

SAI・DEVICEMANAGER

DeviceManager

取扱説明書

カメラ検索・設定・メンテナンスツール

目次

- | | |
|--------------|-----------------------|
| 1 概要とインストール | 7 ネットワーク設定 |
| 2 画面構成 | 8 時間・NTP |
| 3 機器検索 | 9 メンテナンス(ファームウェア・初期化) |
| 4 アカウント認証 | 10 一括設定 |
| 5 初期パスワード設定 | 11 その他の機能 |
| 6 概要・Preview | 12 トラブルシューティング |

※本マニュアルの画面はサンプルデータです。実際の機器名、アドレス、台数とは異なります。

1. 概要とインストール

DeviceManagerは、同一ネットワーク内のONVIFカメラを検索し、ネットワーク・時間・アカウント設定、保守を実行するWindowsプログラムです。標準ONVIFを使用するため複数メーカーの機器に対応し、SAI機器ではファームウェア更新・初期パスワード設定・アカウントロック案内などの追加機能をサポートします。

動作環境 (OS)

Windows 10 / 11

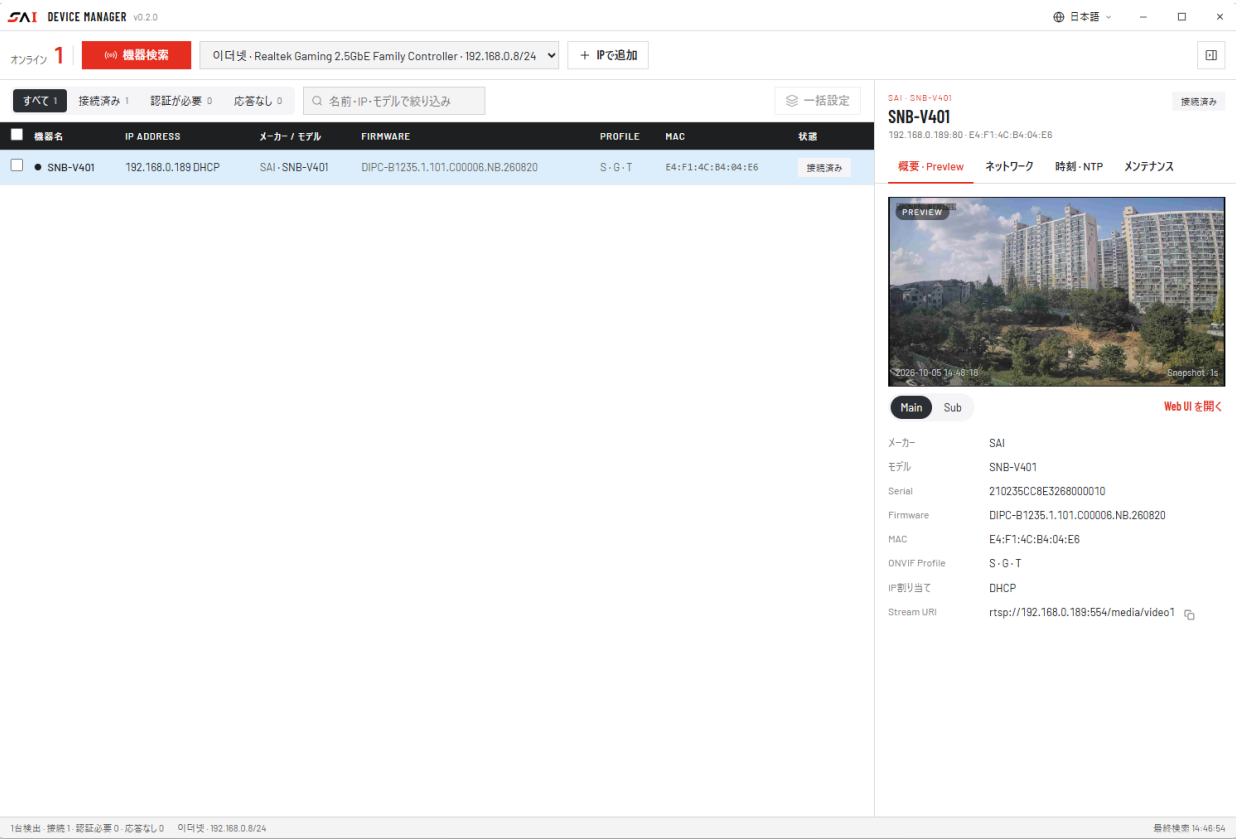
インストールファイル

- DeviceManager_0.2.0_x64-setup.exe — 64bit用 (大部分のPC、ARM ノートPC含む)
- DeviceManager_0.2.0_x86-setup.exe — 32bit用 Windows 10
- 構成要素: Microsoft Edge WebView2 ランタイム (Win11標準搭載。未搭載時はインストール中に自動ダウンロード・要インターネット)
- インストール: 全ユーザー用インストールのため管理者権限が必要です。インストール時にWindowsファイアウォール規則(受信UDP)が自動追加されます。

ネットワーク要件

PCとカメラが同一ネットワーク(サブネット)にある場合に自動検索されます。他サブネットの機器は「IPで追加」を使用します。

2. 画面構成



領域	内容
ツールバー(上)	オンライン台数、機器検索、NIC選択、IPで追加、詳細パネル開閉
リストフィルタ	状態別フィルタ(全体・接続済み・認証が必要・応答なし)、検索、一括設定
機器リスト	名前、IP、製造元、FW、プロファイル、MAC、状態（※WクリックでWeb表示）
詳細パネル(右)	選択機器のタブ: 概要・Preview / ネットワーク / 時刻・NTP / 保守

状態	意味・対応
