

NDRONE

Neontech Drone



Global Innovation to NEONTECH



Global, Process Basis & Mass Production Company

World Wide Business

비즈니스 역량 강화 및 확대와 해외
네트워크 구축 및 강화를 통한
세계 시장 진출 및 확대

World Best Product

핵심 기술 역량 강화와 기존
핵심 제품 최고화를 통한 세계
최고의 제품화 달성

World First Process

고객의 새로운 가치 발굴 및 우리의
핵심 기술과 주변 기술 융합을 통한
세계 최초 프로세스 사업화 실현

네온테크는

Company Name	주식회사 네온테크
Established Date	2000년 10월 23일
CEO	황성일
Address	경기도 안양시 동안구 부림로 146
URL	www.neontech.co.kr
Sales Revenue	498억원 (FY2021)
Employee	180 명
Business Area	드론 사업 • 국방/소방/방제/물류 드론 토탈 솔루션 제공 반도체장비 사업 • Dicing Saw, Saw & Sorter, MLCC Cutter • Wafer Cleaner 자동화부품 사업 • PLC, Inverter, 감속기, 다관절로봇 등



- 안양시 소방드론 및 운영체계 납품
- 터키 ESEN사와 고성능 VTOL개발 협약
- '국책과제' 도서산간 3차년도 성능충족 (10 Kg 탑재 20 Km 비행 성공)
- 다지점 물류배송 실증 비행 155 소티 성공 (충남 원산도-효자도-소도)
- 40 kg/20 kg급 드론 안전성인증취득
- 터키 SPIRA 사와 소형 공격용 드론 개발 협약
- 이동형 무선 충전 관제차량 개발
- KCMVP, 데이터링크 개발





드론



반도체 장비



자동화부품

전략적 4개 분야에 기반을 두어 수요처 맞춤형 드론 솔루션 제공

Move Beyond Customer Satisfaction Into The World

탄탄한 기술력과 제조 노하우 겸비한 '네온테크'

네온테크는 반도체와 전자 부품 사업에서 쌓아온 정밀 설계·자동제어 소프트웨어 등의 기술 노하우를 활용해 드론에 특화된 IT 통신, 무인기 제어기술, 보안, 양산 기술을 융합한 정찰·감시용부터 소방·물류 배송에 이르기까지 폭넓은 범위의 임무를 수행할 수 있는 토털 드론 플랫폼 "N Dron(엔드론)"을 구축 및 운영하고 있습니다.

다지점 물류 배송 드론 운영 체계



다목적·스마트 감시/정찰 드론 운영 체계



주야간 화재감시 초기진압 소방 드론 운영 체계



비용절감 효율성 극대화 방제 드론 운영체계



주요 제품 및 서비스

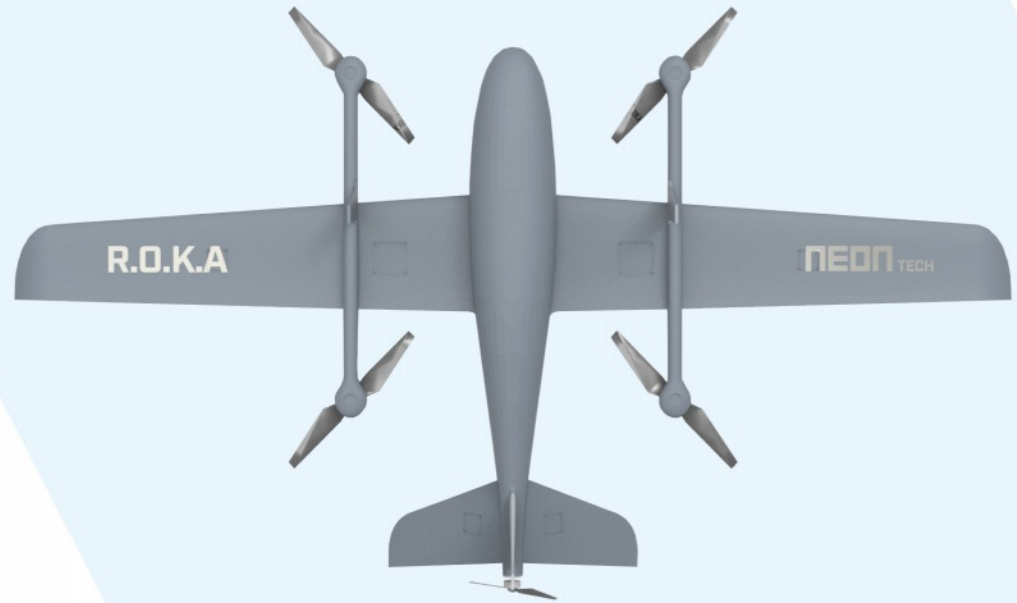
- 다지점 물류 배송 드론 서비스
- 감시/정찰용 드론 및 수직이착륙 무인항공기
- 드론 활용 정밀 측량/매칭 서비스
- 농업 및 방제용 드론
- 주야간 화재감시/초기진압용 드론

