

取扱説明書

光学 20 倍ハイブリット PTZ カメラ THP-2201VW

株式会社ティービーアイ

光学 20 倍ハイブリット PTZ カメラ THP-2201VW 取扱説明書

免責事項について

株式会社ティービーアイは取扱説明書の完全性および正確性について万全を 期しておりますが、その内容について公式に保証するものではありません。 この取扱説明書の使用およびその結果については、すべてユーザーが責任を 負うことになります。

* 設計および仕様は予告なく変更する場合があります。

安全上のご注意

最初に必ずお読みください

本取扱説明書には、お使いになる方や他の人への危害と財産の損害を未然に防ぎ、安全に正しくお使いいただくために、重要な内容を記載しています。本文をよくお読みになり、記載事項をお守りください。



<u>承</u> 警告

- 製品仕様で規定されている電源アダプターを使用してください。
 規格外の電源アダプターを使用すると、火災、感電、製品の故障の原因になります。
- 1個の電源アダプターに複数のカメラを接続する場合、容量を確認してください。許容電力を超えると異常 な発熱や火災の原因になります。
- 電源及び信号線を接続時、外部接続端子を確認してください。アラーム端子にはアラーム信号線を接続し、DC 電源入力端子は極性を確認して電源アダプターを正しく接続してください。誤って接続すると火災、 感電、故障の原因になります。
- 4. カメラを設置する際にはしっかり固定してください。カメラの落下は人身事故などの原因になります。
- 5. 異臭や発煙が発生したら、製品の使用を中止してください。このような場合にはただちに電源をオフにして、 販売店にお問い合わせください。このような状態で使用を続けると火災や感電の原因となります。
- 6. 製品の換気を閉ざさないように指示に従って設置してください
- 7. 製品をラジエーター機やアンプなどの高温発熱体の近くに設置しないでください
- 8. 本製品が正常に動作しない場合は、販売店にお問い合わせください。本製品は絶対に分解または改造 しないでください。(当社は無許可の改造や修理ミスに起因する問題に対して責任を負いません。)

<u> 注</u>意

- 1. 本書の説明をよく読んでください。また指示を守ってください。
- 製品に物を落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。過度の振動や磁気妨害のある場所にカメラを 近づけないでください。
- 3. 高温(50℃以上)、低温(-10℃以下)、高湿度の場所にカメラを設置しないでください。
- 4. 取り付けたカメラを移動する場合には、電源がオフになっていることを確認してから移動、設置してください。
- 5. 落雷対策をしていない環境では落雷により故障する場合があります。(当社は落雷に起因する問題に対し ては責任をおいません)
- CMOS イメージセンサーに損傷を与える可能性があるので太陽のような極度に明るい物体にカメラを直接 向けないようにしてください。

目次

第1章 製品紹介	3
1.1 製品特長	3
第2章 設置及び設定方法	4
2.1 製品構成	4
2.2 カメラ設置	5
2.2.1 カメラの取付	5
2.3 カメラ接続の基本構成	7
2.4 カメラ ID 設定	
2.5 映像タイプの設定及び同軸ケーブル制御プロトコルの設定の設定	
2.6 プリセット・リスト	9
2.7 端子の接続	10
2.8 カメラ動作	12
第3章メニュー設定及び動作方法	13
3.1 カメラ選択	13
3.2 OSD メニューに入る	13
3.3 OSD メニューを操作する	13
3.4 オートスキャン	14
3.5 プリセット	16
3.6 ショートカットキーでのプリセット	18
3.7 ツアー	18
3.8 パターン	20
3.9 プライバシーマスク	21
3.10 カメラメニュー	22
3.11 通信(カメラ遠隔制御)	25
3.12 アラーム	26
3.13 システム設定	27
付録 A 製品仕様	32
付録 B-トラブルシューティング	35

第1章 製品紹介

1.1 製品特長

- True Day & Night 機能を搭載した光学電動ズームカメラ
- 防塵/防水 IP66 対応
- AE 設定で 240 プリセットポジション
- •16 自動スキャン機能と13 段階のスピードを持つ一般、ベクトル、ランダムモード 及び無限オートパン機能
- •8 プライバシーマスク
- •4 アラーム入力/2 アラーム出力 (5V TTL)
- 可変速度 0.1°/秒~ 380°/秒

3つの可変速度 (SLOW, NORMAL, TURBO)

- •オプションでパン/チルト速度がズーム率に反比例
- 最大速度 380°/秒(プリセット時)
- 0.1° ~ 6° 自動位置補正 (チルト範囲 -10° ~ 190°)
- プログラム使用者環境設定(アラーム、プリセット、タイトルなど)
- 180° デジタルフリップ
- 最大 3999 個カメラ ID
- DVR 経由でのメニュー操作 (パターン、スキャンなど)
- RS-485 通信制御
- 電源 DC12V と AC24V 対応

第2章 設置及び設定方法

2.1 製品構成

.

製品パッケージに、カメラと付属品がすべて同梱されていることをご確認ください。

*	カメラ本体	1	台
*	取扱説明書(本書)	1	₩
*	テンプレート	1	枚
*	取付ブラケット	1	個
*	安全ワイヤー	1	本
*	アクセサリーキット		
	1) タッピングネジ (PH6 x 35.0)	4	個
	2) プラスチックアンカー	4	個
	3) O-リング	4	個
	4) レンチ	1	個
*	接続用コネクタ		
	1) 2 ピン	1	個
	2) 3 ピン	1	個
	3) 4 ピン	1	個
	4) 5 ピン	1	個

2.2 カメラ設置

取付に関する注意事項

- ・ このカメラを取り付ける場合 5kg 以上の重量に耐える天井や壁に設置する必要があります。
- カメラを設置する際にはほかの人が簡単に触れることができる場所には設置しないようにしてください。
 また貴重品が下に置かれている場合には移動させてください。



