioni e gli avvisi si potrebbero causare danni alle cose e/o seri danni alle persone.
- **Utilizzare sempre i dispositivi personali di protezione adeguati quando si utilizza l'apparecchiatura negli scarichi.** Gli scarichi potrebbero contenere sostanze chimiche, batterie e altre sostanze che potrebbero essere tossiche, causare malattie infettive, bruciate o altri danni. I dispositivi di protezione personale adeguati comprendono sempre gli occhiali di sicurezza, e inoltre possono comprendere, a seconda dei casi, guanti per la pulizia degli scarichi, guanti in latex o gomma, maschere, occhialoni di sicurezza, indumenti protettivi, respiratori o scarpe con punta in acciaio.
- **Se utilizzate attrezzatura per la pulizia degli scarichi insieme all'apparecchiatura per l'ispezione, indossare sempre guanti per la pulizia degli scarichi RIDGID.** Non afferrare mai il cavo rotante per la pulizia dello scarico con nessun altro oggetto, nemmeno con altri guanti o con uno straccio. Questi oggetti si possono 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.

- **Praticate una buona igiene.** Utilizzare acqua calda e sapone per lavarvi 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. Non mangiare o fumare mentre si usa o si tiene in mano l'apparecchiatura per l'ispezione dello scarico. Questo contribuisce a prevenire la contaminazione da materiale tossico o infettivo.

Le informazioni fornite con questo prodotto non possono prevedere tutte le condizioni di lavoro e le situazioni che si possono verificare. Prima dell'uso dovrebbe essere effettuato un addestramento appropriato; inoltre è necessario usare sempre il buon senso, e rispettare le buone pratiche di lavoro. Questi elementi non possono essere compresi nel prodotto e devono essere forniti dall'operatore.

La Dichiarazione di Conformità dell'Unione Europea (890-011-320.10) accompagnerà questo manuale in un opuscolo separato, se richiesto.

Descrizione, Caratteristiche e Apparecchiatura Standard

Descrizione

Il CS1000 è stato progettato per fornire un portale facile da usare e accessibile per tutte le vostre necessità di ispezione delle tubature, registrazione, monitoraggio e per produrre i rapporti. Utilizzate il CS1000 con le bobine e telecamere RIDGID SeeSnake: così avrete un sistema di ispezione completo.

Il CS1000 vi aiuterà a effettuare le vostre ispezioni razionalmente, organizzando tutte le foto, i video, i video Autolog, le note di testo, come pure tutte le informazioni sul luogo del lavoro e sul cliente che siano riferite allo stesso lavoro, nella sezione "Lavori". La sezione "Lavori" vi fornisce un mezzo pratico per trasferire i dati dell'ispezione dal CS1000 e forma la base per la creazione dei "Rapporti" nel CS1000. Mentre lavorate col vostro CS1000, la sezione "Lavori" viene creata automaticamente riunendo le informazioni raccolte durante il processo di ispezione e organizzandole in un modo facile da comprendere.

Il vostro CS1000 è completamente compatibile con SeeSnake HQ. SeeSnake HQ è un nuovo software per generare rapporti, che potete utilizzare per generare rapidamente rapporti personalizzati per i vostri clienti; i rapporti possono essere spediti via email, stampati, masterizzati su DVD o esportati per essere visualizzati online. Potete scaricare la versione più recente di SeeSnake gratuitamente al www.hq.seesnake.com.

Specifiche

Tabella 1
Specifiche del SeeSnake CS1000

Peso:	
Senza batterie	6,64 kg [14,65 libbre]
Dimensioni (chiuso):	
Lunghezza	36,3 cm [14,3 pollici]
Larghezza	30,2 cm [11,9 pollici]
Altezza	31,5 cm [12,4 pollici]
LCD Visualizzazione:	
Risoluzione effettiva	VGA 640 x 480 pixel
Visualizzazione Dimensioni (AxL)	30,7 cm [12,1 pollici]
Rapporto di Contrasto	700:1
Luminosità	500 cd/m ²
Alimentazione	100-240VAC/50-60Hz 1.5A oppure 18 VDC
Caratteristiche batteria	18 V Ricaricabile agli ioni di Litio
Ambiente Operativo:	
Temperature d'uso	da 0°C a 40°C [da 32°F a 104°F]
Temperature magazzino	da -10°C a 70°C [da 14°F a 158°F]
Umidità	da 5% a 95% Um. Rel.5%
Altitudine	4.000 m [13.120 piedi]

Apparecchiatura Standard

- CS1000
- Manuale dell'Operatore
- DVD di formazione

Componenti



Figura 1 – Veduta Frontale del CS1000



Figura 2 – Veduta dal Retro del CS1000



Figura 3 – Tastiera CS1000

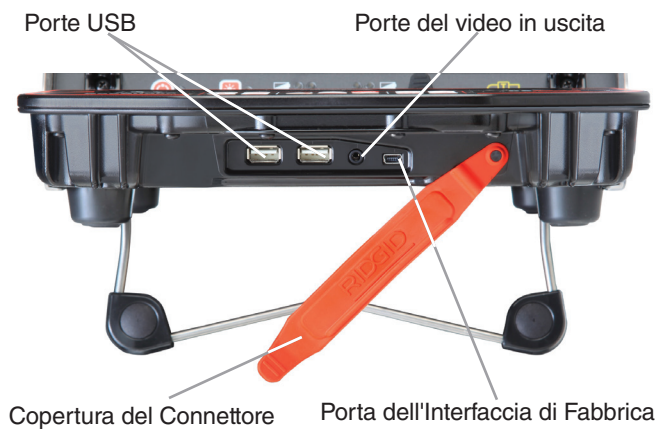



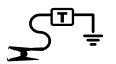
Figura 4 – Connessioni della Tastiera



Figura 5 – Mini Tastiera e connessioni

Legenda delle icone

Tabella 2 Tastiere numeriche e icone del CS1000	
Tastiera principale	
	Tasto di Alimentazione
	Tasto Seleziona
	Tasti Freccie
	Tasto Menu
	Tasto Foto
	Tasto Etichette Foto
	Tasto Autolog
	Tasto Video
	Tasto Revisione Lavoro
	Tasto Gestore Lavoro
	Tasto Luminosità LED
	Tasto Sonda
	Tasto Zero
	Tasto Azzera Microfono
	Tasto Rotazione dell'Immagine
Mini Tastiera numerica	
	Tasto di Alimentazione
	Tasto Luminosità LED
	Tasto Sonda
	Tasto Zero

Tabella 3 Connessione delle icone	
	Uscita Video
	Terminale di trasmissione con clip

Ispezione prima del Funzionamento

⚠ AVVERTENZA

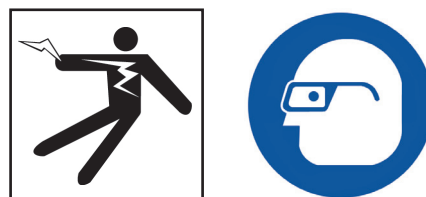


Prima di ogni utilizzo, ispezionare il vostro CS1000 e risolvere i problemi che si dovessero presentare per ridurre il rischio di gravi lesioni da scosse elettriche o dovute a altre cause ed evitare di danneggiare l'apparecchiatura.

1. Assicuratevi che l'apparecchiatura sia spenta, che qualsiasi alimentazione esterna e cavi siano disconnessi e i che la batteria sia stata rimossa. Ispezionare le funi, i cavi e i connettori e controllare che non ci siano danni o variazioni.
2. Pulire l'apparecchio dalla polvere, dall'olio e eliminare tutte le altre contaminazioni dal CS1000 per facilitare l'ispezione e per diminuire al massimo la possibilità che l'unità scivoli dalle vostre mani durante il trasporto o l'utilizzo.
3. Controllare che il CS1000 non abbia parti rotte, usurate, mancanti, disallineate o malconnesse, o qualsiasi altra condizione che ne impedisca un utilizzo sicuro e normale.
4. Ispezionare tutte le altre apparecchiature in uso seguendo le loro istruzioni e assicuratevi che siano in buono stato di funzionamento.
5. Se si riscontra qualche problema, non utilizzare l'unità sino a quando il problema non sia stato risolto.

Installazione dell'apparecchiatura e organizzazione dell'area di lavoro

⚠ AVVERTENZA



Preparare il CS1000 e l'area di lavoro secondo queste procedure per ridurre il rischio di lesioni da scosse elettriche, incendio, e altre cause e per prevenire danni al CS1000.

1. Ispezionare l'area di lavoro per assicurarvi che ci siano:
 - Illuminazione adeguata.
 - Assenza di liquidi, fumi e polveri infiammabili. Nel caso in cui siano presenti fonti di pericolo, non lavorare nell'area sino a quando le cause non sono state identificate e rimosse. Il CS1000 non è a prova di

esplosione. I collegamenti elettrici possono causare scintille.

- Postazione operatore pulita, orizzontale, stabile e asciutta. Non utilizzare la macchina mentre si hanno i piedi nell'acqua.
 - Il percorso verso la presa di corrente non deve contenere ingombri o potenziali fonti di danneggiamento per il cavo quando si usa l'alimentazione esterna.
2. Fare un sopralluogo prima di effettuare il lavoro. Se possibile, identificare i punti di accesso dello scarico, le loro misure e la lunghezza degli scarichi. Determinare la presenza di prodotti chimici per la pulizia dello scarico o altri prodotti chimici. Se sono presenti prodotti chimici, è importante conoscere le specifiche misure di sicurezza necessarie per lavorare in presenza di prodotti chimici. Contattare il fabbricante del prodotto chimico per ottenere le necessarie informazioni.
 3. Scegliere l'attrezzatura adeguata per ogni applicazione. Il CS1000 è stato costruito per visualizzare e registrare le ispezioni con la telecamera d'ispezione SeeSnake. L'apparecchiatura di ispezione da usare con altre applicazioni si può trovare sul Catalogo Ridge Tool al www.RIDGID.eu.
 4. Assicuratevi che tutta l'apparecchiatura sia stata ispezionata in modo corretto.
 5. E' opportuno sottoporre ad appropriate valutazioni l'area di lavoro per determinare se sono necessarie delle barriere per tenere lontani i passanti. I curiosi possono distrarre l'operatore durante il suo lavoro. Se state lavorando in una zona in cui sia presente del traffico automobilistico, usate coni o barriere per richiamare l'attenzione degli automobilisti.
 6. Se necessario, rimuovere accessori e/o sanitari (lavandino, lavello, e altro) per permettere l'accesso.

Posizionamento

Piazzare il CS1000 in modo che sia facilmente accessibile e visionabile mentre si manipolano la telecamera e il cavo di spinta per l'ispezione. Installare il CS1000 in modo che il suo schermo sia facilmente visibile. Predisporre i comandi in modo che siano facili da raggiungere durante l'utilizzo. Nelle aree fortemente illuminate, orientare lo schermo lontano da fonti di luce forti e/o utilizzare la copertura frontale del monitor come schermo solare per ridurre i riflessi. Assicuratevi che il luogo non sia bagnato e che il CS1000 e le altre apparecchiature non si bagnino durante l'utilizzo. Il CS1000 non è impermeabile e l'esposizione all'umidità può causare traumi da scosse elettriche o danneggiare l'apparecchiatura.

Piazzare la telecamera e la bobina come indicato nel manuale dell'operatore. Assicurarvi che il CS1000 e la bobina del cavo siano stabili.

Supporto orientabile

Potete utilizzare il supporto orientabile per aggiustare l'angolo della visuale dello schermo e la posizione della tastiera a seconda dell'ambiente nel quale si svolge l'ispezione e delle preferenze personali.

1. Utilizzare l'impugnatura (*Punto 1, Figura 6*) posta nella zona superiore del CS1000 per posizionare l'unità nel luogo desiderato.
2. Inclinare leggermente all'indietro l'unità e tirare in avanti il supporto orientabile (*Punto 2, Figura 6*), sino a quando non è saldamente fissato. Inclinare leggermente all'indietro l'unità e tirare in avanti il supporto orientabile, sino a quando non è saldamente fissato.
3. Per rimettere in posizione di riposo il supporto orientabile, muovere l'unità leggermente all'indietro, e spingere il supporto orientabile verso la parte posteriore dell'unità sino a quando non è posto in posizione orizzontale rispetto alla base.



Figura 6 – Collocamento del CS1000 e Posizionamento del Supporto Orientabile

Copertura Frontale

La copertura frontale del CS1000 ha una doppia funzione: protegge l'unità durante il trasporto e la conservazione e agisce come protezione solare per ridurre i riflessi durante le ispezioni.

