# サーマル顔認証カメラ & アクセスコントロール

# マニュアル



Version: V4.0

1. 製品導入



インターフェースの説明

番号	インターフェース	説明
1	電源インターフェー ス	12VDC
2	ネットワークインタ ーフェース	RJ45
3	リレーインターフェ	+: NO (Normally open port)
4	Wiegand インターフ ェース	<ol> <li>1: 12VDC</li> <li>2: Wigan protocol data port D1</li> <li>3: Wigan protocol data port D0</li> <li>4: Signal ground</li> </ol>

2. 設置例



## 3. 設定

#### 3.1 デバイスを接続

LAN ケーブルでデバイスをルーターに接続(DHCPより IP 取得)して、電源を入れます。 付属 CD に入っている検索ツールで[search]というボタンを押して、デバイスの IP アド レスを検索してください。IP アドレスを変更することもできます。

I IPWiza	rd01_2.2.5								- cor (-18)	10
Device Bro	owsel Device upg	rades Device par	ameters derived							
number	Device type	Product Info	3P address	Subnet maak	gateway	Video port.	Hip port	RTSP port	MAC Address	Soft
1	IFC.	JPD-HNK8M05	192.168.1.18	255.255.255.0	192.168.1.1	90	80	554	00-24-24-2D-AE-F4	
2	IPC	IPD-C34Y02	192.160.1.14	255.255.255.0	192.160.1.1	90	00	554	00-2A-2A-16-30-A9	
0	PC	IPO-053M02	192.168.1.12	255.255.255.0	192.168.1.1	90	80	554	09-24-28-12-F4-04	
*	-			1.40						
Equipment	evoniacion		Production of a loss	and second					search	
PWL: HO	ressi		Equipment ren	MARK # MURBOWN		Coopine L por	( IT ON DO ON			
Verticado	n Çode:		DOVED IP1			woeo porci				
		Cont 1	Gatereay			rtsp port:				
		000								
Authorizat	tion code:	94	Subnet mask:			Wtp part:				

※サーマルカメラの画面の左下に IP アドレスが表示されている場合、検索ツールで検索 せずに、管理ソフトウェアに直接入力することができます。



3.2管理ソフトウェア

アクセスコントロール管理ソフトウェアでは、顔画像データベースやライブビュー、ログ の読み取りやその他のパラメータを設定することができます。 3.2.1 ログイン

Login		×
User Name:		
Password:		
	Ok	
	Change password	

ID とパスワードを入力してください。 デフォルト: ID: admin パスワード: 123456 変更が可能です。

3.2.1 メインインターフェースの紹介



3.2.2 顔のデータベース

顔画像のデータを追加/編集/削除/PC にエクスポート/PC からデバイスにインポートすることができます。



[追加]: 顔画像を追加します
[すべてを削除]: 全てのユーザーデータを削除します
[一件インポート]: 顔画像の一枚をインポートします
[一括インポート]: 顔画像のデータを一括インポートします
[エクスポート]: 顔画像をパソコンにエクスポートします
[顔情報を同期]: 管理ソフトウェアとデバイスの顔画像の情報を同期します
[顔画像を同期]: 管理ソフトウェアとデバイスの顔画像を同期します
[データベースをエクスポート]: 顔画像のデータベースを一発でパソコンにエクスポートします
[データベースをインポート]: 顔画像のデータベースをパソコンからソフトウェアにイ

ンポートします

3.2.2.1 ユーザーを追加

[追加] ボタンをクリックします。 [キャプチャ]ボタンをクリックして、カメラに顔 を向けてください。顔の写真が保存されます。ユーザーの情報を入力して、[入力を確 定]をクリックしてください。

-	Japan Ini		
63		Man	
	the optional base re-	manufully white b	a)
	the cophanel blue are	verballe white b	u ·
And a state of the state state	the cophone base are	ess Pulle a	a: •

3.2.2.2 顔画像の一枚をインポート

[一件インポート]をクリックします。[画像を選択]をクリックして、アップロード

する顔画像を選択します。ユーザーの情報を入力して、OK をクリックします。

leave the		
An1-12 (1997) 1		
voluce and -	Man	•
an arna an a	white list	
- a.		
iner GRUE		
New ORLE	king effective	
	leger (b) ment sam ( ment) sam ( ment) (b) ment p) (sam parent)()	inter tel white tele 1 white int terr platter autoretid by white int

