



**XtendLan**

SDOME051MV

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

# Obsah

1) Popis a specifikace.....	2
3) Instalace .....	9
4) Ovládání .....	14
5) Nastavení adresy kamery DIP přepínačem.....	16

---

## 1) Popis a specifikace

Malá, lehká, vzhledná a přitom nenápadná PTZ kamera. Vyvinutá jako základní model pro instalaci na vozidla či paluby lodí. Plně vodotěsná, korozivzdorná, odolná proti vibracím. Je ideální pro dočasné nebo trvalé umístění na vozidle. Při trvalém umístění na budově svým puristickým vzhledem určitě nenaruší její vzhled.

Kamera má vysokorychlostním natáčení a naklápění se zoomem (PTZ). Poskytuje vysoký obrazový komfort a intuitivní ovládání. Kamera je ovládána z PTZ klávesnice po sběrnici RS-485 a již má v s obě integrován ovládací dekodér. Je vybavena DSP procesorem a chytrým zoom objektivem. Je schopná velmi rychlého natočení v kterémkoliv směru a bleskového automatického zaostření. Kamera se aktivně a velmi rychle adaptuje na změněné světelné podmínky. Díky citlivému krokovému motoru je schopná velmi plynulého pohybu a přesného zacílení. Kamera má paměť parametrů takže i při výpadku napájení zůstane její nastavení uchováno.

Přísvit kamery je možné objednat ve viditelném světle (dosah cca. 60m), v infračerveném pásmu 850nm (dosah cca. 40m) nebo 940nm (dosah cca. 25m). S přísvitem ve viditelném světle kamera samozřejmě vidíte i barvu objektů a její nasazení je výhodné všude tam kde nasvícení nikomu nevádí, například pokud je kamera použita na pracovním stroji nebo lodi a rovněž poskytne i největší dosah. Infračervené světlo v pásmu 850nm volíme pokud není vhodné světlem v noci rušit okolí a přitom nevádí, že je vidět červeně žhnoucí LED diody při pohledu do kamery. Infračervené světlo 940nm volíme pokud je třeba neupozornit na přítomnost kamery.

---

Kamera je určena pro přímou venkovní instalaci. Nemá žádný další venkovní kryt a je použita tak jak vidíte na snímku.

Kamerový modul Sony FCB-1020P má některé pokročilé funkce jako je WDR (Wide Dynamic Range) pro vyrovnání jasu na částech obrazu. Dále digitální stabilizaci obrazu (Digital Image Stabilization) napojenou i na zoom (funkce StableZoom), který stabilizuje obraz podle stupně zoomu. Pro představu o účinnosti DIS - při kmitočtu otřesů 10Hz je schopen vykompenzovat 90% rozmazání. Stabilizace obrazu je pro pohybující se PTZ kameru velmi podstatná funkce.

---

## Kamerový modul

- Modul kamery Sony FCB-EX1020P, s progresivním (neprokládaným) snímáním
- Senzor CCD 1/4" Sony ExViewHAD, počet obrazových bodů 470kpix, rozlišení 550TV řádek
- Citlivost v denním režimu 0,1lux, v nočním černobílém režimu 0,01lux
- Odstup signál/šum min. 50dB v typickém režimu
- Přepínání/přechody režim denní/noční jsou automatické nebo je lze ovládat manuálně
- Video výstup 1.0Všš., 75 Ohm, kompozitní video, PAL
- Optický zoom 36x, objektiv 3,4 mm-122,4 mm, apertura F1,6-4,5, digitální zoom 12x (celkové max. zvětšení 432x), úhel záběru 57,8° -1,7°
- Nejmenší vzdálenost snímaného objektu: pro f=3,4mm ~ 0,32m, pro f=122,4mm ~ 1,5m
- Maskování privátních zón - kamera si pamatuje vykrytí privátních zón v závislosti na natočení a zoomu, max. 24 zón
- Automatické ostření, možnost ručního ostření/zoomu. Režimy Auto s normální a vysokou citlivostí, Manuální, Automatické s definovaným min.-max. rozsahem
- Elektronická závěrka automatická (AES), rozsah závěrky 1/3 - 1/10000s (20 úrovní)
- Automatické ovládání clony, možné z ovládací klávesnice odstavit na ovládat ručně
- Vyvážení bílé - režimy Auto, ATW, režim Indoor, režim Outdoor
- Řízení zisku - režim automatický (AGC) nebo volitelně manuální -3 až +28dB, 16 úrovní; nastavení limitů zesílení 6dB až 28dB

