

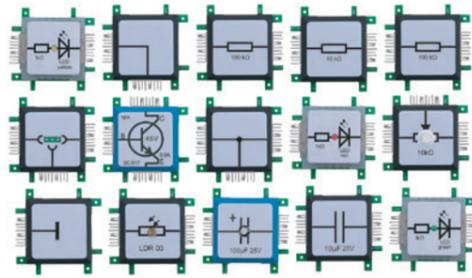


Be a part of the circuit.



Brick'R'knowledge

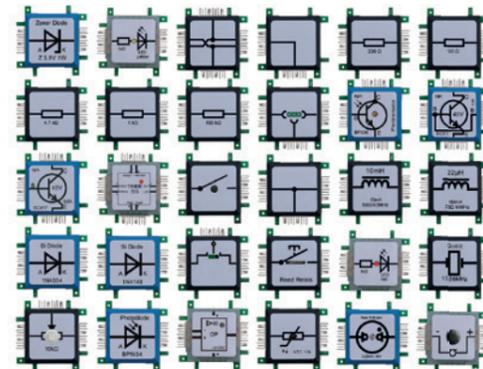
Los Sets en resumen



Basic Set

Art.Nr.: 115589

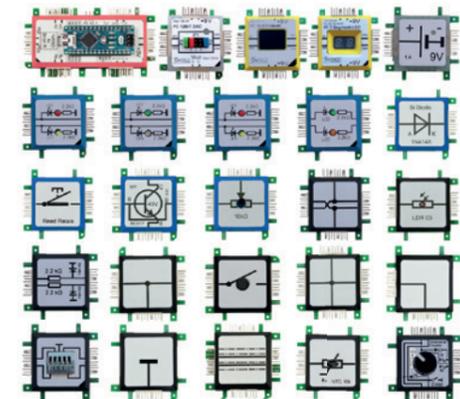
El Set Básico de Brick'R'knowledge ofrece una introducción sencilla a la electrónica y muestra con sus 19 Bricks las variables y funciones más importantes. El sistema se utiliza para el enriquecimiento efectivo de conocimientos de electrónica, que pueden transmitirse a la generación más joven de una manera lúdica. Quien desee dedicarse a largo plazo a la electrónica encontrará en el Set Básico un acompañante apropiado.



Advanced Set

Art.Nr.: 118704

El Set Advanced se compone de 111 piezas y permite la realización de soluciones avanzadas. El innovador sistema Brick'R'knowledge permite la introducción lúdica a la electrotécnica, a sus componentes, variables y funciones más importantes. El Set contiene una variedad de interruptores y transistores, también antenas y elementos de audio, así como un Timer 555.



Arduino® Coding Set

Art.Nr.: 125697

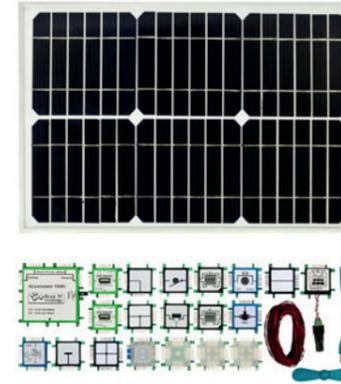
El Set Arduino® Coding permite una interacción y les ofrece una funcionalidad completamente nueva a los Bricks. Con el Nano Brick de Arduino® se pueden realizar y programar circuitos complejos de manera rápida y sencilla. Aparte de los Bricks LED el Set también incluye diferentes tipos de displays lo que permite una gran flexibilidad a la hora de desarrollar propias soluciones.



