

Особенности

- Высокотехнологичный дизайн, стабильная производительность.
- Нет потерь данных при потере питания.
- Высокая надёжность.
- 256 точек предустановок, точное ориентирование.
- Интерфейс передачи данных RS-485
- Перемещение по горизонтали на 360° и по вертикали на 180° (auto flip).
- Автоматическое адаптирование скорости перемещения при различном приближении.
- Автоматический IRIS, автоматический фокус и автоматический баланс белого.
- Компенсация задней засветки.
- Автоматический переход из цветного в черно-белый режим.

Функции

Основные функции серии скоростных поворотных устройств работающих по протоколу PELCO описаны ниже.

1. Слежение.

Возможно следить за движущимся объектом используя джойстик пульта управления, приближение/отдаление, яркость камеры настраивается автоматически при перемещении.

2. Автоматическое адаптация скорости поворота в зависимости от зума.

Скорость движения поворотного устройства будет уменьшаться при большом зуме и при уменьшении зума скорость увеличится.

3. Auto Flip

Когда камера доходит до своей нижней точки в вертикальной плоскости, купол поворачивается на 180°. После того как купол повернулся камера продолжает своё движение до тех пор пока джойстик находится в нижнем положении. Как только вы отпустите джойстик купол моментально перейдёт в обычное состояние. Данная функция великолепно подходит для слежения за тем кто проходит по камерой.

4. Точки предустановки и их вызов.

Все текущие параметры, такие как угол горизонта, вертикальный угол, фокальное расстояние и другие могут быть сохранены в памяти поворотного устройства. При вызове вышеупомянутых параметров, купол мгновенно переходит в заданное положение. Данная серия поворотных устройств поддерживает до 64-х точек предустановок.

5. Управление объективом

Зум: Пользователь может изменять фокальное расстояние объектива используя пульт управления.

Фокус: В автоматическом режиме в настройке фокуса нет необходимости, однако иногда необходимо использовать ручную настройку фокуса.

- В ручную фокус может быть настроен при помощи пульта управления.
- Ручной фокус может смещаться автоматически пока изображение перемещается.

Камера не может сфокусироваться в следующих случаях:

- Объект находится не по центру экрана.
- Два объекта находятся близко и далеко одновременно.
- Объект очень сильно освещен, например неоновой подсветкой, прожектором.
- Объект находится за рельефным стеклом либо дымом.
- Объект слишком быстро движется.
- Объект очень велик.
- Объект слишком тёмный или неясный.

Диафрагма

- На заводе по умолчанию установлено автоматическое управление диафрагмой. Диафрагма автоматически изменяет свою чувствительность в зависимости от освещённости.
- Управлять диафрагмой можно вручную.

6. BLC

Функция компенсации задней засветки,

7. Автоматический переход из цветного в черно-белый режим.

Камера автоматически определяет уровень освещённости который соответствует различным режимам (цветной/черно-белый).

8. Home Position

«Home Position» - это состояние(точка предустановки, тур, траектория слежения) в которое переходит поворотное устройство после определённого промежутка времени.

9. Автоматическое сканирование

Автоматическое сканирование это встроенная функция поворотного устройства. Камера автоматически перемещается между заданными двумя точками с установленной скоростью.

Основные операции

Методы управления различными купольными поворотными устройствами могут различаться и должны быть описаны в руководствах к ним. В нашем руководстве мы опишем метод управления серии поворотных устройств которые работают по протоколу PELCO.

Самодиагностика.

После включения питания камера автоматически проверяет свои основные функции (вращение в горизонтальной и вертикальной плоскостях, а также функцию приближения) для оценки их работоспособности.

Управление PTZ.

Передвигая джойстик вправо/влево и вверх/вниз, камера должна передвигаться в соответствующем направлении.

Для камер с переменной скоростью движения в горизонтальной/вертикальной плоскости, скорость перемещения зависит от угла наклона джойстика. Чем больше отклонение джойстика от центрального положения, тем выше скорость перемещения поворотного устройства. Верните джойстик в центральное положение после того как нужная вам зона будет в поле зрения камеры.

Программирование точек предустановок:

Процесс программирования следующий:

1. Введите номер камеры и нажмите кнопку «CAMERA».
2. При помощи пульта управления выберите нужное вам положение и установите все нужные параметры.
3. Введите номер который вы хотите присвоить предустановки и нажмите на кнопку «SET» для сохранения.

Вызов точек предустановок.

Процесс вызова следующий:

1. Введите номер камеры и нажмите кнопку «CAMERA».
2. Введите номер точки предустановки и нажмите кнопку «Call», после чего камера перейдёт в выбранную вами точку.

Зум приближение/отдаление.

Вы можете увеличить изображение на картинку используя клавишу «TELE» и отдалить используя клавишу «WIDE». Для того чтобы это сделать необходимо удерживать клавишу нажатой.

