

VK-31BA

ネットワーク キーボード

取扱説明書



目次

A. 製品概要	1
- 1. 概要.....	1
- 2. 製品特徴	1
B. 製品インターフェース	1
- 1. インターフェースの説明	1
- 2. 接続図	2
C. ボタン紹介	3
- 1. ファンクション キー エリアの説明	3
- 2. ジョイスティック説明	5
D. デバイスの追加と削除	6
- 1. ネットワーク設備を追加する	6
- 2. アナログデバイスの追加	8
E. デバイス検索と制御	9
- 1. デバイス接続.....	9
- 2. プリセット位置の設定/調整	9
- 3. クルーズの設定/調整	10
- 4. スキャンを設定	10
F. ネットワーク設定	11
- 1. ホームページへの接続とログイン	11
- 2. Web側のネットワーク設定	14
- 3. システムのアップグレード	15
- 4. システム リセット	15
- 5. 再起動	16
- 6. インポート設定	16
- 7. エクスポート設定	16
- 8. バージョン情報	17
G. よくある質問 (FAQ)	18

A. 製品概要

1. 概要

新世代ネットワーク キーボード、アッパーシェルはシートメタルと耐傷性PCマットフィルムで作られています。アルミニウムダイカスト表面パウダーコーティングされたボトムシェルデザイン、外観はシンプルでエレガント、高級感があります。4元速度ジョイスティックを使用し、制御がより正確になります。5 インチ LCD 画面は優れた表示効果を備え、標準の Onvif プロトコルをサポートし、優れた互換性、操作も簡単。内蔵 Web サーバーにより、設定インターフェイスがシンプルかつ明確になり、わずか数ステップでドーム カメラを完全に制御できます。

2. 製品特徴

- (1) アナログとネットワークの2つの制御方式に対応し、ネットワークモードでは独立したIPアドレスを持つ。
- (2) ONVIF および PELCO プロトコル対応
- (3) 輸入された可変速4方向ジョイスティックを使用して制御、手になじみやすい。ジョイスティックをひねると、パンチルト カメラの全回転とレンズ ズームを制御可能。ジョイスティック制御の強さに応じて速度やリズムを調整でき可能。
- (4) クイックキー操作機能を搭載、プリセットポイントの設定/調整、巡航ルートの設定/調整、スキャン機能の設定/調整など。
- (5) IEブラウザを使用したフロントエンドデバイスの追加をサポート
- (6) カスタム機能ボタンをサポートし、クイックキー機能を追加可能（カスタマイズが必要）
- (7) 標準PoE給電をサポート

B. 製品インターフェース

1. インターフェースの説明

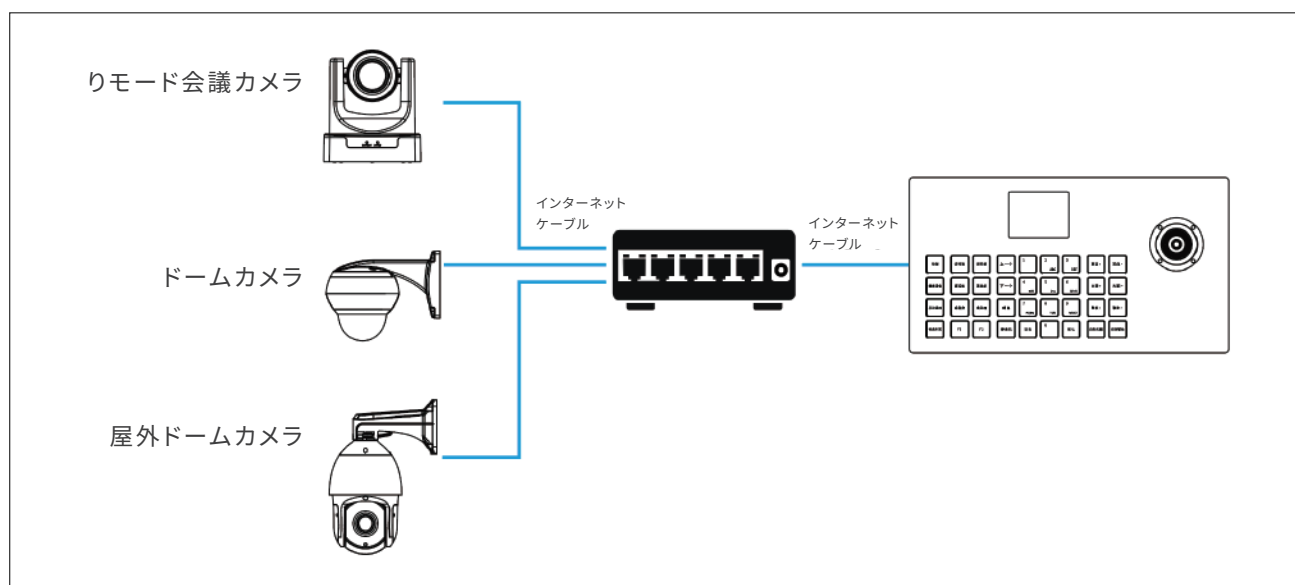


シリアルナンバー	名称	機能
1	POWER	電源オン/オフ
2	DC12V	標準 5.5/2.1 電源インターフェイス、DC 12V2A±10%
3	USB	キーボードのアップグレード用
4	ETHERNET	ネットワークインターフェイス、RJ45 コントロール接続
5	RS422	RS-422コントロールケーブルの接続、RS-485コントロールケーブルの接続
6	RS232	RS-232コントロールケーブルの接続

2. 接続図

(1) インターネット接

ネットワークモードVISCA、ONVIFドーム カメラ コントロール (接続図)

