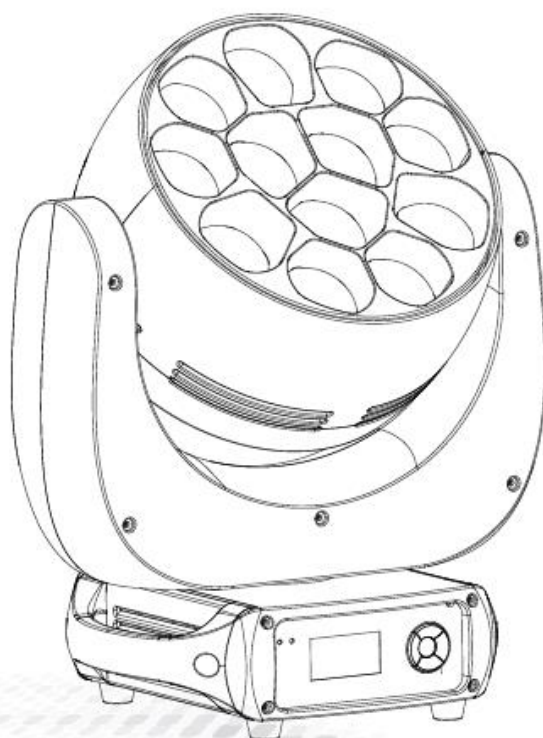


PLUTO 4000XE

Руководство пользователя



МОДЕЛЬ :SS656XCE

RD-SS656-SM-01

Оглавление

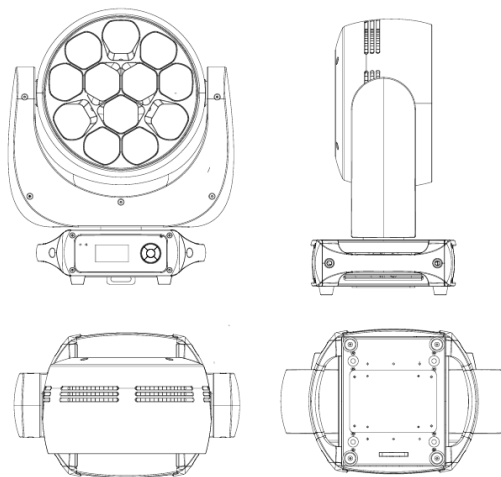
1. Спецификация прибора.....	3
1.1. Технические характеристики.....	3
1.2. Внешний вид прибора	3
1.3. Правила техники безопасности.....	3
2. Установка	3
2.1. Монтаж.....	3
2.2. Замена предохранителя	4
2.3. Подключение к сети	4
3. Работа с дисплеем	4
3.1. Управление дисплеем.....	4
3.2. Структура меню	5
3.3. Адрес DMX (ADDRESS)	5
3.4. Персонализация (PERSON).....	5
3.5. Осуществление работы (PERFORM)	6
3.6. Режим работы (RUN)	7
3.7. Редактирование (EDIT)	7
3.8. Информация (INFO)	8
3.9. Ручное управление (MANUAL).....	8
3.10. Сервис (SERVICE).....	8
4. Использование контроллера DMX512	9
4.1. Распределение каналов.....	9

1. Спецификация прибора

1.1. Технические характеристики

- Напряжение: 100-240В~, 50/60Гц
- Макс. мощность: 460Вт
- Размер: 478 x 390 x 251мм
- Вес: 15 кг

1.2. Внешний вид прибора



1.3. Правила техники безопасности

ВАЖНО:

- Данный прибор должен устанавливаться квалифицированным персоналом.
- Все работы по техническому обслуживанию должны выполняться квалифицированным инженером-электриком.
- Между данным прибором и воспламеняемыми поверхностями должно соблюдаться минимальное расстояние 0,5м.
- Прибор должен эксплуатироваться в хорошо проветриваемом помещении.
- НЕ смотрите прямо на светодиодный источник света.
- Перед проведением работ по техническому обслуживанию всегда отключайте прибор от сети электропитания.
- Необходимо обеспечить качественное заземление оборудования.
- Убедитесь, что все части прибора содержатся в чистоте и регулярно очищаются от пыли.



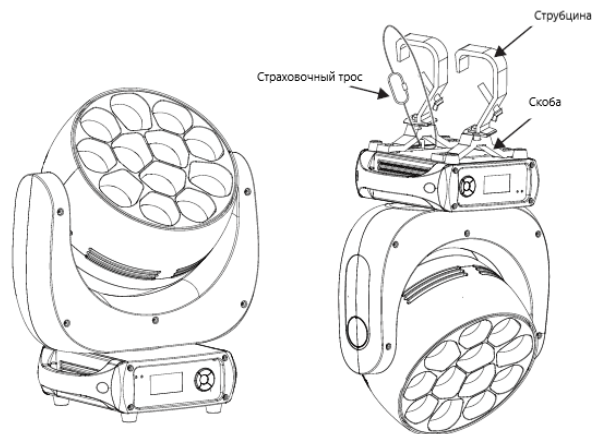
ВНИМАНИЕ! Риск удара электрическим током.

Источник света, находящийся в данном приборе, должен заменять только производитель, его сервисный агент или другое квалифицированное лицо.

