ネットワークカメラ ビデオデコーダー モニタリングユニット

# AiAir View クイックガイド 1.4.0



本書はクイックガイドです。AiAir Viewの取扱説明書は下記サイトからダウンロードいた だき、必ずお読みください。

https://airuca.com/download/product/aiairview manual.pdf

## 安全上の注意

本製品をお使いになる前に必ず読み、正しく安全にお使い ください。本書では、安全にお使いいただくためにいろ いろな表示をしています。その表示を無視して誤った取り また、危害や損害の内容がどのようなものかを示すために、上記の検表示と同時に次の記号を使っています。 扱いをすることによって生じる内容を次のように区分して います。内容をよく理解してから本文をお読みになり、記 載事項をお守りください。





火災・感電の原因となります。

使用上のお願い

長時間安定した性能でお使いいただくために

- ・高温・多湿の場所で長時間使用しないでください。部品の劣化により寿命が短くなります。
- ・本機は発熱します。設置場所の放熱を良くし、暖房などの熱が直接当たらないようにしてください。
- 本機は屋内専用です。屋外では使用しないでください。
- ・機器が濡れないようにご使用ください。また、水滴または水沫のかからない状態でご使用ください。

本体各部の名称	
前面	側面
AiAir View	

USB-C DC5V	専用の AC アダプターを接続し電源を供給します。
HDMI	HDMI 対応のモニターに接続するポートです。
USB 3.0	USB 3.0 機器を接続するポートです。
USB 2.0 ×2	USB 2.0 機器を接続するポートです。キーボー ド、マウス等
Gigabit Ethernet	LAN ケーブルを接続するポートです。
Micro USB	Micro USB ポートです。(通常未使用)
電源ボタン	本体の電源を ON/OFF します。電源ボタンの動作 は2モードあります(後述)

電源ボタン動作モード

電源ボタンの動作は下記の2モードあります。電源ボタン動作モードの変更方法は取扱説明書をご覧ください。

標準モード(初期値)	電源ボタンを押すと電源 ON、もう一度押すと電源 OFF
自動起動モード	AC100V(DC5V)電源が投入されると自動的に起動します。電源ボタンを押すとシャットダウン します。電源ボタンを押しても起動しませんので、電源を ON にするには再度、 AC100V(DC5V)電源を投入する必要があります。

### 使用方法

電源スイッチを押すと本機が起動します。もう一度、電源ボタンを押すと本機が終了します。 電源スイッチモードが「自動起動モード」になっている場合は、電源ボタンを押しても起動せず、AC100V(DC5V)電源 が投入されると自動的に起動します。電源ボタンを押すとシャットダウンします。電源を ON にするには再度、 AC100V(DC5V)電源を投入する必要があります。

## 初期設定

初期設定を行うには本機に USB キーボード、マウスを接続する必要があります。(Onboad:On Screen Keyboard を搭載し ていますので、マウスだけでも設定は可能ですが、キーボードがある方が設定は容易です。)本機に液晶モニター、キーボ ード、マウス、AC アダプターを接続して電源ボタンを押します。

初期設定の流れ

①カメラの登録 → ②表示画面の設定 → ③シーケンス表示の設定
 上記の3つを完了して初めて映像を表示することができます。
 ※シーケンス表示を使用しない場合でも、最低1枚のシーケンス表示の登録が必要です。

上部に表示されるメニューバー

🖬 🕕 シーケンス表示 [停止中] 📐 録画 [停止中] 🧮 サイドバー 🎦 全画語 🔯 設定 🚺 About		し 茶 7
メニューバーにある設定ボタンを押すと、設定画面が開きます。		R2 - • ★ 示 ■4録画 <b>へ</b> その他
① カメラの登録		レ Cameral E 表示する トコル RTSP ・ メーカー Panasonic ・ admin
本機を立ち上げると、自動的に画面が立ち上がります。 上部にあるメニューバーの設定アイコンを押して設定画面を 表示します。「カメラ」タブを選択(初期状態では選択され	U R I パス () パス () パス () F P 5	L 192.168.1.10 : ポート番号 1×1画面用) /Src/Medialnput/stream_1 マ 接続テスト 分割画面用) /Src/Medialnput/stream_2 マ 接続テスト S 制限 10 - + 回制限しない
表示します。「カメラ」タフを選択(初期状態では選択され ています)し、最初にカメラを登録します。左下にある 「+」ボタンを押すとカメラが追加できます。	映像 音声 +- ↑↓	<ul> <li>●縦横の比を維持する ○画面に合わせる</li> <li>□ 出力する</li> <li>ONVIF設定</li> </ul>
	Import Export	©Cancel OK

