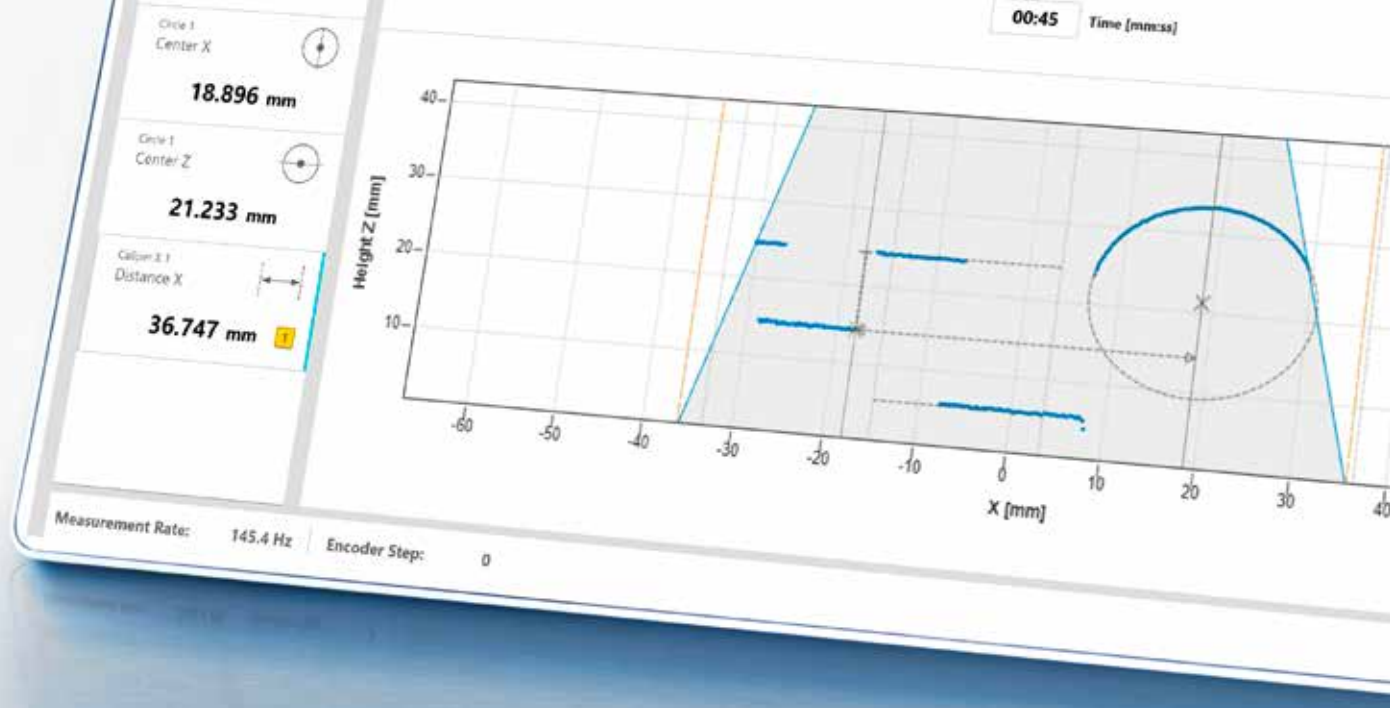


# Controlla e comanda – Semplicemente intelligente

OX200 – Profilometri intelligenti per prove in linea e controlli multidimensionali.





## OX200 – profilometri multi-tool unici nel loro genere

La famiglia di profilometri OX200 consente un'analisi dettagliata del profilo in molteplici applicazioni. I profilometri OXP200 sono la soluzione ideale per l'integrazione nei sistemi di visione industriale. Grazie al SDK (Software Development Kit) disponibile gratuitamente, il sensore può essere adattato individualmente a qualsiasi applicazione.

Con il profilometro multi-tool OXM200, Baumer offre una facilità d'uso unica nel suo genere. Con un'ampio set di funzioni di misura integrate, consente di eseguire in linea oppure in modalità offline le operazioni di controllo senza dover disporre di un know-how dettagliato nell'elaborazione delle immagini.

