

WEBoat

무인 수상 군집 드론



(주) 스카이스시스 소개

회사 소개

(주) 스카이스시스는 최신 ICT 기술과 전문 인력을 바탕으로

스마트 항공 모니터링 시스템 SKYEYE와 국내 최초의 무인 수상군집드론 시스템 WEBoat를 주력 사업으로 하고 있습니다.

저희는 안전 문제 예방과 예술 문화의 증진을 위해 끊임없이 고민하고 개발하며

고객에게 차별화된 서비스를 제공하여 미래 산업을 선도하고자 합니다.

2015년 설립 이후, 스카이스시스 최고의 IT 서비스 기업으로 성장하기 위해 지속적인 연구와 혁신에 최선을 다하고 있으며

이를 통해 고객과 사회의 이익을 창출하는 것을 목표로 삼고 있습니다.

축적된 노하우와 우수한 전문 인력을 바탕으로, 고객의 기대를 뛰어넘는 서비스를 제공하기 위해 끊임없이 노력하겠습니다.

주요 사업 소개



스마트 항공 모니터링 시스템 SKYEYE

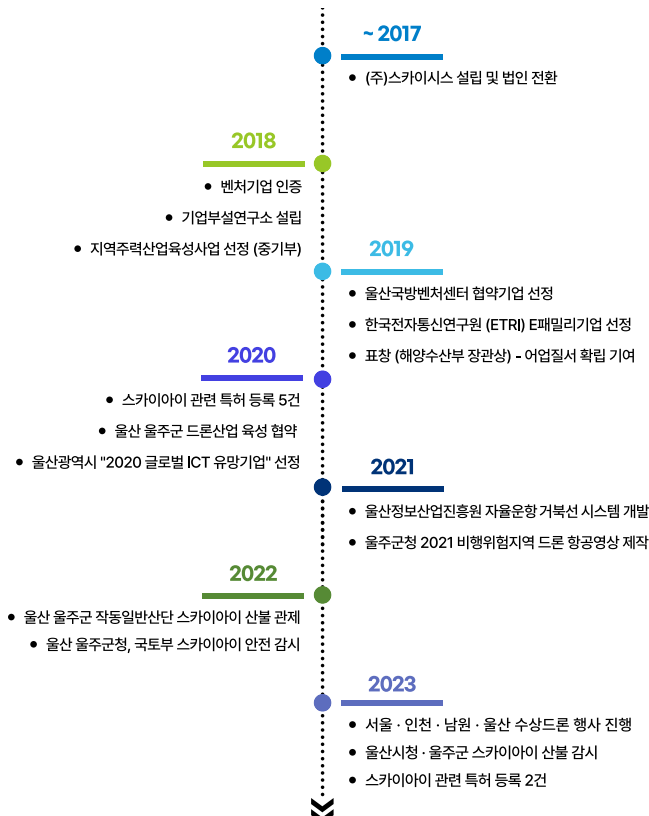
SKYEYE 는 산불 감시, 산업 현장 안전 관리, 해양 감시 등 다양한 환경에서 안정적이고 효율적인 모니터링을 가능하게 합니다.



