

SeeSnake® CS10™



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® CS10™

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
Règles générales de sécurité	
Sécurité des lieux	3
Sécurité électrique	3
Sécurité personnelle.....	3
Utilisation et entretien du matériel	4
Utilisation et entretien des piles.....	4
Service après-vente.....	5
Consignes de sécurité spécifiques	
Sécurité du CS10.....	5
Description, caractéristiques techniques et équipement standard	
Description	5
Caractéristiques techniques	6
Équipement standard	6
Composantes du CS10	6
Légendes des Icônes	7
Contrôle préalable	8
Préparation du matériel et des lieux	
Positionnement du CS10	9
Connecter le CS10.....	9
Mise sous tension du CS10.....	10
Aperçu de l'interface	11
Consignes d'utilisation	
Démarrage du CS10.....	12
Travaux.....	12
Enregistrement d'une vidéo Autolog	12
Enregistrer une vidéo.....	13
Prendre des photos.....	13
Ajustement des réglages	14
Livraison des rapports par le lecteur pouce USB	15
Logiciel SeeSnake HQ	16
Consignes d'entretien	
Mises à jour du logiciel	17
Nettoyage.....	17
Accessoires	17
Transport et stockage	17
Service et réparation	17
Mise au rebut	17
Mise au rebut des piles	18
Dépannage	19
Garantie à vie	20

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 signifie: 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.

Règles générales de sécurité

AVERTISSEMENT

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

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS DANS UN ENDROIT SÛR !

Sécurité des lieux

- **Garder votre lieu de travail propre et bien éclairé.** Une zone de travail encombrée ou mal éclairée peut provoquer des accidents.
- **Ne pas opérer l'équipement dans des atmosphères explosives, comme en présence de liquides, gaz ou 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 tuyauteries, radiateurs, fours et réfrigérateurs.** Un risque accru de choc électrique se présente si votre corps est relié à la terre.
- **Ne pas exposer l'équipement à la pluie ou à des conditions humides.** Une entrée d'eau dans l'équipement augmente les risques de choc électrique.

- **Ne pas maltraiter le câble d'alimentation.** Ne jamais utiliser le câble pour lever, tirer ou débrancher l'outil. Tenir le câble à l'écart de sources de chaleur, 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) pour réduire 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 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 des lunettes de protection. L'usage pertinent d'un équipement de protection personnelle tel que masque à poussière, chaussures de sécurité antidérapantes, 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 la prise d'alimentation et/ou du bloc de piles 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 pour 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 des piles

- **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, les garder 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 ce liquide.** 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 lorsqu'il est utilisé 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 dans le 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.

Consignes de sécurité spécifiques

⚠ AVERTISSEMENT

Cette section contient des informations de sécurité importantes qui sont spécifiques au CS10. Lire ces précautions soigneusement avant d'utiliser le CS10 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 !

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

Sécurité du CS10

- **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, s'assurer qu'un électricien certifié inspecte la prise.
- **N'alimenter le CS10 qu'avec la pile spécifiée ou avec une alimentation secteur à double isolation.**
- **Ne pas opérer cet équipement si l'opérateur ou la machine se trouvent sur une surface humide.** Opérer la machine dans l'eau accroît les risques de choc électrique.
- **Le CS10 n'est pas étanche.** Seules la caméra et le câble de poussée sont étanches. Pour diminuer les risques de choc électrique, ne pas exposer l'équipement à de l'eau ou à la pluie.
- **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 d'inspection SeeSnake et les instructions pour tout autre équipement utilisé, ainsi que tous les avertissements avant d'opérer le CS10.** Un non-respect des instructions peut 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 autres problèmes. Un équipement de protection personnelle comprend toujours des lunettes de sécurité et peut également inclure des gants ou mouffles de nettoyage de canalisation, des gants de caoutchouc ou de latex, un écran facial, des lunettes de sécurité, 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 des gants de nettoyage de canalisation RIDGID, que ce soit d'autres gants ou un chiffon qui pourraient s'enrouler autour du câble et causer des blessures aux mains. Ne porter des gants de latex ou de caoutchouc qu'EN DES-SOUS 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. Afin de prévenir toute contamination provenant de matériaux toxiques ou infectieux, ne pas manger ou fumer lors de l'opération ou lors de la manipulation de l'équipement d'inspection de canalisations.
- **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 piles, le protéger des intempéries. Dans la mesure où le produit n'est pas étanche, ne pas exposer l'équipement à des conditions d'humidité ou de pluie. Une entrée d'eau dans le corps de l'équipement peut accroître les risques de sécurité et de choc électrique. Seuls la caméra et le câble de l'enrouleur de sondage de canalisation SeeSnake sont étanches.
- **Pour prévenir un endommagement du produit et pour diminuer les risques de choc électrique, ne pas soumettre ce produit à des chocs mécaniques.**

Les avertissements, les mises en garde et les instructions discutées dans ce manuel de l'opérateur ne peuvent couvrir toutes les conditions et situations pouvant se présenter. Il doit être bien clair pour l'opérateur que bon sens et attention sont des facteurs qui ne peuvent être incorporés dans le produit et doivent être fournis 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 SeeSnake CS10 est un moniteur portable et une unité de contrôle par caméra conçus pour se connecter facilement à un dérouleur SeeSnake et à une caméra. Le CS10 peut capturer des bandes sonores, des vidéos et des images

photographiques pour les assembler dans un rapport HTML sur une clé USB. Le CS10 comprend des contrôles facilement accessibles pour l'ajustement de la caméra et de l'affichage et permettant de contrôler la sonde en ligne intégrée dans la plupart des caméras SeeSnake.

La sonde intégrée permet à l'opérateur de localiser la caméra sous le niveau du sol. Le CS10 peut aussi être connecté à un transmetteur de ligne externe pouvant tracer le chemin d'un câble SeeSnake à l'intérieur d'une tuyauterie.

Le CS10 est également totalement compatible avec le logiciel SeeSnake HQ qui peut générer rapidement des rapports personnalisés contenant les images et les photographies capturées lors d'une inspection et qui peuvent être envoyés par courriel, imprimés, gravés sur un DVD ou exportés pour visualisation dans un navigateur Web.