### Campi di lavoro

#### Controllo ed ispezione

- Controllo e verifica delle geometrie degli oggetti (ad es. misura di altezza delle guarnizioni, ispezione delle superfici, ecc.)
- Controllo qualità in linea della geometria dell'oggetto nell'intervallo 1/10 mm

#### Misurazione

- Misure di diametro assiale
- Misure di bordi, spazi e dell'allineamento a filo

#### Comando e regolazione

- Controllo della posizione delle parti di alimentazione
- Robotica Vision-Guided (controllo del posizionamento del robot)
- Pick & Place (comando delle pinze robotizzate)
- Posizionamento di parti



# Multi-tool All-in-One intelligente per la soluzione rapida di singole operazioni di misura individuali

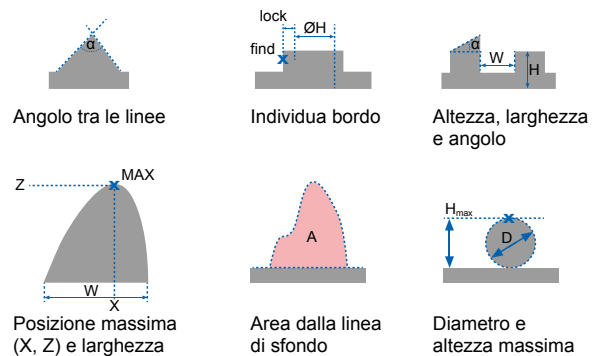
## Multi-tool intelligente

- Funzioni di misura integrate (multi-tool) per analisi complete del profilo
- Interconnessione di strumenti di misura per analisi versatili
- Configurazione libera di un massimo di 7 valori misurati nel browser web
- Tracking della regione di interesse (ROI) per controlli dinamici in diverse posizioni

## Strumento di misura compatto

- Design compatto e leggero con alloggiamento IP 65 e facile cablaggio per il montaggio sul braccio del robot
- Non è necessaria alcuna illuminazione esterna
- La funzionalità Power-over-Ethernet (POE) consente di utilizzare il sensore con un solo cavo

## Esempi per funzioni di misura



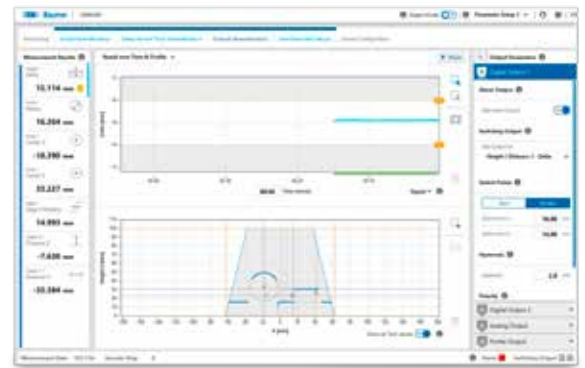
## Il migliore del suo genere per praticità e analisi in tempo reale

### Semplice messa in servizio e gestione

- Configurazione grafica della rispettiva operazione di misura tramite l'intuitiva interfaccia web di Baumer
- Memorizzazione fino a 32 set di parametri nel sensore, è possibile inoltre memorizzare all'esterno set di parametri aggiuntivi
- Rapida messa in servizio dei sensori calibrati (funzionalità plug & play) senza installazione di software o know-how speciale

### Analisi e monitoraggio in tempo reale

- Vedere cosa vede il sensore – in tempo reale
- Analisi rapida grazie al feedback visivo intuitivo degli algoritmi



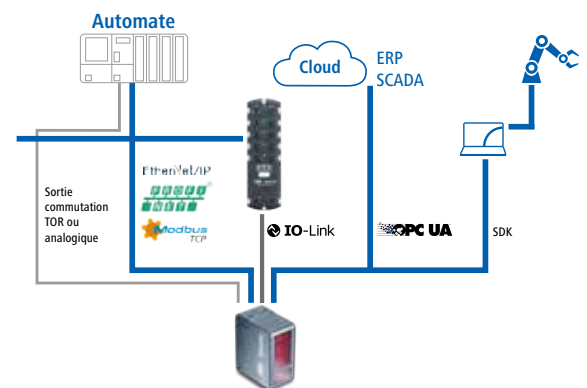
## Facile integrazione in sistemi di automazione e dati secondari per sistemi IT

