# **3D** Corporation

## <u>注意事項</u>

- ご使用になる前に本マニュアルをよくお読み下さい。また、設置される際には、本マニュア ルをお手元にご用意下さい。
- 本製品は、技術スタッフによる適正な設置をお願いしています。設置にあたっては、製品販売員か製造元にご依頼下さい。お客様によりカバーを開けられた場合には、無償保証期間内であっても保証いたしかねます。
- 本マニュアルに従って、機器の配線を行ってください。
- 配線用のケーブルには、使用済みのケーブルや古いケーブルを使用しないでください。安全な運用をお約束できません。
- 火の元の近くや、その危険のある場所でのご使用や保管は避けて下さい。
- お子さんや機器の使用に慣れていない人に使用させないで下さい。
- 設置の際は、本体はしっかりと固定してください。
- ケーブルの配線を変更する場合は、電源が切れていることを確認してから行ってください。
- アフターサービスは、弊社の専門スタッフが行います。
- 設置後はいつでも本マニュアルを参照できるよう大切に保管してください。

[更新履歴]

Week C' BEERRO

取扱説明書

TPS-HDI 230RW

1/2"低照度 CMOS

HD-SDI パンチルトカメラユニット

このマニュアルは3Dの製品であるTPS-HDL230RW HD-SDIパンチル トカメラユニットの設置、設定についての内容です。製品特徴や注意事項 を熟知し大切に保管して下さい。 全ての設定は予告なく変更する場合があります。本書に記載されている

内容については保障しますが、第三者の権利侵害に関していかなる責 任も負いません。

お問合せ先

株式会社スリーディー 画像通信システム事業部 〒154-0004 東京都世田谷区太子堂 4-1-1 TEL. 03-5431-5971(代) FAX. 03-5431-5970 http://www.3d-inc.co.jp/ E-mail:info@3d-inc.co.jp

Manual Version 1.0 株式会社スリーディー 2023 年 9 月

次	
1-2 コヒーフイト・者作権について	_
3. 製品の特徴	
<ol> <li>設直の前に</li></ol>	
4-1 開梱	
4-2 カメラ本体の DIP スイッチの設定	
4-3 ケーブル接続	
4-4 設置・取付け	
4-5 接続例	14
5. 基本操作	15
5-1 起動画面	15
5-2 モーション設定	
5-2-1 プリセット設定	
5-2-2 ツアー設定	21
5-2-3 スキャン設定	
5-2-4 パターン設定	
5-2-5 エリア設定	
5-2-6 アラーム設定	
5-2-7 プライバシーマスク設定	
5-2-8 ホームポジション設定	
5-3 ドーム設定	
5-3-1 カメラタイトル	
5-3-2 ズームスピード	
5-3-3 OSD 表示設定	
5-3-4 パークモード	
5-3-5 温度	
5-3-6 特別な設定	
5-3-7 ゼロポジション	
5-3-8 ドームリセット	
5-4 設定のクリア	
5-5 初期化	
5-6 プリセットのリセット	40
7. 製品外形図	44

1 はじめに

本体を設置・使用する前に、本マニュアルをよく読んでください。

また、設置後も、いつでも参照できるように大切に保管してください。

1-1 記号の意味

^	危険:危険度 高
27	電気ショックの危険があります。電源を抜いてから作業を行ってください。
^	警告:危険度 中
<u>\!\</u>	システムの正常動作のために非常に大切作業です。記載事項をよく読んでから作
	業を実行してください。
0	注意:
U	製品仕様に関する記述事項です。
	次のステップをよりよく理解するために本記載事項を注意深く読んでください。

1-2 コピーライト・著作権について

本マニュアルに使用されている製品の名称や会社名は、登録商標です。

1-3 設置環境についての注意

- 本製品の動作環境温度は、-20℃から-60℃です。高温環境では、適正な温度を保 てるようにしてください。
- 湿度が異常に高い場所に本カメラを設置しないでください。使用環境を守ってください。
- 不安定な照明条件の場所に本製品を設定しないでください。
   ライトの変化やフリッカーなどにより、カメラのデイナイト切替動作が不安定になります。
- ガスやオイル漏れの発生する可能性のある場所で使用しないでください。動作不良を 引き起こす可能性があります。
- 直射日光がカメラに入らないようにしてください。イメージセンサーを損傷します。

2 妄	そ全のために
	本マニュアルに記載のない不適正な使用による損傷について、弊社は全ての責任
<u>\!\</u>	を免除させていただきます。本マニュアルに記載している内容には万全を期していま
	すが、弊社はお客様が本マニュアルの情報を用いて行った一切の行ためについて、
	いかなる責任も負いません。
	ザー(設置技術者及びオペレーター)の安全のためにも、次の警告に従い、安全に作業を
行ってく	ください。
	本デバイスを搬送する際には、細心の注意を払ってください。
<u>\!\</u>	乱暴な扱いや落下、強い衝撃は製品を損傷し、ユーザーを傷つける可能性があり
	ます。
	本設備の給電には、3mmの対地電流保護回路を有する最大 20A 容量の磁気温度
<u> </u>	サーキットブレーカーを設けます。
•	本製品は、必ず、技術スタッフの方が適切に設置してください。
•	設置作業が終了する前に電源を入れないでください。
•	電源ケーブルには中古品や古いものを使用しないでください。
•	本マニュアルに記載のない変更や接続、動作保証外の条件下で使用しないでください。
	物的損害、けがの原因となる可能性があります。
٠	スペア部品はすべて正規品を使用してください。正規品以外のものでは、火災や放電
	やその他の危険を発生する可能性があります。
•	各部品材料は適合試験を通過したものですが、設置に際してはその適合を改めて確認
	してください。
•	電源仕様が AC24V の場合、±10%が許容値になります。
	DC24V の場合、DC24V 以上 DC32V 以下です。
•	各機器は恒久的に設置できる構造設計が施されています。
٠	機器の搭載は専門技能要員が行うようにします。それ以外の手による作業は可動構造
	を扱う観点から大変危険です。
•	燃えやすい物のそばで使用しないようにしてください。
•	子供や権限の無い方は触れないように留意してください。
•	故障の際は、専門技術者に要請してください。その際は、電源を停止して使用しないよ
	うにしてください。
•	ケーフルクランドを取るようにしてください。
•	機器は 3P ケーフルを使用するようにしてください。
•	機器には上事の際、サービスの際に関わらす、無用な貝何や適里をかけないようにし
•	停電時など停止した後に、 起動する除は周囲の状況をよく確認してから起動理転する
•	よりにしてくたさい。 電源を公電する際には、地の中田ニノンの温電・電かどの影響を受けたいとうにもパリ
•	电源を積电9 る际には、他の文化フィンで源电、歯などの影響を交けないようにセハレ
•	「Fノ1ノと偶成しし\にeい。 主重酒般を設けることで、メンテナンフたど送方な提面で四温に行う主ナ
	エ电源壷で取りるLCじ、アノナノノヘ体C体体体の回じ口用に11んまり。 お毛元に尿いた制具がご注立された制具什样に思済いたいことた疎認してノださい、 4
•	のナルに困いに表明がに注入された表明は你に用達いないことを推惑してくにさい。 住 はいこズルに記載されています
	惊はフハルに記載されています。

