

# H<sub>2</sub>-TRAINER junior



## Hidrógeno - Sistema de experimentación para la enseñanza escolar

El contenido de los materiales de experimentación facilitan la realización fundamental de todos los experimentos con tecnología de célula de combustible hidrógeno.

Por conceptos de montaje modular y en caso de necesidad se dejan incorporar los experimentos durante la enseñanza escolar.

En un maletín especial se encuentran los materiales, que siempre están en completo a mano. Los experimentos son de montaje y desmontaje rápido.

Los alumnos aprenden de manera autodidáctica la técnica, utilizando las instrucciones de experimento de forma simple y comprensible.

Además existen para los profesores sugerencias y más informaciones para la enseñanza y soluciones de los experimentos.



### los siguientes experimentos:

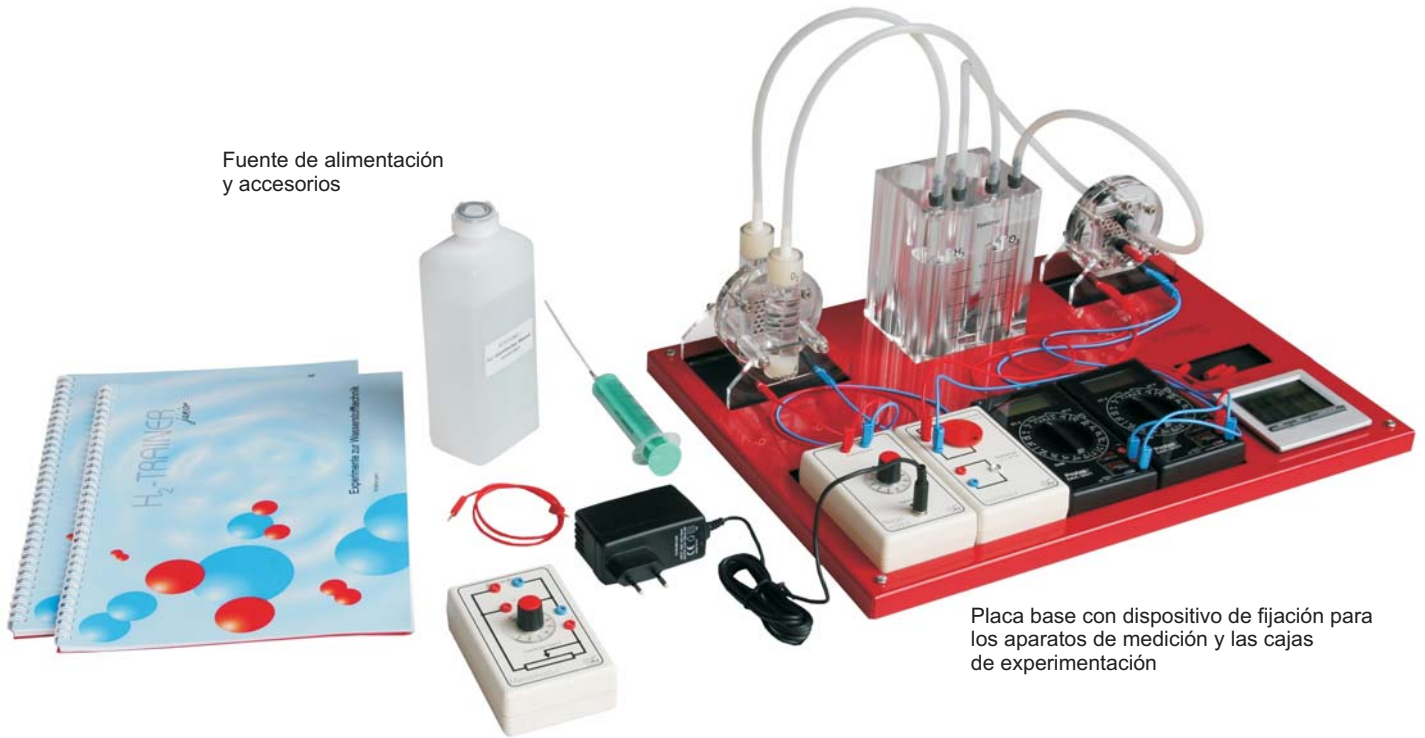
- Medición de las relaciones volumétricas de los gases producidos.
- Medición del volumen de gas producido por unidad de tiempo en dependencia de la intensidad de corriente.
- Determinación del rendimiento de energía y de Faraday del electrolizador.
- Determinación del diagrama U/I del Electrolizador.
- Determinación del rendimiento de energía y de Faraday de la célula de combustible.
- Determinación del diagrama U/I de la célula de combustible.
- Montaje de una red aislada.
- En combinación con el Entrenador solar junior: Funcionamiento del electrolizador con células solares.
- En combinación con el Entrenador eólico junior: Funcionamiento del electrolizador con un convertidor de energía eólica.
- En combinación con el SOLARTRAINER junior y con el WINDTRAINER junior. Funcionamiento del electrolizador como sistema híbrido con células solares y con convertidor de energía eólica.

# H<sub>2</sub>-TRAINER junior



Electrolizador, Acumulador y Célula de combustible

Fuente de alimentación  
y accesorios



Placa base con dispositivo de fijación para  
los aparatos de medición y las cajas  
de experimentación

## Volumen de entrega :

- Maletín especial con pieza de forma en el interior.
- Placa de base con dispositivo de fijación para los aparatos de medición y para las cajas de experimentación
- Electrolizador
- Fuente de alimentación
- Alimentación de corriente regulable
- Acumulador de gas
- Célula de combustible
- 2 aparatos de medida eléctricos con casquillos de 2 mm
- Caja de carga con electromotor y bombilla
- Caja de medición con resistencia para diagramas
- Cables de conexión
- Tubos de empalme / Tapones
- Agua destilada
- Sifón de aspiración
- Instrucciones para los experimentos/  
Manual para maestros

Reserva de cambios técnicos: 10/2009

IKS Photovoltaik GmbH  
An der Kurhessenhalle 16 b  
D-34134 Kassel / Germany  
Phone +49 (0) 561 / 9538050  
Fax +49 (0) 561 / 9538051  
[www.iks-photovoltaik.de](http://www.iks-photovoltaik.de)  
[info@iks-photovoltaik.de](mailto:info@iks-photovoltaik.de)



Training systems  
Measurement engineering  
Special developments

Socios distribuidores

