

VIDEOENDOSCOPIO INDUSTRIALE CON MISURAZIONE 3D

COBB V3D

ISPEZIONE VISIVA + MISURAZIONE 3D

Tecnologia binoculare per osservare, ricostruire e misurare in tre dimensioni la superficie ispezionata. Strumenti di analisi e documentazione integrati in un'unica piattaforma.

ISPEZIONE + 3D + REPORT



7" IPS

DISPLAY 1920 X 1200

360°

CONTROLLO
MOTORIZZATO

Ø 4 / 6 mm

DIAMETRI SONDA

PDF

REPORT DI ISPEZIONE

Dall'immagine alla superficie 3D

Il COBB V3D acquisisce la scena con configurazione binoculare e la elabora per ottenere una rappresentazione tridimensionale della superficie. La misura viene applicata direttamente ai dati ricostruiti.


01
OSSERVA

Acquisizione dell'immagine endoscopica


02
RICOSTRUISCI

Elaborazione 3D e point cloud


03
MISURA

Punti, linee, piani, aree e profili


04
DOCUMENTA

Immagini, video e report PDF


LETTURA TECNICA DELLA SUPERFICIE

Un unico flusso operativo

Dalla vista reale alla ricostruzione 3D, quindi alla misura e alla documentazione dell'ispezione. Le schermate reali mantengono visibili riferimenti, valori e modello tridimensionale.


RICOSTRUZIONE 3D

La superficie elaborata diventa la base geometrica per le diverse modalità di misura.



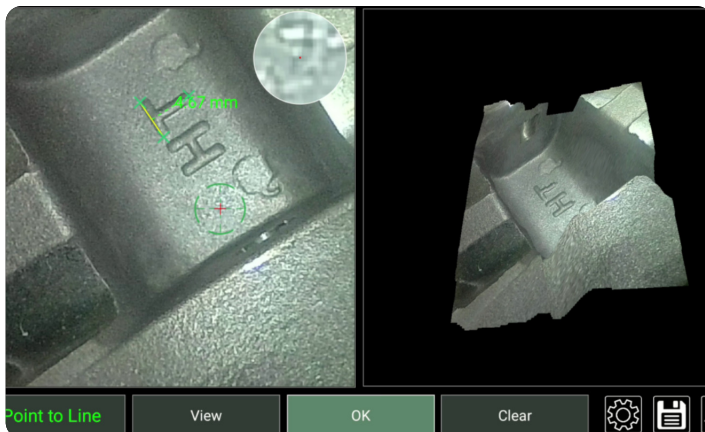
Distanza

DISTANCE

Misura la distanza tra due punti selezionati sulla superficie ricostruita.

APPLICAZIONI INDICATE

Crepe, lunghezze e controlli dimensionali analoghi.



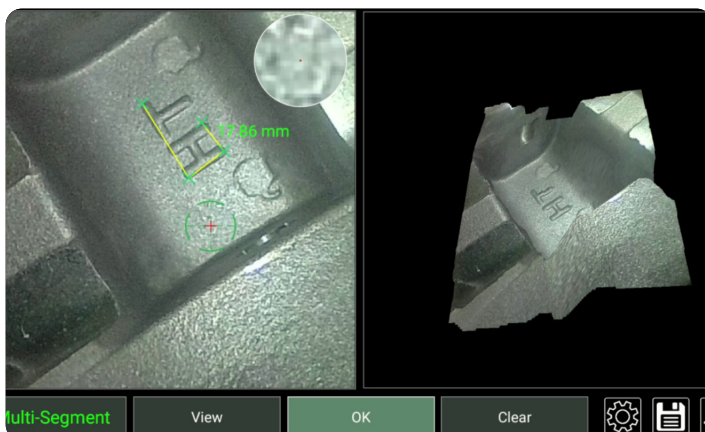
Punto-Linea

POINT TO LINE

Calcola la distanza perpendicolare tra un punto e una linea definita dall'operatore.

APPLICAZIONI INDICATE

Gap, posizione di impatti o difetti e verifiche analoghe.



