

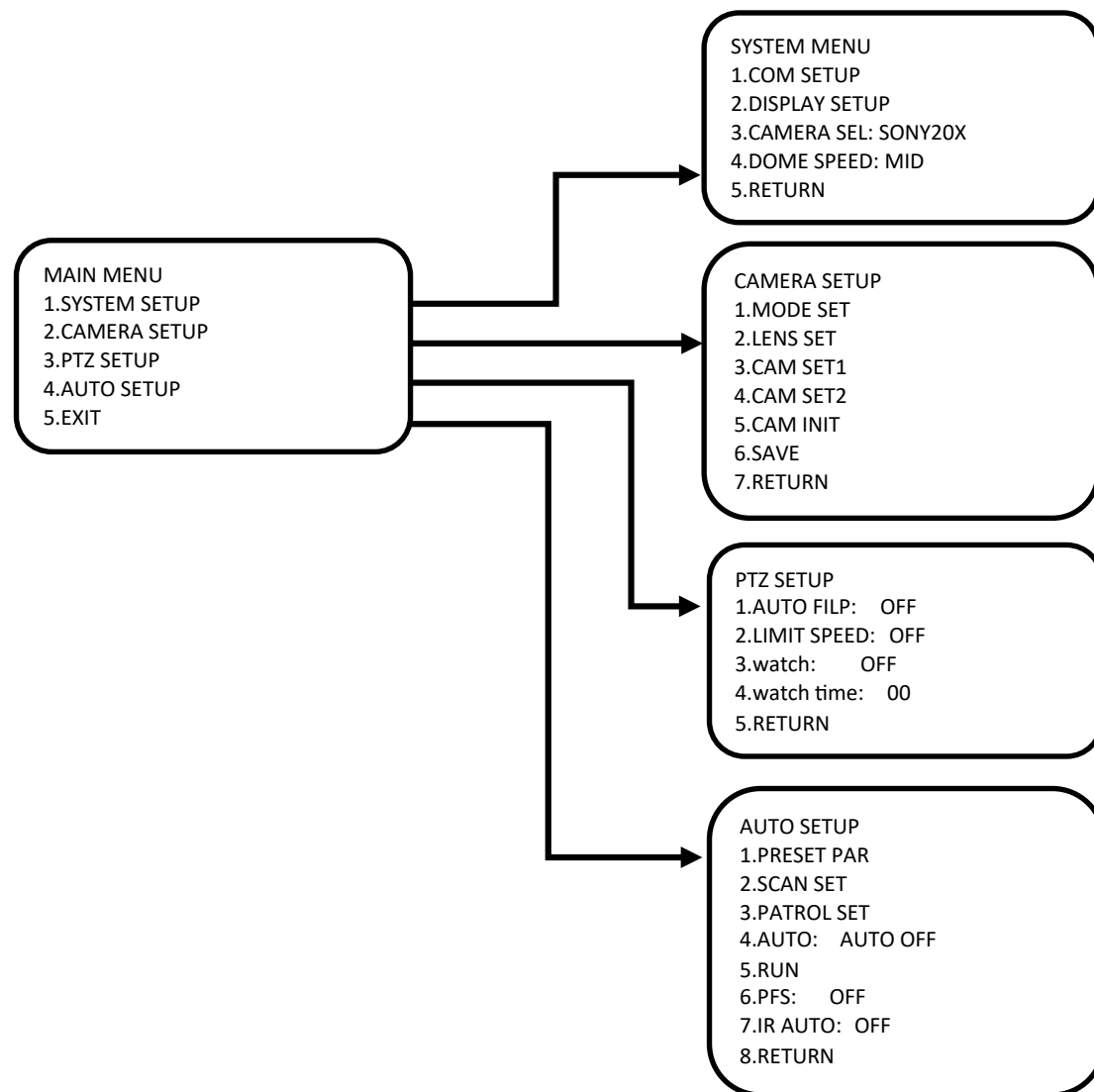
SDI 攝影機選單設定

開啟機組主功能表的方法：選擇 95 號預設點 (CalPreset 95) 。

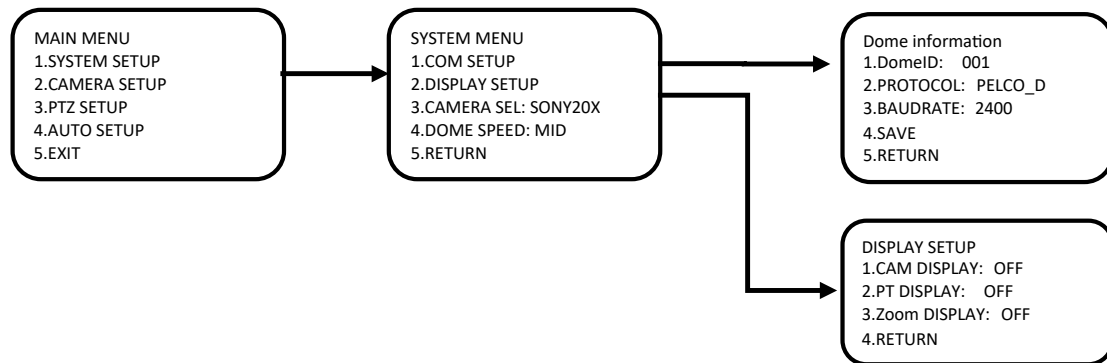
對於不同的鍵盤在開啟主功能表或開啟各預設點的操作方法也不盡相同，以目前使用的鍵盤的操作方法為基準。

