

SeeSnake®

micro**DRAIN**
APX® DSL

CSx  **VIA®**



**CSx Via se muestra con una batería de iones de litio RIDGID 18 V, no incluida*



support.seesnake.com/apxvia



Índice

Introducción

Declaraciones Normativas	3
Símbolos de Seguridad	3

Reglas generales de seguridad

Seguridad en el área de trabajo	4
Seguridad eléctrica	4
Seguridad personal	4
Uso y cuidado del equipo	5
Uso y Cuidado de la Batería	6
Inspección previa al uso	6

Información de seguridad específica

Seguridad del Producto	7
------------------------------	---

Descripción del Producto

microDRAIN APX DSL	8
CSx Via	8
Componentes	9
microDRAIN APX DSL Especificaciones	10

Instrucciones de uso

Apertura de la carcasa del microDRAIN APX DSL	11
Descripción general de la inspección	11
Conexión del CSx Via al microDRAIN APX DSL	11
Colocación	12
Guías para tubería	12
Eliminación	12
CSx Via Funciones clave	12
Comportamientos LED	13
Estados de energía	13

Mantenimiento y asistencia

Limpieza microDRAIN APX DSL	14
Componentes de mantenimiento	14
Servicio y reparación	14
Desecho	14

*Traducción de las instrucciones originales – Español

Introducción

Las advertencias, precauciones e instrucciones mencionadas en este manual no pueden cubrir todas las situaciones y condiciones posibles que pudieran ocurrir. El operador debe comprender que el sentido común y la precaución son factores que no pueden estar incorporados en este producto, pero deben ser proporcionados por el operador.

Declaraciones Normativas

CE Cuando así se requiera, la Declaración de Conformidad EC (999-995-232.10) estará incluida con este manual como un folleto separado.

Directiva 2014/53/EU (CSx Via)		
Radio	Operating Spectrum / Power	
Bluetooth Low Energy (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 Este dispositivo cumple con la Sección 15 del reglamento FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Es posible que este dispositivo no cause interferencia perjudicial, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la interferencia que pueda causar operaciones no deseadas.

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

Contiene módulos transmisores: FCC ID: TFB-1004 / IC: 5969A-1004 y FCC ID: X8WBM832 / IC: 4100A-BM832

Símbolos de Seguridad

Los símbolos de seguridad y las palabras de indicación de este manual y del producto son usados para comunicar información importante acerca de la seguridad. Esta sección está definida para mejorar y dar entendimiento a los símbolos y a las palabras de indicación.



Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza para alertar sobre peligros potenciales hacia su persona. Obedezca todos los mensajes de seguridad seguidos de este símbolo para evitar posibles lesiones o peligro de muerte.

PELIGRO

PELIGRO indica una situación peligrosa que, si no se evita, resultará en la muerte o lesiones graves.

ADVERTENCIA

ADVERTENCIA indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede resultar en la muerte o lesiones graves.

PRECAUCIÓN

PRECAUCIÓN indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede resultar en lesiones leves o moderadas.

AVISO

AVISO indica información relativa a la protección de propiedades.



Este símbolo indica que se debe leer el manual cuidadosamente antes de utilizar el equipo. El manual contiene información importante acerca del uso seguro y apropiado del equipo.



Este símbolo indica que siempre deben utilizarse gafas de seguridad con protectores laterales cuando manipule o utilice este equipo para reducir el riesgo de lesiones oculares.



Este símbolo indica un riesgo de descarga eléctrica.



Este símbolo indica el riesgo de incendio.

Reglas generales de seguridad

⚠ ADVERTENCIA



Lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad. No obedecerlas podría ocasionar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.

¡GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES!

Seguridad en el área de trabajo

- **Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas u oscuras aumentan el riesgo de accidentes.
- **No use el equipo en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables.** El equipo puede producir chispas que podrían encender los gases o el polvo.
- **Mantenga alejados a niños y espectadores cuando use el equipo.** Las distracciones pueden causar la pérdida de control.
- **Evite el tráfico.** Preste atención a los vehículos en movimiento al usar en carreteras o cerca de ellas. Use ropa altamente visible o chalecos reflectores.

Seguridad eléctrica

- **Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.

