

HelioTrack 1P



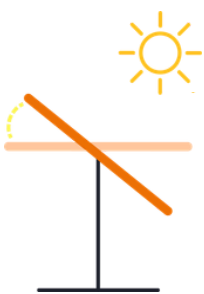
À PROPOS

Le tracker horizontal mono-axe HelioTrack 1P est conçu pour offrir une stabilité et une durabilité optimales.

Sa conception multi-actuateurs mécaniques, validée par des essais en soufflerie, propose une solution robuste avec des risques minimisés pour les applications photovoltaïques à grande échelle et les applications agrivoltaïques. Le système de contrôle intègre un algorithme de suivi astronomique ainsi qu'un backtracking adaptatif afin d'optimiser l'ensoleillement des modules photovoltaïques.

Angles d'inclinaison

+60° à -60°
+50° à -50°



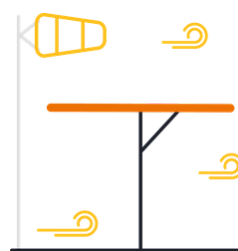
Longueur de table ajustable

18 à 120 modules solaires photovoltaïques



Position de sécurité à 0°

180 km/h



Distribution des contraintes de torsion



Applications AgriPV



SPÉCIFICATIONS	
Type de tracker	1P - Suivi horizontal à axe unique
Mise en mouvement	Multi-actuateurs linéaires mécaniques synchronisés
Moteur d'entraînement (moteur électrique)	Moteur à courant continu avec réducteur 24 V
Alimentation électrique	230 V, 50 Hz En option : Module PV / Chaîne CC
Fondations	Pieux en C / Pieux Sigma / Vis de fondation / Béton
Température de fonctionnement	-20° à +55°
Longueur	Longueur du tracker variant de 18 à 120 modules
Inclinaison	Max 60° (configurable)
Types de modules	Tous les modules cadrés
Position nocturne	0° à 5°
Protection contre le vent	Jusqu'à 60 km/h avec en fonctionnement Jusqu'à 180 km/h en mode tempête
Position de nettoyage professionnel	45° (configurable)
Pente du terrain	Nord Sud jusqu'à 10 %; Est Ouest jusqu'à 20 %
Principes de conception	Eurocode 0 - Principes fondamentaux Eurocode 1 - Charges sur la structure Eurocode 3 - Structures métalliques Directive Machines de l'UE 2006/42/CE
Résistance à la corrosion de référence	C3
Spécifications des matériaux normatifs	Galvanisation à chaud (HDG) Moy. 80 µm / Magnéris ® ZM310

SYSTÈME DE RÉGULATION	
Stratégie de contrôle	Contrôle indépendant de chaque tracker
Unité de contrôle	Heure, GPS, bidirectionnel
Algorithme de suivi	Algorithme astronomique (AA)
Communication TCU	Sans fil : LoRa En option : Modbus RS485
Système de monitoring	Basé sur Internet/le cloud
Capteurs	1 capteur d'inclinaison par tracker, capteur de vent, capteur de neige ou d'inondation.
Précision du suivi	≤ 2°

GARANTIE	
Garantie de la structure	10 ans
Garantie des dispositifs électroniques et des contrôleurs	5 ans
Garantie des composants d'entraînement	15 ans
Garantie contre la corrosion	20 ans
Garantie de fourniture de pièces de rechange	25 ans



Conception et design



Livraison rapide



Installation aisée



Moteurs AC / DC



LoRA



Algorithme adaptatif



Assistance technique



Entretien simplifié



Garantie étendue



> 99% Garantie de disponibilité

SigueSol

+32 (0) 86 45 66 64

SigueSol France

+33 (0) 4 12 05 75 15

SigueSol Italia

+32 (0) 86 45 66 64

www.siguesol.com

info@siguesol.com

