



3Gbps Wireless Security

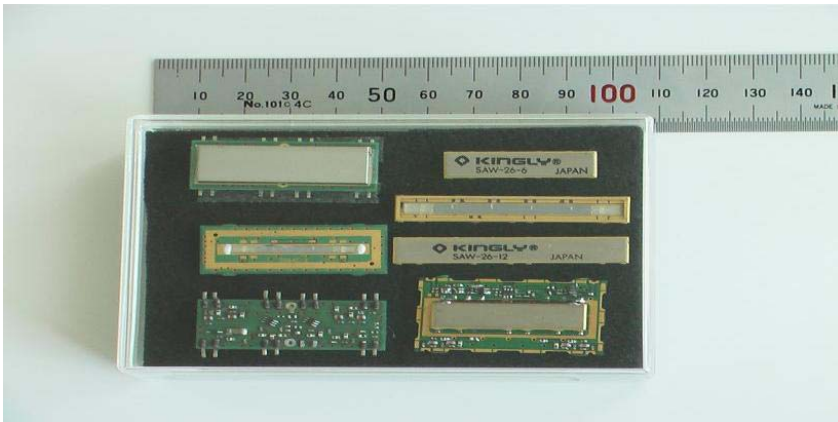
Wireless Video Extender (技術適合証明取得済)



다채널 장거리 HIGH SPEED 무선 영상 전송 장치



무선 송수신기



다채널 송수신 SAW CONVOLVER

IPS 만의 무선 영상 전송 기술

1. 현재 무선 영상 전송 4 채널 개발완료 → 2.4 ghz
2. 장거리 전송을 위한 주파수 및 파워 개발 가능
3. 멀티 송수신을 위한 시스템 개발 가능
4. 공용 량 데이터 FULL HD 영상 비 압축 리얼 전송 가능
5. 이동체 무선전송을 위한 AUTO DETECTION ANNTENA

• 사양서

본 장치는 비디오 신호와 음성 신호를 2.4GHz 대역 무선을 사용하여 전송하는 장치입니다. 비디오 모니터 등을 비디오 카메라 또는 텔레비전 영상 수신기로부터 떨어진 장소에 놓고 사용할 때에 유효합니다. 또한, 실외의 떨어진 장소에서의 감시 등에 이용하는 경우에도 무선 LAN과는 다른 독자적 변조방식을 채용했기 때문에, 다른 영상이 보여지게 되는 걱정도 없습니다.

• 특징

1. 기술 적합증명 취득 완료로 무선면허는 불필요!
2. 무선 LAN과는 다른 독자적 변조방식을 채용했기 때문에 Security 대책에 최적의 무선 영상 전송장치
3. 완전 동영상(30Frame/sec) 및 음성 스테레오를 지연 없이 재생
4. 전송거리는 고 이득 안테나 채용으로 실외 간파거리 500m 이상
5. 공간 Diversity에 패치 안테나를 채용, 멀티패스에 강함
6. 콤팩트 설계에 따라 전력절약·저가격을 실현
7. 도로·철도 등을 사이에 둔 건물 사이, 항만 구내의 현장 감시 등에 최적

사용주파수 범위	2400~2483.5MHz
송신출력	10mW
통신방식	단향 (Simplex)에 의한 FDM방식
변조방식	BP나
점유주파수대역폭	26MHz이하
무선전송채널수	최대 4채널
영상·음성 코덱	독자적 A/D 변환
최대수신감도 (S/N=20dB시)	-80dBm
영상·음성 주파수 범위	NTSC합성신호=4.2MHz/음성=50~15kHz
Diversity 방식	공간 Diversity 방식
전원	입력전압 : DC6V
소비전류	송수신 유닛들 DC≒0.5A
안테나 단자	SMA(J)커넥터
사이즈/중량 (돌기부 포함 안 됨)	각 유닛=110(W)x80(D)x30(H)mm/≒300g
입출력 신호 레벨	영상=1Vp-p (75Ω), 음성=1Vp-p (High impedance)

용도별 이미지

• 의료 분야에서

철나의 미스도 허용되지 않는 의료의 현장에서도 원내감염방지와 의료작업의 자유도의 높이로부터 고품위무선화상전송기술이 주목 받고 있습니다. 또한, 현미경 수술과 원격의료현장에서는 전송 시에 발생하는 지연이 허용되지 않습니다. 일반적으로 무선 LAN과 휴대폰의 전송으로는 지연을 피할 수 없으므로, 이것들의 목적으로 대처할 수 없다고 합니다. 또한, 영상의 은닉성에도 배려가 중요합니다.



고도로 전문화된 의료의 현장에서는 1명의 의사가 충분한 판단을 할 수 없는 케이스가 있습니다. 이 경우 고화질 영상과 데이터를 수술대에서 다른 곳으로 전송하거나, 녹화하는 것으로 복수의 전문의에 의한 어드바이스를 얻을 수 있습니다. 이 전송설비에는 집도 중의 의사의 작업성을 해치지 않을 것, 지연 없는 안정된 고품위 화상을 전송할 수 있을 것, 케이블 시설에서 발생하는 원내감염원인을 배제할 수 있을 것이라는 요구에서 고품위무선동영상전송기술이 주목 받고 있습니다.