Aprire la Copertura Frontale

1. Premere i pulsanti arancioni per rilasciare la copertura (*Punto 1, Figura 7*) su entrambi i lati dell'unità.
2. Sollevare la copertura frontale (*Punto 2, Figura 7*) sino alla sua posizione più alta, nella quale rimarrà saldamente fissata.
3. Abbassare la tastiera (*Punto 3, Figura 7*) nella quale rimarrà saldamente fissata.
4. Abbassare la tastiera nella sua posizione operativa.
5. (Facoltativo) Utilizzare gli allacci della tastiera (*Punto 4, Figura 7*) per aggiustare e assicurare la posizione

della vostra tastiera. Tirare i fermi rossi a forma di T verso di voi per assicurare la tastiera in una posizione inclinata verso l'alto.



Figura 7 – Aprire la Copertura Frontale

Chiudere la Copertura Frontale

1. Scollegare tutte le connessioni, incluse le chiavette USB.
2. Piegarla la tastiera.
3. Tenendo le dita lontano dalla copertura frontale, premere i Tasti della Copertura Frontale su entrambi i lati dell'unità per abbassare la copertura sino alla posizione più bassa. Premere la copertura frontale sino a quando non rimane fissata.

Collegare il CS1000

Connettore di Sistema

1. Svolgere il Cavo di Sistema SeeSnake dalla sua sede e inserire la spina dal Cavo di Sistema nel Connettore di Sistema SeeSnake (Punto 1, Figura 8) sul bordo anteriore della tastiera.
2. Per collegare i connettori, allineare la chiavetta alla presa guida e spingere il connettore dritto dentro. La fascetta in rilievo (Punto 2, Figura 8) posta nella parte superiore del connettore del cavo sarà rivolta verso l'alto se la spina è allineata correttamente.
3. Stringere il manicotto esterno di bloccaggio (Punto 3, Figura 8).

AVVISO Quando connettete o disconnettete il Cavo del Sistema, girate soltanto il manicotto di bloccaggio! Per prevenire danni ai piedini, non piegare o torcere il connettore o il cavo!



Figura 8 – Connettere il Cavo del Sistema SeeSnake al Sistema di Connessione del CS1000.

Porte aggiuntive del CS1000

Ci sono quattro porte poste dietro la copertura in gomma rossa dei connettori sul bordo frontale della tastiera.



Figura 9 – Porte CS1000

AVVISO Le aree dietro la custodia del connettore, che contengono le Porte per le Chiavette USB, le Porte Uscita Audio e una Porta Interfaccia di Fabbrica, non sono sigillate internamente. Mantenere in posizione la copertura del connettore in condizioni ambientali bagnate o umide per evitare di danneggiare le porte.

Porte USB

Le due porte USB sono adatte per le chiavette USB e altri dispositivi di memorizzazione. Utilizzare una porta USB alla volta.

Porte del video in uscita

La porta uscita del video vi permette di connettere il CS1000 ad un monitor esterno per visualizzare video. La porta del Video in Uscita trasmette il sonoro o il video soltanto in differita e non durante la registrazione.

Porta dell'Interfaccia di Fabbrica

Il fabbricante può utilizzare la porta di Interfaccia di Fabbrica per eseguire operazioni di diagnostica. Non utilizzare l'Interfaccia di Fabbrica per altri dispositivi.

Alimentare il CS1000

Il CS1000 può essere alimentato con una o due batterie RIDGID ricaricabili agli ioni di litio oppure collegato a una presa usando un alimentatore. L'alimentazione a batterie è il metodo di alimentazione preferito per ridurre il rischio di traumi da scosse elettriche. Il convertitore di tensione non è adatto per l'uso all'aperto. Utilizzare il CS1000 esclusivamente al chiuso quando viene alimentato tramite il trasformatore a Corrente Alternata.

Quando è completamente carica, una batteria da 18 V a ioni di Li a 2,2 Ah può far funzionare il CS1000 per circa 1 ora e 3/4; con due batterie il tempo di funzionamento del CS1000 può arrivare a circa 4 ore e 1/2. La durata reale delle batterie può variare a seconda dell'ampereaggio e dell'usura.

Alimentazione a Batterie

- Con le mani asciutte, inserire una o due batterie agli ioni di litio a 18 V nel compartimento delle batterie nel retro dell'unità. L'unità può essere inclinata in avanti e collocata sul lato chiuso per facilitare l'inserzione.
- Ricaricare le batterie solamente con un caricabatterie approvato dal fabbricante. Se si tenta di caricare le batterie con un caricabatterie non adatto si possono danneggiare le batterie.

Controllare lo Stato della Batteria: Icone

Potete monitorare il livello delle batterie utilizzando le due icone delle batterie in basso, sul lato sinistro dello schermo (Figura 10). La Tabella 4 mostra l'indicatore di carica per le batterie, che si trova sullo schermo.

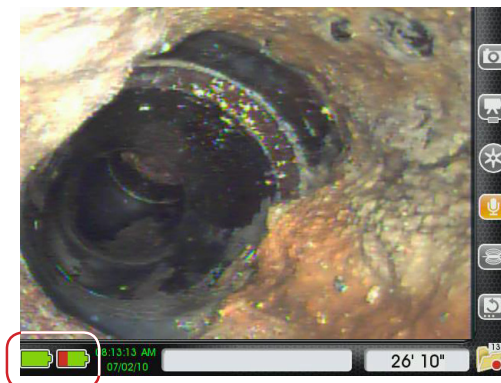


Figura 10 – Icone delle Batterie sullo schermo

Tabella 4 Icone delle Batterie sullo Schermo	
	Carica completa
	Carica parziale
	Batteria parzialmente scarica
	Nessuna carica
	Alimentazione a Corrente Alternata

Controllo dello Stato della Batteria: LED

Il CS1000 dispone di quattro indicatori a LED di carica della batteria, due per ogni batteria, che sono ubicati appena sotto lo schermo.



Figura 11 – Indicatori di carica per le Batterie a LED

Quando l'unità è accesa e ci sono batterie nel compartimento delle batterie, i LED sul CS1000 indicheranno lo stato di ogni batteria come mostrato nella Tabella 5.

Tabella 5 Indicatori a LED dello Stato della Batteria	
Comportamento del LED	Significato
LED di sinistra è verde LED di destra SPENTO	Batteria completamente carica
LED di sinistra verde LED di destra rosso	Batteria parzialmente carica
LED di sinistra SPENTO LED di destra rosso	Livello Batteria basso
Luce rossa intermittente con segnale sonoro intermittente	Sostituire le batterie immediatamente. Lo spegnimento avverrà tra 1 minuto.
Rosso fisso e segnale sonoro continuo	Batterie scariche. Spegnimento tra 5 secondi.
Luce intermittente a bassa velocità	Alimentazione esterna in uso. Emette un segnale sonoro quando viene scollegato.

Alimentazione esterna

AVVISO L'alimentazione esterna in dotazione è prevista solamente l'utilizzo in ambienti chiusi.

Per il funzionamento con presa elettrica, viene fornito anche un cavo a corrente alternata con doppio isolamento, per trasformare il voltaggio della presa del muro in un voltaggio adatto al CS1000.

1. Per far funzionare il sistema con la corrente alternata, posizionare il cavo di alimentazione sul retro dell'unità. Aprire la striscia di Velcro® e rimuovere la spina dal supporto.
2. Con le mani asciutte, inserire il cavo di alimentazione in una presa adeguata. Se utilizzate una prolunga assicuratevi che il cavo interno abbia uno spessore

adeguato. Per cavi di lunghezza minore di 7.6 m [25 piedi], è necessario usare una sezione di cavo almeno di 18 AWG (diametro 1,024 mm). Per cavi di lunghezza maggiore di 7.6 m [25 piedi], è necessario usare una sezione di cavo almeno di 16 AWG (diametro 1,290 mm).

- Non alimentare mai l'unità con Corrente Alternata utilizzando il cavo di alimentazione in ambiente umido.

A volte potreste aver bisogno di spostarvi durante un lavoro. Se state utilizzando il vostro CS1000 con alimentazione a corrente alternata e avete almeno una batteria nel compartimento sul retro, potete disconnettere il CS1000 dalla corrente alternata senza bisogno di spegnerlo.

Schema riassuntivo dell'Interfaccia

Schema riassuntivo del software

L'interfaccia sullo schermo è divisa in tre parti: Visualizzazione Diretta, Pannello di Controllo e Barra di Stato.

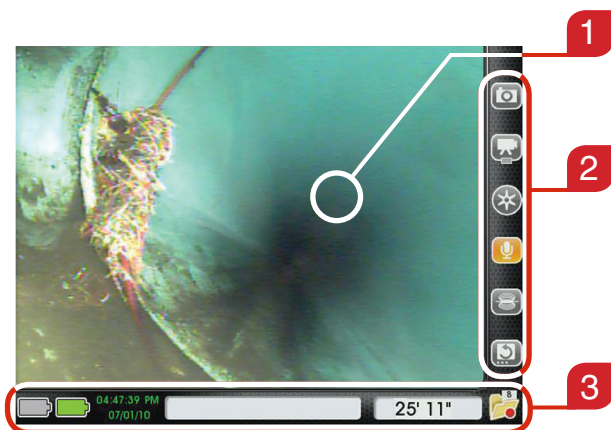


Figura 12 – Visualizzazione Diretta, Pannello Di Controllo e Barra di Stato

Visualizzazione Diretta

L'area più grande dello schermo, dove appare "in diretta" il feed video della telecamera, si chiama "Visualizzazione Diretta" (Punto 1, Figura 12).

Pannello di Controllo

Il Pannello di Controllo (Punto 2, Figura 12) è visibile mentre guardate video in diretta, nei Menu e all'interno del Gestore Lavoro. Le icone del Pannello di Controllo hanno due stati: predeterminato e alternativo. La tabella 6 spiega qual è il significato degli stati predeterminato e alternativo del Pannello di Controllo.

Barra di Stato

La Barra di Stato (Punto 3, Figura 12) è posta in basso sullo schermo. La Barra di Stato vi permette di tenere d'occhio le batterie e lo spazio di memorizzazione disponibile sul disco interno. Quando il CS1000 è ACCESO, la barra di stato è

visibile in ogni videata e dal menu. La Figura 13 mostra un esempio di come può apparire la Barra di Stato sul CS1000.







Figura 13 – Barra di Stato

Tabella 6 Icône del Pannello di controllo: Stati e Significato		
Icona	Nome e Stato	Significato
	Foto Predeterminato	Viene evidenziata in rosso quando si sta facendo una foto o quando si sta creando un'etichetta della foto. L'icona che si trova sullo schermo sarà evidenziata brevemente in rosso all'inizio dell'Autolog e della registrazione dei video.
	Foto Alternativo	
	Video Predeterminato	Viene evidenziato in rosso durante la registrazione di un video. Una schermata di avviso apparirà in Visualizzazione Diretta, ogni volta che si inizia la registrazione di un video.
	Video Alternativo	
	Autolog Predeterminato	Viene evidenziato in rosso durante la registrazione di un video di Autolog. Una videata di avviso apparirà in Visualizzazione Diretta.
	Autolog Alternativo	
	Sonda Predeterminato	Viene evidenziato in verde quando la Sonda è attivata. Inoltre, quando la sonda è attivata, apparirà un avviso in sovrapposizione in basso, nella zona Visualizzazione Diretta.
	Sonda Alternativo	
	Silenziatore del Microfono Predeterminato	Si evidenzia in giallo quando il microfono è ACCESO. Quando viene azzerato l'audio, l'icona apparirà grigia ed attraversata da una linea diagonale. Il Tasto Azzerare Microfono può essere utilizzato per disattivare la registrazione audio durante un'ispezione o per azzerare l'audio durante la riproduzione di un video o di un Autolog.
	Silenziatore del Microfono Alternativo	
	Rotazione dell'immagine Predeterminato	Viene evidenziata in rosso e si gira quando l'immagine sullo schermo viene girata verticalmente o ribaltata orizzontalmente.
	Rotazione dell'immagine Alternativo	



Icona della cartella della Barra di Stato

Nell'angolo in basso a destra vedrete una cartella. Questa cartella fornisce delle informazioni utili circa il numero di lavori che vengono memorizzati nel disco rigido interno e lo stato del lavoro attuale.

Tabella 7 Variazioni della cartella della barra di stato		
Icona	Significato	Dettagli
	Nessun lavoro aperto	Il numero sull' icona rappresenta il numero dei Lavori che sono memorizzati nel vostro disco rigido interno.
	Lavoro Aperto	Il punto rosso significa che attualmente avete un Lavoro aperto.
	Lavoro Sospeso	Il simbolo di sospensione significa che avete un lavoro aperto ma è stato sospeso.
	Lavoro Fermato	Un quadrato nero sulla cartella significa che un Lavoro è stato fermato.

Schema Riassuntivo Generale della Tastiera

Come Navigare nei Menu e nelle Schermate

Sia i Tasti Freccie sul tastierino del CS1000  che i tasti contrassegnati dalle frecce sulla tastiera possono essere utilizzati per navigare attraverso i menu e le schermate attraverso l'interfaccia dell'apparecchiatura. Utilizzare il Tasto Seleziona  o il tasto Invio sulla tastiera per selezionare ed effettuare modifiche.


