

TELECAMERA

D4 Telecamera RCX100 HD Spirallo & LaserScan Ready

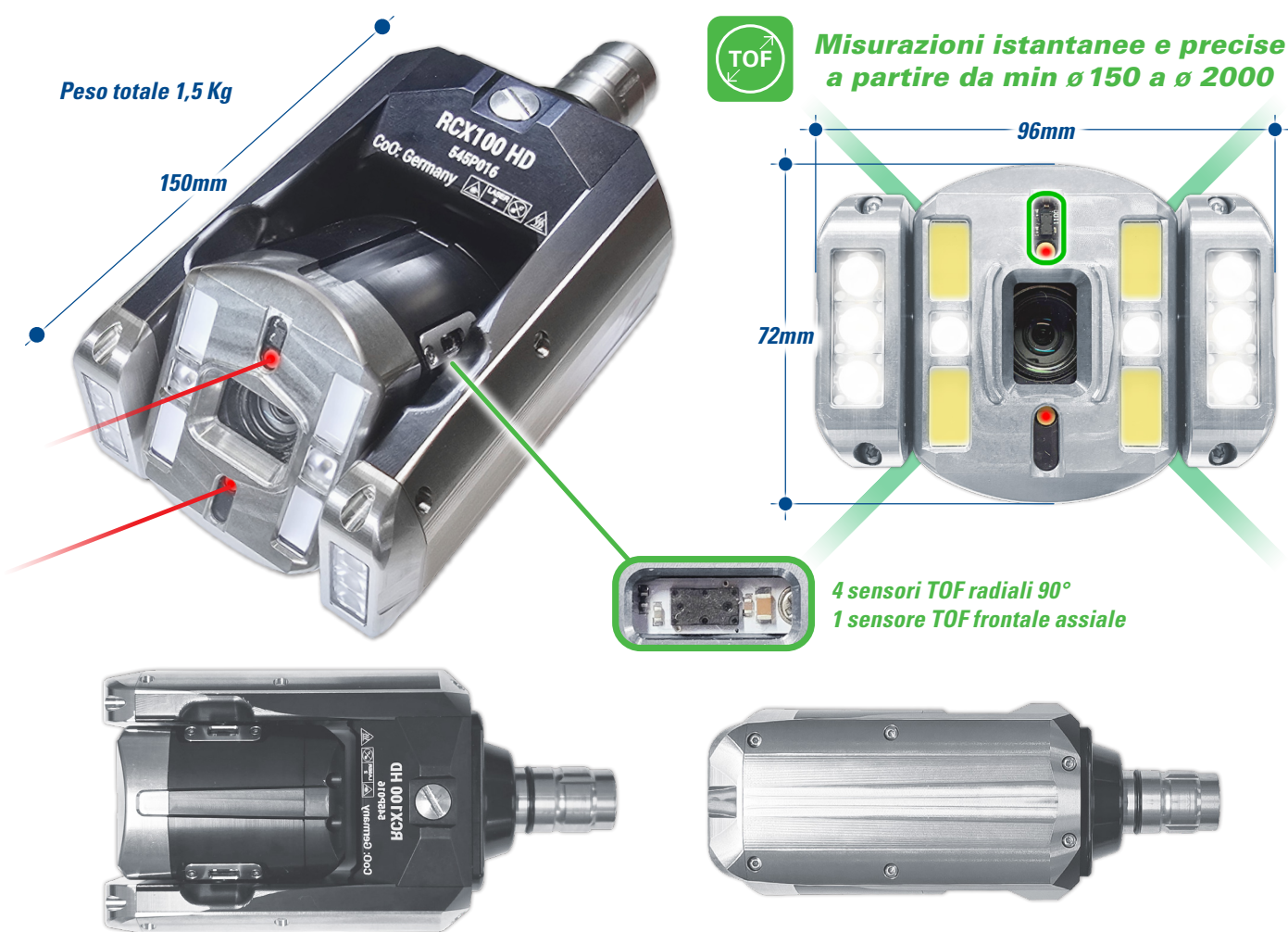
€ 26.500 € 29.500

Telecamera a colori professionale Full HD, resistente sino ad 1 Bar (IP68 - 10 metri di colonna d'acqua), dotata di sensore CMOS HD (1920x1080p) ad elevata **sensibilità 0,1 lux**, a **testa girevole con brandeggio $\pm 135^\circ$ e rotazione 360° bidirezionale senza fine corsa con zoom Long Range 160:1** (10x ottico + 16x digitale), **6 micro-faretti di profondità frontali**, solidali alla rotazione panoramica, **2 ultra-led di precisione per illuminazione campo visivo** e **4 mini-strip ultra-led** a diffusione per esaltare i colori solidali alla rotazione di tilt, **valvola e sensori di pressurizzazione**, fuoco motorizzato manuale e **autofocus (da 10mm a infinito)**, motori passo passo con **informazione al video dell'unità di controllo del punto sferico di visione** (gradi di rotazione nei due assi e icona navigatore 3D), **velocità adattiva** intelligente dei **movimenti della testa** (più l'immagine viene ingrandita, più le velocità di rotazione diminuiscono progressivamente), **12 memorie di posizione della testa** e zoom pre-impostabili, **coppia diodi laser** integrati per la **misurazione** (8 volte più veloce del modello precedente) di **crepe, angolo e diametro allacciamenti, angolo curve e livello di fluido** con il software **Vision Report Laser Touch 3D+**.