- 3 製品の特徴
- 3-1 特徴
- ・本製品は、1/2"低照度 CMOS センサーを搭載した屋外用フルハイビジョンパンチルトカメラユ ニットです。交通管制システムや港湾、空港、工業施設、大規模商業施設などのハイセキュ リティーシステムに最適です。 水平 360°エンドレス回転、垂直 180°動作 ・30 個の赤外線 LED を搭載 ・ファン・ヒーター内蔵 ・ワイパー標準装備 ・TRUE デイナイト ICR フィルター自動切替え カラー撮影時、IR カットフィルターでより正確なカラーを再現し、白黒モードではフィルターを 外し、より高感度で撮影します。 ・OSD 設定 カメラID、プリセット、エリア名など、画像上に表示されるメニューにて詳細を設定できます。 ・光学 30 倍ズーム、電子ズーム 32 倍 •各種機能 プリセット登録点最大 255 地点 ツアー登録 最大8プログラム オートスキャン登録 最大8 パターン登録 最大4 エリア登録 最大 16 アラーム連動プリセット動作 最大1地点 プライバシーマスク設定 8 ホームポジション設定可 ・ワイドダイナミックレンジ ・パン・チルト速度可変 ·省消費電力 3-2 仕様の確認 外箱の製品ラベルをご確認ください。以下の記載があります。 

   ① 電源電圧仕様
  - IP コード(防水防塵保護等級)
  - 製品番号
- 3-2.1 仕様・マークの確認

設置作業の前に、必ず、到着した製品が注文した仕様に間違いないか確認してください。どのような状況であっても、このマニュアルに記載の変更や接続を行わないでください。不適切な 使用により、使用者及びシステムが重大な安全上の問題にさらされる可能性があります。

3-3 モデル

<u>TPS-HDL230RW</u> HD-SDI 光学 30 倍パンチルトカメラユニット

HD-SDI、CVBS(NTSC)を出力します。RS485 にて、PTZ を制御します。

(i) 🕴

ネットワーク対応モデル TPS-HDL230NRW も生産可能です。

- 4 設置の前に
- 4-1 開梱

製品到着後、損傷等を受けていないかよく確かめてください。 万一の場合には、発送元、もしくは運送会社にお問合せ下さい。

4-1.1 内容物

開封後、下記一式が入っているかどうかお確かめ下さい。 PTZ カメラ本体

- ・専用ケーブル
- ・落下防止ワイヤー
- ・4 ピンフェニックス(制御通信用)
- ・L 型六角レンチ、アラームケーブル、M8 ボルト

・DC24V 電源ユニット

4-1.2 梱包材料

梱包資材は、全てリサイクル可能です。廃棄の際には、地区のゴミの分別方法に従って、処分 してください。

万が一、製品の不具合や修理等で返送が必要な場合は、オリジナルの梱包資材にてしっかり 固定の上、ご返送いただくようお願いします。

4-2 カメラ本体の DIP スイッチの設定

カメラの設置を始める前に、カメラ ID、プロトコルなど本体の DIP スイッチにて設定します。 DIP スイッチはカメラの背面にあります。

付属の六角レンチで、ネジ2本を外し、カバーを取り外します。





 $\wedge$ 

1つの制御ライン上に、同一の ID を持つカメラを複数台配置しないでください。 制御回路がショートする可能性があります。

#### カメラプロトコル・ボーレート設定 4-2.2



※SW8 は、信号方式設定です。 工場出荷時に設定済。変更しないでください。 OFF=NTSC ON=PAL

プロトコル	1	2	3	4	ボーレート	5	6	7
EZ	OFF	OFF	OFF	OFF	2400	OFF	OFF	OFF
PELCO D	OFF	OFF	OFF	ON	4800	OFF	OFF	ON
PELCO P	OFF	OFF	ON	OFF	9600	OFF	ON	OFF
WTX	OFF	OFF	ON	ON	19200	OFF	ON	ON
SJ1000	OFF	ON	OFF	OFF	38400	ON	OFF	OFF
					57600	ON	OFF	ON





※日本仕様は NTSC です。設定を変更しないでください。

ビデオ方式	8	
NTSC	OFF	
PAL	ON	

4-2.4 IP モード、RS485 設定



	e	DC405 级提訊中	7	ミリフェ 伝 ヒケノプ	0
וף בדר	0	R3403 稔灿改化	1	ンリアル信ちダイン	0
IP モード ON	ON	終端 ON	ON	RS485	ON
IP モード OFF	OFF	終端 OFF	OFF	RS422	OFF

 $\wedge$ 

IP モード設定は、T<mark>PS-HDL230NRW</mark> 用です。 TPS-HDL230RW では、SW1 の No.6 は無効です。

IP モードが OFF の時、制御は RS485 で行います。 IP モードが ON の時、制御はネットワーク経由にてブラウザ上で行います。 4-3 ケーブル接続

4-3.1 基本的な接続

付属の専用ケーブルをカメラ本体後方の差し込みに接続します。 防水コネクタです。確実に差し込んでください。







(2) HD-SDI・IP ハイブリッドモデル





緑端子台(フェニックス):RS485 接続
 BNC(青) :HD-SDI 接続
 BNC(黄) :CVBS(NTSC)接続
 LAN ポート RJ45:LAN ケーブル接続(\*1)
 電源 :DC24V 電源
 アラーム :アラーム入力接続
 \*1:TPS-HDL230NRW のみ

 $\triangle$ 

電源は必ず、付属の DC24V 電源を使用してください。

10

#### 4-3.2 映像信号の接続

CVBS は黄色の BNC 端子へ、HD-SDI は青色の HD-SDI 端子へ接続します。

#### 4-3.3 制御信号 RS422/RS485 の接続

録画装置や、リモートコントローラーから本パンチルトカメラを制御できます。 RS485 は half duplex、RS422 は、duplex / simplex シリアル通信です。 下表のとおり、結線します。伝送距離は、合計 1.2km までです。 RS485の場合

カメラ側		コントローラー側
RX+	Ļ	TX+
RX-	Ļ	TX-
③ DO 100 の 坦 合		

(2)RS422の場合

カメラ側		コントローラー側
RX+	Ļ	TX+
RX-	$\rightarrow$	TX—
TX+	Ļ	RX+
TX-	←	RX-

#### 4-3.4 アラーム接続

外部のセンサーなどからのアラーム信号を受け取り特定の動作をさせることができます。 アラームケーブルを外部アラームデバイスに接続します。

カメラ側アラームケーブル		外部アラーム
黒ケーブル	$\rightarrow$	Ground
赤ケーブル	$\rightarrow$	アラーム 1

#### 4-3.5 電源接続

付属の AC 電源ケーブルを付属のスイッチング電源に接続します。

カメラ側の専用ケーブルの電源ケーブルをスイッチング電源の端子台に接続します。

カメラ側専用ケーブル		スイッチング電源
赤ケーブル	$\rightarrow$	+(赤)
黒ケーブル	$\rightarrow$	-(黒)