기업경쟁력

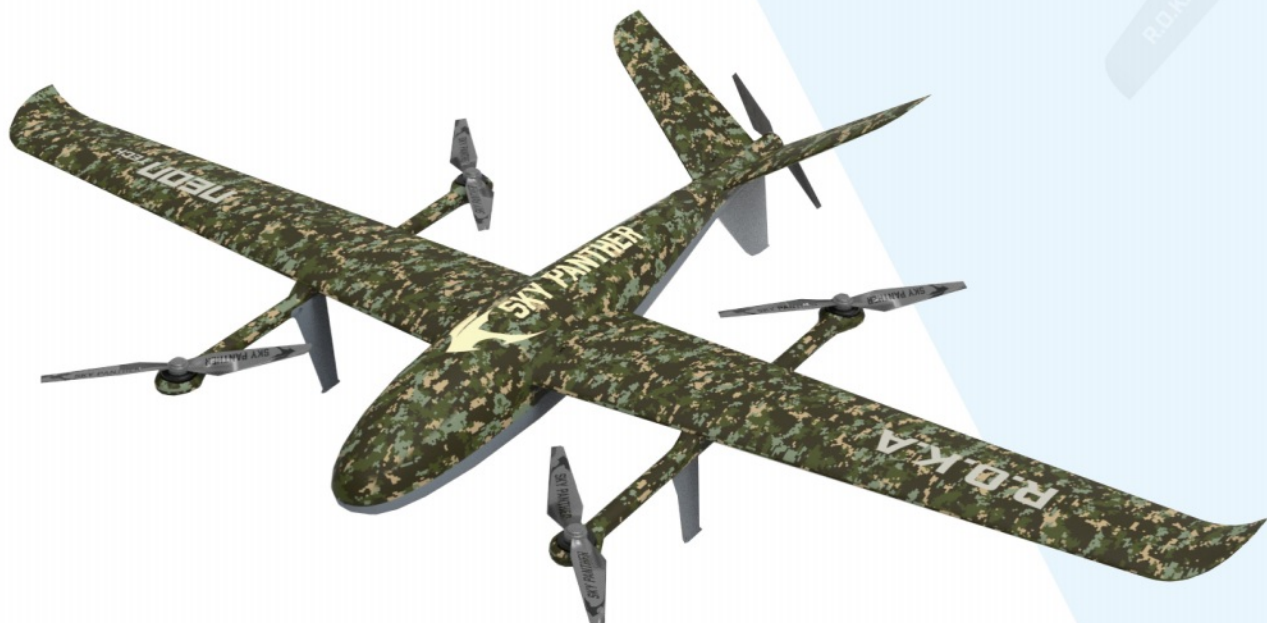
- 다수의 드론 비행 실증을 통해 기체 성능 및 안정성 확보
- 드론 생산 및 납품을 위한 최적의 생산시설 완비
- 드론 비행/통신 제어 테스트 환경 완비
- 드론 관련 특허를 포함한 품질인증, 기타 인증 등 지적 재산권 다수 보유

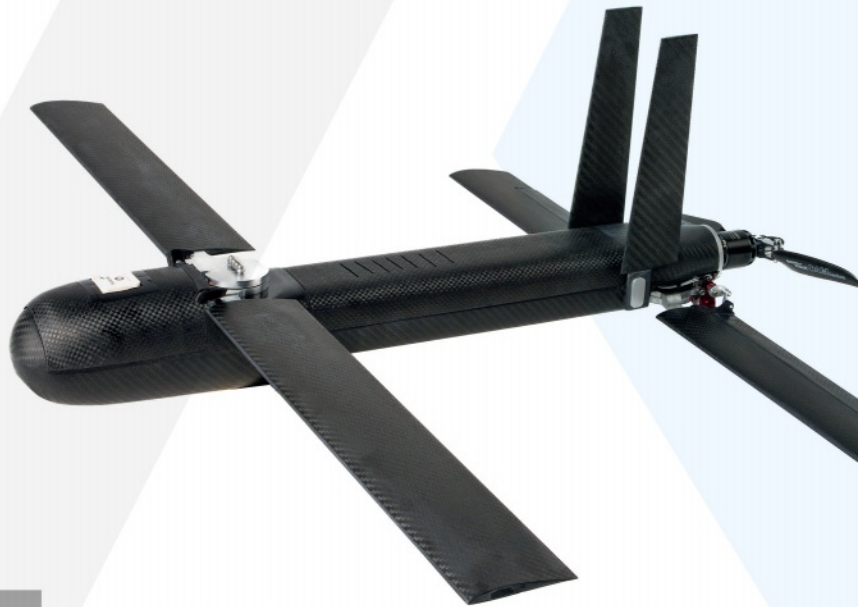
ND-VT35

Neon Tech's product lineup



항목	Specification
형태	고정익(VTOL)
기체 크기	1,800 * 3,500 * 370 mm
최대 이륙 중량	24.8Kg
비행 시간	71min 이상
운영 반경	23km 이상
최대 비행 속도	105km/h 이상
운용 환경	-20℃ ~ + 40℃
특징	• 표적 자동 추적 기능 보유 • 실시간 영상, 비행정보 암호화 송수신 가능 • 필요시 2대 동시통제 가능





항목	Specification
형태	발사형
최대 이륙 중량	3.5Kg
비행 시간	15min 이상
운영 반경	20km 이상
최대 비행 속도	160km/h 이상
운용 환경	-20℃ ~ + 40℃
탄두	• 400g 고폭탄 탑재 가능



ND-MH24

Neon Tech's product lineup



항목	Specification
형태	멀티콥터(Hexa)
기체 크기	1200*1200*600 mm
최대 이륙 중량	25Kg
비행 시간	30min 이상
운영 반경	3km 이상
최대 비행 속도	60km/h 이상
운용 환경	-20℃ ~ + 40℃
특징	• 라이다 센서 인식 장애물 회피 기능 • 유/무선 전환 가능

ND-605



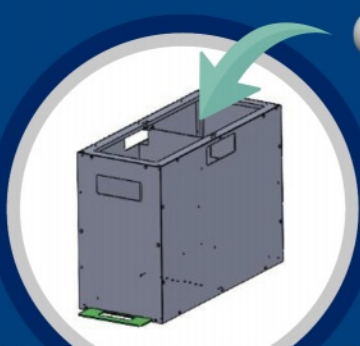
항목	Specification
형태	멀티콥터(Hexa)
기체 크기	970*970*470 mm
최대 이륙 중량	12Kg
비행 시간	30min 이상
운영 반경	3km 이상
최대 비행 속도	60km/h 이상
운용 환경	-20℃ ~ + 40℃
특징	• 라이다 센서 인식 장애물 회피 기능 • 유/무선 전환 가능

