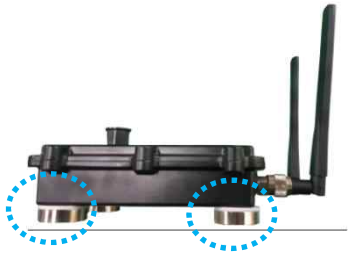
NVS500

5GHz/2.4GHz + 강력 자석브라켓 + IP67 + 2x2 MIMO TDMA + Mobility 핸드오프 + 리듐배터리 12V 6A & 12A + RSSI LED + ESD16kV

5GHz: NVS500
2.4GHz: NVS2400

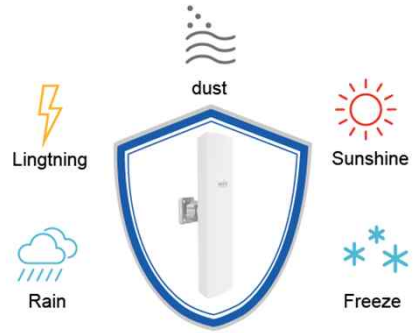
알루미늄 다이케스팅 IP67케이스에 강력한 네오디움 자석을 사용한 브라켓을 사용했습니다.
NVS500은 시속300Km 이동체 부착하여도 강한 흡착력으로 쉽게 떨어지지 않습니다.
NVS500장치에 IP Camera 등 네트워크 장치를 연결하여 실시간 영상전송, 임시 가설 지역에 Wi-Fi서비스, 데이터 통신, 이벤트 현장 영상 중계전송용으로 운용합니다. 주로 이동체, 제철소, 조선소 선박 건중인 내부, 건설현장 진동이 심한 중장비 등에서 매우 유용하고 다양한 네트워크를 지원합니다.
리듐 배터리 내장으로 외부 전원공급 없이 장시간 자체 운용 가능하여 휴대, 설치가 용이합니다.



수평설치
수평면에 설치 가능하며 상부에 방수형 RJ45커넥터는 다양한 네트워크장치 가 연결 됩니다.

NVS500은 2x2 MIMO방식이며 무지향성과 지향성 안테나를 현장 여건에 따라 교체 사용이 용이합니다.
1Km이상 중장거리 통신일 경우 지향성 안테나를 권장합니다.

수직설치
4개의 네오디움 자석은 흡착력이 뛰어나 금속재질의 이동체 어디든 부착 할 수 있습니다.



현장여건에 맞는 유무선 네트워크 설계 후 적용할 무선장치를 선정해야 합니다. 특히 현장에서 요구하는 통신방식, 운용방법, 무선구간 퍼포먼스, 효율성 등을 고려하여 소비자와 제조/공급업체간 협의와 기술지원, 설계, 제조, 납품, 설치, 현장 테스트가 이루어 져야 합니다.

[소비자]
-네트워크 설계
-제품문의

[제조/공급업체]
-네트워크 협의
-기술지원
-적용제품 추천

[소비자]
-타당성 검토
-구매결의
-설치 및 시험

A/S 24개월
기술지원

이동체 무선

NVS500+ IP Camera

중계:
CPE N5

현장 가 설치용 이동삼각대

Line of Site

현장 사무실 B

A type.수신

라우터

현장 모니터링용 NVR

데이터 추출
풍향,풍속,온도,습도,
원격제어,PLC,기상데이터

현장 설치용
네트워크 기기 종류

DVR NVR

N5

풍향,풍속,온도,습도
,원격제어,PLC,기상데이터

NVS500

중장비,
지게차

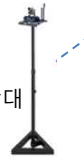
Multi link

B type.수신

현장 사무실 A

멀티링크 전용 N5S

N5S/N2S. 1대의 마스터 AP로 원격지 장치와 1:N통신으로 비용절감과 효율적인 통신 가능.
360°통신은 3대의 AP를 설치합니다.



