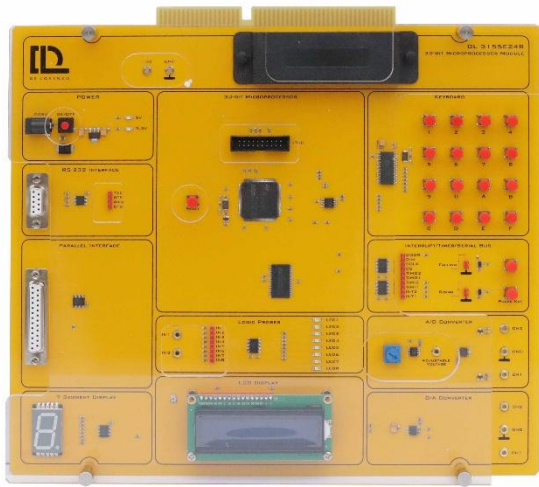


MÓDULO DE MICROPROCESADOR DE 32 BITS



DL 3155E24R

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

Con esta tarjeta, los alumnos pueden estudiar las propiedades y las características de los microcontroladores en un entorno de desarrollo de software completo para Cortex-M3

TEMAS TEÓRICOS

- El procesador ARM Cortex-M3
 - ¿Qué es el procesador ARM Cortex-M3?
 - Estructura interna de un sistema de procesador
 - El modelo de memoria
- El microprocesador
 - Características generales
 - Características eléctricas
 - Arquitectura interna
 - Interfaz con SRAM y Flash
- El módulo de microprocesador de 32 bits DL 3155E24R
 - Presentación general
 - El microprocesador
 - Memorias Flash y RAM
 - El teclado
 - La pantalla LCD
 - Interfaces serial y paralelo
 - Convertidores A/D y D/A
 - Otros dispositivos
- Desarrollo de programas de 32 bits
 - Introducción al lenguaje de programación
 - Entorno de desarrollo
 - Software de desarrollo
 - Depuración del programa
 - Preparación de los experimentos prácticos

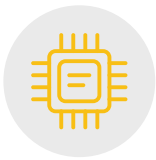
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Microprocesador de 32 bits
- RAM externo
- FLASH serial externo
- Interfaz RS-232
- Interfaz paralela
- Teclado
- Bus serial / Interruptor / Temporizador
- Pantalla de 7 segmentos
- Sondas lógicas
- Convertidor A/D
- Convertidor D/A

Incluye accesorios, software de desarrollo, manual teórico y práctico.

El software de desarrollo puede ejecutarse en los siguientes sistemas operativos Windows XP, Windows 7 (32/64 bits), Windows 10 (64 bit)

Dimensiones de la tarjeta: 297x260 mm

**SOFTWARE CAI:**

Cada tarjeta del sistema TIME se puede suministrar con un software Student Navigator que permite a los estudiantes realizar sus actividades de aprendizaje a través de una computadora personal, sin necesidad de ninguna otra documentación.

Código de pedido: agregue SW después del código de la tarjeta (es decir, DL 3155E24RSW)

Requerido:**FUENTE DE ALIMENTACIÓN (NO INCLUIDA)**

Bastidor base con fuente de alimentación (completo con cables de conexión) :

- **DL 3155AL3** - Bastidor base con fuente de alimentación e interfaz para pc e instrumentación virtual.
- **DL 3155AL2** - Bastidor base con fuente de alimentación e interfaz para PC

Alimentación básica (cables de conexión no incluidos):

- **DL 2555ALF** - Alimentación de CC $\pm 5 \pm 15$ 0 ± 15 Vcc, 1A
- **TL 3155AL2** - Cables de conexión

Al elegir esta fuente de alimentación, para la ejecución de los experimentos, se requiere normalmente el uso de un osciloscopio, dos multímetros y un generador de funciones

