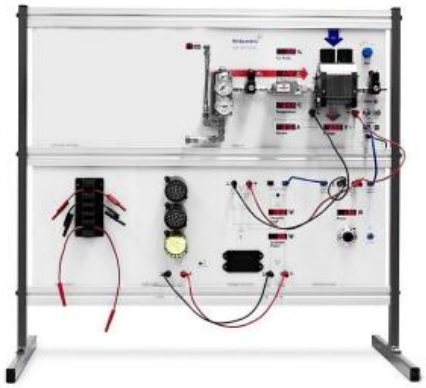
Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 10.11.2026



Ref : EWTHC693-MHSM

Fuel Cell Trainer FCT SH, Pile combustible hydrogène 50W, charge électronique, cadre, câbles, logici

Convertisseur, feux LED, Sans réservoir d'Hydrure et plaque support (K00-0642)

Système de pile à combustible hydrogène comprenant :

Equipement comprenant:
1x Pile à combustible (K00-0610):
- Pile à membranes P.E.M
-Tension: nominale 5 Vcc
- Tension à vide à vide 9 Vcc
- Puissance nominale 40 W
- Puissance maximale 50 W
- Consommation hé 530 Nml/min à la puissance nominale
- Pression d'alimentation 0.6 +/- 01 bar
- Pureté hydrogène Au moins 4.0 (99.99 %)
- Refroidissement par air, réglable de 0....100% ou automatique
- Microcontrôleur pour le contrôle et la protection de la pile
- Interface RS 232
- Alimentation Par adaptateur secteur, ou via le convertisseur CC et piles
- 5x Afficheurs Débit hydrogène, température, tension, courant, ventilateur
- Electrovanne Pour purge de la pile piloté par le microcontrôleur
- Electrovanne Arrivée hydrogène
- Détendeur avec manomètre Entrée 10 bar, sortie fixe 0.6 +/- 0.01 bar
- Débit mètre d'hydrogène

1x Charge électronique pilotable (K00-0620)
- Puissance 100W
- Tension entrée 2....12 V CC
- Courant de charge 0....10 A
- Afficheur
- Potentiomètre de réglage 10 tours, ou commande via le logiciel
- Alimentation 230 V
- Raccordement par douille 4 mm de sécurité

1x Convertisseur CC/ CC (K00-0621)
- Tension entrée 4.5....10 V CC
- Tension de sortie 12 V CC fixe
- Courant entrée max 10 A
- 2 Afficheurs Puissance charge, puissance alimentation module pile
- Pile 8x 1.5 V type AA pour alimentation de la pile pour site isolée (sans le réseau)

Date d'édition : 10.11.2026

1x Feux tricolore à LED - charge (K00-0622)
- Tension entrée 12 V CC
- Puissance max 10 W

1x Bloc d'alimentation
- Tension entrée 230 V CA
- Tension de sortie 12 V CC

1x Logiciel de mesure et de visualisation (relevés des mesures :consommation d'hydrogène, température, puissance ventilateurs, tension de sortie, courant de charge), avec fiches de TP intégrés

1x Cadre de montage de l'équipement (K00-0480)

1x Cordons 4 mm de sécurité (H60-113)

1x Documentation, manuel pédagogique

Options

Ref : EWTHC642a
Module d'alimentation hydrogène avec réservoir d'hydrure (FCT 50 W)
Nécessite détendeur (EWTHC631) pour remplissage via une ogive d'hydrogène 200b ou électrolyseur HGxx



Produits alternatifs

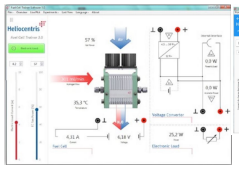
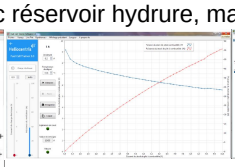
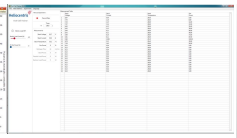
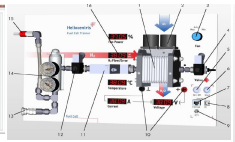
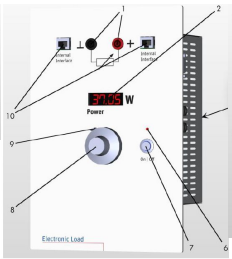
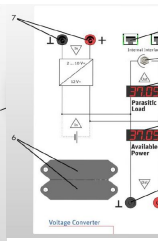
Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 10.11.2026

Ref : EWTHC693

Fuel Cell Trainer FCT, Pile combustible hydrogène 50 W, charge électronique, cadre, câbles, logiciel

Convertisseur, feux LED, module H2 avec réservoir hydrure, manuel, Prévoir détendeur H2 réf. HC631

