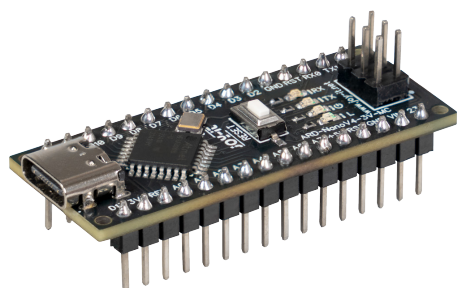


ARD-NANOV4-3V-MC

ATmega 328PB Mikrocontrollerboard mit 3V Logik



Der ARD-Nanov4-3V-MC ist ein besonders kleiner Mikrocontroller, der speziell für die Arbeit mit Steckboards entwickelt wurde, dank der nach unten herausgeführten Stiftleiste. Über die integrierte USB-Typ-C Schnittstelle lassen sich sowohl Schaltung und Board mit Strom versorgen, als auch Programme auf den Mikrocontroller übertragen. Das Logiklevel, standardmäßig 3,3V, kann über eine Lötbrücke einfach auf 5V umgestellt werden. Das Board verfügt über 2 zusätzliche IO-Pins und über eine zusätzliche Hardware I2C- sowie SPI-Schnittstelle (Im Vergleich zum ARD-Nano-V4-3V). Der verwendete Bootloader ist mit den meisten bestehenden Arduino Bibliotheken kompatibel.

Zudem verfügt das Board über einen hochpräzisen Taktgeber, der für anspruchsvolle Anwendungen und präzise Zeitmessungen optimiert ist.

HAUPTMERKMALE

Mikrocontroller	Atmel Mega328PB
Bootloader	Minicore
Taktfrequenz	8 MHz
Abweichung des externen Taktgebers (bei Raumtemperatur)	$\pm 10\text{ppm}$ ($\pm 0,001\%$)
Logiklevel	3,3 V / 5V umstellbar per Lötbrücke
Analoge Pins	8
Digitale Pins	14 (davon 6 PWM)
Weitere Besonderheiten	Vollständig Arduino kompatibel, hochpräzise Taktfrequenz, USB-C Schnittstelle

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

DC Strom pro I/O Pin	40 mA
Speicher	32 kB (2 kB für Bootloader)
SRAM	2 kB
EEPROM	1 kB
Betriebsspannung	Vin-PIN: 7 - 12 V USB Typ-C: 5 V
Strombedarf	ca. 30 mA

WEITERE INFORMATIONEN

Abmessungen	18,5 x 47 x 18,5 mm
Gewicht	7 g
Artikelnummer	ARD-NanoV4-3V-MC
Lieferumfang	ARD-NanoV4-3V-MC
EAN	4250236830148
Zolltarifnummer	8542319000