カメラに DC24V 電源を接続します。必ずクラス2の電源ユニットを使用してください。



4-4 設置・取付け

 $\wedge$ 

熟練の技術者のみが本ユニットの設置・配線を行ってください。

- 作業は、必ず電源コードを抜いた状態で行ってください。設置作業が完了するまで、 A 電源を入れないでください。
- 電源を入れると、ユニットは初期駆動により自動で上下左右に動きます。電源を入れ 1 る際には、必ず十分なスペースを確保してください。また、配線や電源等の周辺機器 が動作の妨げにならないように配置してください。
- エアコンの室外機など、空気を排出する装置の近くに本カメラを設置しないでくださ /!\ い。

設置の前に、カメラ ID、プロトコル等の DIP スイッチの設定を完了してください。

#### 4-4.1 設置

 $(\mathbf{i})$ 

(1) 正立設置

カメラベースとベースプレートに落下防止ワイヤーを取り付けます。付属の M8 ボルトで固定し ます。



付属の取付け補助ステッカーを、カメラを設置する位置に アンカーボルトを固定します。





M8 ボルトを固定します。

#### (2) 壁付け設置

壁に固定する場合は、オプションのウォールマウントブラケット THW-B400 をご使用ください。



(3) ポールに固定する場合は、THP-V01をご使用ください。





下図のとおり、カメラの制御ケーブルをカスケード接続する場合、末端のカメラユニットのみ RS485 終端抵抗を ON にします。

各カメラから HD-SDI ケーブル同様、制御線を並列に敷設する場合は、全カメラユニットの RS485 終端抵抗を ON にします。



全てを接続後、カメラ本体の電源を入れます。

13

#### 5 基本操作

電源を入れると、ユニットは初期駆動により自動で上下左右に動きます。 電源を入れる際には、注意してください。

ジョイスティック付のコントローラーの場合、ジョイスティックでパン・チルト・ズーム操作を行えます。



上下に動かすと、カメラは垂直方向に動きます。

左右に動かすと水平方向に動きます。

ジョイスティックの取部分を回すと、 ズーム IN/OUT します。

複数のカメラが接続されている場合のカメラの選択は、コントローラーの機種によ り異なります。使用されるコントローラーのマニュアルを参照ください。

#### 5-1 起動画面

i

本体の電源を入れしばらくすると初期動作が始まります。水平回転・垂直回転、ズーム、ワイ パーなど一連の動作を確認します。

#### また、画面上には、起動時の各項目と設定値が表示されます。

INITIALI	ZE	カメラ ID
PTZ ID : 001 VERSION : X. XX D-OUTPUT : 1080p30	NTSC	バージョン デジタル出力
		プロトコル
PROTOCOL : PELCO-	D	ボーレート
CAMEDA XXXXX	V OV	<b>カノニエジュ</b> ール
VER: X	X, XX	カメラバージョン
▷ PAN INIT	OK	
▷ TILT INIT	OK	パン動作確認
▷NORMAL SETTING	WAIT	チルト動作確認

#### ■カメラメニューの設定

カメラの OSD メニューを表示して、コントローラーを使用し、詳細を設定できます。

カメラ OSD メニューの表示方法は、コントローラーにより異なります。使用されるコ i ントローラーのマニュアルを参照ください。

上下に動かすと、メニュー上をカーソルが上下に移動します。 項目選択後は、選択肢の表示に使用します。 ▶ 左右に動かすと、メニュー上をカーソルが左右に動きます。

※確定、または1つ前の画面に戻るには、コントローラーの「NEAR」ボタンを押します。



5-2 モーション設定

項目移動、選択の確定は、下図のとおり、ジョイスティックと NEAR ボタンで行います。

5-2.1 プリセット設定

パン・チルト・ズームを動作させ、任意の地点の撮影位置を「プリセット」登録できます。 最大 255 地点までプリセット登録可能です。

MAIN MENU	MOTION MENU
MOTION     ►       DOME     ▷       CAMERA     ▷       CLEAR     ▷       FACTORY SET       PTZ RESET	PRESET     ►       TOUR     >       SCAN     >       PATTERN     >       AREA     >       ALARM     >       PRIVACY     >       HOME POS     >
EXIT <near motion="" right="" ▷=""></near>	BACK EXIT <near preset="" right="" ▷=""></near>

#### (1) 登録するプリセット番号を選択します。

P001: プリセット設定済み / 001 プリセット未設定

PRESET MENU	PRESET MENU PRESET SELECT (1)
NUMBER : 001	001 002 003 004 005 006 007 008 009 010
TITLE : FOCUS : AUTO POSITION SET ▶	011 012 013 014 015 016 017 018 019 020 021 022 023 024 025
EXIT TIME : OFF EXTEND SET ►	026 027 028 029 030 031 032 033 034 035 036 037 038 039 040 041 043 043 044 045
SAVE CLR BACK EXIT < NEAR / RIGHT > PRESETNUM >	<pre><sel &="" joystick="" move="" near="" ▷=""> <exit focus="" near="" ▷=""></exit></sel></pre>

(2) プリセットタイトルを設定します。

ジョイスティックでカーソルを移動し文字を選択します。

TELE ボタン、もしくは、ジョイスティックの TELE 操作(時計方向に回す)で確定します。 WIDE ボタン、もしくは、ジョイスティックの WIDE 操作(逆時計方向に回す)で削除します。



タイトル設定後は、「NEAR」ボタンで確定し、プリセットメニューに戻ります。

AUTO、MANUAL、ONESHE の3モードから選

# (3) フォーカス

#### 設定するプリセット番号に対するフォーカスモードを設定できます。

	PRE	PRESET MENU	
NUMBER	: 001		
FOCUS POSITION EXIT TIME EXTEND S	:AUTO SET ► : OFF ET ►		
SAVE	CLR	BACK PRESET FOCU	EXIT

# (4) ポジション 位置登録

プリセット位置を登録します。

POSITION SET を選択し、設定画面が表示されたらジョイスティックを動かし位置を決め、 NEAR ボタンで確定しメニューに戻ります。

択します。

デフォルトは、AUTO です。



#### (5) 終了時間

プリセット動作後プリセットモードを終了するまでの時間を設定できます。 OFF、5 秒、10 秒、20 秒、30 秒、1 分、5 分、10 分、30 分から選択します。 デフォルトは OFF です。

