Sistemas de Inspección de Tuberías minicam









Presentación

La empresa

El grupo HALMA está formado por un grupo de empresas de reconocido prestigio, líderes mundiales en el desarrollo de equipos de alta tecnología destinados a la conservación del agua y en ofrecer las más avanzadas soluciones en comunicación inalámbrica.

Con el fin de estar más cerca de sus distribuidores, MINI-CAM está representada por HWM LATINOAMÉRICA, que aporta valores añadidos como: presencia permanente en la región, mayor comunicación y entendimiento, apoyo técnico-comercial tanto al distribuidor como al cliente final y formación y capacitación continuada.



Servicio al cliente

La plantilla de HWM Latoniamérica está integrada por un equipo de profesionales que se esfuerza día a día para aportar las mejores soluciones y los equipos más adecuados a cada aplicación, llevando a cabo la puesta en marcha de los equipos y sistemas e impartiendo formaciones de uso y mantenimiento preventivo de los equipos.

Cuenta además con taller de reparaciones y laboratorio I+D+I, preparados para realizar cualquier tipo de intervención, tanto en pequeños equipos como en grandes sistemas.







Equipos y sistemas

Equipos portátiles

Amplia gama de equipos diseñados para ofrecer gran facilidad de transporte y manejo con la robustez característica de Mini-Cam. Sistemas de empuje manual con varias longitudes de cable y cámara axial u oscilogiratoria. Sistemas con tractor configurables con diferentes cámaras, tractores, tambores de cable y accesorios.





Sistemas en vehículo

Equipamientos especiales en vehículo para un trabajo autónomo, cómodo y eficaz, obteniendo los mejores rendimientos según los requerimientos de trabajo y tipo de vehículo, adaptándose a las necesidades del cliente.

El espacio de trabajo se divide en dos cabinas, integrando todos los componentes de acuerdo a las necesidades y configuración deseada, así como los accesorios que facilitan la señalización y seguridad en el punto de inspección.



Configuración del sistema

DISPONIBLE CON CERTIFICADO ZONA 2 ATEX



CCU208
Unidad de control



VKU500
Consola para Rack



VCU500
Controlador Rack



Carrete automático
350/500 m



Carrete motorizado
250/350 m



Carrete manual
250/350 m



Carrete Lite manual
250 m



Tractor CRP90
Desde DN 90 mm



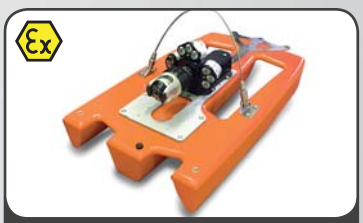
Tractor CRP140
Desde DN 140 mm



Tractor CPL150
Desde DN 150 mm



Tractor CRP300
Desde DN 300 mm



FRP01
Balsa flotante

ProPIPE REPORTING SOFTWARE · web ready · genuine embedded reporting WinCan inside

Software estándar incluido en todos los sistemas Proteus



CAM025
Axial autonivelada



CAM027
Cámara Axial



CAM026 / CAM026L
Oscilogiratoria / láser



CAM050
Oscilogiratoria con láser



CAM028L Oscilogiratoria con zoom y láser



Luz auxiliar



Luz auxiliar con cámara trasera



Luces auxiliares con focos laterales



PCA01
Adaptador de cámara





CCP60R
Carrete compatible



CCP60D
Carrete compatible



Soporte ajustable



Guías de ruedas



Carrito portátil de transporte

Puestos de control

Unidad de control portátil CCU208

La unidad de control CCU208 de Mini-Cam dispone de 2 joysticks para control del tractor y de la cámara y un teclado ergonómico con teclas de acceso rápido que facilitan la navegación fácil por diferentes funciones.
Su batería interna permite la revisión de vídeos e informes sin necesidad de conexión al resto del sistema.



Control de funciones del sistema, grabación de vídeo y fotos, software de inspección y comunicaciones

COMPARTIR
Informes imágenes y grabaciones por e-mail, subir Informes WinCan a WinCan Web. Acceso inmediato a todo el equipo en línea

TECLAS DIRECTAS
Facilitan la visualización de numerosas funciones directas

CAPTURA DE VÍDEO
Vídeo MPEG, fotos JPEG y zoom hasta 3X en la imagen



CONTROL JOYSTICK
El joystick izquierdo controla el manejo del tractor y el derecho controla la cámara oscilogiratoria. Rotación de 360° sin fin y giro de cámara +/- 135°



GENERACIÓN DE INFORMES
Software ProPIPE+ o WinCan para crear informes de inspección con gráficos, para identificar los defectos



REVISAR GRABACIONES
Organice archivos en carpetas y localícelos con la galería de miniaturas

Unidad de control VCU500 y Consola VKU500 para rack

Diseñados y desarrollados especialmente para el montaje en furgones. La consola independiente y la unidad de control en rack reemplazan a la CCU tradicional para ofrecer más flexibilidad en los diseños de furgones y los requisitos específicos del usuario.



