



Vive la experiencia con:

LoRa

IoT

WLAN

Relais

SigFOX

FPGA

Arduino®
Placas MKR

SD

GSM

Ethernet

Bus I2S

CAN

Automotive

RS-485

Prototyping

GPS

Narrow Band

Mayorista oficial de Arduino®



ALLNET Ibérica
Rúa Río Anllóns, 2-4
15100 Carballo - A Coruña

Tel. +34 981 753141
Fax +34 981 753490

E-Mail: info@allnet.es
www.allnet.es

Arduino® Placas MKR

Narrow Band IoT

El nuevo estándar "Narrow Band IoT" con el ecosistema Arduino de fácil uso. Totalmente compatible con las clases IoT NB de banda estrecha y las redes LTE CAT M1.

LoRa

MKR WAN 1300 es una potente placa que combina la funcionalidad de MKR Zero y la conectividad LoRa / LoRaWANTM. Es la solución ideal para los desarrolladores que quieren diseñar proyectos de IoT con poca experiencia en redes con un dispositivo de bajo consumo.

WLAN

¿Quiere añadir una interfaz WiFi a sus dispositivos? ¡Consiga el MKR WIFI 1010! Se conecta fácilmente con otros productos Arduino y es configurable con el software Arduino, sin necesidad de ser un experto en redes. Esta es la última versión del MKR 1000 WIFI, pero con un módulo ESP32 de U-BLOX integrado.

SigFox

MKR FOX 1200 es una potente placa que combina la funcionalidad de la MKR Zero y la conectividad SigFox. Con la placa se obtiene una suscripción gratuita de un año a la red Sigfox (para un máximo de 140 mensajes al día) y acceso gratuito al servicio de geolocalización Spot'it, que permite rastrear la placa sin GPS ni hardware adicional.

GSM

Arduino MKR GSM 1400 - conectividad global 3G GSM con el potente módulo Microchip ATSAMD21 y U-blox SARA-U201 GSM. Su consumo ultrabajo y su elemento criptográfico seguro, combinados con el módulo SARA-U201, lo hacen ideal para la conexión de vehículos, transportes y ciudades inteligentes.

I2S Bus & SD

MKR ZERO tiene un conector SD integrado con interfaces SPI especiales (SPI1), lo que le permite jugar con archivos de música sin necesidad de hardware adicional.

FPGA

¿Busca una placa para un proyecto específico que Arduino aún no ofrece? O tal vez busque una placa central más compleja, optimizada para sus necesidades específicas y compatible con todas las demás placas y dispositivos Arduino. El MKR VIDOR 4000 es altamente configurable y potente, capaz de procesar audio y vídeo digitalmente a alta velocidad.

Arduino® Shields MKR

Si la conectividad de las placas MKR no es suficiente, es el momento de utilizar un shield: ¡simplemente se conecta a la placa MKR y ya listo!

Protocolo RS-485

¿Desea añadir comunicación en serie a su dispositivo mediante el protocolo RS-485? El Shield MKR 485 proporciona la conectividad industrial que necesita.

CAN (Controller Area Network / Automotive)

¿Necesita conectar un dispositivo a una red CAN (Controller Area Network) para comunicarse dentro de un vehículo y con otros dispositivos CAN? El shield CAN de Arduino MKR permite la conectividad CAN para automóviles.

Ethernet

¿Necesita conectar una placa Arduino MKR con un cable Ethernet en lugar de usar WLAN? Una conexión Ethernet puede ser a veces más estable, más rápida y más segura.

Memoria flash & slot para microSD

¡Más memoria! ¿Esta desarrollando un dispositivo IoT complejo con su placa MKR y se ha quedado sin memoria? Con el Arduino MKR MEM Shield podrá añadir una memoria flash y una memoria microSD a su placa MKR y permitir las actualizaciones a través de Internet.

Slot para microSD & Prototipado

¡Más memoria! Añada una ranura para tarjetas SD y un área de creación de prototipos en un solo shield.

Relé

El MKR Relay Proto Shield permite controlar relés fácilmente con su placa MKR. La placa incluye dos relés y una pequeña zona de prototipos por si quiere añadir otro componente a su proyecto.

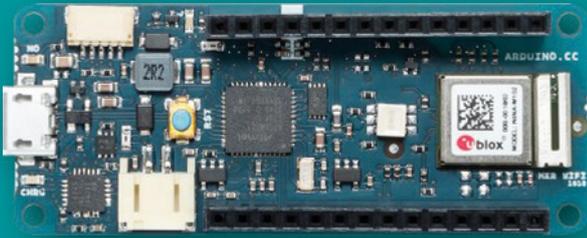
Seeed Grove

¿Necesitas conectar varios módulos Seeed Studio Grove a su placa Arduino? El soporte de conectores Arduino MKR es el compañero perfecto para las placas Arduino MKR y un ecosistema Grove.

