

Arduino Boards in der Übersicht



Boards	101	Uno	Nano 3.0	Pro Mini	Mega 2560	Due	Zero	Leonardo
Microcontroller	Intel Curie	ATmega328P	ATmega328	ATmega328	ATmega2560	AT91SAM3X8E	ATSAMD21G18, 32-Bit ARM Cortex M0+	ATmega32u4
Betriebsspannung	3.3V (5V Toleranz E/A)	5V	5V	3.3V oder 5V (abhängig vom Modell)	5V	3.3V	3.3V	5V
Eingangsspannung (empfohlen)	7-12V	7-12V	7-12V	3.35 -12 V (3.3V Modell) or 5 – 12 V (5V Modell)	7-12V	7-12V		7-12V
Eingangsspannung (Max.)	7-20V	6-20V	6-20V		6-20V	6-16V		6-20V
Digital E/A Pins	14 (davon 4 PWM- Ausgang)	14 (davon 6 PWM-Ausgang)	14 (davon 6 PWM-Ausgang)	14 (davon 6 PWM-Ausgang)	54 (davon 15 PWM-Ausgang)	54 (davon 12 PWM-Ausgang)	20	20
PWM Digital E/A Pins	4	6	6	6	15	12	Alle außer 2 und 7	7
Analog Eingangs Pins	6	6	8	6	16	12	6, 12-bit ADC Kanäle	12
DC Strom pro E/A Pin	20 mA	20 mA	40 mA	40 mA	20 mA		7 mA	40 mA
DC Strom für 3.3V Pin		50 mA			50 mA			50 mA
Flash Memory	196 kB	32 KB (ATmega328P) 0,5 KB werden vom Bootloader verwendet	32 KB (ATmega328) 2 KB werden vom Bootloader verwendet	32 KB 0,5 KB werden vom Bootloader verwendet	256 KB 8 KB werden vom Bootloader verwendet	512 KB	256 KB	32 KB (ATmega32u4) 4 KB werden vom Bootloader verwendet
SRAM	24 kB	2 KB (ATmega328P)	2 KB (ATmega328)	2 KB	8 KB	96 KB	32 KB	2.5 KB (ATmega32u4)
EEPROM		1 KB (ATmega328P)	1 KB (ATmega328)	1 KB	4 KB			1 KB (ATmega32u4)
Clock Speed	32 MHz	16 MHz	16 MHz	8 MHz (3.3V Modell) oder 16 MHz (5V Modell)	16 MHz	84 MHz	48 MHz	16 MHz
CPU	32-bit	8-bit	8-bit	8-bit	8-bit	32-bit	32-bit	8-bit
Länge	68.6 mm	68.6 mm	44 mm	33.3 mm	101.52 mm	101.52 mm	68.6 mm	68.6 mm
Breite	53.4 mm	53.4 mm	18 mm	18 mm	53.3 mm	53.3 mm	53.4 mm	53.3 mm
Gewicht		25 g	5 g	3 g	37 g	36 g	25 g	20g
UART							2 (Native and Programming)	
Externe Interrupts							Alle pins außer pin 4	
Eigenschaften	Bluetooth LE, 6-axis accelerometer/gyro							