

FICHA TÉCNICA

Sin imagen disponible

Arduino DUE 2012 R3 con Cable USB

La Arduino DUE 2012 R3 es una placa de desarrollo basada en microcontrolador ARM Cortex-M3 de 32 bits, diseñada para proyectos que exigen mayor potencia de procesamiento y capacidades avanzadas de entrada/salida. Con 66 pines digitales, soporte nativo para comunicación USB múltiple y convertidores analógicos integrados.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Microcontrolador: 32 bits ARM Cortex-M3 ATSAM3 x 8EA-AU
- Reloj: 84 MHz
- Memoria de programa (ROM): 512 kB Flash (2 bancos de 256 kB)
- Memoria RAM: 96 kB SRAM (Un banco de 64 kB y otro de 32 kB)
- Pines entrada/salida digitales: 66 (12 pueden actuar como entradas analógicas y 12 como canales PWM)
- ADC: 12 bits (Por defecto configurado a 10 bits) y 1 Msps
- DAC: 12 bits, 1 Msps y 2 canales
- Comunicación serial: 1 UART y 3 USART para comunicación serial dúplex completo
- Buses TWI: 2 buses de comunicaciones TWI (2-Wire) (Compatible I²C)
- Bus SPI: 1 bus de comunicaciones SPI
- LED en placa: 1 LED para uso del usuario
- Interfaces USB: 2
- Cable USB: 50 cm aprox.
- Voltaje fuente externa recomendada: 7 V a 12 V CC
- Voltaje fuente externa mínima: 6 V CC
- Voltaje fuente externa máxima: 16 V CC
- Voltaje máximo en cualquier entrada/salida: 3.3 V CC (ó negativo: -0.3 V CC)
- Corriente máxima en los pines de alta corriente: Modo fuente: 15 mA, modo sumidero: 9 mA
- Corriente máxima en los pines de baja corriente: Modo fuente: 3 mA, modo sumidero: 6 mA
- Corriente máxima total del microcontrolador: 130 mA
- Corriente máxima en el pin de 3.3 V: 800 mA
- Corriente máxima en el pin de 5 V: 800 mA

BENEFICIOS

- Microcontrolador de 32 bits ARM Cortex-M3 ATSAM3X8EA-AU
- Controlador DMA que libera la CPU de tareas de memoria intensivas
- 66 pines entrada/salida digitales (12 entradas analógicas y 12 canales PWM)
- Emulación de ratón y teclado
- 2 Interfaces USB: una nativa que puede actuar como host y otra para programación / depuración

RECOMENDACIONES

- Verifica la compatibilidad de librerías antes de cargar tu primer proyecto
- Mantén el cable USB protegido para evitar daños en conectores
- Utiliza un entorno IDE compatible para programación sin inconvenientes
- Consulta la documentación oficial para maximizar el potencial del dispositivo

Esta imagen es solo una referencia visual. El producto real puede presentar variaciones en tonalidad, diseño o acabados sin afectar sus características técnicas ni funcionalidad. Se recomienda verificar los datos de la ficha técnica antes de la compra o instalación