Utilizzare il Tasto Menu  del CS1000 o il Tasto Esci sulla tastiera per ritornare indietro nei vari menu e schermate.





Tabella 8 Tastiera Principale		
Icona	Tasto	Funzione
	Tasto di Alimentazione	Accende o Spegne il CS1000.
	Tasti Freccie	Utilizzati per navigare tra i menu e gli schermi. I tasti con le frecce sulla tastiera possono essere utilizzati anche per navigare tra i menu e le schermate.
	Tasto Seleziona	Utilizzato per selezionare le voci del menu. Il tasto Invio della tastiera può essere utilizzato anche per selezionare o per applicare delle modifiche.
	Tasto Menu	Aprire il Menu Principale.

Tabella 8 Tastiera Principale		
Icona	Tasto	Funzione
	Tasto Foto	Fa una foto.
	Tasto Etichetta della Foto	Fa una foto e apre un modulo nel quale si può inserire un testo personalizzato o aggiungere delle etichette per indicare i vari problemi. Le Etichette dei Problemi sono un insieme di descrizioni e definizioni di problemi comuni che si incontrano durante le ispezioni delle tubature.
	Tasto Video	Fa partire e ferma la registrazione video. Mentre si registra un video, il LED posto in basso sul Tasto Video sarà illuminato in rosso.
	Autolog	Inizia e Spegne la registrazione dell'Autolog di un video. Gli Autolog dei video sono costituiti da una registrazione audio continua e da immagini fisse prese a intervalli regolari e salvate in formato compresso.
	Tasto Revisione Lavoro	Permette di rivedere tutte le foto o i video clip che si trovano nei lavori attualmente aperti. Permette anche di modificare i Campi del rapporto e di selezionare i clip e le foto da includere nel rapporto Un'anteprima del rapporto può essere visualizzata anche da questa videata.
	Tasto Gestore Lavoro	Aprire il Gestore del Lavoro dove potete scegliere di chiudere un lavoro, aggiungere una nuova sessione, previsualizzare il rapporto, modificare le informazioni sul lavoro o accedere al Browser dei Lavori.
	Tasto Sonda	Attiva o Disattiva la Sonda.
	Tasto Luminosità LED	Tenere premuto il tasto per aumentare o diminuire la luminosità o premere una sola volta e poi utilizzare i tasti freccia per navigare tra i livelli di luminosità. Una barra indicatrice apparirà nella barra di avanzamento nella zona inferiore dello schermo.






Tabella 8 Tastiera Principale		
Icona	Tasto	Funzione
	Tasto Zero	Premere il Tasto Zero una sola volta per resettare il punto zero ad ogni misurazione intermedia. Lo zero relativo vi apparirà tra parentesi. Premere il Tasto Zero una seconda volta per annullare lo zero relativo e tornare al conteggio iniziale. Potete anche premere e tenere premuto il Tasto Zero per rimettere il conteggio a zero.
	Tasto Azzera Microfono	Accende o Spegne il Microfono. Azzera l'audio anche su un video riprodotto.
	Tasto Rotazione dell'Immagine	Gira l'immagine in senso verticale, ma non da sinistra a destra.

Tabella 9 Mini Tastiera		
Icone	Tasto	Funzione
	Tasto di Alimentazione	Assomiglia molto al Tasto di Alimentazione che si trova sulla Tastiera Principale. Entrambi possono essere utilizzati per Accendere o Spegnerne il CS1000. Il Tasto Alimentazione della Mini Tastiera ha un LED blu alla destra che si accende ogni qualvolta l'unità.
	Tasto Luminosità LED	Premere il tasto per navigare tra i diversi livelli di luminosità. Il LED blu vicino al Tasto Luminosità LED nella Mini-Tastiera indica il livello di luminosità mediante la velocità con cui lampeggia. Se la luminosità è minima il LED si spegnerà e se è massima il LED rimarrà sempre acceso. Ai livelli intermedi, lampeggerà tanto più velocemente quanto più alto sarà il valore impostato per la luminosità.
	Tasto Sonda	Sia questo Tasto Sonda che quello nella Mini Tastiera possono essere utilizzati per Accendere e Spegnerne la Sonda. Il Tasto Sonda della mini tastiera ha un LED blu che si accende quanto la Sonda viene accesa.
	Tasto Zero	Funziona esattamente come il Tasto zero della tastiera principale, nonostante abbia un aspetto leggermente diverso.

Utilizzare il Tasto Luminosità LED








Il Tasto Luminosità LED  modula la luminosità del LED della telecamera. I livelli di luminosità possono essere selezionati gradualmente premendo sul Tasto Luminosità LED  un passo alla volta o selezionati rapidamente tenendo premuto il Tasto Luminosità LED  sino al raggiungimento del livello desiderato.





Figura 14 – Regolare la Luminosità

Quando viene tenuto premuto, il Tasto Luminosità LED  continuerà gradualmente ad aumentare la luminosità sino a quando essa non raggiunge il massimo per poi diminuir-la sino a raggiungere il minimo. Ogni volta che si raggiunge il fondo scala, si sentirà un segnale sonoro, indicante che il programma sta per cambiare direzione. Modalità passo passo (singole pressioni del tasto): aumenta gradualmente la luminosità sino a quando non raggiunge il massimo e poi diminuisce sino a quando non raggiunge il minimo.



La luminosità del LED può essere controllata anche premendo il Tasto Luminosità LED  una volta e poi utilizzando i tasti Freccia    .

Utilizzare il Tasto Zero



Se il vostro SeeSnake ha il contatore di distanza CountPlus, il Tasto Zero  funzionerà in modo simile al Tasto Zero  sul CountPlus.

Il Tasto Zero  vi permette di misurare due cose:

- La distanza dal punto di accesso alla posizione attuale della telecamera.
- La distanza tra due punti sulla linea.

Il CS1000 dispone di un Tasto Zero  nella tastiera principale e un altro Tasto Zero  nella mini-tastiera che si trova appena sotto lo schermo. Anche se di forma diversa, questi tasti funzionano esattamente nella stessa maniera.

Zero Relativo

Se premete il Tasto Zero  una volta, stabilirete un punto temporaneo, ovvero uno “Zero Relativo”, per la misurazione intermedia. Questo vi permette di misurare la distanza (della telecamera) da un punto determinato, come l'ingresso di una tubatura o una certa ramificazione all'interno di questa. Lo Zero Relativo verrà mostrato tra parentesi nella Barra dello Stato. Premere il Tasto Zero  un'altra volta per uscire da “Zero Relativo” e ritornare al conteggio originale.

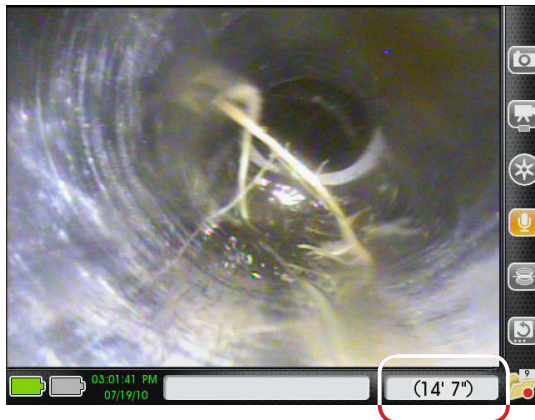




Figura 15 – Zero Relativo tra parentesi sulla barra dello stato

Zero Assoluto



Potete resettare il contatore sullo zero in qualsiasi momento durante l'ispezione, tenendo premuto il Tasto Zero  fino a quando il display non mostra il valore 0” o 0 cm. Questa è una re-inizializzazione completa e porterà a zero anche il contatore temporaneo.

Utilizzare il Tasto Rotazione dell'Immagine

L'immagine sullo schermo si orienterà a seconda della posizione e del punto di vista della telecamera. Se la telecamera viene girata, anche l'immagine sullo schermo si girerà. Premere il Tasto Rotazione dell'Immagine  se si vuole ruotare l'immagine della camera in senso verticale per poter capire meglio qual è la situazione nella tubatura.

Utilizzare il Tasto Sonda


Molte telecamere SeeSnake sono dotate di un trasmettitore a 512 Hz integrato, detto anche Sonda, che viene comandato tramite il CS1000. La sonda integrata non è sempre attivata anche se il sistema è acceso.

Potete usare il Tasto Sonda  sulla Tastiera Principale oppure il Tasto Sonda  sulla Mini Tastiera per accendere (ON) e spegnere (OFF) la Sonda.

Quando la Sonda è attivata potreste notare delle linee orizzontali di interferenza sullo Schermo. Il simbolo della sonda apparirà in sovrapposizione sul video (*Punto 1, Figura 16*). L'icona Sonda sul Pannello di Controllo (*Punto 2, Figura 16*) è evidenziata in verde per tutto il tempo in cui la sonda è attiva.






Figura 16 – Sonda Attiva

Quando la sonda è Accesa il LED blu vicino al Tasto Sonda  sarà acceso, indicando così che il sistema sta inviando un segnale alla sonda. Il LED si accenderà anche se la sonda è mancante o non operativa.

Localizzare la telecamera con la Sonda

Nel corso del normale funzionamento della telecamera, la Sonda dovrebbe rimanere spenta per risparmiare energia sino a quando non si desidera localizzare la testa della telecamera nel sottosuolo utilizzando un localizzatore.

Quando siete pronti ad attivare la Sonda, premete o il Tasto Sonda  sulla Tastiera Principale o il Tasto Sonda  sulla Mini-tastiera numerica.

Quando avete terminato di localizzare la Sonda, premete di nuovo il Tasto Sonda  per spegnerla.

Tracciatura del cavo di spinta SeeSnake

Se si utilizza un localizzatore RIDGID-SeekTech come il NaviTrack® II, Scout™, SR-20 oppure SR-60, oltre a localizzare la Sonda integrata nel sistema della camera, è possibile tracciare il percorso del cavo di spinta nel sottosuolo.

Per tracciare il percorso del cavo di spinta SeeSnake, operare nel seguente modo:


1. Per connettere un trasmettitore di linea, collegare accuratamente uno dei suoi connettori a un picchetto di messa a terra, e connettere con la clip l'altro connettore al Terminale di trasmissione con clip del CS1000 (*Punto 1, Figura 17*).
2. Premere il Tasto Sonda  (*Punto 2, Figura 17*) per attivare la Sonda.
3. Fissare il trasmettitore di linea e il localizzatore alla stessa frequenza e utilizzare il localizzatore per tracciare la linea.



Figura 17 – Terminale di Trasmissione a clip

Contemporaneamente, può essere attivata anche la Sonda 512 Hz integrata. Se il vostro localizzatore è dotato di un sistema a doppia frequenza SimulTrace™, potete seguire il percorso del cavo di spinta sino al luogo dove si trova la telecamera e riceverete il segnale della Sonda nella telecamera quando vi avvicinerete al punto corrispondente al livello del terreno.

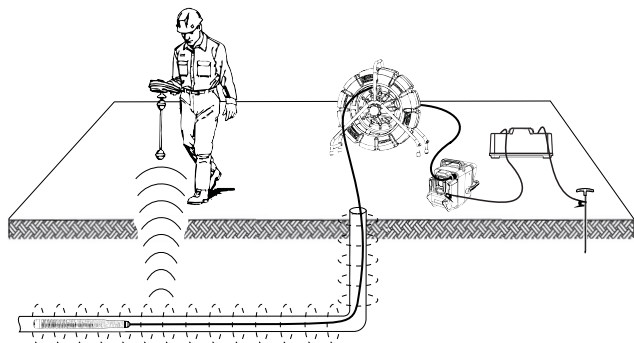


Figura 18 – Localizzare il Cavo di spinta nella linea

Altrimenti, potete utilizzare un trasmettitore di linea e un localizzatore per localizzare il movimento del cavo di spinta. Quando il segnale si indebolisce, mettete il localizzatore in modalità Sonda. Riprendete il segnale di 512 Hz dal punto in cui la frequenza del segnale di tracciamento in linea ha cominciato a indebolirsi e azzerate la Sonda in linea.

Siccome quando si localizzano le frequenze emesse dai trasmettitori le immagini possono risultare distorte sullo schermo, disattivare le sonde e i trasmettitori di linea mentre ispezionate l'interno di una linea e accendeteli solo quando siete pronti per effettuare una localizzazione.

Istruzioni d'Uso

⚠ AVVERTENZA



Indossare sempre una protezione agli occhi per evitare il contatto con polvere e altri oggetti estranei.





Mentre ispezionate scarichi che possono contenere sostanze chimiche pericolose o batteri, indossate un'attrezzatura protettiva adatta, come guanti di lattice, occhiali protettivi, maschere e respiratori per prevenire bruciature e infezioni.