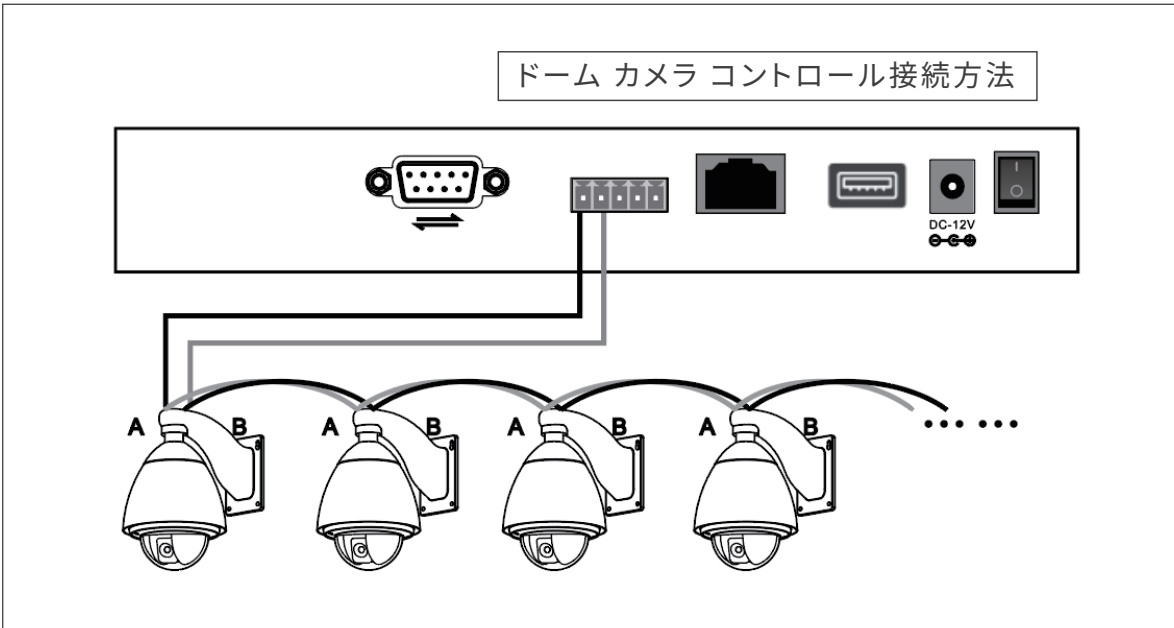


キーボードとドーム カメラは同じローカル ネットワークに接続する必要があり、IP アドレスが同じネットワーク セグメントにあることを確認してください。
 例、192.168.1.123 と 192.168.1.111 は同じネットワーク セグメントに属しますが、192.168.1.123 と 192.168.0.125 は同じネットワーク セグメントに属していません。
 この場合、キーボードまたはドーム カメラの IP アドレスを変更する必要があります。

キーボードのデフォルトの IP 取得方法はダイナミック取得です。

(2)RS485接続

アナログモード RS485 ドーム カメラ コントロール (接続図)



制御出力: ドーム カメラRS485+をキーボードのTaに接続する
ドーム カメラRS485-をキーボードのTbに接続する

C. ボタン紹介

1.ファンクション キー エリアの説明

設定	プリセット 設定	プリセット 調整	前へ	1	2 ABC	3 DEF	ズーム+	ズーム-
デバイス 検索	クルーズ 設定	クルーズ 調整	次へ	4 GHI	5 JKL	6 MNO	絞り+	絞り-
手動で 追加	スキャン 設定	スキャン 調整	速度	7 PQRS	8 TUV	9 WXYZ	フォーカス+	フォーカス-
デバイス リスト	F1	F2	カメラ	終了	0	確認	オート 絞り	オート フォーカス

設定エリア

機能エリア

数値キーエリア

画像処理エリア

VK-31BA ネットワーク キーボード 取扱説明書

1. 設定エリア	設定	キーボード設定画面に入る
	デバイス検索	ネットワークモードではオンラインのカメラを検索可能、 アナログモードではこのキーは無効
	手動で追加	手動でデバイスを追加
	デバイス リスト	キーボードに保存されたデバイス情報を確認
2. 機能エリア	プリセット設定	カメラを目的の位置に移動させ、このキーを押して 数値番号を入力し、確認を押すとプリセット設定が完了
	プリセット調整	プリセット調整キーを押し、プリセット番号を入力し、 確認を押すとプリセット呼び出し完了
	クルーズ設定	クルーズ設定キーを押し、指示に従ってパラメータを入力し、 確認を押すとクルーズ設定完了
	クルーズ調整	クルーズ調整キーを押し、呼び出すクルーズ番号を入力し、確認を押すと クルーズ呼び出し完了、ジョイスティック操作でクルーズを停止
	スキャン設定	スキャン設定キーを押し、ジョイスティックを操作してカメラの スキャンルートを設定し、設定完了後に再度スキャン設定キーを押すと スキャン設定完了
	スキャン調整	設定されたスキャンルートを呼び出し、ジョイスティックを操作して スキャンを停止
	F1, F2	予備キー
3. 数値キーエリア	前へ	デバイス制御ページで前のデバイスに素早く切り替え
	次へ	デバイス制御ページで次のデバイスに素早く切り替え
	速度	水平・垂直速度レベルを設定
	カメラ	カメラボタンを押し、カメラ番号を入力して確認を押すと、 指定のカメラに素早く切り替え可能
	0-9	数字キー：0、1、2、3、4、5、6、7、8、9
	確認	確認
	終了	終了・キャンセル

4. 画像処理エリア	ズーム+/-	手動ズーム +/-
	絞り+/絞り-	手動で絞りサイズを調整
	フォーカス+/-	手動でフォーカスを調整
	オート絞り	自動絞り調整
	オートフォーカス	オートフォーカス

2. ジョイスティック説明

操作	出力制御	操作	出力制御	操作	出力制御
	上		下		左
	右		ズーム+ (3方向のみ)		ズーム- (3方向のみ)

ジョイスティック時計回り:ズーム+

ジョイスティック反時計回り:ズーム-

ジョイスティックの中央ボタンを短く押す:「確認」機能を実行

ジョイスティックの中央ボタンを長く押す:ネットワークモード/アナログモードの切り替え

D. デバイスの追加と削除

1. ネットワーク設備を追加する

(1) 検索追加

[デバイス] を検索

→ ジョイスティックの左右を使用して、追加するデバイスを選択しま

→ [確認] ユーザー名、パスワード、カメラ番号を入力

→ [確認] 追加

キーボード設定

- > 1. デバイス:追加
- 2. インターネットに切り替え
- 3. デバイスリスト
- 4. ネットワークプロパティ:スタティック
- 5. 音声:中国語
- 6. キーサウンド:オフ
- 7. 工場出荷時設定にリセット
- 8. システム情報

(2)手動で追加

キーボードコントロールページで、

キーボードの[設定]をクリックしてメニューに入る

→ ジョイスティックを下に操作して[2.ネットワークに切り替え]を選択。

→ [確認]をクリック

[設定]をクリックし、[1.デバイス：追加]を選択

→ [確認]をクリック

→ IPアドレス、ポート番号、ユーザー名、パスワード、カメラ番号を入力

→ 再度[確認]をクリックすると追加が完了

デバイス リストに入り、ジョイスティックの左右を使用して、追加したデバイスを選択

→ ジョイスティックの中ボタンまたは[確認]を押して制御する

ONVIF デバイスの追加

IPアドレス 192.168.0.181

ポート番号: 8999

ユーザー名: admin

パスワード 8999

カメラ番号: 2-

2. アナログデバイスの追加

キーボードを使用して、次のように新しいアナログデバイスを追加します:

