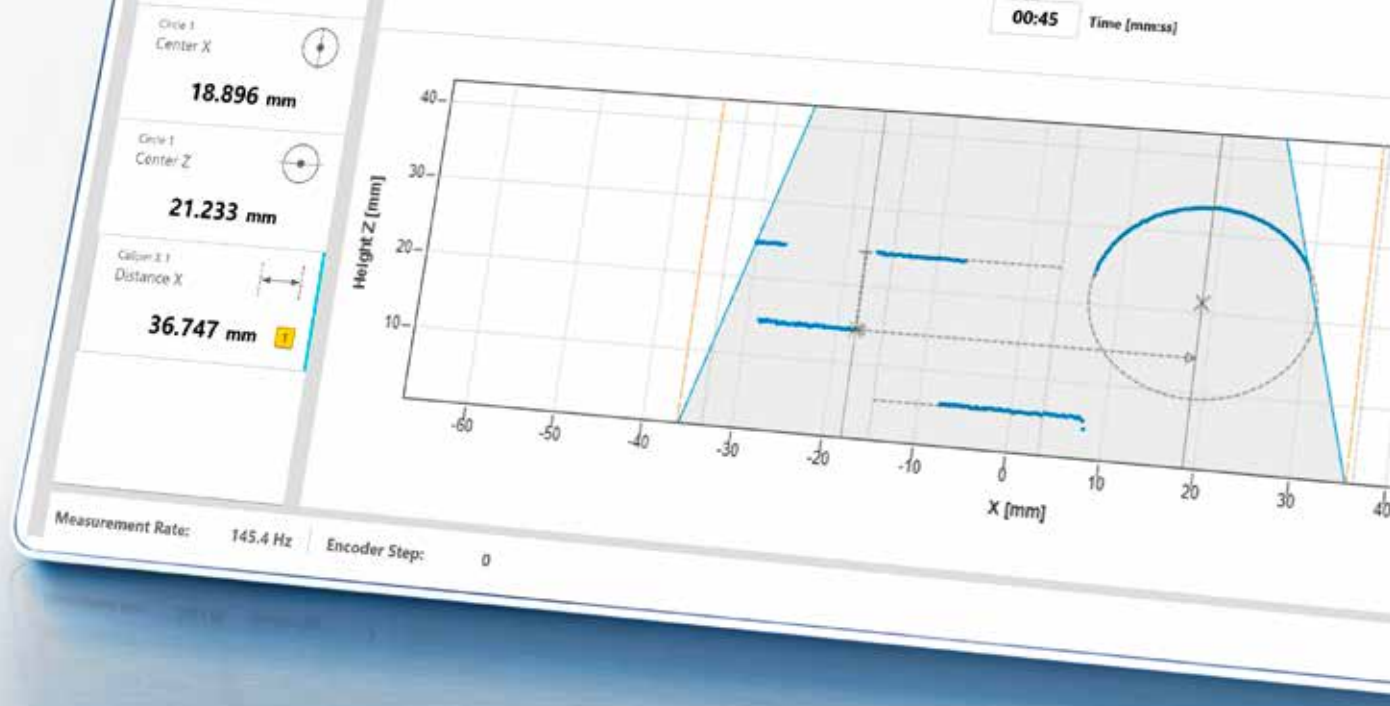


Contrôler et mesurer – intelligemment

OX200 – Capteurs de profil intelligents pour contrôles en ligne et applications de mesure multidimensionnelle.





OX200 – Capteurs de profil multifonctions uniques

Les capteurs de profil intelligents OX200 effectuent des analyses de profil intelligentes dans tous les domaines d'application. Avec le capteur de profil OXP200, notre gamme offre le produit optimal pour l'intégration dans les systèmes de traitement de l'image. Le SDK (Software Development Kit) libre d'accès permet d'adapter individuellement le capteur à chaque application.

Avec le capteur de profil multifonctions OXM200, Baumer vous promet une simplicité d'utilisation unique. Son large éventail d'outils de mesure intégrés permet d'exécuter efficacement les tâches de contrôle en ligne et hors ligne sans compétences approfondies en traitement de l'image.