機組支援鍵盤等控制器的快捷命令功能，透過簡單的操作可達到儲存預設點、開啟預設點、設置掃描邊界、啟動掃描、啟動巡弋等功能。詳細操作請參照目前所使用控制器的使用說明書。

功能表索引

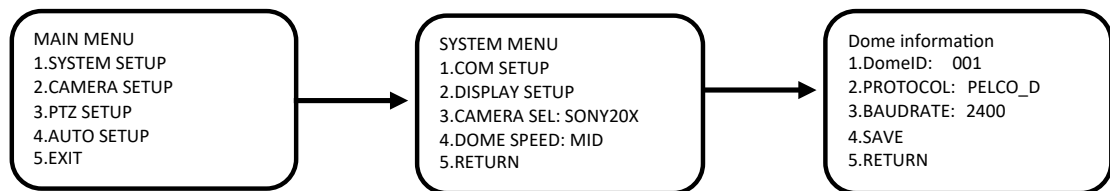


一、系統功能表設置 (SYSTEM MENU)



1. 通訊設定 (COM SETUP) (如果機組僅為採用指撥開關設置通訊位址，此項僅顯示機組的位址、協議、串列傳輸速率，不能更改，只有相容軟體設定的位址機組此項才可以設置機組的位址、協議、串列傳輸速率)

設置方法：



1. 機組位址設置

將搖桿移到 ▲ 或 ▼ 來選擇“位址”，然後移到 ◀ 或 ▶ 側，選擇所需數字 (1-255 個位址可供選擇)

2. 機組協定設置

將搖桿移到 ▲ 或 ▼ 側來選擇“協定”，然後移到 ◀ 或 ▶ 側，選擇所需協議

3. 機組串列傳輸速率設置

將搖桿移到 ▲ 或 ▼ 側來選擇“串列傳輸速率”，然後移到 ◀ 或 ▶ 側，選擇所需串列傳輸速率

4. 把搖桿移到 ▲ 或 ▼ 側來選擇“儲存”，然後移到 ▶ 側。儲存機組位址設置、球機協議設置、球機通訊速率設置

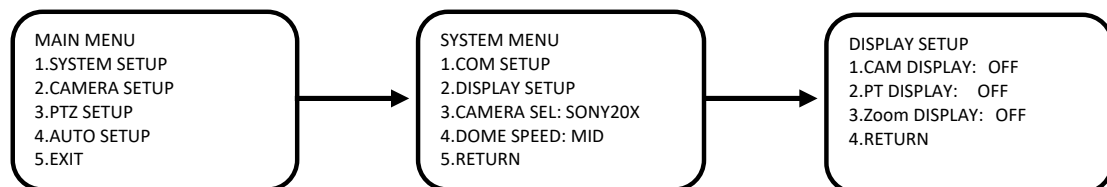
註：如沒有儲存操作機組位址設置、球機協議設置、球機串列傳輸速率設置將無法生效。

5. 將搖桿移到 ▲ 或 ▼ 側來選擇“返回”，然後移到 ▶ 側。結束設置返回上一層選單

2. 顯示設定 (DISPLAY SETUP)

用來設定攝影機方位指示和鏡頭放大倍數指示。

設置方法：



1. 攝影機 OSD 顯示設定 (CAM DISPLAY)

將搖桿移到 ▲ 或 ▼ 側來選擇“上下方位”，然後移到 ◀ 或 ▶ 側，可分別設置為開 / 關 (NO: 開 OFF: 關)

2. 上下左右方位顯示設定 (PT DISPLAY)

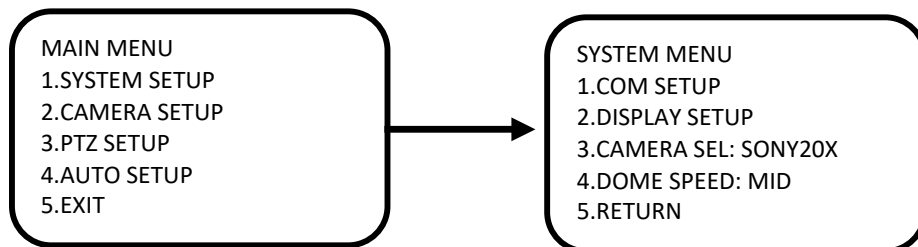
將搖桿移到▲或▼側來選擇“左右方位”，然後移到◀或▶側，可分別設置為開 / 關 (NO: 開 OFF: 關)

3. 攝影機倍數位顯示設定 (ZOOM DISPLAY)

將搖桿移到▲或▼側來選擇“攝影機倍數”，然後移到◀或▶側，可分別設置為開 / 關 (NO: 開 OFF: 關)

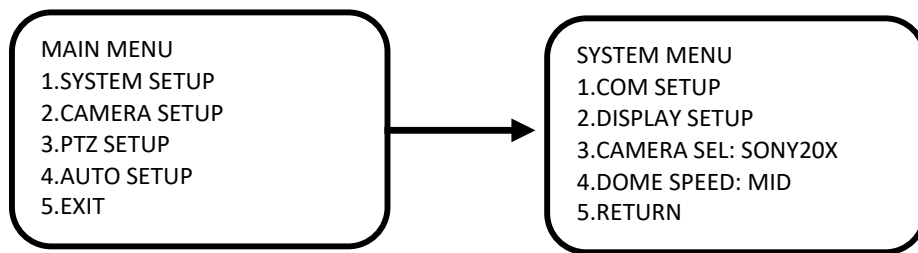
4. 將搖桿移到▲或▼側來選擇“返回”，然後移到▶側。結束設定返回上一層選單

3. 攝影機選擇設置 (CAMERA SEL)



