

SeeSnake® CS1000™



AVERTISSEMENT !

Lire ce manuel de l'opérateur soigneusement avant d'utiliser cet outil. Une mauvaise connaissance ou un non-respect du contenu de ce manuel pourrait causer un choc électriques, un incendie et/ou des blessures corporelles graves.

SeeSnake® CS1000

Noter le numéro de série tel qu'il apparaît sur la plaque signalétique.

No. de
série

Table des matières

Formulaire d'enregistrement du numéro de série de machine	1
Symboles de sécurité	3
Consignes générales de sécurité	
Sécurité du lieu de travail	3
Sécurité électrique	3
Sécurité personnelle	3
Utilisation et entretien du matériel	4
Utilisation et entretien de la batterie	4
Service après-vente	4
Informations de sécurité spécifiques	
Sécurité du CS1000	5
Description, caractéristiques techniques et équipement standard	
Description	5
Équipement standard	6
Composantes	6
Légende des icônes	7
Inspection préalable	8
Installation de l'équipement et de la zone du travail	
Positionnement	9
Connecter le CS1000	10
Mise sous tension du CS1000	10
Aperçu de l'interface	
Aperçu du logiciel	11
Aperçu du clavier	12
Consignes d'utilisation	
Commencer un travail	16
Capture et création d'un contenu multimédia	16
Ajouter les informations du travail	19
Réviser un travail	20
Ajouter une nouvelle session	21
Fermer un travail	23
Mise hors tension du CS1000	23
Configuration du CS1000	
Personnalisation des réglages	24
Livraison des rapports	26
Logiciel SeeSnake HQ	28
Consignes d'entretien	
Mises à jour du logiciel	29
Nettoyage	29
Accessoires	29
Transport et stockage	29
Service et réparation	29
Mise au rebut	30
Mise au rebut des piles	30
Dépannage	30
Les icônes des étiquettes de problèmes et leurs descriptions	31

Symboles de sécurité

Dans ce manuel de l'opérateur et sur le produit lui-même, des symboles de sécurité et des mentions d'avertissement sont utilisés pour communiquer les informations importantes touchant à la sécurité. Cette section est fournie pour faciliter la compréhension de ces mentions d'avertissements et de ces symboles.



Ceci est le symbole d'alerte de sécurité. Il est utilisé pour vous avertir des risques potentiels de blessures personnelles. Suivre tous les messages de sécurité suivant ce symbole afin d'éviter de possibles blessures qui pourraient être fatales.

DANGER

DANGER indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera des blessures graves, voire fatales.

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut résulter en de blessures graves, voire fatales.

ATTENTION

ATTENTION indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait occasionner des blessures mineures ou modérées.

AVIS

AVIS indique des informations pertinentes à la protection du matériel.



Ce symbole indique lire le manuel de l'opérateur soigneusement avant d'utiliser cet équipement. Le manuel de l'opérateur contient des informations pertinentes au fonctionnement correct et en toute sécurité de cet équipement.



Ce symbole indique de toujours porter des lunettes de sécurité avec une protection latérale ou des lunettes-masque lors de la manutention ou de l'utilisation de cet équipement pour réduire les risques de blessures aux yeux.



Ce symbole indique un risque de choc électrique.

Consignes générales de sécurité

AVERTISSEMENT

Lire tous les avertissements de sécurité et les instructions. Un non-respect des avertissements et des instructions peut causer un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

GARDEZ CES INSTRUCTIONS DANS UN ENDROIT SÛR !

Sécurité du lieu de travail

- **Garder votre place de travail propre et bien éclairée.** Une zone de travail encombrée ou mal éclairée pourrait provoquer des accidents.
- **Ne pas opérer l'équipement dans des atmosphères explosives, comme par exemple en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables.** L'équipement peut provoquer des étincelles qui peuvent enflammer les poussières ou les fumées.
- **Tenir les enfants et les passants à distance lorsque l'équipement est en opération.** Des distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.

Sécurité électrique

- **Éviter tout contact corporel avec les surfaces mises à la terre telles que tuyauterie, radiateurs, fours et réfrigérateurs.** Un risque accru de choc électrique se présente si votre corps est relié à la terre.
- **Ne pas exposer votre équipement à des conditions de pluie ou d'humidité.** Une entrée d'eau dans l'équipement augmente les risques de choc électrique.
- **Ne pas utiliser le câble d'alimentation de manière**

inadéquate. Ne jamais utiliser le câble pour lever, tirer ou débrancher l'outil. Tenir le câble à l'écart de la graisse, des bords tranchants et des pièces en mouvement. Un câble endommagé ou emmêlé augmente le risque de choc électrique.

- **Si une opération doit se faire dans un milieu humide, utiliser une alimentation protégée par un disjoncteur de fuite de terre (GFCI).** L'utilisation d'un appareil GFCI réduit le risque de choc électrique.
- **Garder toutes les connexions électriques sèches et au-dessus du niveau du sol.** Ne pas toucher l'équipement ou les prises avec des mains mouillées afin de réduire les risques de choc électrique.

Sécurité personnelle

- **Soyez vigilant, prêtez attention à ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez l'équipement.** Ne pas utiliser l'équipement lorsque vous vous sentez fatigué ou si vous êtes sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation de l'équipement peut causer des blessures corporelles graves.
- **Utiliser un équipement de protection personnelle.** Toujours porter une protection auditive. L'usage pertinent d'un équipement de protection personnelle tel que masque à poussière, chaussures de sécurité anti-dérapantes, casque et protection auditive réduit les risques de blessures corporelles.
- **Ne vous penchez pas trop en avant.** Garder une position stable et équilibrée en tout temps. Ceci permet un meilleur contrôle de l'équipement dans des situations imprévues.
- **Porter des vêtements adéquats.** Ne pas porter de vêtements flottants ou de bijoux. Tenir vos cheveux, vos

vêtements et vos gants à l'écart des pièces en mouvement. Des vêtements relâchés, des bijoux et des cheveux longs peuvent être happés par les pièces en mouvement.

Utilisation et entretien du matériel

- **Ne pas forcer l'équipement.** Utiliser un équipement approprié pour votre application. Un équipement approprié accomplit un meilleur travail et en sécurité dans les limites du système.
- **Ne pas utiliser l'équipement si le commutateur marche/arrêt ne s'enclenche pas.** Tout équipement qui ne peut être contrôlé par le commutateur de mise sous tension est dangereux et doit être réparé.
- **Enlever la fiche de l'équipement de la prise d'alimentation et/ou débrancher le bloc de pile, avant de procéder à tout ajustement, de changer d'accessoire ou de stocker l'équipement.** Des mesures de sécurité préventives réduisent les risques de blessures.
- **Stocker l'équipement à l'arrêt hors de portée des enfants et ne pas permettre à des personnes qui ne sont pas familières avec l'équipement ou avec ces instructions de l'utiliser.** Tout équipement peut s'avérer être dangereux dans les mains d'utilisateurs non-formés.
- **Maintenir l'équipement.** Faire un contrôle de mauvais alignement ou de fixation des parties mobiles, de rupture de pièces, et de toute autre condition pouvant affecter le fonctionnement de l'équipement. En cas d'endommagement, faites réparer l'équipement avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont causés par un équipement mal entretenu.
- **Utiliser l'équipement et les accessoires conformément à ces instructions, tout en prenant en considération les conditions de travail et la tâche qui doit être accomplie.** L'utilisation de l'équipement dans des opérations différentes de celles pour lesquelles il a été prévu peut provoquer une situation dangereuse.
- **N'utiliser que les accessoires recommandés par le fabricant pour votre équipement.** Des accessoires appropriés pour un type d'équipement peuvent devenir dangereux lorsqu'ils sont utilisés avec un équipement différent.
- **Garder les poignées sèches, propres et sans trace d'huile ou de graisse.** Ceci permet un meilleur contrôle de l'équipement.

Utilisation et entretien de la batterie

AVERTISSEMENT

Lire le manuel du chargeur de batterie avant d'utiliser le chargeur ou les batteries. Une omission de lire, comprendre et suivre le contenu du manuel du chargeur peut occasionner des dégâts matériels considérables et des blessures corporelles graves, voire fatales.

- **Recharger exclusivement avec le chargeur recommandé par le fabricant.** Un chargeur adapté à un type de bloc de piles peut créer un risque d'incendie s'il est utilisé avec un autre type de bloc.
- **N'utiliser l'équipement qu'avec les blocs de piles spécifiquement conçus pour son utilisation.** L'utilisation de toute autre pile peut créer des risques de blessures ou d'incendie.

- **Ne pas sonder les piles avec des objets conductifs.** Un court-circuitage des terminaux de piles peut causer des étincelles, des brûlures ou des chocs électriques. Lorsque les piles ne sont pas utilisées, garder les à l'écart de tout objet métallique tels que trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou tout autre petit objet métallique qui pourrait connecter les terminaux. Un court-circuitage des terminaux de piles peut causer des brûlures ou un incendie.
- **Dans des conditions abusives, du liquide peut être éjecté de la pile; éviter tout contact avec celui-ci.** Si un contact se produit, rincer abondamment avec de l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, consulter un médecin. Le liquide éjecté de la pile peut causer une irritation ou des brûlures.
- **Utiliser et stocker les piles et les chargeurs dans des emplacements secs et à une température appropriée.** Des températures extrêmes et de l'humidité peuvent endommager les piles et provoquer des fuites, un choc électrique, un incendie ou des brûlures. Voir le manuel du chargeur pour obtenir des informations supplémentaires.
- **Ne pas couvrir le chargeur lorsqu'il est utilisé.** Une ventilation adéquate est requise pour un fonctionnement correct. Couvrir un chargeur durant son utilisation pourrait provoquer un incendie.
- **Disposer des piles de manière responsable.** Une exposition à des températures élevées peut provoquer une explosion des piles; ne pas les jeter dans un feu. Certains pays ont des réglementations concernant la mise au rebut des piles. Respecter toutes les réglementations applicables.

Service après-vente

S'assurer qu'une personne qualifiée procède à l'entretien de votre équipement en n'utilisant que des pièces de rechange identiques afin de maintenir la sécurité de l'outil. Enlever les piles et confier le service à un personnel d'entretien qualifié dans les conditions suivantes :

- Si du liquide a été déversé ou si des objets sont tombés à l'intérieur du produit.
- Si le produit ne fonctionne pas normalement en dépit du respect des instructions de fonctionnement.
- Si le produit est tombé ou s'il est endommagé.
- Lorsque la performance du produit a changé de manière significative.

Informations de sécurité spécifiques

AVERTISSEMENT

Cette section contient des informations de sécurité importantes qui sont spécifiques au CS1000. Lire ces précautions soigneusement avant d'utiliser le CS1000 pour réduire les risques de choc électrique, d'incendie, ou de toute autre blessure corporelle grave.

GARDER TOUS LES AVERTISSEMENTS ET TOUTES LES INSTRUCTIONS POUR RÉFÉRENCE FUTURE !

Garder ce manuel avec l'équipement afin que l'opérateur puisse s'y référer.

Sécurité du CS1000

- **Cet équipement est prévu pour un usage à l'intérieur lorsqu'il est branché à une alimentation de courant alternatif.** Lorsqu'il est alimenté par batterie, le protéger des intempéries. Ce produit n'est pas étanche. Ne pas exposer l'équipement à l'humidité ou à la pluie. Une entrée d'eau dans l'équipement peut accroître les risques de sécurité et de choc électrique. Seuls la caméra et le câble dans le dévidoir SeeSnake sont résistants à l'eau.
- **Une prise électrique incorrectement mise à la terre peut causer un choc électrique et/ou gravement endommager l'équipement.** Toujours vérifier la présence d'une prise correctement mise à la terre au lieu de travail. La présence d'une prise à trois fiches ou d'une prise GFCI ne garantit pas que la prise soit correctement mise à la terre. En cas de doute, faire vérifier la prise par un électricien certifié.
- **N'alimenter le CS1000 qu'avec une batterie spécifiquement conçue ou avec une alimentation secteur à double isolation.** Ceci diminue les risques de dangers électriques causés par l'humidité ou par des prises électriques défectueuses.
- **Ne pas opérer cet équipement si l'opérateur ou le CS1000 se trouvent sur une surface humide.** Opérer le CS1000 dans l'eau accroît les risques de choc électrique.
- **Le CS1000 n'est pas étanche.** Il est résistant à la poussière et aux éclaboussures. Seuls la caméra et le câble de poussée sont étanches. Ne pas exposer l'équipement à l'eau ou à la pluie. Ceci augmente le risque de choc électrique.
- **Ne pas utiliser là où un risque de contact avec une haute tension est présent.** Cet équipement n'est pas conçu pour fournir une protection ou une isolation contre la haute tension.
- **Lire et comprendre ce manuel de l'opérateur, le manuel de l'opérateur de l'enrouleur et les instructions pour tout autre équipement utilisé ainsi que tous les avertissements, avant d'opérer le CS1000.** Un non respect de toutes les instructions et de tous les avertissements pourrait entraîner des dégâts matériels et/ou des blessures corporelles graves.
- **Toujours porter un équipement de protection personnelle approprié lors de la manutention et de l'utilisation de l'équipement dans les canalisations.** Les canalisations peuvent contenir des produits chimiques, des

bactéries et d'autres substances pouvant être toxiques, infectieuses, provoquant des brûlures ou d'autres problèmes. Un équipement de protection personnelle comprend toujours des lunettes de sécurité et peut comprendre des gants ou mouffles de nettoyage de canalisation, des gants de caoutchouc ou de latex, un écran facial, des masques, des vêtements de protection, un respirateur et des chaussures avec bouts renforcés en acier.

