



La visión IA permite realizar tareas pick & place sin ordenador

La combinación de cámaras e inteligencia artificial (Visión IA) permite desarrollar soluciones innovadoras muy prometedoras. La empresa desarrolladora de software urobots GmbH, con sede en la localidad alemana de Pforzheim, ha ideado una novedosa aplicación robótica de pick & place que, con ayuda de una cámara IDS NXT, no solo pone orden en la producción y ayuda a ahorrar costes, sino que permite prescindir del ordenador.



La cámara se comunica directamente con el robot. "El procesamiento de imágenes se desarrolla por entero en la cámara y el robot se comunica directamente con ella", explica Alexey Pavlov, director ejecutivo de urobots GmbH. Esta comunicación directa, que se realiza a través de Ethernet, ha sido posible gracias a una app de visión artificial desarrollada con IDS NXT Vision App Creator que utiliza el núcleo de IA de la cámara IDS NXT. La app permite al robot procesar directamente la información gráfica suministrada por la cámara y localizar al instante objetos (2D) previamente entrenados.

De este modo, el robot puede, por ejemplo, agarrar herramientas dispuestas sobre una superficie plana y colocarlas en la posición correcta en el lugar previsto (en este vídeo le mostramos cómo).

El hecho de no necesitar un ordenador permite a la empresa ahorrar costes, energía y también espacio.

→ [Saber más sobre los modelos IDS NXT](#)