本機組固定選擇 SONY 攝影機組件。

4. 機組速度選擇 (DOME SPEED)

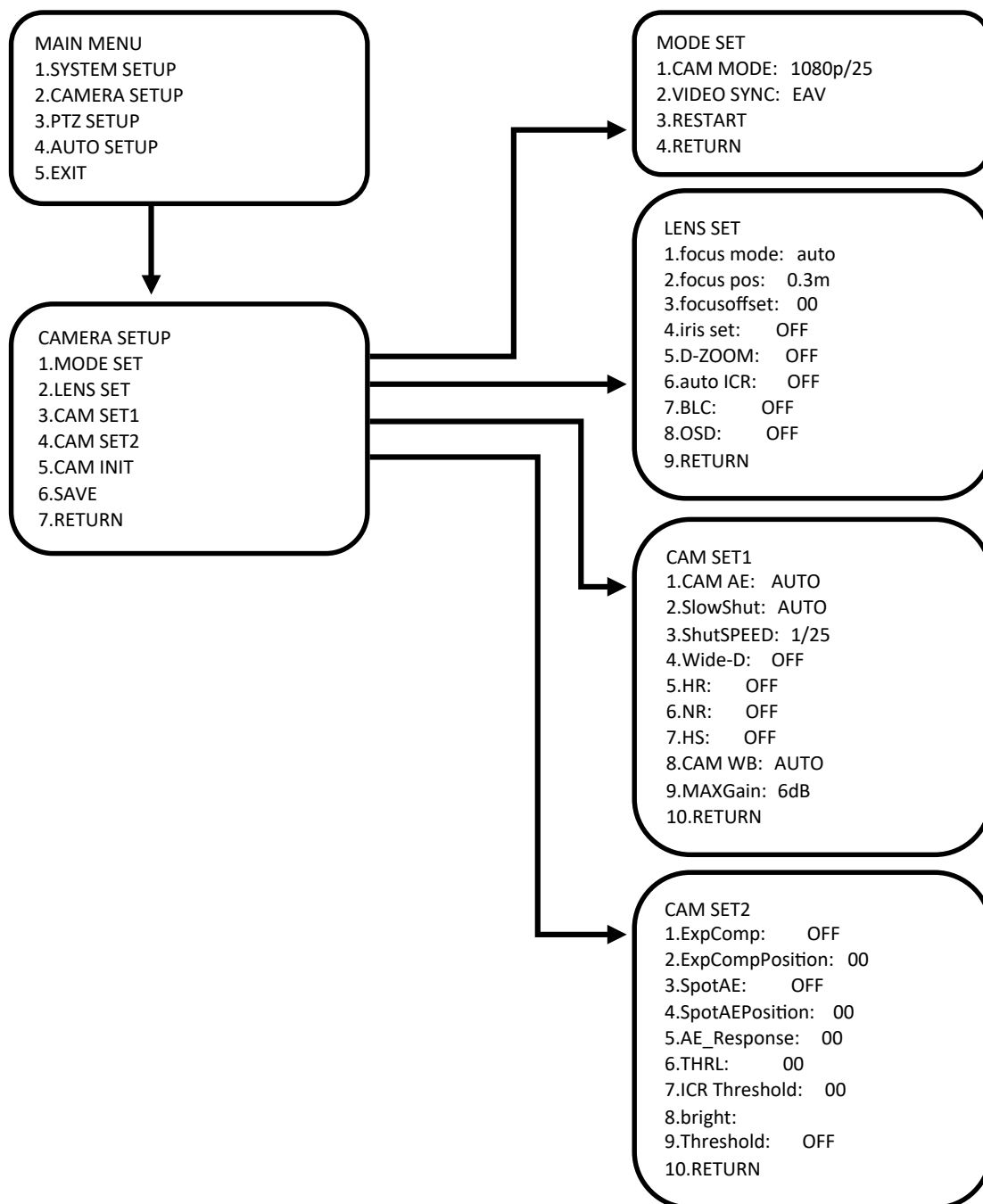


設置方法：

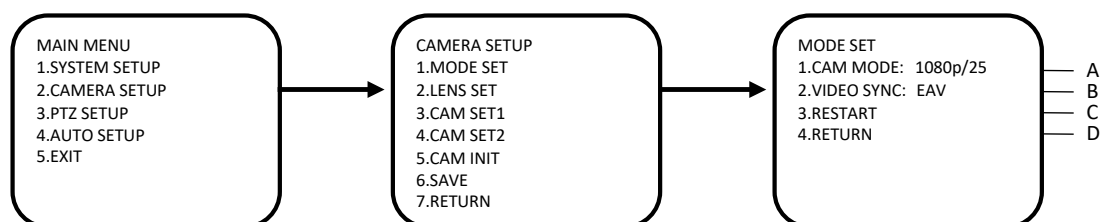
把搖桿移到▲或▼側來選擇“DOME SPEED”，然後移到◀或▶側，選擇所需選擇速度

5.RETURN 返回到主選單

二、攝影機參數設定 (CAMERA SETUP)