Internet of Things Set

Art.Nr.: 138090

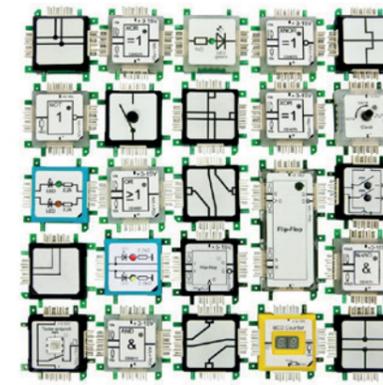
Con el Set Internet of Things Set es posible controlar los Bricks vía Internet. Con los Brick IoT incluidos puedes por ejemplo crear tu primera página web propia y controlar los pines I/O con tu Smartphone. Además el Set incluye sensores de temperatura y humedad. Para poder controlar el display de 7 segmentos, se utiliza el bus I²C. El Internet of Things esta esperando ser descubierto por ti.



Solar Set

Art.Nr.: 133574

El Set Solar de Brick'R'knowledge garantiza diversión total para toda la familia y acerca a los niños de manera lúdica a las energías renovables. ¿Cómo funciona una célula solar? ¿Cómo acumula energía una batería? ¿Cómo se construye una luz nocturna con sensor de movimiento? A estas y muchas más preguntas el Set Solar tendrá las repuestas correspondientes.

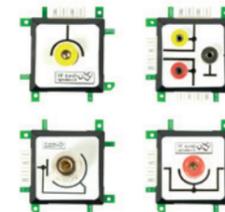


Logic Set

Art.Nr.: 135006

Este Set es ideal para transmitir los conceptos básicos de la lógica y la introducción rápida en los circuitos digitales. Esto sucede en primer lugar por el manual detallado y didáctico y por otra parte por la experimentación y interconexión de los propios Bricks. A parte de los Bricks AND, NOR, NAND, XOR, XNOR y el Brick inversor, así como diversas líneas, interruptores y LEDs, también tiene a su disposición D-Flipflops, contadores BCD y un temporizador 555.

Brick'R'knowledge Adaptadores de Medida



Measurement Set One

Art.Nr.: 136818

El Set Medición 1 permite con medidores estándar detectar en circuitos Brick'R'knowledge la tensión, el amperaje u otras medidas posibles. El Set contiene Brick de medición (3x2mm), adaptador de medida (4mm final cerrado GND) con abrazadera sujetacable adicional y dos adaptadores de medida adicionales (4mm punto final amarillo y 4mm línea roja).



Measurement Set Two

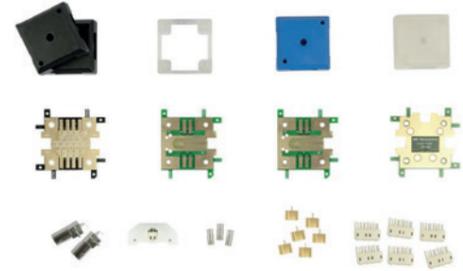
Art.Nr.: 136820

El Set contiene: 2x Brick medición GND circuito cerrado negro 4mm, 2x Brick medición circuito en línea rojo 4mm, 2x Brick medición GND circuito abierto negro 4mm. Con este Set podrá comprobar con dispositivos de medición estándar la tensión, el voltaje y otros parámetros en un circuito Brick'R'knowledge.

MHz DIY Set

Art.Nr.: 130192

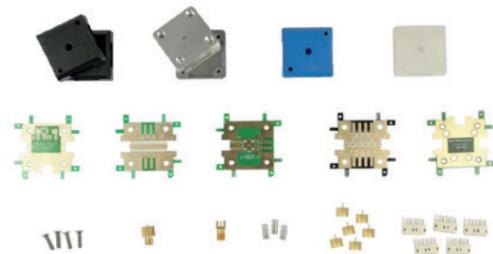
El Set DIY MHz contiene todo lo que se necesita para realizar circuitos ambiciosos en el rango de MHz. Las diferentes placas se pueden utilizar para construir splitter, combinadores, filtros, mezcladores, adaptadores, atenuadores, alimentación de sesgo o como elemento de conexión pasivo. Todas las placas incluyen una rejilla adecuada para que se puedan combinar con Bricks terminados de nuestro sistema.



