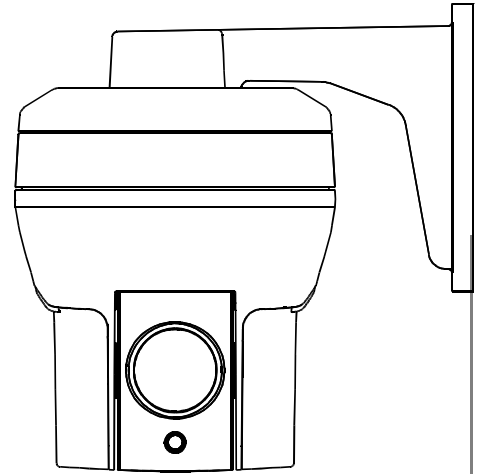


HD-TVI/AHD



Infrared Mini high speed dome Operation and Installation Manual



TABLE OF CONTENT

1. Precaution-----	1
2. Performance-----	2
2.1 PTZ technology parameter -----	2
2.2 Camera parameter-----	2
2.3 Performance & Feature -----	3
 Menüführung in Deutsch ab Seite 38 -----	 38
3. Function and instruction -----	4
3.1 Auto-run motion -----	4
3.2 Camera control -----	5
3.3 Monitor function -----	5
4. System setting -----	7
4.1 Basic operation -----	7
4.1.1 Self-testing -----	7
4.1.2 Call the main menu -----	7
4.1.3 Menu and keyboard operation-----	7
4.2 Edit dome label -----	8
4.3 Display initial information -----	9
4.4 Display setup -----	10
4.5 System motion control -----	11
4.5.1 Auto flip -----	11
4.5.2 Speed proportion pan-----	11
4.5.3 Park action-----	12
4.5.4 Power up action-----	12
4.5.5 Fan startup by temperature-----	12
4.5.6 Advance setting-----	13
4.6 Clear and restart -----	14
4.7 Password set-----	15
4.8 Time set -----	16
4.9 Setup dome parameter-----	17
5. Camera setting-----	18
5.1 Zoom speed-----	18
5.2 Digital zoom control -----	19
5.3 Back light compensation -----	20
5.4 Slow shutter control -----	21
5.5 WDR control-----	22
5.6 Video output setting-----	22
5.7 Advance setting -----	23
5.7.1 Day/night mode -----	23
5.7.2 AE mode -----	24
5.7.3 White balance mode -----	24
5.7.4 Image setting function-----	25
5.7.5 Focus mode -----	25

6. Function setting -----	26
6.1 Preset -----	26
6.2 Scan -----	27
6.3 Pattern -----	28
6.4 Tour-----	29
6.5 Zone -----	30
6.6 Time running-----	31
7. Privacy zone masking -----	32
8. Al arm function-----	33
8.1 ARM setti ng-----	34
9. Appendix -----	35
9.1 Menu index-----	35
9.2 Rs485 Bus Basic Knowledge-----	36
10.Installation -----	38
10.1 Caution-----	38
10.2 Distributing the Line in Security-----	38
10.3 Lightning Proof and Surge Proof -----	39
10.4 Water Proof -----	39
10.5 The preparation of installation-----	39
11.Installation instruction -----	40
11.1 Wall mount installation -----	41
11.1.1 wall bracket installation -----	41
11.2 Pendant mount installation -----	42
11.2.1 Pendant bracket installation -----	42
11.3 installation instruction -----	43
11.3 Electrification inspection -----	43
12.Maintance service terms-----	44

1. Precaution

➤ **Electrical safety**

Conform to country and local electrical safety standard when using or installing the product.

➤ **Transportation**

The PTZ should be protected against extremes of pressure, vibration and humidity during storage installation and transportation. The infrared PTZ camera is transported by integrated packing.

➤ **Installation of care**

Please refer to user installation manual when installation. Please pick up the Infrared parts gently and do not press it, or else, which will cause the malfunction of parts; the lens of Infrared belong to optional products, please do not touch it by your hand to avoid scraping it.

➤ **Requirements to service personnel**

All the service work should be done by qualified technicians.

➤ **Do not disassemble the pan/tilt module**

Do not disassemble screws, and don't maintain the parts in the Pan/Tilt by yourself. Only qualified and authorized personnel can undertake repairs.

➤ **Environmental requirements**

● Requirements for PTZ:

Environmental temp : -30 ℃ ~ +50 ℃

Humidity : <90%

Air pressure : 86~106Kpa

Power supply : AC 24V/1250MA

➤ **Don't place the camera to be shoot by strong light objects**

Don't place the camera to be shoot by strong light objects. Don't point the PTZ to the sun or other bright objects when in use or not. It may affect image quality.

➤ **Function of waterproof**

Our product has good water-proof, humidity-proof and dust-proof, which pass the standard of IP66. But it's not good to stay in the humidity environment, which will make some machinery parts broken.

2. 1 Technology parameter

Electrical :		Setting:	
Power supply	AC 24V	Baud rate (RS485)	2400/4800/9600/19200bps
Consumption	(PTZ+IR light) 18W (PTZ+IR light+Heater) 24W	Protocol	Sixteen protocols, including Pelco, Kalatel, Philips, Diamond, etc.
Decoder	Built-in	Address setting	0-254
Operation:		Environmental:	
Pan rotation	360 ° continuously	Operational environment	-30 °C ~ +50 °C
Tilt rotation	Tilt 105 ° , with auto flip	Environmental humidity	0—95% no compensation
Rotation speed	Pan 0.4 ~ 240 °/S Tilt 0.4 ~ 120 °/S	Protection grade	IP66, Weather proof housing, 4000V lightning proof surge proof
Preset	128 presets	Physical:	
Surveillance	Preset 、 Tour 、 Scan 、 Pattern	Mount	wall mount/pendant mount
Alarm function	4 alarm input/1 alarm output	Infrared night vision	Above 50 meters

2. 2 Camera parameter

Spec \ Model	MUS: 10x
Imaging element	1/2.8 Type Exmor CMOS Sensor
Scanning system	Progressive scanning
Effective pixel (H × V)	2 Mega pixel
Minimum illumination	0.1lux/0.03lux
Zoom	10x optical, 12x digital
Focus	5,1 - 51(mm)
IRIS control	Auto/Manual
Focusing system	Auto/Manual
White balance	Auto/Manual
Back -light compensation	Off/No
WDR control	Yes
S/N ratio	> 50dB
Wide Dynamic Range	Off/No/Auto
Privacy zone masking	No

2.3 PTZ Performance and Feature

The intelligent Pan/tilt was complete new design, compact structure, built-in constant temperature device and rapidly heat dissipation from chip; Infrared LED; Camera rotate flexibly with low noise, wide capture range and certain auto-functions can provide perfect quality of image for customer.

➤ Built-in receiver

- All configurable options stored in main control board to protect against power cuts
- Integrate design and high durability
 - 128 presets can be randomly stored
- 1-80 preset support auto-tour, and each tour can store up to 24 presets.
- 4 pattern tours
 - 4 scan
- Built-in direction indicator
 - Built-in temperature indicator
- Built-in clock setting function
- Rs485 Bus communication or American Dynamics Manchester code
- Support 24 masking zones at most (This function is decide by the parameter of built-in camera, if the camera has no this function, this option is invalid.)
- 4 alarm input, 1 alarm output.

➤ Pan Tilt Feature

- Aluminum alloy material and anti-violence design surface is well hidden and rapid heat removal; Level of protection achieves IP66.
- Precise stepping motor drives the pan to run smoothly and react sensitivity.
- Integrated design, compact structure, easy to disassemble.
- Exquisite mechanical drive, support to rotate pan 360 ° continuously and tilt -15 ° ~ +90 ° , and may rotate 180 ° with auto flip.
- Pan 0.4 ° /s to rotate slowly, and the image will not vib rate.

➤ Built-in digital camera

- High sensitivity, high resolution, and integrated digital processing
- Auto-focus
 - Auto-Iris
- Auto brightness control
 - Auto white balance
- IR cut filter
 - Auto back light compensation
- Auto slow shutter

➤ OSD menu

- All English menu can be selected.
- Visual OSD menu. Revising the PTZ's information and parameter by keyboard and OSD menu, and it is easy to operate.
- Set park action function and set presets, or run scan, pattern, tour, etc during idle time.
- Auto-resume movement or carry out pointed movements after power up.

➤ **Internal temperature test**

- Set time display
- When the temperature exceeds the limit, the screen will display alarm information.
- When the temperature is under the limit, the PTZ will delay to startup, and when the heat device is heated and got higher than low limit temperature to startup.
- According to the temperature, the fan measures if it is to start or not, and prolong the life of fan.

➤ **Time running**

By the menu “Time running”, user may set time running function everyday, and set different four actions in four different time in one day, including preset, scan, pattern and tour.

➤ **Night View Function**

Infrared LED range more than 50 meters, can manual control or auto-control infrared LED ON/OFF, manual control through keyboard can turn infrared LED ON/OFF. If auto-control working, image color will be switch to black and white when in low brightness, black and white will be switch to color when in high bright ness.

3. Function Instruction

This passage mainly describes the main function and general principle of intelligence PTZ, and not refer to the concrete operation methods. Different system platform has different operation methods, generally, should according to the system manufactory's operation manual. Please contact dealer to get necessary information, there are some particular requirements and operations under specific condition.

3.1 Auto-run motion

➤ **Focus/speed proportion pan**

When manually adjusting, for far focus situation, the PTZ responds at a high-speed so that touching rocker slightly may make picture move rapidly, thus cause the picture to lose. To base on humanized design, the PTZ automatically adjust pan and tilt rotation according to zoom near and far, which make it is convenient to operate manually to make tracking for the object. In the menu, you may change system parameter setting proportion pan as ON to run this function.

➤ **Auto flip**

If user holds the joystick in the down position, the camera rotates pan 105 degrees, then the camera rotates tilts up to 180 degrees. In the menu, you may set the system parameter setting AUTO FLIP as ON to run this function.

➤ **Park action**

By the menu “ park time ” and “ park action ”, user may set auto-call preset or run tour, pattern, and scan, etc after pointing a few minutes if the PTZ doesn't run any motions.

➤ **Power up action**

By the menu “ power up action ”, after the PTZ powers up or restarts, user may set auto- resume movements before power up and auto- call preset or run tour, pattern, and scan etc.

3. 2 Camera control

➤ Magnification control

The user can control “Wide/Tele” to adjust zoom far and near of the image by keyboard controller to obtain panoramic image or close view that you need. The PTZ support digital zoom and optical zoom.

➤ Focus control

System defaults Auto focus. When the lens changes, camera will auto-adjust focus according to the center of the image to get legible image; user can also manually focus to get desire image by operating keyboard “FAR/NEAR” . When operating keyboard joystick, camera resumes to auto focus.

The camera cannot auto focus in the following status:

- Target is not the center of the image
- Observation the target near and far at the same time, can not be clear at the same time.
- Target is a strong light object, such as neon light, spotlight , etc.
- Target moves too fast
- Target area such as wall
- Target is too dark or vague
- Target image is too small

➤ Iris control

System defaults Auto Iris. Camera can rapidly adjust size of Iris, through the automatically induct the changing of environment ray, and thus make the brightness of deferent image stable.

User may adjust Iris by controller keyboard “open/close ” to get required brightness that you need. User also can resume auto Iris by joystick operation. When controlling the Iris manually, the PTZ locks current position you manually controlled; when operating joystick, the PTZ resume auto Iris.

➤ Auto back light compensation

Camera sub-area can carry out auto back light compensation. Under a strong light background, camera will auto compensate light for the darker object and adjust daylight to the bright background. In order to avoid making the image lack fidelity by the back line is too bright, and the object is unable to recognize because of darkness, thus gain legible image.

➤ Auto white balance

Camera can automatically adjust white balance in accordance with the alteration of background lightness to reach a true colour.

3. 3 Monitor function

➤ Set and call preset

Preset function is that PTZ stores current pan/tilt angle, zoom and other position parameters into the memory. When necessary PTZ recalls these parameters and adjust camera to that position. User can store and recall presets easily and promptly by using keyboard controlling. The PTZ can store up to 128 presets.

➤ Tour

Auto tour is the built-in function in the PTZ, to make preset arranged in needful order in tour queue by programming in advance. To make camera tour between presets by inserting presets in cruise tour. It is feasible to program tour order, each time as you run tour, you can set the park time of preset. A tour can store 24 presets.

➤ **Scan**

The operator can prompt set right limit and left limit in advance by keyboard and menu, so as to make the camera repeatedly scanned between right and left limit at a setting speed.

➤ **Pattern**

Pattern is built-in function in camera; the PTZ can record tracks that are no less than 180s, when running pattern, the PTZ moves repeatedly according to the recorded tracks. A PTZ can set up to 4 pattern tours.

➤ **Lens position display**

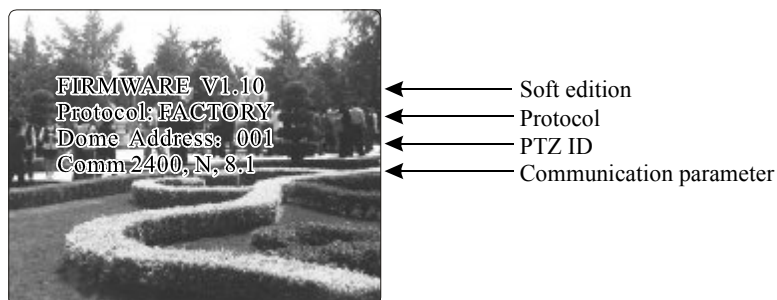
The position that the PTZ has finished to auto-checking as 0 point of pan movement and tilt movement. The pan range is $0\text{--}360^\circ$, and tilt range is $0^\circ \sim +105^\circ$. According to the displayed information, to set the position of camera lens, and the position can display on the screen.

4. System setting

4.1 Basic operation

4.1.1 Current-carrying to PTZ and Self-testing

The PTZ conducts self-testing after current-carrying, and it rotates slowly until displaying pan origin that is default setting, then moving to tilt origin, the lens is adjusted from far zoom to near zoom, then from near zoom to far zoom, when self-testing is finished, there is relevant system information displaying on the screen, as follow:



The information will not disappear until you stop to operate the system. If you set “power up action”, the PTZ will automatically activate motions after self-testing. How to operate the function? We will explain detail introduction in following passages.

4.1.2 Call the main menu

The system enters into the main menu by calling 95 preset or by calling 9 preset twice within 3 seconds. All the menu setting must enter into the main menu at first.

4.1.3 Menu and keyboard operation

➤ Keyboard operation:

【OPEN】 when choosing pictures, it means to increase Iris; when setting menu, it means to enter into the next menu or setting, or means to save after setting.

【CLOSE】 when choosing pictures, it means to reduce Iris; when setting menu, it means to exit without saving setting.

【NEAR】 Focus to near

【TEL】 Increase magnification

【WIDE】 Reduce magnification

Joystick to up: When choosing menu, it means to choose the former one; when choosing picture, it means camera tilt up.

Joystick to down: when choosing menu, it means to choose the next one; when choosing picture, it means camera tilt down.

Joystick to left: when choosing menu, it is equal with **【CLOSE】**, when choosing picture, it means camera tilt left.

Joystick to right: when choosing menu, it is equal with **【OPEN】**, when choosing picture, it means camera tilt right.

Press **【TELE】** and **【WIDE】** at the same time, it means 3D joystick rotates joystick cap.

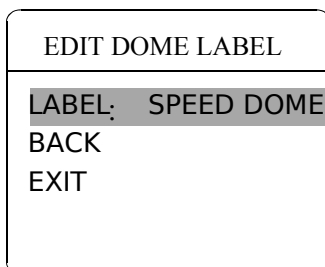
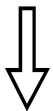
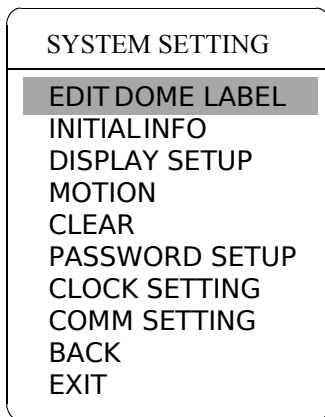
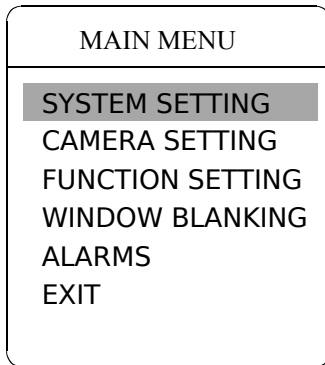
➤ Menu operation

“BACK” : Back to the former menu

“EXIT” : Exit to menu

“ON” : Open some setting

“OFF ” : Close some setting



4. 2 Edit dome label

When using a lot of PTZs' systems, in order to identify each PTZ, the systems support title setting. The setting ways as follow :

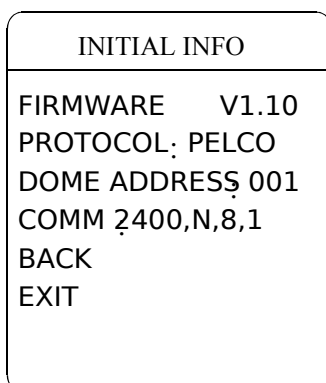
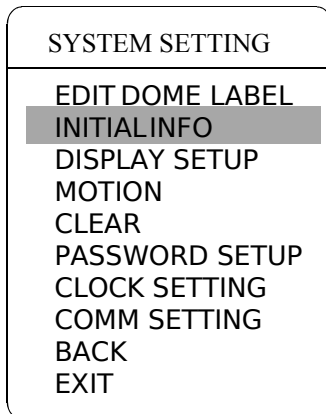
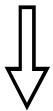
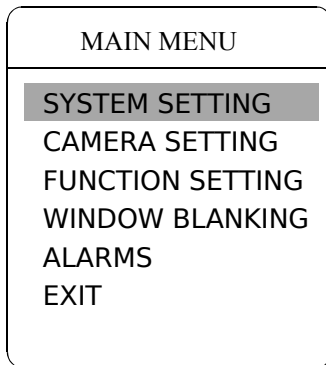
- 1、 The system enters into the main menu by calling 95 preset or by calling 9 preset twice within 3 seconds.
- 2、 Moving joystick up and down to move the cursor to **【SYSTEM SETTING】**, and pressing **【OPEN】** to enter into the next menu.
- 3、 Moving joystick up and down to move the cursor to **【EDIT PTZ LABEL】**, and pressing **【OPEN】** to enter into the label setting menu.
- 4、 Moving joystick up/down to move the cursor to **【LABEL】**, and pressing **【OPEN】** to edit current label.
- 5、 When the cursor is twinkling in the first character of the label, to move joystick to choose character, after editing, pressing **【OPEN】** to save.
- 6、 Moving joystick to **【BACK】** and pressing **【OPEN】** to back to the former menu.



The label may set 16 characters, and doesn't need editing characters. Pressing **【OPEN】** continuously to jump over and using spacebar to replace the deleted characters. When you finish to editing character, press **【OPEN】** to enter into the next editing character; when you editing the last character, pressing **【OPEN】** to save. Press **【Close】** to exit.

Characters of label available for choosing are as follow: 0- 9, A-Z, : < > -, Space.

Other labels' input ways are the same as above.



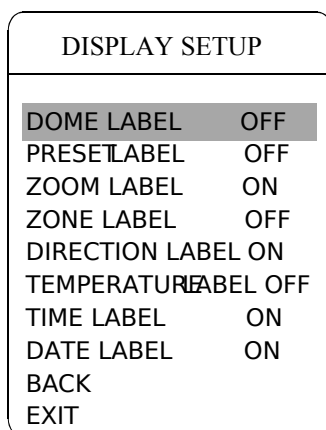
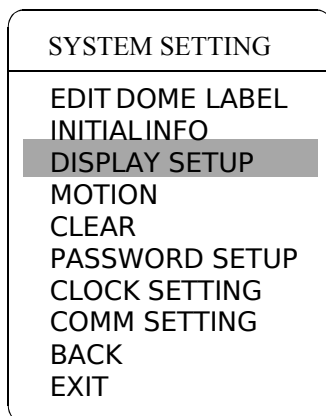
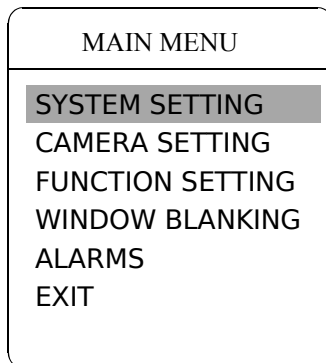
4. 3 Display initial information

- 1、 The system enters into the main menu by calling 95 preset or by calling 9 preset twice within 3 seconds.

- 2、 Tilt up/down joystick to **【SYSTEM SETTING】** , press **【OPEN】** to enter submenu.

- 3、 Tilt up/down joystick to **【INITIAL INFO】** , press **【OPEN】** to display initial information as left picture shows.

Initial information includes soft edition, Protocol, PTZ ID, communication parameter. System setting may change the numerical value of initial information.



4. 4 Display setup

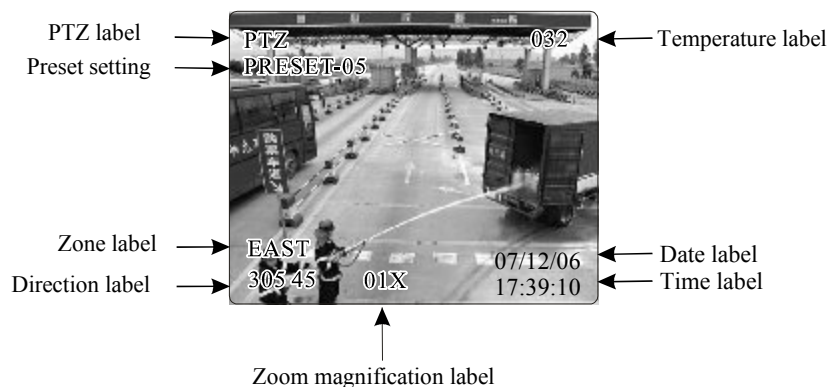
- 1、 The system enters into the main menu by calling 95 preset or by calling 9 preset twice within 3 seconds.
- 2、 Tilt up/down joystick to **【SYSTEM SETTING】** , press **【OPEN】** to enter submenu.
- 3、 Tilt up/down joystick to **【DISPLAY SETUP】** , press **【OPEN】** to enter “display setup ” menu, May setting the content of the display setup as follow:

- **【DOME LABEL】**
- **【PRESET LABEL】**
- **【ZOOM LABEL】**
- **【ZONE LABEL】**
- **【DIRECTION LABEL】**
- **【TEMPERATURE LABEL】**
- **【TIME LABEL】**
- **【DATE LABEL】**

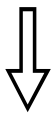
- 4、 Taking display PTZ label as an example to explain the operation process. Tilt up/down joystick to move cursor to **【Dome LABEL OFF】** , press **【OPEN】** , there is a sign “” besides **【Dome LABEL】** , the cursor is twinkling besides **【OFF】** , as left picture shows;

- 5、 Joystick tilt up/down, setting number changes between ON/OFF, when setting **【ON】** , it means to display “PTZ label ” ;when setting **【OFF】** , it means not to display “PTZ label ” .when pressing **【OPEN】** , the cursor jump back in front of **【DOME LABEL】** , means label setting is finished, when moving the cursor to **【EXIT】** , it means exiting the menu setting.

The displaying information on the screen will change with the PTZ rotation; Through the information on the screen, user can see current PTZ inside temperature, magnification, display zone etc. When all the label are displayed, the PTZ works as the following picture shows, (In the picture “305” means pan angle, “45” means tilt angle.)



