

Společnost Universal Robots představuje svého nejrychlejšího cobota, který umožňuje bezprecedentní výkony v oblasti kolaborativní automatizace

12.5.2025 - | PROTEXT

Díky bezkonkurenčním pohybovým schopnostem a maximální rychlosti TCP 5 m/s je UR15 nejrychlejším cobotem modelové řady UR a umožňuje zkrátit dobu cyklu, zvýšit produktivitu a snížit náklady v různých aplikacích a odvětvích. V aplikacích pick-and-place přináší UR15 až o 30 % kratší dobu cyklu ve srovnání s ostatními modely UR. Přitom si zachovává jedinečné znaky modelů UR, jako je lehká konstrukce a malé rozměry, a poskytuje tak bezkonkurenční flexibilitu pro integraci do stísněných pracovních prostor.

"Již 20 let posouváme hranice kolaborativní automatizace a usnadňujeme ji, děláme ji bezpečnější a výkonnější pro podniky po celém světě," řekl Tero Tolonen, produktový ředitel. "Dnes jsme udělali další krok vpřed s modelem UR15, který je navržen speciálně pro provoz při vyšších rychlostech s nejplynulejším výkonem v současné robotice. Díky tomu se bez problémů hodí pro různá výrobní prostředí a poskytuje našemu rozsáhlému ekosystému partnerů příležitost posílit stávající aplikace a vyvinout nová, transformační řešení, která posunou kolaborativní automatizaci na novou úroveň."

V kombinaci s OptiMove, novou technologií řízení pohybu společnosti UR, jdou tyto výhody ještě dál, zlepšují plynulost trajektorie a zajišťují trvale přesné pohyby - a to i v aplikacích s vysokou rychlostí a vysokým zatížením.

Připravený na umělou inteligenci

UR15 pracuje s PolyScope 5 i PolyScope X, špičkovou softwarovou platformou UR, a je připraven na to, aby doplnění o umělou inteligenci umožňující bezkonkurenční použitelnost. UR15 lze snadno používat s UR AI Accelerator, sadou nástrojů UR pro vývoj aplikací poháněných umělou inteligencí. UR AI Accelerator je vyvinutý ve spolupráci se společností NVIDIA s využitím knihoven a modelů akcelerovaných pomocí CUDA NVIDIA Isaac's™ a běží na system-on-module NVIDIA Jetson AGX Orin™.

Na veletrhu Automate tento týden 3D Infotech předvede proces kontroly kvality na klíč s UR15 a UR AI Accelerator, který demonstruje potenciál fyzické AI v UR15.

Navrženo pro flexibilitu, efektivitu a spolehlivost

UR15 má užitečné zatížení 15 kg (33 liber), které lze zvýšit na 17,5 kg (38,58 liber) pro aplikace s orientací zápěstím dolů, jako je například paletizace. UR15 je všestranný cobot navržený tak, aby umožňoval použití v různých aplikacích a **odvětvích** - v každém z nich se vyskytují jedinečné výzvy, u nichž je rozhodující **flexibilita, efektivita a spolehlivost**.

Tři z těchto odvětví jsou:

- **Automobilový průmysl**, kde je málo místa a klíčová je flexibilita. Malý půdorys a plný pracovní prostor stroje UR15 zajišťují výkon bez omezení prostoru nebo rychlosti. Běžné aplikace v

automobilovém průmyslu, které byly v minulosti omezeny rychlostí výroby cobotů, jako je automatické vychystávání zásobníků, obsluha strojů a kontrola, lze nyní výrazně zrychlit při zachování nejvyšší úrovně přesnosti.

- **Obrábění kovů a obrábění** v náročném prostředí. Model UR15 nabízí zvýšenou ochranu proti vniknutí, IP65, a vysokou nosnost - v kombinaci se snadným nasazením.

- **Elektronika a technika vyžadující** přesnost a kompaktní design. Díky třídě excelence čistých prostor, kompaktním rozměrům a výjimečnému řízení pohybu je UR15 připraven pro vysokorychlostní vychystávání a ukládání a bezproblémovou integraci s AMR a AGV.

Tero Tolonen, produktový ředitel, dodal: "Při navrhování našich produktů vycházíme z potřeb naší velmi rozmanité zákaznické základny. Každé odvětví má jedinečný soubor požadavků, které určují náš přístup k našim cobotům i ekosystémovým řešením. UR15 pomůže zákazníkům řešit výzvy dneška a využít příležitosti zítřka."

Cobot pro každou potřebu

UR15 se připojuje k UR20 a UR30 v **nové vysoce výkonné řadě UR, UR Series**, navržené pro ty, kteří potřebují **vyšší užitečné zatížení, pokročilé schopnosti a certifikace pro náročná prostředí**.

"Aktualizovali jsme také naši důvěryhodnou řadu e-Series," řekl Tero Tolonen a vysvětlil, že model **UR5e** získá **vylepšení užitečného zatížení o 2,5 kg (5,5 liber)**, aby se uvolnil větší potenciál ve stávajících sestavách, a že model UR10e, který již unese 12,5 kg (27,55 liber), bude přejmenován. "A abychom lépe vystihli jejich schopnosti, představujeme **nové názvy : UR7e a UR12e**. Stejná všestrannost a důvěryhodný výkon, ale jasnější jména a větší výkon tam, kde je to důležité."

Kromě UR7e a UR12e se řada e skládá také z UR3e a UR16e.

UR15 je možné objednávat již nyní a expedice bude zahájena v červnu. UR7e a UR12e jsou připraveny k okamžitému dodání.

Prohlédněte si sbírku obrázků UR15 zde.

O společnosti Universal Robots

Společnost Universal Robots je celosvětově přední dodavatel v oblasti kolaborativní robotiky (cobotů), která se používá v celé řadě průmyslových odvětví. Naše poslání je jednoduché: Automatizace pro každého. Kdekoli. Po celém světě se prodalo více než 100.000 cobotů. Naše uživatelsky přívětivá platforma je podporována intuitivním softwarem PolyScope, oceňovanými školeními, komplexními službami, a největším ekosystémem cobotů na světě, který našim zákazníkům přináší inovace a možnost volby.

Společnost Universal Robots je součástí Teradyne Robotics, divize společnosti Teradyne (NASDAQ:TER), předního dodavatele automatických testovacích zařízení a pokročilých robotických technologií. Další informace naleznete na adrese www.universal-robots.com.

Kontakt: PR@universal-robots.com.

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/spolecnost-universal-robots-predstavuje-sveho-nejrychlejsiho-cobota-ktery-umoznuje-bezprecedentni-vykony-v-oblasti-kolaborativni-automatizace/2672307>