



ENTRAÎNEUR DE CENTRALE ÉOLIENNE HORS RÉSEAU (off-grid)

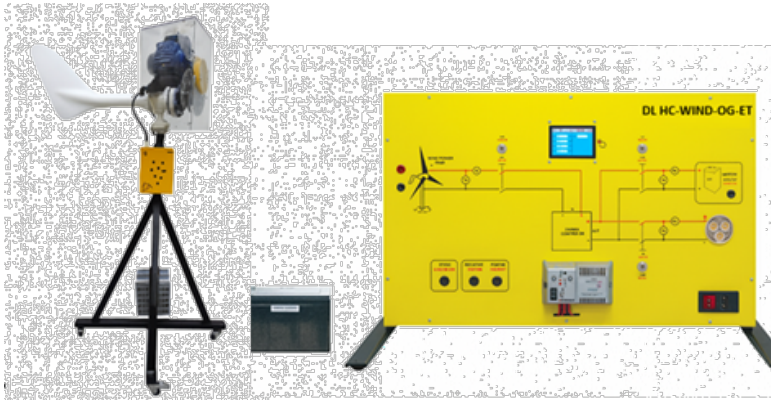


Image à titre indicatif uniquement

DL HC-WIND-OG-ET

Le Wind Power Plant Trainer Off-Grid est un système d'apprentissage pratique qui montre comment l'énergie éolienne peut être convertie en électricité indépendamment du réseau.

Avec sa turbine à axe horizontal, son interface de commande et son unité de stockage, il donne aux étudiants une vision claire et pratique du comportement réel de l'énergie éolienne.

Conçu pour les environnements éducatifs, il offre un moyen intuitif de comprendre la production éolienne autonome et ses performances dans différentes conditions.

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 plateformes 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: Autonome (isolé du réseau).

- 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 de commande de table
 - Contrôleur de charge
 - Tension nominale: 12 Vcc
 - Courant nominal: 10A
- Charge électrique: lampe 12 Vcc
- Instrument multifonction, basé sur un microprocesseur
- Batterie tampon
 - Tension nominale: 12 Vcc
 - Capacité: 12 Ah

Programme de formation

- Composants d'un système éolien autonome pour la production d'électricité.
- Effet de la vitesse du vent sur la tension de sortie du générateur.
- Rendement de conversion de l'énergie des éoliennes.