2. Установка

2.1. Монтаж

- Данный прибор может быть установлен в любом положении.
- Удостоверьтесь в том, что поверхность установки может выдержать десятикратный вес прибора.
- Всегда используйте страховочный трос для подвешивания монтажа.

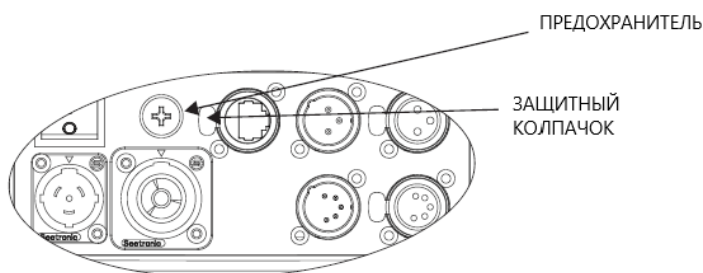


ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ!

При подвешивании прибора обязательно необходимо использовать страховочный трос! Убедитесь, что страховочный трос подсоединен к прочной несущей конструкции.

2.2. Замена предохранителя

- Снимите защитный колпачок при помощи отвертки.
- Извлеките старый предохранитель из защитного колпачка.
- Установите новый предохранитель
- Поставьте обратно защитный колпачок.



2.3. Подключение к сети

- 220~240В: в цепь может быть подключено до 5 устройств
- 110~120В: в цепь может быть подключено до 2 устройств

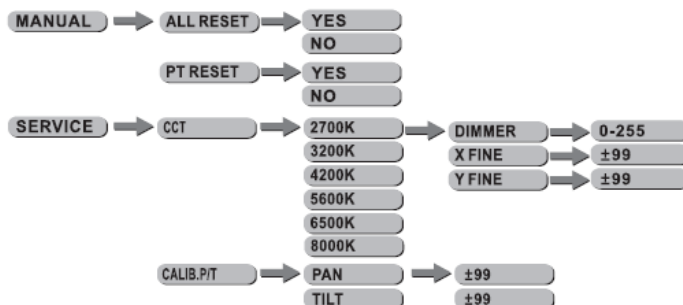
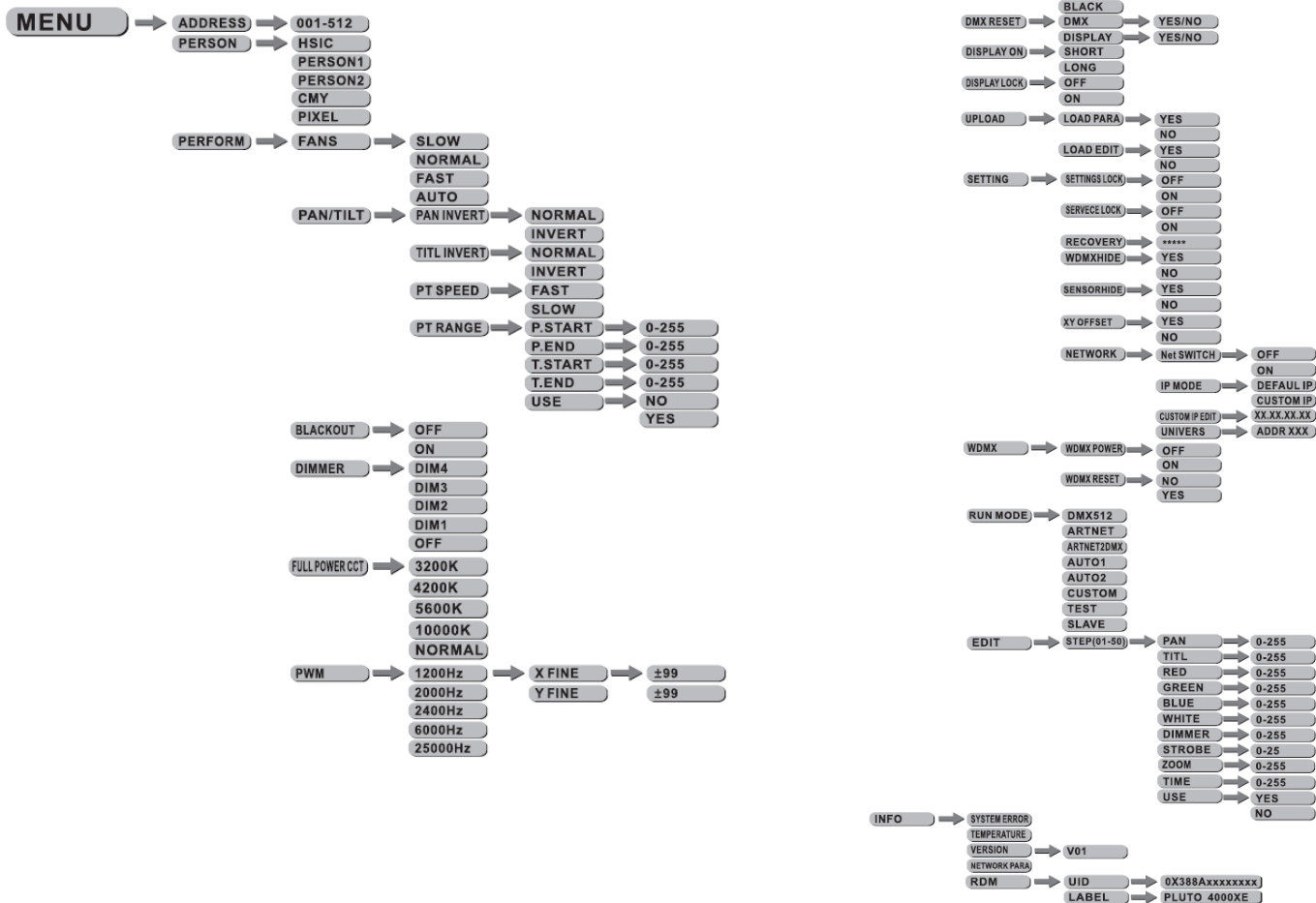
Примечание. При установке между контроллером DMX512 и прибором или между двумя приборами кабеля длиной более 60м также следует использовать усилитель сигнала DMX.

3. Работа с дисплеем

3.1. Управление дисплеем



3.2. Структура меню



3.3. Адрес DMX (ADDRESS)



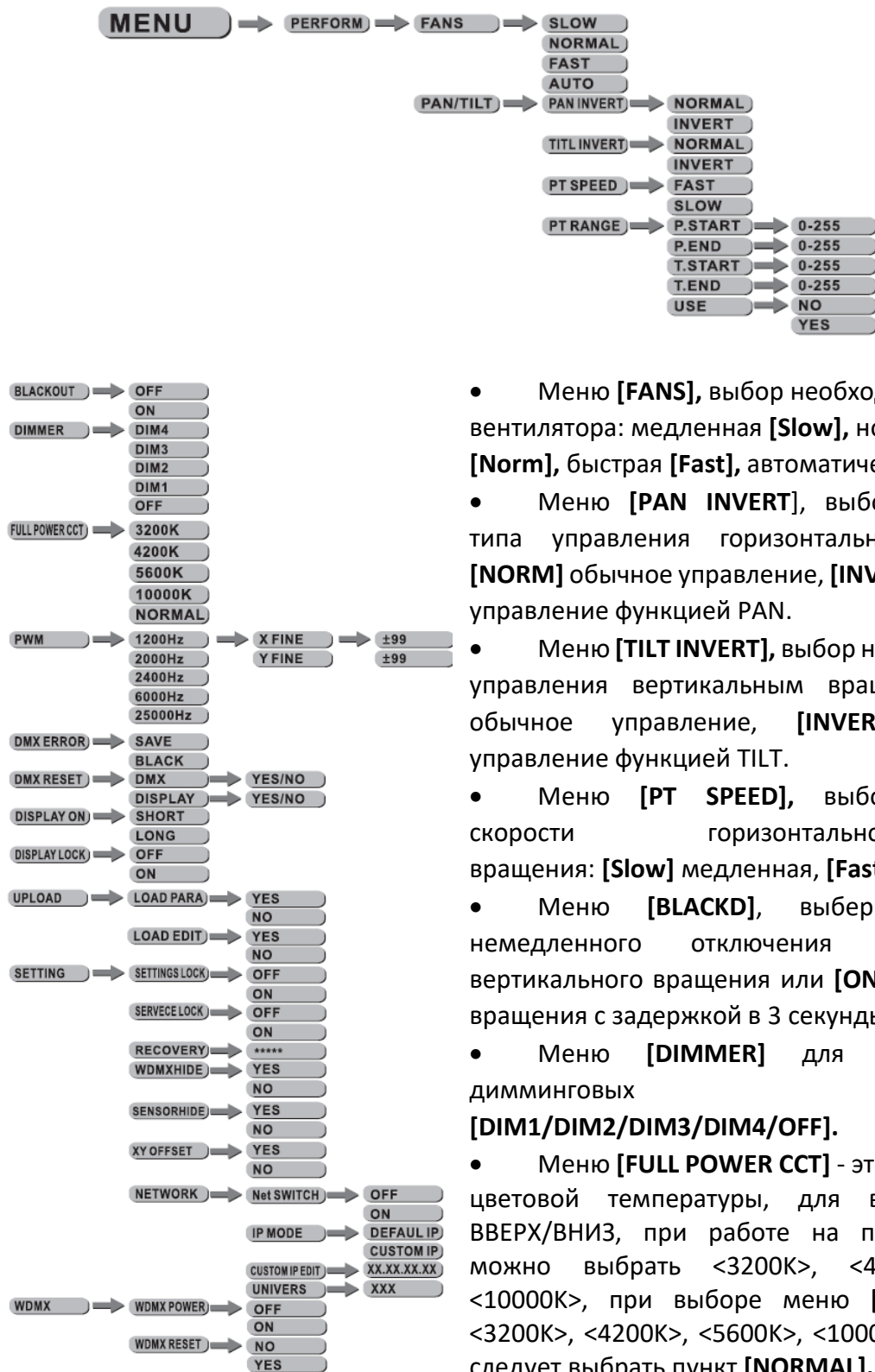
- Выберите пункт меню **[ADDRESS]**, чтобы установить адрес DMX.

