



## データシート

# IE-SOAR™ 2.4kW

バッテリーに代わり、より長い飛行時間を実現する燃料電池パワーモジュール。

これまで不可能だったアプリケーションを可能に - ビジネスはもはや飛行時間に制約されません。

**BVLOSオペレーションを実現** - BVLOSは、燃料電池による長時間飛行で価値あるものになります。

**運用効率を向上** - 飛行可能な時間が長くなり、より多くの成果を得ることができます。

### 技術的メリット

安全性と信頼性を追求した設計。単一障害点耐性、電源システムの冗長性を備えます。

モジュール式 - システムを並列に組み合わせることで、2.4kW、4.8kWの出力を実現します。

バッテリーを置き換え - 12Sから16Sに対応。負荷にバッテリーと同様に追従します。

CEおよびFCC認証

1000時間保証

### 燃料電池 vs. バッテリー

- 飛行時間の延長
- 短時間での燃料補給
- 電源システムの冗長性を備える

### 燃料電池 vs. 内燃エンジン

- クリーン&ゼロエミッション
- 高い静粛性
- メンテナンスの手間を軽減、可動部品が無い、調整不要
- 振動が無く、最高の安定性を提供



最大連続出力	2400W		
ピーク時電力	最大8000W		
出力電圧 (DCDC規制)	50Vから70Vの間で構成可能		
燃料電池パワーモジュール (FCPM)	寸法	128 × 442 × 233mm	
	重量	4400g	
水素レギュレーター	重量	315g	
	最大レギュレーター (シリンダー) 圧力	350 bar/5000 psi	
	出力圧	0.9 bar.g ± 0.1 bar.g / 13 psig ± 1.5 psig	
	最大シリンダー重量	10kg	
デフォルトのハイブリッドバッテリー (より高いまたはより長いピーク時電力用に構成可能)	構成	2×6S直列	
	寸法 (バッテリーあたり)	135 × 40 × 40mm	
	重量 (バッテリーあたり)	535g	
	容量 (バッテリーあたり)	3300mAh	
	ピーク時電力	4800W	
環境動作条件	起動温度	5°C ~ 40°C	
	動作時の温度	-5°C ~ 40°C	
	最大高度*	5000m	
	保管温度	-10°C ~ 70°C	
	システム保証	1000時間	
安全機能	二重冗長電源システム、バックアップバッテリー		
	IE-SOAR™ 2.4kWの取得認証	CEとFCC	
その他の機能	ファームウェアのアップデート、パフォーマンス、診断用内部データストレージ	SDカード	
	UAVやアクセサリとの通信プロトコル	UART/CAN	
	出力側電気コネクタ	リングターミナル/ AS150	
組込例	<b>UAV</b>	<b>Gryphon HX-1600</b>	<b>Gryphon XQ-1400 VS</b>
	飛行時間 (ペイロードなし)	120分	120分
	飛行時間 (最大ペイロード)	80分 (ペイロード5.2kg)	60分 (ペイロード4.5kg)

\* 必要な出力によっては高度を上げることが可能です。

当社製品の詳細については、ウェブサイト [www.intelligent-energy.com](http://www.intelligent-energy.com) をご覧ください。

製品に関する具体的なお問い合わせは、営業担当Eメール ([sales@intelligent-energy.com](mailto:sales@intelligent-energy.com)) までご連絡ください。



+44 (0) 1509 271 271  
[sales@intelligent-energy.com](mailto:sales@intelligent-energy.com)  
[intelligent-energy.com](http://intelligent-energy.com)

© Intelligent Energy Limited 2020. Intelligent Energy の名称、ロゴ、その他のブランド/商号は、商標記号「TM」または「®」を付して使用されているか否かを問わず、Intelligent Energy Ltd またはそのグループ会社の商標または登録商標です。

免責事項：本書に記載されている情報はあくまでも目安であり、Intelligent Energy の事業と技術の絶え間ない進歩の結果、変更されることがあります。本書およびその内容には、(i) 最終的なものまたは契約上の拘束力を持つものではなく、(ii) 特定の状況に関連するすべての詳細が含まれているわけではなく、(iii) 完全な情報源とみなすべきではありません。法律で認められている最大限の範囲において、Intelligent Energy は本書の内容の正確性を保証せず、本書の内容について責任を負わず、本書のいかなる要素も第三者との契約関係の基礎とならず、また第三者が Intelligent Energy との契約関係の締結決定の基礎として使用しないものとします。発行元：Intelligent Energy Ltd, Charmwood Building, Holywell Park, Ashby Road, Loughborough LE11 3GB (会社番号：03958217 にてイギリスに登録済み)。印刷：2022年3月。すべての情報は印刷時において正確なものです。70328-IE-DS-202203