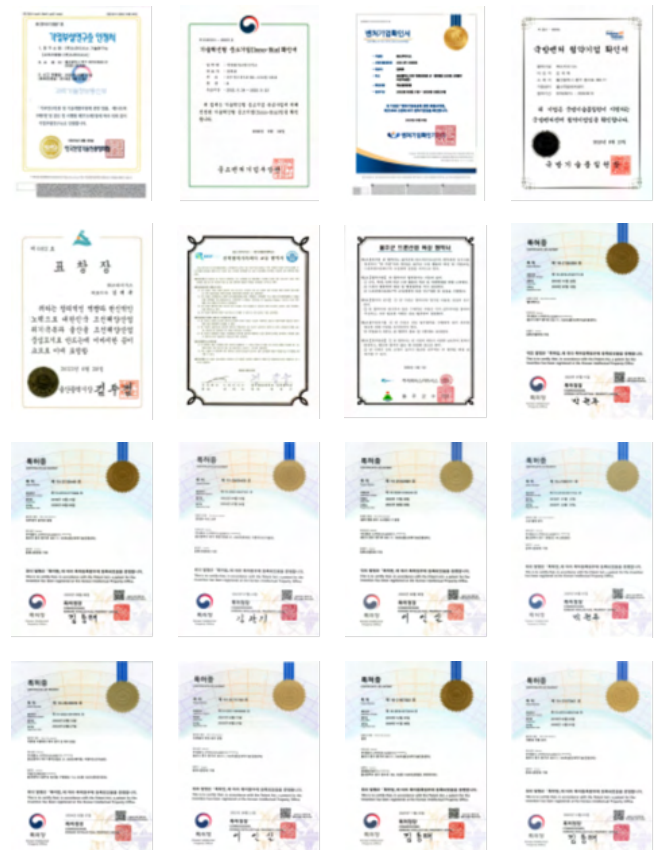
무인수상군집드론 WEBoat

WEBoat 는 LED · 불꽃 · 조형물 · 분수 등과 결합하여 차별화된 수상 공연 콘텐츠를 제공합니다.

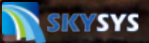
연혁



인증서 및 특허

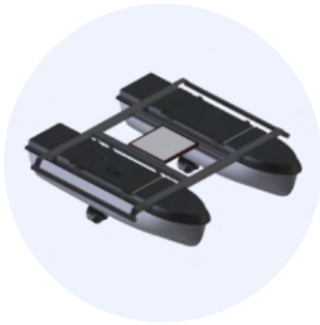


무인 수상군집드론 WEBoat



제품 개요

제품 상세페이지



WEBoat는 강, 호수, 바다 등에서 무인 수상 군집 드론 기술을 활용한 **수상 (水上) 공연**을 선보입니다.

국내 최초로 **무인 수상 자율 군집 드론 시스템**을 활용하여 드론 상부에 **LED, 분수, 불꽃, 조형물** 등 다양한 장비와 결합하여 더욱 다양하고 차별화된 시각적 경험을 선사합니다.

대용량 배터리를 장착해 **최대 5시간 연속 운행**이 가능하며,

자체 개발 소프트웨어를 통해 **정밀한 위치 제어**가 이루어져 복잡한 공연 경로와 형상을 정교하게 구현합니다.

첨단 ICT 기술을 기반으로 공연의 모든 요소를 **실시간으로 제어 및 모니터링**할 수 있으며, 안전성과 효율성을 극대화하여 더욱 안정적인 공연을 제공합니다.

활용 사례

실제 공연 영상



[태화강 '빛을 품은 고래' 공연]

흑등 고래 조형물과
20여 대의 고래 군집에
LED 조명을 적용한 공연



[박상진 호수공원

'빛을 품은 고래' 공연]

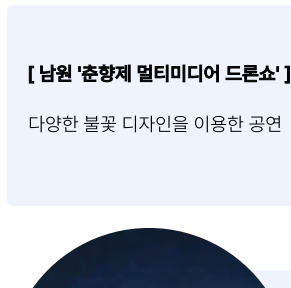
LED를 설치한 군집 드론을
다양한 경로로 주행한 불빛 공연



[송도 'all night 인천

멀티미디어 드론쇼']

LED 조명 및 폭죽을 이용한
불빛 공연



[남원 '춘향제 멀티미디어 드론쇼']

다양한 불꽃 디자인을 이용한 공연



[독섬 '한강불빛공연

멀티미디어 드론 라이트쇼']

폭죽 설치를 통한 불빛 공연



활용 가능 분야

수상 드론쇼 (주간 ver.)

WEBoat는 다양한 조형물과 분수 장치로
주간 수상드론 쇼를 제공합니다.

이는 관광객들에게 시각적인 즐거움을 주며,
관광지에 활기찬 분위기를 조성합니다.

낮 공연은 관광 명소에 새로운 볼거리를 추가해
관광객 유치와 지역 경제 활성화에 기여합니다.

