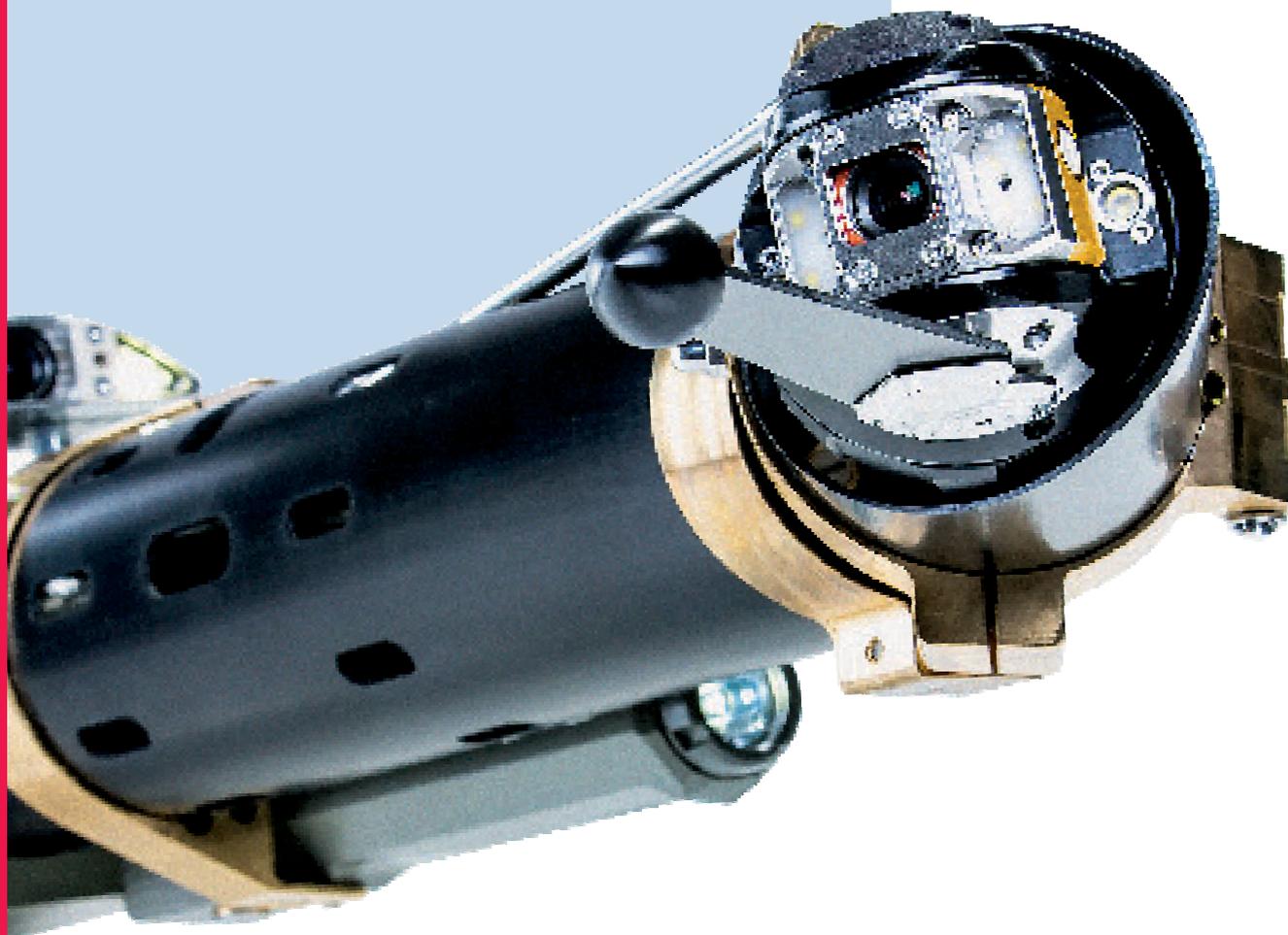


# LATRAS

Mapeado preciso

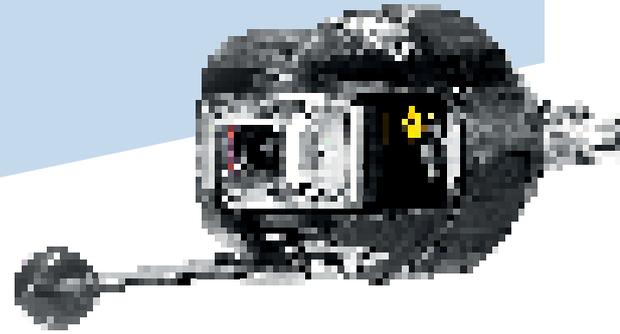


## **OCEAN WINDS, S.L.**

C/ Mare de Deu de Montserrat, 118  
08840 Viladecans (Barcelona)  
Tel: 93 658 17 84 - Fax: 93 658 39 13  
info@impedancia.com  
www.impedancia.com

***rausch***

# Preciso Inteligente Eficiente



## LATRAS

### Lateral TRaking System

Este innovador sistema de localización para la medición automática y la visualización gráfica de la traza de las acometidas se utiliza junto con la cámara KS 60 DB. La electrónica de control del sistema registra la dirección del movimiento del cabezal del sensor LATRAS. Estas coordenadas xyz se registran permanentemente en paralelo a la inspección y permite que la traza de la tubería puede ser grabada simultáneamente.



Opción HD



El módulo de mapas de PicoMaps puede utilizarse para registrar automáticamente la traza de la tubería sin que el inspector tenga que realizar un trabajo adicional significativo. La calidad de la inspección aumenta considerablemente gracias a la nueva e importante información sobre el sistema de tuberías. LATRAS puede instalarse posteriormente en sistemas equipados con la serie M y la cámara KS 60 DB.



