

Mini Speed Dome Camera

INSTRUCTION MANUAL



NTSC PAL DC12V





CAUTION
RISK OF ELECTRIC
SHOCK DO NOT OPEN



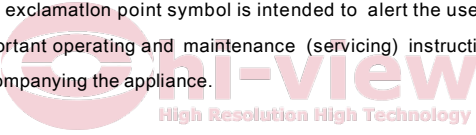
CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRICAL SHOCK, DO NOT OPEN COVERS.
NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONAL.



This lightning flash with arrowhead symbol is intended to alert the user to the presence of un-insulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



This exclamation point symbol is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.



WARNING: TO PREVENT THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK HAZARD DO NOT EXPOSE THIS CAMERATO RAIN OR MOISTURE.

Important Safeguard (การป้องกันที่สำคัญ)

1. อ่านคำแนะนำ

อ่านทั้งหมดของคำแนะนำด้านความปลอดภัยและการดำเนินงานก่อนการใช้ผลิตภัณฑ์

2. เก็บรักษาคำแนะนำ

บันทึกคำแนะนำเหล่านี้เพื่ออ้างอิงในอนาคต

3. Attachments / Accessories

อย่าใช้สิ่งที่แนบมาหรืออุปกรณ์เว้นแต่โดยคำแนะนำผู้ผลิตเครื่องที่อาจทำให้เกิดอันตราย ผลิตภัณฑ์ความเสียหายและการรับประกันเป็นโมฆะ

4. น้ำและความชื้น

อย่าใช้ผลิตภัณฑ์นี้ใกล้น้ำหรือความชื้น

5. การติดตั้ง

อย่าวางหรือติดตั้งผลิตภัณฑ์นี้ในสถานที่ไม่มั่นคงหรือไม่ได้รับการสนับสนุนไม่ถูกต้อง ผลิตภัณฑ์ที่ติดตั้งอาจตก ทำให้เกิดการบาดเจ็บที่ร้ายแรงต่อเด็กหรือผู้ใหญ่และความเสียหายให้กับผลิตภัณฑ์ ใช้เฉพาะกับอุปกรณ์ติดตั้งที่แนะนำโดยผู้ผลิตหรือขายกับผลิตภัณฑ์ เพื่อป้องกันการติดตั้งที่เหมาะสมตามคำแนะนำของผู้ผลิตและใช้อุปกรณ์ที่ติดตั้งโดยคำแนะนำจากผู้ผลิต

6. แหล่งพลังงาน

สินค้านี้ควรจะดำเนินการเฉพาะจากชนิดของแหล่งพลังงานที่ระบุไว้บนฉลากเครื่องหมาย

Precautions (ข้อควรระวัง)

□ Operating (การดำเนินงาน)

- ก่อนที่จะใช้ให้แน่ใจว่าแหล่งจ่ายไฟและอื่น ๆ ที่มีการเชื่อมต่ออย่างถูกต้องแล้ว
- ในขณะที่การดำเนินงานถ้ามีสภาพผิดปกติหรือผิดปกติเป็นที่สังเกตเห็นให้หยุดใช้ กล้อง imme โดยทันทีและจากนั้นให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายในท้องถิ่นของคุณ

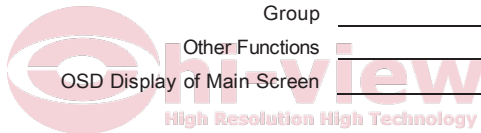
□ Handling (การจัดการ)

- อย่าถอดแชกชั้นหรือขุ่นเกี่ยวกับชิ้นส่วนภายในกล้อง
- อย่าวางแรงหรือเหวี่ยงกล้องไปกระทบและการสัมผัสเย็นเช่นนี้สามารถทำให้กล้องเสียหาย
- การดูแลจะต้องดำเนินการเมื่อคุณทำความสะอาดฟลอรอบโดมที่ชัดเจน โดยเฉพาะอย่างยิ่งรอยขีดข่วนและฝุ่นละอองจะทำลายคุณภาพของกล้อง

□ Installation and Storage (การติดตั้งและการเก็บรักษา)

- ไม่ได้ติดตั้งกล้องในพื้นที่ของอุณหภูมิมากซึ่งเกินกว่าช่วงที่อนุญาต
- อุณหภูมิที่สูงกว่าในช่วงที่อนุญาต หลีกเลี่ยงการติดตั้งในสถานที่ชื้นหรือฝุ่นละอองมาก
- หลีกเลี่ยงการติดตั้งในสถานที่ที่การฉายรังสีเป็นปัจจุบัน
- หลีกเลี่ยงการติดตั้งในสถานที่ที่มีสนามแม่เหล็กแรงสูงและสัญญาณไฟฟ้า
- หลีกเลี่ยงการติดตั้งในสถานที่ที่กล้องจะต้องอยู่ภายใต้แรงสั่นสะเทือนสูง
- ไม่ควรสัมผัสกล้องไปที่ฝนตกและน้ำ

①	Introduction	
	Features	4
	Product & Accessories	6
②	Installation	
	DIP Switch Setup	7
	Cabling	9
③	Operation	
	Checking Before Operation	11
	Preset and Pattern Function Pre-Check	11
	Start OSD Menu	12
	Reserved Preset	12
	Preset	13
	Swing	13
	Pattern	14
	Group	15
	Other Functions	16
	OSD Display of Main Screen	17
④	How to use OSD Menu	
	General Rules of Menu Operation	18
	Main Menu	18
	Display Menu for Main Screen	19
	Privacy Zone Mask Setup	20
	Camera Module Setup	21
	Motion Setup	23
	Preset Setup	25
	Swing Setup	27
	Pattern Setup	28
	Group Setup	29
	System Initialize	31
⑤	Specifications	32
	Dimension	33





Features (คุณสมบัติ)



Camera Specifications (คุณสมบัติของกล้อง)

- CCD Sensor : 1/4" Interline Transfer CCD
- Zoom Magnification (การขยายภาพ) : x 10 Optical Zoom, x 10
- Digital Zoom (Max x 100 Zoom) ฟังก์ชันกลางวันและกลางคืน
- Various Focus Mode (โหมดโฟกัสต่างๆ): Auto-Focus / Manual Focus / Semi-Auto Focus.
- การติดตั้งกล้องอิสระและพร้อมกันลักษณะในการดำเนินงานที่ตั้งไว้ล่วงหน้า



Powerful Pan/Tilt Functions (ฟังก์ชัน หมุนซ้ายหมุนขวา/ก้มเงย ที่มีประสิทธิภาพ)

- สูงสุด 360 ต่อวินาทีความเร็วในการเคลื่อนที่ Pan / Tilt
 - การใช้ Vector Drive Technology, การเคลื่อนไหวของ Pan / Tilt มี accomplished ในเส้นทางที่สั้นที่สุด ที่เป็นผลลัพธ์เวลาเพื่อดูเป้าหมายคือการลดลงอย่างมากและวิถีโอบนหน้าจอบ่อยอย่างมากในการชมธรรมชาติ
 - สำหรับการเขย่าเบา ๆ ในการใช้ลูกกลิ้ง เนื่องตั้งแต่ความเร็วเข้าเป็นพิเศษ 0.05 / วินาทีสามารถเข้าถึงได้จึงเป็นเรื่องง่ายมากที่จะค้นหา กล้องมุมมองที่เป้าหมายที่ต้องการ นอกจากนั้นมันเป็นเรื่องง่ายที่จะย้ายกล้องไปยังตำแหน่งที่ต้องการ
- กับการชุ่มชื้นส่วนการเคลื่อนไหว Pan / Tilt



Preset, Pattern, Swing, Group, Privacy Mask and More...



(ที่ตั้งไว้ล่วงหน้า, รูปแบบ, สวิง, กลุ่ม, หน้ากากความเป็นส่วนตัวและอื่น ๆ)

- สูงสุด 127 ในการตั้งล่วงหน้ามอบหมายและลักษณะของแต่ละที่ตั้งไว้สามารถตั้งค่าได้อิสระเช่นแสงสมดุลสีขาว, ค่าการรับแสงอัตโนมัติ, Label และอื่น ๆ
- สูงสุด 8 ชุดของการทำสวิงสามารถเก็บไว้ได้ ซึ่งจะช่วยให้การเคลื่อนย้ายกล้องชั่วคราวระหว่างสองตำแหน่งที่กำหนดไว้ล่วงหน้าด้วยความเร็วที่กำหนด

- สูงสุด 4 จากรูปแบบที่สามารถบันทึกและเล่นกลับ ซึ่งจะช่วยให้การเคลื่อนย้ายกล้องไปตามวิถีที่ดำเนินการ โดยจอยสติคได้มากที่สุด
สูงสุด - 8 ชุดของการทำของกลุ่มสามารถเก็บไว้ได้ ซึ่งจะช่วยให้การเคลื่อนย้ายกล้องซ้ำกับการรวมกันของที่ตั้งไว้ล่วงหน้าหรือรูปแบบหรือแวง กลุ่ม A ประกอบด้วยสูงสุด 20 หน่วยงานจาก Preset/Pattern/Swings
- มาสก์ที่มีความเป็นส่วนตัวมอบหมายที่จะไม่ก้าวค่าความเป็นส่วนตัวของผู้อื่น (4 โชนสิทธิ์ส่วนบุคคล)

PTZ(Pan/Tilt/Zoom)Control (ควบคุม PTZ (หมุนซ้ายขวา/ก้มเงย/ซูม))

- กับ RS - 485 การสื่อสารสูงสุด 255 ของกล้องสามารถควบคุมได้ในเวลาเดียวกัน
- Pelco - D หรือ Pelco - P โปรโตคอลสามารถเลือกเป็นโปรโตคอลที่ควบคุมในปัจจุบันของเฟิร์มแวร์