3.2.2.3 顔画像のデータを一発でインポート

[一括インポート]をクリックし、 [ディレクトリを選択]をクリックします。ファイルの命名規則をご参照ください。顔画像フォルダを選択して、[インポートの開始] をクリックします。

Importe faces		
Raine		
1."namejog"		
Z.'ID, yorne gig'		
3.10 jume gender jog*		
4/10 yearse gender, age gagt		
5.10_rume_gender,age_phosenamber.jsg*		
6 '10, nome, gender, age, phonenumber, MNumber, pg'		
7.10, none, gezder, age, phonenumber, CardNamber (pg*		
Select the image path of face to be important		_
	Select	denter 1
	40	
These Second Law		

3.2.2.4 画像のエクスポート

ソフトウェアのデータベースにある写真をエクスポートするには、[エクスポート]をクリ ックしてください。保存先を選択して、[エクスポート開始]をクリックします。

hoose a picture	name.ipg	
0000000000		
select the image folder path of t	he face to be exported:	
elect the mode to det point of a		
	18	ect directory
	0%	0/0
	0%	0/0

3.2.2.5 顔情報の同期

[顔情報を同期]ボタンをクリックして、デバイスの写真情報を PC ソフトウェアの情報に 同期します。

Tip	Х
Synchronous operation will change al data, ok?	e loc
Ok Cancle	

3.2.3.6 顔写真の同期

[顔画像を同期]ボタンをクリックして、デバイスの顔画像を PC ソフトウェアのデータに 同期します。

3.2.3.7 データベースをエクスポート

[データベースをエクスポート]ボタンをクリックして、デバイスの顔データベースを PC に移動します。

Running	Tip	
	Kove out completed, target directory C:\Users\Administrator\Desktop\2020-0 5-14_13-44-191 Ok	0/1

3.2.3.7 データベースをインポート

[データベースをインポート] ボタンをクリックして、顔のデータを PC からデバイスに移動します。

Running	Tin	
	Migration completed, 1 execution, fai	1/1
	THE O.	

3.2.3 入退記録

[登録している顔の入退記録]ページでは、検索の開始時間と終了時間を選択して、[<sup>1</sup>] ボタンをクリックします。

a	Access cor	erei cotheane VL	1.00M				
=	Tablee	3839/05/54 0839	+ JUDANNOUS, +	109 + 101 III	et atendance escel.		
8	181	Nator	See.	Impedan	Wear a mark	hand description	
	081	Michael	3020-05-14 11.49145	Diff.	No	Recepted and Panish	
ъ	081	Nichard	300-05-14 21-0042	14.1%	-	Kecuptied and Passed	
	001	Motari	8180-01-14 11-0154	34.5%	5.0	Perception and Parcent	
	oni	Michael	3020-05-14 11:50100	is are	744	Perception and Percent	
	on;	Michael.	2000-89-14-11/0949	mitt	Firs	Tercoproved and Parcent	
	101	Hittari	2020-85-18 11/97/20	id.iv:	Pag	Recognized and Passed	
	1001	Mishart	2020-05-14 12:54:05	MATC	70	Recognized and Passed	
	1084	Michael	2020-05-14 11:54:17	16.67C	77	Perceptized and Parend	
	ott	Midail	2020-05-14 11:54-01	29492	70	Necogrammed and Passed	
	1001	1/12/1401	2020-05-04 11:54:41	16.4°C	Yes	Recepted and Paulo	
	381	Michael	2020-05-14 3124045	16.4%	50	Terroprised and Taskel	
	381	Mittell	2020-05-14 11:54:48	16.9°C	No.	Recognized and Passed	
	int (	Michael	2020-00-14 12 12 19 19	MAC:	20	Recipited and Pased	
	001	Moturi	3020-85-14 (2040-85	164%	161	Recognized and Passed	
	1111	021023	and a research	1.000	100		_

