



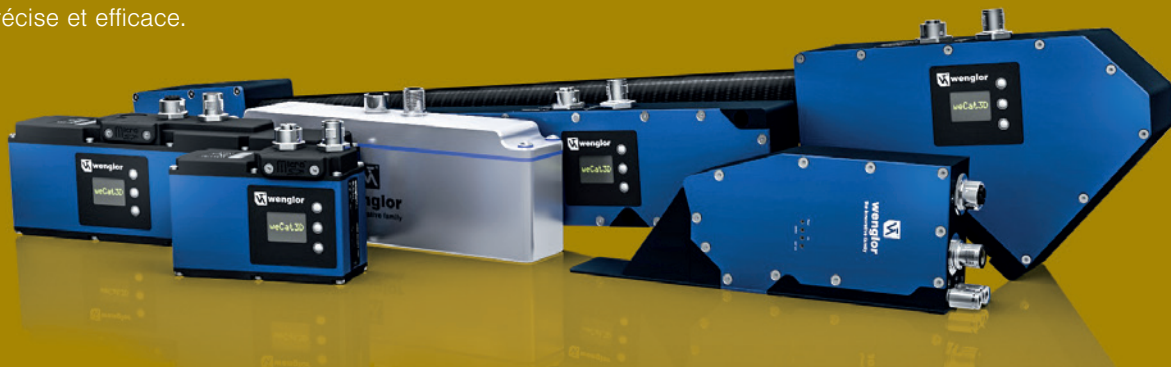
Inspired by Nature

**Capteurs de profil 2D/3D weCat3D**

# Capteurs de profil 2D/3D weCat3D pour profils de hauteur

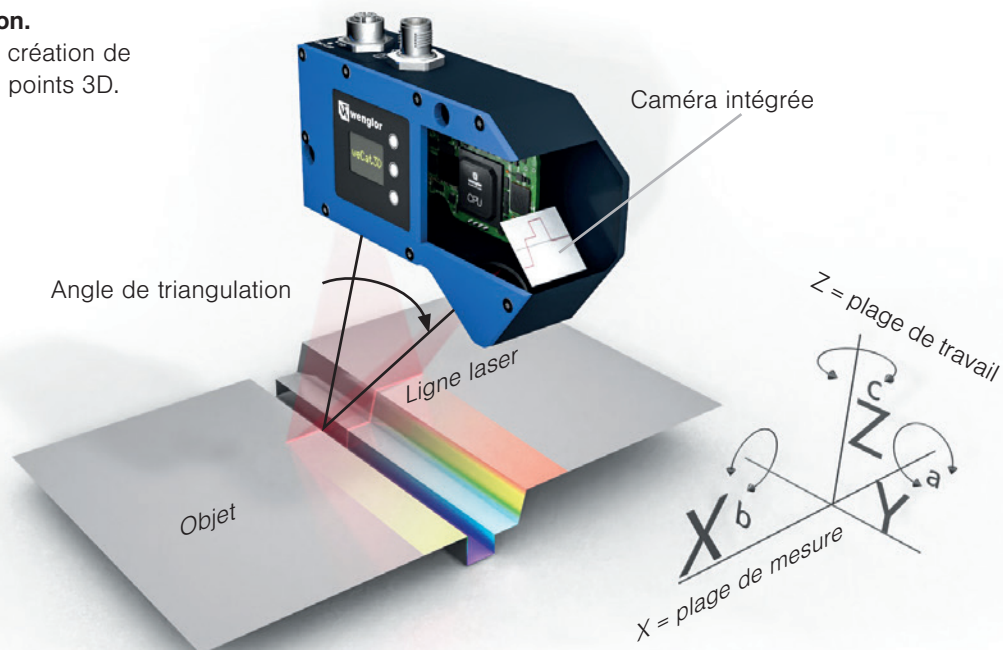
Les capteurs de profil 2D/3D mesurent de manière ininterrompue les objets à 360 degrés, reprennent la commande exacte de la position des robots et inspectent les surfaces avec une précision micrométrique. Avantages des capteurs wenglor : Performance et diversité. Les tâches de mesure 2D/3D peuvent ainsi être exécutées de manière précise et efficace.

Différentes variantes de modèles offrent une **haute résolution dans un design de boîtier compact (MLSL)** et une **qualité de profil imbattable grâce à une optique de haute qualité optimisée (MLWL)**. Nous offrons également des solutions pour les **applications de soudage difficiles (MLZL)** et les **zones lavables à grande eau (M2SL)**.



## Ligne laser avec angle de triangulation.

Le principe de fonctionnement pour la création de profils de hauteur 2D et de nuages de points 3D.



