

# SeeSnake<sup>®</sup>

micro**DRAIN** **APX**<sup>®</sup>

**CSx** **VIA**<sup>™</sup>



\*CSx Via représenté avec RIDGID pile Li-Ion 18 V non incluse



**AVERTISSEMENT !**

Lire soigneusement ce Manuel de l'opérateur avant d'utiliser cet appareil. Un manque de compréhension et un manque de respect du contenu de ce manuel peuvent causer un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.



Pour toute assistance et information supplémentaire concernant l'utilisation de ces produits ensemble, allez sur [support.seesnake.com/fr/apxvia](http://support.seesnake.com/fr/apxvia) ou scannez ce code QR.



## Table des matières

### Introduction

Énoncés réglementaires .....	3
Symboles de sécurité .....	3

### Règles générales de sécurité

Sécurité de l'aire de travail .....	4
Sécurité électrique .....	4
Sécurité personnelle .....	4
Utilisation et entretien de l'équipement .....	5
Utilisation et entretien des piles .....	6
Contrôle préalable .....	6

### Consignes de sécurité spécifiques

Sécurité des Produits .....	7
-----------------------------	---

### Aperçu du Produit

microDRAIN APX .....	8
CSx Via .....	8
Composants .....	9
microDRAIN APX Caractéristiques .....	10
CSx Via Caractéristiques .....	10

### Mode d'emploi

Ouvrir le boîtier du microDRAIN .....	11
Aperçu des inspections .....	11
Positionnement .....	12
Guides de canalisation .....	12
Suppression .....	12
CSx Via Fonctions clés .....	13
Comportements LED .....	13
États d'alimentation .....	13
Remplacement du tambour .....	14

### Maintenance et assistance

Nettoyage du microDRAIN APX .....	14
Maintenance des pièces .....	14
Mise au rebut .....	15

\*Traduction des instructions d'origine – Français

## Introduction

Les avertissements, les mises en garde et les instructions portés dans ce manuel ne sauraient 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.

## Énoncés réglementaires

**CE** La déclaration CE de conformité (999-995-232.10) doit accompagner ce manuel en tant que livret séparé là où cela est requis.

Directive 2014/53/EU (CSx Via)		
Radio	Spectre d'exploitation / Puissance	
Bluetooth basse énergie (BLE)	2400 – 2483,5 MHz	5,44 dBm
Wi-Fi 802,11 b/g/n	2400 – 2483,5 MHz	15,43 dBm
Wi-Fi 802,11 a/n/ac	5470 – 5725 MHz	18,65 dBm

**FCC** Cet appareil est conforme à la partie 15 des réglementations de la FCC. Son opération est sujette aux deux conditions suivantes : (1) Le fonctionnement de l'appareil ne doit pas produire de brouillage et (2) cet appareil doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

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

Contient des modules émetteurs : FCC ID : TFB-1004 / IC : 5969A-1004 et FCC ID : X8WBM832 / IC : 4100A-BM832

## Symboles de sécurité

Dans ce manuel et sur ce produit, 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. Respecter 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 de lire le manuel 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.



This symbol indicates the risk of fire.

## Règles 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 de l'aire de travail

- **Garder votre aire de travail propre et bien éclairée.** Une aire 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, 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.
- **Éviter tout trafic.** Prêter attention aux véhicules en mouvement lors d'une utilisation sur ou à proximité des routes. Porter des vêtements à haute visibilité ou une veste réfléchissante.

#### 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.

- **Garder toutes les connexions électriques sèches et au-dessus du niveau du sol.** Toucher l'équipement ou les prises avec des mains mouillées 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 la chaleur, du froid extrême, 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 de l'équipement dans un milieu humide est inévitable, utiliser une alimentation protégée par un disjoncteur de fuite de terre (GFCI).** L'utilisation d'un disjoncteur GFCI réduit le risque 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.
- **Porter des vêtements adéquats.** Ne pas porter de vêtements flottants ou de bijoux. Des vêtements flottants, des bijoux et des cheveux longs peuvent être happés par les pièces en mouvement.
- **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 contre 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.