3.4. Персонализация (PERSON)



- Выберите пункт меню **[PERSON]** для выбора режима DMX: **[HSIC]**, **[PERSON1]**, **[PERSON2]**, **[CMY]** или **[PIXEL]**.

3.5. Осуществление работы (PERFORM)

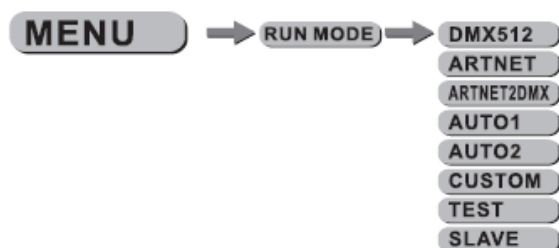


- Меню **[FANS]**, выбор необходимой скорости вентилятора: медленная **[Slow]**, нормальная **[Norm]**, быстрая **[Fast]**, автоматическая **[Auto]**.
- Меню **[PAN INVERT]**, выбор необходимого типа управления горизонтальным вращением: **[NORM]** обычное управление, **[INVERT]** инверсивное управление функцией PAN.
- Меню **[TILT INVERT]**, выбор необходимого типа управления вертикальным вращением: **[NORM]** обычное управление, **[INVERT]** инверсивное управление функцией TILT.
- Меню **[PT SPEED]**, выбор необходимой скорости горизонтального/вертикального вращения: **[Slow]** медленная, **[Fast]** быстрая.
- Меню **[BLACKD]**, выберите **[OFF]** для немедленного отключения горизонтального/вертикального вращения или **[ON]** для отключения вращения с задержкой в 3 секунды.
- Меню **[DIMMER]** для выбора особых димминговых кривых **[DIM1/DIM2/DIM3/DIM4/OFF]**.
- Меню **[FULL POWER CCT]** - это клавиша выбора цветовой температуры, для выбора нажмите ВВЕРХ/ВНИЗ, при работе на полную мощность можно выбрать <3200K>, <4200K>, <5600K>, <10000K>, при выборе меню **[COLOR]** клавиши <3200K>, <4200K>, <5600K>, <10000K> не работают, следует выбрать пункт **[NORMAL]**.

- Меню **[PWM]** – клавиша частоты обновления ШИМ. Нажмите ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора <1200Гц>, <2000Гц>, <2400Гц>, <6000Гц>, <25000Гц>.
- Меню **[DMXERROR]**, выберите **[SAVE]** (сохранить) для поддержания действия последней команды в случае ошибки DMX или **[BLACK]** для отключения.
- Меню **[DMXRESET]** выберите **[DMX]** для разрешения использования удаленного сброса настроек с помощью DMX-контроллера или **[DISPLAY]** для разрешения сброса установок только с помощью дисплея прибора.

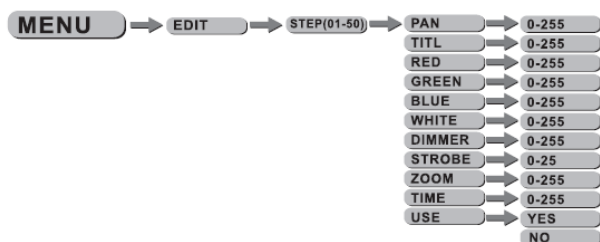
- Меню **[DISPLAY ON]**, для выбора длительности подсветки дисплея: длительной **[LONG]**, короткой **[SHORT]**. Блокировка дисплея **[DISPLAYLOCK]**.
- Меню **[UPLOAD]** для загрузки установочных данных, выбор **[LOAD PARA]** для загрузки данных: **[NO]** – не загружать данные, **[YES]** – загружать данные; выбор **[LOAD EDIT]** для загрузки программы: **[NO]** – не загружать, **[YES]** – загружать.
- **[SETTING]** – это клавиша для защиты устройства, **[SETTINGS LOCK]** – клавиша блокировки меню, выбор **[OFF]** означает, что клавиша блокировки меню выключена, выбор **[ON]** означает, что клавиша блокировки меню включена, **[RECOVERY]** означает возврат к начальным значениям. Нажмите кнопку **[BВОД]** для ввода пароля, введите пароль **[ВВЕРХ+ВНИЗ+ВВЕРХ+ВНИЗ]** и нажмите **[BВОД]**, если пароль введен верно, на дисплее отразится сообщение **[OK]**.
- **[NET SWITCH]** – это свитчер, OFF 2.XX.XX.XX, ON 2.XX.XX.XX, **[IP MODE]** – это настройка режима IP, “**DEFAULT IP**” – это IP по умолчанию, “**CUSTOM IP**” – пользовательский IP, **[CUSTOM IP SET]** – настройка пользовательского IP, **[UNIVERS]** – настройка больших объемов данных, выходной диапазон 0-255.
- Меню **[WDMX]**, выберите **[WDMX POWER]** для включения/выключения DMX, выберите **[OFF]** для его выключения, **[ON]** – для включения. Выберите **[WDMX RESET]** для возврата к заводским настройкам DMX, при выборе **[NO]** данные DMX не будут сброшены, **[YES]** – будут сброшены.
- **[SENSORHIDE]** – это функция изменения скрытых настроек XY: **[NO]** – настройки не скрыты, **[YES]** – скрыты (выбор по умолчанию).
- **[XY OFFSET]** – эта функция скрывает настройки точной регулировки частоты вращения: **[NO]** – настройки не скрыты, **[YES]** – скрыты (выбор по умолчанию).
- **[WDMXHIDE]** – эта функция скрывает настройки беспроводного управления: **[NO]** – настройки не скрыты, **[YES]** – скрыты (выбор по умолчанию).

