

2023年 6月



サービス技術情報書

6月号の内容

技術情報

- SSM v2.13.01 アップデートのご案内
- SSM設定の自動バックアップと復元機能の使用について
- 容量別の吸湿剤(デシカント)サービス資材の紹介

最新ファームウェア情報

Smart Security Manager Ver. 2.13.01アップデートのご案内

情報類型

□ 品質 □ 設定 □ 修理 ■ **ファームウェア** □ その他

1. 適用対象 : SSM Server、SSM PC Console Client、SSM Virtual Matrix
2. ソフトウェアのバージョン情報 : SSM v2.12.00 → **v2.13.01**
3. 主なアップデート内容 : (詳細はRelease Note をご参照ください)

| 区 分 | | 内 容 |
|---------|------|---|
| 機能 & 仕様 | 新規機能 | <ul style="list-style-type: none"> - モニタリング動画タイルDigital Zoomの倍率表示の追加 - オブジェクト検索タブ内、AI NVRのLPR(車両ナンバープレート認識)検索機能追加 - クライアントとサーバーのバージョンに不一致がある場合、ユーザーUIを追加 |
| | 改善 | <ul style="list-style-type: none"> - イベントの動作でスピーカーIP表示を追加 - 下位のFailover情報がFederation上位サーバーに伝達できるように修正 - I/Oモジュール(ADAM-6050)Normal Close条件でイベントの連動をサポート - 相互認証用のRootCA証明書社名変更 (Hanwha Techwin → Hanwha Vision) |
| エラー訂正 | | <ul style="list-style-type: none"> - SUNAPI Serverのメモリ使用量が多い問題を改善 - PRN-6400DB4でスマート検索を行った時、4番目から失敗する問題を改善 - WiseAIのオープンプラットフォームのアプリをインストール/削除する時、カメラの再起動に関する問題を改善 - VMDにマップレイアウトが含まれている場合、レイアウトシーケンスを実行する時の異常動作を改善 - ONVIF/RTSPに接続しているカメラ使用中、MediaServerが終了する問題を改善 - クライアント > 構成管理者 > NVR設定ページ内からカメラの設定ページに進入する時、認証エラーが発生する問題を改善 - 日本語の誤りや脱落箇所の修正を反映 - SSMライセンスの表記エラーを改善 - クラスタリング・データの同期化エラーを改善 |
| 新規装備の交換 | | <ul style="list-style-type: none"> - SSM Core Server/Console Client/VM <ul style="list-style-type: none"> ` IPカメラ : TNV-C7013RC ` コントローラー : SPC-2001 |

SSM設定の自動バックアップと復元機能の使用について

情報類型

 品質
 設定
 修理
 ファームウェア
 その他

1. 適用対象

- PRP-5000H16、PRP-4000H8、XRP-4310DB4、XRP-4210B4、XRP-4110B2、XRP-4010B2、Wisenet SSM 2.xx SW

2. 目的

- SSM設定の自動バックアップ機能を活用、再インストール/修理時に最新のDBに復元できることを案内

3. 自動バックアップについて

- C以外のドライブの中で最初に発見されるドライブのSSMBackupフォルダ内に作成

| ← → ↓ ↑ | 内 PC > 로컬 디스크 (D:) > SSMBackup | | 수정한 날짜 | 유형 |
|---------|--------------------------------|--|--------------------|-------|
| 즐거찾기 | 이름 | | | |
| 바탕 화면 | 20220419083232 | | 2022-04-19 오전 8:32 | 파일 폴더 |
| 다운로드 | 20220429085748 | | 2022-04-29 오전 8:57 | 파일 폴더 |
| 문서 | 20220528135344 | | 2022-05-28 오후 1:53 | 파일 폴더 |
| | 20220716151225 | | 2022-07-16 오후 3:12 | 파일 폴더 |

| 이름 | 수정한 날짜 | 유형 | 크기 |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|-------|
| 41283557622028253_base.v2c | 2022-03-10 오전 10:17 | V2C 파일 | 3KB |
| 1112539362476978376_provisional.v2c | 2021-11-30 오후 3:14 | V2C 파일 | 3KB |
| mediaserver.ssmdb | 2022-03-30 오후 3:52 | SSMDB 파일 | 40KB |
| mediaserver.ssmdb-shm | 2022-04-18 오전 8:06 | SSMDB-SHM 파일 | 32KB |
| mediaserver.ssmdb-wal | 2022-04-18 오전 8:06 | SSMDB-WAL 파일 | 0KB |
| PG_backup.cab | 2022-04-19 오전 8:32 | 캐비닛 파일 | 247KB |
| xns2_dll_settings.ini | 2021-12-21 오후 8:18 | 구성 설정 | 2KB |

- 백업은 최대 5개까지 생성되며, 새로 백업할 때는, 가장 오래된 폴더를 삭제하여 생성
- 서비스 매니저가 실행되어 24시간이 경과할 때 첫 번째 백업이 수행되며, 그 후 1주일마다 백업을 생성
- 드라이브의 여유 용량이 2GB 이하인 경우, 백업 폴더의 수에 관계없이, 가장 오래된 폴더를 삭제한 후 생성

4. 設定の復元について

- 自動的にバックアップしたDBの復元は、デフォルトで提供していない (Patchが必要)
- 自動的にバックアップしたDBの復元は、今後SSM 2.14.00で機能追加予定
- 復元が必要な場合は、本社の技術支援担当者にお問い合わせください。

容量別の吸湿剤(デシカント)サービス資材の紹介

情報類型

 品質 設定 修理 ファームウェア その他

1. 適用モデル

| 容量 | DesiKhan 2.5g (New) | DesiKhan 5g |
|--------|---|---|
| サービス資材 | PM02-006317A [2ea包装] PM02-006172A [50ea包装] | PM02-006316A [2ea包装] PM02-006173A [50ea包装] |
| 適用モデル | PNM-7002VD/9000VD/9002VQ XNF-8010RV, XNP-6040/6040H/6120H, XNV-6010/6020R//8020R/8030R/8040R, XNV-6080/6080R/6085/6085R8080R, XNV-L6080/L6080R QNE-8011R/8021R, QNO-6072R/6073R/7080R, QNV-6012R/6014R/6020R/6022R/6032R, QNV-7010R/7012R/7020R/7022R/7030R, QNV-7032R/7080R/8010R/8020R LNO-6010R/6020R/6020RA/6030R, LNV-6010R/6012R/6020R/6022R/6032R, SCO-6020/6025R/6085R HCO-6020R, HCV-6070R/6080R/6080RW, HCV-7010RA/7020RA/7030RA, HCV-7070R/7070RA/7080R KNO-V2010R/V2020R, KNP-2120H ANE-L6012R/L7012L/L7012R, ANV-L6012R/L7012R | XNF-9010R/9013R, XNV-6013M XNO-6010R/6020R/L6020R/L6021R/L6030R, XNO-8020R/8030R/8040R QNB-2020RH/2080RH/5010RH, QNB-5020RH/7010RH/7080RH QNO-6010R/-12R/-14R/-20R/-22R/-30R/-32R, QNO-6071R/-80R/-81R/-82R/-83R/-84R, QNO-7010R/-12R/-20R/-22R/-30R/-32R/-82R, QNO-8010R/8020R/8030R, QNV-6072R/6073R/6082R/6083R/6084R, QNV-7082R, QNV-8080R/8081R LNO-6012R/6022R/6032R/6070R/6072R, LNV-6070R/6071R/6072R SCO-6083R/6085R, SNO-6012R/6022R/K2083R/L5083R/L6083R, SUO-6083R/6085R, TNB-6030/6031 HCO-7010R/7020R/7030R, HCO-6070R/6080/6080R/7070R/7080R KNO-2010R/4010R/4080R/5020R, KNO-L2020R/-22R/-80R, VPM-4040OR, KNO-L5010R/-20R, V2012R/-22R/-70R/-72R ANB-2010RH/5010RH, ANV-L6082R/L7082R ANO-2020R/5010R//X2020R ANO-L6012R/-22R/-82R/L7012R/-22R/-82R |

