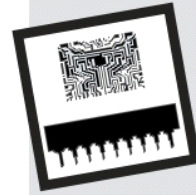


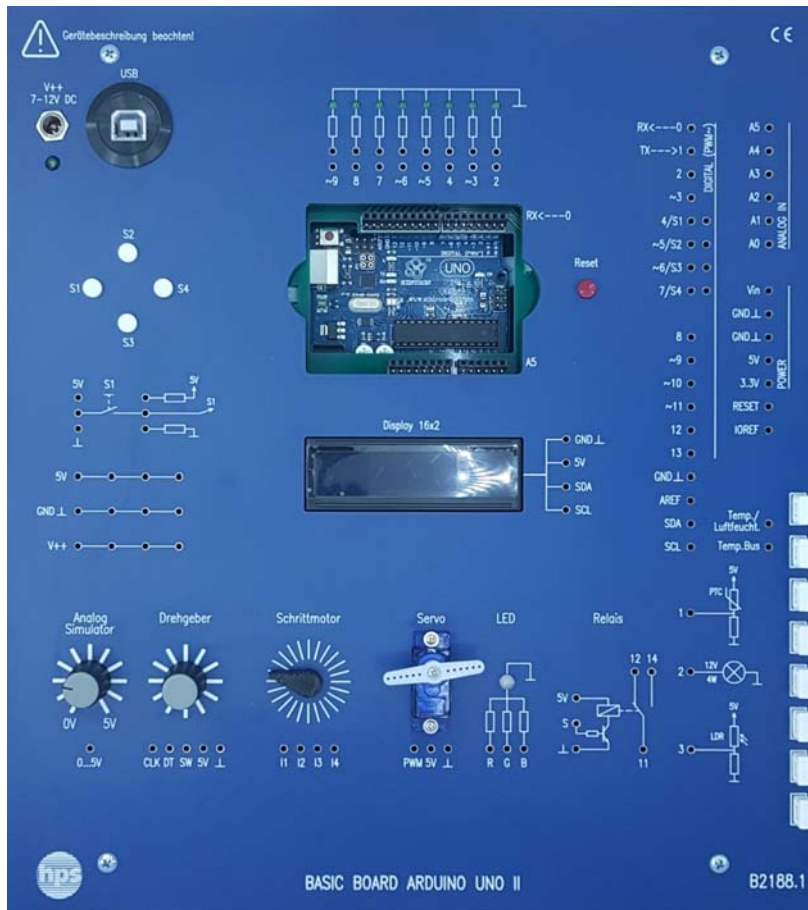
Microcontroller / Arduino ATmega 328

C1228



Basic Board Arduino Uno II

B2188.1



hps-Basic Board Arduino Uno II

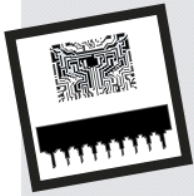
Beim Microcontroller-Board wird der einfach zu programmierende Arduino-Uno Atmega 328 eingesetzt.

Die Funktion der einzelnen Baugruppen als auch die Funktion des Gesamtaufbaues wird vorwiegend durch die Programmierung des Microcontrollers festgelegt.

Im Board sind neben dem Microcontroller auch frei beschaltbare Taster, ein LCD-Display, eine Spannungsquelle mit 5V und 12V sowie ein Steckbrett vorhanden.

Sämtliche Microcontroller-Pin's sind in 0,64mm und 2mm ausgeführt.

- Modulares Lehrsystem zum Atmega 328 / Arduino Uno
- zum schnellen und einfachen Aufbau von μ C-Schaltungen
- im Lieferumfang ist ein Breadboard-Shield enthalten.
- Board's können am Arbeitstisch aufgelegt in Transportkoffer eingeschwenkt oder in Experimentierschienen eingehängt werden.
- Taster S1 kann mit Pullup / Pulldown Widerstand frei belegt werden
- Analog Simulator 0 - 5V
- Drehgeber
- Schrittmotor mit Treiberplatine
- Servomotor
- RGB LED
- Relais mit Transistor
- PTC und LDR
Durch die integrierte 12V Lampe können die Spannungswerte am PTC und LDR verändert werden.
- 2 Stk Digital Temp. Sensoren und ein Temp. u. Luftfeuchtigkeits Sensor



Microcontroller / Arduino ATmega 328

**Basic Board
Arduino Uno II**

B2188.1



Bild 1 | Display 16x2

Display

Das Display mit 2 Zeilen und 16 Spalten wird über die 2mm Buchsen per I²C-Bus angesteuert. Dadurch ist einfache und schnelle Verdrahtung möglich.



Bild 2 | USB-Schnittstelle

Datenschnittstelle

Der USB-Anschluss erfolgt über eine Einbaudose. Eine zusätzliche externe Spannungsversorgung mit 1000mA (im Lieferumfang enthalten) über die Standard 5,5mm-Buchse. Der Arduino arbeitet in einem Spannungsbereich von 7-12VDC.

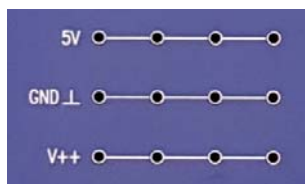
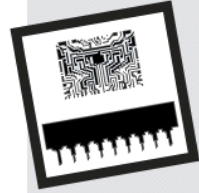


Bild 3 | Verteiler

Verteiler

mit 5V, 0V und V++ (7 bis 12VDC) über 2mm-Buchsen.

Microcontroller / Arduino ATmega 328



**Basic Board
Arduino Uno II**

B2188.1



Bild 4 | Breadboard-
Shield

Steckfeld für Shield's

Shield's für ATmega 328 / Arduino Uno können einfach, ohne Werkzeug, aufgesteckt und wieder entfernt werden.

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten

Empfohlenes Zubehör

Zubehörsatz B2188.1.10
bestehend aus:
10x Verbindungsstecker 2mm/5,08mm
10x Verbindungsleitung 2mm 20cm, sw
10x Verbindungsleitung 2mm 30cm, sw

Mechanische Angaben

Die Frontplatte des Boards besteht aus 5mm starkem Schichtpressstoff, mattblau mit weißen Symbolen und Texten entsprechend den Funktionsbaugruppen.

Erweiterungen

Alle Shield's zum Arduino Uno.