

## VMA01- RGB SHIELD PARA ARDUINO®



Controle 3 canales dimmer (1 x RGB o 3 canales independientes) con Arduino UNO™.

- es posible descargar un ejemplo
- apilable: es posible apilar varios shields
- gran comunidad de usuarios
- se requiere una Arduino UNO™ (no incl.)
- carga de 2A con Vin o carga de 6A con alimentación externa
- alimentación de 12V o 24V
- utiliza pin 3, 5, 6 como salida PWM en una placa Arduino UNO™
- dimensiones: 75 x 55 x 25 mm / 2.95 x 2.16 x 0.98"

Entregado sin Arduino®

## VMA02- AUDIO SHIELD ARDUINO®



Grabación de voz con el micrófono incorporado o una entrada de línea.

- tiempo de grabación : 60 segundos
- inicie la reproducción, la grabación, etc., con los botones incorporados o la placa Arduino® UNO
- reproducción a través de un altavoz o una salida de línea
- es posible descargar un ejemplo
- apilable: es posible apilar varios shields
- gran comunidad de usuarios
- se requiere una Arduino UNO™ (no incl.)
- frecuencia de muestreo audio: 8 Khz.
- utiliza pin 10 como Chip Select en una placa Arduino® UNO
- utiliza pins ICSP como conexión en serie a la shield en una placa Arduino para dejar libre pins E/S
- memoria: 100.000 grabaciones
- dimensiones: 80 x 55 x 30 mm / 3.15 x 2.16 x 1.18"

Entregado sin Arduino®

## VMA03- MOTOR & POWER SHIELD POR ARDUINO®



Para controlar relés, solenoides, motores DC y motores paso a paso.

Características

- 2 canales
- alimentación externa o interna (Vin)
- está basado en el controlador de doble puente L298P
- es posible descargar un ejemplo
- apilable: es posible apilar varios shields
- gran comunidad de usuarios
- se requiere una placa Arduino UNO™ (no incl.)
- 2.5 A (máx.) Ausgangsstrom (cada canal)
- 50 V (máx.) entrada de alimentación externa
- es posible seleccionar los pins utilizados de la placa Arduino UNO™ Platine de modo que otros shields apilados pueden utilizar otros pins
- dimensiones: 75 x 55 x 30 mm / 2.95 x 2.16 x 1.18"

Entregado sin Arduino®

## VMA04- ETHERNET SHIELD POR ARDUINO®



Configure la placa Arduino como sencillo servidor web o deje que solicite datos del web.

- está basado en el chip ENC28J60 de Microchip
- downloadable sample sketches and library
- apilable: es posible apilar varios shields
- gran comunidad de usuarios
- se requiere una placa Arduino UNO™ (no incl.)
- velocidad de transmisión: máx. 10 Mbps
- con controlador MAC
- 8 kB Transmit / Receive Packet Dual Port Buffer
- el controlador MAC soporta paquetes Unicast, Multicast y Broadcast, está equipado con Pattern Matching programable (máx. 64 bytes) en un paquete en un offset definido por el usuario y una función de activación programable en varios formatos de paquetes (Magic Packet, Unicast, Multicast, Broadcast, paquete específico o cualquier paquete)
- utiliza pin 10 y pin 2 de una placa Arduino UNO™. Utiliza también el conector ICSP como conexión en serie para dejar libre pins E/S
- dimensiones: 80 x 55 x 30 mm / 3.15 x 2.16 x 1.18"

Entregado sin Arduino®

## VMA05- I/O SHIELD POR ARDUINO®

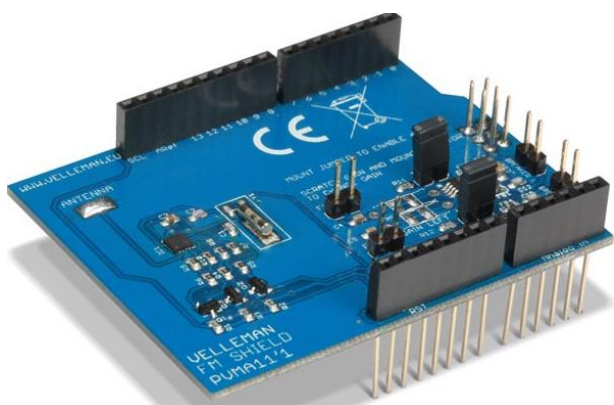


Shield ENTRADA - SALIDA para Arduino®

- 6 salidas relé
- 6 entradas analógicas
- 6 entradas digitales
- es posible descargar un ejemplo
- apilable: es posible apilar varios shields
- gran comunidad de usuarios
- se requiere una placa Arduino UNO™ (no incl.)
- carga de 1 A (máx.) por salida
- 120 V máx. por salida
- utiliza pin 8 a 13 como salida, pin A0 a A5 como entrada analógica y pin 2 a 7 como entrada digital
- dimensiones: 70 x 55 x 30 mm / 2.75 x 2.16 x 1.18"

