

Phytron stellt Entwicklungsumgebung APS-Arduino Shield vor

Hochpräzise 5A, 24-70 V_{DC} Schrittmotor-Endstufe für Arduino-Entwickler

Größenzell, 4. April 2014; Die Phytron GmbH stellt mit dem APS Arduino Shield eine Entwicklungsumgebung für seine Schrittmotor-Endstufe APS vor. Über ein Adapter-Board wird die Schrittmotor-Endstufe APS mit der in Forschung und Prototyping beliebten Open Source Entwicklerplattform „Arduino“ (bspw. Arduino Uno) verbunden. Die APS vereint hohe Schrittauflösung (1/512 Schritt) und ruhiges Laufverhalten mit gleichzeitig dynamischer Positionierung (500.000 Schritt/s). Den Anwendern der ist es damit möglich, unter Verwendung der leistungsfähigen industriebewährten APS-Endstufe, Motorsteuerungen auch für höchst anspruchsvolle Anwendungen mit bis zu 5A_{PEAK} bei 24-70 V_{DC} zu realisieren (Takt/Richtung oder digitaler sin/cos via SPI).

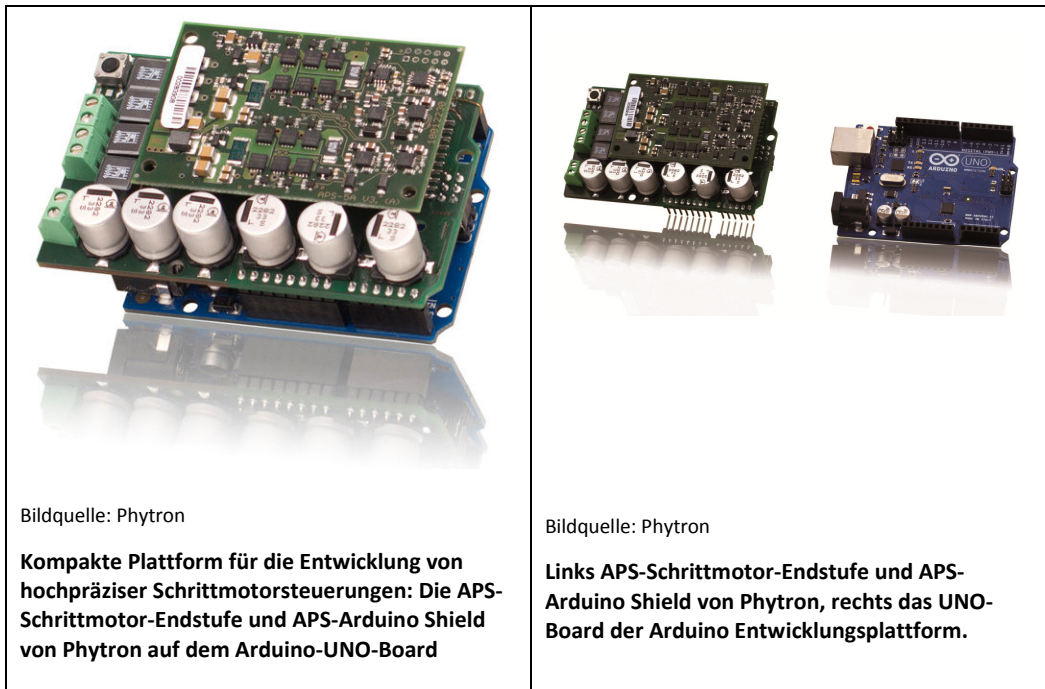
Das Bundle aus APS-Endstufe und Arduino Shield ist bei Phytron zum Listenpreis von € 277,- erhältlich (Staffelpreise; Preise ohne MwSt.; ohne Arduino-Basis-Board).

Mit einfacher Parametrierung, herausragender Funktionalität und ausgezeichneten Leistungswerten eröffnet das APS-Arduino Shield das Premium-Segment der Arduino Schrittmotorendstufen. Die Schrittmotor-Endstufe APS (5 A_{PEAK} bei 24-70 V_{DC}) von Phytron wird bereits von führenden Automatisierungsherstellern als Kernstück industrieller Steuerungen eingesetzt. Mit dem APS-Arduino Shield stellen die Spezialisten für hochpräzise Schrittmotoren und Motorsteuerungen nun die Verbindung zwischen ihrer bewährten High-Performance-Endstufe und der Open-Source-Plattform Arduino (www.arduino.cc) her.

