

DRONEiT DATALINK

2400~2483Mhz / 5500~5825Mhz / 5030~5150Mhz

D-DL Datalink 특징점

- KC 인증
- FHD 급 영상 송수신
- 80x50x25mm 명함 크기의 작은 모듈
- 무인기 데이터 영상 송수신
- 최적 5km, 증폭 시 최대 20km 영상 송수신
- 전파법 시행령 및 무선설비규칙 준수(10mW/Mhz)
- 1:1 1:N N:1 N:N 메쉬를 통한 통신 거리 확장
- 2.4Ghz/5.8Ghz/5030~5150Mhz (별도 증폭 모듈 최대 10W) 지원
- FC 표준 커넥터
- 2EA USB-A 포트
- 복수의 시리얼 포트 제공
- 센서 데이터 등 커스텀 데이터 전송 기능
- LTE 통신 적용 (옵션)

D-DL Datalink 활용사례

- 무인기 - 중계기 - 상황실 연결을 통한 다수의 무인기 종합 관제
- 무인기 - 관제 차량 - 상황실 연결 무인기 종합관제 체계
- 20여대 무인기 통합 관제 (N:1)
- 무인기 - 통신 중계 무인기 - 상황실 연결 관제 체계
- 해상 함정에서 20km 이상 무인기 정찰 임무 관제
- 20km 이상 장거리 수직이착륙 고정익 관제 및 제어

소형 드론에도 탑재 가능



D-DL 드론 단 모듈 D-DS(KCMVP) 결합시

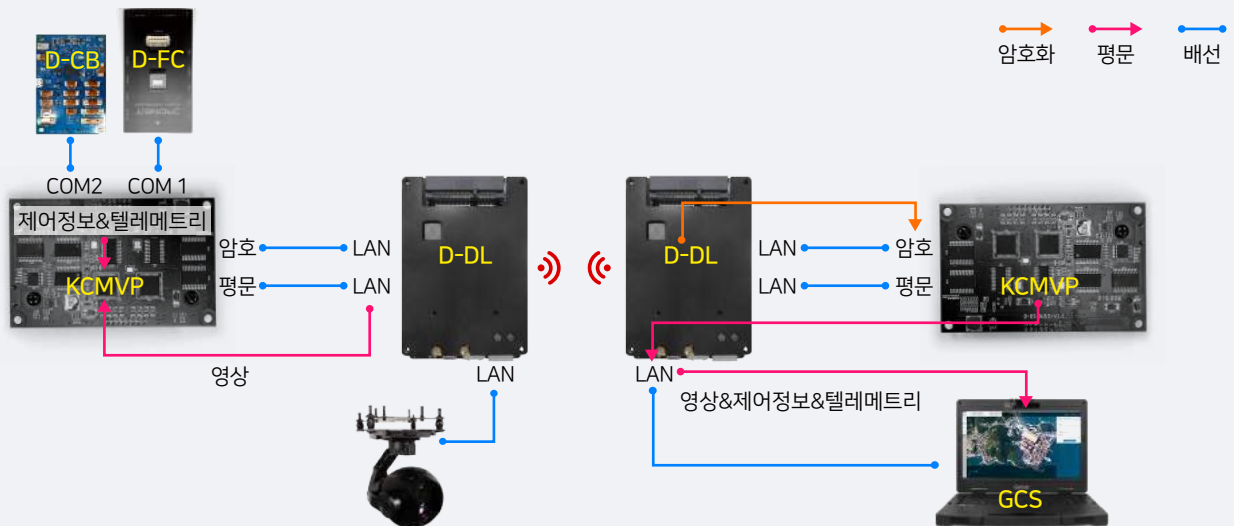
D-DL 지상 케이스



D-DL 지상용 모듈 D-DS(KCMVP) 결합시

KCMVP

Cortex-A53이상 MPU / 양자암호화(QRNG) 지원 / 구간 암호화 50Mbps이상



KCMVP



- CPU : ARM Cortex-A53 1.2GHz 64bit Quad-core(BCM2837)
- RAM : LPDDR2 RAM 1Gbyte
- Storage : eMMC 4Gbyte Flash
- 10/100Mbps Ethernet : 2 Port
- Serial : 3 Port 이상
- 전원 : DC5V, 2A
- 국정원 검증필 암호모듈(KCMVP/CM-178-2026.1)

DRONEIT DATALINK Data Transmission System

- MIMO 2x2 Antenna Outdoor Type
- 10/100/1000 Base-T 1Port Ethernet
- Operating Range : 5 ~ 20Km at LOS
- Up to 300Mbps Data Rate / Optimal 20Mbps



Wireless	Standards	IEEE802.11a/n/h/s for Wireless LAN IEEE802.11i for Wireless Security IEEE802.3u for 10/100/1000T(X) Full Duplex
	Operation Mode	Access Point, Bridge
	Wireless Standard	IEEE802.11a/b/g, 802.11n
	Frequency Range	2400~2483Mhz, 5500~5825Mhz, 5030~5150Mhz
	Rate	Optimal 20Mbps, Max 300Mbps
	Modulation	11n (HT20/HT40) : MCS0 ~ MCS15 (OFDM)
	Sensitivity	5.8 GHz, OFDM 6Mbps : -90dBm, 54Mbps : -73dBm
	Bandwidth	Ability to configure 20 and 40MHz channel bandwidth, Transmit Power Control(TPC)
Device Managements	Administrator ID/PW, Station & AP Associated Information System Information, Telnet/SSH Server Support Web-based Configuration, Upgrade through HTTP/TFTP Event Log (WEB Interface), Factory Default	

Network	Interface	2 x Serial Ports, 1 x micro USB Port(USB to Serial) 2 x USB2.0 Ports, 1 x LTE PCI-E Slot, 1 x USIM Slot 1 x Ethernet 10/100/1000BASE-T(RJ-45) Auto negotiation speed
	LAN / WAN	IP, Subnet, Gateway
	DHCP	Server/Client
	Protocol	TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS
	Security	SSID Protection, 64bit-128bit WEP Encryption, 802.11i, AES and/or TKIP, WPA2.0(with Radius Server or Pre- Shared Key), WPA, 802.1x Authentication, IP/MAC Filtering(Allow, Deny), HTTPS(SSL) Encryption, Password Protection
	Operating Range	5 ~ 20Km at LOS

General	Operating Temperature	-20°C ~ +70°C
	Humidity	5% to 95% (non-condensing)
	Power	USB-C(1.5A) or DC Jack 5V
	Dimension	105 x 100 x 18 mm (Basic), 80 x 50 x 25 mm (Mini) / Width x Length x Height
	Weight	95g(Basic), 58g(Mini) / PCB Only

Section		D-DataLink	Section		D-DataLink
Antenna (Receiver)	Frequency Range	5150-5850Ghz	Antenna (Sender)	Frequency Range	5150-5850Ghz
	Beamwidth	Vertical 7° Horizontal 360°		Type	Omni Direction
	Gain	12 dBi		Gain	6dBi
	Impedance	50 Ω		Impedance	50 Ω
	Dimension	Φ14 x 490 mm		Dimension	Φ15 x 150 mm
	Weight	85g (1EA)		Weight	22g (1EA)

(Recommended Antenna, 5.8Ghz Case)