注意: 本カメラは防塵性と防水性能を確保し、IP66 仕様に準拠しています。カメラを屋外に設置する場合、ケーブル接続部分(コネクターの隙間)から漏水の可能性があるため自己融着テープで防水処理してください。

2.2.1 カメラの取付

- 1. テンプレートを使用して、天井や壁面にネジ穴を開けてください。(図 A)
- 2. プラスチックアンカー(4本)とタッピングネジ(4本)で取付ブラケットを固定します。(図B)
- 3. 安全ワイヤーを安全ワイヤーフックにかけます。(図 C)
- 4. 取付ブラケットの固定タブとドーム下部の固定溝を合わせます。(図 D)
- 5. ドームを反時計回りに回して固定ネジを締めて取付を完了します。(図 E)





🗵 A





注意: 設置する前に、カメラ下部の4本のネジ「A」と取付マウント位置を合わせてください。ネジを緩め、 取付マウントの固定タブとカメラ下部の固定溝を合わせて取付けてください。(図 F)



番 号	コネクタ	線の色	説明
			24VAC または 12VDC+
1	3 ピンコネクタ	—	
		_	24VAC または 12VDC-
2	りピンコナカタ	—	RS-485+
2	2 ビノコホンダ	—	RS-485-
3 5 ピンコネクタ		灰色	アラーム入力 1
	5 ピンコネクタ	紫色	アラーム入力 2
		オレンジ色	アラーム入力 3
		水色	アラーム入力 4
		黒色	接地
4 4 ピンコネクタ		黄色	アラーム出力 1
	4 ピンコネクタ	黒色と白色	接地
		黒色と水色	アラーム出力 2
		黒色とオレンジ色	接地
5	BNC 端子	青色	HD-TVI/AHD 信号
6	BNC 端子	黄色	CVBS 信号



注意: DIP スイッチのふたを開けて設定を変えることができます。 防水性保持のために DIP スイッチの設定後は、カバーを閉じてください。

2.4 カメラ ID 設定

それぞれのカメラは、固有の ID 番号を持っている必要があります。 工場出荷時の ID は、1 です。

2.5 映像タイプの設定 及び 同軸ケーブル制御プロトコルの設定



S1 にある D1 スイッチおよび D2 スイッチの設定で映像タイプが変更できます。

S1-D1	映像タイプ	S2-D2	映像フォーマット
OFF	HD-TVI 信号	OFF	NTSC
ON	AHD 信号	ON	PAL

S1 にある D3 と D4 スイッチ設定で同軸ケーブルのプロトコルが設定できます。

S1-D3	S1-D4	HD-TVI OUTPUT	AHD OUTPUT
OFF	OFF	Hikvision-C	ACP-PTZ
ON	OFF	Pelco-C	Reserved
OFF	ON	IDIS-C	Samsung-C
ON	ON	Reserved	Reserved

S2 にある D1 スイッチで CVBS 出力を設定できます。

S2-D1	WDR Type	WDR CONTROL	CVBS Output	HD OUTPUT
OFF True WDR	OFF	出力されます	出力されます	
	Irue wDR	ON	出力されません	出力されます
ON	Digital WDP	OFF	出力されます	出力されます
	Digital WDR	ON	出力されます	出力されます

Preset No.	Function	Preset No.	Function
1 ~ 94	PRESET 1 ~ 94		
		95	CAMERA MENU
		96	CAMERA MENU CLOSE
97 ~ 240	PRESET 97 ~ 240		

<ACPプロトコル>

< Pelco-C プロトコル>

Preset No.	Function	Preset No.	Function
1 ~ 32	PRESET 1 ~ 32		
		33	RUN PAN FLIP
		34	RUN PAN ZERO
35 ~ 59	PRESET 35 ~ 59		
		60	AUTO SCAN MENU
		61 ~ 68	AUTO SCAN 1 ~ 8
		69	Turn Off Alarm Output 1
		70	TOUR MENU
		71 ~ 78	TOUR 1 ~ 8
		79	Turn Off Alarm Output 2
		80	PATTERN MENU
		81 ~ 84	PATTERN 1 ~ 4
		85	Turn On Alarm Output 1
		86	Turn On Alarm Output 2
		87	x (Reserved)
		88	x (Reserved)
		89	x (Reserved)
		90	ALARM RESET
		91	RUN HOME
		92	AUTO PAN
		93	PRESET MEMU
		94	x (Reserved)
		95	DOME MENU
		96	ESC KEY
97 ~ 98	PRESET 97 ~ 98		
		99	x (Reserved)
100 ~ 240	PRESET 100 ~ 240		

2.7 端子の接続

・RS-485 接続

カメラは、外部機器やコントロールキーボードなどのコントロールシステムで RS485 ハーフ・デュープレックスリアル通信信号を介して遠隔地から制御することができます。

- ·HD-TVI/AHD 信号出力
- ·CVBS 信号出力
- ・アラーム出力
 - A1, A2, A3, A4 (Alarm Input 1,2,3,4)

カメラは、アラーム入力コネクタを外部デバイスに接続してイベント発生時、アラームを作動させることができます。 機械式、電子式スイッチを A1、A2、A3、A4(Alarm Input1,2,3,4)そして G(Ground)コネクタに接続して ください。

アラーム入力の設定と動作については、第3章を確認してください。

- G (Ground)

注意: G または GND と書いてある端子はすべて '接地'です。

アラーム入力や出力端子の G/GND 端子は接地してください。

- AO1, AO2 (5V TTL Alarm Output 1,2)

カメラは AO1、AO2、G のアラーム出力コネクタを介してブザー(ベル)や表示などの外部装置を動作させるこ とができます。

アラーム出力の設定と動作については、第3章を確認してください.