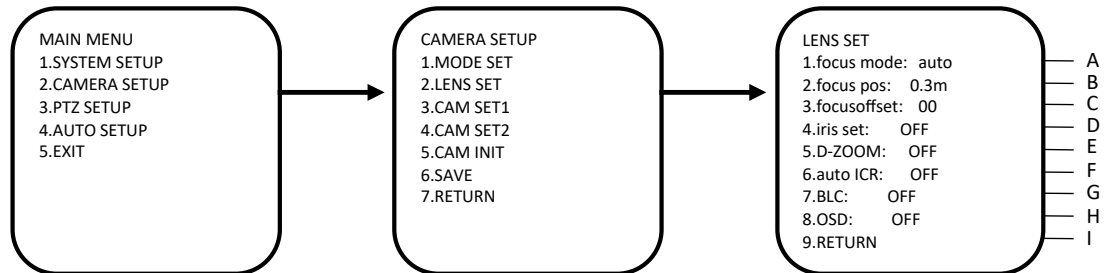
1. 攝影機模式設置 (1.MODE SET)



A 攝影機解析度及頻率設定 (CAM MODE) · 可選幾種模式 1080p/1080i/720p。

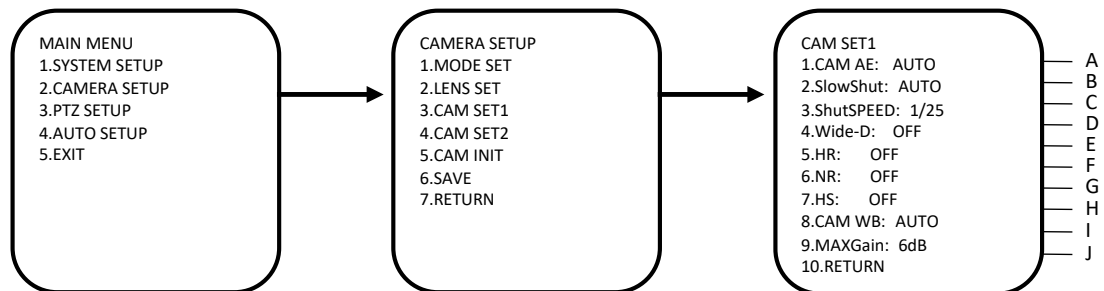
- B 攝影機內外同步設置 (VIDEO SYNC) · 本機固定設為 EAV 模式 · 不可選。
- C 攝影機重新啟動。
- D 返回至上一層選單。

2. 鏡頭設置 (2.LENS SET)



- A 聚焦模式 (FOCUS MODE) · 左右選擇自動 (AUTO) 或手動固定 (MANUAL) 設定後請儲存。
- B 聚焦距離設置 (FOCUS POS) · 左右選擇聚焦距離，攝影機原始為 0.3M 。
- C 聚焦偏移設置 (FOCUS OFFSET) · 攝影機原始值為 00 ，一般如果攝影機正常，此項不設。
- D 光圈設定 (IRIS SET) · 左右選擇光圈值，當攝影機為自動曝光模式時，此項設置無效。
- E 數位變焦設置 (D-ZOOM) · 左右選擇數位變焦開 (ON) 或數位變焦關 (OFF) 。
- F 攝影機自動彩轉黑設定 (AUTO ICR) · 左右選擇自動彩轉黑開 (ON) 或自動彩轉黑關 (OFF) 。
- G 逆光補償 (BLC), 左右選擇逆光補償開 (ON) 或逆光補償關 (OFF) 。
- H 攝影機 OSD 顯示設定，左右選擇攝影機 OSD 開 (ON) 或攝影機 OSD 關 (OFF) 。
- I 返回至上一層選單。

3. 攝影機參數設置 1 (3.CAM SET1)

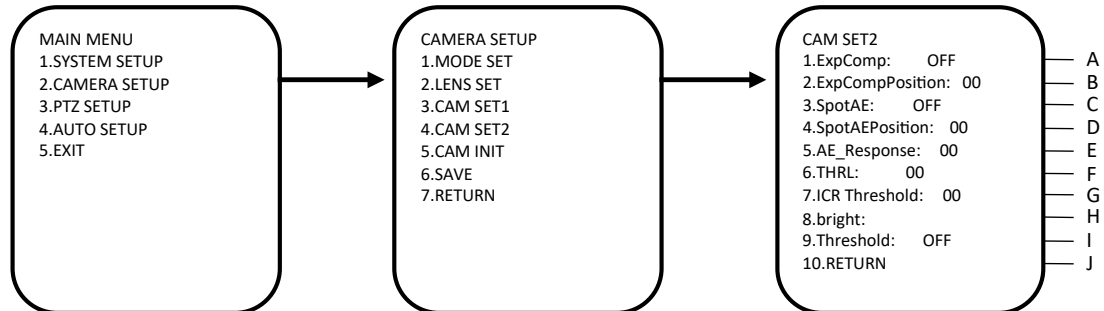


- A 自動曝光模式設置 (CAM AE) · 左右選擇自動 AUTO · 手動 Manual · 快門優先自動 SHUT · 光圈優先 IRIS · 增益優先 Bright 。
- B 慢快門設置 (SLOWSHUT) · 左右選擇 自動慢快門 AUTO 或 手動慢快門 Manual 。
- C 快門速度設置 (SHUTSPEED) · 左右選擇 手動快門速度 。
- D 寬動態設置 (WIDE-D) · 左右選擇寬動態開 (ON) 或寬動態關 (OFF) 。
- E 高解析度 (HR) · 左右選擇高解析度開 (ON) 或高解析度關 (OFF) 。
- F 降噪電平 (NR) · 左右選擇降噪電平值 · 0OFF,LEVEL1-LEVEL5 。
- G 高靈敏度 (HS) · 左右選擇高靈敏度開 (ON) 或高靈敏度關 (OFF) 。
- H 白平衡 (CAM WB), 左右選擇自動，室內，室外，半自動，自動跟蹤，手動，室外自動，自動鈉光，固定鈉光 (AUTO,INDOOR,OUTDOOR,OnePush,ATW,Manual,OutAuto,SoLAuto,SodLamp) 。

