



designed by



evatronix

Kontakt dla mediów:

Aleksandra Sekuła

Evatronix SA

aleksandra.sekula@evatronix.com

tel: 33 499 59 36

tel. kom.: 608 775 764

Skaner eviXscan 3D certyfikowanym narzędziem dla kobotów Universal Robots

Bielsko-Biała, Polska i Odense, Dania, 17.03.2021 r. – **Evatronix SA przystąpił do programu UR+ firmy Universal Robots, uzyskując jej certyfikat dla produkowanego przez siebie skanera Heavy Duty Optima jako urządzenia zgodnego z kobotami UR. Efektem współpracy między firmami jest zestaw aplikacyjny wspomagający proces kontroli jakości.**

Współpraca firm Evatronix i Universal Robots (UR), lidera w dziedzinie robotów współpracujących (kobotów), została nawiązana z myślą o usprawnieniu wdrażania systemów automatycznej kontroli jakości na liniach produkcyjnych. Certyfikat UR+ (platforma oferująca certyfikowane akcesoria dla kobotów UR) stanowi gwarancję bezproblemowego wdrożenia takiego systemu, co w efekcie skraca czas zwrotu z inwestycji.

Interakcja skanera eviXscan 3D z kobotem Universal Robots jest możliwa dzięki opracowaniu przez Evatronix specjalnego rozszerzenia (*URCap*) do oprogramowania koboty o nazwie *eviXscan 3D scanner*. Umożliwia ono komunikację koboty z oprogramowaniem do obsługi skanerów eviXscan 3D Suite i pozwala na prowadzenie procesu skanowania pod kontrolą robota współpracującego, a także na programowanie tego procesu z wykorzystaniem panelu uczonego koboty.

Zestaw aplikacyjny UR+ ze skanerem eviXscan 3D Heavy Duty Optima to autonomiczna jednostka pomiarowa zdolna do ciągłej pracy w cyklu produkcyjnym. – *Dzięki specjalnie zaprojektowanemu oprogramowaniu URCap, obsługa skanera na ramieniu koboty odbywa się w trybie plug & play – mówi Radosław Siwiec, Programista, R&D 3D firmy Evatronix. – Programowanie ścieżek robota jest łatwe i nie wymaga specjalistycznej wiedzy. Użytkownik może wybrać tryb Single Scan lub HDR i dla serii skanów w prosty sposób definiować parametry skanowania.*

Istnieje także możliwość pełnego wykorzystania potencjału oprogramowania eviXscan 3D Suite za pomocą wywoływania predefiniowanych makro-komend, takich jak obróbka końcowa skanów (postprocessing) czy eksport gotowych modeli 3D do zewnętrznych programów kontroli jakości, takich jak Design Control X lub PolyWorks. Przekazanie modeli 3D ze skanera do zewnętrznego programu odbywa się w sposób automatyczny po odpowiedniej konfiguracji całego systemu. Po przeprowadzeniu kontroli jakości generowany jest raport bądź informacja OK/NOK dla sprawdzonego obiektu. Celem integracji skanera eviXscan 3D Heavy Duty Optima z ramieniem robota jest ułatwienie pełnej automatyzacji kontroli jakości w oparciu o technologię skanowania 3D na liniach produkcyjnych przemysłu 4.0 (koncepcja *plug and produce*).

Skaner eviXscan 3D Heavy Duty Optima wykorzystuje niebieskie światło strukturalne LED, które w połączeniu z filtrami o odpowiedniej charakterystyce widmowej zapewnia odporność na zmienne warunki oświetlenia w trakcie pomiaru. Skaner osiąga dokładność do 0,0183 mm i zapewnia gęstość punktów: 95 pkt/mm². Heavy Duty Optima sprawdzi się dla obiektów o rozmiarach 5 cm – 100 cm. Ten model skanera jest w stanie pracować w niemal każdych warunkach dzięki odporności na kurz i wilgoć. Użycie stołu obrotowego może dodatkowo usprawnić proces skanowania.

– *Integracja certyfikowanego przez UR+ skanera eviXscan 3D firmy Evatronix z robotem UR sprawia, że proces skanowania staje się łatwiejszy niż kiedykolwiek* – wyjaśnia **Irene Gallego, Inżynier ds. wdrożeń UR+** i dodaje: – *System skanujący eviXscan 3D wspomagany przez możliwości koboty UR w połączeniu z oprogramowaniem 3D firmy Evatronix, stanowi element „plug and produce” ekosystemu UR+.*

Informacje na temat zestawu aplikacyjnego UR+ ze skanerem eviXscan 3D Heavy Duty Optima można uzyskać u specjalistów firm Evatronix lub Universal Robots. Szczegóły na stronach evixscan3d.pl oraz universal-robots.com.

Praktyczne przykłady zautomatyzowanych systemów skanujących będzie można zobaczyć podczas webinaru organizowanego 8 kwietnia 2021 r. przez Akademię eviXscan 3D – „Prezentacja skanera eviXscan 3D FinePrecision i systemów zrobotyzowanych”. Więcej informacji [na witrynie evixscan3d.pl](http://na.witrynie.evixscan3d.pl).

O Evatronix SA

Evatronix SA projektuje usługowo urządzenia elektroniczne i mechatroniczne wraz z towarzyszącym im oprogramowaniem. Najczęstsze ich zastosowanie to systemy Internetu Rzeczy. Firma, we współpracy ze sprawdzonymi podwykonawcami, realizuje także serie prototypowe, produkcję pilotażową i niskoseryjną projektowanych urządzeń. Evatronix SA jest też producentem skanerów 3D sprzedawanych pod marką eviXscan 3D. W oparciu o rozwijaną przez siebie technologię skanowania 3D Evatronix projektuje i wdraża automatyczne systemy kontroli jakości.

Na rynku polskim Evatronix działa także jako dostawca obwodów drukowanych i oprogramowania Pulsonix do projektowania obwodów drukowanych. Innowacyjność firmy i jej globalny zasięg została doceniona przez lokalny samorząd: w 2019 roku uzyskała ona prestiżową nagrodę firmy roku miasta Bielsko-Biała.

O Universal Robots (UR)

Firma Universal Robots (UR) została założona w 2005 roku. Misją przedsiębiorstwa jest uczynienie technologii robotów powszechnie dostępną, dzięki rozwijaniu małych, elastycznych i przystępnych cenowo robotów współpracujących (kobotów), które są przyjazne i bezpieczne dla użytkownika podczas wykonywania pracy. Od 2008 roku, czyli od momentu wprowadzenia na rynek pierwszego koboty, firma bardzo się rozwinęła – obecnie sprzedaje swoje roboty współpracujące na całym świecie.

Universal Robots jest częścią firmy Teradyne Inc. Siedziba główna UR zlokalizowana jest w Odense w Danii. Firma posiada również swoje biura regionalne w Stanach Zjednoczonych, Niemczech, Francji, Hiszpanii, Włoszech, Wielkiej Brytanii, Czechach, Polsce, Rumunii, Rosji, Turcji, Chinach, Indiach, Singapurze, Japonii, Korei Południowej, Tajwanie, Meksyku oraz na Węgrzech. W 2019 roku firma Universal Robots osiągnęła przychód w wysokości 248 milionów dolarów. Więcej informacji na stronie www.universal-robots.com.