SYSTEM SETTING
EDIT DOME LABEL
IN ITIAUNFO
DISPLAY SETUP
MOTION
CLEAR
PA SSWORD SETUP
CLOCK SETTING
COMM SETTING
BACK
EXIT



MOTION
AUTO FLIP ON
PROPORTION PAN ON
PARK TIME 005
PARK ACTION SCAN
BOOT ACTING AUTO
FAN ENABLED 050
TEMP C/F CENT
ADVANCE SETTING
BACK
EXIT

MOTION
AUTO FLIP ON
PROPORTION PAN ON
PARK TIME 005
PARK ACTION SCAN
BOOT ACTING AUTO
FAN ENABLED 050
TEMP C/F CENT
ADVANCE SETTING
BACK
EXIT

4. 5 Systematic motion control

Systematic motion controlling may control a series of canonical movement of the PTZ, and play an important role in controlling the PTZ.

1、 The system enters into the main menu by calling 95 preset or by calling 9 preset twice within 3 seconds.

2、 Tilt up/down joystick to **【SYSTEM SETTING】** , press **【OPEN】** to enter submenu.

3、 Tilt up/down joystick to **【MOTION】** , press **【OPEN】** to enter systematic motion controlling menu, as left picture shows.

4. 5. 1 Auto flip

1、 Operate joystick, move the cursor to **【AUTO FLIP】** : press **【OPEN】** to enter “ auto flip ” setting, tilt up/down joystick, for example: choosing "ON" to open “ auto flip ” ; choosing "OFF" to close “ auto flip ” .

Press **【OPEN】** to save .

REMARK: When opening the auto flip function, user holds the joystick in the down position, the camera rotates pan 180 degrees, tilt up to 105 degrees.

4. 5. 2 Speed proportion pan

1. Operate joystick, move the cursor to **【PROPORTIONAL PAN】** ; press **【OPEN】** to enter “ proportion pan ” setting, tilt up/down joystick to choose, if choosing **【ON】** , it means to open proportion pan; if choosing **【OFF】** , it means to close proportion pan , press **【OPEN】** to save.



OPERATION KNACKS

When manually adjusting, for far focus situation, the PTZ responds at a high-speed so that touching joystick slightly may make picture move rapidly, thus cause the picture to lose. To base on humanized design, the PTZ automatically adjust pan and tilt rotation according to zoom near and far, which make it convenient to operate manually run after object.

MOTION	
AUTO FLIP	ON
PROPORTION PAN	ON
PARK TIME	005
PARK ACTION	SCAN
POWER UP ACTION	AUTO
FAN ENABLED	050
TEMP C/F	CENT
ADVANCE SETTING	
BACK	
EXIT	

MOTION	
AUTO FLIP	ON
PROPORTION PAN	ON
PARK TIME	005
PARK ACTION	SCAN
BOOT ACTING	AUTO
FAN ENABLED	050
TEMP C/F	CENT
ADVANCE SETTING	
BACK	
EXIT	

MOTION	
AUTO FLIP	ON
PROPORTION PAN	ON
PARK TIME	005
PARK ACTION	SCAN
BOOT ACTING	AUTO
FAN ENABLED	050
TEMP C/F	CENT
ADVANCE SETTING	
BACK	
EXIT	

4. 5. 3 Park action

This setting allows the PTZ to run an appointed action after it enters vacancy for a few time (1-240minutes). If default sets as 0, it means not to run this action automatically.

1、 Operate joystick, move the cursor to **【PARK TIME】** , press **【OPEN】** to tilt up/down joystick to set park time, the range is 0-240 (minute), press **【OPEN】** to save. **【PARK ACTION】** is running action at park time, when **【PARK TIME】** sets as 0, this item can't be set.

2、 Operate joystick, move the cursor to **【PARK ACTION】** , press **【OPEN】** there will be a sign  in the front of **【PARK ACTION】** , the cursor jump to right, after tilt up/down joystick to choose “ park action ” , there are options for choosing as follow, press **【OPEN】** to save.

- **【NONE】** - (default) none action
- **【PRESET】** -use preset 1-80
- **【SCAN】** -run scan
- **【PAT1】** - run pattern X
- **【TOUR】** - run tour

4. 5. 4 Boot acting

The PTZ start to run actions after self-testing, if nobody intervenes it , it will repeatedly run this action continuously , if default sets as **【NONE】** .

1. Operate joystick, move the cursor to **【BOOT ACTING】** : press **【OPEN】** to jump to the following choice, tilt up/down joystick to choose “power up action ” , press **【OPEN】** to save.

- **【NONE】** - none action
- **【AUTO】** - the PTZ resumes the primary action and direction

before power up.

- **【PRESET】** - use preset 1
- **【SCAN】** - run scan
- **【PAT1】** - run pattern
- **【TOUR】** - run tour

4. 5. 5 Fan startup by temperature

The temperature of the PTZ will rise when it is in high temperature. The fan will open automatically when the temperature reaches to a very high degree value in order to make sure the stability of the PTZ.

Operate joystick, move the cursor to **【FAN ENABLED】** : press **【OPEN】** , the cursor will skip to the back option. The user can choose the fan to start up temperature, and press **【OPEN】** to save it in actual condition.

The default setting temperature of the fan startup is 50 °C. The user also can enter into the fan startup setting to adjust the temperature of fan startup. As picture shows: the temperature range is 0-60 °C. **【TEMP】** can switch the temperature between fahrenheit and centigrade.

MOTION	
AUTO FLIP	ON
PROPORTION PAN	ON
PARK TIME	005
PARK ACTION	SCAN
POWER UP ACTION	AUTO
FAN ENABLED	050
TEMP C/F	CENT
ADVANCE SETTING	
BACK	
EXIT	



ADVANCE SETTING	
EIS ENABLED	N/A
PRESET FREEZE	N/A
AUTO FOCUS	OFF
DEFOGGER	10
A D J SPEED	100
IR HEADLIGHT	
SPECIAL SETTING	
BACK	
EXIT	



IR HEADLIGHT	
MODE	MID
DELAY TIME	002
BW	AUTO
ACT. AUX1	OFF
LED 1	100
LED 2	200
LED 3	×
LIGHT	×
BACK	
EXIT	

SPECIAL SETTING	
GRID	ON
POS.MODE	MODE1
ZERO AZI	
BACK	
EXIT	

4. 5. 6 Advance setting

1. Operate joystick and move to **【ADVANCE SETTING】**, press **【OPEN】** to enter into "advance setting";

【EIS ENABLED】 : Electronic Image Stabilizer function;

【PRESET FREEZE】 : Function of Preset Freeze means during calling presets, the monitor displays the image before call presets, and releases the freeze image when camera arrives the appointed presets.

【AUTO FOCUS】 :when choosing **【ON】**, enable the camera to auto focus; when choosing **【OFF】**, enable manually focus.

【DEFOGGER】 : Lens of PTZ will be fogged when PTZ works in quite cold temperature. In order to get clear image, defogger will open automatically at the appointed temperature. Choosing **【DEFOGGER】** by operating the joystick, and press **【OPEN】**, then cursor leap to the optional. Choose the temperature to run the defogger, and press **【OPEN】** to save. Range of Temperature: 0~30 ℃.

【ADJ SPEED】 : The rotation percentage of P/T, 100 means factory speed, 80 means 80% of factory speed.

【MODE】 : Setting of Infrared light. Call 62 preset to run infrared light under the setting of **【MANUAL】**. Save 62 preset to close the infrared. The default setting of infrared light is Auto MID.

【DELAY TIME】 : Setting the auto close time of IR light, ranging from 1-240 Minutes.

【BW】 Setting the imaging model after the IR light as ON, three modes for choice: Auto, Color, Black.

【ACTIVATE AUX1】 Whether to link AUX 1 when open the IR light, "On" means Link. "OFF" means not to link.

【LED 1】 For LED brightness adjustment, range:50-200, Brightness increase in proportion as bigger digits is chosen.

【LED 2/LED 3】 Same as the above

【LIGHT】 Options of light sources
(Temporarily unavailable)

SPECIAL FUNCTION SETTING:

【SPECIAL SETTING】 special function setting

【GRID】 location function

【POS.MODE】 Position mode, enable displaying the rotate direction. When Dome rotate in a clockwise direction, "MODE1" horizontal numerical value will decrease, "MODE2" horizontal numerical value will increase.

【ZERO AZI】 Setting the "0" azimuth angle; call 180 preset to enable swiftly setting the "0" azimuth angle.

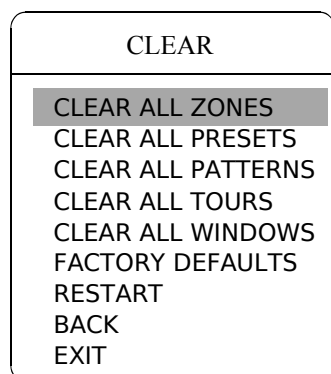
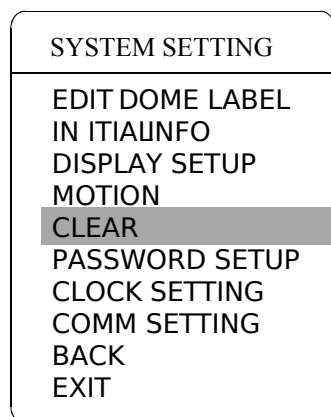
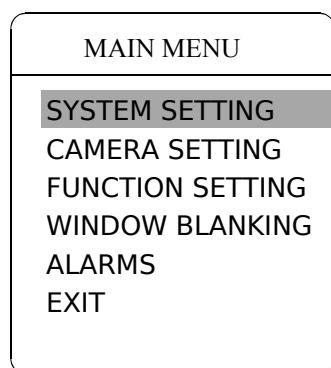


OPERATION KNACKS

1. After the PTZ set the EIS function, if the PTZ wobble slight when running, the camera will shield the wobble picture and make the picture calm and smooth.
2. When start-up preset freeze, it can eliminate the sense of flash caused by calling presets when open function of Preset Freeze, which can reduce the storage space of DVR if image is stored by DVR.



These function in the advance setting menu depends on the models and parameters of built-in camera in PTZ, if the camera haven't this function, then this function is invalid. The option is useless (N/A) when the camera module has no such function.



4. 6 Clear and restart

1、 The system enters into the main menu by calling 95 preset or by calling 9 preset twice within 3 seconds.

2、 Tilt up/down joystick to 【SYSTEM SETTING】, press 【OPEN】 to enter submenu.

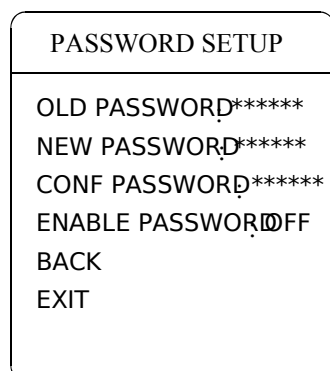
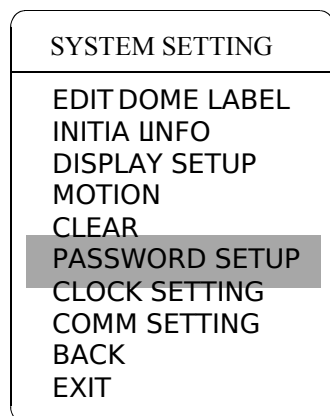
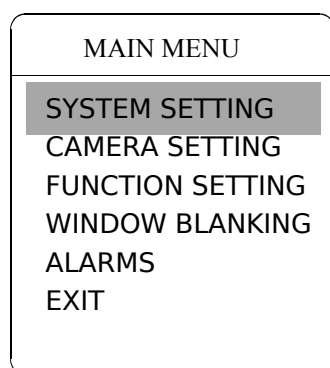
3、 Tilt up/down joystick to 【CLEAR】, press 【OPEN】 to enter submenu, as left picture shows.

- 【CLEAR ALL ZONES】
- 【CLEAR ALL PRESETS】
- 【CLEAR ALL PATTERNS】
- 【CLEAR ALL TOURS】
- 【CLEAR ALL WINDOWS】
- 【FACTORY DEFAULTS】 :resume the factory default. Run this function, the camera parameter and system parameter will resume to factory default, clear all windows and alarm setting. Please be cautious to use this function.
- 【RESTART】

4、 Set clear zone as an example to explain the process. Tilt up/down joystick to 【CLEAR ALL ZONES】, press 【OPEN】 to clear all zones.



Once clear all commands in the controlling menu, it can't resume, so please be careful of using it.



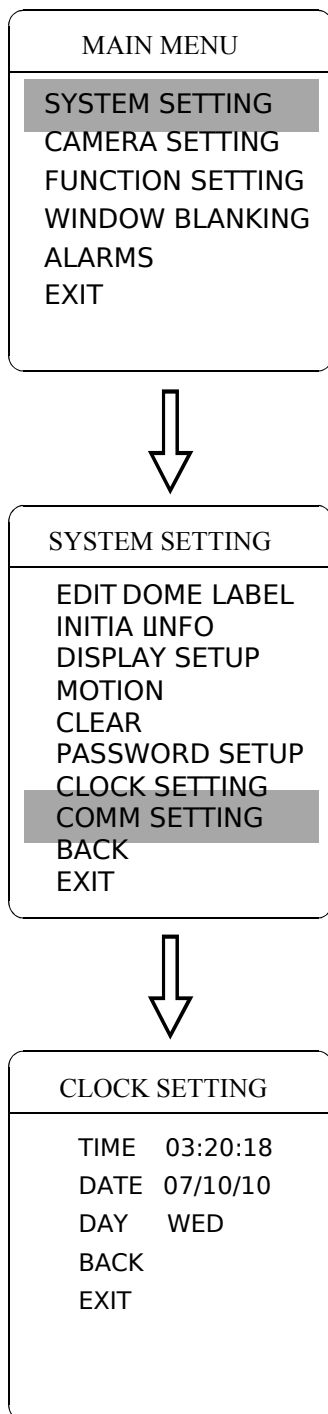
4. 7 Password set

1. The system enters into the main menu by calling 95 preset or by calling 9 preset twice within 3 seconds.
2. Operate the joystick up and down, move the cursor to **【SYSTEM SETTING】**, press **【OPEN】** to call the submenu.
3. Operate the joystick up and down, move the cursor to **【PASSWORD SETUP】**, press **【OPEN】** to call the submenu. Please refer to the left picture.
4. Operate the joystick up and down, move the cursor to **【OLD PASSWORD】**, press **【OPEN】** to choose it, operate the joystick right and left to input the password, Tilt up and down to choose the number which you need.
 - **【NEW PASSWORD】** Enter the new password
 - **【CONFIRM PASSWORD】** Confirm the new password
 - **【ENABLE PASSWORD】** Set PASSWORD off / on

(The password function is nonreflective under the PASSWORD OFF.)
 It means that users can enter into the main menu without password.
 (The password function is effective under the password ON.) It means that user enter into the main menu with password.

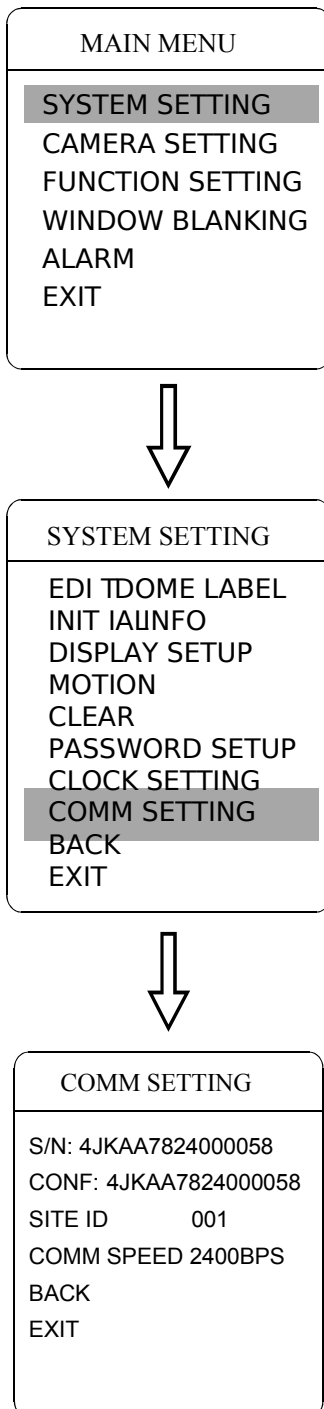


When user forgot the password and can not enter into the main menu, he can use the super password to enter, which is "892226", At this time, the password of PTZ will change to initial one, which is "000000", and then user can set the password by himself again.



4. 8 Time set

1. The system enters into the main menu by calling 95 preset or by calling 9 preset twice within 3 seconds.
2. Operate the joystick up and down, move the cursor to **【SYSTEM SETTING】**, press **【OPEN】** to call the submenu.
3. Operate the joystick up and down, move the cursor to **【CLOCK SETTING】**, press **【OPEN】** to call the submenu. Please refer to the left picture.
4. Operate the joystick up and down, move the cursor to **【TIME】**, press **【OPEN】** to choose it, move the joystick up and down to choose the number you need, move the joystick right and left to set hour, minute, second.
 - **【DATE】** set year, month, date;
 - **【DAY】** set week;
 - **【BACK】** return to the former menu;
 - **【EXIT】** exit the main menu.



4. 9 Setup Dome parameter

1.The system enters into the main menu by calling 95 preset or by calling 9 preset twice within 3 seconds.

2.Click the up and down button to move the cursor to **【SYSTEM SETTING】**, and click the right button to enter into the next menu.

3.Click the up and down button to move the cursor to **【COMM SETTING】**, and clicking the right button to enter into Dome parameter setup menu.

S/N: Show Series NO. of the dome ex-work.

CONF: Using to edit, the series NO. of the dome is the same as S/N series Number.

SITE ID: Setting up the ID Number of the dome, address scope (001-255).

COMM SPEED: Baud rate setup. The user can choose 4 kinds of Baud-rate (2400 BPS, 4800 BPS, 9600 BPS, 19200 BPS).

PROTOCOL:set protocol,the user can choose 16 kinds of protocol:
 PELCO 、 FACTORY 、 DYNACOLOR 、 ISD 、 HUNDA 、 VIDO B02 、
 LILIN 、 KALATEL 、 DIAMOND 、 SAMSUNG 、 PANASONIC 、
 SANTACHI 、 VICON 、 MOLYNX 、 VCL 、 SAE.



Remark: below operation can not be continue when above two series Number are not the same.

MAIN MENU
SYSTEM SETTING
CAMERA SETTING
FUNCTION SETTING
WINDOW BLANKING
ALARMS
EXIT



CAMERA SETTING	
ZOOM SPEED	HIGH
DIGITAL ZOOM	ON
BLC MODE	OFF
SLOW SHUTTER	ON
WDR MODE	N/A
VIDEO MODE	1080I/60
ADVANCE SETTING	
BACK	
EXIT	

5. Camera setting

5. 1 Zoom speed

- 1、 The system enters into the main menu by calling 95 preset or by calling 9 preset twice within 3 seconds.
- 2、 Tilt up/down joystick to **【CAMERA SETTING】** , press **【OPEN】** to enter submenu ;
- 3、 Operate joystick, move the cursor to **【ZOOM SPEED】** ; press **【OPEN】** will appear a sign "  in the front of **【ZOOM SPEED】** , the cursor moves to right, tilt up/down joystick to choose **【HIGH】** or **【LOW】** ;
- 4、 Press **【OPEN】** to save, press **【CLOSE】** to cancel.

MAIN MENU
SYSTEM SETTING
CAMERA SETTING
FUNCTION SETTING
WINDOW BLANKING
ALARMS
EXIT



CAMERA SETTING	
ZOOM SPEED	HIGH
DIGITAL ZOOM	ON
BLC MODE	OFF
SLOW SHUTTER	ON
WDR MODE	N/A
VIDEO MODE	1080P/25
ADVANCE SETTING	
BACK	
EXIT	

5. 2 Digital zoom control

- 1、 The system enters into the main menu by calling 95 preset or by calling 9 preset twice within 3 seconds.
- 2、 Tilt up/down joystick to **【CAMERA SETTING】** , press **【OPEN】** to enter camera setting;
- 3、 Operate joystick, move the cursor to **【DIGITAL ZOOM】**, press **【OPEN】** to enter digital zoom setting, tilt up/down joystick, to choose ON means open digital zoom control which is digital zoom is pulled near, if pulling the digital zoom near again, the PTZ enters into “ digital zoom increase ” ; to choose OFF means to close digital zoom control .
- 4、 Press **【OPEN】** to save.

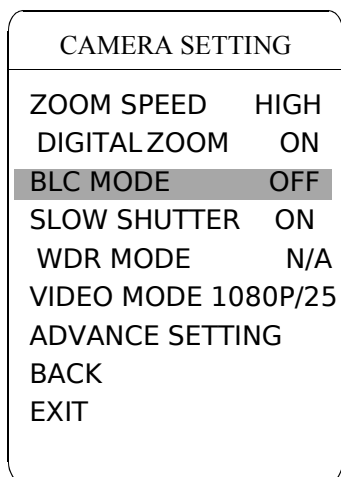
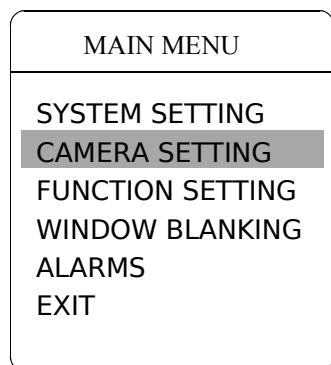


OPERATION KNACKS

When digital zoom be set as ON, the maximum zoom magnification of the PTZ is digital zoom magnification times optical zoom magnification; when digital zoom be set as OFF, the maximum zoom magnification of the PTZ is optical zoom magnification.



The option of the digital zoom is ON/OFF when the camera module is SONY 、 LG、 CNB、 HITACHI .



5. 3 Back light compensation

- 1、 The system enters into the main menu by calling 95 preset or by calling 9 preset twice within 3 seconds.
- 2、 Operate joystick, move the cursor to **【CAMERA SETTING】** to enter submenu.
- 3、 Operate joystick, move the cursor to **【BLC MODE】**, press **【OPEN】**, There will be a sign  in the front of **【BLC MODE】**, the cursor jump to right, tilt joystick to open or close back light compensation function. If choosing ON means to open back light compensation mode; if choosing OFF means to close back light compensation mode;
- 4、 Press **【OPEN】** to save.



OPERATION KNACKS

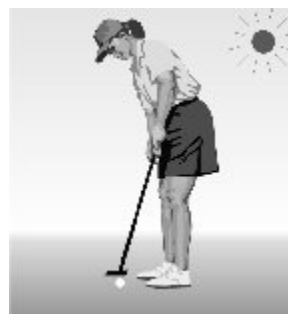
Strong background ray can make backlighting objects engender shadow, (back light compensation), the PTZ can auto-adjust iris to match with the changes of various ray, and auto-revise the main lightness to make the pictures more legible.



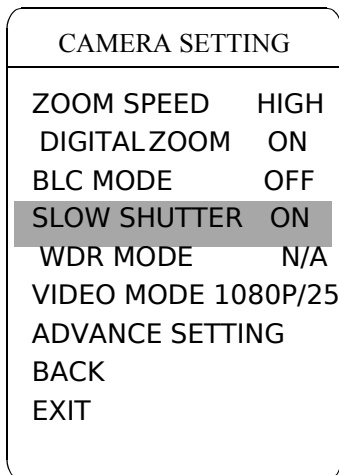
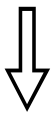
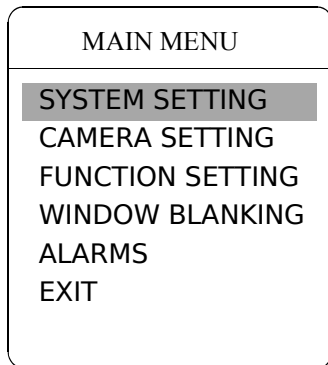
This function relates to models and parameters of the built-in camera in the PTZ, when open black compensation, it has two functions which are auto-adjust (when you choose ON) or manual adjust(0-255) according to the different of the camera.



