

2023年 1月



サービス技術情報書

1月号の内容

技術情報

- SSM v2.12のご紹介
- SDカードの暗号化した映像を、商用プレーヤーで再生する方法
- x86 & Novatek チップセットNVRボード交換修理ガイド

最新ファームウェア情報

Smart Security Manager Ver. 2.12.00 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

□ SSM v2.12.00 Update 主要内容

- 適用対象：SSM Server、SSM PC Console Client、SSM Virtual Matrix [v2.11.xx → **v2.12.00**]
- 変更事項 (詳細内容はRelease Noteをご参照ください)

区分	内容
機能 & 仕様	新機能 <ul style="list-style-type: none">- ログ Event 記録内のログダウンロードの記録追加- WiseAI 設定を変更する時の通知対応(VA/IVルールはリアルタイムにアップデート対応)- Bestshot rotation / Wisenet Detector Bestshot 表示<ul style="list-style-type: none">. Bestshot rotation : Fisheye 映像ベストショットで人や物が横に表示される場合は回転して縦方向に近く表示するように修正. Wisenet Detector Bestshot : Wisenet Detectorがユーザーと定義した客体についてベストショットイメージを表示する機能を追加- Hive Road AI ソリューションと連動(イベントと連動)- Wise Audio Management Systemと連動<ul style="list-style-type: none">. 最小限の機能と連動、装備登録/イベントアクション機能と連動する予定- [ANPR]未登録車Openボタン(緑色)、 Optionモード対応
	改善 <ul style="list-style-type: none">- Windows 11 互換性検証及びManual変更- PRP-5000、PRO-7510/7310 OSアップデート互換- ANPRライセンス登録機能を削除(3rd party連動に未対応)
	変更 <ul style="list-style-type: none">- NVR設定をバックアップ/復元時、passwordを入力して実行するように修正- 復元時に I Frameだけ録画
バグ修正	<ul style="list-style-type: none">- 日本語表記エラー修正- モニタリングタップ - ツリーノードの位置移動時、PTZ制御命令が遂行されるエラー修正- オープンソース・ライセンスエラー: 政策違反の可能性のあるライブラリーを除去 (JPEGView Library、Java Service Wrapper)- 映像 - メタデータ同期化エラー修正
新規装備互換	<ul style="list-style-type: none">- HiveRoadAI application搭載カメラ: TNO-6081RLP、TNO-6070RHLP

□ 弊社のホームページ <https://www.hanwha-security.com> でダウンロード可能

SDカードの暗号化した映像を、商用プレーヤーで再生する方法

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：SDカードの暗号化機能に対応するカメラ全機種

2. 目的：暗号化されたSDカード内の映像を商用プレーヤーで再生する方法のご案内

3. SDカードの暗号化機能とは？

- 暗号化されたSDカードに映像を保存できる機能としてSDカードを紛失した時にもセキュリティ維持可能
- SDカード暗号化設定、解除及び注意事項はカメラモデル別のOnline Helpをご参照ください

4. 映像の再生方法

- 暗号化されたSDカード(パーティション)を別途のSW¹⁾にて復号化が必要
- 復号化のためにカメラのウェブビューアーで入力したパスワードの再入力が必要
- また、パスワードはMD5ハッシュ値²⁾に変換後の値で入力が必要
- 復号化に完了したファイルを商用映像プレーヤーにて再生可能

4. MD5ハッシュ値の変換方法

- 検索キーワード『MD5ハッシュ値』と入力すると、複数のサイトでフリーの変換ソフトが

Google

md5ハッシュの計算

×

🔊

📷

🔍

🔍 All 🖼 Images 📺 Videos 📖 Books 📰 News ⋮ More Tools

About 79,600 results (0.65 seconds)

MD5を計算する場合は、ブロック 512bit(16byte)を対象としているので、まず入力データ (メッセージ) を512bit単位 (パディング) にする。データの最後に0x80を付加し、その後、必要なデータ帳になるまで0x00を繰り返し付加し最後に全体のデータ長64bitを付加して512bitにする。 May 4, 2019

<http://yamatyuunet.computer/program/md5/> : MD5ハッシュを計算 - 山本ワールド



About featured snippets · Feedback

<https://so-zou.jp/web-app/converter/md5/> :

ファイルのMD5ハッシュ値計算ツール - so-zou.jp
ファイルのMD5ハッシュ値を確認できます。入力した情報はサーバーへ送信されませんが、通信は暗号化されておりサーバーに保存されることはありません。

<https://phpspot.net/php/pgMD5ハッシュ計算ツール/> :

MD5ハッシュ計算ツール - phpspot
MD5ハッシュ計算ツール、ちょっとMD5を計算したい時がありますが、専用のツールがなかったりします。そんなときにどうぞ。

