

RoboSense představuje strategii robotiky s umělou inteligencí a nejmodernější inovace na akci k zahájení celosvětového projektu na rok 2025

5.1.2025 - Yara Gong | PROTEXT

Nové vymezení identity a schopností společnosti RoboSense Společnost RoboSense, která se opírá o desetiletí technologických inovací, prokázala jedinečné odborné znalosti v oblasti vývoje LiDAR (metody dálkového měření vzdálenosti na základě výpočtu šíření pulsu laserového paprsku odraženého od snímaného objektu) a inteligentní robotiky.

Na zahajovací akci byl představen prototyp humanoidního robota RoboSense neboli univerzální vývojová platforma, která je příkladem toho, jak tato společnost hluboce chápe inteligentní robotiku. Tato komplexní platforma vytváří základ pro budoucí pokroky v oblasti vidění, hmatového snímání, mobility a manipulačních řešení.

Plně digitální éra pro LiDAR

Jádrem představení společnosti RoboSense byly tři vysoce výkonné digitální produkty LiDAR určené pro aplikace jak v automobilovém průmyslu, tak robotice. Tyto inovace znamenají přechod do plně digitalizované éry LiDAR, která dosahuje bezprecedentních průlomů ve velikosti, rozlišení a přesnosti:

1. EM4 - revoluce na automobilovém trhu

EM4 je první digitální LiDAR na světě s ultra dlouhým dosahem pro automobilový průmysl. Díky 1080paprskům a detekčnímu dosahu až 600metrů poskytuje EM4 vozidlům trojrozměrné vnímání ve vysokém rozlišení 1080P a posouvá tak hranice pokročilého inteligentního řízení a plně autonomních schopností.

2. E1R - průlom v robotice LiDAR

E1R je první plně polovodičový digitální LiDAR pro robotiku na světě. Je navržen se spolehlivostí na úrovni automobilového průmyslu a je vybaven čipySPAD-SoC a 2D VCSEL od vlastní společnosti RoboSense. Díky kompaktní apertuře a ultraširokému zornému poli $120^{\circ} \times 90^{\circ}$ vyniká E1R v oblasti vyhýbání se překážkám, mapování a navigace a podporuje průmyslové, komerční a ztělesněné inteligentní roboty v různých provozních prostředích.

3. Airy - hemisférické vidění pro robotiku

Airy je první polokulový digitální LiDAR se 192 řádky na světě, který poskytuje ultraširoké zorné pole $360^{\circ} \times 90^{\circ}$ v kompaktním provedení srovnatelném s pingpongovým míčkem. Pyšní se detekčním dosahem 120 metrů, 1,72 miliony bodů za sekundu a přesností ± 1 cm, takže je ideální pro roboty vyžadující všesměrové vnímání ve složitých podmínkách.

Průkopník nové éry robotických řešení

V rámci své devízy stát se „vedoucím světovým podnikem v oblasti robotických technologických

platform" představila společnost RoboSense prototyp humanoidního robota, který má urychlit vývoj robotických komponent a řešení. Tato platforma integruje tři základní oblasti:

1. Řešení pro vidění:

RoboSense představila Aktivní kameru, inteligentní ekosystém zahrnující senzorový hardware, výpočetní jádra a algoritmy umělé inteligence. Spojením signálů LiDAR a dat z kamery zajišťuje Aktivní kamera aktivní vnímání prostředí, čímž překonává problémy, jako je proměnlivost osvětlení a vizuální iluze. Vývojáři mohou využívat její systémový vývojový nástroj (SDK) pro bezproblémovou integraci mapování, lokalizaci a vyhýbání se překážkám, což snižuje dobu vývoje a složitost systému.

2. Manipulační řešení:

RoboSense předvedl svou druhou generaci obratné ruky Papert 2.0 s 20 stupni volnosti, která zahrnuje koordinaci ruka-oko a vytváří tak uzavřený systém. Tato inovace výrazně zvyšuje všestrannost a komplexnost v širokém spektru úloh.

3. Řešení mobility:

RoboSense na základě svých rozsáhlých zkušeností v automobilovém průmyslu představila inteligentní řešení Robo FSD, které se rozšířilo do oblasti mobilní robotiky. Umožňuje robotům dosáhnout autonomní mobility z bodu do bodu v různých scénářích.

Přírůstkové komponenty pro roboty příští generace

Kromě své digitální sestavy LiDAR představila společnost RoboSense několik nových komponent přizpůsobených různorodým potřebám robotiky:

Poznejte budoucnost robotiky na veletrhu CES 2025

Nově uvedené produkty společnosti RoboSense budou představeny na veletrhu CES 2025 v Las Vegas od 7. do 10. ledna ve stánku 6700, West Hall, LVCC.

Další informace naleznete na adrese www.robosense.ai.

O společnosti RoboSense

Firma RoboSense (2498.HK), založená v roce 2014, je technologická společnost zaměřená na robotiku s umělou inteligencí. Dodává špičkové přírůstkové komponenty a řešení pro trh robotiky. Společnost se zavázala „stát se vedoucím světovým podnikem v oblasti robotických technologických platforem“. Její devízou je „Bezpečnější svět, chytřejší život“.

Video – <https://www.youtube.com/watch?v=1syLJFkD-g8>

Foto – https://mma.prnewswire.com/media/2590090/Mark_CEO_New_Product_Line.jpg

KONTAKT: Yara Gong, yara.gong@robosense.cn

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/robosense-predstavuje-strategii-robotiky-s-umelou-inteligenci-a-nejmodernejsi-inovace-na-akci-k-zahajeni-celosvetoveho-projektu-na-rok-2025/2616098>