Фокус

В зависимости от изображения можно изменять фокус на экране. Удерживая нажатой кнопку «FAR» вы сделаете объекты которые находятся в далеке более чёткими. Удерживая нажатой кнопку «NEAR» вы сделаете более чёткими изображения которые находятся вблизи.

Автоматическое/Ручное управление диафрагмой.

Можно выбрать один из двух режимов управления диафрагмой, причём управлении яркостью доступно только в ручном режиме.

BLC включение/выключение.

Для включения BLC введите 77 и нажмите клавишу **SET**.

Для выключения BLC введите 77 и нажмите клавишу **Call**.

Ручное/Автоматическое управление ИК подсветкой.

Для включения автоматического режима управления ИК подсветкой введите 76 и нажмите клавишу **SET**.

Для выключения автоматического режима управления ИК подсветкой введите 76 и нажмите клавишу **Call**.

Примечание: настройки вступят в силу только после перезапуска устройства.

Настройки

Таблица установки протоколов управления для переключателя №1 (SW 1)

Control Code	Switch Settings							
	1	2	3	4	5	6	7	8
M-type control	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
D-type control 2400B	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
P-type control 2400B	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
P-type control 4800B	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
P-type control 9600B	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

Некоторые команды управления

№ команды	Действие	CALL	SET
51	Запуск тура №1 (Точки 1-16)	Запуск	
52	Запуск тура №2 (Точки 17-32)	Запуск	
53	Запуск тура №3 (Точки 33-48)	Запуск	
54	Запуск тура №4 (Точки 97-112)	Запуск	
55	Запуск тура №5 (Точки 113-128)	Запуск	
56	Запуск тура №6 (Точки 129-144)	Запуск	
57	Запуск тура №7 (Точки 145-160)	Запуск	
58	Запуск тура №8 (Точки 161-176)	Запуск	
59	Запуск тура №9 (Точки 1-48)	Запуск	
60	Включить меню камеры	Запуск	
61	Отображении информации на мониторе	Выключение	Включение
62	Уменьшение скорости	Выключение	Включение
63	AUTO-Flip	Выключение	Включение
71	Очистка точек предустановки	Запуск	
95	Включить меню купола.	Запуск	

Таблица установки адреса устройства переключатель №2 (SW 2)

Add #	Switch positions of SW2								Add #	Switch positions of SW2							
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	34	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	35	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	36	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	38	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	39	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	40	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	41	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	42	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	43	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	44	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	45	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	46	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	47	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	48	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	49	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	50	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	51	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	52	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	53	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	54	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	55	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	56	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	57	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	58	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	59	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	60	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
29	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	61	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	62	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	63	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	64	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF

Add #	Switch positions of SW2								Add#	Switch positions of SW2							
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
65	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	97	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
66	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	98	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
67	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	99	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
68	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	100	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
69	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	101	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
70	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	102	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
71	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	103	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
72	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	104	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
73	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	105	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
74	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	106	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
75	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	107	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
76	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	108	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
77	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	109	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
78	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	110	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
79	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	111	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
80	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	112	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
81	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	113	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
82	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	114	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
83	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	115	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
84	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	116	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
85	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	117	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
86	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	118	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
87	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	119	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
88	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	120	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
89	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	121	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
90	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	122	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
91	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	123	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
92	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	124	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
93	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	125	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
94	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	126	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
95	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	127	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
96	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	128	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

Add #	Switch positions of SW2								Add #	Switch positions of SW2							
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
129	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	161	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
130	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	162	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
131	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	163	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
132	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	164	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
133	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	165	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
134	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	166	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
135	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	167	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
136	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	168	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
137	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	169	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
138	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	170	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
139	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	171	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
140	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	172	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
141	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	173	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
142	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	174	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
143	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	175	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
144	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	176	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
145	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	177	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
146	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	178	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
147	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	179	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
148	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	180	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
149	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	181	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
150	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	182	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
151	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	183	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
152	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	184	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
153	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	185	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
154	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	186	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
155	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	187	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
156	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	188	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
157	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	189	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
158	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	190	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
159	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	191	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
160	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	192	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON

Add #	Switch positions of SW2								Add #	Switch positions of SW2							
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
193	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	224	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
194	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	225	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
195	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	226	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
196	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	227	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
197	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	228	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
198	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	229	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
199	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	230	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
200	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	231	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
201	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	232	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
202	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	233	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
203	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	234	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
204	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	235	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
205	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	236	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
206	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	237	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
207	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	238	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
208	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	239	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
209	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	240	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
210	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	241	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
211	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	242	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
212	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	243	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
213	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	244	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
214	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	245	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
215	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	246	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
216	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	247	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
217	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	248	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
218	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	249	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
219	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	250	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
220	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	251	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
221	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	252	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
222	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	253	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
223	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	254	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON