

Date d'édition : 21.11.2024



Ref : EWTHC391

**Dr FuelCell Professional Démo (sans appareil mesure):  
Cycle de l'hydrogène Vert - Pile à hydrogène**

**2 Piles, panneau PV, Électrolyseur, charge, cordons,  
cadre, manuel**

Comprenant :

- Module avec 2 piles à hydrogène:

Cellule 2x10 cm<sup>2</sup>

Tension 0.4...0.9 V

Courant max en parallèle: 3000 mA

Puissance montage série: 1.7 W

- Module Photovoltaïque 200x310x130

Tension max 2.3 V

Courant CC avec charge 1000 mA (avec charge de 2 Ohm, éclairage par lampe 120 W à une distance de 20 cm)

Tension en charge 2 V

Puissance de sortie 1.7 W

- Module Electrolyseur:

Réservoir de stockage 64 ml pour H<sub>2</sub> et O<sub>2</sub>

Tension 1.4...18 V

Courant max 4000 mA

Production H<sub>2</sub> max 28 ml/min

- Module charge électrique:

Tension moteur CC 3 V max

Courant charge moteur max 130 mA

Tension lampe max 2 V

Boite à décade 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 50, 100, ouvert, en ohm

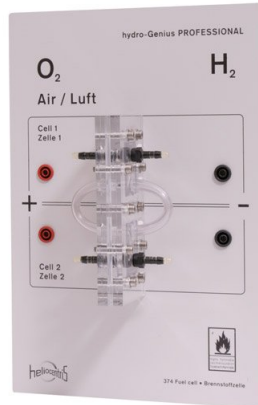
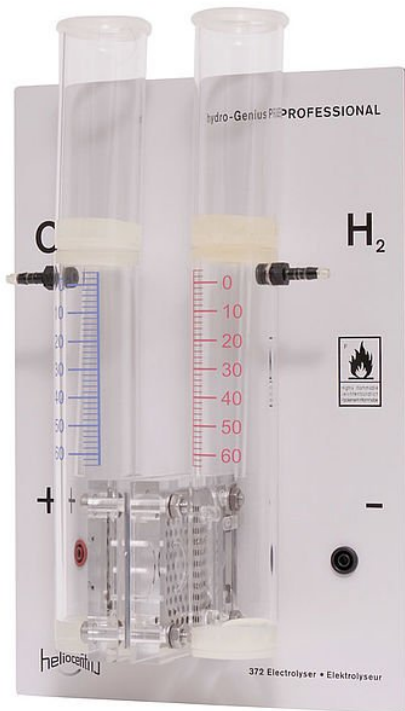
- Cordons 4 mm

- Cadre de montage 2 étages

- Manuel pédagogique en anglais

Livré sans lampe, à commander séparément (EWTHC314)

Date d'édition : 21.11.2024



## Options

Date d'édition : 21.11.2024

**Ref : EWTHC421LED**

**Lampe pour Professional LED, 2x 40W avec trépied**



Le système comprend

- 2 lampes LED 40W avec douille E27
- 1x support de lampe E27 double
- 1x trépied pour lampe

Descriptif technique:

Trépied 400 mm:

- Hauteur de travail minimale 260 mm
- Hauteur de travail max. 420mm
- Poids 335g
- Diamètre de l'empreinte au sol 260 mm
- Charge max. 2,5kg
- Connecteurs : Filetage ¼" ou 5/8" Spigot
- Matériaux : Aluminium, Plastique

Support pour 2 lampes:

- Longueur du câble 200mm
- 2 prises E27 avec interrupteurs séparés
- Max. 2x 85W
- Poids 450g
- Prise 2 pôles CEE 7/16 230V
- Matériau du boîtier : Plastique
- Connecteur 5/8" Spigot

Ampoule LED 40 W E27:

- Prise E27
- LED 40W
- 85-265V
- Matériau du boîtier : Plastique
- Flux lumineux 4600lm
- Classe d'efficacité énergétique A
- 137mm x 120mm(diamètre)