(1) キーボードコントロールページで、キーボードの[設定]をクリックしてメニューに入る
→ ジョイスティックを下に操作して[2. アナログに切り替え]を選択
→ [確認]をクリック

[設定]をクリックし、[1. デバイス: 追加]を選択
→ [確認]をクリック
→ 1 つのアドレス コードを設定するか、全ビット アドレス コードを設定するかを選択
→ 通信プロトコル、通信シリアル伝送速度、通信アドレス速度を選択
→ 再度[確認]をクリックすると追加が完了

デバイス リストに入り、ジョイスティックの左右を使用して、追加したデバイスを選択
→ ジョイスティックの中ボタンまたは[確認]を押して制御

PELCO 設備を追加

選択:	アドレスコードを設定
通信プロトコル:	PELCO-D
通信シリアル伝送速度:	9600
通信アドレスレート:	1-

E. デバイス検索と制御

1. デバイス接続

- (1) キーボードコントロールページで、キーボードの[設定]をクリックしてメニューに入る
→ ジョイスティックを上下に操作して[デバイス リスト]を選択。
→ [確認]を押すと追加されたデバイスが表示される
- (2) ジョイスティックの左右を使用して、保存されているデバイスを切り替える
→ ジョイスティックの中ボタンまたは[確認]ボタンを押す
→ 制御するカメラを選択

コントロールキーボード

IPアドレス: ネットワークケーブル未接続
通信プロトコル: PELCO-D
通信アドレスレート: 0
通信シリアル伝送速度: 9600

2. プリセット位置の設定/調整

プリセットポジションNo.1を設定:

[プリセット設定]を押す → 番号[1]を入力 → [確認]を押す

プリセットポジションNo.1を調整:

[プリセット調整]を押す → 番号[1]を入力 → [確定]を押す

キーボード設定

1. デバイス:追加
2. インターネットに切り替え
- > 3. デバイスリスト
4. ネットワークプロパティ:スタティック
5. 音声:中国語
6. キーサウンド:オフ
7. 工場出荷時設定にリセット
8. システム情報

3.クルーズの設定/調整

クルーズ No. 1 を設定し、1、2、および 3 のプリセット ポジションを追加：

[クルーズ設定] を押す → 番号「1」を入力 → [確認] を押す

プリセットNo.1を追加：「1」→ [確認] を押す

→ [15]を入力(No.1プリセット位置滞在時間は15秒) → [確認] を押す

→ [10]を入力(プリセット位置1からプリセット位置2までの速度) → [確認] を押す

プリセットNo.2を追加：[2] → [確認] を押す

→ [15] (滞在時間)を入力 → [確認] を押す

→ [20] (速度)を入力 → [確認] を押す

プリセットNo.3を追加：[3] → [確認] を押す

→ [15] (滞在時間)を入力 → [確認] を押す

→ [30] (速度)を入力 → [確認] を押す

プリセットNo.1を調整：

[クルーズ調整] を押す → 数字[1]を入力 → [確認] を押す

4.スキャンを設定

スキャン No. 1 を設定：

[スキャン設定] を押す → 番号「1」を入力 → [確認] を押す (画面に「録画スキャン」と表示されます)

→ ジョイスティックを使用してカメラを制御し、必要なスキャン パスを記録

→ 完了後、再度 [スキャン設定] を押して設定を終了

スキャン No. 1 を調整：

[スキャンを調整] を押す → 番号[1]を入力 → [確認] を押す

F. ネットワーク設定

1. ホームページへの接続とログイン

キーボードの電源コードを接続し、ネットワーク ケーブルを接続します。

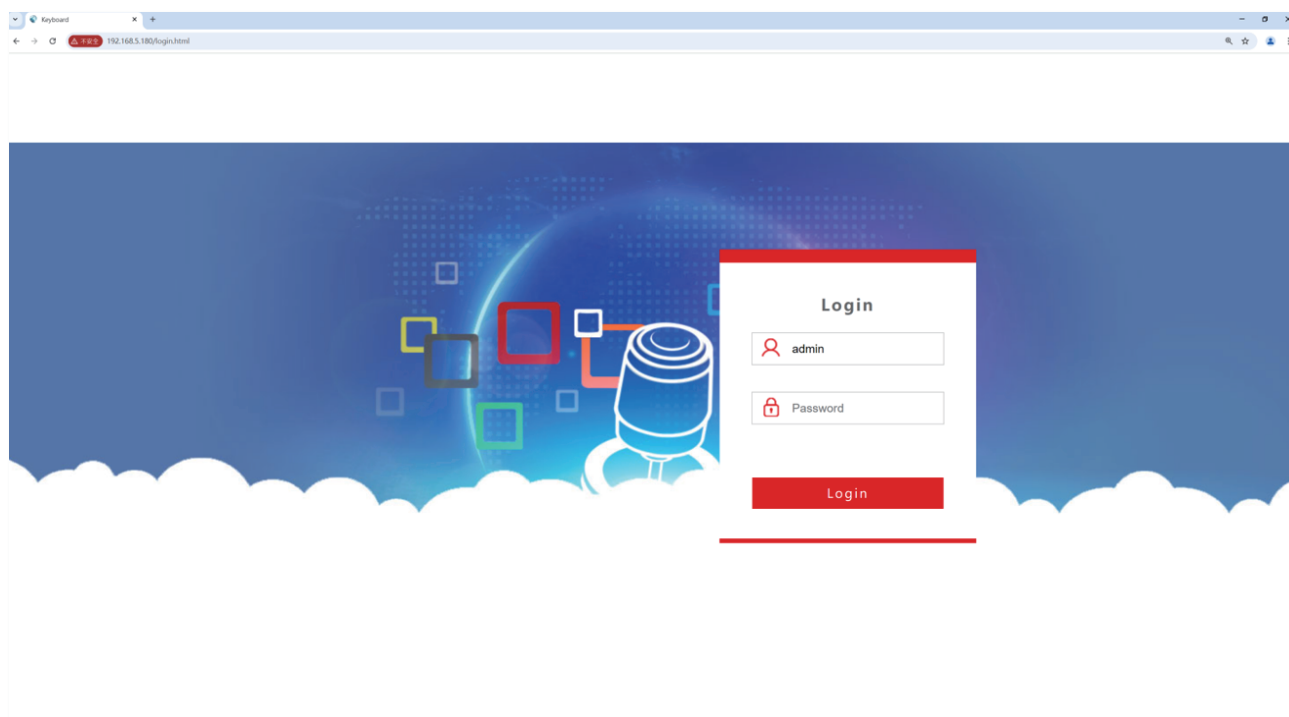
キーボードの起動が完了すると、モニターに「IPアドレス:192.168.x.xxx」が表示されます。

