

# KS 60D VISION

Telecamera digitale girevole e brandeggiante per impiego dal DN 100 al DN 600 a spinta o su carrello motorizzato



di costruzione Wolfgang Rausch GmbH & Co. KG (D)



Con la presentazione della telecamera professionale ad alte prestazioni KS 60D Vision, la ditta tedesca Rausch determina nuovi standard nella localizzazione dettagliata di difetti anche di entità minima in condotte fognarie di piccoli diametri. Grazie all'utilizzo delle più moderne tecnologie, la KS 60D offre una visione completa e dettagliata durante le videoispezioni fognarie. L'altissima qualità e nitidezza dell'immagine video permettono di identificare in modo ancora più rapido ed efficiente le zone problematiche

all'interno di canalizzazioni pubbliche e private. Il potenziamento dei motori le conferisce una maggiore forza (in qualsiasi posizione) quando si percorrono a spinta allacciamenti ramificati con il sistema di guida "Pin". L'equipaggiamento con zoom, messa a fuoco automatica e diodi laser per la misurazione di difetti e deformazioni ne fa uno strumento altamente professionale. Utilizzata a spinta o in abbinamento ad un carrello motorizzato con elevatore elettrico, le possibilità d'impiego sono innumerevoli.

## IMMAGINI ALTA DEFINIZIONE

con il modulo aggiuntivo 3D del software "Pipe Commander" si ottiene la rappresentazione grafica tridimensionale del percorso della condotta

ritorno automatico della testa alla posizione iniziale (su tutti gli assi)



ampio campo visivo grazie a obiettivo grandangolare senza distorsione

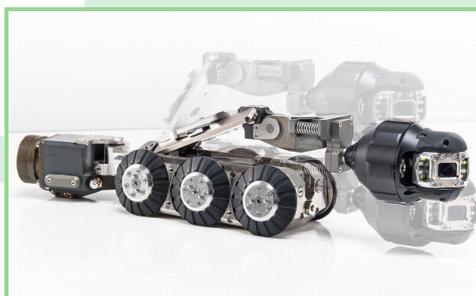
sensori per rotazione, inclinazione e brandeggio consentono un posizionamento preciso

sequenze di movimenti automatici (macro) per ispezione giunti

## CON ZOOM E SISTEMA DI MISURAZIONE LASER

sensori con 600 linee TV offre un'immagine particolarmente nitida

geolocalizzazione mediante il trasferimento delle coordinate GPS della telecamera al software di documentazione



equipaggiamento con due diodi laser per la misurazione esatta delle dimensioni della condotta e di eventuali difetti e deformazioni

sistema di guida "Pin" per videoispezione e documentazione di allacciamenti ramificati

# KS 60D VISION

Telecamera digitale girevole e brandeggiante per impiego dal DN 100 al DN 600 a spinta o su carrello motorizzato



## CAMPO D'IMPIEGO SUPERAMENTO CURVE DIMENSIONI

## PESO PROTEZIONE

dal DN 100 al DN 600  
90° a partire dal DN 100  
diametro 75 mm (con campana),  
lunghezza 98 cm  
680 g (con campana)  
IP68 (fino a 5m di profondità)

## LUNGHEZZA FOCALE ANGOLO DI CAMPO DIAFRAMMA MESSA A FUOCO ZOOM CAMPO ZOOM

2,8 mm  
fino a 100° diagonale  
2 mm  
manuale e automatica  
ottico 2x, digitale 2x  
da 50° a 100°

## SENSORE OTTICO STANDARD TV RISOLUZIONE

¼" CCD  
PAL o NTSC  
600 linee TV

## ILLUMINAZIONE

- testa telecamera: 2 x 4 Power-LED regolabili
- illuminazione suppl.: 2 Power-LED integrati con riflettore 20° (disattivabili)

## SENSORI POSIZIONE INDICAZIONE ORIENTAMENTO TELECAMERA POSIZIONE FOCUS E BRANDEGGIO SENSORE PRESSIONE LASER LOCALIZZAZIONE

sensore di rotazione e sensore d'inclinazione  
in gradi o su quadrante  
 sensori ad effetto Hall  
 sì  
 2 diodi laser per la misurazione di distanza e angolazione  
 trasmettitore 33KHz (opz. 512 Hz)

## MOTORI ROTAZIONE E BRANDEGGIO CAMPO ROTAZIONE CAMPO BRANDEGGIO MESSA A FUOCO CAMPO FOCUS

potenti motori BLCD regolabili da 1 a 10 giri/min. e trasmissione con protezione sovraccarico  
rotazione infinita (con anello collettore)  
± 140°  
motore piezoelettrico  
da 0 mm a infinito

## FUNZIONI

- immagine sempre orizzontale in modalità di spinta
- funzione e-flip per immagine orizzontale
- sequenze di movimenti automatici (macro), ad es. "ispezione giunti"
- comando elettronico del sensore video
- motori ad alte prestazioni per la percorrenza di allacciamenti ramificati
- telecamera con connettori rapidi senza fili

## OPZIONI

- antideflagranza
- misurazione diametro, deformazioni e difetti, inclinazione e temperatura (con L100)
- modulo aggiuntivo 3D del software "Pipe Commander" per rappresentazione grafica tridimensionale del percorso della condotta ispezionata
- geolocalizzazione
- kit per pressurizzazione con azoto
- sistema di guida "Pin" per videoispezione allacciamenti ramificati
- campana supplementare per diametri a partire dal DN 150
- ugello di spurgo

## ACCESSORI