



YUBOX ONE | v4.0 |

potencia, bajo consumo y versatilidad

Gran versatilidad de aplicaciones y muy bajo consumo de energía

YuboxONE es una tarjeta robusta que puede ser incorporada en la mayoría de soluciones IoT, ofreciéndote un sinúmero de aplicaciones posibles gracias a su potencia, eficiencia en comunicaciones a larga distancia, optimización del consumo de energía y nuestro software personalizable de gestión YuboxNow.

Poderosa tarjeta a tu alcance

Este dispositivo es el resultado de más de tres años de desarrollo y representa una evolución cuidadosa y deliberada, guiada por una visión clara: liderar el mercado de las tarjetas IoT. Con un enfoque centrado en la eficiencia de las comunicaciones a larga distancia y la optimización del consumo de energía, hemos diseñado un producto que establece una nueva referencia en el campo del IoT.

Con la implementación de nuestra innovadora plataforma de software de gestión web embebida, YuboxNow, de código abierto, YuboxONE 4.0 se destaca por su microcontrolador de 32 bits a 240MHz, 520 KiB de SRAM para código y un slot para memoria microSD adicional de hasta 512GB. Su interfaz intuitiva para la programación y la administración web simplifica su integración y manejo, haciendo de esta tarjeta un recurso valioso incluso en los proyectos más complejos.

La versatilidad de comunicaciones de YuboxONE 4.0 es otra de sus grandes fortalezas. Gracias a sus opciones de Wi-Fi dual, módulos LoRaWAN y GSM, así como una variedad de comunicaciones alámbricas como RS485 y RS422, esta tarjeta electrónica está preparada para satisfacer una amplia gama de necesidades de conectividad en cualquier entorno IoT.

Yubox NOW



WWW.YUBOX.COM

Satisface cualquier necesidad de conectividad en entorno IoT

YuboxONE te ofrece una serie de puertos con las que **podrás implementar incluso soluciones IoT de mayor complejidad**, permitiéndote conectar batería, panel solar y controlar una gran variedad de sensores con puertos RS485/RS422 además de añadir hasta 2 módulos de expansión.

Eficiente manejo de energía

En lo que respecta a la gestión de energía, YuboxONE 4.0 destaca por su enfoque en el ultra-bajo-consumo. Con un modo de hibernación de bajísimo consumo, un regulador de alta eficiencia y un controlador de carga de batería, entre otras características, esta tarjeta asegura una operación eficiente en entornos en los que la conservación de energía es primordial.

Especificaciones Técnicas

Procesamiento, RAM y Almacenamiento

- SoC de 32 bits a 240 MHz
- 520 KiB de SRAM para código
- Slot para microSD adicional hasta 512 GB

Comunicaciones Inalámbricas

- Wi-Fi (802.11 b/g/n) modo dual modo cliente y modo AP en simultáneo
- Conector para antena externa WiFi, tipo I-PEX
- Módulo LoRaWAN con conector I-PEX
- Módulo GSM con slot para tarjeta SIM card opcional en lugar de LoRaWAN

Comunicaciones Alámbricas

- RS485 (onboard, listo para usar) con aislamiento óptico
- RS422 (onboard, listo para usar) con aislamiento óptico
- Puerto I2C con alimentación 3.3V
- Propósito general, puede ser usado para UART

Puertos

- Conector para tarjeta microSD
- Conector JST para batería
- Conector JST para panel solar
- Conectores de expansión. Hasta 2 módulos Yubox.
- Puerto RS485 / RS422
- Puerto I2C
- Puerto GPIO

Programación y Administración Web

- Puerto USB para programación y comunicación
- Interfaz administración Web disponible YuboxNow
- Botón para modo UPLOAD del código

Conectores de Expansión

- 8xADCde12bits
- 2xDACde8bits
- Comunicación UART, SPI, I2C, I2S
- Varios GPIOs
- Suministro de voltaje de 3.3V y 5V

Gestión de Energía

- Modo ultra-bajo-consumo, con apagado selectivo de módulos y sensores externos
- Regulador 3.3V alta eficiencia
- Elevador de voltaje a 5V, de alta eficiencia
- Controlador de carga de batería
- Sensor de temperatura de batería opcional
- Soporte panel solar 4W conexión directa
- Modo hibernación de muy bajo consumo



WWW.YUBOX.COM