



SUNDORI DRONE Company Overview

2026

Global Defense & Industrial
Total Drone Solutions



CHAPTER 01

회사소개

회사개요, 사업분야, 주요연혁
대표이사 및 핵심인력 소개



CHAPTER 02

기업인증 및 특허

기업 인증 현황
특허 및 지식재산권 보유 현황



CHAPTER 03

시장 개요 및 핵심경쟁력

제품 포트폴리오 및 시장 현황
SDR만의 3가지 핵심 경쟁력



CHAPTER 04

성장 전략

국방분야 집중 및 국산화 전략
미래 전장 로드맵



CHAPTER 05

경영전략

수익구조 다변화 모델
단계별 사업추진 계획



CONTACT INFO

SDR SUNDORI

www.sundori.net
경기도 하남시 하남대로 947
하남테크노밸리U1센터



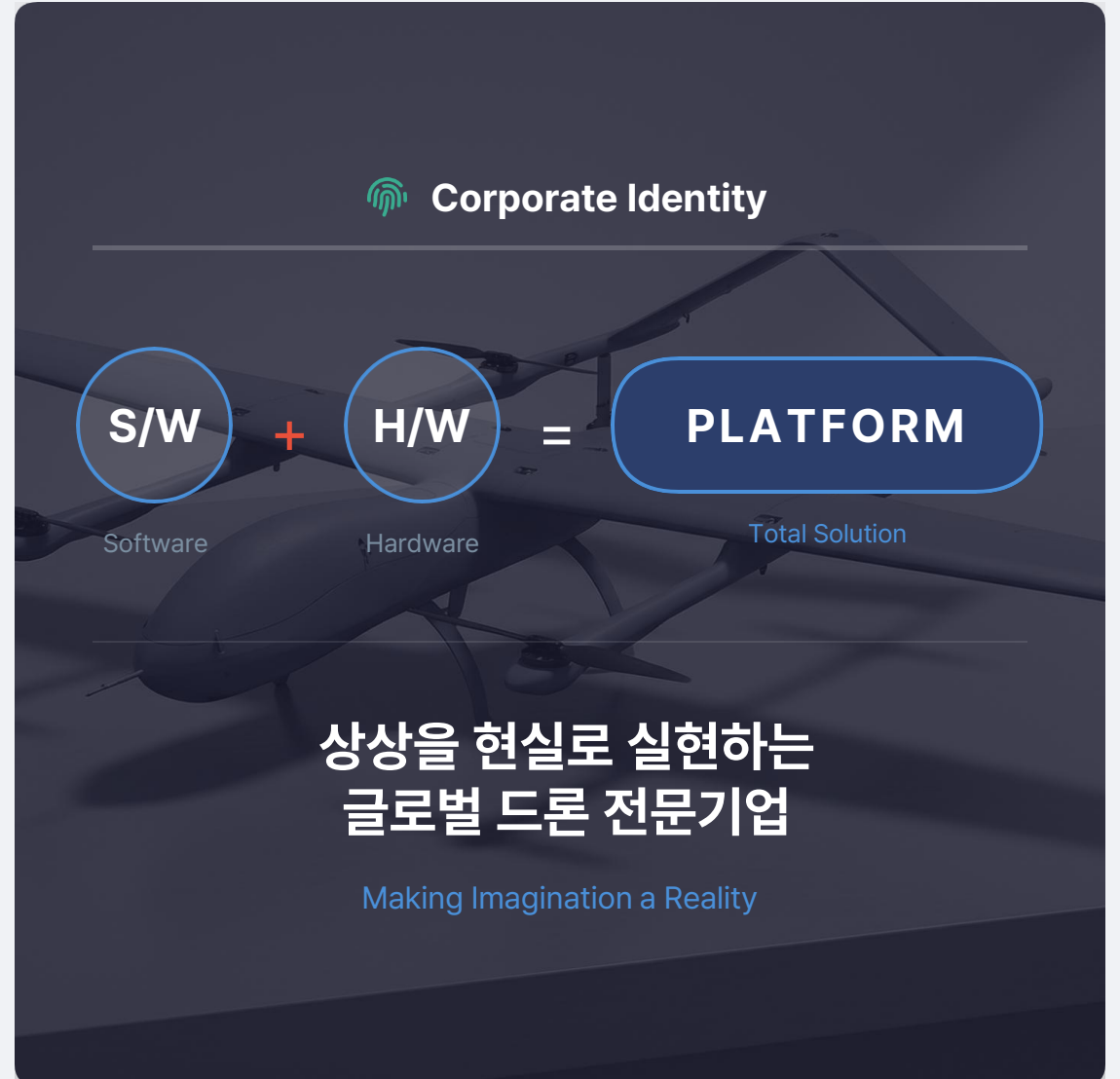
Chapter 01

회사소개

회사개요 · 사업분야 · 주요연혁 · 대표이사 및 핵심인력
Global Defense & Industrial Drone Solutions

i General Information

회사명	(주)순돌이드론 (SDR SUNDORI)
대표이사	조순식
설립일	2015.03.02 (2021.03 법인전환)
사업분야	드론 및 솔루션 개발 / 제작 / 교육
본사/공장	경기도 하남시 하남대로 947 (하남테크노밸리U1센터 A동 1301호)
홈페이지	www.sundori.net



