Date d'édition : 07.11.2026



Ref : 5800200

Valise STE Énergie éolienne

Sans vent, pas d'électricité.
Dans la formation professionnelle, il est nécessaire d'aller au-delà de ce constat simpliste.
Les exigences posées aux futurs collaborateurs dans de nombreuses entreprises du secteur de l'énergie et de l'artisanat augmentent rapidement.

Le LEYBOLD STE "Energie éolienne" a été conçu pour soutenir cette partie de la formation avec un système d'apprentissage moderne.
Voici quelques exemples de contenus d'apprentissage des expériences :
formes des pales de rotor et rendement énergétique
Relation entre la vitesse du vent, la vitesse de rotation et l'effet
Surplus d'énergie et injection d'énergie

Le manuel d'expérimentation contient plus d'une douzaine d'expériences sur le thème principal de l'énergie éolienne et de la production d'électricité.

Avec un kit complet de la série STE "Energies renouvelables", il est également possible de réaliser des projets complexes qui illustrent aux apprenants les problèmes clés des futurs approvisionnements énergétiques distribués.
Il s'agit notamment de :
580 0100 STE ÉNERGIE SOLAIRE
580 0200 STE ÉNERGIE ÉOLIENNE
580 0300 STE TECHNOLOGIE DES BATTERIES
580 0300 STE Réseau intelligent

Le set complet avec plus de 15 composants STE sur le thème de l'électricité issue de l'énergie éolienne
avec trois types de rotors différents,
avec un générateur de vent,
avec des instructions d'expérimentation complètes,
avec un anémomètre et un capteur de vitesse, et bien plus encore.

Date d'édition : 07.11.2026



Options

Ref : 775173EN
Manuel pédagogique: Énergie éolienne et production d'électricité (en anglais)



19 descriptions d'expériences sous forme de section pédagogique avec solutions.
73 pages

Thèmes
- Étude de la vitesse du vent derrière le rotor
- Bilan énergétique et rendement d'une éolienne
- Rapport vitesse/vitesse de rotation d'une éolienne
- Variation de la tension du générateur par connexion d'une charge
- Caractéristique U-I et vitesse de l'éolienne
- Tension en fonction de la vitesse du vent
- Vitesse et puissance en fonction de la vitesse du vent
- Tension en fonction de la direction du vent
- Vitesse et puissance en fonction de la direction du vent
- Comparaison des vitesses de démarrage des rotors Savonius et tripales
- Comparaison des rotors Savonius et tripales
- Tension en fonction de la forme des pales
- Vitesse et puissance en fonction de la forme des pales
- Tension en fonction du nombre de pales
- Vitesse et puissance en fonction du nombre de pales
- Tension en fonction de l'angle d'attaque des pales du rotor
- Vitesse de démarrage en fonction de l'angle d'attaque des pales du rotor
- Vitesse et puissance en fonction de l'angle d'attaque des pales du rotor
- Puissance en fonction de la distance d'un point d'air Résistance derrière l'éolienne

Langue: anglais

Date d'édition : 07.11.2026

Ref : 524005W2
Mobile-CASSY 2 WiFi Appareil de mesure polyvalent interfaçable avec écran couleurs 3.5"
Tension +/-01V...+/-30V, Courant +/-0.03...+/-3A, 2x ports capteurs CASSY, 1 température typ K



Appareil universel portatif pour les travaux pratiques :

Grande affichage des valeurs mesurées
Reconnaissance automatique des capteurs , compatible avec tout les capteurs - CASSY et les capteurs M .
Douilles de sécurité de 4 -mm pour U, I, P et E aussi bien un connecteur intégré Type K pour la mesure de la température.
Manipulation intuitive par roue sensitive
Enregistrement rapide des valeurs mesurées de manière sélective avec enclenchement (Trigger) et (avance rapide) (Peut être utilisé comme Oscilloscope)
Représentation graphique et exploitation (Par exemple libre allocation des axes , Zoom , Ajustement des lignes)
Connecteur-USB pour la présentation et l'évaluation sur PC à travers l 'assistance complète de CASSY Lab 2 (524 220)
Connecteur - USB pour simple transport des données de mesures et capture d'écran aussi sans PC
Avec des pieds de montage très pratique
Avec WLAN intégré

Caractéristiques techniques :
Ecran d'affichage : 9 cm(3,5") , QVGA, couleur , clair (réglable jusqu'a 400 cd/m²)
Entrées : 3 (utilisées simultanément)
Entrée A : U ou capteur CASSY ou capteur M
Entrée B : I ou capteur CASSY ou capteur M
Entrée :température
Gamme de mesure U : ±0,1/±0,3/±1/±3/±10/±30 V
Gamme de mesure I : ±0,03/±0,1/±0,3/±1/±3 A
Gamme de mesure ? : -200 ... +200 °C / -200 ... +1200 °C
Gamme de mesure : 2 chacune , pour capteur CASSY et capteur M
Taux d'échantillonage : max. 500.000 valeurs/s
Résolution des entrées analogiques : 12 Bits
Résolution des entrées Temporisateurs : 20 ns
Haut parleur : Tonalité intègré et Tube compteur-GM (chacune commutable)
Stockage de données : micro carte SD intégré pour plus de millier de données de mesure et capture d'écran.
WLAN : 802.11 b/g/n comme point d'accès ou client (WPA/WPA2)
Server VNC : Intégré
Port USB : 1 pour une connexion clé USB et un PC
Capacité de l'accumulateur : 14 Wh (type AA , échangeable)
Durée de charge de l'accumulateur : 8 Heures en fonctionnement , plusieurs années en Standby
Verrou Kensington : Possibilité de connexion intégré pour sécurité contre vol.

Dimension : 175 mm x 95 mm x 40 mm

Matériel livré :
Mobile-CASSY 2 WLAN
Chargeur avec transformateur de sécurité selon la norme DIN EN 61558-2-6

Date d'édition : 07.11.2026

Capteur de température NiCr-Ni
Guide de démarrage rapide

En option:
Adaptateur de charge pour plusieurs Mobile-CASSY 2 (524 0034) comme accessoire disponible.
Câble USB 6890605