WL24SD-2R 송신모듈과 소형 카메라의 조합으로 Wearable한 활용이 가능.
보다 안전·신속·정확한 Security를 실현합니다.

점포의 도난·방재의 감시. 실·내외 주차장 등의 감시관리. 교통기관에서는 역 구내와 플랫폼에서의 위험예측.
이상발생 시의 신속·정확한 판단으로 기여하는 화상전송.

- 감시 카메라의 분야에서

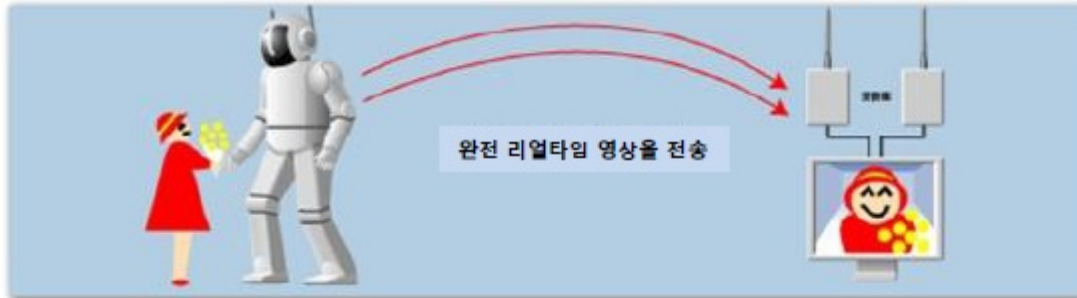
범죄, 테러, 자연재해 등 불안 요소가 많은 현대사회에 있어서 방법·방재·리스크 관리의 관점에서 감시 카메라와 무선원격조정 로봇, 원격조 작비행기·헬리콥터 등의 운용에 있어서 고품위 무선화상전송에의 니즈가 많아, 당사제품은 주목을 받고 있습니다. 또한 철도의 건널목과 역 플랫폼 등에서의 인신사고를 미연에 방지하기 위해 1km 앞의 영상을 운전석에서 확인 할 수 있는 것도 가능해집니다. 또한, 전송신호의 암호화와 식별부호화에 의해 영상·음성·데이터의 은닉성을 중요과제로써 해결하고 있습니다.

- 감시 카메라



실외의 떨어진 장소를 감시하고 싶다. 귀찮은 인입선 공사는 불필요합니다.
또한 태양광 발전과 풍력 발전과의 병용으로 산속의 불법투기 등 전원확보 불가능한 장소의 감시도 가능합니다.

무인건설



실외에서 로봇(무선작업기계)을 사용하는 경우, 원격조작이 요구되어 지령하는 곳과 무인작업기계와의 사이에 무선화가 필수입니다. 당사의 무선화상전송모듈은 지상파 디지털과 같은 OFDM기술의 채용으로 전파장해가 강하고 또한, 고화질·저지연(低遲延)·완전동화영상을 실현하고 있는 것에 의해 실외에서 효율 좋은 작업이 가능해집니다. 사람이 들어갈 수 없는 장소에서 활약하는 무인건설기계는 현장에서의 화상을 저지연(低遲延)으로 리얼타임으로 확인할 수 없으면 원격조작은 할 수 없습니다.

아이덴 비디오 트로닉스의 영상무선모듈은 리얼타임의 화상을 저지연(低遲延)으로 무선전송 할 수 있기 때문에 안전, 확실한 원격조작을 하는 것이 가능합니다. 또한, GPS옵션의 병용과 동시발매의 리피터의 사용으로 복잡한 설치조건과 불법투기감시와 같은 원격지에 카메라를 설치하여도 무방합니다.

- 지역 텔레비전 방송국 분야에서

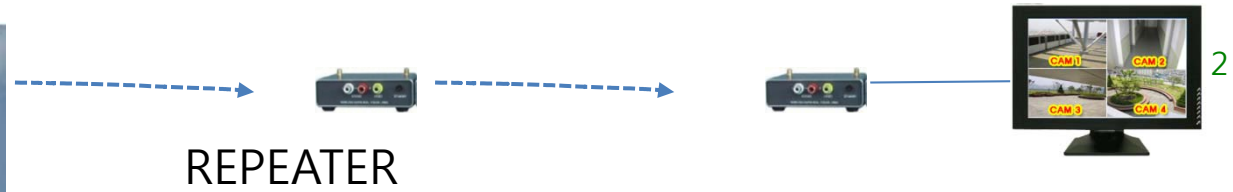
전송장치를 소형화 하는 것으로 종래 전송장치로는 실현 할 수 없었던 입체적이고 움직임이 빠른 퀄리티 영상의 세계를 창조 할 수 있습니다. 멀티패스에 강한 내성이 있는 OFDM기술에 의해 이동체들의 영상통신과 배터리 구동으로 전원선에서 해방된 스피드감 넘치는 액션영상제작의 도전이 가능해집니다.

