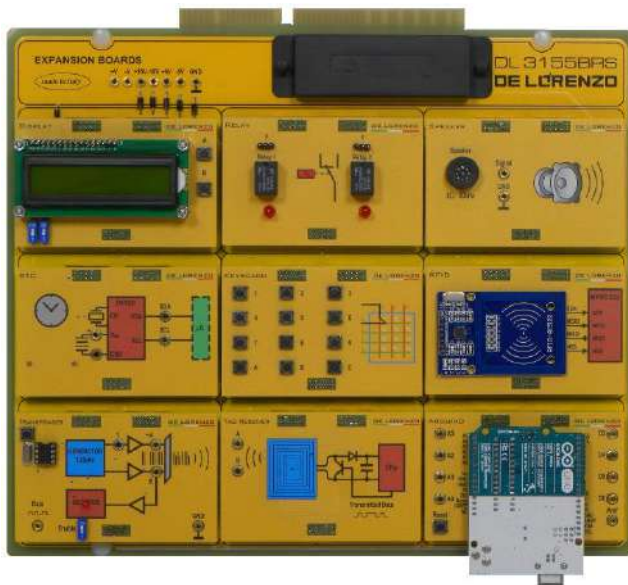




## KIT PARA EL ESTUDIO DE APLICACIONES RFID



**DL 3155BRS-RFID**

El diseño y la construcción de circuitos electrónicos para resolver problemas prácticos es una técnica esencial en los campos de la ingeniería electrónica y de la ingeniería informática.

Con esta tarjeta, los estudiantes pueden estudiar las propiedades de un sistema RFID y todos los componentes necesarios para desarrollar un sistema de control de acceso de puertas.

El estudiante podrá interactuar con el hardware de una manera sencilla e intuitiva a través de un software CAI que explica paso a paso el funcionamiento del sistema.

Es posible integrar los elementos RFID en un proceso industrial usando un software SCADA para el estudio de los conceptos de automatización y de la industria 4.0.

### APRENDIZAJE

- Comportamiento del lector cuando se identifica una etiqueta
- Cómo leer datos de la tarjeta de circuito integrado de proximidad usando un lector RFID
- Cómo leer y escribir bloques de datos en una tarjeta de circuito integrado de proximidad MIFARE
- Cómo escribir datos personales en una tarjeta de circuito integrado de proximidad MIFARE utilizando un lector RFID
- Cómo leer datos personales en una tarjeta de circuito integrado de proximidad MIFARE utilizando un lector RFID
- Cómo activar un relé utilizando las salidas del microcontrolador
- Cómo controlar una pantalla utilizando el microcontrolador
- Cómo controlar un dispositivo de reloj en tiempo real usando el microcontrolador
- Cómo conectar un teclado a un microcontrolador
- Simulación de un sistema de control de acceso de puertas

### BLOQUES DE CIRCUITO

- Tarjeta base
- Minitarjeta de reloj de tiempo real
- Minitarjeta de pantalla LCD
- Minitarjeta de lectura/escritura RFID
- Minitarjeta de transpondedor
- Minitarjeta de altavoz
- Minitarjeta de relé
- Minitarjeta receptora de etiqueta
- Minitarjeta con teclado
- Minitarjeta de microcontrolador

Incluye manual teórico y práctico.

Dimensiones de la tarjeta: 297x260mm

### REQUERIDO:

#### DL 2555ALG - FUENTE DE ALIMENTACIÓN CC



- $\pm 5$  Vcc, 1 A
- $\pm 15$  Vcc, 1 A