

Beschreibung

aTAB ist die erste intelligente Plattform für die Entwicklung von komplexen Systemen mit mehreren Shields, die auf Arduino™ basieren.

Anwendungen

Die aTAB-Plattform ist die ideale Lösung für jeden, der mit komplexen Arduino™-Aufbauten arbeitet und bereits auf die Probleme mit übereinander gestapelten Shields gestoßen ist.



Eigenschaften

- Kompatibel mit den meisten Arduino™-Shields
- Entwicklungsboard mit 5 einzelnen Steckplätzen für Arduino™-Shields (3 kompatibel mit Arduino™ Mega, 2 mit Arduino™ Uno Formfaktor) für volle Flexibilität
- Arduino™-Shields mit SPI oder I²C-Interface können zusammen mit Arduino™ Mega verwendet werden
- Integriertes Controllerboard (ATmega2560) im MEGA-Formfaktor
- Andere MCUs (z.B.: ATMEGA328/1280) auf Anfrage.
- Flexible Spannungsversorgung:
 - Über USB
 - Externes Netzteil
 - Li-Akku (Laderegler für Li-Ion integriert)
 - Batterie
- Überstromschutz für alle Steckplätze und Anschlüsse
- USB-Schnittstelle
- Erweiterungsanschluss (DIN41612, 96 Pins) stellt alle I/Os und Controllersignale für externe Verwendung bereit
- Steckplatz für ein Binder SensBoard: Miniatur-Sensormodul (25x13mm²) mit I²C und vielen Sensorkonfigurationen (Temperatur, Luftfeuchte, Luftdruck und Beleuchtung)