

## L'ampia gamma di sensori Time-Of-Flight di Farnell soddisfa le esigenze per numerose applicazioni industriali

Leeds, Regno Unito, 16 luglio 2019 - [Farnell](#), il distributore di prodotti per lo sviluppo, propone un'ampia gamma di sensori Time-of-Flight (ToF) progettati per rispondere alle esigenze in continuo cambiamento dei progettisti, alla richiesta di tecnologie di mappatura 3D, e ai nuovi numerosi casi di utilizzo. I dispositivi ToF moderni sostengono applicazioni come rilevamento dei gesti, misurazioni della distanza, robotica, automazione industriale e controllo dei processi, rendendo possibili soluzioni pratiche, come il monitoraggio della posizione di un oggetto nella produzione man mano che viene trasportato su un nastro attraverso un impianto.

I dispositivi proposti da fornitori leader, con consegna da Farnell il giorno successivo, migliorano le capacità di distanza senza tenere conto del colore e della superficie degli oggetti tracciati, ottimizzano il potenziale di utilizzo in ambienti interni ed esterni e soddisfano i requisiti di alta velocità, dimensioni contenute e basso consumo energetico, necessari per applicazioni IoT industriale.

I sensori Time of Flight disponibili da Farnell includono:

- Il sensore [ISL29501 ToF IC](#) di Renesas, progettato per rilevare oggetti a distanza di 2 m, fornendo una soluzione efficace ed efficiente per la misurazione della distanza. Il sensore ISL29501, un innovativo sistema di segnalazione time of flight CI, che, se combinato con un emettitore da esterno (LED o laser) e un fotodiodo, fornisce il completo riconoscimento di un oggetto e una soluzione per la misurazione della distanza. La sua esclusiva funzionalità, le dimensioni estremamente ridotte, il basso consumo energetico e le prestazioni superiori, lo rendono ideale non solo per l'utilizzo con i dispositivi collegati alle applicazioni Internet of Things (IoT), ma anche per i dispositivi mobili del consumatore, per l'automazione domestica e per l'emergente mercato commerciale dei droni.
- [Il pacchetto VL53L1X ToF Nucleo](#) di ST Microelectronics consiste in un kit di valutazione completo che permette a qualsiasi utente di imparare, valutare e sviluppare le proprie applicazioni utilizzando il VL53L1X ToF, il prodotto più recente basato sulla tecnologia brevettata FlightSense™ di ST. Il VL53L1X è il sensore ToF più piccolo e più veloce sul mercato, con una precisione fino a 4 m e una frequenza fino a 50 Hz. Questa tecnologia all'avanguardia permette di misurare la lunga distanza assoluta indipendentemente dalla riflettività del target, dal momento che, invece di indicare la distanza misurando la quantità di luce riflessa da un oggetto, il sensore VL53L1X misura esattamente il tempo che la luce impiega a viaggiare verso l'oggetto più vicino e a rifletterlo al sensore.
- L'ultimo [kit di valutazione AFBR-S50MV85G](#) di Broadcom comprende una scheda di valutazione NXP FRDM-KL46Z e la scheda adattatore AFBR-S50MV85G, che forniscono un'immediata connettività tra il sensore e la scheda microcontroller senza la necessità di operazioni di saldatura. Adatto all'utilizzo interno ed esterno e migliorato per

distanze fino a 10 m, questo sensore è stato sviluppato con un'attenzione speciale alle applicazioni di rilevamento dei gesti e industriali, come interfacce uomo-macchina, robotica e realtà aumentata, le quali richiedono alta velocità, dimensioni ridotte e basso consumo energetico.

**Lee Turner, Global Head of Semiconductors e SBC di Farnell, dichiara:** “I solidi rapporti di Farnell con ST e Broadcom, ai quali ora vi si aggiungono anche quelli con Renesas, offrono accesso alle tecnologie più all'avanguardia tra le proposte per i sensori Time-of-Flight. Il nostro team di assistenza tecnica è disponibile 24/5 per i progettisti alla ricerca di dispositivi giusti per le loro applicazioni, aiutandoli ad identificare il dispositivo migliore per le loro applicazioni, indipendentemente dalla complessità dei progetti o dei requisiti dell'applicazione.”

Visualizza la gamma completa dei dispositivi Time of Flight sul sito di [Farnell](#) in EMEA, di [Newark](#) in Nord America e di [element14](#) in APAC.

**\*\* Fine \*\***

### **Note per i redattori**

Ulteriori informazioni e le immagini di supporto relative al presente comunicato stampa sono disponibili nella Newsroom - [www.element14.com/news](http://www.element14.com/news)

### **Chi siamo**

[Farnell](#), parte del gruppo [Premier Farnell](#), è una società tecnologica leader a livello globale con oltre 80 anni di attività nella distribuzione high service di prodotti e soluzioni tecnologiche per la progettazione, produzione, manutenzione e riparazione dei sistemi elettronici. Premier Farnell usa la propria esperienza per dare supporto al suo ampio portafoglio clienti, che spazia da hobbisti a ingegneri, da responsabili acquisti a tecnici della manutenzione. In qualità di Development Distributor, lavoriamo sia con marchi leader sia con start up nel settore d'elettronica, per portare nel mercato prodotti innovativi. Inoltre, sosteniamo il settore supportando la formazione della generazione di ingegneri, attuale e futura.

Premier Farnell opera come [Farnell](#) in Europa, [Newark](#) in Nord America ed [element14](#) in tutta l'area Asia-Pacifico. Premier Farnell vende direttamente ai consumatori attraverso una rete di rivenditori e attraverso la sua [attività CPC](#) nel Regno Unito.

Premier Farnell è un'unità commerciale di Avnet, Inc. (Nasdaq: [AVT](#)). Avnet è una società globale che fornisce soluzioni tecnologiche e vanta un ampio ecosistema che offre ai clienti la propria assistenza in ogni fase del ciclo di vita del prodotto: dalla progettazione alla produzione, dal marketing alla supply chain.

Per maggiori informazioni visita <https://www.premierfarnell.com> e <https://www.avnet.com>.

**Agenzia PR per l'Europa:**

**Chloe Willcox**

**Napier Partnership**

Tel: +44 1243 531123

FAR420it



Email: [chloe@napierb2b.com](mailto:chloe@napierb2b.com)  
[www.napierb2b.com](http://www.napierb2b.com)

**Premier Farnell:**  
**Holly Smart**  
**Head of PR and External Communications**  
Tel: +44 113 2485188  
Email: [hsmart@premierfarnell.com](mailto:hsmart@premierfarnell.com)