3.6. Режим работы (RUN)



- Выберите пункт меню **[RUN MODE]** для выбора режима работы **[DMX512/ARTNET/ARTNET2DMX/AUTO 1/AUTO 2/CUSTOM/TEST/SLAVE]**

3.7. Редактирование (EDIT)



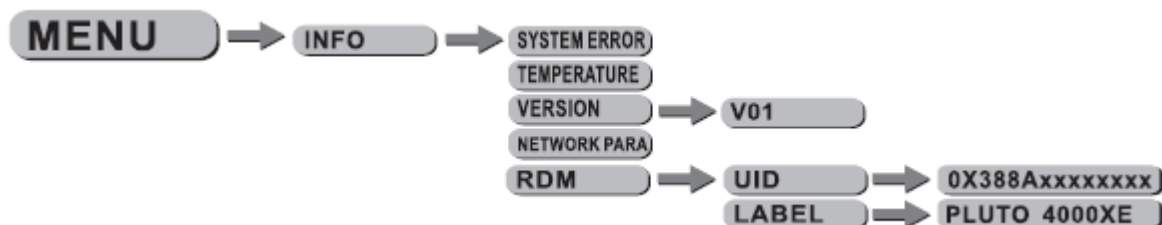
- Войдите в меню **[EDIT]**, чтобы отредактировать пользовательские программы путем установки значений функций **[PAN]**, **[TILT]**, **[RED]**, **[GREEN]**, **[BLUE]**, **[WHITE]**, **[DIMMER]**, **[STROBE]**, **[ZOOM]**, **[TIME]**.
- Войдите в меню **[USE]** и выберите **[YES]** для запуска шагов, необходимых пользователю.

Примечание: Если пользователю нужно, чтобы шаги повторялись по кругу, установите **[Time]** последнего шага на значении «0».

Например, если нужно выбрать 3 шага, установка должна выглядеть следующим образом:

Шаг 1 [Time] = 4	[Use] = Yes
Шаг 2 [Time] = 5	[Use] = Yes
Шаг 3 [Time] = 0	[Use] = Yes

3.8. Информация (INFO)



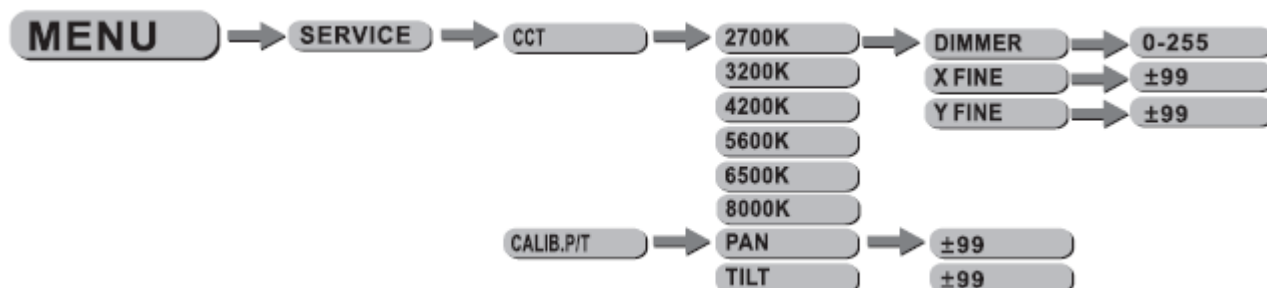
- В пункте меню **[INFO]** нажмите кнопку **[OK]**, затем **[ВВЕРХ/ВНИЗ]** для выбора нужной функции.
[SYSTEM ERROR] – ошибка системных данных
[TEMPERATURE] – рабочая температура светодиодов
[VERSION] – версия программного обеспечения
[NETWORK PARA] – проверка спецификации сети
[RDM] – ID прибора
[LABEL] – название модели прибора

3.9. Ручное управление (MANUAL)



- Выберите **[RESET]** в меню **[MANUAL]**
- В меню **[ALL RESET]** выберите **[YES/NO]**, чтобы осуществить полный сброс настроек прибора
- В меню **[PT RESET]** выберите **[YES/NO]**, чтобы осуществить сброс настроек горизонтального/вертикального вращения.

3.10. Сервис (SERVICE)



- Выберите **[CCT]** для выбора различных цветовых температур: <2700K>, <3200K>, <4200K>, <5600K>, <6500K>, <8000K>.
- Нажмите **[ВВОД]** для входа в меню **[CALIB.P/T]**, введи пароль **[ВВЕРХ+ВНИЗ+ВВЕРХ+ВНИЗ]**, если пароль введен верно, на дисплее отразится сообщение **[SUCCESS]**, можно выбрать **[PAN]** или **[TILT]**.

4. Использование контроллера DMX512

4.1. Распределение каналов

Примечание: данный прибор работает с 5 конфигурациями каналов DMX512: [HSIC], [PERSON 1], [PERSON 2], [CMY], [PIXEL].

HSIC

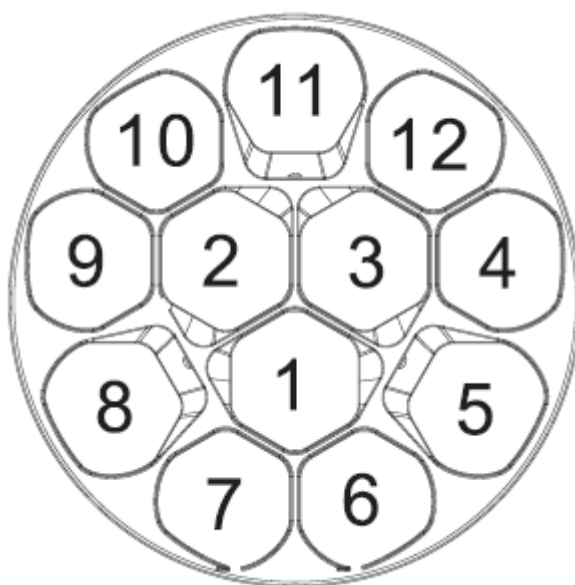
Канал	Значение	Функция
1	0↔255	PAN (Горизонтальное вращение)
2	0↔255	PAN FINE (Узкое горизонтальное вращение)
3	0↔255	TLT (Вертикальное вращение)
4	0↔255	TILT FINE (Узкое вертикальное вращение)
5	0↔255	PT SPEED (Скорость вращения по горизонтали/вертикали)
6	0↔255	INTENSITY (Интенсивность)
7	0↔255	HUE (Тон)
8	0↔255	HUE FINE (Плавный тон)
9	0↔255	SATURATION (Насыщенность)
10		CCT (Контроль цветовой температуры белого цвета)
	0↔9	Нет функции
	10↔40	2700K
	41↔80	3200K
	81↔120	4200K
	121↔160	5600K
	161↔200	6500K
	201↔255	8000K
11		STROBE (Стробоскоп)
	0↔9	Нет функции
	10↔99	Строб медленно → быстро 0,25 Гц
	100↔109	Нет функции
	110↔179	Эффект Lighting Strobe
	180↔189	Нет функции
	190↔255	Строб с переменной скоростью
12	0↔255	ZOOM (Зум)
13		CONTROL (Управление)
	0↔9	Нет функции
	10↔19	Активация задержки горизонтального/вертикального вращения
	20↔29	Деактивация задержки горизонтального/вертикального вращения
	30↔39	Медленный режим вентилятора
	40↔49	Нормальный режим вентилятора
	50↔59	Быстрый режим вентилятора
	60↔69	Автоматический режим вентилятора
	70↔79	Авто 1
	80↔89	Авто 2
	90↔99	Пользовательский режим
	100↔109	Тестовый режим
	110↔119	Сброс
	120↔129	Нет функции
	130↔139	DIM 0
	140↔149	DIM 1
	150↔159	DIM 2
160↔169	DIM 3	
170↔179	DIM 4	
180↔255	Нет функции	

PERSON 1

Канал	Значение	Функция
1	0↔255	PAN (Горизонтальное вращение)
2	0↔255	TILT (Вертикальное вращение)
3	0↔255	RED (Красный)
4	0↔255	GREEN (Зеленый)
5	0↔255	BLUE (Синий)
6	0↔255	WHITE (Белый)
7	0↔255	DIMMER (Диммер)
8		MACROS (Цветовые макро)
	0↔9	Нет функции
	10↔29	Красный 100%/Зеленый ↑/Синий 0%
	30↔49	Красный ↓/Зеленый 100%/Синий 0%
	50↔69	Красный 0%/Зеленый 100%/Синий ↑
	70↔89	Красный 0%/Зеленый ↓/Синий 100%
	90↔109	Красный ↑/Зеленый 0%/Синий 100%
	110↔129	Красный 100%/Зеленый 0%/Синий ↓
	130↔149	Красный 100%/Зеленый ↑/Синий↑
	150↔169	Красный ↓/Зеленый ↓/Синий 100%
	170↔189	Все работают полностью
	190↔199	2700K
	200↔209	3200K
	210↔219	4200K
	220↔229	5600K
	230↔239	6500K
240↔255	8000K	
9	0↔9	Нет функции
	10↔12	1
	13↔15	2
	16↔18	3
	19↔21	4
	22↔24	5
	25↔27	6
	28↔30	7
	31↔33	8
	34↔36	9
	37↔39	10
	40↔42	11
	43↔45	12
	46↔49	1, 2, 3
	50↔53	5, 8, 11
	54↔57	6, 7, 8, 9, 4, 12
58↔61	4, 5, 6	
62↔65	7, 8, 9	
66↔69	10, 11, 12	

