



+61%
d'énergie en plus

Traceur solaire à 2 axes avec une précision supérieure à 0,5 degré et une structure arrière pour 15 panneaux solaires de dimensions 0,99 m x 1,67 m et d'un poids de 23 kg max chacun. Donc ensemble pour 25 m² de surface de panneaux solaires.

Convient aux panneaux PV, concentrateurs - CPV, héliostats.

Utilisation Domestique : raccordé au réseau sur le toit des maisons, les signalisations routières, l'éclairage public, les chalets/maisons de campagne, les petites et grandes centrales électriques où les panneaux solaires sont connectés en série et la sortie est connectée directement à l'onduleur ou à un dispositif de charge externe.

La résistance au vent est max. 144 km/h, vitesse moyenne du vent sur 10 min 72 km/h.

Sur une base annuelle avec un moteur à 2 axes, vous pouvez obtenir 7% de rendement énergétique supplémentaire par rapport à un moteur à un seul axe.

Le bloc de béton avec cage en acier de renfort ne fait pas partie de ce tracker solaire. Vous pouvez l'acheter séparément.

Fonction logicielle anti-ombrage du tracker solaire **HELIOS ANALYTICS** incluse.

- ✓ Avec positionnement astronomique dérivé du temps pour le suivi automatique du soleil
- ✓ Suiveur solaire à deux axes avec positionneur intégré
- ✓ Algorithme astronomique contrôlé dans le temps pour le suivi du soleil
- ✓ Installation et synchronisation simples de l'heure solaire
- ✓ Utilisable pour les panneaux thermiques PV, CPV et plus légers et les héliostats
- ✓ 7 heures de suivi automatique à angle perpendiculaire
- ✓ Interface Web conviviale pour la surveillance, la configuration et la mise à niveau
- ✓ Port de communication USB, RS485 en option
- ✓ Pour surface jusqu'à 25 m² et max. 345 kilogrammes
- ✓ Fabriqué en Europe

Capacités mécaniques	
Nombre d'axes de rotation	Double axe
Limite d'angle horaire	100°, limite logicielle et matérielle 50°E à 50°W
Angle d'élévation	15 - 90°
Type de moteur d'angle horaire	Moteur linéaire SM4S900M3 avec course de 900 mm
Type de moteur d'angle d'élévation	Moteur linéaire SM4S900M3 avec course de 900 mm
Arbre d'angle horaire	Tube carré 140x140 mm
Taille de la structure dorsale	5 x 5 m (taille H 4 x 2,45 m)
Type d'accrochage de structure dorsale	Pincés à ciseaux dentés - 60 pcs
Diamètre du tube pour le montage	Tube carré 200x200 mm, H=3500 mm (acier)
Dimensions max. d'un panneau solaire	15 pièces de 0,99 m x 1,67 m au total 25 m ²
Poids max. d'un panneau solaire	15 pièces par 23 kg
Durée de vie estimée	800-1000h de fonctionnement du moteur (moteur à courant continu remplacé sur 8 ans si chaque jour un cycle), remplacement de la batterie de secours sur 3-5 ans si la batterie est insérée, tous les autres 25 ans
Données du système de positionnement	
Précision du suivi	<0,5° (en option < 0,1° - pour paiement supplémentaire)
Protocole de fonctionnement	TdAPS (système de positionnement astronomique dérivé du temps)
Type de système de positionnement	Positionneur en servomoteur avec calcul de la fonction logique TdAPS
Type de positionneur	Positionneur sur rail Din MICRO et câbles externes
Type de minuterie	Horloge GMT avec EDT (Equation De Temps) et calendrier
Type de programme d'application pour la supervision et le réglage	Surveillance du système de suivi solaire via Helios Analytics
Réglage et modification des données via PC	Oui
Possibilité de surveillance via PC	Oui, via USB ou RS485
Activation de la position envoyée depuis le PC	Oui
Intervalle de temps de rotation	1 minute. - 15 min.
Données de communication	
Type d'interface de communication	interface USB
Solution de mise en réseau pour le contrôle depuis le centre	RS485
Micrologiciel - Logiciel	
Possibilité de mise à niveau via PC	Oui, via USB avec Helios Analytics
Données électriques	
Alimentation du moteur	24 VDC ± 15% 4A (capacité de courant 2,5A) SMPS doit avoir un courant d'appel de 150%
Batterie de réserve	Pile bouton CR 1225
Consommation en veille (absence de mouvement)	60mA ± 30% @ 24 VCC
Connexion d'alimentation	1 portion de câble à 2 fils avec un conducteur interne en cuivre de 6 mm ² (non inclus avec le kit)
Boîte de dérivation	190 (L) x 140 (l) x 70 (H) mm avec faisceau de connexion
Données environnementales	
Température de fonctionnement	-25°C à +70°C (en option avec de la graisse Arctic pour des températures de -40°C à +70°C)
Fonctionnement à l'humidité	0% à 100%, humidité relative
Vitesse du vent maximale de sécurité	max. 144 km/h
Résistance à la corrosion, aux intempéries et aux produits chimiques	
Essais au brouillard salin neutre (3000 h, EN ISO 9227 NSS)	Oui
Galvanisation à chaud (HDG, EN ISO 1461)	75-100 m (équivalent de 50 ans)
Emballage	
Dimensions d'un produit emballé	1 boîte de 5500 (L) x 800 (l) x 800 (H) mm (la boîte en bois n'est pas incluse avec le kit)
Poids du produit	850kg
Certificats de qualité	
Indice de protection international (CEI 60529)	IP33
Compatibilité électromagnétique (directive CEM 89/336/CEE)	Oui
Directive sur les équipements basse tension (directive CEE du Conseil 73/23/CEE)	Oui
Propriétés facultatives	
Fonction anti-ombrage	Oui, inclus
Utilisation de l'héliostat	Oui, pour un paiement supplémentaire

