

XtendLan

SDOMEOAT-57030SD

Auto-tracking speed dome kamera

Instalační a uživatelský manuál



1 INSTALACE

Tento odstavec popisuje instalaci kamery včetně jejího prvotního nastavení.

1.1. Nastavení přepínačů

Před instalací kamery zkontrolujte DIP přepínače pro správné nastavení ID adresy, komunikačního protokolu a přenosové rychlosti. Obrázek Pic.1 poukazuje na rozmístění přepínačů na kameře.



Pic. 1 rozmístění přepínačů

Kameru lze ovládat několika komunikačními protokoly, volí se přepínači SW1 - 1,2,3,4; ty využívají přenosové rychlosti 1200bps, 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps, přepínače SW1 - 5, 6, 7, 8.

Tabulka 1 je seznamem nastavení pro jednotlivé kombinace přepínačů. ON= zapnuto, OFF= vypnuto, jinak podle označení na přepínačích.

Pozice	1	2	3	4	POPIS			
PROTO KOL	ON	OFF	OFF	OFF	NANWANG			
	OFF	ON	OFF	OFF	PELCO-P			
	ON	ON	OFF	OFF	PELCO-D			
	OFF	OFF	ON	OFF	KALATEL			
					Rezervováno		
Pozice	POPIS				5	6	7	8
RYCH LOST (BPS)	1200				ON	OFF	OFF	OFF
	2400				OFF	ON	OFF	OFF
	4800				ON	ON	OFF	OFF
	9600				OFF	OFF	ON	OFF
	19200				ON	OFF	ON	OFF
	Rezervováno				...			

Tabulka 1: Nastavení přepínačů

SW2 slouží pro nastavení ID adresy na sběrnici RS-485, seznam všech kombinací adres poskytuje následující tabulka č..

ON= zapnuto, OFF= vypnuto, jinak podle označení na přepínačích.

Adresa	1	2	3	4	5	6	7	8
0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
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
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
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
29	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
34	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
35	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
36	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
38	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
39	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
40	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
41	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
42	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
43	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
44	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
45	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
46	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
47	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
48	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
49	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF

50	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
51	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
52	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
53	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
54	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
55	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
56	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
57	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
58	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
59	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
60	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
61	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
62	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
63	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
64	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
65	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
66	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
67	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
68	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
69	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
70	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
71	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
72	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
73	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
74	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
75	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
76	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
77	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
78	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
79	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
80	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
81	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
82	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
83	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
84	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
85	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
86	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
87	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
88	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
89	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
90	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
91	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
92	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
93	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
94	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
95	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
96	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
97	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
98	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
99	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
100	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF

101	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
102	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
103	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
104	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
105	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
106	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
107	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
108	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
109	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
110	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
111	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
112	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
113	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
114	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
115	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
116	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
117	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
118	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
119	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
120	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
121	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
122	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
123	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
124	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
125	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
126	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
127	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
128	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
129	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
130	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
131	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
132	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
133	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
134	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
135	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
136	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
137	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
138	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
139	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
140	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
141	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
142	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
143	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
144	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
145	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
146	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
147	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
148	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
149	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
150	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
151	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON

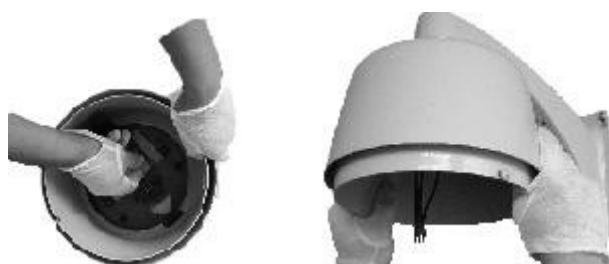
152	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
153	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
154	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
155	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
156	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
157	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
158	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
159	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
160	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
161	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
162	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
163	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
164	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
165	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
166	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
167	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
168	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
169	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
170	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
171	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
172	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
173	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
174	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
175	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
176	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
177	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
178	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
179	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
180	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
181	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
182	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
183	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
184	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
185	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
186	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
187	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
188	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
189	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
190	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
191	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
192	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
193	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
194	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
195	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
196	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
197	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
198	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
199	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
200	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
201	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
202	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON

203	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
204	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
205	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
206	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
207	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
208	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
209	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
210	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
211	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
212	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
213	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
214	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
215	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
216	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
217	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
218	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
219	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
220	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
221	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
222	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
223	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
224	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
225	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
226	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
227	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
228	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
229	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
230	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
231	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
232	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
233	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
234	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
235	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
236	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
237	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
238	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
239	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
240	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
241	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
242	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
243	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
244	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
245	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
246	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
247	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
248	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
249	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
250	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
251	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
252	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
253	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON

1.2. Umístění kamery



Upevněte držák a protáhněte kabely



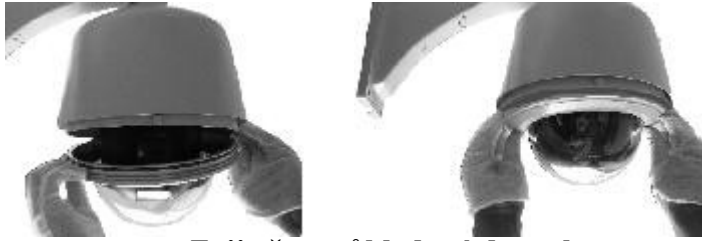
Upevněte vrchní část krytu kamery k držáku



Instalujte vnitřní díl kamery



Ukotvěte průhledový kryt



Zajistěte průhledový dome kryt



Pevně zajistěte vrchní kryt kamery k držák

2. POUŽITÍ KAMERY

Při zapnutí kamera prochází kalibrační procedurou, pokud je nastaveno zobrazení OSD (On Screen Display) informací, zobrazí se aktuální nastavení kamery:

PROTOCOL:PELCO-D COM:

9600, N, 8, 1

ADDR: 01

SOFTWARE VERSION V4.2

Po ukončení kalibrace dojde případně k aktivaci funkce, která je povolena v MENU v sekci POWER UP ACTION DOME SETTINGS1 > POWER UP. Kamera bude provádět zvolenou funkci do doby, než obsluha ručně nezasáhne do natočení či přiblížení kamery apod.

2.1. Ovládání kamery PTZ klávesnicí

Připojte klávesnici pomocí sběrnice RS-485.



Pro ovládání je většina klávesnic blokována heslem, to zpravidla bývá továrně nastaveno na "111111".

Kamery a další zařízení na sběrnici se ovládají číselnými kódy a jejich kombinacemi s dalšími klávesami.

Ty mohou být: PRESET, CALL, ESC, OPEN, CLOSE, NEAR, FAR, ZOOM OUT, ZOOM IN, CAM, MON, SCAN, ENTER; a čísla: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

Kombinací **CAM + 1 + ENTER** zvolíte kameru na adrese ID 1, další pokyny prostřednictvím joysticku nebo kláves budou ovládat natočení a přiblížení kamery.

2.2. Přednastavené „PRESET“ pozice kamery

Kamera umožňuje nadefinovat až 250 pozic včetně kombinace s přiblížením – zoomem, které lze zpětně vyvolat a vyvolávat opakovaně. Při ukládání pozic se vyvarujte použití pozic pod čísly 80, 99, 100-103, 170-173, které jsou rezervovány pro řídicí a příkazové funkce.

Pro uložení pozice použijte kombinaci **PRESET + 32 + ENTER**, pro její vyvolání **CALL + 32 + ENTER**. Pozice jsou uloženy v paměti i po restartu nebo vypnutí/zapnutí kamery. Resetování kamery do továrního nastavení všechny pozice smaže. Všechny pozice lze také smazat kombinací **PRESET + 83 + ENTER**.