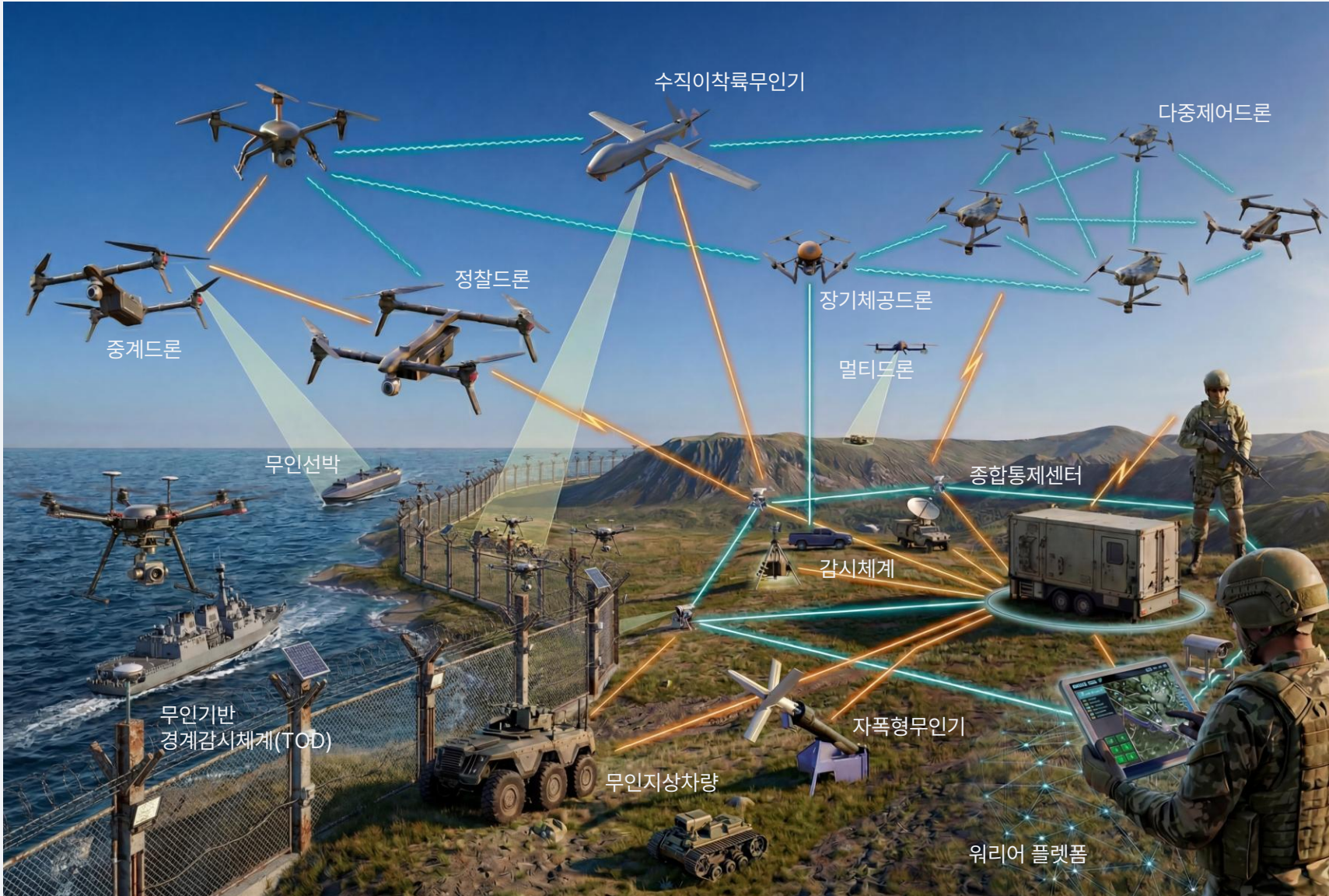
Corporate Identity

S/W + **H/W** = **PLATFORM**

Software Hardware Total Solution

**상상을 현실로 실현하는
글로벌 드론 전문기업**

Making Imagination a Reality



🔧 통합 지상관제 시스템

종합통제센터를 중심으로 공중·지상·해상의 모든 무인 이동체를 실시간으로 통합 제어하고 전술 정보를 공유합니다.

✈️ 공중 감시 및 정찰

VTOL 및 중계드론으로 광범위한 통신망을 구축하고, 다중 제어 드론으로 입체적인 정찰 임무를 수행합니다.

🚚 지상 작전 지원

UGV와 위리어플랫폼이 연동되어 지상 병력의 생존성을 높이고, 자폭형 무인기로 정밀 타격 능력을 확보합니다.

🌊 해양 경계 작전

무인선박과 연계하여 해안선 감시 및 불법 침입을 탐지하고, 공중 드론과 협력하여 해상 작전을 지원합니다.

🛡️ 무인기반 경계감시

드론을 이용하여 해안 혹은 시설물의 경계 철책을 설치하고, 일정 거리마다 드론 스테이션을 배치하여 드론으로 24시간 침입 경계를 하는 시스템을 구축 합니다.

👤 기타 민간분야 드론 시스템

드론기반 스마트팜 자동운영 시스템 및 소방, 수송용 등 다양한 형태의 민간 드론 시스템을 제공합니다.





CEO / PRESIDENT

조순식

"20년 경력의 드론 전문가로서
대한민국 드론 산업의 혁신을 이끌고 있습니다."

PROFESSIONAL CAREER


- 前 중국 상하이 청진항공 수석엔지니어
- 경찰 국제대테러 연구센터 자문위원
- 드론융합얼라이언스 분과위원
- 現 (주)순돌이드론 대표이사

MAJOR AWARDS

2023 국방부 장관상 수상 (군집드론 제어 기술)

2022 중기부 장관상 수상 (기술혁신 공로)

2022 과기부 장관상 수상 (ICT 융합 드론)

 2000 대통령배 항공스포츠 대회 1위

각 분야 최고의 전문가들로 구성된 SDR SUNDORI의 핵심 인력은
독보적인 기술력과 노하우를 바탕으로 글로벌 경쟁력을 확보하고 있습니다.

R&D INSTITUTE



김정환 소장

연세대학교 이학사

설계 및 생산개발 총괄
관련 분야 경력 30년의 베테랑 엔지니어

MANAGEMENT



장정현 이사

Zhejiang Univ. 이학박사

행정 및 인사관리 총괄
체계적인 조직 운영 및 글로벌 경영 지원

DEV & PRODUCTION



김종배 이사

건국대학교 기계공학사

신제품 설계 및 국방과제 수행
군용 드론 최적화 설계 및 생산 프로세스 관리

SOFTWARE



이준환 박사

경희대학교 공학박사

다중제어 S/W 및 운용프로그램 제작
1:N 군집 제어 및 AI 기반 자율비행 알고리즘 개발

Chapter 02

기업인증 및 특허

기업인증 · 기업 수상 경력 및 특허
Certifications & Intellectual Property Rights

SDR SUNDORI는 **다양한 기업 인증과 품질 경영 시스템**을 통해 신뢰할 수 있는 기술력과 경영 안정성을 공인받았습니다.



