

X1-P1

Periscopio per ispezioni visive



Il **periscopio HD per tubazioni X1-P1**, composto da hardware e software PipeX1H, è principalmente utilizzato per **rilevare o diagnosticare rapidamente l'interno di contenitori, tubazioni industriali o cassoni di impalcati**, e può registrare e salvare l'immagine interna degli oggetti rilevati in tempo reale durante l'ispezione.

Questa nuova tecnologia ha risolto problemi nell'industria delle fognature, come la trasmissione wireless in pozzi profondi, l'interferenza delle antenne, ecc. La profondità di rilevamento può raggiungere fino a 15 metri, e i dati possono essere raccolti in modo rapido e ad alta definizione in un'area di circa 50 metri.

Il periscopio per tubazioni X1-P1 è composto da attrezzature e software per la raccolta di dati. Può registrare e salvare immagini e video interni durante la rilevazione, catturare e salvare rapidamente immagini di difetti o inserire caratteri tramite la tastiera, sovrapporli e salvarli nel video durante la registrazione. Viene utilizzata una batteria incorporata ad alte prestazioni per l'alimentazione, rendendolo adatto per ambienti di lavoro mobili all'aperto.

Caratteristiche principali:

- Facile da installare e trasportare. Il dispositivo si collega senza fili e la batteria della sonda può essere cambiata facilmente;
- È dotato di una fotocamera digitale ad alta definizione, che fornisce una elevata qualità dell'immagine. Inoltre, la fotocamera ha un certo effetto di visione notturna a infrarossi, rendendola applicabile in ambienti con illuminazione insufficiente;
- È illuminato da fonti di luce principale e ausiliaria. La fonte di luce principale è un LED da 10W con una cupola concentratrice e la fonte di luce ausiliaria include sei LED da 3W con effetto astigmatico. La luminosità di entrambe le fonti di luce principale e ausiliaria può essere regolata separatamente;
- È dotato di un laser di misurazione con maggiore precisione;
- Il software può essere eseguito su sistemi Android o Windows, compresi telefoni e tablet;
- L'interfaccia del software consente la visualizzazione sovrapposta e il salvataggio dell'immagine in video. Durante la registrazione video, le informazioni di base sulla rilevazione della tubatura possono essere salvate in modo sincrono;
- Il controller è dotato di un'apposita custodia protettiva, di tipo touch screen.



Caratteristiche tecniche:

Controller principale

Capacità di archiviazione	Memoria in esecuzione da 4 GB + Unità a stato solido da 128 GB
Schermo	Schermo touch da 8,4", risoluzione dello schermo 2560 * 1600
Connessione	Connessione wifi del controller principale con il sistema
Cattura schermata	Cattura e salva rapidamente immagini di difetti
Riproduzione	Navigazione e riproduzione di file video o immagini
Inserimento testo	Tramite tastiera virtuale per inserire informazioni, sovrapposizione di visualizzazione, compatibile con diverse lingue
Tempo di lavoro	Tempo di lavoro continuo ≥ 8 ore
Interfaccia	Tipo C
Protezione	Grado di protezione IP67
Peso	Meno di 320 g

Telecamera

Compatibilità	Adatta per diametri di tubazione da DN100 mm a DN200 mm
Temperatura di lavoro	-20°C a 50°C
Illuminazione	Può muoversi insieme alla sonda della telecamera, (su 6°, giù 30°). Con illuminazioni principale e ausiliaria. L'illuminazione principale è un LED da 10W con cupola focalizzata. Ci sono 6 LED da 3W ciascuno come illuminazione ausiliaria con design di luce allargata. L'illuminazione principale e ausiliaria sono indipendenti, la distanza effettiva di irradiazione è da 1 a 50 metri
Sensore di immagine	CMOS a scansione progressiva da 1/2.8 a colori
Risoluzione dell'immagine	PAL
Angolo della telecamera	58.4° orizzontale (grandangolo) 2.3° (lunga distanza)
Zoom	Ottico 30x, messa a fuoco manuale o automatica
Sensibilità luminosa (illuminazione minima)	0.01LX
Adattamento	Un clic per sbrinare, un clic per centrare la lente
Modulo di misurazione laser	<ul style="list-style-type: none"> • Precisione di misurazione della distanza: ±0.001mm • Intervallo di misurazione della distanza: da 0.2m a 80m
Visualizzazione dei dati	Misurazione in tempo reale, risultati mostrati sullo schermo del video
Impermeabilità	IP68, immersione a lungo termine in acqua a una profondità di 10 metri
Peso	Circa 2.45 kg

Asta di Controllo Standard

- Realizzata in materiale di fibra di carbonio (la resistenza alla compressione è 10 volte quella dell'acciaio laminato normale)
- Design telescopico accoppiato, giunti robusti e fissi, la lunghezza totale di estensione è di 4.8 metri
- Sono forniti due pali di prolunga standard. Un singolo palo di prolunga misura 0.8 metri (chiuso) e 1.5 metri (in estensione). Progettato per collegamenti rapidi e può raggiungere al massimo i 15 metri.

Asta di Supporto

- Realizzato in fibra di carbonio, lunghezza di 0.8 metri
- L'altezza può essere regolata, con palla ammortizzante in gomma nella parte inferiore
- Facilmente smontabile e può essere posizionato direttamente nella custodia di imballaggio

Custodia di Imballaggio

Resistenza	Custodia rigida ad alta resistenza
Portabilità	È dotato di maniglia e ruote per renderlo facilmente trasportabile
Dimensioni	1362 mm * 380 mm * 210 mm

Applicazioni:

Il periscopio HD per tubazioni X1-P1 è composto da:

- N.1 Sonda di acquisizione (Telecamera)
- N.1 Controllore principale
- N.1 Modulo di misurazione laser
- N.1 Barra di supporto
- N.1 Valigia rigida di trasporto con ruote
- N.1 Software di analisi