I 最大增益設置 (MAXGAIN), 左右選擇最大增益值。

J 返回至上一層選單。

4. 攝影機參數設置 2 (4.CAM SET2)



A 曝光補償設置 (EXPCOMP) , 左右選擇曝光補償開 (ON) 或曝光補償關 (OFF) 。

B 曝光補償值設置 (EXPCOMP POS) , 左右選擇曝光補償值。

C 點曝光設置 (SPOTAE) , 左右選擇點曝光開 (ON) 或點曝光關 (OFF) 。

D 點曝光值設置 (SPOTAEPOS) , 左右選擇點曝光值。

E 曝光時間 (AE RES) , 左右選擇曝光時間。

F 附加值 (THRL) , 左右選擇附加值。

G 夜轉日靈敏度 (ICR THRE) , 左右選擇夜轉日靈敏度值。

H 亮度 (BRIGHT), 不可設定 , 顯示目前亮度。

I 靈敏度 (THRESHOLD), 左右選擇靈敏度開 (ON) 或靈敏度關 (OFF) 。

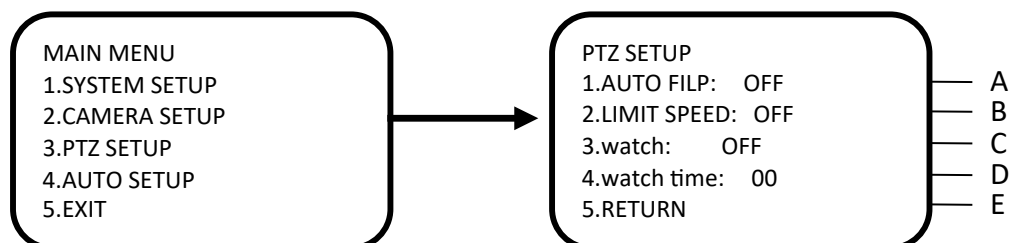
J 返回至上一層選單。

5. 攝影機復歸出廠值 (5.CAM INIT) : 攝影機初始化 , 返回攝影機初始預設值。

6. 保存 (6.SAVE) : 保存目前設定。

7. 返回 (7.RETURN) : 返回至上一層選單。

三、迴轉台參數設置 (PTZ SETUP)



A 自動翻轉 (AUTO FILP)

自動翻轉設定為開時 , 操作者將鏡頭接到底部 (垂直) 後在壓住搖桿 , 此時鏡頭自動水平旋轉 180° 後隨即向上翻轉 90° , 可直接觀看到背面的景物 , 從而達到縱向 180° 的全程連續監視。

設置方法 :

將搖桿移到 ▲ 或 ▼ 側來選擇 “自動翻轉” , 然後移到 ◀ 或 ▶ 側 , 可分別設置為開 / 關 (NO: 開 OFF: 關)

B 焦距 / 轉速自動配對 (LIMIT SPEED)

當焦距設定為開時，智慧球機能根據焦距的遠近自動調整迴轉台水準和垂直轉速，使手動跟蹤目標更為簡易

設置方法：

把搖桿移到▲或▼側來選擇“對焦比例”，然後移到◀或▶側，可分別設置為開 / 關（NO: 開 OFF: 關）

C 原點 (WATCH)

當原點設定為開時，操作人員在一段時間內沒有操作時，智慧球機能自己動回到使用者預先設置的某一個重要的並需要經常監看的位置。本機 50 號預設點為原點，可由操作人員設好 50 號預設點、到原點的等候時間、啟用或停止。

設置方法：

將搖桿移到▲或▼側來選擇“原點”，然後移到◀或▶側，分別設置為開 / 關（NO: 開 OFF: 關）

D 原點時間設定 (WATCH TIME)