- 
- Digitální redukce šumu - 3DNR, 6 úrovní
  - Digitální stabilizace obrazu - DIS
  - Slow shutter - režim akumulace rámců pro špatné světelné podmínky.  
Závěrka 1/30 ať 1/1 s
  - Horizontální a vertikální mirror - možnost změnit orientaci obrazu přímo v kameře
  - Nastavení parametrů kamery z ovládací klávesnice, přístup na OSD menu
  - Image freeze - možnost zastavení obrazu při přetáčení mezi presety

## **Přísvit**

- Bílé světlo: 6500K, dosah do 60m
- 4x výkonné LED
- Spínání světla manuální (na povel z řídicí klávesnice), nespíná dle světelných podmínek

---

## Parametry mechaniky a dekodéru

- Rotace 360°, nekonečné otáčení
- Rychlost natáčení říditelná 0,05°/s až 240°/s, přesnost +/-0,05°
- Při přesunu mezi presety 0,05°/s až 240°/s.
- Naklánění 105°. ( -15 až +90°), automatické překlopení obrazu
- Rychlost naklánění říditelná 0,03°/s až 160°/s.  
Přesnost natočení +/-0,05°.
- Při přesunu mezi presety 0,05°/s až 240°/s.
- Bez slepé zóny
- Ovládací protokol: RS-485 2400-19200 bit/s, automatická adaptace rychlosti. PELCO P, PELCO D. Adresace kamery buď hardwarově přepínači nebo možností softwarově (dálkově z menu kamery) její RS-485 adresu měnit.
- Pracovní podmínky: Vyhřívána kamera s odmlžením.  
Teplotní rozsah -35 °C až +65 °C.
- Napájení: 10,8V DC až 28V DC. Příkon standby 10W, při současném pohybu, zapnutém topení a světle 30W
- Přepěťová ochrana do 3kV
- Kryt: dural a ABS, nekoroduje ani ve slaném prostředí, vodotěsný IP66
- Rozměry: Při instalaci bez tlumiče otřesů: průměr 130 mm, výška 163 mm. S tlumičem otřesů se celkové rozměry změní na průměr 140 mm, výška 193 mm
- Hmotnost: 1,6kg; s tlumičem otřesů 2kg

---

## Instalační možnosti

- Magnetický držák: je standardní součástí. Umožňuje instalaci kamery na feromagnetický materiál. Neslouží však k upevnění kamery pro užívání kamery za jízdy na střeše vozidla!
- Pevné instalace na strop: při užití tlumiče je možné kameru snadno nainstalovat na strop či ji připevnit i na vozidlo i pro účely užití za jízdy. Kamera se do pevně instalovaného tlumiče otřesů instaluje otočením v základně a zajištěna je aretačním šroubem.  
Kameru lze z tlumiče sejmout otočením základny (nelze však toto provést úplně snadno, nehrozí vypadnutí nebo snadné odcizení, navíc je kamera zajištěna aretačním šroubem).
- Pevná instalace s možností protažení šroubu: pokud připevňujeme kamery přímo na skříň, kterou je možné provrtat tak není nezbytný tlumič otřesů. Kamera má na sobě otvory pro tři šrouby M5.