벤처기업 인증
중소벤처기업부



가족친화기업 인증
여성가족부



ISO 9001 / 14001
품질/환경경영시스템



경기유망중소기업
경기도



메인비즈 (MAIN-BIZ)
경영혁신형 중소기업



이노비즈 (INNO-BIZ)
기술혁신형 중소기업



조달청 혁신제품 지정
공공조달 우수제품



기업부설연구소 인정
한국산업기술진흥협회



직접생산확인 증명
중소기업중앙회



국방부장관배 드론봇대회
최우수상

2022 국방우수상용품 선정
2024 조달청 혁신제품 선정

지식재산권 현황

12

특허 등록

6

디자인 등록

2

감사장

5

표창·위촉



특허 등록

디자인 등록

군부대 감사장

위촉장

표창장

#	특허 명칭	등록일	적용 제품/분야
1	2개의 원치를 포함하는 유선 드론 시스템	2019.09.24	유무선 복합 드론
2	무인 비행체 제어 시스템	2020.01.03	다수 드론 멀티제어 SW
3	미세먼지 포집용 드론 운용 시스템	2020.06.19	유무선 복합 드론
4	농업용 드론 운용 시스템	2021.08.18	농업용 드론
5	충돌 방지 드론 제어 시스템	2021.07.20	모든 드론
6	드론	2021.07.20	모든 드론
7	인명 구조용 드론	2022.02.08	조명방송드론
8	유무선 복합 드론	2022.02.18	유무선 복합 드론
9	다수의 드론 제어 장치, 방법 및 프로그램	2022.02.28	다수드론 멀티제어 SW
10	수소 연료 유선드론 시스템	2022.09.21	하이브리드 드론
11	안전하고 정밀한 착륙이 가능한 스테이션	2022.12.05	스마트빌리지 드론
12	드론 케이블의 낙하 지연 장치	2025.02.20	유무선 복합 드론

Chapter 03

시장 개요 및 핵심경쟁력

Market Overview · 핵심 경쟁력
Global Defense & Industrial Drone Solutions

2025년 세계 드론 시장

\$ 83.8 B

군사·상업 통합 시장 (Grand View Research 2025)

연평균 성장률 (CAGR)

12.67 %

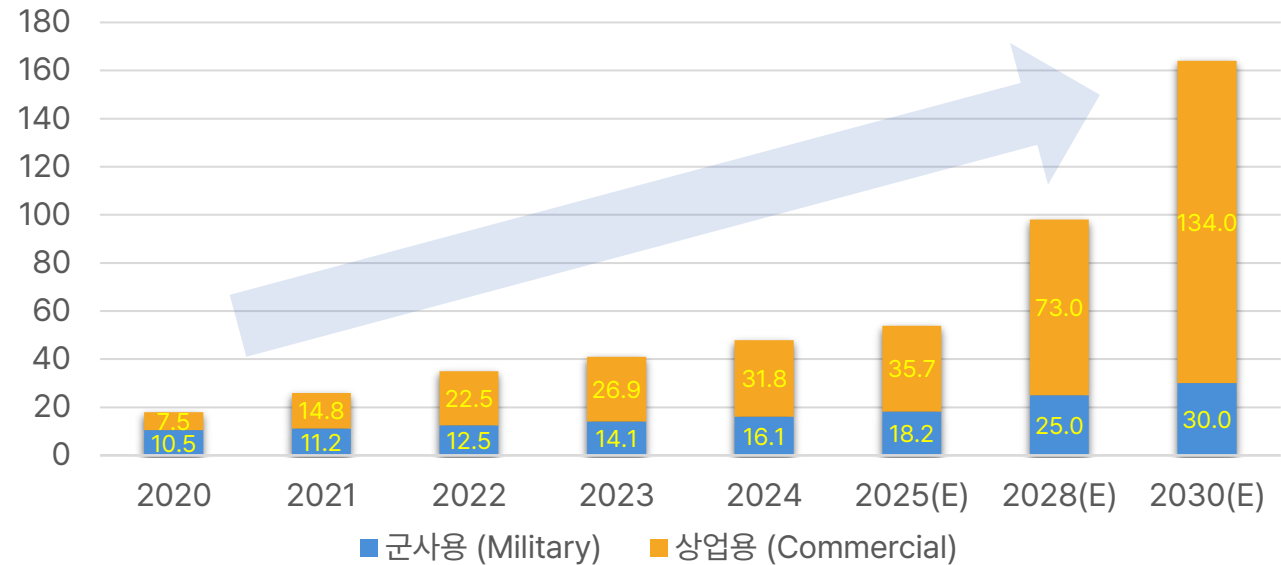
2026~2033 연평균 성장률 (Grand View Research)

2030년 시장 전망

\$ 164 B

상업용 드론 시장의 본격적인 성장과 군수 수요 확대

글로벌 드론 시장 규모 (단위: 십억 USD)



KEY INSIGHT

현재 군수 분야 비중이 크지만, 물류·농업·감시 등 **상업용 드론 시장의 성장세가 가속화되고** 있습니다. SDR SUNDORI는 군수 기술을 바탕으로 상업용 시장까지 확장 가능한 포트폴리오를 보유하고 있습니다.

출처: Grand View Research (2025), MarketsandMarkets Military Drone Report (2025)

우크라이나, 이란 전쟁으로 드론의 중요성 확증

국내 언론 보도

드론이 바꾸는 전쟁의 패러다임



우크라이나 전쟁을 계기로 드론의 전략적 가치가 급부상. 저비용·고효율의 자율비행체가 기존 무기체계를 대체하는 흐름이 가속화되고 있다.

국내 방산 드론 수출 2배 증가



2024년 국내 드론 방산 수출액이 전년 대비 120% 성장. 중동·동남아를 중심으로 국산 군용 드론에 대한 수요가 급증하고 있다.

드론 산업 생태계, 민군 융합으로 도약



정부 주도 드론 전문기업 육성 정책과 민간 투자 확대로 드론 스타트업 생태계가 빠르게 성장. 관련 일자리 3만 명 돌파 전망.

해외 언론 보도

Drones Redefine Modern Warfare



The proliferation of low-cost drones has fundamentally shifted battlefield dynamics. Nations investing in drone ecosystems are gaining asymmetric advantages over conventional military powers.

Drone Market Set to Surpass \$50B by 2030



Global defense drone market projected to grow at 15.3% CAGR through 2030, driven by demand from NATO allies and Indo-Pacific nations accelerating autonomous systems procurement.

South Korea Emerges as Drone Powerhouse



South Korean defense contractors are positioning themselves as key suppliers of tactical UAVs, with recent export deals totaling over \$800M across the Middle East and Southeast Asia.