Téléchargez la version la plus récente de SeeSnake HQ gratuitement sur www.hq.seesnake.com.

Caractéristiques techniques

Tableau 1 Caractéristiques Techniques du SeeSnake C10	
Poids sans piles	5,4 kg [12,0 livres]
Dimensions :	
Longueur	36,3 cm [14,3 pouces]
Largeur	30,2 cm [11,9 pouces]
Hauteur	31,5 cm [12,4 pouces]
Puissance nominale	100 – 240 VAC/50 – 60Hz, 60 W
Type de piles	Rechargeable 18V Li-ion
Environnement de fonctionnement :	
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]
Écran LCD :	
Résolution	VGA 640 × 480 pixels
Taille d'affichage (H x L)	30,7 cm [12,1 pouces]
Taux de contraste	700 : 1
Luminosité	500 Cd/m ²
Consommation d'énergie	13 W

Équipement standard

- CS10
- Guide de démarrage rapide
- Manuel de l'opérateur
- DVD éducatif

Composantes du CS10



Figure 1 – Vue de face (ouvert)

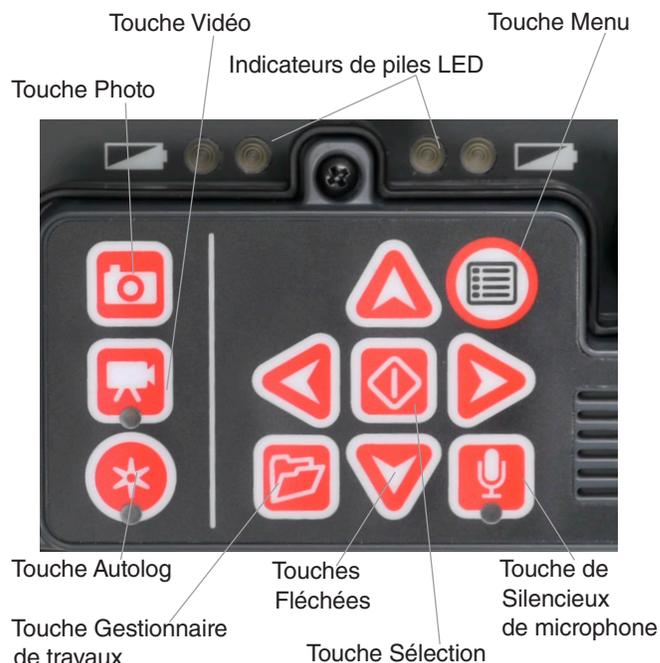


Figure 2 – Pavé numérique principal du CS10



Figure 3 – Vue arrière

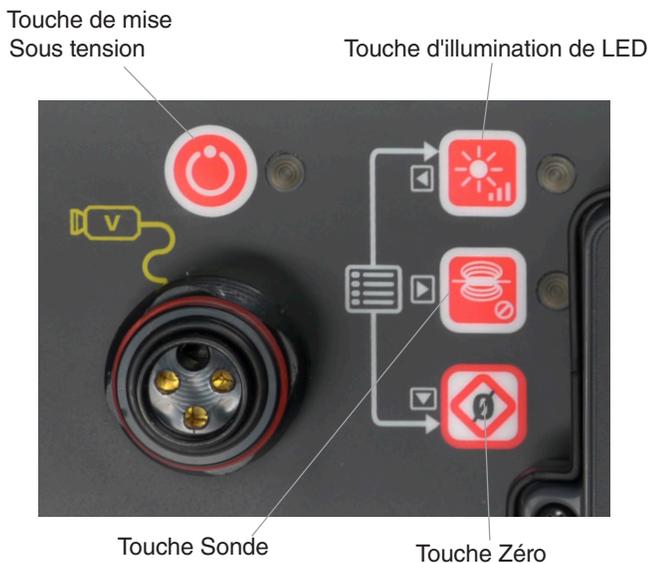


Figure 4 – Mini-pavé numérique du CS10



Figure 5 – Connexions du CS10

Légendes des Icônes

Tableau 2 Pavés numériques du CS10	
Pavé numérique principal	
	Touche Photo
	Touche Vidéo
	Touche Autolog
	Touche Sélection
	Touches fléchées
	Touche Menu
	Touche Gestionnaire de travaux
	Touche de Silencieux de microphone
Mini-pavé numérique	
	Touche de mise sous tension
	Touche d'illumination de LED
	Touche Sonde
	Touche Zéro

Tableau 3 Icônes d'écran du CS10	
Icône	Nom / Signification
	Icône de chargement
	Icône Sauvegarde
	Icône USB
	Icône clé USB corrompu dans le port
	Icône Sauvegarde de travail
	Icône Sauvegarde sur clé USB
	Icône Insérer clé USB
	Icône éjecter clé USB
	Icône Erreur clé USB
	Icône clé USB pleine
	Icône Autolog

Tableau 3 Icônes d'écran du CS10	
Icône	Nom / Signification
	Icône Sauvegarde d'Autolog
	Icône Autolog non sauvegardé
	Icône Vidéo
	Icône Sauvegarde de vidéo
	Icône Vidéo non sauvegardée
	Icône Photo
	Icône Sauvegarde de photo
	Icône Photo non sauvegardée
	Icône Source d'alimentation externe

Tableau 4 Icônes de branchement	
Icône	Définition
	Sortie vidéo
	Connexion Vidéo (Connecteur du système SeeSnake)
	Terminal de transmetteur à pinces

Contrôle préalable

⚠ AVERTISSEMENT



Inspectez votre CS10 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 batterie a été enlevée. Inspecter les cordons, les câbles et les connecteurs pour un signe d'endommagement ou de modification.
2. Enlever toutes les poussières, toutes les huiles et toute autre contamination du CS10 afin de faciliter l'inspection et d'empêcher l'appareil de glisser dans vos mains lors de son transport ou de son utilisation.

3. Inspecter le CS10 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.

Préparation du matériel et des lieux

⚠ AVERTISSEMENT



Préparer le CS10 et le lieu de travail conformément aux procédures suivantes pour réduire le risque de blessure causée par un choc électrique, un incendie ou par toute autre cause et pour éviter d'endommager le CS10.

