

HydroPak[®] 携帯式小型燃料電池パワーサプライ

特徴

- 必要な時に即発電
- 軽量・高性能
- 静粛運転
- 室内使用可・有毒ガス発生ゼロ
- 自己放電・メモリー無し
- 半永久的シェルフライフ

ハイドロパックは必要な時にカートリッジを本体に挿入し水を注入すれば発電が可能な新型の携帯式小型発電機です。保管中あるいは発電していない状態ではカートリッジには水素は一切含まれていません。重量で比較するとカートリッジは通常の鉛バッテリーの5倍の電力供給能力を有し、より環境に優しくかつ保管中に能力の劣化が起きません。

災害時・停電時・アウトドア・遠隔地での調査研究等にぴったりの発電機です。運転が静かで有毒ガスが発生しませんので、特に停電時の電力供給にはおすすめです。



毎年多くの人々が災害復旧のため世界各地の災害現場に出かけていますが、その多くが停電に泣かされています。ハイドロパックはその様な際の通信・医療等の重要な機器への電気供給源及び長時間の照明電源として役立ちます。

アウトドアやマリンでの用途

- 停泊時の照明
- キャンプ等アウトドア活動
- 救命いかだ用発電機
- ヨットのバッテリー充電
- RVの補機
- 電動工具

遠隔地での業務用電源としての用途

- 通信中継基地
- 気象観測用
- テレビ中継
- 警備システム
- データー通信
- 野外での修理作業用照明

災害時電源としての用途

- 自然災害
- 通信機器の充電
- バッテリー充電
- シェルターや重要施設の照明
- 家庭医療機器
- 小型冷蔵庫
- テレビ/ラジオ
- コンピュータ各種

HydroPak[®] system specifications

| | | |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------|
| Rated DC output | DC only (AC inverter optional) | 60 W |
| Max DC output | (DC only for 5 seconds) | 120 W |
| Power outlets | 2 X USB 2.0 | 5V 500 mA |
| | 1 X 12V cigar lighter | 12V 5A |
| Startup Time | Room temperature | 120 s |
| Operating Environment | Temperature | 0°C to 35°C |
| Dimensions | System size H x L x W | 32 x 26 x 13 (cm) |
| Total System Weight | System with no cartridge | 2.5 kg |
| | System + cartridge (dry) | 3.1 kg |
| | System + cartridge (hydrated) | 3.5 kg |



HydroPak[®] cartridge specifications

| | | |
|-----------------------------|---|------------------------|
| Energy Capacity | Runtime @ 60W / 30W / 10W | 3.5h / 5.5h / 11.5h |
| | Net energy | 200 Wh |
| Cartridge Storage | Long term storage (dry) | 20+ years (not tested) |
| | Storage at room temperature (post-activation) | 30 days |
| Cartridge Activation Method | User-activated via water bladder (included) | 415 ml water |
| Dimensions & Weight | Weight (dry) | 0.6 kg |
| | Weight (hydrated) | 1 kg |
| | Size H x L x W | 23.5 X 10 (cm) |

