



hemeria



OBSERVATION



COMMUNICATION

Générateurs solaires LEO, MEO, GEO et exploration

Solution fiable et éprouvée Durée de vie de 8 ans Intégration sur site client De 30 W à 1 KW

HEMERIA conçoit et produit des générateurs solaires pour tous types de véhicules spatiaux, de nano ou micro satellites, de rovers, et de véhicules de transfert.



OBSERVATION

COMMUNICATION

Héritage : générateurs solaires pour la constellation KINEIS (180), et pour le rover Idefix (MMX)

Spécifications générales

Nombre de panneaux	1-3 panneaux par aile
Gamme	30 W à 1 KW Hautement évolutif en fonction des besoins en alimentation des clients
Cellules	Azurspace AZUR 3G30A / Spectrolab XTE CIC
Durée de vie	Qualifié pour 8 ans en LEO, qualifié pour 3 ans en GEO
I/F électrique	Connecteur Sub D ou câble volant
Orbite	LEO, GEO, MEO, Exploration
Délai de mise en oeuvre	Conception / qualification (si besoin) : 2 à 3 mois Production et tests de validation : 6 à 9 mois
Substrat	Peau CFRP avec panneau alvéolaire en aluminium
Mécanismes	Adaptation du mécanisme d'entraînement des panneaux solaires (information sur demande) HEMERIA est responsable du développement des mécanismes (GRH, charnières) ou adaptation à la demande du client
Réparation	Processus de réparation qualifiés
Fréquences arrimées	> 100Hz
Masse	Mécanismes 0,5Kg pour une aile de 3 panneaux Panneau + PVA : 3,4Kg/m ²
Charges	>15g charge de conception quasi statique >15grms vibration aléatoire

Rover Idefix - exploration Mars

- Qualification et production accélérées du développement des panneaux solaires en moins d'un an
- Environnement à haut niveau de rayonnement
- Flexibilité pour s'adapter aux exigences du client : built to print or built to spec
- Adaptés aux mécanismes de déploiement client



HEMERIA

8, impasse Boudeville – CS 22324 – 31023 Toulouse Cedex 1 – France

Tel. +33 (0)5 82 95 16 22 — sales@hemeria-group.com

www.hemeria-group.com