コントロールキーボード

IPアドレス: 192.168.x.xxx
通信プロトコル: PELCO-D
通信アドレスレート: 1
通信シリアル伝送速度: 9600

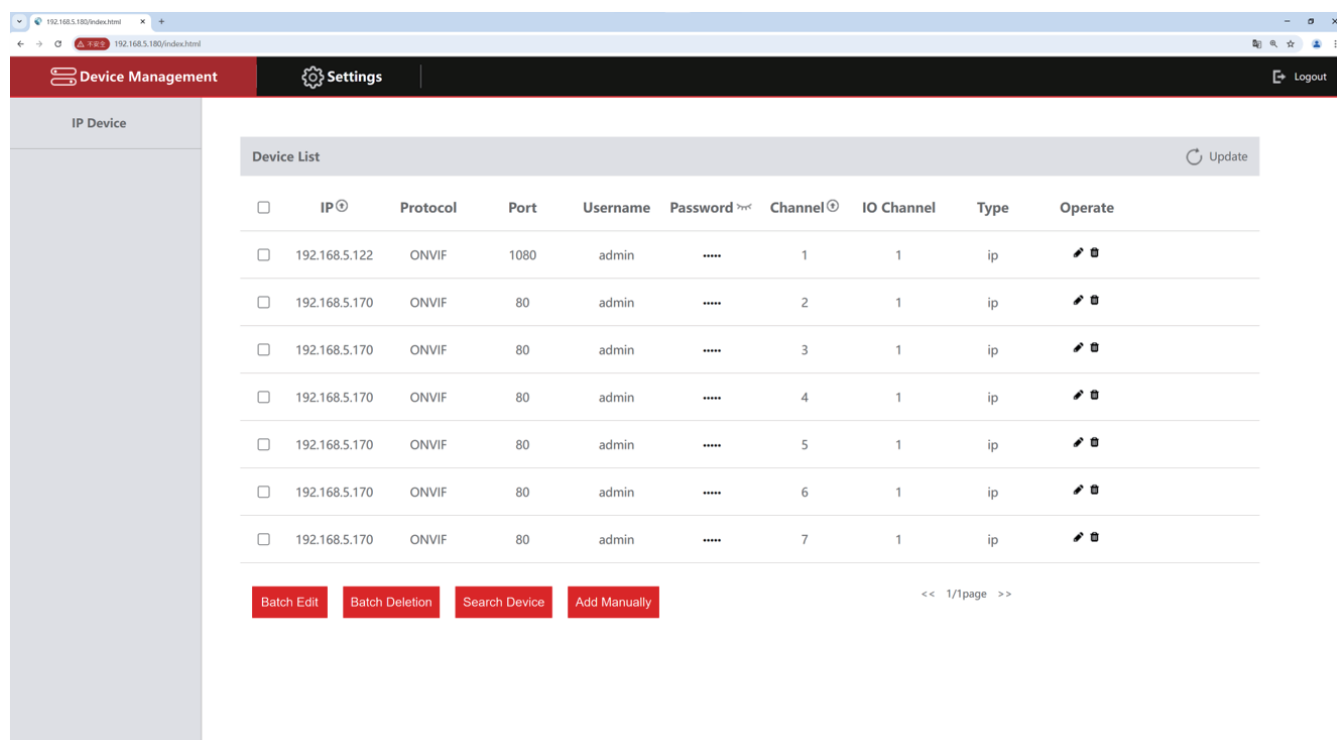
◀ この IP アドレスをブラウザに入力してページを設定します。
初期ユーザー名: admin / パスワード: 空白

