

시스템 특징

1. 독립전원 사용(솔라패널, 충전 배터리)

- 영상 전송 시 CDMA모뎀의 전원 ON, 영상 전송이 없을 시 CDMA모뎀 전원 OFF.
- 영상은 메모리에 저장하고 있고, 장비의 전압이 낮으면, 영상을 CDMA모뎀을 통한 전송을 중단하고 대기. 장비의 전원이 충분히 확보되었을 때, 영상을 CDMA모뎀을 통해 전송, 장비의 안정성 확보

2. 영상전송은 CDMA모뎀 사용

- 기존에 현장에서 CDMA모뎀을 채택하지 않은 이유는 모뎀에 상시 전원을 공급하여야 하는 단점
- 영상자료 수집부에서는 TCP/IP를 이용하여 서버나 PC에서 수집가능(단, 고정 IP)

3. 1280x960의 해상도

- Jpeg LSI(이미지를 jpeg로 압축하는 전용 IC)의 최대 해상도임.
- 이것 이상의 고해상도는 초고속 인터넷과 상시전원이 공급해야 함.

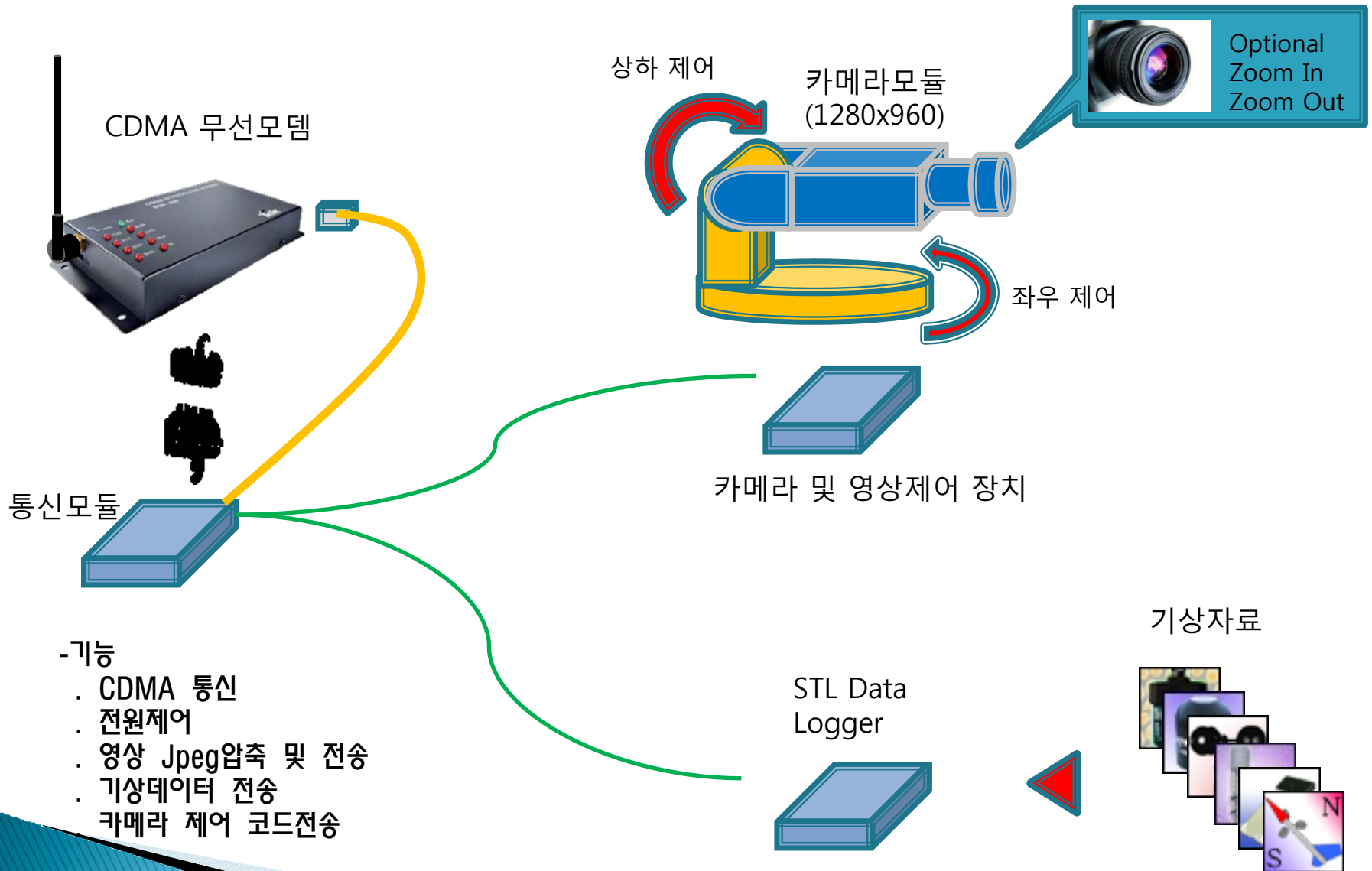
4. 영상장치의 제어가 가능

- 영상장치의 상하, 좌우의 원격 제어
- 부족한 해상도는 Zoom In과 Zoom Out으로 보완 가능

5. 적용

- 개화기 모니터링 시스템
 - 도난 감시 시스템
 - Motion Detect sensor 연동을 통한 수확기 농작물 절도 및 침승 감시 시스템
-

하드웨어 구성



시스템 구성도

