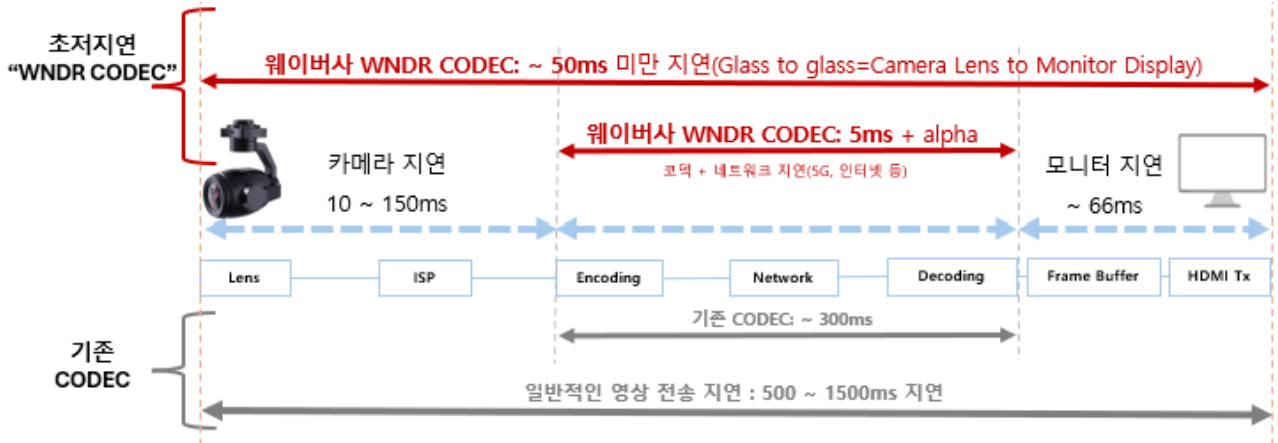
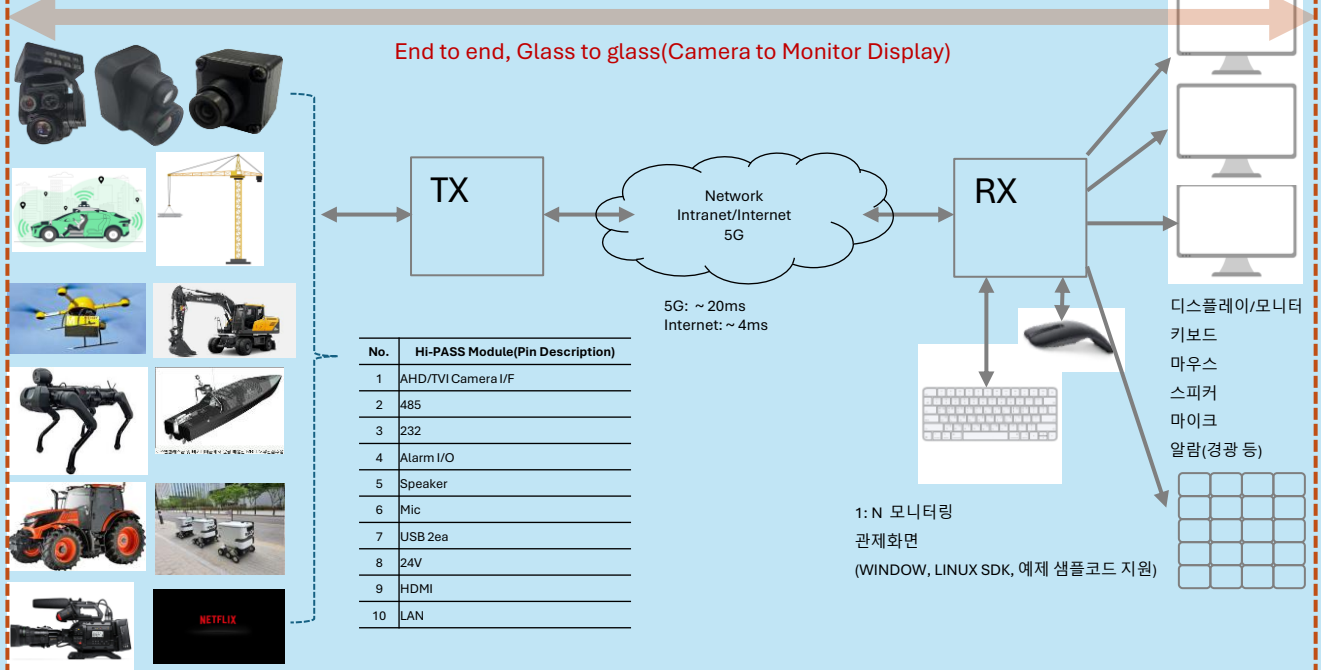


