



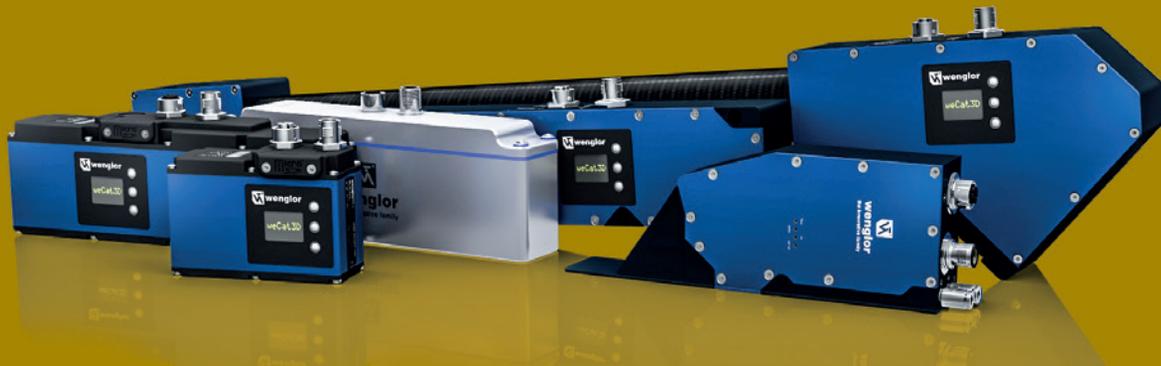
Inspired by Nature

Sensores de perfiles 2D/3D weCat3D

Sensores de perfiles 2D/3D weCat3D para perfiles de altura

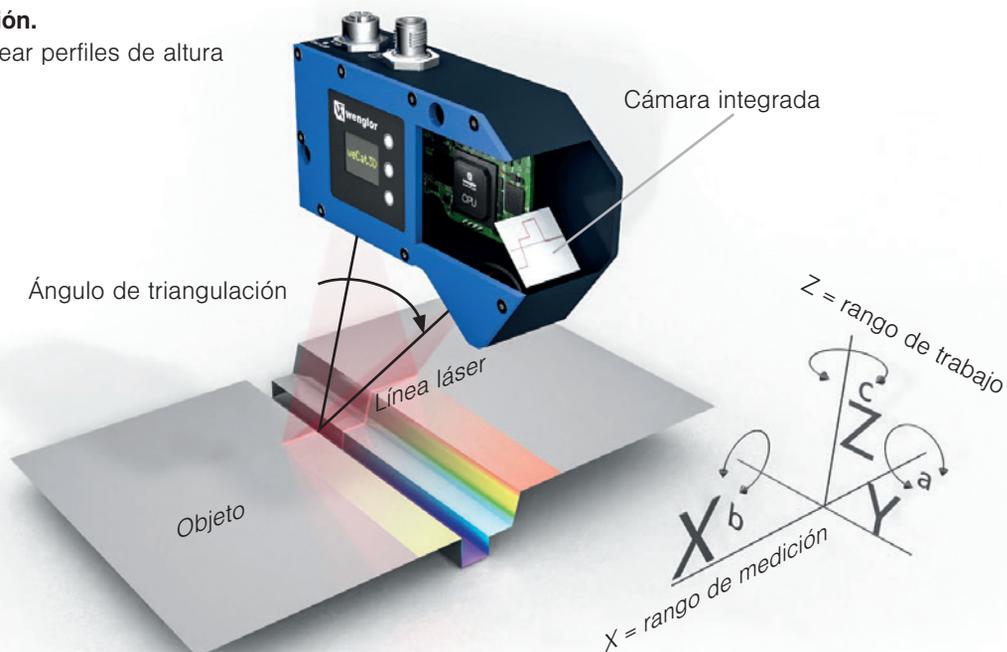
Los sensores de perfiles 2D/3D miden objetos completamente en 360° grados, controlan la posición exacta de robots e inspeccionan superficies con una precisión de micras. Las ventajas de los sensores wenglor: Potencia y variedad. De este modo, las tareas de medición en 2D/3D se pueden realizar de forma precisa y eficiente.

Las diferentes variantes del modelo ofrecen una **alta resolución en un diseño de carcasa compacto (MLSL)** y una **calidad de perfil insuperable gracias a la óptica optimizada de alta calidad (MLWL)**. Además, existen soluciones para **aplicaciones de soldadura exigentes (MLZL)** y **zonas de lavado intenso con limpieza intensiva (M2SL)**.