- **Toujours porter un équipement de protection individuelle 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, et peuvent provoquer des brûlures ou d'autres problèmes. L'équipement de protection individuelle comprend toujours des lunettes de sécurité et peut inclure un masque à poussières, un casque, une protection auditive, des gants ou moufles de nettoyage de canalisation, des gants en latex ou en caoutchouc, un écran facial, des lunettes anti-éclaboussures, des vêtements de protection, un appareil respiratoire et des chaussures anti-dérapantes avec bout renforcé en acier.
- **Si vous utilisez un équipement de nettoyage de canalisation en même temps qu'un équipement d'inspection de canalisation, utilisez 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 qui pourraient 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.

## Utilisation et entretien de l'équipement

- **Ne pas forcer l'équipement.** Utiliser l'équipement approprié pour votre application. Un équipement approprié permet de faire un meilleur travail et offre une plus grande sécurité.
- **Ne pas utiliser cet équipement si le commutateur de mise sous tension ne l'allume 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.
- **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.
- **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.** Des poignées propres permettent un meilleur contrôle de l'équipement.

## Utilisation et entretien des piles

- **N'utiliser l'équipement qu'avec les blocs de piles spécifiquement conçus pour son utilisation.** L'utilisation de tout autre bloc de piles peut créer des risques de blessures ou d'incendie.
- **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.
- **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.
- **Utiliser et stocker les piles et les chargeurs dans des emplacements secs et à une température appropriée, comme indiqué dans les instructions.** Les températures extrêmes et l'humidité peuvent endommager les piles et causer des fuites, un choc électrique, un incendie ou des brûlures.
- **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 en métal 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.
- **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.

## Contrôle préalable

### ⚠ AVERTISSEMENT



**Inspecter votre équipement 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'équipement.**

Suivez les étapes ci-après pour l'inspection de tout équipement :

1. Éteindre votre équipement.
2. Inspecter les cordons, les câbles et les connecteurs pour s'assurer qu'ils n'aient pas subi d'endommagement ou de modification.
3. Enlever toutes les poussières, toutes les graisses et toute autre contamination pouvant se trouver sur l'équipement afin de faciliter l'inspection et d'empêcher l'appareil de glisser de vos mains lors de son transport ou de son utilisation.
4. Inspecter votre équipement pour vous assurer qu'il ne présente pas de signes de pièce cassée, usée, manquante, mal alignée ou déformée, et de toute autre condition susceptible de nuire à un fonctionnement correct et en toute sécurité de l'appareil.
5. Se référer aux instructions accompagnant tout autre équipement et inspecter celui-ci afin de s'assurer qu'il soit dans un bon état de fonctionnement.
6. Contrôlez votre zone de travail en vous assurant que les conditions y conviennent pour effectuer le travail.
7. Examiner le travail qui doit être accompli, et déterminer l'équipement approprié pour cette tâche.
8. Évaluer l'aire de travail et poser des barrières si cela s'avère nécessaire pour tenir les passants à distance.

## Consignes de sécurité spécifiques

### ⚠️ AVERTISSEMENT



Cette section contient des informations de sécurité importantes spécifiques au RIDGID® SeeSnake® microDRAIN APX® et au CSx Via™. Lisez attentivement ces précautions avant d'utiliser l'équipement afin de réduire le risque de choc électrique, d'incendie et/ou de blessure grave.

### CONSERVER TOUS LES AVERTISSEMENTS ET INSTRUCTIONS POUR RÉFÉRENCE FUTURE!

## Sécurité des Produits

- **Préalablement à toute utilisation de cet équipement, il est indispensable de lire et de comprendre ce manuel, le manuel du moniteur de rapports numériques et les instructions de tout autre équipement que vous utiliserez.** Le non-respect de ces instructions peut causer des dommages matériels et/ou des blessures personnelles graves. Veuillez conserver le manuel avec l'équipement pour future référence.
- **Utiliser cet équipement dans l'eau accroît les risques de choc électrique.** Ne pas utiliser ce système si l'opérateur ou l'équipement se trouvent dans l'eau.
- **Cet équipement n'est pas conçu pour offrir une protection et une isolation contre les hautes tensions.** Ne pas utiliser en cas de risque de contact avec une haute tension.
- **Pour prévenir tout dommage à l'équipement et réduire les risques de blessures, ne pas faire subir de chocs**

mécaniques à l'équipement. Tout choc mécanique peut endommager l'équipement et augmenter les risques de blessures graves.