1. Inspecter le lieu de travail pour vous assurer :
 - Que l'éclairage est adéquat.
 - Qu'il ne s'y trouve pas de liquides, vapeurs ou poussières inflammables qui pourraient prendre feu. Si c'est le cas, ne pas travailler dans ce lieu tant que les sources ne sont pas identifiées et corrigées. Le CS10 n'est pas antidéflagrant. Les connexions électriques peuvent causer des étincelles.
 - Qu'il y ait un emplacement stable, sec et de niveau pour l'opérateur. Ne pas utiliser la machine tout en ayant les pieds dans l'eau.
 - Si vous utilisez une source d'alimentation externe, que le chemin menant à la source d'alimentation ne contienne pas de sources potentielles d'endommagements du câble d'alimentation.
2. Evaluer le travail à accomplir et déterminez l'équipement approprié pour la tâche. L'utilisation d'un équipement inapproprié pour une application peut provoquer des blessures ou endommager l'équipement.
3. Assurez-vous que l'équipement a bien été inspecté de la manière dont il est spécifié dans le Manuel de l'opérateur.
4. Évaluer le lieu de travail et poser des barrières si cela s'avère nécessaire pour tenir les spectateurs à distance. Des spectateurs 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.

5. Enlever les accessoires tels que toilettes ou évier afin de ménager un accès s'il est nécessaire de le faire.

Positionnement du CS10

Placer le CS10 dans un endroit et dans une position permettant un accès et une vue faciles lors de la manipulation de la caméra et du câble un endroit en cours d'inspection. Pour réduire les risques de chocs électriques et d'un endommagement de l'équipement, s'assurer que l'emplacement est sec et que ni le CS10 ni l'équipement additionnel ne seront mouillés durant leur utilisation. Le CS10 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 dérouleur SeeSnake comme il est indiqué dans le manuel de l'opérateur. S'assurer que le CS10 et le dévidoir SeeSnake sont stables.

Support orientable

Pour installer le support orientable, procéder comme suit :

1. Utiliser la poignée sur le dessus du CS10 pour placer l'unité là où vous le désirez (Numéro 1, Figure 6).
2. Pencher l'unité légèrement en arrière et tirer le support orientable vers l'avant jusqu'à ce qu'il se verrouille (Numéro 2, Figure 6).



Figure 6 – Installation du support orientable

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.

Couvercle frontal

Le couvercle frontal du CS10 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

Pour ouvrir le couvercle frontal, procéder comme suit :

1. Presser les boutons oranges de relâche de couvercle de chaque côté de l'unité (Voir la Figure 7).
2. Lever le couvercle frontal jusqu'à sa position la plus haute dans laquelle il va se verrouiller en position.



Figure 7 – Ouverture du couvercle frontal

Fermeture du couvercle frontal

Pour fermer le couvercle frontal, procéder comme suit : Débrancher toutes les connexions, y compris le câble de système SeeSnake et les lecteurs USB. Tout en restant à l'écart du couvercle frontal, presser légèrement sur les boutons oranges pour rabaisser le couvercle dans sa position la plus basse. Appuyez sur le couvercle jusqu'à ce qu'il se verrouille.

Connecter le CS10

1. Enlever le câble de système SeeSnake de son étui, tirer sur le manchon de verrouillage, et aligner la fiche de câble de système au connecteur correspondant sur le CS10.
2. Pour joindre les connecteurs, aligner la fiche du guide dans la prise guide, et pousser le connecteur directement en avant. Un ergot guide moulé sur le haut du connecteur de câble indique lorsque la prise est alignée correctement (Voir la Figure 8).
3. Serrer le manchon de verrouillage externe.



Figure 8 – Connecteur de système SeeSnake

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 !

Écran externe

Le CS10 peut être utilisé avec un écran SeeSnake en connectant un câble RCA au port d'entrée vidéo du moniteur externe. Connecter l'autre extrémité de ce câble au port de sortie vidéo jaune du CS10 Vidéo situé sur l'avant du CS10 et indiqué par ↓.

Port USB

Insérer une clé USB dans le port USB pour stocker les images et les vidéos capturées par le CS10 (Numéro 1, Figure 9). Lorsque la clé USB est connectée, la LED USB clignote en permanence. La LED USB restera allumée lorsque le lecteur sera prêt à être utilisé.



Figure 9 – Port USB avec clé USB

Mise sous tension du CS10

Le CS10 peut être alimenté soit avec des piles Li-ion rechargeables, soit avec le câble d'alimentation externe. Pour réduire les risques de choc électrique, utiliser de préférence le mode d'alimentation par piles et n'insérer les piles et ne connecter le câble d'alimentation qu'avec des mains sèches. Ne jamais mettre l'unité sous tension de courant alternatif en utilisant un câble d'alimentation se trouvant dans un environnement humide.

Alimentation par piles

Pour opérer le CS10 avec des piles, insérer une ou deux piles pleinement chargées dans le poste d'accueil des piles situé à l'arrière du CS10. S'assurer que la pile se verrouille dans le réceptacle. Voir le Manuel de l'opérateur du chargeur de piles pour plus d'informations.

En charge pleine, une pile 18 V Li-Ion d'une puissance de 2,2 Ah alimente le CS10 pour une durée approximative de 1,75 heures; deux piles alimentent le CS10 pour une durée approximative de 4,5 heures. L'autonomie réelle de la pile varie avec la puissance de la pile et l'utilisation.

Dans le cas d'un fonctionnement du CS10 sur source de courant alternatif, et si au moins une pile est installée, l'icône d'Alimentation externe  apparaît en superposition

pendant 3 secondes si le CS10 est déconnecté de la source d'alimentation de courant alternatif externe pour indiquer la permutation à une alimentation par piles.

Vérification du statut des piles : LED

Le CS10 dispose de quatre indicateurs LED de piles, deux pour chaque pile, qui sont situés juste en dessous de l'écran.



Figure 10 – Indicateurs de piles LED

Lorsque l'unité est allumée et que des piles sont présentes dans le boîtier de piles, les LED sur le CS10 indiquent le statut de chacune des piles comme il est indiqué dans le Tableau 5.