Non usate questa apparecchiatura se l'operatore o la macchina si trovano nell'acqua. L'uso dello strumento mentre ci si trova in acqua può aumentare il rischio di lesioni da scosse elettriche. L'uso di scarpe con suola in gomma antiscivolo può essere utile a prevenire gli scivolamenti e i traumi da scosse elettriche, specialmente sulle superfici bagnate.

Seguire le istruzioni d'uso per ridurre il rischio di lesioni e di traumi da scosse elettriche e dovuti a altre cause.

Iniziare un Lavoro

Accendere il CS1000

1. Controllare che l'unità sia correttamente installata.
2. Collegare il CS1000 ad una fonte di alimentazione e a un sistema di telecamera di ispezione SeeSnake.
3. Inserire la telecamera in corrispondenza del punto di inizio dell'ispezione, tipicamente all'ingresso della tubatura.
4. Per accendere il CS1000 e la telecamera eseguire una delle seguenti operazioni:
 - Premere il Tasto di Alimentazione  sulla Tastiera Principale.
 - Premere il Tasto di Alimentazione  sulla Mini Tastiera.
 - Premere il Tasto Autolog  sulla Tastiera Principale. In questo modo si accenderanno il CS1000 e la telecamera, si aprirà un nuovo File di Lavoro, e inizierà la registrazione di un video di Autolog.
5. (Facoltativo) Azzerare il contatore premendo e tenendo premuto il Tasto Zero .
6. Introdurre la testa della telecamera nell'inboccatura della linea. Procedere con l'ispezione della tubatura secondo le istruzioni del vostro manuale dell'operatore SeeSnake.

Iniziare un Nuovo Lavoro

Una volta che l'apparecchio è acceso, ci sono diversi modi di iniziare un nuovo Lavoro. Se al momento non ci sono file di Lavoro aperti, iniziare un nuovo Lavoro premendo uno dei seguenti tasti:

- **Tasto Autolog** : Apre un nuovo lavoro e inizia a registrare un nuovo video Autolog.
- **Tasto Video** : Apre un nuovo lavoro e inizia a registrare un nuovo video.
- **Tasto Foto** : Apre un nuovo lavoro e scatta una foto.
- **Tasto Etichetta della Foto** : Apre un nuovo lavoro, scatta una foto e apre una finestra delle Note e delle Etichette dei Problemi.
- **Tasto Gestore Lavoro** : Apre la videata del Gestore Lavoro, in cui potete utilizzare il Tasto Seleziona  per scegliere "Inizia un Nuovo Lavoro" dalla lista.

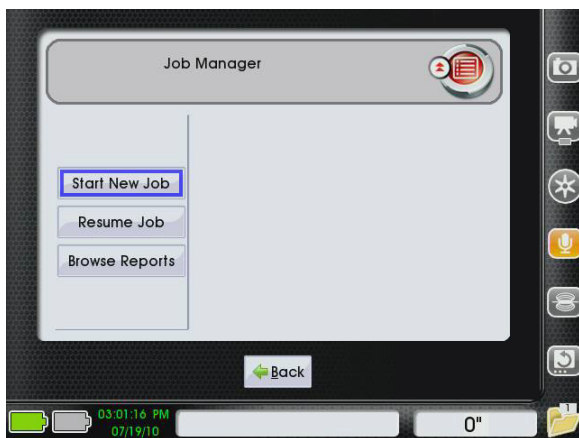



Figura 19 – “Inizia un Nuovo Lavoro” dal Gestore Lavoro

Riprendere e Creare Multimedia

Registrare un Video Autolog


La registrazione di un video Autolog permette di riprendere un'intera ispezione in formato compresso. Il formato dei file Autolog, più piccolo, permette di esportare i file più velocemente in confronto ai file standard.


Premere il Tasto Autolog  una volta per iniziare a registrare un Video Autolog. Una finestra di avviso apparirà all'inizio di ogni registrazione Autolog. L'icona Autolog sul Pannello di Controllo sarà evidenziata in rosso per indicare che c'è una registrazione di un video Autolog in corso.

Una registrazione Autolog salva le immagini della videata in un formato video JPEG alla velocità di 4 fotogrammi al secondo. Se non si è riscontrato nessun cambio di posizione o di punto di vista tramite il contatore in quanto la telecamera non si sta muovendo, il CS1000 smetterà di aggiungere nuove immagini sino a quando la camera non riprende a muoversi.





Figura 20 – Videata di Avviso Autolog

Il CS1000 registra l'audio in continuazione durante la registrazione di un video Autolog anche se la camera non sta riprendendo nuove immagini. Premere il Tasto Azzerare Microfono  per disattivare il microfono quando si registra un video o un video di Autolog.

Potete riprendere altre foto o video clip di alta qualità mentre registrate un video Autolog, premendo il Tasto Foto  il Tasto Etichette delle Foto  o il Tasto Video . Per fermare la registrazione di un video Autolog, premere il Tasto Autolog  un'altra volta.

Registrazione di un Video

Premere il Tasto Video  per iniziare a registrare un video. Una videata di avviso apparirà all'inizio di ogni registrazione video. L'icona del video sul Pannello di Controllo si evidenzierà in rosso per indicare che la registrazione del video è in corso.

Per registrare un video senza audio, premere il Tasto Azzerare Microfono  per disattivare il microfono.

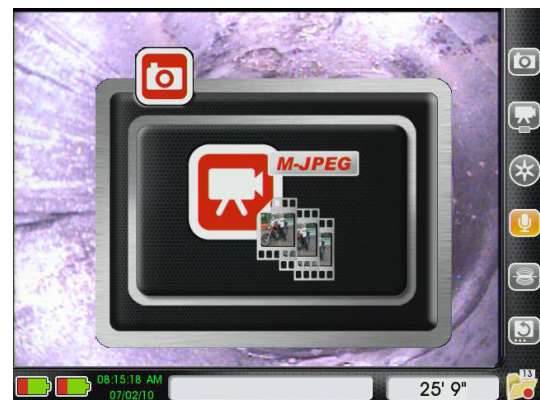



Figura 21 – Videata di Avviso del Video

Il CS1000 può registrare simultaneamente un video e un video Autolog. Le due registrazioni sono indipendenti l'una dall'altra, perciò se iniziate a registrare un video e poi iniziate a registrare un video Autolog, potete iniziare o interrompere la registrazione senza ripercussioni per l'altro.

Potete anche scattare altre foto premendo il Tasto Foto  e/o il Tasto Etichette delle Foto . Per fermare la registrazione di un video, premete il Tasto Video  un'altra volta.

Scattare Foto

Per scattare una foto, premere il Tasto Foto . Una videata di avviso contenente la vostra foto vi apparirà ogni volta che ne scattate una. L'icona della foto sul Pannello di Controllo si evidenzierà in rosso per indicare che una foto è stata appena scattata. Potete aggiungere note alle foto durante la Revisione del Lavoro o oppure durante il processo di ispezione utilizzando le Etichette delle Foto.

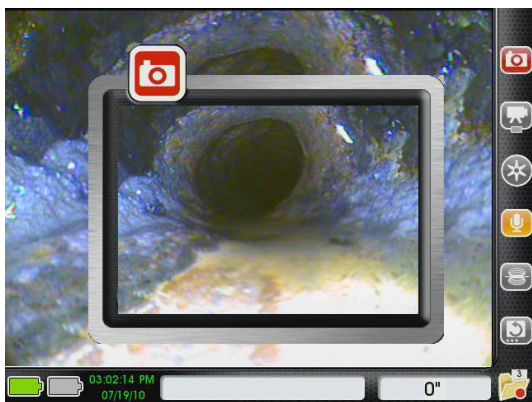


Figura 22 – Videata di avviso delle foto

Aggiungere Note alle Foto




Se premete il Tasto delle Etichette delle Foto  l'apparecchio scatterà una foto e aprirà la finestra delle Note e le Etichette dei Problemi. La videata delle note ha una zona di testo, se vi trovate in questa videata potete utilizzare la tastiera per aggiungere delle note per il vostro cliente. Le note inserite qui verranno incluse nei rapporti insieme alla foto associata ad esse.



Figura 23 – Etichette dei Problemi e Schermi Note

Per aggiungere una nota, seguire i seguenti passi:

1. Premere il Tasto Etichetta della Foto .
2. Inserire una nota sulla foto usando la tastiera.

3. Premere il Tasto Seleziona  sulla tastiera per memorizzare la nota e per ritornare alla Visualizzazione in Diretta.

Aggiungere Etichette dei Problemi alle Foto

Il CS1000 ha una libreria integrata di "Etichette dei Problemi," le quali possono essere attaccate alle immagini. Le Etichette dei Problemi descrivono le condizioni comunemente riscontrate durante l'ispezione delle tubature, come rotture, intrusioni di radici e tubature collassate. Far riferimento alla Tabella 12 a pagina 32 per un elenco contenente le Etichette dei Problemi nella libreria del vostro CS1000.

Procedere come segue per aggiungere un'Etichetta di un Problema:










1. Premere il Tasto Etichetta della Foto .
2. Utilizzare il Tasto Freccia di sinistra  fino ad arrivare al pulsante "Aggiungi Etichetta del Problema." Quando il pulsante "Aggiungi Etichetta del Problema" viene evidenziato con un contorno blu , premere il Tasto Seleziona  per aprire la libreria delle Etichette del Problema.



Figura 24 – Aggiungere una nuova Etichetta del Problema

3. Usare i Tasti Freccia     fino ad arrivare all'Etichetta dei Problemi che descrive il problema raffigurato nella foto. Il nome dell'Etichetta del Problema apparirà sotto la foto e la descrizione apparirà nella casella del testo.
4. Quando l'Etichetta del Problema che volete selezionare viene evidenziata con un contorno blu, premete il Tasto Seleziona .

NOTA: Alcune di queste Etichette del Problema vi permettono di specificare un maggior livello di dettagli. Per esempio, l'Etichetta del Problema "fessura" vi permette di specificare ulteriormente se la fessura è longitudinale, tangenziale o se quello che si vede nella foto è una serie di fessure.

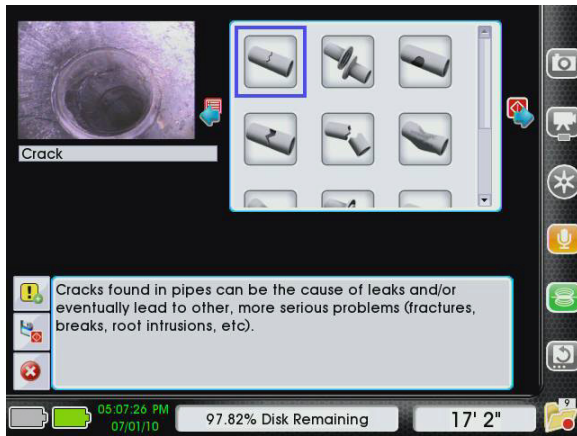



Figura 25 – Libreria delle Etichette del Problema

5. Aggiungere dettagli alle Etichette dei Problemi.

- Per saltare questo passo e salvare l'Etichetta dei Problemi senza ulteriori dettagli, premere il Tasto Selezione .

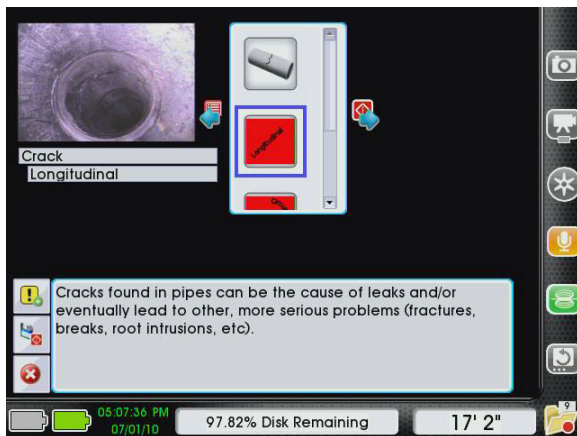








Figura 26 – Aggiungere dei Dettagli Specifici con le Etichette dei Problemi

- Per includere dei dettagli specifici, utilizzate i Tasti Freccia in su e in giù   nella tastiera per navigare dove desiderate, poi premete il Tasto Selezione  per salvare.
6. Dalla videata Conferma Etichetta del problema si può salvare l'Etichetta del Problema così com'è o personalizzarla, aggiungere note o aggiungere altre Etichette dei Problemi.
- Per salvare l'Etichetta del Problema così com'è, premere il Tasto Selezione . Il tasto "Salva"  verrà selezionato automaticamente, perciò premere il Tasto Selezione  salverà velocemente il tasto Etichette del Problema senza nessun dettaglio addizionale e vi farà ritornare all'anteprima.