- **S'assurer de garder le câble de poussée à l'intérieur du tambour afin d'éviter son déroulement si jamais le tambour est retiré du boîtier ou si le boîtier est laissé ouvert avec le tambour à l'intérieur.** Au cas où le câble de poussée se déroule, ne le tordez pas et ne le forcez pas manuellement dans le tambour non rotatif. Le fait de forcer le câble de poussée sans passer par le boîtier extérieur pour le faire tourner risque de le tordre ou encore le fléchir, ce qui finira éventuellement par l'endommager. Se référer à l'annexe A pour savoir comment réinsérer le câble de poussée lorsqu'il se déroule du tambour.

## Aperçu du Produit

Le RIDGID® SeeSnake® microDRAIN APX® et l'appareil d'inspection mobile CSx Via™ constituent un système d'inspection des canalisations facile à utiliser mais en même temps polyvalent.



### microDRAIN APX

Le microDRAIN APX® est un dévidoir de caméra de diagnostic portable et personnalisable avec des fonctionnalités d'imagerie avancées.

Sa conception avancée de câble de poussée flexible et sa caméra propriétaire de petit diamètre permettent l'inspection par caméra à travers les canalisations de très petit diamètre, les siphons en P et les coudes de très petit rayon que les systèmes d'inspection conventionnels ne peuvent souvent pas inspecter.

La béquille incluse vous permet de mettre en place le microDRAIN APX en position optimale lors de la poussée ou de la rétraction du câble et protège le CSx Via pendant son utilisation.

Le microDRAIN APX est muni d'une sonde intégrée au niveau de la tête de la caméra, qu'il est possible de localiser par un récepteur du service public pour localiser les éventuels problèmes dans la canalisation.

### Fonctionnalités APX

Le microDRAIN APX est équipé d'une fonctionnalité de retournement automatique d'images. Lorsqu'il est connecté à un appareil de la série SeeSnake CSx, le

microDRAIN APX retourne l'image à l'écran à mesure que la caméra tourne dans la conduite, maintenant ainsi l'orientation verticale de l'image.

### Descripción de la tecnología TruSense

La caméra sur le microDRAIN APX comporte des fonctionnalités permises par la technologie TruSense. La technologie TruSense établit une liaison de communication bidirectionnelle entre la tête de caméra et un moniteur CSx connecté.

**Inclinomètre TiltSense™:** mesure le degré d'inclinaison de la caméra et l'affiche sur l'application HQx Live ou HQ, vous donnant ainsi un indicateur utile de l'angle de la caméra lorsqu'elle se trouve à l'intérieur de la conduite.

**Capteur d'images à large gamme dynamique:** étend la gamme dynamique de la caméra, ce qui permet d'afficher à la fois des zones sombres et lumineuses dans l'image, pour plus de clarté et de détails.