接続済み	接続され情報を読み込みました。
認証が必要	アカウント不一致。詳細パネルで入力。
初期設定が必要	工場出荷状態のSAI機器。PW設定。
応答なし	検索済だが接続不可。接続状態を確認。

3. 機器検索



- プログラム起動時に自動検索します。再検索は「機器検索」をクリックします。
- PCにNICが複数ある場合、ツールバーのリストからカメラ接続側を選択します。
- 検索は標準ONVIF方式(WS-Discovery)で行い、応答しない機器のためにサブネット直接走査も併用します。
- 見つかった機器は、保存済みのアカウントで自動接続を試行します。

フィルタと検索

状態ボタンでリストを絞り込み、検索欄に名前・IP・モデルの一部を入力して検索します。「認証が必要」フィルタには「初期設定が必要」も含まれます。

IPで機器を追加

マルチキャストが遮断されたネットワークや別サブネットの機器を直接追加します。

IP Address	Port
192.168.10.64	80
キャンセル追加	

IPで追加

別サブネットやマルチキャスト遮断環境では「IPで追加」を使用し、アドレスとポートを直接入力します。

4. アカウント認証

SAI・SNB-V401

SNB-V401

192.168.0.189:80・E4:F1:4C:B4:04:E6

認証が必要

ONVIF アカウント認証

この機器は WS-UsernameToken 認証が必要です。アカウントはこのPCにのみ暗号化して保存されます。

保存されたアカウントが一致しません

Username

admin

Password

パスワード

☒ 同じメーカーの機器にもこのアカウントを使用

認証

- ・リストから「認証が必要」機器を選択し、UsernameとPasswordを入力して認証します。
- ・「同じ製造元の機器にも使用」を有効にすると、他の認証必要機器にも同じアカウントを試行します。
- ・成功したアカウントはPC内に暗号化保存され、次回以降自動で使用されます。

アカウントロックアウト案内 (SAI機器)

SAI機器はパスワードを5回間違えるとロックされます。DeviceManagerはログイン前に状態を確認し、未然に防ぐ案内を表示します。

案内メッセージ	意味と対応
アカウント情報が一致しません・残り試行N回	パスワード誤り。N回追加で間違えるとロックされます。
保存されたアカウントが一致しません・残り試行N回	保存済PWが変更されています。他保存アカウントは試行しません。
アカウントがロックされました・N秒後に再試行	指定時間が経過するまで待機してください。

