데이터 시트

IE-SOAR™ 2.4kW

배터리 사용을 직접적으로 대체하고 비행시간을 대폭 늘려 주는 연료 전지 파워 모듈

예전에는 불가능했던 접근이 가능 – 고객님의 사업은 더 이상 제한적인 비행시간에 구애받지 않습니다.
BVLOS 구동 잠금 해제 – BVLOS는 연료 전지로 인해 늘어난 사거리에 꼭 맞게 작동합니다.
늘어난 작동 효율 – 상공에서 더 많은 시간을 보내고 더 많은 성과를 올리세요.

기술적 특장점

안전성과 신뢰를 위한 디자인 단일점 오류 허용 시스템 및 내장 예비 전력공급장치

2.4kW, 4.8kW 전력 장치와 병렬적으로 작동하는 모듈식 조립 시스템

배터리 직접 대체 - 12S에서 16S까지
호환 배터리처럼 충전 요청을 따름

CE 및 FCC 인증 완료

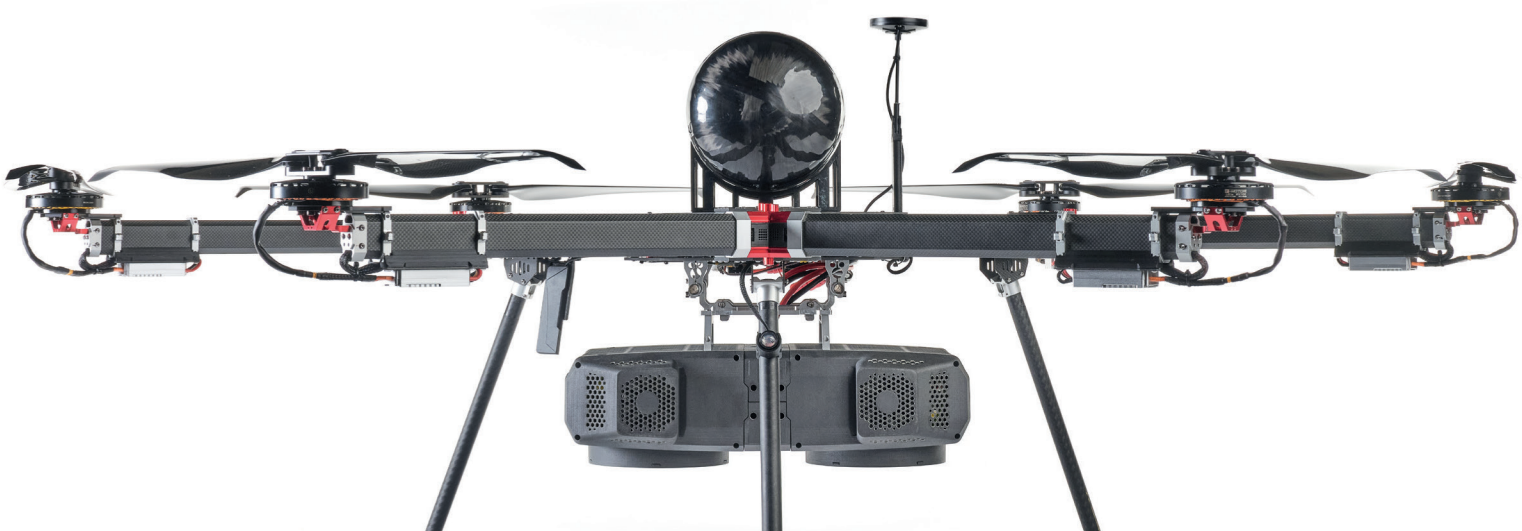
1,000시간 상업적 보증

연료 전지 vs. 배터리

- 늘어난 비행시간
- 빠른 연료 교체
- 내장 예비 전력공급장치

연료 전지 vs. 내연기관

- 깨끗하고 탄소 배출이 없음
- 작동 시 무소음에 가까움
- 줄어든 유지비. 움직이는 부품이 없음. 튜닝 필요 없음.
- 최대 안정성 확보를 위한 무진동