EXIT TIMEを選択し、ジョイスティックを上下に動かし、値を選択します。

	PRES	ET MENU	
NUMBER TITLE FOCUS POSITION	: 001 : AUTO SET ►		
EXTEND S	ET 🕨		
SAVE < NEAR / R	CLR IGHT ▷ I	BACK EXIT TIME >	EXIT

# (6) 拡張設定プリセット機能の拡張設定です。

	PRES	ET MENU	
NUMBER : TITLE : FOCUS : POSITION SE	: 001 : : AUTO SET ▶ E : OFF		
EXTEND S	SET 🕨		
SAVE < NEAR / R	CLR IGHT ▷ I	BACK EXTEND SET >	EXIT

#### ①AE 露出 モード

#### PRESET MENU AE MODE : AUTO SHT SPD : ------IRIS SET : -----WDR ON/OFF : PASS ICR SET : PASS ICR SET : PASS LIGHT ON/OFF : PASS WIPER ON/OFF : PASS BACK < NEAR / RIGHT ▷ PRESET AE >

#### ②シャッタースピード

	PRESET MENU	
AE MODE : AU	ЛТО	
SHT SPD :		
IRIS SET :	Second Second	
WDR ON/OFF :	PASS	
ICR SET : PAS	S	
ICR RT : 10SEC	S	
LIGHT ON/OFF	: PASS	
WIPER ON/OFF	: PASS	
BACK NEAR / RIGHT	▷ PRESET SHT >	

#### ⑨アイリス 0~13

	PRESET MENU	
AE MODE : A SHT SPD :	UTO	
IRIS SET :	-	
WDR ON/OFF ICR SET : PAS ICR RT : 10SEC LIGHT ON/OFT WIPER ON/OF	: PASS SS CS F : PASS F : PASS	
BACK < NEAR / RIGH	T ▷ PRESET IRIS >	

#### TPS-HDL230RW

#### ①ワイドダイナミックレンジ

	PRESET MENU
AE MODE : AU	JTO
SHT SPD :	
IRIS SET :	
WDR ON/OFF :	PASS
ICR SET : PASS	ş
ICR RT : 10SEC	S
LIGHT ON/OFF	: PASS
WIPER ON/OFF	: PASS
BACK NEAR / RIGHT	▷ PRESET WDR>

#### 12ICR

#### PASS、DAY、NIGHT、AUTOより設定します。

	PRESET MENU
AE MODE : AU	JTO
SHT SPD :	
IRIS SET :	
WDR ON/OFF	: PASS
ICR SET : PAS	S
ICR RT: 10SEC	S
LIGHT ON/OFF	: PASS
WIPER ON/OFF	: PASS
BACK <near right<="" td=""><td>▷ PRESET ICR&gt;</td></near>	▷ PRESET ICR>

# ⑬ICR RT 画像確認後の赤外線同期時間を設定します。 デフォルトは 10 秒です。

	PRESET MENU	
AE MODE : A	UTO	
SHT SPD :		
IRIS SET :		
WDR ON/OFF	: PASS	
ICR SET : PAS	S	
ICR RT: 10SEC	S	
LIGHT ON/OFF	: PASS	
WIPER ON/OFI	7 : PASS	
BACK <near right<="" td=""><td>▷ PRESET ICR RT&gt;</td><td></td></near>	▷ PRESET ICR RT>	

#### <sup>(1)</sup>ライト ON/OFF 設定 PASS、ON、OFF より選択します。

	PRESET MENU	
AE MODE : A SHT SPD : IRIS SET : WDR ON/OFF ICR SET : PAS ICR RT : 10SEC	UTO  : PASS S S	
LIGHT ON/OFF	F : PASS F : PASS	
BACK <near right<="" td=""><td>PRESET LIGH</td><td>T&gt;</td></near>	PRESET LIGH	T>

#### <sup>(1)</sup> ワイパー ON/OFF 設定 PASS、ON、OFF より設定します。

	PRESET MENU	
AE MODE : A	UTO	
SHT SPD :		
IRIS SET :		
WDR ON/OFF	: PASS	
ICR SET : PAS	SS	
ICR RT : 10SE0	CS	
LIGHT ON/OF	F : PASS	
WIPER ON/OF	F : PASS	
BACK <near righ<="" td=""><td>T ▷ PRESET WIPEF</td><td>2&gt;</td></near>	T ▷ PRESET WIPEF	2>

# ⑮保存

設定完了後、保存します。 「SAVE」を選択し、NEAR ボタンを押します。設定がカメラ内のメモリに保存されます。

	PRES	SET MENU	
NUMBER TITLE FOCUS POSITION EXIT TIME EXTEND S	: 001 : AUTO SET ► 3 : OFF SET ►		
SAVE < NEAR ▷	CLR DATA SAV	BACK 'E >	EXIT

- CLR : 変更した設定値を保存せずクリアします。
- BACK : 前のメニューに戻ります。
- EXIT : MENUを終了します。

#### 5-2.2 ツアー設定

# ツアーは登録している複数のプリセット地点巡回する機能です。動作スピードは 63 段階、遅延時間は 1 秒~99 秒の間で設定できます。 1 ツアーに 16 プリセット地点まで登録できます。



#### (1) ツアー番号を選択します。

T01: ツアー設定済み / 01: ツアー未設定



#### (2) タイトルを入力します。

ジョイスティックでカーソルを移動し文字を選択します。

TELE ボタン、もしくは、ジョイスティックの TELE 操作(時計方向に回す)で確定します。 WIDE ボタン、もしくは、ジョイスティックの WIDE 操作(逆時計方向に回す)で削除します。



タイトル設定後は、「NEAR」ボタンで確定し、プリセットメニューに戻ります。





選択するプリセット番号の前に「P」がついている場合、プリセット地点登録済みです。 定義されていない場合、まず、プリセット登録してください。

#### (4) 時間表示

ツアー動作中の各プリセットの遅延時間を残り時間を表示します。 デフォルトは、OFF です。



#### 設定完了後、保存します。

「SAVE」を選択し、NEAR ボタンを押します。設定がカメラ内のメモリに保存されます。

- CLR : 変更した設定値を保存せずクリアします。
- BACK : 前のメニューに戻ります。
- EXIT : MENU を終了します。

#### 5-2.3 スキャン設定 スキャンは、2 地点間の動作を継続する機能です。 スキャン速度は 63 段階です。最大 8 つのスキャンプログラムを登録できます。



# (1) スキャン番号を選択します。

S01: スキャン登録済み / 01 スキャン未登録



# (2) スキャンタイトルを設定します。

#### ジョイスティックでカーソルを移動し文字を選択します。

TELE ボタン、もしくは、ジョイスティックの TELE 操作(時計方向に回す)で確定します。 WIDE ボタン、もしくは、ジョイスティックの WIDE 操作(逆時計方向に回す)で削除します。



## (3) スキャンスピードを設定します。1~63 段階



## (4) 遅延時間を設定します。

#### スタート地点もしくは、エンド地点にカメラが滞留する時間を設定します。0~59秒

	SCAN M	ENU				
NUMBER TITLE SPEED DWELL	: 01 : : NONE : NONE		_	増加	:	
MOTION T DIRECTION START POS END POS SAVE < NEAR / R	YPE : NONE N : NONE D CLR F IGHT ▷ DWE	3ACK LL>	EXIT	減少	:	

# (5) モーションタイプ

2地点間の動作方向を PAN(水平)、TILT(垂直)のいずれかを設定します。

	SCA	N MENU	
NUMBER TITLE SPEED DWFLI	: 01 : : NONE		
MOTION T	YPE : NON	E	
START POS END POS SAVE	CLR	BACK	EXIT

#### (6) 方向を設定します。

PAN 方向の場合、時計周りか反時計回りのいずれかを設定します。 TILT 方向の場合、上・下を設定します。

	SCAN	MENU	
NUMBER TITLE SPEED DWELL MOTION TY DIRECTION START POS	: 01 : NONE : NONE : NONE : NONE : NONE		
SAVE < NEAR / RI	CLR GHT ▷ DI	BACK RECTION>	EXIT

#### (7) 開始位置を設定します。





## (8) 終点位置を設定します。

END POS を選択し、ジョイスティックを動かし開始位置を決め、NEAR ボタンで確定



# 設定完了後、保存します。

「SAVE」を選択し、NEAR ボタンを押します。設定がカメラ内のメモリに保存されます。



- CLR : 変更した設定値を保存せずクリアします。
- BACK : 前のメニューに戻ります。
- EXIT : MENU を終了します。

5-2.4 パターン設定

#### カメラの自由に動かしてパン・チルト・ズームの動きをパターン化し、登録することができます。 合計 65 秒間動きを記録でき、最大4パターン登録可能で、順に実行されます。 モーション>パターンメニューに移動します。

MAIN MENU	MOTION MENU
MOTION DOME D CAMERA D	PRESET ▷ TOUR ▷ SCAN ▷ PATTERN ►
CLEAR ▷ FACTORY SET PTZ RESET	AREA ▷ ALARM ▷ PRIVACY ▷ HOME POS ▷
EXIT <near motion="" right="" ▷=""></near>	BACK EXIT <near pattern="" right="" ▷=""></near>

#### (1) 登録する番号を選択します。パターン番号を選択し、NEAR で確定します。 PAT01: パターン登録済み / 01: パターン未登録



# (2) タイトルを入力します。

ジョイスティックでカーソルを移動し文字を選択します。

TELE ボタン、もしくは、ジョイスティックの TELE 操作(時計方向に回す)で確定します。 WIDE ボタン、もしくは、ジョイスティックの WIDE 操作(逆時計方向に回す)で削除します。



PATTERN MENU	PATTERN TITLE EDIT
	TITLE :
NUMBER : 01	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 (
RECORD D	) A B C D E F G H I J K
PLAY D	LMNOPQRSTUVW
	XYZ./,+.=<>0
SAVE CLR BACK EXIT < NEAR / RIGHT > PATTERN TITLE >	<pre> &lt; STORE ▷ TELE MOVE ▷ JOYSTICK &gt;   &lt; Compare </pre> <pre> &lt; STORE ▷ WIDE BACK ▷ NEAR &gt;</pre>

05

10

04

09

14

# (3) カメラの動きを記録します。ジョイスティックでカメラを動かします。 ①RECORD を選択します。 ②ジョイスティックでカメラを動かします。



ジョイスティック操作

ジョイスティック 右 ③FAR で動かした通りの動きが保存されます。 NEAR で前の画面に戻ります。

か

NEAR



#### (4) 記録した動きパターンを再生して確認します。



#### (5) 希望通りの動きが保存されていることを確認後、保存します。

「SAVE」を選択し、NEAR ボタンを押します。設定がカメラ内のメモリに保存されます。

- : 変更した設定値を保存せずクリアします。 CLR
- BACK 前のメニューに戻ります。
- EXIT : MENU を終了します。

#### 5-2.5 エリア設定 水平2地点の間のエリアに名前をつけることができます。最大16エリアに設定できます。



#### AREA SELECT AREA MENU 01 02 03 NUMBER : 01 06 07 08 DIRECTION : NONE S PAN POS. ▷ 16 E PAN POS. > SAVE CLR BACK < NEAR / RIGHT > AREA NO > <SEL & MEAR / MOVE & JOYSTICK>

#### (2) エリアタイトルを設定します。

ジョイスティックでカーソルを移動し文字を選択します。 TELE ボタン、もしくは、ジョイスティックの TELE 操作(時計方向に回す)で確定します。 WIDE ボタン、もしくは、ジョイスティックの WIDE 操作(逆時計方向に回す)で削除します。



NEAR で確定し前の画面に戻ります。

AREA HILE EDH		
TITLE :		
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 (		
) A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W		
<store joystick<="" move="" td="" tele="" ▷=""></store>		

## (3) 方向を設定します。

「C CLOCK WISE」は反時計周り、「CLOCK WISE」は時計周りです。

	AREA	MENU	
NUMBER	: 01		
DIRECTIO	N : <c_clo< th=""><th>CK WISE&gt;</th><th></th></c_clo<>	CK WISE>	
S PAN POS E PAN PO	S. ⊳ S. ⊳		
SAVE < CHANG	CLR E ▷ UP/DN S	BACK EL ▷NEAR >	EXIT

#### (4) 開始地点を設定します。

S PAN POS を選択し、ジョイスティックでカメラを動かし、NEAR で確定し前の画面に戻りま



#### (5) エンド地点を設定します。



#### (6) 設定を保存します。

「SAVE」を選択し、NEAR ボタンを押します。設定がカメラ内のメモリに保存されます。



#### CLR : 変更した設定値を保存せずクリアします。

- BACK : 前のメニューに戻ります。
- EXIT : MENU を終了します。

# 5-2.6 アラーム設定 入力されたアラーム信号を受け登録しているプリセット位置にカメラを動かすことができます。



# (1) アラーム番号を設定します。(設定可能な番号は 01 のみです) A01: アラーム登録済み / 01: アラーム未登録

ALARM MENU	ALARM SELECT
NUMBER : 01 TITLE : PRESET NUM : NONE	01
SAVE CLR BACK EXIT < NEAR / RIGHT & NUMBER >	< SEL ▷ NEAR / MOVE ▷ JOYSTICK > <exit focus="" near="" ▷=""></exit>

# (2) アラームタイトル

## ジョイスティックでカーソルを移動し文字を選択します。

TELE ボタン、もしくは、ジョイスティックの TELE 操作(時計方向に回す)で確定します。 WIDE ボタン、もしくは、ジョイスティックの WIDE 操作(逆時計方向に回す)で削除します。