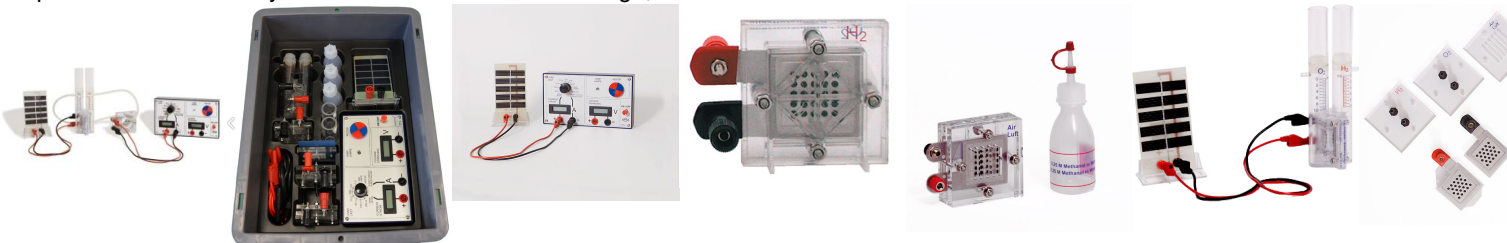
Produits alternatifs

Date d'édition : 21.11.2024

**Ref : EWTHC355S**

**Dr FuelCell Science Kit complet (3 types de piles) avec douilles de sécurité**

Capteur solaire / Électrolyseur / 3 x Piles / Mesure et charge, documentation GB



Comprenant :

- 1x Capteur photovoltaïque: 2,5 V, 200 mA CC, avec une charge de 10 ohms 2 V et 180 mA, puissance 0,36 W
- 1x Électrolyseur: 1,4 V...1,8.V, max 500 mA, production H2 max 3.5 ml,
- 1x Pile à combustible: 0,4...0,9V, max 1000 mA, 0,25 W
- 1x Pile démontrable: 0,4...0,9 V, max 1500 mA , 0,3W
- 1x Pile au méthanol: 0,1...0,6 V, max 100 mA, puissance 10 mW
- 1x Appareil de mesures électriques et de charge: 0....2A, 0...20 V, charge moteur CC, lampe, résistance variable
- 1x Documents et manuel pédagogique (en anglais)

Dimensions: 43x32x17 cm / Poids 4.2 kg

**Ref : EWTHC915**

**1 poste "Professional Démo" HC391 et 6 x "Science Kit basique"**

avec 1 jeu de documentation anglais



Comprenant :

- Module avec 2 piles à hydrogène:

Cellule 2x10 cm<sup>2</sup>

Tension 0.4...0.9 V

Courant max en parallèle: 3000 mA

Puissance montage série: 1.7 W

- Module Photovoltaïque 200x310x130

Tension max 2.3 V

Courant CC avec charge 1000 mA (avec charge de 2 Ohm, éclairage par lampe 120 W à une distance de 20 cm)

Tension en charge 2 V

Puissance de sortie 1.7 W

- Module Electrolyseur:

Réservoir de stockage 64 ml pour H2 et O2

Tension 1.4...18 V

Courant max 4000 mA

Production H2 max 28 ml/min

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

[systemes-didactiques.fr](http://systemes-didactiques.fr)

Date d'édition : 21.11.2024

- Module charge électrique:  
Tension moteur CC 3 V max  
Courant charge moteur max 130 mA  
Tension lampe max 2 V  
Boite à décade 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 50, 100, ouvert, en ohm
- Cordons 4 mm
- Cadre de montage 2 étages
- Manuel pédagogique en anglais
- 6 x Science Kit Basique pour TP élèves

**Ref : EWTHC927**

**1 poste "Professional Complete" HC392 et 6 x "Science Kit basique" HC350**  
avec 1 jeu de documentation



Comprenant :