3. MENU kamery

Kombinací **PRESET + 95 + ENTER** vstoupíte do MENU kamery, pokud není kamera chráněna heslem, objeví se na připojeném monitoru následující obrazovka:

```
MAIN MENU
< SYSTEM INFORMATION >
< DISPLAY SETUP >
< DOME SETTINGS 1>
< DOME SETTINGS 2>
<DOME LABEL> RESET
CAMERA REBOOT SYSTEM
LANGUAGE ENGLISH
EXIT
```

Pokud je vyžadováno heslo, objeví se tento dialog:

```
PLEASE INPUT PASSWORD
PASSWORD
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
▲
CLEAR
ENTER
EXIT
```

Heslo je složeno ze 4 číslic, šipka “▲” v dialogu reprezentuje pozici číslice, kterou právě můžete volit pro postupné zadání hesla. Tlačítko OPEN na klávesnici ve spojení s ENTER volí číslice.

Tovární heslo kamery je „0000“.

Popis položek MENU:

Položka	Hodnota	Popis
SYSTEM INFORMATION		Informace o kameře
DISPLAY SETUP		Nastavení pro zobrazení
DOME SETTINGS 1		Programování PTZ funkcí
DOME SETTINGS 2		Nastavení PTZ funkcí
DOME LABEL		Popisky a označení kamery
RESET CAMERA		Reset kamery
REBOOT SYSTEM		Restart kamery
LANGUAGE	ENGLISH	Volba jazyka

3.1. INFORMATION MENU

Zobrazí aktuální nastavení kamery.

SYSTEM INFORMATION	
COM	2400, N, 8, 1
ADDRESS	26
PROTOCOL	PELCO-D
PRESETS	256
LANGUAGE	ENGLISH
TEMPERATURE	36°C
SOFTWARE VERSION	V4.2
BACK	
EXIT	

3.2. DISPLAY SETUP

Položka	Hodnota	Popis
PRESET LABEL	ON/OFF	Zobrazí název pozice
ZONE LABEL	ON/OFF	Zobrazí název zóny
ZOOM	ON/OFF	Zobrazí info o přiblížení
AZIMUTH/ELEVATION	ON/OFF	Zobrazí informace o natočení kamery
CAMERA LABEL	ON/OFF	Zobrazí název kamery
LABEL POSITION		Pozice názvů

3.3. DOME SETTINGS – PTZ NASTAVENÍ

Položka	Hodnota	Popis
CAMERA		Nastavení parametrů snímání
MOTION MENU		Nastavení pro pohyb kamery
MOTION POWER UP		Podmenu pro pohyb po zapnutí
PRESETS		Nastavení pro paměť pozic
PATTERNS		Nastavení pro paměť cest
ZONE		Nastavení pro zóny
CLEAR SET		Vymazání dílčích nastavení
PRESET NUMBER	40/64/256	Maximální počet pozic

3.4. MOTION – Pohyb kamery

Položka	Hodnota	Popis
AUTO FLIP	ON/OFF	Auto-převrácení obrazu při otáčení, kdy dojde k převrácení horizontu.
PROPORTIONAL PAN	ON/OFF	Rychlost otáčení kamery se přizpůsobí podle velikosti přiblížení obrazu zoomem.
PARK TIME	15 S ~ 12 H	Definuje dobu pro spuštění akce kamery po zvolené době.
PARK TIME ACTION	NONE	Funkce je vypnutá.
	AUTO SCAN	Zapne otáčení kolem dokola 360°.
	RANDOM SCAN	Náhodné otáčení dokola 360° s náhodným zastavením na 2" každých 142°.
	FRAME SCAN	Kamera se otáčí v definované oblasti výhledu.
	PRESET 1/PRESET 8	Po definované době kamera přetočí na pozici 1 nebo 8.
	PATTERN 1 ~ 4	Po definované době kamera spustí otáčení podle definované cesty 1 až 4.
	CRUISE	Kamera po definované době spustí sekvenčně až 30 „preset“ pozic.
	REPEAT LAST	Po definované době kamera opakuje posledně zvolenou funkci.
TRACKING	Po definované době aktivuje auto-tracking sledování pohybujících se objektů.	
SCAN SPEED <DEG/S>	1 ~ 32 DEG./S	Definuje rychlost horizontálního otáčení.
SET SCAN		Nastavení pro natáčení náklonu kamery podle definovaného rozmezí.

