

WNDR CODEC

초저지연 영상 송수신 기술의 미래

Glass-to-Glass Latency

< 50ms

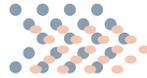
최종 목표: 24ms

3대 핵심 기술



CODEC OPTIMIZATION (코덱 최적화)

- H.264 / H.265 기반 최적화
- 1/60 지연 감축 비율
- FPS 무관 일관된 성능



NETWORK EQUALIZATION (네트워크 평준화)

- 마이크로 블록 분해 기술
- TRUE CBR 구현
- 끊김/멈춤/깨짐 제거



DIRECT RENDERING (다이렉트 렌더링)

- 중간 버퍼링 제거
- 송수신 타임 매칭
- 제로 딜레이 구현

적용 분야



DRONE/ROBOT 드론/로봇

원격제어 및 실시간 모니터링



AUTONOMOUS DRIVING 자율 주행

고속 영상 인식, 안정성 확보



LIVE BROADCASTING 실시간 방송

지연 없는 스포츠 / 중계 방송



VR / AR 가상 / 증강 현실

몰입형 실시간 상호작용 경험

Interactive Media, Cloud Game & Metaverse & Tele-Operation

WNDR CODEC 초저지연 실감나는 영상으로 원격지에서 모든 것이 가능해집니다.

기존 지연: 500~3,000ms



WNDR CODEC: < 50ms

산업별 적용 분야 및 기대효과

INDUSTRY APPLICATIONS & EXPOECTED EFFECTS

상단 좌측(초저지연)
우측(일반 네트워크 카메라)



기술적 우위

TECHNICAL ADVANTAGES



Glass-to-Action 구현



Software Only
업그레이드 가능



다양한 네트워크 환경 지원
(5G/LTE/LAN/Wi-Fi)

비즈니스 모델

자율 주행

(Autonomous Driving)



- Real Time Hazard Detection(실시간 위험 감지)
- Reduced Braking Distance(제동 거리 단축)
- Enhanced Safety(향상된 안전성)

원격 의료

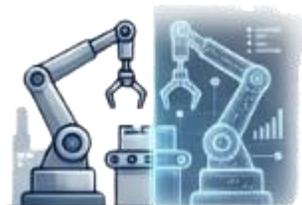
(Remote Medical)



- Precision Surgery Control(정밀 수술 제어)
- < 24ms Target Latency(목표 지연 시간)
- Zero Delay Tolerance(지연 허용 제로)

산업로봇 & 디지털 트윈

(Industrial Robot & Digital Twin)



- Real Time Synchronization(실시간 동기화)
- Remote Control Precision(원격 제어 정밀도)
- Smart Factory Integration(스마트 팩토리 통합)

국방 & 드론

(Defense & Drone)



- Obstacle Avoidance at high speed
(고속 장애물 회피)
- Precision Strike Control(정밀 타격 제어)
- 99.9% System Reliability(99.9% 시스템 신뢰성)