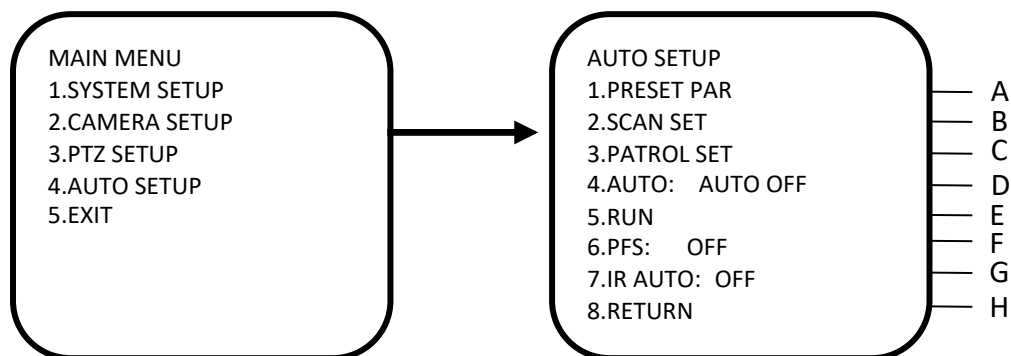
設置原點的等候時間（時間從 1-200 秒可調）

設置方法：

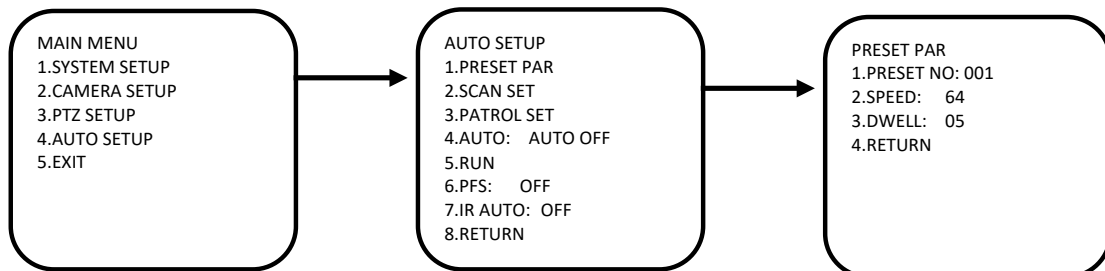
將搖桿移到▲或▼側來選擇“原點時間”，然後移到◀或▶側，選擇所需時間（1-200 秒可調）

E 返回到上一級選單 (RETURN)

四、自動執行設定 (AUTO SETUP)



A 預設點設定 (PRESET PAR)



預設點設定是將目前狀態下迴轉台的水平角度、傾斜角度和攝影機鏡頭焦距等位置參數儲存到預設點中，需要時可以迅速啟用這些參數並將迴轉台和攝影機調整至該位置。本機組最多可儲存 256 個預設點。

設置方法：

1. 預設點號設置 (PRESET NO)

智慧球型攝影機簡易操作說明

將搖桿移到▲或▼側來選擇“預設點號碼”，然後移到◀或▶側，可設定預設點號碼（1-256 位預設點號可調）

2. 預設點速度設置 (SPEED)

將搖桿移到▲或▼側來選擇“預設點速度”，然後移到◀或▶側，可設置預設點速度數位（1-63 可調）。

註：數字越大速度越快

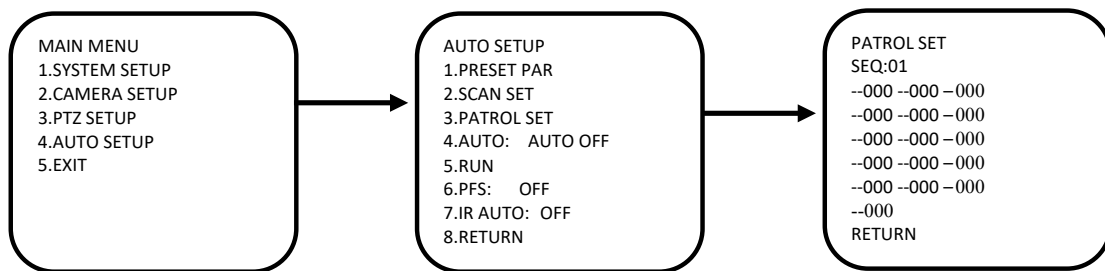
3. 預設點時間設置 (DWELL)

將搖桿移到▲或▼側來選擇“預設點時間”，然後移到◀或▶側，可設置預設點時間（1-60 秒可調）

B 記憶掃描

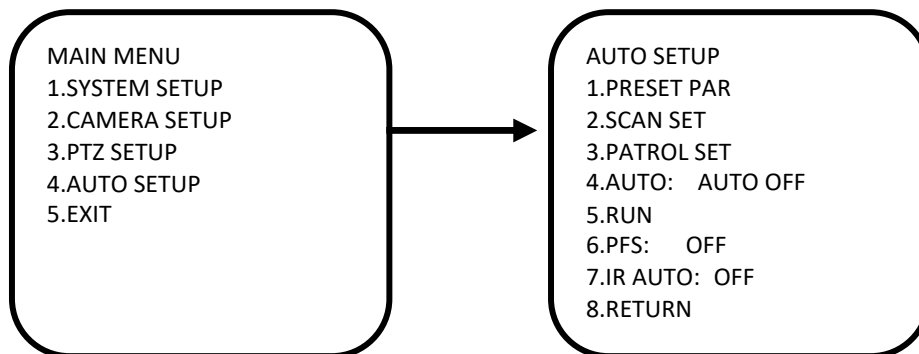
機組可連續記錄操作者至少 1 分鐘內對球機迴轉台及攝影機常規控制。只需一個命令就可以讓攝影機自動的按照記錄的執行軌跡往復不停的運作。機組最多可儲存 4 組模式掃描。

C 巡弋掃描 (PATROL SET)



通過此項設定，可將某些已設置好的預設點按照所需的順序編排到巡弋佇列，透過一個命令就可以讓球機自動地按設定的預設點順序以規定的時間間隔往復不停地運作。機組最多可儲存 4 組巡弋掃描。每條巡航掃描路徑可儲存 16 個預設點。

D 自動模式設置 (AUTO)

