

Programmare il robot con la realtà aumentata

Kuka ha introdotto una app per smartphone che mostra gli strumenti e le geometrie di interferenza del robot in un ambiente virtuale.

15 febbraio 2024 08:43

Il costruttore di robot industriali Kuka ha sviluppato una app per smartphone e tablet che sfrutta la realtà aumentata (AR) per semplificare la programmazione e il setup dei sistemi di automazione.



Grazie al nuovo pacchetto software KUKA.MixedReality, prima di mettere in funzione la macchina si possono visualizzare sul dispositivo mobile, in tempo reale, gli strumenti e le geometrie di interferenza del robot, evidenziando gli eventuali pericoli per gli operatori o le attrezzature.

Il software è composto dall'app KUKA.MixedReality Assistant e dal pacchetto tecnologico aggiuntivo KUKA.MixedReality Safe, che viene installato sul controllo del robot. Si può così può simulare, ad esempio, il movimento di un robot dotato di una pinza virtuale, mostrando nell'ambiente di realtà aumentata potenziali collisioni, che possono così essere prevenute modificando la sequenza di lavoro.

KUKA.MixedReality è facile da configurare e da utilizzare: è sufficiente installare l'app gratuita sul proprio smartphone o tablet dall'Apple App Store o dal Google Play Store. Tutte le informazioni rilevanti vengono inviate via WLAN, tramite un router o un punto di accesso, direttamente dal robot al terminale mobile, dove vengono visualizzate sullo schermo, senza la necessità di occhiali speciali o di altri dispositivi hardware.

© Polimerica - Riproduzione riservata