STRUMENTI OTTICI DI MISURA

Sistema di misura ottico SVI-IMG-3D MODEL 1

Cod. SVI-IMG-3D MODEL 1



Il sistema di misura ottica SVI-IMG-3D MODEL 1 consente di effettuare controlli dimensionali 2D e 3D con elevata precisione, senza contatto con il pezzo. Grazie alla tecnologia ottica, alla sonda di misura 3D e al software dedicato, permette di analizzare geometrie complesse, verificare dimensioni e semplificare il controllo qualità.

Quando la precisione dimensionale è fondamentale, disporre di uno strumento affidabile fa la differenza. SVI-IMG-3D MODEL 1 è un sistema di misura ottica progettato per eseguire controlli dimensionali accurati e non a contatto, ideale per l'ispezione di componenti industriali anche complessi.

Grazie alla tecnologia di visione ad alta risoluzione, permette di rilevare contorni, profili, angoli e raggi, effettuando misurazioni rapide e precise senza entrare in contatto con il pezzo. La sonda dedicata alle misurazioni 3D amplia ulteriormente le possibilità di controllo, consentendo di rilevare anche altezze, profondità e geometrie tridimensionali.

Il sistema integra un'illuminazione LED controllata direttamente dal software, che permette di regolare intensità e angolazione della luce in base alle caratteristiche del componente. In questo modo è possibile ottenere contorni più nitidi e risultati di misurazione più affidabili.

La struttura con piano di lavoro senza filettatura assicura movimenti fluidi e un posizionamento rapido dei componenti, mentre la robusta base in metallo o granito supporta carichi fino a 15 kg, garantendo stabilità durante le operazioni di misura.

Il software dedicato consente di gestire, elaborare ed esportare i dati di misurazione, semplificando la creazione di report e la gestione dei controlli qualità.

Una soluzione versatile per le aziende che cercano precisione, rapidità e affidabilità nelle attività di controllo dimensionale.

VANTAGGI

Misura senza contatto, con la massima precisione — La tecnologia ottica consente di verificare dimensioni, profili e geometrie senza entrare in contatto con il componente. Ideale anche per pezzi delicati, piccoli o con forme complesse.

Passa dalle misurazioni 2D alle verifiche 3D — Grazie alla sonda dedicata, puoi rilevare non solo contorni e dimensioni sul piano, ma anche altezze, profondità e caratteristiche tridimensionali, ampliando le possibilità di controllo con un unico sistema.

Ottimizza i tempi di controllo e semplifica il lavoro — L'illuminazione regolabile tramite software, il piano di lavoro a scorrimento fluido e il software di misurazione rendono le operazioni più rapide e intuitive, facilitando anche la gestione e l'esportazione dei risultati.

SPECIFICHE TECNICHE

Modello	SVI-IMG-3D MODEL 1
Tipologia	Sistema di misura ottica 2D e 3D
Software	SIPMEAS / Metlogix M3
Campo di misura standard	150 × 100 × 100 mm
Campo di misura opzionale	Asse X fino a 500 mm, asse Y fino a 400 mm, asse Z fino a 300 mm
Risoluzione	0,001 / 0,0005 / 0,0001 mm
Precisione lineare	(3 + L/200) µm
Ripetibilità	± 0,002 mm
Fotocamera	CMOS ad alta risoluzione da 1/3"
Ingrandimento ottico	0,7× – 4,5×
Ingrandimento su monitor	35× – 225×
Rilevamento contorni video	Standard
Illuminazione superficie	LED
Illuminazione profilo	LED
Regolazione illuminazione	Controllata tramite software
Modalità operativa	Manuale con manopola a sgancio rapido
Piano di lavoro	Senza filettatura, a scorrimento fluido
Base di supporto	Metallo / Granito
Portata massima piano	15 kg
Alimentazione	AC 110/220 V, 50/60 Hz, monofase
Software	SIPMEAS e Metlogix M3: gestione, elaborazione ed esportazione dei dati, calcoli, report personalizzabili e tolleranze geometriche. Formati di esportazione: PDF, DXF, Excel, CSV e TSV.