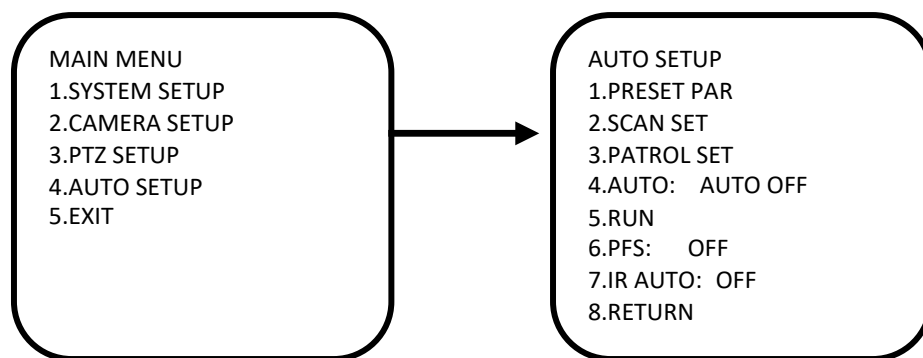


設定方法：

把搖桿移到▲或▼側來選擇“自動”，然後移到◀或▶側，選擇設置（AUTO OFF: 自動關閉，AREA-S FAST: 自動快速執行區域掃描模式，AREA-S MEDI: 中速快速執行區域掃描模式，AREA-S SLOW: 慢速執行區域掃描模式，AUTO-S FAST: 自動快速 360 度掃描模式，AUTO-S MADE: 自動中速 360 度掃描模式，AUTO-S MADE: 自動慢速 360 度掃描模式，PRESTGR01: 自動執行第一組航行掃描.....

PRESTGR08: 自動執行第 8 組航行掃描）

E 執行 (RUN)

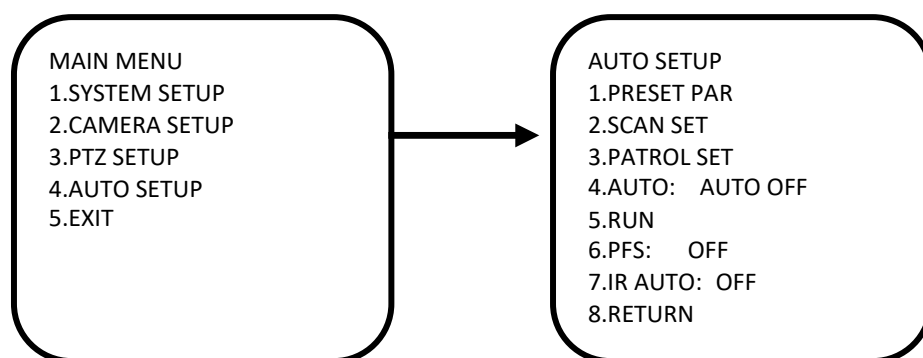


用來執行自動設定。

設置方法：

把搖桿移到▲或▼側來選擇“斷電”，然後移到◀或▶側，可分別設置為開 / 關（NO: 開  OFF：關）

F 斷電記憶 (PFS)



當斷電記憶設定為開時，重新啟動電後能自動恢復斷電前的工作狀態。

設置方法：

把搖桿移到▲或▼側來選擇“斷電”，然後移到◀或▶側，可分別設置為開 / 關（NO: 開 OFF：關）

H 返回到上一層選單（RETURN）

五、退出選單（EXIT）

機組控制協議、位址設置

1．機組設定事項

在機組未安裝前，請首先確認系統中的控制主機所使用通訊協定、串列傳輸速率及本機位址，然後將球機上的指撥開關設置成與系統完全一致，本球機才能被控制系統操作。

☆註：球機電路板上標識為 “FN” “SW1” 8 位元指撥開關，可設置球機協議、串列傳輸速率、RS485 匯流排匹配電阻接入設置。

☆註：球機電路板上標識為 “ADD” “SW2” 8 位元指撥開關，可設定球機協定通訊位址。

2．球機通訊協定設置

撥動開關 “SW1” 第 1、2、3、4、5 位用於球機通訊協定設置。(ON=1，OFF=0)

通訊協定	“SW1 撥動開關”							
	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8
BENESTON 協定	0	0	0	0	0			
PELCO-P 協定	1	0	0	0	0			
PELCO-D 協定	0	1	0	0	0			
SAMSUNG 協定	1	1	0	0	0			
KALATEL 協定	0	0	1	0	0			

☆註：設定以後需要重新開機方可有效

3．機組通訊串列傳輸速率設置

FN 撥動開關 “SW1” 第 6、7 位元用於球機通訊串列傳輸速率設置。(ON=1，OFF=0)

串列傳輸速率	“SW1 撥動開關”							
	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8
9600						0	0	
4800						1	0	
2400						0	1	
1200						1	1	

註：設定以後需要重新開機方可有效

4. RS-485 匯流排終端電阻接入操作方法

指撥開關 “SW1” 第 8 位用於球機 RS485 匯流排匹配電阻設置。(ON=1，OFF=0)

匹配	“SW1 撥動開關”							
	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8
ON 開								1
OFF 關								0

5．指撥開關 “SW2” 設置球機位址

本機在使用中需要設定位址碼，才能確保接受中心控制器的工作命令，對本高速智慧球機進行控制。

位址碼由 PCB 板上 ADD 八位元微動組合設置，八位元微動開關採用二進位 8421 碼。最大編碼位址位元

智慧球型攝影機簡易操作說明

256 · 微動開關 ON 狀態用數位 1 表示 · OFF 狀態用數位 0 表示 · 如下圖。(詳細位址見位址編碼對應表)

編碼位址	“SW2 撥動開關”							
	SW2-1	SW2-2	SW2-3	SW2-4	SW2-5	SW2-6	SW2-7	SW2-8
地址 1	1	0	0	0	0	0	0	0
地址 254	0	1	1	1	1	1	1	1
二進位 8421 碼	1	2	4	8	16	32	64	128