ND-405



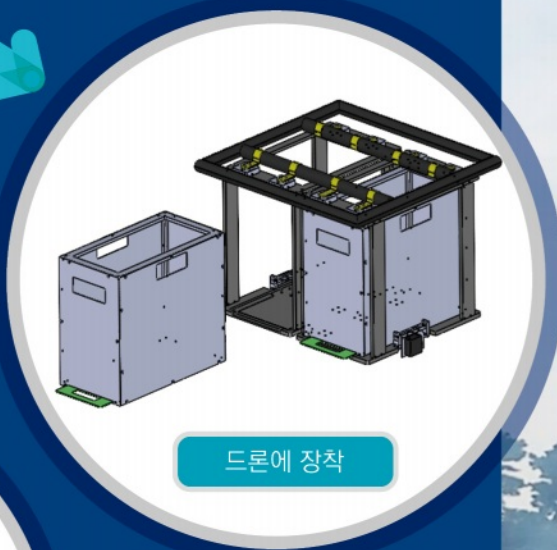
항목	Specification
형태	멀티콥터(Quad)
기체 크기	1000*1000*600 mm
최대 이륙 중량	15Kg
비행 시간	30min 이상
운영 반경	3km 이상
최대 비행 속도	40km/h 이상
운용 환경	-20℃ ~ + 40℃
특징	• FPV 카메라 장착 • 라이다 센서 인식 장애물 회피 기능 • 유/무선 전환 가능

기존 병 타입의 소화액을 풍선 형태로 개선하고, 소화액 투하 시 넓은 영역에 분산 될 수 있는 기구장치 개발



풍선형 소화액투입

소화액 적자함
Size: 180(W)*420(L)*250(H)



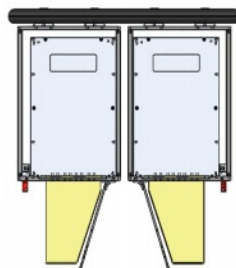
드론에 장착



하단 제거



적재함 각도



4방향 분산 투하



내부 각도

ND-820(물류배송)

Neon Tech's product lineup



항목	Specification
형태	멀티콥터(Octo)
최대 이륙 중량	64Kg
비행 시간	30min 이상(No load)
운영 반경	10km 이상
최대 비행 속도	20m/s 이상
운용 환경	-20℃ ~ + 40℃
특징	• 안전성 인증 획득 • 경사지형 고도유지/ 굴곡지형 자동비행, 정밀 위치 제어 기술을 통한 다지점 연속 배송