·電源

DC12V または AC24V 電源に接続してください。

12V 電源アダプターを使用する場合は、プラス(+)極をプラスにマイナス(-)極はマイナスに繋いでください。

2.8 カメラ動作

カメラに電源を接続するとカメラはイニシャライズされてホームポジションになります。

下記のような画面が表示されます。



第3章 メニュー設定及び動作方法

以下の操作説明はキーボードコントローラー(HKBD01N)での説明になります。

HKBD01Nの起動時のパスワードは"9999"です。

3.1 カメラ選択

動作設定をするカメラを選択します。 No. キーを押して CAM キーを押します。

例: 1、0、CAM キーの順に押すとコントローラーの液晶画面のカメラ ID が10となり、カメラ 10 が選択されます。

3.2 OSD メニューに入る

キーボードコントローラーのMENUキーを押すとモニターに下記のような画面メニューが表示されます。

メインメニュー	
オートスキャン プリセット ツアー パターン プライバシーマスク カメラ設定 通信 アラーム設定 システム設定 終了	

3.3 OSD メニューを操作する

機能	ボタン
メニューを表示する	MENU
上下制御	Joystick 上または下
サーブメニューにアクセス	Joystick 右または左または IRIS Open
Joystick で設定値を変更する (左右 、ツイスト, TELE, WIDDE).	Joystick 右または左または Zoom 回転 または Tele , Wide
範囲を変更する。	CTRL + Joystick
範囲が変更できるモードを表示する	IRIS Open
範囲が変更できるモードをクローズする	IRIS Close
終了	ESC

3.4 オートスキャン (ショートカットキー: SCAN)

オートスキャン設定は、ユーザーが設定した速度で開始と終了点の間を連続監視するセッティングを 17 個まで設 定します。

NO	01
NU.	: 01
タイトル	: A01
モード	: ノーマル
速度	: 5 ステップ
開始位置	:
終了位置	:
回転方向	:反時計方向
開始終了位置3	を換:OFF
保持時間	: 03 SEC
フォーカス	: AUTO

NO 01 ~ 08, 10~17, 09: AUTO-PAN モード

タイトル 6 文字以内

モード ノーマル / ベクトル / ランダム (オートパンモード: ノーマル、ランダムのみ)

ノーマル 開始点から終了点まで水平移動のみします。

ベクトル 開始点から終了点まで水平に垂直、ズームまで含めて同時に、直線的に移動します。

ランダム 開始点から終了点までランダムに移動します。(移動周期を予測することはできません)

速度 1~13段階、小さい数字ほど遅い。

回転方向 移動方向を設定 反時計方向,時計方向

開始終了位置交換 開始点と終了点を逆にする。

保持時間 両端点で停止する時間を設定する 01~99秒

- 1. オートスキャンメニューに直接入るときは SCAN キーを押してください。あるいは MENU キーを押して、メインメニ ューに入ってからオートスキャンにカーソルを移動させて Joystick を右側に1 回押してください。
- 2. "NO"は Joystick を左右に押して選択したい数字を決めます。
- 3. "タイトル"を選択してから Joystick を右側に1回押してタイトル作成メニューに移動します。
- 4. Joystick を上下左右に押してアルファベット文字を選択します。

そして CTRL キーか IRIS Open キーを押すと文字が選択されます。すべての文字を消すときはカーソルを"全 消去"に移動後、Joystick を右に 1 回押すと削除されます。編集モードを終わらせて元に戻すときはカーソル を"終了"に移動後 Joystick を左または右に 1 回押します。



- 5. "モード"と "速度"を選択してください。
- 6. "開始位置 "を選択してください。 CTRL キーを押したまま Joystick を使って開始位置を設定してください。 CTRL キーを離すと開始位置の設定が終わります。または IRIS Open キーを押すと "開始終了位置交換"の 右側に CONTROL が表示されますので移動したい場所に移動してズームを調整します。 IRIS Close キーを押 すと"CONTROL"が消え開始位置が設定されます。
- 7. "終了位置 "を選択してください。 CTRL キーを押したまま Joystick を使って、終了位置を設定してください。 CTRL キーを離すと終了位置設定が終わります。または IRIS Open キーを押すと "開始終了位置交換"の右 側に CONTROL が表示されますので移動したい場所に移動してズームを調整します。 IRIS Close キーを押す と "CONTROL" が消え終了位置が設定されます。
- 8. "回転方向"を選択し、方向を"反時計方向"あるいは"時計方向"に設定してください。
- 9. "開始終了位置交換"を選択し、開始地点と終了地点を入れ替える場合は ON を選択してください。
- 10. "保持時間"を選択し、両末端で停止する時間を選択してください。
- 11. 設定を終了する場合は "保存 & 終了 "を選択し、Joystick を右に押すか、 IRIS Open キーを押してく ださい。 ESC キーまたは IRIS Close キーを押すと保存しないで終了します。

注意:開始位置、終了位置を設定する画面上でHOME キーを押すとデーターは削除されます。

プリセット位置を使ってオートスキャン位置を設定しようとするときは

a.オートスキャン設定に入る前に、開始位置をプリセットに設定します。

- 例: 2 + PRST キーを押すとプリセットされた位置に移動します。そして上記の 1~5 の設定をします。 次に CTRL キーを"開始位置"で押すとその位置が設定されます。
- b. 保存 & 終了 を選択してメニューを終了します。メインメニューを終了させます。
- c. 3 + PRST キーを押してその後 SCAN キーを押してオートスキャン設定に入ります。カーソルを"終了位置"へ 移動します。そして CTRL キーを押してから "保存 & 終了"を選択して終了させます。

"開始位置"、"終了位置"で SCAN キー押すとオートスキャン領域設定が表示され設定及び修正が可能です。

	オートスキャン領域設定 (CTRL KEY)
NO. 01 開始位置 終了位置 終了	: :

注意:09:オートパンモードのときはオートスキャン領域設定は表示されません。

3.5 プリセット(ショートカットキー: PRST)

特定エリアを周期的に監視する場合、プリセットを設定します。プリセットは 水平位置、垂直位置、ズーム、フォーカス値、絞り値が設定できます。 1回設定をすると、プリセット番号と PRST キーを押すと設定したプリセットに移動します。

プリセットメニューは全部で8ページあり、各ページに30個のプリセット値が表示されます。

	プリセット設定
NO	: 001
タイトル	: 001
カメラ設定	
保持時間	: 10 SEC
123456	37890
-! *	
次へ	
保存 &	終了

- 設定されていないプリセット
- * 設定値を持っているプリセット
- ! 現カーソル位置

プリセット位置を保存するには下記のように設定してください。

- 1. プリセット設定に入るときは PRST キーを押すか、 MENU キーを押してメインメニューに入ってから"プリセット"に カーソルを合わせて Joystick を右に一回押してください。
- 2. Joystick を上下左右に動かしてカーソルを設定されていないプリセット番号に移動します。
- 3. 設定値がないプリセット番号を選んだ後、CTRL キーを押したまま Joystick を使って設定位置に移動します。
- 4. 設定しようとする位置にして、 CTRL キーを離すと "タイトル " に移るので Joystick を右に一回押し、 CTRL キーを押して、設定したプリセットのタイトルを編集します。14 ページの"タイトル作成メニュー"画面を参照してく ださい。
- 5. "カメラ設定"を選択し、Joystickを左か右に一回押してください。プリセット時のカメラ設定が表示されます。

プリセット時のカメラ設定	
フォーカス : AUTO 動き検知 : OFF 動き検知 設定 露出設定 保存 & 終了	

フォーカス設定 AUTO / MANUAL / ONE PUSH 動き検知設定 OFF / ON

"動き検知設定"を選択し、Joystickを左か右に一回押してください。"動き検知設定"が可能になります。

	動き検知設定	
感度 ポジション 遅延時間 アラーム出力 保持時間 終了	: 10 : 全領域 : 00 SEC : OFF : 03 SEC	

感度 設定	00 ~ 20
ポジション 設定	全領域 / 中央部
遅延時間 設定	00 ~ 05 SEC
アラーム出力 設定	OFF / OUT1 / OUT2
保持時間 設定	03 ~ 99 SEC

- 6. 保持時間で該当プリセットに停止する時間を指定してください。(03~99秒)
- 7. プリセットの次のページに移動するためには各ページの最初または最後プリセットにカーソルを位置して Joystick を左または右に押してください。
- 8. プリセット位置を追加する場合は各上の 2~7 項を繰り返してください。
- 9. 設定を保存後終了する場合は "保存 & 終了 "を選択し、Joystick を右に押すか、 IRIS Open キーを押 してください。 ESC キーと IRIS Close キーを押すと保存しないで終了します。
- 注意: 設定したプリセットを削除する場合は設定したプリセットに位置させて HOME キーを押してください。

"*"マークが表示されたプリセット番号はすでにプリセットが設定されています。設定値を呼び出す場合は設定されたプリセットにカーソルを位置させてからPRSTキーを押すとカメラは設定された位置に移動します。

		プリセット位置設定	(CTRL KEY)
NO	001		
PAN	TILT		
0.000	0.000		
終了			

CTRL キーを押したまま Joystick を動かして目的の場所にカメラを移動します。現在位置が表示されます。 CTRL キーを押したまま目的の場所に移動してから CTRL キーを元に戻すと完了です。それとも IRIS Open キー を押すと"CONTROL"が画面に表示されます。目的の場所に移動してズームを設定してください。 IRIS Close キ ーを押すと"CONTROL" が画面上で消えます。 "終了"を選択して Joystick を右側に一回押してください。

3.6 ショートカットキーでのプリセット設定

カメラを目的の場所に移動して、1 から 240 の間のいずれかの数字をクリックして、CTRL キー PRST キーを順に 押します。現在のカメラ位置が選択されたプリセット番号に設定されます。もし選択されたプリセット番号が空いてい ない場合は「OVER WRITE」が画面上に表示されます。選択されたプリセット番号の既存の設定値をクリアし、新 しい値に変更するには、「OK」を選択し、Joystick を右に一度押してください。

例: 1, 0, 1 + CTRL + PRST キーを順次に押すと、現在のカメラ位置がプリセット 101 番に設定されます。このとき焦点は自動焦点、停止時間は3秒に設定され、自動露出値は現在値が保存されます。

3.7 ツアー (ショートカットキー: TOUR)

ツアーは 8 つまで設定できます。それぞれのツアーは、42 個までのプリセット、パターン、スキャン、および他のツアーを 組み合わせて作成することができます。 2 段階のツアーを使用すれば、一つのツアーで 300 を超える組み合わせを 作成することができます.

	ツアー設定
NO タイトル スキャン 速度 動作設定 保存 & 終了	: 01 : T01 : ノーマル : ステップ

	ツアー 動作設定	(CTRL KEY)
保持時間 003 A04	: SEC 	
P01 T02	 	
 終了		

--- 設定値なし。
 スキャン ノーマル / ベクトル
 保持時間 03 ~ 99 秒
 003 プリセット (1~ 240)
 A04 オートスキャン (1~ 8, 10 ~ 17)
 P01 パターン (1~ 8)
 T02 ツアー (1~ 8)

ツアーは下記のように設定します。

- 1. MENU キーを押して、メインメニューを表示させます。"ツアー"にカーソルを位置させ、Joystick を右に一回押し てください。または、キーボードの TOUR キーを直接押します。
- 2. "NO."のところで Joystick を左または右に押して 番号を選択します。
- 3. "動作設定"を選択し、保存しているプリセット番号を呼び出すために、 Joystick を一度ひねると保存したプリ セット番号を表示します。
- 5. プリセット以外の機能を読込むには TOUR、PTRN または SCAN キーを押すと、それぞれツアー、パターンまたは オートスキャン機能を選択できます。
- 6. 既に設定された値に書き換えをすることができます。設定されたツアーを削除するには、カーソルを移動させた後 HOME キーを押すと、設定値なし(---)に表示が変わります。
- 7. それぞれのツアーを設定するには、上記の 2~6 を繰り返します。それぞれのタイトルがライン上に表示されます。
- 8. "タイトル"を編集するにはオートスキャンの"タイトル作成メニュー"を参照してください。
- 9. 設定を保存して終了するには、「保存 & 終了」を選択し、Joystick を右に押すか、IRIS Open キーを押し てください。 ESC、IRIS Close キーを押すと、保存せずに終了します。

設定されたツアーを呼び出し、新しいツアーに入れて拡張することもできます。

注意: 速度はベクトルモードのみ適用されます。(上下または左右だけではなく上下左右が入った移動)

Note: ツアーモードでは、プリセットとオートスキャンに連携して、あるプリセットから別のプリセットに移動するとき、特定の速度を設定することができます。

例: プリセット 001、002、003、004、005、006 が設定されている状況でオートスキャン A01 は、

プリセット 002 から開始して、プリセット 003 で終わる、オートスキャン A02 は、プリセット 005 から開始して、 プリセット 006 で終わる設定がされています。 ツアー 01 を 001、002、A01、004、A02 で設定すると下記のように動作します。

> 001 → 002 → 002~003 → 004 → 005~006 繰り返し (→:早く移動 ~:設定された速度で移動)

ツアーに含まれているプリセットの実行時間の変更:

Joystick を動かしてカーソルを設定されたプリセット番号を選択します。

PRST キーをおすとプリセット位置に移動し、"保持時間"設定項目に移動します。

保持時間を変更してから PRST キーを押すと元の画面に戻ります。

3.8 パターン (ショートカットキー: PTRN)

パターンは、ユーザーが選択したカメラの PTZ 制御動作を保存する機能です。8 個まで保存可能です。

				(CTRL KEY)
NO	タイトル	SEC	パーセント	
1 :	P01	000	00.0%	
2:	P02	000	00.0%	
3 :	P03	000	00.0%	
4 :	P04	000	00.0%	
5:	P05	000	00.0%	
6 :	P06	000	00.0%	
7 :	P07	000	00.0%	
8 :	P08	000	00.0%	

パターンは下記のように設定します。

- 1. MENU キーを押して、メインメニューを表示させます。"パターン"にカーソルを移動させ、 Joystick を右に一回 押してください。または、キーボードの PTRN キーを押します。
- Joystick を上または下に押して設定したい番号を選択します。もし"SEC"が 000 ではない場合、既に保存されたパターンです。その上書きすることもできます。
- 3. CTRL キーを押したまま Joystick を動かしカメラの方向とズーム操作します。カメラは CTRL キーを離すまでの ユーザーの操作を保存します。または IRIS Open キーを押すと、「CONTROL」が表示されますのでカメラの方向 とズームを操作します。 IRIS Close キーを押すと保存されます。
- 4. タイトルを編集するには"オートスキャン設定"13・14 ページの"タイトル作成"を参照してください。
- 5. 設定を保存して終了するには、「保存 & 終了」を選択し、Joystick を右に押すか IRIS Open キーを押し てください。 ESC キーまたは IRIS Close キーを押すと、保存せずに終了します。
- 注意: 設定されたパターンの位置から HOME キーを押すと、パターンが削除されます。

注意:もしパターンを保存するまでの時間が 200 秒以上になると、自動的に動作を停止します。

PTRN キーを"タイトル"で押すと下記のような小さい OSD ウィンドウを表示され設定及び修正が可能です。



設定方法は上記3番目説明と同じです。

3.9 プライバシーマスク

16 個までのプライバシーマスクを設定して、隠したい場所を設定することができます。 プライバシー設定は4つのページがあり、各ページは4個の設定ができます。

	プラ	イバシー設定	
			(CTRL KEY)
NO 3	形式	色	
01 ON E	BLOCK	BLACK	
02 ON E	BLOCK	BLACK	
03 OFF -		BLACK	
04 OFF -		BLACK	
次へ			
保友 &	終了		

- 1. カーソルで番号を選択します。
- CTRL キーを押すとプライバシー領域が表示されます。CTRL キーを押しながら Joystick を移動させてプライバシーゾーンを設定する位置を決めます。CTRL キーを離すと設定が完了します。IRIS Open キーを押すと、「CONTROL」が表示されます。カメラの方向とズームを操作してマスクする場所を設定します。
 IRIS Close キーを押すと、「CONTROL」表示が消え保存されます。プライバシー領域のサイズを変更するには、Joystick を回転させるか Tele または Wide キーを押して調整します。

	プライバシー領域設定
	(CTRL KEY)
NO 01	
354.8 344.8	
終了	

- 3. マスクする色を選びます「BLACK」、「WHITE」、「YELLOW」、「CYAN」、「GREEN」、「MAGEN」、「RED」、 「BLUE」。
- 4. 設定を保存して終了するには、「保存 & 終了」を選択し、Joystick を右に押すか、IRIS Open キーを押し てください。ESC、IRIS Close キーを押すと、保存せずに終了します。

3.10 カメラメニュー

	カメラ設定	
	フォーカス ホワイトバランス 露出設定 カメラ制御 シャープネス : 03 デジタル ZOOM : OFF イメージ FLIP : OFF PRESET 移動中映像固定 : OFF 解像度 : 1080P/30 保存 & 終了	
シャープネス デジタル ZOOM	値が高いほど、画面のエッジが強化されます。 (0 ~ 10) OFF:光学ズームのみを使用。	
	2X:デジタルズーム2倍まで使用。	
	4X:テンダルスーム範囲の4倍まで拡張可能です。 8X:デジタルズーム範囲の8倍まで拡張可能です。	
	MAX:デジタルズーム最大値まで使用。	
イメージ FLIP	画面上の上下が反転されて出力されます。	
	カメラを裏返して設置する場合に便利な機能。	
PRESET 移動中映	像固定 ON: プリセットに移動中の間、移動前の画面で停止します。	
解像度	HD-TVI 出力: 1080P/30, 1080P/25, 720P/60, 720P/50, 720P/30,	720P/25
	AHD 出力: 1080P/30, 1080P/25	

・フォーカス

	フォーカス設定	
モード 感度 最至近距離 保存 & 終了	: AUTO : MID : 1M	

モード

モード	SEMI AUTO / AUTO / ONE PUSH / MANUAL
	通常では"MANUAL"で使用してください。
感度	Low / Low. Mid / Mid / Mid. High / High
最至近距離	フォーカスする最短距離(1,1.5,2,3,5,10,30M)

注意:オートフォーカスは連続動作では使用しないでください。レンズ駆動モージュルの寿命が短くなります。

・ホワイトバランス

ホワイトバランスの設定

モード	: AUTO
R GAIN	:
B GAIN	:
保存 & 終了	

モード

AUTO / MANUAL / 白熱灯 / 蛍光灯 / 屋外

AUTO	画面全体から得られた色情報で、自動的にホワイトバランスを調整します
白熱灯	白熱灯照明の場合
蛍光灯	蛍光灯照明の場合
屋外	太陽光の場合
MANAUL	RとB のゲイン値をマニュアルで調整します
R GAIN	0 ~ 255
B GAIN	0 ~ 255

R GAIN/ B GAIN 値の設定は、手動モードでのみ可能です。

·露出設定

	露出設定	
モード	: AUTO	
SENS UP	: OFF	
IRIS	: AUTO	
シャッター速度	: AUTO	
ブライトネス	: 10	
AGC	: 07	
NIGHT モード	: AUTO	
AE 設定		
保存 & 終了		

モード

AUTO/MANUAL/I.優先/S.優先

AUTO	自動露出モード
MANUAL	Iris(絞り値)、シャッタースピードの両方を設定できます
I.優先	Iris 変更可能、Shutter speed 自動
S.優先	シャッター速度変更可能、Iris 自動
SENS UP	OFF / x2 ~ x8
IRIS	F32 ~ F1.8
シャッター速度	1/30 ~ 1/30000

ブライトネス	00 ~ 20	
AGC	00 ~ 7	
NIGHT モード	AUTO / ON / OFF	

NIGHT モードオプションは、カメラの赤外線カットフィルターを取り除く近距離赤外線に対する感度を高めます。

AUTO	光が暗くなると自動的に白黒の画面に変更
------	---------------------

 ON
 白黒モード

 OFF
 カラーモード

GLOBAL キーボードから制御(注意: GLOBAL 機能は F2E protocol のみ動作します)

ユーザーは、NIGHT モード機能を設置されているすべての同じ PTZ カメラに同時に適用させることができます。 NIGHT モードが GLOBAL のとき、「999」+ ENTER を順次押して NIGHT モード機能がオフになり、「888」+ ENTER を押すとオンになります。

AE 設定

	AE 設定	
WDR	: OFF	
WDR レベル	:	
BLC	: OFF	
HLC	: OFF	
HLC レベル	:	
HLC カラー	:	
曇り補正	: OFF	
終了		

WDR	OFF / ON(注意: ON にすると BLC は動作しません。)
WDR レベル	HIGH / MID / LOW
BLC	OFF、ON (注意: ON すると WDR は動作しません。)
HLC	OFF、ON、/NIGHT ON (NIGHTON は白黒のときのみ動作します。)
HLC レベル	0 ~ 20
HLC カラー	BLACK /WHITE / YELLOW / CYAN / GREEN / MAGEN / RED/ BLUE
曇り補正	OFF/ ON

・カメラ制御

	カメラ制御	
	DAY&NIGHT レベル DAY&NIGHT 遅延 カラーゲイン ガンマ DNR デジタル手振れ補正 保存 & 終了	: MID : 03 SEC : 06 : 2 : MID : OFF
ー DAY&NIGHT レベル DAY&NIGHT 遅延 カラーゲイン	LOW、MID、HIGH 01 ~ 60 SEC 00 ~ 20	

カラーゲイン	00 ~20
ガンマ	0~4
DNR	OFF、LOW、MID、HIGH
デジタル手振れ補正	OFF、ON

3.11 通信 (カメラ遠隔制御)

それぞれのカメラには、固有のアドレス(ID)が必要です。工場出荷時の設定値は1です。

	通信	
	*	
カメラ ID	: 0001	
プロトコル	: AUTO	
伝送速度	: 9600	
パリティー	: NONE	
終端	: OFF	
保存 & 終了		

カメラ ID プロトコル 伝送速度 パリティー 終端(RS-485) 1 ~ 3999 AUTO / F2/F2E / PELCO-PD / SAMSUNG-E 2400、4800、9600、19200、38400 NONE、EVEN、ODD OFF、ON

3.12 アラーム

						(CTRL KEY)
NO	PRI	FUN	IN	OUT	HLD	LATCH
1	1	001	NO	OUT1	03	OFF
2	1		OFF	OFF	03	OFF
3	1		OFF	OFF	03	OFF
4	1		OFF	OFF	03	OFF
保持	寺時	間	: 03	SEC		
アラ	-71	出力設	定			
保存	₹8	、終了	7			

