

축사, 인삼 밭 HD영상

무선CCTV 구축

성진알에프

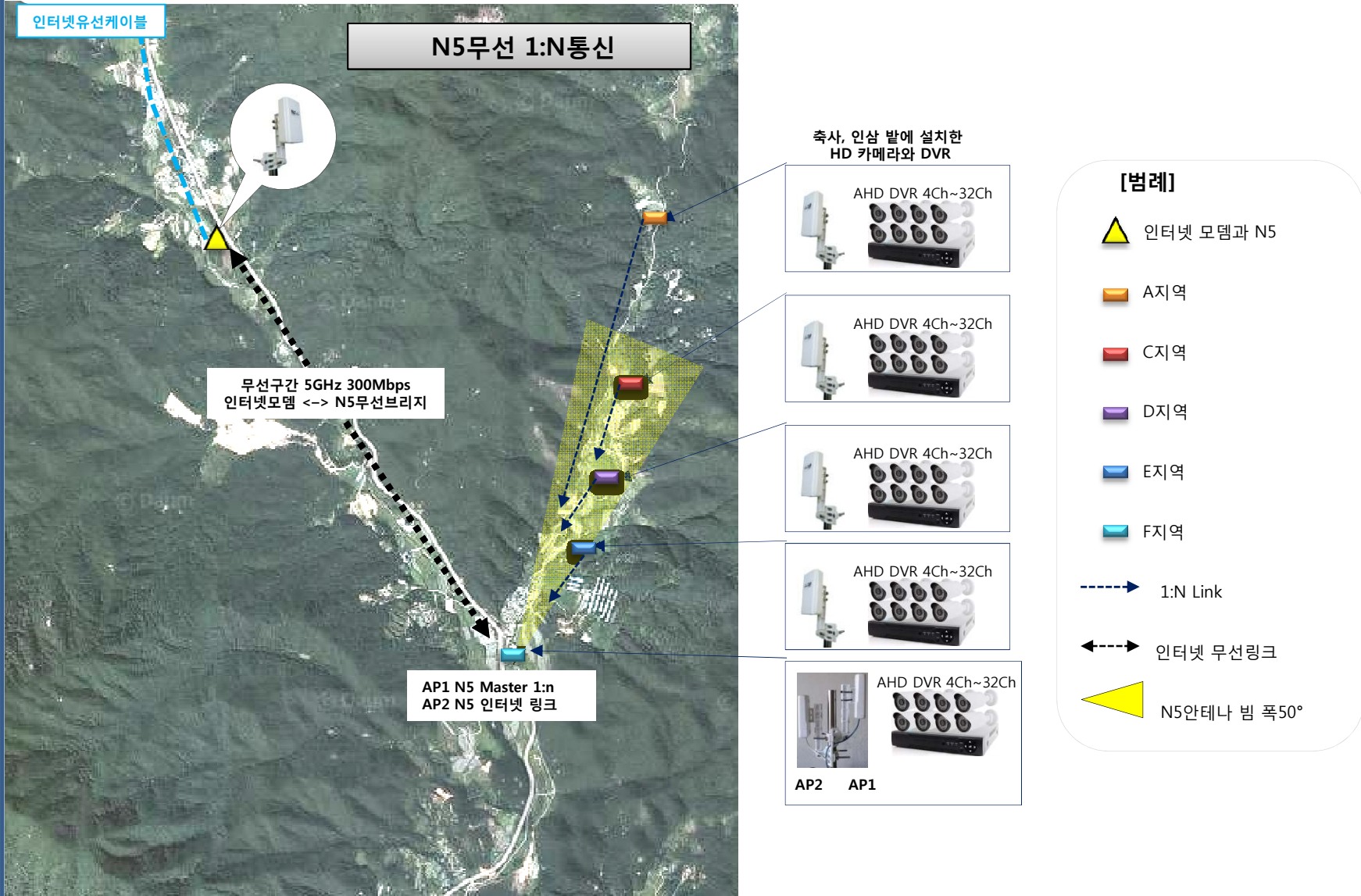
www.sungjinrf.com



인터넷 유선 망이 축사, 인삼 밭까지 진입하지 못한 지역의 DVR영상을 무선 전송하는 구성입니다. 축사, 인삼 밭에 AHD / HD SDI카메라가 DVR에 연결된 영상데이터를 5GHz N5 MIMO무선브리지를 적용하여 인터넷 모뎀까지 HD영상을 전송. 인터넷이나 스마트폰에서 영상모니터링을 구현합니다.