5. 初期パスワード設定

SAI・SNB-V401

SNB-V401

192.168.0.189:80・E4:F1:4C:B4:04:E6

初期設定が必要

🔑 初期パスワード設定

工場出荷状態の機器です。管理者(admin)パスワードを設定すると使用できます。

Username

admin

新しいパスワード

8文字以上

パスワード確認

英大文字・小文字、数字、記号を組み合わせてください。機器の規則に合わない場合は拒否されます。

設定

工場出荷状態のSAI機器は
「初期設定が必要」と表示されます。

この状態では、アカウントロック防止のため保存済みの旧パスワードでの接続は試行されません。

- 管理者(admin)の新しいパスワードを2回入力します。
- 8文字以上。英大文字・小文字、数字、特殊文字を混在させる必要があります。
- 「設定」をクリックするとパスワードを変更し、直ちに新パスワードで接続します。
- 機器Web画面の初回ログイン手続きを代行するため、Web側での再設定は不要になります。

※機器規則に合致しないパスワードは拒否され、パネルにサマリーが表示されます。

6. 概要・Preview

SAI・SNB-V401

接続済み

SNB-V401

192.168.0.189:80・E4:F1:4C:B4:04:E6

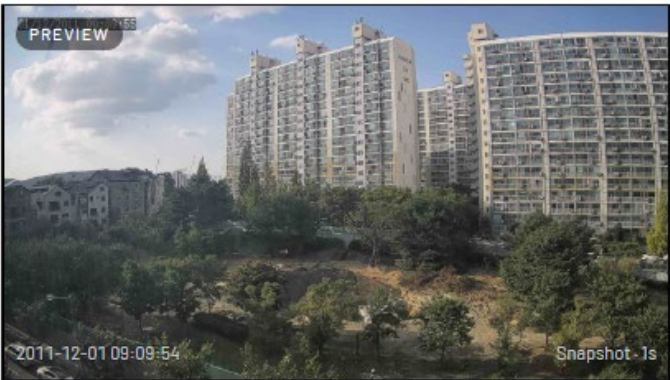
概要・Preview

ネットワーク

時刻・NTP

メンテナンス

PREVIEW



2011-12-01 09:09:54

Snapshot - 1s

Main

Sub

Web UI を開く

メーカー	SAI
モデル	SNB-V401
Serial	210235CC8E3268000010
Firmware	DIPC-B1235.1.101.C00006.NB.260820
MAC	E4:F1:4C:B4:04:E6
ONVIF Profile	S・G・T
IP割り当て	DHCP
Stream URI	rtsp://192.168.0.189:554/media/video1 

- プレビュー: 機器のスナップショットを1秒毎に更新して表示します。リアルタイム映像ではありません。左下の時刻は機器側の時間です。他のタブへ移動すると停止します。
- Main / Sub: 情報表示するストリーム(プロファイル)を選択します。コーデック・解像度とStream URIの表示が切り替わります。
- Web UIを開く: 機器のWebページを既定のブラウザで開きます(リストのダブルクリックと同じ動作です)。
- Stream URIコピー: VMS・NVRへの登録に使用するRTSPアドレスをクリップボードにコピーします。

表示される機器情報

メーカー、モデル、シリアル番号、Firmware、MAC、ONVIF Profile、**IP割り当て方式** (DHCP/Static)、Stream URI

7. ネットワーク設定

SAI・SNB-V401

接続済み

SNB-V401

192.168.0.189:80・E4:F1:4C:B4:04:E6

概要・Preview

ネットワーク

時刻・NTP

メンテナンス

IP割り当て方式

DHCP

Static IP

IPv4 Address

192.168.0.189

Subnet Mask

255.255.255.0

Gateway

192.168.0.1

DNS

8.8.8.8

HTTP Port

80

RTSP Port

554

適用すると機器は新しいアドレスで再接続されます。別のサブネットに移すと、このPCからアクセスできなくなる場合があります。

元に戻す

ネットワークを適用

- IP割当方式: DHCP または Static IP から選択します。
- Static IP設定: IPv4 Address、Subnet Mask、Gateway、DNSを入力します。
- ポート設定: HTTP Port、RTSP Portの変更が可能です。変更後、DeviceManagerは新しいポートで再接続します。