Non-use back light compensation, in strong sunshine, the back light side is subject to dark.



Use back light compensation, the image is in gear.



5. 4 Slow shutter control

- 1、 The system enters into the main menu by calling 95 preset or by calling 9 preset twice within 3 seconds.
- 2、 Operate joystick, move the cursor to **【CAMERA SETTING】** to enter submenu.
- 3、 Operate joystick, move the cursor to **【SLOW SHUTTER】**, press **【OPEN】**, there will be a sign  in the front of **【SLOW SHUTTER】**, the cursor moves to right, tilt up/down joystick to “slow shutter” choice, if choosing ON means to open slow shutter function, if choosing OFF means close “slow shutter” function.
- 4、 Press **【OPEN】** to save.



OPERATION KNACKS

When the PTZ monitors at night or dark environment, because the ray is not enough, the image on the screen is too dark, setting slow shutter can lengthen the time of lighting so that make the picture that is shooted in dark more legible.



This function depends on the models and parameters of built-in camera in PTZ, if the camera haven't this function, then this function is invalid.

MAIN MENU	
SYSTEM SETTING	
CAMERA SETTING	
FUNCTION SETTING	
WINDOW BLANKING	
ALARMS	
EXIT	



CAMERA SETTING	
ZOOM SPEED	HIGH
DIGITAL ZOOM	OFF
BLC MODE	OFF
SLOW SHUTTER	ON
WDR MODE	N/A
VIDEO MODE	1080P/25
ADVANCE SETTING	
BACK	

5. 5 WDR Control

1. The system enters into the main menu by calling 95 preset or by calling 9 preset twice within 3 seconds.
2. Operate joystick and move the cursor to **【CAMERA SETTING】**, press **【OPEN】**, Enter the next main menu
3. operate joystick and move the cursor to **【WDR MODE】**, press **【OPEN】**, tilt up/down joystick to set WDR. Choice ON is open WDR Function, choice off is closed WDR, if you choice Auto, Than mean Auto setting WDR.
4. Press **【OPEN】** to save.



This function is relative with the model and parameter of the camera module which insert in the dome. The option is useless(N/A)when the camera module does not have this function.

5. 6 Video Output Setting

CAMERA SETTING	
ZOOM SPEED	HIGH
DIGITAL ZOOM	OFF
BLC MODE	OFF
SLOW SHUTTER	ON
WDR MODE	N/A
VIDEO MODE	1080P/25
ADVANCE SETTING	
BACK	

1. The system enters into the main menu by calling 95 preset or by calling 9 preset twice within 3 seconds.
2. Operate joystick and move the cursor to **【CAMERA SETTING】**, press **【OPEN】**, Enter the next main menu
3. Operate joystick and move the cursor to **【VIDEO MODE】**, press **【OPEN】**, tilt up/down joystick Set the video output format Image input format, Range:1080P/30 , 1080P/25 , 720P/60 , 720P/50 , It will be valid after restart.

MAIN MENU	
SYSTEM SETTING	
CAMERA SETTING	
FUNCTION SETTING	
WINDOW BLANKING	
ALARMS	
EXIT	



CAMERA SETTING	
ZOOM SPEED	HIGH
DIGITAL ZOOM	OFF
BLC MODE	OFF
SLOW SHUTTER	ON
WDR MODE	N/A
VIDEO MODE	1080P/25
ADVANCE SETTING	
BACK	



ADVANCE SETTING	
DAY/NIGHT SETTING	
EXPOSURE	
COLOR	
PICTURE	
FOCUS	
BACK	
EXIT	



DAY/NIGHT SETTING	
DAY/NIGHT	AUTO
BLACK TIME	N/A
COLOR TIME	N/A
THRESHOLD	10dB
AGC LIMIT	28dB
BACK	
NEXT	

5.7 Advance setting

1. The system enters into the main menu by calling 95 preset or by calling 9 preset twice within 3 seconds.
2. Operate joystick and move the cursor to **【CAMERA SETTING】**, press **【OPEN】**, Enter the next main menu
3. Operate joystick and move the cursor to **【ADVANCE SETTING】**; press **【OPEN】** to enter submenu, as left picture shows;

5.7.1 DAY/NIGHT mode

1. Operate joystick and move the cursor to **【DAY/NIGHT】**, press **【OPEN】**, tilt up/down joystick to choose AE mode, modes for choosing as follow:

- **【DAY/NIGHT】**
- **【BLACK TIME】**
- **【COLOR TIME】**
- **【THRESHOLD】**: sensitivity of switch between B/W and color.

The higher numerical value means lower sensitivity and longer switch time. In contrast, the lower numerical value means higher sensitivity and shorter switch time (Range: 8-28 dB)

- **【AGC LIMIT】** Automatic gain selection range 8-28Db when the darker **【AGC LIMIT】** value is smaller the image snow point is less **【AGC LIMIT】** value is great the image snow point is more

2. Press **【OPEN】** to save.



OPERATION KNACKS

IR cut filter function uses color in day; use black and white at night. This function not only guarantees the quality of image, but also saves the room of storage.



This function depends on the models and parameters of built-in camera in dome, if the camera doesn't have this function, then it is invalid(N/A).

CAMERA SETTING	
ZOOM SPEED	HIGH
DIGITAL ZOOM	OFF
BLC MODE	OFF
SLOW SHUTTER	ON
WDR MODE	N/A
VIDEO MODE	1080P/25
ADVANCE SETTING	
BACK	



ADVANCE SETTING	
DAY/NIGHT	SETTING
EXPOSURE	
COLOR	
PICTURE	
FOCUS	
BACK	
EXIT	



EXPOSURE	
AE MODE	AUTO
SHUTTER	N/A
IRIS	N/A
BRIGHT	N/A
EXPOS.COMP	OFF
BACK	
NEXT	

COLOR	
WB MODE	AUTO
R GAIN	N/A
B GAIN	N/A
COLOR GAIN	120
COLOR HUE	0
BACK	
NEXT	

5. 7. 2 AE mode

1、Operate joystick, move the cursor to **【EXPOSURE】**, press **【OPEN】**, tilt up/down joystick to choose AE mode, modes for choosing as follow:

- **【AUTO】** : default setting, auto Iris mode
- **【BRIGHT】** : brightness priority mode
- **【IRIS】** : iris priority mode
- **【SHUTTER】** : shutter priority mode
- **【MANUAL】** : override

2、Choose Iris priority mode **【IRIS】**, press **【OPEN】** to save.

3、Move joystick to the sub-choices of AE mode **【IRIS F1.4】**, press **【OPEN】** to choose adequate Iris, press **【OPEN】** to save.

● **【SHUTTER 1/50】** it means shutter speed, when AE mode is shutter priority, this function can be set.

● **【IRIS F1.4】** it means the size of iris, when AE mode is iris priority, this function can be set.

● **【BRIGHT F2.0/ODB】** it means brightness, when AE mode is brightness priority, this function can be set.

- **【EXPOS.COMP】** exposure compensation

5. 7. 3 White balance mode

1、Operate joystick, move the cursor to **【WB MODE】** to choose white balance mode, press **【OPEN】** to save.

Auto mode **【AUTO】** is the default mode of speed PTZ, which is auto-revert real color after the white balance sensor check the environment by camera. When choosing manual mode **【MANUAL】**, adjust the numerical value of **【R GAIN】** and **【B GAIN】**.

● **【R GAIN】** the range is 1-225; the numerical value is bigger, it means that adding red is more, the tone changes to be warm.

● **【B GAIN】** the range is 1-225; the numerical value is bigger, it means that adding green is more, the tone changes to be cold.

Indoor mode **【INDOOR】**, and the tone leans to cold.

Outdoor mode **【OUTDOOR】**, and the tone leans to warm.



This function depends on the models and parameters of built-in camera in dome, if the camera doesn't have this function, then it is invalid(N/A).

CAMERA SETTING	
ZOOM SPEED	HIGH
DIGITAL ZOOM	OFF
BLC MODE	OFF
SLOW SHUTTER	ON
WDR MODE	N/A
VIDEO MODE	1080I/60
ADVANCE SETTING	
BACK	



ADVANCE SETTING	
DAY/NIGHT	SETTING
EXPOSURE	
COLOR	
PICTURE	
FOCUS	
BACK	
EXIT	



PICTURE	
GAMMA	000
SHARPNESS	10
MIRROR	OFF
FLIP	OFF
HI-RESOLUTION	OFF
NOISE REDUCT	0
IMAGE STABLE	N/A
BACK	
NEXT	

FOCUS	
AUTO FOCUS	ON
FOCUS OFFSET	000
BACK	
NEXT	

5. 7. 4 Image Setting Function

1. Operate the joystick to move the cursor to **【PICTURE】**, move joystick rightward or press **【OPEN】** to enter the submenu;

【GAMMA】 gamma correction

【SHARPNESS】 sharpness setting

【MIRROR】 mirror image

【FLIP】 180° image slip function

【HI-RESOLUTION】 build-in hi-resolution function, depend on the type of the camera module

【NOISE REDUCE】 Image de noising

【IMAGE STABLE N/A】 Image enhancement

2. Press **【OPEN】** to save the setting.

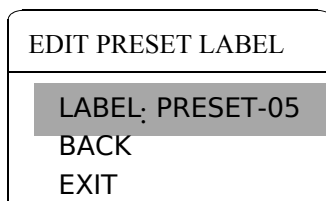
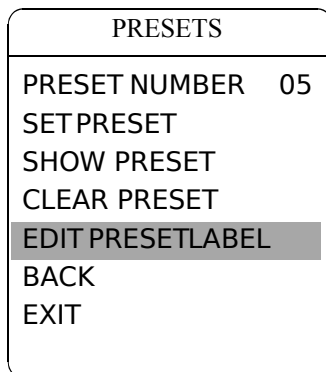
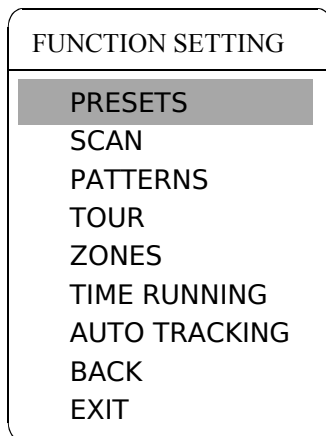
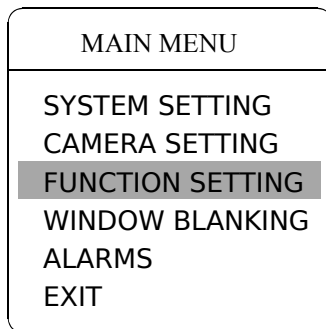
5. 7. 5 Focus

1. Operate the joystick to move the cursor to **【FOCUS】**, move joystick rightward or press **【OPEN】** to enter the submenu;

【AUTO FOCUS】 Setting the focus automatically or manually

【FOCUS OFFSET】 Adjust the focus center, to eliminate the negative effect on focus owing to the PMMA dome cover

2. Press **【OPEN】** to save the setting.



6. Function setting

6.1 Preset

1. The system enters into the main menu by calling 95 preset or by calling 9 preset twice within 3 seconds. Click each command to enter “preset menu” according to the order of the left picture. As follows:

- 【PRESET NUMBER】
- 【SET PRESET】
- 【SHOW PRESET】
- 【CLEAR PRESET】
- 【AUTO TRACKING】 (If the dome does not have this function, it won't display)
- 【EDIT PRESET LABEL】

Define preset and call preset function can be set by keyboard operation, input preset number at first, then click the key “save /call preset” to carry out.

2. Define current preset number: move the cursor to 【PRESET NUMBER】, press 【OPEN】 to choose preset number, the range is 1-128 as the left picture shows, here chooses number 5 as current preset, the following operations aim at the current preset.

3. Define current preset: move the cursor to 【SET PRESET】, press 【OPEN】, by operating joystick to adjust magnification, to choose good objective image, press 【OPEN】 to save. If the image is very near, the Image is belong in digital zoom. When setting preset, the image will jump to maximal optical zoom.



OPERATION KNACKS

Preset function is that dome stores current pan/tilt angle, zoom and other position parameters into the memory. When necessary, dome recalls these parameters and adjust camera to that position.

4. Display current preset: move the cursor to 【SHOW PRESET】, press 【OPEN】, the screen will display the current preset;

5. Clear current preset: move the cursor to 【CLEAR PRESET】, press 【OPEN】, the current preset is cleared.

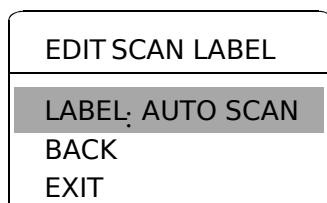
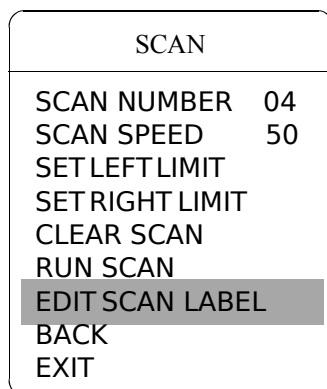
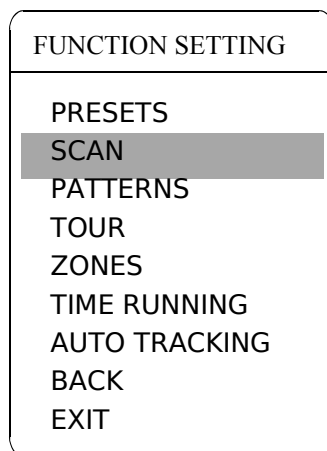
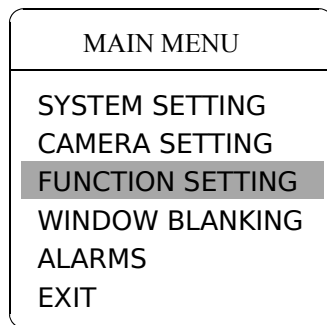
6. Edit current preset label: move the cursor to 【EDIT PRESET LABEL】, press 【OPEN】 to enter into editing preset submenu, system auto-sets label as PRESET-XX, press 【OPEN】 to revise label.



1. When running to program, display, clear preset and edit label, should choose preset number at first.

2. The label may set up to 16 characters, and doesn't need editing characters. Press 【OPEN】 continuously to jump over and use spacebar to replace the deleted characters. When you finish to edit a character, press 【OPEN】 to enter into the next editing character; when you finish to edit the last character, pressing 【OPEN】 to save. Press 【CLOSE】 to exit. Character of label is suitable for choosing as follow: 0-9, A-Z, :<>-. , space.

3. As the submenu 【STATE】 in 【AUTO TRACKING】 is set as OFF, it is valid to Call preset to set auto-tracking ON/OFF. (Pls refer to the Paragraph 6.7)



6. 2 Scan

Scan is that preset two points , then the camera repeatedly scan between the two points at a stable speed, the same magnification and pan. A dome has four scan tour.

1、 The system enters into the main menu by calling 95 preset or by calling 9 preset twice within 3 seconds. click menu to enter “ scan ” menu, as the left picture shows.

- 【 SCAN NUMBER 】
- 【 SCAN SPEED 】
- 【 SET LEFT LIMIT 】
- 【 SET RIGHT LIMIT 】
- 【 RUN SCAN 】
- 【 CLEAR SCAN 】
- 【 EDIT SCAN LABEL 】

2、 Define current scan number: operate joystick ,move the cursor to 【SCAN NUMBER 】 ,press 【 OPEN 】 ,tilt up/downjoystick to choose scan number, press 【 OPEN 】 to save .the following operations aim at the current scan number.

3、 Scan speed setting: operate joystick to 【SCAN SPEED 】 , press 【 OPEN 】 , tilt up/down joystick to adjust scan speed, press 【 OPEN 】 to save.

4、 Left limit setting: operate joystick to 【SET LEFT LIMIT 】 , press 【 OPEN 】 , operate joystick to choose objective image, press 【 OPEN 】 to save. Right limit setting is the same as left limit setting

5、 Edit scan label: operate joystick, move the cursor to 【EDIT SCAN LABEL 】 , press 【 OPEN 】 to enter submenu “ edit label ” , move the cursor to 【 LABEL 】 , the system will auto-set the label as AUTO SCAN, press 【 OPEN 】 to revise.



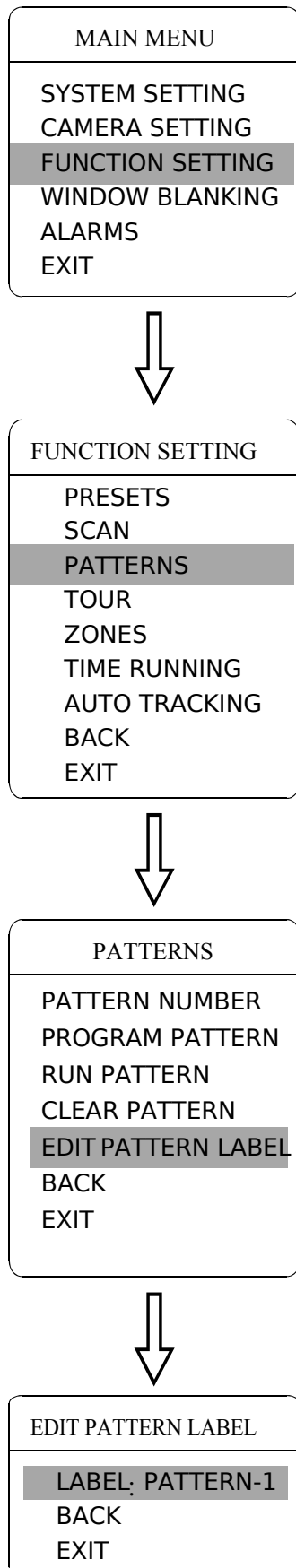
The label can set up to 16 characters, and doesn't need editing characters. Pressing 【 OPEN 】 continuously to jump over and using spacebar to replace the deleted characters. When you finish to edit a character, pressing 【 OPEN 】 to enter into the next editing character when you finish to edit the last character, pressing 【 OPEN 】 to save. Press 【 CLOSE 】 to exit.

Character of label is suitable for choosing as follow: 0-9 、 A-Z、 : <-.-, Space. The editing ways of other labels are the same as above.

6、 Run scan: operate joystick to 【RUN SCAN 】 , press 【 OPEN 】 to exit the menu, and it starts to run scan.



1. left limit and right limit of scan can't be sent at the same point.
2. Under scan process, speed, magnification and tilt direction won't change, if the speed, magnification and tilt direction of the two limits are inconsistent, run scan is base on left limit.



6. 3 Pattern

Pattern is built-in function in camera; the PTZ can record tracks while less than 180s. (A series of pan/tilt controlling and lens controlling command). A PTZ may set up to 4 pattern tours.

1. The system enters into the main menu by calling 95 preset or by calling 9 preset twice within 3 seconds.

2. Operate joystick, move the cursor to **【FUNCTION SETTING】**, press **【OPEN】** to enter submenu.

3. Operate joystick to **【PATTERN】**, press **【OPEN】** to enter menu “Pattern”.

- **【PATTERN NUMBER】**
- **【PROGRAM PATTERN】**
- **【RUN PATTERN】**
- **【CLEAR PATTERN】**
- **【EDIT PATTERN LABEL】**

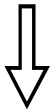
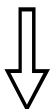
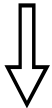
4. Choose pattern number: move the cursor to **【PATTERN NUMBER】**, press **【OPEN】**, pattern you choose as current pattern, the following operations aim at the current pattern;

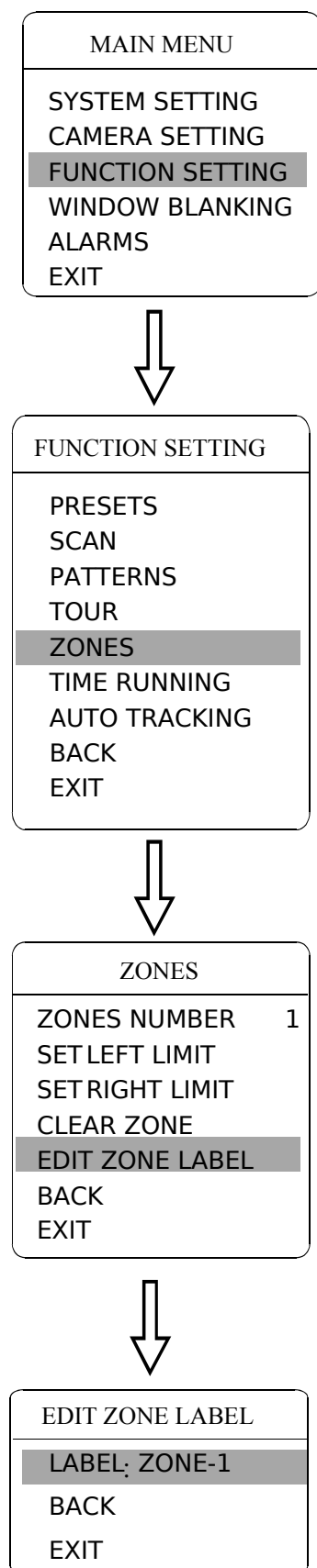
5. Define current pattern tour: move the cursor to **【PROGRAM PATTERN】**, press **【OPEN】** to set pattern track, move the image random, and draw the focus. The PTZ has a tour that is no less than 180s, a series of park time, magnification, focus will be recorded, press **【OPEN】** to save.

6. Run pattern: operate joystick to **【RUN PATTERN】**, press **【OPEN】** to run, the PTZ will continuously and repeatedly record the specific track.



When carry out program, run, clear pattern and edit label, should choose pattern number at first.



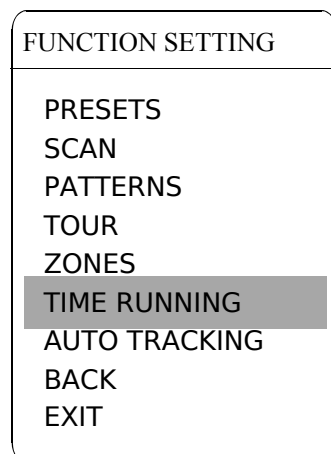
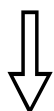
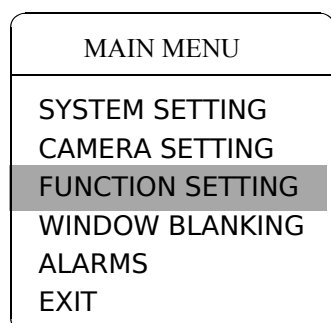


6. 5 Zone

A PTZ may be set up to 8 zones; the regional scene can't be overlapped. User can set label for each zone. When setting **【ZONE LABEL】** as ON, the PTZ will display zone label as it runs some zone. It is convenient to know the zone that the camera shoots by setting zone label.

- 1、 The system enters into the main menu by calling 95 preset or by calling 9 preset twice within 3 seconds.
- 2、 Operate the joystick, move the cursor to **【FUNCTION SETTING】**, press **【OPEN】** to enter submenu.
- 3、 Operate the joystick, move the cursor to **【ZONES】**, press **【OPEN】** to enter submenu, as the left picture shows.
 - **【ZONES NUMBER】**
 - **【SET LEFT LIMIT】**
 - **【SET RIGHT LIMIT】**
 - **【CLEAR ZONE】**
 - **【EDIT ZONE LABEL】**

Regard the left/right limit as the demarcation line, and set the middle part as a zone. Various operational ways are the same as other settings in the menu. Therefore we won't explain it again.



6.6 Time running

User can set the time of preset, scan, tour and pattern.

1. Call 95 preset or call 9 preset twice within 3 seconds to enter into the main menu.

2. Operate the joystick, move the cursor to **【FUNCTION SETTING】**, press **【OPEN】** to call the submenu.

3. Operate the joystick, move the cursor to **【TIME RUNNING】**, press **【OPEN】** to enter into the menu setting. Please refer to the left picture.