[出席記録のエクスポート]: このボタンをクリックして保存パスを選択すると、出席記録が EXCEL フォームとしてエクスポートされます。



C		IN SQUEED, miles (mol	A BREAL Monorth	645 	
- CANN TH MA STORE OK BIN NO.	NE THIE				
ART 201 ART 182 - 181 - 182 - 121 - 121	ED - #WA-				
그렇음밤? 유고한 한테 우가와 구나요. 등	王 4 11 11 10 曲 🖓 🛄 🗣 🗃				
Verdens + 10 + ● 7 日 ● 辛 苓 田 - 臣 NH + 一切-	% + 34.48 律律副+10-⇒-▲-	0.95.0			
832 • C A					
A A C D E	A Day of	al Allender Life after work tree	affer and larger stars	A start and start a start	Man fars marks
2 2020-05-14 1 201 Hernard 11 49:46	36.1 yes	344 12-44:58	36.6	Also while we a series	204
a					
1					
8					

#### 3.2.4 設定

■ サーマル価級証券未管理ソフト♪	/1.1.32.M	VIDENTIAL CONTRACT			- 0	2.25
2 23年上キャプテキーする100回日第6回台: 102	3	Building X + y ≠ 1	10	٠	en im state	ň
写真の品質/(ラメータ (0-1))	0.70	通道第三日 10-1	Mile+ 6		91B008	
3. 利潤の保持素パラメータ(0-1):	0.30	NET 0 0 0 0 2 7 1 - :	America		$\Re (\overline{\alpha}) = - (\overline{\gamma} - \overline{\gamma})$	
BERORISM (0.1)	0.20	8880	1955		10820m-F	
10月1日 スコアの開始(0-100):	70.00	0.904-2009	37.30		MiEBER-V:	
01	3	プラックリストとホワイトリストの回転	(t)	1.0	-	2
Star Sills	· •	AND AND A CONTRACTOR OF CONTRACT, AND A CONTRACT OF CONTRACT.	100.12			
alaguestere (0.110) :	50	律術器のボイスオーバー	<b>通用1400</b> 年			
ファイルバージョン像奇を設定)	t.	マネク機菌スイッチ:	35	1		
温泉城正得救:	0.00	体装置設定モード	Service and a			
スイッチング運転時間	s	マスク酸酸化レーン	108-511			

キャプチャ間隔: 短時間で繰り返しスナップショットを避けるために、キャプチャ間隔 を設定できます。

キャプチャ写真の画質: スナップショットの画質を設定できます(0-1)

写真のぼかし:範囲は0~1で、値が小さいほど画像が鮮明になります。

生体認証:範囲は0~1で、値が大きいほど、生体認識の検出がより安全です。

顔認証の類似度:キャプチャされた顔画像が顔ライブラリと比較されます。 類似度がこの値を超えると、同じ人物として認識されます。 しきい値は 70 以上に設定することをお 勧めします。

認証の回数:回数を超えると、認識されなくなります。認識を続けるには、カメラの視野から出て、画面に再度入る必要があります。

測定距離: 0.5m、 1m、 1.5m、2m から選択できます。

顔露出しきい値:顔露出補正の強度を調整します。 デフォルトは 50 です。露出強度はシ ーンに応じて調整できます。

ソフトウェアバージョン:こちらのページでは変更できません。

温度補正係数:環境が悪い場合は、温度測定の精度を向上させるために補正係数を調整 します。 デフォルトでは、補正は行われません。

スイッチ遅延時間:アラーム信号が有効になるまでの遅延時間を設定するために使用され ます。デフォルトは2秒です。

温度測定スイッチ: ON/OFF にすることができます。

温度関連リレー: ON/OFF にすることができます。

温度測定のボイスオーバー: あり、なし、異常時のみ、という3つのモードから選択で きます。

温度単位: 華氏/摂氏から選択できます。

正常体温:正常体温を設定できます。

ホワイトリストとブラックリスト:ホワイトリストとブラックリストの比較を設定できます。

顔認証関連リレー: ON/OFF にすることができます。

顔認証のボイスオーバー:なし、あり、異常時のみ、という3つのモードから選択できます。

マスク検出スイッチ: ON/OFF にすることができます。

マスク検出モード:ウィルスモードと非ウィルスモードがあります。ウィルスモードでは、マスク着用が必要です。非ウィルスモードでは、マスクを着用する必要がありません。

マスク関連リレー: ON/OFF にすることができます。

マスク検出のボイスオーバー:なし、あり、異常時のみ、という3つのモードから選択できます。

時間表示: ON/OFF にすることができます。

# その他の設定

映像の解像度、音声の言語や音量、時間同期、ファームウェアアップグレードなどの細かい設定を変更したい場合は、ブラウザ(Internet Explorer)からカメラにアクセスしてください。

