**Farnells breda utbud av Time-Of-Flight-sensorer uppfyller dagens mångsidiga krav för industriella tillämpningar**

**Leeds, Storbritannien, 16 juli 2019 -** [Farnell](http://se.farnell.com/), utvecklingsdistributören, erbjuder nu ett sortiment med ToF-sensorer (Time-of-Flight) utformade för att uppfylla designingenjörers föränderliga behov och tillgodose efterfrågan på 3D-information och ett utökat sortiment baserat på nya användarfall. Dagens ToF-enheter klarar av tillämpningar såsom gestavkänning, avståndsmätning, robotteknik, industriell automatisering och processtyrning, vilket möjliggör praktiska lösningar såsom övervakning av positionen för ett objekt under tillverkning när det transporteras på ett transportband genom en anläggning.

Dessa enheter från ledande leverantörer är klara för leverans nästa dag från Farnell och de ökar avståndskapaciteten oberoende av färg och yta på föremålet som spåras. Detta maximerar användningspotentialen i både inomhus- och utomhusmiljöer och tillgodoser kraven på hög hastighet, liten storlek och låg energiförbrukning för industriella IoT-tillämpningar.

ToF-produkter som är tillgängliga från Farnell innefattar:

* En nyhet hos Farnell är[ISL29501 ToF IC](https://se.farnell.com/search?st=ISL29501)från Renesas, som är utformad för avkänning av föremål på avstånd på upp till två meter, vilket ger en kostnadseffektivt och funktionell lösning för avståndsmätning. ISL29501 är en innovativ integrerad krets för bearbetning av ToF-signaler som ger en komplett lösning för föremålsdetektering och avståndsmätning när den kombineras med en extern emitter (LED eller laser) och fotodiod. Dess unika funktioner, inklusive dess extremt kompakta storlek, låga energiförbrukning och överlägsna prestanda, gör att den lämpar sig perfekt för användning med anslutna enheter inom IoT-tillämpningar, samt för mobila konsumentenheter, hemautomation och kommersiella drönare.
* [VL53L1X ToF Nucleo pack](https://se.farnell.com/search?st=VL53L1X)från ST Microelectronics är ett komplett utvärderingskit som gör det möjligt för vem som helst att undersöka, utvärdera och utveckla sin egen applikation med hjälp av VL53L1X ToF, den senaste produkten som baseras på ST:s patenterade FlightSense™-teknik. VL53L1X är den snabbaste ToF-sensorn i miniatyr som finns på marknaden, med noggrann mätning på upp till fyra meter och snabb avståndsfrekvens på upp till 50 Hz. Denna banbrytande teknik gör det möjligt att mäta absoluta långa avstånd oberoende av målreflektion. I stället för att man uppskattar avståndet genom att mäta mängden ljus som reflekteras från ett föremål mäter VL53L1X exakt den tid det tar för ljuset att färdas till närmsta föremål och reflekteras tillbaka till sensorn.
* Det nyligen lanserade [utvärderingskittet AFBR-S50MV85G](https://se.farnell.com/search?st=AFBR-S50MV85G) från Broadcom består av ett NXP FRDM-KL46Z-utvärderingskort och ett AFBR-S50MV85G-adapterkort, vilket ger användningsfärdiga anslutningar mellan sensorn och ett mikrokontrollerkort utan att lödning behövs. Den här sensorn lämpar sig för inomhus- och utomhusbruk och är optimerad för avstånd på upp till tio meter. Den har tagits fram med ett särskilt fokus på tillämpningar för avkänning och gestavkänning som kräver hög hastighet, liten storlek och mycket låg energiförbrukning, till exempel användargränssnitt, robotteknik och förstärkt verklighet.

**Lee Turner, global chef för halvledare och enkortsdatorer på Farnell, säger**: ”Farnells starka leverantörsrelationer med ST och Broadcom, och nu även med Renesas, ger tillgång till den senaste tekniken inom ToF-enheter. För designingenjörer som är ute efter rätt enheter för sina projekt finns vår tekniska support tillgänglig dygnet runt för att hjälpa dem identifiera den bäst lämpade enheten för dem, oavsett hur komplex designen är eller vilka tillämpningskrav de har.”

Du kan se hela utbudet av ToF-enheter genom att besöka [Farnell](https://se.farnell.com/search?st=time%20of%20flight) i EMEA, [Newark](https://www.newark.com/search?st=time%20of%20flight) i Nordamerika och [element14](https://sg.element14.com/search?st=time%20of%20flight) i Asien-Stillahavsregionen.

**\*\*Slut\*\***

**Anmärkningar till redaktörer**

Mer information och bilder gällande detta pressmeddelande finns i vårt Nyhetsrum: [www.element14.com/news](http://www.element14.com/news)

**Om oss**

[Farnell](http://farnell.com/) är en del av företagskoncernen [Premier Farnell](http://www.premierfarnell.com/) , en global teknisk ledare med över 80 års erfarenhet av distribution av teknikprodukter och lösningar för elektronisk systemdesign, produktion, underhåll och reparation. Premier Farnell använder denna erfarenhet för att stötta sin breda kundbas - från lekmän till ingenjörer, från köpare till underhållsingenjörer. Som ’Utvecklingsdistributör’ arbetar vi både med ledande varumärken och nystartade företag i arbetet med att utveckla nya produkter för marknaden, och vi stöttar branschen i dess arbete med att utveckla så väl denna som nästa generations ingenjörer.

Premier Farnell handlar som [Farnell](http://uk.farnell.com/) i Europa; [Newark](http://www.newark.com/)  Nordamerika och [element14](http://sg.element14.com/) i Asien och Stilla havsområdet. Premier Farnell säljer direkt till konsumenter via ett nätverk av återförsäljare och sin [CPC](http://cpc.farnell.com/)-verksamhet i Storbritannien.

Premier Farnell är en affärsenhet som tillhör Avnet, Inc. (Nasdaq: [AVT](https://ir.avnet.com/)). Avnet är en global leverantör av tekniklösningar med ett omfattande ekosystem som tillhandahåller kunder expertis inom design, produkter, marknadsföring och tillförselkedjor under alla stadier av produktens livscykel.

För ytterligare information kan du besöka våra webbplatser på <https://www.premierfarnell.com> och [https://www.avnet.com](https://www.avnet.com/wps/portal/us/).

**Europeisk PR-byrå:**

**Chloe Willcox**

**Napier Partnership**

Tel: +44 1243 531123

E-post: [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

E-post:[hsmart@premierfarnell.com](mailto:hsmart@premierfarnell.com)