



## ENTRAÎNEUR DE CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE-ÉOLIENNE HORS RÉSEAU (off-grid)



Image à titre indicatif uniquement

### DL HC-SOLWIND-OG-ET

Le simulateur de centrale photovoltaïque et éolienne hors réseau offre un moyen pratique d'explorer la manière dont les énergies solaire et éolienne peuvent fonctionner ensemble pour produire de l'électricité indépendamment du réseau.

Avec son panneau intégré, son éolienne et son interface de contrôle, il offre aux étudiants un aperçu clair et pratique du comportement des systèmes renouvelables dans des conditions réelles.

Conçu pour les environnements éducatifs, il offre une introduction intuitive à la production d'énergie hors réseau à l'aide de deux sources durables complémentaires.

La **ligne de produits EasyTech - Energies renouvelables** est conçue comme une solution d'entrée de gamme qui permet aux étudiants, aux techniciens et aux nouveaux utilisateurs d'explorer les technologies de production et de gestion de l'énergie d'une manière pratique, accessible et sûre, le tout intégré dans des plates-formes didactiques compactes conçues pour un apprentissage progressif. Chaque **ligne de produits EasyTech** est conçue pour offrir une expérience intuitive, modulaire et flexible, aidant les utilisateurs à comprendre les principes essentiels et les préparant à progresser vers des systèmes plus complexes.

**Spécifications techniques** - Configuration du système: Hors réseau (off-grid).

- Générateur d'énergie éolienne à axe horizontal
  - Puissance nominale: 100W
  - Tension nominale: 12Vcc
  - Générateur: Générateur synchrone triphasé à aimant permanent
  - Module de réglage de la vitesse du vent simulé
  - Panneau photovoltaïque à cellules de silicium
  - Plateau de table à inclinaison réglable, châssis en aluminium
  - Panneau photovoltaïque de 80 W
  - Contrôleur de charge
  - Tension nominale: 12 Vcc
  - Courant nominal: 20A
  - Charge électrique: lampe 12 Vcc
  - Dispositif d'éclairage intérieur
  - Pour faire fonctionner le panneau photovoltaïque à l'intérieur
- Programme de formation**
- Composants d'un système solaire autonome pour la production d'électricité.
  - Effet du rayonnement solaire sur la tension de sortie du panneau.
  - Effets de l'ombrage sur une installation solaire réelle.
  - Rendement de conversion énergétique des panneaux photovoltaïques.
  - Composants d'un système éolien autonome pour la production d'électricité.



- Instrument multifonction, basé sur un microprocesseur
- Batterie tampon
- Tension nominale: 12 Vcc
- Capacité: 12 Ah
- Effet de la vitesse du vent sur la tension de sortie du générateur.
- Rendement de conversion de l'énergie des éoliennes.