---

## Intelligence kamery:

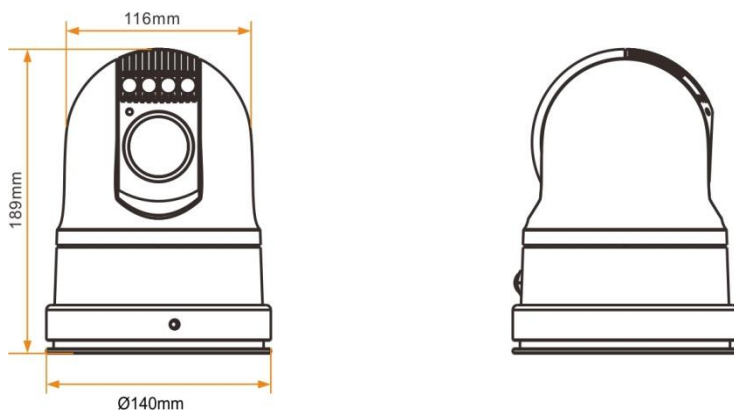
- 220 pozic (presets) definujících rychlou volbu pozice a zaostření. Každý preset může na obraze zobrazit svůj název
- speciální akce na jedno tlačítko (zavolání určitého čísla presetu): Mono/Color; WDR; Auto WDR; Flip; DNR; Freeze; DIS; IR on/off (jen verze s IR přísvitem); Light on/off (jen verze s bílým světlem); Deffogger; OSD; nastavení levého a pravého okraje pro frame-scan; frame-scan; auto-scan; 360° auto-scan; smazání všech presetů; nastavení na tovární hodnoty; nastavení rychlosti PTZ: fast/normal/slow; zvýšení/snížení adresy kamery
- 4x sekvence, každá z max. 10 pozic
- 1x dlouhá sekvence, každá max. 39 pozic
- dvoubodová skenování - mezi dvěma body, probíhá pouze rotace v definovaném náklonu
- náhodné skenování – 360° pohyb se zastávkou po 108°
- skenování – 360° pohyb s definovanou rychlostí
- Kamera má možnost adaptovat svoji pohybovou dynamiku na řídicí klávesnici uživatele - nastavení rychlosti zoomu a focusu, přizpůsobení rychlosti pohybu k ovládacím povelům z klávesnice, zablokování automatické clony, omezení funkce clony, omezení rozsahu zoomu digitálního i optického

---

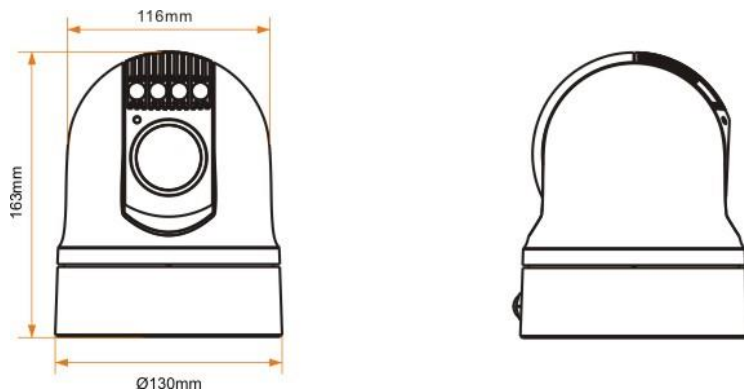
### 3) Instalace

Instalace kamery vyžaduje její fyzické připevnění a nastavení pro přenos obrazu a ovládání.

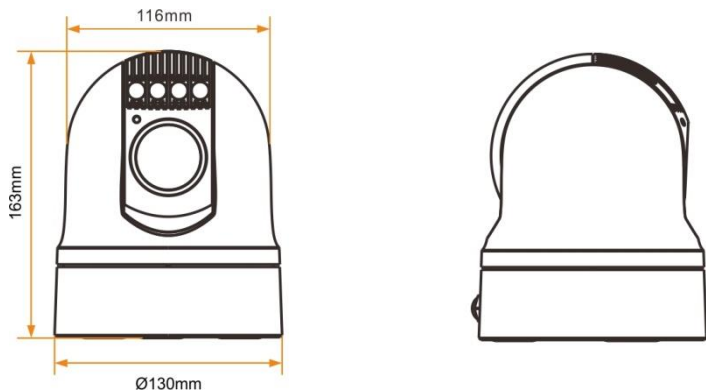
Pro instalaci zvolte místo s dostatečným prostorem pro kameru a její pohyb.