- Module avec 2 piles à hydrogène:  
Cellule 2x10 cm<sup>2</sup>  
Tension 0.4...0.9 V  
Courant max en parallèle: 3000 mA  
Puissance montage série: 1.7 W
- Module Photovoltaïque 200x310x130  
Tension max 2.3 V  
Courant CC avec charge 1000 mA (avec charge de 2 Ohm, éclairage par lampe 120 W à une distance de 20 cm)  
Tension en charge 2 V  
Puissance de sortie 1.7 W
- Module Electrolyseur:  
Réservoir de stockage 64 ml pour H<sub>2</sub> et O<sub>2</sub>  
Tension 1.4...18 V  
Courant max 4000 mA  
Production H<sub>2</sub> max 28 ml/min
- Module charge électrique:  
Tension moteur CC 3 V max  
Courant charge moteur max 130 mA  
Tension lampe max 2 V  
Boite à décade 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 50, 100, ouvert, en ohm
- Appareil de mesure  
Tension 0...2 V ou 0...20 V CC  
Courant 0...2 A ou 0...20 A CC  
Alimentation 9...12 V livré avec l'équipement

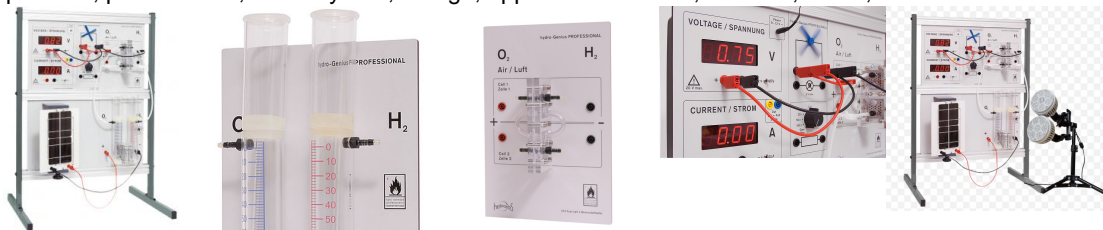
Date d'édition : 21.11.2024

- Cordons 4 mm
- Cadre de montage 2 étages
- Manuel pédagogique en anglais
- 6 x Science Kit Basique pour TP élèves

**Ref : EWTHC392**

## Dr FuelCell Professional Complet Cycle de l'hydrogène Vert - Pile à hydrogène

2 piles H<sub>2</sub>, panneau PV, électrolyseur, charge, appareil de mesure, cordons, cadre, manuel



Comprenant :

- Module avec 2 piles à hydrogène:  
Cellule 2x10 cm<sup>2</sup>  
Tension 0,4...0,9 V  
Courant max en parallèle: 3000 mA  
Puissance montage série: 1.7 W

- Module Photovoltaïque 200x310x130  
Tension max 2.3 V  
Courant CC avec charge 1000 mA (avec charge de 2 Ohm, éclairage par lampe 120 W à une distance de 20 cm)  
Tension en charge 2 V  
Puissance de sortie 1.7 W

- Module Electrolyseur:  
Réservoir de stockage 64 ml pour H<sub>2</sub> et O<sub>2</sub>  
Tension 1,4...1,8 V  
Courant max 4000 mA  
Production H<sub>2</sub> max 28 ml/min

- Module charge électrique:  
Tension moteur CC 3 V max  
Courant charge moteur max 130 mA  
Tension lampe max 2 V  
Boite à décade 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 50, 100, ouvert, en ohm

- Appareil de mesure  
Tension 0...2 V ou 0...20 V CC  
Courant 0...2 A ou 0...20 A CC  
Alimentation 9...12 V livré avec l'équipement

- Cordons 4 mm
- Cadre de montage 2 étages
- Manuel pédagogique en anglais

TP réalisables:

TP1 Courbes U et I caractéristiques des panneaux photovoltaïques

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.



Date d'édition : 21.11.2024

- TP2 Courant en fonction de la distance et l'angle d'incidence de la source lumineuse
- TP3 Courbe caractéristique de l'électrolyseur
- TP4 Lois de Faraday
- TP5 Efficacité énergétique Faraday de l'électrolyseur
- TP6 Courbes caractéristiques de la pile à combustible connectées en parallèle et en série
- TP7 Efficacité énergétique Faraday de la pile à combustible
- TP8 Première loi de Faraday utilisant une pile à combustible

Caractéristiques techniques:

- Dimensions (l x H x P) : 600 X 840 X 460 mm
- poids: env. 10.1 kg

Livré sans lampe, à commander séparément (EWTHC421LED)