Línea láser con ángulo de triangulación.

El principio de funcionamiento para crear perfiles de altura 2D y nubes de puntos 3D.



Compacto y de gran rendimiento: MLSL

Con perfiles de altura de 1.280 puntos por perfil, los compactos sensores de perfil **MLSL** ofrecen una buena resolución a velocidades de hasta 4 kHz. Están disponibles en tres clases láser diferentes y dos colores de láser, y se caracterizan por una elevada resistencia a la luz externa.

	MLSL1xx	MLSL2xx
Rango de medición x [mm]	27...280	200...1.350
Rango de medición z [mm]	36...400	1.000...1.200
Resolución X [μ m]	22...246	190...1.170
Resolución Z [μ m]	3,3...160	40...990
Clase láser	2M/3R	2M/3R/3B
Color	Rojo/azul	Rojo/azul



Rendimiento máximo: MLWL

Los potentes sensores de perfil **MLWL**, con perfiles de altura de alta calidad de 2.048 puntos por perfil, ofrecen una resolución y estabilidad de medición muy altas a velocidades elevadas de hasta 6 kHz. Están disponibles en tres clases láser diferentes y dos colores de láser, y se caracterizan por una elevada resistencia a la luz externa.



	MLWL1xx	MLWL2xx
Rango de medición x [mm]	30...720	65...1.300
Rango de medición z [mm]	60...800	180...1.500
Resolución X [μ m]	17...361	36...1.095
Resolución Z [μ m]	2...67	5,2...439
Clase láser	2M/3R/3B	2M/3R/3B
Color	Rojo/azul	Rojo/azul

Los expertos en soldadura: MLZL

Los sensores de perfiles 2D/3D **MLZL** de la serie weCat3D están diseñados para una guía de cordones para soldadura totalmente automatizada en celdas robotizadas, con las máximas exigencias de calidad y precisión. Para ello, el sensor detecta de forma fiable la posición de la unión que se va a soldar mediante la triangulación láser. Su formato estilizado permite un uso flexible.

	MLZL1x1
Rango de medición x [mm]	30...62
Rango de medición z [mm]	84
Resolución X [μ m]	32...64
Resolución Z [μ m]	8,3...32,5
Clase láser	2M/3R/3B
Color	Rojo/azul



Los profesionales de la higiene: M2SL

Los sensores weCat3D **M2SL** con carcasa de acero inoxidable son sinónimo de alto rendimiento y robustez en el área de lavado. Gracias al acero inoxidable y a la clase de protección IP69K/ECOLAB, los sensores son ideales para el uso en el sector de la alimentación.



	M2SLxxx
Rango de medición x [mm]	200...1.350
Rango de medición z [mm]	1.000...1.200
Resolución X [μ m]	190...1.170
Resolución Z [μ m]	40...990
Clase láser	2M
Color	Rojo

Integración sencilla con la máxima flexibilidad: SDK y GigE Vision

Su interfaz GigE Vision y su concepto de interfaz abierta permiten un mayor grado de libertad a la hora de incorporar y valorar los sensores. La biblioteca de programación puede integrarse en C++, Python y otros entornos.

La evaluación de los datos de medición generados por los sensores de perfiles 2D/3D puede realizarse mediante software de terceros; p. ej. UNBLINK3D, HALCON o EyeVision.

Para facilitar la integración del sistema, wenglor ofrece para todos los sensores de la serie weCat3D un kit de desarrollo de software (SDK, Software Development Kit), disponible de forma gratuita. Está compuesto de:

- Biblioteca de programación
- Ejemplos de programación

Una pequeña selección de nuestros socios de software



Potente sistema o solución todo en uno inteligente

La plataforma para el procesamiento de imágenes uniVision hace que su aplicación sea sencilla e intuitiva gracias a los sensores de perfiles 2D/3D. El registro y la evaluación de perfiles se realiza mediante una combinación de sensor y unidad de control o directamente en el sensor.

uniVision para unidades de control con sensores de perfiles 2D/3D

Tanto si se trata de una estructura de sistema con un sensor de perfiles 2D/3D y una unidad de control para complejas aplicaciones de alto rendimiento como de un sensor de perfiles 2D/3D inteligente para aplicaciones más sencillas que ofrece el registro y la evaluación de perfiles en el sensor, el software uniVision todo en uno permite soluciones de sistemas integrales para cada aplicación.

uniVision para sensores de perfiles 2D/3D inteligentes





wenglor
the innovative family



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