Rozměry s podstavcem pro eliminaci otřesů



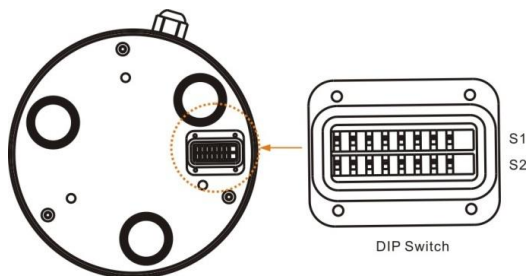
Rozměry bez podstavce



Rozměry s magnetickým uchycením

DIP přepínače S1 a S2 na kameře nastavují její adresu, protokol a komunikační rychlost pro ovládání sběrnici RS-485. Tovární hodnoty jsou:

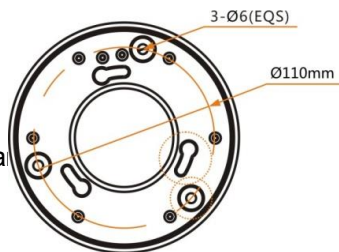
adresa	protokol	rychlost
1	Pelco D	9600bps



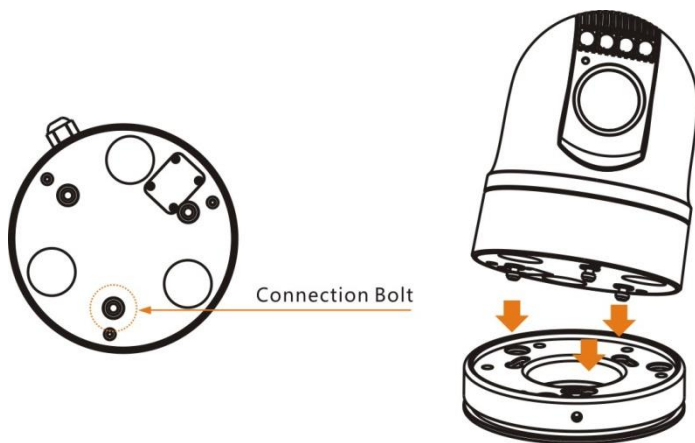
## Přípevnění

### S podstavcem pro eliminaci otřesů

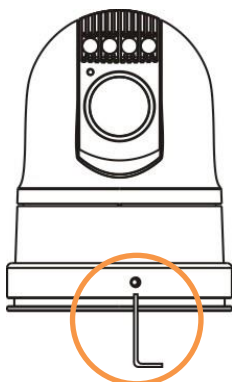
1. Připevněte podstavec na místo instalace kamery



2. Kameru vložte do podstavce trny do otvorů v podstavci, zajistěte trny v otvorech otočením po směru hodinových ručiček.



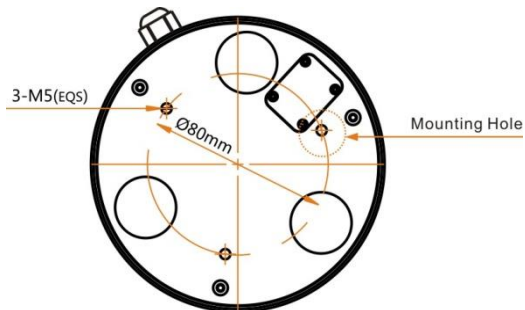
3. Zajistěte kameru k podstavci jistícím šroubkem:



---

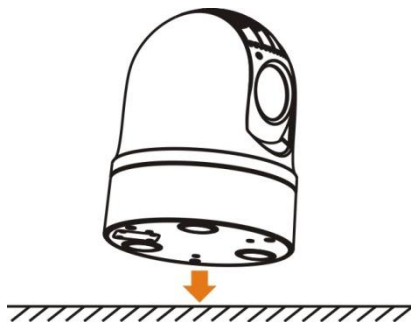
## Bez podstavce

- Rozměry montážních otvorů:

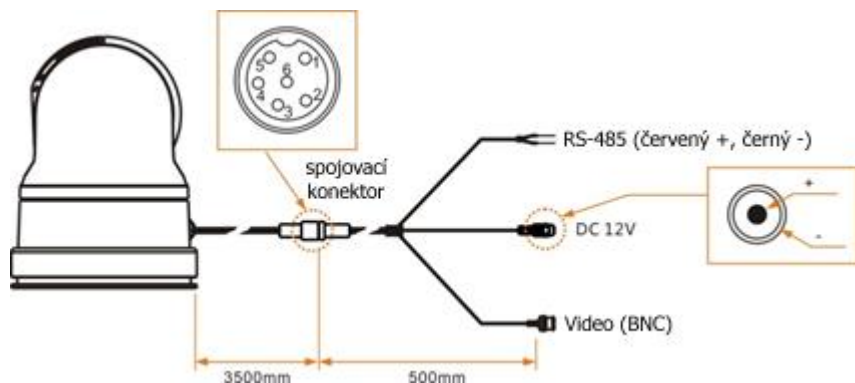


## Magnetické uchycení

- Neslouží pro uchycení na vozidlech nebo pohybujících se platformách.
- Magnety nezaručují dostatečně pevné uchycení.



## Připojovací kabel



Připojovací kabel	
Pin #	Popis
1	Video +
2	Napájení -
3	Napájení +
4	RS485 -
5	RS485 +
6	Video -

## 4) Ovládání

Tabulka funkcí kamery vyvolaných povelům z řídicí klávesnice

Číslo povolu	Funkce (zapnout/vypnout)	Standardní hodnota
<20, >80	Rozsah pro pozice (presety)	-
21	Volba mezi barevným a čb režimem	-
22	Automatická volba mezi barevným a čb režimem	zapnuto
23	Zapne/vypne WDR	vypnuto
24	Auto WDR	vypnuto
25	Kompenzace protisvětla (BLC)	vypnuto
26	Převrácení obrazu	vypnuto
27	Redukce šumu (NR)	vypnuto
28	Zastavení obrazu	vypnuto
29	Stabilizace obrazu (DIS)	zapnuto
32	Zapne IR přísvit (verze s IR)	-
33	Vypne IR přísvit (verze s IR)	zapnuto
37	Zapne odmlžení	-
38	Vypne odmlžení	zapnuto
39	Digitální zoom	vypnuto
40	OSD info v obraze	zapnuto
42	Vymezí levý okraj pro scan	-
43	Vymezí pravý okraj pro scan	-
48	Zapne náhodný scan	-
49	Zapne scan mezi okraji-dvěma pozicemi (presety)	-
50	Zapne cestu po pozicích	-
51	Zapne otáčení 360°	-
52	Vymaže všechny pozice (presety)	-
53	Tovární nastavení	-
57	Zapne nápovědu	-
58	Vypne nápovědu	-
59	PTZ rychlost - rychle	-
60	PTZ rychlost – středně	zapnuto
61	PTZ rychlost – pomalu	-
62	Snížit adresu kamery -1	-
63	Zvýšit adresu kamery +1	-
72	Zapne přísvit (verze s LED)	-
73	Vypne přísvit (verze s LED)	zapnuto

---

### IR/LED přísvit

Přísvit se z důvodu ochrany proti přehřátí kamery vypne při okolní teplotě vyšší jak 50°C.

### Zastavení obrazu

Mezi pozicemi A až B bude zmrazený obraz, jinak bude snímán normálně:



### Odmížení

Dočasně zvýší teplotu kamery pro odstranění zamlžení objektivu.

### Změna adresy

Softwarová změna adresy přetrvává do dalšího restartu kamery.



## 5) Nastavení adresy kamery DIP přepínačem

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
254	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
255	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON