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

Date d'édition : 05.11.2026



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

Options

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

Date d'édition : 05.11.2026

Tension d'entrée: maxi 20 Vcc
Courant d'entrée : maxi 10 A
Alimentation: 230V , 50/60Hz

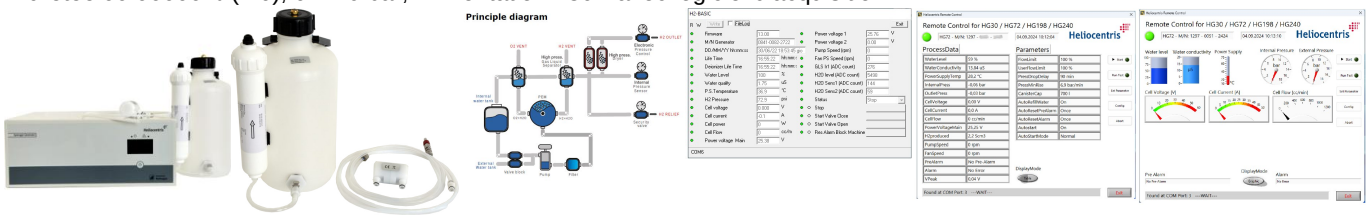
- Cadre de montage de l'équipement (K00-0480)
- Cordons 4 mm de sécurité
- Logiciel d'acquisition
- Documentation, manuel pédagogique en anglais

Prévoir Bouteille H² et le détendeur (réf. 630), ou détenteur (réf. 631) + module d'alimentation H² avec réservoir d'hydrure (réf. 642a).

Ref : EWTHC1306

Electrolyseur HG30 PEM 30 sl/h avec raccord rapide pour remplissage des réservoirs en métal hydrure

Puretée 99.99999% (7.0), 0....16 bar, Alimentation 230V avec logiciel d'acquisition



Les générateurs de la série HG Rack Séries utilisent une cellule électrolytique à membrane polymère (PEM) pour produire hydrogène pur.
Le système de séchage au gaz innovant ne nécessite aucun entretien et permet un fonctionnement continu, 24 heures par jour.
L'hydrogène est produit à partir d'eau distillée à l'aide d'un membrane polymère (PEM).
Aucune solution acide ou alcaline n'est utilisée.
L'étape de séchage ne nécessite aucun entretien.
Un séchage à deux colonnes, système avec régénération automatique assure la qualité maximale de la pureté de l'hydrogène.
Le séparateur exclusif gaz / liquide à commande électronique, contrôle automatique des fuites internes lors du démarrage de l'unité et un contrôle constant des paramètres de fonctionnement garantissent une sécurité maximale.
Jusqu'à 20 unités peuvent être connectées en parallèle.
L'interface LCD à écran tactile permet une gestion simple et conviviale de toutes les fonctions de l'unité.

Caractéristiques:
Cellule: PEM
Pureté H2: sup à 99.99999 %, 7.0
Pression sortie: 16 bar
Débit H2 Max : 500 cc/min
Communication: RS232, RS 485, USB

Eau:
Arrivée : Eau dé ionisée, inf. 0.1micoS
Pression mini: -0.2 bar
Pression Max 1 bars
Débit: 0.2 l min, 1.5 l max
Réservoir interne: 1.2 l

Date d'édition : 05.11.2026

Réservoir externe: 5 ou 10 l en option

Alimentation électrique:
Prise: 230 V 16 A
Puissance: 450 W

Livré avec flexible et connecteur rapide hydrogène
Rack 19"
Poids (vide) : 22 kg

En option:
Logiciel Koo-1307
Filtre eau L90-0010

Livré avec logiciel d'acquisition permettant les foncions suivantes:
Démarrage et arrêt du générateur avec ou sans vanne externe
Affichage des données du processus
Niveau d'eau
Conductivité de l'eau (qualité de l'eau)
Tension de la cellule
Courant de la cellule
Débit de la cellule
Alarmes
Pré-alarmes
Hydrogène produit
Température de l'alimentation interne
Pression interne
Pression de sortie
Vitesse du ventilateur et de la pompe
Configurer et afficher les paramètres suivants :
Réglage de la date et de l'heure
Limite de débit
Limite de débit utilisateur
Retard de chute de pression
Augmentation minimale de la pression
Capacité du bidon
Activer/désactiver Remplissage automatique d'eau
Activer/désactiver le démarrage automatique
Mode de démarrage automatique
Réinitialisation automatique de l'alarme et de la pré-alarme
Acquisition de données avec intervalle réglable
o Enregistrement du niveau d'eau et de la conductivité, de la tension de la cellule, du courant de la cellule, de la pression int. et ext., du débit de la cellule et des alarmes/pré-alarmes
Réalisation d'un test standard avec les paramètres standard de l'Heliocentris