註：設定以後需要重新開機方可有效

6 · 位址編碼對應表

二進位碼	地址	二進位碼	地址	二進位碼	地址	二進位碼	地址
00000000	0	00101001	41	01010010	82	01111011	123
00000001	1	00101010	42	01010011	83	01111100	124
00000010	2	00101011	43	01010100	84	01111101	125
00000011	3	00101100	44	01010101	85	01111110	126
00000100	4	00101101	45	01010110	86	01111111	127
00000101	5	00101110	46	01010111	87	10000000	128
00000110	6	00101111	47	01011000	88	10000001	129
00000111	7	00110000	48	01011001	89	10000010	130
00001000	8	00110001	49	01011010	90	10000011	131
00001001	9	00110010	50	01011011	91	10000100	132
00001010	10	00110011	51	01011100	92	10000101	133
00001011	11	00110100	52	01011101	93	10000110	134
00001100	12	00110101	53	01011110	94	10000111	135
00001101	13	00110110	54	01011111	95	10001000	136
00001110	14	00110111	55	01100000	96	10001001	137
00001111	15	00111000	56	01100001	97	10001010	138
00010000	16	00111001	57	01100010	98	10001011	139
00010001	17	00111010	58	01100011	99	10001100	140
00010010	18	00111011	59	01100100	100	10001101	141
00010011	19	00111100	60	01100101	101	10001110	142
00010100	20	00111101	61	01100110	102	10001111	143
00010101	21	00111110	62	01100111	103	10010000	144
00010110	22	00111111	63	01101000	104	10010001	145
00010111	23	01000000	64	01101001	105	10010010	146
00011000	24	01000001	65	01101010	106	10010011	147
00011001	25	01000010	66	01101011	107	10010100	148
00011010	26	01000011	67	01101100	108	10010101	149
00011011	27	01000100	68	01101101	109	10010110	150

智慧球型攝影機簡易操作說明

00011100	28	01000101	69	01101110	110	10010111	151
00011101	29	01000110	70	01101111	111	10011000	152
00011110	30	01000111	71	0111000	112	10011001	153
00011111	31	01001000	72	01110001	113	10011010	154
00100000	32	01001001	73	01110010	114	10011011	155
00100001	33	01001010	74	01110011	115	10011100	156
00100010	34	01001011	75	01110100	116	10011101	157
00100011	35	01001100	76	01110101	117	10011110	158
00100100	36	01001101	77	01110110	118	10011111	159
00100101	37	01001110	78	01110111	119	10100000	160
00100110	38	01001111	79	01111000	120	10100001	161
00100111	39	01010000	80	01111001	121	10100010	162
00101000	40	01010001	81	01111010	122	10100011	163
二進位碼	地址	二進位碼	地址	二進位碼	地址	二進位碼	地址
10100100	164	10111011	187	11010010	210	11101001	233
10100101	165	10111100	188	11010011	211	11101010	234
10100110	166	10111101	189	11010100	212	11101011	235
10100111	167	10111110	190	11010101	213	11101100	236
10101000	168	10111111	191	11010110	214	11101101	237
10101001	169	11000000	192	11010111	215	11101110	238
10101010	170	11000001	193	11011000	216	11101111	239
10101011	171	11000010	194	11011001	217	11110000	240
10101100	172	11000011	195	11011010	218	11110001	241
10101101	173	11000100	196	11011011	219	11110010	242
10101110	174	11000101	197	11011100	220	11110011	243
10101111	175	11000110	198	11011101	221	11110100	244
10110000	176	11000111	199	11011110	222	11110101	245
10110001	177	11001000	200	11011111	223	11110110	246
10110010	178	11001001	201	11100000	224	11110111	247
10110011	179	11001010	202	11100001	225	11111000	248
10110100	180	11001011	203	11100010	226	11111001	249
10110101	181	11001100	204	11100011	227	11111010	250
10110110	182	11001101	205	11100100	228	11111011	251
10110111	183	11001110	206	11100101	229	11111100	252
10111000	184	11001111	207	11100110	230	11111101	253
10111001	185	11010000	208	11100111	231	11111110	254
10111010	186	11010001	209	11101000	232	11111111	255

預設點命令功能表 (快捷鍵命令)

預設點	功能說明	
	啟用 N 號預設點	設置 N 號預設點
80	啟動第二組預設點掃描 (17-32 號預設點)	原點位置開
81	啟動第三組預設點掃描 (33-48 號預設點)	原點位置關
82	啟動第四組預設點掃描 (49-64 號預設點)	30 秒無操作回原點位置
83	啟動第五組預設點掃描 (65-79 號預設點)	60 秒無操作回原點位置
84	啟動第六組預設點掃描 81-96 號預設點 [保留]	數位變焦開
85	啟動第七組預設點掃描	數位變焦關
86	啟動第八組預設點掃描	自動翻轉開
87	啟動慢速區域掃描 [359°]	自動翻轉關
88	啟動中速區域掃描 [359°]	輔助輸出開
89	啟動快速區域掃描 [359°]	輔助輸出關
90		斷電記憶啟用
91		斷電記憶關閉
92	設置區域掃描起點 [359°]	警報確認 (選配)
93	設置區域掃描終點 [359°]	
95	進入攝影機選單	
96	啟動慢速自動掃描 [360°]	攝影機選單指標上
97	啟動中速自動掃描 [360°]	攝影機選單指標下
98	啟動第一組預設點掃描 (1-16 號預設點)	攝影機功能表資料選擇
99	啟動快速自動掃描 [360°]	攝影機功能表資料確認