

### SISTEMA PORTATILE DI VIDEOLOCALIZZAZIONE DI TUBAZIONI FOGNARIE

#### Descrizione

Sistema portatile di videolocalizzazione di tubazioni fognarie, costituito rispettivamente da:

- un'unità di controllo note book completa di software per la visione e misurazione delle rotture e realizzazione di report a fine videoispezione;
- un tamburo avvolgi asta completo di asta;
- una telecamera assiale autoraddrizzante;
- una telecamera a testa girevole autolivellante con laser integrati per la misurazione dei diametri;
- documentazione.

#### UNITÀ DI CONTROLLO NOTE BOOK

Unità di controllo portatile professionale con computer integrato completa di monitor touch screen ad alta definizione (800x600 linee), titolatrice a colori e menu in italiano, doppia isola di tasti funzione dedicati a membrana, 2 joy-stick a controllo progressivo per telecamera zoom, autofocus e laser, trattori sterzanti ed elevatore motorizzato, hard disk da 60Gb integrato per salvare immagini, video clip in tempo reale in MPEG4 e relazioni indicizzate, porte per diversi formati USB2, smart card o hard disk removibili, cavo a spirale di collegamento ai vari componenti e tracolla per "uso a pettorina".

L'unità di controllo dovrà essere provvista di software di report di visione anche in 3D utilizzato per il calcolo dei diametri delle tubazioni e per la misurazione di rotture o crepe.

#### Dati Tecnici

- Attrezzatura: Monitor integrato (SVGA), generatore di testo, Contatore ore di funzionamento, touch-screen, con Software di report di visione
- Dimensioni dello schermo (diagonale): non inferiore a 8,4 "/ 213 mm
- Risoluzione dello schermo: non inferiore a 600 x 800 px
- Interfacce: 1 x uscita video (Mini DIN 4)  
Tastiera (solo su schermo)  
2 x USB  
1 x Ethernet (RJ45)
- Conservazione: Scheda di memoria CF da 64 GB (integrata)
- Formato video: MPEG-4 / H.264
- Formati immagine supportati: BMP
- Classe di protezione: IP40

#### TAMBURO AVVOLGI ASTA COMPLETO DI ASTA

Tamburo avvolgi asta con telaio tubolare in lega leggera, dotato di contometri elettronico di precisione (visibile in sovra impressione a video nel monitor dell'unità di controllo), freno frizione, ruote di trasporto, supporto regolabile omnidirezionale per unità di controllo, scheda di alimentazione integrata al centro del tamburo.

I centratori di dotazione varieranno a seconda del tipo di telecamera abbinata.

#### Dati Tecnici

- Batterie estraibili Li-Ion ad alta capacità (con carica batterie 220V compreso nella fornitura);
- Cavo alimentazione diretta 220V.
- Asta semirigida con lunghezza minima di mt. 60 con connettore rapido speciale di collegamento alle telecamere.

	<h1 style="margin: 0;">SPECIFICA TECNICA</h1>	
<p>Esercizio Reti Fognarie</p>		<p>Settembre 2017</p>

## **TELECAMERA ASSIALE AUTORADDRIZZANTE**

Telecamera professionale di tipo autoraddrizzante, con capacità di eseguire curve a 90° in tubazioni da 70mm, provvista di sonda per il rilevamento.

### **Dati Tecnici**

- Sensore CCD a 420 linee orizzontali Tv;
- Luci ad intensità regolabile: 8 led ultrabright, sensibilità 0.3 lux;
- Fuoco fisso da 50mm sino ad infinito con iride automatico;
- Involucro in acciaio inox;
- Resistente sino a 10 bar – 100 m di profondità,
- Sonda trasmittente integrata a bassa frequenza (512-640Hz).

## **TELECAMERA A TESTA GIREVOLE - ZOOM CON ADATTATORE**

Telecamera professionale a testa girevole per immagini di elevata qualità in tubazioni fino a diametri di 800 mm ed oltre. Provvista di sonda di rilevamento.

### **Dati Tecnici**

- Testa girevole 230°x360°;
- Sensore sensibilità 0,025 lux;
- Luci integrate con almeno 72 microultraled alta definizione;
- Doppio laser integrato,
- Valvola e sensore di pressurizzazione;
- Sistema di autolivellamento;
- Sonda trasmittente integrata a bassa frequenza (512/640Hz);
- Scudo tecnico anteriore in acciaio inox intercambiabile ai trattori e viceversa.

## **DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**

- Manuale d'installazione, uso e manutenzione in lingua italiana
- Strumentato testato in fabbrica e dotato del certificato di calibrazione del costruttore
- Attestazione di garanzia

## **DOCUMENTAZIONE DA CONSEGNARE IN FASE DI GARA PER VALUTAZIONE TECNICA**

- Prospetto riportante il piano manutentivo su arco di tempo annuale e quinquennale con consumabili e/o ricambi da utilizzare e relativi costi di listino
- Dichiarazione scritta dettagliata riportante difformità rispetto a quanto dettagliato nella presente specifica
- Bollettini tecnici e immagini prodotto