- **Si vous utilisez un équipement de nettoyage de canalisation en même temps qu'un équipement d'inspection de canalisation, n'utiliser que des gants de nettoyage de canalisation RIDGID.** Ne jamais saisir le câble rotatif de nettoyage de canalisation avec autre chose que ces gants, que ce soit d'autres gants ou un chiffon. Ils peuvent s'enrouler autour du câble et causer des blessures aux mains. Ne porter des gants de latex ou de caoutchouc qu'EN DESSOUS des gants de nettoyage de canalisation RIDGID. Ne pas utiliser des gants de nettoyage de canalisation endommagés.
- **Maintenir de bonnes pratiques d'hygiène.** Utiliser de l'eau chaude et savonneuse pour laver les mains et les autres parties du corps exposées au contenu des canalisations après avoir manipulé ou utilisé l'équipement d'inspection de canalisations. Ne pas manger ou fumer lors de l'opération ou lors de la manipulation de l'équipement d'inspection de canalisations. Ceci aidera à empêcher la contamination provenant des matières toxiques ou infectieuses.

Les informations fournies avec ce produit ne couvrent pas toutes les conditions et situations possibles qui pourraient se présenter et doivent être utilisées conjointement avec une formation adéquate, un jugement sain et de bonnes pratiques de travail. Ces facteurs ne peuvent être incorporés dans le produit et doivent être fournies par l'opérateur.

La déclaration CE de conformité (890-011-320.10) accompagnera ce manuel en tant que livret séparé là où cela est requis.

Description, caractéristiques techniques et équipement standard

Description

Le CS1000 est conçu pour fournir un portail pratique et accessible pour tous vos besoins en matière d'inspection, d'enregistrement et de surveillance de canalisations et tous vos besoins en matière de génération de rapports. Utiliser le CS1000 avec les dévidoirs Seesnake et les caméras RIDGID pour constituer un système d'inspection complet.

Le CS1000 vous aide à organiser vos inspections en groupant toutes les photographies, les vidéos, les vidéos Auto-log, les notes textes et les informations sur l'emplacement du travail et sur le client associés dans les «Travaux». Travaux vous fournit un moyen pratique des transférer les données d'inspection du CS1000, celles-ci formant la base pour la création des «Rapports» dans le CS1000. Pendant que vous travaillez avec le CS1000, les Travaux sont

automatiquement assemblés à partir des informations que vous collectez durant le processus d'inspection ; ce qui rend cette organisation facile à comprendre.

Votre CS1000 est totalement compatible avec SeeSnake HQ. SeeSnake HQ est un nouveau logiciel de génération de rapports que vous pouvez utiliser pour générer rapidement des rapports personnalisés pour votre client; ces rapports peuvent être envoyés par courriel, imprimés, gravés sur DVD, ou exportés pour une visualisation en ligne. Vous pouvez télécharger la version la plus récente de SeeSnake HQ gratuitement sur www.hq.seesnake.com.

Caractéristiques techniques

Tableau 1 Caractéristiques techniques du SeeSnake CS1000	
Poids :	
sans piles	6,64 kg [14,65 livres]
Dimensions fermées :	
Longueur	36,3 cm [14,3 pouces]
Largeur	30,2 cm [11,9 pouces]
Hauteur	31,5 cm [12,4 pouces]
Écran LCD :	
Résolution de travail	VGA 640 x 480 pixels
Taille d'affichage (HxL)	30,7 cm [12,1 pouces]
Taux de contraste	700:1
Luminosité	500 cd/m ²
Source d'alimentation	
	100-240VAC/50-60Hz 1,5A ou 18 VDC
Type de piles	18 V Li-Ion rechargeable
Environnement opérationnel :	
Température	0°C à 40°C [32°F à 104°F]
Température de stockage	-10°C à 70°C [14°F à 158°F]
Humidité	5% à 95% RH
Altitude	4 000 m [13 120 pieds]

Équipement standard

- CS1000
- Manuel de l'opérateur
- DVD de formation

Composantes



Figure 1 – Vue de face du CS1000



Figure 2 – Vue arrière du CS1000

Indicateurs LED de clavier



Figure 3 – Clavier du CS1000

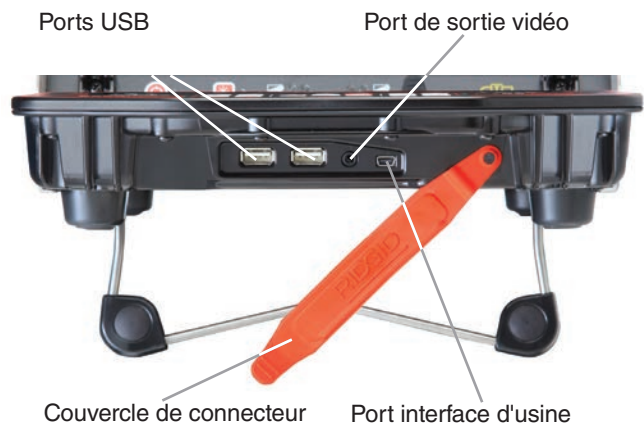


Figure 4 – Connexions du clavier

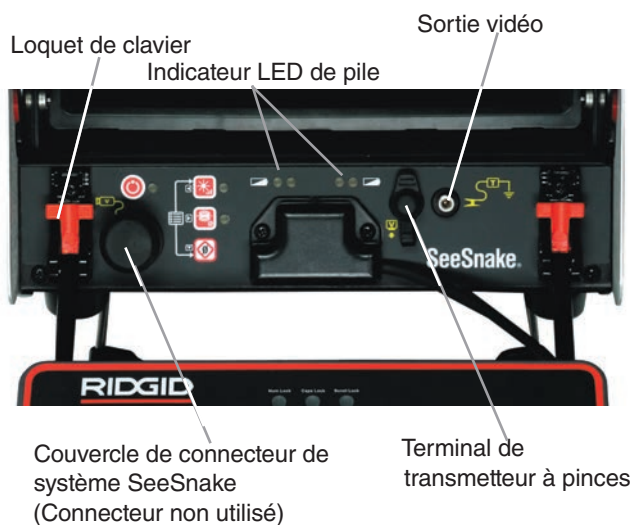


Figure 5 – Mini pavé numérique et connexions

Légende des icônes

Tableau 2
CS1000 Claviers et icônes

Clavier principal	
	Touche d'alimentation
	Touche de sélection
	Touche Fléchée
	Touche Menu
	Touche photo
	Touche Photo Tag
	Touche Autolog
	Touche vidéo
	Touche de révision du travail
	Touche gestionnaire de travaux
	Touche de luminosité de LED
	Touche de sonde
	Touche de remise à zéro
	Touche de silencieux de microphone
	Touche de rotation d'image
Mini clavier	
	Touche marche/arrêt
	Touche de luminosité de LED
	Touche de sonde
	Touche de remise à zéro

Tableau 3
Icônes de branchement

	Sortie Vidéo
	Terminal de transmetteur à pinces

Inspection préalable

⚠ AVERTISSEMENT



Inspectez votre CS1000 avant chaque utilisation et corriger tout problème afin de réduire les risques de blessures graves causées par un choc électrique ou par toute autre cause et afin d'éviter d'endommager l'appareil.

1. Vérifier que l'appareil est hors tension, que toute alimentation externe et tous les câbles sont déconnectés et que la pile a été enlevée. Inspecter les cordons, les câbles et les connecteurs pour signe d'endommagement ou de modification.
2. Enlever toutes les poussières, toutes les huiles et toute autre contamination du CS1000 afin de faciliter l'inspection et d'empêcher l'appareil de glisser des mains lors de son transport ou de son utilisation.
3. Inspecter le CS1000 pour tout signe de pièce cassée, usée, manquante, mal alignée ou déformée, et pour toute autre condition susceptible de nuire à un fonctionnement correct et en toute sécurité de l'appareil.
4. Inspecter tout autre équipement qui doit être utilisé conformément aux instructions qui l'accompagnent afin de vous assurer qu'il soit dans un bon état de fonctionnement.
5. Si un problème se présente, ne pas utiliser l'unité tant que le problème n'a pas été résolu.

Installation de l'équipement et de la zone du travail

⚠ AVERTISSEMENT



Préparer le CS1000 et l'aire de travail conformément aux procédures qui suivent pour réduire le risque de blessure causée par un choc électrique, un incendie ou par toute autre cause et pour éviter d'endommager le CS1000.

1. Inspecter l'aire de travail pour vous assurer :
 - Que l'éclairage est adéquat.
 - Qu'il ne s'y trouve pas de liquides, de vapeurs ou de poussière inflammables qui pourraient s'enflammer. Si c'est le cas, ne pas travailler dans cette aire tant que les sources ne sont pas identifiées et corrigées. Le CS1000 n'est pas antidéflagrant. Les connexions électriques peuvent causer des étincelles.
 - Qu'il y ait un emplacement libre, stable, sec et de niveau pour l'opérateur. Ne pas utiliser l'appareil tout en ayant les pieds dans l'eau.
 - Que le chemin menant à la source d'alimentation soit libre d'obstacles et ne contienne pas de sources potentielles d'endommagements du câble d'alimentation lorsqu'une source d'alimentation externe est utilisée.
2. Évaluer le travail qui doit être accompli. Si possible, déterminer les points d'accès de vidange, les tailles et les longueurs. Déterminer la présence de drains de produits chimiques ou de tout autre produit chimique. Si des produits chimiques sont présents, il est important de se familiariser avec les mesures de sécurité spécifiques requises pour travailler en présence de ces produits. Contacter le fabricant de produits chimiques pour obtenir plus d'informations.
3. Déterminer l'équipement adéquat pour l'application concernée. Le CS1000 est prévu pour visualiser et enregistrer les inspections à l'aide d'une caméra d'inspection SeeSnake.
4. Assurez-vous que l'ensemble de l'équipement ait été correctement inspecté.
5. Évaluer l'aire de travail et déterminer si des barrières sont nécessaires pour tenir les passants à l'écart. Des passants peuvent distraire l'opérateur de son travail. Si le travail prend place à proximité d'un trafic routier, poser des cônes ou des barrières pour avertir les automobilistes.
6. Déposer les éléments sanitaires (toilettes, évier, etc.) si nécessaire afin de ménager un accès.

Positionnement

Placer le CS1000 de manière à permettre un accès et une visualisation faciles lors de la manipulation de la caméra et du câble de poussée durant l'inspection. Installer le CS1000 de façon à ce que son écran soit facilement visible. Ajuster les contrôles de manière à pouvoir les atteindre facilement lors de l'utilisation. Dans les endroits fortement illuminés, orienter l'écran de façon à ne pas le diriger vers la source de lumière et/ou utiliser le couvercle d'écran comme pare-soleil pour réduire l'éblouissement. S'assurer que l'emplacement n'est pas humide et que le CS1000 et tout autre équipement ne seront pas mouillés durant les opérations. Le CS1000 n'est pas étanche et son exposition à des conditions humides peut causer un choc électrique et un endommagement de l'équipement.

Placer la caméra et le dévidoir comme il est indiqué dans le manuel de l'opérateur. S'assurer que le CS1000 et que le dévidoir sont stables.

Support orientable

Vous pouvez utiliser le support orientable pour ajuster l'angle de l'écran et le positionnement du clavier en fonction de l'environnement dans lequel l'inspection prend place et de votre préférence professionnelle.

1. Utiliser la poignée (Numéro 1, Figure 6) sur le dessus du CS1000 pour placer l'unité où vous le désirez.
2. Pencher l'unité légèrement en arrière et tirer le support orientable (Numéro 2, Figure 6) vers l'avant jusqu'à ce qu'il se verrouille.
3. Pour ranger le support orientable, pencher de nouveau l'unité légèrement en arrière, et pousser le support orientable vers l'arrière de l'unité jusqu'à ce qu'il repose à plat sur la base de l'unité.



Figure 6 – Placement du CS1000 et positionnement du support orientable

Couvercle frontal

Le couvercle frontal du CS1000 a une fonction double: Il protège l'unité lors du transport et du stockage et il agit comme pare-soleil pour réduire l'éblouissement durant les inspections.

Ouverture du couvercle frontal

1. Presser les boutons oranges de relâche de couvercle (Numéro 1, Figure 7) de chaque côté de l'unité.
2. Lever le couvercle frontal (Numéro 2, Figure 7) jusqu'à sa position la plus haute dans laquelle il va se verrouiller en position.
3. Abaisser le clavier (Numéro 3, Figure 7) dans sa position opérationnelle.
4. (Facultatif) Utiliser les verrous de clavier (Numéro 4, Figure 7) pour ajuster et sécuriser la position du clavier. Tirer les verrous rouges en forme de T vers vous pour verrouiller le clavier dans une position inclinée vers le haut.



Figure 7 – Ouverture du couvercle frontal

Fermeture du couvercle frontal

1. Enlever toutes les connexions, y compris la clé USB.
2. Replier le clavier.
3. Tout en gardant vos doigts hors du couvercle frontal, presser les boutons oranges de relâche du couvercle frontal sur les deux côtés de l'unité pour rabaisser le couvercle en position basse. Appuyez sur le couvercle jusqu'à ce qu'il se verrouille.

Connecter le CS1000

AVIS Lorsque vous connectez ou déconnectez le câble de système, ne tourner que le manchon de verrouillage! Afin d'éviter d'endommager les fiches, ne jamais plier ou tordre le connecteur ni le câble.

Connecteur de système

1. Enlever le câble SeeSnake de son étui et insérer la fiche dans le connecteur SeeSnake (Numéro 1, Figure 8) sur le bord avant du clavier.
2. Pour joindre les connecteurs, aligner la fiche du guide dans la prise guide, et pousser le connecteur droit. Un ergot guide (Numéro 2, Figure 8) moulé sur le haut du connecteur du câble indique lorsque la prise est alignée correctement.
3. Serrer le manchon de verrouillage (Numéro 3, Figure 8).



Figure 8 – Connexion du câble d'interconnexion sur le CS1000

Ports supplémentaires du CS1000

Quatre ports sont situés en arrière du connecteur de couvercle en caoutchouc rouge sur le bord avant du clavier.



Figure 9 – Ports du CS1000

AVIS Les aires en arrière du couvercle de connecteur contenant les ports USB, le port de sortie vidéo et le port d'interface d'usine ne sont pas scellées à l'intérieur. Maintenir le couvercle de connecteur en place dans des conditions humides afin d'empêcher tout endommagement des ports.