# 세계 최초 초저지연 영상 송수신 시스템

- 유무선 실시간 비디오 전송 코덱 기술(기존 하드웨어에 적용 가능)
- Glass to glass(Camera to Display) 까지 50ms 최소 지연(실시간성 영상 전송 기술)
- Bandwidth Utilization 지원: 끊김, 멈춤, 깨짐 현상이 없는 안정적인 영상 전송
- 저전력, 소형화, 경량화(고객 사양 개발 中)
- 고객 서비스 모델 지원(SI 사업화 지원)
- 30km 무선 영상 송수신 모델(2026년 출시 예정)



## Camera에서부터 Monitor 표출시까지 50ms 미만



### 초저지연 영상 송수신 WNDR CODEC은?

1. 하드웨어 변경 없이 기존 제품에 적용 가능합니다.
2. 지원 코덱:
  - 1) H/W 코덱을 지원합니다.
  - 2) TI 계열 코덱을 지원합니다.
3. 일반 코덱과 초저지연 WNDR CODEC을 동시 지원합니다.  
(일반: 녹화용, 초저지연: 라이브 인터랙티브 뷰(Live Interactive View))

### NEWS: 26년 출시 목표로

30km 무선영상 송수신이 가능한 통시 모듈 개발  
초저지연 영상 송수신 끊김 없는, 깨짐이 없는 영상을 보실 수 있습니다.

# 세계 최초 초저지연 영상 송수신 시스템

## 초저지연 기술의 핵심 가치

초저지연(Ultra-Low Latency)은 단순한 속도 향상을 넘어, 물리적 거리와 시스템 응답 속도 사이의 시차를 인간의 인지 한계 미만으로 단축시킵니다. 이는 생명과 직결된 정밀 제어 및 실시간 반응이 필수적인 미래 산업의 핵심 동력입니다.

## 산업별 기대 효과 및 서비스 품질 개선

### 1. 드론/로봇/무인함정 (원격 제어 및 군사)

- 1) 활용도: 고해상도 영상 기반 실시간 원격 조종 및 정밀 타격/임무 수행.
- 2) 효과: 통신 지연으로 인한 충돌 사고 방지 및 작전 성공률 극대화.
- 3) 가치 상승: 조종자의 몰입감 증대 및 실시간 전장 상황 공유 시스템 구축.

### 2. 자율주행/교통 (모빌리티)

- 1) 활용도: V2X(Vehicle to Everything) 통신을 통한 돌발 상황 공유 및 군집 주행.
- 2) 효과: 제동 거리 단축 및 연쇄 추돌 사고 예방.
- 3) 서비스 품질: 교통 흐름 최적화를 통한 이동 시간 단축 및 에너지 효율 증대.

### 3. 원격진료/시술 (메디컬)

- 1) 활용도: 햅틱 기술과 결합된 원격 로봇 수술 및 실시간 환자 모니터링.
- 2) 효과: 수술 도구 조작과 영상 피드백 사이의 시차 제거로 의료 사고 방지.
- 3) 가치 상승: 도서·산간 지역 의료 격차 해소 및 골든타임 확보.

### 4. 무인중장비/크레인 (건설 및 물류)

- 1) 활용도: 위험 작업장의 장비 원격 운용 및 자동화 시스템.
- 2) 효과: 산업 재해 제로화 및 작업 숙련도에 의존하지 않는 정밀 공정.
- 3) 가치 상승: 인력 수급 문제 해결 및 운영 비용(OPEX) 절감.

### 5. 방법/안전/환경 (공공 안전)

- 1) 활용도: 지능형 CCTV 분석 및 재난 현장 실시간 대응.
- 2) 효과: 범죄 징후 즉각 포착 및 오염 물질 유출 시 실시간 밸브 차단 등 대응.
- 3) 서비스 품질: 시민 체감 안전도 향상 및 피해 규모 최소화.

# 세계 최초 초저지연 영상 송수신 시스템

