



PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

Énergie solaire, eau potable et solutions de pompage

Infinity & 21st Solar élabore, conçoit et assemble des appareils solaires et hydriques intégrés. 21st Solar a apporté son expertise unique en matière d'énergie solaire et d'applications relatives à l'eau aux exploitations agricoles, aux communautés, aux organisations de défense et aux missions de secours aux sinistrés aux États-Unis, en Amérique latine, en Afrique, en Asie et au Moyen-Orient.

- Premier fournisseur mondial de solutions pour l'énergie solaire et l'eau avec 30 ans d'expérience dans le développement de projets, le développement de produits, la conception et l'ingénierie
- Des solutions intelligentes de pompage, de traitement et de gestion de l'eau pour les exploitations agricoles et les agro-industries
- Solutions en matière d'eau potable pour les collectivités qui n'ont pas ou peu d'accès à l'eau potable
- Systèmes entièrement emballés, portables et transportables pour les organisations de défense et les missions de secours en cas de catastrophe
- Source fiable d'électricité et d'eau où la charge logistique et économique de l'obtention de diesel est difficile ou impossible
- Alimentation de secours et fonctionnement continu pendant les pannes de courant le jour
- Technologie brevetée permettant de piloter directement de grandes pompes jusqu'à 600 chevaux, systèmes conçus dans une variété de configurations (hors réseau ou connectés au réseau) et possibilité d'incorporer des sources alternatives d'alimentation en eau et en énergie (batteries, générateurs, stockage d'eau)
- Des partenariats solides avec les fournisseurs mondiaux de technologies et de technologies financières
- Des relations et des partenariats solides avec les Bureau du secrétaire à la défense, la National Defense University et le United States Combatant Commands (sélectionné comme intégrateur principal pour la démonstration technologique des capacités interarmées, JCTD, pour le projet PEAK)
- Représentation en Amérique latine, dans les Caraïbes, à Porto Rico, en Égypte et en Inde

*Rentable
Silencieux et non polluant
Faible entretien & économe*



Nous exécutons aujourd'hui l'un des plus grands projets d'irrigation à énergie solaire dans une exploitation agricole privée en Égypte, ainsi que des projets de filtration de l'eau à énergie solaire pour les communautés de Porto Rico et développons un nouveau produit de communication portable pour la livraison d'énergie solaire à la National Defense University.

De l'électricité et de l'eau propres pour les fermes



De l'eau et de l'électricité propres pour les collectivités



Solutions emballées et transportables
pour la défense et la réponse aux
catastrophes



MMP Mobile MaxPure™ (montré sur la remorque du client).

Ci-dessus se trouve notre solution complète et facilement transportable à grande échelle avec de multiples options de traitement de l'eau capables de purifier jusqu'à 30 000 gallons (113 500 litres) d'eau douce par jour et 3 000 gallons (11 350 litres) d'eau de mer ; électricité auxiliaire AC/DC pour fournir une puissance cruciale aux appareils électroniques et aux petits appareils.

- Batterie au gel à décharge profond de 31 kWh
- Centre de charge électrique AC/DC
- Traitement de l'eau par ultrafiltration
- Traitement de l'eau par osmose inverse
- Ensemble de mesures d'appui sur le terrain
- Un an de consommables

MOBILE MAXPURE®

Ensemble 1

Le Mobile MaxPure® est une solution solaire clé en main entièrement intégrée, conçue pour pomper, filtrer, purifier et dessaler l'eau, ainsi que fournir l'énergie et les communications auxiliaires.

Le système utilise des technologies exclusives et brevetées.

