

# ENTRENADOR COMUNICACIÓN EN SERIE

14025010

Descubrimiento



Igual



Éxito

## THEPRA

El Entrenador de Sistemas bus de automoción de Thepra y el e-learning de última generación de Electude se combinan para crear un entorno de aprendizaje completo. El e-learning de Electude lleva a los estudiantes de lo básico a un conocimiento avanzado de los sistemas en red de los vehículos modernos, comunicaciones en paralelo, sistemas de CAN bus, comunicaciones en serie, líneas de transmisión, configuración de redes, pruebas y mediciones con osciloscopios. El e-learning de Electude combina gráficos, imágenes foto-realistas en 3-d, con un breve texto de descripción general y preguntas de evaluación que involucran al estudiante en el aprendizaje por medio de la práctica y el descubrimiento.

Con el entrenador de Thepra, los estudiantes experimentan cómo funcionan los sistemas en red. Incluye el control de las múltiples luces del vehículo mediante el envío de mensajes a los receptores con un solo cable y el uso del osciloscopio para identificar, grabar e interpretar mensajes en la línea bus. El entrenador viene en una caja de consola para su uso en una mesa o en un bastidor de soporte, y tiene un interruptor 3X para el envío, 8 x interruptores de datos, 16 x interruptores de dirección, 1 x transmisor con ventana transparente, 1 x receptor con 8 LED, 8 x salidas para 12 v y 12 x LED en un vehículo impreso que también se puede utilizar para mostrar el alumbrado del vehículo.

Los siguientes artículos se incluyen con el entrenador:

- Fuente de alimentación TS10
- Juego de cables de prueba de 4 mm

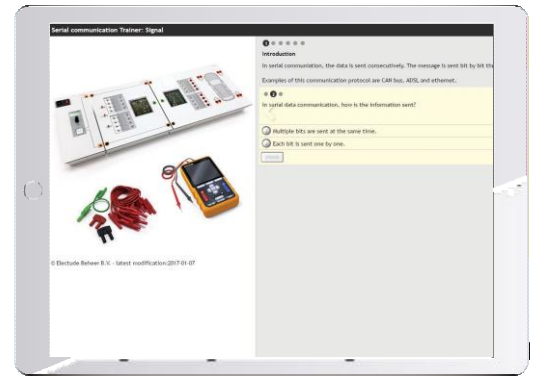


# ENTRENADOR DE COMUNICACIÓN EN SERIE

14025010

Mediante la teoría preliminar y las asignaciones prácticas, el estudiante aprende:

- Explicar los conceptos: remitente, destinatario, datos, dirección y protocolo.
- Comprender la información en el protocolo de comunicación.
- Enviar mensajes simples.
- Explicar el funcionamiento de la comunicación en serie.
- Conectar el osciloscopio.
- Analizar los oscilogramas.
- Extraer información del mensaje.



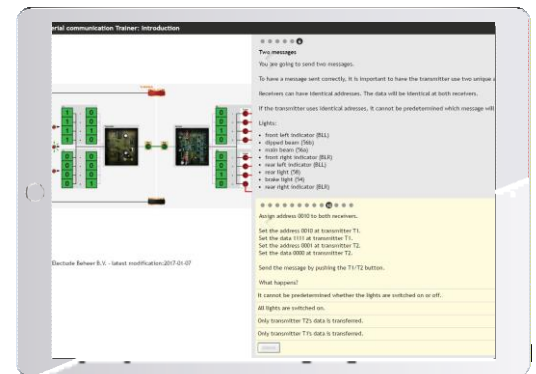
## CURSO E-LEARNING DE ELECTUDE

### Teoría preliminar - Entrenador de Comunicación en Serie (básico)\*

- Comunicación en serie
- Red de Área de Control (CAN) bus: Introducción al protocolo

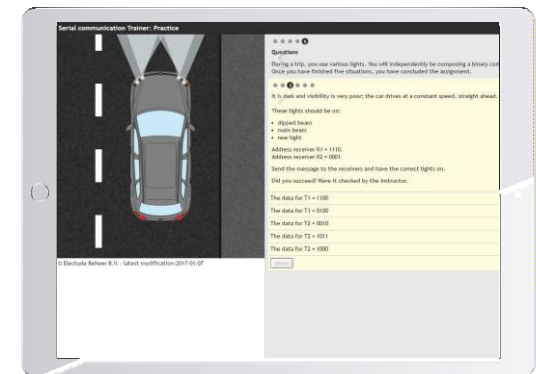
### Asignaciones prácticas - Entrenador de Comunicación en Serie (básico)

- Entrenador de Comunicación en Serie: Introducción
- Entrenador de Comunicación en Serie: Práctica



### Teoría preliminar - Entrenador de Comunicación en Serie (avanzado)\*

- CAN bus: líneas de transmisión
- Configuración de red
- Oscilógrafo
- Osciloscopio: Introducción
- Osciloscopio: Plan paso a paso
- Osciloscopio: Ejercicios



### Asignaciones prácticas - Entrenador de Comunicación en Serie (avzdo.)

- Entrenador de Comunicación en Serie: Señal
- Entrenador de Comunicación en Serie: Manual del profesor

### Duración

- Teoría preliminar con el Entrenador de Comunicación en Serie (básico) - 49 min
- Asignaciones prácticas - Entrenador de Comunicación en Serie (básico) - 187 min
- Teoría preliminar con el Entrenador de Comunicación en Serie (avanzado) - 170 min
- Asignaciones prácticas con el Entrenador de Comunicación en Serie (avanzado) - 94 min

\* Se puede solicitar una licencia por separado para la teoría preliminar.



Todas las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.