Multi-segmento

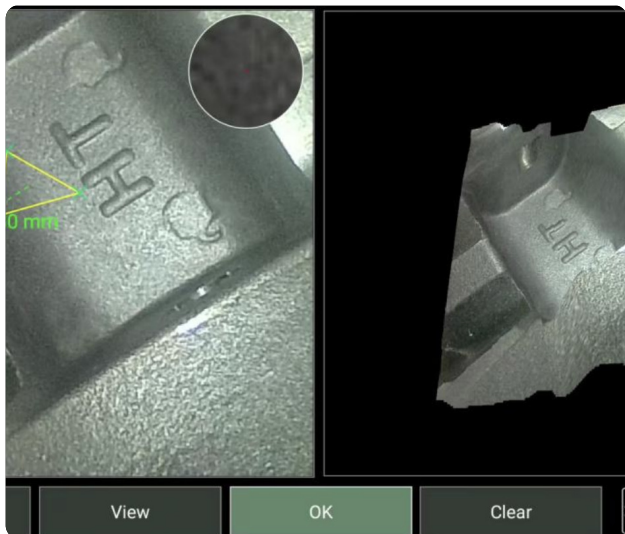
MULTI-SEGMENT

Somma una successione di tratti per seguire una geometria che non può essere descritta da una singola misura lineare.

APPLICAZIONI INDICATE

Crepe e andamento dei difetti.

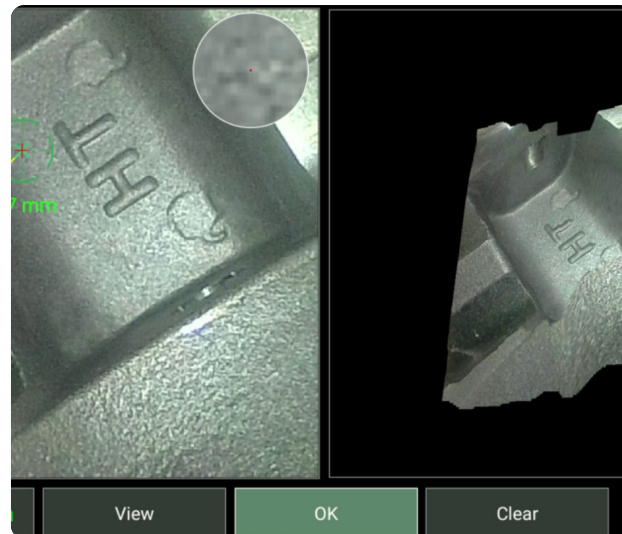
Profondità, area e profilo



Profondità

DEPTH

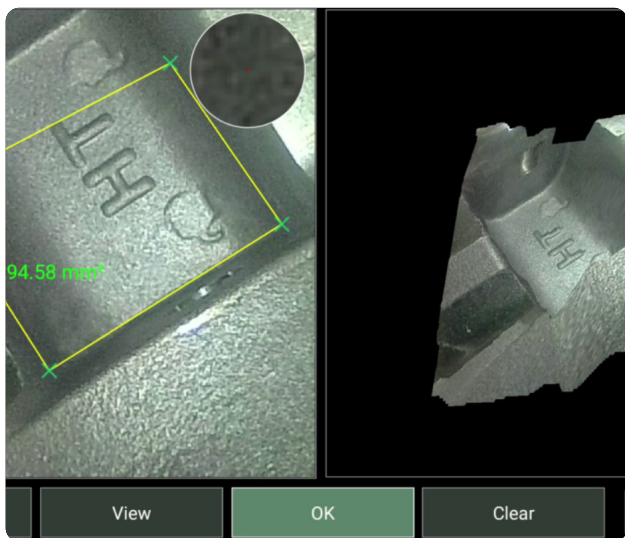
Quota rispetto a un piano di riferimento definito sulla superficie.