Internet Explorer のアドレスバーに、カメラの IP アドレスを入力します。ログインが 表示されます。ID: admin、パスワード: admin を入力し、OK をクリックします。

Windows 位キュリティ	×
iexplore	
サーバー 192.168.1.18 がユーザー名と	:パスワードを要求しています。
サーバーからの報告: "Megapixel_IP	"Camera",
警告:ユーザー名とパスワードは、セキ: 認証を使用して送信されます。	コリティで保護されていない接続で基本
admin	
□ 資格情報を記憶する	
ОК	キャンセル

#### 1. 言語設定

カメラのライブビューが表示されます。必要であれば、このページの言語を変更してく ださい。デバイスの音声案内の言語のこのページで変更できます。



Megapixel IP Camera						
監視画面	設定					
システム情報	システム情報 時間	アドバンスド				
ネットワーク	基本情報 パージョン:	V1.04.00-200528	カイルソーン	GMT+09:00		
カメラ	製品情報:	IPA-D182A8A シリーズ	シリーズナンバー:	071D3E4E65B		
ビデオ&オーディオ	ID:	042067102187				
7	ネットワーク設定					
1-9-	MAC7/Fレス	2 00-2A-2A-43-66-BB	IPアドレス:	192.168.1.18		
ログ	テフォルトケ イ:	-トワエ 192.168.1.1	サブネットマスク:	255.255.255.0		
Face Detection	アラーム設定					
race becount		1.44				

#### 設定ページでは、システム情報を確認できます。

#### 2. 時刻同期

デバイスとパソコンの時間がずれている場合、[設定]→[システム情報] → [時間]をク リックして、同期してください。

監視画面	設定	
システム情報	システム協報 時間	PF/C>2F
ネットワーク	タイムソーン設定	
カメラ	タイムソーン選択	(GMT+09:00)東京、大阪、札幌ソウル、ヤクーラク 🗸
ビデオ&オーディオ	X81551181	כדג⊛ כדג⊙
ユーザー	NTD BS	(病律) 取(時
07	and and	
Face Detection	○オン ● ク NTP サーバー: 時間を同期する: 間隔を同期する:	オフ [192.168.1.100 [23]:[59]:[00] [24 マ]
		保存 取用
	今すく同期する	
	段標時間: PC時間:	2020-09-25 13:31:03 2020-09-25 13:30:42 デバイスの時間

※NTP サーバーに同期することもできます。

#### 3. ファームウェアをアップグレード

ファームウェアをアップグレードする必要な場合、[設定]→[システム情報] → [アドバンスト]をクリックして、新しいファームウェアのファイルをアップロードして、システムを更新してください。

	Megapi	xel IP Cam	era
監視画面	設定		
システム情報	システム情報 時間	アドバンスド	ファームウェアバージョン をアップグレードする
ネットワーク	ファームウェアアップ	プグレード	
カメラ	設定ファイ	ルを保存する:□	参照 (ファイル選択)
ビデオ&オーディオ			サブミット
ユーザー			11.511
пď			

