



Comunicato stampa
Communiqué de presse
Comunicato stampa
新聞稿 / 新聞稿
プレスリリース
보도자료



La più piccola tecnologia al mondo per scansione con micro-specchietti di STMicroelectronics è stata scelta da Intel per fotocamera di profondità ad alta risoluzione LiDAR Intel® RealSense™ L515

Fotocamera LiDAR ad alta risoluzione e grande efficienza energetica in grado di catturare milioni di punti di profondità al secondo e adatta per un'ampia gamma di applicazioni nei settori Industrial e Computer

Ginevra, 8 marzo 2021 – STMicroelectronics, leader globale nei semiconduttori con clienti in tutti i settori applicativi dell'elettronica, ha sviluppato con Intel un piccolissimo specchietto MEMS che rende possibile la scansione spaziale di un ambiente. Intel ha sviluppato un sistema LiDAR basato su questo micro-specchietto che permette la scansione ad alta risoluzione per applicazioni industriali come bracci robotizzati per il prelievo di oggetti, misure volumetriche, logistica e scansione 3D.

Integrato nella Intel RealSense LiDAR¹ Camera [L515](#), il micro-specchietto di ST con le sue dimensioni ridotte contribuisce a realizzare una fotocamera LiDAR grande quanto un dischetto da hockey (61 mm di diametro x 26 mm di altezza). Il micro-specchietto rende possibile la scansione laser continua di tutto il campo visivo. Associata a un sensore a fotodiodi personalizzato, la RealSense LiDAR Camera L515 può rilevare una mappa di profondità 3D dell'intera scena.

“Con 30 fotogrammi al secondo e un campo visivo di 70° per 55°, la seconda generazione di micro-specchietti di ST continua a rappresentare lo standard di riferimento per le applicazioni di rilevamento e scansione 3D,” ha affermato Benedetto Vigna, President del Gruppo Analogici, MEMS e Sensori, STMicroelectronics. *“Il proseguimento nel lungo periodo del rapporto di fornitura di micro-specchietti a Intel è la dimostrazione concreta degli sforzi incessanti che facciamo per mettere a frutto la leadership che abbiamo da tempo nei MEMS e rispondere adeguatamente alle richieste tecniche e di consegne molto sofisticate dei nostri clienti.”*

La L515 utilizza le risorse di scansione dei MEMS di ST per fornire informazioni di profondità ad alta risoluzione senza pixel interpolati, con la possibilità di controllare il campo visivo e un livello di sfuocatura praticamente ridotto a zero pixel grazie al tempo ridotto di esposizione di 50 nsec.

“La tecnologia Intel® RealSense™ è stata utilizzata per sviluppare prodotti e soluzioni in Robotica, Logistica, Scanner e altre applicazioni di computer vision. La Intel RealSense LiDAR Camera L515 con i micro-specchietti di ST offre una precisione che non ha uguali ed è la più piccola fotocamera LiDAR di profondità ad alta risoluzione al mondo, cosa che la rende utile per una serie di casi applicativi.” ha affermato Sagi BenMoshe, Chief Incubation Officer, Corporate Vice President e General Manager, Emerging Growth and Incubation Group di Intel.

Visitate [qui](#) per maggiori informazioni o per ordinare la fotocamera di profondità Intel RealSense LiDAR L515.

¹ LiDAR = **L**ight **D**etection **A**nd **R**anging

Informazioni sulla tecnologia Intel® RealSense™

Le tecnologie Intel RealSense stanno dando un volto fundamentalmente nuovo al futuro poiché permettono di realizzare dispositivi con la capacità di vedere, comprendere, interagire e imparare dell'ambiente che li circonda. Intel RealSense mette a disposizione un'ampia gamma di soluzioni basate sulla visione, dalle più piccole fotocamere LiDAR al mondo ad alta risoluzione, alle fotocamere di profondità stereo, a basso consumo e non legate ad alcuna specifica piattaforma, assieme a software personalizzabile. Con una gamma di proposte in continua espansione, le soluzioni end-to-end di Intel RealSense offrono opportunità di miglioramento per applicazioni in settori come la robotica, la scansione 3D, il riconoscimento facciale, la misura e la logistica.

© Intel RealSense e il logo Intel RealSense sono marchi commerciali di Intel Corporation (NASDAQ: INTC) negli USA e in altri Paesi.

Alcune informazioni su STMicroelectronics

In ST, siamo 46 mila creatori e costruttori di tecnologie a semiconduttore e governiamo la catena di fornitura nei semiconduttori con siti manifatturieri allo stato dell'arte. Come produttore indipendente di dispositivi lavoriamo con i nostri 100 mila clienti e migliaia di partner per progettare e costruire prodotti, soluzioni ed ecosistemi che rispondono alle loro sfide e opportunità, e alla necessità di supportare un mondo più sostenibile. Le nostre tecnologie consentono una mobilità più intelligente, una gestione più efficiente della potenza e dell'energia e il dispiegamento su larga scala dell'Internet of Things e della tecnologia 5G. Per ulteriori informazioni consultare il sito www.st.com.

Per ulteriori informazioni, contattare:

RELAZIONI CON GLI INVESTITORI:

Céline Berthier
Group VP, Investor Relations
Tel: +41.22.929.58.12
celine.berthier@st.com

RELAZIONI CON I MEDIA:

Laura Sipala
Direttore relazioni pubbliche e con i media, Italia
Tel: +39.039.6035113
STMicroelectronics.ufficiostampa@st.com