Unidad de control **VCU500** rack 19"

Panel frontal con dos puertos USB, indicadores de estado y seta de emergencia. Panel trasero con diferentes tipos de puertos y conexiones HDMI, VGA, USB para control de monitores, PC y otros periféricos.

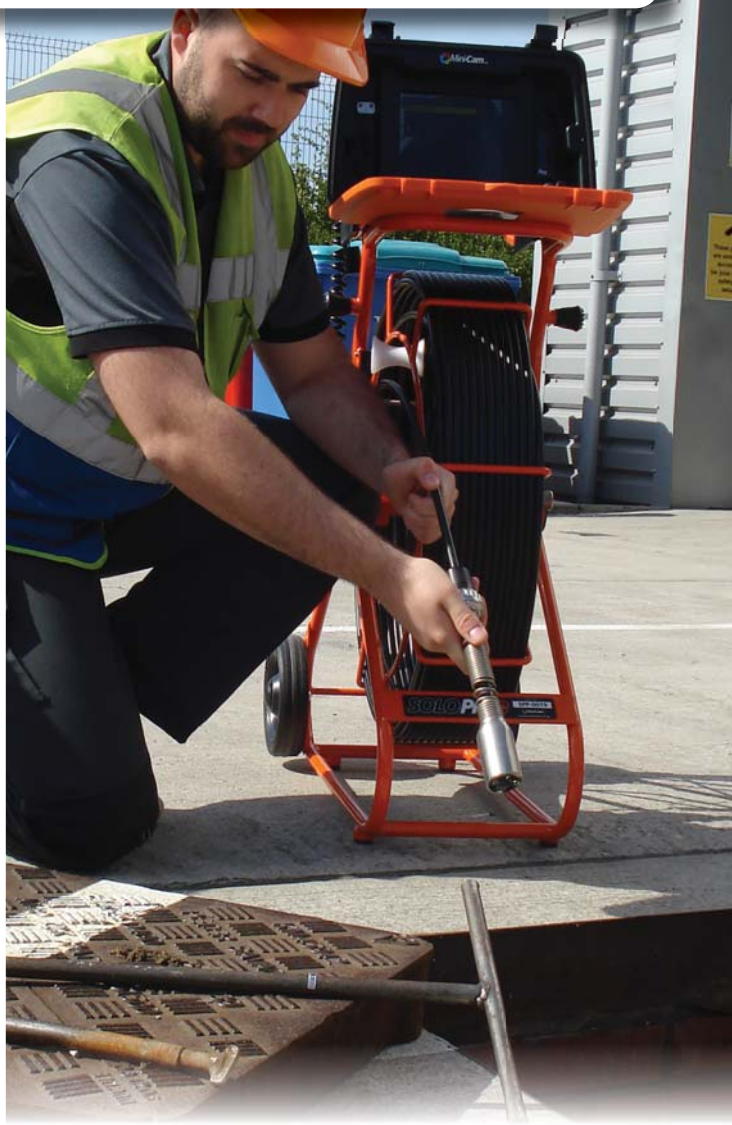


Consola para rack **VKU500**

SoloPro+

SOLOPro+ tiene todo lo necesario para inspeccionar tuberías, documentar sus observaciones y crear informes detallados para entrega in situ. Captura imágenes y vídeos, y su interfaz ofrece potentes herramientas (incluyendo entrada de observaciones e informes) y acepta memorias USB para facilitar la descarga de datos, vídeo, imágenes e informes. SOLOPro+ tiene WiFi habilitado para compartir la infomación almacenada.





100 metros
60 metros
40 metros

3 longitudes de cable disponibles

Accesorios

Patines centradores y guías de ruedas
Opitimizan la visión y aumente la efectividad y la vida útil del sistema de inspección





Ruedas todoterreno
Proporcionan una mayor estabilidad en terrenos accidentados



Pack de baterías
Para inspecciones con hasta 5 horas de autonomía



Kit de acometidas
Facilita la inspección de acometidas



Cámaras

Axial

Probada y fiable, la cámara axial autonivelada **CAM025** tiene un rendimiento excelente en el uso diario. La caja de acero inoxidable con muelle flexible y el conector de alta resistencia cuenta con cuatro LEDs ultrabrillantes.