NEAR で確定し前の画面に戻ります。

ALARM MENU	ALARM TITLE EDIT
	TITLE :
NUMBER : 01	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 (
PRESET NUM : NONE	) A B C D E F G H I J K
	LMNOPQRSTUVW
	XYZ./,+-=<>0
SAVE CLR BACK EXIT < NEAR / RIGHT & ALARM TITLE >	<store d="" joystick="" move="" tele=""> <delete back="" d="" near="" wide=""></delete></store>

29

#### (3) アラーム入力と連携させるプリセット番号を選択します。



#### (4) 設定を保存します。

# 「SAVE」を選択し、NEAR ボタンを押します。設定がカメラ内のメモリに保存されます。

	ALARN	4 MENU	
NUMBER : 01 TITLE : PRESET NUM :	NONE		
SAVE 0 ≤NEAR ▷ D.	CLR ATA SAV	BACK 'E >	EXIT

#### CLR : 変更した設定値を保存せずクリアします。

- BACK : 前のメニューに戻ります。
- EXIT : MENU を終了します。

#### 5-2.7 プライバシーマスク設定

# プライバシー保護のために特定のエリアにマスクをかけその部分を撮影しない機能です。最大 8 ゾーンまで設定できます。

MAIN MENU	MOTION MENU
MOTION DOME CAMERA CLEAR FACTORY SET PTZ RESET	$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $
EXIT < NEAR / RIGHT ▷ MOTION >	BACK EXIT <near privacy="" right="" ▷=""></near>

# (1) プライバシーマスク番号を選択します。

# PR01: プライバシーマスク登録済み / 01 プライバシーマスク未登録

PRIVACY MENU	PRIVACY SELECT
NUMBER :01	01 02 03 04 05
MASK SET ▷	06 07 08
SAVE CLR BACK EXIT	< SEL ▷ NEAR / MOVE ▷ JOYSTICK >
<near num="" privacy="" right="" ▷=""></near>	<exit focus="" near="" ▷=""></exit>

#### (2) マスクを設定します。

# ジョイスティックを動かして自在にエリアを設定できます。



#### NEAR で確定し前の画面に戻ります。

PRIVACY MENU	PRIVACY MASK SET
NUMBER :01 MASK SET ▷	MASK SIZE : <open close=""></open>
SAVE CLR BACK EXIT	MASK SIZE : «OPEN / CLOSE » < EXIT ▷ FOCUS NEAR >
<near mask="" right="" set="" ▷=""></near>	POSITION : 000. 0 000. 0

#### (3) 設定を保存します。

PRIVACY MENU		「SAVE」を選 ラ内のメモリ	択し、NEAR ボタンを押します。設定がカメ こ保存されます。
NUMBER : 01 MASK SET ▷		CLR します。	: 変更した設定値を保存せずクリア
SAVE CLR BACK <near data="" save="" ▷=""></near>	EXIT	BACK EXIT	:前のメニューに戻ります。 : MENUを終了します。

32

# 5-2.8 ホームポジション設定 カメラが常に撮影しているエリアを設定できます。



# (1) ホームポジションの ON/OFF を設定します。



# (2) ホームポジション位置を設定します。

①ジョイスティックでカメラを動かし、NEAR で確定します。



# (i)

クイック操作 ホームポジションへ移動: 255+SET 5-3 ドーム設定 パン、チルト、ズーム等の動作に関しては「ドーム設定」で行います。



#### 5-3.1 カメラタイトル

ジョイスティックでカーソルを移動し文字を選択します。 TELE ボタン、もしくは、ジョイスティックの TELE 操作(時計方向に回す)で確定します。 WIDE ボタン、もしくは、ジョイスティックの WIDE 操作(逆時計方向に回す)で削除します。



NEAR で確定し前の画面に戻ります。

DOME MENU	TITLE SET
TITLE :	TITLE :
OSD ON/OFF D PARK MODE D	) A B C D E F G H I J K
TEMPERATURE ▷ SPECIAL ▷ ZERO POS ▷ DOME RESET	L M N O P Q R S T U V W X Y Z . / , + - = < > 0
SAVE BACK EXIT < NEAR / RIGHT > TITLE SET >	<pre>&lt; STORE ▷ TELE MOVE ▷ JOY &gt; &lt; DEL ▷ WIDE BACK ▷ NEAR &gt;</pre>

# 5-3.2 ズームスピード

本設定が ON の場合、ズームスピードはズーム比に反比例します。

	DOME MENU	
TITLE :		
SPEED BY ZOOI	M : ON	
OSD ON/OFF PARK MODE TEMPERATURE SPECIAL ZERO POS DOME RESET	مممم	
SAVE < NEAR / RIGHT	BACK ▷ FUCTION >	EXIT

高倍率の際にズームスピードが速いと撮影対象を容易に見失うため、
 高倍率であればあるほど、ズームスピードを遅くして撮影する機能です。

#### 5-3.3 OSD 表示設定

画面上に各 OSD 項目を表示するか非表示にするか設定できます。 (1) OSD ON/OFF メニューを表示します。

①各項目を選択後します。



ジョイスティック 右 ②ジョイスティックを上下に動かし ON/OFF を選択します。



もしくは、TELE ボタンで ON、WIDE ボタンで OFF を設定します。

#### ジョイスティック上下

#### ③NEAR で確定し、前の画面に戻ります。



#### 5-34 パークモード

#### カメラを操作後、一定時間操作されない状態が続いた場合、カメラが自動的に所定の位置、も しくは動作に戻る機能です。



#### 5-3.5 温度 現在の温度設定を確認できます。また、任意に値を設定できます。 強制的にファン・ヒーターを操作することで、湿気を軽減することができます。

	DOME MENU	
TITLE : SPEED BY ZOON OSD ON/OFF PARK MODE TEMPERATURE	4 : ON ▷ ▷	_
ZERO POS DOME RESET		
SAVE < NEAR / RIGHT	BACK ▷ SUB MENU >	EXIT

## 項目選択後、ジョイスティックを上下に動かし設定します。

(1) ヒーター作動温度	MENU	TEMP.
<ul> <li>デフォルト: 5℃</li> <li>0~70℃の間で設定</li> <li>(2) オンタイム</li> <li>ヒーターの動作時間</li> <li>10 公単位で 10 公</li> </ul>	: 5 C : 30 MIN : 30C : 50 C : 40 C	HEATER ON ON TIME HEATER OFF FAN ON FAN OFF
(3) ヒーター停止温度	000.0	TEMPER :
デフォルト: 30℃ 0~70℃の間で設定	▷ ON TEMP >	BACK < NEAR / RIGHT

TEMP. MENU HEATER ON : 5 C ON TIME : 30 MIN HEATER OFF 30 C FAN ON 50 C : 40 C TEMPER : 000.0 BACK < NEAR / RIGHT > FAN ON >