【DAY】 set the date

【TIME CHANNEL】 4 channels can be set.

【START TIME】 Set the start time

【END TIME】 Set the end time

【RUNNING】 User can set the preset, scan, tour, pattern to every channel.(1-4)

4. This channel will not conflict with other channels when you set **【RUNNING】** as close.

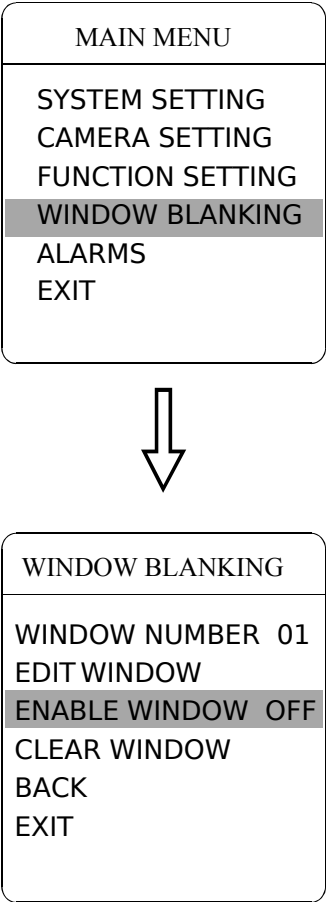
1. When user do the action of scan, tour or pattern, if time is over, then the PTZ will execute park action, the user's action will stop. After the time, the PTZ will resume the action and preset which is set before the park time. (Before the park time, if the PTZ is on some preset, the PTZ will resume the preset, if PTZs execute the action of scanning, tour or pattern, the PTZ will resume original action. If users handle some action with keyboard, PTZ will also resume the action which users are going on with keyboard.)



2. During the timing period of movement function, it is not allowed operate the PTZ manually. When users handle the PTZ, the timing movement function will interrupt. If there is no any action during 30 seconds, it will be in the state of timing function, and return to the timing movement function. Or if there is idle function, it will be do the action of idle time function.

3. Timing function will close while user setting presets, right and left limit, menu status, recording scan and setting any other function.

4. When the PTZ execute alarm, timing, idle function, the priority for alarm is the highest, for timing is the second, for idle is the lowest.



7. Privacy zone masking

Privacy function can show someone piece of regional shielding while protecting. For example, protect the window of bedroom or ATM of bank. A PTZ can set up to 24 privacy windows.(Masking setting function is relative with the model of camera module. The masking numbers will be different according to the different cameras.)

Hitachi Camera: It can be set 8 masking at most in 360 ° surveillance range,can set 2 masking at most per screen. The screen will note " please move " when the position can not be set. It can not set masking when the PTZ rotates down ≥45 °.

Sony Camera: It can be set 24 masking at most in 360 ° surveillance range. (Sony 45 series can be set 8 masking at most). It can not set masking when the PTZ rotates down ≥20 °.LG,CNB Camera module have no masking function.

- 1、The system enters into the main menu by calling 95 preset or by calling 9 preset twice within 3 seconds.
- 2、Operate the joystick to 【WINDOW BLANKING】, press 【OPEN】 to enter menu " window blanking " .
 - 【WINDOW NUMBER】 choose window number as current privacy window, other choices in the menu just aim at current privacy window;
 - 【EDIT WINDOW】 program current window ;
 - 【ENABLE WINDOW】 permit/prohibit current privacy window, there are two choices: ON---permit current privacy window/OFF---prohibit current privacy window
 - 【CLEAR WINDOW】 clear current privacy window, after clearing it, the window will auto- change as OFF.
- 3、Program current privacy window: Firstly choose window number, then do the following operations:

a. Operate the joystick, move the cursor to 【EDIT WINDOW】,press 【OPEN】 to move the image that need privacy window to display in the screen.

b. Press 【OPEN】, there will be a square displaying in the center of the screen, operate the joystick, and move the square to the central place that need to conceal.

c. Press 【OPEN】, operate the joystick to adjust the size of privacy zone: joystick to up, the height is increased; joystick to down, the height is reduced; joystick to right, the width is increased; joystick to left, the width is reduced.

d. Press 【OPEN】 to save the current privacy zone setting, and the window will auto-change as ON at the same time.

Privacy zone masking



This function is decide by the parameter of built-in camera, if the camera has not this function, this option is invalid. (N/A)

MAIN MENU	
SYSTEM SETTING	
CAMERA SETTING	
FUNCTION SETTING	
WINDOW BLANKING	
ALARMS	
EXIT	



ALARMS	
RESUME	OFF
SEQUENCE	002
RESET DELAY	020
ALARM CONTACT	N/C
ALARM SETTING	
ARM SETTING	
BACK	
EXIT	



ALARM SETTING	
NUMBER	01
ACTION	TOUR
ACTIVATE AUX	NONE
PRIORITY	HIGH
BACK	
EXIT	

8. Alarm function

Speed dome may connect with 4 alarm input, 1 alarm output, and support alarm linkage. The external alarm message sends to the dome, then the dome sends to alarm point shoot (to call preset, auto scan, auto cruise and auto pattern), and choose that to run alarm output or not.

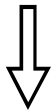
1. The system enters into the main menu by calling 95 preset or by calling 9 preset twice within 3 seconds. Click each menu according to the left picture, then enter menu alarm, choices as follow:

- **【 RESUME 】** resume mode after relieving alarm input, there are two choices: ON---clear alarm output, the dome will stop.
OFF---just clear alarm output.
- **【 RESET DELAY 】** set alarm reset and delay the time (1-225s), how long to relieve and run **【 RESUME 】** after the dome receives alarm message.
- **【 ALARM CONTACT 】** set state of the relay. N/C---often close the state, N/O---often hold the state. If setting as often closing the state, the relay is in closing the state when there is no alarm to output; when there is alarm to output, the relay is in holding the state.
- **【 ALARM SETTING 】**
- **【 ARM SETTING 】**

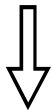
2. Operate joystick and move the cursor to **【 ALARM SETTING 】**, press **【 OPEN 】** to enter the menu alarm setting

- **【 ALARM NUMBER 】** alarm number is corresponding with 12 bits plug in the external switching board of the dome(as below shows). 001 priority is the highest, 004 priority is the lowest. The two lines alarm input at the same time, the dome run alarm that the highest priority.
- **【 ALARM ACTION 】** as current alarm input, to run the action. Choices for choosing as follow. NONE---none action/SCAN/PAT X---run a pattern tour /TOUR---run tour/PRESET---call preset, when the dome number is set as 1, to call preset 1; when the dome number is set as 2, to call preset2.
- **【 ACTIVATE AUX 】** as current alarm input, to run alarm output or not. NONE---none alarm output/AUX 1---the first alarm output/AUX 1---the secondary alarm output/BOTH--- two alarms output.
- **【 ALARM PRIORITY 】** alarm priority can be defined as three grades: high, middle, low.

MAIN MENU	
SYSTEM SETTING	
CAMERA SETTING	
FUNCTION SETTING	
WINDOW BLANKING	
ALARMS	
EXIT	



ALARMS	
RESUME	OFF
SEQUENCE	002
RESET DELAY	020
ALARM CONTACT	N/C
ALARM SETTING	
ARM SETTING	
BACK	
EXIT	



ALARM SETTING	
NUMBER	01
ACTION	TOUR
ACTIVATE AUX	NONE
PRIORITY	HIGH
BACK	
EXIT	

8.1 ARM Setting

1. Call 95 preset or call 9 preset twice within 3 seconds and then input the password to enter the main menu.

2. Operate the joystick up and down, move the cursor to **【ALARMS】**, press **【OPEN】** to call the submenu.

3. Operate the joystick up and down, move the cursor to **【ARM SETTING】**, press **【OPEN】** to call the submenu. Please refer to the left picture.

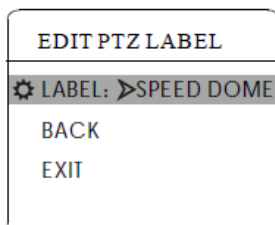
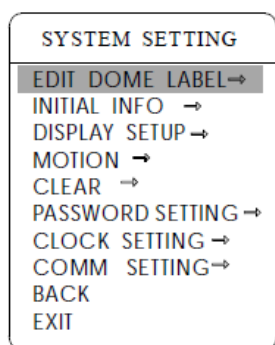
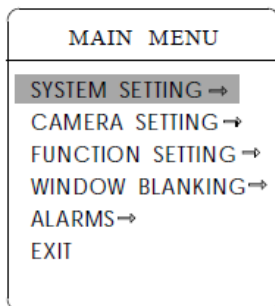
4. Operate the joystick up and down, move the cursor to **【DAY】**, Press **【OPEN】** to choose it, Operate the joystick up and down to set date, set the date according to the week. To set the Alarm state and Alarm date based on the time.

- **【ARM STATE】** Alarm off / Alarm on (Alarm Setting is noneffective under Alarm off. Alarm Setting is effective under Alarm on)
- **【ARM TIME】** : User can set the alarm time.
- **【UNARM TIME】** : User can set the alarm off time.
- **【BACK】** : back to the former menu.
- **【EXIT】** : Exit the menu.

Zum einfacheren Einstieg in die Bedienung des Geräts finden Sie nachfolgend eine deutsche Übersetzung der Menüführung eines baugleichen Gerätes vom gleichen Hersteller.

Eventuell sind leichte Abweichungen möglich.

3 Menüführung



3.1 Bezeichnung der Domekamera

Um beim Einsatz mehrerer PTZ-Dome diese voneinander unterscheiden zu können, unterstützt das System die Vergabe von Kamerabezeichnungen. Gehen Sie dabei wie folgt vor:

1. Öffnen Sie das Hauptmenü durch die Eingabe von **95 preset** oder durch zweimalige Eingabe von **9 preset** innerhalb drei Sekunden.
2. Bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um den Cursor auf **[SYSTEM SETTING]** zu setzen und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]**.
3. Wählen Sie **[EDIT PTZ LABEL]** und bestätigen Sie mit **[OPEN]**.
4. Wählen Sie **[LABEL]** und bestätigen Sie mit **[OPEN]**.
5. Geben Sie dort wo der Cursor blinkt jeden Buchstaben einzeln per Joystick ein und speichern Sie Ihre Eingabe abschließend mit **[OPEN]**.
6. Gehen Sie auf **[BACK]** und danach auf **[OPEN]** um zum vorherigen Menü zurück zu gelangen.

MAIN MENU
SYSTEM SETTING →
CAMERA SETTING →
FUNCTION SETTING →
WINDOW BLANKING →
ALARMS →
EXIT



SYSTEM SETTING
EDIT DOME LABEL →
INITIAL INFO →
DISPLAY SETUP →
MOTION →
CLEAR →
PASSWORD SETTING →
CLOCK SETTING →
COMM SETTING →
BACK
EXIT



INITIAL INFO
S/N:8DSAD7B24500000
FIRM WARE V1.01
PROTOCOL: FACTORY
PTZ ADDRESS: 001
COMM: 4800,N,8,1
BACK
EXIT

3.2 Anzeige Initialisierungsinformationen

1. Öffnen Sie das Hauptmenü durch die Eingabe von **95 preset** oder durch zweimalige Eingabe von **9 preset** innerhalb drei Sekunden.
2. Bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um den Cursor auf **[SYSTEM SETTING]** zu setzen und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]**.
3. Wählen Sie **[INITIAL INFO]** und bestätigen Sie mit **[OPEN]** um die Systeminformationen anzuzeigen (s. linke Abbildung).

Die Systeminformationen beinhalten die S/N des PTZ-Domes, die Software-Version, das Protokoll, die PTZ-ID und div. Kommunikationsparameter.

MAIN MENU
SYSTEM SETTING →
CAMERA SETTING →
FUNCTION SETTING →
WINDOW BLANKING →
ALARMS →
EXIT



SYSTEM SETTING
EDIT DOME LABEL →
INITIAL INFO →
DISPLAY SETUP →
MOTION →
CLEAR →
PASSWORD SETTING →
CLOCK SETTING →
COMM SETTING →
BACK
EXIT



DISPLAY SETUP	
PTZ LABEL	OFF
PRESET LABEL	OFF
ZOOM LABEL	ON
ZONE LABEL	OFF
DIRECTION LABEL	ON
TEMPERATURE LABEL	OFF
TIME LABEL	ON
DATE LABEL	ON
BACK	
EXIT	

3.3 Displayeinstellungen

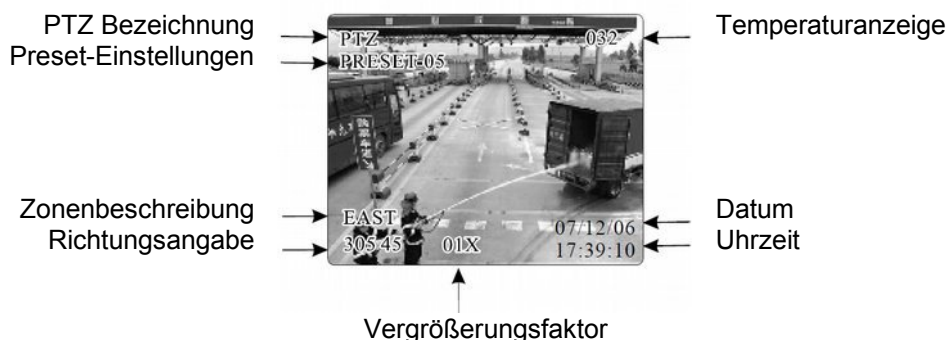
1. Öffnen Sie das Hauptmenü durch die Eingabe von **95 preset** oder durch zweimalige Eingabe von **9 preset** innerhalb drei Sekunden.
2. Bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um den Cursor auf **[SYSTEM SETTING]** zu setzen und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]**.
3. Wählen Sie **[DISPLAY SETUP]** und bestätigen Sie mit **[OPEN]** um folgende Einstellungen des Displays anzuzeigen:

- **[DOME LABEL]**
- **[PRESET LABEL]**
- **[ZOOM LABEL]**
- **[ZONE LABEL]**
- **[DIRECTION LABEL]**
- **[TEMPERATURE LABEL]**
- **[TIME LABEL]**
- **[DATE LABEL]**

4. Die Vergabe einer PTZ-Bezeichnung dient als Beispiel für alle Punkte in diesem Menü. Bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um den Cursor auf **[Dome LABEL OFF]** zu setzen und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]** - es erscheint neben dem Menüpunkt für die PTZ-Beschreibung ein Icon wie links in der Abbildung zu sehen und der Cursor blinkt bei **[OFF]**.
5. Ein weiteres Bewegen des Joysticks nach oben / unten bewirkt ein Wechsel zwischen ON und OFF. Ist ON ausgewählt wird die PTZ-Bezeichnung angezeigt, bei OFF ist diese ausgeblendet. Mit **[OPEN]** gelangen Sie zurück zu **[DOME LABEL]** und beenden somit die Einstellungen zu diesem Menüpunkt, mit **[EXIT]** verlassen Sie die Menüeinstellungen.

Die angezeigten Informationen auf dem Bildschirm wechseln mit der PTZ-Bewegung. Durch diese Anzeigen erhalten Sie Informationen über die PTZ-Innentemperatur, den Vergrößerungsfaktor, die Anzeigezone etc. Sind alle Bezeichnungen aktiviert, werden diese wie in der folgenden Abbildung (s. u.) angezeigt.

Die Werte bei der Richtungsangabe beschreiben mit **305** den Grad des Schwenkwinkels und mit **45** den Grad der Neigung.



MAIN MENU	
SYSTEM SETTING →	
CAMERA SETTING →	
FUNCTION SETTING →	
WINDOW BLANKING →	
ALARMS →	
EXIT	



SYSTEM SETTING	
EDIT DOME LABEL →	
INITIAL INFO →	
DISPLAY SETUP →	
MOTION →	
CLEAR →	
PASSWORD SETTING →	
CLOCK SETTING →	
COMM SETTING →	
BACK	
EXIT	



MOTION	
AUTO FLIP	ON
⚙️ PROPORTION PAN ➤	ON
PARK TIME	005
PARK ACTION	SCAN
POWER UP ACTION	AUTO
FAN ENABLED	050
TEMP C/F	CENT
ADVANCE SETTING →	
BACK	
EXIT	

3.4 Systematische Bewegungssteuerung

Per systematischer Bewegungssteuerung lassen sich eine Serie von autorisierten Bewegungen des PTZ Domes steuern. Diese spielen eine bedeutende Rolle bei der Steuerung eines PTZ Domes.

1. Öffnen Sie das Hauptmenü durch die Eingabe von **95 preset** oder durch zweimalige Eingabe von **9 preset** innerhalb drei Sekunden.
2. Bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um den Cursor auf **[SYSTEM SETTING]** zu setzen und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]**.
3. Wählen Sie **[MOTION]** und bestätigen Sie mit **[OPEN]** um das Menü für die systematische Bewegungssteuerung zu öffnen.

3.4.1 Automatische Bildumdrehung

1. Bewegen Sie den Cursor per Joystick auf **[AUTO FLIP]** und dann auf **[OPEN]** um die Einstellung anzupassen. Aktivieren oder Deaktivieren Sie die Funktion per Auswahl von ON oder OFF.
2. Speichern Sie Ihre Eingaben mit **[OPEN]**.

ANMERKUNG:

Wird die Auto Flip Funktion geöffnet und der Joystick nach unten gehalten schwenkt die Kamera um 180° und führt dann eine Neigung um 180° durch.

3.4.2 Geschwindigkeitsverhältnis beim Schwenkvorgang

1. Bewegen Sie den Cursor per Joystick auf **[PROPORTIONAL PAN]** und öffnen Sie dann das Untermenü zur Anpassung der Schwenkgeschwindigkeit mit **[OPEN]**. Aktivieren oder Deaktivieren Sie die Funktion per Auswahl von ON oder OFF.
2. Speichern Sie Ihre Eingaben mit **[OPEN]**.

MOTION	
AUTO FLIP	ON
PROPORTION PAN	ON
PARK TIME	005
⚙️ PARK ACTION	➤ SCAN
POWER UP ACTION	AUTO
FAN ENABLED	050
TEMP C/F	CENT
ADVANCE SETTING	➡
BACK	
EXIT	



MOTION	
AUTO FLIP	ON
PROPORTION PAN	ON
PARK TIME	005
PARK ACTION	SCAN
⚙️ POWER UP ACTION	➤ AUTO
FAN ENABLED	050
TEMP C/F	CENT
ADVANCE SETTING	➡
BACK	
EXIT	



MOTION	
AUTO FLIP	ON
PROPORTION PAN	ON
PARK TIME	005
PARK ACTION	SCAN
POWER UP ACTION	AUTO
⚙️ FAN ENABLED	➤ 050
TEMP C/F	CENT
ADVANCE SETTING	➡
BACK	
EXIT	

3.4.3 Parkvorgang

Diese Einstellung erlaubt dem PTZ Dome das Anfahren einer festgelegten Position im Leerlauf nach Erreichen einer einstellbaren Zeit (1 bis 240 Minuten). Die Standardeinstellung ist 0, d. h. die automatische Ausführung dieser Funktion ist abgeschaltet.

1. Bewegen Sie den Cursor per Joystick auf **[PARK TIME]** und dann auf **[OPEN]** um die Einstellung anzupassen. Wählen Sie eine Zeit von 0 bis 240 Minuten aus und speichern Sie Ihre Eingaben mit **[OPEN]**. Der Dome fährt dann nach Erreichen der eingestellten Leerlaufzeit die Parkposition an - bei 0 ist diese Aktion deaktiviert.
2. Bewegen Sie den Cursor mit dem Joystick auf **[PARK ACTION]** und dann auf **[OPEN]**.
Es erscheint folgendes Symbol vor **[PARK ACTION]** ⚙️. Wählen Sie zwischen den folgenden Optionen aus:
 - **[NONE]** - (Standard) keine Aktion
 - **[PRESET]** - Auswahl von 1-80 Presetpunkten
 - **[SCAN]** - Ausführung Scanvorgang
 - **[PAT1]** - Ausführung Raster X
 - **[TOUR]** - Ausführung einer hinterlegten Tour

3.4.4 Einschaltvorgang

Nach einem Selbsttest beim Einschalten des PTZ Domes lassen sich fortlaufend wiederkehrende Aktionen durchführen sofern niemand in die Steuerung eingreift. Die Standardeinstellung ist **[NONE]** (deaktiviert).

1. Bewegen Sie den Cursor auf **[POWER UP ACTION]** und dann auf **[OPEN]**. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - **[NONE]** - keine Aktion
 - **[AUTO]** - der Dome setzt die primäre Aktion und Richtung fort, welche er vor dem Einschalten hatte
 - **[PRESET]** - nutzt Preset 1
 - **[SCAN]** - Ausführung Scanvorgang
 - **[PAT1]** - Ausführung Raster
 - **[TOUR]** - Ausführung einer hinterlegten Tour

3.4.5 Temperaturgesteuertes Einschalten des Lüfters

Da die Innentemperatur im PTZ Dome mit Zunahme der Außentemperatur ansteigt, schaltet sich ab einem einstellbaren Wert der Lüfter automatisch ein, um die Systemstabilität zu gewährleisten.

1. Bewegen Sie den Cursor per Joystick auf **[FAN ENABLED]** und dann auf **[OPEN]** um die Einschalttemperatur des Lüfters in einem Bereich von 0 bis 60°C einzustellen. Die Standardeinstellung beträgt 50°C.
2. Speichern Sie Ihre Eingaben mit **[OPEN]**.

Unter **[TEMP]** lässt sich die Einheit der Temperatur zwischen Fahrenheit und Grad Celsius einstellen.

