

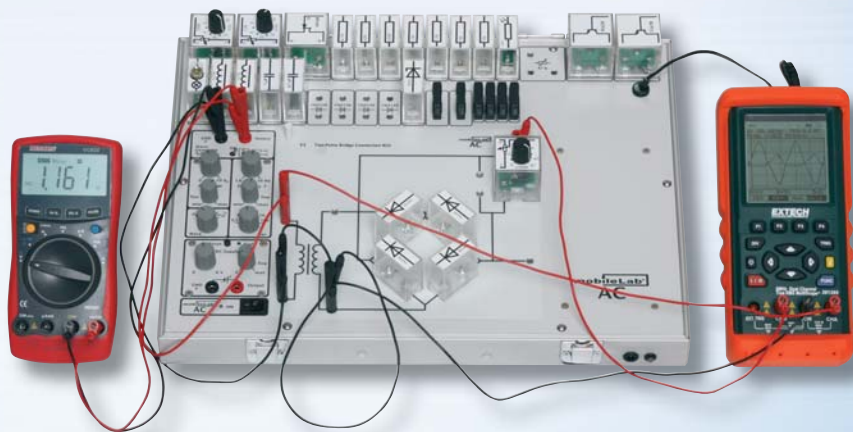
**Nuevo**



# Sistema de maletines de formación móvil

El sistema "mobileLab" le permite mostrar de forma experimental conocimientos básicos de la electrónica. Debido a las bajas tensiones no se necesitan medidas de seguridad específicas. Tampoco se exige un laboratorio específico ni aparatos o instalaciones adicionales. Sólo hay que disponer del armario de carga y almacenamiento y conectarlo a un enchufe normal. Los maletines individuales también pueden ser recargados con las fuentes de alimentación conectables.

Para más información consulte las páginas 8 - 11.



Los manuales para los profesores y estudiantes contienen descripciones y valoraciones de numerosos experimentos.



Manuales de prueba para profesores



Manuales de prueba para estudiantes

# Equipamiento de aula técnica

## ► Sistema de maletines de formación

### mobileLab® - Sistema de maletines de formación

**Nuevo**

Con el sistema “mobileLab” usted muestra de forma experimental conocimientos básicos de la electrónica. Debido a las bajas tensiones no se necesitan medidas de seguridad específicas. Tampoco se exige un laboratorio específico ni aparatos o instalaciones adicionales. Sólo hay que disponer del armario de carga y almacenamiento y conectarlo a un

enchufe normal. Los maletines individuales también pueden ser recargados con los fuentes de alimentación conectables. Los documentos contienen descripciones y valuaciones de numerosos experimentos.

**Exclusivo de  
Christiani**



#### Las características del sistema “mobileLab”:

- No necesita red gracias al acumulador interno. Los maletines con acumuladores vacíos pueden continuar funcionando con el fuente de alimentación conectable.
- Fuente de tensión integrada regulable. El maletín CA tiene además un generador de funciones.
- No representa ningún peligro (ni siquiera para aprendices) debido a ser un funcionamiento con tensiones bajas.
- La protección de sobrecarga para los elementos integrados y las dimensiones de los componentes de enchufe protegen contra cualquier tipo de daños, incluso en caso de manejo erróneo.
- Para cada experimento hay una plantilla que describe

detalladamente los pasos que deben seguirse.

- Todos los elementos, los puentes y las comunicaciones necesarias vienen junto con el sistema “mobileLab”.
- Las maletines se recargan en el armario de carga y almacenamiento y se guardan para su utilización. El contacto de los maletines se realiza fácilmente al deslizar los maletines dentro del armario.
- También se suministra una fuente de alimentación conectable para cargar y operar el maletín individual.
- Medidas: B=410mm  
H=110mm  
T=335mm

## Maletín CC



Los maletines funcionan con pilas estándar que el usuario podrá sustituir fácilmente



Juego de pilas (6 uds.)

Best.-Nr. 91-58100 EUR 23,50

## Maletín CA



Contactos de carga en la parte posterior del maletín



Indicador del estado de carga en la parte delantera del maletín



## mobileLab<sup>®</sup> - Armario de carga y almacenamiento

### Armario de carga y almacenamiento mobileLab

El armario de carga y almacenamiento especial sirve para almacenar y, al mismo tiempo, cargar los maletines mobileLab. El contacto de los maletines se realiza al deslizar los maletines dentro del armario. Para la alimentación del armario se necesita una toma de corriente normal. El control de carga está integrado en los maletines y se lleva a cabo de forma completamente automatizada. Una vez finalizada la carga, los maletines se mantienen preparados durante el tiempo que haga falta en estado de carga completa gracias a la función de mantenimiento de la carga.