Položka	Hodnota	Popis
POWER UP ACTION	NONE	Funkce je vypnutá, po zapnutí kamery nebude aplikovaný pohyb.
	AUTO SCAN	Po zapnutí bude kamera scanovat kolem své osy.
	RANDOM SCAN	Po zapnutí se bude kamera natáčet kolem své osy, každých asi 142° se na chvíli zastaví.
	FRAME SCAN	Kamera bude projíždět definovanou oblast.
	PRESET 1/ PRESET 8	Po zapnutí kamera najede do pozice 1 nebo 8.
	PATTERN 1 ~ 4	Kamera spustí jednu za čtyř cest, po kterých se bude natáčet.
	CRUISE	Kamera spustí až 30 předdefinovaných pozic.
	TRACKING	Spustí se funkce „tracking“ pro sledování pohybu.

3.5. DOME SETTINGS 2 – PTZ NASTAVENÍ 2

Položka	Hodnota	Popis
ALARMS		Nastavení pro poplachy a jejich akce
AUX		Nastavení pro alarmový výstup s definovatelným zpožděním „Dwell time“
PASSWORD		Nastavení hesla
WINDOWS BLANKING		Zaclonění definované zóny
HEATER SETTING		Nastavení vyhřívání
CRUISE SETTING		Nastavení pro sekvence pozic „preset“
TRACKING SETTING		Nastavení pro sledování pohybujících se objektů

Kamera disponuje 4 alarmovými vstupy a 2 výstupy, definované kace lze spojit právě s tímto rozhraním. Při detekci signálu na vstupu alarmového rozhraní lze definovat řadu povelů jako je spuštění „scanu“ otáčení kamery, lze natočit kameru do přednastavených pozic, či lze spustit alarmovou cestu přehlížení „pattern“ či „cruise“ - sekvence pozic; dále je možné aktivovat funkci sledování pohybujících se objektů.

AUX1 a AUX2 výstupy pak lze ovládat připojenou sirénu nebo lze zaslat podnět k připojené EZS ústředně pro další sekvence akcí nebo vyvolání poplachů.

3.5.1. Nastavení vyhřívání

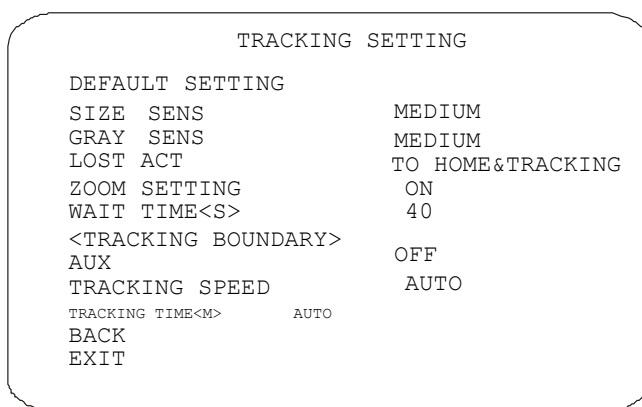
Položka	Hodnota	Popis
HEATER DISPLAY	ON/OFF	Při zapnutém vyhřívání se zobrazí na obrazovce nápis „Heater“.
HEATER MODE	AUTO	Vyhřívání se řídí podle nastavené hodnoty, pokud teplota okolí poklesne pod nastavenou hodnotu, zapne se.
	OFF	Vyhřívání kamery je trvale vypnuté.
	ON	Vyhřívání kamery je trvale zapnuté.
TEMPERATURE SET	-99 ~ +99	Hodnota ve stupních celsia, pokud je teplota okolí nižší a funkce vyhřívání zapnuta na „auto“, aktivuje se ohřev.