Profondità su superficie curva

CAMBER DEPTH

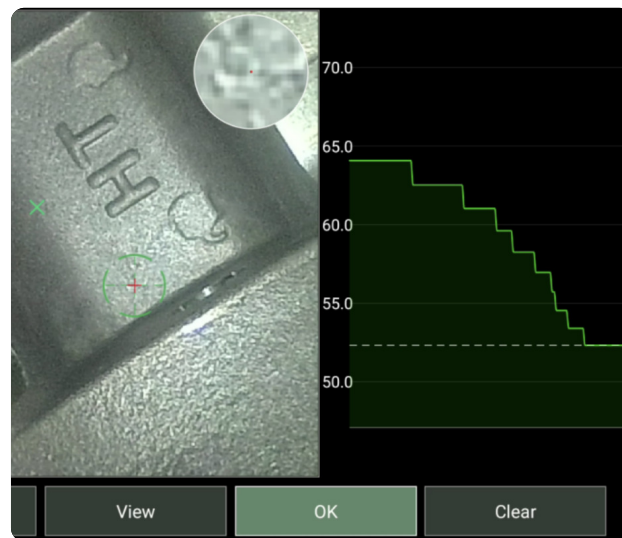
Differenza di quota ottenuta confrontando due punti su geometrie curve.



Area

AREA

Calcolo della superficie delimitata da più punti lungo il perimetro interessato.



Profilo di profondità

DEPTH PROFILE

Sezione lungo il tratto selezionato per leggere l'andamento della profondità.

SCHERMATE REALI DELLO STRUMENTO

Punti, linee, valori e ricostruzione 3D restano leggibili per dimostrare ogni funzione.

PIATTAFORMA DI ELABORAZIONE

Display IPS LCD 7"

1920 x 1200 | ≥ 450 cd/m²

Luminosità regolabile su 10 livelli. Processore RK3588 con core A76 fino a 2,4 GHz e A55 fino a 1,8 GHz per la gestione delle immagini e delle funzioni 3D.

INTERAZIONE

- Touchscreen
- Joystick principale
- Joystick di navigazione



Controllo ergonomico

Joystick motorizzato con controllo a 360° e comandi diretti organizzati per l'uso operativo.



Porte e connessioni

2 porte USB, interfaccia di ricarica Type-C e opzioni RJ45, Wi-Fi / 4G secondo configurazione.



Testa ottica

COSTRUZIONE PER IMPIEGO INDUSTRIALE

La rappresentazione esplosa evidenzia gruppo camera, componenti ottici e protezione della lente. Il materiale tecnico indica l'impiego di vetro zaffiro per la protezione dell'ottica.

SONDA ARTICOLATA

Gruppo ottico e sezione di orientamento

DIAMETRI DISPONIBILI PER COBB V3D

Ø 4,0 mm

Ø 6,0 mm

Nessun altro diametro è incluso in questa scheda tecnica.