<例>

MD5 暗号化

1234

暗号化機能の設定時に入力したパスワード

MD5ハッシュ値：復号化する際に入力する番号

MD5 해시: 81dc9bdb52d04dc20036dbd8313ed055

※注釈

- 復号化SW¹⁾：弊社の公式提供SWはありませんので Free SWを活用してください
- MD5ハッシュ値²⁾：任意の長さを入力して128ビットで出力する一方方向性の暗号化アルゴリズム

x86 & NovatekチップセットNVRボード交換修理ガイド

情報類型

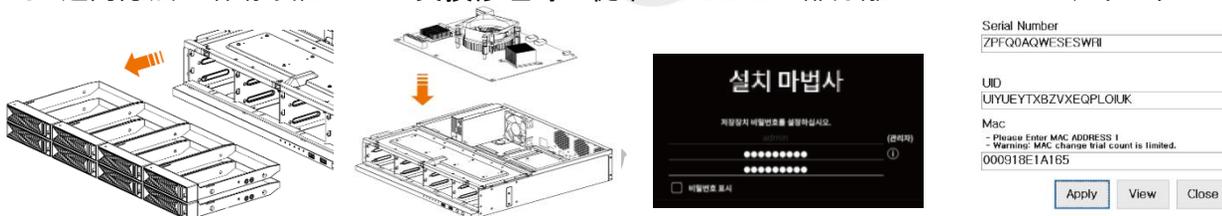
□ 品質 □ 設定 ■ 修理 □ ファームウェア □ その他

1. 適用対象：x86 NVR約30種及びNovatek NVR約20種(Basicモデル基準)

系列	モデル名
X86 NVR	PRN-6410DB4, PRN-6400DB4, PRN-6405DB4, PRN-6410B4, PRN-6400B4 PRN-6405B4, PRN-3210B4, PRN-3200B4, PRN-3205B4 PRN-3210B2, PRN-3200B2, PRN-3205B2, PRN-1610B2, PRN-1600B2, PRN-1605B2 XRN-6410DB4, XRN-6410B4, XRN-3210B4 XRN-6410RB2, XRN-3210RB2, XRN-6410B2, XRN-3210B2 XRN-1620B2, XRN-1620SB1, XRN-820S
Novatek NVR	HRX-1635, HRX-1634, HRX-435, QRN-430S, XRN-420S, ARN-1610S, ARN-410S, ARN-810S, HRX-435FN, HRX-435L, HRX-835, HRX-835A, QRN-1630S, QRN-830S, XRN-425S-4T, XRN-815S

2. 適用背景：保存装置メインボード交換修理に向けたガイド

3. 適用方法：保存装置ボード交換修理時に従来のHDDを全部分離してからブーティング



従来HDD取外し

新規ボード装着&起動

セットアップ-ウィザード：ID&PW設定

MACアドレス
S/N入力

※ HDD脱着不要のままメインボード交換修理ができるように順次にFWアップデートを進める予定。

再起動完了後

電源切り、新HDD装着

従来情報の同期化
及び完了

[注意] 既存HDDを付けたままボード交換及び起動を行うと、FTP/Eメール転送の失敗、カメラ登録失敗などのエラーが発生する可能性があります。

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 - 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-820/821 HRX-1620/1621	HRX-1621_3.05.42 _220222110713			
HRX-1632 HRX-835	HRX-1632_4.09.00 _210513232654	2021/06/21	4.09.00	- バグの修正及び機能改善
HRX-435/434	HRX-435_4.09.00 _210531170436			
HRX-1634 HRX-1635	HRX-1635_5.09.22_22110819 2157	2022/11/14	5.09.22	- 通知In/通知Out誤動作修正

