

## Zintegrowany system skanujący UR+ ze skanerem eviXscan 3D Optima+ M



### Automatyczny system skanowania 3D

Zintegrowany system skanujący Universal Robots ze skanerem eviXscan 3D Optima+ M to autonomiczna jednostka pomiarowa zdolna do ciągłej pracy w cyklu produkcyjnym.

Evatronix jako oficjalny partner firmy Universal Robots oferuje system, którego celem jest umożliwienie pełnej automatyzacji kontroli jakości w oparciu o technologię skanowania 3D na liniach produkcyjnych zgodnych z wymaganiami Przemysłu 4.0. Uzyskany certyfikat UR+ stanowi gwarancję szybszego wdrożenia systemu, co skraca czas zwrotu z inwestycji.

Współpraca skanera eviXscan 3D z kobotem jest możliwa dzięki dedykowanemu oprogramowaniu URCap o nazwie eviXscan 3D Scanner. Jest to wtyczka integrująca oprogramowanie koboty z oprogramowaniem eviXscan 3D Suite, które służy do pełnej obsługi skanera 3D. URCap pozwala na prowadzenie skanowania pod kontrolą robota współpracującego oraz na programowanie tego procesu za pomocą panelu uczonego koboty.

# Zestaw aplikacyjny UR+ ze skanerem Optima+ M

## Kluczowe cechy

- zestaw zaprojektowany z myślą o ciągłej pracy na linii produkcyjnej
- automatyzacja bezdotykowej kontroli jakości
- ograniczenie zaangażowania operatora w całym procesie, co stanowi bezpośrednią przyczynę obniżenia kosztów
- dedykowne oprogramowanie URCap - eviXscan 3D Scanner
- obsługa koboty za pomocą trybu Plug & Play
- proste programowanie ścieżek przemieszczania ramienia koboty



## Łatwość obsługi

Obsługa zestawu aplikacyjnego odbywa się w trybie Plug & Play. Programowanie ścieżek robota współpracującego nie wymaga specjalistycznej wiedzy. Użytkownik ma możliwość wyboru między różnymi trybami skanowania: Single Scan, HDR, a dla serii skanów może w prosty sposób definiować parametry skanowania indywidualnych skanów.

Możliwe jest też maksymalne wykorzystanie potencjału oprogramowania eviXscan 3D Suite i wywoływanie predefiniowanych makro-komend, którymi są m.in. obróbka końcowa skanów (post-processing) czy eksport gotowych modeli 3D do zewnętrznych programów kontroli jakości.

## Automatyczna kontrola jakości

Integracja automatycznego systemu skanowania z linią produkcyjną umożliwia osiągnięcie stuprocentowej kontroli jakości, jak również identyfikację OK/NOK mierzonego obiektu. Analiza danych z produkcji pozwala na wczesnym etapie zidentyfikować i wyeliminować błędy procesowe czy strategiczne awarie na liniach produkcyjnych. Generowane raporty pomiarowe pozwalają na archiwizację danych, która umożliwia tworzenie analiz historycznych oraz bezpośrednie śledzenie procesowe produktu na każdym etapie produkcji. Jest to także wsparcie dla przyszłościowego planowania produkcji.