#### (5) ファン停止温度 デフォルト: 40℃

0~70℃の間で設定できます。

0~70℃の間で設定できます。

(4) ファン作動温度

デフォルト: 50℃

0~70℃の間で設定できます。

10 分単位で 10 分~60 分

0~70℃の間で設定できます。

ヒーターの動作時間を設定できます。

#### (6) BACK で前の画面に戻ります。

#### TPS-HDL230RW

#### 5-3.6 スペシャル 特別な設定 特別な設定を行います。



# (1)HD-SDI形式 HD-SDI信号の出力形式を選択できます。 NTSC: 1080p30 / 720p60 / 1080i60 / 1080i59

SPECIAL MENU		
HDSDI FORM	: 1080p30	
POWER UP	: OFF	
AUTO FLIP	: OFF	
WIPER SET	: OFF	
LIGHT MODE	: OFF	
LED TYPE	: INFRARED	
LIGHT ADJ	: 100%	
SCROLL TYPE	: STEP	
RESPONSE	: OFF	
BACK		
< NEAR / RIGHT	> FORMAT CHG >	

# (2) パワーアップ

#### ON の場合、-突然の電源断・復旧後、直前の動作を呼び出します。 デフォルトは、OFF です。

S	PECIAL MENU	
HDSDI FORM	: 1080p30	
POWER UP	: OFF	
AUTO FLIP	: OFF	_
WIPER SET	: OFF	
LIGHT MODE	: OFF	
LED TYPE	: INFRARED	
LIGHT ADJ	: 100%	
SCROLL TYPE	: STEP	
RESPONSE	: OFF	
BACK		
NEAR / RIGHT	> PWR UP SET >	

#### (3) オートフリップ

# カメラが 180°を超えて被写体を撮影する際に、画像を上下左右に反転させ、違和感のない画像を表示します。デフォルトは OFF です。

SP	ECIAL MENU	S
HDSDI FORM	: 1080p30	HDSDI FORM
POWER UP	: OFF	POWER UP
AUTO FLIP	: OFF	UTO FLIP
WIPER SET	: OFF	WIPER SET
LIGHT MODE	: OFF	LIGHT MODE
LED TYPE	: INFRARED	LED TYPE
LIGHT ADJ	: 100%	LIGHT ADJ
SCROLL TYPE	: STEP	SCROLL TYPE
RESPONSE	: OFF	RESPONSE
SACK SACK / RIGHT	> AUTOFLIP>	BACK < CHANGE ▷ UP/

SP	ECIAL MENU
HDSDI FORM	: 1080p30 : OFF
AUTO FLIP	: < UP FLIP>
WIPER SET	: OFF
LIGHT MODE	: OFF
LED TYPE	: INFRARED
LIGHT ADJ	: 100%
SCROLL TYPE	: STEP
RESPONSE	: OFF
BACK	
< CHANGE > UP/D	N SELDNEAR >

# UP FLIP: 垂直方向上方フリップ

DN FLIP: 垂直方向下方フリップ

U&D FLIP: 垂直方向上下フリップ

(4) ワイパー設定: ON/OFF ワイパー機能を使用するかしないかを選択できます。

SI	PECIAL MENU	
HDSDI FORM	: 1080p30	
POWER UP	: OFF	
AUTO FLIP	: OFF	
WIPER SET	: OFF	
LIGHT MODE	: OFF	
LED TYPE	: INFRARED	
LIGHT ADJ	: 100%	
SCROLL TYPE	: STEP	
RESPONSE	: OFF	
BACK		
<near right<="" td=""><td>&gt; ONOFF &gt;</td><td></td></near>	> ONOFF >	

デフォルトは OFF です。

#### (5) ライトモード: ON/OFF IR

SI	PECIAL MENU	
HDSDI FORM POWER UP AUTO FLIP WIPER SET	: 1080p30 : OFF : OFF : OFF	
LIGHT MODE LED TYPE LIGHT ADJ SCROLL TYPE RESPONSE	: OFF : INFRARED : 100% : STEP : OFF	デ
BACK < NEAR / RIGHT	▷ TYPE>	

デフォルトは、OFF です。

#### (6) LED タイプ: INFRARED(赤外線) ※変更しないでください。

SI	PECIAL MENU
HDSDI FORM	: 1080p30
AUTO FLIP	OFF
WIPER SET	: OFF
LIGHT MODE	: OFF
LED TYPE	: INFRARED
LIGHT ADJ	: 100%
SCROLL TYPE	: STEP
RESPONSE	: OFF
BACK	
NEAD / DIGHT	> ONOFE >

#### (7) ライト調整

#### ライトの明るさを調整できます。ジョイスティックの上下で数値を変更します。

1	SPECIAL MENU
HDSDI FORM POWER UP AUTO FLIP WIPER SET	: 1080p30 : OFF : OFF : OFF
LIGHT MODE LED TYPE	: OFF : INFRARED
LIGHT ADJ	: 100%
SCROLL TYPE	: STEP
RESPONSE	: OFF
BACK < NEAR / RIGHT	> ADJUST >

# (8) スクロールタイプカーソルの動きを設定できます。

SPE	CIAL MENU
HDSDI FORM	: 1080p30
POWER UP	: OFF
AUTO FLIP	: OFF
WIPER SET	: OFF
LIGHT MODE	: OFF
LED TYPE	: INFRARED
LIGHT ADJ	: 100%
SCROLL TYPE	: STEP
RESPONSE	: OFF
SACK ≤NEAR/RIGHT ▷	TYPE >

STEP: 1ステップごとに移動 Continuous: 連続スクロール

#### (9) レスポンス

#### 制御送信ライン応答するかどうか設定できます。

LIGHT MODE : OFF LED TYPE : INFRARE LIGHT ADJ : 100% SCROLL TYPE : STEP RESPONSE : OFF	D TYPE HT ADJ ROLL TYPE SPONSE	: INFRARE : 100% : STEP : <b>OFF</b>
LIGHT MODE : OFF LED TYPE : INFRARE LIGHT ADJ : 100% SCROLL TYPE : STEP	D TYPE HT ADJ ROLL TYPE	: INFRARE : 100% : STEP
LIGHT MODE : OFF LED TYPE : INFRARE LIGHT ADJ : 100%	D TYPE HT ADJ	: INFRAREI : 100%
LIGHT MODE : OFF LED TYPE : INFRARE	D TYPE	: INFRARED
LIGHT MODE : OFF	STEE THROUGH	
WIFER SET	HT MODE	: OFF
WIDED CET COFF	PER SET	: OFF
AUTO FLIP : OFF	TO FLIP	: OFF
POWER UP : OFF	WER UP	: OFF
HDSDI FORM : 1080p30	SDI FORM	: 1080p30

デフォルトは OFF です。

 この機能はプロトコルが Pelco-D

 5.0 EZ.の場合のみ使用できます。

#### 5-3.7 ゼロポジション

#### ON の場合、カメラが認識するゼロ<sup>®</sup>の位置を変更できます。 ON を選択後、ジョイスティックでカメラを動かし、000.0 / 000.0 位置を設定します。

DOME MENU	ZERO POS MENU
TITLE : SPEED BY ZOOM : ON OSD ON/OFF ▷ PARK MODE ▷ TEMPERATURE ▷ SPECIAL ▷ ZERO POS ▶	ON/OFF : OFF POSITION SET
DOME RESET SAVE BACK EXIT <near right=""> ZERO POS &gt;</near>	BACK <near right=""> ZERO POS&gt;</near>