Applications

Contrôler et inspecter

- Contrôler et vérifier les géométries d'objet (par ex. mesure de hauteur de joints, inspection des surfaces etc.)
- Contrôle qualité en ligne des géométries d'objet dans une plage 1/10 mm

Mesurer

- Mesures de diamètres d'axes
- Mesures de bord, de gap et de hauteur

Commander et guider

- Contrôle de position des pièces d'alimentation
- Robotique guidée par vision (contrôle du positionnement du robot)
- Pick & Place (commande des préhenseurs robotiques)
- Contrôle de position des pièces



Solution intelligente tout-en-un pour résoudre rapidement toutes les tâches de mesure

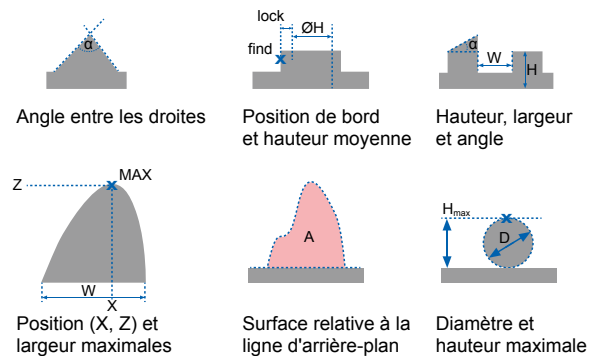
Outils intelligents

- Fonctions de mesure intégrées (multifonctions) pour analyses de profil étendues
- Enchaînement d'outils de mesure pour analyses polyvalentes
- Configuration libre jusqu'à 7 valeurs mesurées dans le navigateur internet
- Suivi de position des fenêtres d'évaluation (ROI) pour contrôler un objet quelle que soit sa position

Capteur de mesure compact

- Design compact et léger avec boîtier IP 65 et câblage simplifié pour montage sur un bras robotisé
- Pas besoin d'éclairage externe
- La fonctionnalité Power-over-Ethernet (POE) permet d'utiliser le capteur avec un seul câble

Exemples de fonctions de mesure



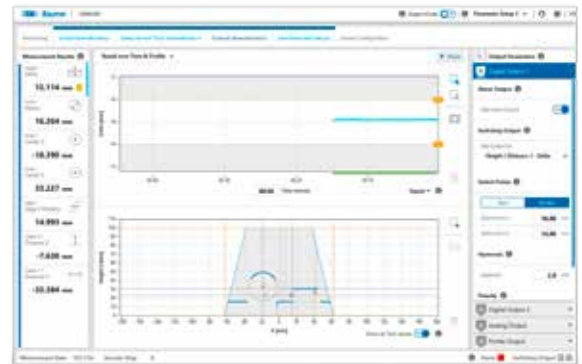
Utilisation et analyses en direct de la plus haute qualité

Mise en service et manipulation simples

- Aide graphique à la configuration des tâches de mesure grâce à l'interface web intuitive Baumer
- Possibilité d'enregistrer jusqu'à 32 jeux de paramètres dans le capteur et enregistrement externe d'autres jeux de paramètres
- Mise en service rapide des capteurs étalonnés (Plug & Play) sans installation de logiciel ou connaissances spécialisées

Analyses en direct et surveillance

- Voir ce que voit le capteur – en temps réel
- Analyses rapides grâce aux retours visuels intuitifs de l'algorithme



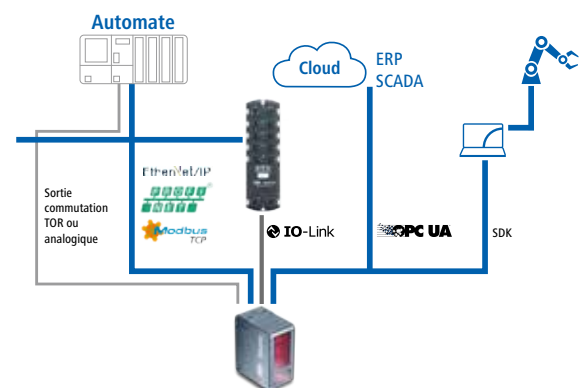
Intégration facilitée dans les systèmes d'automatisation et données supplémentaires pour systèmes informatiques

Capteur intelligent connecté

- Intégration facile dans les environnements d'automatisation grâce à un large choix d'interfaces et de protocoles (PROFINET, EtherNet/IP, Modbus TCP, IO-Link, sortie analogique)
- Interfaçage informatique et cloud direct, via OPC UA et avec les systèmes de traitement de l'image grâce à un SDK (données de profil par streaming UDP)
- Entrée codeur pour corréler les données de mesure et les profils avec les process externes

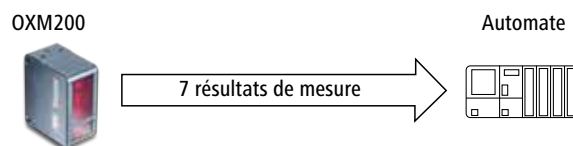
Données supplémentaires

- Accès facilité à de nombreuses données supplémentaires numériques telles que la température ou les heures de fonctionnement pour améliorer l'efficacité de l'installation (TRG)



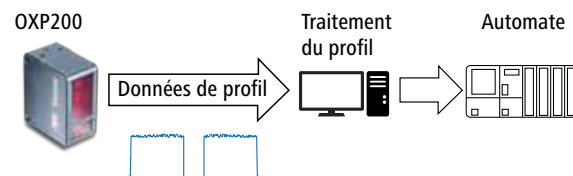
OXM200 – Fonctions intelligentes intégrées

- Avec ses fonctions de mesure intelligentes et un traitement de l'image intégré, ce capteur donne des résultats concrets en mm
- Nombreuses fonctions de mesure : par ex. hauteur, bord, largeur, gap, angle et distances
- Combinaison de plusieurs valeurs mesurées
- Suivi de position des fenêtres d'évaluation (ROI)



OXP200 – Données de profil pour système de traitement de l'image

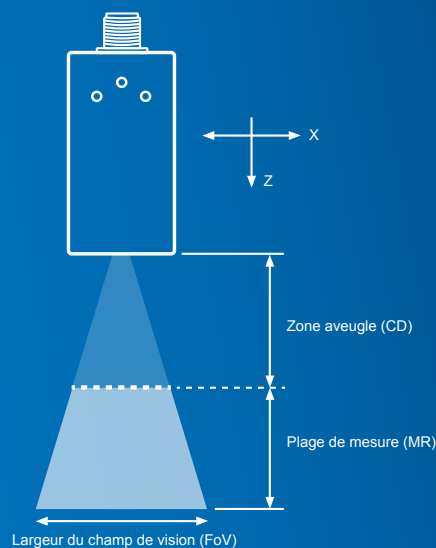
- Production de nuages de points en 2D pour traitement externe sur ordinateur
- Paramétrage du capteur via une interface web intuitive ou grâce à un SDK libre d'accès avec code exemple
- Synchronisation de l'intégration de profil et de la vitesse de déroulement de bande pour les objets en mouvement grâce à l'entrée codeur intégrée



Aperçu des produits OX200



	OXP200-R05C OXM200-R05A	OXP200-R10C OXM200-R10A
Plage de mesure (MR)	50 mm	100 mm
Zone aveugle (CD)	100 mm	150 mm
Largeur du champ de vision (FoV)	48 ... 72 mm	75 ... 125 mm
Résolution X (points de profil)	600 px	
Résolution Z _{ave} (µm)	8 ... 15 µm	12 ... 18 µm
Classe laser	2	
Longueur d'ondes	Rouge (660 nm)	



Pour plus d'informations, rendez-vous sur : www.baumer.com/OX200

Trouvez votre partenaire local : www.baumer.com/worldwide