- 미니 방송국

산간지역과 떨어진 섬 등에서 '미니TV국'을 세워보지 않으시겠습니까?
아이덴의 무선기술은 적은 예산으로 간이TV국을 세우는 것이 가능한 영상·음성 무선전송 시스템입니다. 지역 커뮤니티에 있어서 재해정보, 농업정보, 어장정보, 날씨정보, 교육정보 등 그 지역에서 필요로 하는 매일매일의 정보를 마을의 행정 사무소 등의 지역행정기관 등에서 빠르게 영상발신 할 수 있는 미니TV국으로 한층 더 큰 안심과 지역산업의 발전을 생각하여, 아이덴은 제안합니다.



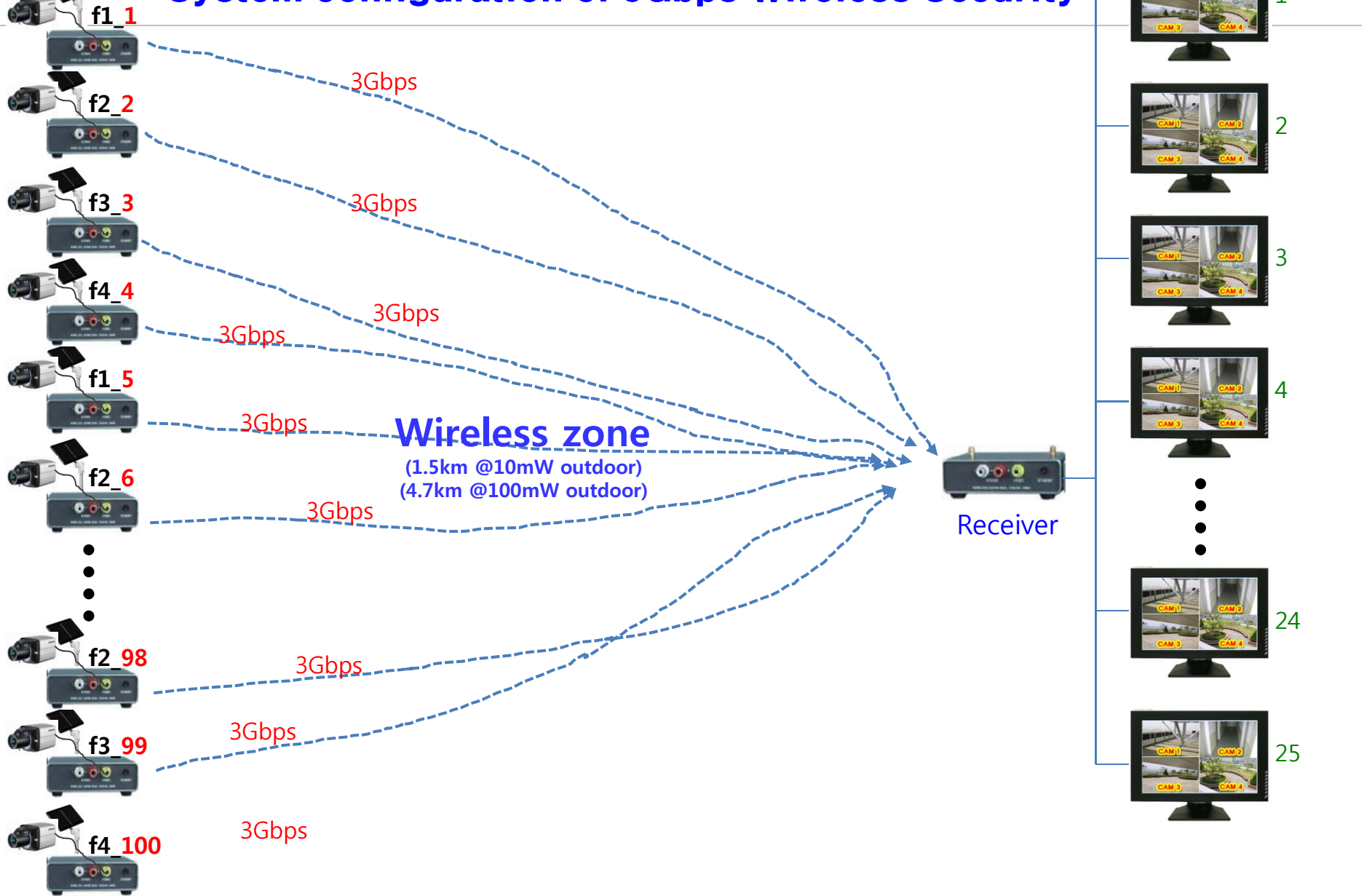
Long distance of 3Gbps Wireless Security



재생 에너지를 통한 완벽한 저전력 무선 송수신기

Solar Charging

System configuration of 3Gbps Wireless Security



Transmitter

※ f1(carrier frequency)_1(code number)

신뢰

열정

고객중심

Address

경기도 과천시 과천동 471-2 IPS B/D

Tel : 02-503-5411

FAX : 02-503-5410

Website : www.ipss.co.kr