Tableau 5 Indicateurs LED de statut de piles	
Comportement de la LED	Signification
LED gauche verte LED droite éteinte	Pile pleinement chargée
LED gauche verte LED droite rouge	Pile partiellement chargée
LED gauche éteinte LED droite rouge	Pile faible
Rouge clignotant et bips sonores	Remplacer les piles immédiatement. Arrêt dans 1 minute
Rouge permanent et son continu	Piles plates. Arrêt dans 5 secondes
Clignotement lent	Alimentation externe utilisée Bip si déconnecté

Alimentation externe

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

Pour utiliser le CS10 avec une source de courant alternatif externe, situer le câble d'alimentation à l'arrière de l'unité. Détacher la bande Velcro® et enlever la fiche de son étui.

Connecter le câble d'alimentation à une source d'alimentation standard. Si vous utilisez un câble d'alimentation ne dépassant pas 7,6 m [25 pieds], assurez-vous que le câble ait un gabarit d'au moins 18 AWG. Si vous utilisez un câble d'alimentation dépassant 7,6 m [25 pieds], assurez-vous que le câble ait un gabarit d'au moins 16 AWG.



Figure 11 – Câble d'alimentation et étui de câble d'alimentation

Aperçu de l'interface

Navigation

Utiliser les touches fléchées  du CS10 pour naviguer dans les menus et sur les écrans. Utiliser la Touche Sélection  pour faire une sélection et appliquer les changements. Utiliser la touche Menu  pour retourner aux menus et aux écrans précédents, et pour sortir d'un menu.

Tableau 6 Touches et fonctions du CS10		
Icône	Nom	Fonction
	Touche de mise sous tension	Allume ou éteint le CS10.
	Touche Sélection	Utilisée pour sélectionner les articles de menu.
	Touches fléchées	Utilisée pour naviguer dans les menus et sur les écrans
	Touche Menu	Permet d'accéder les paramètres d'affichage, de langue et du contenu multimédia.
	Touche Photo	Prend une photo
	Touche Autolog	Démarre et arrête l'enregistrement d'une vidéo Autolog. Une vidéo Autolog consiste en l'enregistrement d'une bande sonore continue et d'images capturées à intervalles réguliers et sauvegardées dans un format compressé. Lors de l'enregistrement d'une vidéo Autolog, la LED située en dessous de la touche Autolog est allumée en rouge.

Tableau 6 Touches et fonctions du CS10		
Icône	Nom	Fonction
	Touche Vidéo	Démarre et arrête l'enregistrement d'une vidéo Autolog. Lors de l'enregistrement d'une vidéo, la LED située en dessous de la touche Vidéo est allumée en rouge.
	Touche Gestionnaire de travaux	Ouvre un menu permettant l'éjection manuelle du lecteur pouce, la création manuelle d'un rapport et permet également d'afficher la liste des fichiers se trouvant sur le lecteur pouce afin de pouvoir les visionner.
	Touche de Silencieux de microphone	Ouvre et ferme le microphone. Lorsque le microphone est ouvert, la Touche de Silencieux de microphone est orange.
	Touche d'illumination de LED	Appuyer pour passer par les différents niveaux de luminosité ou appuyer une fois et utiliser les touches fléchées pour changer d'un seul niveau à la fois.
	Touche Sonde	Active et désactive la sonde
	Touche Zéro	Presser la touche de Remise à zéro une fois pour établir un point de zéro relatif pour mesure intermédiaire. Le zéro relatif apparaît entre crochets. Appuyer sur la touche de Remise à zéro une deuxième fois pour annuler le zéro relatif et retourner à votre comptage initial. Appuyer et maintenir la touche Zéro pour faire une réinitialisation à froid.

Touche d'illumination de LED

La touche d'illumination de LED  contrôle la luminosité des LED de caméra. En luminosité minimale, la LED se trouvant à côté de la touche de Luminosité de LED  est éteinte et en luminosité maximale, la LED est allumée en permanence. Entre ces extrémités, la LED clignote d'autant plus vite que le réglage de luminosité est élevé. En plus de la LED clignotante, une barre de statut apparaît en superposition pour représenter de manière visuelle l'augmentation et la diminution de la luminosité de LED de caméra.

Touche de Silencieux de microphone

La touche de silencieux de microphone  est ouverte par défaut, ce qui signifie que le microphone n'est pas fermé et que le son est enregistré. Presser la touche Silencieux de microphone  pour couper le son lors de l'enregistrement d'une vidéo ou d'une vidéo Autolog.

Écran

L'interface sur écran se compose de deux régions : la Visualisation en direct et le Statut en superposition.

Visualisation en direct est le terme référant à la plus grande partie de l'écran dans laquelle la vidéo apparaît.

Le Statut en superposition apparaît dans le bas de l'écran et affiche l'heure, la date et, si l'appareil est équipé d'un dérouleur SeeSnake, le comptage de distance CountPlus. Si le dérouleur SeeSnake attaché ne dispose pas de CountPlus, quatre tirets "----" apparaissent dans le Statut en superposition pour indiquer que le CS10 ne peut pas mesurer le comptage de câble.

Lors de l'enregistrement d'une vidéo ou d'une vidéo Autolog, et après qu'une photo ait été prise, le Statut en superposition indique également le pourcentage de mémoire restant sur la clé USB insérée dans le port USB.

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 sur de l'eau. Opérer le CS10 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.

Démarrage du CS10

Démarrer le CS10 comme suit :

1. Vérifier que l'unité est correctement installée.
2. Connecter le CS10 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. Appuyez sur la touche de Mise sous tension  pour allumer le CS10 et la caméra.
5. Si vous le désirez, remettre le compteur à zéro en pressant et maintenant la touche de Remise à zéro .
6. Poussez la tête de la caméra à travers la conduite. Inspecter les canalisations conformément directives du manuel de l'opérateur du dévidoir Seesnake.

Une fois la mise en route terminée, l'écran affiche une vue provenant de la tête de caméra lors de l'avancement d'une caméra dans une tuyauterie, regarder l'écran pour surveiller la caméra.

Travaux

Le CS10 sauvegarde automatiquement les photos, les vidéos, et les vidéos Autolog dans le dernier travail se trouvant sur la clé USB. Le CS10 ouvre un nouveau travail s'il n'en existe pas sur la clé USB. Le CS10 sauvegarde les fichiers multimédias sur la clé USB dans une nouvelle session lorsque la clé USB a été éjectée et que le CS10 a été éteint.