#### 4. 映像の設定

[設定]→[ビデオ&オーディオ] → [ビデオ]をクリックすると、解像度などの細かい設定を調整できます。

監視画面	設定								
システム情報	EFA	<b>父子表示</b>	モーションセン	サー プライバシ	-727	保存パス	オーディオ		
ネットワーク		нынс		10038-1	19-25 19:05:20				
りメラ									
ビデオモオーディオ									
1-17-		1	751						
			Still mentility	Contraction of the local division of the loc	-				
22		No.		Longer Law	Con Ball				
12 Face Detection			15 -	5	Tall P				
ace Detection			-		-				
97 Face Detection		• 4124					O MJPEG		
ace Detection		1.5<	FU-A	0 972H	-A	✓ 緊急重	O MUPEG	13804725	2
ace Detection	84 21	• хгэд	HU−A 1920×1009 ▼ 25 ▼	о уухн. мал. 20-ди-1-	D-K	<ul> <li>              新発度</li></ul>	O MUPEG	3280x725	6 6
27 ace Detection	84 21	* X72XI * X72XI * L-5: PL-5:	HU−A 1920×1000 v 25 v 50 v	О <b>973Н</b> Маа: 20-60-1; UP L-1;	р- <b>А</b> еклат 21 16	<ul> <li>&gt; 新港田</li> <li>&gt; フレ~</li> <li>→ 正町</li> </ul>	о мурсе 1 Дарен На	1280#728 1 #	
ace Detection	<b>%</b> 21 17 17	* XTXAI * XTXAI *= ======== =========================	HJ-A 1020c1005 ♥ 25 ♥ 50 ♥ 1 同RL-F ♥	о <b>973.1.1</b> Кол: 76-др-1: 176-с-1: Бурц-1: Бурц-1:	онын 19 19 19 19 19	<ul> <li>&gt; 新発度</li> <li>&gt; フレー</li> <li>- 重罰:</li> </ul>	о муреб 1 Детера	1280x728 1 -18	
ace Detection	#4 21 14 14 14	* XT2XI * XT2XI ** ========= ========================	РО-А 1920-1005 ∨ 25 ∨ 1020-10 ∨ 1020-10 ∨ 1020-10 ∨ 1020-10 ∨ 1020-10 ∨	0 973-FU NOT: 70-40-Fi UP U-F: E9FU-F: 917	р- <b>ь</b> вальала 21 16 17 ± -+	<ul> <li>&gt; S後期</li> <li>フレー</li> <li>三期:</li> </ul>	о мирес I Alem hi	1280x725 1 —8	5 6 6
ace Detection	解 21 17 18 18 18	* X72XI * X72XI ** 	FU-A 1020×1000 ▼ 25 ▼ 50 ▼ 1 可EU-F ▼ 3872 Kbps	0 973-FU NOT: 20-40-F: UP U-F: E9FU-F: 947: E9FU-F:	С	<ul> <li>ジンジンジン</li> <li>ジンジンジン</li> <li>シンジン</li> <li>シンジン</li> <li>シンジン</li> </ul>	о мирес I Al hi	1280x725 1 —8	6 6 6
D7	解 21 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	* X72XI * X72XI * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	HU-A 1920c1005 ↓ 25 ↓ 50 ↓ 1 可RU-F ↓ 3872 kbps (128-10508)	0 973-FU NGA: 20-AU-F: UP U-F: E9-FU-F: 973 E9-FU-F: E9-FU-F:	р- <b>А</b> паплания 21 22 23 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	○ SS書面 フレー 画面: SP5	о муреб I Al hi	1280x725 1 	

### 5. 音声案内の音量

[設定]→[ビデオ&オーディオ] → [オーディオ]をクリックすると、音声案内の音量な どの細かい設定を調整できます。

監視画面	設定	_			
システム情報	ビデオ	文字表示	モーションセンサー	プライバシーマスク	保存バス オーディ
ネットワーク		HDHPC		2020-09-25 13 54 67	
ウメラ					
ビデオルオーディオ					
1-9-	1			-	
ליב		-			
ace Detection		Bie de			
		オーディオスイッチ	: #2 V		
		サンプルレート:	BK		
		オーディオ タイプ:	PCM	*	
		オーディオ タイブ:	PCM	~	

## 6. ライトの設定



[設定]→[カメラ] → [Light settings]をクリックすると、ライトを ON/OFF にすること ができます。

監視画面	設定			
システム情報	基本設定	南光設定	効果設定	ホワイトバランス Light settings 初期設定に反
ネットワーク		04PC		2010-10-20 22-04-57
カメラ				No and a state
ビデオ&オーディオ			1	
ユーザー			4	
07		1.00	P3	and the second se
Face Detection		1	ų.	T
			1-1	400
		- F.	1.00	ELC J
		モート: スイッチ:	0 7	> • # オフ
		82.2	121	

### 適用時間を調整することもできます。

監視画面	設定					
システム情報	基本設定	囊光設定	効果設定	ホワイトバランス	Light settings	初期設定に
ネットワーク		0.PC		2020-10	-20 82 00 24	
カメラ				14 14		
ビデオ&オーディオ				I.I.I		
ユーザー		1 1	A			
07		100	13			
Face Detection		/	Q.			
		~	17		Meet.	
			-		1	
		E-F: Arming Period:	1-1-	00 06 : 00		
		man +				