□ **OSD (On Screen Display) Menu (เมนู OSD (บนหน้าจอ))**

- เมนู OSD จะให้แสดงสถานะของกล้องถ่ายภาพและฟังก์ชันเพื่อ configuie ได้ตอบ
- ข้อมูลเช่น Camera ID, Pan / Tilt Angle, Alarm Input และ and Preset ที่สามารถแสดงบนหน้าจอ

□ **I/O Functions (Not Available)**

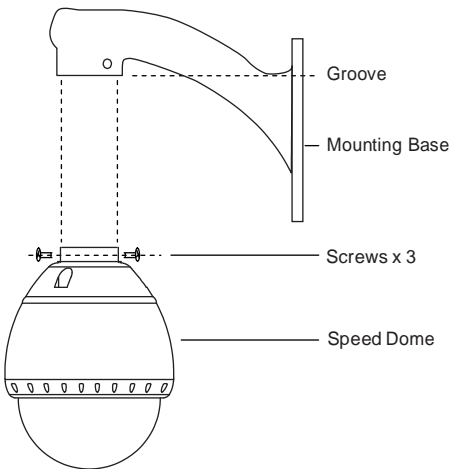
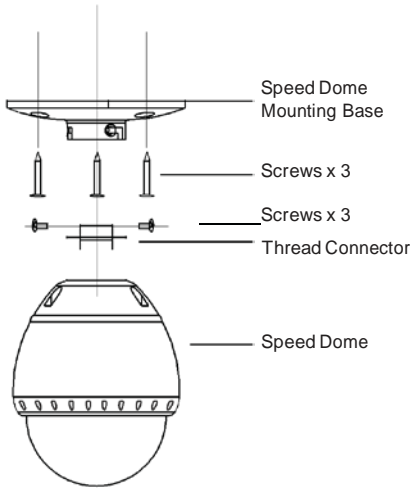
- ที่จะปฏิเสธเสียงรบกวนจากภายนอกและ shock perfectly, alarm sensor Input เป็นแยกที่มีรูปถ่าย coupler
- ช่วงสัญญาณของท่านจะถูกเซ็นเซอร์จาก DC 11.5-14.0 โวลต์เพื่อนำมาใช้งานต่างๆ
- • หากมีการเซ็นเซอร์ภายนอกจะมีการใช้กล้องที่สามารถตั้งค่าเพื่อย้ายไปยังตำแหน่งที่ตั้งไว้ล่วงหน้าที่สุดคดคล้องกัน

Reserved Presets for Special Purpose (สงวนไว้สำหรับการตั้งวัตถุประสงค์พิเศษ)

- ส่วนใหญ่ลักษณะของกล้องสามารถตั้งค่าได้อย่างง่ายดายและโดยตรงกับลิขสิทธิ์ที่กำหนดไว้ล่วงหน้าไม่ได้เข้ามาในเมนู OSD สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูที่ “Reserved Preset” (“การตั้งค่าไว้ล่วงหน้า”) ในคู่มือนี้

Product & Accessories (สินค้าและอุปกรณ์เสริม)

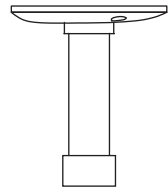
□ Assembly



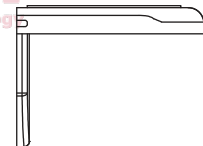
□ Options



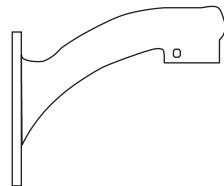
Ceiling Bracket



Pendant Bracket



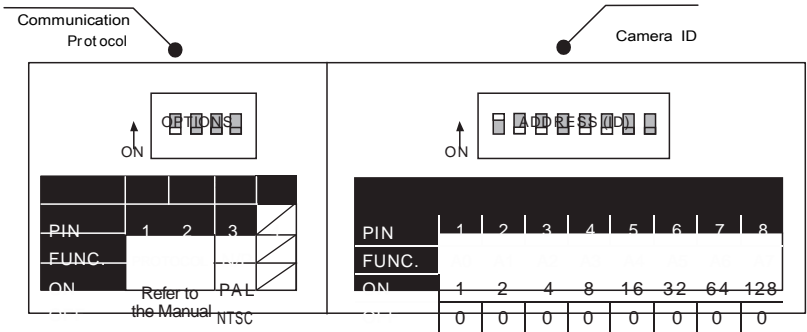
Wall Mount Bracket



Wall Mount Bracket

DIP Switch Setup

ก่อนที่คุณจะติดตั้งกล้องที่คุณควรจะต้องตั้งสวิตช์ DIP ในการกำหนดค่า camera ID, การสื่อสารโปรโตคอล



Camera ID Setup (ตั้งค่า Camera ID)

- หมายเลขรหัสของกล้องจะถูกตั้งค่าโดยใช้เลขฐานสอง ตัวอย่างเช่นที่มีการแสดง

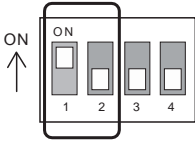


Pin	1	2	3	5	5	6	7	8
ID Value	1	2	4	8	16	32	64	128
ex) ID=5	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
ex) ID=10	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off

- ช่วงของ ID คือ 1 ~ 255 อย่าใช้ 0 เป็น Camera ID เริ่มต้นจากโรงงานของ Camera ID เป็น 1
- ถ้าคุณต้องการที่จะควบคุมกล้อง cartain ต้องตรงกับรหัสตัวกล้องด้วย Cam ID การตั้งค่าของเครื่อง DVR หรือตัวควบคุม

□ **Communication Protocol Setup (การติดตั้งโปรโตคอลการสื่อสาร)**

• เลือกโปรโตคอลที่เหมาะสมกับ DIP switch

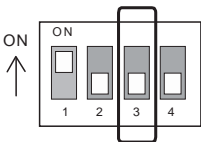


Switch State		Protocol
P0 (Pin 1)	P1 (Pin 2)	
OFF	OFF	PELCO-D, 2400 bps
ON	OFF	PELCO-D, 9600 bps
OFF	ON	PELCO-P, 4800 bps
ON	ON	PELCO-P, 9600 bps

- ถ้าคุณต้องการการควบคุมการใช้ตัวควบคุม DVR หรือ P / T, protocol จะต้องเหมือนกันกับกล้อง มิฉะนั้นคุณ

ไม่สามารถควบคุมกล้อง

- ถ้าคุณเปลี่ยน protocol กล้อง DIP S/W โดยการเปลี่ยนแปลง จะมีผลหลังจากที่คุณรีบูตกล้อง
- เริ่มต้นจากค่าโรงงานของโปรโตคอลคือ "Pelco - D, 2400 bps"

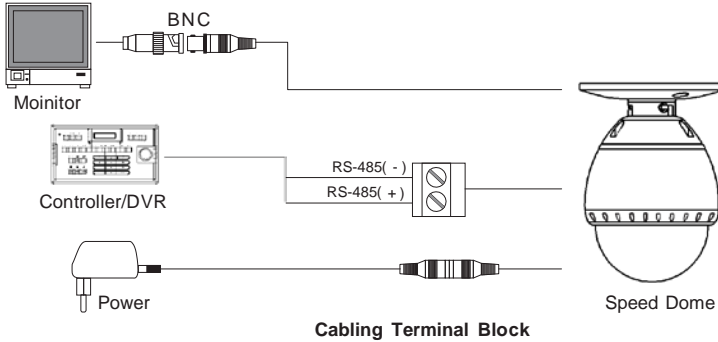


ตั้งแต่ขา 3 ~ ขา 4 ผู้ผลิตไม่ต้องเปลี่ยนเหล่านี้ในสภาพเดิม

- ถ้าคุณเปลี่ยนหนึ่งเหล่านี้ดำเนินงานที่เหมาะสมไม่สามารถทำได้

- ขา 3 การเลือกระบบ PAL / NTSC ของกล้อง ไม่เปลี่ยนแปลง PIN นี้

Cabling (การเดินสาย)



□ **Power Connection (เชื่อมต่อสายไฟ)**

- กรุณาตรวจสอบความจุแรงดันและกระแสของการใช้พลังงานอย่างระมัดระวังรับการจัดอันดับ กำลังไฟที่ระบุไว้ในด้านหลังของหน่วยหลัก



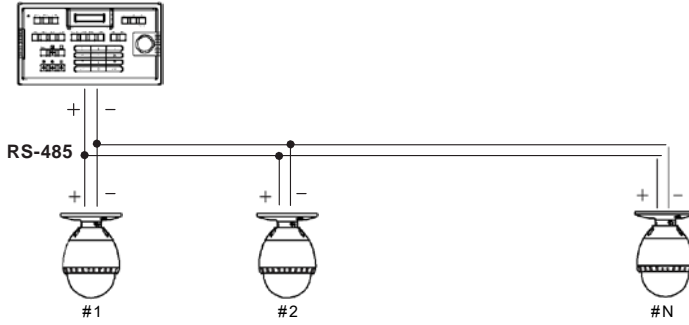
□

Roated Power	Input Voltage Range	Current Consumption
DC 12V	DC 11V~18 V	0.8A

RS-485 Communication (RS - 485 การสื่อสาร)

- สำหรับการควบคุม PTZ, การเชื่อมต่อสายนี้ไปที่แป้นพิมพ์และบันทึกภาพ การควบคุมกล้องหลายตัวในเวลาเดียวกัน, สายการสื่อสารแบบ RS - 485 มีการเชื่อมต่อในลักษณะคู่ขนานที่แสดงด้านล่าง

Keyboard Controller/DVR



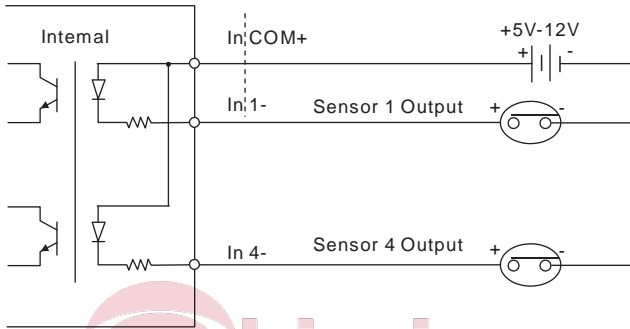
□ **Video Connection** (การเชื่อมต่อวิดีโอ)

- เชื่อมต่อกับคู่สาย BNC

□ **Alarm input Connection**

(Not Available)

- Sensor Input



ก่อนที่จะเชื่อมต่อกับเซ็นเซอร์ตรวจสอบแรงดันและชนิดของสัญญาณเอาต์พุตของเซ็นเซอร์ เนื่องจากชนิดของสัญญาณขาออกของเซ็นเซอร์ที่ถูกแบ่งออกเป็นสามแบบเปิดและประเภทของแรงดันไฟฟ้าในการส่งออกโดยทั่วไปสายจะต้องทำอย่างถูกต้องหลังจากการพิจารณาพิมพ์เหล่านี้

Signal	Description
IN COM+	เชื่อมต่อสายเคเบิล (+) จาก แหล่งพลังงานไฟฟ้าสำหรับเซ็นเซอร์กับพอร์ตนี้ซึ่งแสดงในวงจรดังกล่าวข้างต้น
IN1-, IN2-, IN3-, In4-,	เชื่อมต่อการส่งออกของเซ็นเซอร์สำหรับพอร์ตแต่ละอื่น ๆ ตามที่แสดงในวงจรดังกล่าวข้างต้น

ถ้าคุณต้องการที่จะใช้ Alarm Input, ชนิดของเซ็นเซอร์จะต้องเลือกในเมนู OSD ชนิดที่มีการ

เซ็นเซอร์การเปิดปกติและปกติ ประเภทของเซ็นเซอร์มันไม่ได้ถูกเลือกอย่างถูกต้องปลุกสามารถใช้งานสลับ

Normal Open (การเปิดปกติ)	แรงดันขาออกลำดับสูงเมื่อเซ็นเซอร์สามารถใช้งานได้
Normal Close (การปิดปกติ)	แรงดันขาออกลำดับสูงเมื่อเซ็นเซอร์สามารถใช้งานได้





Check points before operation (หาจุดตรวจสอบก่อนการดำเนินการ)

- ก่อนที่พลังงานถูกนำไปใช้กรุณาตรวจสอบสายอย่างรอบคอบ
- camera ID ของตัวควบคุมจะต้องเหมือนกันกับที่ของกล้องเป้าหมาย camera ID ที่สามารถตรวจสอบได้โดยการอ่านสลับของกล้องที่ DIP switch
- ถ้าตัวควบคุมของคุณรองรับโปรโตคอลหลายโปรโตคอลที่ต้องมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อให้ตรงกับที่ของกล้อง
- ถ้าคุณเปลี่ยน camera protocol โดยการเปลี่ยน DIP switch, การเปลี่ยนแปลงจะมีผลหลังจากที่คุณรีบูตกล้อง
- เนื่องจากวิธีการดำเนินการสามารถแตกต่างกันสำหรับแต่ละตัวควบคุมที่มีอยู่ให้ดูที่คู่มือสำหรับคุณ
- ถ้ากล้องตัวควบคุมไม่สามารถควบคุมได้อย่างถูกต้อง การดำเนินงานของคู่มือนี้จะขึ้นอยู่กับมาตรฐานที่ควบคุม Pelco



Preset and pattern Function Pre-Check (ฟังก์ชันที่ตั้งไว้ล่วงหน้าและรูปแบบการตรวจสอบก่อน)

- ตรวจสอบวิธีการใช้งานฟังก์ชันที่กำหนดไว้ล่วงหน้าและรูปแบบที่มีตัวควบคุมหรือ DVR ล่วงหน้าเพื่อใช้งานกล้อง function fully เมื่อใช้ตัวควบคุมหรือ DVR
- โปรดดูตารางต่อไปนี้อย่างละเอียดเมื่อใช้มาตรฐาน โปรโตคอล Pelco R ควบคุม

<Go Preset>	Press [Call] input [Preset number] and press [Enter]
<Set Preset>	Press [Preset] input [Preset number] and press [Enter]
<Run Pattern>	Press [Call] input [Pattern number] and press [Enter]
<Set Pattern>	Please refer to the pattern setup, turn to page 28

ถ้าตัวควบคุมหรือ DVR ไม่มีปุ่ม pattern หรือฟังก์ชันการใช้เป็นพิมพ์ลัดที่มี numbers ที่ตั้งไว้

ล่วงหน้า สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมข้อมูลโปรคคูที่ “Reserved Preset” (" การตั้งค่าของจัน") ในคู่มือ
นี้



Starting OSD Menu (เริ่มต้นที่เมนู OSD)

- Function

การใช้เมนู, OSD, Preset, Pattern, Swing, Group และฟังก์ชัน Alarm Input สามารถกำหนดค่าสำหรับแต่ละโปรแกรม

- Enter

Menu กด <Call> + Preset Number [95] +<Enter>

Reserved Preset

- Description บางหมายเลข Preset จะถูกสงวนไว้เพื่อการทำงานพิเศษ

- Function

<Call> [95]<Enter> : Enters into OSD menu
 <Call>[131~134]<Enter> : Runs Pattern Function 1~4
 <Call>[141~148]<Enter> : Runs Swing Function 1~8
 <Call>[151~158]<Enter> : Runs Group Function 1~8
 <Call>[161~162]<Enter> : Sets Relay Output 1~2 to OFF
 <Shot>[161~162] <Enter> : Sets Relay Output 1~2 to ON
 <Call>[170]<Enter> <Call>[193]<Enter>
 <Call>[171]<Enter> <Call>[194]<Enter>
 <Call>[174]<Enter>
 <Call>[175]<Enter>
 <Call>[176]<Enter>
 <Call>[177]<Enter>
 <Call>[178]<Enter>
 <Call>[179]<Enter>
 <Call>[190]<Enter>
 <Call>[191]<Enter>
 <Call>[192]<Enter>

- : Sets Camera BLC Mode to OFF
- : Sets Camera BLC Mode to ON
- : Sets Camera Focus Mode to AUTO
- : Sets Camera Focus Mode to Manual
- : Sets Camera Focus Mode to SEMI-AUTO
- : Sets Day&Night Mode to AUTO
- : Sets Day&Night Mode to NIGHT
- : Sets Day&Night Mode to DAY
- : Sets OSD Display Mode to AUTO
(Except Privacy Mask)
- : Sets OSD Display Mode to OFF
(Except Privacy Mask)
- : Sets OSD Display Mode to ON
(Except Privacy Mask)
- : Sets all Privacy Mask Display to OFF
- : Sets all Privacy Mask Display to ON



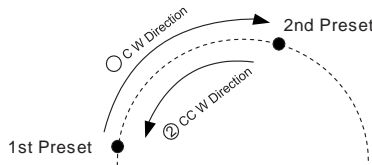
Preset (ตำแหน่งล่วงหน้า)

- **Function** ตำแหน่งสูงสุดที่ 127 จะสามารถเก็บไว้เป็นตำแหน่งที่ตั้งไว้ล่วงหน้า จำนวนที่ตั้งไว้ล่วงหน้าที่สามารถกำหนด
1 - 128 แต่ 95 สงวนไว้สำหรับการเริ่มต้นที่เมนู OSD
ลักษณะกล้อง (Le. White Balance (สมดุลแสงสีขาว) ,Auto Exposure (การปรับแสงอัตโนมัติ))สามารถตั้งค่าได้อย่างอิสระสำหรับแต่ละ ที่ตั้งไว้ล่วงหน้า ควรจะว่างเปล่าและ "Camera Adjust" ควรจะกำหนดให้ "GLOBAL" เป็นค่าเริ่มต้น ลักษณะทั้งหมดสามารถตั้งค่าในเมนู OSD
-
-
-
- **Set Preset** <Preset>[1~128] <Enter> (Except [95])
Run Preset <Call>[1~128] <Enter> (Except [95])
Delete Preset To delete Preset, use OSD menu.
- <Dome Camera Setup>-> <Preset Setup>-> <Ctrl Preset>

Swing (การแกว่ง)

Function

โดยใช้ฟังก์ชันการแกว่งคุณสามารถทำให้กล้องที่เคลื่อนย้ายไปมาระหว่าง 2 ตำแหน่งที่ตั้งไว้ล่วงหน้า
ซ้ำ เมื่อฟังก์ชันแกว่งทำงานย้ายกล้องจากที่ตั้งไว้กำหนดให้ที่ 1 ขึ้นไปที่ตั้งไว้กำหนดให้เป็นจุด LN 2 CW (ตามเข็มนาฬิกา) ทิศทางที่ แล้วย้ายกล้องจากที่ตั้งไว้ล่วงหน้าที่ได้รับมอบหมายเป็นจุดที่ 2 ไปยังที่ตั้งไว้กำหนดให้เป็น 1 ในจุดที่ CCW (ทวน) ทิศทาง



- ในกรณีที่ตั้งไว้ล่วงหน้าที่กำหนดให้เป็นจุดที่ 1 เป็นเช่นเดียวกับที่กำหนดไว้ล่วงหน้ารับมอบหมายให้เป็นที่ 2
จุดที่กล้องจะเปิดในแกนของมันโดย 360 ° ใน CW (ตามเข็มนาฬิกา) ทิศทางและจากนั้นมันจะเปิดเมื่อที่ 360 องศาใน CCW (ทวน) ทิศทาง
ความเร็วสามารถตั้งค่าได้ตั้งแต่วันที่ 1 ° / วินาทีถึง 180 ° / วินาที
- **Set Preset**
Run Swing <Dome Camera Setup>-> <Swing Setup>
- Eg: Run the first swing <Call>[141]<Enter>
Eg: Run the second swing <Call>[142]<Enter>



Delete Swing

To delete

Swing, use

OSD menu.

<Dome

Camera

Setup>→

<Swing

Setup>→

<Clear Swing>



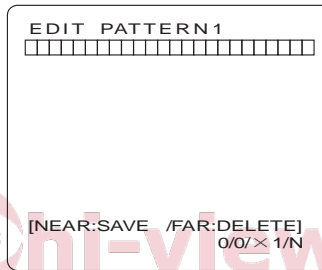
Pattern (รูปแบบ)

- **Function** ฟังก์ชันรูปแบบที่เป็นที่กล้องถ่ายภาพจุดจำเส้นทาง (เส้นทางโค้งส่วนใหญ่) โดยจอยสติ๊กของการควบคุมสำหรับเวลาที่กำหนดและทรงให้เส้นทางตรงตามที่ได้จดจำ 4 รูปแบบที่มีอยู่และสูงสุดที่ 1200 คำสั่งที่การสื่อสารจะถูกเก็บไว้ในรูปแบบ

- **Setup Pattern**

<Dome Camera Setup> → <Pattern Setup> → <Edit Pattern>

- Pattern แก้ไขหน้าจอการเล่น



- การเคลื่อนไหวโดยจอยสติ๊กและการเคลื่อนไหวที่ตั้งไว้จะสามารถจดจำในรูปแบบ
- ขนาดหน่วยความจำส่วนที่เหลือจะถูกแสดงในแถบ progress
- เพื่อบันทึกเสียงที่กด NEAR และที่จะยกเลิกการกดปุ่ม FAR .

- Method 2)OSD Using OSD Menu: แสดงข้อความแล้วเลือก "How to use OSD Menu".

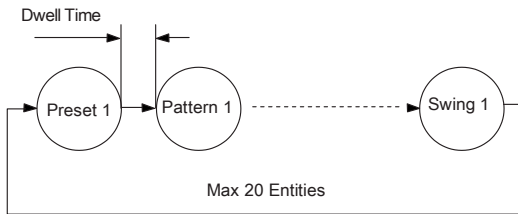
- **Run Pattern** Eg) Run Pattern 1: <Call>[131]<Enter>
Eg) Run Pattern 2: <Call>[132]<Enter>

Delete Pattern Use OSD menu to delete Pattern

<Dome Camera Setup> <Pattern <Ctrl>

Group (กลุ่ม)

- **Function** กลุ่มฟังก์ชันที่ช่วยให้การเรียงลำดับจากค่าที่ตั้งไว้ runmg Pattern และ / หรือ Swings สูงสุด 8
 กลุ่มสามารถเก็บไว้ได้ แต่ละกลุ่มสามารถมีได้สูงสุด 20 หน่วยงานการดำเนินการซึ่งสามารถรูปแบบที่กำหนดไว้ล่วงหน้าหรือแก่วงความเร็วที่ตั้งไว้ล่วงหน้าสามารถตั้งค่าและจำนวนซ้ำของรูปแบบการสวิงและสามารถตั้งค่าในการติดตั้งกลุ่ม เวลาที่อาศัยอยู่ระหว่างการดำเนินการสามารถตั้งค่าง่าย



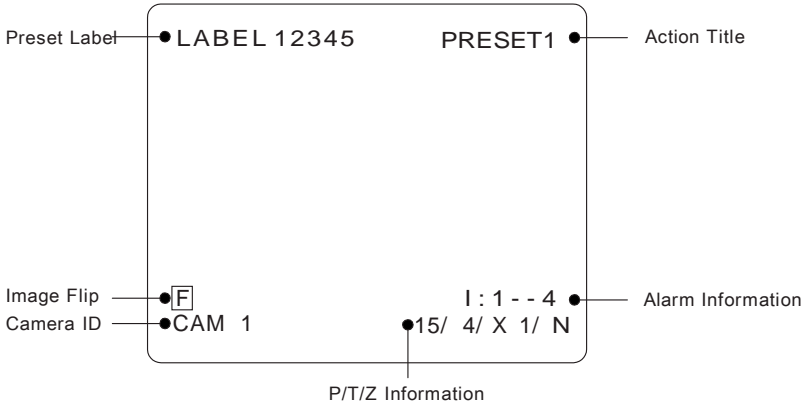
- **Set Group** ใช้เมนู OSD เพื่อสร้าง Group
- **Run Group** Ex) Run Group 1: <Call>[151]<Enter>
Ex) Run Group 2: <Call>[152]<Enter>
- **Delete Group** ใช้เมนู OSD เพื่อ delete
<Dome Camera Setup>→ <Group Setup>→ <Clear Group>



Other Functions (ฟังก์ชันอื่นๆ)

- Power Up Action** ฟังก์ชันนี้จะช่วยให้เพื่อดำเนินการต่อการกระทำครั้งสุดท้ายก่อนที่เครื่องจะปิดตัวเองลง ส่วนใหญ่ของการกระทำเช่นที่ตั้งไว้ล่วงหน้ารูปแบบการสวิงและกลุ่มที่มีอยู่สำหรับฟังก์ชันนี้ แต่การกระทำเหล่านี้จะไม่สามารถที่จะกลับมา .
- Auto Flip** ในกรณีที่มุมเอียงมาถึงที่ด้านบนของวงโคจรเอียง (90 องศา) กล้องโมดูลซูมให้ย้ายไปในทิศทางตรงข้ามกับความลาดเอียง (180 °) เพื่อให้เป้าหมายการติดตาม ทันทีที่มุมโมดูลกล้องผ่านด้านบนของทิศทางความลาดเอียง (90 องศา) รูปภาพควรกลับโดยอัตโนมัติและ F จะปรากฏในหน้าจอ ถ้าฟังก์ชันนี้กำหนดให้ปิดการเคลื่อนไหวเอียงช่วง 0- 95 °
- Parking Action** ฟังก์ชันนี้จะช่วยให้การค้นหาตำแหน่งของกล้องไปที่ตำแหน่งที่ระบุโดยอัตโนมัติหากผู้ประกอบการไม่สามารถทำงานได้ ควบคุมในขณะที่ เวลาที่พาร์คสามารถกำหนดเป็นช่วงเวลาจาก 1 นาทีถึง 4 ชั่วโมง
- Privacy Zone Mask** เพื่อป้องกันความเป็นส่วนตัว, MAX 4 มาสก์นโยบายความเป็นส่วนตัวสามารถสร้างขึ้นบนตำแหน่งโดยผลกรที่ จะซ่อนวัตถุเช่น Windows, รั้วค้ำหรือบ้านส่วนตัว กับระบบพิกัดทรงกลมเป็นโซนที่มีประสิทธิภาพการทำงานของ หน้ากากเป็นไปได้
- Global/Local Image Setup** WB (White balance) และ AE (ค่าแสงอัตโนมัติ) สามารถตั้งค่าได้อย่างอิสระสำหรับแต่ละที่ตั้งล่วงหน้า มี 2 โหมด โหมดทั่วโลกและโหมดท้องถิ่นที่มี โหมดทั่วโลกหมายความว่าWB หรือ AE สามารถตั้งค่าทั้งหมดและพร้อมสำหรับสถานที่ที่ตั้งไว้ทั้งหมดในการตั้งค่ากล้องซูมเมนู โหมดท้องถิ่นหมายความว่าWB หรือ AE สามารถตั้งค่าได้โดยอิสระหรือแยกต่างหากสำหรับแต่ละที่ตั้งไว้ในเมนูตั้งค่าแต่ละค่าที่ตั้งไว้ แต่ละค่าWB / AE ต้องถิ่นควรเปิดใช้งานตามลำดับเมื่อกล้องมาถึงที่สถานที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละในระหว่างการดำเนินการเหล่านี้ ๆ ทั่วโลกค่าWB / AE ควรจะใช้ ทั้งหมดค่าWB / AE ต้องถิ่นไม่เปลี่ยนแปลงแม้ว่าทั่วโลกWB / AE การเปลี่ยนแปลงมูลค่า
- SemiAuto Focus** โหมดนี้โหมดโฟกัสการแลกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติระหว่างโหมดโฟกัสและโหมดโฟกัสอัตโนมัติโดยการดำเนินการ เปิดใช้งานโหมดโฟกัสในการดำเนินงานที่กำหนดไว้ล่วงหน้าและ Auto เปิดใช้งานโหมดโฟกัสระหว่างการดำเนินการเหล่านี้ ๆ ด้วยโหมดด้วยตนเองที่ตั้งไว้ล่วงหน้าข้อมูล Focus เป็น memored ในแต่ละที่ตั้งไว้ล่วงหน้าและสายกล้องโฟกัสข้อมูลในการคิดค้อมที่ตั้งไว้ล่วงหน้าเร็วที่สุดเท่าที่กล้องมาถึงที่กำหนดไว้ล่วงหน้า มันควรจะระยะเวลาที่จะได้รับการเปลี่ยนแปลงที่มุ่งเน้นไปที่โหมดไปทีโหมดต่อไปที่โหมดต่อไปที่โหมดอัตโนมัติเมื่อรับมีการ ดำเนินการเหล่านี้ ๆ

OSD Display of Main Screen



P/T/Z Information มุม Pan / Tilt ปัจจุบันใน degree, ขยายซูมและทิศทางเข็มทิศ

Camera ID Current Camera ID(Address).

Action Title Followangs เป็นเรื่องการกระทำที่เป็นไปได้และความหมาย

"SET PRESET xxx" เมื่อ Presetxxx is stored

"PRESETxxx" เมื่อ camera reach to Preset xxx

"PATTERN x" เมื่อ Pattern x is in action

" SWGx/PRESETxxx" เมื่อ Swing x is in action

"UNDEFINE D" เมื่อ undefined function is called to run

Preset Label ที่เก็บไว้สำหรับการตั้งค่าที่เฉพาะเจาะจง.

Alarm Input ข้อมูลนี้จะแสดงสถานะปัจจุบันของการบ่อนAlarm Input หากจุดอินพุตเป็นสถานะ ON

<Not Available> มันจะแสดงตัวเลขที่สอดคล้องกับจุดแต่ละจุดถ้าจุดที่อินพุตเป็น OFF state

' - ' จะปรากฏขึ้น

Ex) จุดที่ 2 และ 3 ของ inputs are ON, OSD จะแสดงไว้ด้านล่างนี้

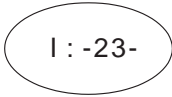


Image Flip

แสดงให้เห็นว่าภาพที่จะกลับในขณะที่โดยฟังก์ชันอัตโนมัติ



General Rules of Key Operation for Menu (กฎกติกาทั่วไปของการดำเนินงานที่สำคัญสำหรับเมนู)

- รายการเมนูที่ล้อมรอบด้วย () เสมอมีเมนูย่อย
- สำหรับทุกๆเมนูระดับ ไปเป็นเมนูย่อยให้กด NEAR
- เพื่อไปที่เมนูขึ้นหนึ่งระดับให้กดปุ่ม FAR
- ย้าย T จากรายการไปยังรายการในเมนูที่ใช้อยู่สติกในการขึ้น / ลงหรือซ้าย / ขวา
- ต้องการเปลี่ยนค่าของรายการให้ใช้ขึ้น / ลงจากจอยสติ๊กในการควบคุม

กด NEAR สำคัญในการบันทึกค่า และกดปุ่ม FAR เพื่อยกเลิก

Main Menu (เมนูหลัก)

```
SPEED_DOME_CAMERA.....
-><SYSTEM INFORMATION >
<DISPLAY SETUP >
  DOME CAMERA SETUP >
<SYSTEM INITIALIZE >

EXIT
```

- System Information ระบบจะแสดงข้อมูลและการตั้งค่า
- Display Setup Enable/Disable ของการแสดงผลหน้าจอบนหน้าหลักหน้าจอ
- Dome Camera Setup การกำหนดค่าฟังก์ชันต่างๆของกล้องนี้
- System Initialize Intializes การกำหนดค่าระบบและชุดข้อมูลทั้งหมด เพื่อให้การกำหนดค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

Display Setup (การติดตั้งจอแสดงผล)

```

DISPLAY SETUP
-CAMERA ID-----ON-----
->PTZ INFORMATION AUTO

ACTION TITLE      AUT O
PRESET LABEL      AUT O
ALARM INPUT       AUT O
<SET NORTH DIRECTION>
<PRIVACY ZONE>

BACK
EXIT
  
```

เมนูนี้กำหนดเปิด / ปิดของจอแสดงผลหน้าจอบนหน้าจอหลัก
ถ้ารายการที่สามารถกำหนดให้มี, AUTO ของรายการจะปรากฏเฉพาะ
เมื่อค่าของมันที่มีการเปลี่ยนแปลง

- Camera ID [ON/OFF]
- PTZ Information [ON/OFF/AUTO]
- Action Title [ON/OFF/AUTO]
- Preset Label [ON/OFF/AUTO]
- Alarm Input [ON/OFF/AUTO]

□

Compass Direction Setup

```

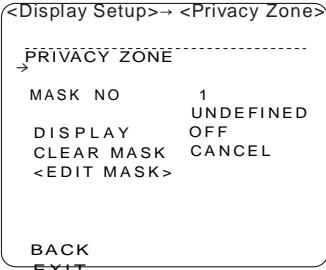
-----
SET NORTH DIRECTION

MOVE TO TARGET
POSITION[NEAR:
SAVE /FAR:CANCEL]
  
```

การตั้งค่า North ที่จะกำหนดทิศทางเข็มทิศเป็นเกณฑ์ การย้ายกล้อง
และกดปุ่ม NEAR กับการบันทึก



PRIVACY ZONE MASK Setup (การตั้งค่าความเป็นส่วนตัว MASK ZONE)



เลือกพื้นที่ในภาพไปยังหน้ากาก

- Mask No [1~4]

เลือกหมายเลขหน้ากาก ถ้าหน้ากากที่เลือกได้

แล้วข้อมูลที่กล้องจะย้ายตามที่มีนเป็นชุด

มีฉะนั้น"undefined"จะแสดงภายใต้ "Mask No"

- Display [ON/OFF]

ชุดคำสั่งที่ทำให้การแสดงผลหน้ากากหรือไม่ได้อยู่ใน

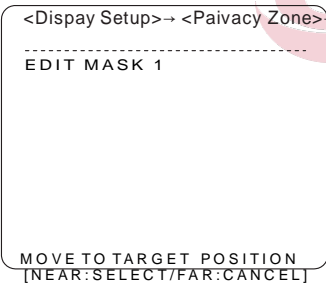
ภาพ

- Clear Mask [CANCEL/OK]

ข้อมูลที่ลบในหน้ากากที่เลือกไม่ได้



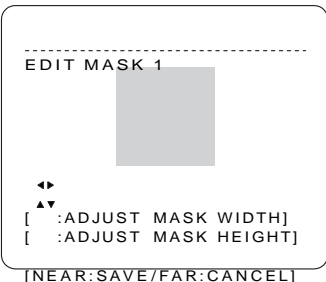
Privacy Zone Area Setup



การย้ายกล้องไปยังพื้นที่ไปยังหน้ากาก แล้วเมนูเพื่อปรับขนาดของหน้ากาก จะปรากฏขึ้น



Privacy Zone Size Adjustment



ปรับขนาดหน้ากาก ใช้ปุ่มจอยสติ๊กหรือลูกศรเพื่อปรับขนาดของหน้ากาก

- ◀ ▶ (Left/Right) Adjusts mask width.

- ▲ ▼ (Up/Down) Adjusts mask height.



CAMERA SETUP (การติดตั้งกล้อง)

<Dome Camera Setup> -> <Camera Setup>

ZOOM CAMERA SETUP

FOCUS MODE SEMIAUTO
DIGITAL ZOOM ON
LINE LOCK OFF
<WHITE BALANCE SETUP>
<AUTO EXPOSURE SETUP>

BACK
EXIT

การตั้งค่าฟังก์ชันทั่วไปของโมดูลกล้องซูม

● Focus Mode [AUTO/MANUAL/SEMIAUTO]

ตั้งค่ากล้องโหมดโฟกัส

○ SEMIAUTO Mode

โหมดนี้โหมดโฟกัสการแลกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติระหว่างโหมด

โฟกัสและโหมดโฟกัสปกติเปิดใช้งานโหมดโฟกัสในการ

ดำเนินงานที่กำหนดไว้ล่วงหน้าและAuto เปิดใช้งานโหมดโฟกัส

เมื่อเขย่าเบา ๆ เริ่มต้นการดำเนินงาน

คู่มือการใช้งานด้วยโหมดที่ตั้งไว้ล่วงหน้า โฟกัสข้อมูลจะถูก

บันทึกในแต่ละที่ตั้งไว้ล่วงหน้าและสายกล้องโฟกัสข้อมูลใน

จดหมายที่ตั้งไว้ล่วงหน้าเร็วที่สุดเท่าที่กล้องมาถึงที่กำหนดไว้

ล่วงหน้า

● Digital Zoom [ON/OFF]

ฟังก์ชันซูมแบบดิจิทัล ON / OFF ในกรณีนี้คือกำหนดให้ปิด

ฟังก์ชัน optical zoom ทำงาน แต่ฟังก์ชันซูมหยุดที่ส่วนท้ายของ

อัตราขยาย optical zoom

● Line Lock

[ON/OFF]

ถ้าสายลอคซึ่งอยู่ในสัญญาณวิดีโอจะตรงกับไฟฟ้ากระแสดลับ

วิดีโอที่สามารถปรับขึ้นลงหลังจากที่การตั้งค่าจะมีการเปลี่ยนแปลง



White Balance Setup

<Dome Camera Setup> -> <Camera Setup> -> <White Balance Setup>

WB SETUP - GLOBAL

WB MODE AUTO
RED ADJUST
BLUE ADJUST

BACK
EXIT

● WB Mode [AUTO/MANUAL]

ในโหมดคู่มือระดับสีแดงและสีน้ำเงินสามารถตั้งค่าด้วยตนเอง

● Red Adjust [10 ~ 60]

● Blue Adjust [10 ~ 60]

□ Auto Exposure Setup

<Dome Camera Setup>→<Camera Setup>→<Auto Exposure Setup>

AE SETUP - GLOBAL	
→BACKLIGHT	OFF
DAY/NIGHT	AUTO1
BRIGHTNESS	25
IRIS	AUTO
SHUTTER	ESC
AGC	NORMAL
SSNR	MIDDLE
SENS-UP	<AUTO>
BACK	
EXIT	