- **No exponga el equipo a la lluvia o a condiciones de humedad.** Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si ingresa agua al equipo.
- **Mantenga todas las conexiones eléctricas secas y alejadas del suelo.** Tocar el equipo o las conexiones con las manos mojadas puede aumentar el riesgo de descarga eléctrica.
- **No maltrate el cable de corriente.** Nunca use el cable para levantar, jalar o desenchufar el equipo. Manténgalo alejado del calor, aceite, bordes filosos y partes móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descargas eléctricas.
- **Si no se puede evitar el uso del equipo en un lugar húmedo o mojado, utilice un suministro eléctrico protegido por un interruptor con detección de falla a tierra (GFCI).** El uso de este tipo de interruptores reduce el riesgo de descargas eléctricas.

Seguridad personal

- **Manténgase alerta, concéntrese en lo que está haciendo y utilice el sentido común cuando use el equipo.** No utilice el equipo cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Cualquier momento de distracción al usar el equipo puede causar lesiones graves.
- **Vístase adecuadamente.** No utilice ropa holgada ni joyería, pues las ropas holgadas, la joyería y el cabello largo pueden quedar atrapados en las partes móviles.
- **Siga buenas prácticas de higiene.** Después de manipular o usar equipos de inspección de drenajes, use agua caliente y jabón para lavarse las manos y otras partes del cuerpo expuestas al contenido del drenaje. Para evitar contaminación por materiales tóxicos o infecciosos, no coma ni fume cuando use o manipule equipos de inspección de drenajes.

- **Utilice siempre equipo de protección personal adecuado al manipular y usar el equipo en drenajes.** Los drenajes pueden contener químicos, bacterias y otras sustancias que podrían ser tóxicas, infecciosas o causar quemaduras u otros problemas. Un equipo de protección personal adecuado siempre incluye lentes de seguridad y podría incluir una máscara antipolvo, casco, protección auditiva, guantes o manoplas para limpieza de drenajes, guantes de goma o de látex, protectores faciales, goggles, ropa protectora, respiradores y calzado antideslizante con puntas de acero.
- **Si va a usar un equipo de limpieza de drenajes junto con un equipo de inspección de drenajes, utilice guantes para limpieza de drenajes de RIDGID.** Nunca tome el cable giratorio de limpieza de drenajes con otra cosa, incluyendo otros guantes o trapos, ya que pueden quedar atrapados alrededor del cable y causar lesiones en las manos. Utilice solamente guantes de látex o goma debajo de los guantes para limpieza de drenajes de RIDGID. No utilice guantes de limpieza de drenaje dañados.
- **Guarde el equipo que no esté siendo utilizado fuera del alcance de los niños y no permita que lo usen personas que no estén familiarizadas con el equipo o con estas instrucciones.** Este equipo puede ser peligroso en manos de personas no capacitadas.
- **Realice el mantenimiento del equipo.** Revise que no haya desalineaciones o bloqueos en las partes móviles, que no falten partes o estén rotas, y que no exista ninguna otra condición que pueda afectar el funcionamiento del equipo. Si el equipo está dañado, asegúrese de que sea reparado antes de usarlo. Muchos accidentes ocurren porque los equipos no reciben un mantenimiento adecuado.
- **No adopte posturas forzadas.** Mantenga el equilibrio y los pies firmes en todo momento, esto permite un mejor control del equipo en situaciones inesperadas.
- **Use el equipo y sus accesorios de acuerdo con estas instrucciones y tenga en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea a realizar.** Usar el equipo para operaciones diferentes a las previstas puede generar situaciones peligrosas.

Uso y cuidado del equipo

- **No fuerce el equipo.** Utilice el equipo apropiado para el trabajo en cuestión: el equipo correcto siempre lo hará mejor y de forma más segura.
- **No utilice el equipo si el interruptor no lo enciende ni lo apaga.** Todo equipo que no pueda ser controlado con el interruptor es peligroso y debe ser reparado.
- **Desconecte el cable de la fuente de electricidad y quite la batería del equipo antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardarlo.** Las medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de lesiones.
- **Utilice solamente accesorios recomendados por el fabricante para su equipo.** Los accesorios apropiados para un equipo pueden ser peligrosos si se utilizan en otros.
- **Mantenga las agarraderas secas, limpias y libres de aceites y grasa.** Esto ayuda a controlar mejor el equipo.