### CSx Via

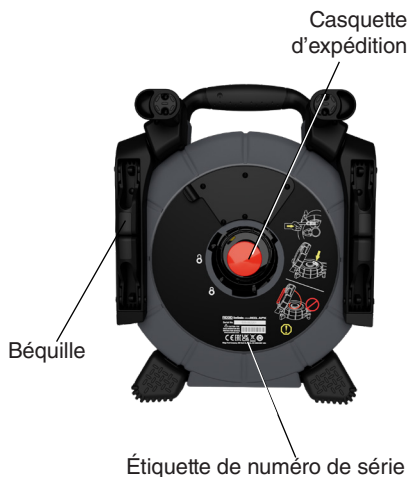
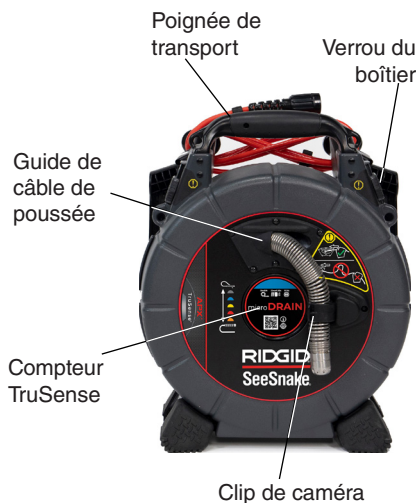
Le RIDGID SeeSnake CSx Via™ est une solution d'inspection souple pour la visualisation en continu, la saisie et le partage avec un appareil mobile. Avec son Wi-Fi intégré, le CSx Via se connecte sur un appareil sous iOS™, Android™ ou Windows pour permettre des inspections avec l'application SeeSnake HQx Live ou le logiciel SeeSnake HQ pour Windows. Le CSx Via est alimenté par une batterie rechargeable de 18 V.

Le CSx Via est compatible avec la plupart des dévidoirs de caméra SeeSnake RIDGID et s'installe facilement sur la cavité de la bague de glissement. L'accessoire CSx Via Mount est nécessaire pour utiliser le CSx Via avec les dévidoirs de caméra SeeSnake Standard ou Mini.



## Composants

### microDRAIN APX



### CSx Via



### Équipement standard

- SeeSnake microDRAIN APX
- SeeSnake CSx Via
- Guidages à billes
- Manuel de l'opérateur

microDRAIN APX Caractéristiques	
<b>Poids</b>	5,25 kg [11,6 livres],
<b>Dimensions</b>	
Longueur	337 mm [13,3 po.]
Profondeur	224 mm [8,8 po.]
Hauteur	411 mm [16,2 po.]
Diamètre du tambour	305 mm [12 po.]
<b>Caméra</b>	
Longueur	19 mm [0,8 po.]* 25 mm [1 po.]**
Diamètre	22 mm [0,87 po.]
<b>Résolution</b>	640 × 480 pixels
<b>Sonde</b>	
Type	Intégré
Fréquence	512 Hz
<b>Mesure de distance</b>	
Type	CompteurTruSense
Communication des données	Bidirectionnel
<b>Câble de poussée</b>	
Longueur	20 m [65 pieds]
Diamètre	8,3 mm [0,33 po.]
Rayon de courbure minimum	19,1 mm [0,75 po.]
<b>Capacité de la canalisation<sup>§</sup></b>	32 à 76 mm [1,25 à 3 po.]
<b>Longueur du câble du système</b>	3 m [10 pieds]
<b>Environnement de fonctionnement</b>	
Température †	0 à 46 °C [32 à 115 °F]
Température de stockage	-20 à 70 °C [-4 à 158 °F]

microDRAIN APX Caractéristiques	
Humidité relative	5 à 95 pour cent
Altitude	4 000 m [13 123 pieds]
Profondeur du champ de la caméra	Étanche jusqu'à 100 m [328,1 pieds]
* Mesure effectuée depuis la lentille jusqu'au ressort.	
** Mesure effectuée depuis la lentille jusqu'à l'extrémité des filets.	
§ La capacité réelle de la canalisation dépend des conditions de ladite canalisation.	
‡ Même si la caméra peut fonctionner dans des températures extrêmes, la qualité de l'image peut varier.	

CSx Via Caractéristiques	
<b>Poids (avec bouchon)</b>	0,38 kg [0,83 livres]
<b>Dimensions</b>	
Longueur	149 mm [5,9 po.]
Profondeur	106 mm [4,2 po.]
Hauteur	126 mm [5 po.]
<b>Source d'alimentation</b>	Batterie 18 V Li-Ion ou Lucid 18,5 V au lithium polymère
<b>Connectivité</b>	
Bluetooth	Bluetooth basse énergie (BLE)
Wi-Fi	802,11 b/g/n 802,11 a/n/ac
<b>Environnement d'utilisation</b>	
Température	-10à 50 °C [14à 122 °F]
Température de stockage	-20à 60°C [-4 à 140 °F]
Humidité relative	5 à 95 pour cent