#### 5-3.8 ドームリセット ドーム設定メニューの値を工場出荷時に戻すことができます。



#### 5-4 設定のクリア

#### 項目別に設定を消去できます。クリアメニューに移動し、各項目を選択します。 TELE で ON、WIDE で OFF を選択します、

MAIN MENU	CLEAR MENU
MOTION D DOME D CAMERA D CLEAR FACTORY SET PTZ RESET	PRESET <x> PRIVACY X TOUR X HOME POS. X SCAN X ZERO POS. X PATTERN X MOTION ALL X AREA X ALARM X</x>
EXIT <near clear="" right="" ▷=""></near>	$<$ ON $\triangleright$ TELE BACK $\triangleright$ NEAR> $<$ OFF $\triangleright$ WIDE EXIT $\triangleright$ FAR >

#### 5-5 初期化 工場出荷時の設定値に戻します。



# 5-6 プリセットのリセット PTZ プリセットをリセットします。

	MAIN MENU	
MOTION DOME CAMERA CLEAR FACTORY S		
EXIT	GHT D PT7 DECET >	

# 6 製品仕様

# **TPS-HDL230RW**

水平回転範囲/速度	360°エンドレス回転 / 0.1~150°/秒
垂直回転範囲/速度	-90°~+90° / 0.1~150°/秒
プリセット数/精度	255 地点 / ±0.1°未満
ツアー	8 プログラム
パターン	4 プログラム
スキャン	8 プログラム
エリア	16 エリア
アラーム	1 系統
フリップ	UP / DOWN / UP&DOWN FLIP
アドレス設定	本体背面 DIP/SW による設定
アドレス数	001~255 まで
インターフェース	RS485(2 線)、RS422(4 線)
制御プロトコル	PelcoD、PelcoP 他
ボーレート	2400/4800/9600/19200/38400/57600 bps
信号方式	HD-SDI / NTSC ※PAL 生産化
撮像素子	1/1.9″2メガピクセル CMOS
解像度	1080p30 / 720p60 / 1080i60 / 1080i59
スキャン方法	プログレッシブ
同期方法	内部
アナログ水平解像度	700TV 本
最低照度	カラー:0.15lux(高感度モード ON)、0.0375lux(高感度モード OFF) 白黒: 0.01lux(高感度モード ON)、0.002lux(高感度モード OFF)
S/N 比	50dB 以上(AGC オフ)
電子シャッタースピード	1/30~1/30,000 秒
アイリス	0~20 段階
デジタルスローシャッター	OFF/2 倍/4 倍/8 倍(*8 倍は 60/50fps モードのみ)
フォーカスモード	Mode/Distance/AF Mode
モード	Auto/One Push/Manual
撮影至近距離	0.1/1.5/3.0/5.0/10.0m OSDより設定
デイナイト	AUTO/DAY/NIGHT
ホワイトバランス	AUTO/One Push/Manual/Indoor/Outdoor
露出	AUTO/IRIS 優先/SHUT 優先/MANUAL
WDR/BLC	OFF/WDR/BLC
デジタルノイブリダクション	

焦点距離	光学ズーム 30 倍 f6-180mm(F1.5~F4.8) 電子ズーム 32 倍	
水平画角	WIDE:(H)58.4° x(V)34.11° 、TELE:(H)2.45° x(V)1.39°	
・     5CFB 以上       映像ケーブル     目安 200m 毎に、中継器 TMX-HDR200D を設置のこと		
電源(入力電圧)	DC24V~DC32V (DC24V 電源ユニット付属)	
定格電流	通常動作時 3A、 ライト・ヒーター作動時 4A 最大 8A	
ヒーター/ファン消費電力	10W / 3.4W	
外形寸法/重量	W392xH211xD389.5mm / 約 12.5kg	
材質	ダイキャストアルミニウム、Oリングパッキン ※全内部パーツは、エポキシポリエステル樹脂塗装により 耐腐食コーティング済み	
使用環境温度/湿度	−20°C~50°C / RH 0%~90%	
保管環境温度	−30°C~60°C	
防水防塵保護等級	IP66	
適合規格	CE EMC、FCC Class A、RoHS	

# LED 仕様

LED タイプ	赤外線 LED
照射距離	200m マニュアルフォーカス
LED	高出力赤外線 LED 30 個 (OSRAM870n)レンズ 12°

# 付属電源仕様 ※ロットにより変更あり

入力電圧	AC100~120V / AC200~240V 切替 SW で設定 50/60Hz
出力電圧	DC24V
定格電流	14.6A
ラインレギュレーション	最大 120mV
負荷レギュレーション	最大 240mV
過電流保護	110%以上
過電圧保護	115~140%
リップル	最大 240mVp-p
リップルノイズ	最大 290mVp-p
アイソレーション	入力~出力: AC3000V、DC500V 100MΩ 入力~ケース: AC1500V、DC500V 100MΩ 出力~ケース: AC500V、DC500V 100MΩ
動作環境温度/湿度	-10~50°C / RH20~90%
保管環境温度/湿度	-20~75°C / RH20~90%
外形寸法	W215xH50xL115mm

製品の仕様・デザインは予告なく変更することがあります。









ベース面 設置補助シール



以上

# 資料1

PTZ カメラ制御プロトコル Pelco-D での運用時、コントローラーから下記のプリセット番号にて、 クイック設定・操作が可能です。 ※3 桁入力に対応したコントローラーをご使用ください。

#### ■特殊操作のプリセット番号一覧

	制御	プリセット番号
1	ライト: 自動モード 赤外線 LED ライト AUTO	240 + F1 長押し
2	ライト: デイモード 赤外線 LED ライト DAY	241 + F1 長押し
3	ライト: ナイトモード 赤外線 LED ライト NIGHT	242 + F1 長押し
4	ワイパー On ワイパー Off	244 + F1 長押し ※押す度に切り替わります。
5	ヒーター On ヒーター Off	245 + F1 Long Preset ※押す度に切り替わります。
6	ファン On ファン Off	250 + F1 Long Preset ※押す度に切り替わります。
7	カメラリセット(工場初期化)	253 + F1 Long Preset
8	カメラレンズ初期化	254 + F1 Long Preset
9	PTZカメラ情報確認(参照)	255 + F1 Long Preset
10	カメラ OSD メニュー表示	95 +Preset(go preset)
11	オートスキャン	99 + Preset

# 例)ワイパーを作動させる場合

番号ボタン 2、4、4、F1ボタン長押し=ワイパーが作動します。 もう一度同様にボタンを操作すると、ワイパーが停止します。

以上