인터넷유선케이블

N5무선 1:N통신



축사, 인삼 밭에 설치한 HD 카메라와 DVR

AHD DVR 4Ch~32Ch

AHD DVR 4Ch~32Ch

AHD DVR 4Ch~32Ch

AHD DVR 4Ch~32Ch

AHD DVR 4Ch~32Ch

AP2 AP1

[범례]

- 인터넷 모뎀과 N5
- A지역
- C지역
- D지역
- E지역
- F지역
- 1:N Link
- 인터넷 무선링크
- N5안테나 빔 폭50°

Supplier:

Project Name

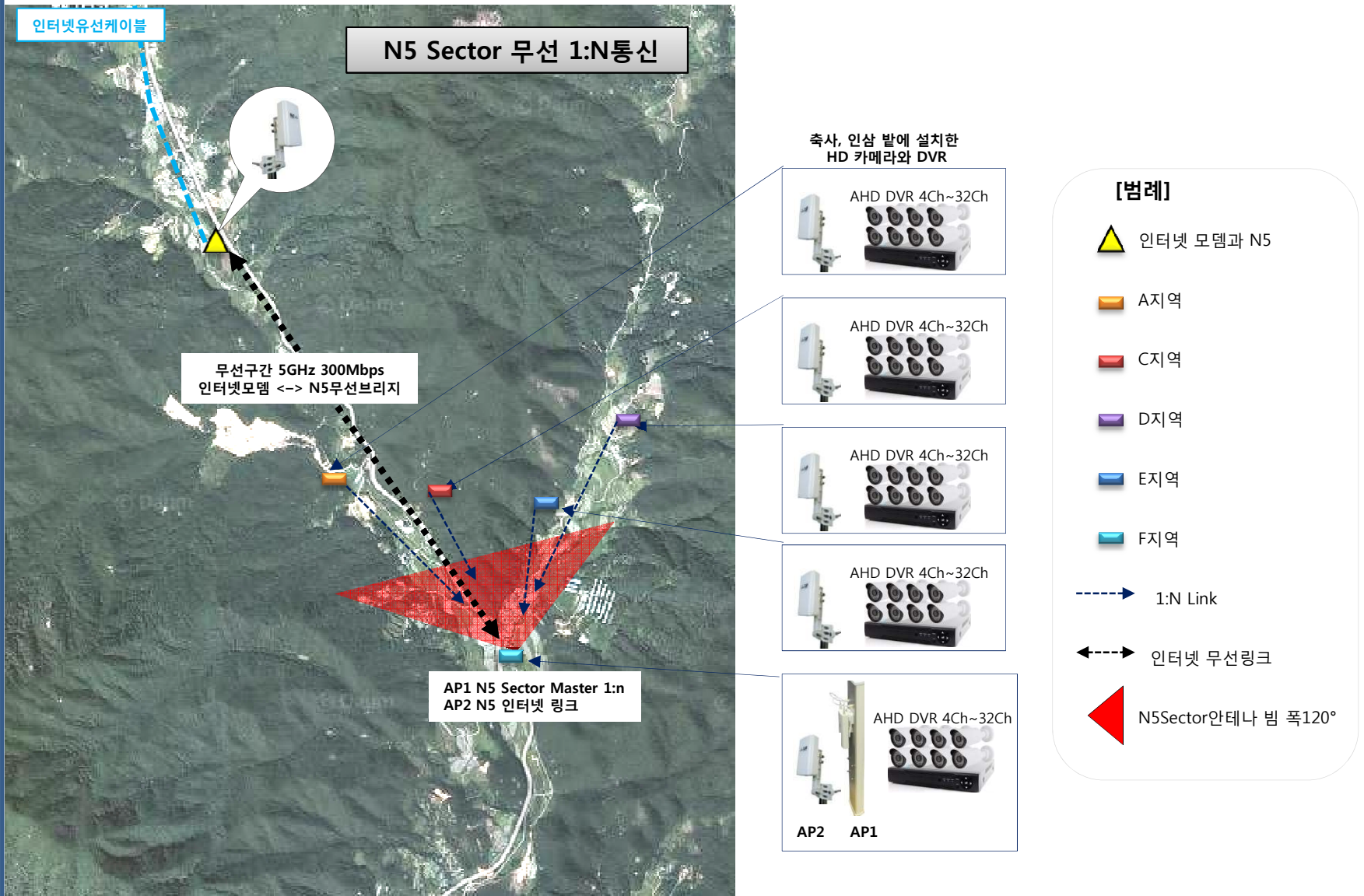
1. 축사, 인삼 밭 HD무선 영상 전송(N5적용)

Designed By:

Noted By:

Page No:

2



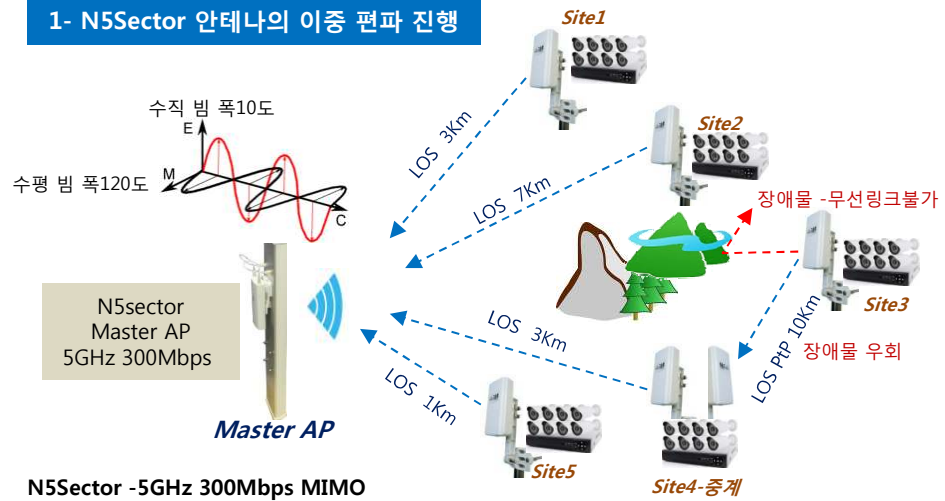
Supplier:

Project Name
2. 축사, 인삼 밭 HD무선 영상 전송(N5Sector)

Designed By:
 Noted By:

Page No:
 3

1- N5Sector 안테나의 이중 편파 진행



N5Sector -5GHz 300Mbps MIMO

1:n 구축할 경우 N5Sector를 Master운용. 안테나 빔 폭120°이내의 Slave장치와 통신가능, 이중 편파 사용으로 근거리에서 비 가시거리 통신지원.

2- N5 안테나의 이중 편파 진행



N5- 5GHz 300Mbps MIMO

1:n 구축할 경우 N5를 Master운용. 안테나 빔 폭50°이내의 Slave장치와 통신가능, 이중 편파 사용으로 근거리에서 비 가시거리 통신지원.



분산된 다수의 축사 A~F지역 DVR영상을 F축사 AP1이 1:N 수집한 영상데이터를 AP2장치가 인터넷 모뎀까지 일괄 중계하는 구성.

N5의 안테나 빔 폭 50도, 1Km ~ 3Km이내 통신가능하며 1:1 통신일 경우 Max10Km 지원.

