

FCJJ-37



FCJJ-24



### ÉNERGIE HORIZON MONITEUR



Cet accessoire idéal du FCJJ-34 transmet les données d'expériences en direct à votre PC pour les afficher sous forme de données graphiques.

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Le kit scientifique sur les énergies renouvelables démontre le fonctionnement d'un système de technologie d'énergie propre à une échelle miniature. Alimenter un circuit électrique par panneau solaire ou une éolienne à pales profilées basées sur l'aéronautique de la NASA. Générez de l'hydrogène par électrolyse de l'eau et convertissez-le en électricité à l'aide d'une pile à combustible PEM. Quelle que soit la combinaison de technologies que vous souhaitez explorer, ce kit scientifique est une introduction complète aux principes qui sous-tendent les micro-réseaux renouvelables.

### CARACTÉRISTIQUES

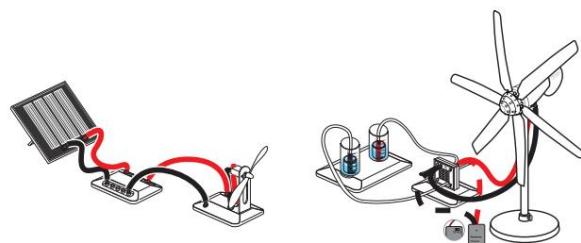


Éolienne à petite échelle, cellule solaire, pile à combustible, électrolyseur et plus encore.

Suffisamment de matériel, de logiciels et de contenu pédagogique pour le travail de groupe - jusqu'à 4 ou 5 étudiants.

Groupes d'âge recommandés - K 6-12

## EXPÉRIENCES & ACTIVITÉS



### Expériences sur l'énergie solaire

1. L'effet de la chaleur sur les panneaux solaires
2. L'effet de l'ombre sur les panneaux solaires
3. L'effet de l'angle d'inclinaison sur les panneaux solaires
4. Trouver le point de puissance maximum du panneau solaire

### Énergie provenant d'expériences sur l'hydrogène

1. Mode électrolyse générant H<sub>2</sub> et O<sub>2</sub>
2. Mode pile à combustible générant de l'électricité à partir de H<sub>2</sub> et O<sub>2</sub>
3. Détermination de la tension minimale de décomposition de l'eau 4. États de polarisation pour les piles à combustible à hydrogène

### Expériences sur l'énergie éolienne

1. Combien de lames sont les meilleures – 1, 2, 3... Plus ?
2. Utilisation de trois formes de lames incurvées différentes
3. Utiliser des lames que vous fabriquez vous-même
4. Efficacité des turbines
5. Mesurer le régime
6. Réglage pour une puissance maximale
7. Comment l'angle ou le pas de la lame affecte la puissance de sortie
8. Pour générer de l'hydrogène

## PACK DE LANGUE

Guide de montage :



Guide d'assistance technique :



## CONTENU DU KIT

Corps d'éolienne  
 Tête de rotor pour pales profilées  
 9 pales profilées pour turbine  
 Adaptateur de tête de rotor pour lames de tôle  
 3 pales en tôle polypropylène pour turbine  
 Outil de déverrouillage du rotor  
 Base de support de turbine  
 Poteau d'éolienne en aluminium  
 Électrolyseur PEM  
 Base d'électrolyseur PEM  
 Pile à combustible PEM  
 Base de pile à combustible PEM  
 Réservoir d'hydrogène  
 Réservoir d'oxygène  
 Conteneurs de gaz intérieurs  
 Base du module de circuit imprimé  
 Module de résistance variable de 100 ohms  
 Panneau solaire de 1 watt  
 Adaptateurs, pneu de tube et vanne de purge  
 Instructions de montage  
 CD avec manuels pédagogiques  
 Base du module réservoir d'eau/gaz  
 Câbles de connexion banane flexibles de 2 mm.  
 Tube en silicium transparent  
 Broches de prise en plastique pour électrolyseur  
 Batterie avec câbles de connexion  
 Seringue

## CERTIFICATION

CoC, EN71:PART1;PART2;PART3, ASTM, CA,  
 CPSIA \_ LEAD, CPSIA \_ PHTH, EN62115, PHTH-EU,  
 PORTÉE, ROHS

## INFORMATIONS SUR L'EMBALLAGE

Quantité par caisse	1
(unités):	
Quantité du pack principal	6
(unités):	
Type d'emballage:	papier carton
Conteneur 20'	1380
(unités):	
Conteneur 40'	3240
(unités):	
Longueur de la boîte unitaire	43 / 16,7
(cm/po) :	
Largeur de la boîte unitaire	30 / 11,8
(cm/po):	
Hauteur de la boîte unitaire	11 / 4,1
(cm/po):	
Volume unitaire	
(Litres/Mètres Cubes) :	14,2 / 0,014
Poids de la boîte unitaire	
(kg/lb) :	1,78 / 3,9
Longueur du coffret	63 / 24,8
(cm/po):	
Largeur du carton	
(cm/po):	45 / 17,5
Hauteur du colis	
(cm/po):	35 / 13,8
Volume des cartons	
(Litres/Mètres Cubes) :	99,2 / 0,099
Poids du colis	
(kg/livres) :	13,3 / 29,4

\*La taille des cartons peut varier entre 1 et 2 cm.

## INFORMATIONS LOGISTIQUE

Code CUP de l'article :	6942503401004
Code HS de l'article :	
Fabriqué en :	Shanghai, Chine
Entrepôt local:	Prague, République Tchèque
	Los Angeles, États-Unis
Date de première expédition :	disponible dès maintenant
Commande minimum:	1