Bien que le CS10 s'allume et permet une visualisation de l'image caméra, le CS10 ne peut pas capturer de vidéos, de vidéos Autolog ou de photos tant qu'une clé USB n'a pas été insérée le port USB.

S'il n'y a pas de clé USB dans le port USB et que la touche Photo , la touche Vidéo  ou la touche Vidéo Autolog  sont pressées, le CS10 affiche l'icône Insérer clé USB , émet un bip sonore, et la LED d'USB clignote rapidement. Après avoir inséré une clé USB dans le port USB, appuyer sur la touche Photo , la touche Vidéo  ou la touche Vidéo Autolog  une nouvelle fois pour capturer le contenu multimédia.

Enregistrement d'une vidéo Autolog

Une vidéo Autolog capture une vidéo d'inspection hautement compressée, mais utilise un fichier de taille plus réduit que celui d'une vidéo standard. L'enregistrement d'une vidéo Autolog sauvegarde les images sur écran en format vidéo JPEG (MJPEG) à raison de quatre trames par secondes. Si la caméra ne bouge pas et si le compteur ne change pas, le CS10 interrompt l'ajout de nouvelles trames jusqu'à ce que la caméra recommence à bouger.

Appuyer sur la touche Autolog  pour démarrer l'enregistrement d'une vidéo Autolog. L'icône Autolog  apparaît

brèvement au début de tout enregistrement d'une vidéo Autolog. La LED d'Autolog est aussi illuminée durant l'enregistrement d'une vidéo Autolog.

Pour arrêter l'enregistrement d'une vidéo Autolog, appuyer une nouvelle fois sur la touche Autolog . Lorsque le CS10 arrête l'enregistrement d'une vidéo Autolog, l'icône Charge ment  apparaît. Lors de la sauvegarde d'un fichier Autolog sur la clé USB, l'icône Sauvegarde de vidéo Autolog  apparaît. L'icône Sauvegardé  apparaît lorsque le CS10 a sauvegardé le fichier Autolog avec succès sur le lecteur pouce.

Durant l'enregistrement d'une vidéo Autolog, le CS10 enregistre la bande sonore en continu, que la caméra bouge ou non. Presser la touche Silencieux du microphone  pour couper le microphone lors de l'enregistrement d'une vidéo Autolog sans son. Lorsque le son est coupé, la LED sur le pavé numérique principal est éteinte.

Appuyer sur la touche Photo  ou sur la touche Vidéo  pour capturer des photos supplémentaires ou des vidéos avec une plus haute fréquence de trames lors de l'enregistrement d'une vidéo Autolog.

Enregistrer une vidéo

Appuyez sur la touche Vidéo  pour commencer à enregistrer une vidéo. L'icône Vidéo  apparaît brièvement au début de tout enregistrement d'une vidéo. La LED de vidéo sur le pavé numérique principal est également allumée lors de l'enregistrement d'une vidéo.

Pour arrêter l'enregistrement d'une vidéo, appuyer à nouveau sur la touche Vidéo . Lorsque le CS10 arrête l'enregistrement d'une Vidéo, l'icône Charge ment  apparaît. Lors de la sauvegarde d'une vidéo sur la clé USB, l'icône Sauvegarde de vidéo  apparaît. L'icône Sauvegardé  apparaît lorsque le CS10 a sauvegardé le fichier vidéo avec succès sur la clé USB.

Durant l'enregistrement d'une vidéo, le CS10 enregistre la bande sonore en continu, que la caméra bouge ou non. Presser la touche Silencieux du microphone  pour couper le microphone lors de l'enregistrement d'une vidéo sans son. Lorsque le son est coupé, la LED sur le pavé numérique principal est éteinte.

Une vidéo et une vidéo Autolog peuvent être enregistrées simultanément et indépendamment l'une de l'autre. Les deux types de vidéo peuvent être démarrés et arrêtés sans que l'autre type ne soit affecté.

Prendre des photos

Appuyer sur la touche Photo  pour prendre une photo. Le statut en superposition apparaît pendant 3 secondes après qu'une photo a été prise. Lors de la sauvegarde d'une photo, le CS10 affiche l'icône Sauvegarde de photo . L'icône

Sauvegardé  apparaît pour indiquer que la photo a été sauvegardée sur la clé USB.

Annotation sonore d'une inspection

Lorsque le microphone est ouvert (son non coupé), la LED sur le pavé numérique principal est jaune-or. Fermer le microphone à tout moment lors de l'enregistrement d'une vidéo ou d'une vidéo Autolog pour couper le son dans des parties de la vidéo et pour éliminer l'inclusion de sons indésirables dans les rapports.

Révision des images et des vidéos

Pour réviser les fichiers photos, vidéos et vidéos Autolog stockés sur la clé USB, appuyer sur la touche Gestionnaire de travaux  et sélectionner "Liste de contenu multimédia." Vous pouvez également accéder l'écran Gestionnaire de travaux du menu Principal . Dans l'écran Gestionnaire de travaux, utiliser les touches fléchées  et la touche Sélection  pour naviguer et sélectionner les fichiers de contenus multimédias sauvegardés sur la clé USB. Les enregistrements vidéo et vidéo Autolog peuvent être défilés et rembobinés rapidement à l'aide des touches fléchées droite et gauche .

Finaliser une inspection

Une fois que l'inspection est complétée, appuyer sur la touche Gestionnaire de travaux . Naviguer sur "Éjecter USB" et appuyer sur la touche Sélection  pour fermer le travail avant d'éteindre le CS10. Par défaut, la fermeture du travail courant initie un rapport de telle manière que les images et les vidéos puissent être visualisées dans un navigateur Internet. Une fois le travail fermé, l'icône Sauvegarde du travail  et l'icône Travail sauvegardé  apparaissent pour indiquer que le travail a été sauvegardé avec succès. La LED d'USB s'éteint lorsque la clé peut être ôtée en toute sécurité du port USB. Appuyer sur la touche de Mise sous tension .

NOTE : Ne pas enlever la clé USB tant que la LED d'USB ne s'est pas éteinte.