2. 取扱い注意事項

- 湿度インジケータの色を確認した後に使用すること（紫色に変色したとき、使用不可）
- 真空包装の開封時、密閉容器に移して保存することがおすすめ（24Hr以上保存不可、廃棄）



[Indicator] : 紫色 - 使用不可



密閉容器に保存（24Hr以上、保存不可 - 廃棄）



最新ファームウェア情報

DVR

| モデル名 | ファイル名 | 発売日 | Ver. | 修正/改善事項 |
|------------------------------|-------------------------------|------------|---------|---------------------------------------|
| HRX-420/421 | HRX-421_3.05.42_220222110611 | 2022/03/07 | 3.05.42 | - 再生画面に進入時、断続的に待機アイコンが長時間表示されるエラー修正 |
| HRX-820/821 HRX-1620/1621 | HRX-1621_3.05.42_220222110713 | | | - 一部のアナログカメラで画面ノイズまたは画素抜け現象が発生するエラー修正 |
| HRX-434/435 | HRX-435_4.52.22_230206120433 | 2023/02/28 | 4.52.22 | - HDD性能改善 |
| HRX-1632 HRX-835 | HRX-1632_4.52.22_230210101358 | | | |
| HRX-1634/1635 HRX-835A | HRX-1635_5.31.11_230328135226 | 2023/04/13 | 5.31.11 | - 新機能の追加及び改善、詳細リリースノートの確認 |

NVR

| モデル名 | ファイル名 | 発売日 | Ver. | 修正/改善事項 |
|--|----------------------------------|------------|---------|---|
| XRN-820S XRN-1620SB1/B2 XRN-3210B2/RB2/B4 XRN-6410B2/RB2 XRN-6410B4/DB4 PRN-1600B2 PRN-3200B2/B4 PRN-6400B4/DB4 | PRN-6400DB4_5.30.42_230424163326 | 2023/05/10 | 5.30.42 | <ul style="list-style-type: none"> - ライブモードで断続的にマウスがクリックできないエラーを修正 - SSM POSの検索時、イベントの時刻出力にエラーが発生する現象を修正 - カメラ映像をHTTPSモードで受信する場合、映像受信にエラーが発生する現象を修正 - RTSP UDPでマルチキャストのURLを登録する時の映像受信エラーを修正 - 「HDD error」または「HDD check required」ログが発生した時のHDD番号記録 - シーケンス動作時、「映像損失」が表示される現象を修正 |
| QRN-430S XRN-420S | XRN-420S_5.01.32_230206102106 | 2023/02/28 | 5.01.32 | - HDD性能向上 |
| QRN-830S QRN-1630S XRN-815S | QRN-1630S_5.06.32_230206123427 | 2023/03/28 | 5.06.32 | - HDD性能向上 |
| LRN-1610S | LRN-1610S_3.06.22_220318102605 | 2022/04/04 | 3.06.22 | <ul style="list-style-type: none"> - DHCP クライアントモード使用時、一部の場合にIP割り当てエラーが発生する現象を修正 - ONVIFでカメラ接続時、保存装置がリブリーティングされる問題を修正 |
| LRN-410S/810S | LRN-810S_3.06.22_220318111208 | | | <ul style="list-style-type: none"> - ONVIFでカメラ接続時、一部の場合に映像を受信できない現象を改善 |
| QRN-1620S | QRN-1620S_3.06.22_220318102444 | | 3.07.22 | <ul style="list-style-type: none"> - Wisenet MobileでGroup ID 出力時の文字切れエラーを修正 |
| QRN-420S/820S | QRN-820S_3.07.22_220318111808 | | | |
| XRN-1610/A XRN-1610S/SA | xrn-1610s-pkg_v2.48_210621173533 | 2021/06/30 | 2.48 | - バックアップメニューにUSB装置フォーマットボタンを追加 |
| XRN-2010/A XRN-2011A | xrn-2010-pkg_v2.46_210315134145 | 2021/06/14 | 2.46 | <ul style="list-style-type: none"> - WN7カメラH.265の一部デコーディングを改善 - ONVIF他社カメラの再起動を改善 - ウェブサーバーが断続的に応答しないエラーを修正 - HDDエラーが発生した時にHDD No.をシステムログに記録できるように修正 |
| XRN-3010A | xrn-3010-pkg_v2.46_210315134112 | 2021/06/14 | 2.46 | |
| XRN-410S/810S | XRN-X10X-PKG_v2.46_2102041859 | 2021/02/26 | 2.46 | - H.265の一部解像度がデコーディングできないエラー修正 |

最新ファームウェア情報

ネットワークカメラ

| モデル名 | ファイル名 | 発売日 | Ver. | 修正/改善事項 |
|---|-----------------------------------|------------|---------|--|
| LND/O/V-6012R/6022R/6072R LND-6032R | LNO-6072R_1.41.12_20230426_R149 | 2023/05/09 | 1.41.12 | <ul style="list-style-type: none"> - NTPサーバーアドレスの設定変更時、変更されたNTPサーバーに合わせてNTPサーバー時刻が再設定できない問題を修正 - ユーザーに[ビデオプロファイル]、[カメラ設定]及び[ビデオとフォーカス設定]（フォーカス機能をサポートしていないモデルの場合は、[ビデオ設定]）ページにアクセスして設定する権限を付与するオプションを追加 - 日本語表記のエラーを修正 |
| PNM-12082RVD | PNM-12082RVD_2.21.00_202420_R134 | 2022-05-20 | 2.21.00 | -初期フォーカス改善 |
| PNM-7082RVD | PNM-7082RVD_2.21.00_20220414_R104 | 2022-05-20 | 2.21.00 | |
| PNM-8082VT | PNM-8082VT_2.01.01_20210324_R175 | 2021/05/12 | 2.01.01 | -カメラ時刻がNTPサーバーと周期的に同期化できないエラー改善 |
| PNM-9002VQ | PNM-9002VQ_2.22.00_20230418_R77 | 2023/05/01 | 2.22.00 | - H.264/H.265コーデックの設定時、最小のビットレートで10kbpsに設定することができる。 |
| PNM-9084QZ(RQZ)/1 PNM-9085RQZ/1 | PNM-9084QZ_2.22.00_20230418_R371 | 2023/05/01 | 2.22.00 | <ul style="list-style-type: none"> - Webビューアに会社名を「Hanwha Vision」に表記 - [設定] > [Basic] > [IPとポート] > [IPアドレス]で、MTU Maximum Transmission Unit) サイズを設定できるように機能追加（MTU範囲：1280~1500） - NVRやGenetecにカメラを登録する際、ライブと保存ストリーミングが途切れる問題を解決 - 2022年以降発行されたファームウェアが正常にアップグレードできない問題を修正 - +印が含まれた認証書のアップロードの際、正常に使用できない問題を修正 - 改ざんされたバケットでコマンドを実行する問題を改善 - 特定の状況でカメラとWisenet Device Managerとの間のONVIF discoveryの通信不能 |
| PNM-9322VQP | PNM-9322VQP_2.22.00_20230418_R151 | 2023/05/01 | 2.22.00 | <ul style="list-style-type: none"> - 2022年以降発行されたファームウェアが正常にアップグレードできない問題を修正 - +印が含まれた認証書のアップロードの際、正常に使用できない問題を修正 - 改ざんされたバケットでコマンドを実行する問題を改善 - 特定の状況でカメラとWisenet Device Managerとの間のONVIF discoveryの通信不能 |