Ports USB

Les deux ports USB sont adaptés pour des clés USB ou tout autre lecteur de stockage. Utilisez un des ports USB en tout temps.

Port de sortie vidéo

Le port de sortie vidéo vous permet de connecter le CS1000 à un écran externe pour afficher une vidéo. Le port de sortie vidéo ne transmet la bande sonore que durant la re-lecture et non pas lors de l'enregistrement.

Port interface d'usine

Le fabricant utilise ce port d'interface usine à des fins de diagnostic. Ne pas utiliser le port interface d'usine pour d'autres applications.

Mise sous tension du CS1000

Le CS1000 peut être alimenté avec une ou deux piles rechargeables RIDGID Li-Ion ou en le branchant dans une prise en utilisant un convertisseur de courant alternatif. L'alimentation par pile est la méthode d'alimentation préférée pour réduire le risque de choc électrique. Le convertisseur de tension n'est pas homologué pour une utilisation à l'extérieur. Utiliser le CS1000 exclusivement à l'intérieur lorsqu'il est alimenté par le convertisseur de courant alternatif.

En charge pleine, une pile 18 V Li-Ion d'une puissance de 2,2 Ah alimente le CS1000 pour une durée approximative de 1,75 heures; et deux piles alimentent le CS1000 pour une durée approximative de 4,5 heures. L'autonomie réelle de la pile varie avec la puissance de la pile et l'utilisation.

Alimentation par piles

- Avec des mains sèches, insérer une ou deux piles 18 V Li-Ion dans le boîtier de piles au dos de l'unité. L'unité peut être inclinée vers l'avant et reposer sur sa face fermée pour faciliter l'insertion des piles.
- Ne recharger les piles qu'avec le chargeur approuvé. Charger les piles avec un mauvais chargeur peut les endommager.

Vérification du statut des piles : Icônes

Vous pouvez surveiller le niveau des piles à l'aide des deux icônes de piles dans le coin inférieur gauche de l'écran. Le tableau 4 montre les icônes indiquant le niveau de pile sur écran.

Tableau 4 Icônes de niveau de piles sur écran	
	Pleine charge
	Charge partielle
	Pile déchargée
	Pas de charge
	Alimentation AC



Figure 10 – Icônes de niveau de piles sur écran

Vérification du statut des piles : LED

Le CS1000 dispose de quatre indicateurs LED de piles, deux pour chaque pile, qui sont situés juste en dessous de l'écran.



Figure 11 – Indicateurs de piles LED

Lorsque l'unité est allumée et que des piles sont présentes dans le boîtier de piles, les LED sur le CS1000 indique le statut de chacune des piles comme indiqué dans le Tableau 5.

Tableau 5 Indicateurs de statut de piles LED	
Comportement du LED	Signification
Le LED de gauche est vert Le LED de droite est éteint	Pile pleinement chargée
Le LED de gauche est vert Le LED de droite est rouge	Pile partiellement chargée
Le LED de gauche est éteint Le LED de droite est rouge	Pile basse
Clignotant rouge et bips sonores	Remplacer les piles immédiatement. Arrêt d'ici 1 min.
Rouge solide et bip continu	La batterie est morte. Arrêt dans les 5 sec.
Clignotement lent	Sous alimentation externe. Bip si déconnecté.

Alimentation externe

NOTE : L'alimentation externe fournie n'est prévue que pour un usage d'intérieur.

Pour le branchement, un câble d'alimentation de courant alternatif à double isolation est fourni pour convertir la tension de la prise murale à la tension correcte pour le CS1000.

1. Pour alimenter le système en courant alternatif à l'aide du câble d'alimentation, identifier le cordon d'alimentation à l'arrière de l'unité. Détacher la bande Velcro® et enlever la fiche de son étui.
2. Avec des mains sèches, enfoncer la fiche du cordon d'alimentation dans une prise approuvée. Si vous devez utiliser une rallonge, assurez vous qu'elle soit du bon gabarit. Pour les câbles qui ne dépassent pas 7,6 m [25 pieds] de long, un gabarit d'au moins 18 AWG est nécessaire. Pour les câbles de plus de 7,6 m [25 pieds], utiliser un gabarit d'au moins 16 AWG.
3. Ne jamais mettre l'unité sous tension de courant alternatif en utilisant un câble d'alimentation se trouvant dans un environnement humide.

Vous pouvez avoir à changer d'emplacement lors d'un travail. Si votre CS1000 fonctionne sur alimentation de courant alternatif et que vous disposez d'au moins une pile dans le boîtier de piles arrière, vous pouvez déconnecter le CS1000 pour le déplacer sans qu'il ne s'éteigne.

Aperçu de l'interface

Aperçu du logiciel

L'interface écran comporte trois régions : Visualisation directe, Tableau de bord et Barre multitâches.

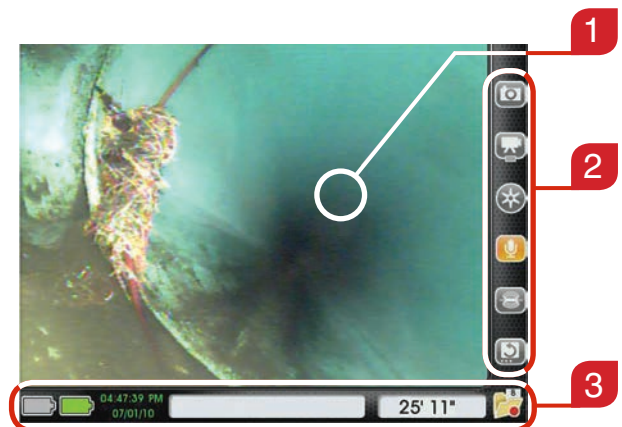


Figure 12 – Visualisation directe, Tableau de bord et Barre multitâches

Visualisation directe

La plus grande partie de l'écran, celle où la vidéo en direct apparaît, est appelée «Visualisation directe» (Numéro 1, Figure 12).

Tableau de bord

Le Tableau de bord (*Numéro 2, Figure 12*) est visible lorsque vous visionnez une vidéo en direct ainsi que dans les menus et dans le gestionnaire de travaux. Les icônes du tableau de bord ont deux statuts : la valeur par défaut et la valeur alternative. Le tableau 6 explique les statuts de valeur par défaut et de valeur alternative.

Tableau 6 Statut d'icône de tableau de bord : et leur signification		
Icône	Nom et statut	Signification
	Photo Défaut	Surligné en rouge lorsqu'une photo est prise ou lorsqu'une étiquette photo tag est créée. L'icône sur écran sera également brièvement surlignée en rouge au début d'Autolog et au début de l'enregistrement vidéo.
	Photo Alternative	
	Valeur Vidéo par Défaut	Surligné en rouge lorsqu'un enregistrement vidéo est en cours. Un écran de démarrage apparaît en visualisation directe, au début d'un enregistrement vidéo.
	Vidéo Alternative	
	Valeur Autolog par Défaut	Surlignée en rouge lorsqu'un enregistrement vidéo Autolog est en cours. Un écran de démarrage apparaît en visualisation directe.
	Autolog Alternative	
	Sonde par Défaut	Surlignée en vert lorsque la sonde est activée. De plus, lorsque la sonde est activée, une superposition apparaît au bas de la vidéo en direct.
	Sonde Alternative	
	Silencieux de Microphone par Défaut	Surlignée en jaune lorsque le microphone est allumé. En mode silencieux, l'icône apparaît en jaune avec une barre oblique au milieu. La touche silencieux de microphone peut être utilisée pour désactiver l'enregistrement durant une inspection ou lors du playback d'une vidéo Autolog.
	Silencieux de Microphone Alternative	
	Rotation d'image par Défaut	Surlignée en rouge et inversée lorsque l'image est tournée verticalement ou inversée horizontalement.
	Rotation d'image Alternative	

Barre multitâches

La barre multitâches (*Numéro 3, Figure 12*) est située au bas de l'écran. La barre multitâches vous permet de garder un œil sur vos piles et sur la capacité de stockage de votre mémoire interne. Lorsque le CS1000 est allumé, la barre multitâches est visible dans tous les écrans et dans tous

les menus. La Figure 13 montre un exemple de la barre multitâches.

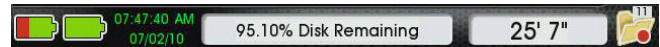


Figure 13 – Barre multitâches

Icône de dossier de barre multitâche

Dans le coin inférieur droit de l'écran se trouve un dossier. Ce dossier fournit des informations utiles à propos du nombre de travaux sur votre disque dur interne ainsi que sur le statut de votre travail courant.

Tableau 7 Variations du dossier de barre multitâches		
Icône	Signification	Détails
	Aucun travail ouvert	Le chiffre sur l'icône indique le nombre de travaux stockés dans la mémoire interne
	Travail ouvert	Le point rouge signifie qu'un travail est couramment ouvert.
	Travail en suspens	Le symbole en suspens signifie qu'un travail couramment ouvert a été suspendu.
	Travail arrêté	Un carré noir sur le dossier indique qu'un travail a été arrêté.

Aperçu du clavier

Naviguer les menus et les écrans

Les Touche Fléchée du pavé numérique du CS1000   et les Touches Fléchées du clavier peuvent toutes deux être utilisées pour naviguer dans les menus et dans les écrans de l'interface de l'équipement. Utiliser la Touche Sélection  ou la touche Enter du clavier pour faire votre sélection et pour appliquer les changements.

Utiliser la Touche Menu  du CS1000 ou la touche Esc du clavier pour retourner en arrière dans les menus et les écrans.

Tableau 8 Pavé numérique principal		
Icône	Touche	Fonction
	Touche de mise sous tension	Allume ou éteint le CS1000.
	Touche Menu	Ouvre le Menu Principal.

Tableau 8
Pavé numérique principal

Icône	Touche	Fonction
	Touche Fléchée	Utilisées pour naviguer dans les menus et dans les écrans. Les Touches Fléchées du clavier peuvent également être utilisées pour naviguer dans les menus et dans les écrans.
	Touche Sélection	Utilisée pour sélectionner les articles de menu. La Touche Sélection du clavier peut également être utilisée pour faire une sélection et pour appliquer les changements.
	Touche Photo	Prend une photo.
	Touche étiquette de photo	Prend une photo et ouvre un formulaire dans lequel un texte personnalisé ou des étiquettes problèmes peuvent être ajoutés. Les étiquettes problème sont un jeu de descriptions et de définitions de problèmes couramment rencontrés lors de l'inspection de tuyauterie.
	Touche Vidéo	Démarre et arrête l'enregistrement vidéo. Lorsqu'une vidéo est enregistrée, la LED située au bas de la touche vidéo sera surlignée en rouge.
	Touche Autolog	Démarre et arrête l'enregistrement vidéo Autolog. Les vidéos Autolog sont faites d'un enregistrement audio continu et d'images fixes prises à intervalles réguliers et sauvegardées en format compressé.
	Touche de révision de travail	Permet de visionner toute photo et tout clip se trouvant dans les travaux couramment ouverts. Elle permet également de modifier les champs de rapports et de sélectionner des clips ou des photos afin de les inclure dans les rapports. Une prévisualisation du rapport peut également être accédée de cet écran.
	Touche Gestionnaire de travaux	Ouvre le gestionnaire de travaux d'où vous pouvez choisir de fermer un travail, d'ajouter une nouvelle session, de prévisualiser le rapport, de modifier les informations du travail, ou d'accéder le navigateur de travail.
	Touche Sonde	Activation/désactivation de la sonde.
	Touche de silencieux de microphone	Active/désactive le microphone. Rend également le playback vidéo silencieux.

Tableau 8
Pavé numérique principal

Icône	Touche	Fonction
	Touche luminosité de LED	Appuyer pour augmenter ou diminuer le niveau de luminosité ou presser une fois et utiliser les Touches Fléchées pour passer d'un niveau de luminosité à l'autre. Une barre indicatrice apparaît dans la barre de progrès en bas de l'écran.
	Touche de Remise à Zéro	Appuyer sur la Touche de Remise à Zéro pour établir un point zéro relatif temporaire pour les mesures intermédiaires. Le zéro relatif apparaît entre parenthèses. Appuyer sur la Touche de Remise à Zéro une deuxième fois pour annuler le zéro relatif et retourner à votre comptage initial. Vous pouvez également presser et maintenir la Touche de Remise à Zéro pour réinitialiser le compteur à zéro.
	Touche Rotation d'image	Renverse l'image verticalement mais non pas horizontalement.

Tableau 9
Mini-pavé numérique

Icône	Touche	Fonction
	Touche de mise sous tension	Ressemble fortement à la touche de mise sous tension du Pavé numérique principal. Toutes deux peuvent être utilisées pour allumer et éteindre le CS1000. La touche de mise sous tension du Mini-pavé numérique a une LED bleue sur la droite qui s'allume lorsque l'unité est allumée.
	Touche de luminosité de LED	Appuyer sur la touche pour passer par les différents niveaux de luminosité. La LED bleue près la touche de luminosité du Mini-pavé numérique indique le niveau de luminosité en clignotant. En luminosité minimale, la LED est éteinte et en luminosité maximale, la LED est allumée en permanence. Entre ces deux positions, elle clignotera d'autant plus vite que le réglage de luminosité est haut.
	Touche Sonde	Cette Touche Sonde et celle du pavé numérique principal peuvent être utilisées pour activer/pour désactiver la sonde. La Touche Sonde du mini pavé numérique a une LED bleue sur la droite qui s'allume quand la sonde est activée.
	Touche de Remise à Zéro	Elle fonctionne exactement de la même manière que la touche du pavé numérique principal quoiqu'elle soit d'une apparence légèrement différente.

Utilisation de la Touche Luminosité

La Touche Luminosité  module la luminosité de la LED de caméra. Les niveaux de luminosité peuvent être sélectionnés graduellement en appuyant sur la Touche Luminosité  une étape à la fois et peuvent être sélectionnés rapidement en maintenant la Touche Luminosité  pressée jusqu'à ce que l'étape désirée soit atteinte.



Figure 14 – Ajustement de la luminosité

Lorsqu'elle est pressée et maintenue, la Touche Luminosité  continue à augmenter graduellement la luminosité jusqu'à l'obtention du maximum puis la diminue jusqu'au minimum. Un bip sonore se fait entendre à la fin de chaque échelle pour indiquer que le programme change de direction. Le mode étape par étape (pression individuelle de la touche) augmente la luminosité étape par étape jusqu'à ce que le maximum soit atteint puis décroît au minimum.

La luminosité de LED peut également être contrôlée en appuyant sur la Touche Luminosité  une fois et en pressant ensuite les Touches Fléchées du Pavé numérique .

Utilisation de la Touche de Remise à Zéro

Si votre SeeSnake est équipé d'un compteur CountPlus, la Touche de Remise à Zéro  fonctionne d'une manière similaire à la Touche de Remise à Zéro  du CountPlus.

La Touche de Remise à Zéro  vous permet de mesurer deux choses :

- La distance du point d'accès à la position courante de la caméra.
- La distance entre deux points sur la ligne.

Le CS1000 dispose d'une Touche de Remise à Zéro  sur le pavé numérique principal et d'une Touche de Remise à Zéro  sur le mini-pavé numérique situé juste en dessous de l'écran. Bien que d'apparence différente, ces touches de fonction fonctionnent exactement de la même manière.

Zéro relatif

Presser la Touche de Remise à Zéro  une fois établit un point de «zéro relatif» pour une mesure intermédiaire. Ceci vous permet de démarrer le comptage de distance d'un point préféré tel que l'entrée de la tuyauterie ou une jonction particulière de la ligne. Le zéro relatif est affiché entre parenthèses sur la barre multitâches. Presser la Touche de Remise à Zéro  une fois de plus pour sortir du «zéro relatif» et pour retourner au comptage original.

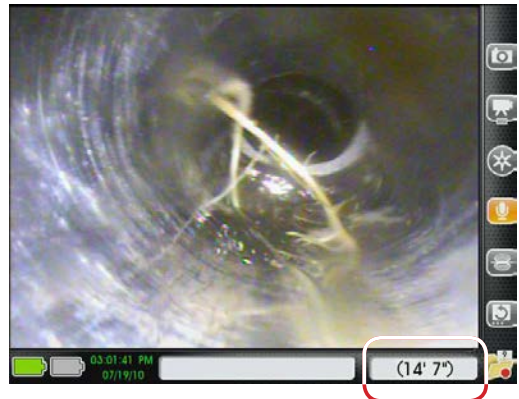


Figure 15 – Zéro relatif entre parenthèses sur la barre multitâches

Zéro absolu

Vous pouvez réinitialiser le comptage au zéro absolu en tout point de votre inspection en pressant et maintenant la Touche de Remise à Zéro  jusqu'à ce que l'affichage lise 0 pouce ou 0 cm. Ceci est une réinitialisation et réinitialise également le comptage temporaire.

Utilisation de la Touche Rotation d'image

L'image sur écran est orientée en fonction de la position et de la vue de la caméra. Si la caméra est tournée, l'image sur écran tournera également. Appuyez sur la Touche Rotation d'image  pour tourner l'image de caméra verticalement afin de faciliter l'interprétation de la situation dans la ligne.

Utilisation de la Touche Sonde

De nombreuses caméras SeeSnake ont un transmetteur 512 Hz intégré, ou sonde, qui peut être contrôlé du CS1000. Cette sonde intégrée n'est pas toujours activée lorsque le système est allumé.

Utiliser soit la Touche Sonde  sur le pavé numérique principal soit la Touche Sonde  sur le mini-pavé numérique pour activer/désactiver la sonde. Lorsque la sonde est activée, vous pourriez noter des lignes d'interférence horizontales sur l'écran.

Le symbole de sonde apparaît en superposition sur la vidéo (Numéro 1, Figure 16). L'icône de Sonde du tableau de bord (Numéro 2, Figure 16) apparaît surlignée en vert tant que la sonde est active.



Figure 16 – Sonde active

Lorsque la sonde est allumée, la LED bleue près de la Touche de Sonde  est allumée, indiquant que le système envoie un signal à la sonde. Cette LED s'allumera même si la sonde est manquante ou si elle n'est pas opérationnelle.

Localisation de la caméra à l'aide de la sonde

Lors d'un fonctionnement normal de la caméra, la sonde devrait être éteinte pour économiser l'énergie et jusqu'à ce que vous désirez situer la tête de caméra dans le sol à l'aide d'un localisateur.

Lorsque vous êtes prêt à activer la sonde, presser soit la Touche Sonde  sur le pavé numérique principal soit la Touche Sonde  sur le mini-pavé numérique. Lorsque vous avez terminé la localisation de la sonde, appuyez à nouveau sur la Touche Sonde  pour l'éteindre.

Suivi de ligne du câble de poussée SeeSnake

Outre la possibilité de pouvoir situer la sonde intégrée dans le système de caméra, il est possible de tracer la progression du câble de poussée sous le sol à l'aide d'un localisateur RIDGID tel que NaviTrack II, Scout, SR-20, ou SR-60.

Pour tracer la progression du câble de poussée, SeeSnake opérer comme suit :

1. Connecter un transmetteur de traçage avec un connecteur mis à la terre via un piquet de terre et connecter l'autre connecteur au terminal de transmetteur à pinces du CS1000 (Numéro 1, Figure 17).
2. Appuyez sur la Touche Sonde  (Numéro 2, Figure 17) pour activer la sonde.



Figure 17 – Terminal de transmetteur à pinces

3. Régler le transmetteur de ligne et le localisateur à la même fréquence et utiliser le localisateur pour tracer la ligne.

La sonde 512 Hz intégrée peut être activée en même temps. Si votre localisateur est équipé du système double fréquence SimulTrace vous pourrez suivre la progression du câble de poussée jusqu'à l'emplacement de la caméra et localiser celle-ci lorsque vous l'approchez au dessus du sol.

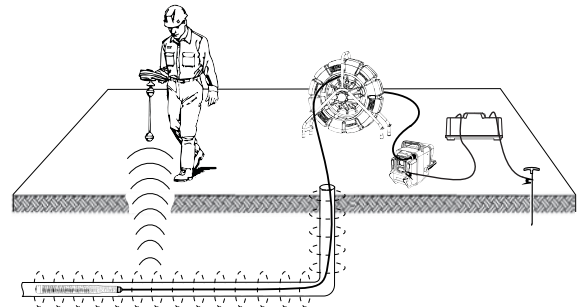


Figure 18 – Traçage de la progression du câble de poussée

Vous pouvez également utiliser un transmetteur de ligne et un localisateur pour tracer la progression du câble de poussée. Lorsque le signal faiblit, passer le localisateur en mode sonde. Reprenez le signal de 512 Hz là où le signal de traçage de ligne a commencé à s'affaiblir et centrez-vous sur la sonde.

Les fréquences émises par les transmetteurs pouvant déformer l'image écran, désactivez la sonde et les transmetteurs de ligne lorsque vous inspectez l'intérieur d'une ligne et activez les lorsque vous êtes prêts pour la localisation.

Consignes d'utilisation

⚠ AVERTISSEMENT



Portez toujours une protection oculaire pour protéger vos yeux de la poussière et d'autres objets étrangers.

Lorsque vous inspectez des canalisations qui peuvent contenir des produits chimiques dangereux ou des bactéries, portez un équipement de protection personnelle adéquat, comme des gants de latex, des lunettes anti-éclaboussures, un masque facial et un respirateur, afin d'éviter des brûlures et des infections.

Ne pas opérer cet équipement si l'opérateur ou la machine se trouvent dans l'eau. Opérer la machine dans l'eau accroît les risques de choc électrique. Des chaussures à semelle de caoutchouc antidérapantes peuvent aider à prévenir les glissades et les chocs électriques, particulièrement sur les surfaces mouillées.

Respecter les consignes d'utilisation pour réduire le risque de blessures causées par un choc électrique ou par toute autre cause.

Commencer un travail

Démarrage du CS1000

1. Vérifier que l'unité est correctement installée.
2. Connecter le CS1000 à une source d'alimentation et au système de caméra d'inspection Seesnake.
3. Placer la tête de caméra au point de départ de l'inspection qui est typiquement l'entrée de la tuyauterie.
4. Mettre sous tension le CS1000 et la caméra en accomplissant l'une des actions suivantes :
 - Appuyer sur la Touche de Mise sous tension  du pavé numérique principal.
 - Appuyer sur la Touche de Mise sous tension  du mini-pavé numérique.
 - Appuyer sur la Touche Autolog  du pavé numérique principal. Ceci actionne le CS1000 et la caméra, ouvre un nouveau fichier de travail et commence l'enregistrement d'une nouvelle vidéo Autolog.
5. (Facultatif) Remettre le compteur à zéro en pressant et maintenant la Touche de Remise à Zéro .
6. Introduire la tête de caméra dans la ligne. Poursuivre l'inspection de la tuyauterie conformément au manuel de l'opérateur de SeeSnake.

Commencer un nouveau travail

L'unité étant sous tension, il existe différentes manières de commencer un nouveau travail. Si aucun fichier de travail n'est ouvert, commencer un nouveau travail en appuyant sur l'une des touches suivantes :

- Touche Autolog  : ouvre un nouveau travail et démarre l'enregistrement d'une vidéo Autolog.
- Touche Vidéo  : Ouvre un nouveau travail et démarre un enregistrement vidéo.
- Touche Photo  : Ouvre un nouveau travail et prend une photo.
- Touche Étiquette de Photo  : Ouvre un nouveau travail, prend une photo, et ouvre la fenêtre Étiquettes de problèmes et notes.
- Touche Gestionnaire de Travaux  : Ouvre l'écran Gestionnaire de travaux à partir duquel vous pouvez utiliser la Touche Sélectionner  pour choisir «Créer un nouveau travail» dans la liste.

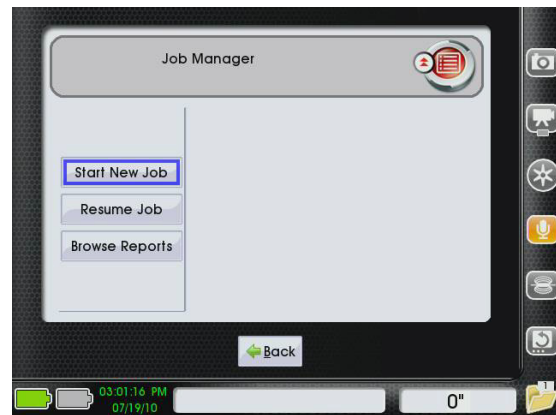


Figure 19 – «Démarrer un nouveau travail» à partir du Gestionnaire de travaux

Capture et création d'un contenu multimédia

Enregistrement d'une vidéo Autolog

L'enregistrement d'une vidéo Autolog permet de capturer une inspection complète sous forme de format compressé. La taille plus réduite du fichier Autolog permet une exportation du fichier plus rapide que celle d'une vidéo standard.

Appuyer sur la Touche Autolog  une fois pour démarrer l'enregistrement d'une vidéo Autolog. Un écran de démarrage apparaît au début de chaque enregistrement Autolog. L'icône Autolog sur le tableau de bord est surlignée en rouge pour indiquer que l'enregistrement d'une vidéo Autolog est en cours.

Un enregistrement Autolog sauvegarde les images sur écran en format vidéo JPEG à raison de 4 images par secondes. Si aucun changement de position n'est détecté du compteur parce que la caméra ne bouge pas, le CS1000 arrête l'ajout de nouvelles images jusqu'à ce que la caméra recommence à bouger.



Figure 20 – Écran de démarrage Autolog

Le CS1000 enregistre la bande audio continuellement lorsqu'un enregistrement Autolog est en cours, même si la caméra n'enregistre pas de nouvelles images. Pour enregistrer une vidéo Autolog sans bande sonore, appuyer sur la Touche Silencieux de Microphone .

Vous pouvez capturer des photos supplémentaires et des vidéos de plus haute qualité lors d'un enregistrement Autolog en pressant la Touche Photo , la Touche Étiquette de

Photo  ou la Touche Vidéo . Pour arrêter un enregistrement Autolog, appuyer sur la Touche Autolog  une fois de plus.

Enregistrement de vidéo en cours

Appuyez sur la Touche Vidéo  pour commencer à enregistrer une vidéo. Un écran de démarrage apparaît au début de chaque enregistrement de vidéo. L'icône vidéo sur le tableau de bord est surlignée en rouge pour indiquer que l'enregistrement d'une vidéo est en cours.

Pour enregistrer une vidéo sans bande sonore, appuyer sur la Touche Silencieux de Microphone  pour couper le microphone.



Figure 21 – Écran de démarrage de vidéo

Le CS1000 peut enregistrer simultanément une vidéo et une vidéo Autolog. Ces deux enregistrements sont indépendants l'un de l'autre et vous pouvez par conséquent commencer à enregistrer une vidéo, puis commencer l'enregistrement d'une vidéo Autolog, et vous pouvez démarrer l'une ou l'autre de ces vidéos sans affecter l'autre.

Vous pouvez capturer des photos supplémentaires en pressant la Touche Photo  et/ou la Touche Étiquette de Photo . Pour arrêter l'enregistrement d'une vidéo, appuyer sur la Touche Vidéo  une fois de plus.

Prendre des photos

Pour prendre une photo, appuyez sur la Touche Photo . Un écran de démarrage contenant votre photo apparaît chaque fois que vous prenez une photo. L'icône Photo sur le tableau de bord est surlignée en rouge pour indiquer qu'une photo vient d'être prise.



Figure 22 – Écran de démarrage photo

Vous pouvez ajouter des notes sur votre photo lors de la révision du travail et vous pouvez également annoter votre photo durant le processus d'inspection en utilisant les Étiquettes de photo.

Ajouter des notes sur une photo

Presser sur la Touche Étiquette de Photo  prend une photo et ouvre l'écran Notes et étiquettes problème. L'écran Notes présente une zone de texte et vous permet d'utiliser le clavier afin d'ajouter des notes à l'intention de votre client. Les notes qui sont entrées de cette manière seront incluses dans le rapport avec la photo qui leurs sont associées.

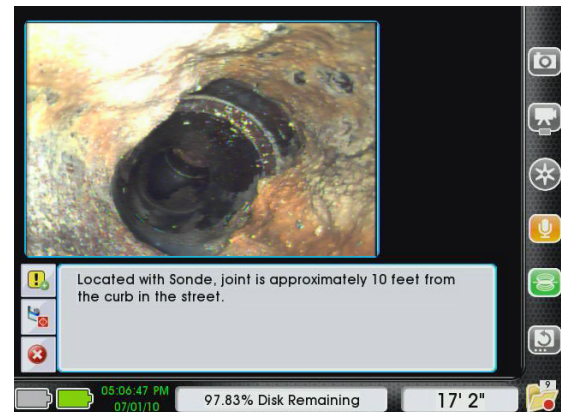


Figure 23 – Écran Étiquettes de problème et Notes

Procéder comme suit pour ajouter une note :

1. Appuyer sur la Touche Étiquette de Photo .
2. Utiliser le clavier pour entrer une note pertinente à la photo.
3. Appuyer sur la Touche Sélection  du Pavé numérique pour sauvegarder votre note et retourner à la visualisation en direct.

Ajouter des Étiquettes de problème aux photos

Le CS1000 dispose d'une bibliothèque intégrée «d'Étiquettes problème» qui peuvent être attachées aux images. Les Étiquettes problème décrivent des conditions communément rencontrées lors de l'inspection d'une canalisation tels que fissures, intrusion de racines et effondrement de tuyaux. Voir le Tableau 13 des Étiquettes problème incluses dans la bibliothèque de votre CS1000.

Procéder comme suit pour ajouter une Étiquette problème :

1. Appuyer sur la Touche Étiquette de Photo .
2. Utiliser la Touche Fléchée gauche  pour vous rendre sur le bouton «Ajouter une Étiquette problème». Lorsque le surlignement bleu se situe autour du bouton «Ajouter une étiquette problème» , appuyer sur la Touche Sélection  pour ouvrir la bibliothèque d'Étiquettes problème.



Figure 24 – Ajouter une Étiquette problème

3. Utiliser les Touches Fléchées pour localiser l'Étiquette problème décrivant le problème illustré sur la photo. Le nom de l'Étiquette problème apparaît sous la photo et sa description apparaît dans la zone de texte.
4. Lorsque le surlignage bleu est autour de l'étiquette problème que vous désirez sélectionner, appuyer sur la Touche Sélection .

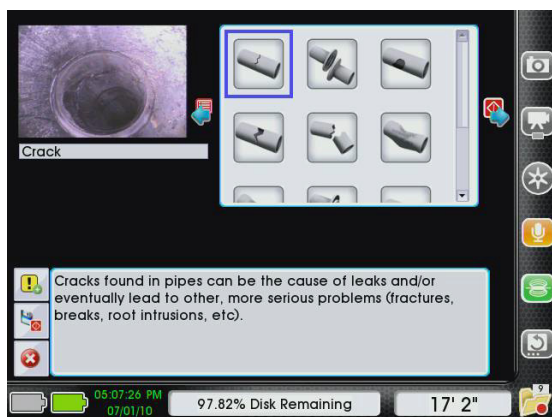


Figure 25 – Bibliothèque d'Étiquettes problème

NOTE : Certaines Étiquettes problème vous permettent d'entrer un second niveau de détail. Par exemple, l'Étiquette problème «fissure» vous permet de spécifier si la fissure est longitudinale, circulaire, ou si des fissures multiples sont visibles sur la photo.

5. Ajouter des détails à une Étiquette problème.
 - Pour sauter cette étape et sauvegarder l'Étiquette problème sans détails supplémentaires, appuyer sur la Touche Sélection .
 - Pour inclure des détails spécifiques, utiliser les Touches Fléchées haut et bas du pavé numérique pour vous rendre sur votre choix et presser alors la Touche Sélection pour la sauvegarder.

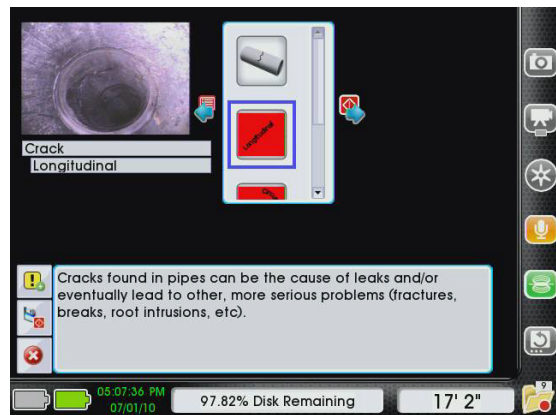


Figure 26 – Ajouter des détails spécifiques sur une Étiquette problème

6. De l'écran de confirmation d'Étiquette problème, vous pouvez sauvegarder l'Étiquette problème telle qu'elle est, la modifier, ajouter une note ou ajouter des Étiquettes problème supplémentaires.
 - Pour sauvegarder l'Étiquette problème telle qu'elle est, appuyer sur la Touche Sélection . Le bouton «Sauvegarder» sera sélectionné automatiquement, et en pressant la Touche Sélection l'Étiquette problème est rapidement sélectionnée sans détails additionnels et vous êtes ramené en visualisation directe.

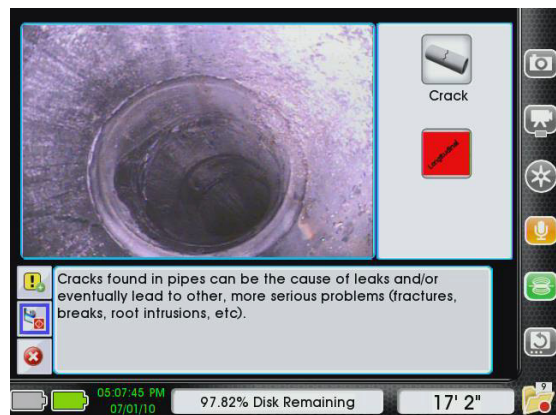


Figure 27 – Écran de confirmation d'une Étiquette problème

- Si vous désirez personnaliser une Étiquette problème ou en ajouter une autre, utilisez la Touche Fléchée droite pour vous rendre dans la zone de texte. Utiliser le clavier pour procéder aux changements. Une fois que les changements sont complétés, appuyez sur la Touche Sélection pour sauvegarder l'Étiquette problème modifiée et retourner en visualisation directe.
- Des Étiquettes problème multiples peuvent être ajoutées à la même photo. Après avoir sélectionné la première Étiquette problème, plutôt que d'appuyer à nouveau sur la Touche Sélection pour la sauvegarder et pour retourner à la visualisation en direct, appuyez sur la Touche Fléchée haut afin de naviguer du bouton «Sauvegarder» au bouton Ajouter une

Étiquette problème . Appuyez sur la Touche Sélection  pour ajouter une Étiquette problème supplémentaire à la photo. Les Étiquettes problème apparaissent dans les rapports dans l'ordre dans lequel elles ont été ajoutées.

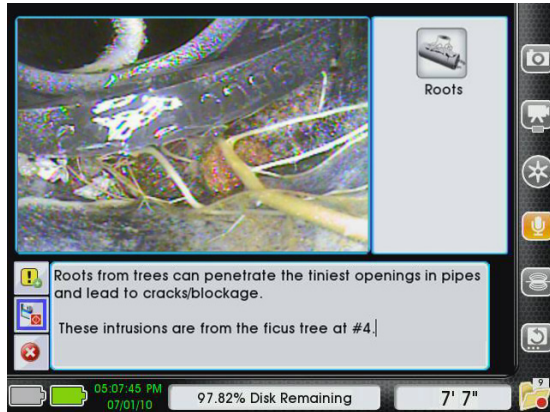


Figure 28 – Ajouter une note texte à une Étiquette problème existante

Les photos peuvent être sauvegardées dans un travail sans ajouter de notes ou d'Étiquettes problème en pressant tout simplement la Touche Sélection  lorsque vous arrivez sur l'écran Étiquettes de problèmes et notes

Vous pouvez également sortir de l'écran Étiquettes problème et notes sans sauvegarder la photo, les notes et les étiquettes en utilisant la Touche Fléchée basse  pour vous déplacer de manière à surligner le bouton «Annuler»  et en pressant alors la Touche Sélection .

Annotation sonore d'une inspection

Lorsque le microphone du CS1000 est allumé, l'icône d'écran du microphone est surlignée en orange. La Touche Silencieux de Microphone  active et désactive le microphone et passe l'icône écran du statut marche au statut arrêt pour indiquer le statut du microphone. Lorsque le microphone est allumé, les commentaires faits durant l'enregistrement d'une vidéo ou d'un Autolog sont enregistrés et attachés au vidéo clip dans le rapport.

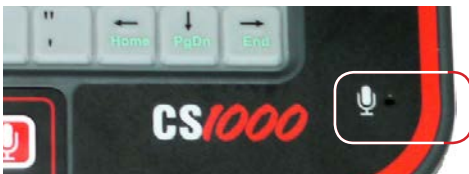


Figure 29 – Microphone sur clavier

Vous pouvez arrêter le microphone à tout moment de l'enregistrement d'une vidéo ou d'un Autolog sans affecter la vidéo elle-même. Ceci vous permet d'interrompre l'enregistrement du son sur les portions de la vidéo durant lesquelles vous ne vous adressez pas directement au client ceci permet d'éliminer l'incorporation de sons et de remarques indésirables dans le rapport.

Ajouter les informations du travail

Les informations de travail peuvent être ajoutées, modifiées ou supprimées, soit de l'écran Gestionnaire de travaux, soit de l'écran Révision du travail.

Gestionnaire de travaux

Ajouter, Éditer, ou Supprimer des informations de travail en ouvrant le Gestionnaire de travaux et en choisissant l'une des cinq catégories d'informations.

1. Appuyez sur la Touche Gestionnaire de Travaux .
2. Utiliser les Touches Fléchées     et la Touche Sélection  pour choisir dans la colonne de droite celle des cinq catégories de données de travail que vous voulez modifier.
3. Utiliser les Touches Fléchées du pavé numérique     pour naviguer les champs de chaque page.
4. Après avoir entré les informations, utiliser la Touche Fléchée bas  pour vous placer sur «Sauvegarder» et sélectionner cette fonction en appuyant sur la Touche Sélection .

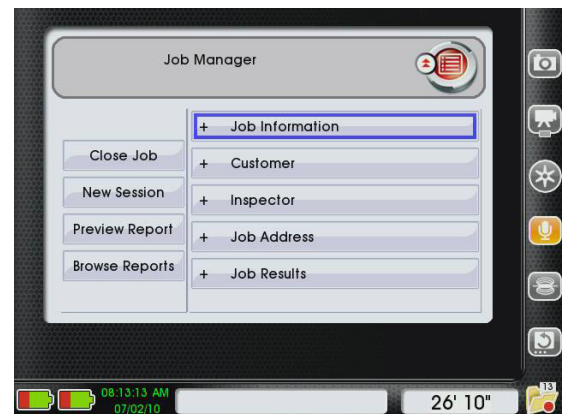


Figure 30 – Écran Gestionnaire de travaux

Tableau 10 Catégories et champs de Gestionnaire de travaux	
Catégories	Champs disponibles
Informations du travail	Nom du travail ID du travail Type d'inspection Objet
Client	Nom Nom de l'entreprise Adresse, Ville, Code postal Numéro de téléphone (Domicile/Cellulaire) Adresse courriel
Inspecteur	Votre nom Le nom de votre société Site web de la société Adresse, Ville, Code postal Numéro de téléphone (Travail/Cellulaire) Adresse courriel

Tableau 10

Catégories et champs de Gestionnaire de travaux

Catégories	Champs disponibles
Adresse du travail	Adresse, Ville, Code postal
Résultats du travail	Récapitulatif Mesures recommandées Devis

Réviser un travail

Rejouer les vidéos et les vidéos Autolog sur l'écran Révision de travaux. Appuyer sur la Touche Révision des Travaux  lors d'une inspection ouvre cet écran qui affiche la saisie la plus récente (photo, vidéo ou vidéo Autolog) surlignée.



Figure 31 – Dernière saisie surlignée

Repasser une vidéo

Pour visionner une vidéo récemment enregistrée de l'écran Révision des travaux, utiliser la Touche Fléchée de droite  pour naviguer de la vignette de la vidéo que vous voulez passer à la Touche de Lecture et appuyer alors sur la Touche Sélection .

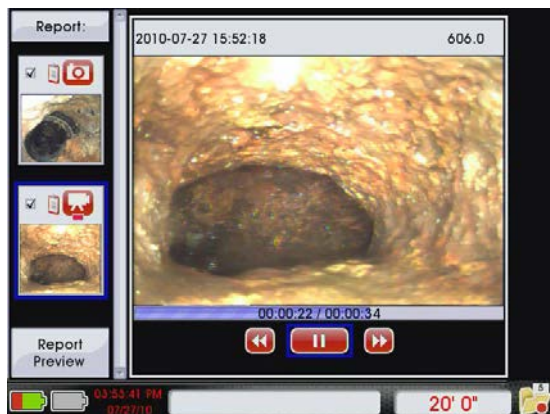


Figure 32 – Contrôles pour repasser une vidéo et une vidéo Autolog

Vous pouvez couper la bande sonore de la vidéo ou de la vidéo Autolog rejouée en pressant la Touche de Silencieux

de Microphone . Sur l'écran de revisualisation, vous pouvez utiliser les Touches Fléchées gauche et droite  pour sélectionner les contrôles de revisualisation.