NVR

モデル名	ファイル名	発売日	Ver.	修正/改善事項
XRN-3210B2(RB2) XRN-6410B2(RB2)	PRN-6400DB4_5.20.22 _221107201432	2022-11-22	5.20.22	- イベント規則で設定した通知を入力、通知出力が誤動作するエラー修正 - セットアップ-ウィザードで[分散モード]モード選択時に保存装置が再起動するエラー修正
PRN-1600B2 PRN-3200B2(B4) PRN-6400B4(DB4) XRN-820S XRN-1620B2(SB1) XRN-3210B4 XRN-6410B4(DB4)	PRN-6400DB4_5.20.22 _221107201432	2022-11-14		
QRN-430S XRN-420S	XRN-420S_5.01.22 _221108180009	2022-11-14	5.01.22	- イベント規則で設定した通知を入力、通知出力が誤動作するエラー修正
QRN-830S QRN-1630S XRN-815S	QRN-1630S_5.06.22 _220929180714	2022/10/07	5.06.22	- ICやPCB偏差または周辺温度によって断続的にオーディオが出力されないエラー修正 - ビューアーにP2Pで接続する際に断続的に接続が途切れるエラー修正
LRN-410S/810S	LRN-810S_3.06.22 _220318111208	2022/04/04	3.06.22	- DHCPクライアントモード使用時、一部の場合にP割り当てエラーが発生する問題を修正 - ONVIFでカメラ接続時、保存装置がリブートされる問題を修正 - 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 - Wisenet MobileでGroup ID出力時の文字切れエラーを修正
LRN-1610S	LRN-1610S_3.06.22 _220318102605			
QRN-420S/820S	QRN-820S_3.07.22 _220318111808	2022/04/04	3.07.22	
QRN-1620S	QRN-1620S_3.06.22 _220318102444	2022/04/04	3.06.22	
XRN-410S/810S	XRN-X10X-PKG_v2.46 _210204185920	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

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	LNO-6072R_1.41.11_20220114_R134	2022/02/07	1.41.11	-工場出荷時に戻す後に動き感知設定が基本的に活性化される
PNM-12082RVD	PNM-12082RVD_2.21.00_20220420_R134	2022-05-20	2.21.00	- 初期フォーカス改善
PNM-7002VD	PNM-7002VD_1.33.01_20220419_R51	2022/04/22	1.33.01	- 製造および工程効率化の改善を反映
PNM-7082RVD	PNM-7082RVD_2.21.00_20220414_R104	2022-05-20	2.21.00	-初期フォーカス改善
PNM-8082VT	PNM-8082VT_2.01.01_20210324_R175	2021/05/12	2.01.01	- カメラ時間が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_1.33.01_20220419_R49	2022/04/22	1.33.01	- 製造および工程効率化の改善を反映
PNM-9022V	PNM-9022V_2.01.01_20210324_R143	2021/05/12	2.01.01	- カメラ時間がNTPサーバーと周期的に同期化されない エラー改善
PNM-9031RV	PNM-9031RV_2.11.03_20220418_R521	2022/04/22	2.11.03	- 映像イメージの接合部分を補正できるUI追加
PNM-9084QZ(RQZ)/1 PNM-9085RQZ/1	PNM-9084QZ_1.31.12_20220627_R348	2022/07/06	1.31.12	- ONVIF互換性改善
PNM-9322VQP	PNM-9322VQP_1.33.03_20220420_R128	2022/05/04	1.33.03	-マルチキャスト機能が動作しないエラー修正
PND-A6081RV PNO/V-A6081R	PNO-A6081R_2.11.03_20220519_R216	2022/06/09	2.11.03	- Timestamp エラー改善
PND-A9081RV PNO/V-A9081R	PNO-A9081R_2.11.10_20220519_R614	2022/06/09	2.11.10	- Timestampエラー改善
QND/O/V-7010R QND/O/V-7020R	QND7010R_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)
QND/O/V-7080R	QND7080R_Series_4.01_210706			
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
QNF-9010	QNF-9010_2.11.02_20220412_R437	2022/05/04	2.11.02	-バグの修正及び機能改善
QND-6011 QND/O/V-6012R/6022R/6032R/6072R/6082R	QNO-6082R_1.41.13_20220818_R311	2028-08-31	1.41.13	- Timestamp エラー改善 - RTP block size エラー改善 - User 権限追加 - OpenAppインストールエラー修正
QND/O/V-6012R1/6022R1/6072R1/6082R1	QNO-6082R1_1.41.01_20211012_R19	2021/10/22	1.41.01	- バグの修正及び機能改善
QND/O/V-7012R/7022R/7082R	QNO-7082R_1.41.03_20220712_R112	2022/07/28	1.41.03	- NTPサーバーアドレスの設定を変更する際、NTPサーバー時間が再設定できないエラー修正
QND/O/V-8010R/8020R/8080R QND-8011/QNE-8011R QND-8021	QNO-8080R_1.41.04_20210823_R277	2021/09/15	1.41.04	- [カメラ設定]でプリセット変更ログ提供 - NVR互換性改善
QNP-6250(H) QNP-6320H	QNP-6320H_2.21.02_20220809_R199	2022/09/05	2.21.02	-自動追跡機能を追加

