

ROBOT NETTOYEUR
PANNEAUX SOLAIRES
& PHOTOVOLTAÏQUES

Opti+⁵



Opti+⁵ rétablit jusqu'à 15 % le rendement de vos panneaux solaires



Télécommandé

Opti+⁵ est un robot autonome piloté par un opérateur au moyen d'une radiocommande.



Capacité de nettoyage 400 m²/h

Opti+⁵ se déplace à une vitesse de 30 m/min ce qui lui permet de nettoyer 400 m²/h de surface avec 2 passages.

www.robot-optiplus.fr

- La solution pour optimiser votre production d'électricité.
- Le robot Opti+⁵ est rapide et robuste.
- L'efficacité de son nettoyage vous permet de préserver jusqu'à 15 % de votre production.
- Il supprime les dépôts de poussières, mousses, salissures qui nuisent à l'efficacité de vos panneaux photovoltaïques.

Des réponses à vos questions

Faut-il nettoyer les panneaux solaires ?

Oui. Les panneaux solaires ont besoin d'entretien pour avoir un rendement optimal. Les déchets organiques, mousses, sable, déjections d'oiseaux, poussières et pollution s'accumulent sur les cellules, altèrent la performance des panneaux et réduisent également leur durée de vie.

La pluie ne suffit pas à nettoyer les panneaux solaires, elle a même tendance à accumuler les saletés déjà présentes.

Notre robot utilise une technologie de lavage à eau ou à sec en fonction du climat.

Si vous entretenez régulièrement vos panneaux solaires, leur rendement ne chutera pas chaque année.

Quel est le temps de nettoyage ?

Notre robot avance à la vitesse de 30 m/min ce qui lui permet de nettoyer en 2 passages (aller et retour) une surface de 400 m² par heure. Il dispose d'une autonomie de 7 heures de nettoyage avec ses 2 batteries.

Peut-il être utilisé sur tous les types de toiture ?

La limite de pente pour ce modèle est de 45 %, ce qui représente la majorité des installations.

Quel est le coût de fonctionnement ?

Opti+⁵ a un coût de fonctionnement très faible. Il suffit juste de recharger sa batterie. Avec un brossage à l'eau, on utilisera environ 0,2 à 0,6 l/m², beaucoup moins qu'un lavage à haute pression.

Ne risque-t-on pas d'endommager les panneaux ?

Non. Au contraire, cela prolongera leur durée de vie : les brosses sont spécialement adaptées et son poids est optimisé pour ne pas dépasser 60 g/cm².



Des pentes jusqu'à 45 %^(*)

Les chenilles, composées de 46 patins en caoutchouc spécial, permettent au robot de monter et descendre des pentes importantes.



Autonomie jusqu'à 7 heures

Le robot Opti+⁵ est livré avec 2 batteries interchangeables en quelques secondes.

Caractéristiques techniques

- Dimensions hors tout : 1200 x 1500 x 430 mm
- Poids du robot : ≈ 74 kg
- 2 brosses : diamètre 180 mm - Longueur 1100 mm
- 2 chenilles développées pour une adhérence optimale sur panneau solaire
- Arrosage de chaque brosse par 6 buses de 0,8 l/min
- Consommation d'eau totale 0,2 à 0,6 l/m²
- Radiocommandé
- Nettoyage à sec avec brosses adaptées^(*)

(*) suivant conditions particulières

Normes et garanties

Conformément à la législation française, le robot Opti+⁵ est garanti 1 an hors frais de déplacement et de transport. (voir Conditions Générales & Particulières de Vente).



06 12 81 18 71
02 32 75 61 24

105 rue Gustave Eiffel - ND Gravenchon
76330 Port-Jérôme-sur-Seine
regis.madeleine@nri-robotic.com