- (1) キーボードとコンピュータを同じローカルエリアネットワークに接続し、ブラウザにキーボードのIPアドレスを入力します。
ページは次のように表示されます。

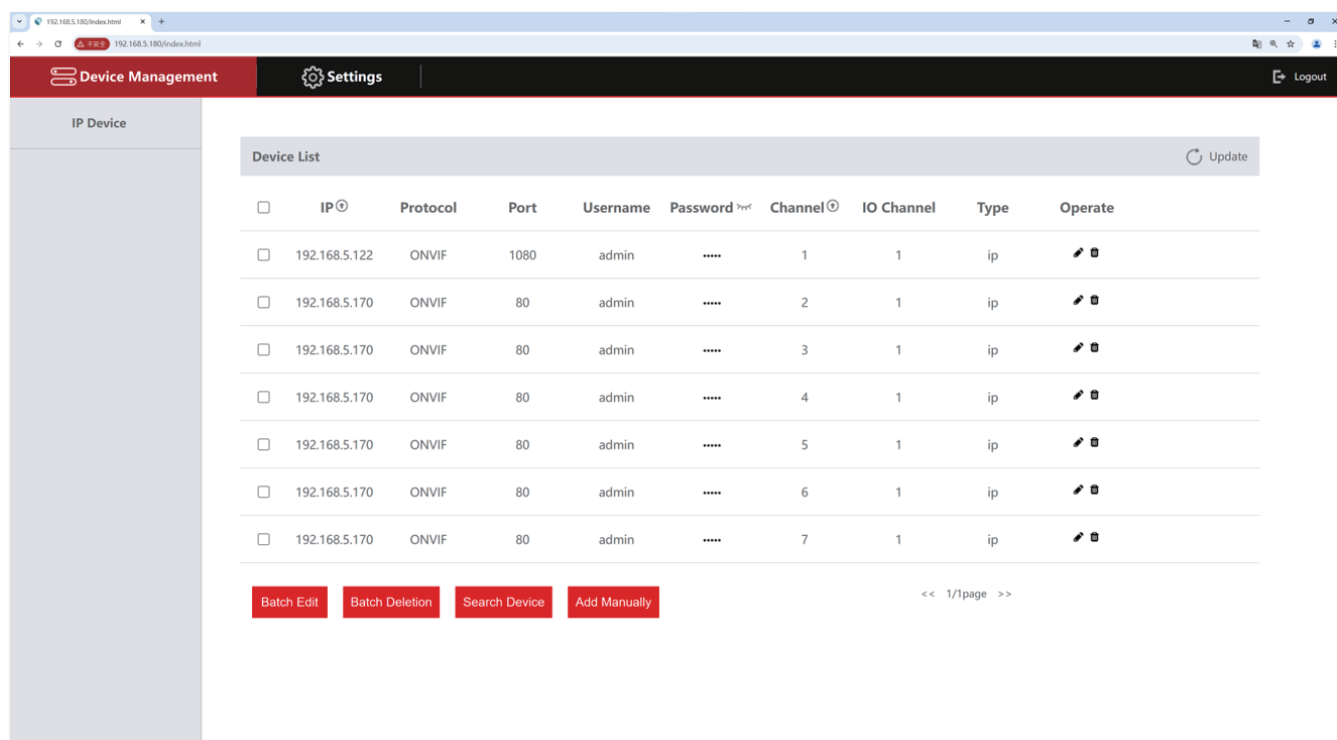


- (2) デフォルトのユーザー名: admin / パスワード: (空白)

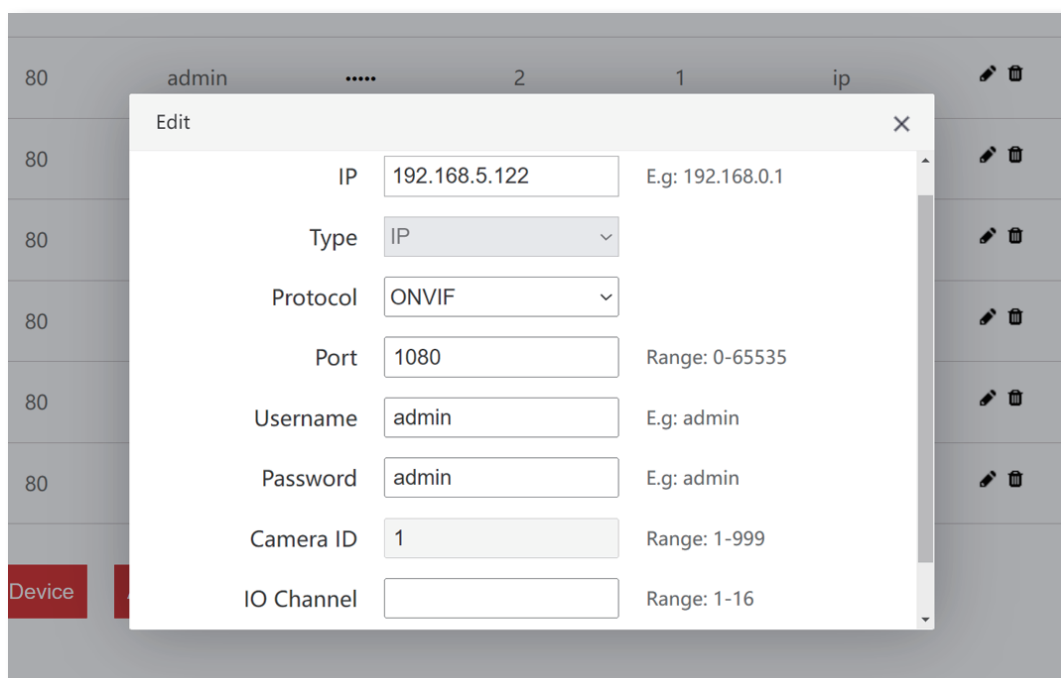
(3) デバイスの Web クライアントに入ると、ページは次のように表示されます。



(4) デバイスのホームページにアクセスすると、デバイスのパラメータの詳細を表示し、変更を加えることができます。



- (5) 「」ボタンをクリックして、ローカルネットワーク内のデバイスパラメータを追加または変更します。
ページは次のように表示されます。



80	admin		2	1	ip		
80							
80							
80							
80							
80							
80							

Edit ✕
IP E.g: 192.168.0.1
Type
Protocol
Port Range: 0-65535
Username E.g: admin
Password E.g: admin
Camera ID Range: 1-999
IO Channel Range: 1-16
Device

(デバイス番号、対応するIPアドレス、ポート番号、ユーザー名を入力し、「保存」をクリックすると設定が完了します)

注意：

- (1) キーボードの Web インターフェイスを通じてデバイスが正常に追加されると、キーボードと同期されます。
- (2) Web ページにデバイスを正常に追加したら、キーボードの対応する番号をクリックしてドーム カメラを制御します。

2.Web側のネットワーク設定

ネットワーク設定はデバイスの IP 取得方法とポート番号パラメーターを変更できます。
説明は次のように：

The screenshot shows a web browser window with the URL 192.168.5.180/index.html. The page has a dark header with 'Device Management' and 'Settings' tabs. The 'Settings' tab is active, and the 'Network' option is selected in the sidebar. The main content area is titled 'Network' and contains the following fields:

Field	Value
Network Type	STATIC
IP Address	192.168.5.180
Netmask	255.255.255.0
Gateway	192.168.5.1
DNS 1	114.114.114.114
DNS 2	8.8.8.8
MAC	00:84:24:AB:76:1E

A red 'Save' button is located at the bottom right of the form.

ダイナミックアドレス (DHCP) (デフォルトのアクセス方法):

キーボードは自動的にルーターに IP アドレスを要求し、要求が成功すると、
キーボードのディスプレイに IP アドレスが表示されます。
表示形式は「ローカルIP:xxx.xxx.xxx.xxx」です。

スタティック アドレス:

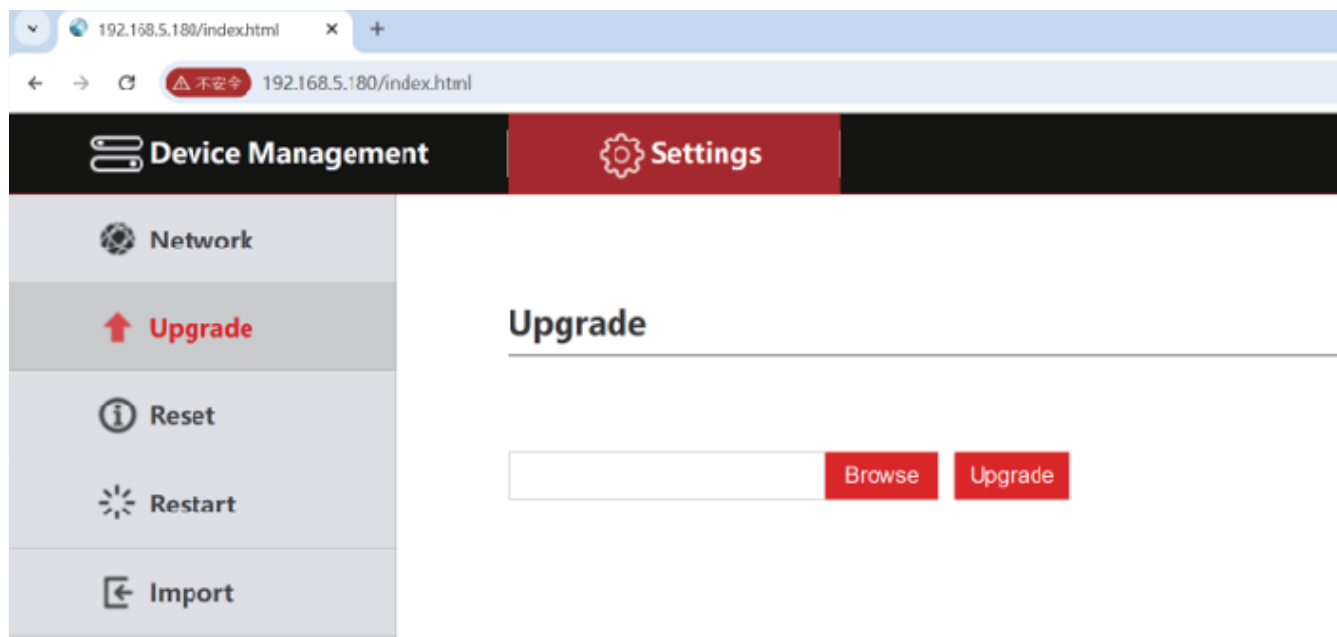
ユーザーが独自のネットワーク セグメントを設定する必要がある場合、
ネットワーク タイプをスタティック アドレスに変更し、
必要なネットワーク セグメント情報を入力して設定を完了できます。

3. システムのアップグレード

このアップグレード機能は、キーボードの使用状況を維持および更新するために使用されます。アップグレード ページに入ったら、正しいアップグレード ファイルを選択し、[開始] をクリックして実行します。