STRUTTURA E ORIENTAMENTO

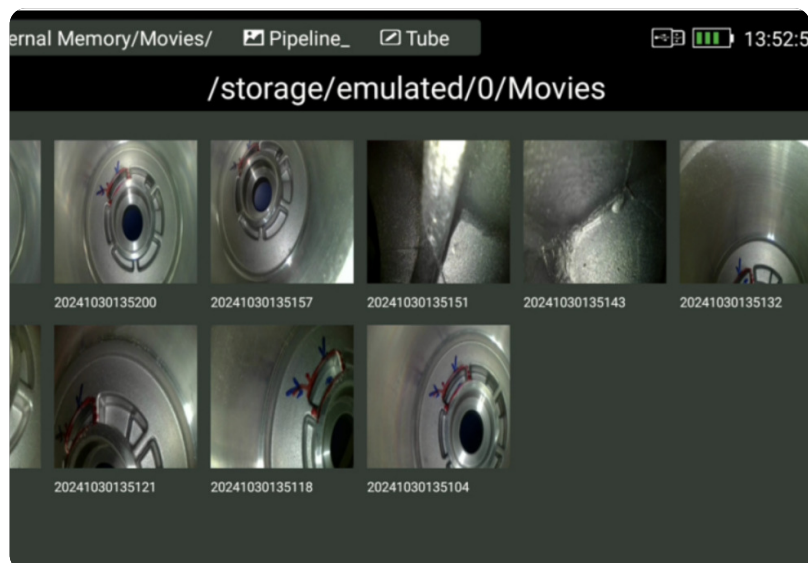


Dati del sistema sonda

Diametro	Ø 4,0 mm / Ø 6,0 mm
Tecnologia camera	CMOS
Direzione di visione	Binoculare frontale / binoculare laterale
Lunghezza tubo	1 - 10 m, personalizzabile secondo configurazione
Struttura tubo	Treccia in filo di acciaio in lega di tungsteno a 4 strati
Orientamento	Controllo motorizzato a 360°
Angolo di articolazione	80° - 170°
Campo visivo	70° - 120°
Temperatura operativa	-20 / +80 °C
Protezione sonda	IP67

CONFIGURAZIONE DA DEFINIRE PER APPLICAZIONE

Lunghezza, direzione di visione e ottica vengono selezionate in funzione dell'ispezione.



Registrazione video

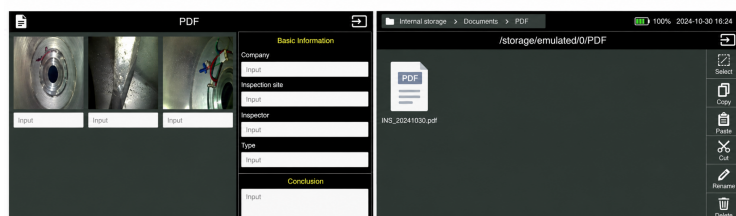
MARCATORI DURANTE L'ISPEZIONE

Durante la registrazione è possibile inserire bookmark richiamabili in riproduzione per localizzare rapidamente i passaggi rilevanti.

REGISTRAZIONE CONTINUA

La documentazione indica la gestione degli ultimi 30 minuti, con durata configurabile nelle impostazioni.

Gestione di immagini e registrazioni direttamente dall'interfaccia dello strumento.



Report di ispezione

PDF

Immagini e informazioni dell'ispezione possono essere raccolte in un report PDF generato dalla piattaforma.

● ACQUISIZIONE

Foto, video, freeze frame, rotazione e zoom digitale a 5 livelli.



● IMMAGINE

Luminosità, modalità immagine, colore e bilanciamento del bianco automatico o manuale.



● FILE

Copia, eliminazione, modifica, rinomina e gestione di immagini e video.



● FORMATI

Video AVI / MP4. Immagini JPG / PNG / BMP. Aggiornamento software tramite USB.



Unità principale

Display	7" IPS LCD
Risoluzione	1920 x 1200
Luminosità	≥450 cd/m² 10 livelli
Processore	RK3588 A76 2,4 GHz A55 1,8 GHz
Memoria	128 GB supporto esterno USB 64 GB
Conessioni	2 USB ricarica Type-C RJ45 opzionale
Connettività	Wi-Fi / 4G opzionale
Batteria	7,4 V - 7000 mAh 2 batterie
Autonomia indicata	3 h
Temperatura operativa	-10 / +50 °C
Protezione unità	IP55

Sistema sonda

Diametri	Ø 4,0 mm / Ø 6,0 mm
Camera / vista	CMOS binoculare frontale o laterale
Lunghezza	1 - 10 m, personalizzabile
Tubo	Treccia in lega di tungsteno a 4 strati
Orientamento	Motorizzato 360° articolazione 80° - 170°
Campo visivo	70° - 120°
Temperatura / IP	-20 / +80 °C IP67

COBB FIBRE OTTICHE SRL

Via Nelson Mandela, 20 | 24048 Treviolo (BG) | Italy

Tel. +39 035 0448601 | info@fibre-ottiche.comwww.endoscopi-industriali.it

Le configurazioni e le opzioni vengono definite in funzione dell'applicazione. Dati soggetti a verifica d'ordine.