Barre multitâches de révision de travail

Lors de la revisualisation d'une vidéo ou d'une vidéo Autolog, l'apparence de la barre multitâches change comme suit :

- La date et l'heure de la barre multitâches changent pour indiquer la date de la vidéo et de l'image. Pour indiquer que la date et l'heure de la revisualisation sont affichées et non pas la date et l'heure actuelle, le texte apparaît en rouge et non pas en vert.
- La valeur de comptage indiquée sur la barre multitâches change également lors d'une revisualisation pour indiquer la distance couverte dans la vidéo ou dans l'Autolog que vous regardez. Le texte apparaît en rouge au lieu d'être en noir pour indiquer qu'il affiche le comptage de distance de revisualisation.



Figure 33 – Changement de la barre multitâches durant la revisualisation d'une vidéo

Ajouter et modifier des Notes et des Étiquettes problème

Vous pouvez également ajouter des notes et modifier les étiquettes problème de l'écran de révision de travail.

Pour modifier une note ou la description d'une Étiquette problème, appuyez sur la Touche Fléchée de droite  pour vous placer dans la zone de texte. Une fois les modifications terminées, utiliser la Touche Fléchée bas  pour vous placer sur le bouton «Sauvegarder» et appuyez sur la Touche Sélection .

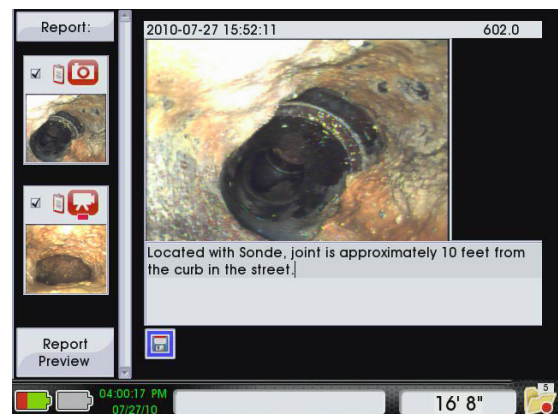


Figure 34 – Modifier les notes de l'écran Révision de travail

Utiliser la Touche Photo  pour ajouter des notes aux photos en suivant les mêmes étapes que pour modifier les notes ou une description d'Étiquette problème.

Ajouter une nouvelle session

Vous aurez parfois à faire plus d'une inspection pour le même travail. Par exemple, si vous voulez inspecter une canalisation d'évier, celle de la cave et celle de la toiture en une seule visite pour découvrir la cause d'un problème.

Procéder comme suit pour ajouter une nouvelle session à un travail :

1. Appuyez sur la Touche Gestionnaire de Travaux .
2. Utiliser la Touche Fléchée bas  pour vous placer sur «Nouvelle session.»
3. Lorsque le surlignement bleu apparaît autour de «Nouvelle session,» appuyez sur la Touche Sélectionner .



Figure 35 – Ajouter une nouvelle session

Exclure le contenu multimédia des rapports

De l'écran Révision de travail, vous pouvez sélectionner les éléments de contenus multimédia que vous désirez inclure ou exclure des rapports. Utiliser la Touche Sélection  pour cocher ou décocher la case d'un élément de contenu multimédia dans la colonne de gauche. Les éléments de contenu multimédia demeurent dans le fichier travail mais n'apparaissent pas dans les rapports que vous créez pour votre client.

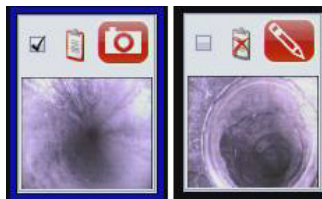


Figure 36 – Éléments inclus (à gauche) et éléments exclus (à droite)

Modifier les Informations du travail lors de la révision du travail

Ajouter, modifier, et supprimer des Informations du travail à partir de l'écran Révision de travail en procédant comme suit :

1. Appuyez sur la Touche Révision du Travail .

2. Utiliser la Touche Fléchée haut  pour aller en haut de la colonne de gauche où se trouve le champ «Rapport.»
3. Lorsque «Rapport» apparaît surligné en bleu, appuyer sur la Touche Fléchée droite  pour vous déplacer sur le premier champ d'informations de la liste.
4. Utiliser les Touches Fléchées pour vous déplacer d'un champ à l'autre lors de la modification/de l'ajout d'informations    .



Figure 37 – Champs de rapport sur le menu Révision de travail

Prévisualisation des rapports

Pour prévisualiser un rapport de l'écran de révision de travail, utiliser la Touche Fléchée bas  pour vous placer sur «Prévisualiser le rapport» au bas de la colonne de gauche et appuyer sur la Touche Sélection  pour générer une prévisualisation du rapport destiné à votre client.

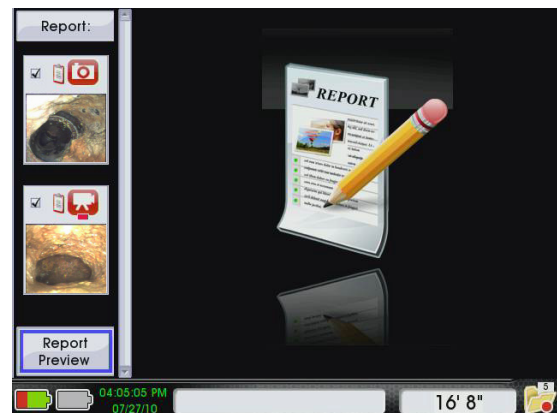


Figure 38 – «Prévisualiser le rapport» de l'écran Révision du travail

Vous pouvez également prévisualiser votre rapport en tout temps à partir de l'écran Gestionnaire de travaux en pressant la Touche Gestionnaire de Travaux  et en utilisant la Touche Fléchée bas  pour vous placer sur «Prévisualisation du Rapport» et en appuyant sur la Touche Sélection .



Figure 39 – Prévisualisation du rapport dans Gestionnaire de travaux

Prévisualisation du rapport client

La figure 40 montre ce que votre client verra si vous exportez le rapport directement sur une clé USB.

1. Nom et adresse de la société de l'inspecteur, nom de l'inspecteur et informations de contact.
2. Nom, adresse et informations de contact du client ainsi que l'adresse où le travail a été effectué.
3. Informations du travail, comprenant le nom du travail, l'identificateur et le but.
4. Deux sessions échantillon. La première session contient une vidéo et une étiquette photo, la deuxième session contient une photo.
5. Les résultats du travail, y compris un récapitulatif, les mesures recommandées et un devis.

Ceci n'est qu'une prévisualisation du rapport qui n'est par conséquent pas modifiable. Pour modifier les informations et le contenu multimédia inclus dans votre rapport, appuyer sur la Touche Menu  pour procéder aux changements à partir de l'écran révision du travail.



Figure 40 – Prévisualisation de rapport client étendue

Fermer un travail

Une fois que l'inspection est terminée et que les images, les commentaires texte et les vidéos clips ont été ajoutés, fermer le travail en pressant la Touche Gestionnaire de Travaux  puis, lorsque «Fermer le travail» est surlignée, appuyer sur la Touche Sélection . Les données associées au travail seront sauvegardées dans un rapport.



Figure 41 – Fermer un travail

Reprendre un travail fermé

Si un travail a été interrompu par un arrêt imprévu de l'unité, comme une perte d'alimentation, une invitation de commande vous demandant si vous voulez reprendre le travail apparaît lorsque l'unité est redémarrée.

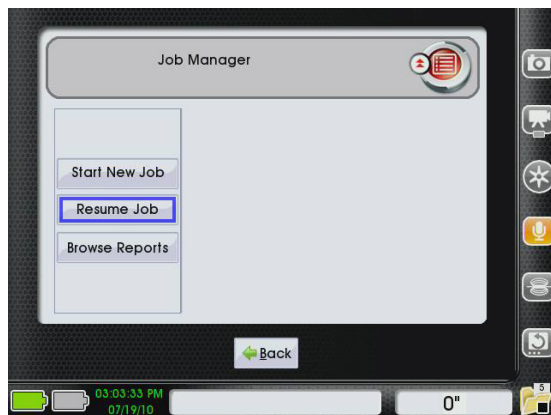


Figure 42 – Reprendre un travail dans Gestionnaire de travaux

Vous pouvez rouvrir et modifier un travail fermé comme suit :

1. Appuyez sur la Touche Gestionnaire de Travaux .
2. Utiliser la Touche Fléchée droite  pour naviguer sur «Reprendre le travail» et appuyer sur la Touche Sélection .
3. Utiliser les Touche Fléchée haut et bas   pour naviguer vers le travail que vous désirez reprendre. Lorsque le surlignement bleu est autour de l'icône «Reprendre le travail»  du travail que vous désirez reprendre, appuyez sur la Touche Sélection .

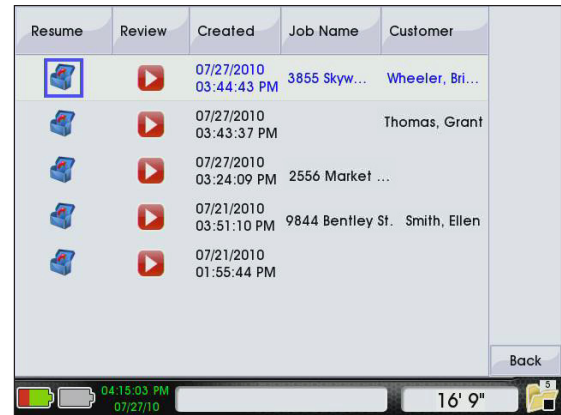


Figure 43 – Reprendre un travail fermé

Mise hors tension du CS1000

Mettez votre CS1000 hors tension en pressant la Touche de Mise sous tension  sur le pavé numérique principal ou sur le mini-pavé numérique. Un décompte de 3 secondes prendra place après que vous ayez pressé la Touche de Mise sous tension . Annuler le décompte de mise hors tension en appuyant sur n'importe laquelle des touches du pavé numérique principal.

Fermer un travail ou mettre un travail en suspens

Si vous essayez de mettre le CS1000 hors tension lorsqu'un travail est ouvert, il vous sera demandé si vous voulez fermer ou suspendre le travail avant l'arrêt.

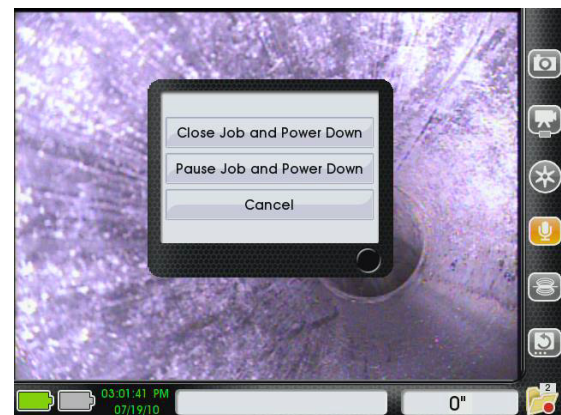


Figure 44 – Fermer un travail ou mettre un travail en suspens

- Choisir «**Fermer le travail et arrêter**» pour fermer le travail et mettre le CS1000 hors tension. Pour reprendre ce travail dans le futur, sélectionnez le dans votre liste «Reprendre un travail».
- Choisir «**Mettre le travail en suspens et arrêter**» pour mettre le travail en suspens et le CS1000 hors tension. Il vous sera demandé si vous voulez reprendre le travail mis en suspens lorsque vous rallumerez le CS1000. Ceci s'avère extrêmement pratique si vous voulez faire une pause sans avoir à utiliser vos piles ou s'il vous faut vous déplacer vers un nouveau point d'entrée d'inspection au même lieu de travail.

Arrêt anormal

Si le CS1000 s'arrête de manière anormale, l'équipement va procéder à une vérification du système pour inspecter et réparer tout endommagement lorsqu'il sera redémarré. Une vérification de système peut prendre quelques minutes. Les événements suivants peuvent résulter en une vérification du système :

- Une perte d'alimentation imprévue lors de l'utilisation
- Un débranchement du CS1000 alors qu'il est allumé

Suppression des travaux

Supprimer des travaux du Navigateur de Travaux et les envoyer dans la corbeille.

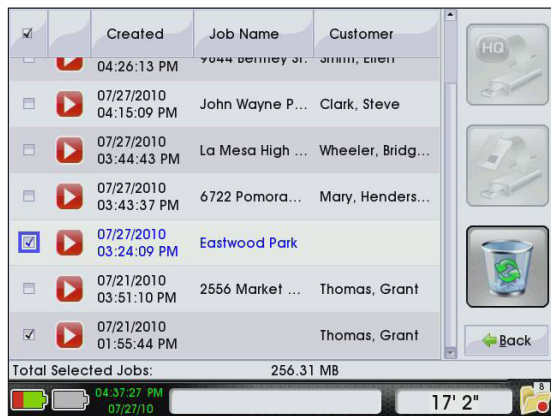


Figure 45 – Sélectionner les travaux à supprimer

1. Ouvrir le Navigateur de Travaux en utilisant l'une des méthodes suivantes :
 - Appuyez sur la Touche Menu , utiliser la Touche Fléchée droite  pour vous placer sur l'icône Navigateur de Travaux  et appuyez sur la Touche Sélection  pour ouvrir le Navigateur de travaux.
 - Appuyez sur la Touche Gestionnaire de Travaux , utiliser la Touche Fléchée bas  pour vous placer sur «Parcourir les rapports,» et appuyez sur la Touche Sélection  pour ouvrir le Navigateur de travaux.
2. Utiliser la Touche Sélection  pour cocher les travaux que vous voulez supprimer et pour décocher ceux que vous voulez conserver dans le Navigateur de travaux.
3. Utiliser la Touche Fléchée droite  pour naviguer sur le bouton «Recycler» et appuyer sur la Touche Sélection .

Pour sortir du Navigateur de Travaux sans supprimer des travaux, placez vous sur le bouton «Précédent» dans le coin inférieur droit et appuyer sur la Touche Menu  du pavé numérique.

Configuration du CS1000

Une fois configuré, le CS1000 sauvegarde et utilise les réglages chaque fois que le système est démarré.

Menu Principal

Appuyez sur la Touche Menu  pour accéder le Menu Principal.