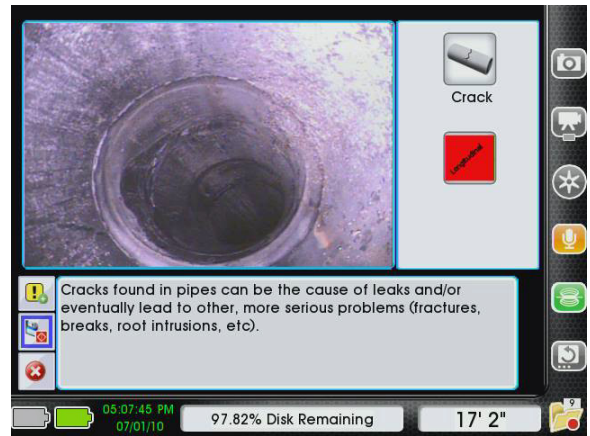




Figura 27 – Confermare la Schermata Etichetta dei Problemi

- Per personalizzare o aggiungere la descrizione di un'Etichetta dei Problemi, si può utilizzare il Tasto Freccia a destra  per arrivare alla casella del testo. Utilizzare la tastiera per effettuare delle modifiche. Dopo aver effettuato le modifiche, premete il Tasto Selezione  per salvare l'Etichetta modificata e tornare all'anteprima.

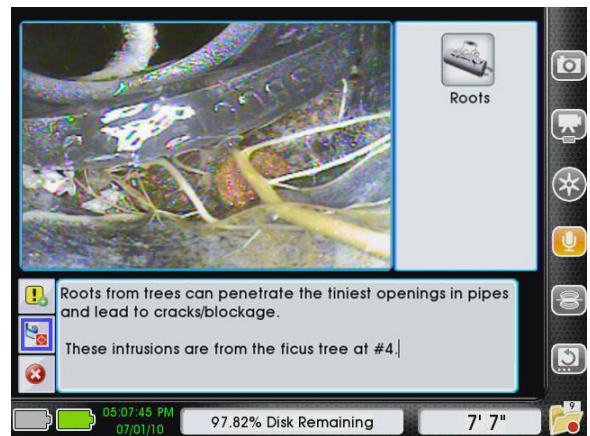










Figura 28 – Aggiungere una Nota di Testo ad una Etichetta del Problema Esistente

- Varie Etichette del Problema possono essere aggiunte ad un'unica foto. Dopo aver selezionato la prima Etichetta del problema, invece di premere di nuovo il Tasto Selezione  per salvarla e ritornare all'anteprima, premete il Tasto Freccia in su  per spostarsi dal pulsante "Salva" al pulsante Aggiungere un'Etichetta del Problema . Premere il Tasto Selezione  per aggiungere altre Etichette del Problema alla foto. Le Etichette dei Problemi appaiono nel rapporto nell'ordine in cui vengono aggiunte.


Le foto possono essere salvate nel lavoro senza l'aggiunta di note o etichette del problema, premendo semplicemente il Tasto Selezione  nel momento in cui vedete la videata con l'Etichetta del Problema e le Note.

Potete anche uscire dalla videata delle Etichette del Problema e delle Note senza salvare nessuna foto, nota o

etichetta utilizzando il Tasto Freccia in giù  fino ad arrivare al pulsante evidenziato “Cancella”  e poi premendo il Tasto Seleziona .

Aggiungere delle note audio ad una ispezione

Quando il microfono del CS1000 è acceso, l'icona che segnala il microfono sullo schermo si evidenzierà in oro.

Il Tasto Azzera Microfono  fa passare il microfono da funzionante a silenzioso e viceversa, contemporaneamente sullo schermo l'icona corrispondente passerà da Acceso a Spento per indicare lo stato del microfono.

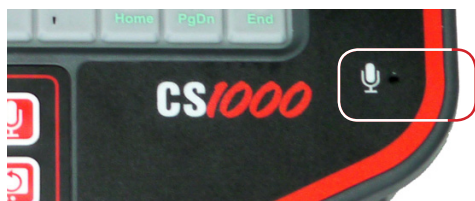


Figura 29 – Microfono sulla Tastiera

Quando il microfono è acceso, i commenti fatti durante la registrazione Autolog o video verranno registrati e allegati al video clip nel rapporto.

Potete silenziare il microfono in ogni momento durante una registrazione video o Autolog senza avere nessun altro effetto sul video. Questo permette di sospendere la registrazione audio nei momenti in cui non state parlando direttamente col cliente, e così eliminare suoni o commenti indesiderati nel rapporto o nel file del lavoro.

Aggiungere informazioni sul Lavoro

Le informazioni sul Lavoro possono essere aggiunte, modificate ed eliminate sia dallo schermo del Gestore Lavoro sia dalla videata Revisione del Lavoro.

Gestore Lavoro

Aperto il Gestore Lavoro si possono aggiungere, modificare o eliminare le informazioni scegliendo tra cinque categorie d'informazione.



Figura 30 – Schermata del Gestore Lavoro













1. Premere il Tasto Gestore Lavoro .
2. Usare i Tasti Freccia     e Seleziona  per scegliere, fra i cinque disponibili, il tipo di dati sul lavoro che volete editare nella colonna di destra.
3. Usate i Tasti Freccia della tastiera     per navigare nei campi delle varie pagine.
4. Dopo aver inserito le informazioni, usare il Tasto Freccia in giù  per arrivare fino a “Salva” e selezionatelo premendo il Tasto Seleziona .

Tabella 10 Categorie e Campi del Gestore Lavoro	
Categorie	Campi Disponibili
Informazione sul Lavoro	Nome del Lavoro ID lavoro Tipo di ispezione Scopo
Cliente	Nome Nome dell'Azienda Indirizzo postale, Città, Provincia, Codice Postale Numero di Telefono (Casa/Cell) Indirizzo Email
Ispettore	Il tuo nome Il nome della tua Azienda Il sito web dell'Azienda Indirizzo postale, Città, Provincia, Codice Postale Numero di Telefono (Lavoro/Cell) Indirizzo Email
Indirizzo del Lavoro	Indirizzo postale, Città, Provincia, Codice Postale
Risultati Lavoro	Riepilogo Azione consigliata Preventivo

Rivedere un lavoro


Rivedere i video registrati e di Autolog nella schermata Revisione Lavoro. Se si preme sul Tasto Revisione Lavori  durante un'ispezione, si aprirà una schermata in cui la registrazione più recente (foto, video, o video Autolog) sarà evidenziata.



Figura 31 – Ultima Ripresa/registrazione Evidenziata

Riprodurre un Video

Per vedere un video registrato di recente sulla videata della Revisione dei Lavori, utilizzare il Tasto Freccia a destra per passare dalla miniatura del video che desiderate vedere al pulsante “Vedi” e poi premere il Tasto Seleziona .

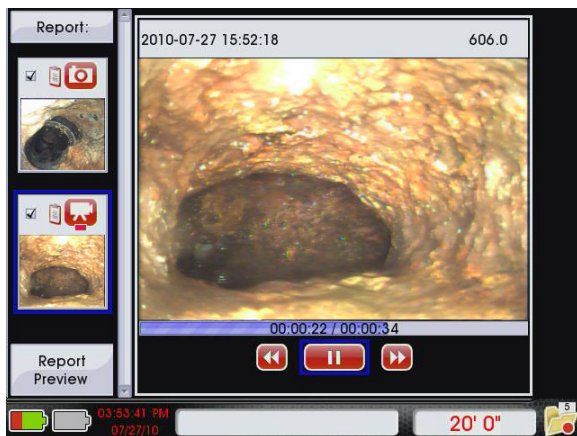


Figura 32 – Comandi di rivisualizzazione Video e Autolog

Potete azzerare l'audio del video o Autolog premendo il Tasto Azzerare Microfono . Dalla schermata di rivisualizzazione video potete utilizzare le Tasto Freccia a sinistra e a destra per muovervi fra i comandi di controllo della rivisualizzazione.

Barra dello Stato della Revisione Lavoro

Durante la rivisualizzazione di un video o di un Autolog, la barra stato cambierà come segue:



Figura 33 – Cambiamenti della barra dello stato durante la rivisualizzazione del Video

- L'ora e la data sulla barra dello stato cambiano per mostrare la data di registrazione e la data registrata sui fotogrammi. Per far capire che si tratta dell'ora e della

data di registrazione e non dell'ora e data attuali, il testo apparirà in rosso invece che in verde.

- Anche il Punto del conteggio mostrato sulla barra dello stato cambierà durante la rivisualizzazione, in modo da mostrare la distanza percorsa nel video o nel video Autolog che state guardando. Il testo apparirà in rosso invece che in nero per indicare che sta mostrando la distanza di rivisualizzazione.

Aggiungere e Modificare Note e Etichette dei Problemi

Potete anche aggiungere note e modificare le Etichette del Problema a partire dalla videata del Revisore dei Lavori.

Per editare una nota o una descrizione di un'Etichetta dei Problemi, premere il Tasto Freccia a destra per arrivare fino alla casella di testo. Dopo aver editato, usare il Tasto Freccia in giù per arrivare fino a “Salva” e poi premete il Tasto Seleziona .

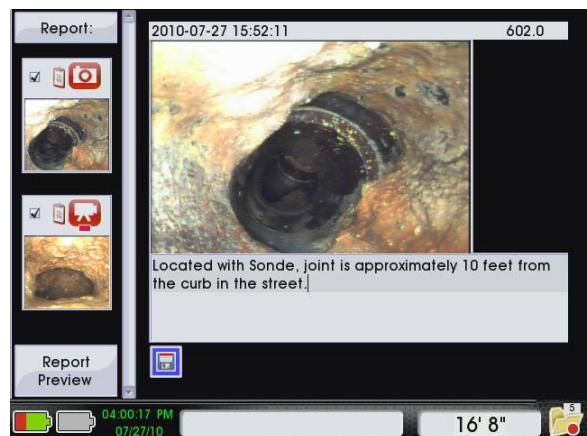


Figura 34 – Modificare le note sulla videata della Revisione Lavoro.

Utilizzare il Tasto Foto per aggiungere note alle foto seguendo il procedimento descritto per modificare le note o le descrizioni delle Etichette del Problema.

Aggiungere una Nuova Sessione

Alcune volte potrà capitare di voler effettuare più di un'ispezione per lo stesso lavoro. Per esempio, potreste voler ispezionare uno scarico della cucina, lo scarico della cantina e le condotte di ventilazione del tetto, in una sola visita, per scoprire la causa di un problema.


Per aggiungere una nuova sessione ad un lavoro, procedete in questo modo:

1. Premere il Tasto Gestore Lavoro .
2. Utilizzare il Tasto Freccia in giù per giungere alla “Nuova Sessione”.
3. Quando la scritta “Nuova Sessione” appare evidenziata in blu, premete il Tasto Seleziona .



Figura 35 – Aggiungere una Nuova Sessione

Escludere alcuni contenuti multimediali dal rapporto

Dalla videata della Revisione dei Lavori, potete selezionare quali elementi multimediali volete includere o escludere dai vostri rapporti. Usare il Tasto Selezione  per selezionare o deselegionare la casella di un elemento multimediale nella colonna di sinistra.

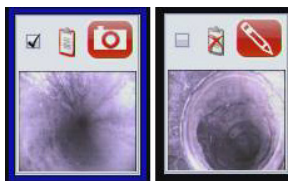


Figura 36 – Elementi Inclusi (sinistra) ed elementi Esclusi (destra)

Gli elementi multimediali esclusi rimarranno nel file del lavoro ma non appariranno nel rapporto che create per il vostro cliente.

Modificare le Informazioni sul Lavoro durante la Revisione

Si possono aggiungere, modificare e eliminare informazioni sul lavoro sulla videata della Revisione Lavori seguendo i seguenti passi:






1. Premere il Tasto Revisione Lavoro .
2. Utilizzare il Tasto Freccia in su  per arrivare nella parte superiore della colonna a sinistra dove è scritto "Rapporto."
3. Quando "Rapporto" appare evidenziato in blu, premere il Tasto Freccia a destra  per arrivare al primo campo di informazioni nella lista.
4. Utilizzare i Tasti Freccia per muoversi tra i campi mentre aggiungete o modificate le informazioni  .



Figura 37 – Campi del rapporto sulla videata della Revisione Lavoro

Anteprima rapporto



Per vedere il rapporto in anteprima dalla schermata della Revisione Lavori, utilizzate il Tasto Freccia in giù  fino ad arrivare nella zona inferiore della colonna di sinistra fino a "Anteprima rapporto" e premere il Tasto Selezione  per generare un'anteprima del rapporto del vostro cliente.



Figura 38 – "Anteprima rapporto" dalla videata Revisione Lavori




Potete anche vedere in qualsiasi momento il vostro rapporto in anteprima dalla schermata del Gestore Lavori premendo il Tasto Gestore Lavoro  e utilizzando il Tasto Freccia in giù  per arrivare a "Anteprima rapporto" e poi premendo il Tasto Selezione .



