



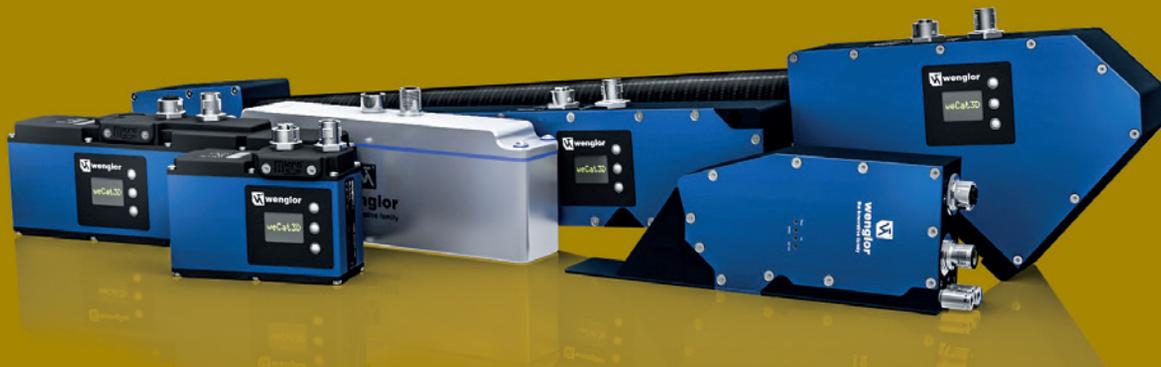
Inspired by Nature

Sensori di profilo 2D/3D weCat3D

Sensori di profilo 2D/3D weCat3D per profili altimetrici

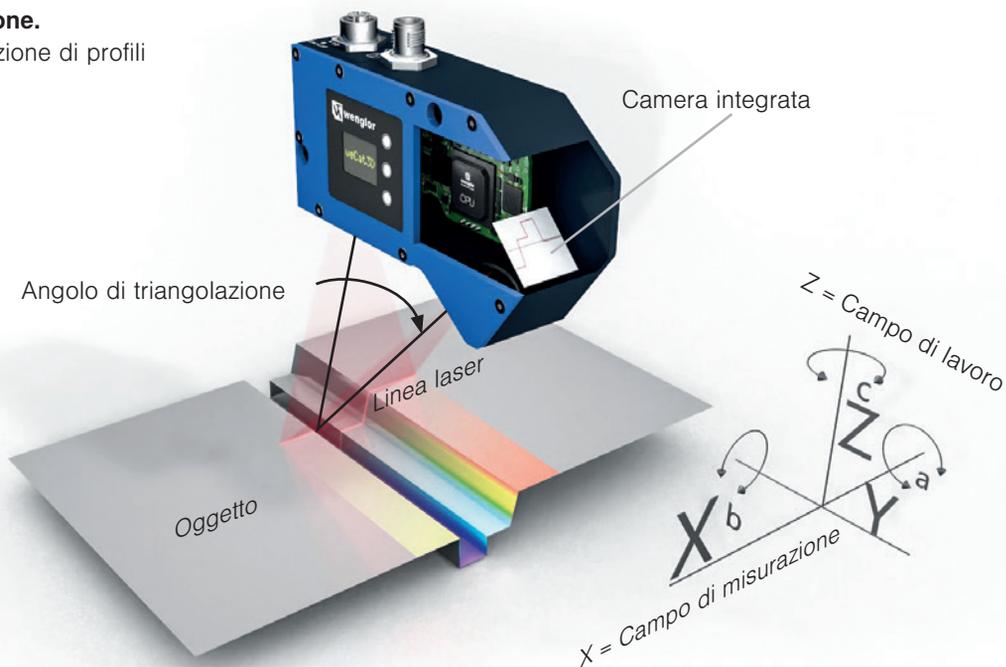
I sensori di profilo 2D/3D misurano ininterrottamente gli oggetti di 360 gradi, controllano con precisione la posizione del robot e ispezionano le superfici con una precisione micrometrica. I vantaggi dei sensori wenglor: Prestazioni e varietà. In questo modo è possibile eseguire operazioni di misura 2D/3D in modo preciso ed efficiente.

Diverse varianti di modello offrono un'alta risoluzione con un design compatto della custodia (MLSL) e una qualità del profilo imbattibile grazie all'ottica ottimizzata di alta qualità (MLWL). Sono inoltre disponibili soluzioni per l'uso in applicazioni di saldatura difficili (MLZL) e in aree sottoposte a lavaggi intensivi (M2SL).



Linea laser con angolo di triangolazione.