Si un contenu multimédia a été capturé et si la clé USB a été incorrectement enlevée, le CS10 émet un bip sonore, le message, "Clé USB enlevé incorrectement" apparaît dans le coin supérieur gauche de l'écran, et l'une des situations qui suivent se présentent :

- Si le CS10 a été configuré pour générer un rapport automatiquement lorsque la clé USB est éjectée, appuyer sur la touche Sélection  pour effacer le message et réinsérer la clé USB dans le port USB lorsqu'apparaît le message, "Insérer une clé USB  pour créer un rapport.
- Si le CS10 a été configuré pour générer un rapport manuellement lorsque la clé USB est éjectée, seul le bip sonore sera entendu. Appuyer sur la touche Sélection  pour effacer le message et retourner à l'écran principal.

Localisation de la caméra à l'aide de la sonde

De nombreux systèmes d'inspection de canalisation SeeSnake disposent d'une sonde intégrée qui transmet un signal localisable de 512 Hz. Lorsque la sonde est activée, un localisateur tel que RIDGID-SeekTech SR-20, RIDGID-SeekTech SR-60, Scout™ ou NaviTrack® II configuré à 512 Hz sera capable de le détecter, vous permettant ainsi de localiser l'emplacement de la caméra sous le sol.

Appuyer sur la touche Sonde  du CS10 pour activer ou désactiver la sonde. L'écran du CS10 pourra éventuellement être traversé de lignes d'interférences causées par la transmission de la sonde, mais ces lignes d'interférences disparaîtront lorsque la sonde sera éteinte. Appuyer à nouveau sur la touche Sonde  pour éteindre la sonde.

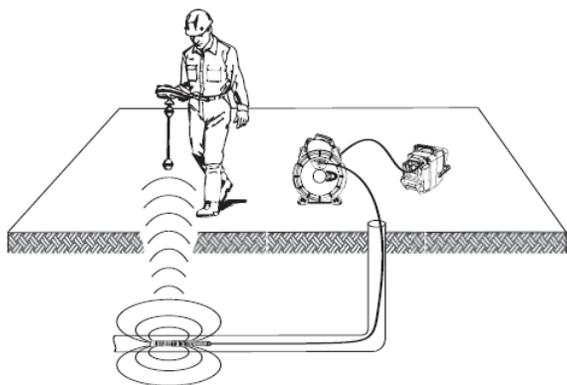


Figure 12 – Localisation de la sonde

Pour localiser la caméra à l'aide de la sonde, pousser le câble de poussée SeeSnake de 1,5 à 3 m [5 à 10 pieds] dans la canalisation et utiliser le localisateur pour déterminer la position de la sonde. Si vous le désirez, vous pouvez étendre le câble de poussée SeeSnake de 1,5 à 3 m [5 à 10 pieds] de plus dans la tuyauterie et situer de nouveau la sonde en commençant à l'emplacement précédemment identifié. Pour localiser la sonde, allumer le localisateur et le mettre en mode Sonde. Balayer en direction de l'emplacement probable de la sonde jusqu'à ce que le localisateur détecte la sonde.

La sonde une fois détectée, utiliser les indications du localisateur pour la situer avec plus de précision. Pour des instructions détaillées sur la localisation de la sonde, consulter le Manuel de l'opérateur du modèle de localisateur que vous utilisez.

Suivi de ligne du câble de poussée SeeSnake

Le CS10 vous permet également de suivre le cheminement du câble de poussée dans le sol à l'aide d'un localisateur standard RIDGID NaviTrack® II, Scout™, RIDGID-SeekTech SR-20, ou RIDGID-SeekTech SR-60. Pour tracer le câble de poussée, connecter un transmetteur de ligne avec un connecteur mis à la terre au piquet de terre et connecter l'autre connecteur au terminal de transmetteur à pinces (Voir le Numéro 1, Figure 13).



Figure 13 – Terminal de transmetteur à pinces du CS10

Régler le transmetteur de ligne et le localisateur sur la même fréquence et utiliser le localisateur pour tracer la ligne (Voir la Figure 14). La sonde intégrée à la caméra peut être allumée en même temps et, si votre localisateur est équipé du système double fréquence SimulTrace™, vous pouvez utiliser le localisateur pour suivre la progression du câble de poussée jusqu'à l'emplacement de la caméra et localiser alors la sonde de caméra lorsque vous l'approchez au-dessus du sol.

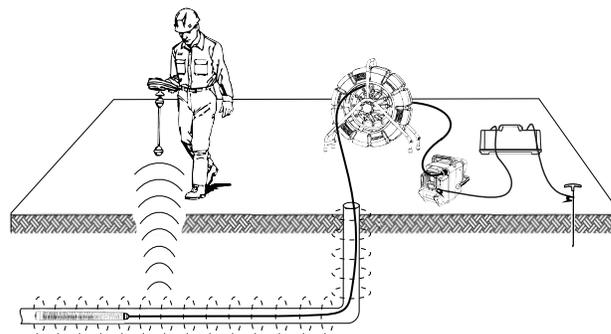


Figure 14 – Traçage de la progression du câble de poussée

Si vous utilisez un transmetteur de ligne qui n'est pas muni de SimulTrace™, utiliser un transmetteur de ligne et un localisateur pour tracer la progression du câble de poussée SeeSnake. Lorsque le signal faiblit, passer le localisateur en mode sonde à la fréquence de la sonde intégrée qui est généralement de 512 Hz. Reprenez le signal là où la fréquence de traçage de ligne a commencé à faiblir et centrez-vous sur la sonde. Parce que les fréquences émises par les transmetteurs peuvent déformer l'image sur l'écran, désactivez la sonde et les transmetteurs de ligne lorsque vous inspectez l'intérieur d'une ligne et ne les activez que lorsque vous êtes prêt pour la localisation.

