



SHEPS™

Sistema solar-híbrido de energía expedicionario y sistema de purificación

SHEPS™ es una bomba de agua solar híbrida, independiente y fácil de usar, purificador y desalinizador, así como generador de energía contenido en una caja robusta con ruedas que se puede mover fácilmente. Sus capacidades incluyen:

- Portátil, construido en 2-3 robustos cajones con ruedas, del tamaño de una maleta, que pueden ser transportados en un vehículo estándar o incluso registrar como equipaje en un vuelo.
- Se compone de un contenedor de purificación de agua y un contenedor de energía solar y accesorios con un contenedor adicional, opcional que proporciona batería de reserva que se carga con energía solar-híbrida y alimentación de CA / CC.
- El purificador de agua y el banco de baterías opcional pueden alimentarse de fuentes solares y / o de fuentes externas integradas, como de un generador, de energía de viento o de un vehículo, lo que proporciona flexibilidad y confiabilidad;
- El paquete total viene con (4) arsenales solares 120w plegables y 3 kWh de almacenaje de batería integrado que proporciona *:

Purificación de agua de ósmosis inversa produciendo 18 gph de agua potable. La energía solar provee 6 horas de operación, que se puede extender a través del kit de baterías solares híbridas que proveen 12 horas de tiempo de funcionamiento, y hasta 24 horas de operación se habilitan mediante entrada de energía externa, o 100 vatios de energía por 10+ horas; 1500w pico de potencia; 3kW activado, o combinación de agua y salida de potencia.

- No se requiere gasolina, diésel o fuente de energía externa (que no sea el sol)
- Energía AC / DC disponible a través del uso de la batería de operación extendida
- Fácil de configurar y utilizar; totalmente operativo en menos de 30 minutos después de la llegada en el sitio
- Funcionamiento respetuoso con el medio ambiente, silencioso y libre de contaminación

* Asume 5 horas solares de luz solar a intensidad máxima; menos horas de luz solar resultará en una disminución del tiempo de funcionamiento y de rendimiento. El generador auxiliar y la energía del vehículo están incorporados para extender la operación según sea necesario.

La misión de WorldWater & Solar Technologies es hacer que el agua potable y la energía estén disponibles para todo el mundo a través de su tecnología solar patentada.

- Económico
- Tranquilo y libre de contaminación
- Bajo mantenimiento
- Confiable y eficiente



SHEPS Purificador de agua



Operando en la costa de California



Seguridad, Preparación para Desastres y Respuesta de Emergencia





Los procesos de purificación de agua de WorldWater y de ósmosis inversa (RO) son lo último en innovación tecnológica en esta área, logrando la remoción de sucio, limo, arena, bacterias, patógenos, quistes, virus y sólidos totales disueltos. La utilización de tecnologías de filtración de RO permite el uso de SHEPS en prácticamente cualquier fuente de agua para crear agua potable segura.

Filtración de ósmosis inversa y desalinización - Proceso de 4 etapas

- 1) Filtro de residuos de policarbonato reutilizable
- 2) Filtro de malla de acero inoxidable
- 3) Filtro de medios para eliminar la turbidez y reducir el tamaño de partícula a 5 micras o menos
- 4) Membranas de desalinización para eliminar bacterias, virus y sólidos disueltos tales como sales

Ningún producto químico agregado al agua en proceso de la filtración y de la purificación.

Viene con 6 meses de consumibles, todas las mangueras necesarias, bombas, accesorios y herramientas. Adicional accesorios y paquetes de mantenimiento están disponibles

PURIFICACIÓN SOLAR DE AGUA SOLAR Y ACCESORIOS

FUNCIONAMIENTO EXTENDIDO Y CAJA DE ENERGÍA

CATEGORY	#	UNITS/DESC.	DATA US (METRIC)
EXT. DIMENSIONS	2	TRANSPORTE	32" x 22" x 16" (81x56x40 cm)
EXT. DIMENSIONS	1	DEPLOYED	10-pie x 10-pie (3 x 3 metros)
WEIGHT WATER PURIFIER KIT:		SECO	70 lbs (32 Kg)
KIT DE PURIFICACIÓN DE AGUA DE PESO		SECO	70 lbs (32 Kg)
PANELES SOLARES:	4	PLEGABLE	120 Módulos solares cristalinos de alta eficiencia de 120 vatios, flexibles y de alta eficiencia.
CONSTRUCCIÓN:		MATERIALES VARIOS	El equipo se aloja en cajas de plástico a prueba de golpes, resistentes al agua y reforzadas. Todos los equipos de agua son de plástico resistente a la corrosión o de acero inoxidable.
TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO:			Funciona en 24V DC (directamente de la batería solar o del vehículo), conector OTAN compatible.
PURIFICACIÓN DEL AGUA:	1	SALIDA	Purifica ~ 18 galones / hora (76 litros) de agua con TDS <45,000 PPM. Solar solo proporciona 6 horas de operación, mientras que solar-charged Extended Funcionamiento El kit de alimentación permite 12 horas de funcionamiento. Las entradas de alimentación auxiliar pueden activar el funcionamiento las 24 horas.
EXT. DIMENSIONS CAJA DE ENERGÍA:	1	TRANSPORTE	32" x 22" x 16" (81x56x40 cm)
EXT. DIMENSIONS CAJA DE ENERGÍA:	1	DESPLEGADA	32" x 22" x 16" (81x56x40 cm)
PESO-POTENCIA CASO:		SECO	145 Lbs (66kg) - Fosfato de iones de litio (fil)
CONSTRUCCIÓN:		MATERIALES VARIOS	El equipo se aloja en resistente a golpes, resistente al agua y resistente al agua, resistente, caja de plástico rodante.
PILAS:	1	CAPACIDAD	1.25 kWh del almacenamiento integrado de la batería. Certificado DOT para el transporte.
INVERSOR:	1	VDC/VAC	21-45 VDC (solar o vehículo), 120 / 60Hz VAC en: 120 / 60Hz VAC out, 500W por par de salida, 100 Watts de potencia sostenida por ~ 10 horas en 5 horas al sol diario, mientras que las entradas de alimentación externa permitirán el funcionamiento las 24 horas.
SALIDA DC	1		24VDC , 12VDC , 5VDC (USBx2), Compatible con la OTAN.
CHARGE CONTROLLER	1		Acepta: Solar - MPPT 30A, AC-120 / 60Hz, conector DC-24V OTAN compatible.