비용 교환비 Cost Exchange Ratio

- 드론 1대: \$500 ~ \$50,000
- 요격 미사일: \$1M ~ \$3M
- Money Game에서 압도적 우위
- 고비용 자산을 저비용으로 소모



대규모 편대 운용 Swarm Operation

- 수십~수백 대 동시 운용 가능
- 개별 격추 시에도 전투력 유지
- 방공망 포화(Saturation Attack)
- AI 기반 자율 편대 제어

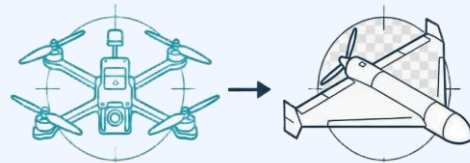


비대칭 전략 Asymmetric Strategy

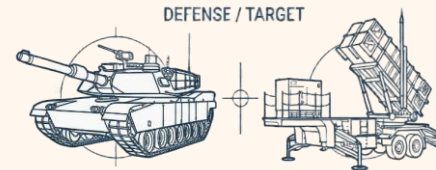
- 적 방공 레이더 교란 및 포화
- 정밀 타격 + 심리전 병행
- 전선 후방 동시 타격 가능
- 인명 피해 없는 작전 수행

공격 (드론 운용측)

저비용 드론 대량 투입
방공망 포화 유발
비용 우위 극대화



VS



방어 (기존 방공측)

고비용 요격 미사일 소진
레이더 자원 분산 소모
비용 열세 누적

최대 70대 1의 비용 교환비 : 드론이 현대전의 판도를 바꾼다

우크라이나 전쟁의 전장 전사자 70~80%, 러시아 장비의 60~70%가 **드론**으로 인함
이란의 샤헤드 드론은 2000Km를 중동 전역을 타격권으로 두고, 고가의 요격망의 고갈 유도

SDR SUNDORI는 안정적인 공공시장 기반과 대량생산 체계, 그리고 글로벌 확장성을 바탕으로 드론 산업을 선도합니다



공공구매망 확보

STABLE MARKET

- ✓ 조달청 혁신제품 선정을 통한 수의계약 자격 확보
- ✓ 국방부 우수상용품 선정 및 군 납품 실적 보유
- ✓ 공공기관 및 지자체 대상의 안정적 매출 기반



대량생산 체계

MASS PRODUCTION

- ✓ 3D 설계 및 프린팅 기술 기반의 유연한 생산 시스템
- ✓ 저가형 대량생산으로 가격 경쟁력 확보
- ✓ 고객 요구사항에 따른 신속한 커스터마이징 가능



글로벌 시장 진출

GLOBAL EXPANSION

- ✓ 미국 및 우크라이나 수출 실적 보유
- ✓ 몽골 디지털개발부와 MOU 체결 및 현지 공장 협의
- ✓ 해외 방산 전시회 참가를 통한 글로벌 네트워크 확장

다년간의 납품 실적으로 검증된 신뢰성

국내 주요 기관 납품부터 해외 9개국 협력까지 — SDR의 실적이 곧 경쟁력입니다

500+

납품 기관

국방·공공·교육

2000+

누적 납품 수량

드론 및 관련 장비

9

해외 협력 국가 수

글로벌 파트너십

✓ 국방·공공·교육 분야의 폭넓은 레퍼런스

육군 드론봇 부대, 소방청, 경찰청 농림부 등 주요 기관에 지속적인 납품을 통해 제품의 우수성을 입증했습니다.

✓ 높은 진입장벽 극복

안정적인 H/W 기술력과 엄격한 품질 관리를 바탕으로 까다로운 국방 규격을 충족하여 진입장벽을 넘어섰습니다.

✓ 국방 및 공공기관의 신뢰 확보

단순 납품을 넘어 유지보수 및 교육 지원까지 제공하며 장기적인 파트너십을 구축하고 있습니다.

✓ 글로벌 인지도 증가

동남아시아, 인도, 미국 등 다양한 국가에서 협업을 요청받고 있으며, 논의가 진행되고 있습니다.

대한민국 국방, 공공안전, 교육 분야의 핵심 기관들과 강력한 파트너십을 구축하고 있습니다.

사업특화

국방

대한민국 육군, 해군, 공군
대한민국 해병대
국방과학연구소
방위사업청
외 다수 (일부 보안상 미공개)

교육기관

연세대학교
건국대학교
전남도립대학교
경기도교육청
경상남도교육청
충남도립대학교
외 다수

공공기관

경찰청
해양경찰청
소방청
한국도로공사
대한적십자사
국립항공박물관
외 다수



미주, 유럽, 아시아를 아우르는 글로벌 네트워크를 통해 K-드론의 위상을 높이고 있습니다.



<p>USA Government</p> <p>Fulton County, GA</p> <ul style="list-style-type: none"> • 방산 무기 수출 및 기술 협력 • 조지아주 풀턴카운티 의장, 상원의원, 하원의원 방문 	<p>România Military</p> <p>Ministry of Defence</p> <ul style="list-style-type: none"> • 실전용 FPV 드론 및 소형공격형 드론 수출 	<p>Mongolia Government</p> <p>Min. of Environment Min. Digital Dev.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 한국형 드론 국가자격 시스템 • 교육용 드론 수출 • 혈액 및 물류 배송 시스템 	<p>Philippines Government</p> <p>Dept. of Agriculture</p> <ul style="list-style-type: none"> • 농업용 드론 수출 	<p>India Private</p> <p>ELAEROB</p> <ul style="list-style-type: none"> • 인도 현지 방산업체와 드론 현지생산 기술이전 협의 
<p>India Private</p> <p>ENHANSAFE</p> <ul style="list-style-type: none"> • 소방드론 수출 협의중 	<p>Japan Private</p> <p>Uni-Electronics</p> <ul style="list-style-type: none"> • 자율주행 농업용 드론 기술이전 협의 	<p>Cambodia Military</p> <p>Ministry of Defense</p> <ul style="list-style-type: none"> • 국경감시 체계, 드론, 관제 스테이션 1500대 협의 중 	<p>Indonesia Government</p> <p>Government agency</p> <ul style="list-style-type: none"> • 농업용드론 4천대 협의중 	<p>Pakistan Military</p> <p>Army and Air Force</p> <ul style="list-style-type: none"> • 300km 장거리 정찰드론 및 공격자폭드론 군부 납품 