MOTION	
AUTO FLIP	ON
PROPORTION PAN	ON
PARK TIME	005
PARK ACTION	SCAN1
POWER UP ACTION	AUTO
FAN ENABLED	040
TEMP	CENT
ADVANCE SETTING	⇒
BACK	
EXIT	



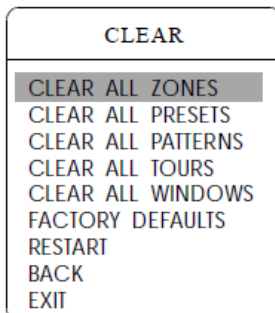
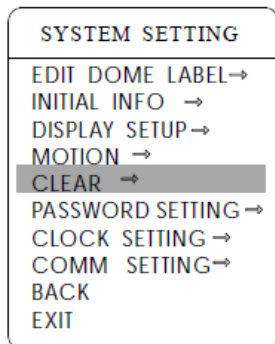
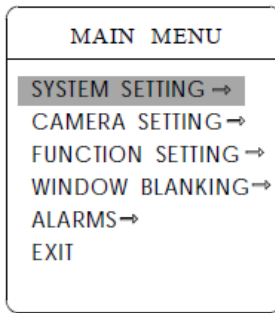
ADVANCE SETTING	
EIS ENABLED	N/A
PRESET FREEZE	N/A
DEFOGGER	10
A D J SPEED	100
WIPER	
IR HEADLIGHT	⇒
BACK	
EXIT	



IR HEADLIGHT	
IR HEADLIGHT	MID
DELAY TIME	002
BW	AUTO
ACTIVATE AUX1	OFF
BACK	
EXIT	

3.4.6 Erweiterte Einstellungen

1. Bewegen Sie den Cursor mittels Joystick auf **[ADVANCE SETTING]** und öffnen Sie das Menü mit **[OPEN]**.
 - **[EIS ENABLED]**: Elektronische Bildstabilisierung ist aktiviert
 - **[PRESET FREEZE]**: Während dem Ansteuern des nächsten Presetpunktes wird das "eingefrorene" Bild der vorherigen Anzeige eingeblendet, bis der anvisierte Presetpunkt erreicht ist.
 - **[DEFOGGER]**: Beim Einsatz des PTZ in sehr kalter Umgebung kann das Objektiv der Kamera beschlagen. Um dies zu verhindern schaltet sich die Heizung automatisch bei Erreichen einer eingestellten Temperatur ein und sorgt hierbei wieder für ein klares Videobild. Wählen Sie zur Aktivierung mit dem Joystick **[DEFOGGED]** aus und öffnen Sie das Menü mit **[OPEN]**. Wählen Sie den gewünschten Temperaturbereich zwischen 0~30°C aus und speichern Sie Ihre Eingabe mit **[OPEN]**.
 - **[ADJ SPEED]**: Anpassung der Rotationsgeschwindigkeit beim Schwenken und Neigen in Prozent. Die Standardeinstellung des Herstellers ist 100, wobei 80 dann 80% der von der Fabrik eingestellten Geschwindigkeit bedeutet.
 - **[WIPER]**: Aktivierung des Wischers mit Call 63 Preset
 - **[IR HEAD LIGHT]**: Einstellungen der IR Beleuchtung. Call 62 Preset aktiviert die IR Beleuchtung innerhalb der Einstellung **[MANUAL]**. Die Standardeinstellung ist **Auto MID**.
 - **[DELAY TIME]**: Automatische Abschaltzeit der IR Beleuchtung im Bereich von 1-240 Minuten.
 - **[BW]**: Einstellen des Bildmodus bei aktivierter IR Beleuchtung. Es stehen drei Modi zur Auswahl: Auto, Farbe, SW
 - **[ACTIVATE AUX1]**: ON verbindet AUX1 bei aktivierter IR Beleuchtung, OFF trennt AUX1



3.5 Rücksetzen und Neustart

1. Öffnen Sie das Hauptmenü durch die Eingabe von **95 preset** oder durch zweimalige Eingabe von **9 preset** innerhalb drei Sekunden.
2. Bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um den Cursor auf **[SYSTEM SETTING]** zu setzen und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]**.
3. Wählen Sie **[CLEAR]** und bestätigen Sie mit **[OPEN]** um das Menü wie links abgebildet zu öffnen.
 - **[CLEAR ALL ZONES]** - Löschen aller Zonen
 - **[CLEAR ALL PRESETS]** - Löschen aller Presetpunkte
 - **[CLEAR ALL PATTERNS]** - Löschen aller Raster
 - **[CLEAR ALL TOURS]** - Löschen aller Touren
 - **[CLEAR ALL WINDOWS]** - Löschen aller Fenster
 - **[FACTORY DEFAULTS]** - Wiederherstellen der Fabrikeinstellungen. Bei Durchführung dieses Befehls werden alle Kamera- und Systemparameter auf Fabrikeinstellungen resetet, ebenso werden alle Fenster und Alarmeinstellungen gelöscht. Seien Sie sehr vorsichtig beim Verwenden dieser Funktion!
 - **[RESTART]** - Neustart des PTZ Domes
4. So löschen Sie z. B. alle Zonen, um den Prozess zu erklären: Bewegen Sie den Joystick auf **[CLEAR ALL ZONES]** und bestätigen Sie dann mit **[OPEN]** um alle Zonen zu löschen.

HINWEIS:

Sind alle Befehle im Steuerungsmenü erstmal gelöscht, können diese nicht automatisch wieder wie zuvor gehabt hergestellt werden. Seien Sie also sehr vorsichtig beim Verwenden dieser Funktion!

MAIN MENU
SYSTEM SETTING →
CAMERA SETTING →
FUNCTION SETTING →
WINDOW BLANKING →
ALARMS →
EXIT



SYSTEM SETTING
EDIT DOME LABEL →
INITIAL INFO →
DISPLAY SETUP →
MOTION →
CLEAR →
PASSWORD SETTING →
CLOCK SETTING →
COMM SETTING →
BACK
EXIT



PASSWORD SETUP
OLD PASSWORD: *****
NEW PASSWORD: *****
CONF PASSWORD: *****
ENABLE PASSWORD: OFF
BACK
EXIT

3.6 Passworteinstellungen

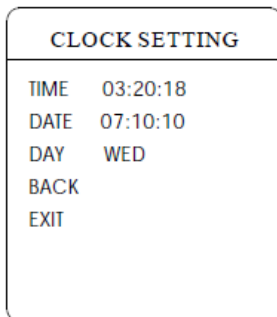
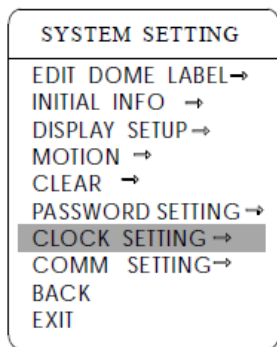
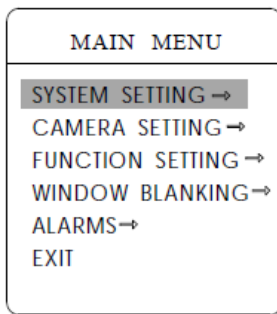
1. Öffnen Sie das Hauptmenü durch die Eingabe von **95 preset** oder durch zweimalige Eingabe von **9 preset** innerhalb drei Sekunden.
2. Bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um den Cursor auf **[SYSTEM SETTING]** zu setzen und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]**.
3. Wählen Sie **[PASSWORD SETUP]** und bestätigen Sie mit **[OPEN]** um das Menü wie links abgebildet zu öffnen.
4. Bewegen Sie den Cursor auf **[OLD PASSWORD]** und dann auf **[OPEN]**. Wählen Sie mit dem Joystick mittels rechts / links die Stelle aus, welche geändert werden soll und geben Sie dann mit auf / ab die gewünschte Nummer ein.

- **[NEW PASSWORD]** - Geben Sie ein neues Passwort ein
- **[CONFIRM PASSWORD]** - Bestätigen Sie das neue Passwort
- **[ENABLE PASSWORD]** - Aktivieren oder deaktivieren Sie die Passwortfunktion.

Bei abgeschalteter Passwortfunktion gelangt man ohne Abfrage eines Passwortes direkt in das Hauptmenü (Einstellung OFF). Ist diese aktiviert (ON), lässt sich das Hauptmenü nur nach Eingabe des korrekten Passwortes öffnen.

HINWEIS:

Wird das Passwort vom Anwender vergessen und dadurch der Zugriff auf das Hauptmenü verwehrt, kann dieses mit dem Super-Passwort "892226" auf "000000" zurückgesetzt werden. Danach kann der Benutzer selber wieder ein eigenes Passwort anlegen.



3.7 Zeiteinstellungen

1. Öffnen Sie das Hauptmenü durch die Eingabe von **95 preset** oder durch zweimalige Eingabe von **9 preset** innerhalb drei Sekunden.
2. Bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um den Cursor auf **[SYSTEM SETTING]** zu setzen und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]**.
3. Wählen Sie **[CLOCK SETTING]** und bestätigen Sie mit **[OPEN]** um das Menü wie links abgebildet zu öffnen.
4. Bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um den Cursor auf **[TIME]** zu setzen und bestätigen Sie mit **[OPEN]**, geben Sie dann mit auf / ab die gewünschte Nummer ein und wechseln Sie mit rechts / links zwischen den Feldern Stunde, Minute und Sekunde.
 - **[DATE]** - Einstellen von Jahr, Monat, Datum
 - **[DAY]** - Wochentag
 - **[BACK]** - Rückkehr zum vorherigen Menü
 - **[EXIT]** - Verlassen des Hauptmenüs

MAIN MENU	
SYSTEM SETTING →	
CAMERA SETTING →	
FUNCTION SETTING →	
WINDOW BLANKING →	
ALARMS →	
EXIT	



SYSTEM SETTING	
EDIT DOME LABEL →	
INITIAL INFO →	
DISPLAY SETUP →	
MOTION →	
CLEAR →	
PASSWORD SETTING →	
CLOCK SETTING →	
COMM SETTING →	
BACK	
EXIT	



CLOCK SETTING	
TIME	03:20:18
DATE	07:10:10
DAY	WED
BACK	
EXIT	

3.8 Einstellungen Domeparameter

1. Öffnen Sie das Hauptmenü durch die Eingabe von **95 preset** oder durch zweimalige Eingabe von **9 preset** innerhalb drei Sekunden.
2. Bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um den Cursor auf **[SYSTEM SETTING]** zu setzen und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]**.
3. Wählen Sie **[COMM SETTING]** und bestätigen Sie mit **[OPEN]** um das Menü wie links abgebildet zu öffnen.
 - **[S/N]** - Anzeige der Seriennummer des PTZ Domes
 - **[CONF]** - kann editiert werden, hier muss die S/N eingetragen sein
 - **[SITE ID]** - Einstellung der ID Nummer des Domes in einem Bereich von 001 bis 255.
 - **[COMM SPEED]** - Einstellung der Baudrate. Sie können aus vier Bereichen auswählen: 2400bps, 4800bps, 9600bps und 19200bps

HINWEIS:

Wenn Sie Einstellungen unter **[COMM SETTING]** vornehmen, sind die Codeschalter SW1 und SW2 auf **[ON]**.

- **[PROTOCOL]** - Sie können aus 16 verschiedenen Protokollen auswählen:
 PELCO, FACTORY, DYNACOLOR, ISD, HUNDA, VIDO B02, LILIN, KALATEL, DIAMOND, SAMSUNG, PANASONIC, SANTACHI, VICON, MOLYNX, VCL, SAE

ANMERKUNG:

Die o. a. Einstellungen können nicht gemacht werden, wenn die beiden Seriennummern (S/N und CONF) nicht identisch sind!

MAIN MENU	
SYSTEM SETTING →	
CAMERA SETTING →	
FUNCTION SETTING →	
WINDOW BLANKING →	
ALARMS →	
EXIT	



CAMERA SETTING	
⚙️ ZOOM SPEED ➤ HIGH	
DIGITAL ZOOM	ON
BLC MODE	OFF
SLOW SHUTTER	ON
LINE SYNC	OFF
WDR MODE	ON
ADVANCE SETTING1 →	
ADVANCE SETTING2 →	
BACK	
EXIT	

4 Kameraeinstellungen

4.1 Zoomgeschwindigkeit

1. Öffnen Sie das Hauptmenü durch die Eingabe von **95 preset** oder durch zweimalige Eingabe von **9 preset** innerhalb drei Sekunden.
2. Bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um den Cursor auf **[CAMERA SETTING]** zu setzen und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]**.
3. Wählen Sie **[ZOOM SPEED]** und bestätigen Sie mit **[OPEN]** - es erscheint das Symbol ⚙️ vor **[ZOOM SPEED]**. Wählen Sie mittels Joystick durch auf / ab zwischen **[HIGH]** oder **[LOW]**.
4. Wählen Sie **[OPEN]** um Ihre Auswahl zu speichern oder **[CLOSE]** um abubrechen.

MAIN MENU	
SYSTEM SETTING →	
CAMERA SETTING →	
FUNCTION SETTING →	
WINDOW BLANKING →	
ALARMS →	
EXIT	



CAMERA SETTING	
ZOOM SPEED	HIGH
⚙ DIGITAL ZOOM	➤ ON
BLC MODE	OFF
SLOW SHUTTER	ON
LINE SYNC	OFF
WDR MODE	ON
ADVANCE SETTING1 →	
ADVANCE SETTING2 →	
BACK	
EXIT	

4.2 Einstellungen Digitalzoom

1. Öffnen Sie das Hauptmenü durch die Eingabe von **95 preset** oder durch zweimalige Eingabe von **9 preset** innerhalb drei Sekunden.
2. Bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um den Cursor auf **[CAMERA SETTING]** zu setzen und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]**.
3. Wählen Sie **[DIGITAL ZOOM]** und bestätigen Sie mit **[OPEN]**. Wählen Sie mittels Joystick durch auf / ab zwischen **[ON]** oder **[OFF]**. ON aktiviert den Digitalzoom und steigert die optische Zoomfunktion nochmals auf digitalem Weg, OFF deaktiviert die digitale Vergrößerung.
4. Speichern Sie Ihre Eingaben per **[OPEN]**.

ANMERKUNG:

Ist die Funktion Digitalzoom auf ON, beträgt der maximale Vergrößerungsfaktor des PTZ die Digitalzoomvergrößerung mal die optische Vergrößerung. Ist die Funktion abgeschaltet (OFF) beträgt der maximale Vergrößerungsfaktor des PTZ den der optischen Vergrößerung.

HINWEIS:

Die Option des Digitalzoom ist dann ON oder OFF wenn es sich bei dem Kameramodul um eines von SONY, LG, CNB oder HITACHI handelt.

MAIN MENU	
SYSTEM SETTING →	
CAMERA SETTING →	
FUNCTION SETTING →	
WINDOW BLANKING →	
ALARMS →	
EXIT	



CAMERA SETTING	
ZOOM SPEED	HIGH
DIGITAL ZOOM	ON
⚙️ BLC MODE	➤ OFF
SLOW SHUTTER	ON
LINE SYNC	OFF
WDR MODE	ON
ADVANCE SETTING1 →	
ADVANCE SETTING2 →	
BACK	
EXIT	

4.3 Back light compensation

1. Öffnen Sie das Hauptmenü durch die Eingabe von **95 preset** oder durch zweimalige Eingabe von **9 preset** innerhalb drei Sekunden.
2. Bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um den Cursor auf **[CAMERA SETTING]** zu setzen und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]**.
3. Wählen Sie **[BLC MODE]** und bestätigen Sie mit **[OPEN]** - es erscheint das Symbol ⚙️ vor **[BLC MODE]**.
Wählen Sie mittels Joystick durch auf / ab zwischen **[ON]** oder **[OFF]** (Ein- oder Ausschalten der Funktion).
4. Speichern Sie Ihre Eingabe mit **[OPEN]**.



Bei abgeschalteter Gegenlichtkompensation erscheinen Objekte z.B. in hellem Sonnenlicht als viel zu dunkel.



Bei aktivierter Gegenlichtkompensation ist das Bild richtig ausgeleuchtet.

MAIN MENU	
SYSTEM SETTING →	
CAMERA SETTING →	
FUNCTION SETTING →	
WINDOW BLANKING →	
ALARMS →	
EXIT	



CAMERA SETTING	
ZOOM SPEED	HIGH
DIGITAL ZOOM	ON
BLC MODE	OFF
⚙ SLOW SHUTTER ➤	ON
LINE SYNC	OFF
WDR MODE	ON
ADVANCE SETTING1 →	
ADVANCE SETTING2 →	
BACK	
EXIT	

4.4 Einstellungen Slow Shutter Funktion

1. Öffnen Sie das Hauptmenü durch die Eingabe von **95 preset** oder durch zweimalige Eingabe von **9 preset** innerhalb drei Sekunden.
2. Bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um den Cursor auf **[CAMERA SETTING]** zu setzen und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]**.
3. Wählen Sie **[SLOW SHUTTER]** und bestätigen Sie mit **[OPEN]** - es erscheint das Symbol ⚙ vor **[SLOW SHUTTER]**. Wählen Sie mittels Joystick durch auf / ab zwischen **[ON]** oder **[OFF]** (Ein- oder Ausschalten der Funktion).
4. Speichern Sie Ihre Eingabe mit **[OPEN]**.

MAIN MENU	
SYSTEM SETTING →	
CAMERA SETTING →	
FUNCTION SETTING →	
WINDOW BLANKING →	
ALARMS →	
EXIT	



CAMERA SETTING	
ZOOM SPEED	HIGH
DIGITAL ZOOM	ON
BLC MODE	OFF
SLOW SHUTTER	ON
LINE SYNC	OFF
WDR MODE	ON
ADVANCE SETTING1 →	
ADVANCE SETTING2 →	
BACK	
EXIT	



CAMERA SETTING	
ZOOM SPEED	HIGH
DIGITAL ZOOM	ON
BLC MODE	OFF
SLOW SHUTTER	ON
LINE SYNC	OFF
WDR MODE	ON
ADVANCE SETTING1 →	
ADVANCE SETTING2 →	
BACK	
EXIT	

4.5 Einstellungen Zeilensynchronisation

1. Öffnen Sie das Hauptmenü durch die Eingabe von **95 preset** oder durch zweimalige Eingabe von **9 preset** innerhalb drei Sekunden.
2. Bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um den Cursor auf **[CAMERA SETTING]** zu setzen und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]**.
3. Wählen Sie **[LINE SYNC]** und bestätigen Sie mit **[OPEN]**. Wählen Sie mittels Joystick durch auf / ab zwischen **[ON]** oder **[OFF]**. ON aktiviert die Zeilensynchronisation, OFF deaktiviert diese.
4. Speichern Sie Ihre Eingaben per **[OPEN]**.

4.6 Einstellungen WDR (Wide Dynamic Range)

1. Öffnen Sie das Hauptmenü durch die Eingabe von **95 preset** oder durch zweimalige Eingabe von **9 preset** innerhalb drei Sekunden.
2. Bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um den Cursor auf **[CAMERA SETTING]** zu setzen und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]**.
3. Wählen Sie **[WDR MODE]** und bestätigen Sie mit **[OPEN]**. Wählen Sie mittels Joystick durch auf / ab zwischen **[ON]** oder **[OFF]**. ON aktiviert den WDR Modus, OFF deaktiviert diesen.
4. Speichern Sie Ihre Eingaben per **[OPEN]**.

HINWEIS:

Diese Funktion ist abhängig vom Typ und dem Modell der im PTZ Dome verbauten Kamera. Wird diese vom verwendeten Kameramodul nicht unterstützt, wird dies mit N/A angezeigt.

MAIN MENU	
SYSTEM SETTING →	
CAMERA SETTING →	
FUNCTION SETTING →	
WINDOW BLANKING →	
ALARMS →	
EXIT	



CAMERA SETTING	
ZOOM SPEED	HIGH
DIGITAL ZOOM	OFF
BLC MODE	OFF
SLOW SHUTTER	ON
LINE SYNC	N/A
WDR MODE	N/A
ADVANCE SETTING1 →	
ADVANCE SETTING2 →	
BACK	
EXIT	



ADVANCE SETTING1	
B&W	AUTO
BLACK TIME	N/A
COLOR TIME	N/A
THRESHOLD	10dB
MAX GAIN	08dB
EXPOS. COMP	OFF
MIRROR	OFF
FLIP	OFF
NEXT	



NEXT	
SHARPNESS	005
PS SCAN	OFF
STABLE ZOOM	OFF
DNR	OFF
VIDEO MODE	1080I60
BACK	
EXIT	

4.7 Erweiterte Einstellungen 1

- Öffnen Sie das Hauptmenü durch die Eingabe von **95 preset** oder durch zweimalige Eingabe von **9 preset** innerhalb drei Sekunden.
- Bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um den Cursor auf **[CAMERA SETTING]** zu setzen und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]**.
 - [B&W]** - Tag/Nacht-Umschaltung
 - [BLACK TIME]** - Umschaltung Tagesmodus
 - [COLOR TIME]** - Umschaltung Nachtmodus
 - [THRESHOLD]** - Empfindlichkeit der Umschaltung zwischen B&W und Color. Ein höherer numerischer Wert bewirkt eine niedrigere Empfindlichkeit bei einer längeren Umschaltzeit, entgegen ein niedrigerer numerischer Wert eine höhere Empfindlichkeit und eine kürzere Umschaltzeit bewirkt (Bereich: 8-28dB)
 - [MAX GAIN]** - Die maximale automatische Signalverstärkung im Bereich 8-28dB. Bei schlechten Lichtverhältnissen bewirkt ein niedriger numerischer Wert ein dunkleres Bild mit weniger "Schneeflocken". Im Kontrast bewirkt ein höherer numerischer Wert ein helleres Bild mit mehr "Schneeflocken".
 - [EXPOSURE COMP]** - Kompensation (ON/OFF)
 - [MIRROR]** - Spiegelbild (ON/OFF)
 - [FLIP]** - 180° Bilddrehung horizontal (ON/OFF)
 - [SHARPNESS]** - Bildschärfe (Bereich: 00-15)
 - [PS SCAN]** - ON = Multi line Scan, OFF = Interlacing
 - [STABLE ZOOM]** - Stabilisierte Zoomfunktion (ON/OFF)
 - [DNR]** - Reduziertes Bildrauschen (Bereich: 01-15)
 - [VIDEO MODE]** - Bild-Eingangsformat, Bereich: 1080I/60, 1080I/50, 1080P/30, 1080P/25, 720P/60, 720P/50 (nach Neustart verfügbar)
- Speichern Sie Ihre Eingaben per **[OPEN]**.

ANMERKUNGEN:

Ein IR Cutfilter verwendet Farben in der Bilddarstellung am Tag und schwarz & weiß in der Nacht. Diese Funktion garantiert nicht nur ein gutes Videobild sondern spart auch Speicherplatz bei der Archivierung der Aufnahmen.

HINWEIS:

Diese Funktion ist abhängig vom Modell und den Parametern der eingebauten Kamera im PTZ Dome. Unterstützt das Kameramodul diese nicht, wird dies mit N/A (nicht verfügbar) angezeigt.

MAIN MENU	
SYSTEM SETTING →	
CAMERA SETTING →	
FUNCTION SETTING →	
WINDOW BLANKING →	
ALARMS →	
EXIT	



CAMERA SETTING	
ZOOM SPEED	HIGH
DIGITAL ZOOM	ON
BLC MODE	OFF
SLOW SHUTTER	ON
LINE SYNC	OFF
WDR MODE	ON
ADVANCE SETTING1 →	
ADVANCE SETTING2 →	
BACK	
EXIT	



ADVANCE SETTING2	
⚙️ AE MODE	➤ AUTO
SHUTTER	N/A
IRIS	N/A
BRIGHT	N/A
BW MODE	AUTO
R GAIN	N/A
B GAIN	N/A
HI-RESOLUTION	ON
BACK	
EXIT	

4.8 Erweiterte Einstellungen 2

1. Öffnen Sie das Hauptmenü durch die Eingabe von **95 preset** oder durch zweimalige Eingabe von **9 preset** innerhalb drei Sekunden.
2. Bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um den Cursor auf **[CAMERA SETTING]** zu setzen und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]**.
3. Wählen Sie **[ADVANCE SETTING 2]** und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]**.

4.8.1 AE Modus

1. Markieren Sie mittels Joystick **[AE MODE]** und bestätigen Sie mit **[OPEN]**. Wählen Sie unter den folgenden Modi aus:
 - **[AUTO]** - Standardeinstellung, Modus autom. Blendenregelung
 - **[BRIGHT]** - Modus vorrangig Helligkeit
 - **[IRIS]** - Modus vorrangig Blende
 - **[SHUTTER]** - Modus vorrangig Verschluss
2. Wählen Sie als vorrangigen Modus **[IRIS]** und speichern Sie die Auswahl mit **[OPEN]**.
3. Bewegen Sie den Cursor mittels Joystick auf **[IRIS F1.4]** im Untermenü des AE Modus und wählen Sie mit **[OPEN]** eine geeignete Blendeneinstellung aus. Speichern Sie Ihre Eingaben mit **[OPEN]**.
 - **[SHUTTER 1/50]** - bezeichnet die Verschlussgeschwindigkeit. Hat im AE Modus der Verschluss Priorität, kann diese Einstellung genutzt und konfiguriert werden.
 - **[IRIS F1.4]** - bezeichnet die Größe der Blende. Hat im AE Modus die Blendeneinstellung Priorität, kann diese genutzt und konfiguriert werden.
 - **[BRIGHT F2.0/ODB]** - bezeichnet die Bildhelligkeit. Hat im AE Modus die Helligkeitseinstellung Priorität, kann diese genutzt und konfiguriert werden.