La telecamera è dotata di **5 sensori TOF** (Time of Flight), 4 radiali a 90° e 1 frontale assiale, grazie ai quali esegue **Misure Istantanee del Diametro del Tubo** con la possibilità di centrare la telecamera attraverso la regolazione automatica dell'elevatore.

Utilizzando la **Modalità Spirallo** (opzionale), i laser eseguono **un preciso rilievo tridimensionale** della tubazione e i risultati vengono successivamente elaborati con **WinCan LaserScan**, non compreso nella fornitura.

Grazie alla modalità brevettata **DYNAMIC TOUCH** e ai motori passo passo Pan & Tilt, quando l'operatore tocca sul video il punto dell'immagine della tubazione che si vuole inquadrare, la testa ruota automaticamente centrando la visione molto velocemente nel punto desiderato.



SPIRALLO

LASER SCAN

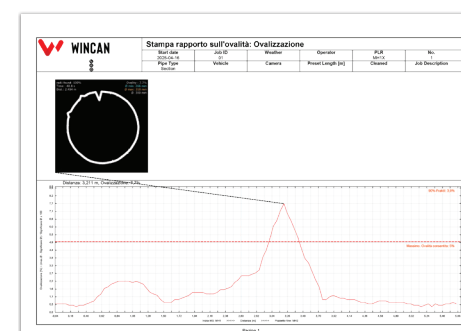
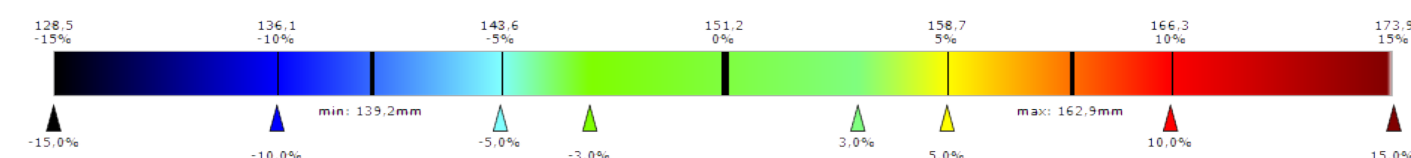
RILIEVO TRIDIMENSIONALE CON VC500 HD o DCX5000 HD

La coppia di laser integrata nelle telecamere **RCX90X HD** e **RCX100 HD** rende possibile il **rilievo tridimensionale della tubazione in modalità "Spirallo"**.

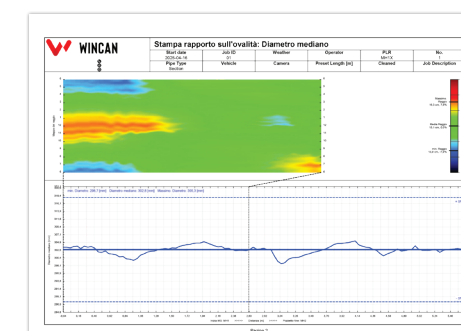
Raggiunta l'estremità lontana della tubazione, attivando a video il pulsante dedicato, la telecamera installata punta i laser a 90° verso la tubazione e inizia a ruotare ad alta velocità. Allo stesso tempo il trattore procede in retromarcia autonomamente in cruise control, con antibaltamento e correzioni automatiche di rotta raccogliendo una **sequenza a spirale** di punti lungo la superficie del tubo. Per garantire la precisione delle misurazioni il tamburo lavora in sincronia regolando la tensione del cavo.

ELABORAZIONE DATI CON WINCAN VX + LASERSCAN

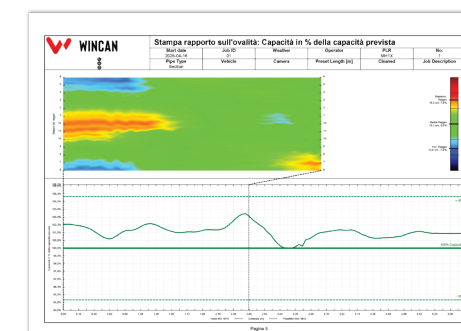
Contemporaneamente il modulo dedicato **WinCan LaserScan** analizza i dati in arrivo dalla scansione. Al termine del rilievo il software genera un modello tridimensionale della forma interna della condotta, comprensivo di **Report di Ovalizzazione** e difetti in scala di colori personalizzabile dalla precisione millimetrica.



Ovalizzazione percentuale



Diametro medio



Capacità percentuale

NB: WinCan LaserScan, non è incluso nella fornitura delle telecamere **RCX90X HD** e **RCX100 HD**, è un modulo aggiuntivo di elaborazione dati del programma desktop **WinCan VX**: per utilizzarlo è quindi necessario possedere una **licenza Lite o Advanced o Expert** del software desktop principale **WinCan VX**