9 Countries

4 Government Agencies

3 Military Partners

3 Private Companies

장시간 체공 및 특수 임무 솔루션



T- Dori 유무선 복합 드론

- 주요시설 경계, 재난현장 통신 중계, 실시간 지휘 통제
- 특징 : 테더링을 통한 24시간 무중단 동작. 필요시 무선 전환하여 임무 수행 가능



SDR H5 장시간 체공 정찰 드론

- 광역 수색 및 심층 정찰
- 특징 : 최대 60분 체공 및 신속한 배치와 높은 내풍성으로 악천후 및 산림, 해양 경계에 최적화

정밀 농업과 미래 인재 양성의 핵심



SQ20 스마트팜 농업용 드론

- 스마트팜 자동 방제, 정밀 농업 실현
- ICT 기술 결합으로 비행중 식생 정보 수집
- 드론 스테이션과 연동하여 완전 무인 자동화 가능



교육용 장비 라인업

- 초경량 비행장치 국가자격증 취득 및 전문가 양성
- 손쉬운 운용성능
- 충격에 강한 소재로 높은 내구성으로 교육기관 운용에 최적화

부품 모듈화로 다양한 페이로드 장착 가능



EO/IR 카메라
전자광학·적외선



S-Light 시리즈
조명 + 스피커 일체형



수류탄 투하 시스템
근거리 타격 장치



구급 키트
의료 페이로드



포탄 및 TNT 투하 시스템
근거리 타격 장치



총기류 장착 형태

순돌이드론은 완성품을 파는 것이 아닙니다.
스스로 무기와 툴을 만들 수 있는 '생산 능력 그 자체'를 제공합니다.

일반적인 드론 판매 방식



공장 생산 → 물류 이송 → 고객 소비 및 폐기

순돌이드론의 판매 방식



도면, 부품 공급 → **고객 중심 자가 생산** → 재생산, Self AS

3D 프린트 기반 자가 생산/교육 통합 솔루션



- ✓ 우크라이나 전쟁시, 전장에서 생산 중요성 확인됨
- ✓ 해외 생산 시, 별도 공장 설립 불필요
- ✓ 제조시 인건비 및 생산라인 투자비용 최소화
- ✓ 해외 판매 시, 높은 관세와 ITAR(국제무기거래규정) 병목현상을 최소화
- ✓ 고객 맞춤형 솔루션 제공이 빠르게 적용 가능

Chapter 04

제품 포트폴리오

제품 포트폴리오 · 드론 제품 라인업 · 페이로드 솔루션 · SDR Tower Dock 시스템 · SDR 통제 시스템
Global Defense & Industrial Drone Solutions

SDR SUNDORI는 하드웨어부터 소프트웨어, 관제 솔루션까지 드론 운용의 전 과정을 아우르는 통합 플랫폼을 제공합니다.



HARDWARE

고성능 드론 플랫폼

- 다양한 임무 수행을 위한 **드론 기체 라인업**
- 특수 목적용 **페이로드(Payload)** 탑재 가능
- 자체 설계 및 국내 생산 (Made in Korea)
- 내구성과 비행 안정성을 갖춘 기체 설계



SOFTWARE

지능형 제어 시스템

- 1:N **다중제어 시스템** (군집 비행)
- AI 기반 **자율비행** 알고리즘
- 정밀 군집 기술 및 경로 최적화
- 임무별 맞춤형 S/W 커스터마이징



SOLUTION

관제 및 통신 인프라

- 통합 지상 관제 시스템 (**GCS**)
- **FANET MESH** 네트워크 통신
- 장거리 안정적 데이터 전송
- 실시간 영상 및 데이터 모니터링

MISSION

주야간 경계/감시

화재감시

재난구조

물자수송

침투작전

24시간 비행

군집드론 S/W

통합관제시스템

군사용 드론 : 국방 현대화와 비대칭 전력의 핵심

군집 비행 기술(FANET)과 고정익 VTOL 기술을 활용하여 전략적 우위를 확보하는 데 최적화된 기체들입니다.

2032년 군사용 드론 시장 규모
USD 47.8B (약 66조원)

\$ 기록적인 글로벌 국방 예산

- 2024년 글로벌 국방비 2.7조 달러 돌파 (역대 최대)
- NATO 회원국 GDP 대비 2% 국방비 목표 강화
- 드론 등 첨단 무기체계 예산 비중 급증

ISR 역량 강화

- 실시간 정보수집(ISR) 수요 폭발적 증가
- AI 기반 영상 분석, 표적 식별, 자동 추적 기술 발전
- 장기 체공 감시 드론(MALE/HALE) 수요 증가



자율화 및 비대칭 전력

- AI 기반의 자율 비행, 군집(Swarm) 드론 기술 실전 배치
- 자폭(Kamikaze) / 직충(Direct Collision) 드론 전술적 활용 확대
- 저비용 고효율 무인 전투 시스템 수요 증가

우크라이나-이란 전쟁과 전략적 중요성 증대

- 우크라이나 전쟁에서 드론이 전장의 핵심 무기로 입증
- 이란-이스라엘 분쟁에서 드론 및 미사일 방어 핵심 역할
- 각국 국방부 드론 전력 확충 및 예산 투자 가속화

산업용 드론 : 산업 혁신과 새로운 시장 창출의 핵심

ICT 기술과 드론 스테이션 기술로, 완전 무인 산업용 드론 시스템이 가능하며, 다양한 분야에 적용 가능합니다.

2030년 산업용 드론 시장 전망
USD 141B (약 195조원)

시장 구도의 재편

- 글로벌 드론 시장 연평균 28.6% 성장 전망
- DJI 독점 구도에서 다극화 시장으로 전환
- 기업용·산업용 드론 수요가 소비자용 초과 전망

기술의 고도화

- AI 기반 자율비행 및 군집제어(Swarm) 기술 발전
- 5G/위성통신 연동 초장거리 운용 확대
- eVTOL 및 수소 동력 장시간 비행 기술 상용화

산업별 활용 확대


- 정밀 농업 : 작물 모니터링·방제 자동화
- 물류·배송 : 라스트마일 배송 혁신
- 인프라 점검 : 에너지·통신 시설 안전 진단

공급망 재편과 국산화

- MADE IN KOREA 기반 공급망 자립화 추진
- 핵심 부품(FC, ESC, 센서) 국산화율 확대
- SW 플랫폼 및 데이터 주권 확보 필요성 증대