- ラベル: 映像の上部に表示されるカメラタイトルです。任意の文字を登録できます。
- プロトコル: プロトコルを選択します。通常は rtsp を選択します。サポート対象外ですが、古い MJpeg 対応カメラ等は http で接続できることがあります。 (接続パスが違うことが多いです)
  - マルチキャストにて本機を使用する場合には、プロトコルをマルチキャストに選択して下さい。
- 製造メーカー: カメラメーカーを選択します。
- 認証: カメラにアクセスするためのユーザー名とパスワードを入力します。

URL: カメラのIP アドレスを記入します。ドメイン名も記載できます。

ポート番号:ポート番号を入力します。rtsp の場合、通常は 554 です。

パス:カメラから映像を取得するためのパスを選択します。手動で記入することも可能です。

#### ※パスの1段目には1×1画面用の高解像度のパスを設定します。

#### ※パスの2段目には分割画面用の低・中解像度のパスを指定します。

接続テストボタン:カメラへ接続できるかをテストできます。

FPS 制限: 表示するカメラのフレームレートを制限します。

映像: 縦横比を維持して表示か、画面にフィットさせて拡大縮小するかを選択できます。

- +ボタン: カメラを追加します。
- ーボタン: カメラを削除します。
- ↑↓ボタン: カメラの登録順を入れ替えます。
- ② 表示画面の設定

「表示画面」タブを選択し、表示画面を設定します。 左下にある「+」ボタンを押すと表示画面を追加できます。

ラベル: 表示画面に付ける名前です。

- 画面タイプ:画面の分割タイプを選択します。
- カメラ: 各分割コマ位置に表示するカメラを選択します。
- +ボタン: 表示画面を追加します。
- ーボタン: 表示画面を削除します。
- ↑↓ボタン:表示画面の登録順を入れ替えます。
- ③ シーケンス表示の設定

「シーケンス表示」タブを選択し、シーケンス表示を設定 します。左下にある「+」ボタンを押すとシーケンス表示を 追加できます。シーケンス表示を行わない場合でも、 シーケンス表示は1つ以上登録する必要があります。

ラベル: シーケンス表示に付ける名前です。

- 表示時間(秒):表示する時間を秒で設定します。
- +ボタン: シーケンス表示を追加します。
- ーボタン: シーケンス表示を削除します。

↑↓ボタン:シーケンス表示の登録順を入れ替えます。

※シーケンス表示を行わない場合でも、シーケンス表示は最低でも1つ以上登録してください。

*		設定		- • ×
■カメラ 器表示画面 ᠑	シーケンス表示 🔳	録画 🔧 その他	1	
View1	ラベル	View1		
	画面タイプ	2×2 •		
	+ v =	Camera1	Camera2	
	772	Camera3	Camera4	
+- ↑↓				
Import Export				©Cancel ⊙OK

2		RC RC	
₽カメラ	田表示画社	⑤シーケンス表示 ■録画 ��その他	
View1		ラベル View3	
View2			
View3		衣示时间(秒) 10 - +	
+	· 1		
Import	Export	© Cancel •	ок

④ その他の設定

「その他」タブを選択すると、各種設定を変更できます。

- ・全画面で起動する:起動時に全画面で表示します。
- ・起動時にシーケンス表示を開始する: 起動時にシーケンス表示を開始します。
- ・ストリーム情報を表示する:
   カメラの映像上にカメラから取得しているストリーム情報
   を表示します。コーデック(h264、h265等)、画像サイズ (1280×720等)フレームレート (10/30 fps 等)

■録 えその他 ▲カメラ 器表示画面 ③ シーケンス表示 □カメラから日時を取得する: Cameral ▼ 全
画
面
で
起
動
す
る ■記動時にシーケンス表示を開始する □自動再起動を行う: 毎日 - 0 - 時 00 - 分 □ストリーム情報を表示する 画面切替前にカメラに接続する(秒前) : 3 - + 画面切替後、カメラに接続するまで待つ(秒) : 10 - + ■CPU高負荷時に自動的にカメラを切断する 高負荷継続時間(秒): 5 – + CPU使用率(%): 95 - + Import Export ©Cancel OK

- ・画面切り替え前にカメラに接続する(秒前);
   シーケンス表示の切り替えをスムーズに表示させるために画面が切り替わる前にバックグランドで接続をしています。
   何秒前に接続するかを指定します。(初期値は3秒)
- ・画面切り替え後、カメラに接続するまで待つ(秒):
   画面が切り替わったあともカメラに接続できない場合、接続がタイムアウトする秒数を指定します。(初期値10秒)