Figura 39 – Vedere in Anteprima il rapporto nel Gestore Lavoro

Anteprima del rapporto del Cliente

La Figura 40 mostra cosa vedranno i clienti se esportate il rapporto direttamente su una chiavetta USB.

1. Nome e indirizzo della azienda dell'ispettore, nome dell'ispettore e informazioni di contatto.
2. Nome del cliente, indirizzo e informazioni di contatto e indirizzo del luogo del Lavoro.
3. Informazioni sul lavoro, inclusi il nome del Lavoro, ID e scopo.
4. Due sessioni di prova. La prima sessione contiene un video e una etichetta della foto, la seconda sessione contiene una foto.
5. I risultati del lavoro, che comprendono il riassunto, le azioni raccomandate e il preventivo.


Questa è esclusivamente un'anteprima del rapporto e in quanto tale non è modificabile. Per modificare le informazioni e gli elementi mediatici inclusi nel vostro rapporto, premere il Tasto Menu  per apportare delle modifiche dalla schermata della Revisione Lavori.



Figura 40 – Anteprima estesa del rapporto Cliente

Chiudere un Lavoro



Dopo aver completato l'ispezione e aver aggiunto le immagini, o testi di commento e i video clip chiudere il lavoro premendo sul Tasto Gestore Lavoro  e poi, mentre "Chiudi Lavoro" è evidenziato, premere sul Tasto Seleziona . La data associata al lavoro verrà memorizzata nel rapporto .



Figura 41 – Chiudere un Lavoro

Riprendere un Lavoro Chiuso

Se un lavoro viene interrotto a causa dello spegnimento improvviso dell'unità, come nel caso di interruzioni improvvise della corrente elettrica, un avviso del sistema apparirà durante l'accensione, chiedendovi se volete riprendere il lavoro.

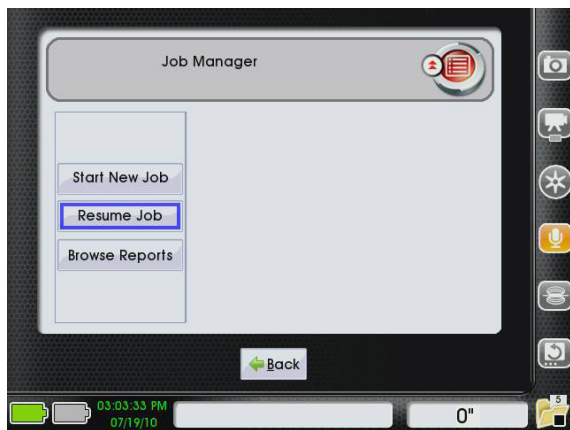









Figura 42 – Riprendere il lavoro dal Gestore Lavoro

Potete riaprire e modificare i lavori chiusi seguendo i seguenti passi:

1. Premere il Tasto Gestore Lavoro .
2. Usare Tasto Freccia in giù  per arrivare fino a "Riprendi lavoro" e premere il Tasto Seleziona .
3. Usare i Tasti Freccia in su e in giù   per arrivare al lavoro che volete riprendere. Quando l'icona "Riprendi Lavoro"  del lavoro che desiderate riprendere è circondata da un riquadro blu premete il Tasto Seleziona .

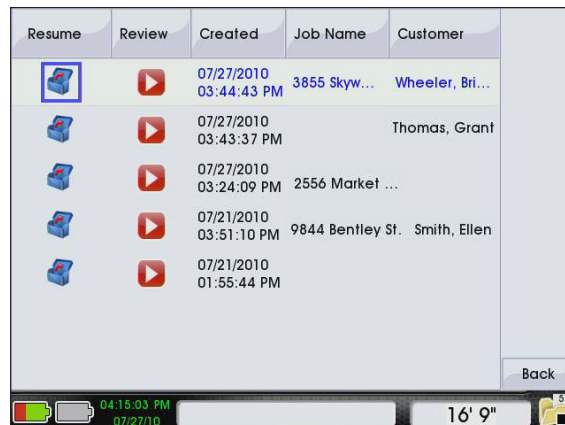




Figura 43 – Riprendere un Lavoro Chiuso

Spegnere il CS1000

Potete spegnere il vostro CS1000 premendo il Tasto di Alimentazione  sulla tastiera principale o sulla mini tastiera numerica. Ci sarà un conto alla rovescia di 3 secondi per lo spegnimento dopo che avete premuto il Tasto di Alimentazione . E' possibile annullare il conto alla rovescia per lo spegnimento premendo su qualsiasi tasto della tastiera principale.

Chiudere o Sospendere il Lavoro

Se desiderate spegnere il CS1000 mentre un lavoro è aperto, vi verrà chiesto se desiderate chiudere o sospendere il lavoro prima di spegnere.



Figura 44 – Chiudere o Sospendere il Lavoro

- Scegliete "**Chiudi il Lavoro e Spegni**" per chiudere il lavoro e spegnere il CS1000. Per riprendere il lavoro in futuro selezionare dalla lista "Riprendi il Lavoro."
- Scegliere "**Metti in Pausa il Lavoro e Spegni**" per mettere in pausa il lavoro e spegnere il CS1000. La prossima volta che accendete il CS1000 vi verrà chiesto se volete riavviare un lavoro lasciato in sospeso. Questo è particolarmente utile se volete prendervi una piccola pausa senza consumare le batterie o se volete spostarvi verso un nuovo punto d'ingresso per l'ispezione nello stesso luogo di lavoro.

Spegnimento Anomalo

Se il CS1000 si spegne in modo anomalo, l'apparecchiatura effettuerà controlli del sistema per ispezionare e riparare qualsiasi danno alla successiva accensione. Il controllo del sistema può durare qualche minuto. Le seguenti situazioni possono causare un controllo del sistema:

- Una interruzione di corrente elettrica durante l'utilizzo.
- Disconnettere del CS1000 mentre è ancora acceso.

Riciclo lavori

Rimuovere i lavori dal browser dei lavori e inviarli al cestino.

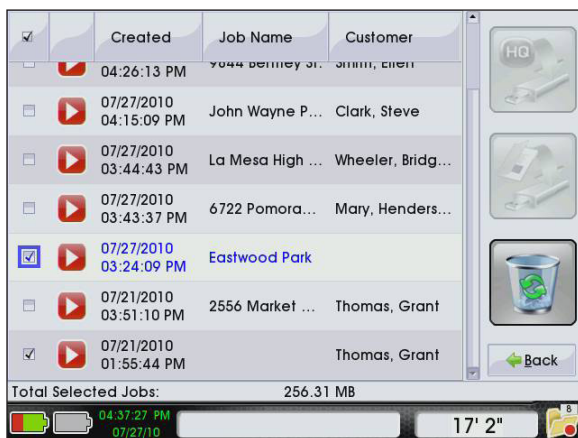













Figura 45 – Selezionare i Lavori da Cestinare

1. Aprire il Browser Lavori utilizzando uno dei seguenti metodi:
 - Premere il Tasto Menu , utilizzare la Tasto Freccia a destra  per arrivare all'icona del Browser Lavori  e premere il Tasto Seleziona  per aprire il Browser Lavori.
 - Premere il Tasto Gestore Lavoro , utilizzare il Tasto Freccia verso il basso  per arrivare a "Sfogliare Rapporti" e premere il Tasto Seleziona  per aprire il Browser Lavori.
2. Usare il Tasto Seleziona  per selezionare i lavori che volete cestinare e per deselezionare i lavori che volete lasciare nel Browser Lavori.
3. Usare il Tasto Freccia a destra  per arrivare fino al tasto "Invia al Cestino" e premere il Tasto Seleziona .

Per uscire dal Browser Lavori senza cestinare nessun lavoro, usate i Tasti Freccia per arrivare al bottone "Indietro" nell'angolo in basso a destra e premere il Tasto Menu  della tastiera.

Configurare il CS1000








Dopo aver effettuato la configurazione, il CS1000 la salverà e userà queste configurazioni ogni volta che il sistema viene avviato.

Menu Principale


Premere sul Tasto Menu  per accedere al Menu Principale.



Figura 46 – Menu Principale

Utilizzare i Tasti Freccia a sinistra e a destra   per navigare tra le tre icone nel Menu Principale: Configurazioni , Informazioni , e Browser Lavori . Utilizzare il Tasto Seleziona  per aprire i menu. Utilizzare il Tasto Menu  per uscire dal menu principale e per ritornare a Visualizzazione dal Vivo.

Personalizzare le Impostazioni

Selezionare l'icona delle Configurazioni  per aprire il menu delle configurazioni. Da questi menu potete modificare varie preferenze e configurazioni.

Modifica Mezzo di Archiviazione



Dal menu Modificare Mezzo di Archiviazione potete utilizzare i Tasti Freccia in su e in giù   per scegliere come archiviare i lavori. Potete archiviare i lavori sul disco interno, su una chiavetta USB o entrambi. La configurazione di default salva i lavori soltanto nel disco interno.




Figura 47 – Configurare la modalità di archiviazione dei lavori

Se si sceglie di salvare i dati del lavoro su "Soltanto Chiavetta USB" o "USB + Disco Interno" inserire una chiavetta

USB in una delle porte USB nella parte frontale del CS1000 e aprire un nuovo lavoro per far riconoscere il nuovo supporto.

Modifica Opzioni Video



Seleziona le Opzioni di Modifica del Video  per aprire il menu dei video. Selezionare tra le modalità di ripresa MPEG4 o MJPEG.

MPEG4 ha un tasso di compressione maggiore e i file sono più piccoli, ma potrebbe non essere compatibile con il vostro sistema qualora voleste trasferire dei file.

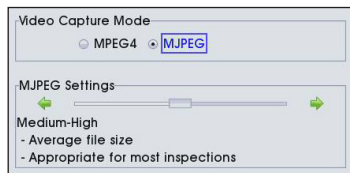




Figura 48 – Menu Video

MJPEG è il formato di default di modalità di ripresa del CS1000, è meno compresso ma è maggiormente compatibile con le piattaforme di PC e Mac.

Potete aggiungere altre specifiche alle configurazioni MJPEG utilizzando il Tasto Freccia giù  per muovervi nel riquadro “Configurazioni MJPEG” e poi utilizzare i Tasti Freccia a sinistra e a destra  per spostarvi tra le tre opzioni di dimensioni dei file. Fare riferimento alla Tabella 11 per saperne di più sulle differenze tra le varie opzioni di dimensioni dei file.






Per applicare delle modifiche utilizzare il Tasto Freccia giù  fino ad arrivare a “Salva” in basso sullo schermo e premere il Tasto Seleziona . Questo vi riporterà al menu di configurazione. Premere sul Tasto Menu  sulla tastiera per ritornare al menu di configurazione.

Tabella 11 Configurazioni della Dimensioni del File MJPEG	
Dimensioni	Descrizione
Medie	File più piccolo. Adatto per le ispezioni lunghe.
Medio-Alte	File di grandezza media. Adatto per la maggior parte delle ispezioni.
Alte	File più grande. Esaurisce la memoria rapidamente. Non raccomandato.

Visualizza lavori eliminati



Se si seleziona l'icona Cestino  apparirà la lista dei lavori cestinati che potranno essere recuperati o cancellati in modo permanente. I lavori recuperati torneranno nel Browser Lavori . I lavori eliminati definitivamente non potranno più essere recuperati.

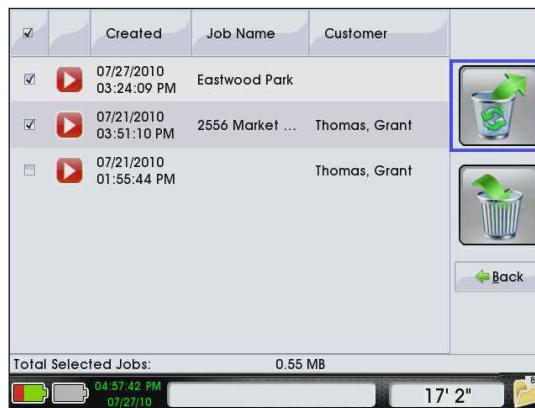


Figura 49 – Ripristinare i Lavori Selezionati

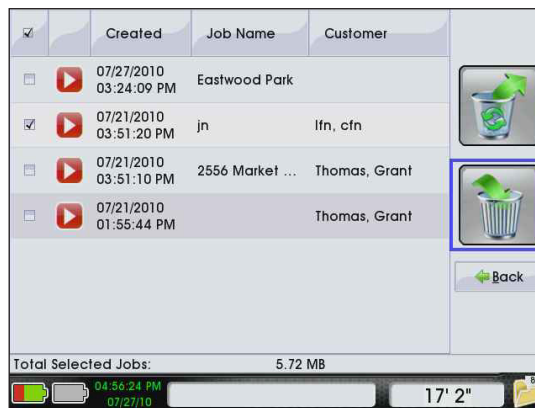







Figura 50 – Eliminare Definitivamente i Lavori Selezionati

Utilizzare il Tasto Seleziona  per barrare le caselle nella colonna di sinistra per selezionare i lavori desiderati. Utilizzare il Tasto Freccia a destra  per navigare fino alla colonna destra e il Tasto Seleziona  per ripristinare o eliminare definitivamente.