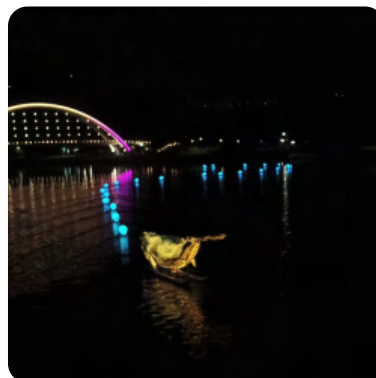


수상 드론쇼 (야간 ver.)

밤이 되면 WEBoat는
LED 쇼와 불꽃놀이로 시각적 효과를 극대화합니다.

어두운 물 위를 배경으로 한 LED 조명과 불꽃이
수면 위에 다양한 색상을 반사시켜,
관광객들에게 인상 깊은 시각적 경험을 제공합니다.

이러한 야간 공연은 지역 주민의 문화 생활 증진과
지역 경제 활성화에 기여합니다.



환경 보호

수질 정화 기능을 통해
강, 호수, 바다 등의 정화 작업에
활용될 수 있습니다.

무인 자율 주행과 정밀한 위치 제어를 통해
효율적인 정화 작업을 수행하며,
지속 가능한 수상 환경 보호에 기여합니다.



무인 수상군집드론 WEBoat

제품 상세

ver 1.



EUV
(Embroider Unmanned Vehicle)

크기 (가로*세로*높이)	800 * 700 * 300 mm
유상 하중	10 kg
이동 속도	최대 2 knot (약 1m/s)
운용 가능 온도	0 ~ 40 °C
선체 무게 (배터리 포함)	10 kg
운용 시간 (최대 유상하중)	120 min
특징	- Lipo (4S/8200mAh x2) 배터리 탑재 - 위성 항법 시스템 (GNSS) 을 통한 정밀제어 (GPS, Galileo, Beidou, GLONASS) - LTE 통신을 통한 LED 및 불꽃 제어

ver 2.



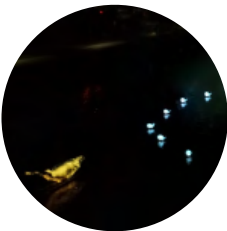
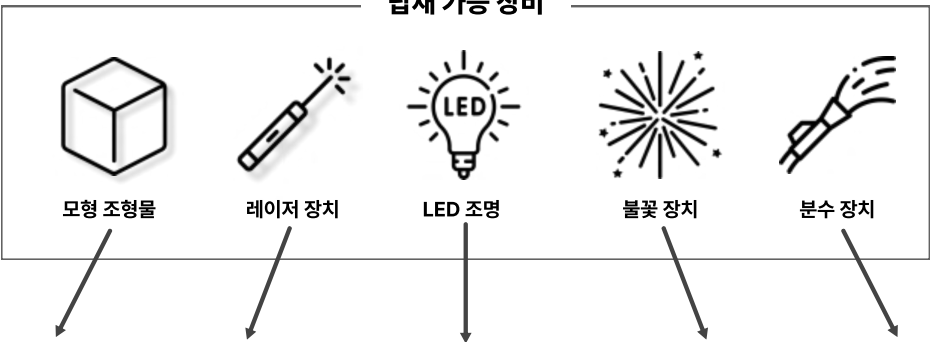
WEBoat
(Water Embroider Boat)

크기 (가로*세로*높이)	1000 * 1000 * 400 mm
유상 하중	20 kg
이동 속도	최대 5 knot (약 2.5m/s)
운용 가능 온도	0 ~ 40 °C
선체 무게 (배터리 포함)	19.6 kg
운용 시간 (최대 유상하중)	300 min
특징	- Lipo (6S/22000mAh x2) 배터리 탑재 - 위성 항법 시스템 (GNSS) 을 통한 정밀제어 (GPS, Galileo, Beidou, GLONASS) - LTE 통신을 통한 LED 및 불꽃 제어 - 그 외 미션 장비 추가 장착

