Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 10.11.2026

Ref : EWTHC351

Dr FuellCell Science Starter Kit

Panneau solaire, électrolyseur, pile hydrogène et ventilateur comme charge



Caractéristiques techniques:

Module solaire
Dimensions (largeur x hauteur x profondeur)
30 mm x 130 mm x 52 mm
Tension aux bornes 2,5 V
Courant de court-circuit 200 mA
Point de puissance maximale :résistance de 10 ohms
Tension 2,0 V
Courant 180 mA
Puissance 0,36 watt

Électrolyseur
Dimensions (largeur x hauteur x profondeur) 80 mm x 195 mm x 985 mm
Consommation deau distillée 1 ml/10 h à 300 mA
courant délectrolyse Quantité deau transportée du côté oxygène vers le côté hydrogène 1 ml/h à 500 mA
courant délectrolyse
Volume de stockage hydrogène et oxygène 10 ml chacun
Tension de travail 1,4 - 1,8 V
Courant 0 - 500 mA
Production dhydrogène max. 3,5 ml / min (à 500 mA)

Pile à combustible
Dimensions (largeur x hauteur x profondeur) 65 mm x 85 mm x 38 mm
Tension 0,4 - 0,9 V
Courant max. 1000 mA
Consommation dhydrogène max. 7 ml/ min pour un courant de 1000 mA

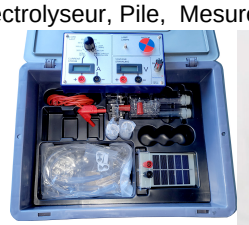
Moteur électrique
Dimensions (largeur x hauteur x profondeur) 50 mm x 40 mm x 75 mm
Tension de service du moteur 0,2 3 V
Courant absorbé par le moteur avec disque coloré 10 15 mA

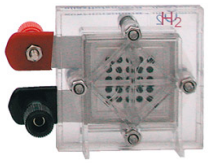
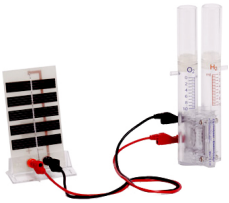
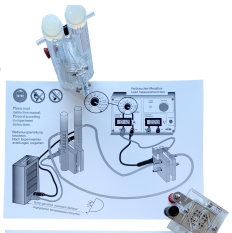
SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 10.11.2026

Produits alternatifs

Ref : EWTHC350S
Dr FuellCell Science Kit basique (seulement une pile) avec douilles de sécurité
Capteur solaire, Électrolyseur, Pile, Mesure et charge, manuel pédagogique de TP

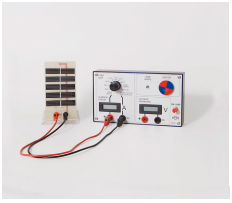
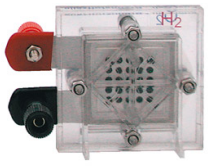




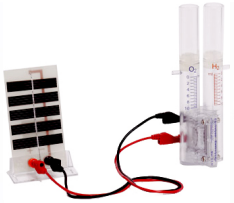

Comprenant :
- 1x Capteur photovoltaïque: 2.5 V, 200 mA CC, avec une charge de 10 ohms 2 V et 180 mA, puissance 0.36 W
- 1x Électrolyseur: 1,4 V...1,8V, max 500mA, production H2 max 3.5 ml,
- 1x Pile à combustible: 0,4...0,9V, max 1000 mA, 0,25 W
- 1x Appareil de mesures électriques et de charge: 0....2A, 0...20 V, charge moteur CC, lampe, résistance variable
- 1x Caisse de rangement en plastique
- 1x Documents et manuel pédagogique

Dimensions: 43x32x17 cm / Poids 4.2 kg

Ref : EWTHC355S
Dr FuellCell Science Kit complet (3 types de piles) avec douilles de sécurité
Capteur solaire / Électrolyseur / 3 x Piles / Mesure et charge, documentation pédagogique






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 à combustible démontable: 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 Caisse de rangement en plastique
- 1x Documents et manuel pédagogique

Dimensions: 43x32x17 cm / Poids 4.2 kg