- Backlight [ON/OFF]
Sets Backlight Compensation
- Day/Night [AUTO1/AUTO2 DAY/NIGHT]
AUTO1 เปลี่ยนโหมดกลางวัน / กลางคืนได้เร็วกว่า
AUTO2.
- Brightness [0~100]
ปรับความสว่างของภาพ ม่านตา ความเร็วชัตเตอร์และ
จากการถูกปรับโดยอัตโนมัติในการติดต่อกับค่านี้
- IRIS [AUTO/MANUAL(0~100)]
ถ้า Iris มีการตั้งค่าอัตโนมัติ Iris ควรจะมีความสำคัญ
สูงสุดในการปรับเปลี่ยนAE และความเร็วชัตเตอร์ควรจะ
คงที่ถ้า Iris ถูกตั้งค่าเป็นคู่มือการใช้งาน Iris ควรจะคงที่
และม่านตามีความสำคัญที่ต่ำกว่าในการปรับเปลี่ยนAE
ในการเปรียบเทียบกับคนอื่น ๆ
- Shutter Speed [ESC/A. Flicker/Manual (x 128~1/120000 sec)]
ถ้า Iris ถูกตั้งค่าเป็นคู่มือการใช้งานและความเร็วชัตเตอร์จะ
ถูกตั้ง ESC, ความเร็วชัตเตอร์ควรมีpriority สูงสุด หาก
ความเร็วชัตเตอร์ถูกตั้งค่าให้ ก. สั้น การลบ
สั้นไหว, ความเร็วชัตเตอร์ควรจะกำหนดให้ 1 / 100 สำหรับ
NTSC และ 1 / 120 สำหรับ PAL
- AGC [OFF/NORMAL/HIGH]
ช่วยเพิ่มความสว่างของภาพโดยอัตโนมัติในกรณีที่ระดับ
ความสว่างของสัญญาณภาพต่ำเกินไป
- SSNR [OFF/LOW/MIDDLE/HIGH]
ช่วยเพิ่มภาพโดยหักเมื่อระดับเสียงของภาพที่ได้รับสูง
เกินไป
- SENS-UP [AUTO(2~128)/OFF]
เปิดใช้งานฟังก์ชันความเร็วชัตเตอร์ช้าเมื่อUnunance
ของภาพ (สัญญาณ) เป็นสีเข้มเกินไป
มันเป็นไปได้ที่จะตั้งค่าจำนวนสูงสุดของเฟรมซ้อนขึ้นใน
อีกหนึ่งฟังก์ชันความเร็วชัตเตอร์ช้า

Motion Setup (การตั้งค่าการเคลื่อนไหว)

<Dome Camera Setup>→<Motion Setup>

MOTION SETUP

```

->MOTION LOCK      OFF
PWR UP ACTION      ON
AUTO FLIP          ON
JOG MAX SPEED      120/SEC
JOG DIRECTION       INVERSE
FRZ IN PRESET      OFF
  
```

```

<PARKING ACTION SETUP>
<ALARM INPUT SETUP>
BACK
EXIT
  
```

การตั้งค่าฟังก์ชันทั่วไปของการเคลื่อนไหวของPan / Tilt

- Motion Lock [ON/OFF]
Group. มันจะเป็นไปได้ที่จะเรียกใช้ฟังก์ชันเหล่านั้น การติดตั้งและลบฟังก์ชันเหล่านั้นได้ส่งไปในเมนูOSD
- Power Up Action [ON/OFF]
โปรดดูที่ส่วน "Other Functions"
- Auto Flip [ON/OFF]
โปรดดูที่ส่วน "Other Functions"
- Jog Max Speed [1° /sec~360° /sec]
ตั้งความเร็วสูงสุด jog speed. Jog speed เป็นสัดส่วนผกผันกับมุมขยาย ในฐานะที่เป็น magnification มุมไปถึงความเร็วในการ Pan / เที่ยงลง
- Jog Direction [INVERSE/NORMAL]
ถ้าคุณตั้งค่านี้ 'Inverse', มุมมองในหน้าจอก็มีการเคลื่อนไหวไปในทิศทางเดียวกันกับการเขย่าเบาๆ เียง หาก'ปกติ'ถูกเลือกมุมมองในหน้าจอก็จะย้ายกลับ
- Freeze in Preset [ON/OFF]
ที่จุดเริ่มต้นของการเคลื่อนไหวที่กำหนดไว้ล่วงหน้า กล้องจะเริ่มต้นการแช่แข็งภาพของจุดเริ่มต้น ช่วยให้กล้องแสดงภาพของจุดเริ่มต้นในระหว่างการเคลื่อนไหวที่ตั้งไว้และไม่สามารถแสดงภาพที่กล้องได้รับในระหว่างการเคลื่อนไหวที่ตั้งไว้ล่วงหน้า เร็วที่สุดเท่าที่กล้องจะหยุดที่จุดสิ้นสุดที่กำหนดไว้ล่วงหน้า , กล้องจะเริ่มต้นการแสดงผลภาพอยู่ที่จะได้รับที่จุดสิ้นสุดที่กำหนดไว้ล่วงหน้าพร้อมฟังก์ชันนี้ควรจะแตกต่างกันโดยแบบจำลอง



Parking Action Setup

<Dome Camera Setup>→<Motion Setup>→<Parking Action Setup>

PA R K I N G A C T I O N S E T U P

PARK ENABLE OFF
 WAIT TIME 00:10:00
 PARK ACTION HOME

BACK
 EXIT

ถ้าพาร์คเปิดใช้งานถูกกำหนดเป็นON, กล้องฟังก์ชันการทำงานกำหนดโดยอัตโนมัติ หากไม่มีคำสั่งในระหว่างที่ได้รับมอบหมายPTZ "Wait Time"

- Park Enable [ON/OFF]
- Wait Time [1 minute~4 hour]
 เวลาที่มีการแสดงพร้อมกับ "hh:mm:ss"รูปแบบและ
 คุณสามารถเปลี่ยนหน่วยนี้โดย 1 นาที
- Park Action [HOME/PRESET/PATTERN/SWING/GROUP]
 ○ HOME
 กล้องจะย้ายไปที่ตำแหน่งที่บ้านถ้าไม่มีคำสั่งPTZ ใน
 ระหว่างที่ได้รับมอบหมาย"Wait Time"

Alarm Input Setup (Not Available)

<Dome Camera Setup>→<Motion Setup>→<Alarm Input Setup>

ตรงกับที่ป้อนเซ็นเซอร์สัญญาณเตือนไปยังหนึ่งในตำแหน่งที่ตั้งไว้ล่วงหน้า หากภายนอกเซ็นเซอร์สามารถใช้งานกล้องจะย้ายไปที่ตำแหน่งที่กำหนดไว้ล่วงหน้าที่สุดตลอดทั้ง

เมื่อรายการนี้ถูกกำหนดไว้ล่วงหน้า

- Alarm x Type
 [Normal OPEN/Normal CLOSE] จะตั้งค่าชนิดใส่เซ็นเซอร์
- Alarm x Action
 [NOT USED/PRESET 1~128] การตอบโต้การกำหนดตำแหน่งให้กับแต่ละที่ตั้งไว้ล่วงหน้า

PRESET Setup (การตั้งค่า PRESET)

<Dome Camera Setup> → <Preset Setup>

PRESET SETUP

```

-----
_PRESET NO.      1

CLR PRESET      CANCEL
<EDIT SCENE>
<EDIT LABEL>   LABEL123
CAM ADJUST     GLOBAL

BACK
EXIT
  
```

- Preset Number [1-128] (Except [95])
หากที่ตั้งไว้ล่วงหน้าทีเลือกจะถูกกำหนดไว้แล้วย้ายกล้องไปยังตำแหน่งที่กำหนดไว้ล่วงหน้าและลักษณะที่กำหนดไว้ล่วงหน้าเช่นป้ายกำกับการและผลRelay แสดงบนจอภาพ หากที่ตั้งไว้ล่วงหน้าทีเลือกไม่ได้ถูกกำหนดแสดงให้เห็นถึง "UNDEFINED" บนจอภาพ
- Clear Preset [CANCEL/OK]
ลบข้อมูลที่ตั้งไว้ล่วงหน้าในปัจจุบัน
- Edit Preset Scene กำหนดตำแหน่งที่จากปัจจุบันที่ตั้งไว้ (1e PTZ) การแก้ไขป้ายชื่อที่จะแสดงบนหน้าจอเมื่อตั้งไว้ทำงาน
- Edit Precet Label MAX 10 ตัวอักษรจะได้รับอนุญาต

● CAM Adjust

[GLOBAL/LOCAL]

WB (White balance) และ AE (ค่าแสงอัตโนมัติ) สามารถตั้งค่าได้อย่างอิสระสำหรับแต่ละที่ตั้งไว้ล่วงหน้า มี 2 โหมดโหมด"ทั่วโลก"และโหมด"ท้องถิ่น"ที่มี ทั่วโลก modemeanst thatWB หรือ AE สามารถตั้งค่าทั้งหมดและพร้อมสำหรับสถานที่ที่ตั้งไว้ทั้งหมดใน

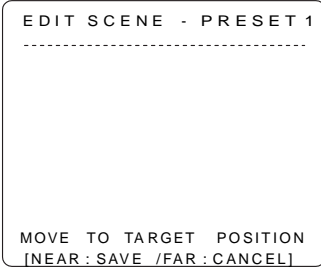
"กล้องตั้งค่า ZOOM เมฆ"

โหมดท้องถิ่นหมายความว่าWB หรือ AE สามารถตั้งค่าได้โดยอิสระหรือแยกต่างหากสำหรับแต่ละที่ตั้งไว้ล่วงหน้า ในเมนูตั้งค่าแต่ละค่าที่ตั้งไว้ แต่ละค่าWB / AE ท้องถิ่น ควรเปิดใช้งาน correspondingly เมื่อกล้องมาถึงที่สถานที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละ ในระหว่างการดำเนินการ เขาเบา ๆ ทั่วโลกค่าWB / AE ควรจะใช้ทั้งหมดค่าWB / AE ท้องถิ่นไม่ควรเปลี่ยนแม้ว่าทั่วโลกWB / AE การเปลี่ยนแปลงมูลค่า หาก"ท้องถิ่น"ถูกเลือกเมนูการตั้งค่าWB / AE แสดงให้เห็นบนจอภาพ



□ Edit Preset Scene

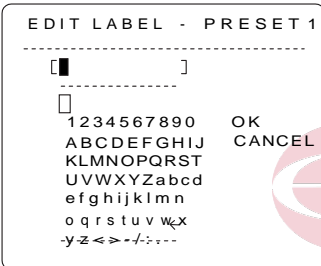
<Dome Camera Setup>→<Preset Setup>→<Edit Scene>



- ① ใช้จอยสติ๊กย้ายกล้องไปยังตำแหน่งที่ต้องการ
- ② โดยการกดปุ่ม NEAR บนที่กึ่งข้อมูล PTZ ในปัจจุบัน
- ③ กด FAR ในการยกเลิก

□ Edit Preset Label

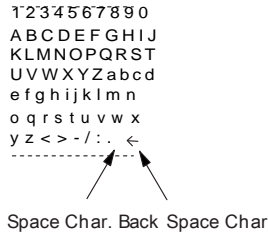
<Dome Camera Setup>→<Preset Setup>→<Edit Label>



- ① การแก้ไขป้ายชื่อที่จะแสดงบนหน้าจอมอนิเตอร์กล้องเมื่อมาถึงที่ตั้งไว้ล่วงหน้า ในเมนูแก้ไขป้ายชื่อเหลี่ยมแบบย้อนกลับคือเคอร์เซอร์ทันทีที่เสร็จสิ้นการเลือกตัวอักษรย้ายเคอร์เซอร์ไปที่หน้าหลัก



- ② ใช้ซ้าย / ขวา / ขึ้น / ลงของจอยสติ๊กย้ายไปยังที่เหมาะสมอักขระจากชุดอักขระที่เลือกตัวอักษรที่กดปุ่ม NEAR

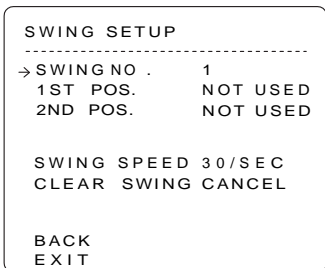


ถ้าคุณต้องการที่จะใช้ที่ว่างเปล่าให้เลือกอักขระช่องว่าง (" "). หากคุณต้องการลบตัวอักษรก่อนที่จะกลับไปใช้ตัวอักษรช่องว่าง (" ")←

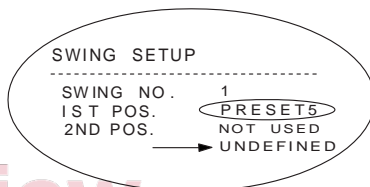
- ③ หากคุณสมบูรณ์แก้ไขป้ายชื่อให้เลื่อนเคอร์เซอร์ไปที่ OK กด NEAR สำคัญในการบันทึกผลจากเสร็จสิ้น เมื่อต้องการเปลี่ยนการยกเลิกในปัจจุบันเลื่อนเคอร์เซอร์ไปที่ "Cancel" และกด NEAR

Swing Setup

<Dome Camera Setup>→<Swing Setup>



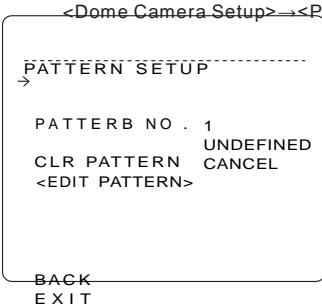
- **Swing Number** [1~8]
เลือกจำนวนที่จะแก้ไข Swing หากมีการสวิงที่เลือกไม่ได้ กำหนดไว้ "NOT USED" จะปรากฏในตำแหน่ง 1 และ 2 ตำแหน่ง
- **1st Position** [PRESET 1~128] (Except [95])
2nd Position
การตั้งค่าตำแหน่งที่ 2 สวิงสำหรับการทำงานที่ตั้งไว้ล่วงหน้าหากเลือกไม่ได้ถูกกำหนด "UNDEFINED" จะปรากฏเป็นที่แสดงด้านล่าง



เมื่อ Swing ทำงานฟังก์ชันย้ายกล้องจากที่ตั้งไว้กำหนดให้เป็นวันที่ 1 ซึ่งไปที่ตั้งไว้ล่วงหน้าที่ได้รับมอบหมายเป็นจุดที่ 2 ใน CW (ตามเข็มนาฬิกา) ทิศทางที่ แล้วย้ายกล้องจากที่ตั้งไว้ล่วงหน้าที่ได้รับมอบหมายเป็นจุดที่ 2 ไปยังที่ตั้งไว้กำหนดให้เป็น 1 ในจุดที่ CW (ทวน) ทิศทาง ในกรณีที่ตั้งไว้ล่วงหน้าที่กำหนดให้เป็นจุดที่ 1 เป็นเช่นเดียวกับที่ตั้งไว้ล่วงหน้าที่ได้รับมอบหมายเป็นจุดที่ 2 แล้วจะเปิดในแกนของมันโดย 360° ไปในทิศทางตามเข็มนาฬิกาและจากนั้นก็เปิดในแกนของมันโดย 360° ใน CCW ทิศทาง

- **Swing Speed** [1/sec~180 /sec]
Sets Swing ความเร็วจาก 1/ วินาทีถึง 180 ครั้ง / วินาที
- **Clear Swing** [CANCEL/OK]
ลบ Swing data ปัจจุบัน

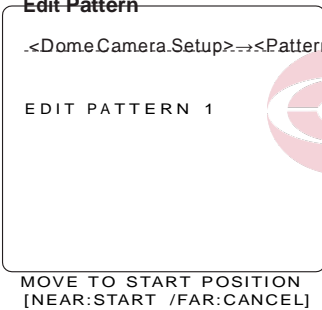
Pattern Setup (การตั้งค่ารูปแบบ)



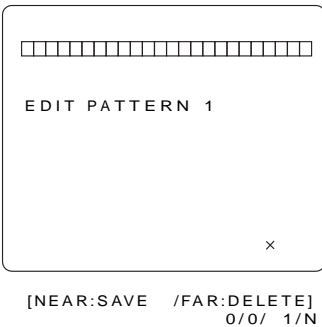
- Pattern Number [1~4]
เลือกจำนวนรูปแบบที่จะแก้ไข
ถ้าจำนวนรูปแบบที่เลือกไม่ได้ถูกกำหนด
"UNDEFINED" จะแสดงภายใต้รูปแบบที่เลือก
หมายเลข
- Clear Pattern [CANCEL/OK]
ข้อมูลที่ลบในรูปแบบปัจจุบัน
- Edit Patternk
เริ่มต้นรูปแบบการแก้ไข



Edit Pattern



- ① โดยใช้จอยสติ๊กย้ายไปยังตำแหน่งเริ่มต้นกับการซูมที่เหมาะสม
เพื่อเริ่มการบันทึกรูปแบบการกดปุ่ม NEAR เพื่อออกจากเมนูนี้ให้กด FAR
High Resolution High Technology

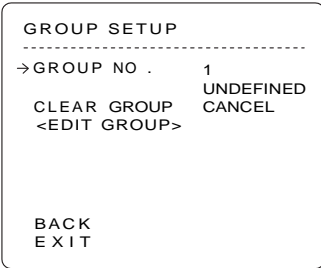


- ② ย้ายกล้องที่มีจอยสติ๊กของการควบคุมหรือเรียกใช้ฟังก์ชันที่กำหนดไว้ล่วงหน้าในการจดจำเส้นทาง (เส้นทางโค้งส่วนใหญ่) LN เป็นรูปแบบที่เลือก ขนาดหน่วยความจำทั้งหมดและขนาดหน่วยความจำส่วนที่เหลือจะถูกแสดงเมตรูปแบบของแถบ สูงสุดที่ 1200 คำสั่งที่การสื่อสารจะถูกเก็บไว้ในรูปแบบ
- ③ เพื่อบันทึกข้อมูลและออกจากกด NEAR หากต้องการยกเลิกการบันทึกและลบการบันทึกข้อมูล กด FAR

Group Setup (การตั้งค่ากลุ่ม)

<Dome Camera Setup>→<Group Setup>

[1~8]



- Group Number

จำนวนกลุ่มเลือกที่จะแก้ไข
 ถ้าจำนวนกลุ่มที่เลือกไม่ได้ถูกกำหนด
 "UNDEFINED" จะแสดงภายใต้เลือก
 จำนวนกลุ่ม

- Clear Group

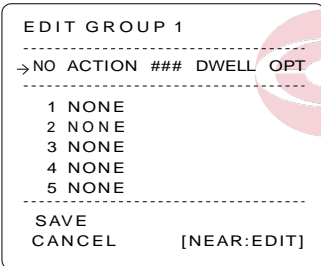
[CANCEL/OK]
 ข้อมูลที่ลบในกลุ่มในปัจจุบัน

- Edit Group

เริ่มต้นกลุ่มการแก้ไข

Edit Group

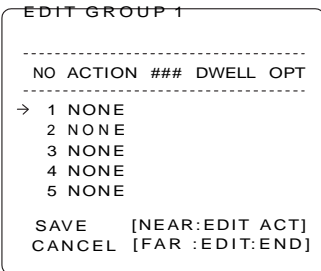
<Dome Camera Setup>→<Group Setup>→<Edit Group>



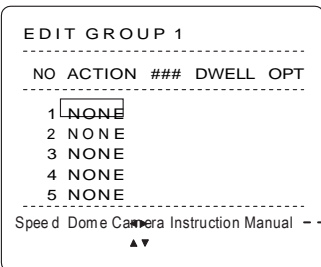
① กดที่ Near ในการ "NO" ในรายการที่จะเริ่มต้นการติดตั้งกลุ่ม



② โปรดทราบว่า MAX.20 ฟังก์ชันได้รับอนุญาตในกลุ่ม เลื่อนเคอร์เซอร์ขึ้น / ลงและกดปุ่ม Near การตั้งค่า



③ การตั้งค่าการดำเนินการอาศัยเวลาและตัวเลือก โปรดทราบว่ารายการที่เลือกคือที่แสดงในแบบย้อนกลับ เลื่อนเคอร์เซอร์ซ้าย / ขวาเพื่อเลือกรายการและเลื่อนเคอร์เซอร์ขึ้น / ลงเพื่อเปลี่ยนค่าต่างๆ



- Action ### [NONE/PRESET/SWING/PATTERN]

- DWELL [0 second~4 minutes]
 Sets Dwell Time between functions

- OPT Option. It should be preset speed when



□ preset is set in Action It should
SAVE [:MOVE CURSOR]
CANCEL [:CHANGE VAL.]