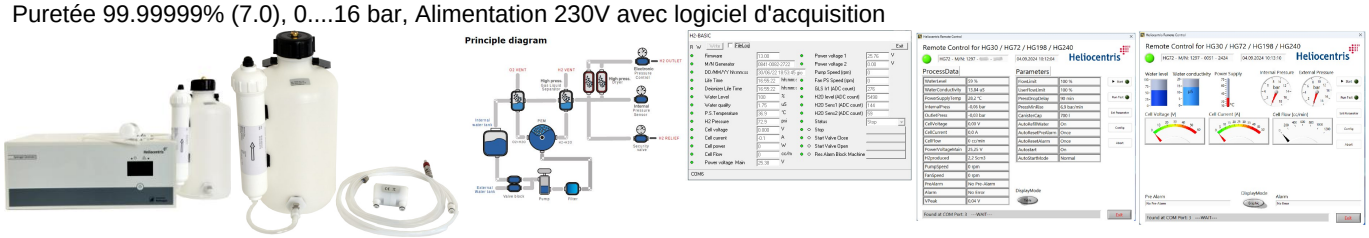
Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTHC1303

Electrolyseur HG72 PEM 72 sl/h avec raccord rapide pour remplissage des réservoirs en métal hydrure

Puretée 99.99999% (7.0), 0....16 bar, Alimentation 230V avec logiciel d'acquisition



Les générateurs de la série HG Rack Series utilisent une cellule électrolytique à membrane polymère (PEM) pour produire hydrogène pur.
Le système de séchage au gaz innovant ne nécessite aucun entretien et permet un fonctionnement continu, 24 heures par jour.
L'hydrogène est produit à partir d'eau distillée à l'aide d'un membrane polymère (PEM).
Aucune solution acide ou alcaline n'est utilisée.
L'étape de séchage ne nécessite aucun entretien.
Un séchage à deux colonnes, système avec régénération automatique assure la qualité maximale de la pureté de l'hydrogène.
Le séparateur exclusif gaz / liquide à commande électronique, contrôle automatique des fuites internes lors du démarrage de l'unité et un contrôle constant des paramètres de fonctionnement garantissent une sécurité maximale.
Jusqu'à 20 unités peuvent être connectées en parallèle.
L'interface LCD à écran tactile permet une gestion simple et conviviale de toutes les fonctions de l'unité.

Caractéristiques:
Cellule: PEM
Pureté H2: sup à 99.99999 %, 7.0
Pression sortie: 16 bar
Débit H2 Max : 1200 cc/min
Communication: RS232, RS 485, USB

Eau:
Arrivée : Eau déionisée, inf. 0.1micoS
Pression mini: -02 bar
Pression Max 1 bars
Débit: 0.2 l min, 1.5 l max
Réservoir interne: 1.2 l
Réservoir externe: 5 ou 10 l en option

Alimentation électrique:
Prise: 230 V 16 A
Puissance: 560W

Livré avec flexible et connecteur rapide hydrogène
Rack 19"
Poids (vide) : 25 kg

En option:
Logiciel Koo-1307
Filre eau L90-0010

Livré avec logiciel d'acquisition permettant les foncions suivantes:
Démarrage et arrêt du générateur avec ou sans vanne externe

Date d'édition : 05.11.2026

Affichage des données du processus
Niveau d'eau
Conductivité de l'eau (qualité de l'eau)
Tension de la cellule
Courant de la cellule
Débit de la cellule
Alarmes
Pré-alarmes
Hydrogène produit
Température de l'alimentation interne
Pression interne
Pression de sortie
Vitesse du ventilateur et de la pompe
Configurer et afficher les paramètres suivants :
Réglage de la date et de l'heure
Limite de débit
Limite de débit utilisateur
Retard de chute de pression
Augmentation minimale de la pression
Capacité du bidon
Activer/désactiver Remplissage automatique d'eau
Activer/désactiver le démarrage automatique
Mode de démarrage automatique
Réinitialisation automatique de l'alarme et de la pré-alarme
Acquisition de données avec intervalle réglable
o Enregistrement du niveau d'eau et de la conductivité, de la tension de la cellule, du courant de la cellule, de la pression int. et ext., du débit de la cellule et des alarmes/pré-alarmes
Réalisation d'un test standard avec les paramètres standard de l'Heliocentris

Ref : EWTHC631

Détendeur d'alimentation H2 avec raccord rapide à partir de bouteille H² 200 Bar / sortie 0...17 Bar

Pour remplissage des réservoirs d'hydrure, ou alimentation pile 1200 W OEM/ Rack,