| PNM-9022V | PNM-9022V_2.01.02_20230404_R149 | 2023/05/11 | 2.01.02 | - H.264/265コーデックの設定時、最小のビットレートで10kbpsに設定することができる。 |
| PNM-9031RV | PNM-9031RV_2.22.00_20230418_R534 | 2023/04/26 | 2.22.00 | <ul style="list-style-type: none"> - TTAセキュリティ認証のための機能改善 - 日本語表記のエラーを修正 - [PT制限]設定後、PT制御時に設定した制限範囲を超える問題を修正 - NVR連動時、[徘徊]イベントは終了したのにNVRに徘徊イベントを送り続ける現象を改善 |
| PND-A6081RV/RF PNO/V-A6081R | PNO-A6081R_2.11.03_20220519_R216 | 2022/06/09 | 2.11.03 | - Timestamp エラー改善 |
| PND-A9081RV /RF PNO/V-A9081R | PNO-A9081R_2.11.10_20220519_R614 | 2022/06/09 | 2.11.10 | |
| QND/O/V-7080R | QND7080R_Series_4.01_210706 | 2021/08/06 | 4.01 | - 自己署名証明書のアップデート(満了日:2051-04-08) |
| QNF-8010 | QNF-8010_2.10.02_20220401_R411 | 2022/04/20 | 2.10.02 | - 統合認証書管理機能追加 |
| QND-6011/6021 QNO-6032R QND/O/V-6012R/6022R/ 6072R/6082R | QNO-6082R_1.41.14_20230316_R358 | 2023/03/28 | 1.41.14 | <ul style="list-style-type: none"> - 日本語表記のエラーを修正 - 一定時間後に[タンパリング検知]機能が動作しないエラーを修正 - プロファイルの最低ビットレートを10kbpsまで設定できる |
| QND/O/V-8010R/8020R/8080R QND-8011/8021 QNE-8011R/8021R | QNO-8080R_1.41.05_20230316_R321 | 2023/03/28 | 1.41.05 | <ul style="list-style-type: none"> - HTTPとHTTPSを同時に使用できる - SNMPが動作しない場合にもSNMPポートが解放されるエラーを修正 - 特定の状況でカメラとWisenet Device Managerとの間のONVIF discovery 通信不能となる不具合を改善 - NTPサーバーアドレスの設定変更時、変更されたNTPサーバーに合わせてNTPサーバー時刻が再設定できない問題を修正 - ユーザーに[ビデオプロファイル]、[カメラ設定]及び[ビデオとフォーカス設定]（フォーカス機能をサポートしていないモデルの場合は、[ビデオ設定]）ページにアクセスして設定する権限を付与するオプションを追加 |

