



LES **TRACKERS HORIZONTALS EN TOITURE** permettent de réaliser des ensembles reliés mécaniquement entre eux. Leur orientation d'est en ouest assure jusqu'à 22% de gain de production, en comparaison à une installation fixe inclinée dans les régions du sud de la France. TeamSun™ privilégie cette technologie pour les toitures plates de bâtiments de grande taille. La fixation peut être réalisée au moyen de plots de fixation brevetés par les principales marques de produits d'étanchéité. Nous avons noué des partenariats avec des spécialistes de l'étanchéité toiture. Nous proposons des supports traversants repris sur la charpente pour d'autres types de toitures.

## Efficacité

- Augmente la production d'énergie
- Exploite au maximum les rayonnements de début et fin de journée
- Augmente la rentabilité financière

## Simplicité et robustesse

- Coût de supportage comparable au fixe
- Rapidité de montage
- Fiabilité du système de commande
- Zéro maintenance

## Intelligence

- Automate programmable industriel
- Calcul astronomique de la position du soleil
- Contrôle du mouvement
- Fonction backtracking
- Supervision de l'installation en ligne

## Sécurité et respect de l'environnement

- Mise en repli tempête, grêle et neige
- Protection foudre amélioré
- Réduction des rejets de CO<sub>2</sub>

## Spécificités techniques

Encombrement table (L x l x h)	Exemple pour 18x330W : 18,3 x 2,0 x 2,1 m
Garde au sol	Standard 400 mm ou autres valeurs sur demande
Course en degré d'angle Est/Ouest	De -60° à +60°
Construction	Profil acier galvanisé
Système d'entraînement	Actionneur linéaire 24V
Contrôle de mouvement	Codeur incrémental intégré à l'actionneur (liaison ModBus)
Commande	Coffret d'alimentation 400V/24V - Pilotage par automate industriel
Câble traction / transport énergie	Câble Aster 54,6mm <sup>2</sup>
Conformité des modules	IEC 61 215 ; Safety class II, CE
Garantie des modules	10 ans

### Ce modèle comprend :

- 1 table en acier galvanisé
- 5 pieds de support en acier galvanisé
- 1 bracon de manœuvre

### Les accessoires :

- Tendeurs à lanterne (2 par ligne)
- Câble aster 54,6 mm<sup>2</sup>
- Griffes de fixation des modules
- Coffret fusible de raccordement PV (1 par string)
- Coffret de raccordement tête de ligne (1 par ligne)
- Armoire automate programmable (1 pour 22 lignes)
- Superviseur sur PC (1 par centrale PV, avec ou sans redondance)
- Station météorologique (température, vitesse et sens du vent, radiation solaire...)

## A propos de TeamSun™

Née de l'association de deux entreprises normandes notre société est spécialisée dans la conception, l'installation et la maintenance de centrales photovoltaïques à trackers.

Grâce à la mutualisation de nos compétences respectives, à trois années de veille technologique et à un ambitieux programme de Recherche & Développement, l'équipe de TeamSun™ a ainsi mis au point trois modèles de trackers solaires. Doté d'une motorisation par câble breveté, d'un logiciel de pilotage par automate et d'un superviseur de centrales photovoltaïques, ce système permet d'orienter les panneaux en fonction de la course du soleil et d'augmenter leur rendement jusqu'à 35% selon le taux d'occupation au sol.

TeamSun™ - Ingénierie & réalisation de centrales à trackers  
242 rue du Luxembourg - 27000 Evreux  
Tél. : 02 32 31 33 30  
contact@team-sun.fr | www.team-sun.fr