## Puissance maximale dans un format compact : MLSL

Les capteurs de profil **MLSL** compacts offrent une bonne résolution avec des profils de hauteur composés de 1 280 points par profil et des vitesses allant jusqu'à 4 kHz. Ils sont disponibles dans trois classes laser différentes et deux couleurs de laser et se caractérisent par une résistance élevée à la lumière parasite.

	MLSL1xx	MLSL2xx
Plage de mesure x [mm]	27...280	200...1 350
Plage de mesure z [mm]	36...400	1 000...1 200
Résolution X [ $\mu\text{m}$ ]	22...246	190...1 170
Résolution Z [ $\mu\text{m}$ ]	3,3...160	40...990
Classe laser	2M/3R	2M/3R/3B
Couleur	Rouge/bleu	Rouge/bleu



## Performances maximales : MLWL

Les capteurs de profil **MLWL** performants fournissent une résolution et une stabilité de mesure très élevées à des vitesses élevées allant jusqu'à 6 kHz grâce à des profils de hauteur de haute qualité composés de 2 048 points par profil. Ils sont proposés dans trois classes laser différentes et deux couleurs de laser et se caractérisent par une très grande résistance à la lumière parasite.



	MLWL1xx	MLWL2xx
Plage de mesure x [mm]	30...720	65...1 300
Plage de mesure z [mm]	60...800	180...1 500
Résolution X [ $\mu\text{m}$ ]	17...361	36...1 095
Résolution Z [ $\mu\text{m}$ ]	2...67	5,2...439
Classe laser	2M/3R/3B	2M/3R/3B
Couleur	Rouge/bleu	Rouge/bleu

## Les professionnels du soudage : MLZL

Les capteurs de profil 2D/3D **MLZL** de la série weCat3D sont conçus pour le guidage entièrement automatisé de torches de soudure robotisées devant répondre à des exigences de qualité et de précision très strictes. Pour cela, le capteur détecte de manière fiable la position du joint à souder par triangulation laser. Le format élancé permet une utilisation flexible.

<b>MLZL1x1</b>	
Plage de mesure x [mm]	30...62
Plage de mesure z [mm]	84
Résolution X [ $\mu$ m]	32...64
Résolution Z [ $\mu$ m]	8,3...32,5
Classe laser	2M/3R/3B
Couleur	Rouge/bleu



## Les professionnels de l'hygiène : M2SL

Les capteurs weCat3D **M2SL** intégrés dans un boîtier en acier inoxydable sont synonymes de performances maximales et de robustesse dans le domaine du nettoyage à grande eau. Conçus en acier inoxydable et dotés d'un indice de protection IP69K/ECOLAB, ces capteurs constituent la solution idéale pour une utilisation dans le secteur agroalimentaire.



<b>M2SLxxx</b>	
Plage de mesure x [mm]	200...1 350
Plage de mesure z [mm]	1 000...1 200
Résolution X [ $\mu$ m]	190...1 170
Résolution Z [ $\mu$ m]	40...990
Classe laser	2M
Couleur	Rouge

# Intégration simple pour une flexibilité maximale : SDK et GigE Vision

L'interface GigE-Vision ainsi que le concept d'interface ouvert permettent un degré de liberté maximal lors de l'intégration et de l'évaluation des profils générés par les capteurs. La bibliothèque de programmation peut être intégrée dans C++, Python et d'autres environnements.

L'évaluation des données de mesure générées par les capteurs de profil 2D/3D peut être effectuée par des logiciels tiers, par ex. dans UNBLINK3D, HALCON ou EyeVision.

Pour faciliter l'intégration du système, wenglor propose un Software Development Kit (SDK) à télécharger gratuitement pour tous les capteurs de la série weCat3D. Il se compose de :

- Bibliothèque de programmation
- Exemples de programmation

## Une petite sélection de nos partenaires logiciels



# Système performant ou solution intelligente tout-en-un

La plateforme de traitement d'images permet de résoudre de manière simple et intuitive des applications haute performance avec des capteurs de profil 2D/3D. Le relevé et l'analyse des profils sont réalisés soit via un capteur et une unité de contrôle, soit directement dans le capteur.

Le logiciel tout-en-un uniVision permet de réaliser des solutions système complètes pour tout type d'application – qu'il s'agisse d'une configuration avec capteur de profil 2D/3D et unité de contrôle pour des applications haute performance et complexes ou d'un capteur de profil 2D/3D intelligent assurant le relevé et l'analyse des profils, pour des applications plus simples.

uniVision pour unités de contrôle avec capteurs de profil 2D/3D

uniVision pour capteurs de profil 2D/3D intelligents





**wenglor**  
the innovative family



[www.wenglor.com/weCat3D](http://www.wenglor.com/weCat3D)  
[info@wenglor.com](mailto:info@wenglor.com)