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

Date d'édition : 13.11.2026

Ref : EWTHC882

Option NEL: Solar Tracking System / Sur demande



Solar Tracking System helps you to control the moveable solar panels from external. No walking on the roof is required. The system is nearly maintenance free and very robust. With the NEL Video Monitoring Unit you will get the perfect solution to control and study the external system setup from the Lab.
- With time-derived astronomical positioning for the automatic sun-tracking
- Dual-Axis solar tracker with embedded positioner
- Time controlled astronomical algorithm for sun tracking
- Simple synchronization of sun time
- 7 hours of automatic tracking at perpendicular angle
- Tracking accuracy: < 0.5°
- Motor Power Supply: 24Vdc
- Max. safe wind speed: 144km/h
- Weight (without panels): 41kg

Type of communication interface: USB optionally CAN BUS, RS485
- Ready to move two standard Heliocentris solar panels
- For surface area up to 4.0m² and max. 60kg

Options

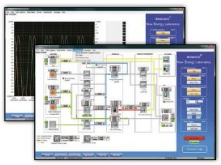
SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

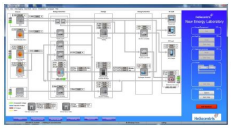
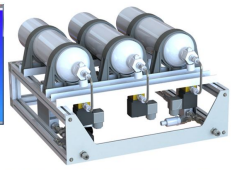
Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

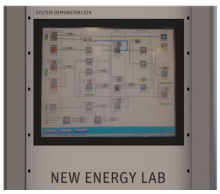
Date d'édition : 13.11.2026

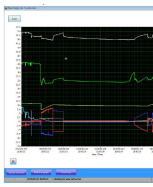
Ref : EWTHC880

NEL New Energie Lab : Système Photovoltaïque 1500W, éolien, production Hydrogène 72nl/h,
Stockage hydrogène, pile à combustible, armoire de contrôle, instrumentation complète





Laboratoire New Energy Lab 1500W / 230V-50Hz

- Système photovoltaïque de 1500 W composé de 4 panneaux solaires sur chariot mobile en poly-cristallin (en option mono-cristallin - sur demande)
- Éolienne 400 W, comprenant le kit de montage pour la fixer et le capteur de vitesse du vent
- Pile à combustible 1,2 kW comprenant logiciel de supervision
- Pack batteries buffer 48V 55Ah + Kit de sécurité
- Pack batteries éolien 48V 18Ah + Kit de sécurité
- Electrolyseur PEM 72 Nl/h avec indicateur de niveau, piloté par le logiciel de supervision (carte E/S intégrée)
- Stockage hydrogène avec hydrure métallique 1500 nl comprenant capteur hydrogène (sécurité) + capteur de température
- Système de contrôle commande avec supervision + PC complet
- Ecran 23" pour le contrôle du système
- Instrumentation complète et enregistrement des données en temps réel
- Module de commande avec électronique de puissance
- Charge électronique programmable pour simuler la consommation d'éléments externes (création de profils de charge)
- Longueur du câble entre le coffret principal et générateurs électriques (Vent et PV) max. 47 m
- Pré-visite sur site avant lancement de la production
- Installation de l'éolienne (génie civil) à la charge de l'établissement, mise à disposition par le client d'un transpalette

Inclus à l'offre:
- Installation et mise en route (max 3..4 jours, 2..3 personnes)
- Formation à l'utilisation à la suite de l'installation (1 jour)

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
systemes-didactiques.fr