



CASO DE ÉXITO #1003
DEEP LEARNING
INTELIGENCIA ARTIFICIAL



SICK

**Soluciones
listas**

para implementación
y escalabilidad





CASO DE ÉXITO #1003

DEEP LEARNING

Inteligencia artificial



Deep Learning de SICK abre nuevas vías en la automatización industrial. Deep Learning es de fácil aplicación y permite entrenar los sensores SICK para tareas específicas del cliente con poco esfuerzo utilizando imágenes de muestra. Los sensores pueden evaluar y clasificar objetos localmente (en máquinas o instalaciones), también utilizando criterios específicos del cliente, e incluso con variaciones en la apariencia natural de los objetos.

Campos de aplicación

- Comprobaciones de montaje e integridad que antes requerían evaluación humana
- Clasificación de productos con una apariencia ligeramente distinta dentro de una misma clase de objetos
- Detección de anomalías imprevistas, p. ej., arañosos
- Monitorización automatizada de procesos, p. ej., las juntas de soldadura

Su beneficio

- Decisiones automatizadas, rápidas y fiables gracias a los sensores, incluso con formulaciones complejas
- Reducción del esfuerzo en desarrollo: los análisis de imágenes aprenden de las imágenes de ejemplo
- No requiere hardware ni software adicional gracias al entrenamiento en la nube y en el dispositivo
 - Asistencia rápida a través del SICK Support Portal
- El aprendizaje de los modelos de Deep Learning no requiere conocimientos profundos de aprendizaje automático por parte de los usuarios

PRODUCTOS



InspectorP63X



InspectorP62X



InspectorP61X