3.6. CRUISE – Sekvence pozic „preset“

Funkce se využívá pro sekvenční spouštění až 30 přednastavených pozic kamery „preset“. Pro úspěšné použití funkce musí být nadefinovány všechny body – pozice natočení a přiblížení kamery.

Položka	Hodnota	Popis
DWELL TIME <SECS>	5 ~ 250	Setrvání ve vteřinách na každém „preset“ pozičním bodě.
PRESET LIST	1 ~ 3	Hodnota 1 vybere první skupinu „preset“ pozic od 1 do 10, hodnota 2 pozice od 11 do 20, hodnota 3 pozice od 21 do 30. Lze vybrat které pozice budou aktivovány.

3.7. TRACKING – Nastavení sledování pohybu



Auto-tracking funkce slouží pro automatické sledování pohybujících se objektů kamerou na základě postupných změn a přechodů na hranách snímaných objektů v obraze.

Doporučení při použití funkce:

- Funkce sledování pohybujících se objektů je primárně určena pro aplikaci v interních prostorách a v objektech. Venkovní použití je možné, uvažte však možné příčiny nekorektní funkce z důvodu mnoha rušících elementů v obraze jako jsou pohybující se stromy, tráva, davy lidí apod.
- Dále pak v nedostatečně osvětlené scéně kamera snadno ztratí sledovaný objekt z důvodu nízkého kontrastu obrazu. Při použití IR přísvitů je tedy žádoucí kameru nastavit do Č/B režimu postupně v MENU: **SETTINGS 1/CAMERA/OTHER**“.
- Vyvarujte se detekci a sledování pohybu objektů před kontrastním nebo měnícím se pozadím jako jsou dekorační přísvidy, ventilátory nebo frekventovaná místa pohybu.
- Nepoužívejte auto-tracking funkci v definované privátní zóně, souběh funkcí není zaručován.

3.7.1. TRACKING BOUNDARY – Definice pole pro sledování pohybu

Definice oblasti ve které bude kamera sledovat pohybující se objekty.

Položka	Hodnota	Popis
BOUNDARY LIMIT	ON/OFF	Aktivuje omezení pro definovanou oblast.
CLEAR BOUNDARY		Vymaže předchozí definovanou oblast.
LEFT LIMIT	ON/OFF	Limtující hranice vlevo.
RIGHT LIMIT	ON/OFF	Limtující hranice vpravo.
UP LIMIT	ON/OFF	Limtující hranice nahoře.
DOWN LIMIT	ON/OFF	Limtující hranice dole.

Primární funkce pro Auto-tracking:

Položka	Hodnota	Popis
DEFAULT SETTING		Tovární nastavení
SIZE SENS	LARGE/ MEDIUM/ SMALL	Definuje velikost objektu pro sledování. Objekt větší než ¼ obrazu je typu LARGE. Objekt menší jak 1/8 celkového pole obrazu je klasifikován jako SMALL.
GRAY SENS	HIGH/ MEDIUM/ LOW	Citlivost na detekci pohybu v obraze, snímač měří přechodovou strmost úrovně přechodů na hranách objektů ve stupních šedé.
LOST ACT	RETURN HOME & TRACKING	Funkce navrácí po ztrátě sledovaného objektu kameru do výchozí pozice.
	KEEP TRACKING	Po ztrátě sledovaného objektu kamera čeká v poslední pozici na jeho opětovné objevení v záběru po pokračování sledování.
	STOP TRACKING	Při ztrátě sledovaného objektu kamera ukončí funkci sledování.
ZOOM SETTING	OFF, 1 ~ 18	Hodnota násobného přiblížení na sledovaný objekt.
WAIT TIME	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 SECONDS	Položka definuje dobu zpoždění pro aktivaci „lost act“ funkce.
TRACKING BOUNDARY	UP/DOWN/LEFT/ RIGHT	Definuje zónu pro užití auto-tracking funkce.
AUX	OFF, 1, 2	Aktivuje alarmový výstup č.1 a č.2 při detekci pohybu.
TRACKING SPEED	AUTO, 1 ~ 63	Definuje rychlost pohybu natáčení kamery při sledování objektu, hodnota „AUTO“ adaptuje kameru na četnost a rychlost pohybujícího objektu. Hodnota „MANUAL“ definuje konstatní rychlost, 1- nejpomalejší, 63- nejrychlejší.
TRACKING TIME	AUTO, 1~15 (minuty)	Hodnota definuje délku pro sledování pohybujícího se objektu. Po uplynutí doby kamera spustí funkci definovanou jako „LOST ACT“. Hodnota „AUTO“ nedefinuje délku ale při žádném pohybu v obraze postoupí na funkci „WAIT TIME“.

