

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG QUESTEK SPEED DOME

MỤC LỤC

Contents

Hướng dẫn sử dụng QTC-801/QTC-820	4
1. Giới thiệu.....	4
2. Cách kết nối.....	4
Hướng dẫn sử dụng QTC-802	6
I. Giới thiệu	6
II. Cách kết nối.....	6
II. Điều khiển	7
CAMERA SPEED DOME QTC-805	8
1. Thông số kĩ thuật.....	8
2. Kết nối.....	8
3. Thiết lập thông số cho camera.....	8
Hướng dẫn sử dụng QTC-808	10
1. Giới thiệu	10
2. Cách kết nối.....	10
3. Điều khiển:.....	10
4. Phụ lục.....	11
Hướng dẫn sử dụng QTC-821/QTC-831s	12
1. Giới thiệu.....	12
2. Cách kết nối.....	12
3. Điều khiển	12
Hướng dẫn sử dụng QTC-840s	14
1. Giới thiệu QTC-840s.....	14
2. Cách kết nối.....	14
3. Điều khiển	14
Hướng dẫn sử dụng QTC-841	16
1. Giới thiệu.....	16
2. Cách kết nối.....	16
3. Điều khiển	16
Hướng dẫn sử dụng QTC-807/QTC-806A/QTC-806	18
1. Giới thiệu	18
2. Cách kết nối.....	18
3. Điều khiển:.....	18
4. Phụ lục	19
Hướng dẫn sử dụng QTC-830A/QTC-830S	20
1. Giới thiệu QTC-830A	20

2. Cách kết nối.....20

3. Điều khiển20



Hướng dẫn sử dụng QTC-801/QTC-820

1. Giới thiệu

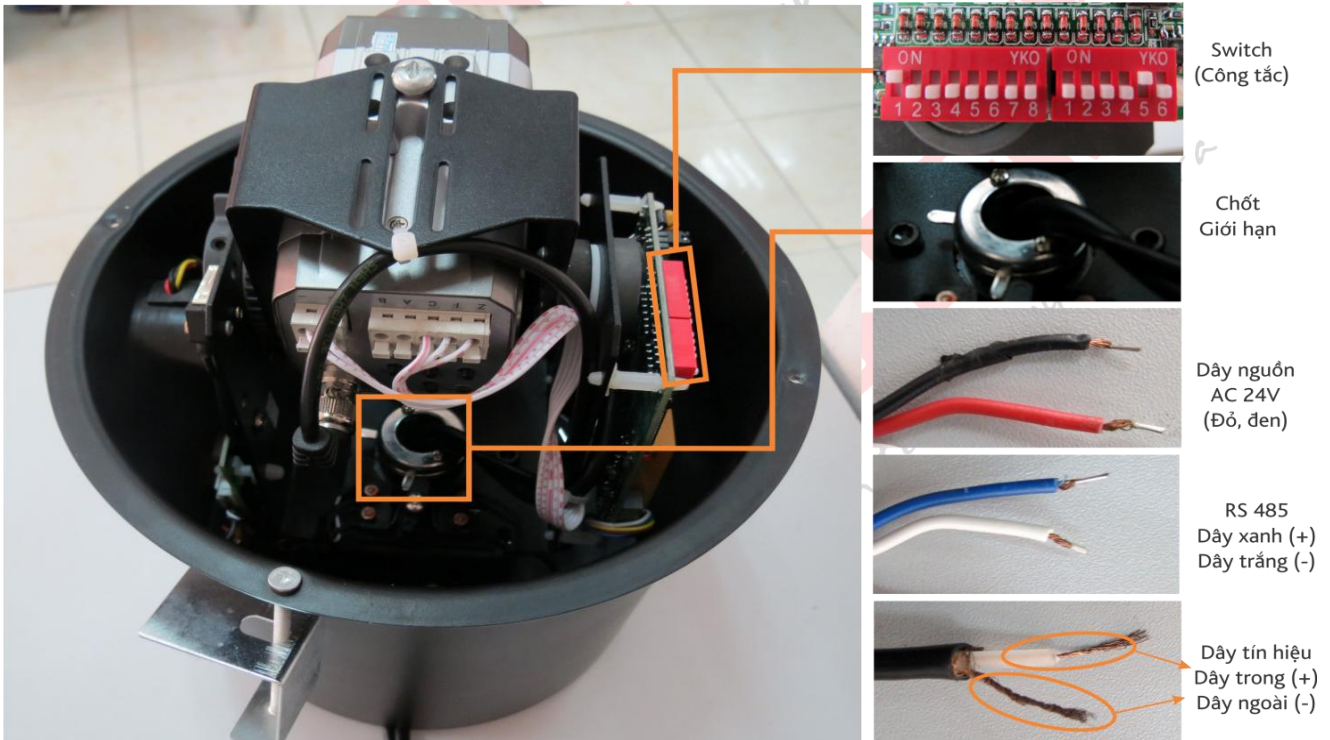


Camera Speed Dome, tốc độ trung bình, gắn trần

- 1/3 SONY Super Exwave CCD, 480 TVL
- Ống kính Zoom 30 lần (f3.3 ~ 99 mm)
- Quay ngang: 360°, quay dọc 90°
- Tốc độ xoay theo phương ngang tối đa: 5,5°/s, phương dọc: 3,5°/s
- Điều khiển từ xa qua Internet
- Nguồn: AC 24V

2. Cách kết nối

Sau khi bỏ nắp kính camera



1. Cài đặt thông số kết nối

Khi cấu hình camera QTC-820 để có thể điều khiển qua bàn điều khiển hoặc đầu ghi ta phải biết được 3 thông số là: Protocol (giao thức), baud rate (Tốc độ chuyên), ID hoặc Address (Địa chỉ camera). Ba thông số đó được cài đặt bằng Switch (Công tắc) trên Camera. Trên Switch có 2 dãy nhỏ, ta có bảng xét thông số qua cách gạt (on/off) như sau:

(Ta hiểu như sau: 0 là gạt đang off, 1 là gạt đang on)

Dãy gạt ngắn (Dùng để cài đặt baud rate)

- Gạt từ 1 -> 4 dùng để thiết lập với 1 số đầu ghi đặc biệt, với bàn điều khiển và đầu ghi QUESTEK thì để off hết

	Gạt 5	Gạt 6
2400	0	0
4800	1	0
9600	0	1
19200	1	1

Dãy gạt dài (Dùng để cài đặt ID hoặc Address cho Camera)

ID	Gạt 1 -> 8	ID	Gạt 1 -> 8	ID	Gạt 1 -> 8	ID	Gạt 1 -> 8
1	10000000	2	01000000	3	11000000	4	00100000
5	10100000	6	11000000	7	11100000	8	00010000
9	10010000	10	01010000	11	11010000	12	00110000
13	10110000	14	01110000	15	11110000	16	00001000
17	10001000	18	01001000	19	11001000	20	00101000
21	10101000	22	01101000	23	11101000	24	00011000
25	10011000	26	01011000	27	11011000	28	00111000
29	10111000	30	01111000	31	11111000	32	00000100
33	10000100	34	01000100	35	11000100	36	00100100
37	10100100	38	01100100	39	11100100	40	00010100
41	10010100	42	01010100	43	11010100	44	00110100
45	10110100	46	01110100	47	11110100	48	00001100
49	10001100	50	01001100	51	11001100	52	00101100
53	10101100	54	01101100	55	11101100	56	00011100
57	10011100	58	01011100	59	11011100	60	00111100
61	10111100	62	01111100	63	11111100		

(Cài đặt ID hoặc Address cho Camera để phân biệt điều khiển Camera)

Mặc định Camera QTC-820 là: Protocol : Pelco-D, Baud rate: 4800, ID (Address): 1

2. Thiết lập giới hạn góc quay

Vì camera QTC-820 không có chức năng set điểm tuần tra nên không thể xét giới hạn 2 bên khi quay tự động được. Camera QTC-820 được xét giới hạn thủ công bằng cách di chuyển 2 chốt bên trong như hình vẽ phía bên, kéo 2 chốt càng xa nhau thì góc quay càng hẹp

3. Kết nối dây

- Dây nguồn (Dùng nguồn AC 24V – Adapter đi kèm) – dây đỏ và dây đen
- Dây điều khiển (RS 485): dây xanh là RS 485+, dây trắng là RS 485-
- Dây tín hiệu: dây bên trong bọc trắng là dây tín hiệu (+), dây ngoài bọc trắng là dây tín hiệu (-)

3. Điều khiển

- Lệnh “99 Call” để chạy tự động trái phải

Hướng dẫn sử dụng QTC-802

I. Giới thiệu

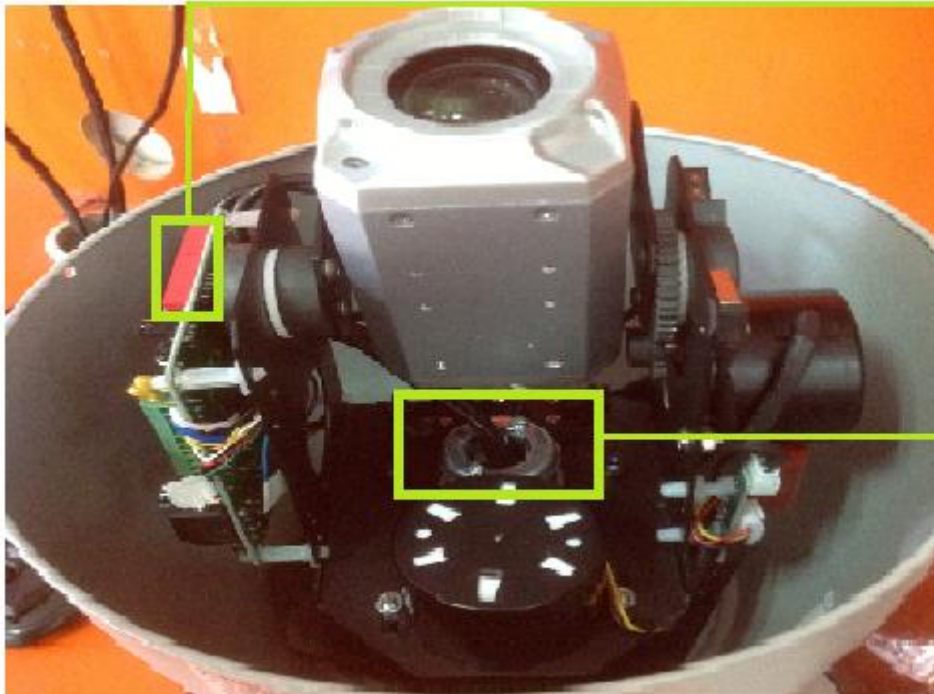


Camera Speed Dome, tốc độ trung bình, gắn ngoài trời (có mái che)

- 1/3 SONY Super Exwave CCD, 480 TVL
- Ống kính Zoom 30 lần (f3.3 ~ 99 mm)
- Quay ngang: 360°, quay dọc 90°
- Tốc độ xoay theo phương ngang tối đa: 5,5°/s, phương dọc: 3,5°/s
- Điều khiển từ xa qua Internet
- Nguồn: AC 24V

II. Cách kết nối

Sau khi bỏ nắp kính camera



Switch
(Công tắc)



Chốt
Giới hạn



Dây tín hiệu
Dây trong (+)
Dây ngoài (-)

4. Cài đặt thông số kết nối

Khi cấu hình camera QTC-802 để có thể điều khiển qua bàn điều khiển hoặc đầu ghi ta phải biết được 3 thông số là: Protocol (giao thức), baud rate (Tốc độ truyền), ID hoặc Address (Địa chỉ camera). Ba thông số đó được cài đặt bằng Switch (Công tắc) trên Camera. Trên Switch có 1 dãy 1-> 8 và 1->6 gạt nhỏ, ta có bảng xét thông số qua cách gạt (on/off) như sau:

(Ta hiểu như sau: 0 là gạt đang off, 1 là gạt đang on)

Do mặc định dãy gạt này sẽ không gạt (dãy gạt này sẽ ở chế độ off) nên giao thức mặc định là Pelco-D

Gạt từ 5 -> 6 (Dùng để cài đặt baud rate, dãy gạt 1->6)

Baudrate	2400	4800	9600	19200
Switch(1-6)	000000	000010	000001	000011

Gạt từ 1 -> 8 (Dùng để cài đặt ID hoặc Address cho Camera, dãy gạt 1->8)

ID	Gạt 1 -> 8	ID	Gạt 1 -> 8	ID	Gạt 1 -> 8	ID	Gạt 1 -> 8
1	000001	2	000010	3	000011	4	000100
5	000101	6	000110	7	000111	8	001000
9	001001	10	001010	11	001011	12	001100
13	001101	14	001110	15	001111	16	010000
17	010001	18	010010	19	010011	20	010100
21	010101	22	010110	23	010111	24	011000
25	011001	26	011010	27	011011	28	011100
29	011101	30	011110	31	011111	32	100000
33	100001	34	100010	35	100011	36	100100
37	100101	38	100110	39	100111	40	101000
41	101001	42	101010	43	101011	44	101100
45	101101	46	101110	47	101111	48	110000
49	110001	50	110010	51	110011	52	110100
53	110101	54	110110	55	110111	56	111000
57	111001	58	111010	59	111011	60	111100
61	111101	62	111110	63	111111		

(Cài đặt ID hoặc Address cho Camera để phân biệt điều khiển Camera)

Mặc định Camera QTC-802 là: Protocol : Pelco-D, Baud rate: 2400, ID (Address): 1

5. Thiết lập giới hạn góc quay

Vì camera QTC-802 không có chức năng set điểm tuần tra nên không thể xét giới hạn 2 bên khi quay tự động được. Camera QTC-802 được xét giới hạn thủ công bằng cách di chuyển 2 chốt bên trong như hình vẽ phía bên, kéo 2 chốt càng xa nhau thì góc quay càng hẹp

6. Kết nối dây

- Dây nguồn (Dùng nguồn AC 24V – Adapter đi kèm) – dây đỏ và dây đen
- Dây điều khiển (RS 485): dây xanh là RS 485+, dây vàng là RS 485-
- Dây tín hiệu: dây bên trong bọc trắng là dây tín hiệu (+), dây ngoài bọc trắng là dây tín hiệu (-)

II. Điều khiển

- Lệnh “99 Call” để chạy tự động trái phải

CAMERA SPEED DOME QTC-805

1. Thông số kĩ thuật

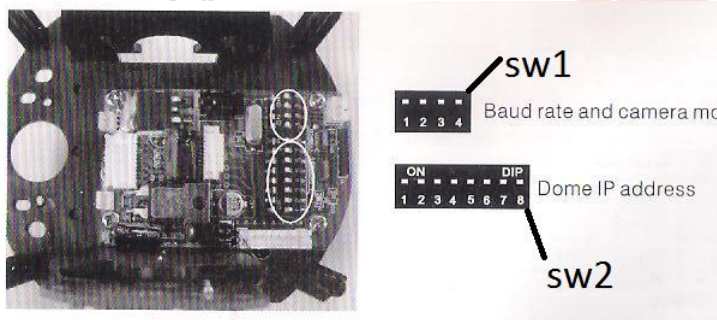
Điện áp sử dụng	DC12V-2000mA
Kích thước	285x220x180
Cách lắp đặt	Lắp trên tường
Độ ẩm hoạt động	10-70%
Nhiệt độ hoạt động	0-40 ⁰ c
Tốc độ quay ngang	0.1 ⁰ -60 ⁰ /1s(middle)hoặc0.1 ⁰ -200 ⁰ /1s(high)
Tốc độ quay dọc	0.1 ⁰ -60 ⁰ /1s(middle)hoặc0.1 ⁰ -200 ⁰ /1s(high)
Số điểm set được	128 điểm

2. Kết nối



3. Thiết lập thông số cho camera

- Trên thân camera có 2 dãy công tắc dùng để thiết lập các thông số như: ID, giao thức, tốc độ truyền



Dãy SW1: thiết lập giao thức và tốc độ truyền

Dãy SW2 : thiết lập địa chỉ ID cho camera

- Bảng thiết lập dãy SW1

Switcher Status	Baud Rate	Switcher Status	Baud Rate
	2400		9600
	4800		19200

Thiết lập tốc độ truyền cho camera

Camera sẽ tự nhận giao thức là PELCO-D hoặc PELCO-P

- Bảng thiết lập dãy SW2
Thiết lập địa chỉ ID cho Camera

Address	Switcher	Address	Switcher	Address	Switcher
0		12		24	
1		13		25	
2		14		26	
3		15		27	
4		16		28	
5		17		29	
6		18		30	
7		19		31	
8		20		32	

- Set điểm cho Camera

Muốn Camera nhớ một điểm nào đó, ta di chuyển camera đến điểm đó, nhập vào số thứ tự mà ta muốn đặt cho điểm đó, sau đó ta nhấn SET

Ví dụ: Set điểm thứ nhất cho camera

Ta di chuyển camera đến điểm cần set sau đó nhấn “1”, “Set”

- Gọi điểm đã cài đặt cho Camera

Muốn gọi một điểm đã set cho Camera ta nhập vào số thứ tự của điểm cần gọi rồi nhấn CALL

Ví dụ: Gọi điểm số 2 đã set cho Camera

Ta nhấn “2”, “Call”

- Xóa Điểm đã set cho camera

Muốn xóa điểm đã set cho camera ta nhập số thứ tự của điểm cần xóa, sau đó nhấn CLEAR

Ví dụ: Xóa điểm số 3

Ta nhấn “3”, “Clear”