GHz DIY Set

Art.Nr.: 130193

El Set DIY GHz contiene todo lo que se necesita para realizar circuitos ambiciosos en el rango de GHz. Las diferentes placas se pueden utilizar para construir splitter, combinadores, filtros, mezcladores, adaptadores, atenuadores, alimentación de sesgo o como elemento de conexión pasivo. El Set incluye conectores hembra BNC y P-SMP con diferentes conectores. Varias carcasas de plástico y metal completan el Set.



DIY Set

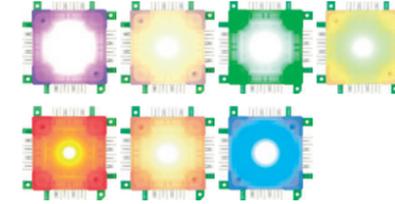
Art.Nr.: 124343

DIY es lo nuestro. Aquí puedes desarrollar tu propio mundo Brick. Este Set contiene 25 placas vacías, 25 recipientes PVC, diferentes resistencias, repuestos de conexión, condensadores, transistores, diodos y LEDs. Además incluye una bobina de estaño y otra vacía para ayudarte en tus propias creaciones.



7 Color Light Set

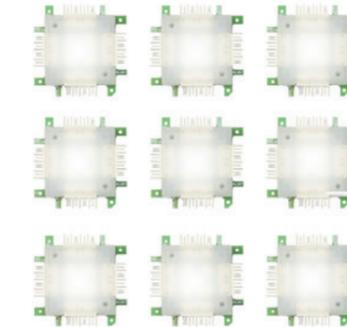
Art.Nr.: 124344



El Set 7 Color Light contiene 28 Bricks en 7 colores diferentes para ser conectados y crear propios acentos de luz. Los Bricks LED están disponibles en los siguientes colores: rojo, amarillo, azul, naranja, violeta, verde y blanco cálido. Se puede construir por ejemplo su propia lámpara de mesilla, ya que los Bricks no sólo se conectan de forma plana, sino que también se puede crear verticalmente una superficie 3D. Los niños pueden aprender los colores jugando con nuestro sistema de luz. Debido a que los Bricks son muy robustos, también son apropiados para que jueguen niños pequeños y así mejorar su motricidad conectando las piezas.

Highpower LED Set 50

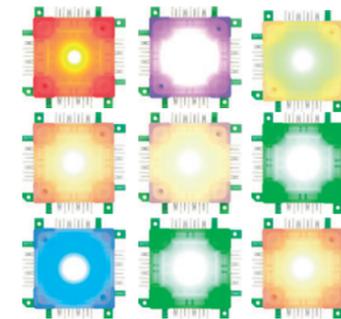
Art.Nr.: 124449



El luminoso Set High Power LED 50 contiene 50 Bricks LED de alta potencia de 1W y una fuente de alimentación de 12V / 8A. Por ejemplo se pueden construir con los Bricks la iluminación para el hueco de las escaleras que se puede ampliar de manera casi infinita y va creciendo como un árbol crece a través de la casa. El Set permite la introducción en el diseño de luz de manera lúdica.

Programmable LED Set

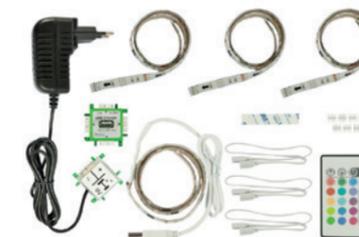
Art.Nr.: 133358



El Set incluye 49 Brick LEDs RGB controlables con 2 o 3 conexiones, así como un Brick de conexión para el control Arduino y una fuente de alimentación, un Brick adaptador Arduino Nano y una Arduino Nano. El Set permite crear propios proyectos de LED como animaciones de color o animaciones de imágenes en movimiento y para aprender la programación de microcontroladores.