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
XNB-6000 XNO-6080R	XNB-6000_2.10.03_20220822_R676	2022/09/15	2.10.03	-昼夜間モードが動作してから、シンプルフォーカス機能の動作有無を設定するオプションを追加
XNB-8000 XNO-8080R	XNB-8000_2.10.03_20220822_R704	2022/09/15	2.10.03	
XNB-6001	XNB-6001_1.40.04_20210420_R394	2021/05/14	1.40.04	- レンズを変更する際、再起動できないエラー改善
XND-6010 XNV-6010	XND-6010_2.10.02_20220401_R609	2022/04/20	2.10.02	- 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ウェブビューアUIを改善
XND-6020R XNV-6020R	XND-6020R_2.10.02_20220401_R596	2022/04/20	2.10.02	
XNV-6080(R) XND-6080 (R/V/RV)	XND-6080_2.10.02_20220117_R567	2022/02/07	2.10.02	
XND-6081V(RV) XNV-6081R	XND-6081RV_2.10.02_20220329_R469	2022/04/20	2.10.02	
XND-8020R XNV-8020R	XND-8020R_2.10.02_20220401_R599	2022/04/20	2.10.02	
XND-8080R(RV) XNV-8080R	XND-8080R_2.10.02_20220401_R615	2022/04/20	2.10.02	
XNO/V-6120(R)	XNO-6120R_2.10.02_20220117_R551	2022/02/07	2.10.02	
XNP-6120H	XNP-6120H_2.10.02_20220324_R696	2022/04/20	2.10.02	
XNP-6320H XNP-6321H QNP-6230(H)	XNP-6320_2.10.02_20220324_R614	2022/04/20	2.10.02	
XNV-6011	XNV-6011_2.10.02_20220117_R573	2022/02/07	2.10.02	
XND-L6080(V,R) XNO-L6080R XNV-L6080(R)	XNV-L6080R_2.10.02_20220401_R578	2022/04/20	2.10.02	
XND/O/V-8082R XND/O/V-9082R(RV)	XNV-9082R_2.10.03_20220421_R334	2022-07-27	2.10.03	- Timestamp エラー改善
XND/V-C6083RV XNV-C7083R	XND-C7083RV_2.11.02_20220705_R250	2022/07/27	2.11.02	- Detection Shot 機能を追加 - WDR 設定する際に発生するエラー改善
XND/V-C8083RV XNV-C9083R	XND-C9083RV_2.11.02_20220705_R269	2022/07/27	2.11.02	
XNF-8010R(RV)	XNF-8010R_2.10.02_20220117_R624	2022/02/07	2.10.02	- フィッシュアイ(魚眼)カメラの歪曲補正映像を出力する仮想チャンネルの追加機能を追加
XNF-9010RV	XNF-9010RV_2.10.03_20220421_R319	2022/07/27	2.10.03	- 最新のファームウェアに更新してから一部カメラで以前のカメラ設定に従って [昼夜間モード] が動作できないエラー修正
XNP-6400(R) XNP-9250R	XNP-9250R_2.01.04_20220112_R301	2022/02/07	2.01.04	- プライバシー領域保存順序の変更機能を追加 - NVRと互換性向上のためにRTP Payload buffer 調整

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	2021/05/1 1	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修正
SPD-151	SPD-151-PKG_v1.04 _210114190022	2021/02/0 1	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	2021/02/0 1	2.12	- SSMに連結した後、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_5.10.12_221107171453	2022-11-22	5.10.12	- 最新ファームウェア
SPE-1610	SPE1610_1.31 _200310_1706	2020/03/2 5	1.31	- Video outに対するセッティング対応
SPE-110	SPE110_1.31 _200310_1700	2020/03/2 5	1.31	- 最大ストリーム連結時、Live Video cannot be playedが発生するように修正
SPE-410	spe410_1.31 _200310_1655	2020/03/2 5	1.31	
SPE-420	SPE-420_2.11.03 _20220426_R142	2022/05/1 8	2.11.03	- 新規 Firmware
SPE-1620	SPE-1620_2.11.02 _20220426_R175	2022/05/1 8	2.11.02	- 全チャンネルに対して外部PTZ連結ポートをCOAXに変更すると、Webビューアで外部PTZ設定項目が消えるエラー修正

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	2.11.00	2022/09/07	- 性能改善及びバグの修正
Wisenet Viewer	1.02.01	2022/10/21	- 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 11.7

Date : 2022.09.07

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

□ Remark

1. 追加

- XRN-811S : WD42PURZ-74B4YY0, WD63PURZ-74B4VY0
- QRN-1620S : ST2000VX017, ST3000VX015, ST4000vx016, ST6000VX009

2. 修正

- ST8000VX009 : Not support XRN-811S, QRN-1620S, ARN-1610S
- WD101PURA-64B5KY0 : Not support ARN-1610S
- WUS72101AKE6L4 : Support PRN-4011, XRN-6410B2

※詳細な修正/改善事項は、Release Noteをご参考ください。