HELIOS ANALYTICS

Gestion professionnelle, surveillance et présentation du tracker solaire

Gestion du système, surveillance, diagnostic à distance, ajustement et visualisation des données : HELIOS ANALYTICS est le hub de communication haute performance pour une unique ou petite taille de trackers solaires.

Il affiche en permanence toutes les données, vous tenant ainsi informé de l'état du système à tout moment.

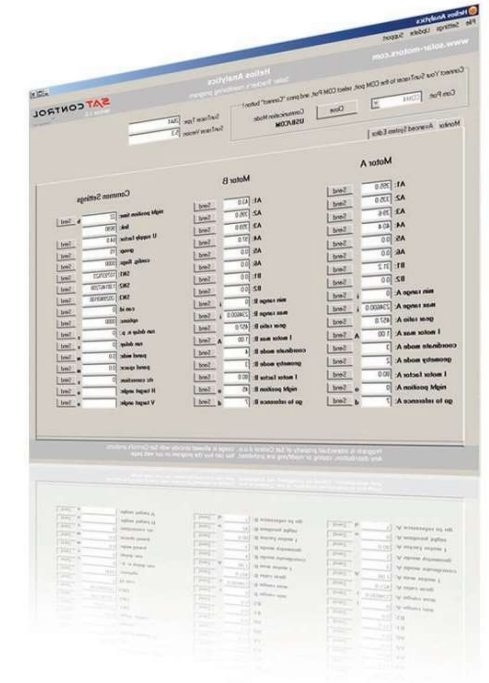
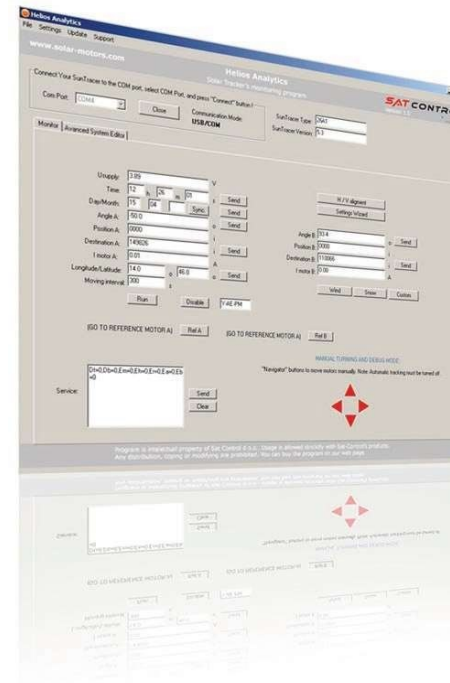
HELIOS ANALYTICS est un système de données multifonctionnel et économe en énergie qui permet d'importer et d'exporter des données de paramétrage pour les trackers solaires.