Figure 46 – Menu Principal

Utiliser les Touche Fléchée droite et gauche  pour vous déplacer sur les trois icônes du menu principal : Réglages , À propos de  et Navigateur de Travaux . Utiliser la Touche Sélection  pour ouvrir ces menus. Utiliser la Touche Menu  pour sortir du Menu Principal et pour retourner en visualisation directe.

Personnalisation des réglages

Sélectionner l'icône Réglages  pour ouvrir le menu Configuration. À partir de ce menu, vous pouvez personnaliser plusieurs Préférences et Réglages.

Modifier le support cible



Sur le menu Modifier le support cible, vous pouvez utiliser les Touche Fléchée haut et bas  pour choisir comment stocker les travaux. Vous pouvez stocker les travaux sur le disque dur interne, sur une clé USB ou par ces deux méthodes. Le réglage par défaut ne grave les travaux que sur le disque dur interne.



Figure 47 – Configurer le mode de stockage des travaux

Si vous gravez les données d'un nouveau travail sur «Clé USB uniquement» ou sur «clé USB+ disque dur interne», insérer une clé USB dans un des ports USB à l'avant du CS1000 et ouvrir un nouveau travail pour capturer le nouveau support.

Modifier les Options Vidéos



Sélectionner Modifier les Options Vidéos  pour ouvrir le menu Vidéos. Sélectionner le mode de capture MPEG4 ou MJPEG.

MPEG4 a un taux de compression plus fort et résulte en des fichiers de taille plus réduite, mais pourrait ne pas être compatible avec votre système d'ordinateur lorsque vous voulez transférer les fichiers.

Le mode de sauvegarde par défaut du CS1000 est MJPEG, sa compression est moindre, mais il est plus largement compatible avec les plateformes d'exploitation PC et Mac.

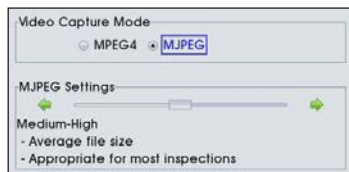


Figure 48 – Menu Vidéo

Vous pouvez encore affiner les réglages MJPEG en utilisant la Touche Fléchée bas  en vous déplaçant dans la case «Réglages MJPEG» et en utilisant alors les Touche Fléchée droite et gauche  pour vous déplacer sur les trois options de taille de fichier. Voir le Tableau 11 pour en savoir plus sur les différences entre les trois options de taille de fichier.

Pour appliquer les changements, utiliser la Touche Fléchée bas  pour naviguer sur «Sauvegarder» en bas de l'écran et appuyer sur la Touche Sélection . Ceci vous ramène au menu de réglages précédent. Appuyez sur la Touche Menu  sur le pavé numérique pour retourner au menu Réglages.

Tableau 11
Réglages de taille de fichier MJPEG

Taille	Description
Support	Fichier le plus petit. Bon pour de longues inspections.
Moyennement haute	Fichier de taille moyenne. Bon pour la plupart des inspections.
Haute	Fichier de taille la plus importante. Utilise la mémoire rapidement Pas recommandé.

Afficher les travaux recyclés



Sélectionner l'icône Corbeille  pour ouvrir une liste des travaux recyclés et pour rétablir ou supprimer des travaux de manière définitive. Le rétablissement d'un travail le renvoie dans le Navigateur de Travaux . Les travaux qui sont définitivement supprimés ne sont plus récupérables.

Utiliser la Touche Sélection  pour cocher dans la colonne de gauche les travaux à sélectionner. Utiliser la Touche Fléchée droite  pour aller dans la colonne de droite et la Touche Sélection  pour rétablir ou supprimer définitivement.

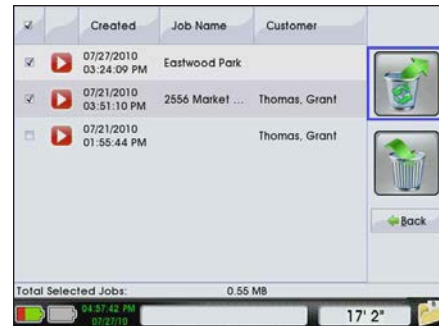


Figure 49 – Rétablir les travaux sélectionnés

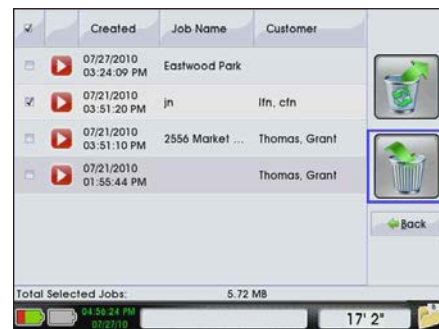


Figure 50 – Supprimer les travaux sélectionnés de manière définitive

Contrôle de la superposition des bobines



Sélectionner l'icône Contrôle de la superposition des bobines  pour ouvrir l'écran «Réglages Count Plus». Cet écran présente une prévisualisation de la vidéo dans la colonne de gauche et une superposition Count Plus dans la colonne de droite. Pour vous déplacer d'activer à désactiver, utiliser la Touche Sélection .

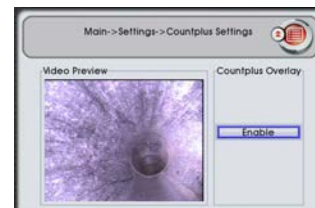


Figure 51 – Activer la superposition

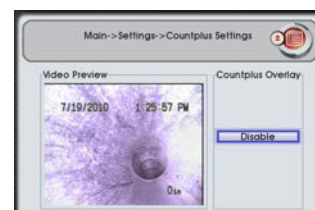


Figure 52 – Désactiver la superposition

Appuyer sur la Touche Menu  pour retourner au menu Réglages.

Préférences de pays



Pour accéder au menu Préférences de pays, aller d'abord sur le menu Réglages à partir du menu principal. Dans le menu Préférences de pays, appliquer les changements à la région, la langue, les unités de comptage, le format de date et le format de comptage.



Figure 53 – Menu Préférences de pays

- Personnaliser la région à l'aide des Touche Fléchée haut et bas du pavé numérique afin de vous placer sur les icônes Fléchées sur la droite de la section «Sélectionner la région». Appuyez sur la Touche Sélection pour naviguer parmi ces options
- Personnaliser la langue de préférence en utilisant les Touche Fléchée haut et bas du pavé numérique afin de vous placer sur les icônes fléchées sur la droite de la section «Langues». Appuyez sur la Touche Sélection pour choisir anglais, néerlandais ou espagnol.
- Utiliser les Touche Fléchée droite et gauche pour changer l'affichage de la mesure de comptage en «pieds» ou en «mètres». L'option sélectionnée sera surlignée en bleu.
- Utiliser les Touche Fléchée droite et gauche pour choisir entre le format de date MM/JJ/AAA ou JJ/MM/AAAA. L'option sélectionnée sera surlignée en bleu.
- Utiliser les Touche Fléchée droite et gauche pour choisir un séparateur de comptage de mesure point ou virgule. L'option sélectionnée sera surlignée en bleu.

Sauvegarder vos préférences en utilisant la Touche Fléchée bas afin de vous placer sur «Sauvegarder» au bas de l'écran et en appuyant sur la Touche Sélection . Il vous faudra redémarrer le CS1000 lorsque cela vous sera demandé pour que les changements deviennent effectifs.

Éditer l'heure/la date



Sélectionner l'icône Changer l'heure/la date pour ouvrir le menu d'heure et de date et pour établir les réglages de l'heure actuelle, de la date ainsi que le format de la date. Utiliser le tabulateur ou les Touches Fléchées du clavier pour vous placer sur le champ que vous désirez changer. Utiliser les touches numériques

du clavier ou les Touche Fléchée haut et bas du pavé numérique pour entrer les valeurs correctes.



Figure 54 – Réglage de l'heure et de la date

Sauvegarder les changements en utilisant les Touche Fléchée droite et gauche pour vous placer sur «Sauvegarder» dans le bas de l'écran et appuyer alors sur la Touche Sélection . La sauvegarde vous renvoie au menu Réglages. Vous pouvez également appuyer sur la Touche Menu pour retourner au menu Réglages.

Livraison des rapports

Une des caractéristiques les plus précieuses du CS1000 est sa capacité à générer des rapports formatés compréhensifs rapidement et facilement. Dans bien des cas, vous serez à même de donner à votre client une clé USB contenant un rapport avant de quitter le lieu de travail.

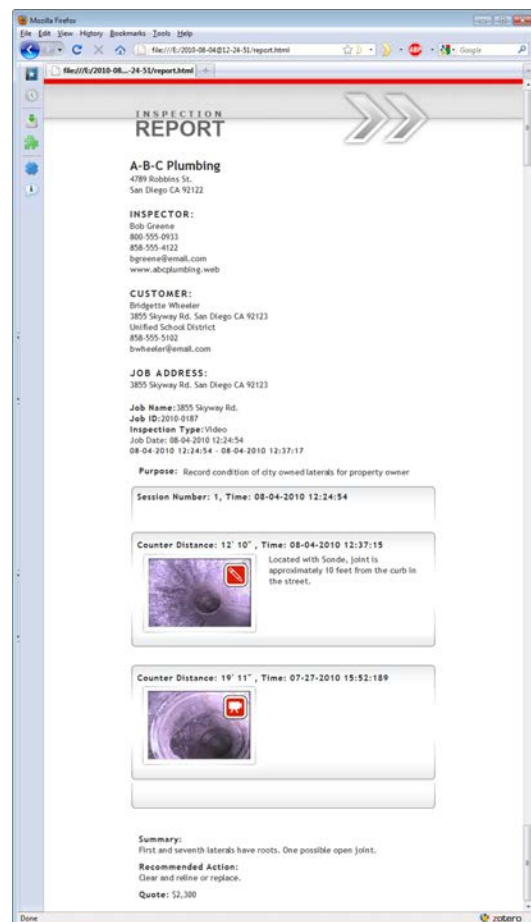


Figure 55 – Rapport client visualisé dans un navigateur Web

Les «Rapports client directs» comprennent des photos, une vidéo, une vidéo Autolog, une bande sonore, des Étiquettes problème et des notes texte. Vous pouvez aussi

utiliser le logiciel SeeSnake HQ pour créer un rapport qui peut être imprimé, envoyé par courriel, téléchargé sur internet ou gravé sur DVD.

Rapports client direct

Procéder comme suit pour sauvegarder un rapport sur une clé USB pour votre client :

1. Fermer le travail.
2. Insérer une clé USB vierge dans l'un des ports USB.
3. Utiliser la Touche Sélection  pour choisir «Exporter les travaux.»

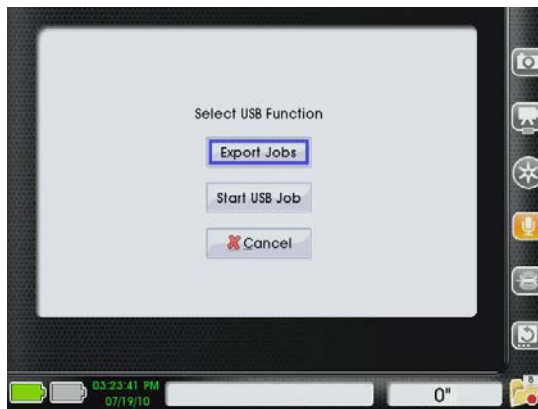


Figure 56 – Sélectionner la fonction USB, Exportation

4. Le Navigateur de Travaux  s'ouvre automatiquement. Une liste des rapports et des travaux se trouvant sur le disque dur interne du CS1000 apparaît dans le Navigateur de Travaux . Choisissez le travail que vous voulez livrer au client et utiliser la Touche Sélection  pour cocher sa case de sélection. Assurez vous de décocher les cases au côté des travaux et des rapports que vous ne voulez pas exporter.
5. Utiliser les Touche Fléchée     pour vous rendre sur l'icône «Rapport de client» dans la colonne d'extrême droite. Lorsque l'icône «Rapport de client» est surlignée, Appuyez sur la Touche Sélection .

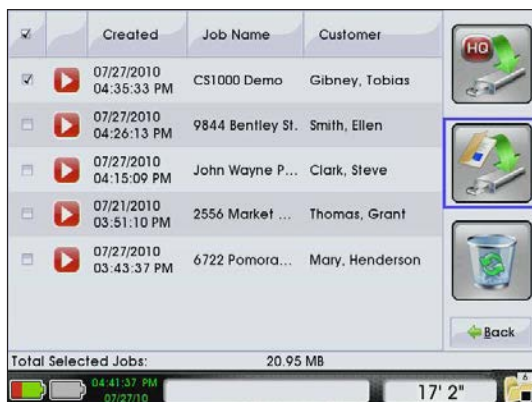


Figure 57 – Sélectionner pour exporter un rapport de client direct

6. Après avoir appuyé sur la Touche Sélection , vous verrez un écran de progrès d'exportation. Le CS1000

copie le rapport sur la clé USB. Ce rapport sera dans un format qui peut être lu par la plupart des navigateurs Internet.

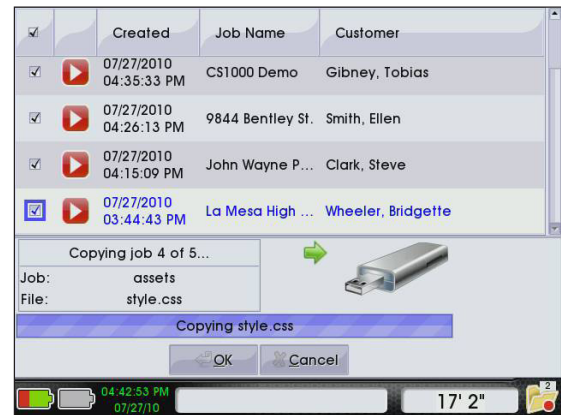


Figure 58 – Exporter des travaux sur une clé USB

7. L'exportation est complétée avec succès lorsque «Copie du travail en cours» se change en «Travail copié» et que le bouton «OK» est encadré en bleu. Appuyez sur la Touche Sélection  pour sélectionner «OK» et continuer.