## Mode d'emploi

### Ouvrir le boîtier du microDRAIN

#### ⚠ AVERTISSEMENT

S'assurer que la caméra est complètement à l'intérieur du tambour avant de déverrouiller et d'ouvrir le boîtier du microDRAIN APX®. Éviter d'ouvrir le boîtier du microDRAIN APX lorsque la caméra se trouve dans son clip. Si la caméra ne se trouve pas à l'intérieur du tambour, le câble de poussée peut se dérouler et causer des dégâts sérieux ou des blessures graves.

Ouvrir le boîtier du microDRAIN APX pour orienter la caméra, remplacer le tambour, enrouler à nouveau le câble de poussée et pour maintenir et nettoyer le système.

1. Installer l'appareil sur une surface plane et le mettre sur le dos.
2. Déverrouiller les loquets du boîtier de chaque côté du microDRAIN APX.



Verrou du boîtier

3. Ouvrir le boîtier avant avec précaution et chercher la tête de caméra dans le tambour du câble de poussée.
4. Orienter la tête de la caméra vers l'extérieur à l'aide du guide de câble de poussée situé à l'avant du boîtier.
5. Fixer la tête de la caméra dans le clip.
6. Fermer et verrouiller le boîtier.



## Aperçu des inspections

Pour effectuer une inspection des canalisations, connectez le CSx Via™ au microDRAIN APX, mettez le système sous tension et connectez le CSx Via au HQx Live ou au HQ. Poussez le câble de poussée à travers le tuyau et observez l'affichage.

### Connexion du CSx Via au microDRAIN APX

Le dispositif d'inspection CSx via Wi-Fi se connecte au microDRAIN APX via la cavité de la bague collectrice.

1. Retirez le capuchon d'expédition du microDRAIN APX.
2. Faites glisser la batterie dans le sabot du CSx Via.
3. Retirez le couvercle d'expédition du connecteur CSx Via.
4. Alignez la flèche sur le connecteur avec le symbole de déverrouillage **δ** sur le cadre et insérez le CSx Via dans la cavité de la bague collectrice.
5. Tournez le CSx Via de manière à ce qu'il se verrouille dans la bonne position **δ**.

#### REMARQUE

Lorsque le CSx Via n'est pas connecté au microDRAIN APX, laissez le capuchon d'expédition sur la cavité de la bague collectrice pour protéger l'électronique à l'intérieur.



## Connexion à un appareil mobile

Le CSx Via peut être utilisé pour effectuer une inspection en utilisant HQx Live, disponible sur les dispositifs iOS et Android, ou le logiciel SeeSnake HQ pour les dispositifs Windows.

Pour préparer une inspection, activez le Wi-Fi et le Bluetooth de votre dispositif, ouvrez l'application et connectez-vous au CSx Via. Une fois connecté, vous pouvez afficher en direct les vidéos et captures d'inspection, visionner et partager des média.

Visitez les pages d'assistance de HQx Live et HQ sur SeeSnake Support pour consulter des instructions supplémentaires, y compris des instructions détaillées concernant la connexion ainsi que la capture et le partage de média.

- HQx Live: [support.seesnake.com/hqx-live/](https://support.seesnake.com/hqx-live/)
- HQ: [support.seesnake.com/hq](https://support.seesnake.com/hq)

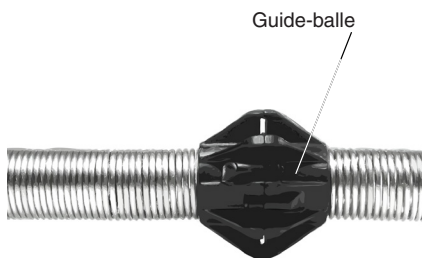
## Positionnement

Installez votre microDRAIN APX sur une surface plane près de l'entrée du tuyau afin de pouvoir manipuler le câble poussoir tout en regardant l'écran. Utilisez la béquille pour positionner le microDRAIN APX de manière à ce qu'il ne bascule pas pendant l'utilisation. La béquille protège l'appareil mobile CSx Via lorsqu'il est connecté au microDRAIN.