### Connected Smart Sensor

- Facile integrazione in ambiente di automazione grazie ad un'ampia scelta di interfacce e protocolli (PROFINET, EtherNet/IP, Modbus TCP, IO-Link, uscita analogica)
- Connessione diretta all'IT e al Cloud con OPC UA e ai sistemi per l'elaborazione dell'immagine con SDK (dati di profilo tramite streaming UDP)
- Ingresso encoder per la correlazione dei dati di misura e dei profili registrati con processi esterni

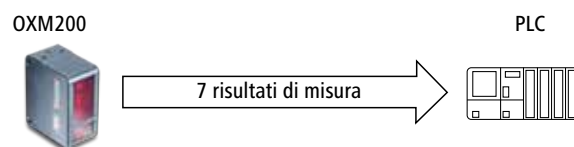
### Dati secondari

- Facile accesso a un'ampia gamma di dati digitali secondari come ad esempio temperatura o ore di funzionamento per aumentare l'efficienza dell'impianto (OEE)



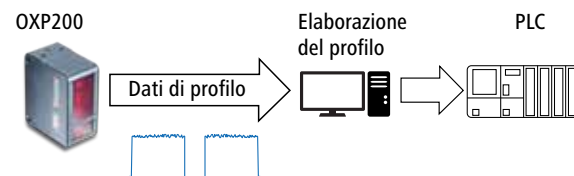
## OXM200 – Valutazione del profilo nel sensore

- Il sensore dispone di funzioni di misura intelligenti e di elaborazione integrata delle immagini e fornisce risultati concreti in mm
- Varie funzioni di misura: ad es. altezza, bordo, larghezza, interspazio, angolo, distanze
- Calcolo dei valori misurati
- Monitoraggio della posizione delle finestre di valutazione



## OXP200 – Dati di profilo per sistemi per l'elaborazione dell'immagine

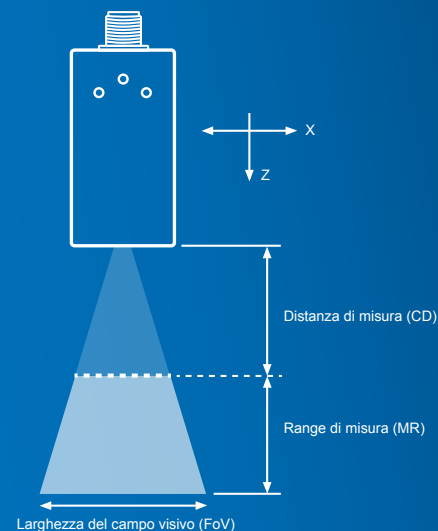
- Nuvola di punti 2D calibrata per ulteriori elaborazioni su PC
- Parametrizzazione del sensore tramite un'interfaccia web intuitiva o tramite un SDK liberamente disponibile con codice di esempio
- Sincronizzazione della registrazione del profilo e della velocità del nastro per oggetti in movimento tramite ingresso encoder integrato



## Panoramica prodotti OX200



	OXP200-R05C OXM200-R05A	OXP200-R10C OXM200-R10A
Range di misura (MR)	50 mm	100 mm
Distanza di misura (CD)	100 mm	150 mm
Larghezza del campo visivo (FoV)	48 ... 72 mm	75 ... 125 mm
Risoluzione X (punti del profilo)	600 px	
Risoluzione Z <sub>ave</sub> (µm)	8 ... 15 µm	12 ... 18 µm
Classe del laser	2	
Lunghezza d'onda	Rosso (660 nm)	



Ulteriori informazioni sono reperibili al sito: [www.baumer.com/OX200](http://www.baumer.com/OX200)

Trovate il vostro partner in loco: [www.baumer.com/worldwide](http://www.baumer.com/worldwide)