Arduino® Placas MKR

Arduino® MKR WiFi 1010

WLAN

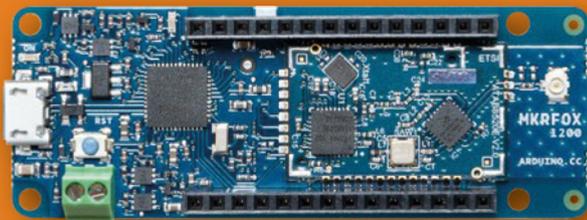


El MKR WiFi 1010 es una mejora significativa con respecto al MKR 1000 WiFi. Está equipado con un módulo ESP32 de U-BLOX. Esta placa tiene como objetivo acelerar y simplificar la creación de prototipos de aplicaciones de IoT basadas en WiFi gracias a la flexibilidad del módulo ESP32 y a su bajo consumo de energía.

Art.-Nr.: 157817

Arduino® MKR FOX 1200

SigFox



Arduino MKR FOX 1200 fue diseñado para proporcionar una solución conveniente y rentable para los fabricantes que buscan expandir sus proyectos con conectividad SigFox y una experiencia mínima en redes. Está basado en el Atmel SAMD21 y un módulo SigFox ATA8520.

Art.-Nr.: 148109

Arduino® MKR LoRa WAN 1300

LoRa



Arduino MKR WAN 1300 fue diseñado para proporcionar una solución conveniente y rentable para los fabricantes que buscan expandir sus proyectos con conectividad Lo-Ra y una experiencia de red mínima. Está basado en el Atmel SAMD21 y un módulo Murata CMWX1ZZABZ Lo-Ra.

Art.-Nr.: 148011

Arduino® MKR GSM 1400

GSM



El Arduino MKR GSM 1400 está diseñado para proporcionar una solución práctica y rentable para los fabricantes que buscan añadir conectividad GSM global a sus proyectos con una mínima experiencia en redes. Está basado en el Atmel SAMD21 y un módulo GSM SARA-U201.

Art.-Nr.: 148009

Arduino® MKR NB 1500

Narrow Band IoT



Art.-Nr.: 157630

Añada la comunicación de Narrow Band a su proyecto con el MKR NB 1500. Se trata de la perfecta elección para dispositivos en lugares remotos sin conexión a Internet o en situaciones en las que no hay energía disponible (p.ej. sistemas de monitoreo de campo). Esta placa está diseñada para un uso global, siempre que Cat M1/NB1 despliegue sus bandas 2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 20, 28 (Vodafone, AT&T, T-Mobile USA, Telstra, Verizon).

Arduino® MKR Zero

Bus I2S & SD para sonido, música y archivos de audio dig.



Art.-Nr.: 140339

El MKR ZERO te da la potencia de un Arduino Zero en un formato más pequeño definido por el factor de forma MKR. La placa MKR ZERO es una gran herramienta de enseñanza para aprender más sobre el desarrollo de aplicaciones de 32 bits. Tiene un puerto SD incorporado con interfaces SPI especiales (SPI1) que le permite jugar con archivos MUSIC sin necesidad de hardware adicional. La placa está alimentada por el SAMD21 MCU de Atmel con un núcleo ARM Cortex® M0+ de 32 bits.

Arduino® MKR Vidor 4000

FPGA



Art.-Nr.: 157622

MKR VIDOR 4000 se puede configurar como uno desee; en esencia se puede crear una placa controladora. Viene cargado con hardware y potencial: un SRAM de 8MB; un chip Flash QSPI de 2MB — 1 MB asignado a aplicaciones de usuario; un conector Micro HDMI; un conector para cámara MIPI; y Wifi & BLE alimentado por U-BLOX NINA Serie W10. También incluye la clásica interfaz MKR en la que todos los pines son accionados por SAMD21 y FPGA.

Arduino® Gateway Pro LoRa

LoRa



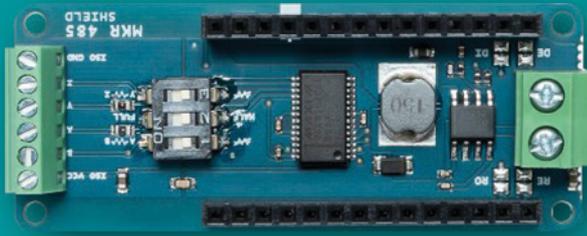
Art.-Nr.: 166878

El Arduino Pro Gateway Kit ofrece conectividad LoRa® (Largo alcance) con un alcance ultralargo y alta inmunidad a las interferencias en las bandas de radio de 868 MHz. El Gateway ofrece hasta 8 canales LoRa® en 868 MHz, de modo que puede recibir hasta 8 paquetes LoRa® simultáneamente y por lo tanto es el dispositivo ideal para su uso en aplicaciones de Gateways LoRa WAN. Es el compañero perfecto para la Arduino MKR WAN 1300. Instalación, despliegue y gestión remota de la pasarela se hacen increíblemente fáciles con la plataforma Arduino.

Arduino® MKR Shields

Arduino® Shield MKR 485

Protocolo RS-485



Art.-Nr.: 157629

El Shield MKR 485 es la última extensión que permite a las placas MKR conectarse a casi cualquier sistema industrial más antiguo, como PLCs industriales, controladores, drivers y HMI. Los sistemas industriales antiguos (por ejemplo, máquinas, calentadores y cintas transportadoras) se pueden convertir en dispositivos de IO a través de una conexión en serie con el MKR 485. El shield se basa en el MAXIM MAX3157 y ofrece Duplex Medio / Completo. Modo de funcionamiento estándar: semidúplex

Arduino® Shield MKR CAN

Controller Area Network / Automotive



Art.-Nr.: 157626

La Shield MKR CAN puede simplificar la conexión de las MKR boards con sistemas industriales y especialmente con aplicaciones de automoción. Este shield abre un nuevo conjunto de posibles aplicaciones como el uso en vehículos inteligentes, coches autónomos y drones. Una conexión CAN también ofrece la posibilidad de conectar una placa MKR directamente con varios tipos de sensores, motores y displays.

Arduino® Shield MKR ETH

Ethernet

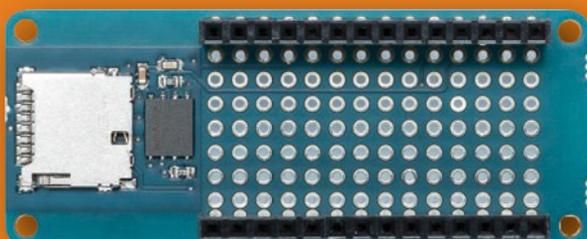


Art.-Nr.: 157627

¿Está desarrollando un proyecto para un entorno en el que la conectividad inalámbrica no está disponible o es ineficiente? El MKR ETH Shield proporciona una conexión Ethernet por cable entre su tarjeta MKR y su red o Internet. Esto es particularmente útil para los dispositivos que se encuentran en lugares donde la interferencia electromagnética es un problema o donde existen requisitos especiales de seguridad.

Arduino® Shield MKR MEM

Memoria Flash & Slot microSD

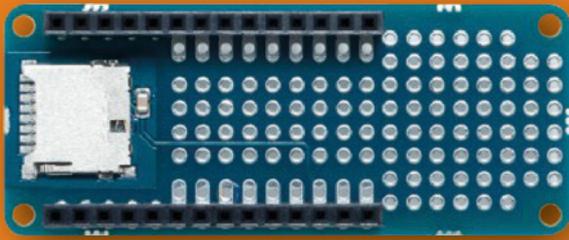


Art.-Nr.: 157625

Arduino MKR MEM shield permite añadir más memoria y almacenamiento. Proporciona 2-megabytes de memoria Flash. También incluye una ranura para añadir una tarjeta microSD para almacenar varios gigabytes de datos. Todo esto permitirá almacenar datos para un análisis posterior.

Arduino® Shield MKR SD Proto

Slot tarjeta SD & Prototipado



Art.-Nr.: 157628

El Arduino MKR SD Proto Shield permite conectar fácilmente una tarjeta SD a la placa MKR. Utilícelo para mejorar las características IoT de su MKR1000, así como para almacenar datos de la web o sensores leídos desde su tarjeta! También hay una pequeña área de prototipado para soldar componentes.

Arduino® Shield MKR Relay Proto

Relé

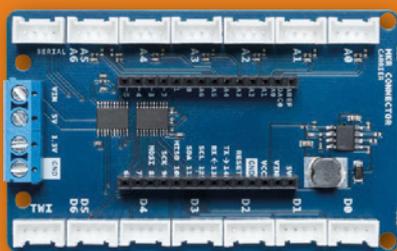


Art.-Nr.: 140342

El MKR Relay Proto Shield le permite agregar fácilmente relés a su proyecto basado en placas MKR. El Shield proporciona dos relés llamados RELÉ 1 y RELÉ 2 que son controlados por los pin 1 y pin 2 respectivamente. La pantalla también permite una fácil conexión a través de los terminales de tornillo de A1 a A4.