Канал	Значение	Функция
9	70↔73	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
	74↔77	1, 2, 3, 6, 7, 10, 12
	78↔81	1, 2, 3, 4, 6, 8, 10
	82↔85	1, 2, 3, 4, 7, 9, 12
	86↔89	1-2-3
	90↔93	1-3-2
	94↔97	4-5-6-7-8-9-10-11-12
	98↔101	12-11-10-9-8-7-6-5-4
	102↔105	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12
	106↔109	12-11-10-9-8-7-6-5-4-3-2-1
	110↔113	(1-2-3)+(12-11-10-9-8-7-6-5-4)
	114↔117	(1-3-2)+(4-5-6-7-8-9-10-11-12)
	118↔121	4,5-6,7-8,9-10,11-12,4-5,6-7,8-9,10-11,12
	122↔125	1,2,3-4,5,6,7,8,9,10,11,12
	126↔129	1,6,7-2,9,10-3,4,12-8-11-5
	130↔133	Внутреннее кольцо красное, запуск 1-2-3 при 2700К
	134↔137	Внутреннее кольцо оранжевое, запуск 1-2-3 при 2700К
	138↔141	Внутреннее кольцо желтое, запуск 1-2-3 при 2700К
	142↔145	Внутреннее кольцо зеленое, запуск 1-2-3 при 2700К
	146↔149	Внутреннее кольцо голубое, запуск 1-2-3 при 2700К
	150↔153	Внутреннее кольцо синее, запуск 1-2-3 при 2700К
	154↔157	Внутреннее кольцо фиолетовое, запуск 1-2-3 при 2700К
	158↔161	Внутреннее кольцо красное, запуск 1-2-3 при 5600К
	162↔165	Внутреннее кольцо оранжевое, запуск 1-2-3 при 5600К
	166↔169	Внутреннее кольцо желтое, запуск 1-2-3 при 5600К
	170↔173	Внутреннее кольцо зеленое, запуск 1-2-3 при 5600К
	174↔177	Внутреннее кольцо голубое, запуск 1-2-3 при 5600К
	178↔181	Внутреннее кольцо синее, запуск 1-2-3 при 5600К
	182↔185	Внутреннее кольцо фиолетовое, запуск 1-2-3 при 5600К
	186↔189	Внутреннее кольцо красное, запуск 4-12 при 2700К
	190↔193	Внутреннее кольцо оранжевое, запуск 4-12 при 2700К
	194↔197	Внутреннее кольцо желтое, запуск 4-12 при 2700К
	198↔201	Внутреннее кольцо зеленое, запуск 4-12 при 2700К
	202↔205	Внутреннее кольцо голубое, запуск 4-12 при 2700К
	206↔209	Внутреннее кольцо синее, запуск 4-12 при 2700К
	210↔213	Внутреннее кольцо фиолетовое, запуск 4-12 при 2700К
	214↔217	Внутреннее кольцо красное, запуск 4-12 при 5600К
	218↔221	Внутреннее кольцо оранжевое, запуск 4-12 при 5600К
	222↔225	Внутреннее кольцо желтое, запуск 4-12 при 5600К
	226↔229	Внутреннее кольцо зеленое, запуск 4-12 при 5600К
	230↔233	Внутреннее кольцо голубое, запуск 4-12 при 5600К
	234↔237	Внутреннее кольцо синее, запуск 4-12 при 5600К
238↔241	Внутреннее кольцо фиолетовое, запуск 4-12 при 5600К	
242↔245	Внутреннее кольцо красное, внешнее кольцо синее, запуск внутреннего кольца 1-2-3, запуск внешнего кольца 4-12 при 10000К	
246↔249	Внутреннее кольцо зеленое, внешнее кольцо красное, запуск внутреннего кольца 1-2-3, запуск внешнего кольца 4-12 при 10000К	
250↔255	Внутреннее кольцо синее, внешнее кольцо желтое, запуск внутреннего кольца 1-2-3, запуск внешнего кольца 4-12 при 10000К	

Канал	Значение	Функция
10	0↔255	AUTO SPEED (Автоматическая скорость – медленно → быстро)
11		STROBE (Стробоскоп)
	0↔9	Нет функции
	10↔99	Строб медленно → быстро 0,25 Гц
	100↔109	Нет функции
	110↔179	Эффект Lighting Strobe
	180↔189	Нет функции
	190↔255	Строб с переменной скоростью
12	0↔255	ZOOM (Зум)
13		CONTROL (Управление)
	0↔9	Нет функции
	10↔19	Активация задержки горизонтального/вертикального вращения
	20↔29	Деактивация задержки горизонтального/вертикального вращения
	30↔39	Медленный режим вентилятора
	40↔49	Нормальный режим вентилятора
	50↔59	Быстрый режим вентилятора
	60↔69	Автоматический режим вентилятора
	70↔79	Авто 1
	80↔89	Авто 2
	90↔99	Пользовательский режим
	100↔109	Тестовый режим
	110↔119	Сброс
	120↔129	Нет функции
	130↔139	DIM 0
	140↔149	DIM 1
	150↔159	DIM 2
160↔169	DIM 3	
170↔179	DIM 4	
180↔255	Нет функции	