Uso y Cuidado de la Batería

- **Use el equipo solamente con las baterías específicamente diseñadas.** El uso de cualquier otra batería puede ocasionar riesgo de lesiones e incendio.
- **Utilice solamente el cargador recomendado por el fabricante.** Un cargador específico para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio si es utilizado con otro tipo de batería.
- **No cubra el cargador cuando esté en uso.** Una ventilación apropiada es necesaria para una operación correcta. Cubrir el cargador durante el funcionamiento podría ocasionar un incendio.
- **Use y guarde las baterías y cargadores en áreas secas con la temperatura adecuada según su documentación.** Las temperaturas extremas y la humedad pueden dañar las baterías y tener como consecuencia derrames, descargas eléctricas, incendios o quemaduras.
- **No pruebe la batería con objetos conductores de electricidad.** Un cortocircuito en las terminales de la batería puede producir chispas, quemaduras o descargas eléctricas. Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de objetos metálicos como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos o cualquier otro objeto metálico pequeño que pueda hacer una conexión entre una terminal y otra. Un cortocircuito en las terminales de la batería puede producir quemaduras o un incendio.
- **Bajo condiciones extremas, la batería podría expulsar líquido.** Evite el contacto. Si hay un contacto con este líquido, enjuáguese con agua. Si el líquido hace contacto con los ojos, busque ayuda médica. El líquido expulsado por la batería puede producir irritaciones o quemaduras.
- **Elimine las baterías adecuadamente.** La exposición a altas temperaturas puede provocar la explosión de las baterías; no las elimine en un incendio. Ciertos países tienen regulaciones acerca de la eliminación de baterías. Por favor, siga todas las regulaciones que sean necesarias.

Inspección previa al uso

ADVERTENCIA



Para reducir el riesgo de lesiones graves debido a descargas eléctricas u otras causas, y para evitar daños al equipo, inspecciónelo por completo y corrija cualquier problema antes de cada uso.

Para hacer esta inspección, siga los estos pasos:

1. Apague el equipo.
2. Desconecte e inspeccione todos los cables y conexiones para comprobar que no exista ningún daño o modificación.
3. Limpie toda suciedad, aceite u otra contaminación de su equipo para facilitar la inspección y evitar que se le resbale de las manos mientras lo transporta o lo usa.
4. Examine la unidad en busca de partes rotas, desgastadas, faltantes, mal alineadas o bloqueadas, o cualquier otra condición que pueda afectar el uso seguro y normal del equipo.
5. Consulte las instrucciones del resto de los equipos para inspeccionarlos y asegurarse de que estén en buenas condiciones de uso.
6. Revise su área de trabajo para ver si hay las condiciones adecuadas para realizar el trabajo
7. Analice el trabajo a realizar y determine cuál es el equipo correcto para la tarea.
8. Observe el área de trabajo y coloque barreras si es necesario para mantener alejadas a las personas presentes.

Información de seguridad específica

⚠ ADVERTENCIA



Esta sección contiene información importante de seguridad que es específica del SeeSnake® microDRAIN APX® DSL y CSx Via™ de RIDGID®. Lea detenidamente estas precauciones antes de usar el equipo para reducir el riesgo de descargas eléctricas, incendios y lesiones graves.

¡GUARDE TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES PARA FUTURAS CONSULTAS!

Seguridad del Producto

- Lea y comprenda este manual, el manual del monitor de informes digitales y las instrucciones de cualquier otro equipo que esté utilizando antes de hacer uso del equipo. El incumplimiento de alguna de las indicaciones podría ocasionar daños a bienes materiales o lesiones graves. Conserve este manual con el equipo para futuras consultas.
- Usar el equipo sobre el agua incrementa el riesgo de descargas eléctricas. El sistema no se debe utilizar si el operador o el equipo están apoyados sobre una superficie mojada.
- El equipo no está diseñado para brindar protección y aislamiento contra alta tensión. No lo utilice cuando exista peligro de contacto con alta tensión.
- Para evitar daños al equipo y disminuir el riesgo de lesiones, no lo exponga a golpes mecánicos. La exposición a golpes mecánicos puede dañar el equipo y aumentar el riesgo de lesiones graves.