Controlla Scritta in sovrapposizione della Bobina



Selezionare l'icona Controlla Sovrapposizione Bobina  per aprire la schermata "Impostazioni CountPlus". Questa videata contiene due colonne: in quella di sinistra appare la previsualizzazione del video e in quella di destra un box per attivare il contatore CountPlus in sovrapposizione. Per attivare o disattivare la sovrapposizione, premere il Tasto Seleziona .

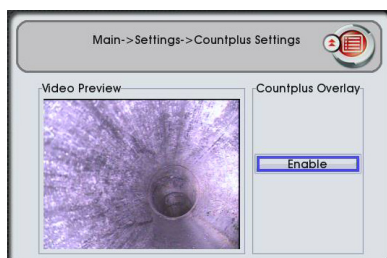


Figura 51 – Attiva sovrapposizione

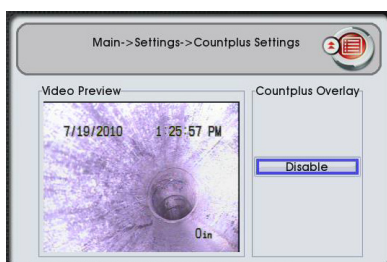


Figura 52 – Disattiva sovrapposizione

Premere il Tasto Menu  per tornare al Menu Impostazioni.













Impostazione Paese





Per accedere al menu Impostazione Paese, andate prima al menu delle Impostazioni dal Menu Principale. Dal menu Impostazione Paese, potete modificare la nazione, la lingua, l'unità di misura e il formato del conteggio.



Figura 53 – Menu delle Preferenze sulla Nazione

- Per personalizzare la località utilizzare i Tasti Freccia su e giù   sulla tastiera numerica per arrivare alle icone freccia sul lato destro della sezione "Selezionare la nazione." Premere sul Tasto Seleziona  per scegliere tra le opzioni.
- Per impostare la lingua utilizzare i Tasti Freccia su e giù   sulla tastiera numerica per selezionare le icone freccia sul lato destro della sezione della "Lingua." Premere sul Tasto Seleziona  per scegliere tra inglese, olandese o spagnolo.
- Utilizzare i Tasti Freccia a sinistra e a destra   per cambiare l'unità di misura da "piedi" a "metri" o viceversa. L'opzione selezionata verrà evidenziata in blu.
- Utilizzare i Tasti Freccia a sinistra e a destra   per scegliere tra il formato della data "MM/DD/YYYY" e quello "DD/MM/YYYY." L'opzione selezionata verrà evidenziata in blu.
- Usare i Tasti Freccia a sinistra e a destra   per scegliere fra il punto e la virgola come separatore delle cifre della misura. L'opzione selezionata verrà evidenziata in blu.

Salvate le vostre preferenze utilizzando il Tasto Freccia in giù  per navigare fino a "Salva" nella zona inferiore dello schermo e premendo poi sul Tasto Seleziona . Dovrete riavviare il CS1000 quando vi verrà richiesto per far sì che le modifiche diventino effettive.

Modifica Ora/Data










Selezionare l'icona Modifica Ora/Data  per aprire il menu dell'ora e della data e per stabilire l'ora attuale, la data e il formato della data. Utilizzare il tasto Tab o i tasti frecce della tastiera per arrivare al campo che desiderate cambiare. Utilizzate i tasti numerici della tastiera o Tasti Freccia su e giù   sul tastierino numerico per inserire i valori corretti.



Figura 54 – Fissare l'Ora e la Data

Potete salvare le modifiche utilizzando i Tasti Freccia a sinistra e a destra   per arrivare fino a "Salva" nella zona inferiore dello schermo e premendo poi su "Salva" . Dopo aver salvato sarete riportati al menu di configurazione. Altrimenti, premere su Menù  per ritornare al menù di configurazione.

Consegnare i Rapporti

Una delle caratteristiche più apprezzabili del CS1000 è la sua capacità di generare facilmente e rapidamente un rapporto ben formattato. In molti casi, potrete dare al vostro cliente una chiavetta USB contenente un rapporto subito prima di lasciare il sito del lavoro.

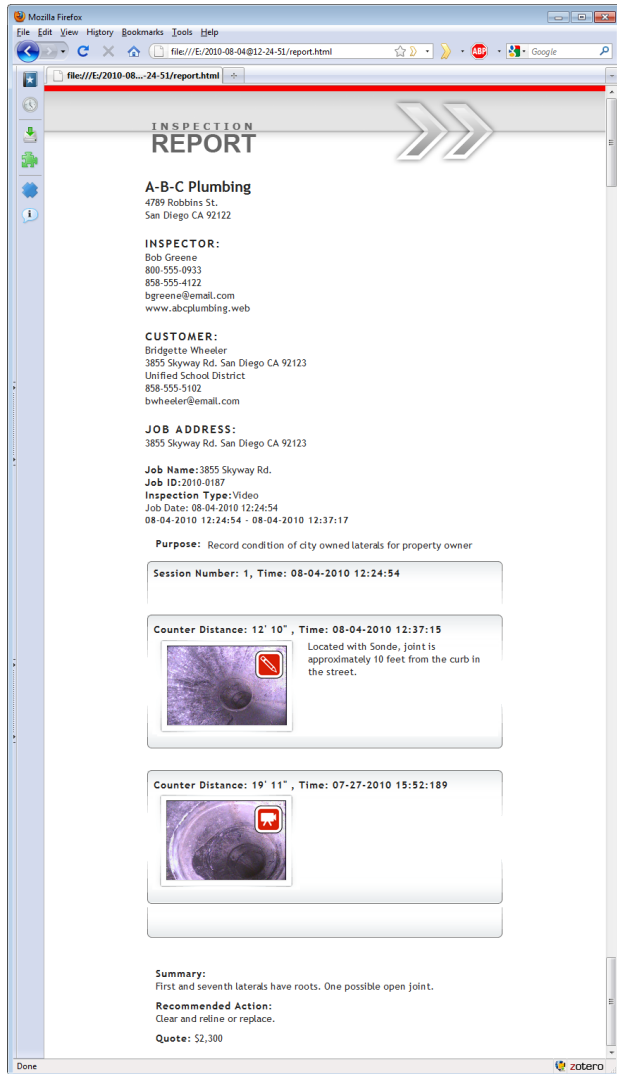


Figura 55 – Il rapporto del Cliente visto in un Browser per il Web

I "Rapporti Diretti Clienti" includono foto, video, video Auto-log, audio, Etichette dei Problemi e note di testo. Potete anche utilizzare il software di SeeSnake HQ per creare rapporti che possono essere stampati, inviati tramite email, caricati su internet o masterizzati su DVD.

Rapporti Diretti del Cliente

Per Salvare l'ispezione in corso come rapporto su una unità USB per il Cliente, eseguite le seguenti operazioni:

1. Chiudere il Lavoro.
2. Inserire una unità USB vuota in una delle porte USB.

3. Utilizzare il Tasto Seleziona per scegliere "Esportare i Lavori."

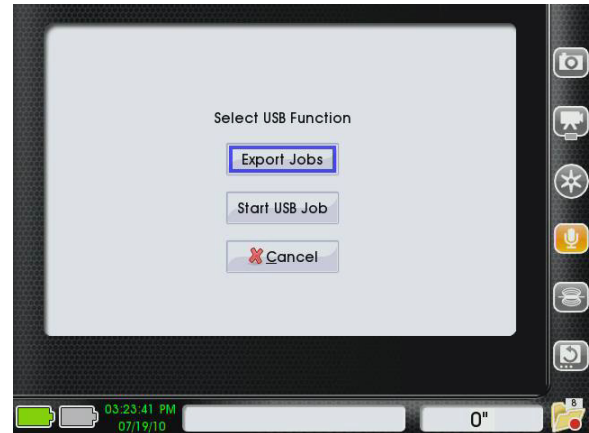


Figura 56 – Seleziona la Funzione Esportare su USB

4. Il Browser Lavori si aprirà automaticamente. Il Browser Lavori mostrerà la lista dei lavori e dei rapporti presenti nel drive interno del CS1000. Scegliere il lavoro da consegnare al cliente e usare il Tasto Seleziona per far apparire il segno di spunta nella sua casella di selezione. Assicuratevi di deselezionare le caselle vicino ad ogni lavoro e rapporto che non volete esportare.
5. Usare I Tasti Freccia per navigare fino all'icona "Rapporto Cliente" nell'ultima colonna a destra. Quando l'icona "Rapporto Cliente" è evidenziata, premere il Tasto Seleziona .



Figura 57 – Selezionare per esportare un Rapporto Diretto del Cliente

6. Dopo aver premuto il Tasto Seleziona , vedrete una schermata che mostra lo stato di avanzamento dell'esportazione. Il CS1000 copierà un rapporto sulla chiavetta USB. Il rapporto sarà in un formato che può essere letto dalla maggior parte dei browser web.

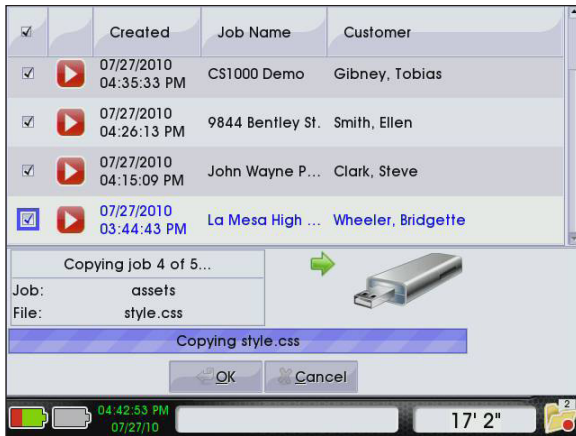


Figura 58 – Esportare lavori su una Chiavetta USB.

7. L'esportazione è stata completata con successo quando "Copia Lavoro in corso" diventa "Lavori Copiati" e il pulsante "OK" ha un bordo blu. Premere il Tasto Seleziona per selezionare "OK" e continuare.

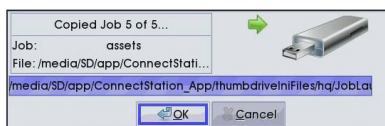


Figura 59 – Esportazione Completata

8. Poi, vi verrà chiesto se volete cestinare il lavoro che avete copiato.
- Per cestinare un lavoro, premere il Tasto Seleziona .
 - Per tenere un lavoro nel Browser Lavori , premere il Tasto Freccia a destra fino ad arrivare al bottone "Cancella" e premere il Tasto Seleziona .



Figura 60 – Cestina i Lavori Copiati

9. Rimuovete la chiavetta USB e datela al vostro cliente. Avvertite il vostro cliente che deve cliccare due volte sul file chiamato "rapporto.html." Il rapporto si aprirà nel Browser web che il cliente ha in uso.

Rapporti Compatibili con SeeSnake HQ

La procedura per esportare rapporti su SeeSnake HQ è simile al processo per esportare rapporti da consegnare direttamente ai Clienti, con la differenza che dovete scegliere l'opzione "Esportare su SeeSnake HQ" dal Browser Lavori.

1. Chiudere il Lavoro.
2. Inserire una unità USB vuota in una delle porte USB.
3. Utilizzare il Tasto Seleziona per scegliere "Esportare i Lavori."

4. Il Browser Lavori si aprirà automaticamente. Il Browser Lavori mostrerà la lista dei lavori e dei rapporti presenti nel drive interno del CS1000. Scegliere il lavoro da consegnare al cliente e usare il Tasto Seleziona per far apparire il segno di spunta nella sua casella di selezione. Assicuratevi di deselezionare le caselle vicino ad ogni lavoro e rapporto che non volete esportare.
5. Usare i Tasti Freccia per navigare fino all'icona "Esporta su SeeSnake HQ" nell'ultima colonna a destra. Quando l'icona "Esporta su SeeSnake HQ" è evidenziata, premere il Tasto Seleziona .



Figura 61 – Esportare su SeeSnake HQ

6. Inizierà il processo di esportazione. Il processo di esportazione per un Rapporto Compatibile con SeeSnake HQ è identico a quello di creazione di un Rapporto Diretto Cliente.
7. L'esportazione è stata completata con successo quando "Copia Lavoro in corso" diventa "Lavoro Copiato" e il tasto "OK" ha un contorno blu. Premere il Tasto Seleziona per selezionare "OK" e continuare.
8. Poi, vi verrà chiesto se volete cestinare il lavoro che avete copiato.
 - Per cestinare un lavoro, premere il Tasto Seleziona .
 - Per tenere un lavoro nel Browser Lavori , premere il Tasto Freccia a destra fino ad arrivare al bottone "Cancella" e premere il Tasto Seleziona .
9. Rimuovete la chiavetta USB dal vostro CS1000 e inseritela nel vostro PC portatile o desktop.