Entregado sin Arduino®

## VMA11- FM RADIOSHIELD POR ARDUINO®

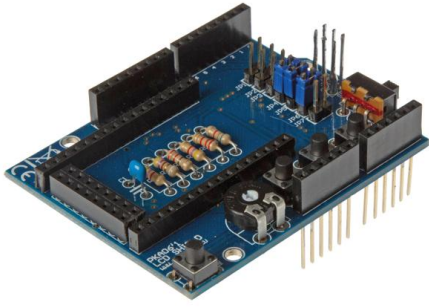


W. Este módulo es ideal para crear su propio radiorreloj o para añadir una radio FM a sus proyectos.

- soporte FM mundial
- soporte RDS/RBDS
- ajuste de volumen
- ajuste automático de la frecuencia
- ajuste automático de la ganancia
- biblioteca Arduino® disponible
- amplificador clase D de 2.8 W
- interfaz: I2C
- alimentación / logic level: 3.3 V
- sensibilidad: 1.7  $\mu$  V<sub>emf</sub>
- potencia máx.: 2.8 W (4 Ohm) o 1.6 W (8 Ohm)
- ganancia por defecto: 18 dB (8x) (regulable)
- THD: 0.02 % (1 W 8 Ohm / 1 kHz)
- relación señal/ruido: 98 dB (1.4 W / 8 Ohm)
- dimensiones: 68 x 54 x 23 mm

El VMA11 es un receptor radio y RDS con un eficaz y potente amplificador clase D de 2.8

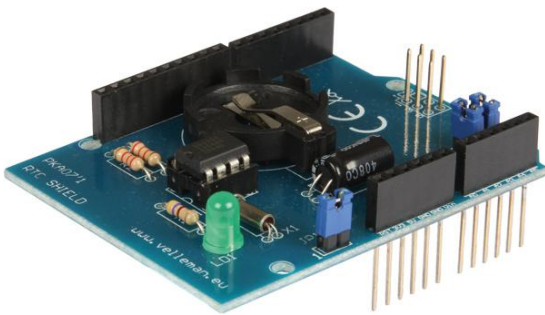
## **KA06-LCD SHIELD PARA ARDUINO®**



Añada una pantalla LCD a sus proyectos y visualice mediciones, parámetros, datos, mensajes, etc.

- para Hitachi HD44780 o LCD compatibles
- se requiere una Arduino UNO™ (no incl.)
- apilable: es posible apilar varios shields
- incluye: LCD 20 caracteres / 4 líneas, retroiluminación blanco
- 20 caracteres / 4 líneas, retroiluminación blanco
- potenciómetro de ajuste para regular el contraste de la pantalla
- interruptor ON/OFF para la retroiluminación
- botón de reinicio
- 3 interruptores configurables por el usuario (3 entradas digitales / 1 entrada analógica)
- dimensiones: 68 x 53mm

## **KA07-RTC SHIELD PARA ARDUINO®**

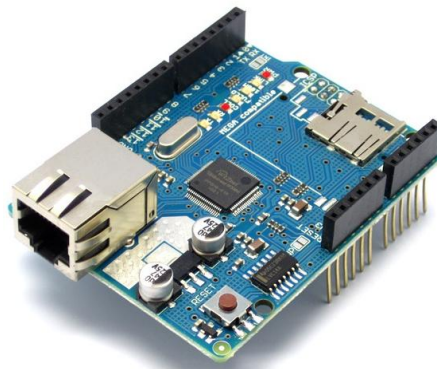


shield lleva la hora y la fecha, el controlador puede efectuar otras tareas.

- basado en Maxim-Dallas DS1307 IC
- cuenta segundos, minutos, horas, fecha, día de la semana, año y año bisiesto
- formato de 12 ó 24 horas seleccionable
- formato AM o PM seleccionable
- gran comunidad de usuarios
- se requiere una Arduino UNO™ (no incl.)
- apilable: es posible apilar varios shields
- interfaz I2C
- precisión: 20ppm (depende del cristal)
- consumo: 1.5mA
- con portapilas para batería de repuesto (500nA si funciona con batería)
- dimensiones: 68 x 53mm

Añada un reloj en tiempo real a sus proyectos para una medición precisa y fácil del tiempo. Mientras que el

## **W5100- ETHERNET SHIELD FUNDUINO® UNO**



Configure la placa Arduino como sencillo servidor web o deje que solicite datos del web.

- apilable: es posible apilar varios shields
- velocidad de transmisión: máx. 10 Mbps
- 8 kB Transmit / Receive Packet Dual Port Buffer
- el controlador MAC soporta paquetes Unicast, Multicast y Broadcast, está equipado con Pattern Matching programable (máx. 64 bytes) en un paquete en un offset definido por el usuario y una función de activación programable en varios formatos de paquetes (Magic Packet, Unicast, Multicast, Broadcast, paquete específico o cualquier paquete)
- utiliza pin 10 y pin 2 de una placa Arduino UNO™. Utiliza también el conector ICSP como conexión en serie para dejar libre pins E/S
- dimensiones: 80 x 55 x 30 mm / 3.15 x 2.16 x 1.18"