- Verifique que el cable de empuje está asegurado dentro del tambor para evitar que se desenrolle por sí mismo si se retira el tambor de la caja o si la caja se deja abierta con el tambor adentro. Si el cable de empuje se desenrolla, no retuerza y fuerce manualmente el cable para insertarlo al tambor no giratorio. La torsión y flexión del cable de empuje que resulta de reinsertarlo por la fuerza al tambor sin usar la caja exterior para girarlo lo dañará. Consulte las instrucciones para reinsertar el cable de empuje si se ha desenrollado del tambor el Apéndice A

Descripción del Producto

El dispositivo de inspección móvil RIDGID® SeeSnake® microDRAIN APX® DSL y CSx Via™ es un sistema de inspección de plomería fácil de usar y versátil.



microDRAIN APX DSL

El microDRAIN APX® DSL es una cámara de diagnóstico portátil y personalizable con funciones mejoradas de imagen.

Cuenta con un diseño avanzado de cable de empuje flexible y una cámara patentada de diámetro pequeño, que permite inspeccionar la cámara a través de tuberías con diámetro muy pequeño, trampas P y curvas de radio muy pequeño que los sistemas de inspección convencionales a menudo no pueden inspeccionar.

El soporte incluido permite instalar el microDRAIN APX DSL en la mejor posición al empujar o recuperar el cable y protege el CSx Via durante su uso.

El microDRAIN APX DSL tiene una sonda incorporada en el cabezal de la cámara que puede localizarse con un receptor de localización de servicios para encontrar puntos de interés en la tubería.

Funciones de APX DSL

El microDRAIN APX DSL viene con un cabezal de cámara con nivelación automática digital para mantener la imagen de la cámara nivelada a medida que se mueve a través de la tubería, lo que proporciona una visualización ultra suave sin piezas móviles.

Descripción de la tecnología TruSense

La cámara en el microDRAIN APX DSL incluye las funciones habilitadas por la tecnología TruSense. La tecnología TruSense establece un enlace de comunicación bidireccional entre el cabezal de la cámara y un monitor conectado de la serie CSx.

El inclinómetro TiltSense™: mide el grado de inclinación de la cámara y lo muestra en la aplicación HQx Live o HQ, ofreciéndole así un indicador útil del ángulo de la cámara mientras se encuentra dentro de la tubería.

Sensor de imagen de alto rango dinámico: expande el rango dinámico de la cámara, permitiendo que se muestren tanto las zonas luminosas como las oscuras en la imagen, para una claridad y detalle superior.

CSx Via

Via El RIDGID SeeSnake CSx Via es una solución flexible de inspección para reproducir, capturar y compartir elementos multimedia a través de un dispositivo móvil. Con su Wi-Fi integrado, el CSx Via se conecta a un dispositivo iOS™, Android™ o Windows para habilitar las inspecciones con la aplicación SeeSnake HQx Live o el software SeeSnake HQ para Windows. El CSx Via se alimenta de una batería recargable de 18 V.

El CSx Via es compatible con la mayoría de los carretes de las cámaras RIDGID SeeSnake y se instala fácilmente a través de la cavidad del anillo colector. Se debe utilizar el accesorio CSx Via Mount para poder usar el CSx Via con los carretes de las cámaras SeeSnake Standard o Mini.

Componentes

microDRAIN APX DSL



CSx Via



Equipo estándar

- SeeSnake microDRAIN APX DSL
- SeeSnake CSx Via
- Guías de bola
- Manual del operador

microDRAIN APX DSL Especificaciones	
Peso	5,25 kg [11,6 lb]
Dimensiones	
Largo	337 mm [13,3 pulg.]
Ancho	224 mm [8,8 pulg.]
Alto	411 mm [16,2 pulg.]
Diámetro del tambor	305 mm [12 pulg.]
Cámara TruSense, autonivelada digital	
Largo	19 mm [0,8 pulg.]* 25 mm [1 pulg.]***
Diámetro	22 mm [0,87 pulg.]
Resolución	640 × 480 píxeles
Sonda	
Tipo	Integrado
Frecuencia	512 Hz
Medición de la distancia	
Tipo	Contador TruSense
Comunicación de datos	Bidireccional
Cable de empuje	
Largo	20 m [65 pies]
Diámetro	8,3 mm [0,33 pulg.]
Radio de curvatura mínimo	19,1 mm [0,75 pulg.]
Capacidad de tubería §	32 a 76 mm [1,25 a 3 pulg.]
Longitud del cable del sistema	3 m [10 pies]
Entorno operativo	
Temperatura ‡	0 °C a 46 °C [32 °F a 115 °F]
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 70 °C [-4 °F a 158 °F]
Protección de entrada (sin monitor)	IPx5

microDRAIN APX DSL Especificaciones	
Humedad relativa	5 a 95 por ciento
Altitud	4 000 m [13 123 pies]
Nivel de profundidad de la cámara	Impermeable hasta 100 m [328.1 pies]
* Medido desde la lente al muelle.	
** Medido desde la lente al final de las rosas.	
§ La capacidad real de la tubería depende de sus condiciones.	
‡ Si bien la cámara puede funcionar a temperaturas extremas, pueden ocurrir cambios en la calidad de la imagen.	