- Alimentación del armario: Toma de corriente de 230V/50Hz
- Carga y almacenamiento de hasta 16 maletines mobileLab
- Contacto con tan sólo deslizar los maletines dentro del armario.
- La carga se lleva a cabo de forma completamente automática
- Indicación del estado en la parte delantera de los maletines

Best.-Nr. 91-76816

EUR 1.998,-



# Equipamiento de aula técnica

► Sistema de maletines de formación

**mobileLab®**

**mobileLab® -El maletín de CC para la tecnología de corriente continua**

**Nuevo**



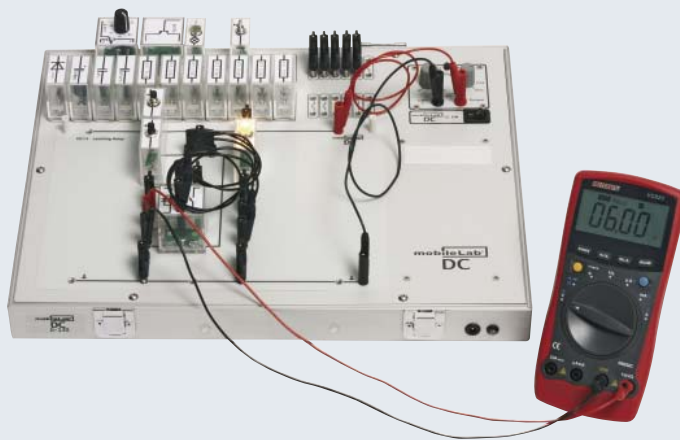
## Maletín de CC mobileLab

Con el maletín de CC mobileLab transmitirá los conocimientos básicos sobre la tecnología de corriente continua

### Equipamiento del maletín de CC:

- Maletín de CC con fuente de tensión regulable integrada.
- Multímetro extraíble
- 16 plantillas de prueba
- Todos los elementos de conexión, puentes y conductores necesarios

También se suministra un adaptador de corriente para cargar y operar el maletín.



**Best.-Nr. 91-76801**

**1.198,- EUR**

Las instrucciones de los ensayos de corriente continua abarcan los siguientes temas:

- Circuito eléctrico sencillo
- Ley de Ohm
- Conexión de resistencias en serie en paralelo
- Conexión avanzada de resistencias en serie en paralelo
- Potenciómetro con carga / sin carga
- Conexión de puente
- Condensador en circuito eléctrico
- Relé con autoenclavamiento
- Diodos en circuito eléctrico
- Transistor NPN



**Tecnología corriente directa  
- Manual de pruebas  
(Profesor)**

**Best.-Nr. 91-80912 EUR 25,-**



**Tecnología corriente directa  
- Manual de pruebas  
(Estudiante)**

**Best.-Nr. 91-80911 EUR 12,50**

**mobileLab<sup>®</sup> - Maletín de CA para la técnica y electrónica de corriente alterna**



**Maletín de CA mobileLab**

Con el maletín de CA mobileLab transmitirá los conocimientos básicos de la técnica y la tecnología de corriente alterna

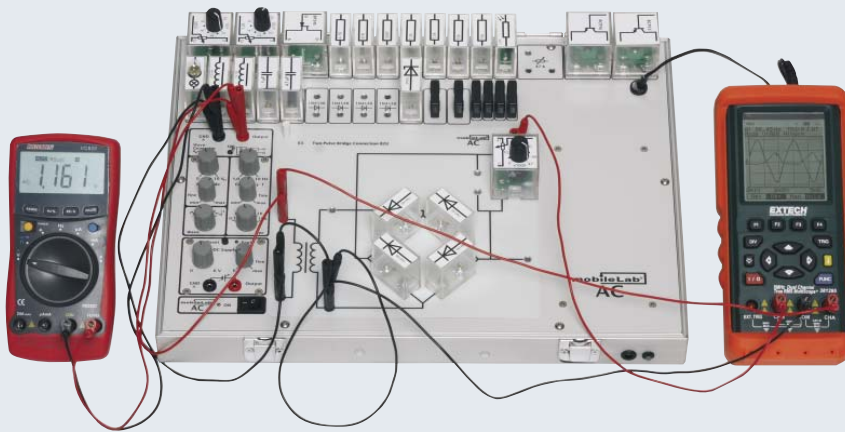
**Equipamiento del maletín de CA:**

- Maletín de CA con fuente de alimentación regulable integrada y generador de funciones integrado
- osciloscopio de 2 canales extraíble
- Multímetro extraíble
- 22 plantillas de prueba
- Todos los elementos de conexión, puentes y conductores necesarios

También se suministra una fuente de alimentación conectable para cargar y operar el maletín.