ボタン	動作
ネットワーク適用	設定を機器に適用し、新しいアドレスで再接続します。
되돌리기 (元に戻す)	入力値を機器の現在の設定値にリセットします。

⚠️注意事項

異なるサブネットアドレスへ変更した場合、適用直後からこのPCからはアクセスできなくなります(PC側のネットワーク設定変更が必要です)。
DHCP変更時、DNS非提供の環境ではDNS欄は空欄になります。

8. 時間・NTP

SAI・SNB-V401

接続済み

SNB-V401

192.168.0.189:80・E4:F1:4C:B4:04:E6

概要・Preview ネットワーク **時刻・NTP** メンテナンス

機器の時刻
2026-10-05 16:22:03
PCと一致

このPCの時刻
2026-10-05 16:22:03
Asia/Seoul

PC時刻と今すぐ同期

Time Zone
Asia/Tokyo (UTC+09:00) ▼

同期方式
NTP Manual

NTP Server 1
pool.ntp.org

NTP Server 2
time.google.com

時刻設定を適用

手動同期 (Manual)

- 上部のパネルで機器時間と現在使用中のPC時間を比較表示します。
- PC時間と即時同期: 機器の時間をPCの時間に合わせます。実行すると同期方式は自動的に「Manual」に変更されます。

自動同期 (NTP)

- Time Zone: 設置地域のタイムゾーンを選択します。
- 同記方式: NTP (時間サーバーによる自動同期) を選択します。
- NTP Server 1・2: サーバーのドメイン名(例: pool.ntp.org)またはIPアドレスを入力します。

SAI機器の仕様: NTPサーバーをIPアドレスで保存するため、ドメイン名で入力した場合でも、DeviceManagerがPC側でIPに変換してから設定します。適用後はIPアドレスで表示されます。

9. メンテナンス(ファームウェア・再起動・初期化)

SAI・SNB-V401

接続済み

SNB-V401

192.168.0.189:80 - E4:F1:4C:B4:04:E6

概要・Preview

ネットワーク

時刻・NTP

メンテナンス

ファームウェアアップグレード

現在のバージョン

DIPC-B1235.1.101.C00006.NB.260820

ファイル

ファイル未選択

ファイルを選択...

アップグレード

再起動・初期化

Soft reset はネットワーク設定を保持します。Hard reset は IP とアカウントも工場出荷値に戻します。

再起動

Soft reset

Hard reset

ファームウェア アップグレード

- 「ファイル選択...」でファイルを選び、「アップグレード」を実行します。
- アップロード完了後、機器が再起動します。再接続後、バージョンを確認します。
- 警告: 実行中は電源を切ったりケーブルを抜かないでください(SAI機器で約3〜4分)。
- SAI機器の注意: 配布された .zip ファイルを解凍せずそのまま選択してください。中の .bin ファイルを指定すると失敗します。

再起動・初期化

ボタン	動作
再起動	機器を再起動します。約1分後に自動再接続されます。
Soft reset	ネットワーク設定とアカウント情報を維持したまま、他の設定を初期化します。
Hard reset	IP・アカウントを含む全設定を工場出荷状態に戻します。SAI機器はDHCPに戻り「初期設定が必要」状態になります。

10. 一括設定

複数の機器に共通の設定を一度に適用します。リスト左側のチェックボックスで対象機器を選択し、「一括設定」ボタンをクリックします。

BATCH CONFIGURATION

一括設定・1台

☒ アカウント適用 (ONVIF user)

Username

admin

Password

☒ 時刻・NTP

NTP Server

pool.ntp.org

Time Zone

Asia/Seoul (UTC+09:00)

