



OPTO ELECTRÓNICA



DL 3155M70

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 características luminiscentes de los colores analizando factores como el cambio de color y la intensidad de la luz. Para entender completamente estos conceptos, se usan herramientas como LEDs, foto detectores, pantalla LCD, detector de infrarrojos e interruptores ópticos.

TEMAS TEÓRICOS

- Conceptos de física sobre la luz y los colores
- Radiación de luz
- Visión del color
- Funcionamiento de la bombilla
- LEDs
- Características técnicas de los LEDs
- Conceptos de pantalla de cristal liquido
- Tipos de LCD
- Sensores de luz
- Fotodiodos
- Fotorresistencia
- Radiación infrarroja
- Optoaisladores
- Simulación de fallos

BLOQUES DE CIRCUITO

- Foto detector
- LEDs
- Acopladores
- Conductores de luz
- Oscilador 555
- Controlador LCD
- Pantalla y voltímetro del LCD
- Flasher 3909
- Transmisor / receptor de infrarrojos
- Interruptor óptico ranurado

Incluye manual teórico y práctico
Dimensiones del módulo: 297x260mm.



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 3155M70SW)



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