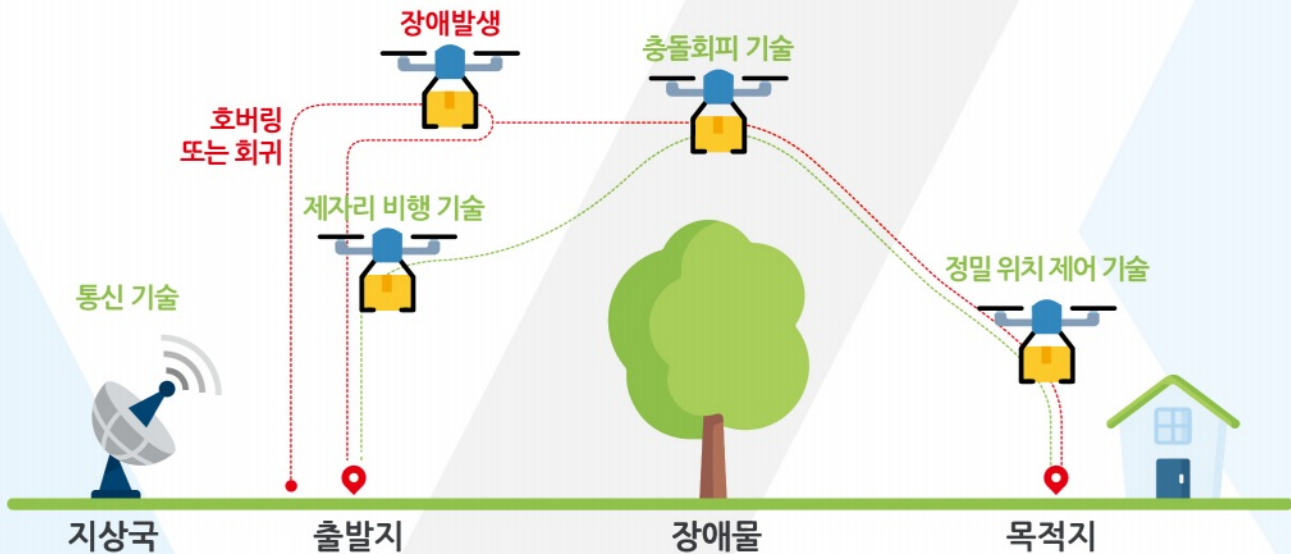
ND-840(물류배송)



항목	Specification
형태	멀티콥터(Octo)
최대 이륙 중량	85Kg
비행 시간	30min 이상(No load)
운영 반경	10km 이상
최대 비행 속도	20m/s 이상
운용 환경	-20℃ ~ + 40℃
특징	• 안전성 인증 획득 • 경사지형 고도유지/ 굴곡지형 자동비행, 정밀 위치 제어 기술을 통한 다지점 연속 배송

도시산간 드론 물류서비스 플랫폼 구축 및 상용화 기술 개발

- 특수물류용 화물을 포함하는 다지점 연속 배송이 가능한 배송용 드론 개발
- 비가시권 비행을 수행하는 드론의 안전성 및 사용자 편의성 확보
- 비행 실시간 모니터링 및 통제 등 운영관리/관제 기술 탑재
- 드론 자동 비행 및 이착륙 기술 탑재
- 충돌 감지 및 회피 상태진단 기술 적용



항목	Specification
형태	멀티콥터(Octo)
기체크기	3,905X3,905X940mm
축간거리	1,595/2,890mm
최대 이륙 중량	80kg
비행 시간	30min 이상(No load)
비행 거리	8km(Payload 20kg)
최대 비행 속도	20m/s 이상
운용 환경	-10℃ ~ +60℃
배터리	Lipo 30,000mAh

- 자체 개발 GCS를 통해 다수기체 동시통제가 가능합니다.
- 비행 경로 설정, 접근금지구역 설정, 비행계획시 좌표입력 및 지도상 Pinpoint 입력, 각 지점별 고도 및 기본 고도값 설정이 가능합니다.