☐ 固定IPを順番に割り当て

☐ 適用後に再起動

対象機器

SNB-V401

192.168.0.189

接続済み

選択した項目のみ各機器に順番に適用されます

キャンセル

1台に適用

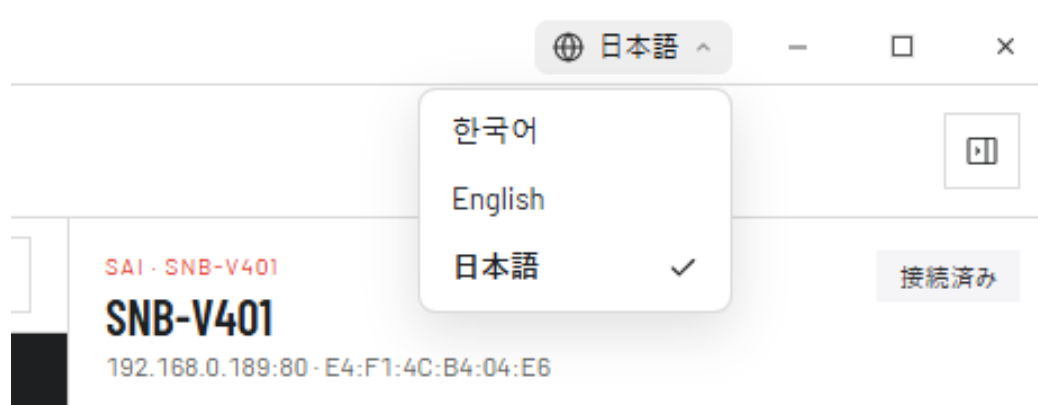
設定項目	内容
アカウント適用	機器ごとにONVIFアカウントの作成、またはパスワードの変更を一括で行います。
時間・NTP	共通のNTPサーバーアドレスとタイムゾーンを設定します。
Static IP順次割当	指定した開始IPアドレスから、1ずつ加算しながら各機器に固定IPを割り当てます。
適用後再起動	設定完了した機器を自動で再起動します(IP変更などを反映するため)。

※Static IP順次割当を使用する際は、既存のネットワーク機器とアドレスが重複しないか事前に確認してください。

11. その他の機能

UI言語の切り替え

タイトルバー右側の言語メニューから、表示言語(日本語・English・韓国語)を変更できます。選択した言語は次回の起動時にも維持されます。



UIの最適化 (詳細パネルと狭いウィンドウ)

- 詳細パネル開閉: ツールバー右端のトグルボタンで詳細パネルを閉じ、機器リストを広く表示できます。リストで機器をクリックすると再表示されます。
- 狭いウィンドウ対応: ウィンドウ幅を狭くすると、リストフィルタや一括設定ボタンが自動的に「アイコン (+台数)」の短縮表示に切り替わります。



12. トラブルシューティング

症状	確認事項・対応
機器が全く検索されない	ツールバーでカメラが接続されている正しいNICを選択しているか確認してください。 Windowsファイアウォールの規則(受信UDP)を確認してください。 PCとカメラのサブネットが異なる場合は「IPで追加」を使用してください。
特定機器のみ検索されない	他サブネットに存在するか、マルチキャスト応答をしない機器の可能性があります。「IPで追加」で直接登録してください。
応答なし	電源(PoE)・ケーブル・IPの競合を確認し、詳細パネルの「再接続」を実行してください。
認証が連続して失敗する	アカウント情報を確認してください。SAI機器は残り試行回数が表示されるため、ロックアウト前に中止してください。ロックされた場合は案内された時間待機してください(4章)。
初期化後に接続できない	SAI機器は初期化後「初期設定が必要」状態になります。5章の手順で初期パスワードを設定してください。
プレビューが出ない	機器がスナップショットをサポートしていないか、アカウント権限が不足しています。設定機能自体はそのまま利用可能です。
FWアップグレード失敗	SAI機器は.zipを解凍せずに選択したか確認してください。 ファイルが機器モデルと合致するか確認してください。 他社機器で「サポート非対応」エラーとなる場合は、Web UIから直接実行してください。
NTPサーバーがIPに変わる	正常な動作です。SAI機器は名前を保存しないため、DeviceManagerが自動でIPに変換して設定します(8章)。