**Best.-Nr. 91-76806**

**2.559,- EUR**



**Las instrucciones de los ensayos de corriente alterna abarcan los siguientes temas:**

- Resistencia efectiva R, condensador C e inductividad L en el circuito de corriente alterna
- Conexión en serie de RC y RL
- Conexión en paralelo de RC y RL
- Conexión en serie de RCL
- Conexión en paralelo de RCL
- Conexiones de paso alto y bajo

**En las instrucciones de ensayo relativa a la electrónica se abordan los siguientes temas:**

- Características de los componentes electrónicos
- Conexiones de circuitos rectificadores
- Transistor
- Transistor de efecto de campo
- Conexiones de estabilización
- Etapa en contrafase
- Amplificador operacional



**25.-**

**Tecnología corriente alterna - Manual de pruebas (Profesor)**

**Best.-Nr. 91-80914 EUR 25,-**



**Tecnología corriente alterna - Manual de pruebas (Estudiante)**

**Best.-Nr. 91-80913 EUR 12,50**



**25.-**

**Electrónica - Manual de pruebas (Profesor)**

**Best.-Nr. 91-80916 EUR 25,-**



**Electrónica - Manual de pruebas (Estudiante)**

**Best.-Nr. 91-80915 EUR 12,50**

# Hoja de pedido

www.christiani.es

Christiani

Tel. 972 46 98 42 • info@christiani.es

Envíos por fax: 972 24 92 55

Partner en la formación  
técnico - práctica

Christiani Didáctica, S.L.U.  
C/ Santiago Sobrequés, s/n  
Local 10  
E-17005 Girona

## Dirección de facturación

Núm. de cliente

Industria  Artesano  Privado

Empresa/Centro C.I.F./N.I.F.

Nombre/Apellidos

Departamento Núm. de teléfono

E-Mail  Sí, me gustaría recibir el Boletín de Noticias de Christiani

Calle

CP/Ciudad

## Dirección de envío

Por favor, rellenar sólo en el caso de que sea diferente de la dirección de facturación.

Empresa/Centro

Nombre/Apellidos

Departamento Núm. de teléfono

E-Mail

Calle

CP/Ciudad

Cuidado! Nueva dirección!  
En el caso de que haya cambiado su dirección,  
por favor corregir y marcar este campo. Gracias.

En el caso de fax, rellenar por favor!  
Este pedido tiene un total de páginas:   
No es necesario enviar el fax por correo postal!

Cuidado: Segundo fax! En el caso de  
que tenga un error de envío y lo envíen  
nuevamente, por favor, marque este campo.

## Mi pedido que rige las condiciones de envío y pago de Christiani:

Cantidad	Referencia	Descripción	Precio unitario
1	<input type="text"/> - <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/> - <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/> - <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/> - <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	<input type="text"/> - <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6	<input type="text"/> - <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7	<input type="text"/> - <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
8	<input type="text"/> - <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
9	<input type="text"/> - <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
10	<input type="text"/> - <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
11	<input type="text"/> - <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Todos los precios van sin IVA. Los gastos generales de envío y embalaje son de 5 € (peso máximo 2 Kg). El transporte de los pedidos de libros y CD's superiores a 290 € son gratuitos. Puede encontrar las condiciones de compra detalladas en nuestra tienda de Internet (www.christiani.es).

¡Queremos mejorar nuestro servicio al cliente! Para poder informarle más concretamente de nuestros productos, marque por favor el sector en el le interesa. Es posible marcar más de una opción.

Sector:  Automatización  Electrónica  Energías renovables  Mecánica  Aeronáutico  Automoción

Forma de pago: (Por favor, marque o rellene la forma de pago deseada)

Para clientes de Christiani:  
**Domiciliación bancaria**  
La domiciliación bancaria tiene  
lugar en la cuenta que conocemos.

**Domiciliación bancaria**  
Por favor, inserte sus datos bancarios,  
si no son conocidos o hay un cambio de cuenta.

**Transferencia a nuestra cuenta**  
15 días después recibido el pedido  
0019-4580-81-4010003524 (BANCORREOS)

Datos bancarios

Entidad

Oficina

D.C.

Nº de cuenta

**Domiciliación bancaria**  
Fácil y sin riesgo

■ La domiciliación bancaria  
puede ser anulada en cualquier  
momento.

**Pago contra reembolso**  
Adicional 3,50 (Tasas y gestión)

**Talón o cheque**

Sello de la empresa/Firma



Muchas gracias por su pedido!