**Farnell unterzeichnet Vereinbarung mit Industrial Shields über den Vertrieb von Open-Source-Automatisierungsgeräten**

*Die Automatisierungsgeräte von Industrial Shields bieten Kunden eine vertraute Programmierumgebung, die eine bessere Kontrolle gewährleistet und dadurch die Entwicklungsdauer und -kosten reduziert.*

**Leeds, Vereinigtes Königreich – 29. Oktober, 2020:** [Farnell,](http://www.de.farnell.com/) ein Unternehmen der Avnet Inc. und globaler Distributor von elektronischen Bauelementen, Produkten und Lösungen, hat heute eine neue globale Franchise-Partnerschaft mit Industrial Shields bekannt gegeben. Industrial Shields ist der führende Entwickler und Hersteller von industriellen Automatisierungsgeräten (SPSen und Panel-PCs), die auf Open-Source-Hardware von Raspberry Pi und Arduino basieren. Die Verwendung von Open-Source-Hardware bietet Entwicklern viele Vorteile, einschließlich der Möglichkeit, Industrieprodukte zu geringeren Kosten und in kürzerer Zeit als bei der Entwicklung mit proprietären Prozessorplatinen auf den Markt zu bringen.

Die neue Partnerschaft stärkt das Angebot von Farnell an industriellen Automatisierungs- und Steuerungsprodukten, indem Kunden, die Überwachungs-, Steuerungs- oder Automatisierungslösungen auf der Grundlage von Einplatinencomputern (SBCs) entwickeln, mehr Optionen erhalten. Durch diese neue Auswahl an SPSen, Panel-PCs und OpenMote B-Kommunikationsboards mit äußerst geringer Leistungsaufnahme für das Internet der Dinge (IoT) können Kunden die Art und Weise, wie Steuerungssysteme entwickelt werden, revolutionieren. Als weltweit führender Hersteller und Anbieter von Einplatinencomputern fördert Farnell zusammen mit Kunden und mit der element14 Community den Einsatz von SBCs in industriellen Automatisierungssystemen.

Die Automatisierung nimmt in allen privaten und industriellen Bereichen, einschließlich Heim- und Fertigungsautomation, großen Gebäuden und intelligenten Städten, weiter zu. Die Produkte von Industrial Shields mit reichem Funktionsumfang zum attraktiven Preis bieten die hohe Leistung, die für Überwachungs- und Steuerungssysteme in Fabriken, Produktionslinien, Maschinen, Gebäuden und in der Landwirtschaft erforderlich ist. Durch die Verwendung von Open-Source-Hardware werden alle mit proprietären SPSen verbundenen Einschränkungen beseitigt, sodass Kunden viel mehr Kontrolle und Entscheidungsfreiheit in Bezug auf die Entwicklung erhalten. Viele Entwickler sind bereits mit der Programmierumgebung von Raspberry Pi und Arduino vertraut, welche einen einfachen Zugang zu leistungsstarken Tools und Informationen über das Design und den Betrieb der Produkte bietet. Entwickler von industriellen Automatisierungslösungen haben auch die Möglichkeit, eine größere Auswahl an elektronischen Bauelementen in ihre Entwicklungen zu integrieren, wodurch die Kosten für Endprodukte gesenkt werden.

Farnell führt jetzt die gesamte Produktpalette von Industrial Shields, einschließlich Automatisierungsgeräten. Dazu gehören:

* Der [**Panel-PC Touchberry Pi 10.1**](https://de.farnell.com/industrial-shields/003002000100/panel-pc-raspberry-pi-10-1/dp/3515781), der auf dem Raspberry Pi 4B basiert, verfügt über einen widerstandsgesteuerten Touchscreen mit Multi-Touch-Technologie, der in einem 10,1"-Aluminiumgehäuse oder in einem 7"-Kunststoffgehäuse verfügbar ist. Der Panel-PC kann mehrere Betriebssysteme ausführen, einschließlich Raspbian, Linux oder Android. Zudem ist er für einen großen Spannungsbereich von 12 bis 24 VDC und für bis zu 12 GPIO-Stiftleisten ausgelegt. Ethernet- und Wi-Fi-Konnektivität sind über USB, I2C, SPI und UART möglich. Dieses Produkt ist ideal für Anwendungen, die Produktionslinien, Maschinen oder Anlagen überwachen und steuern.
* Die [**Produktfamilie ARDBOX PLC**](https://de.farnell.com/MarketingProductList?orderCode=3515738,3515739,3515766,3515765,3515779,3515780) basiert auf dem Arduino Leonardo-Board und verfügt über 20 I/O-Ports, die digitale und analoge Signale (mit PWM-Ausgang) unterstützen. Ein optionaler Relaisausgang für die AC-Steuerung ist ebenfalls verfügbar. Bis zu 127 Module können über I2C angeschlossen werden und ermöglichen bis zu 7100 I/Os. Weitere Funktionen umfassen eine Echtzeituhr und Unterstützung für µSD-Speicher. Die ARDBOX PLC-Produktfamilie bietet eine breite Palette an Kommunikationsoptionen, darunter USB, Voll-/Halbduplex-RS485, -RS232, I2C und Modbus. Damit ist sie ideal für industrielle Steuerungssysteme, die in Fabriken sowie in Fertigungs- und Bergbaubetrieben eingesetzt werden.
* Die [**Produktfamilie M-DUINO PLC**](https://de.farnell.com/MarketingProductList?orderCode=3515740,3515741,3515742,3515743,3515744,3515745,3515747,3515748,3515749,3515750,3515751,3515752,3515753,3515754,3515755,3515756,3515757,3515759,3515761,3515762,3515763,3515764,3515767,3515768,3515769,3515770,3515772,3515773,3515774,3515775,3515776,3515777,3515778) besteht aus Ethernet-fähigen SPSen, die jedes industrielle Steuerungssystem unterstützen können, das analoge und digitale I/Os erfordert. Relaisausgänge für die AC-Steuerung sind ebenfalls verfügbar. Die M-DUINO-Produktfamilie bietet SPSen von insgesamt 17 I/Os bis zu 59 I/Os mit bis zu 36 Eingängen oder 31 Ausgängen. Wie die ARDBOX PLC-Produktfamilie kann die M-DUINO-Produktreihe bis zu 127 Module über I2C verbinden. Dies ermöglicht maximal 7100 I/Os und bietet eine Echtzeituhr sowie Unterstützung für µSD-Speicher. Die Kommunikation erfolgt über USB, Voll-/Halbduplex-RS485, -RS232, I2C und Modbus.

**Lee Turner, Global Head of Semiconductors and SBC bei Farnell, erklärte**: „Diese neue globale Franchise-Partnerschaft mit Industrial Shields erweitert unser Angebot an SPSen und Panel-PCs und bietet unseren Kunden eine größere Auswahl an kostengünstigen und flexiblen Geräten, um ihre Automatisierungsanforderungen zu erfüllen. Durch den innovativen Einsatz von Open-Source-Hardware entstehen Entwicklungen, die die Markteinführungszeit verkürzen, die Kosten senken und dem Kunden die Kontrolle geben. Das ist eine wichtige Ergänzung unseres Automatisierungsangebots, die unseren Kunden die Vorteile der industriellen Automatisierung zugänglicher macht als je zuvor.“

**Albert Prieto, CEO von Industrial Shields, dazu:** „Die Zusammenarbeit mit Farnell bietet uns die Möglichkeit, weiter zu wachsen. Dank dieser Vereinbarung bauen wir unsere Position als führender Hersteller von Open-Source-basierten Systemen für die industrielle Automatisierung weiter aus und stärken die internationale Präsenz unseres Unternehmens. Die Tatsache, dass ein angesehenes Unternehmen wie Farnell auf Produkte von Industrial Shields setzt, gibt unseren Kunden die Gewissheit, sichere Qualitätssysteme zu verwenden.“