IE-SOAR™ 2.4kW 사양

최대 연속 출력			2,400W
최대 전력			8,000W까지
출력 전압(DCDC 조절 상태)			50V~70V에서 설정 가능
연료 전지 모듈(FCPM)	크기		128 × 442 × 233mm
	중량		4,400g
수소 압력 조절 장치	중량		315g
	(실린더 내) 최대 조절 압력		350bar/5,000psi
	배출 압력		0.9bar.g ± 0.1bar.g / 13psig ± 1.5psig
	실린더 최대 중량		10kg
기본 하이브리드 배터리 (더 크거나 더 긴 최대 전력 사용을 위해 설정 가능)	구성		직렬 2 × 6S
	크기(배터리당)		135 × 40 × 40mm
	중량(배터리당)		535g
	용량(배터리당)		3,300mAh
	최대 전력		4,800W
사용 환경	시동 온도		5°C~40°C
	작동 온도		-5°C~40°C
	최대 고도*		5,000m
	보관 온도		-10°C~70°C
	시스템 보증		1,000시간
안전장치	듀얼 대체 예비전력 공급장치 및 보조 배터리		
	IE-SOAR™ 2.4kW 인증		CE 및 FCC
기타 사양	펌웨어 업데이트, 퍼포먼스와 진단을 위한 내장 저장 공간		SD 카드
	무인항공기나 액세서리를 위한 커뮤니케이션 프로토콜		UART / CAN
	출력 전기 커넥터		링타입 단자 / AS150
결합 예시	**무인항공기**	**Gryphon HX-1600**	**Gryphon XQ-1400 VS**
	비행시간(유상하중 없음)	120분	120분
	비행시간(최대 유상하중)	80분(유상하중 5.2kg)	60분(유상하중 4.5kg)

* 고객의 전력 요구량에 따라 차이가 커질 수 있음.

제품에 대한 자세한 정보는 당사 웹사이트를 방문하십시오: **www.intelligent-energy.com**

늘어난 비행시간의 장점을 확인하려면 해당 지역의 담당자와 연결해드릴 수 있도록 이메일로 문의해주시기를 바랍니다: **sales@intelligent-energy.com**

+44 (0) 1509 271 271
sales@intelligent-energy.com
intelligent-energy.com

© Intelligent Energy Limited 2020. 본문에 언급된 Intelligent Energy 이름, 로고 및 기타 상표/이름은 "TM" 또는 "®" 기호 사용 여부와 관계없이 Intelligent Energy Ltd 또는 해당 그룹사의 상표 또는 등록 상표입니다.

면책조항: 본 발행물에 포함된 정보는 참고 용도로만 사용되어야 하며, Intelligent Energy의 사업 및 기술의 지속적인 발전에 따라 변경될 수 있습니다. 본 발행물과 그 내용은 (i) 확정적 또는 계약적 구속력이 없고, (ii) 특정 상황과 관련될 수 있는 어떤 세부 정보도 포함하고 있지 않으며, (iii) 어떠한 정보의 완전한 출처가 될 수 없습니다. 법률이 허용하는 최대한의 한도 내에서, Intelligent Energy는 본 발행물의 내용의 정확성에 대해 어떠한 보증도 하지 않고, 본 발행물의 내용에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며, 본 발행물의 어떤 요소도 제삼자와의 계약 관계의 근거를 형성하거나 제삼자가 Intelligent Energy와 계약 관계 체결 결정의 근거로 사용될 수 없습니다. 발행처: Intelligent Energy Ltd, Charnwood Building, Holywell Park, Ashby Road, Loughborough LE11 3GB (영국 사업자등록번호: 03958217). 2022년 3월 인쇄. 인쇄 시점의 모든 정보가 정확함 70328-IE-DS-202203