- Gọi cho camera tuần tra tự động các điểm đã set

o Muốn camera tự động tuần tra các điểm từ 1-16 ta nhấn “81”, “CALL”

o Muốn camera tự động tuần tra các điểm từ 17-32 ta nhấn “82”, “CALL”

o Muốn camera tự động tuần tra các điểm từ 33-48 ta nhấn “83”, “CALL”

- Set điểm giới hạn cho camera khi quay tự động theo phương ngang

o Muốn set điểm giới hạn bên trái cho camera : ta di chuyển camera đến điểm cần set sau đó nhấn “62”, “SET”

o Muốn set điểm giới hạn bên phải cho camera : ta di chuyển camera đến điểm cần set sau đó nhấn “63”, “SET”

- Gọi cho camera tự động tuần tra theo phương ngang

Muốn camera tự động tuần tra theo phương ngang ta nhấn “84”, “CALL”

- Cho camera ngừng tuần tra tự động theo phương ngang:

Muốn camera ngừng tự động tuần tra theo phương ngang ta nhấn “86”, “CALL”

- Gọi Menu của camera

Muốn gọi menu của camera ta nhấn “80”, “CALL”

Sau đó để di chuyển ta nhấn “TELE” hoặc “WIDE”

Để chọn ta nhấn “OPEN” hoặc “CLOSE”

Muốn thay đổi thông số ta nhấn “NEAR” hoặc “FAR”

Hướng dẫn sử dụng QTC-808



1. Giới thiệu

4Inch Mini Camera High SpeedDome, tốc độ cao

- 1/4" CCD, 500TVL
- Ống kính **Zoom 10 lần**, auto focus
- Quay ngang: 360°, quay dọc 180° (flip)
- Tốc độ xoay theo phương ngang: 0.01° ~ 300°/s, theo phương dọc: 0.01° ~ 90°/s
- Presets: 256 vị trí tuần tra, điều khiển RS485, Protocol: PELCO-D, PELCO-P
- Điều khiển từ xa qua Internet
- Nguồn: DC 12V

2. Cách kết nối

- Gồm 1 dây nguồn, 1 dây video và 2 dây màu, gồm:
 - o Dây xanh dương(đầu đỏ): RS485+(A)
 - o Dây xanh lá cây(đầu xanh dương): RS485-(B)

3. Điều khiển:

a. Bảng thông số điều khiển

Số	Lệnh	Kết quả
95	Call	Mở menu chính
82	Call	Tuần tra tự động
83	Call	Xóa hết các điểm
84	Call	Kích hoạt mô hình 1
85	Call	Kích hoạt mô hình 2
86	Call	Kích hoạt mô hình 3
87	Call	Kích hoạt mô hình 4

Số	Lệnh	Kết quả
96	Call	Quay gián đoạn 360 độ
97	Call	Quét 2 điểm A-B
98	Call	Tuần tra tự động
99	Call	Quay liên tục 360 độ
Bất kỳ ^(*)	Set	Đặt điểm cho vị trí hiện hành
	Call	Gọi lại vị trí đã đặt điểm

* Trừ các số chức năng(95,82,83...)

b. Danh mục menu chính

Mục	Diễn giải
SYSTEM INFORMATION	Hiển thị thông tin cơ bản của hệ thống
ADDR SETTING	Thay đổi ID Address
MOTION	Cài đặt PTZ, quét 2 điểm A-B
PATTERNS	Quét theo mô hình
CAMERA	Cài đặt thông số camera
CRUISE SETTING	Tuần tra
IR SETTING	Hồng ngoại
DISLAY SETUP	Hiển thị thông tin trên màn hình
RESTORE FACTORY DEFAULT	Khôi phục lại hệ thống mặc định
REBOOT SYSTEM	Khởi động lại
EXIT	Thoát menu

c. Quét giữa 2 điểm A – B

- Cài đặt điểm A: **MENU->MOTION->SET FRAME SCAN->LEFT...** bấm **Open** để định vị điểm A
- Cài đặt điểm B: Di chuyển góc nhìn camera đến điểm mới, sau đó bấm **Open** để định vị điểm B
- Gọi chức năng: **97 Call**

d. Tuần tra thông minh

- Vào **MENU->PATTERNS->PROGRAM PATTERN->USE.....**
- Xác định đường đi: bấm **Open** để bắt đầu, di chuyển cần điều khiển để góc nhìn camera đi theo ý muốn, sau đó bấm **Open** để kết thúc.
- Gọi chức năng: **84 Call**. Tương tự với Pattern 2, 3, 4 sẽ là 85, 86, 87 + Call

e. Tuần tra

- Cài đặt tuần tra: **MENU->CRUISE SETTING**

Tuần tra	Diễn giải
DWELL TIME	Thời gian ngừng giữa các điểm
PRESET LIST	Danh sách tuần tra hiện tại, tối đa có 3 danh sách
1 ON 0 OFF 1234567890 1111011101	Trạng thái: 1 = ON, 2 = OFF Danh sách các điểm Bỏ qua điểm 5 và 9 khi tuần tra

- Gọi chức năng: **82 Call**

f. Hồng ngoại

Tên	Giá trị	Diễn giải
IR MODE	AUTO	Chế độ: Auto(Tự động), ON(Luôn bật), OFF(Luôn tắt)
IR ON SENS	240	Độ sáng khi bật hồng ngoại
IR OFF SENS	170	Độ sáng khi tắt hồng ngoại
CURRENT LEVEL	144	Độ sáng hiện tại

4. Phụ lục

- Khi dùng đầu ghi điều khiển: **Open= IRIS+ ; Close= IRIS-**

Hướng dẫn sử dụng QTC-821/QTC-831s



1. Giới thiệu

Camera High SpeedDome, tốc độ cao, gắn ngoài trời

- 1/3 SONY Super Exwave CCD, 520 TVL

- Ống kính Zoom 22 lần (f3.9 ~ 85.8 mm), Zoom Kỹ thuật số 10 lần, tổng cộng 220 lần

- Quay ngang: 360°, quay dọc 180° (flip)

- Tốc độ xoay theo phương ngang: 0.5° ~ 280°/s, theo phương dọc: 0.5° ~ 90°/s

- Presets: 204 vị trí tuần tra, điều khiển RS-485, Protocol: PELCO, KALATEL...

- Điều khiển từ xa qua Internet

- Nguồn: AC 24V

2. Cách kết nối

- Gồm 1 dây tín hiệu video và 4 dây màu, bao gồm:

o Dây đỏ, đen: nguồn 24V AC

o Dây nâu: RS485+(A)

o Dây xanh dương: RS485-(B)

3. Điều khiển

a. Cài đặt điểm

- Điểm số + "Set". Ví dụ: "1 set" là cài đặt nhớ góc đó của camera vào điểm 1

b. Gọi điểm

- Sau khi cài đặt điểm gọi điểm bằng cách: điểm số + "Call". Ví dụ: "1 call" là di chuyển camera về vị trí 1 đã cài đặt ở trên

c. Tuần tra điểm

- Nhóm 1: Tuần tra từ điểm cài đặt 1 -> 16. Gọi bằng: "51 Call"

- Nhóm 2: Tuần tra từ điểm cài đặt 17 -> 32. Gọi bằng: "52 Call"

- Nhóm 3: Tuần tra từ điểm cài đặt 33 -> 48. Gọi bằng: "53 Call"

- Cài đặt thời gian tạm dừng tại điểm tuần tra:

Ví dụ: muốn ngừng 6 giây khi tuần tra nhóm 2 ta gõ "52 Set" + "3 Set" sau đó gõ "53 Call" để chạy tuần tra.

Điểm	1	2	3	4	5	6	7
Thời gian	1s	3s	6s	15s	30s	1m	5m
Điểm	8	9	10	11	12	13	-
Thời gian	15m	30m	1h	8h	12h	24h	-

d. Quét 360°

- Cài đặt theo chiều kim đồng hồ: "65 Call" + "(tốc độ quét 1->10) Call"

- Cài đặt ngược chiều kim đồng hồ: "65 Call" + "(tốc độ quét 11->20) Call"

e. Chạy giữa 2 điểm A-B

- Từ A->B:

Điểm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Chạy từ ... đến....	11- 21	12- 22	13- 23	14- 24	15- 25	16- 26	17- 27	18- 28	19- 29	20- 30

Tốc độ quét:

Điểm	1	2	3
Tốc độ chạy	Chậm	Trung bình	Nhanh

VD: Chạy từ điểm 15 đến điểm 25 với tốc độ quét nhanh nhất ta sử dụng: “66 Set” + “5 Set” + “3 Set”, để chạy ta sử dụng “66 Call” + “5 Call”

f. Một số cài đặt nhanh khác

- 60 Call: Mở menucamera
- 79 Call: Khôi phục mặc định
- Để bật chế độ chống ngược sáng vào Menu sau đó bật WDR = ON
- 71 Call: Xóa mọi điểm
- 89 Call: Khởi động lại

d. Phụ lục

- Để thay đổi ID Adress ta điều chỉnh cần gạt trong SW2, thay đổi Protocol & Baudrate ta điều chỉnh cần gạt trong SW1. Chi tiết xem bảng thông số trong sách hướng dẫn(trang 17 - 26) và hình bên dưới.

Một số thông số đơn giản:

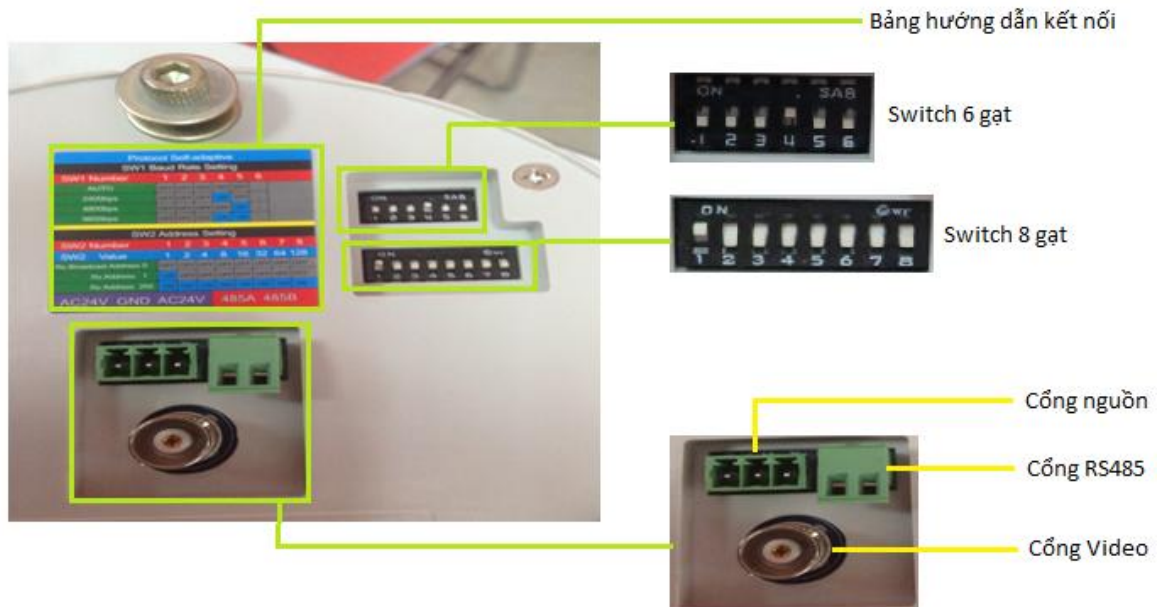
o **SW 2:**

ID	1	2	3	4	5	6	7	8
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

ID	1	2	3	4	5	6	7	8
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
...

o **SW 1:**

Protocol&Baudrate	1	2	3	4	5
PELCO-D & 2400	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
PELCO-D & 4800	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
PELCO-D & 9600	OFF	OFF	OFF	ON	ON