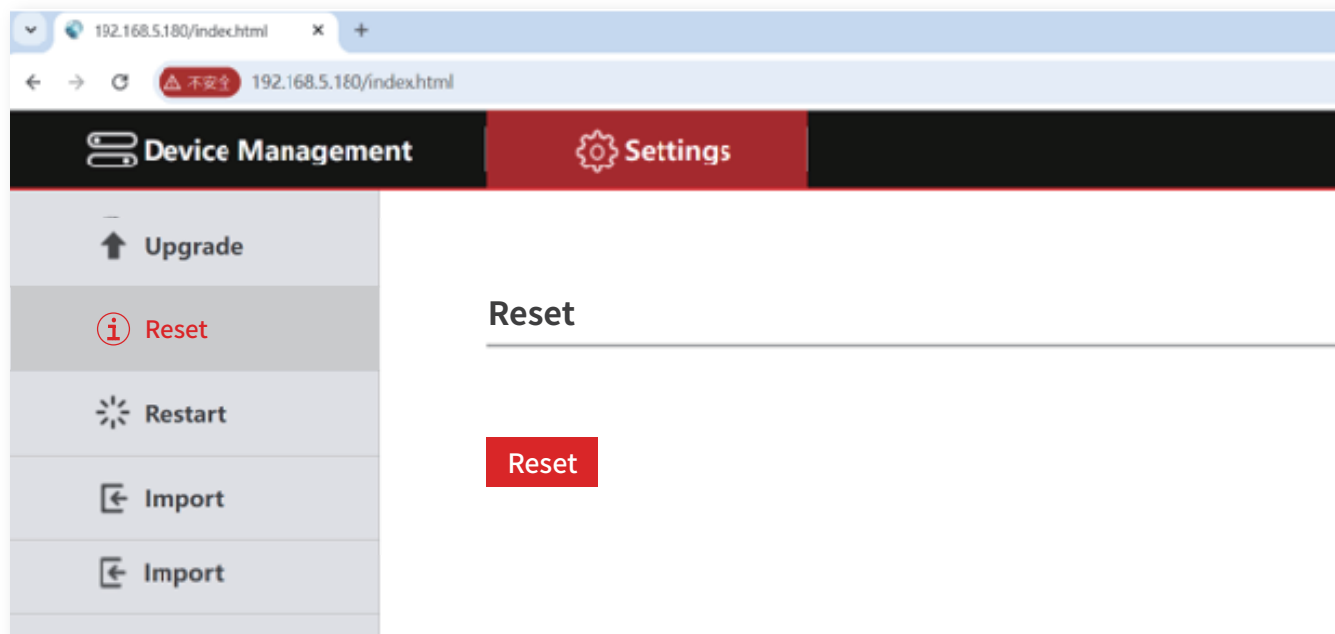
アップグレードが完了すると、デバイスは自動的に再起動します。

注: アップグレード プロセス中は、デバイス上でいかなる操作も実行せず、電源とネットワークが安定していることを確認してください。



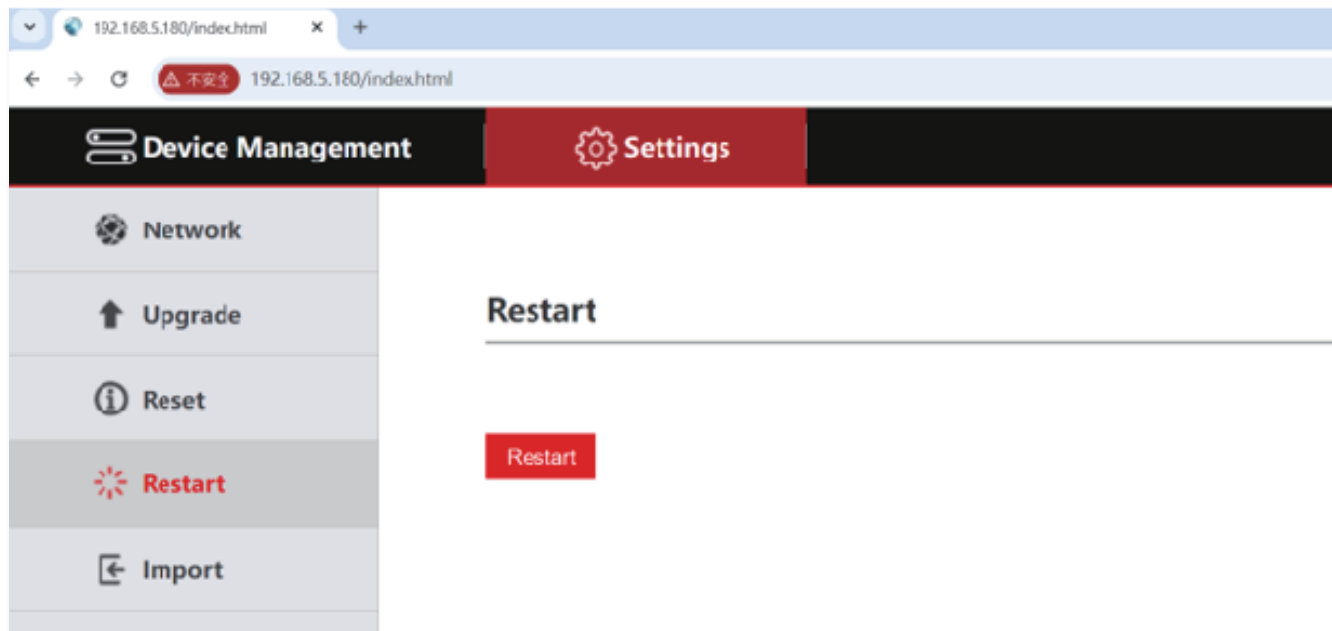
4. システム リセット

「リセット」をクリックすると、キーボードはすべてのデータを消去しますので、注意して操作することをお勧めします。



5.再起動

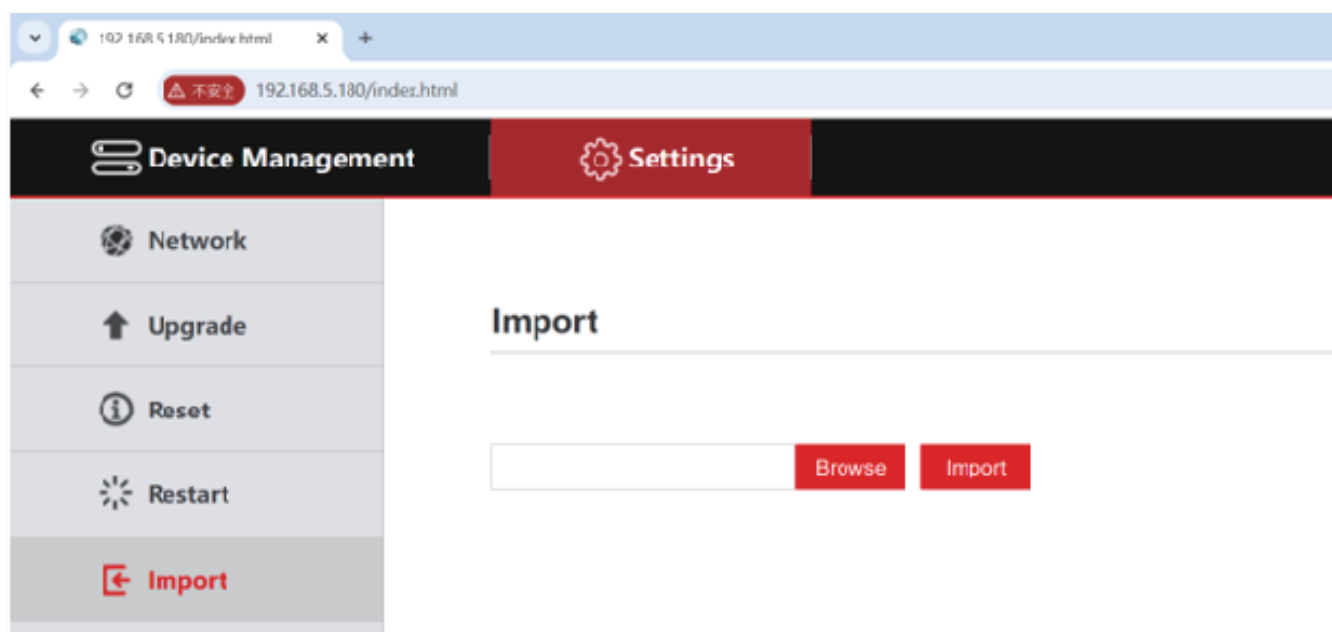
長時間稼働後、デバイスのメンテナンスが必要な場合は、「再起動」をクリックしてデバイスの再起動操作を完了します。