Système de pile à combustible hydrogène comprenant :

Equipement comprenant:
1x Pile à combustible (K00-0610):
- Pile à membranes P.E.M
-Tension: nominale 5 Vcc
- Tension à vide à vide 9 Vcc
- Puissance nominale 40 W
- Puissance maximale 50 W
- Consommation hé 530 Nml/min à la puissance nominale
- Pression d'alimentation 0.6 +/- 01 bar
- Pureté hydrogène Au moins 4.0 (99.99 %)
- Refroidissement par air, réglable de 0....100% ou automatique
- Microcontrôleur pour le contrôle et la protection de la pile
- Interface RS 232
- Alimentation Par adaptateur secteur, ou via le convertisseur CC et piles
- 5x Afficheurs Débit hydrogène, température, tension, courant, ventilateur
- Electrovanne Pour purge de la pile piloté par le microcontrôleur
- Electrovanne Arrivée hydrogène
- Détendeur avec manomètre Entrée 10 bar, sortie fixe 0.6 +/- 0.01 bar
- Débit mètre d'hydrogène

1x Charge électronique pilotable (K00-0620)
- Puissance 100W
- Tension entrée 2....12 V CC
- Courant de charge 0....10 A
- Afficheur
- Potentiomètre de réglage 10 tours, ou commande via le logiciel
- Alimentation 230 V
- Raccordement par douille 4 mm de sécurité

1x Convertisseur CC/ CC (K00-0621)
- Tension entrée 4.5....10 V CC
- Tension de sortie 12 V CC fixe
- Courant entrée max 10 A
- 2 Afficheurs Puissance charge, puissance alimentation module pile
- Pile 8x 1.5 V type AA pour alimentation de la pile pour site isolée (sans le réseau)

1x Feux tricolore à LED (Charge) (K(00-0622)
- Tension entrée 12 V CC
- Puissance max 10 W

1x Alimentation hydrogène par hydrure métallique (K00-0642)
- Capacité de stockage 150 sl
- Débit de sortie 1.7 sl/min

Date d'édition : 10.11.2026

- Pression de recharge 10....17 bar
- Pureté hydrogène mini 5.0 (99.999%)
- Vanne
- Remplissage par une ogive d'hydrogène (200 bar, nécessite un détenteur réf. EWTHC631 ou électrolyseur PEM

1x Bloc d'alimentation
- Tension entrée 230 V CA
- Tension de sortie 12 V CC

1x Logiciel de mesure et de visualisation (relevés des mesures :consommation d'hydrogène, température, puissance ventilateurs, tension de sortie, courant de charge), avec fiches de TP intégrés

1x Cadre de montage de l'équipement (K00-480)

1x Cordons 4 mm de sécurité avec support (K00-0113)

1x Documentation, manuel pédagogique

Ref : EWTHC694
Fuel Cell Trainer FCT Basique, Pile combustible hydrogène 50 W, charge électronique, cadre
câbles, logiciel, manuel FR, Nécessite le détenteur H2 réf. 630, ou 631 + 642 (réservoir d' hydrure)



Equipement Comprenant:
- Pile à combustible comprenant (K00-0610):
La pile à membranes P.E.M., la mesure de consommation d'hydrogène, le refroidissement et l'alimentation en air de la pile, une surveillance automatique intégrée des conditions de fonctionnement, des affichages grand format [conso hydrogène, puissance ventilateur, température pile, tension de sortie, courant de charge].
Alimentation par adaptateur secteur des afficheurs, des ventilateurs et de l'électronique
Raccordement de la charge sur douilles 4mm de sécurité
Liaison PC RS232 avec adaptateur USB
Tension: nominale 5 Vcc, à-vide 9 Vcc
Puissance: nominale 40 W, maximale 50 W.
Avec logiciel de mesure et de visualisation (relevés des mesures :consommation d'hydrogène, température, puissance ventilateurs, tension de sortie, courant de charge)
Manuel pédagogique disponible en Anglais / Français.

- Charge électronique EL200 (K00-0620)
Affichage grand format de la puissance ; leds de signalisation des défauts
Raccordements sur douilles 4mm de sécurité
Entrée commande pour relevés automatiques sur connecteur Sub-D 9 points,
Puissance: maxi 200 W
Tension d'entrée: maxi 20 Vcc
Courant d'entrée : maxi 10 A
Alimentation: 230V , 50/60Hz

Date d'édition : 10.11.2026

- Cadre de montage de l'équipement (K00-0480)
- Cordons 4 mm de sécurité
- Logiciel d'acquisition
- Documentation, manuel pédagogique en anglais

Prévoir Bouteille H^2 et le détendeur (réf. 630), ou détenteur (réf. 631) + module d'alimentation H^2 avec réservoir d'hydrure (réf. 642a).

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