Switch 6: cần gạt số 4 = ON => Protocol là 'Pelco D' và Baudrate là '2400'
 Switch 8: cần gạt số 1 = ON => ID Address là '3'

Hướng dẫn sử dụng QTC-840s

1. Giới thiệu QTC-840s



Camera Speed Dome Hồng Ngoại, tốc độ cao, gắn ngoài trời

- 1/3 SONY Super Exwave CCD, 520 TVL
- Ống kính Zoom 30 lần
- Tầm nhìn của đèn hồng ngoại: 100 ~ 150 m
- Quay ngang: 360°, quay dọc 180° (flip)
- Tốc độ xoay theo phương ngang: 0.5° ~ 40°/s, theo phương dọc: 0.5° ~ 25°/s
- Presets: 128 vị trí tuần tra, điều khiển RS-485, Protocol: PELCO D, PELCO P
- Điều khiển từ xa qua Internet
- Nguồn: DC 12V - 5A

2. Cách kết nối

- Đầu đỏ: RS485+
- Đầu xanh: RS485-

3. Điều khiển

1. Cài đặt điểm:

- Điểm số + "Set". Ví dụ: "1 set" là cài đặt nhớ góc đó của camera vào điểm 1

2. Gọi điểm:

- Sau khi cài đặt điểm gọi điểm bằng cách: điểm số + "Call". Ví dụ: "1 call" là di chuyển camera về vị trí 1 đã cài đặt ở trên

3. Tuần tra (quét nhiều điểm):

- Chế độ tuần tra chia làm 8 nhóm điểm tuần tra (Mỗi nhóm tối đa 16 điểm)
 - o Nhóm 1: Tuần tra từ điểm cài đặt 1 -> 16. Gọi bằng: "41 Call", Xóa bằng: "41 Set"
 - o Nhóm 2: Tuần tra từ điểm cài đặt 17 -> 32. Gọi bằng: "42 Call", Xóa bằng: "42 Set"
 - o Nhóm 3: Tuần tra từ điểm cài đặt 65 -> 80. Gọi bằng: "43 Call", Xóa bằng: "43 Set"
 - o Nhóm 4: Tuần tra từ điểm cài đặt 113 -> 128. Gọi bằng: "44 Call", Xóa bằng: "44 Set"
 - o Nhóm 5: Tuần tra từ điểm cài đặt 129 -> 144. Gọi bằng: "45 Call", Xóa bằng: "45 Set"
 - o Nhóm 6: Tuần tra từ điểm cài đặt 145 -> 160. Gọi bằng: "46 Call", Xóa bằng: "46 Set"
 - o Nhóm 7: Tuần tra từ điểm cài đặt 161 -> 176. Gọi bằng: "47 Call", Xóa bằng: "47 Set"
 - o Nhóm 8: Tuần tra từ điểm cài đặt 177 -> 192. Gọi bằng: "48 Call", Xóa bằng: "48 Set"
- Cài đặt thời gian tạm dừng tại điểm tuần tra:
 - Dừng quan sát 4 giây: "51 Set" Dừng quan sát 10 giây: "54 Set"
 - Dừng quan sát 6 giây: "52 Set" Dừng quan sát 12 giây: "55 Set"
 - Dừng quan sát 8 giây: "53 Set"

4. Cài đặt quay 360 độ và qua lại giữa 2 điểm A-B

- Cài đặt giới hạn bên phải: "35 Set".
- Cài đặt giới hạn bên trái: "36 Set".
- Quay qua lại giữa 2 điểm sau khi xét giới hạn 2 bên: "38 Call" (Nếu chưa xét giới hạn 2 bên sẽ quay 360 độ)
- Xóa giới hạn 2 bên: "38 Set"

- Cài đặt tốc độ quay
 Tốc độ 6°/giây: “61 Set” Tốc độ 9°/giây: “62 Set”
 Tốc độ 15°/giây: “63 Set” Tốc độ 40°/giây: “64 Set”

5. Khôi phục cài đặt mặc định:

- Khôi phục về mặc định : “40 Set”

6. Bảng địa chỉ và baudrate

- Bảng địa chỉ

Mã code	ID	Mã code	ID	Mã code	ID	Mã code	ID
0000000	0	0010000	4	0001000	8	0011000	12
1000000	1	1010000	5	1001000	9	1011000	13
0100000	2	0110000	6	0101000	10	0111000	14
1100000	3	1110000	7	1101000	11	1111000	15

- Bảng thông số baudrate

Baudrate	2400	4800	9600	19200
8	OFF	ON	OFF	ON
9	OFF	OFF	ON	ON

- Protocol tự động được hiểu là PELCO-D và PELCO-P

Hướng dẫn sử dụng QTC-841



1. Giới thiệu

Camera High SpeedDome, tốc độ cao, gắn ngoài trời

- 1/3 SONY Super Exwave CCD, 520 TVL
- Ống kính Zoom 22 lần (f3.9 ~ 85.8 mm),
- Quay ngang: 360°, quay dọc 180° (flip)
- Tốc độ xoay theo phương ngang: 0.5 ~ 240°/s, theo phương dọc: 0.5 ~ 160°/s
- Presets: 204 vị trí tuần tra, điều khiển RS-485, Protocol: PELCO
- Điều khiển từ xa qua Internet
- Nguồn: DC 12V

2. Cách kết nối

- Gồm 1 dây tín hiệu video và 4 dây màu, bao gồm:
 - o Dây đỏ, đen: nguồn 12V DC
 - o Dây nâu: RS485+(A)
 - o Dây xanh dương: RS485-(B)

3. Điều khiển

a. Cài đặt điểm

- Điểm số + "Set". Ví dụ: "1 set" là cài đặt nhớ góc đó của camera vào điểm 1

b. Gọi điểm

- Sau khi cài đặt điểm gọi điểm bằng cách: điểm số + "Call". Ví dụ: "1 call" là di chuyển camera về vị trí 1 đã cài đặt ở trên

c. Tuần tra điểm

- Nhóm 1: Tuần tra từ điểm cài đặt 1 -> 16. Gọi bằng: "51 Call"
- Nhóm 2: Tuần tra từ điểm cài đặt 17 -> 32. Gọi bằng: "52 Call"
- Nhóm 3: Tuần tra từ điểm cài đặt 33 -> 48. Gọi bằng: "53 Call"
- Cài đặt thời gian tạm dừng tại điểm tuần tra:
Ví dụ: muốn ngừng 6 giây khi tuần tra nhóm 2 ta gõ "52 Set" + "3 Set" sau đó gõ "53 Call" để chạy tuần tra.

Điểm	1	2	3	4	5	6	7
Thời gian	1s	3s	6s	15s	30s	1m	5m
Điểm	8	9	10	11	12	13	-
Thời gian	15m	30m	1h	8h	12h	24h	-

d. Quét 360°

- Cài đặt theo chiều kim đồng hồ: "65 Call" + "(tốc độ quét 1->10) Call"
- Cài đặt ngược chiều kim đồng hồ: "65 Call" + "(tốc độ quét 11->20) Call"

e. Chạy giữa 2 điểm A-B

- Từ A->B:

Điểm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Chạy từ ...	11-	12-	13-	14-	15-	16-	17-	18-	19-	20-
đến....	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

- Tốc độ quét:

Điểm	1	2	3
Tốc độ chạy	Chậm	Trung bình	Nhanh

VD: Chạy từ điểm 15 đến điểm 25 với tốc độ quét nhanh nhất ta sử dụng: “66 Set” + “5 Set” + “3 Set”, để chạy ta sử dụng “66 Call” + “5 Call”

f. Hồng ngoại thông minh

- Cách thức: “49 Call” + N, sau đó bấm “49 + Call” để kết thúc. Trong đó N dựa theo bảng thông số sau:

N	Chức năng	Ghi chú
1	Chỉnh sang độ nhạy cao	
2	Chỉnh sang độ nhạy vừa	Mặc định
3	Chỉnh sang độ nhạy thấp	
7	Bật hồng ngoại	
8	Tắt hồng ngoại	
9	Hồng ngoại tự động	Mặc định
50	Tự động chỉnh độ sáng đèn hồng ngoại	Mặc định
57	Giảm độ sáng đèn hồng ngoại	
58	Bật tắt cả hồng ngoại	
59	Tăng độ sáng đèn hồng ngoại	

g. Một số cài đặt nhanh khác

- 60 Call: Mở menucamera
- 60 Set: Đóng menucamera
- 79 Call: Khôi phục mặc định
- 71 Call: Xóa mọi điểm
- 89 Call: Khởi động lại

e. Phụ lục

- Để thay đổi ID Address ta điều chỉnh cần gạt trong SW2, thay đổi Protocol & Baudrate ta điều chỉnh cần gạt trong SW1. Chi tiết xem bảng thông số trong sách hướng dẫn(trang 17 - 26) và hình bên dưới.
Một số thông số đơn giản:

o SW 2:

ID	1	2	3	4	5	6	7	8
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

ID	1	2	3	4	5	6	7	8
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
...

o SW 1:

Protocol&Baudrate	1	2	3	4	5
PELCO-D & Auto	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
PELCO-D & 2400	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
PELCO-D & 4800	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
PELCO-D & 9600	OFF	OFF	OFF	ON	ON



SW1: Protocol là 'Pelco D' và Baudrate là 'tự động'
SW2: cần gạt số 1 = ON => ID Address là '1'

Hướng dẫn sử dụng

QTC-807/QTC-806A/QTC-806

1. Giới thiệu

4Inch Mini Camera High SpeedDome, tốc độ cao

- 1/4" CCD, 500TVL
- Ống kính Zoom 10 lần, auto focus
- Quay ngang: 360°, quay dọc 180° (flip)
- Tốc độ xoay theo phương ngang: 0.01° ~ 360°/s, theo phương dọc: 0.01° ~ 90°/s
- Presets: 256 vị trí tuần tra, điều khiển RS485, Protocol: PELCO-D, PELCO-P...
- Điều khiển từ xa qua Internet
- Nguồn: DC 12V

2. Cách kết nối

- Gồm 1 dây nguồn, 1 dây video và 2 dây màu, gồm:
 - o Dây nâu: RS485+(A)
 - o Dây xanh: RS485-(B)

3. Điều khiển:

a. Đặt và gọi điểm

- Điểm số + "Set". Ví dụ: "1 set" là cài đặt nhớ góc đó của camera vào điểm 1
- Sau khi cài đặt điểm gọi điểm bằng cách: điểm số + "Call". Ví dụ: "1 Call" là di chuyển camera về vị trí 1 đã cài đặt ở trên

b. Tuần tra điểm

- Nhóm 1: Tuần tra từ điểm 1 -> 16. Gọi bằng: "115 Call"
- Nhóm 2: Tuần tra từ điểm 17 -> 32. Gọi bằng: "116 Call"
- Nhóm 3: Tuần tra từ điểm 33 -> 48. Gọi bằng: "117 Call"
- Nhóm 4: Tuần tra từ điểm 49 -> 64. Gọi bằng: "118 Call"
- Nhóm 5: Tuần tra từ điểm 65 -> 80. Gọi bằng: "119 Call"

c. Tuần tra theo điểm cho trước

- **MAIN MENU** -> **TOUR SETTING**. Trong đó, **NO**: ID tuần tra; **INTERVAL TIME**: Thời gian ngừng; **TITLE**: Tên hiển thị; **PRESET POST NO. LIST**: Danh sách điểm(tối đa 16 điểm); **SAVE**: Lưu; **RUN**:Chạy thử
- Khởi động ID tuần tra **1, 2, 3, 4, 5** tương ứng với "**100 + Call**", "**101 + Call**", "**102 + Call**", "**103 + Call**", "**104 + Call**"

d. Quét giữa 2 điểm A-B

- Cài đặt điểm trái: "**110 + Set**"
- Cài đặt điểm phải: "**111 + Set**"
- Gọi chức năng: "**112 + Call**"

e. Quét 360°

- Quét nhanh: "**120 + Call**"
- Quét chậm: "**121 + Call**"

f. Cài đặt khu vực(*)

- Để nhận diện khu vực khi camera quan sát tới, ta vào **MAIN MENU** -> **ADVANCED SETTING** -> **ZONE SETTING**. Trong đó **NO.**: ID khu vực; **TITLE**: Tên hiển thị; **LEFT LIMIT**: Giới hạn trái; **RIGHT LIMIT**: Giới hạn phải; **SAVE**: Lưu; **CLEAR**: Xóa

- Để hiển thị khu vực lên màn hình xem phần **DISPLAY SETUP**

g. Cài đặt tuần tra thông minh(*)

- Cài đặt tuần tra: **MAIN MENU->ADVANCED SETTING->TRACK SETTING**. Trong đó, **NO.:** ID tuần tra; **TITLE:** Tên hiển thị; **SET START POS:** Chọn điểm khởi đầu; **RECORD:** Ghi lịch trình điều khiển ; **SAVE:** Lưu lại
- Khởi động ID tuần tra **1, 2, 3, 4** tương ứng với **“130 + Call”, “131 + Call”, “ 132 + Call”, “133 + Call”**

h. Cài đặt điểm điểm gốc

- Điểm gốc là điểm quan sát chính, mỗi khi camera quay sang điểm khác, sau một thời gian nhất định nó sẽ trở về điểm gốc.
- Cài đặt: **MAIN MENU->ADVANCED SETTINGS->HOME POS SETTING**. Trong đó **TIME:** Thời gian trả về; **PRESET POS NO.:** Chọn điểm gốc
- Cài đặt nhanh: **“121 + Set + 3 + Set”**. Cài đặt điểm **3** là điểm gốc

4. Phụ lục

Điểm	Lệnh	Call	Set
135	Chuyển sang hệ màu PAL	x	
136	Chuyển sang hệ màu NTSC	x	
131	Cài đặt địa chỉ mềm		x
Open	Mở menu camera(bên trong)		
Close	Đóng menu camera(bên trong)		
65	Mở main menu	x	
95	Đóng main menu	x	
111	Khởi động lại	x	
150	Khôi phục về mặc định	x	

- Khi dùng đầu ghi điều khiển: **Open= IRIS+ ; Close= IRIS-**
- (*) Bấm 65 +Call để kích hoạt lại điều khiển menu

Hướng dẫn sử dụng QTC-830A/QTC-830S



1. Giới thiệu QTC-830A

- Camera Speed Dome, tốc độ cao, gắn ngoài trời
- 1/3 SONY Super Exwave CCD, 480 TVL
- Zoom: QTC-830A: 30 lần (f3.3 ~ 99 mm), QTC-830s: 22 lần(f3.9~85.8mm) + 10 lần zoom số
- Quay ngang: 360⁰, quay dọc 180⁰ (flip)
- Tốc độ xoay: 0.5⁰ ~ 30⁰/s
- Presets: 128 vị trí tuần tra, điều khiển RS-485, Protocol: PELCO, KALATEL...
- Điều khiển từ xa qua Internet
- Nguồn: AC 24V

2. Cách kết nối



Switch 8 gạt



Switch 6 gạt

- Gồm 1 dây tín hiệu video và 4 dây màu, bao gồm:

- o Dây đỏ, đen: nguồn 24V AC
- o Dây nâu: RS485+(A), Dây xanh dương: RS485-(B)

3. Điều khiển

a. Cài đặt điểm

- Điểm số + "Set". Ví dụ: "1 set" là cài đặt nhớ góc đó của camera vào điểm 1

b. Gọi điểm

- Sau khi cài đặt điểm gọi điểm bằng cách: điểm số + "Call". Ví dụ: "1 call" là di chuyển camera về vị trí 1 đã cài đặt ở trên

c. Tuần tra điểm

- Nhóm 1: Tuần tra từ điểm cài đặt 1 -> 16. Gọi bằng: "51 Call"
- Nhóm 2: Tuần tra từ điểm cài đặt 17 -> 32. Gọi bằng: "52 Call"
- Nhóm 3: Tuần tra từ điểm cài đặt 33 -> 48. Gọi bằng: "53 Call"

Ví dụ: muốn ngừng 6 giây khi tuần tra nhóm 2 ta gõ "52 Set" + "3 Set" sau đó gõ "53 Call" để chạy tuần tra.

Điểm	1	2	3	4	5	6	7
Thời gian	1s	3s	6s	15s	30s	1m	5m
Điểm	8	9	10	11	12	13	-
Thời gian	15m	30m	1h	8h	12h	24h	-

d. Quét 360°

- Cài đặt theo chiều kim đồng hồ: "65 Call" + "(tốc độ quét 1->10) Call"
- Cài đặt ngược chiều kim đồng hồ: "65 Call" + "(tốc độ quét 11->20) Call"

e. Chạy giữa 2 điểm

- Chạy từ điểm 11 đến điểm 21 ta sử dụng "66 Call"

f. Một số cài đặt nhanh khác

- 71 Call: Xóa mọi điểm

g. Phụ lục

- Để thay đổi ID Adress ta điều chỉnh cần gạt trong SW2, thay đổi Protocol & Baudrate ta điều chỉnh cần gạt trong SW1. Chi tiết xem bảng thông số trong sách hướng dẫn(trang 17 - 26) và hình bên dưới.

Một số thông số đơn giản:

o **SW 2:**

ID	1	2	3	4	5	6	7	8
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

ID	1	2	3	4	5	6	7	8
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
...

o **SW 1:**

Protocol&Baudrate	1	2	3	4	5
PELCO-D & 2400	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
PELCO-D & 4800	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
PELCO-D & 9600	OFF	OFF	OFF	ON	ON