

COMUNICATO STAMPA

Le piattaforme mobili navigano in maniera indipendente grazie al multiScan1xx

Vimodrone, aprile 2023 – SICK lancia il sensore LiDAR 3D multiScan100 compatto e preciso. Così l'azienda supporta lo sviluppo di veicoli industriali autonomi (sia per interno che per esterno) e aumenta la sua attenzione sulle soluzioni software digitali per offrire ai clienti ulteriori vantaggi oltre ai puri dati di misurazione.

All'ultimo SPS di Norimberga, i visitatori hanno avuto la possibilità di dare un primo sguardo alla nuova famiglia di prodotti multiScan100, progettata come sistema di navigazione naturale per veicoli industriali. Con la prima variante, multiScan136, piattaforme mobili come AGV, AMR o Service Robot possono esplorare autonomamente un nuovo ambiente e generare una mappa che può essere utilizzata per la navigazione e la localizzazione durante l'operatività del veicolo. Il sensore LiDAR fornisce dati di misurazione 3D combinati con un piano di scansione a 0° ad alta risoluzione, che può essere utilizzato per l'auto-localizzazione precisa dei veicoli autonomi, mappando simultaneamente l'ambiente (SLAM, che sta per localizzazione e mappatura simultanee). Le nuvole di punti 3D possono anche rilevare bordi di caduta o ostacoli in 3D.

Il sensore LiDAR 3D multiScan136 con visione a 360° raggiunge una precisione all'avanguardia grazie ai suoi 690.000 punti (massimi) di misurazione: nulla nel suo ambiente lo supera. Con il suo design compatto di circa 10 cm di dimensioni e interfacce industriali di comunicazione, è molto facile da integrare. Il sensore può essere utilizzato in ambienti difficili grazie al suo design robusto e alla classe di protezione IP fino a 69k. La collaudata tecnologia multi-eco e la sua procedura basata sulla valutazione statistica delle misure-garantiscono una percezione precisa dell'ambiente, anche in condizioni esterne sfavorevoli. Attraverso la sua elevata precisione, e il suo basso rumore di misura, multiScan136 può essere utilizzato non solo per un posizionamento preciso in ambienti interni, ma anche per la percezione degli ambienti esterni. Con l'ampio angolo di apertura verticale di 65°, nulla passa inosservato, il che aiuta a evitare collisioni durante l'utilizzo per movimenti automatizzati all'esterno. Oltre alle applicazioni mobili, il sensore può essere utilizzato anche per applicazioni fisse, come ad esempio la protezione di oggetti per la sicurezza degli edifici o per applicazioni relative al traffico o smart city, come il rilevamento del flusso di persone grazie al suo ampio campo visivo. Con multiScan136, SICK sviluppa la sua tecnologia 3D LiDAR e aumenta la sua attenzione sulle soluzioni software digitali per offrire ai propri clienti ulteriori vantaggi oltre ai puri dati di misurazione. Ciò significa che i dati di misurazione precisi sono solo il primo passo per creare funzioni aggiuntive che possono essere valutate direttamente sul sensore senza un'unità di calcolo aggiuntiva.

SICK: all'avanguardia, sempre.

Per maggiori informazioni: www.sick.com

SICK in Italia e nel mondo

SICK S.p.A., filiale italiana di SICK AG, ha sede a Vimodrone (MI). La società, che nasce nel 1996 e conta oggi un team di oltre 130 persone, dispone di una struttura organizzativa qualificata e competente, composta da venditori dislocati su tutto il territorio nazionale, agenzie, tecnici e specialisti di prodotto dedicati a supportare le esigenze del cliente. Una fitta rete di distributori locali e integratori di sistema è inoltre in grado di offrire servizi di valutazione, fornitura e assistenza.

SICK AG è affermata oggi a livello mondiale per la produzione di sensori, fotocellule e prodotti dedicati all'automazione industriale e di processo. È stata fondata nel 1946 in Germania, vicino Monaco, dal Dr. Ing. Erwin Sick; attualmente la sede centrale si trova a Waldkirch. Con oltre 50 filiali e numerosi uffici rappresentativi, SICK è presente in modo capillare in tutto il mondo. Ad oggi, il Gruppo SICK, impiega oltre 11.000 dipendenti.

SICK S.p.A.
Chiara Villa
SICK S.p.A.
chiara.villa@sick.it
02.27.434.260

Segui SICK Italia su