## Guides de canalisation

Les guides de canalisation centrent la caméra dans la canalisation, ce qui améliore la qualité de l'image et aide à conserver la lentille propre. Utilisez les guides de canalisation quand cela est possible pour réduire l'usure et les contraintes sur le système de caméra.



## Récupération de la caméra

Retirez le câble de poussée de la canalisation de façon lente et régulière, puis enroulez petit à petit le câble dans le tambour. Essayez le câble de poussée avec une serviette en papier ou un chiffon à mesure que vous le retirez.

### REMARQUE

**N'exercez pas de force excessive et ne tirez pas avec un angle serré. Si vous enroulez des longueurs trop grandes ou en forçant sur le câble de poussée, vous risquez de provoquer des boucles, des nœuds ou des dommages.**

## Suppression

Pour retirer le CSx Via, tournez-le de manière à ce que la flèche soit alignée avec le symbole de déverrouillage et tirez tout droit..

## CSx Via Fonctions clés



Alimentation

Mise sous tension et hors tension. Appuyez sur cette touche pour sortir du mode veille



Zéro

Appuyez et maintenez pour remettre à zéro les mesures du système. Appuyer pour démarrer et arrêter des mesures temporaires d'un segment.



Sonde

Activer et désactiver la sonde.

## Comportements LED

Le CSx Via utilise ses LED pour communiquer le statut de démarrage et de connectivité Wi-Fi.



LED d'alimentation et de démarrage	
État	LED
Démarrage	Les deux LED clignent de manière alternée
Redémarrage / mise hors tension	Les deux LED clignent simultanément
Mode récupération : Le CSx Via actualisera son micrologiciel et redémarrera au cas où il ne s'allumerait pas	Les deux LED clignent simultanément

LED de connectivité Wi-Fi	
État	LED
Démarrage du Wi-Fi	La LED Wi-Fi clignote rapidement
Wi-Fi prêt	La LED Wi-Fi clignote de manière constante
Wi-Fi connecté	LED Wi-Fi allumée en continu

## États d'alimentation

Le CSx Via possède trois états d'alimentation : marche, arrêt et mode veille, un état de faible consommation qui permet d'éteindre l'appareil photo et ses LED pour économiser l'énergie. Le CSx Via entrera en mode veille après une période d'inactivité, lors de la fermeture de l'application ou de la sortie de l'affichage en direct. Pour réveiller le CSx Via du mode veille, appuyez sur la touche Power ou ouvrez l'affichage en direct de l'application.

Le CSx Via émet des bips pour communiquer les différents états d'alimentation.

Sons des états d'alimentation	
État d'alimentation	Son
Allumage	Un seul bip
Mise hors tension	Long bip
Entrée en mode veille	Deux bips
Sortie du mode veille	Un seul bip

## Remplacement du tambour

Le boîtier du microDRAIN APX vous permet de remplacer de tambour lorsque la tâche exige une combinaison de câble de poussée et de caméra différente. Les tambours microDRAIN APX peuvent être installés dans le boîtier microDRAIN APX, tout comme les tambours des systèmes SeeSnake microREEL APX® et NANOREEL.

Pour installer le tambour, il suffit de suivre les étapes suivantes :

1. Ouvrez le boîtier du microDRAIN APX et retirez le tambour.
2. Installez le tambour à utiliser dans le boîtier du microDRAIN APX.
3. Assurez-vous que l'étiquette d'identification du produit est orientée vers le haut.
4. Faites tourner le tambour pour vous assurer qu'il pivote facilement.
5. Fermez et verrouillez le boîtier.

## Maintenance et assistance

### Nettoyage du microDRAIN APX

Nettoyez votre système avec des chiffons et une brosse douce en nylon. Si vous le souhaitez, vous pouvez utiliser un détergent ou un désinfectant doux. N'utilisez pas de solvant ou de nettoyeur à pression pour nettoyer le système.