Industrial Shields ist Vorreiter bei der Verwendung von SPSen und Panel-PCs mit dem Ziel, den weitverbreiteten Einsatz von industrieller Automatisierungstechnologie zu fördern. Das umfassende Produktangebot eignet sich für Systemintegratoren und Technologieunternehmen, die schlüsselfertige Automatisierungsprodukte anbieten, bis hin zu Universitäten, professionellen Elektronikentwicklern, Bastlern und Makern, die eine kostengünstige und flexible Lösung suchen.

Kunden von Farnell haben jetzt Zugang zu einem größeren Angebot an marktführenden Automatisierungs- und Steuerungsprodukten mit technischem Support von Montag bis Freitag, 8 bis 18 Uhr. Zusätzlich werden kostenlose Online-Ressourcen, Datenblätter, Anwendungshinweise, Videos und Webinare auf der Farnell-Website bereitgestellt.

Die gesamte Produktauswahl von Industrial Shield ist in der EMEA-Region bei [Farnell](https://de.farnell.com/b/industrial-shields), in Nordamerika bei [Newark](https://www.newark.com/b/industrial-shields) und im APAC-Raum bei [element14](https://sg.element14.com/b/industrial-shields) erhältlich.

**\*\*Ende\*\***

**Hinweise für Redakteure**

Weitere Informationen und begleitendes Bildmaterial zu dieser Pressemeldung finden Sie in unserem Newsroom: [www.element14.com/news](http://www.element14.com/news)

**Über uns**

[Farnell](http://farnell.com/) ist einem weltweiten Technologiemarktführer mit über 80 Jahren Erfahrung im High-Service-Vertrieb von Technologieprodukten und Lösungen für die Entwicklung, Fertigung, Wartung und Reparatur elektronischer Systeme. Farnell nutzt diese Erfahrung, um seinen breiten Kundenstamm – vom Bastler bis hin zum professionellen Entwickler, Anlagentechniker oder Einkäufer – zu unterstützen. Wir mit führenden Markenherstellern und Start-up-Unternehmen zusammen, um neue Produkte für den Markt zu entwickeln und die heutige und künftige Generation von Entwicklern zu unterstützen und zu fördern.

Farnell ist in Europa unter dem Namen [Farnell](http://uk.farnell.com/), in Nordamerika unter dem Namen [Newark](http://www.newark.com/) und im asiatisch-pazifischen Raum als [element14](http://sg.element14.com/) tätig. Durch ein Netzwerk von Vertriebspartnern und sein [CPC](http://cpc.farnell.com/)-Geschäft im Vereinigen Königreich verkauft Farnell direkt an seine Kunden.

Farnell ist ein Geschäftsbereich von Avnet, Inc. (Nasdaq: [AVT](https://ir.avnet.com/)). Avnet ist ein globaler Technologielösungsanbieter mit einem umfangreichen Ökosystem, das Design-, Produkt-, Marketing- und Lieferketten-Know-how für Kunden in jeder Phase des Produktlebenszyklus bereitstellt.

Weitere Informationen finden Sie auf unseren Websites unter <http://www.farnell.com/corporate> und [https://www.avnet.com](https://www.avnet.com/wps/portal/us/).

**Napier Partnership:**

**Rhianna Bull**

Tel: +44 1243 520924

Email: [rhianna@napierb2b.com](mailto:rhianna@napierb2b.com)

www.napierb2b.com

**Farnell:**

**Holly Smart**

**Head of PR and External Communications**

Tel.: +44 113 2485188

E-Mail:[hsmart@farnell.com](mailto:hsmart@farnell.com)

**Lewis Spencer-Witcomb**

**PR Executive**

Tel.: +44 113 348 4756

E-Mail:[lspencer-witcomb@farnell.com](mailto:lspencer-witcomb@farnell.com)