be the

จำนวนของรูปแบบการทำซ้ำเมื่อหรือแกว่งเป็น
การดำเนินการLN เลือก




```

EDIT GROUP 1
-----
NO ACTION ### DWELL OPT
-----
1 PRESET      [ ] 00:03 360
2 NONE
3 NONE
4 NONE
5 NONE
-----
SAVE      [◀ :MOVE CURSOR
CANCEL   [▲ :CHANGE VAL.
    
```

④ การตั้งค่ารายการเช่นAction, ###, Dwell and OPT.

```

EDIT GROUP 1
-----
NO ACTION ### DWELL OPT
-----

→ 1 PRESET      1 00:03 360
2 NONE
3 NONE
4 NONE
5 NONE
-----
SAVE      [NEAR:EDITACT
CANCEL   [FAR :EDITEND
    
```

5 หลังจากเสร็จสิ้นการตั้งค่าการกดคีย์ที่ใกล้เคียงกับเมนูหนึ่งระดับบน (ขั้นตอนที่ ②) เลื่อนเคอร์เซอร์ขึ้น / ลงเพื่อเลือกการดำเนินการ จำนวนและทำซ้ำขั้นตอนขั้นตอนที่②④ ~ เพื่อแก้ไขกลุ่มที่เลือก

```

EDIT GROUP 1
-----
NO ACTION ### DWELL OPT
-----

1 PRESET      1 00:03 360
2 NONE
3 NONE
4 NONE
5 NONE
-----
→SAVE
CANCEL
    
```

6 หลังจากเสร็จสิ้นการตั้งค่าการดำเนินการทั้งหมดให้กดFAR ในการออก แล้ว เคอร์เซอร์จะย้ายไป "SAVE" สถานที่ Near สำคัญในการบันทึกข้อมูล



System Initialize (เริ่มต้นระบบ)

SYSTEM INITIALIZE	
→ CLEAR ALL DATA	NO
● CLR DISPLAY SET	NO
● CLR CAMERA SET	NO
● CLR MOTION SET	NO
● CLR EDIT DATA	NO
REBOOT CAMERA	NO
REBOOT SYSTEM	NO
SAVE	
CANCEL	

- Clear All Data ลบข้อมูลการกำหนดค่าทั้งหมดเช่นจอแสดงผล กล้อง การตั้งค่าการเคลื่อนไหวและอื่น ๆ
- Clear Display Set เป็นค่าเริ่มต้นการตั้งค่าการแสดงผล
- Clear Camera Set เป็นค่าเริ่มต้นการตั้งค่ากล้อง
- Clear Motion Set การกำหนดค่าเริ่มต้นการเคลื่อนไหว
- Clear Edit Data ลบวันที่ที่ตั้งไว้ล่วงหน้า, ข้อมูล, Swing ข้อมูลรูปแบบและจัดกลุ่มข้อมูล
- Reboot Camera Reboots Zoom Camera module
- Reboot System Reboots Speed Dome Camera

□ Initial Configuration Table (ตารางที่กำหนดค่าเริ่มต้น)

Display Configuration (แสดงการตั้งค่าคอนฟิก)		Camera Configuration (การตั้งค่ากล้อง)	
Camera ID (ID กล้อง)	ON	Focus Mode (โหมดโฟกัส)	SemiAuto
PTZ Information (ข้อมูล PTZ)	AUTO	Digital Zoom (ดิจิทัลซูม)	ON Line
Action Title	AUTO	Lock (ล็อก)	OFF
Preset Label (ชื่อที่ตั้งไว้ล่วงหน้า)	AUTO	White Balance (สมดุลแสงสีขาว)	AUTO
Alarm Input (อลาร์มอินพุต)	AUTO	Backlight (แสงไฟ)	OFF
North Direction (ทิศเหนือ)	Pan 0°	Day&Night (กลางวันและกลางคืน)	AUTO1
Privacy Zone (พื้นที่ส่วนตัว)	Undefined	Brightness (ความสว่าง)	25
		Iris (การปรับแสง)	AUTO
		Shutter (การจับภาพ)	ESC
		AGC (ควบคุมเก้การขยาย)	NORMAL
		SSNR	MIDDLE
		SENS-UP	AUTO (4 Frame)
Motion Configuration (การกำหนดค่าการเคลื่อนไหว)		User Edit Data (ผู้ใช้แก้ไขข้อมูล)	
Motion Lock (ล็อกการเคลื่อนไหว)	OFF	Preset 1~128	Undefined
Power Up Action	ON	Swing 1~8	Undefined
Auto Flip	ON	Pattem 1~4	Undefined
Jog Max Speed	120°/sec	Group 1~8	Undefined
Jog Direction	INVERSE		
Freeze In Preset	OFF		
Park Action	OFF		
Alarm Action	OFF		

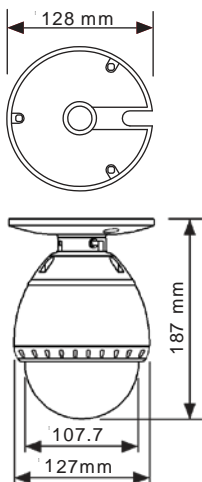


Video Signal System (ระบบสัญญาณ)		NTSC	PAL
Camera	CCD	1/4" Interline Transfer CCD	
	พิกเซลสูงสุด	811(H)× 508(V)410K	795(H)× 596(V)470K
	ภาพเมื่อเกิดเอ็ฟเฟ็ค	768(H)×494(V)380K	752(H)×582(V)440K
	ความละเอียดทาง	500 TV Line(Color), 570 TV Line(B/W)	
	สัญญาณต่อสัญญาณ	50 dB (AGC Off)	
	ซูม	×10 Optical zoom , ×10 Digital Zoom	
	ความยาวโฟกัส	F1.8, f=3.8-38mm	
	ความไวต่อแสง	0.7 Lux(Color) / 0.02 Lux (B/W), 50 IRE	
	กลางวันและกลางคืน	Auto / Day / Night(ICR)	
	โฟกัส	Auto / Manual / SemiAuto	
	โหมดการปรับแสง	Auto / Manual	
	ความเร็วในการจับ	1/50 ~ 1/120000 sec	
	ควบคุมเกณฑ์การ	Normal / High / Off	
	ความสมดุลแสงสีขาว	Auto / Manual (Red, Blue Gain Adjustable)	
	การชดเชยแสงพื้นหลัง	Low / Middle / High / Off	
Range	Selectable		
Flickerless	Low / Middle / High / Off		
Pan/Tilt	SSNR	Pan: 360°(Endless)	
	Pan/Tilt Speed	Tilt: 180°(Auto-Flip), 95°(Normal)	
	Preset	Preset: 360°/sec	
		Manual: 0.05~360°/sec(proportional to zoom)	
		Swing: 1~180°/sec	
		127 Preset(Label, Camera Image Setting)	
	Pattern	4 Pattern, 1200 commands(about 5 minute)/pattern	
	Swing	8 Swing	
กลุ่ม	8 Group (20 action entities per Group)		
ฟังก์ชันอื่นๆ	Auto flip, Auto Parkong, Power Up Action etc.		
General	การเชื่อมต่อ	RS-485	
	โปรโตคอล	Pelco-D, Pelco-P selectable	
	พื้นที่ส่วนตัว	4 Zone	
	อลารัมอินพุต	4 Input	
	OSD	Menu / PTZ information etc	
	Rated Power	DC 12V / 0.8A	
	ขนาด	Dome: Ø107.7	
		Housing: Ø128 × 187(H)mm	
	น้ำหนัก	about 1.2 Kg	
อุณหภูมิขณะปฏิบัติการ	0°C ~ 40 °C		

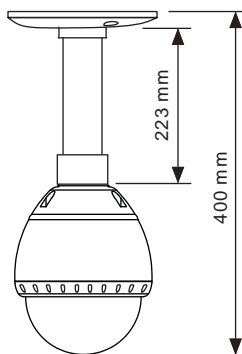
* รายละเอียดของผลิตภัณฑ์นี้อาจมีการเปลี่ยนแปลง โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

Dimension (ขนาด)

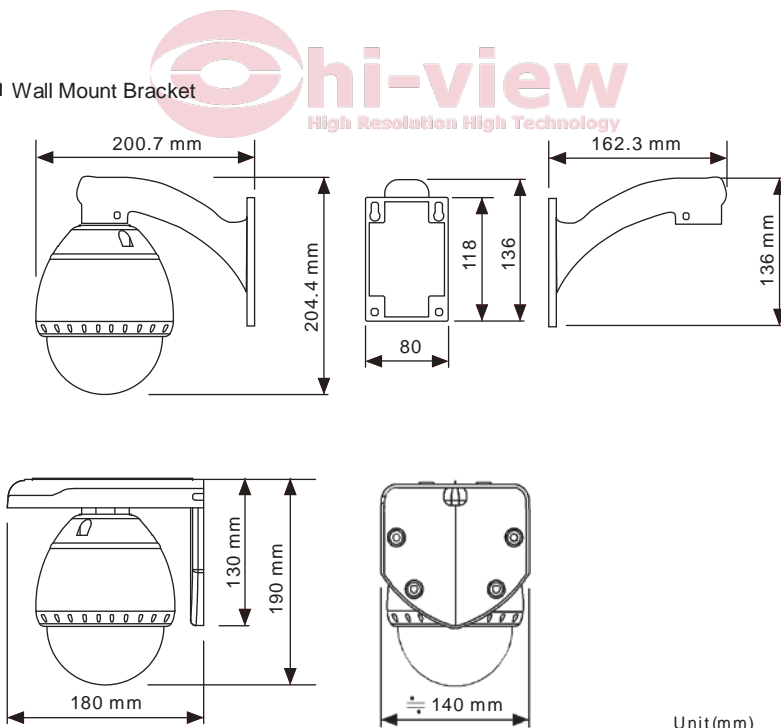
□ Ceiling Bracket



□ Pendant Bracket



□ Wall Mount Bracket



Unit(mm)