NO (Number) アラーム入力番号 数字がちいさいほど重要度が高い(0~4) PRI (Priority) FUN (Function) 保存した番号の機能をアラーム発生時に実行します(オートスキャン、プリセットなど) IN (Input) NO/NC (ノーマルオープン/ノーマルクローズ)、OFF OUT (Output) OUT1 ~ OUT2(5VTTL 出力)、OFF HLD (Hold) 設定した時間動作する(03~99秒) LATCH ON - アラーム入力が止まった後にもアラームメッセージが画面に残ります OFF - アラーム入力が停止した場合、アラームメッセージが画面から消えます 保持時間 複数のアラームがあって交互動作するときのアラームの保持時間(03 ~ 99 秒)

アラーム出力設定

OUT1 : アラーム / 1 - 5 MIN OUT2 : アラーム / 1 - 5 MIN 終了

アラーム: HLD 項目で設定した時間とおりアラームを出力します。

1 ~ 5 MIN (分): 設定時間だけアラームを出力します。(動作の実行はシステム設定 ->設定機能の実行 -> アラーム出力で行います)

プリセット、オートスキャン、パターン、ツアーで設定された機能は、5 段階の重要度の設定ができます。0 が最も高い重要度です。重要度の高いアラームが終了していない場合は、重要度の低いアラームは動作しません。同じ重要度のアラームは、実行時間によって交互に実行されます。

3.13 システム設定

システムメニュー HOME 画角 基準値の登録 工場出荷設定に戻す カメラ設定リセット OSD 表示 システム詳細設定 設定機能の実行 システム情報 終了

・HOME 機能の設定

	HOME 機能の設定	
機能 NO 待ち時間 動作 保存 &	:NONE : :010 SEC :OFF 終了	

機能NONE (なし) / ツアー / パターン / オートスキャン / プリセットNO---待ち時間10 ~ 240 秒動作ON / OFF

ホーム機能とは、一定時間の間カメラの制御操作がない場合、自動的に設定したプリセット、オートスキャン、パターン、ツアーが動作するように設定する機能です。

例えば 120 秒間に操作がない場合にプリセット 1 を実行するようにする場合

- 1. "機能"項目で Joystick を左右に押して、プリセットを選択する
- 2. "NO"項目で Joystick を左右に押して、設定した番号 1を選択する。
- 3. "待ち時間"項目で Joystick を左右に押して 120 秒を選択する。

4. "動作"項目で Joystick を 左右に押して ON を選択する。

5. "保存&終了"で Joystick を右に押して保存します。

·画角設定

	画角設定
パン動作の範囲 FLIP TILT 角度制限 保存 & 終了	: 90° : 07°

FLIP

OFF, AUTO, 90°, 100°, 110°, 120°

OFF: カメラが垂直 90 度まで動きます。

AUTO: 天井に設置されたカメラが真上に向いたときに停止します。その際 Joystick をすぐに離してから もう一度移動すると、自動的にオートフリップが実行されます。

90°, 100°, 110°, 120°: カメラが垂直方向に設定した角度以上に行けば、自動的にデジタルフリップに なります。

TILT 角度制限 -10° ~ 10°

垂直移動範囲の限界まで移動してズームを行う場合、斜角が生じることを示さないために移動範囲が設定 できます。

注意:特定の条件下ではオートフォーカス機能でピントが合わない場合があります。

パン動作の範囲

カメラが壁の近くに設置されたとき、パンニング範囲を制限することができます。

パン動作	乍の範囲設定 (CTRL KEY)
右側制限 左側制限 動作 左右制限の交換 オートパン 保存 & 終了	: 000.0 : 000.0 : OFF : OFF : ON

右側制限

Joystick を左か右に押して右側で制限する位置を設定します。(000.0~359.9) Joystick を左か右に押して左側で制限する位置を設定します。(000.0~359.9) OFF / ON

左右制限の交換 OFF / ON (左右設定値を相互に変えます) OFF / ON

オートパン

左側制限 動作

・工場出荷設定

設定値を初期化するときに "OK"を選択します。

工場出荷設定に戻す 実行しますか?

CANCEL OK

・カメラ設定リセット



この機能は、選択されたカメラの向きを再調整するために使用します。

・OSD 表示

(OSD 表示設定	
言語 タイトル カメラ OSD フォーカス/露出 文字色 保存 & 終了	: 日本語 : DOMEID : ON : OFF : YELLOW	

言語 言語を選択します。(日本語 / ENGLISH / FRENCH / GERMAN / ITALIAN / SPANISH / POLISH / PORTGUESE)

タイトル 6 文字まで設定できます。

カメラ OSD ON / POSITION / ON(ZOOM) / ZOOM / OFF
 DOME OSD 表示が OFF に設定されているときは、すべての表示やタイトルが消えます。
 フォーカス/露出 ON / OFF
 ON にするとフォーカスと露出値が表示されます。

文字色 YELLOW / GRAY / BLUE

・システム詳細設定

システム詳細設定

- P/T 速度設定 パスワード変更 位置補正 自動位置補正 : ON パスワード機能 : OFF OSD 表示タイムアウト: OFF 通信応答 : ON プリセットフォーカス : AUTO 保存 & 終了
- 自動位置補正 ON / OFF

パスワード機能 ON / OFF

OSD表示タイムアウト ON (5分間の表示) / OFF (常時表示)

通信応答

ON / OFF この設定は、複数台の DVR を使用した場合、コマンドの衝突を避けるために使います。

プリセットフォーカス AUTO / MANUAL / ONE PUSH プリセットを保存する場合、このオプションは、焦点のデフォルトモードを設定します。

P/T 速度の設定

カメラのパンとチルト移動速度を設定することができます。

P/T 速度	度の設定
ズーム倍率との連動	: ON
P/T モード	: NORMAL
SLOW パン MAX	: 40
SLOW チルト MAX	: 40
NORMAL パン MAX	: 90
NORMAL チルト MAX	: 90
TURBO パン MAX	: 360
TURBO チルト MAX	: 100
保存 & 終了	