La caja integra un robusto cristal de zafiro resistente a los arañazos para proteger la lente de la cámara. CAM025 se suministra con el sistema SOLOPro+ Axial y con el sistema SOLOPro+ Duo.





Oscilogitaroria

La **CAM026** tiene una rotación continua de 360° y giro +/-135°, grupos dobles de luces LED ultrabrillantes de alta potencia y cristal de zafiro para proteger la lente de la cámara.

La **CAM026L** incluye también un sensor de distancia y dos láseres paralelos para la medición precisa del diámetro, defectos y objetos en la tubería.

La **CAM050** tiene las mismas prestaciones de la CAM026L pero en un tamaño muy reducido de solo Ø 50 mm.







Tractores

CRP90

Tractor con máximas capacidades hábilmente miniaturizadas.
Desde DN 90 mm.



CPL150

Tractor de entrada de tamaño medio con elevador manual.
Desde DN 150 mm.



Accesorios

Soporte de carro

Adapta los tractores CPL150 y CRP140 para su uso en tuberías de gran diámetro. Versátil, rápido y fácil de colocar, proporciona una mayor altura y anchura que mejora la capacidad de inspección en tuberías de hasta 1000 mm de diámetro.



Plataforma de elevación

Este elevador telescópico se conecta rápidamente al tractor CRP300 y se puede mover manualmente arriba y abajo para aumentar el rango de inspección hasta 2200 mm.



Oscilogitaroria, zoom y láser

La cámara OsciloGiratoria **CAM028L** con zoom, tiene las mismas características que la CAM026L, pero con zoom óptico y digital para ver los objetos distantes con mucho mayor detalle. Al igual que la CAM026L, tiene dos láseres alineados para la medición de defectos y objetos y un sensor de distancia para la medición del diámetro de la tubería.







Equipos ATEX







Rendimiento y seguridad sin riesgos

Diseñado para ambientes con riesgo de explosión



CRP140

Sofisticado tractor de tamaño medio basado en el CRP150.
Desde DN 140 mm.



CRP300

Fiabilidad en las condiciones más desafiantes.
Desde DN 300 mm.



Estabilizador para ovoides

Con un sencillo montaje, evita que el tractor vuelque en las inspecciones de ovoides.
Disponible para los tractores Proteus CRP300, CPL150 y CRP140 de Mini-Cam.



Balsa flotante

Inspección fácil en tuberías caudalosas con gran diámetro.
Compacto, permite la inspección en tuberías desde 600 mm y puede acceder por las tapas de registro habituales.





Carretes

Carrete automático ACR350-500



Carretes automáticos de 350 a 500 metros equipados con potente motor trifásico y sistema de salida y recogida del cable ininterrumpida y sin enredos.

Cuenta además con pantalla transparente de seguridad, control remoto y botón de parada de emergencia.

Bluetooth®

Carrete motorizado RAP200-300



Diseñados para un manejo sencillo por una sola persona, los carretes se equipan con cable de inspección reforzado con *Kevlar* de alta resistencia a la tracción.

Potente motor trifásico y mecanismo de guía de cable para un trabajo ininterrumpido y sin enredos. El carrete cuenta con un botón de parada de emergencia.

Bluetooth®

Carrete manual RMP100-200-300



Robusto, resistente y construido para resistir ambientes hostiles, los carretes manuales son compactos, portátiles y fáciles de usar.

La suelta y recogida del cable está mejorada con el sistema de guía cable y la manivela de alta resistencia



Vehículos







Los sistemas de inspección montados en vehículos están equipados específicamente para realizar los trabajos con los rendimientos más elevados, teniendo en cuenta las condiciones de seguridad necesarias para el trabajo en la vía pública.

Además de los sistemas específicos de inspección (unidad de control, tambor de cable, carros tractores y cámaras), disponen de equipos auxiliares para el trabajo en campo. Disponen de dos cabinas, una de operación (parte delantera) y otra de equipos (parte trasera). En la cabina de operación se instala la unidad de control, monitores, PC y mobiliario para el operador. En la parte trasera se instala el tambor de cable y el mobiliario para transporte de tractores, cámaras y accesorios. La alimentación general puede ser con generador o por baterías.

El equipamiento se complementa con climatización para la cabina de operación, sistema para limpieza de equipos, señalización de tráfico, etc.





C/ Gabriel García Márquez, 3
28232 Las Rozas (Madrid)
+34 916 403 462 - oficina@hwm-latinoamerica.com
www.hwm-latinoamerica.com