Plus de sûreté :

- ✓ *Surveillance, diagnostic et configuration à distance des trackers solaires*
- ✓ *Détection rapide des dysfonctionnements et notification en cas de panne*
- ✓ *Système de données puissant pour importer et exporter toutes les données de réglage des trackers*

Convivial et intuitif :

- ✓ *Administration centrale de toutes les données des clients et des trackers*
- ✓ *Accès à distance facile via PC*
- ✓ *Rapports faciles à comprendre*



Données techniques - HELIOS ANALYTICS

Langue

Langue du logiciel	Anglais
Versions du manuel d'utilisation	Allemand, Anglais, Français, Italien, Espagnol, Slovène

Système Requis

Systèmes d'exploitation pris en charge	Windows XP (la version installée de Microsoft .NET Framework > 2.0 est requise avec les systèmes 64 bits), WINDOWS Vista (32 bits et 64 bits), Windows 7 (32 bits et 64 bits)
--	---

Matériel minimal requis

Processeur	PIII 800 MHz (XP) / P4 1 GHz (Vista)
Mémoire principale	512 Mo (XP) / 1 Go (Vista)
Espace libre sur le disque dur	265 Mo (240 Mo .Net / 25 Mo application)
Résolution	1024 x 768 pixels
Profondeur de couleur (BPP)	256 couleurs

Communication

Communication du tracker	USB 2.0, CAN BUS 2.0 A
Type	Adresse IP, URL (par exemple, DynDns)

Nombre maximal d'équipement

USB 2.0 / CAN BUS 2.0 A	1 / jusqu'à 2000 traceurs
RS485/Ethernet	/

Portée de communication maximale

USB 2.0 / BUS CAN 2.0 A	5 m / 500 m (câble à paire torsadée avec section 0,7 mm ²)
RS485/Ethernet	/

Logiciel

Type	Exe
Autre	Zip
Configuration requise pour le logiciel client	Aucune exigence liée à l'installation pour le fonctionnement

Information Système

Présentation du tracker	Idéalement adapté pour un aperçu du tracker solaire par présentation des données les plus importantes
Les paramètres du système	Paramétrage simple pour un appareil entier
Valeurs instantanés du système	Résumé des données instantanés de l'appareil. L'affichage des valeurs minimales et maximales, les sommes et les moyennes (représentées pour chaque catégorie d'appareils) fournissent à l'opérateur des informations détaillées sur l'état actuel de leur tracker solaire

Information de l'équipement

Présentation de l'appareil	Les informations les plus importantes de l'appareil en une seule vue
Réglages de l'appareil	Paramétrage individuel pour chaque appareil
Valeurs instantanés de l'appareil	Informations détaillées sur les valeurs instantanées de l'appareil sélectionné

Informations affichées

Informations générales	Heure, Date
Données système	Tension d'alimentation, mouvement actuel, position, codes d'erreur, angle, version de tracker, type de tracker

Données avancées du système

Moteur A	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, plage mini A, plage maximale A, le rapport de vitesse A, I moteur max A, mode de coordonnées A, mode géométrique A, facteur I moteur A, position de nuit A, aller à la référence A
Moteur B	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, plage mini B, plage maximale B, le rapport de vitesse B, I moteur max B, mode de coordonnées B, mode géométrique B, facteur I moteur B, position de nuit B, aller à la référence B
Paramètres communs	Heure de position de nuit, liaison, facteur de tension d'alimentation, groupe, alertes de configuration, SN1, SN2, SN3, can ID, options, fonctionnement, délai n.p., délai de fonctionnement, largeur module, espacement module, correction RTC, Angle cible H, angle cible V

Options de configuration individuelle

Valeurs	Trois positions prédéfinies configurables pour la neige, le vent, etc.
---------	--

Station météo pour l'installation photovoltaïque

Valeurs instantanés du système	/
--------------------------------	---