Damit kann die Arduino-Community auf eine hochpräzise Endstufe für die Ansteuerung von 2-Phasen-Schrittmotoren bis 5 A_{PEAK} bei 24-70 V_{DC} für eine Wellenleistung bis zu 250 W zugreifen. Das APS-Modul vereint die hochexakte Stromauflösung im Microstepping-Betrieb für eine echte 1/512 Schrittauflösung mit hoher Fahrdynamik von bis zu 500.000 Schritt/s. Dabei kann es bis zu 1/20 Schritt (je nach Mechanik) auch ohne Encoder exakt positionieren. Die APS-Technologie von Phytron erzeugt eine Stromkurvenform nah am perfekten Sinus mit minimaler Verlustwärme in der Leistungsendstufe. Dieses hochpräzise Ausgangssignal ermöglicht den verlust- und resonanzarmen Betrieb des Motors, das schnelle Ausführen jedes Teilschrittes und das präzise Anfahren jeder Position. Die Parametrierung und Diagnose der mit 40×60 mm sehr kompakten Endstufe erfolgt über Serial Peripheral Interface (SPI), die Ansteuerung wahlweise über Takt/Richtung oder über digitalen sin/cos (via SPI). Für Arduino-Entwickler steht auf Produktseite ein Demoprogramm zum Download bereit.

Bildmaterial: Folgendes Bildmaterial steht druckfähig im Internet zum Download bereit

<ftp://ftp.phytron.de/PressKits/DE/aps-arduino-shield/>:



Bildquelle: Phytron

Kompakte Plattform für die Entwicklung von hochpräziser Schrittmotorsteuerungen: Die APS-Schrittmotor-Endstufe und APS-Arduino Shield von Phytron auf dem Arduino-UNO-Board

Bildquelle: Phytron

Links APS-Schrittmotor-Endstufe und APS-Arduino Shield von Phytron, rechts das UNO-Board der Arduino Entwicklungsplattform.

Produktlinks:

Als direkten Text-Links in gedruckter Form verwenden Sie bitte www.phytron.de/APS-Arduino

Als indirekten Link über ihr System, für Resizing, QR-Codes oder Ihre Website verwenden Sie bitte diesen Link:

Über Phytron

1947 gegründet und seit 1972 als Phytron-Elektronik GmbH firmierend, ist das Familienunternehmen mit Sitz in Gröbenzell bei München ein international führender Hersteller in der Schrittmotor- und Steuerungsbranche. In weltweit über 25 Ländern profitieren die Kunden von dem ausgeprägten Anspruch auf Qualität und Präzision, den Phytron in seinen Produkten verfolgt. Seit 2011 liefert Phytron das von Siemens auf Systemverträglichkeit geprüfte 1-Step-Drive 5A-48V für die SIMATIC® ET 200®S. Seit 2012 fokussiert ein Phytron VSS-Motor Laserstrahl und Kamera des ChemCam-Instruments im Marsrover Curiosity. [Mehr lesen in der Unternehmenschronik...](#)

2013 wurde aus „Phytron-Elektronik GmbH“ „Phytron GmbH“, seit Ende 2013 hat sich die Münchner Industrieholding Stemas AG (www.stemas.de) mit 51% an der Phytron GmbH (www.phytron.de) beteiligt. Die Gründerfamilien um die Geschäftsführerin Birgit Hartmann und den Prokuristen Johannes Schmid freuen sich über die neuen Mitgesellschafter und die damit gewonnene langfristige Sicherheit für das Unternehmen.

[Phytron PresseZimmer](#) – hier finden Sie alles, was Sie für diese oder zukünftige Veröffentlichungen benötigen.

Sie haben Fragen oder interesse an einer redaktionellen Zusammenarbeit? Sprechen Sie uns gerne an!

Pressekontakt:

Phytron GmbH
Alexander Hatzold – Leiter für Produktstrategie und Marketing
Industriestr. 12, 82194 Gröbenzell - Deutschland
Telefon: +49 8142 503-251
E-Mail: marketing@phytron.de | www.phytron.de