

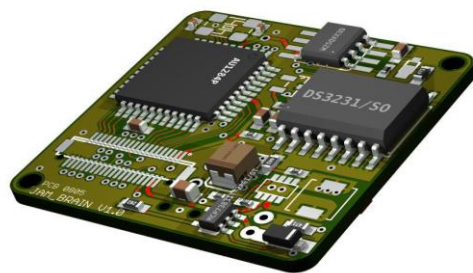
Descripción general.

CARACTERÍSTICAS

- Procesador Atmega 1284p Bajo consumo.
- 128K Memoria Flash interna, 4K EEPROM, 16K SRAM.
- 8Mb Memoria Flash Externa.
- 6 In/Out Alta resolución.
- Crypto SHA.
- Cargador y conector LIPO (JST).
- MicroUSB para cargar LIPO y Fuente de alimentación para Brain.
- 2 UARTs (puertos seriales).
- SPI, I²C, I²C Long.
- Reloj en tiempo Real (RTC).
- Módulo de Radio Frecuencia (RF) 433/868/915MHz con conector UFL.
- 30x30x1.5 mm.

APLICACIONES

Proyectos IoT en general, (agrario, industrial, ganadero, residencial, etc), docencia, educación, proyectos de innovación en universidades, centros de investigación, industria, health.



30x30x1.5 mm.

Está diseñado para que pueda ser fácilmente implementado en proyectos sin necesidad de protoboards ni cables, ya que incorpora conectores SMD de contacto.

Para programar el Brain se utiliza un **Programador Jam Bricks** compatible. Este programador permite no sólo programar Bootloader (aunque vienen pre-flasheados), sino que además te permite cargar programas en C con cualquier framework de mercado. Compatible 100% con Arduino IDE.

- La tarjeta **Brain** es un **microcontrolador** capaz de integrar múltiples tarjetas Jam Bricks para diseñar proyectos IoT.
- Encargado de controlar la red Jam Bricks. Elemento que procesa, guarda y gestiona los datos y funciones de la propia red.
- Conectores rápidos para crear un Sistema Autónomo Inteligente con conexión inalámbrica RF.
- 100% compatible con comunidad Arduino (Arduino IDE). Totalmente Open Source.

Con un procesador Atmega 1284p, es capaz de controlar todos los elementos de Jam Bricks y trabajar en una gran variedad de proyectos IoT. Además, Brain trabaja con 3.3/5V (>250mA) ya que puedes alimentarlo de 3 formas distintas: con una batería LIPO, a través del microUSB y a través del conector (este último sólo si introduces la fuente Brick). También posee una memoria flash de 8mb, encriptador SHA, RTC por I²C, cargador LIPO (a través de microUSB) y módulo RF de corta distancia 433/868/915MHz para comunicaciones inalámbricas.