6.インポート設定

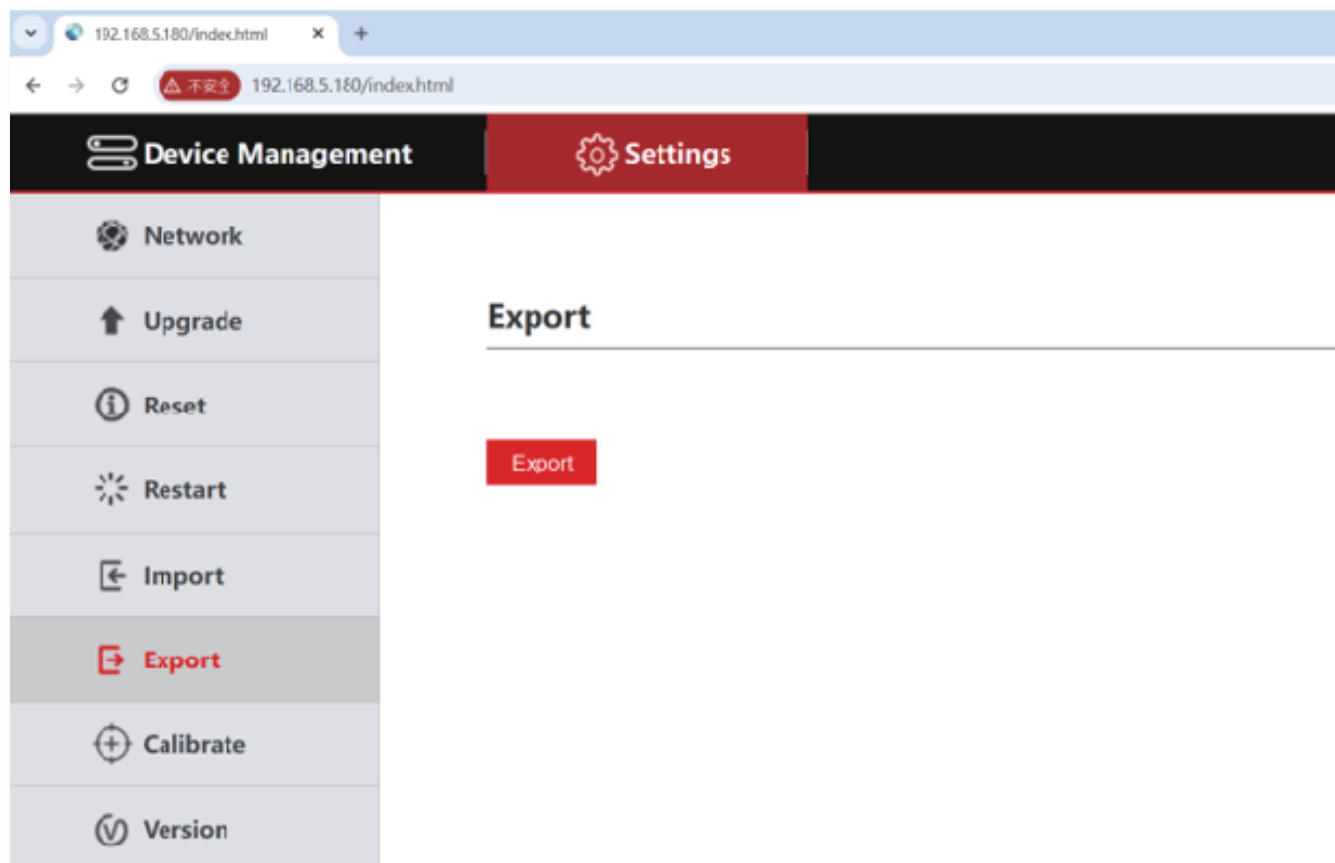
キーボードからデバイス情報をインポートする

(例: 以前にエクスポートしたマルチチャンネル デバイス ファイルは、新しいキーボードで設定データとして使用し、別のデバイスにインポートできます)



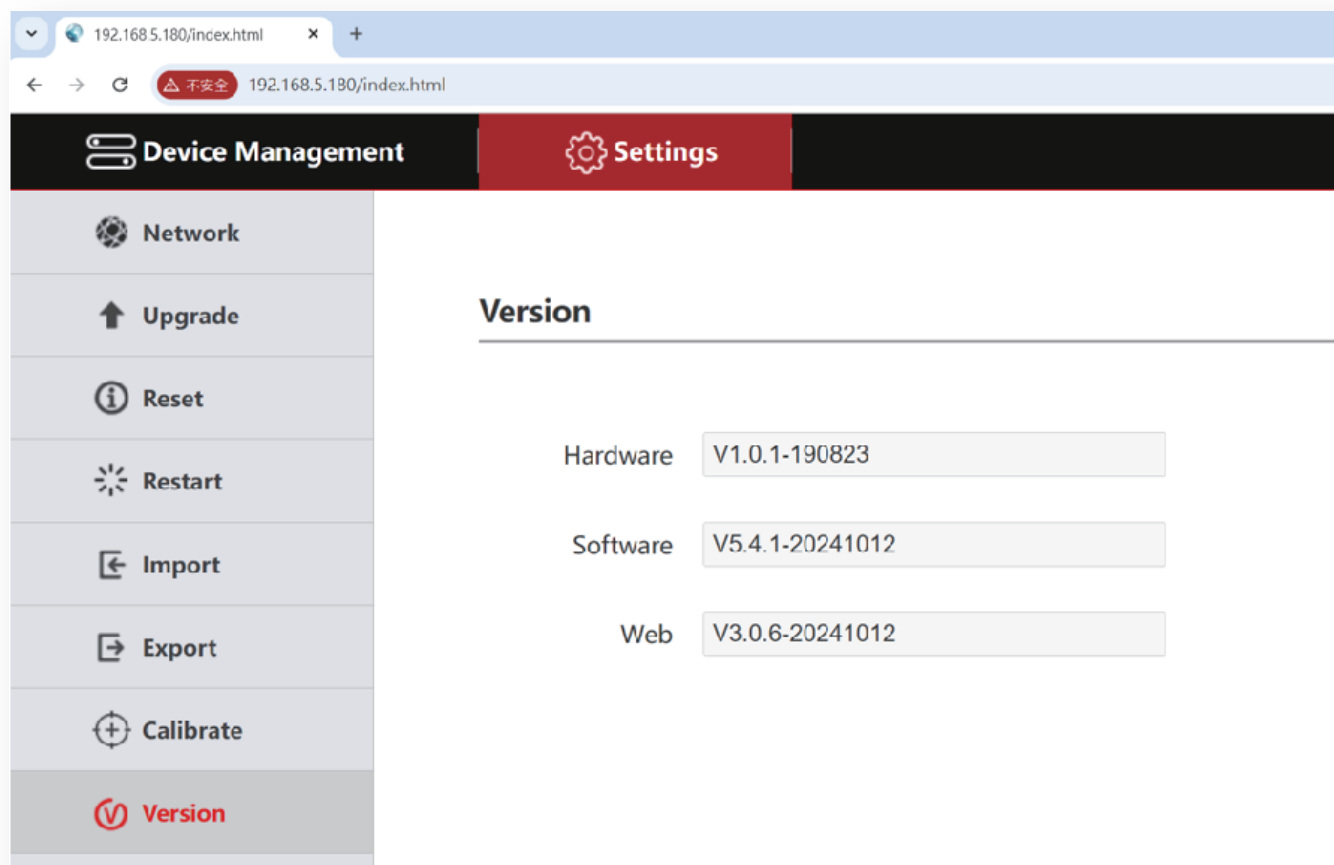
7. エクスポート設定

現在のキーボードに追加されているマルチチャンネルデバイス関連情報をエクスポートします。
これは、他のキーボードデバイスの設定ファイルとして使用できます。



8. バージョン情報

現在のキーボードのソフトウェアとハードウェアのバージョン情報を表示します



G. よくある質問 (FAQ)

注: ONVIF プロトコルを使用してデバイスを追加するときにプロンプトが表示されない場合は、カメラがデバイスの ONVIF プロトコルを有効にしているかどうかを確認してください。



その他の情報は
VACRON公式サイトにてご確認ください
<https://www.vacron.jp>
Made in Taiwan