Attack



M2k

군용 ISR Drone
소형 다목적 드론

- 50 min
- 4.5 kg
- 15 km
- 80 km/h

Attack



F7P

3D 프린팅 드론
저비용 고효율 FPV 타격기

- 20 min
- 1.7 kg
- 10 km
- 140 km/h

Attack



M3

군용 감시정찰 / 공격 드론
고정밀 타격 능력 보유

- 90 min
- 5.25 kg
- 30 km
- 70 km/h

Multi-purpose




H5

범용 다목적 플랫폼 드론
EO/IR카메라 수색, 수류탄 타격, 구급함 투하 임무수행

- 50 min
- 11 kg
- 5 km
- 60 km/h

Multi-purpose



T-Dori

유무선 다목적 복합 드론
군부대 및 산업시설 장기보안감시

- 24 hr/20min
- 16 kg
- 100m/5 km
- 60 km/h

Transport



CG-40KG

수송용 드론
40Kg의 물자 적재 가능

- 30 min
- 55 kg
- 5 km
- 60 km/h

Attack

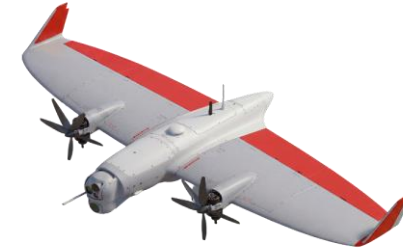


🕒 10 hr
📊 29 kg
📶 1,000 km
🏎️ 120km/h

VT-100 Aether

수직 이착륙형 드론
장거리 정찰 및 타격 능력 보유

Attack



🕒 50 min
📊 2 kg
📶 30 km
🏎️ 150 km/h

VT-Tail

3D 프린트 수직 이착륙형 드론
저비용 장거리 임무 보유

Surveillance



🕒 5 hr
📊 22 kg
📶 500 km
🏎️ 120 km/h

VT-050 Orbit

장기 체공전략 자산
주야 / 약천후 / 전천후 운용 가능

Education




🕒 60 min
📊 5.0 kg
📶 30 km
🏎️ 100 km/h

VT-HQ

Quad-VTOL 드론
VTOL기 조종 훈련 및 국가 자격증 실습용


Smart Farm



SQ20
드론스테이션 자동비행 드론
1회 충전시, 20L의 약재를 15분간 살포

- 30 min
- 26.4 kg
- 2 km
- 60 km/h

Smart Farm



H1
드론스테이션 자동비행 드론
1회 충전시, 10L의 약재를 12분간 살포

- 25 min
- 14.5 kg
- 2km
- 60km/h

Smart Farm



H-A20kg
드론스테이션 자동비행 드론
1회 충전시, 10L의 약재를 12분간 살포

- 15 min
- 27.2 kg
- 2 km
- 60 km/h

Note. Meaning of Icon

- Max Flight Time (Unloaded)** : Maximum hovering time without payload attached
- Net Weight (incl. battery)**: Drone weight without payload, with battery installed
- Operating Range**: Round-trip distance
- Max Flight Speed**: Maximum speed in no-load condition



수류탄 투하 시스템

드론 투하형 무장 시스템

주요 특징

- ▶ 드론 투하형 시스템
- ▶ 병렬 배치로 한기에 1~6구 사출
- ▶ 정밀 투하 및 폭발 제어
- ▶ 비치명 / 치명 옵션 선택



포탄 투하 시스템

드론 투하형 무장 시스템

주요 특징

- ▶ 박격포탄/ 폭약 투하 시스템
- ▶ 안전장치
- ▶ 규격화된 모듈로
- ▶ 고객 요구 체계에 맞게 맞춤제작 가능



EO/IR 카메라

주야간 정찰 및 표적 획득

주요 특징

- ▶ 고해상도 광학 줌(최대 30x)
- ▶ 열화상 카메라 내장
- ▶ 실시간 주야간 정찰
- ▶ 표적 획득 및 추적 기능



S-Light V1

드론 장착 조명 및 스피커

주요 특징

- ▶ 조명(25000lm)/스피커(50W)
- ▶ 조명, 스피커 일체형
- ▶ 짐벌(1축) 조절 기능
- ▶ IP45 방진방수



S-Light V2

소형 LED 서치라이트

주요 특징

- ▶ 초소형 고출력 LED(50,000 lm)
- ▶ 야간 작전 지원 조명
- ▶ 지상 표적 조준 및 탐색 지원
- ▶ IP67 방수등급



케이블시스템

유선드론용 케이블 박스

주요 특징

- ▶ 100m 케이블
- ▶ 자동 텐션 릴 장치 내장
- ▶ 전력선 엉킴 및 장애물 걸림 방지
- ▶ 특허 제 10-2026793호

SDR 타워 도크는 타워 상단을 드론 거점, 24시간 자동으로 끊임 없이 감시 체계를 구축하는 혁신적인 인프라입니다



완전 무인 도킹

정밀 유도·접근·정렬·착좌 자동화
오도킹·반도킹 감지 인터락 차단

지능형 전원·충전 인프라

배터리 상태 기반 충전 프로파일
서지·낙뢰·순간정전 대비 이중화 전원

환경 대응 보호구조

IP55 방진·방수·제습 밀폐 설계
동절기 히팅·제상 야외 상시 운용

유지보수 및 통제 최적화

도킹/전원/통신 모듈 현장 교체
로그 기반 원격진단·예지정비

크기 / 무게

2,600 X 1,400 X 700mm

운용 환경

+25°C ~ 25°C / IP55 등급

전력 사양

100~240 VAC(Max 2,000W)

통신 / 보안

LTE, 5G, 이더넷 지원, 1080P카메라,
보조등, 스피커 탑재



통합 지휘관제 시스템

작전의 시작과 끝을 책임지는 통합 통제 컨트롤러

디스플레이 & OS

12.3인치, 7인치의 대화면 터치스크린
Win11 or Android 13 탑재

조종 인터페이스

2메인 조이스틱+1서브 조이스틱
인체공학적 벨리 브라켓 적용



SDR Portable GCS

내구성 & 휴대성

액티브 쿨링 시스템
IP54 방진/방수 등급
카본 복합소재(포터블 15Kg)