RGB Color Light Set

Art.Nr.: 133907

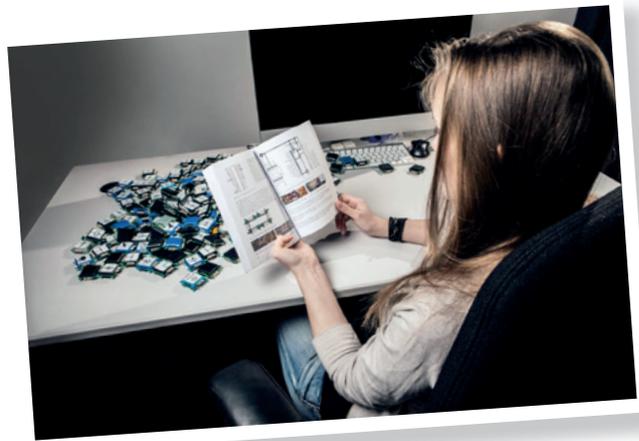
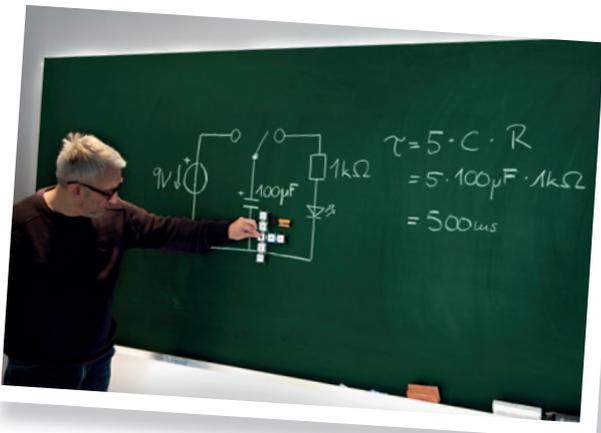


El Set Luz RGB contiene 4 tiras LED flexibles con un total de 36 LEDs, que se pueden controlar con un mando a distancia infrarrojo. Las tiras LED se pueden pegar, cortar y conectar como tu lo desees. El control remoto infrarrojo tiene 16 teclas de diferentes colores y 4 programas de luz.

Brick'R'knowledge en instituciones educativas

Nuestro objetivo es facilitar el aprendizaje y la enseñanza de la electrónica analógica y digital. También queremos hacer accesible para cualquiera la electrónica y las energías renovables. Un problema muy común en el aula de electrónica es la idea y el manejo de componentes electrónicos. Por un lado, los circuitos que han sido soldados a las placas, no pueden ser reutilizados. Por otro lado, la placa de pruebas tiene la desventaja de no poder documentar adecuadamente los circuitos. Además, los componentes modernos hoy en día casi sólo están disponibles en formato SMD. Estos no son adecuados para la enseñanza en las aulas. El sistema Brick'R'knowledge se puede explicar fácilmente en cinco ventajas para fines educativos:

- Documentación sencilla y Sharing del plano de cableado correcto gracias a fotografías del circuito.
- Manuales didácticos y a diario nuevos proyectos e ideas gracias a una comunidad en crecimiento.
- Intercambio fácil de los componentes o cambios en el circuito existente gracias a la interconexión sencilla de los Bricks.
- Sistema de conexión robusto por su carcasa de plástico que se pueden abrir y conectores hermafroditos de cuatro polos que permiten estructuras 3D.
- Circuitos compactos gracias al retorno a tierra.



Para más información sobre nuestros Sets o material didáctico visite nuestra página web:
www.brickrknowledge.de/education



ALLNET GmbH
Maistraße 2
D-82110 Germering

Tel.: +49 89 894 222-921
Fax.: +49 89 894 222-33

www.brickrknowledge.de
E-mail: info@brickrknowledge.de

Maker Store & Maker Space
Prenzlauer Allee 173
10409 Berlin

www.maker-store.de