기체 상태 표시

- 위치정보, 고도 정보
- 비행속도 정보, 현재 배터리 잔량 정보
- 다수기체 동시 통제 상태 표시
- 군사지도 탑재 가능

진행 방향

- 현재 진행(기수) 방향
- 임무장비 촬영 화면 표시

주요기능

- 기체 비행 경로
- 임무 비행 경로
- 가상 펜스 설정

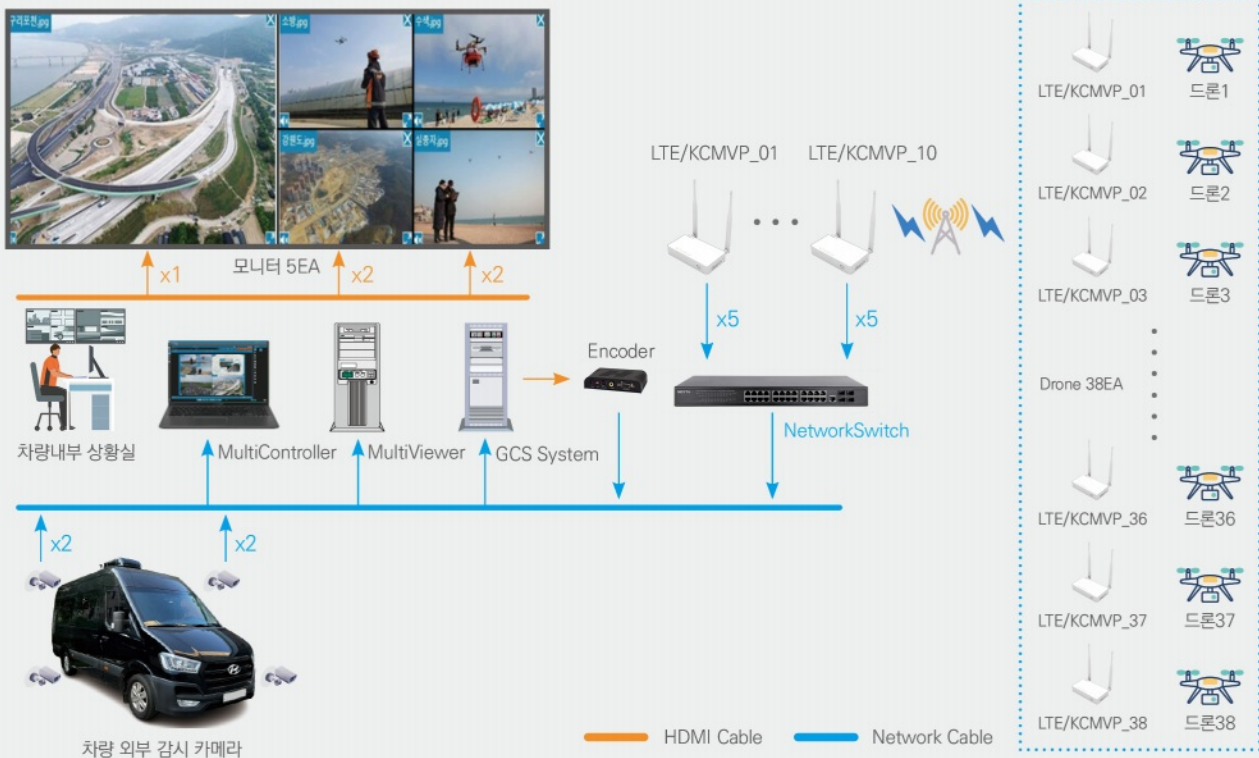
비행 경로

- 악기상(풍향, 풍속)에 대한정보
- 통신강도 표시 및 통신 두절 정보
- 현재 배터리 부족 상태 확인 정보

비상 상황



- 다중 드론제어 기술 탑재
- 맞춤형 관제 UI 기술 탑재
- 4K 기반 영상 관제 모니터링 기술 탑재



이동형 영상 관제시스템

- 비가시권 전용 통신 기반으로 다수의 드론과 임무장비를 탑재하고 관제 및 제어 할 수 있는 이동상황 실시간 모니터링 및 통제 등 운영관리/관제 기술 적용

차량 통합 모니터링부 개발

- 다중 드론 동시 관제/제어

차량 영상부 구현

- 영상기록 및 이동형 영상송출

통신 보안

- 네온테크 자체 KCMVP 적용, 자동 암호제거 기능, 기관리 프로그램 탑재

Global Innovation to



(주) 네온테크

제품문의_ 070-5090-2174 이메일_ ndrone@neontech.co.kr 웹사이트_ www.neontech.co.kr
본사 : 경기도 안양시 동안구 부림로 146(네온테크 빌딩)

Neontech Co.,Ltd.

Tel_ 070-5090-2174 E-mail_ ndrone@neontech.co.kr Website_ www.neontech.co.kr
Head Office_ 146, Burim-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Korea
Branch_ Shenzhen, China