CSx Via Especificaciones	
Peso (con tapa protectora)	0,38 kg [0,83 lb]
Dimensiones	
Largo	149 mm [5,9 pulg.]
Ancho	106 mm [4,2 pulg.]
Alto	126 mm [5 pulg.]
Fuente de alimentación	Batería de polímero de litio 18 V Li-Ion o Lucid 18,5 V
Conectividad	
Bluetooth	Bluetooth de baja energía (BLE)
Wifi	802,11 b/g/n 802,11 a/n/ac
Entorno operativo	
Temperatura	-10 °C a 50 °C [14 °F a 122 °F]
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 60 °C [-4 °F a 140 °F]
Humedad relativa	5 a 95 por ciento

Instrucciones de uso

Apertura de la carcasa del microDRAIN APX DSL

ADVERTENCIA

Verifique que la cámara esté completamente dentro del tambor antes de desenganchar y abrir la carcasa del microDRAIN APX® DSL. No abra la carcasa del microDRAIN APX DSL mientras la cámara esté guardada en el clip de la cámara. Si la cámara no está en el tambor, el cable de empuje puede desenrollarse y causar daños o lesiones severas.

Abra la carcasa del microDRAIN APX DSL para encaminar la cámara, sustituir el tambor, rebobinar el cable de empuje y limpiar y dar mantenimiento al sistema.

1. Coloque la unidad en una superficie nivelada y póngala boca arriba.
2. Desbloquee los pestillos a cada lado de la carcasa del microDRAIN APX DSL.



Cierre de la carcasa

3. Abra cuidadosamente la carcasa frontal y localice el cabezal de la cámara y el tambor del cable de empuje.
4. Encamine la cámara hacia afuera mediante la guía del cable de empuje en la parte delantera de la carcasa.
5. Coloque el cabezal de la cámara en el clip.
6. Cierre asegurando los pestillos de la carcasa.



Descripción general de la inspección

Para realizar una inspección de tuberías, conecte el CSx Via™ al microDRAIN APX DSL, encienda el sistema y conecte el CSx Via a HQx Live o HQ. Empuje el cable de empuje a través del tubo y observe la pantalla.

Conexión del CSx Via al microDRAIN APX DSL

El dispositivo de inspección CSx Via Wi-Fi se conecta al microDRAIN APX DSL a través de la cavidad del anillo colector.

1. Retire la tapa de envío del microDRAIN APX DSL.
2. Deslice la batería en de la zapata de batería del CSx Via.
3. Retire la tapa protectora del conector del CSx Via.
4. Alinee la flecha del conector con el símbolo de desbloqueo en el marco e inserte el CSx Via en la cavidad del anillo colector.
5. Gire el CSx Via de modo que quede trabado en su lugar .

AVISO

No toque los pines de contacto dentro del disco del anillo colector. Ejercer presión sobre ellos puede hacer que se rompan.



Conexión a un dispositivo móvil

El CSx Via se puede utilizar para realizar una inspección con HQx Live, disponible en dispositivos iOS y Android, o con el software SeeSnake HQ para dispositivos con Windows.

Para configurar una inspección, active el wifi y Bluetooth de su dispositivo, abra la aplicación y conéctese al CSx Via. Una vez que esté conectado, podrá reproducir en vivo el video de la inspección y capturar, ver y compartir elementos multimedia.

Visite las páginas de asistencia de HQx Live y HQ en SeeSnake Support para recibir instrucciones adicionales, incluidas instrucciones detalladas sobre conexión y captura e intercambio de elementos multimedia.