Ajustement des réglages

Appuyez sur la touche Menu  pour accéder le Menu Principal, le menu Affichage, le menu Langue, et le menu Multimédia pour procéder aux changements suivants :

- Couleur, contraste et luminosité de l'écran
- Heure/Date
- Unités de mesure
- Format vidéo
- Préférences de langue
- Préférences de création de rapport

Réglages des ajustements de l'écran

Dans le menu Affichage procéder aux changements de couleur, de contraste et de luminosité de l'écran. Utiliser les touches fléchées haut et bas ▲▼ pour naviguer sur le réglage qui doit être changé ☒ pour le sélectionner. Utiliser alors les touches fléchées ▲▼◀▶ pour augmenter ou diminuer les préférences de réglage. Une visualisation de l'augmentation et de la diminution des réglages est indiquée sur la barre placée sous le menu. Pour sortir du menu après avoir changé les réglages, appuyer sur la touche Menu ☐.

Ajustement du format d'heure et de date

Changer le format d'affichage de la date et de l'heure dans le menu Réglages. Utiliser les touches fléchées haut et bas ▲▼ pour naviguer sur "Heure/Date" dans le menu Principal et la touche Sélection ☒ pour les choisir. Utiliser les touches fléchées droite et gauche ◀▶ pour parcourir les champs. Les champs qui peuvent être modifiés sont indiqués par un cadre rouge clignotant.

Pour changer les formats d'heure et de date de 12 heures en 24 heures et de MM/JJ/AAAA en JJ/MM/AAAA, utiliser soit les touches fléchées haut et bas ▲▼, ou la touche Sélection ☒ en la pressant dans le champ surligné. Pour sortir du menu après avoir changé les réglages, appuyer sur la touche Menu ☐.

Ajustement des unités de mesure

S'il est connecté à un dérouleur SeeSnake équipé du système de mesure de câble CountPlus, le CS10 affiche la mesure de la longueur parcourue par la câble dans le coin inférieur droit de l'écran. S'il est connecté à un dérouleur SeeSnake qui n'est pas équipé du système de mesure de la longueur parcourue par la câble CountPlus, le CS10 affiche quatre tirets "----" dans le coin inférieur droit de l'écran pour indiquer que la mesure de la longueur parcourue par la câble ne peut pas être lue.

Le CS10 peut afficher la mesure de la longueur parcourue par la câble CountPlus en pieds ou en mètres. Le CS10 peut aussi configurer les unités de mesure en fonction du type de caméra utilisée. S'il est en "auto" et si une caméra de type NTSC est utilisée, le CS10 affichera la mesure de la longueur parcourue par la câble CountPlus en pieds. S'il est en "auto" et si une caméra de type PAL est utilisée, le CS10 affichera la mesure de la longueur parcourue par la câble en mètres. Utiliser les touches fléchées droite et gauche ◀▶ ou appuyer sur la touche Sélection ☒ pour commuter de "pieds" en "mètres" et en "Auto".

Ajustement du format vidéo

Dans le menu Réglages, choisir le format vidéo MJPEG ou MPEG4. Utiliser les touches fléchées droite et gauche ◀▶ ou appuyer sur la touche Sélection ☒ pour commuter entre les options de format vidéo.

Ajustement de la préférence de langage

Dans le menu Langues, utiliser les touches fléchées haut et bas ou appuyer sur la touche Sélection ☒ pour sélectionner le langage de votre choix.

Ajustement des préférences de création de rapport

Le CS10 offre deux options de création de rapports : Auto et Manuel. Dans le menu Réglages, appuyer sur la Touche Sélection ☒ pour commuter entre "Auto" et "Manuel".

Lorsque l'option "Auto" est sélectionnée, le CS10 crée automatiquement un rapport après qu'un contenu multimédia ait été capturé et après que la clé USB ait été éjectée du port USB. Par défaut, le CS10 est configuré sur "Auto".

Lorsque "Manuel" est sélectionné, le CS10 ne créera pas de rapport si la clé USB est éjectée. Appuyer sur la touche Gestionnaire de travaux ☐ et sélectionner "Créer un rapport" pour créer un rapport manuellement.

Création des rapports via la clé USB

Pour délivrer un rapport, accéder le menu Contenu multimédia en appuyant sur la touche Gestionnaire de travaux ☐ ou la touche Menu principal ☐. Dans le menu Contenu multimédia, sélectionner "Faire un rapport."

Alternativement, si le CS10 a été configuré pour créer les rapports automatiquement, un rapport sera créé si "Éjecter USB" est sélectionné dans le menu Contenu multimédia.

Insérer la clé USB dans le port USB ou dans un ordinateur pour visionner la liste des fichiers (Voir la Figure 15).

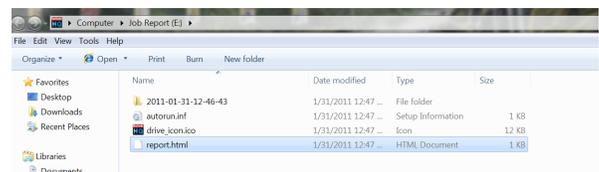


Figure 15 – Rapport HTML sur clé USB

Double-cliquer le fichier nommé "Rapport.html" pour voir le contenu multimédia dans un navigateur Internet (Voir la Figure 16). Une connexion Internet n'est pas nécessaire pour visionner le fichier "Rapport.html". Cliquer sur la vignette de chaque article médiatique dans le navigateur Internet pour voir les photos en pleine taille et pour passer les vidéos et les vidéos Autolog. Utiliser le bouton "Retour" pour retourner à la page d'origine.

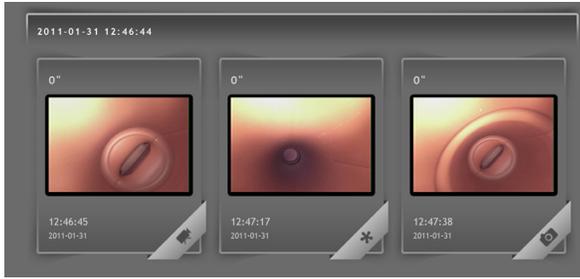


Figure 16 – Fichiers multimédias dans un rapport sur clé USB

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.