4. SPECIÁLNÍ FUNKCE

Kameru lze přímo ovládat pomocí PTZ kódů, viz. následující tabulka.

Sekvence pokynů	Funkce
<u>P_</u> <u>RESET</u> + <u>95</u> + <u>ENTER</u>	Přístup do menu
<u>PRESET</u> + <u>XXX</u> + <u>ENTER</u>	Uloží pozici (Preset) xxx.
<u>CALL</u> + <u>XXX</u> + <u>ENTER</u>	Vyvolá pozici (Preset) xxx.
<u>PRESET</u> + <u>80</u> + <u>ENTER</u>	Ukončí „tracking“ funkci.
<u>CALL</u> + <u>80</u> + <u>ENTER</u>	Zapne „tracking“ funkci.
<u>CALL</u> + <u>81</u> + <u>ENTER</u>	Ukončí všechny funkce.
<u>PRESET</u> + <u>82</u> + <u>ENTER</u>	Ukončí „cruise“ funkci.
<u>CALL</u> + <u>82</u> + <u>ENTER</u>	Zapne „cruise“ funkci.
<u>PRESET</u> + <u>83</u> + <u>ENTER</u>	Vymaže všechny pozice (preset).
<u>PRESET</u> + <u>84</u> + <u>ENTER</u>	Uloží pattern 1
<u>PRESET</u> + <u>85</u> + <u>ENTER</u>	Uloží pattern 2
<u>PRESET</u> + <u>86</u> + <u>ENTER</u>	Uloží pattern 3
<u>PRESET</u> + <u>87</u> + <u>ENTER</u>	Uloží pattern 4
<u>C_</u> <u>ALL</u> + <u>84</u> + <u>ENTER</u>	Vyvolá pattern 1
<u>C_</u> <u>ALL</u> + <u>85</u> + <u>ENTER</u>	Vyvolá pattern 2
<u>C_</u> <u>ALL</u> + <u>86</u> + <u>ENTER</u>	Vyvolá pattern 3
<u>C_</u> <u>ALL</u> + <u>87</u> + <u>ENTER</u>	Vyvolá pattern 4
<u>CALL</u> + <u>88</u> + <u>ENTER</u>	Vyvolá parkovací funkci
<u>CALL</u> + <u>89</u> + <u>ENTER</u>	Deaktivuje parkovací funkci
<u>PRESET</u> + <u>97</u> + <u>ENTER</u>	Ukončí náhodné natáčení
<u>CALL</u> + <u>97</u> + <u>ENTER</u>	Zahájí náhodné natáčení
<u>PRESET</u> + <u>98</u> + <u>ENTER</u>	Ukončí natáčení v definovaném poli
<u>CALL</u> + <u>98</u> + <u>ENTER</u>	Zahájí natáčení v definovaném poli
<u>PRESET</u> + <u>99</u> + <u>ENTER</u>	Ukončí auto-scan otáčení
<u>CALL</u> + <u>99</u> + <u>ENTER</u>	Zahájení auto-scan otáčení