- HQx Live: support.seesnake.com/hqx-live/
- HQ: support.seesnake.com/hq

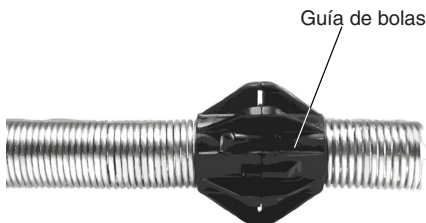
Colocación

Instale su microDRAIN APX DSL en una superficie nivelada cerca de la entrada de la tubería para que pueda manipular el cable de empuje mientras mira la pantalla. Utilice el soporte para colocar el microDRAIN APX DSL de modo que no se incline durante el uso. El soporte protege el dispositivo móvil CSx Via cuando se conecta al microDRAIN.



Guías para tubería

Estas guías centran la cámara en la tubería mejoran la calidad de la imagen y ayudan a mantener la lente despejada. Utilícelas siempre que sea posible para reducir el desgaste del sistema de la cámara.



Extracción de la cámara

Retire lentamente el cable de empuje de la tubería aplicando una fuerza constante e introduzca pequeños tramos en el tambor. Limpie el cable de empuje con una toalla de papel o trapo a medida que lo retira.

AVISO

No ejerza una fuerza excesiva ni tire en ángulos cerrados. Introducir tramos muy extensos o forzar el cable de empuje puede hacer que se curve, retuerza o rompa.

Eliminación

Para quitar el CSx Via, gírelo de modo que la flecha quede alineada con el símbolo de desbloqueo y tire hacia afuera.

CSx Via Funciones clave



Encendido

Enciende y apaga la unidad. Presione para activar el equipo cuando está en Modo de espera.



Cero

Mantenga presionado para establecer la medición del sistema en cero. Presione para iniciar o detener mediciones temporales de segmentos.



Sonda

Permite encender y apagar la sonda.

Comportamientos LED

El CSx Via usa sus LED para comunicar el estado de arranque y conectividad de wifi.



LED de energía y arranque	
Estado	LED
Arranque	Intermitencia alternada de ambas LED
Reiniciando/apagando	Intermitencia simultánea de ambas LED
Modo de recuperación: El CSx Via actualizará su firmware y se reiniciará en caso de que no se encienda	Intermitencia simultánea de ambas LED

LED de conectividad de wifi	
Estado	LED
Arranque de wifi	Intermitencia rápida de la LED de wifi
Wifi listo	Intermitencia constante de la LED de wifi
Wifi conectado	LED de Wifi sin intermitencia

Estados de energía

El CSx Via presenta tres estados de energía: encendido, apagado y Modo de espera, un estado de baja energía que apaga la cámara y sus LED para conservar energía. El CSx Via ingresa en Modo de espera después de un período de inactividad, o bien cuando se cierra la aplicación o se abandona la vista en vivo. Para salir del Modo de espera, presione la tecla de Encendido o abra la vista en vivo de la aplicación.

El CSx Via emite pitidos para comunicar los diferentes estados de energía.

Sonidos de los estados de energía	
Estado de energía	Sonido
Encendido	Un solo pitido
Apagado	Pitido prolongado
Ingresando a Modo de espera	Dos pitidos
Salir del Modo de espera	Un solo pitido

Reemplazar el tambor

La carcasa del microDRAIN APX® le da la capacidad de intercambiar el tambor cuando el trabajo requiera una combinación diferente de cable de empuje y cámara. Es posible instalar cualquiera de los tambores microDRAIN APX DSL y los tambores de los sistemas SeeSnake microREEL APX® y NANOreel en la carcasa del microDRAIN APX DSL.

Para instalar el tambor, siga estos pasos:

1. Abra la carcasa del microDRAIN APX DSL y retire el tambor.
2. Coloque el tambor deseado en la carcasa del microDRAIN APX DSL.
3. Verifique que la etiqueta con el nombre del producto esté orientado hacia arriba.
4. Gire el tambor para verificar que se mueve libremente.
5. Cierre la carcasa y los pestillos.

Mantenimiento y asistencia

Limpieza microDRAIN APX DSL

Limpie su sistema con trapos y un cepillo suave de nailon. Si lo desea, puede usar un detergente o desinfectante suave. No utilice disolventes ni agua a alta presión para limpiar ninguna parte del sistema.

Componentes de mantenimiento

Cabeza de cámara

Los arañazos en la cámara tienen un efecto mínimo en su rendimiento. No utilice herramientas de raspado ni lije la cámara para eliminar los arañazos.