Principio di funzionamento per la creazione di profili altimetrici 2D e nuvole di punti 3D.



Performance e compattezza: MSL

I sensori di profilo compatti **MSL** con profili altimetrici di 1.280 punti per profilo offrono una buona risoluzione a velocità fino a 4 kHz. Sono disponibili in tre diverse classi laser e due colori laser e si distinguono per l'elevata resistenza alla luce estranea.

	MSL1xx	MSL2xx
Campo di misurazione x [mm]	27...280	200...1.350
Campo di misurazione z [mm]	36...400	1.000...1.200
Risoluzione X [μ m]	22...246	190...1.170
Risoluzione Z [μ m]	3,3...160	40...990
Classe laser	2M/3R	2M/3R/3B
Colore	Rosso/blu	Rosso/blu



Massime prestazioni: MLWL

I potenti sensori di profilo **MLWL** con profili altimetrici di alta qualità, composti da 2.048 punti per profilo, offrono una risoluzione e una stabilità di misura molto elevate a velocità elevate fino a 6 kHz. Sono disponibili in tre diverse classi laser e due colori laser e si distinguono per l'elevata resistenza alla luce estranea.

	MLWL1xx	MLWL2xx
Campo di misurazione x [mm]	30...720	65...1.300
Campo di misurazione z [mm]	60...800	180...1.500
Risoluzione X [μ m]	17...361	36...1.095
Risoluzione Z [μ m]	2...67	5,2...439
Classe laser	2M/3R/3B	2M/3R/3B
Colore	Rosso/blu	Rosso/blu



Gli esperti di saldatura: MLZL

I sensori di profilo 2D/3D **MLZL** della serie weCat3D sono progettati per il controllo applicazione insegui giunto nelle celle robotiche, che richiede i massimi requisiti in termini di qualità e precisione. Il sensore rileva in modo affidabile la posizione del giunto da saldare mediante triangolazione laser. La forma snella consente un utilizzo flessibile.

	MLZL1x1
Campo di misurazione x [mm]	30...62
Campo di misurazione z [mm]	84
Risoluzione X [μm]	32...64
Risoluzione Z [μm]	8,3...32,5
Classe laser	2M/3R/3B
Colore	Rosso/blu



I professionisti dell'igiene: M2SL

I sensori weCat3D **M2SL** con custodia in acciaio inox sono sinonimo di alte prestazioni e robustezza nel settore del lavaggio intensivo. Grazie all'acciaio inox e al grado di protezione IP69K/ECOLAB, i sensori sono ideali per l'impiego nel settore alimentare.



	M2SLxxx
Campo di misurazione x [mm]	200...1.350
Campo di misurazione z [mm]	1.000...1.200
Risoluzione X [μm]	190...1.170
Risoluzione Z [μm]	40...990
Classe laser	2M
Colore	Rosso

Facile integrazione con la massima flessibilità: SDKs e GigE-Vision

L'interfaccia GigE Vision e il concetto di interfaccia aperta assicurano il massimo della libertà di integrazione e analisi dei sensori. La libreria di programmazione può essere integrata in C++, Python e altri ambienti.

L'analisi dei dati di misurazione generati dai sensori di profilo 2D/3D può essere eseguita tramite software di terzi, ad es. in UNBLINK3D, HALCON o EyeVision.

Per una semplice integrazione del sistema, wenglor offre per tutti i sensori della serie weCat3D un Software Development Kit (SDK) da scaricare gratuitamente. È composto da:

- Libreria di programmazione
- Esempi di programmazione

Una piccola selezione dei nostri partner software



Sistema potente o soluzione all-in-one intelligente

La piattaforma di elaborazione di immagine uniVision permette di risolvere in modo facile e intuitivo applicazioni ad alte prestazioni con sensori di profilo 2D/3D. L'alloggiamento e la valutazione del profilo avvengono mediante una combinazione di sensore e unità di controllo oppure direttamente nel sensore.

Sia che si tratti di una struttura di sistema composta da un sensore di profilo 2D/3D e da un'unità di controllo per applicazioni complesse e ad alte prestazioni, sia che si tratti di un sensore di profilo 2D/3D intelligente per applicazioni più semplici che prevede la registrazione e la valutazione del profilo nel sensore, il software uniVision all-in-one consente di realizzare soluzioni di sistema olistiche per ogni applicazione.

uniVision per unità di controllo con sensori di profilo 2D/3D



uniVision per sensori di profilo 2D/3D intelligenti





wenglor
the innovative family



www.wenglor.com/weCat3D
info@wenglor.com