MAIN MENU	
SYSTEM SETTING →	
CAMERA SETTING →	
FUNCTION SETTING →	
WINDOW BLANKING →	
ALARMS →	
EXIT	



CAMERA SETTING	
ZOOM SPEED	HIGH
DIGITAL ZOOM	ON
BLC MODE	OFF
SLOW SHUTTER	ON
LINE SYNC	OFF
WDR MODE	ON
ADVANCE SETTING1 →	
ADVANCE SETTING2 →	
BACK	
EXIT	



ADVANCE SETTING2	
AE MODE	AUTO
SHUTTER	N/A
IRIS	N/A
BRIGHT	N/A
⚙️ BW MODE	➤ AUTO
R GAIN	N/A
B GAIN	N/A
HI-RESOLUTION	ON
BACK	
EXIT	

4.8.2 Modus Weißabgleich

Das System unterstützt folgende Modi:

[AUTO] - automatisch, **[INDOOR]** - Innenbetrieb, **[OUTDOOR]** - Außenbetrieb, **[ATW]** - autom. Tracking, **[OPW]** - Singlemodus, **[OPT]** - , **[MANUAL]** - manuell sowie weitere Arten des Weißabgleichs, etc. Details wie im Folgenden:

1. Öffnen Sie das Hauptmenü durch die Eingabe von **95 preset** oder durch zweimalige Eingabe von **9 preset** innerhalb drei Sekunden.
2. Bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um den Cursor auf **[CAMERA SETTING]** zu setzen und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]**.
3. Wählen Sie **[ADVANCE SETTING 2]** und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]**.
4. Markieren Sie mittels Joystick **[BW MODE]** und speichern Sie Ihre Auswahl mit **[OPEN]**.

Der Modus **[AUTO]** ist die Standardeinstellung des PTZ Domes, welche automatisch auf Echtfarben umschaltet nachdem der Sensor des Weißabgleichs die Umgebungsbedingungen erfasst hat. Bitte passen Sie im manuellen Modus **[MANUAL]** die numerischen Werte bei **[R GAIN]** und **[B GAIN]** an.

- **[R GAIN]** - einstellbar im Bereich von 1-255. Je größer der numerische Wert, umso größer der Rotanteil und somit umso wärmer das Videobild.
 - **[B GAIN]** - - einstellbar im Bereich von 1-255. Je größer der numerische Wert, umso größer der Grünanteil und somit umso kühler das Videobild.
 - **[INDOOR]** - Im Modus für den Innenbereich wirkt das Videobild eher kühl.
 - **[OUTDOOR]** - Im Modus für den Außenbereich wirkt das Videobild eher warm.
 - **[HIGH-RESOLUTION]** - Hohe Auflösung. Diese eingebaute Funktion ist abhängig vom verbauten Kameramodul im PTZ Dome.
5. Speichern Sie die Änderungen mit **[OPEN]**.

HINWEIS:

Es ist möglich dass nicht alle verwendeten Kameramodule die Funktionen **[INDOOR]**, **[OUTDOOR]** und **[HIGH-RESOLUTION]** unterstützen. Ist dies der Fall, sind die erwähnten Optionen mit N/A gekennzeichnet und somit nicht nutzbar.

MAIN MENU
SYSTEM SETTING →
CAMERA SETTING →
FUNCTION SETTING →
WINDOW BLANKING →
ALARMS →
EXIT



FUNCTION SETTING
PRESETS →
SCAN →
PATTERNS →
TOUR →
ZONES →
TIME RUNNING →
AUTO TRACKING →
BACK
EXIT



PRESETS
PRESET NUMBER 05
SET PRESET →
SHOW PRESET
CLEAR PRESET
AUTO TRACKING NONE
EDIT PRESET LABEL →
BACK
EXIT



EDIT PRESET LABEL
LABEL: PRESET-05
BACK
EXIT

5 Funktionseinstellungen

5.1 Preset

- Öffnen Sie das Hauptmenü durch die Eingabe von **95 preset** oder durch zweimalige Eingabe von **9 preset** innerhalb drei Sekunden.
- Bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um den Cursor auf **[FUNCTION SETTING]** zu setzen und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]**.
- Wählen Sie unter folgenden Untermenüs aus und öffnen Sie diese per **[OPEN]**.
 - [PRESET NUMBER]** - Presetnummer definieren
 - [SET PRESET]** - Presetpunkt anlegen
 - [SHOW PRESET]** - Presetpunkt anzeigen
 - [CLEAR PRESET]** - Presetpunkt löschen
 - [AUTO TRACKING]** - Automatisches Tracking
 - [EDIT PRESET LABEL]** - Bezeichnung Presetpunkte anpassen

Die Funktion für Definition und Aufruf von Presetpunkten erfolgt per Eingabe über das Bedienteil. Geben Sie hierzu die Presetnummer gefolgt von den Tasten **"save / call preset"** ein, um diese auszuführen, wie im Folgenden näher beschrieben.
- Schließen Sie sämtliche Operationen per **[OPEN]** ab um die gemachten Eingaben zu speichern.

Anwendung der Funktionen

- Presetnummer definieren:** Bewegen Sie den Cursor auf **[PRESET NUMBER]** und öffnen Sie das Untermenü mit **[OPEN]**. Vergeben Sie eine eindeutige Nummer im Bereich von 1-128 (im Beispiel auf der linken Abbildung wäre dies die 05).
- Presetpunkt anlegen:** Bewegen Sie den Cursor auf **[SET PRESET]** und öffnen Sie das Untermenü mit **[OPEN]**. Definieren Sie den benötigten Bildausschnitt und Vergrößerungsfaktor und speichern Sie diesen bei Erreichen der gewünschten Bildqualität per **[OPEN]** ab. Ist das Videobild sehr nahe, ist dieses im Bereich des Digitalzoom. Beim Einstellen des Presetpunktes wird der maximale Bereich des optischen Zooms angefahren.

ANMERKUNGEN:

- Bei der Funktion Preset speichert der Dome den aktuellen Grad von Schwenken und Neigen, den eingestellten Zoombereich sowie andere Positionsparameter im Speicher. Im Bedarfsfall können diese abgespeicherten Zielpunkte sehr schnell und komfortabel aufgerufen und angefahren werden.
- Presetpunkt anzeigen:** Bewegen Sie den Cursor auf **[SHOW PRESET]** und öffnen Sie das Untermenü mit **[OPEN]**, um den aktuellen Presetpunkt anzuzeigen.
- Presetpunkt löschen:** Bewegen Sie den Cursor auf **[CLEAR PRESET]** und öffnen Sie das Untermenü mit **[OPEN]**, um den aktuellen Presetpunkt zu löschen.
- [AUTO TRACKING] - ON:** startet beim Aufruf des aktuellen Presetpunktes die Funktion automatisches Tracking, OFF beendet diese wieder beim aktuellen Presetpunkt. NONE hat beim Aufruf des aktuellen Presetpunktes keine Auswirkungen auf die Funktion automatisches Tracking.
- Bezeichnung Presetpunkte anpassen:** Bewegen Sie den Cursor auf **[EDIT PRESET LABEL]** und öffnen Sie das Untermenü mit **[OPEN]**, um den aktuellen Presetpunkt umzubenennen. Das System vergibt automatische Bezeichnungen in der Syntax PRESET-XX.

HINWEIS:

1. Sollen die Funktionen "Programm, Anzeige, Presetpunkt löschen, Bezeichnung ändern" ausgeführt werden, muss immer zuerst die entsprechende Presetnummer ausgewählt werden.
2. Die Domebezeichnung kann aus bis zu 16 Zeichen bestehen, wovon nicht jedes grundsätzlich editiert werden muss. Drücken Sie kontinuierlich auf **[OPEN]** um Zeichen zu überspringen und benützen Sie die Leertaste, um die gelöschten Zeichen zu ersetzen. Benutzen Sie **[OPEN]** um nach dem Editieren eines Zeichens zu der nächsten abzuändernden Stelle zu gelangen. Schließen Sie die Umbenennung der Domebezeichnung nach dem Editieren des letzten Zeichens erneut mit **[OPEN]** ab, um diese zu speichern. Mit **[CLOSE]** beenden Sie den Vorgang und schließen das Menü.
Folgende Zeichen können für die Umbenennung des Domes verwendet werden:
 - Zahlen von 0-9
 - Buchstaben von A-Z
 - Zeichen : < > - . , und das Leerzeichen
3. Ist das Untermenü **[STATE]** im Menü **[AUTO TRACKING]** auf OFF, ist der Aufruf call preset zur An-/Abschaltung (ON/OFF) der Autotracking-Funktion möglich und zulässig (s. 6.7 Auto Tracking).

MAIN MENU	
SYSTEM SETTING →	
CAMERA SETTING →	
FUNCTION SETTING →	
WINDOW BLANKING →	
ALARMS →	
EXIT	



FUNCTION SETTING	
PRESETS →	
SCAN →	
PATTERNS →	
TOUR →	
ZONES →	
TIME RUNNING →	
AUTO TRACKING →	
BACK	
EXIT	



SCAN	
SCAN NUMBER	04
SCAN SPEED	50
SET LEFT LIMIT	
SET RIGHT LIMIT	
RUN SCAN	
CLEAR SCAN	
EDIT SCAN LABEL →	
BACK	
EXIT	



EDIT SCAN LABEL	
LABEL: AUTO SCAN	
BACK	
EXIT	

5.2 Scan

Der Scanmodus bezeichnet das Abfahren einer vorgegebenen festen Tour zwischen zwei Presetpunkten, welches die Domekamera kontinuierlich bei gleichbleibender Geschwindigkeit, Zoomfaktor und Schwenkeinstellung ausführt. Es können vier Scantouren definiert werden.

- Öffnen Sie das Hauptmenü durch die Eingabe von **95 preset** oder durch zweimalige Eingabe von **9 preset** innerhalb drei Sekunden.
- Bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um den Cursor auf **[FUNCTION SETTING]** zu setzen und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]**.
- Wählen Sie unter folgenden Untermenüs aus und öffnen Sie diese per **[OPEN]**.
 - [SCAN NUMBER]** - Scannummer definieren
 - [SCAN SPEED]** - Scangeschwindigkeit festlegen
 - [SET LEFT LIMIT]** - Linke Scanbegrenzung festlegen
 - [SET RIGHT LIMIT]** - Rechte Scanbegrenzung festlegen
 - [RUN SCAN]** - Scantourgang starten
 - [CLEAR SCAN]** - Scantour löschen
 - [EDIT SCAN LABEL]** - Tourbezeichnung anpassen
- Schließen Sie sämtliche Operationen per **[OPEN]** ab um die gemachten Eingaben zu speichern.

Beschreibung der Optionen:

Um die einzelnen Funktionen auszuführen gehen Sie bitte immer wie folgt vor: Bewegen Sie den Cursor z. B. auf **[SCAN NUMBER]** und öffnen Sie das Untermenü mit **[OPEN]**. Führen Sie dann die wie u.a. Vorgehensweise durch und speichern Sie lt. Punkt 4 sämtliche Änderungen mit **[OPEN]**.

- Scannummer definieren:* Vergeben Sie die gewünschte Scannummer.
- Scangeschwindigkeit festlegen:* Bestimmen Sie die gewünschte Scangeschwindigkeit.
- Linke Scanbegrenzung festlegen:* Bewegen Sie den Joystick zur Markierung der linken Seitenbegrenzung an die entsprechende Position im Bild. Die rechte Seitenbegrenzung wird analog hierzu festgelegt.
- Scantourgang starten:* Bewegen Sie den Cursor auf **[RUN SCAN]** und klicken Sie dann auf **[OPEN]** um das Menü zu verlassen - in dem Moment startet der Scan.
- Scantour löschen:* Löschen Sie mit **[CLEAR SCAN]** die hinterlegte Tour.
- Tourbezeichnung anpassen:* Öffnen Sie das Untermenü "edit label" mit **[OPEN]** und dann **[LABEL]**. Das System setzt dann automatisch die Bezeichnung auf AUTO SCAN.

Die Domebezeichnung kann aus bis zu 16 Zeichen bestehen, wovon nicht jedes grundsätzlich editiert werden muss. Drücken Sie kontinuierlich auf **[OPEN]** um Zeichen zu überspringen und benützen Sie die Leertaste, um die gelöschten Zeichen zu ersetzen. Benutzen Sie **[OPEN]** um nach dem Editieren eines Zeichens zu der nächsten abzuändernden Stelle zu gelangen. Schließen Sie die Umbenennung der Domebezeichnung nach dem Editieren des letzten Zeichens erneut mit **[OPEN]** ab, um diese zu speichern. Mit **[CLOSE]** beenden Sie den Vorgang und schließen das Menü. Folgende Zeichen können für die Umbenennung des Domes verwendet werden:

- Zahlen von 0-9
- Buchstaben von A-Z
- Zeichen : < > - . , und das Leerzeichen

HINWEIS:

Die linke und die rechte Seitenbegrenzung kann und darf nicht die gleiche Stelle im Videobild sein! Im Scanprozess ändert sich nichts an der Scangeschwindigkeit, am Vergrößerungsfaktor und der Neigungsrichtung wenn in beiden Begrenzungen unterschiedliche Werte eingetragen sind. Für den Scan werden die Werte der linken Seitenbegrenzung herangezogen!

MAIN MENU
SYSTEM SETTING →
CAMERA SETTING →
FUNCTION SETTING →
WINDOW BLANKING →
ALARMS →
EXIT



FUNCTION SETTING
PRESETS →
SCAN →
PATTERNS →
TOUR →
ZONES →
TIME RUNNING →
AUTO TRACKING →
BACK
EXIT



PATTERNS
PATTERN NUMBER
PROGRAM PATTERN
RUN PATTERN
CLEAR PATTERN
EDIT PATTERN LABEL →
BACK
EXIT



EDIT PATTERN LABEL
LABEL: PATTERN-1
BACK
EXIT

5.3 Vorlagen

Bei Pattern handelt es sich um eine eingebaute Funktion der Kamera, welche vorgegebene Tracks aufzeichnen kann (180s). Es können bis zu vier definierte Touren hinterlegt werden, welche eine Serie von Schwenk-/Neigefunktionen und Objektiveinstellungen beinhaltet.

1. Öffnen Sie das Hauptmenü durch die Eingabe von **95 preset** oder durch zweimalige Eingabe von **9 preset** innerhalb drei Sekunden.
2. Bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um den Cursor auf **[FUNCTION SETTING]** zu setzen und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]**.
3. Wählen Sie im Untermenü **[PATTERN]** unter folgenden Funktionen aus und öffnen Sie diese per **[OPEN]**:
 - **[PATTERN NUMBER]** - Nummer der Vorlage
 - **[PROGRAM PATTERN]** - Programm der Vorlage
 - **[RUN PATTERN]** - Start der Vorlage
 - **[CLEAR PATTERN]** - Löschen einer Vorlage
 - **[EDIT PATTERN LABEL]** - Bezeichnung der Vorlage editieren
4. Schließen Sie sämtliche Operationen per **[OPEN]** ab um die gemachten Eingaben zu speichern.

Beschreibung der Optionen:

Um die einzelnen Funktionen auszuführen gehen Sie bitte immer wie folgt vor:

Bewegen Sie den Cursor z. B. auf **[PATTERN]** und öffnen Sie das Untermenü mit **[OPEN]**. Führen Sie dann die wie u. a. Vorgehensweise durch und speichern Sie lt. Punkt 4 sämtliche Änderungen mit **[OPEN]**.

- *Nummer der Vorlage:* **[PATTERN NUMBER]** - Vergeben Sie Ihrer Vorlage eine Nummer nach welcher diese abgearbeitet werden soll.
- *Programm der Vorlage:* **[PROGRAM PATTERN]** - Weisen Sie nach dem Öffnen der Funktion der Vorlage einen Track zu, legen Sie den Wiederholungsbereich des Bildausschnitts sowie den gewünschten Fokus fest. Der PTZ Dome kann eine Tour mit einer Serie von Haltezeiten, Vergrößerungsfaktor und Fokuseinstellungen abspeichern, welche nicht kleiner als 180s lang ist, aufzeichnen.
- *Start der Vorlage:* **[RUN PATTERN]** - Nach Auswahl dieser Funktion wird die hinterlegte Tour kontinuierlich ausgeführt und der Track sich immer wiederholend aufgezeichnet.
- *Löschen einer Vorlage:* **[CLEAR PATTERN]** - Löschen Sie nicht mehr benötigte Vorlagen durch Ausführen dieser Funktion.
- *Bezeichnung der Vorlage editieren:* **[EDIT PATTERN LABEL]** - Ändern Sie die Bezeichnung der hinterlegten Vorlage wie gewünscht ab.

HINWEIS:

Vor der Ausführung von Programm, Programmstart, Vorlage löschen und Vorlage editieren muss zuerst die Vorlagennummer ausgewählt werden.

MAIN MENU	
SYSTEM SETTING →	
CAMERA SETTING →	
FUNCTION SETTING →	
WINDOW BLANKING →	
ALARMS →	
EXIT	



FUNCTION SETTING	
PRESETS →	
SCAN →	
PATTERNS →	
TOUR →	
ZONES →	
TIME RUNNING →	
AUTO TRACKING →	
BACK	
EXIT	



TOUR	
TOUR NUMBER	1
EDIT TOUR →	
RUN TOUR	
CLEAR TOUR	
BACK	
EXIT	



EDIT TOUR	
PO-S-TM	PO-S-TM
00-0-00	00-0-00
00-0-00	00-0-00
00-0-00	00-0-00
00-0-00	00-0-00
00-0-00	00-0-00
00-0-00	00-0-00
00-0-00	00-0-00
00-0-00	00-0-00
00-0-00	00-0-00
BACK	
EXIT	

5.4 Tour

Die Funktion Tour ist eine eingebaute Funktion der Kamera welche die genaue Anordnung eines Ablaufes von hinterlegten Presetpunkten in einer automatischen Tour zusammenfasst und die Verweildauer eines jeden Presetpunktes definiert und diese als konstante Umsetzung abspeichert. Eine Tour kann aus max. 16 Presetpunkten bestehen.

1. Öffnen Sie das Hauptmenü durch die Eingabe von **95 preset** oder durch zweimalige Eingabe von **9 preset** innerhalb drei Sekunden.
2. Bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um den Cursor auf **[FUNCTION SETTING]** zu setzen und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]**.
3. Wählen Sie im Untermenü **[TOUR]** unter folgenden u. a. Funktionen aus und öffnen Sie diese per **[OPEN]**:
4. Schließen Sie sämtliche Operationen per **[OPEN]** ab um die gemachten Eingaben zu speichern.
 - *Einstellen der Verweildauer eines Presetpunktes:* Öffnen Sie **[TOUR DWELL]** und geben Sie dann mittels Joystick (auf / ab) die gewünschte Verweildauer im Bereich von 000-255s ein.
 - *Tour hinterlegen:* Öffnen Sie **[EDIT TOUR]** und dann **[OPEN]** um die Schnittstelle zu konfigurieren, dann **[PO-S-TM]** gefolgt von **[OPEN]** um den Presetpunkt, Geschwindigkeit und die Zeit zu definieren - die erste Haltestelle ist nun aktiv. Bewegen Sie den Cursor mittels Joystick auf / ab um die Presetnummer auszuwählen (dieser numerische Wert muss zwischen 1-80 liegen und jede Tour kann aus max. bis zu 24 Presetpunkten bestehen). Mit **[OPEN]** springt der Cursor zur nächsten Eingabemöglichkeit, bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um die Geschwindigkeit zwischen den aktuellen Presetpunkten auszuwählen, welche zwischen 1-8 betragen kann (1 = langsam, 8 = schnell). Mit **[OPEN]** springt der Cursor zur nächsten Eingabemöglichkeit, bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um die Verweildauer an diesem Presetpunkt einzugeben. Dieser Wert kann zwischen 1-60s betragen. Um die Presetpunkte der zweiten Linie festzulegen, bewegen Sie den Cursor auf diese und bestätigen Sie mit **[OPEN]** um das Editieren der Eingaben fortzusetzen. Sind alle gewünschten Änderungen vorgenommen, speichern Sie alle Ihre Eingaben zum Schluss ebenfalls mit **[OPEN]**, schliessen Sie das Menü anschließend mit **[CLOSE]**.
 - *Tour starten:* Wählen Sie mittels Joystick **[RUN TOUR]** aus und klicken Sie dann auf **[OPEN]** um das Menü zu verlassen und die Tour zu starten.

HINWEIS:

Das System überspringt einen Presetpunkt automatisch wenn die Verweilzeit eines Eintrags auf 0 steht. Der PTZ Dome arbeitet keine Tour nachfolgender Presetpunkte ab wenn die Preset- oder Bewegungsgeschwindigkeit auf 0 steht.

MAIN MENU	
SYSTEM SETTING →	
CAMERA SETTING →	
FUNCTION SETTING →	
WINDOW BLANKING →	
ALARMS →	
EXIT	



FUNCTION SETTING	
PRESETS →	
SCAN →	
PATTERNS →	
TOUR →	
ZONES →	
TIME RUNNING →	
AUTO TRACKING →	
BACK	
EXIT	



ZONES	
ZONES NUMBER	1
SET LEFT LIMIT	
SET RIGHT LIMIT	
CLEAR ZONE	
EDIT ZONE LABEL →	
BACK	
EXIT	



EDIT ZONE LABEL	
LABEL: ZONE-1	
BACK	
EXIT	

5.5 Zone

Ein PTZ Dome kann mit bis zu acht Zonen konfiguriert werden, wobei sich regionale Szenen nicht überlappen dürfen. Ist der Bereich **[ZONE LABEL]** aktiviert (Einstellung ON), wird im Display während des Ablaufs einer Zone deren Bezeichnung eingeblendet. Es ist sehr praktisch wenn man die Zone einer Kameraaufnahme durch das Setzen einer Bezeichnung kennt.

1. Öffnen Sie das Hauptmenü durch die Eingabe von **95 preset** oder durch zweimalige Eingabe von **9 preset** innerhalb drei Sekunden.
2. Bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um den Cursor auf **[FUNCTION SETTING]** zu setzen und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]**.
3. Wählen Sie mittels Joystick in **[ZONES]** unter folgenden Untermenüs aus und öffnen Sie diese per **[OPEN]**, wie links in der Abbildung ersichtlich.
 - **[ZONES NUMBER]** - Zonennummer definieren
 - **[SET LEFT LIMIT]** - Begrenzung links definieren
 - **[SET RIGHT LIMIT]** - Begrenzung rechts definieren
 - **[CLEAR ZONE]** - Zone löschen
 - **[EDIT ZONE LABEL]** - Bezeichnung der Zone editieren.

Beachten Sie das linke und rechte Limit als Grenzlinien und definieren Sie den mittleren Teil als Zone. Variierende Einsatzmöglichkeiten sind vom Grundsatz her die selben wie bei anderen Einstellungen in diesem Kameramenü und daher an dieser Stelle nicht nochmal ausführlich beschrieben.
4. Schließen Sie sämtliche Operationen per **[OPEN]** ab um die gemachten Eingaben zu speichern.

MAIN MENU
SYSTEM SETTING →
CAMERA SETTING →
FUNCTION SETTING →
WINDOW BLANKING →
ALARMS →
EXIT



FUNCTION SETTING
PRESETS →
SCAN →
PATTERNS →
TOUR →
ZONES →
TIME RUNNING →
AUTO TRACKING →
BACK
EXIT



TIME RUNNING	
DAY	SAT
TIME CHANNEL	1
START TIME	00:00
END TIME	00:00
RUNNING	TOUR1
BACK	
EXIT	

5.6 Zeitgesteuerte Ausführung

Sie können die Ausführungszeit von Presetpunkten, Scans, Touren und Vorlagen bestimmen.

