



La mission de WorldWater & Solar Technologies est de rendre l'eau et l'énergie propres disponibles partout dans le monde grâce à sa technologie solaire propriétaire

Rentable
Calme et sans pollution
Faible entretien
Fiable et efficace

SHEPS™

Système d'alimentation et de purification expéditionnaire solaire hybride

SHEPS™ est une pompe à eau, un purificateur et un dessalinisateur à énergie solaire, autonome et facile à utiliser, ainsi qu'un générateur d'énergie intégré dans des boîtiers robustes et mobiles. Les fonctionnalités de SHEPS™ incluent:

- Portable, intégré dans 2 ou 3 valises rigides et malléables pouvant être transportées dans un véhicule standard ou en bagage enregistré
- Composé d'un conteneur comme système de purification d'eau et d'un conteneur solaire et d'accessoires avec un conteneur optionnel supplémentaire fournissant une batterie de secours à charge hybride solaire et une alimentation AC DC
- Le purificateur d'eau et le banc de batteries en option peuvent être alimentés à partir de sources solaires et / ou externes intégrées, telles que des générateurs, des éoliennes ou des véhicules, fournissant une flexibilité et une fiabilité sur le terrain
- L'ensemble total comprend quatre (4) batteries solaires pliables de 120 watts et 3 kWh de stockage intégré*
 - Purification d'eau par osmose inverse produisant ~ 18 gph d'eau potable. L'opération de l'énergie solaire fournit 6 heures de fonctionnement, l'opération prolongée par le kit de batterie chargé hybride solaire fournit 12 heures d'exécution, et 24 heures de fonctionnement dans permis par l'entrée de puissance externe, ou
 - 100 watts de puissance pendant 10 heures et plus, puissance de crête de 1500 watts; Surtension de 3kW activée, ou
 - Combinaison d'eau et de puissance
- Aucune essence, diesel ou source d'alimentation externe (autre que le soleil) requis.
- Facile à configurer et à utiliser; pleinement opérationnel en moins de 30 minutes après l'arrivée sur le site.
- Fonctionnement écologique, silencieux et sans pollution

* Suppose 5 heures solaires de crête-équivalent; moins d'heures solaires entraînera une diminution du temps de fonctionnement et de la production. Le générateur auxiliaire et l'entrée de puissance du véhicule sont intégrés pour prolonger l'opération au besoin.



SHEPS™ Purificateur d'eau



Opérant dans la côte de la Californie



Sécurité, désastre, préparation et intervention d'urgence



Les procédés de purification et de désalinisation par osmose inverse (RO) de WorldWater sont à la fine pointe de la technologie. Ils éliminent la saleté, le limon, le sable, les bactéries, les pathogènes, les kystes, les virus et les solides dissous totaux. L'utilisation des technologies de filtration RO permet l'utilisation de SHEPS à pratiquement n'importe quelle source d'eau pour créer de l'eau potable.

Filtration par osmose inverse et processus de dessalement en 4 étapes

- 1) Réutilisable, filtre de débris de cours de polycarbonate
- 2) Filtre à tamis en acier inoxydable
- 3) Filtre de média pour éliminer la turbidité et réduire la taille des particules à 5 microns ou moins
- 4) Membranes de dessalement pour éliminer les bactéries, les virus et les solides dissous tels que les sels

Aucun produit chimique ajouté à l'eau dans le processus de filtration et de purification

Livré avec 6 mois de consommables, tous les tuyaux nécessaires, pompe, raccords et outils. Des accessoires supplémentaires et des ensembles de maintien en puissance sont disponibles

PURIFICATION D'EAU SOLAIRE AUTONOME ET CAS D'ACCESSOIRES



OPÉRATION ÉTENDUE ET CAS DE PUISSANCE

CATÉGORIE	#	UNITÉS/DESC.	LES DONNÉES États-Unis (MÉTRIQUE)
EXT. DIMENSIONS	2	TRANSPORT	32" x 22" x 16" (81x56x40 cm)
EXT. DIMENSIONS	1	Déployé	10-pieds x 10-pieds (3 x 3 mètres)
POIDS KIT PURIFICATEUR D'EAU:		SEC	70 lbs. (32 Kg)
POIDS CAS D'ACCESSOIRE:		SEC	70 lbs. (32 Kg)
PANNEAUX SOLAIRES:	4	PLIANT	120 Watt robuste, flexible haute Efficacité cristalline modules solaires
CONSTRUCTION:		DIVERS MATÉRIAUX	L'équipement est logé dans des boîtiers en plastique résistants aux chocs, résistants à l'eau et renforcés. Tout l'équipement d'eau est en plastique résistant à la corrosion ou en acier inoxydable
TENSION DE FONCTIONNEMENT:			Operates on 24V DC (directly from solar battery or vehicle), NATO plug compatible
PURIFICATION DE L'EAU:	1	SORTIE	Purifie ~ 18 gallons / heure (76 litres) d'eau avec TDS <45 000 PPM. Solar seul fournit 6 heures de fonctionnement, tandis que le kit Extended Operation Power chargé solaire permet 12 heures de fonctionnement. Les entrées d'alimentation auxiliaires peuvent activer le fonctionnement 24 heures sur 24
EXT. DIMENSIONS CAS DE PUISSANCE:	1	TRANSPORT	32" x 22" x 16" (81x56x40 cm)
EXT. DIMENSIONS CAS DE PUISSANCE:	1	Déployé	32" x 22" x 16" (81x56x40 cm)
POIDS-PUISSANCE CAS:		SEC	145 Lbs. (66kg) - PHOSPHATE D'IONS LITHIUM (LFP)
CONSTRUCTION:		DIVERS MATÉRIAUX	L'équipement est logé dans un boîtier en plastique résistant aux chocs, résistant à l'eau et à l'épreuve de l'eau, robuste et roulant
BATTERIES:	1	CAPACITÉ	1.25 kWh du stockage intégré de la batterie. DOT certifié pour le transport
ONDULEUR:	1	VDC/VAC	21-45 VDC dans (solaire ou véhicule), 120 / 60Hz VAC dans: 120 / 60Hz VAC out, 500W par paire de sortie, 100 Watts de puissance soutenue pendant ~ 10 heures sur 5 heures de soleil par jour, tandis que les entrées d'alimentation externes 24- opération de l'heure
SORTIE CC:	1		24VDC , 12VDC , 5VDC (USBx2), Connecteur OTAN compatible
CONTRÔLEUR DE CHARGE	1		Accepts: Solar - MPPT 30A, AC-120/60Hz, DC-24V NATO plug compatible