실시간 MGRS 경로 정보 및 Active Track 기능

자동 비행 및 임무 계획

Auto Flight & Mission Planning

웨이포인트 기반 자율 비행 경로 설정
복수 드론 편대 비행 동시 관제
실시간 경로 수정 / 긴급 귀환 지원

실시간 영상 및 텔레메트리

Live Video & Telemetry

EO/IR 카메라 실시간 영상 스트리밍
GPS 위치·고도·속도 실시간 표시
비행 로그 자동 기록 및 저장

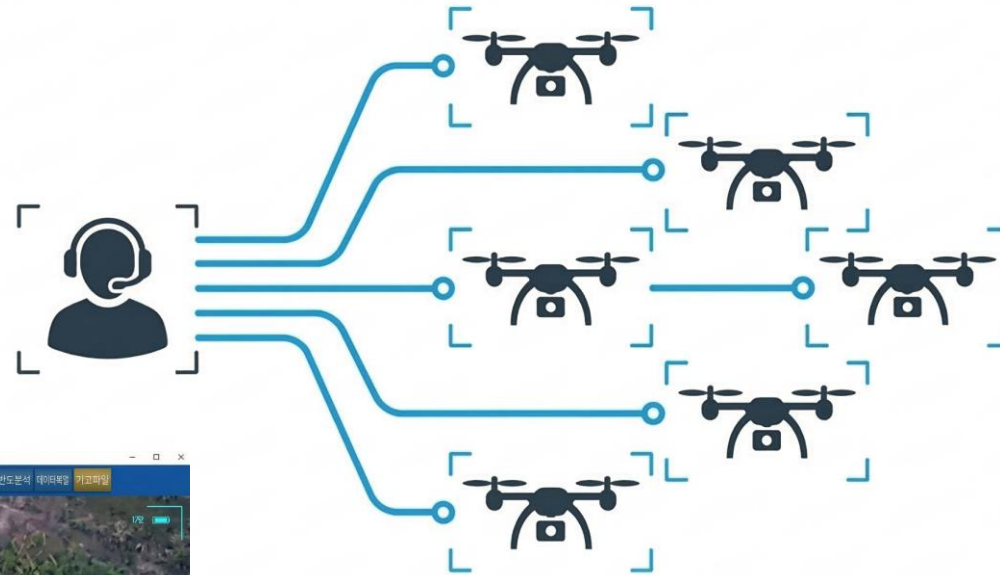
보안 통신 및 암호화

Secure Comms & Encryption

군사용 AES-256 통신 암호화 스펙
재밍 방지 주파수 도약(FHSS) 지원
다중 채널 백업 링크 운용

다중 드론 통합 통제 시스템

1명의 운용자가 완성하는 특허받은 독자 기술



1:N 통합 제어

Auto Flight & Mission Planning

한명의 운용자가 최대 120대의 드론을 동시에 실시간 제어 할 수 있는 기술

직관적 UI

Live Video & Telemetry

스타크레프트 게임과 조작 방식이 유사하게 마우스 드래그, 터치를 통해 개별/ 그룹별 임무 부여

데이터 로깅 및 AI 연동

Data Logging & AI Integration

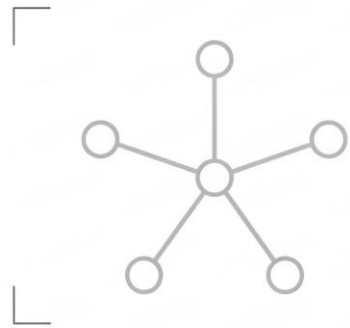
비행 데이터 자동 분석 (AAAR) 및 리포트
AI 기반 이상 탐지 및 경고 시스템
클라우드 연동 데이터 동기화