Software SeeSnake HQ



SeeSnake HQ può essere utilizzato sia su un PC portatile che su un desktop. Con SeeSnake HQ, potete organizzare Lavori, personalizzare Rapporti, generare versioni CD/DVD per i clienti, e inserire Rapporti in una varietà di formati di File per vari metodi di distribuzione.

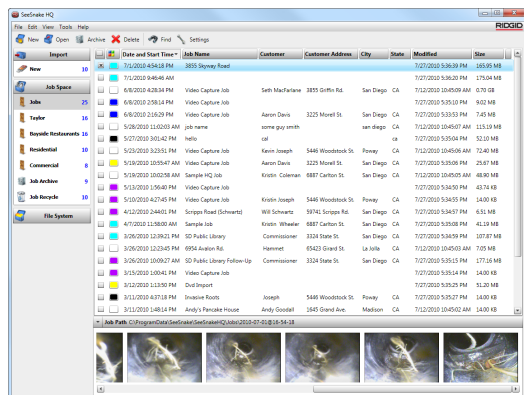


Figura 62 – SeeSnake HQ

SeeSnake HQ offre una vasta gamma di strumenti per cambiare le Informazioni contenute nei Lavori e per modificare i rapporti utilizzando uno stile predisposto. Potete creare video clip più brevi per i vostri clienti a partire dai video e dai video Autolog. Potete anche aggiungere delle note in formato audio alle vostre foto.



Figura 63 – Rivedere e Modificare in SeeSnake HQ.

La versione stampabile del rapporto può essere stampata e inviata tramite e-mail come file PDF. In alternativa, un rapporto che contenga dei contenuti multimediali può essere visto su un navigatore web o su un DVD.

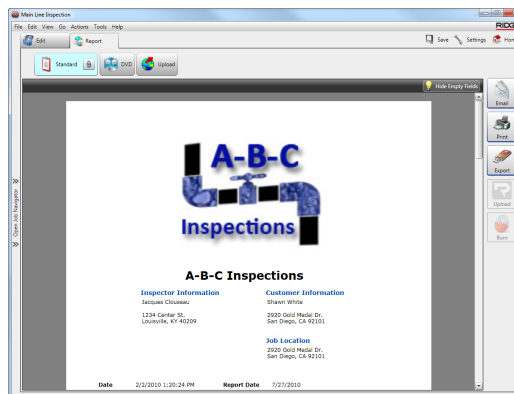


Figura 64 – Anteprima Rapporto in SeeSnake HQ

SeeSnake HQ vi permette anche di caricare i rapporti su RIDGIDConnect, il nostro servizio online di condivisione e salvataggio dei rapporti di ispezione. Per saperne di più su RIDGIDConnect, visitate il sito www.ridgidconnect.com

Per una descrizione completa del SeeSnake HQ e come utilizzarlo, visitate www.hq.seesnake.com. Per contattare il team di supporto del SeeSnake HQ, inviare un'email a hqsupport@seesnake.com.

Potete scaricare gratuitamente l'ultima versione di SeeSnake HQ sul sito www.hq.seesnake.com.

Istruzioni di Manutenzione

Aggiornamenti del Software

Se l'Auto-Launcher del SeeSnake HQ è attivo e gli aggiornamenti del software per il CS1000 sono disponibili, una notifica di aggiornamento apparirà automaticamente sul computer. Se l'Auto-Launcher non è attivo, potete controllare che ci siano aggiornamenti del software manualmente dalla Finestra di Inizio selezionando "Controlla gli Aggiornamenti" dal menu di Aiuto o selezionando "Gestore del Dispositivo" dal menu Strumenti. Dopo aver effettuato un controllo manuale, apparirà una notifica se ci sono aggiornamenti disponibili.

Per installare un aggiornamento del software sul CS1000, cliccare sul pulsante "Sì" nella finestra della notifica e selezionare CS1000 dal Gestore del dispositivo. Inserire una chiavetta USB nel computer e selezionare il pulsante "Copia" nella finestra pop-up per scaricare l'aggiornamento del software. Dopo aver scaricato l'aggiornamento del software, rimuovere la chiavetta USB dal computer e inserire la chiavetta USB nel CS1000. Selezionare "Aggiorna" nella finestra che appare sul CS1000. Dopo che il CS1000 ha copiato, estratto e verificato l'aggiornamento, cliccare sul pulsante di alimentazione per riavviare il CS1000 quando vi sarà richiesto, per completare l'installazione.

Pulizia

⚠ AVVERTENZA

Scollegare tutti i fili e i cavi e rimuovere le batterie prima di pulire il CS1000 per ridurre il rischio di traumi da scosse elettriche.

Non usare prodotti liquidi o abrasivi per pulire il CS1000. Pulire il CS1000 con un panno umido. Pulire lo schermo esclusivamente con gli appositi pulitori per schermi LCD. Non permettere a nessun liquido di infiltrarsi nel CS1000.

Accessori

⚠ AVVERTENZA

I seguenti accessori sono stati progettati per essere utilizzati con il CS1000. Altri accessori potrebbero diventare pericolosi se utilizzati con il CS1000. Per ridurre il rischio di lesioni gravi, utilizzare solamente accessori progettati specificatamente e raccomandati per l'uso con il CS1000.

- Localizzatori RIDGID-SeekTech o NaviTrack
- Trasmettitori RIDGID-SeekTech o NaviTrack
- Sistema di misurazione dei cavi CountPlus Cabel Counter, normalmente integrato nei Sistemi di Ispezione SeeSnake

Trasporto e Conservazione

Mantenere l'apparecchiatura al chiuso o bene al coperto in caso di pioggia. Tenere lo strumento in un posto sicuro, lontano dalla portata di bambini e di persone che non sanno adoperarla. Lo strumento potrebbe causare delle lesioni gravi nelle mani di persone non addestrate. Non esporre l'apparecchiatura a colpi o impatti forti durante il trasporto.

Rimuovere le batterie prima di spedire l'apparecchiatura e prima di metterla in magazzino per lunghi periodi di tempo.

Tenere i dispositivi elettrici in un luogo asciutto per ridurre il rischio di lesioni da scosse elettriche. Conservare a temperature da -10°C a 70°C [14°F a 158°F]. Conservare l'apparecchiatura lontano da fonti di calore come radiatori, diffusori di aria calda, fornelli, e qualsiasi altro apparecchio (inclusi gli amplificatori) che produce calore.

Manutenzione e Riparazioni

⚠ AVVERTENZA

Una manutenzione o riparazione inadeguata può rendere l'uso del CS1000 pericoloso.

Il servizio o la riparazione del SeeSnake CS1000 devono essere realizzati da un Centro di Assistenza Autorizzato RIDGID.

Per informazioni sul Centro di Assistenza Autorizzato RIDGID più vicino a voi o per qualsiasi informazione sull'assistenza e sul servizio riparazioni:

- Contattare il vostro distributore RIDGID locale.

- Visitate i siti www.RIDGID.com o www.RIDGID.eu per trovare il vostro punto di contatto Ridge Tool più vicino.
- Potete contattare il Dipartimento di Servizio Tecnico di Ridge Tool a rtctechservices@emerson.com, oppure se vi trovate negli Stati Uniti o in Canada chiamate al (800)-519-3456.

Smaltimento

Alcune parti dell'unità contengono materiali di valore che possono essere riciclati. Ci sono aziende specializzate nel riciclaggio e che possono essere trovate a livello locale. Smaltire i componenti in conformità a tutte le leggi in vigore. Contattare le autorità di smaltimento dei rifiuti locali per ulteriori informazioni.



Per paesi dell'Unione Europea: Non smaltire gli apparecchi elettrici con i rifiuti domestici!

Secondo la Direttiva Europea 2002/96/EC Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche recepita nelle legislazioni di ciascuna nazione, le apparecchiature elettriche non più utilizzabili devono essere raccolte separatamente e smaltite in maniera corretta dal punto di vista ambientale. Le batterie difettose o usate devono essere riciclate, secondo la norma 91/157/EEC.

Smaltimento delle Batterie



Il sigillo RBRC™ (Rechargeable Battery Recycling Corporation) che si trova sulle batterie significa che RIDGID ha già pagato il costo del riciclaggio dei pacchi batterie agli ioni di litio.

RBRC™, RIDGID®, e altri fornitori di batterie negli Stati Uniti e in Canada hanno realizzato programmi di raccolta e riciclaggio per le batterie ricaricabili. Le batterie normali e quelle ricaricabili contengono materiali che non dovrebbero essere direttamente smaltiti in natura e contengono inoltre dei materiali di valore che possono essere riciclati. Aiutate a proteggere l'ambiente e a preservare le risorse naturali restituendo le batterie usate al vostro negoziante di zona o a un centro di servizio autorizzato RIDGID per il riciclaggio. Il tuo centro di riciclaggio locale può indicarvi anche se esistono altri centri di smaltimento oltre quelli indicati.

RBRC™ è un marchio registrato dalla Rechargeable Battery Recycling Corporation.

Per paesi dell'Unione Europea: I set batterie/le batterie usati o difettosi devono essere riciclati secondo la direttiva 2006/66/EC.

Tabella 12
Etichette, Simboli e Descrizioni del Problema

Simbolo	Nome	Etichetta del Problema	Secondo Livello di Dettaglio
	Fessura	Fessura evidente nella parete della tubazione che in questo momento non è visibilmente aperta, ma può causare perdite e può in futuro causare altri problemi più seri, come ad esempio spaccature, rotture o infiltrazioni di radici.	Longitudinale Tangenziale Multiplo Spirale
	Giunto aperto	Lo spostamento longitudinale delle tubazioni adiacenti lascia il giunto completamente aperto.	Media Grande
	Buco	Buco visibile nella parete della tubazione che può essersi formato durante la costruzione o i lavori effettuati vicino alla tubazione.	—
	Frattura	La spaccatura sulla parete della tubazione è diventata visibilmente aperta e può causare perdite e altre gravi perdite di integrità strutturale.	Longitudinale Tangenziale Multiplo Spirale
	Rotto	Parti della tubazione che sono spostate dalla loro posizione e che in genere è opportuno sostituire.	—
	Deformato	La sezione trasversale originale della tubazione è stata probabilmente alterata dalla pressione e indica una perdita d'integrità strutturale.	—
	Collassato	Tubatura collassata: indica la completa perdita di integrità strutturale, cioè che la superficie della sezione è diminuita di più del del 50%.	—
	Giunto spostato	Spostamento longitudinale delle tubature adiacenti causato probabilmente dal movimento del suolo.	Medio Grande
	Superficie danneggiata	La superficie all'interno o all'esterno della tubazione è danneggiata da scheggiature o dall'usura.	—
	Radici	Le radici sono penetrate nella tubatura e possono causare spaccature o intasamenti.	Lieve Chiusura Massa
	Depositi accumulati	Materiali estranei, ad esempio grasso e calcare, si sono accumulati sulle pareti della tubatura e possono causare intasamenti.	Incrostazioni Residui Grasso Altro

Tabella 13
Risoluzione dei problemi

Problema	Causa Probabile	Soluzione
Non si vede Video/Immagine	Non arriva corrente al SeeSnake	Verificare che la spina elettrica sia correttamente inserita nella presa o che la batteria sia carica. Premere il Tasto di Alimentazione.
	Problemi di connessione	Verificare le connessioni tra l'unità CS1000 e il SeeSnake. Assicuratevi che il cavo sia saldamente collegato al Connettore del Sistema che si trova nella parte anteriore della tastiera, sul bordo sinistro.
	Batterie scariche	Ricaricare le batterie o collegare l'unità ad un'altra fonte di alimentazione.
Appare un Avviso Lampeggiante della Batteria	Le batterie al litio da 18V sono scariche	Ricaricare le batterie. Passare a Corrente Alternata (110/220V).

Notas

Ridge Tool Europe
Research Park Haasrode
3001 Leuven
Belgium

www.RIDGID.eu
+ 32 (0)16 380 280

Ridge Tool Company
400 Clark Street
Elyria, Ohio 44035-6001
U.S.A.

www.RIDGID.com
1-800-474-3443



RIDGID si riserva il diritto di cambiare senza preavviso le specifiche dell'hardware, del software, o di entrambi, rispetto a quanto descritto in questo manuale. Visitare il sito www.seesnake.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.

Altri marchi registrati o nomi registrati menzionati in questo manuale sono di proprietà dei rispettivi aventi diritto.

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™