ネットワークカメラ

| モデル名 | ファイル名 | 発売日 | Ver. | 修正/改善事項 |
|--|-----------------------------------|------------|---------|--|
| QND/O/V-6012R1/6022R1/6072R1/6082R1 | QNO-6082R1_1.41.05_20230426_R32 | 2023/05/09 | 1.41.05 | <ul style="list-style-type: none"> - NTPサーバーアドレスの設定変更時、変更されたNTPサーバーに合わせてNTPサーバー時刻が再設定できない問題を修正 - ユーザーに[ビデオプロファイル]、[カメラ設定]及び[ビデオとフォーカス設定] (フォーカス機能をサポートしていないモデルの場合は、[ビデオ設定]) ページにアクセスして設定する権限を付与するオプションを追加 |
| QND/O/V-7012R/7022R/7032R/7082R | QNO-7082R_1.41.05_20230426_R125 | 2023/05/09 | 1.41.05 | <ul style="list-style-type: none"> - 日本語表記のエラーを修正 - 一定時間後に[タンバリング検知]機能が動作しないエラーを修正 - プロファイルの最低ビットレートを10kbpsまで設定できる |
| QNP-6250(H) QNP-6320(H/R) | QNP-6320H_2.21.02_20220809_R199 | 2022/09/05 | 2.21.02 | <ul style="list-style-type: none"> - 自動追跡機能を追加 |
| XNO-6080R | XNB-6000_2.10.04_20230328_R683 | 2023/05/11 | 2.10.04 | <ul style="list-style-type: none"> - H.264/H.265コーデックの設定時、最小のビットレートで10kbpsに設定することができる。 - 日本語表記のエラーを修正 |
| XND/V-6020R | XND-6020R_2.10.02_20220401_R596 | 2022/04/20 | 2.10.02 | <ul style="list-style-type: none"> - 統合認証書管理機能を追加 - 特定ユーザーにPTZ制御権限を優先的に付与し、他のユーザーの制御命令を制限することができる [PTZ 独占制御]機能を追加 - [ハンドオーバー]の設定に、[クエリストリング]、[TCPメッセージ]などの新規オプションを追加 - ICMP (Internet Control Message Protocol) タイムスタンプ要請メッセージ活性化オプションを追加 - オーバーレイ画像の位置を自由に調節できるように改善 - 特定NVRとの互換性向上のため、RTP Payload bufferを調整 - 暗号化通信に使用するTLSプロトコルバージョンを選択する WebビューアUIを改善 |
| XNO-6085R | XNB-6005_2.10.02_20220329_R589 | 2022/04/20 | 2.10.02 | |
| XND/O/V-L6080(V/R) | XNV-L6080R_2.10.02_20220401_R578 | 2022/04/20 | 2.10.02 | |
| XNV-6080(R/RSA) XND-6080 (R/V/RV) | XND-6080_2.10.02_20220117_R567 | 2022/02/07 | 2.10.02 | |
| XND-6081V(RV/RF) XNV-6081R | XND-6081RV_2.10.02_20220329_R469 | 2022/04/20 | 2.10.02 | |
| XND-8020R/8030R/8040R XNV-8020R/8030R | XND-8020R_2.10.02_20220401_R599 | 2022/04/20 | 2.10.02 | |
| XND-8080R(RV) XNV-8080R(RSA) | XND-8080R_2.10.02_20220401_R615 | 2022/04/20 | 2.10.02 | |
| XNO/V-6120R | XNO-6120R_2.10.02_20220117_R551 | 2022/02/07 | 2.10.02 | |
| XNP-6120H | XNP-6120H_2.10.02_20220324_R696 | 2022/03/24 | 2.10.02 | |
| XNV-6011(W) | XNV-6011_2.10.02_20220117_R573 | 2022/01/17 | 2.10.02 | |
| XND/O/V-6083R(RV) | XND-6083RV_2.22.01_20230418_R307 | 2023/05/01 | 2.22.01 | |
| XND/O/V-8082/9082(R/RV/RF) | XNV-9082R_2.22.01_20230418_R456 | 2023/05/01 | 2.22.01 | |
| XND/O/V-8083R(RV)/9083R(RV) | XND-9083RV_2.22.01_20230418_R313 | 2023/05/01 | 2.22.01 | |
| XND-C6083RV/C7083RV XNV/O-C6083R/C7083R | XND-C7083RV_2.22.01_20230418_R392 | 2023/05/01 | 2.22.01 | |
| XND-C8083RV/C9083RV XNV/O-C8083R/C9083R | XND-C9083RV_2.22.01_20230418_R407 | 2023/05/01 | 2.22.01 | |
| XNF-9010RV/RS/RVM | XNF-9010RV_2.22.01_20230418_R433 | 2023/05/01 | 2.22.01 | |
| XNF-8010R(RV/RW/RVM) | XNF-8010R_2.10.04_20230328_R640 | 2023/05/11 | 2.10.04 | <ul style="list-style-type: none"> - H.264/H.265コーデックの設定時、最小のビットレートで10kbpsに設定することができる。 - 日本語表記のエラーを修正 |
| XNP-6400(R)/ 8250(R)/9250(R) | XNP-9250R_2.22.00_20230418_R330 | 2023/04/26 | 2.22.00 | <ul style="list-style-type: none"> - TTAセキュリティ認証のための機能改善 - 日本語表記のエラーを修正 - [PT制限] 設定後、PT制御時に設定した制限範囲を超える問題を修正 - NVR連動時、[徘徊]イベントは終了したのにNVRに徘徊イベントを送り続ける現象を改善 |