## LATRAS – Profesional para las acometidas domiciliarias



## LATRAS

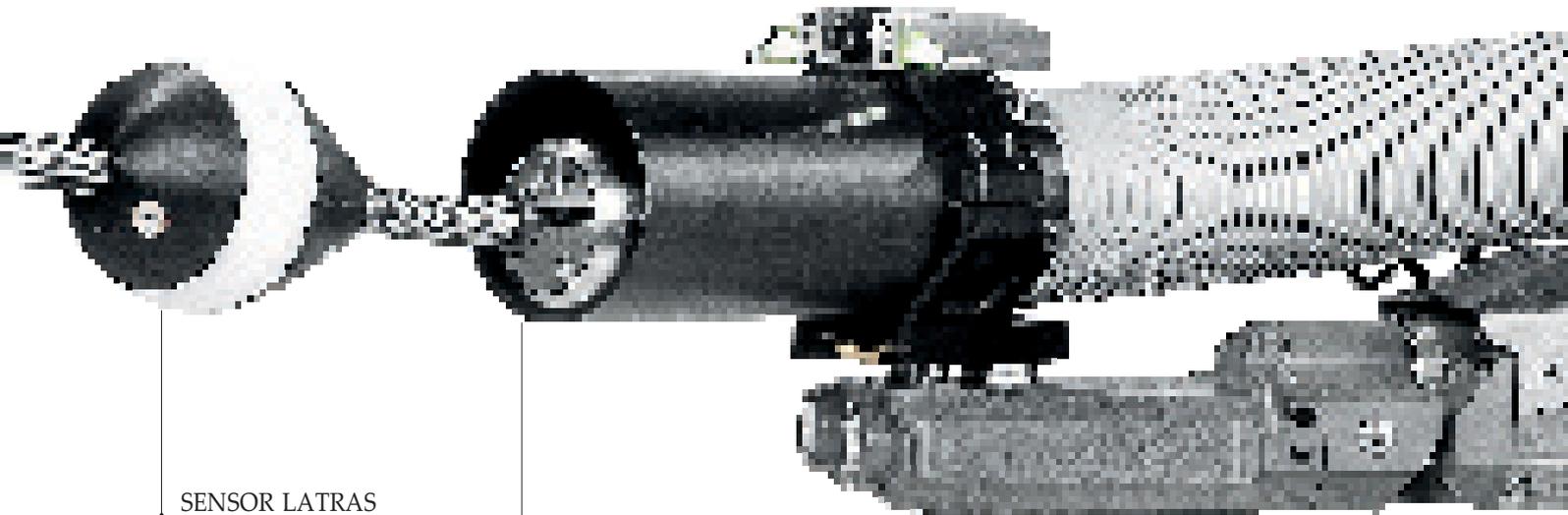
### LIDERAZGO Y POSICIONAMIENTO

- ▶ Tecnología de alimentación con deslizamiento o posible operación de lavado



## Sensor LATRAS KS 60 DB

- ▶ Resolución de más de 530 líneas de TV
- ▶ Control de enfoque manual/automático
- ▶ Objetivo gran angular con zoom
- ▶ Diodos láser para una medición precisa
- ▶ Imagen en posición real



#### SENSOR LATRAS

Adquisición permanente de las coordenadas xyz. Dibujo del curso en línea en el módulo de mapas Pico-Maps.

Sistema de lavado con boquilla de avance

#### Detalles Técnicos

- ▶ Posicionamiento del sistema de sensores LATRAS detrás de la cámara KS 60 DB / HD
- ▶ Tecnología de alimentación con deslizamiento
- ▶ Operación de lavado posible
- ▶ Determinación de la dirección y ángulos de inclinación
- ▶ Medición de la distancia mediante un codificador incremental con una precisión de error inferior a 0,5%
- ▶ Curso de dibujo en línea en PicoMaps con coordenadas xyz
- ▶ Registro de mediciones durante el avance y re-troceso
- ▶ Recalibración del resultado de la medición mediante la determinación del punto final
- ▶ Sonda localizadora opcional a 512 Hz / 33Khz
- ▶ Funcionamiento con el sistema satelital
- ▶ Posibilidad de funcionamiento por deslizamiento
- ▶ Es posible el funcionamiento con DELTA



#### DELTA con LATRAS

Inspección móvil de las acometidas con sistema de localización para la medición automática y la visualización gráfica del recorrido de la tubería.

## Rausch LATRAS

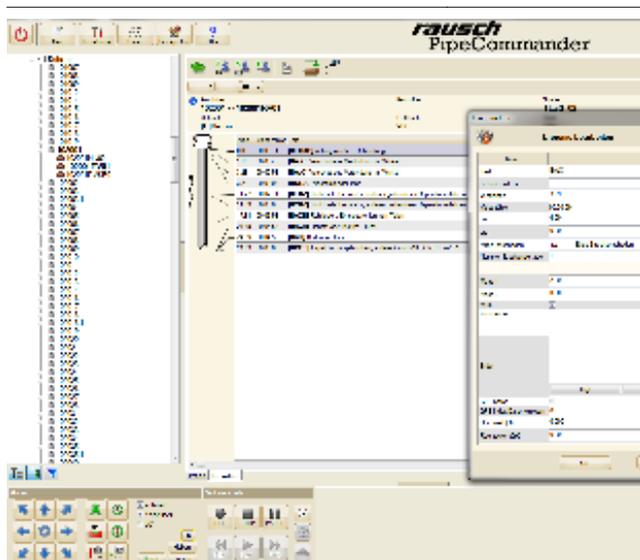
con PicoMaps

Como potente módulo complementario de nuestro software de inspección de alcantarillado PipeCommander, PicoMaps recupera automáticamente todos los datos disponibles de la red de alcantarillado con coordenadas geográficas de la base de datos.

A partir de estos datos, PicoMaps visualiza los recorridos de las tuberías de conexión a partir de los datos de la inspección de TV, y lo hace con la mejor calidad 3D.



## PipeCommander



### Detalles Técnicos

- ▶ Abrir los mapas catastrales como dibujos vectoriales que coinciden con el espacio de coordenadas
- ▶ Representaciones completas de la red de alcantarillado basadas en los datos de referencia.
- ▶ Digitalización de pozos de registro, pozos y tuberías
- ▶ Carga y colocación automática de mapas de fondo correspondientes
- ▶ Generación de planes de obra y su representación en formato vectorial
- ▶ Importación de los formatos de archivo habituales DXF y SHP
- ▶ Representación de la posición en UTM o DHDN
- ▶ Depósito de mapas vectoriales (DXF, SHP)