Cable de empuje

Pase un trapo sobre el cable de empuje e inspeccione visualmente que no tenga cortes ni abrasiones mientras lo empuja nuevamente dentro del tambor. Reemplace o repare el cable de empuje si la cubierta exterior está cortada o desgastada.

Almacenamiento

Guarde su equipo en un área cerrada fuera del alcance de los niños y personas que no estén familiarizadas con su propósito. El microDRAIN APX DSL debe almacenarse en un área seca y segura entre -10°C y 70°C [14°F y 158°F]. El CSx Via debe almacenarse entre -20 °C y 60 °C [-4 °F y 140 °F]. Guárdelo lejos de fuentes de calor como radiadores, rejillas de calefacción, estufas y otros productos (incluidos amplificadores) que produzcan calor.

Transporte

Retire la batería antes de enviarla y antes de almacenarla por períodos prolongados. No la exponga a golpes o impactos fuertes durante el transporte.

Asistencia

Para obtener asistencia e información adicional sobre el uso de su microDRAIN APX DSL, visite support.seesnake.com/es/microdrain.

Para obtener asistencia e información adicional sobre el uso de su CSx Via, visite support.seesnake.com/es/csxvia.

Servicio y reparación

Un servicio o reparación inadecuados pueden hacer que el carrete de la cámara no sea seguro para operar.

El servicio y la reparación del carrete de la cámara deben realizarse en un centro de servicio autorizado independiente de RIDGID. Para encontrar su centro de servicio más cercano o para cualquier consulta de servicio o reparación:

- Póngase en contacto con su distribuidor local de RIDGID.
- Visite RIDGID.com.
- Póngase en contacto con el Departamento de Servicio Técnico de Ridge Tool Company en rtctechservices@emerson.com o, en los Estados Unidos y Canadá, llame al 1-800-519-3456.

Desecho

Las partes de su sistema contienen materiales valiosos que se pueden reciclar. Hay empresas que se pueden encontrar a nivel local especializadas en el reciclaje. Deseche los componentes de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. Póngase en contacto con su autoridad local de gestión de residuos para obtener más información.



Países de la CE: ¡No deseche el equipo eléctrico con la basura doméstica!

De acuerdo con la Directiva Europea 2012/19/EU sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, y su implementación en la legislación nacional, los equipos eléctricos que ya no se puedan usar deberán recolectarse por separado y desecharse de forma respetuosa con el medio ambiente.

Desecho de la batería

Países de la CE: las baterías defectuosas o usadas deben reciclarse de acuerdo con la directiva 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

© 2026 Ridge Tool Company. Reservados todos los derechos.

Se han realizado todos los esfuerzos para garantizar que la información este manual es precisa. Ridge Tool Company y sus afiliados se reservan el derecho de alterar las especificaciones del hardware, software o ambos como se describen en este manual sin previo aviso. Visite www.RIDGID.com para recibir actualizaciones e información complementaria en relación a este producto. Debido al desarrollo del producto, las fotografías y demás presentaciones especificadas en este manual pueden diferir del producto actual.

RIDGID y el logotipo de RIDGID son marcas registradas de Ridge Tool Company, registradas en EUA y otros países. Cualquier otra marca comercial registrada y sin registro y logotipos mencionados en este manual son propiedad de sus propietarios respectivos. La mención de productos de terceros es para fines informativos solamente y no constituye un endoso ni recomendación.

iPad, iPhone, y iPod touch son marcas registradas de Apple Inc., registradas en EUA y otros países. "Made for iPod", "Made for iPhone" y "Made for iPad" significa que un accesorio electrónico ha sido diseñado para conectarse específicamente al iPod, iPhone o iPad respectivamente, y ha sido certificado por el desarrollador para cumplir con los niveles de rendimiento de Apple. Apple no es responsable por la operación de este dispositivo ni su cumplimiento con normas de seguridad y regulaciones. Tenga en cuenta que el uso de este accesorio con iPod, iPhone o iPad puede afectar el rendimiento inalámbrico.

IOS es una marca comercial o marca comercial registrada de Cisco en EE. UU. y en otros países, y es usada por Apple Inc. en virtud de una licencia.

La marca de texto Bluetooth y sus logotipos son propiedad de Bluetooth SIG, Inc.

Android y Google Play son marcas comerciales de Google Inc.

Impreso en EE.UU.
999-998-658.10 ECN005509/01

2026/07/01
744-034-0445-00-0B