

Systèmes Didactiques s.a.r.I.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 18.11.2025



Ref: EWTHC373

Pile méthanol sur plaque pour Dr FuelCell Professional EWTHC391 ou EWTHC392

Options

Ref: EWTHC392

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

2 piles H2, panneau PV, électrolyseur, charge, appareil de mesure, cordons, cadre, documentation











Comprenant:

- Module avec 2 piles à hydrogène (Réf.EWTHC374):

Cellule 2x10 cm² Tension 0,4...0,9 V

Courant max en parallèle: 3000 mA Puissance montage série: 1.7 W

- Module Photovoltaïque 200x310x130 (Réf.EWTHC321)

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 (Réf.EWTHC372) Réservoir de stockage 64 ml pour H2 et O2 Tension 1,4...1,8 V Courant max 4000 mA Production H2 max 28 ml/min

- Module charge électrique (Réf.EWTHC377): SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.



Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 18.11.2025

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 (Réf.EWTHC379):

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 550 mm(Réf. EWTHC479)
- Manuel pédagogique en anglais

TP réalisables:

TP1 Courbes U et I caractéristiques des panneaux photovoltaïques

TP2 Courant en fonction de la distance et langle d'incidence de la source lumineuse

TP3 Courbe caractéristique de lélectrolyseur

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 (I x H x P): 600 X 840 X 460 mm

- poids: env. 10.1 kg

Livré sans lampe, à commander séparément (EWTHC421LED)