・CPU 高負荷時に自動的にカメラを切断する:

- 高負荷時にフリーズを避けるため、自動的に負荷の高いカメラとの接続を切断します。 CPU 使用率(%、初期値95%)に設定された負荷以上の状態が、高負荷継続時間(秒、初期値5秒)以上続くと、 負荷の高いカメラとの接続を切断します。切断したカメラ表示枠には「AUTOMATICALLY DISCONNECTED」 と表示されます。このメッセージが表示された場合、カメラのストリームの設定を変更してください。 例えば、ストリーム2(Sub Stream)を使う、ストリームの画像サイズを小さくする、フレームレートを下げる、 ビットレートを小さくする、など。
- ・自動再起動を行う:毎日もしくは、日付と時刻を設定することで、本機の自動再起動を行います。
   ※インターネットに接続できない環境にて自動再起動を行う場合は、
   【カメラから日時を取得する】を選択してください。

## メニューバーの操作

全画面表示状態においてメニューバーを表示させるには、表示画面をダブルクリックします。

ci	AlAir-View	- 0 ×
🕕 シーケンス表示 [停止中] 📐	録画[停止中] <b>Ξ</b> サイドパー 【】 全画面 🗱 設定 (i) About	● 終7
シーケンス表示:	シーケンス動作を停止・開始します。	
録画:	録画機能を停止・開始します。	
サイドバー:	サイドバーを表示します。表示する表示画面を選択できます。	
全画面:	全画面で表示します。メニューバーは隠れます。	
設定:	設定画面を開きます。	
About :	本機の情報が表示されます。最新情報への更新もできます。	
終了:	アプリケーションを終了して本機の電源を OFF にします。	
	アプリケーションだけを終了することもできます。	

## About 画面

メニューバーの About ボタンを押すと、AiAir View についての画面が表示されます。

CU ① シーケンス表示[停止中] 🖎 録画[停止中] 王 サイドバー 🎦 全画面 🗳 設定 ① Ab	out U 終了
データ更新ボタンを押すと最新の情報に更新されます。 現在更新できるものは下記の情報です。	<mark>ci AlAir-View</mark> ເວນτ - ¤ ×
・カメラパスリスト	AiAir-View Version 1.3.2 (C) 2023 AIRUCA Inc.
	ID: V00006 <i>マデータ更新</i>
	OK

## テンキーによる画面切り替え

映像を映している最中にテンキー1~9や0を選択すると、対応する画面が表示されます。手動で 見たい表示画面がある時に便利です。

「テンキーの数字」に対して、「サイドバー」および「シーケンス表示(設定内タブ)」の並び順が対応しております。 なお、0は10番目として扱われます。

※ 右図を例に挙げると、1を押下することで View1 が、
 2を押下することで View2 が、3を押下することで
 View3 が表示されます。



本機の IP アドレスの設定

本機の IP アドレスは初期状態では DHCP による自動取得となっています。固定 IP アドレスを割り当てる方法を説明します。

AiAir View を終了

全画面表示状態で画面をダブルクリックすると、上部にメニューバーが表示されます。

右側にある終了ボタンを押して AiAir View を終了します。終了確認画面が表示されますので、「PC の電源を OFF にする」

のチェックは外して、アプリケーションのみを終了してください。 デスクトップ上にネットワーク接続アイコンがありますので、 それを開きます。(ダブルクリックまたは右クリックから開く)

ネットワーク接続画面が開きますので Ethernet – 有線接続 1 をダブルクリックします。

有線接続1の編集画面において、「IPv4 設定」を選択します。 方式:「手動」を選択します。 「追加」ボタンを押します。

追加したアドレス欄にアドレス、ネットマスク、

ゲートウェイを登録します。

必要があれば DNS サーバーも登録します(通常はゲートウェイ と同じ場合が多いですが、詳細はネットワーク管理者にお問い

合わせください。)

最後に保存ボタンを押してください。

続	R	ネットワーク接続 - ロ
190	名前	前回の使用
	✓ Ethernet.	
	有線接続1	4 分前
	docker0	イン前
	dockero	4 23 89

1		4	<b>F線接続1の編</b>	ŧ.		- • ×
接続名(N):	有線接続1					
金般	Ethernet 8	02.1X セキュリティー	DCB 7	ロキシー IPv4 設定	IPv6 設定	
方式(M):	手動			$\sim$		•
アドレス						$\frown$
アドレ	z	ネットマスク		ゲートウェイ		追加(A)
192.168	1.1.126	255.255.255.0		192.168.1.1		$\smile$
DNS サ-	バー(V): vを検索(F)・	192.168.1.1				
DHCP 0	フライアント ID(H):					
<u></u> ເທ	接続を完了するには	、IPv4 アドレスが必要に	なります(4)			ルート(R)…
				B	り消し(C)	✔ 保存(S)