Caractéristiques :

- Jusqu'à 30 000* gallons* d'eau potable propre provenant de puits, de rivières, de lacs et d'autres sources d'eau douce chaque jour.
- Le système de dessalement utilise l'osmose inverse (OI) pour le dessalement et la purification de jusqu'à 4 000* gallons par jour d'eau de mer ou saumâtre .
- Panneau solaire pliable de 3,3 kW ; fournit jusqu'à 3 kW de puissance de crête grâce à son onduleur intégré ; l'électricité AC et DC sont disponibles par l'intermédiaire du centre de charge pour fournir une puissance critique aux appareils électroniques et ménagers.
- Un groupe de batteries de 31 kWh fournit l'énergie nécessaire au fonctionnement la nuit. Les batteries sont de type GEL sans entretien et classées "non dangereuses" pour le transport.
- Un système respectueux de l'environnement qui ne produit pas de bruit ou de pollution pendant le fonctionnement.
- Pas besoin d'essence, de diesel ou d'une source d'alimentation externe pour fonctionner
- Un système optionnel de communication de voix et de données par satellite est disponible.
- Si l'unité de purification de l'eau est contournée, l'unité est capable de pomper 70 000 à 100 000 gpj pour l'assèchement ou l'irrigation.

*Supposons l'équivalent pic de 5,5 heures solaires pour la production d'eau douce et 8 heures d'équivalent pic solaires pour la production d'osmose inverse; moins d'heures solaires se traduira par une durée de fonctionnement et une production réduites. Une entrée de générateur auxiliaire est conçue pour prolonger le fonctionnement si nécessaire.

Rentable
Silencieux & non-pollueur
Faible entretien
Fiable et efficace



Électricité hydrique t communications



Assistance & Développement



Notre MobileMAX Clear se présente comme suit :

Le Mobile MaxClear™ est un système solaire autonome conçu pour pomper, filtrer et purifier l'eau. Le système est monté sur une plate-forme de remorque personnalisée pour faciliter la mobilité et utilise la technologie brevetée de 21st Solar pour fournir de l'eau potable à travers le monde. Les fonctionnalités de Mobile MaxClear™ comprennent :

Fourniture de 37 000 litres (10 000 gallons) en moyenne d'eau potable chaque jour pour seulement 0,01 US\$ le litre





SHEPS™

Solar-Hybrid Expeditionary Power & Purification System

SHEPS™ est une pompe à eau, un purificateur et un désalinisation autonome et facile à utiliser, alimenté par système hybride de panneaux solaires accompagné d'un générateur de puissance intégré dans des boîtiers robustes et portables. Les fonctionnalités de SHEPS™ incluent :

- Portable, intégré dans 2-3 caisses robustes et roulantes de la taille d'une valise, il peut être transporté dans un véhicule standard ou même comme bagage enregistré.
 - Composé d'un conteneur de purification d'eau, d'un conteneur solaire et d'accessoires avec un conteneur supplémentaire, en option, une batterie de secours solaire hybride chargée et une alimentation AC/DC.
 - Le purificateur d'eau et le groupe de batteries en option peuvent être alimentés par des sources solaires et/ou externes intégrées, telles que des générateurs, l'énergie éolienne ou l'énergie des véhicules, ce qui assure souplesse et fiabilité sur le terrain.
 - L'emballage total comprend quatre (4) panneaux solaires pliables de 120 W et 3 kWh de mémoire de batterie intégrée fournissant *:
 - - Purification de l'eau par osmose inverse~18 gph d'eau potable. Le fonctionnement à partir de l'énergie solaire fournit 6 heures de fonctionnement, le fonctionnement prolongé via un kit de batterie chargé hybride solaire fournit 12 heures de fonctionnement et 24 heures de fonctionnement activé par une source d'alimentation externe.
 - 100 watts de puissance pendant plus de 10 heures; Puissance de pointe 1500w; Augmentation de 3 kW activée, ou
 - Combinaison de la production d'eau et d'électricité.
 - Pas besoin d'essence, de diesel ou de source d'énergie externe (autre que le soleil).
 - Alimentation AC/DC disponible grâce à l'utilisation du boîtier de batterie à fonctionnement prolongé.
 - Facile à installer et à utiliser ; entièrement opérationnel en moins de 30 minutes après l'arrivée sur site.
 - Fonctionnement respectueux de l'environnement, silencieux et non polluant.
- * Assure l'équivalent de 5heures solaires de pointe; moins d'heures solaires se traduira par une durée de fonctionnement et un rendement réduits Le générateur auxiliaire et l'alimentation électrique du véhicule sont intégrées pour prolonger le fonctionnement au besoin.



Épurateur 'eau SHEPS™



Opérant sur le littoral californien



Sécurité, Préparation et intervention en cas d'urgence