### Maintenance des pièces

#### Tête de caméra

Les éraflures sur la caméra ont un effet limité sur ses performances. N'utilisez pas d'outil pour racler ou du papier de verre pour éliminer les égratignures.

### Câble de poussée

Faites passer un chiffon sur le câble de poussée et inspectez-le visuellement pour repérer toute coupure ou éraflure en l'enroulant sur le tambour. Remplacez ou réparez le câble de poussée si la gaine extérieure est coupée ou érodée.

### Rangement

Entreposez votre équipement dans une zone fermée hors de portée des enfants et des gens non familiarisés avec son utilisation. Le microDRAIN APX doit être entreposé dans un endroit sec et sûr ayant une température de -10°C à 70°C [14°F à 158°F]. Store away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, and other products (including amplifiers) that produce heat.

### Transport

Retirez la batterie avant l'expédition et avant de la stocker pendant des périodes prolongées. Ne l'exposez pas à des chocs ou des impacts importants pendant le transport.

### Assistance

Pour toute assistance ou information supplémentaire concernant l'utilisation de votre système, rendez-vous sur [support.seesnake.com/fr/microdrain](http://support.seesnake.com/fr/microdrain).

Pour obtenir de l'aide et des informations supplémentaires sur l'utilisation de votre système, visitez [support.seesnake.com/fr/csxvia](http://support.seesnake.com/fr/csxvia).

## Mise au rebut

Certaines parties de votre système contiennent des matériaux de valeur qui peuvent être recyclés. Renseignez-vous auprès des sociétés spécialisées dans le recyclage dans votre région. La mise au rebut des composants doit être effectuée conformément aux réglementations applicables. Contacter les autorités de gestion des déchets pour plus d'informations.



**Pays de la CE :** Ne jetez pas les équipements électriques avec les déchets ménagers !

Conformément à la Directive européenne 2012/19/EU relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et à son intégration dans la 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

**Pays de la CE :** Les piles défectueuses ou usées doivent être recyclées conformément à la norme 2006/66/EEC

**Ridge Tool Company**  
400 Clark Street  
Elyria, Ohio 44035-6001  
USA  
1-800-474-3443

**Ridge Tool Europe NV (RIDGID)**  
Ondernemerslaan 5428  
3800 Sint-Truiden  
Belgium  
+32 (0)11 598 620

© 2024 Ridge Tool Company. Tous droits réservés.

Nous nous efforçons au maximum d'assurer l'exactitude des informations contenues dans ce manuel. Ridge Tool Company et ses filiales se réservent le droit de modifier les caractéristiques techniques du matériel, du logiciel ou des deux, telles que décrites dans ce manuel et sans préavis. Visitez [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) pour les dernières mises à jour et informations complémentaires concernant ce produit. Du fait du développement du produit, les photos et autres illustrations présentées dans ce manuel peuvent différer du produit actuel.

RIDGID et le logo RIDGID sont des marques commerciales de Ridge Tool Company, enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques commerciales, enregistrées ou non, mentionnées dans la présente sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. Les mentions de produits de parties tierces sont de caractère exclusivement informatif et ne constituent ni une promotion ni une recommandation.

iPad, iPhone, iPod touch et App Store sont des marques commerciales d'Apple Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. « Made for iPod, » « Made for iPhone » et « Made for iPad » indiquent qu'un accessoire électronique a été conçu pour se connecter de manière spécifique sur iPod, iPhone ou iPad, respectivement, et a été certifié par le développeur pour satisfaire aux normes d'Apple. Apple n'est pas responsable de l'exploitation de cet appareil ou de sa conformité avec les normes réglementaires ou de sécurité. Veuillez noter que l'utilisation de cet accessoire avec iPod, iPhone ou iPad peut affecter les performances de la connexion sans fil.

IOS est une marque commerciale ou une marque déposée de Cisco aux États-Unis et dans d'autres pays et est exploitée sous licence par Apple Inc.

La marque et les logos Bluetooth sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc.

Android et Google Play sont des marques commerciales de Google Inc.