VNCリモート接続の設定

本機は VNC を利用してリモートから接続できます。 VNC 機能は初期状態では OFF になっていますので、ON にする必要があります。

#### VNC 機能を ON にする方法

AiAir View アプリケーションを終了し、デスクトップ上にある「LXTerminal」を起動します。



LXTerminal 画面に vnc\_setup.sh on と 入力してエンターキーを押します。

> ■ airuca@aaeon-desktop:~ \_ □ × ファイル(F) 編集(E) タブ(T) ヘルプ(H) airuca@aaeon-desktop:~\$ vnc\_setup.sh on リモート接続の設定を行います 画面サイズを設定しますか? [y/N] (ディスプレイを接続しないで使用する場合は設定してください) 1:1920x1080 2:1600x1200 3:1280x800 4:1280x720 5:1024x768 9:その他 番号を入力してください[1-5 or 9]:

画面サイズ設定は、ディスプレイを接続せずに使用する環境用の機能です。

常にディスプレイを接続して使用する場合は、設定しなくても問題ございません。

画面サイズ設定して、且つディスプレイを接続して使用する場合は、

そのディスプレイが対応している画面サイズを設定してください。

対応していない画面サイズを設定した場合、ディスプレイ上でマウスを動かしてもうまくクリックできないことがありますので、VNCでリモート接続して、画面サイズを設定し直してください。

パスワードを聞いてくるので、VNC にログインするためのパスワードを設定します。容易に推測されないパスワード を設定してください。VNC リモート接続が有効になり、パスワードも設定されました。本機を再起動してください。

再起動後に VNC が有効となります。

airuca@airuca-desktop: ~	-		×
ファイル(F) 編集(E) タブ(T) ヘルプ(H)			
<b>airuca@airuca-desktop</b> :~\$ vnc_setup.sh on			
リモート接続の設定を行います			
画面サイズを設定しますか? [y/N](ディスプレイを接続しないで使用する場合は設	定	し	
てください)			
1:1920×1080 2:1600×1200 3:1280×800 4:1280×720 5:1024×768 9:その他			
番号を入力してください[1-5 or 9]: 1			
画 面 サ イ ズ : 1920×1080			
リモート接続するためのパスワードを入力してください			
Password:			
リモート接続を有効にしま <u>し</u> た、再起動してください			
airuca@airuca-desktop:~\$			

#### VNC 機能を OFF にする方法

AiAir View アプリケーションを終了し、デスクトップ上にある「LXTerminal」を起動します。



LXTerminal 画面に vnc\_setup.sh off と 入力してエンターキーを押します。 VNC リモート接続が OFF になります。本機を 再起動してください。

#### VNC ビューアーの入手先

外部から VNC によるリモートアクセスを行うには、パソコン側に VNC Viewer をインストールする必要があります。詳し くは VNC のサイトをご覧ください。

ファイル(F) 編集(E) タブ(T) ヘルプ(H)

airuca@airuca-desktop:~\$ vnc\_setup.sh off

#### Real VNC : https://realvnc.com

VNC ビューアーのダウンロードサイト: https://www.realvnc.com/en/connect/download/viewer/

## Onboard:オンスクリーンキーボード

本機にはオンスクリーンキーボードが搭載されています。マウスを使って文字を入力することができます。

#### 起動方法

AiAir View アプリケーションを終了し、デスクトップ上にある「Onboard」を起動します。 画面下部にオンスクリーンキーボードが表示されます。



airuca@airuca-desktop:



## 日本語入力方法について

画面右下のキーボードのアイコンクリックすることで日本語にて入力ができます。



AXIS 社製パノラマカメラには Dewaped View(全方位画像を展開した映像)を設定・表示する機能があります。Dewarped View を設定した映像を表示させるには、カメラ登録時の URL のパスに例えば Doub「camera=3」等のカメラ番号(ストリ

ーム番号)を追加で記載します。パスの記載例 axis-media/media.amp?**camera=3**&fps=10 カメラ側に設定した Dewarped View の番号はブラウザで直接カメラの ライブ画像を表示した際に画面左下で確認できます。

#### 【開発】

AIRUCA 株式会社 東京都千代田区内神田 1-12-12 美土代ビル 3F https://airuca.com E-mail: info@airuca.com