가설용 삼각대

X5NM

Cat.5e

[수신설비용 장치]
- **N5S**: 안테나 빔 폭 120° Gain: 14dBi
5GHz 2X2 이중편파 MIMO방식

-**N2S**: 안테나 빔 폭120° Gain: 12dBi
2.4GHz 2X2 이중편파MIMO방식

-**공통**: 안테나 일체형, 핸드오프 지원

스카이 크레인 상부

해상크레인 후크에 부착

골리앗 크레인 후크에 부착

크레인 후크에 NVS500을 부착
카메라 하향 조정.
작업 종료 후 탈거하여 충전.

수평 부착

수직 부착

스카이 크레인 상부

케이블카. 실시간 영상전
송으로 주변 경관 홍보,
안내방송 및 Wi-Fi서비스

타워 크레인 후크에 NVS500을
부착, 카메라 하향 조정.
작업 종료 후 탈거하여 충전.

공사현장, 터널, 지하 공사차량

CS기동 순찰 차량

F1레이스 차량, 시속250Km까지
강력 자석에 의한 흡착력 지속

기동훈련장 전차 후방설치(카메라, DVR/NVR영상 전송)
이동체 운용에 필요한 핸드오프기능 지원

개인 설치용 IP카메라 영상 전송
소부대 전술훈련 시 핸드오프 지원

모노레일의 IP카메라 영상 전송,
또는 Wi-Fi서비스 지원(핸드오프)

지게차, 중장비의 IP카메라 영상 전송,
또는 Wi-Fi서비스 지원(핸드오프)

훈련 전술차량 IP카메라 영상 전송,
또는 Wi-Fi서비스 지원(핸드오프)

Specification

Radio

- 802.11a/n radio (Atheros 600MHz)
- Speed up to 300 Mbps
- Frequency Range: 5.150-5.250GHz
5.250-5.350GHz (Support DFS)
5.470-5.725GHz (Support DFS)
5.725-5.825GHz
- Tx Power 10dBm(max)27dBm
- Rx Sensitivity 300M: -74dBm@10% PER
54M: -78dBm@10% PER
1M: -98dBm@10% PER

Antenna

- 9dBi Omni directional antenna
- 용도에 따라 안테나 변경 용이
- 무지향성 안테나 1km +@ (dependent)
- 지향성 안테나 적용 시 30km

Physical Parameters

- 크 기: 180*95*44mm
- Weight: 1.35kg
- Enclosure: IP65 die-cast aluminum
- ESD Protection: 16kV
- Lightning Protection: 8kV, GND Terminal
- Working Temp: -40 ~ 70°C
- Storage Temp: -40 ~85°C
- Working Humidity: 10%~95% non-condensing

Security

- Integrated Firewall
- WPA/WPA2;WPA-PSK/WPA2-PSK (AES/TKIP)
Encryption; 64/128-bit WEP;

Interfaces

- 1x 10/100/1000 Base-T Ethernet (Gigabit LAN with Passive PoE)

LED

- Power: On/Off
- LAN: On/Off/Flashing
- WLAN: On/Off/Flashing
- RSSI Signal: 1,2,3

운용자 Tool

- Speed Test
- Ping Test
- Antenna Alignment
- Network Traceroute
- Site Survey
- Real Time Traffic Graph

Package content

- 본체 NVS500
- 사용 설명서
- 충전 아답터 12.5V 5A
- 무지향성 안테나 기본 5dBi 2개

Power

- 12VDC, 0.2A
- 12VDC 출력

Special Features

- Mobility handover

Warranty

- 2 Year

Radio board

- N5와 동일

Sung jin RF Co.
Sales E-mail: sungjinrf@daum.net
Tel: 031) 403-1453

SUNGJIN RF

RJ45: 네트워크 카메라 사용가능

NVS 사용법

1. 현장 금속제, 크레인 후크 등에 부착.
2. 안전고리를 후크에 연결(연속12시간 운용)
3. NVS500전원 투입.
4. 작업 종류 후 회수하여 충전.

카메라 전원공급

충전기