ズーム倍率との連動

ON / OFF

P/T モード	SLOW / NORMAL / TURBO
SLOW パン MAX	19° ~ 90°/秒
SLOW チルト MAX	19° ~ 90°/秒
NORMAL パン MAX	40°~360°/秒
NORMAL チルト MAX	40°~200°/秒

TURBO パン MAX	200°~380°/秒
TURBO チルト MAX	90°~300°/秒

パスワード編集



パスワードの設定及び変更することができます。(6桁のパスワードを2回入力する必要があります。) デフォルトのパスワードは55555<u>5です。</u>_____

パスワードを設定するには、Joystick で希望の文字にカーソルを移動し、CTRLまたはIRIS Openキーを押します。

設定しない状況でメニューからから出る場合はESCキーを押します。

位置補正

現在の位置が設定した位置とずれた場合、設定した位置にあわせます。



・設定機能の実行

ファンクションキー(プリセットパターン、ツアーやスキャン)なしに、キーボードやDVRを使用する場合、直接に機能 を実行することができます。

オー	トラン機能設定
	(CTRL KEY)
プリセット	:
パターン	:
ツアー	:
オートスキャン	:
HOME	
オートパン	
アラーム出力	:
終了	

1 ジョイスティックを上下に押して、希望する機能を選択します。

2. Joystick を使ってプリセット、パターン、ツアー、オートスキャンの番号を選択する。

3. CTRL または IRIS Open キーを使って実行します。

・システム情報

	システム情報
カメラタイプ	: 20M2-VX.XX
H/W VERSION	: V3.20-XXXX
ROM VERSION	: V3.XXXDTT-2
プロトコル	: xxxx
伝送速度	: 9600(NONE)
HD 奉板 VERSIO	JN : VU.xx
終了	
小二 J	
終了	

システム情報は、サービスが必要な場合カメラに関する重要な情報を提供します。この画面は、カメラの種類と ROMのバージョンを表示します。この画面の情報を変更することはできません。

付録 A - 製品仕様

イメージ	撮像素子	1/2.8" 2M CMOS
センサー	有効画素	1945(H) x 1097(V)
	是任昭帝	Color : 0.35 Lux @ 50IRE
	取囚照及	BW : 0.013 Lux @ 50IRE
映像	映像出力	プログレッシブスキャン
	解像度	True WDR
	最大フレームレート	True D/N (自動, Day, Night)
	焦点距離(ズーム倍率)	4.7 [~] 94mmmm(20x) モーター付き可変焦点
レンズ	画角	H:55.5(広角)~3°(望遠) V:20.8°(広角)~1.69°(望遠)
	ワイドダイナミック	自動、マニュアル、シャッター優先、絞り優先
	デイ・ナイト	自動、マニュアル、白熱、蛍光灯、屋外
	ノイズ低減	あり
	デジタルズーム	デジタルフリップ
	電子シャッカー	25/30fps : Auto (1/30,000 ~ x8 sec.), Manual
カメラ機能	电ナンヤッター	50/60fps : Auto (1/50,000 ~ x8 sec.), Manual
757° 7 188 HE	ホワイトバランス	自動、マニュアル、白熱、蛍光灯、屋外
	逆光補正	有り
	フリップ機能	デジタルフリップ
	手振れ補正	有り(電子式)
	曇り補正(Defog,霧除去)	有り
	プライバシーマスク	有り(4 ページの設定ページ、各ページ4)
	パン範囲	360° エンドレス
	パン速度	最大 380°/秒 (プリセット)
	チルト範囲	-10° ~ 190°
	チルト速度	最大 380°/秒 (プリセット)
	オートスキャン	1 オートパン & 16 オートスキャン
ドレカ成市	プリセット	240
	ツアー	8
	パターン	8
	ホーム機能	Yes
	AHD/ 映像出力	BNC 端子
	CVBS 映像出力	BNC 端子
서 화 7 + - 비 +	アラーム	4 入力、2 出力(ターミナルブロック)
75的人刀•田刀	制御	同軸制御,RS-485
	RS-485	Baud Rate: 2400 ~ 38400 bps (Default: 9600 bps) カメラ ID:1~3999
	生に知プロトコル	同軸制御:ACP(AHD) / Pelco-C(CVBS)
	で 「 」 「 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」	RS-485: Samsung-C、Hikvision-C、IDIS-C
一般仕様	動作温度 /湿度	−20~50℃ / 90%以下(結露しないこと)
	防塵·防水保護等級	IP66
	電源	12VDC / 24VAC
[消費電力	最大 12W
		Ø154.0 x 150.0mm
	重量	約 1.6kg
	付属品	取扱説明書、テンプレート、タッピングネジ 4 本、プラスチックアンカー 4 個、取り付けブラケット、星形レンチ

*本仕様は予告なく変更することがあります。

単位 mm







外形寸法

付録 B - トラブルシューティング

カメラの動作に問題がある場合は、次の表を参照してください。解決策に従っても問題が解決しない場合は、販売代理店に問い合せください。

問題	解決策
映像が映らない	 カメラの電源スイッチがオンになっているか確認してください。 電源ケーブル及びカメラの映像ケーブルが正しく接続されている か確認してください。
映像の品質が悪い	- 映像ケーブルの接続を確認してください。 - 電源の電圧を確認してください。 - 映像ケーブルのシールドを確認してください。
カメラの位置が変わっている	- カメラメニューから再設定してくささい。 - カメラのベースと正しく締結されているか確認してください。 - カメラの電圧を確認してください。
カメラ番号がマルチプレクサの数と一致しま せん	- カメラ ID を確認してマルチプレクサの適切な入力に映像ケーブ ルを接続してください。

株式会社ティービーアイ 〒104-0031 東京都中央区京橋 2-2-1 京橋エドグラン 28F http://www.tbeye.com