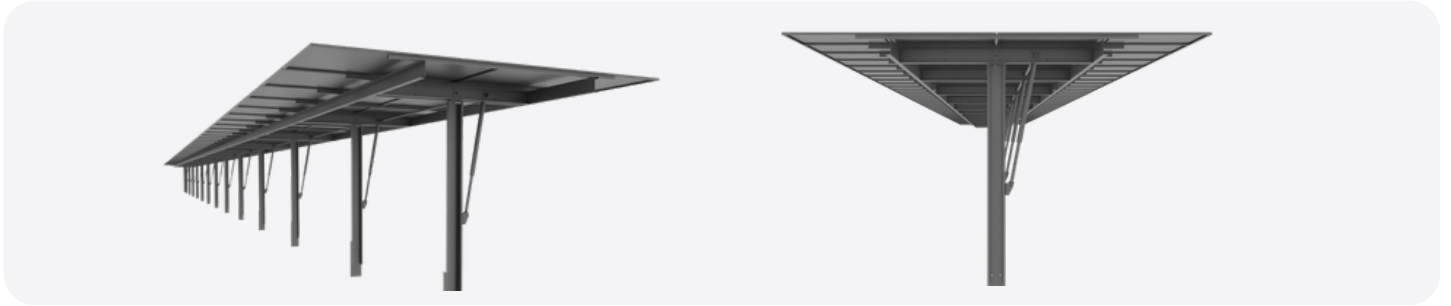


HelioTrack 2P



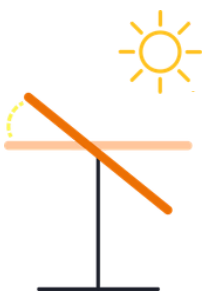
À PROPOS

Le tracker horizontal mono-axe HelioTrack 2P 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.

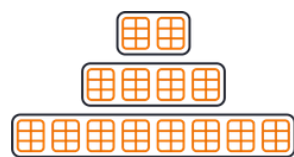
Angles d'inclinaison

+60° à -60°
+50° à -50°



Longueur de table ajustable

18 à 78 panneaux photovoltaïques



Position de sécurité à 0°

180 km/h



Distribution des contraintes de torsion



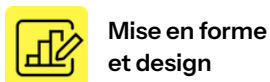
Applications AgriPV



SPÉCIFICATIONS	
Type de tracker	2P - Suivi horizontal à axe unique
Mise en mouvement	Multi-actuateurs linéaires synchronisés
Moteur d'entraînement (moteur électrique)	Moteur à courant alternatif à réducteur 400 V En option: moteur à courant continu à réducteur 24 V
Alimentation électrique	400 V, 50 Hz, 0,55 kW par moteur En option: 230 V, 50 Hz, 240 W par moteur à courant continu
Fondations	Pieux en C / Vis de fondation / Béton
Température de fonctionnement	-20° à +55°
Longueur	Longueur de tracker variable de 18 à 78 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 en fonctionnement Jusqu'à 180 km/h en mode tempête
Position de nettoyage professionnel	45° (configurable)
Pente du site	Nord Sud jusqu'à 10 %; Est Ouest jusqu'à 20 %
Principes de conception	Eurocode 0 – Calcul de base Eurocode 1 – Actions sur les structures Eurocode 3 – Calcul des structures métalliques Directive européenne 2006/42/CE concernant les machines
Résistance à la corrosion de référence	C3
Spécifications des matériaux normatifs	Galvanisation à chaud (HDG) Moy. 80 µm / Magnélis® 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 Option : Modbus RS485
Système de monitoring	Basé sur Internet/le cloud
Capteurs	2 capteurs 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	15 ans
Garantie de fourniture de pièces de rechange	25 ans



Siguesol
+32 (0) 86 45 66 64

Siguesol France
+33 (0) 4 12 05 75 15

www.siguesol.com
info@siguesol.com

Siguesol Italie
+32 (0) 86 45 66 64