영상기반 AI 사물 인식 및 추적
다중 채널 동시 모니터링
지능형 생존체계 : 이상 발생시 Failsafe 및 안전 자동 복귀 수행

군집 통신 및 군집 편대 대형 유지, 전술 통제 시스템

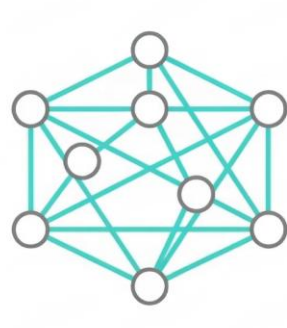
AI기반의 지능형 군집 자율 플랫폼



Star

FANET : 공중 자율 통신망

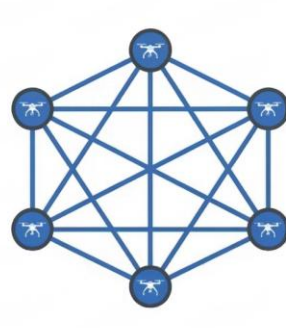
드론끼리 통신을 주고 받으며
자율 통신 네트워크



Mesh

무제한 전술 확장

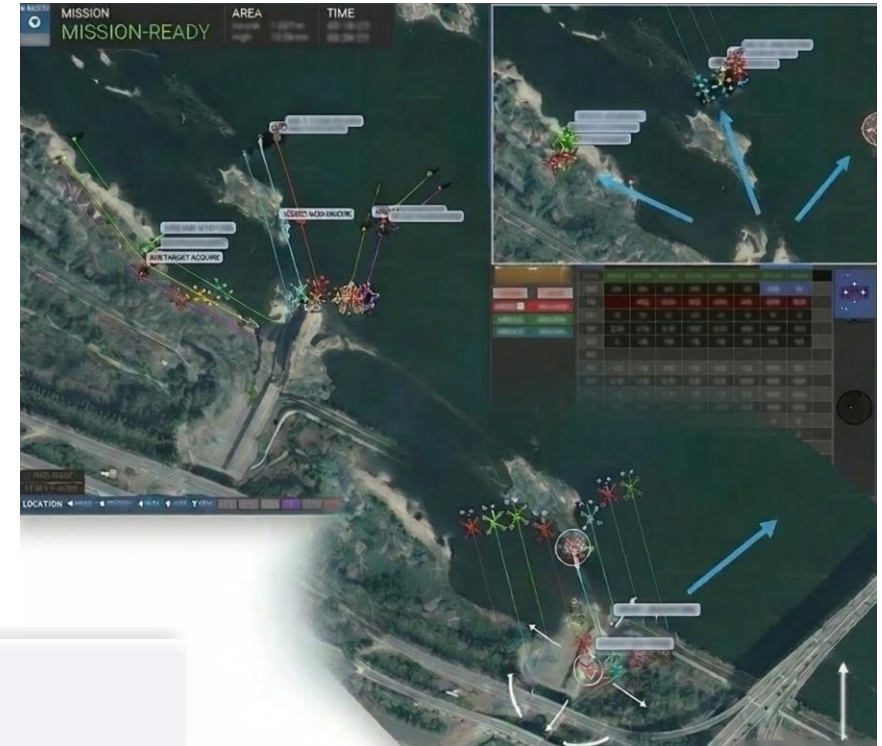
각 기체가 통신 중계기
역할을 수행하여 노드간
거리를 10km까지 확장



Fully Connected

글로벌 표준 호환

NATO STANAG
4586(UAV C2) ALC
4703 준수



자동 편대 비행

Data Logging & AI Integration

원터치로 W형, V형, I형 등 다양한 편대 설정
리더 드론을 따라가는 리더 팔로워 기술
AI 경로 충돌 방지 기능

FANET Mesh 통신

Secure Comms & Encryption

드론끼리 통신을 주고 받으며 드론이 중계기 역할수행
통신 거리의 제약 없이 장거리 비행 및 무한 확장 가능

Chapter 05

성장 전략

성장전략 · 경영전략 · 신규개발사업
Strategic Growth Plan & Future Vision



현대전의 게임체인저, 드론은 선택이 아닌 필수입니다.

"우크라이나 전쟁과 이란 전쟁은 드론이 현대전의 양상을 어떻게 근본적으로 변화시켰는지 보여주는 결정적 사례입니다."

✓ 군용 드론 시장의 가파른 성장

비대칭 전력으로서의 효용성이 입증되며, 전 세계적으로 국방 예산 중 무인기 도입 비중이 급격히 증가하고 있습니다.

✓ 전장의 필수 전력화

감시, 정찰(ISR)을 넘어 타격, 수송, 통신 중계 등 다목적 플랫폼으로 진화하며 보병 분대 단위까지 필수 장비로 보급되고 있습니다.



SECURITY THREAT

중국산 드론의 보안 위협과 규제

MADE IN KOREA

국산화 드론의 기회

글로벌 시장의 탈중국화 흐름 속 국산 드론의 도약 기회



중국산 드론의 보안 위협

정보 유출 및 염탐 우려로 인한 전 세계적인 중국산 기피 현상 심화. 데이터 보안이 중요한 국방 및 공공 분야에서 신뢰도 하락.



글로벌 사용 제한 조치

핵심 부품에서 중국산을 100% 배제하여 미국의 NDAA 및 Blue UAS 표준을 충족함으로써, 보안이 최우선인 NATO 및 서방 동맹국 시장에서 독보적인 신뢰성을 확보



MADE IN KOREA의 기회

신뢰할 수 있는 대안으로 한국산 드론 주목. SDR SUNDORI의 국산화 기술력은 글로벌 시장 진출의 강력한 경쟁력.



미래 전장에 최적화된 지속 가능한 비즈니스 모델

✓ Army Tiger 4.0 대응 기술

1:N 다중제어 기술을 통해 한국 미래 육군의 핵심 전력체계인 Army Tiger 4.0에 완벽하게 대응합니다.

✓ 지속적 수익 창출 모델 (Recurring Revenue)

단발성 H/W 판매에 그치지 않고, 정기적인 S/W 업그레이드와 기능 확장을 통해 지속적인 수익을 창출합니다.

✓ 서비스형 군집 드론(Swarm-as-a-Service) 수익 모델

단발성 하드웨어 판매에 그치지 않고, 정기적인 소프트웨어 업그레이드(OTA) 및 AI 기능 확장을 통해 지속적인 수익을 창출하는 '반복 수익(Recurring Revenue)' 모델을 구축합니다

2028년까지 소프트웨어 및 분석 서비스 비중을 전체 매출의 30% 이상으로 확대하여 고마진 구조를 실현할 계획입니다

지속적인 성장을 위해 **시장 확대**, **글로벌 진출**, **R&D 투자**, **인프라 확충** 등 4대 핵심 과제를 중점 추진합니다.

국내 시장 확대	글로벌 진출	R&D 및 신성장	생산 인프라
<p>국내 방산시장 점유율 확대</p> <p>육군 드론봇 부대 및 각 군에 맞춤형 전술 드론 공급 확대 및 신규 소요 창출</p> <p>DEFENSE</p>	<p>해외 거점 확보</p> <p>미주, 유럽, 아프리카 지역 파트너십 구축 및 현지 법인/공장 설립 추진</p> <p>GLOBAL</p>	<p>R&D 투자 확대</p> <p>차세대 비행 제어 알고리즘 및 AI 자율비행 기술 개발에 매출의 15% 이상 재투자</p> <p>TECH</p>	<p>생산능력 확충</p> <p>증가하는 수주 물량 대응을 위한 제2공장 설립 및 생산 라인 자동화 추진</p> <p>CAPACITY</p>
<p>공공분야 수요 대응</p> <p>조달청 혁신제품 지정을 활용한 지자체 및 공공기관 수의계약 활성화</p> <p>PUBLIC</p>	<p>방산 수출 확대</p> <p>우크라이나 실전 경험을 바탕으로 K-드론의 우수성 홍보 및 수출 계약 체결</p> <p>EXPORT</p>	<p>신성장 동력 확보</p> <p>스마트팜 솔루션 고도화 및 유무선 복합 드론의 민간 응용 분야 개척</p> <p>FUTURE</p>	<p>품질 경영 강화</p> <p>국방 품질 경영 시스템 고도화 및 ISO 인증 유지 관리를 통한 신뢰성 확보</p> <p>QUALITY</p>

기술적 한계를 넘어, 실전에 최적화된 드론 생태계를 구축합니다



이동형 통합관제차량(CV-1)

- 이동식 드론 관제 및 관리 차량 시스템
- 드론의 이착륙, 자동 배터리 교체, 약제 자동 충전 및 관리 기능이 포함된 스테이션



AI 요격 드론 시스템

- 휴대 가능한 크기와 형태의 요격 드론
- 시로 타켓을 추적, 타격하는 형태의 시스템



군집드론 발사체

- 4기의 장거리 델타익 드론 발사 장치
- 차륜형 발사체

Total Control Total Solution



하드웨어 제조부터 첨단 다중제어 소프트웨어 관제까지, 완벽한 특수임무 솔루션을 제공합니다.

WWW.SUNDORI.NET