(AP1은 4개의 멀티SSID를 지원하므로 4개의 Station장치도 각각 다른 SSID사용가능)

Supplier:

Project Name

3. MIMO안테나 진행편파

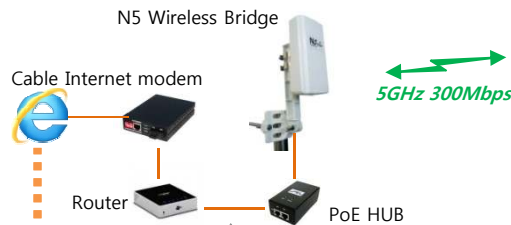
Designed By:

Noted By:

Page No:

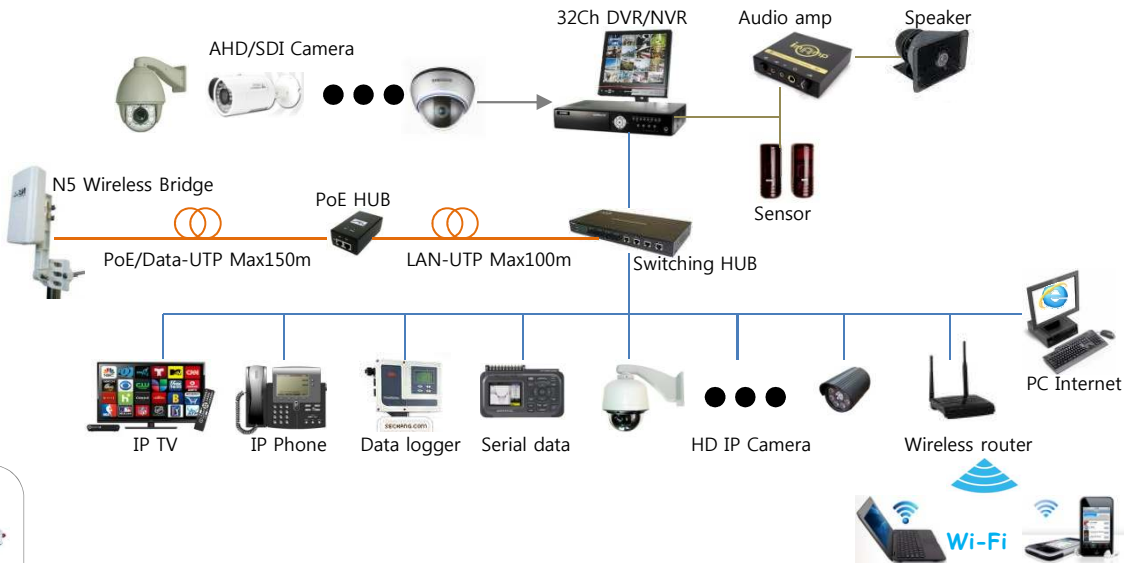
4

케이블 인터넷 + 무선Bridge

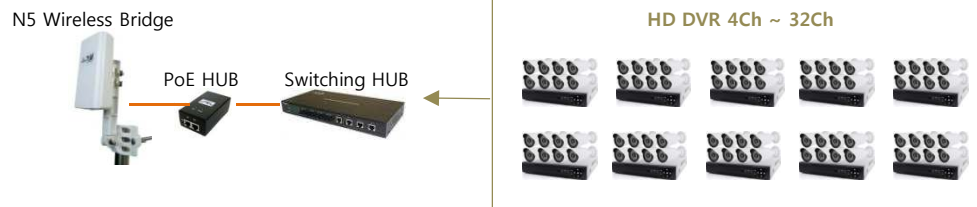


시티파워를 수전 받지 못하는 장소는
유선 인터넷 전주에 태양광발전 시설

무선Bridge + Network응용



HD DVR Multi Group전송



다수의 HD DVR을 일괄 중계하는 구성
32Ch 10대, 16Ch 15대, 8Ch 18대, 4Ch 22대



PC CMS View

스마트폰용 실시간 모니터링 & 컨트롤 가능

이벤트 & 안드로이드로 원격 지령
알고리즘 기반 탐지/분석/지시/제어/연동성 개선



안드로이드폰
V-Net Monitor 앱, 디얼로그로버면



아이폰
PingView 앱을 디얼로그로버면

Supplier:

Project Name

4. 네트워크 응용 구성

Designed By:

Noted By:

Page No:

5