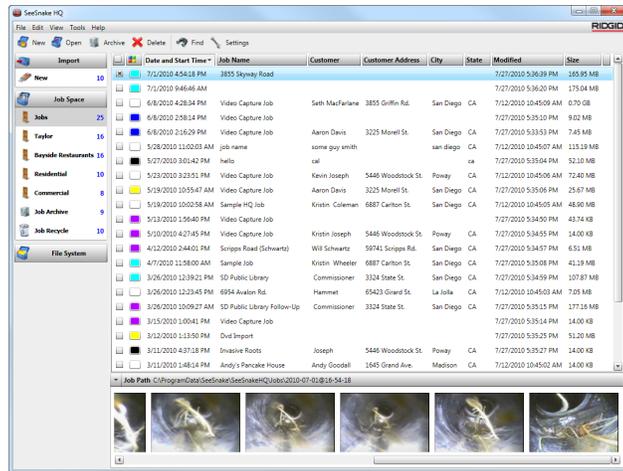


Figure 17 – SeeSnake HQ

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 18 – Révision et modification du Contenu multimédia

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.

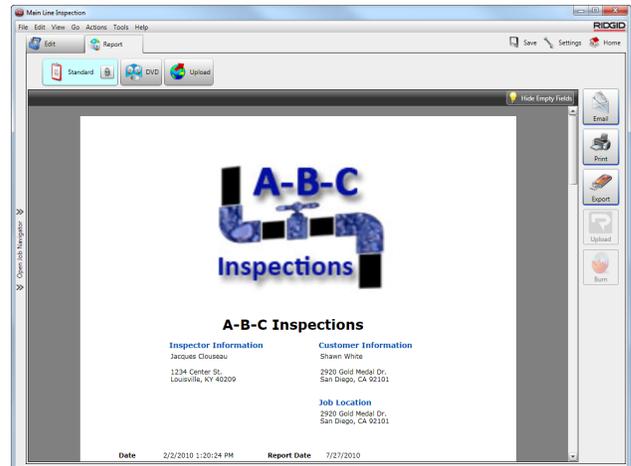


Figure 19 – Prévisualisation d'un rapport dans SeeSnake HQ

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.

Pour une description complète de SeeSnake HQ et de la façon dont il peut être utilisé, veuillez vous rendre sur www.hq.seesnake.com. Pour contacter l'équipe de soutien à la clientèle de SeeSnake HQ veuillez envoyer un courriel à hqsupport@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 CS10 sont disponibles, une notification de mise à jour apparaît automatiquement sur l'écran. Si le lanceur automatique n'est pas activé, recherchez manuellement les mises à jour de logiciel 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.

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 CS10. Si une mise à jour a été trouvée sur la clé USB, le CS10 affiche une notification. Utiliser la touche Sélection  pour appliquer la mise à jour. Le CS10 vérifie la mise à jour, redémarre et l'installe, puis redémarre à nouveau pour finaliser le processus.

Nettoyage

AVERTISSEMENT

Déconnecter tous les cordons et tous les câbles et enlever les piles avant de nettoyer le CS10 afin de réduire les risques de choc électrique.

Ne pas utiliser de nettoyants abrasifs ou liquides sur le CS10. Nettoyer le CS10 avec un chiffon humide. Nettoyer l'écran exclusivement avec un produit approuvé pour utilisation sur écran LCD. Ne permettre à aucun liquide de s'infiltrer dans le CS10.

Accessoires

AVERTISSEMENT

Les accessoires suivants ont été conçus pour être utilisés avec le CS10. Tout autre accessoire peut s'avérer être dangereux s'il est utilisé avec le CS10. Afin de réduire le risque de blessures graves, n'utiliser que des accessoires spécifiquement conçus et recommandés pour être utilisés avec le CS10.

- Localisateur RIDGID-SeekTech ou NaviTrack
- Transmetteurs RIDGID-SeekTech ou NaviTrack
- Système de mesure de câble à compteur de câble 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 le CS10 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]. Stocker l'unité 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.

Service et réparation

AVERTISSEMENT

Un service ou une réparation incorrects peuvent rendre l'utilisation du CS10 dangereuse.

Les services et les réparations du SeeSnake CS10 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 être trouvées 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.

Mise au rebut des piles



RIDGID est licencié par le programme Call2Recycle®, opéré par la Rechargeable Battery Recycling Corporation (RBRC™). En tant que licencié, RIDGID paye le coût des piles rechargeables RIDGID.

Aux États-unis et au Canada, RIDGID et d'autres fournisseurs de piles utilisent le réseau du programme Call2Recycle® consistant de plus de 30 000 points de collecte pour la collecte et le recyclage des piles rechargeables. Retourner toutes les piles usagées à un centre de collecte pour recyclage. Appeler le 800-822-8837 ou visiter www.call2recycle.org pour localiser un point de collecte.

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 7
Dépannage**

Problème	Symptôme	Solution
L'image vidéo de caméra n'apparaît pas	Pas d'alimentation au SeeSnake	S'assurer que l'alimentation est correctement connectée.
	Connexions défectueuses	Vérifier l'alignement et les broches de la connexion du CS10 à l'enrouleur SeeSnake.
	Piles 18 V Li-ion faibles	Recharger les piles Passer à une alimentation de courant alternatif.
L'avertissement clignotant de piles apparaît	Piles 18 V Li-ion faibles	Recharger les piles Passer à une alimentation de courant alternatif.
La justesse du comptage est incorrecte (CountPlus)	Réglages de CountPlus	Vérifier que les réglages sont corrects pour la longueur du câble SeeSnake, pour son diamètre et pour l'enrouleur SeeSnake qui est utilisé.
	Comptage à partir du mauvais point zéro	Confirmer la mesure à partir du point zéro utilisé. Rétablir le point zéro avec la touche Zéro.
Une alarme de piles faibles apparaît sur l'écran (CountPlus)	Pile du compteur CountPlus plate ou presque plate	Remplacer la pile de 3V dans le CountPlus (CR2450)
Sonnerie de pile faible ou les deux LED de piles sont rouges	Piles 18 V Li-ion faibles	Recharger les piles Passer à une alimentation de courant alternatif.
Le symbole "+" apparaît après la mesure de distance (CountPlus)	La mesure physique du câble a excédé les paramètres de câbles dans les réglages.	Vérifier la longueur réelle du câble installé et réinitialiser les paramètres de câbles de l'enrouleur SeeSnake conformément aux instructions du manuel de l'opérateur de CountPlus.
SOS clignotant sur la LED de Touche d'alimentation	Pas de signal vidéo	Réassurer la connexion de câble de système SeeSnake.

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.