

## DVR

모델명	파일명	날짜	버전	수정/개선사항
HRX-434/435	HRX-435_4.52.62 _240214195734	2024-02-22	4.52.62	- 메인 스트림의 FPS가 낮을 때 서브 스트림의 영상이 끊기는 문제 해결
HRX-835	HRX-1632_4.52.52 _240112120109	2024-01-23	4.52.52	- 일부 4MP 카메라와의 호환성 개선 (HRX-835 모델에만 해당)
HRX-1634/1635	HRX-1635_5.31.42 _231023102331	2023-11-02	5.31.41	- 아날로그 카메라에 간헐적으로 멀티디렉셔널 카메라(MDC, Multi Directional Camera) 처럼 채널번호가 표시되는 오류 수정 - 아날로그 카메라의 수신 신호가 낮을 때 녹화장치가 영상 신호를 받지 못한 것으로 오인식하던 오류 수정 - 녹화장치 재부팅 오류 수정

## NVR

모델명	파일명	날짜	버전	수정/개선사항
PRN-1600B2 PRN-3200B2/B4 PRN-6400B4/DB4	PRN-6400DB4_5.30.72 _231107202437	2023/11/14	5.30.72	- [다이내믹 레이아웃] 기능 오작동 개선 - 일부 팝업창에서 마우스 클릭 안되던 오류 수정 - 웹뷰어에 NVR 이름 입력시 공백 입력 안되던 문제 해결 - 와이즈넷 모바일에서 AAC 코덱을 이용해 오디오 재생시 간헐적으로 발생하던 하울링 현상 해결 - 사명 변경으로 인한 도메인 이름 변경 (hanwha-security -> hanwhavision) - 원격 클라이언트(SSM, NVR 웹뷰어, SMV 등)의 백업 속도 개선 - 일부 GUI 페이지 반응속도 향상
XRN-820S XRN-1620B2/SB1 XRN-3210 (B2,B4,RB2) XRN-6410 (B2,B4,DB4,RB2)				
QRN-830S QRN-1630S XRN-815S	QRN-1630S_5.06.52 _230626173233	2023/08/10	5.06.52	- 팬(fan) 관련 이벤트 및 로그를 더이상 지원하지 않음
QRN-430S XRN-420S	XRN-420S_5.01.62 _231128194047	2023/12/11	5.01.62	- 보안 개선

## 네트워크 카메라

모델명	파일명	출시일	버전	수정/개선사항
PNO-A9081R PNV-A9081R	PNO-A9081R_2.21.13 _20230414_R782	2023/10/10	2.21.13	- 객체 메타데이터에 전송할 속성을 선택할 수 있는 기능 추가
QND-6011 QND/O/V-6012R QND/O-6022R QND/O/V-6082R KND-L2012R	QNO-6082R_1.41.16 _20231109_R401	2023/11/28	1.41.16	- NTP 서버 주소 설정 변경 시, 변경된 NTP 서버에 맞 춰 NTP 서버 시간이 재설정되지 않는 문제점 수정
QND/O/V-8010R QND-8011 QND/O-8020R QND/O/V-8080R	QNO-8080R_1.42.01 _20240329_R388	2024/04/23	1.42.01	- 저장 프로파일의 GOV, 다이내믹 GOV, 및 다이내믹 FPS 설정이 가능해짐 . 단 , 설정 시 영상이 제대로 저장되지 않을 수 있음
XNP-L6252R QNP-6250R	QNP-6320R_2.21.05 _20230828_R210	2023/09/13	2.21.05	- ONVIF discovery 3702 포트나 한화 자체 discovery 7701 포트에 조작된 패킷을 주입해 메인데몬을 DoS 시킬 수 있는 취약점 개선
TNF-9010	TNF-9010_2.12.00 _20231106_R261	2023/11/14	2.12.00	- 카메라 재부팅 후 [타임 스케줄] 기능이 간헐적으로 동작하지 않는 문제 해결
XNO-6080R KNO-2080R	XNB-6000_2.10.06 _20240108_R698	2024/02/02	2.10.06	- 이벤트 상태에 대한 SUNAPI API 개선
XNB-8000 XNO-8080R KNO-5080R	XNB-8000_2.10.04 _20240105_R716	2024/02/02	2.10.04	- Genetec 에서 ONVIF 프로토콜로 카메라 등록 후 웹뷰어 접속 시 특정 상황에서 스트리밍 불가 및 공용 게이트웨이 인터페이스(CGI)가 응답 없는 문제 해결
XND-6080 XND/V-6080R XND-K6080	XND-6080_2.22.01 _20240108_R595	2024/02/02	2.22.01	- 외부 업체 영상관리시스템 (을 사용하여 멀티캐스트 영상 출력 시 NVR 의 녹화영상의 RTP 타임스탬프 시간 정보가 실제 시간과 일치하지 않는 문제 해결
XNB-6001	XNB-6001_2.10.04 _20230516_R574	2023/06/02	2.10.04	- H.264/H.265 코덱 설정 시 최소 비트 레이트로 10kbps 를 설정할 수 있음
XNF-8010RV XNF-8010R	XNF-8010R_2.10.04 _20230328_R640	2023/05/11	2.10.04	- 일본어 표기 오류 수정
XND-6010	XND-6010_2.10.02 _20220401_R609	2022/04/20	2.10.02	- 통합 인증서 관리 기능 추가
XND-6020R	XND-6020R_2.10.02 _20220401_R596	2022/04/20	2.10.02	- 특정 사용자에게 PTZ 제어 권한을 우선적으로 부여하며 다른 사용자의 제어 명령을 제한 할 수 있는 [PTZ 독점 제어] 기능 추가
XNP-6120H	XNP-6120H_2.10.02 _20220324_R696	2022/04/20	2.10.02	- 핸드 오버 설정 에 쿼리 스트링 ], [TCP 메시지 등 과 같은 신규 옵션 추가
XNP-6341RH	XNP-6341RH_2.10.02 _20220324_R178	2022/04/20	2.10.02	- ICMP (Internet Control Message Protocol) 타임스탬프 요청 메시지 활성화 옵션 추가
XNO-6020R XNO-6010R	XNO-6010R_2.10.02 _20220401_R639	2022/04/20	2.10.02	- 오버레이 이미지 위치를 자유롭게 조절할 수 있도록 개선
XNP-6040H	XNP-6040H_2.10.02 _20220324_R611	2022/04/20	2.10.02	- 특정 NVR과 호환성 향상을 위해 RTP Payload buffer 조정
XNP-6400R XNP-9250R	XNP-9250R_2.22.01 _20231031_R344	2023/11/14	2.22.01	- 암호화 통신에 사용할 TLS 프로토콜 버전을 선택하는 웹뷰어 UI 개선
XNP-6400R XNP-9250R	XNP-9250R_2.22.01 _20231031_R344	2023/11/14	2.22.01	- ONVIF 프로토콜을 이용해 관리자 비밀번호 변경 시 변경 안 되던 문제 해결
XNZ-6320A	XNZ-6320A_2.11.01 _20220719_R87	2022/08/04	2.11.01	- Timestamp 오류 개선
XNZ-L6320A	XNZ-L6320A_2.11.01 _20220719_R85	2022/08/04	2.11.01	- RS 485 종단 저항 설정 수정 (XNZ-L6320A)

## 엔코더/디코더

모델명	파일명	출시일	버전	수정/개선사항
SPD-152	SPD-152_5.10.32_230508130731	2023/05/10	5.10.32	- 디코더 SPD-152와 카메라 오디오 동기화 기능 삭제 - 레이아웃 시퀀스 기능 동작 중 디코더가 리부팅 한 경우 마지막 레이아웃 구성으로 시퀀스가 동작하도록 개선 - 레이아웃 구성이나 레이아웃 시퀀스 동작을 위한 레이아웃 최대 개수를 20개까지 추가 할 수 있도록 개선
SPD-260B SPD-1660R	SPD-1660R-PKG_v2.12_210114194116	2021/02/01	2.12	- Wisenet 7 카메라에서 H.265 일부 해상도가 디코딩이 안 되는 문제 수정 - SSM에 연결한 후 레이아웃 전환 시 간헐적으로 영상이 출력되지 않는 문제점 수정
SPE-420	SPE-420_2.21.02_20230803_R152	2023/08/11	2.21.02	- 2.21.01버전 펌웨어에서 카메라와의 연결이 해제되면 인코더가 재부팅 되는 문제 해결
SPE-1630	SPE-1630_2.21.01_20230309_R149	2023/03/24	2.21.01	- H.264, H.265 코덱이 적용된 경우 표시 기능 추가. "월-일-년 시:분" 형식으로 출력 - 특정 환경에서 카메라와 Wisenet Device Manager 간의 ONVIF discovery 통신 불가 문제 개선

## 소프트웨어

모델명	버전	출시일	수정/개선사항
Wisenet SSM	2.15.02	2024/03/08	- 성능 개선 및 버그 수정
Wisenet Viewer	1.05.00	2023/10/31	- 성능 개선 및 버그 수정
Smart Viewer	4.9.13	2022/05/18	- 성능 개선 및 버그 수정
Wisenet mobile	2.07.03	2024/04/01	- 성능 개선 및 버그 수정

## HDD 호환성 목록

### Revision 11.24

배포일 : 2023.12.14

Hanwhavision.com > 지원 > 자료센터 > HDD 호환 리스트

#### □ 주요 변경사항

- XRN-6420DB4 신모델 추가  
ST6000VX008-2ZP1, ST4000VX015-3CU1, ST8000VX009-2ZP1, WD8001PURA-64B6VY0
- WD PURU 시리즈 제약 사항 추가 : XRN-6420DB4
  - WD42PURU-64C4CY0, WD63PURU-64C4FY0
  - 2023년 7월 15일 이후 생산된 제품만 사용 가능