1. Öffnen Sie das Hauptmenü durch die Eingabe von **95 preset** oder durch zweimalige Eingabe von **9 preset** innerhalb drei Sekunden.
2. Bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um den Cursor auf **[FUNCTION SETTING]** zu setzen und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]**.
3. Wählen Sie mittels Joystick in **[TIME RUNNING]** unter folgenden Untermenüs aus und öffnen Sie diese per **[OPEN]**, wie links in der Abbildung ersichtlich.
 - **[DAY]** - Datum einstellen
 - **[TIME CHANNEL]** - es können vier Kanäle ausgewählt werden
 - **[START TIME]** - Startzeit definieren
 - **[END TIME]** - Endzeit definieren
 - **[RUNNING]** - Jedem der vier Kanäle können unterschiedliche Presetpunkte, Scans, Touren und Vorlagen zugewiesen werden. Dieser Kanal steht mit keinem anderen Kanal in Konflikt wenn Sie **[RUNNING]** als Abschluss definieren.
4. Schließen Sie sämtliche Operationen per **[OPEN]** ab um die gemachten Eingaben zu speichern.

MAIN MENU	
SYSTEM SETTING →	
CAMERA SETTING →	
FUNCTION SETTING →	
WINDOW BLANKING →	
ALARMS →	
EXIT	



FUNCTION SETTING	
PRESETS →	
SCAN →	
PATTERNS →	
TOUR →	
ZONES →	
TIME RUNNING →	
AUTO TRACKING →	
BACK	
EXIT	



AUTO TRACKING	
DAY	THU
STATE	OFF/TIME
START TIME	00:00
END TIME	00:00
SENSITIVE	MID
TRACKING-ZOOM	OFF
TRACKING-SPEED	MID
TRACKING PARA →	
BACK	
EXIT	



TRACKING PARA	
SET LEFT LIMET	
SET RIGHT LIMET	
SET UP LIMET	
SET DOWN LIMET	
PAPK TIME 000s	
PAPK ACTION NONE	
BACK	
EXIT	

5.7 Einstellungen Auto-Tracking

Wird die Auto-Tracking Funktion gestartet, speichert der Speed Dome automatisch Bilder des bewegten Objektes und arbeitet folglich als Echtzeit-Tracking.

- Öffnen Sie das Hauptmenü durch die Eingabe von **95 preset** oder durch zweimalige Eingabe von **9 preset** innerhalb drei Sekunden.
- Bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um den Cursor auf **[FUNCTION SETTING]** zu setzen und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]**.
- Wählen Sie mittels Joystick in **[AUTO TRACKING]** unter folgenden Untermenüs aus und öffnen Sie diese per **[OPEN]**, wie links in der Abbildung ersichtlich.
- Linke Begrenzung für den Bereich der Bewegungserkennung definieren:* Bewegen Sie den Cursor auf **[SET LEFT LIMIT]**, klicken Sie auf **[OPEN]**, bewegen Sie den Joystick zur Zielposition und klicken Sie erneut auf **[OPEN]** um Ihre Eingaben zu speichern. Verfahren Sie analog hierzu um die rechte Begrenzung zu setzen. Wird die linke und die rechte Begrenzung auf der gleichen Stelle definiert, trackt der Dome das sich bewegende Objekt in einem Schwenkbereich von 360°.
- Obere Begrenzung für den Bereich der Bewegungserkennung definieren:* Bewegen Sie den Cursor auf **[SET UP LIMIT]**, klicken Sie auf **[OPEN]**, bewegen Sie den Joystick zur Zielposition und klicken Sie erneut auf **[OPEN]** um Ihre Eingaben zu speichern. Verfahren Sie analog hierzu um die untere Begrenzung zu setzen. Wird die obere und die untere Begrenzung auf der gleichen Stelle definiert, trackt der Dome das sich bewegende Objekt in einem Neigungsbereich von 360°.
- Die Einstellungen im Menü **[PARK TIME]** erlauben dem PTZ Dome die Ausführung der als nächstes vorgesehenen Aktion bei Eintritt einer einstellbaren Leerlaufzeit von 1-200s, sofern sich dieser im Auto-Tracking Modus befindet. Die Standardeinstellung beträgt 000 (keine Aktion).
 - Im Auto-Tracking Modus
 - TRACKING PARA --> PARK TIME, dessen Einstellung nicht "0" ist
 - TRACKING PARA --> PARK TIME, dessen Einstellung nicht "none" ist

Bei Eintritt aller drei oben erwähnten Bedingungen zur selben Zeit:

Es wird die Funktion unter **[TRACKING PARA --> PARK TIME 000S PARK ACTION NONE]** ausgeführt, nicht jedoch die Funktion **[MOTION --> PARK TIME 000 PARK ACTION NONE]**.

Treten die drei oben erwähnten Bedingungen nicht zur selben Zeit ein:

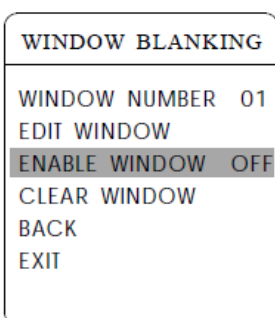
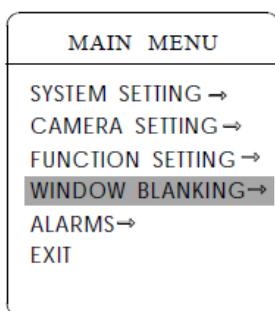
Es wird die Funktion unter **[MOTION --> PARK TIME 000 PARK ACTION NONE]** ausgeführt, nicht jedoch die Funktion **[TRACKING PARA --> PARK TIME 000S PARK ACTION NONE]**.

"Call 250 preset" schaltet die Auto-Tracking Funktion ein (ON), "call 251 preset" schaltet diese aus (OFF). Der Speed Dome setzt die Auto-Tracking Funktion nicht weiter fort, wenn dieser stromseitig aus- und wieder eingeschaltet wird.

HINWEIS:

Befinden sich zu viele Objekte im Trackingbereich, werden diese vom Speed Dome zufällig erfasst. Zu helle oder zu dunkle Bereiche beeinflussen die Auswirkung des Auto-Tracking.

Diese Funktion ist vom Typ und Modell des Speed Domes und der darin verbauten Kamera abhängig. Wird diese nicht unterstützt kann sie folglich auch nicht verwendet werden und wird mit N/A (nicht verfügbar) gekennzeichnet.



6 Maskierung Privatbereiche

Die Privatfunktion ermöglicht das Abdecken bestimmter Bereiche während der Erfassung. Es kann z. B. das Fenster eines Schlafzimmers oder ein sensibler Bereich einer Bank durch die Abdeckung eines Bildausschnittes geschützt werden. In einem PTZ Dome können bis zu 24 Privatbereiche definiert werden. Diese Einstellungen sind jedoch abhängig vom verbauten Kameramodul und können zwischen den verschiedenen Modellen variieren.

Hitachi Kamera: Es können max. acht Maskierungsbereiche in einem 360° umfassenden Überwachungsbereich und davon max. zwei pro Bildausschnitt definiert werden. Kann eine Position nicht gesetzt werden, erscheint die Meldung "please move". Es kann keine Maskierung gesetzt werden wenn der Rotationsbereich des PTZ unterhalb 45° beträgt.

Sony Kamera: Es können max. 24 Maskierungsbereiche in einem 360° umfassenden Überwachungsbereich definiert werden (bei der 45er Serie sind es max. acht). Kann eine Position nicht gesetzt werden, erscheint die Meldung "please move". Es kann keine Maskierung gesetzt werden wenn der Rotationsbereich des PTZ unterhalb 20° beträgt.

LG und CNB Kameras unterstützen die Funktion Privatmaskierung nicht.

- Öffnen Sie das Hauptmenü durch die Eingabe von **95 preset** oder durch zweimalige Eingabe von **9 preset** innerhalb drei Sekunden.
- Bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um den Cursor auf **[WINDOW BLANKING]** zu setzen und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]**.
 - [WINDOW NUMBER]** - Wählen Sie die Nummer des aktuellen Fensterbereichs für die Privatmaskierung.
 - [EDIT WINDOW]** - Anpassen des aktuellen Bereichs.
 - [ENABLE WINDOW]** - Erlauben oder verweigern Sie die Verwendung eines Bereichs für die Privatmaskierung: ON erlaubt die Aktivierung, OFF verweigert diese.
 - [CLEAR WINDOW]** - Löschen Sie einen definierten Bereich. Dieser wird dann automatisch auf OFF gesetzt.
- Programmierung einer Privatmaskierung: Wählen Sie die Bereichsnummer und gehen Sie dann folgendermaßen vor:
 - Wählen Sie mittels Joystick **[EDIT WINDOW]** aus und dann **[OPEN]**, um das Bild, welches als Privatbereich definiert werden soll, in die Ansicht zu bewegen.
 - Nach nochmaligem Drücken von **[OPEN]** erscheint eine quadratische Auswahl in der Mitte des Bildschirms, welche dann mittels Joystick an die gewünschte Stelle der zu kaschierenden Fläche bewegt werden kann.
 - Nach nochmaligem Drücken von **[OPEN]** kann dann die Größe mit dem Joystick angepasst werden. Nach *oben* vergrößert, nach *unten* verkleinert die Höhe, nach *rechts* vergrößert, nach *links* verkleinert die Breite des ausgewählten Ausschnitts.
 - Speichern Sie die gemachten Anpassungen mit **[OPEN]** - der Fensterbereich bekommt dann in dem Moment auch automatisch den Status ON.

HINWEIS:

Diese Funktion ist von den Parametern der eingebauten Kamera abhängig. Werden diese nicht unterstützt, wird dies entsprechend mit N/A (nicht verfügbar) angezeigt.

MAIN MENU	
SYSTEM SETTING →	
CAMERA SETTING →	
FUNCTION SETTING →	
WINDOW BLANKING →	
ALARMS →	
EXIT	



ALARMS	
RESUME	OFF
SEQUENCE	002
RESET DELAY	020
ALARM CONTACT	N/C
ALARM SETTING →	
ARM SETTING →	
BACK	
EXIT	

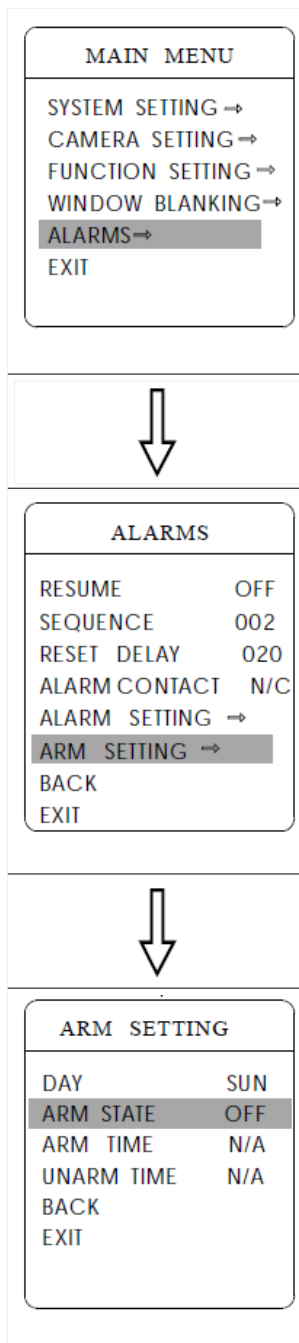


ALARM SETTING	
ALARM NUMBER	001
ALARM ACTION	TOUR
ACTIVATE AUX	NONE
ALARM PRIORITY	HIGH
BACK	
EXIT	

7 Alarmfunktion

Der PTZ Dome verfügt über sieben Alarmeingänge und zwei Alarmausgänge und unterstützt Alarmverkoppelungen. Erreicht diesen ein externes Alarmsignal, dann führt er eine der folgenden Funktionen aus: *call preset*, *auto scan*, *auto cruise*, *auto pattern*. Zusätzlich wird entschieden ob ein Alarmausgang geschaltet werden soll oder nicht.

- Öffnen Sie das Hauptmenü durch die Eingabe von **95 preset** oder durch zweimalige Eingabe von **9 preset** innerhalb drei Sekunden.
 - [RESUME]** - Fortsetzungsmodus nach Entlastung des Alarmeingangs. Es gibt zwei Möglichkeiten:
ON - Signal am Alarmausgang aufheben und PTZ anhalten
OFF - Lediglich Signal am Alarmausgang aufheben
 - [SEQUENCE]** - Die Parkzeit zwischen zwei Alarmsignalen gleicher Priorität im Bereich von 1-60s.
 - [RESET DELAY]** - Alarmreset und Verzögerungszeit einstellen (1-225s) und festlegen, wie lange **[RESUME]** ausgeführt werden soll, nachdem der Dome eine Alarmmeldung empfangen hat.
 - [ALARM CONTACT]** - Setzt den Status des Relais.
N/C - normal geschlossen bzw. N/O - normal offen
Ist N/C eingestellt, befindet sich das Relais im geschlossenen Status wenn kein Alarm am Ausgang ausgegeben werden soll. Soll ein solcher ausgegeben werden ist dies im offenen Status
 - [ALARM SETTING]** - Alarmeinstellungen
 - [ARM SETTING]** - ARM-Einstellungen
- Bewegen Sie den Cursor mittels Joystick auf **[ALARM SETTING]** und öffnen Sie das Untermenü der Alarmeinstellungen.
 - [ALARM NUMBER]** - Die Alarmnummer entspricht der 12Bits Verbindung der externen Anschlußleiste des PTZ Domes (s. Abb. links). 001 entspricht der höchsten Priorität, 007 der niedrigsten.
 - [ALARM ACTION]** - Die Parkzeit zwischen zwei Alarmsignalen gleicher Priorität im Bereich von 1-60s.
 - [ACTIVATE AUX]** - Alarmreset und Verzögerungszeit einstellen (1-225s) und festlegen, wie lange ausgeführt werden soll, nachdem der Dome eine Alarmmeldung empfangen hat.
 - [ALARM PRIORITY]** - Setzt den Status des Relais.



7.1 ARM Einstellungen

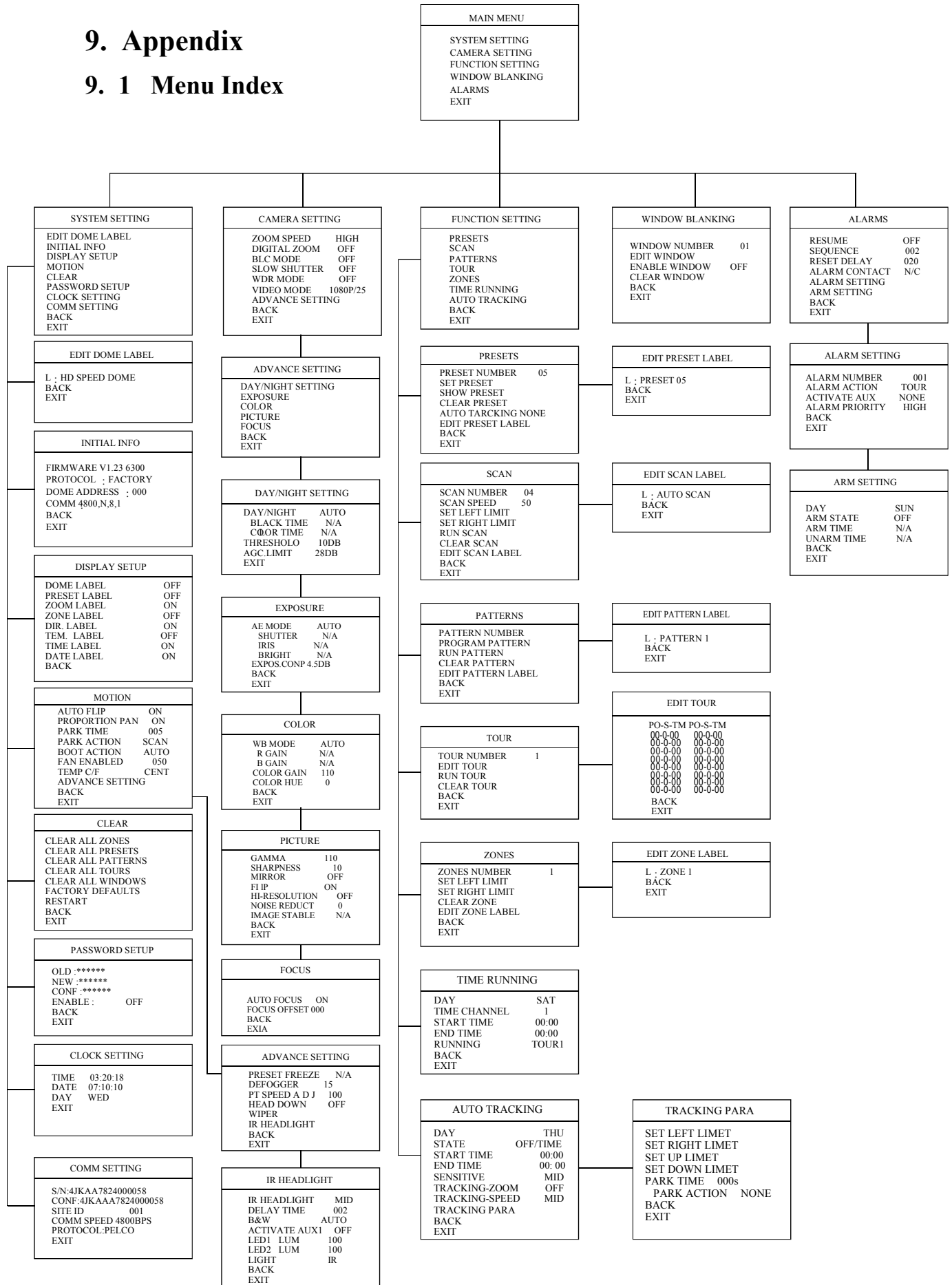
1. Öffnen Sie das Hauptmenü durch die Eingabe von **95 preset** oder durch zweimalige Eingabe von **9 preset** innerhalb drei Sekunden.
2. Bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um den Cursor auf **[ALARMS 1]** zu setzen und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]**.
3. Wählen Sie mittels Joystick in **[ARMSETTING]** unter folgenden Untermenüs aus und öffnen Sie diese per **[OPEN]**, wie links in der Abbildung ersichtlich.
4. Bewegen Sie den Joystick nach oben / unten um den Cursor auf **[DAY]** zu setzen und öffnen Sie das Untermenü per **[OPEN]**. Stellen Sie dann das Datum entsprechend der Woche ein um den Alarmstatus und das Alarmdatum basierend auf dieser Zeit einzustellen.
Schließen Sie sämtliche Operationen per **[OPEN]** ab um die gemachten Eingaben zu speichern.
 - **[ARM STATE]** - Alarm AUS / Alarm EIN.
Die Alarmeinstellungen haben im Modus Alarm AUS keine Bedeutung. Diese greifen nur im aktivierten Zustand (Alarm EIN)
 - **[ARM TIME]** - Einstellung der Alarmzeit.
 - **[UNARMTIME]** - Einstellung einer alarmfreien Zeit.
 - **[BACK]** - Zurück zum vorherigen Menü.
 - **[EXIT]** - Schließen des Menüs.

[Nützliche Presets]

- 95 – öffnet das Kameramenü.
- 9 -- zweimal innerhalb von 3 Sekunden öffnet ebenfalls das Kamerarmenü.
- 94 -- Kamera Neustart.
- 98 – startet die programmierte Tour.

9. Appendix

9. 1 Menu Index



9.2 Rs485 Bus Basic Knowledge

➤ Characteristics of Rs485 Bus

As specified by Rs485 standard, Rs485 Bus is of half-duplexed data transmission cables with characteristic impedance as $120\ \Omega$. The maximum load capacity is 32 unit loads (including main controller and controlled equipment.)

➤ Transmission distances of Rs485 Bus

When user selects the 0.56mm(24AWG)twisted pair wires as data transmission cable, the maximum theoretical transmitting distance are as follows:

Baud rate	Max distance
2400BPS	1800m
4800BPS	1200m
9600BPS	800m
19200BPS	600m

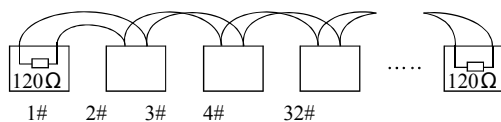
If user selects thinner cables, or installs the PTZ in an environment with strong electromagnetic interference, or connects lots of equipment to the Rs485 Bus, the maximum transmitting distance will be decreased. To increase the maximum transmitting distance, do the contrary.

➤ Connection and termination resistor

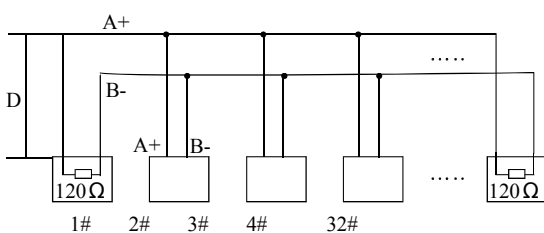
The Rs485 standards require a daisy-chain Connection between the equipment. There must be termination resistors with $120\ \Omega$ (as the picture 9.2-1).

Please refer to picture 9.2-2 for simple connection.

“D” should not exceed 7m.



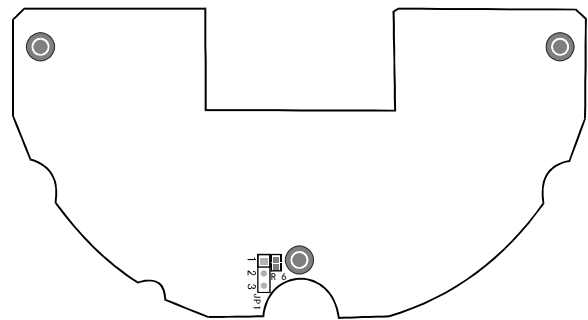
Picture 9.2-1



Picture 9.2-2

➤ The connection of $120\ \Omega$ termination resistor:

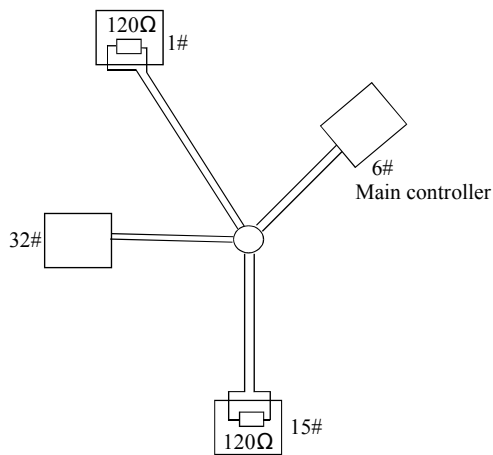
Connection mode for $120\ \Omega$ resistance of equipment terminal. Setting connection of terminal resistance $120\ \Omega$ in the base cover. (Refer to Picture 9.2-3): Default of factory (No.8 digit of SW2 is set “OFF” on code switch)No.8 digit of SW2 is set “ON” on code switch if needed to connect $120\ \Omega$ resistance.



Picture 9.2-3

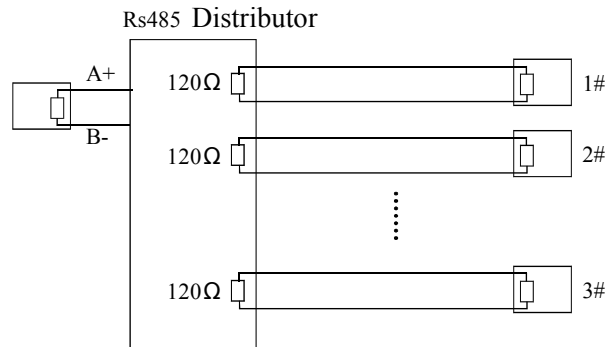
➤ Problems in practical connections

In some circumstances user adopts a star configuration in practical connection. The termination resistors must be connected to the two equipment 1# and 5# in Picture 9.2-4. As the star configuration is not in conformity with the requirements of RS485 standards, problems such as signal reflections, lower anti-interference performance arise when the cables are long in the connection. The reliability of control signals is decreased with the phenomena that the PTZ does not respond to or just responds at intervals to the controller, or does continuous operation without stop.