상부 임무 장비

탑재 가능 장비

목적에 따라
커스터마이징 가능



무인 수상군집드론 WEBoat

제품 특징점

Catamaran형 설계로 Rolling 현상 최소화 뛰어난 안정성과 물결 대응력	최대 속력 2.5m/s 신속한 위치 변경으로 역동적인 연출 가능	제자리 회전 2개의 모터를 사용하여 제자리 360° 회전 가능	정밀 위치 제어 뛰어난 제어 SW 기술로 오차 범위 5cm 내외
30W 고출력 RGB LED 야간에도 다양한 색의 공연 가능	대용량 배터리 탑재 1회 충전만으로도 5시간 이상 운용 가능	미션장비 · 조형물 설치 최대 20kg까지 맞춤형 커스터마이징 가능	거리 제약 無 LTE 통신으로 원거리 운용 가능

지식 재산권



- 특허명 : 공연용 수상드론
- 특허 번호 : 제 10-2689409 호

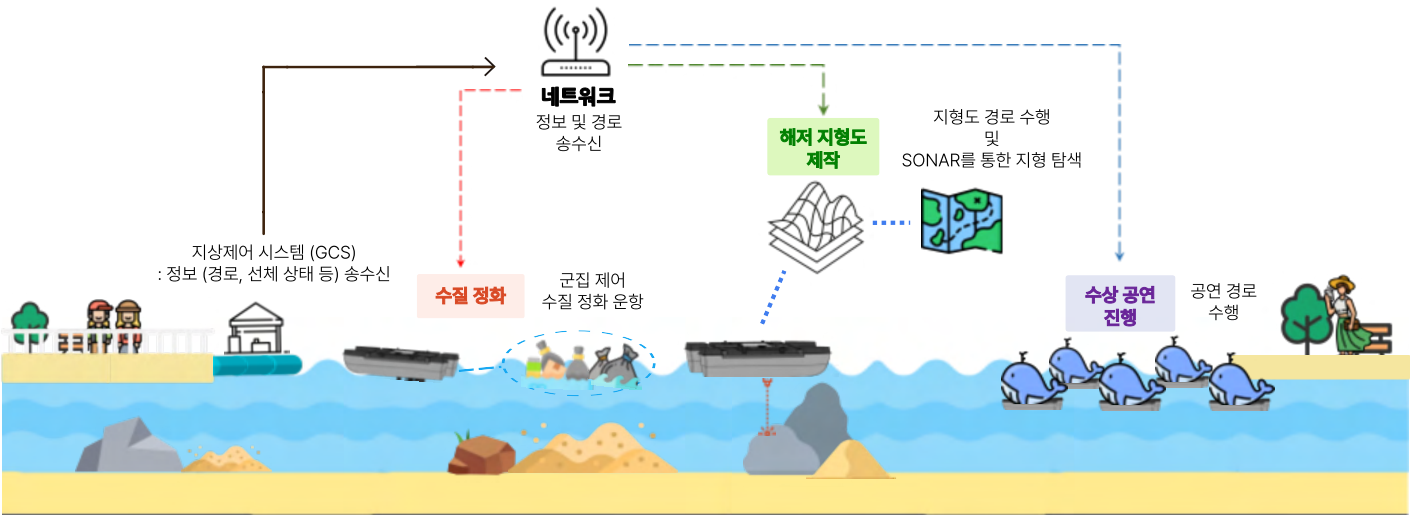


- 저작물 명칭 : 공연용 수상드론 제어 프로그램 (EUV GCS)



- 저작물 명칭 : 수상드론 제어 알고리즘 프로그램

WEBoat 플랫폼





(주) 스카이스스

본사 : 울산광역시 북구 매곡산업로 21, 203-1호

기술연구소 : 울산광역시 북구 매곡산업로 21, 203-2호

공장 : 울산광역시 북구 제내5길 116-1, B

TEL . 052 - 707 - 7561

FAX . 0503 - 8379 - 3801