Figure 59 – Exportation complétée

8. Il vous sera alors demandé si vous désirez supprimer le travail qui a été copié.
 - Pour envoyer le travail à la corbeille, appuyer sur la Touche Sélection .
 - Pour conserver le travail dans le Navigateur de Travaux , appuyer sur la Touche Fléchée droite  pour naviguer sur le bouton «Annuler» et appuyer sur la Touche Sélection .



Figure 60 – Recycler les travaux copiés

9. Enlever la clé USB et passez là à votre client. Avisez votre client de double-cliquer sur le fichier appelé «Rapport.html.» Ce rapport s'ouvrira avec leur navigateur Internet par défaut.

Rapports compatibles avec SeeSnake HQ

La procédure d'exportation de rapports vers SeeSnake HQ est similaire à celle d'exportation vers Rapports client direct, sauf que vous sélectionnez l'option «Exporter vers SeeSnake HQ» dans le Navigateur de Travaux.

1. Fermer le travail.

2. Insérer une clé USB vierge dans l'un des ports USB.
3. Utiliser la Touche Sélection  pour choisir «Exporter les travaux.»
4. Le Navigateur de Travaux  s'ouvre automatiquement. Une liste des rapports et des travaux se trouvant sur le disque dur interne du CS1000 apparaît dans le Navigateur de Travaux . Choisissez le travail que vous voulez livrer au client et utiliser la Touche Sélection  pour cocher sa case de sélection. Assurez vous de décocher les cases au côté des travaux et des rapports que vous ne voulez pas exporter.
5. Utiliser les Touche Fléchée     pour naviguer sur l'icône «Exporter vers SeeSnake HQ» dans la colonne à l'extrême droite. L'icône «Exporter vers SeeSnake HQ» étant surlignée, appuyez sur la Touche Sélection .



Figure 61 – Exporter vers SeeSnake HQ

6. Le processus d'exportation commence alors. Le processus d'exportation pour un rapport compatible avec SeeSnake HQ est le même que pour un Rapport client direct.
7. L'exportation est complétée avec succès lorsque «Copie du travail en cours» se change en «Travail copié» et que le bouton «OK» est encadré en bleu. Appuyez sur la Touche Sélection  pour sélectionner «OK» et continuer.
8. Il vous sera alors demandé si vous désirez supprimer le travail qui a été copié.
 - Pour envoyer le travail à la corbeille, appuyer sur la Touche Sélection .
 - Pour conserver le travail dans le Navigateur de Travaux , appuyer sur la Touche Fléchée droite  pour naviguer sur le bouton «Annuler» et appuyer sur la Touche Sélection .
9. Enlever la clé USB et insérez là dans votre ordinateur ou dans votre ordinateur portable.

Logiciel SeeSnake HQ



SeeSnake HQ peut être utilisé sur un ordinateur de bureau ou sur un ordinateur portable. SeeSnake HQ vous permet d'organiser les Travaux, de personnaliser les rapports, de générer des versions CD/DVD pour vos clients et convertit les rapports en une variété de formats fichier pour des méthodes de distribution diverses.

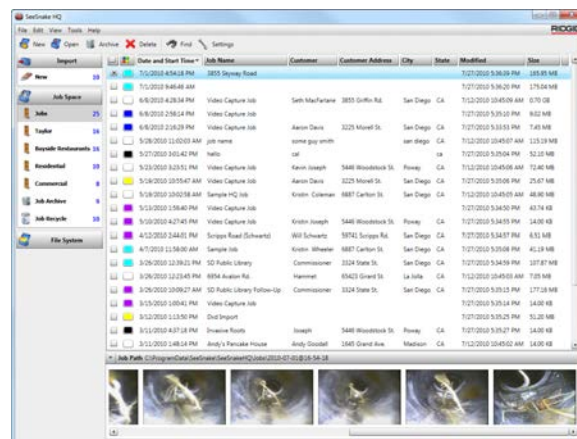


Figure 62 – SeeSnake HQ

SeeSnake HQ offre une variété d'outils pour changer les informations de travail et pour modifier le rapport à l'aide d'un modèle de rapport pré-établi. Vous pouvez créer des clips de vidéos et de vidéos Autolog plus courts pour vos clients. Vous pouvez aussi ajouter des notes sous forme de bande sonore.



Figure 63 – Révision et modification du Contenu multimédia avec SeeSnake HQ

La version imprimable du rapport peut être imprimée ou envoyée par courriel sous format PDF. Un rapport multimédia peut aussi être visualisé dans un navigateur Internet ou sur DVD. SeeSnake HQ vous permet également de télécharger des rapports sur RIDGIDConnect, un service en ligne de stockage et de partage de rapports d'inspection. Pour en savoir plus sur RIDGIDConnect, veuillez visiter www.ridgidconnect.com.



Figure 64 – Prévisualisation d'un rapport dans SeeSnake HQ

Pour une description complète de SeeSnake HQ et de la façon dont il peut être utilisé, veuillez vous rendre sur www.hq.seesnake.com. Téléchargez la version la plus récente de SeeSnake HQ gratuitement sur www.hq.seesnake.com.

Consignes d'entretien

Mises à jour du logiciel

Si le lanceur automatique est activé sur SeeSnake HQ et si des mises à jour de logiciel pour le CS1000 sont disponibles, une notification de mise à jour apparaît automatiquement sur l'écran. Si le lanceur automatique n'est pas activé, recherchez les mises à jour de logiciel manuellement de la page d'accueil soit en sélectionnant «Recherche de mise à jour» dans le menu «Aide», soit en sélectionnant «Gestionnaire de périphérique» dans le menu Outils. Après la conduite d'une recherche manuelle, une notification apparaît si des mises à jour sont disponibles.

Pour installer une mise à jour de logiciel sur le CS1000, cliquer sur le bouton «Oui» de la fenêtre de notification et sélectionner CS1000 du gestionnaire de périphérique. Insérer une clé USB dans l'ordinateur et sélectionner le bouton «Copier» de la fenêtre de notification pour télécharger la mise à jour de logiciel. Après avoir téléchargé la mise à jour de logiciel, enlever la clé USB de l'ordinateur et l'insérer dans le CS1000. Sélectionner «Mettre à jour» de la fenêtre contextuelle qui s'ouvre sur le CS1000. Après que le CS1000 ait copié, extrait, et vérifié la mise à jour, cliquer sur le bouton de mise sous tension pour redémarrer le CS1000 lorsque vous en êtes instruit afin de compléter l'installation.

Nettoyage

⚠ AVERTISSEMENT

Déconnecter tous les cordons et tous les câbles et enlever les piles avant de nettoyer le CS1000 afin de réduire les risques de choc électrique.

Ne pas utiliser de nettoyeurs abrasifs ou liquides sur le CS1000. Nettoyer le CS1000 avec un chiffon humide.

Nettoyer l'écran exclusivement avec des produits approuvés pour utilisation sur écran LCD. Ne permettre à aucun liquide de s'infiltrer dans le CS1000.

Accessoires

⚠ AVERTISSEMENT

Les accessoires suivants ont été conçus pour être utilisés avec le CS1000. Tout autre accessoire peut s'avérer être dangereux s'il est utilisé avec le CS1000. Afin de réduire le risque de blessures graves, n'utiliser que des accessoires spécifiquement conçus et recommandés pour être utilisés avec le CS1000.

- Localisateur RIDGID-SeekTech ou NaviTrack
- Transmetteurs RIDGID-SeekTech ou NaviTrack
- Système de mesure de câble à compteur de câbles CountPlus, normalement intégré au système d'inspection de tuyauterie SeeSnake

Transport et stockage

Garder l'équipement à l'intérieur ou bien couvert par temps humide. Stocker la machine dans une pièce verrouillée, hors de portée des enfants et des personnes qui ne sont pas familières avec son fonctionnement. Cet équipement pourrait causer des blessures graves dans les mains d'utilisateurs non-formés. Ne pas l'exposer à des chocs violents ou à des impacts durant le transport.

Enlever les piles avant expédition et avant de le stocker pour une longue période.

Stocker les appareils électriques dans un endroit sec afin de réduire les risques de choc électrique. Stocker à des températures allant de -10 °C à 70 °C [14 °F à 158 °F]. Tenir l'appareil à l'écart des sources de chaleur telles que radiateurs, grilles de chauffage, poêles, et tout autre produit (y compris les amplificateurs) qui génère de la chaleur durant le stockage.

Service et réparation

⚠ AVERTISSEMENT

Un service ou une réparation incorrects peuvent rendre l'utilisation du CS1000 dangereuse.

Les services et les réparations du SeeSnake CS1000 doivent être effectués par un Centre de service agréé indépendant RIDGID. Pour obtenir plus d'informations sur votre centre de service indépendant RIDGID le plus proche ainsi que pour toute question relative au service ou aux réparations :

- Contacter votre distributeur RIDGID local.
- Visiter www.RIDGID.com ou www.RIDGID.eu pour localiser votre point de contact RIDGID outils local.
- Contacter le Département des services techniques de RIDGID à rttechservices@emerson.com, ou, aux États-Unis et au Canada, appeler le 800-519-3456.

Mise au rebut

Certaines parties de l'unité contiennent des matériaux de valeur qui peuvent être recyclés. Des sociétés spécialisées dans le recyclage peuvent se trouver au niveau local. Disposer des composantes en toute conformité avec les réglementations applicables. Contacter les autorités locales de gestion des déchets pour obtenir plus d'information.



Pour les pays de la CE : Ne pas mélanger un équipement électrique avec les ordures ménagères!

Conformément à la Directive européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et à son implémentation en législation nationale, tout équipement électrique qui n'est plus utilisable doit être collecté séparément et éliminé d'une manière ne causant pas de dommages à l'environnement. Recycler les kits de piles et les piles usagées ou défectueuses conformément à 91/157/CEE.

Mise au rebut des piles



L'autocollant RBRC™ (Rechargeable Battery Recycling Corporation) sur les kits de piles signifie que RIDGID a déjà payé le coût du recyclage des jeux de piles Li-ion.

La RBRC™, RIDGID®, et d'autres fabricants de piles ont développé des programmes aux États-Unis et au Canada pour collecter et recycler les piles rechargeables. Les piles, qu'elles soient normales ou rechargeables, contiennent des éléments dont il ne faut pas se débarrasser dans la nature et contiennent des matériaux de valeur qui peuvent être recyclés. Contribuez à la protection de l'environnement et à la conservation des ressources naturelles en retournant vos piles usagées chez votre revendeur local ou à un centre de service agréé RIDGID pour recyclage. Votre centre de recyclage local peut également vous fournir des points de dépôt supplémentaires.

RBRC™ est une marque déposée de Rechargeable Battery Recycling Corporation.

Pour les pays de la CE : Les piles défectueuses ou usagées doivent être mises au rebut en conformité avec la Directive 2006/66/CE.

Tableau 12
Dépannage

Problème	Cause probable	Solution
Pas d'images/ de vidéos	SeeSnake hors tension	Vérifier le branchement secteur ou la charge de la pile. Appuyer sur la touche de mise sous tension sur le boîtier du CS1000 ou sur le pavé numérique.
	Mauvaise connexion	Vérifier les connexions entre le CS1000 et le SeeSnake. Assurez-vous que le câble de système est fermement connecté au connecteur de système sur le bord avant gauche du clavier.
	Piles déchargées	Recharger les piles ou connecter à une source d'alimentation externe.
L'avertissement clignotant de piles apparaît	Les piles 18 V Li-Ion sont déchargées	Recharger les piles. Permuter à une source d'alimentation externe(110/220VAC).

Tableau 13
Les icônes des étiquettes de problèmes et leurs descriptions

Icône	Nom	Étiquette problème	Deuxième niveau de détail
	La fissure	La fissure du tuyau n'est pas visiblement ouverte mais peut causer des fuites et éventuellement causer des problèmes plus sérieux comme des fractures, des ruptures ou des intrusions de racines.	Longitudinale Circonférentielle Multiple Spirale
	Joint ouvert	Un déplacement longitudinal de la tuyauterie adjacente laisse le joint complètement ouvert.	Moyen Grand
	Trou	Trou visible dans le tuyau qui peut s'être formé durant la construction ou lorsque des travaux ont été entrepris près du tuyau.	—
	Rupture	La fissure est maintenant visiblement ouverte sur la paroi du tuyau et peut causer des fuites et une perte sérieuse d'intégrité structurelle.	Longitudinale Circonférentielle Multiple Spirale
	Fracturée	Des portions de tuyau sont nettement déplacées de leur position originale et, généralement, doivent être remplacées.	—
	Déformée	La coupe transversale originale du tuyau est probablement modifiée et indique une perte d'intégrité structurelle.	—
	Effondré	Un tuyau effondré indique une perte totale de l'intégrité structurelle et que plus de 50% de la surface sectionnelle a été perdue.	—
	Joint déplacé	Déplacement longitudinal des canalisations adjacentes probablement causé par un mouvement de terrain.	Moyen Grand
	Endommagement de surface	La surface de l'intérieur ou de l'extérieur du tuyau est endommagée du fait d'écaillage ou de rupture.	—
	Racines	Des racines ont pénétré dans le tuyau et peuvent causer des fissures ou un blocage.	Fin Occasionel Masse
	Dépôts attachés	Matériau étranger tel que graisse ou calcaire accroché à la paroi du tuyau et pouvant provoquer un blocage.	Incrustation Encrassement Graisse Autre

Ridge Tool Company

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

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

Ridge Tool Europe

Research Park Haasrode
3001 Leuven
Belgium

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

**Nous
Construisons
Des Réputations™**

RIDGID®


EMERSON™
Professional Tools

RIDGID se réserve le droit de changer les caractéristiques techniques du matériel et des logiciels décrits dans ce manuel, ou encore des deux, sans notification préalable. Visiter www.seesnake.com pour les dernières mises à jour et pour toute information supplémentaire pertinente à ce produit. Du fait du développement des produits, les photographies et autres présentations incluses dans ce manuel peuvent différer du produit actuel.

Les marques de fabrique et marques déposées citées dans ce manuel appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™