Picture 9.2-4

In such circumstances the factory recommends the usage of RS485 distributor. The distributor can change the star configuration connection to the mode of connection stipulated in the RS485 standards. The new connection achieves reliable data transmission. (Refer to Picture 9.2-5).



Picture9.2-5

➤ Rs485 Bus troubleshooting

Trouble	Possible cause	Solution
PTZ can do self-testing but cannot be controlled	A、 The address and baud rate setting of PTZ are not in conformity with those of controller. B、 The "+" and "-" connection of Rs485 Bus is incorrect. C、 The PTZ is very far away from controller. D、 There are too many PTZs connected in the System.	A、 Change the address and baud rate of controller or PTZ B、 Replace Rs485 Bus wires C、 Make sure the connections are fully seated
The PTZ can be controlled but the operation is not smooth.	A、 The Rs485 Bus line is not in good contact with the connectors. B、 One wire of the Rs485 Bus is broken. C、 The PTZ is very far from controller. D、 There are too many PTZ connected in the system.	A、 Secure the connection ; B、 Replace Rs485 Bus Wires C、 Add termination resistors to the system D、 Install Rs485 distributor

10. Installation

10.1 Caution

- Please refer to user manual before installation.
- Power: AC 24V, for actual needs, please refer to label of product.
- Precise optical and electronic parts inside of product. Avoiding severe press, hard vibration etc non-correct operation methods, which may cause damage to product when transportation and installation.
- Please do not disassemble parts inside of product at random, which may cause negative influence on use of product. No additional parts available.
- Please comply with standards of Electrify Safety and use our own power transformer of product. Enough distance must be ensured between RS-485 cable, Video signal cable and equipments of high voltage when transmission. Thunder-proof, surge-proof and wave-proof, etc protection measures are needed.
- Do not use product beyond the rated temperature, humidity or specifications of power. Do not place camera point to Sun or shining objects.
- Do not use cleansers with abrasion to clean product. Please use dry cloth to clean up dirt; Neutral cleanser is needed when not easy to clean.
- Handle product with care so as to avoid crash or vibration; Damage is caused when incorrect usage.
- Please fix product to the position which is solid and firm.
- Please use special paper of lens to clean up dirt on Lens.

10.2 Distributing the Line in Security

Please refer to right picture 11.1-1

- It is necessary to keep 50 meters distances at least between the high voltage unit and the high voltage cable with signal transmission line.

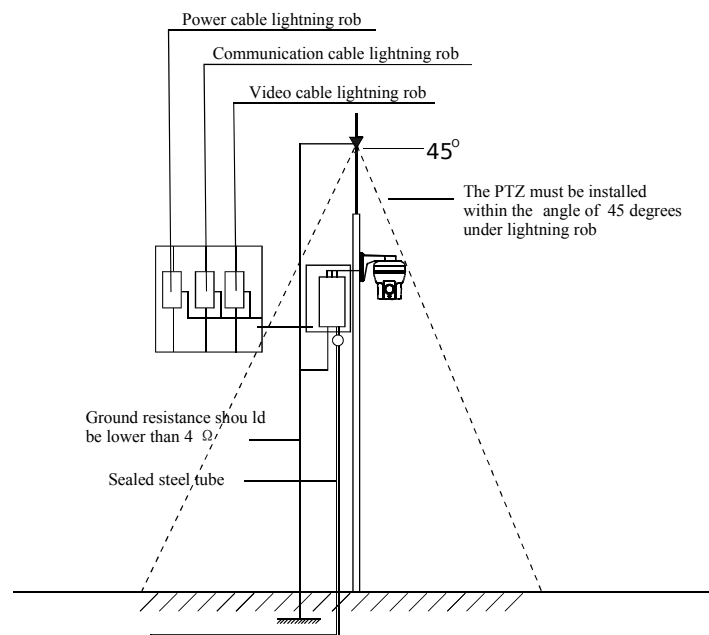
- Outdoor wiring is best to along under the eave of the house.

- Wiring at void place must adopt by way of sealed steel tube bury underground, and sealed steel tube should be grounded by one Bus. It is absolutely forbidden to adopt wiring without holder.

- Under thunderstorm or high inductive voltage region (e.g.: high voltage transformer substation), you must add extra high power lightning proof equipment and install lightning rod.

- Outdoor equipment, routes of lightning proof and ground design must consider according to the request of construction lightning proof, and coincide with connection requests of country and industry standard.

- The system must equipotential ground. Grounding equipment must satisfy the anti-jamming and electrical safety requirements and must not short circuited or mix connection with high voltage electricity net. When the system is grounded separately, the ground resistance should be not more than $4\ \Omega$ and section of the grounding conducting wire should be less than $25\ \text{mm}^2$.



Picture 10.2-1

10.3 Lightning Proof and Surge Proof

This product uses TVS lightning Proof technology, can prevent from the damage of the equipment caused by kinds of pulse signal such as instant lightning strike of power below 4000V, the surge and so on.

At the same time, you must adopt the essential protective measure according to the actual situation regarding outdoor installation under the guarantee electricity security. (Refer to chapter 1.3 Distributing the line in security)

10.4 Water Proof

Outdoor PTZ has well waterproof /moisture-proof /dust proof performance, has achieved the IP66 international standard. The indoor PTZ doesn't allowed to install in outdoor environment which is full of moisture and possibly enter water. You should prevent the product and the internal components from damage that caused by the long time waterdrop or spatter.

10.5 The preparation of installation

➤ The request of the quality of installation person and maintained:

- All installation and maintenance work related this product should complete by technical personnel who have qualification of installation and maintenance.

➤ Basic requirements

- Please refer to this handbook for detail.
- All electrical work must be observe local latest electricity laws, regulation on fireproof as well as the related laws and regulations:
- Checking everything is completed according to packing list. Make sure the application place and the way of installation for PTZ is coincide with the request. If not, please contact your supplier.
- Please use this product according to the working conditions request.
- Please handle with the pan/tilt module carefully, do not extrude various structure parts; The down cover belongs to the senior optics part, do not touch with hand; Please do not get through power except for the electrifying inspection in process of installation.

➤ Check the structure intensity for installation space and installation site.

- Make sure you have enough space to hold this product and it's parts of installation in the site.
- Make sure the bearing capacity of ceiling, wall, bracket that installs the PTZ support the gross weight of the PTZ and the structural parts of installation. It is necessary to have the safe coefficient of 4 times or above.

➤ Stuff Preparation

Please select the type of cables based on transmitting distance:

- Minimum video coaxial cable requirements:

- 1) 75 Ω impedance
- 2) All copper conductor wire
- 3) 95% copper net structure

Domestic Gauge	International Gauge	Maximum Distance(ft/m)
RG59/U	RG59/U	750ft (229m)
5C-2V	RG6/U	1,000ft (305m)
7C-2V	RG11/U	1,500ft (457m)

- RS485 Communication cables (Refer to manual appendix)
- 24VAC Power supply cable (Refer to manual appendix)

➤ Keep All the Original Package Materials

Please preserve the mode original package material properly after opening the PTZ packing, in order to mail the PTZ that is wrapped with original package material to the agent or return it to the factory to repair if problem occur.

It is likely to bring on the damage that caused by the transport accident on the way if the mode uses the non-original package material, and extra cost may arise accordingly.

➤ Brief introduction of mounting way

Mounting way of pan/tilt: wall mount, pendant mount.

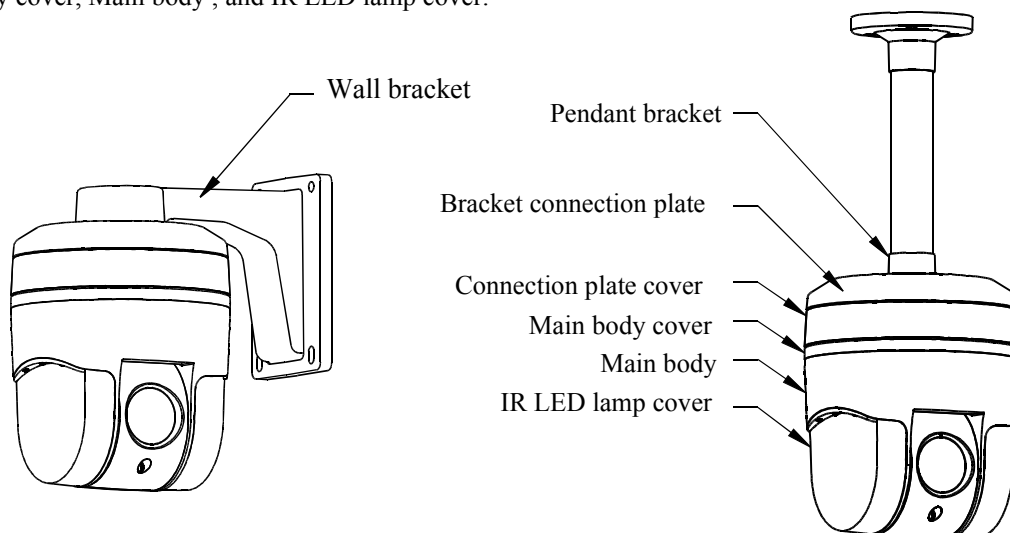


Bracket Installation Installation position must enable to undertake high weight pressure which must be 4times of the total weight of PTZ and bracket. The wall must be strong and stable, bracket must be ensure to install on the real wall but not the surface coating of the wall.

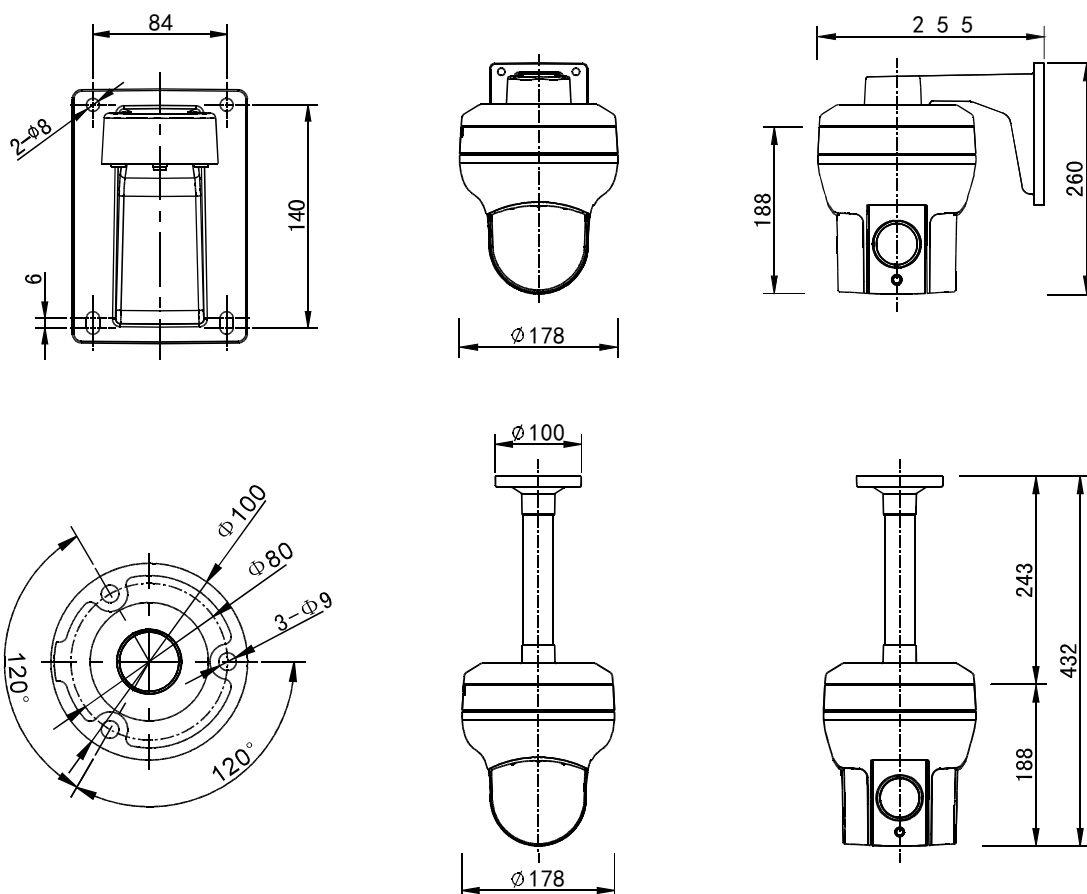
11. Installation instruction

● Structure Introduction

The Dome utilizes overall packing, and mainly consists of four parts, connection board cover, Main body cover, Main body, and IR LED lamp cover.



● Basic Size graph



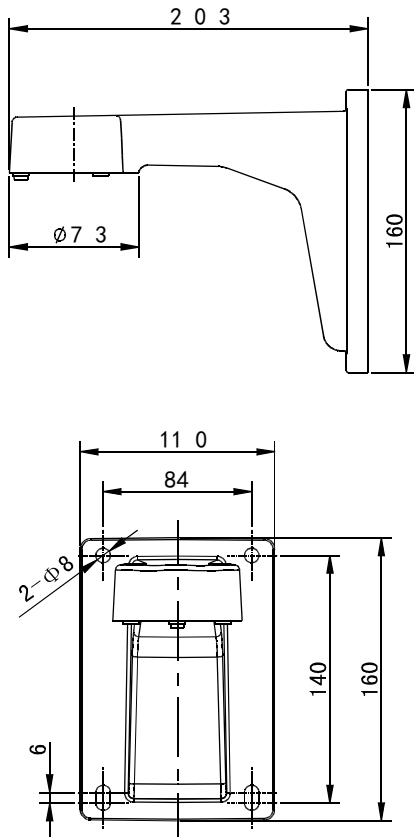
11.1 Wall mount installation

11.1.1 wall bracket installation



1. The installation site must be able to support the sum of weight such as the dome, the bracket and the pedestal four times.
2. The chosen wall of installation site must be solid and have no delaminated phenomenon, must make sure the bracket installs on the wall but not in the superficial slipcover.

On the installation wall, use wall bracket as a template to mark the center position of the hole (as picture 11.1.1-1 shows).

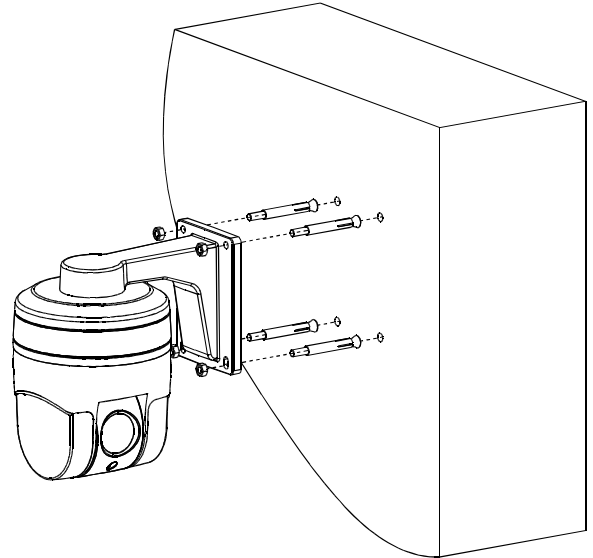


Picture 11.1.1-1

User use the electric drill to drill four M8 holes on the installation surface. The length is around 75mm and then install M8*70 screw. (as picture 11.1.1-2 shows).

Integrated the DOME and the wall bracket together with 3pcs M4*12 screws contained in the accessory bag, and make sure the cable is completely embedded in the outlet slot. Use M8 screw to fix the dome on the wall.

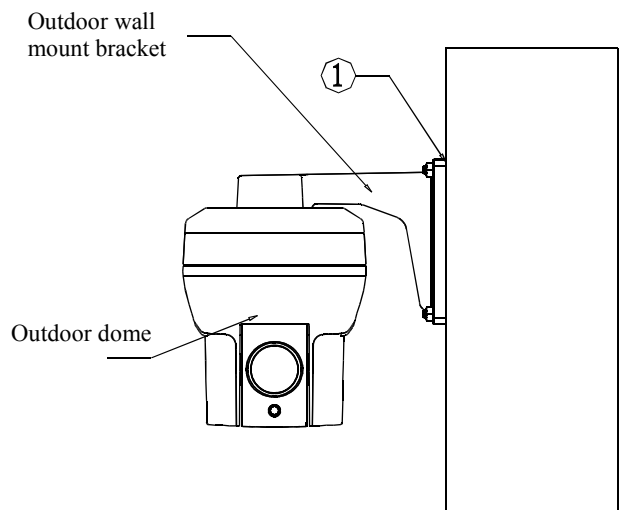
Please refer to figure 11.1.1-2



Picture 11.1.1-2

Please see NO. ① in the picture, smear the sealed glue on the brim of the bracket and the dome will be prevented the water entering. (as picture 11.1.1-3):

- (1) All sides interface between wall mount bracket and the wall.



Picture 11.1.1-3



The user must install the outdoor bracket according to below requirement strictly. It does not belong to our maintenance scope if the dome was damaged causing by disobey the requirement to install.

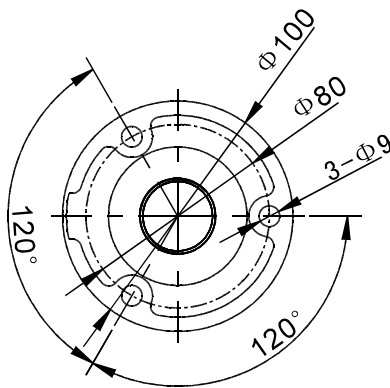
11.2 Pendant mount installation

11.2.1 Pendant bracket installation



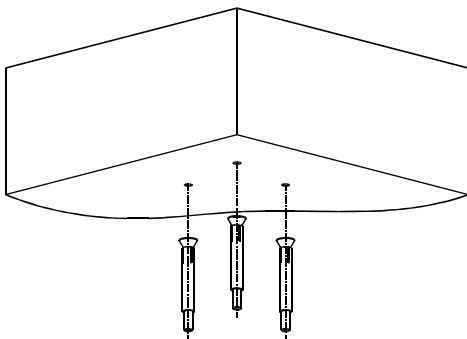
1. The installation site must be able to support the sum of weight such as the dome, the bracket and the pedestal four times.
2. The chosen wall of installation site must be solid and have no delaminated phenomenon, must make sure the bracket installs on the wall but not in the superficial slipcover.

On the installation wall, use pendant bracket as a templet to mark the center position of the hole (as picture 11.2.1-1 shows).



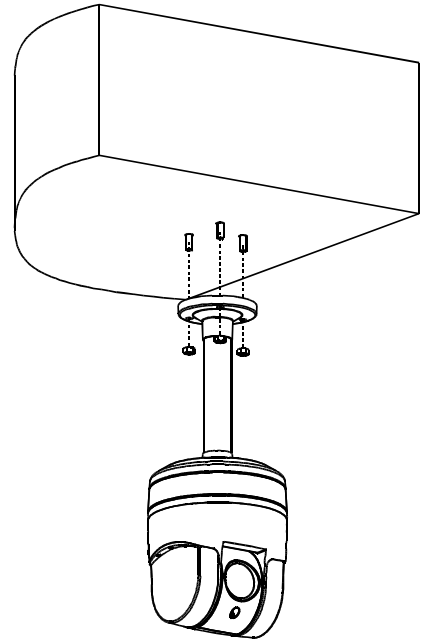
Picture 11.2.1-1

User use the electric drill to drill three M8 holes on the installation surface. The length is around 75mm and then install M8*70 screw. (as picture 11.2.1-2 shows)



Picture 11.2.1-3

Integrated the DOME and the pendant bracket together with 3pcs M4*12 screws contained in the accessory bag, and make sure the cable is completely embedded in the outlet slot. Use M8 screw to fix the dome on the wall. Please refer to figure 11.2.1-3

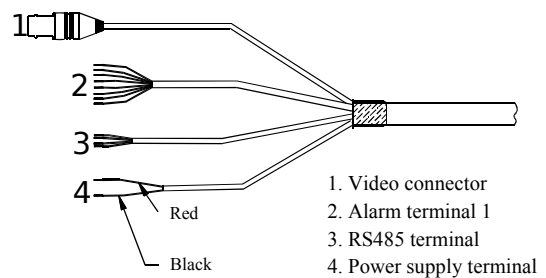


Picture 11.2.1-3



The user must install the outdoor bracket according to below requirement strictly. It does not belong to our maintenance scope if the dome was damaged causing by disobey the requirement to install.

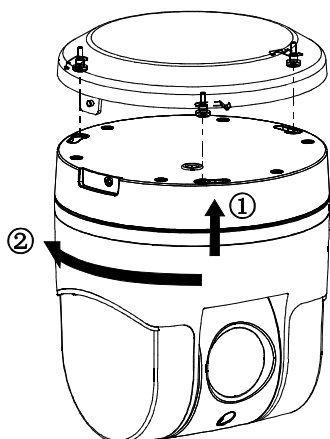
Connect the power cable, video cable and Rs485 cable together as figure 11.2.1-4



Picture 11.2.1-4

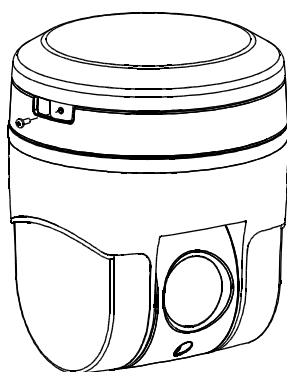
11.3 installation instruction

Use 3pcs screws to integrate the dome and the bracket connection plate together by turning them 10 degree clockwise, as shown in the below figure:



Picture 1 1.3-1

Integrate the bracket connection plate and the dome together with the M3*8 screws contained in the accessory bag, as show in the below figure:



Picture 11.3- 2

11. 4 Electrification inspection

Connect video cable and control cable to the other equipments;
Electrify DC12V power.

The PTZ carries on self-checking and executes replacement procedure after power-on.

In the process of self-checking, camera will rotate horizontally and slowly for one and half cycle to the default original horizontal point which is set by factory, then upwardly turn to original vertical point, then downwardly to original horizontal point. Lens will be pulled from far focus to near focus to complete self-checking. The whole camera is absolutely steady means PTZ completed self-checking and ready to be controlled.

If unstable, please refer to the troubleshooting in the operation manual appendix.

12. Maintenance service terms

1. Range of warranty

- The product will be maintained free for one year.
- The product will be obtained the free maintenance service if the same malfunction appears again within three months.
- Malfunction of products caused by force majeure (such as war, earthquake, lightning strike and so on), abuse, non-standard operation, change of construction, non-normal wear or accident are non-free of warranty.
- Please prevent from the damage which is caused by heavy pressure , the fierce vibration and soaks in the process of transportation and storage, which does not belong to the free maintenance scope.
- Please adopt the way of fission package or original package to transport because the product damage dose not belong to the free maintenance scope if you use the whole packing way , not the original packing way.
- The maintenance services will not be free when the pan/tilt module is disassembled or serviced by the user voluntarily.
- Our company implements the lifetime payable service if the product in malfunction has surpassed the warranty period.
- To the products with defect :if it's in the period of warranty, please fill in the form of warranty information correctly, describe the trouble in details, and provide original sales. invoice or its copy.
- For the damage and loss which was caused by the user's specifically application, factory won't bear any risk and responsibility. The factory compensation made by breach of faith, negligence or tortious won't exceed the amount of the products. The factory won't bear any responsibility for the special, unexpected and continue damage caused by any other reasons.
- Our company has the final right of explanation for the above terms.

2. Warranty terms

- If the products are within the warranty time, the buyer should fill in the warranty card and send back together with the products.

3. Shipping

- If the product needs repaired , you can return it to the manufacturer through the supplier or directly. If you choose the later , please contact us in order to speed up the process. And our company only undertake the one-way freight from manufacturer to customer after maintenance.