Arduino® Shield MKR Connector Carrier

Seed Grove



Art.-Nr.: 157631

¿Tiene varios componentes para conectar a su proyecto y prefiere usar conectores en lugar de soldadura? El Arduino MKR Connector Carrier ofrece conectores Seed Studio Grove para tu placa MKR. El Shield Portador del Conector MKR es una herramienta indispensable para las actividades de prototipado rápido. Permite una conexión fácil y rápida de los sensores con los conectores Grove. Este Shield puede permitirle crear aplicaciones con diferente conectividad IoT simplemente cambiando la tarjeta MKR y haciendo casi ningún cambio en el código.

Nuevos Shields Arduino® MKR

- **Arduino® Shield MKR ENV** | Medir y evaluar los datos medioambientales. | Art. Nr.: 166868
- **Arduino® Shield MKR THERM** | Adaptador para termopares profesionales. | Art.Nr.: 166871
- **Arduino® Shield MKR RGB** | Un display RGB para conectar. | Art.Nr.: 166872
- **Arduino® Shield MKR GPS** | Integre GPS a su placa MKR. | Art.Nr.: 166873
- **Arduino® Shield MKR Motor Carrier** | Conexión sencilla de motores. | Art.Nr.: 166874

LAS APLICACIONES DE SOFTWARE GRATUITAS DE ARDUINO



Arduino Create es una plataforma online integrada que permite a los desarrolladores escribir código, acceder a contenidos, configurar placas y compartir proyectos.

Con un IDE, la gestión remota de dispositivos y otros servicios en la nube, puede pasar de una idea a un proyecto de IoT terminado más rápido que nunca, todo ello en un entorno fácil para los principiantes y productivo para los desarrolladores profesionales.

Para empezar a programar, vaya a: create.arduino.cc

La "Guía de inicio" de Arduino Create le guiará a través de la configuración inicial de sus dispositivos habilitados para la nube.



Arduino Create Project Hub es una comunidad dedicada a compartir sus proyectos y mostrar lo divertido que puede ser la electrónica y la programación.

¡Cualquier proyecto realizado con placas Arduino es bienvenido! Arduino Project Hub es también un sitio ideal para guardar sus proyectos y compartirlos fácilmente con sus amigos, estudiantes y la comunidad.

Puede encontrar el Project Hub en: create.arduino.cc/projecthub



El Web Editor forma parte de Arduino Create, una plataforma que simplifica la creación de un proyecto al reunir todas las diferentes herramientas que se necesitan en una sola ubicación.

Puede acceder al editor web aquí: create.arduino.cc/editor

Por cierto, Arduino Create para Chrome OS permite trabajar en la electrónica y la programación de Arduino en un entorno colaborativo y siempre activo.

Para más información, visite: create.arduino.cc/plans



El software de código abierto Arduino Software (IDE) facilita la escritura de código y su carga en la placa. Funciona en Windows, Mac OS X y Linux. El entorno está escrito en Java y se basa en Processing y otros programas de código abierto. Este software puede utilizarse con cualquier placa Arduino y, lo más importante, es completamente gratuito.



El Arduino Create Device Manager le permite conectarse de forma remota a placas habilitadas para la nube. Podrá comprobar los ajustes de la placa, cambiar la configuración de red, iniciar y detener los sketches y gestionar los paquetes en el sistema operativo del dispositivo.

Con el Editor Web, podrá escribir sketches y subirlos a su placa habilitada en la nube de forma remota, en cualquier parte del mundo. Los productos habilitados para la nube incluyen:

UP2 Board, Raspberry Pi, BeagleBone, plataformas basadas en Intel y plataformas basadas en Arm

Para más información, visite: create.arduino.cc/devices



El Arduino IoT Cloud es una aplicación que permite a los desarrolladores crear conexiones entre dispositivos de forma rápida, sencilla y segura. Se pueden conectar varios dispositivos y permitirles intercambiar datos en tiempo real. También se pueden supervisar desde cualquier lugar con una sencilla interfaz de usuario.

Arduino IoT Cloud está totalmente integrado en el ecosistema Arduino Create. Puede generar el código en Arduino IoT Cloud, editarlo y cargarlo en su placa mediante el Editor Web de Arduino.

Puede encontrar Cloud en: cloud.arduino.cc/cloud

Mayorista oficial de Arduino®



ALLNET Ibérica
Rúa Río Anllóns, 2-4
15100 Carballo - A Coruña

Tel. +34 981 753141
Fax +34 981 753490

E-Mail: info@allnet.es
www.allnet.es