Encoder / Decoder

| モデル名 | ファイル名 | 発売日 | Ver. | 修正/改善事項 |
|-----------|--------------------------------------|------------|---------|---|
| SPD-150 | SPD-150-PKG_v1.06 _210504171045 | 2021/05/11 | 1.06 | - カメラ登録時、ユーザーが変更したプロファイル設定値が初期化されるエラーを修正 |
| SPD-151 | SPD-151-PKG_v1.04 _210114190022 | 2021/02/01 | 1.04 | - Wisenet 7カメラでH.265一部の解像度がデコーディングできないエラー修正 |
| SPD-1660R | SPD-1660R-PKG_v2.12 _210114194116 | 2021/02/01 | 2.12 | - SSMに接続した後、レイアウト転換時に断続的に映像が出力できないエラー修正 |
| SPD-152 | SPD-152_5.10.32 _230508130731 | 2023/05/10 | 5.10.32 | - デコーダSPD-152とカメラオーディオの同期機能を削除 - レイアウトシーケンス機能動作中にデコーダが再起動した場合、最後のレイアウト構成でシーケンスが動作するように改善 - レイアウト構成やレイアウトシーケンス動作のための最大レイアウト数を20個まで追加できるように改善 |
| SPE-1610 | SPE1610_1.31 _200310_1706 | 2020/03/25 | 1.31 | - Video out に対するセッティング対応 |
| SPE-110 | SPE110_1.31 _200310_1700 | 2020/03/25 | 1.31 | - 最大ストリーム接続時、Live Video cannot be played が発生するように修正 |
| SPE-1620 | 2.11.02_20220426 | 2022/04/26 | 2.11.02 | - Genetec 互換性を修正 |
| SPE-1630 | SPE-1630_2.21.01 _20230309_R149 | 2023/03/24 | 2.21.01 | - H.264、H.265 コーデックが適用された場合、表示機能の追加。「月-日-年 時：分」形式で出力 - 特定の状況でカメラと Wisenet Device Manager との間の ONVIF discovery 通信不能となる不具合を改善 |
| SPE-410 | spe410_1.31 _200310_1655 | 2020/03/25 | 1.31 | - Video out に対する設置に対応 - 最大ストリーム接続時に Live video cannot be played が発生するように修正 - Audio Out ポリューム調整エラー修正 |
| SPE-420 | SPE-420_2.11.03_20220426_R142 | 2022/05/18 | 2.11.03 | - 全チャンネルについて外部PTZ接続ポートをCOAXに変更すると、ウェブビューアーで外部 PTZ設定項目が消えるエラーを修正 |

ソフトウェア

| モデル名 | バージョン | 発売日 | 修正/改善事項 |
|----------------|------------------|------------|---------------|
| Wisenet SSM | 2.13.00 | 2023/02/03 | - 性能改善及びバグの修正 |
| Wisenet Viewer | 1.03.00 | 2023/02/13 | - 性能改善及びバグの修正 |
| Smart Viewer | 4.9.13 | 2022/05/18 | - 性能改善及びバグの修正 |
| WiseNet mobile | 2.05.03(Android) | 2022/11/17 | - 性能改善及びバグの修正 |
| | 2.05.03(iOS) | 2022/11/17 | |

HDD互換表

Revision 11.14

リリース日：2023.04.18

<https://www.hanwha-security.com/jp/support/data-center/hdd-compatibility/>

主な変更事項

- HRD-435FN 6TB 対応の修正、対応→未対応
- HRX-1632 → ARD-1610

※詳細な修正/改善事項は、Release Noteをご参照ください。