PERSON 2

Канал	Значение	Функция
1	0↔255	PAN (Горизонтальное вращение)
2	0↔255	PAN FINE (Узкое горизонтальное вращение)
3	0↔255	TLT (Вертикальное вращение)
4	0↔255	TILT FINE (Узкое вертикальное вращение)
5	0↔255	PT SPEED (Скорость вращения по горизонтали/вертикали)
6	0↔255	RED (Красный)
7	0↔255	RED FINE (Красный плавный)
8	0↔255	GREEN (Зеленый)
9	0↔255	GREEN FINE (Зеленый плавный)
10	0↔255	BLUE (Синий)
11	0↔255	BLUE FINE (Синий плавный)
12	0↔255	WHITE (Белый)
13	0↔255	WHITE FINE (Белый плавный)
14	0↔255	DIMMER (Диммер)
15	0↔255	DIMMER FINE (Диммер плавный)
16		MACROS (Цветовые макро)
	0↔9	Нет функции
	10↔29	Красный 100%/Зеленый ↑/Синий 0%
	30↔49	Красный ↓/Зеленый 100%/Синий 0%
	50↔69	Красный 0%/Зеленый 100%/Синий ↑
	70↔89	Красный 0%/Зеленый ↓/Синий 100%
	90↔109	Красный ↑/Зеленый 0%/Синий 100%
	110↔129	Красный 100%/Зеленый 0%/Синий ↓
	130↔149	Красный 100%/Зеленый ↑/Синий↑
	150↔169	Красный ↓/Зеленый ↓/Синий 100%
	170↔189	Все работают полностью
	190↔199	2700K
	200↔209	3200K
	210↔219	4200K
	220↔229	5600K
	230↔239	6500K
240↔255	8000K	
17	0↔9	Нет функции
	10↔12	1
	13↔15	2
	16↔18	3
	19↔21	4
	22↔24	5
	25↔27	6
	28↔30	7

Канал	Значение	Функция
17	31↔33	8
	34↔36	9
	37↔39	10
	40↔42	11
	43↔45	12
	46↔49	1, 2, 3
	50↔53	5, 8, 11
	54↔57	6, 7, 8, 9, 4, 12
	58↔61	4, 5, 6
	62↔65	7, 8, 9
	66↔69	10, 11, 12
	70↔73	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
	74↔77	1, 2, 3, 6, 7, 10, 12
	78↔81	1, 2, 3, 4, 6, 8, 10
	82↔85	1, 2, 3, 4, 7, 9, 12
	86↔89	1-2-3
	90↔93	1-3-2
	94↔97	4-5-6-7-8-9-10-11-12
	98↔101	12-11-10-9-8-7-6-5-4
	102↔105	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12
	106↔109	12-11-10-9-8-7-6-5-4-3-2-1
	110↔113	(1-2-3)+(12-11-10-9-8-7-6-5-4)
	114↔117	(1-3-2)+(4-5-6-7-8-9-10-11-12)
	118↔121	4,5-6,7-8,9-10,11-12,4-5,6-7,8-9,10-11,12
	122↔125	1,2,3-4,5,6,7,8,9,10,11,12
	126↔129	1,6,7-2,9,10-3,4,12-8-11-5
	130↔133	Внутреннее кольцо красное, запуск 1-2-3 при 2700К
	134↔137	Внутреннее кольцо оранжевое, запуск 1-2-3 при 2700К
	138↔141	Внутреннее кольцо желтое, запуск 1-2-3 при 2700К
	142↔145	Внутреннее кольцо зеленое, запуск 1-2-3 при 2700К
	146↔149	Внутреннее кольцо голубое, запуск 1-2-3 при 2700К
	150↔153	Внутреннее кольцо синее, запуск 1-2-3 при 2700К
	154↔157	Внутреннее кольцо фиолетовое, запуск 1-2-3 при 2700К
	158↔161	Внутреннее кольцо красное, запуск 1-2-3 при 5600К
	162↔165	Внутреннее кольцо оранжевое, запуск 1-2-3 при 5600К
	166↔169	Внутреннее кольцо желтое, запуск 1-2-3 при 5600К
	170↔173	Внутреннее кольцо зеленое, запуск 1-2-3 при 5600К
	174↔177	Внутреннее кольцо голубое, запуск 1-2-3 при 5600К
	178↔181	Внутреннее кольцо синее, запуск 1-2-3 при 5600К
	182↔185	Внутреннее кольцо фиолетовое, запуск 1-2-3 при 5600К
186↔189	Внутреннее кольцо красное, запуск 4-12 при 2700К	
190↔193	Внутреннее кольцо оранжевое, запуск 4-12 при 2700К	
194↔197	Внутреннее кольцо желтое, запуск 4-12 при 2700К	
198↔201	Внутреннее кольцо зеленое, запуск 4-12 при 2700К	
202↔205	Внутреннее кольцо голубое, запуск 4-12 при 2700К	
206↔209	Внутреннее кольцо синее, запуск 4-12 при 2700К	

Канал	Значение	Функция
17	210↔213	Внутреннее кольцо фиолетовое, запуск 4-12 при 2700К
	214↔217	Внутреннее кольцо красное, запуск 4-12 при 5600К
	218↔221	Внутреннее кольцо оранжевое, запуск 4-12 при 5600К
	222↔225	Внутреннее кольцо желтое, запуск 4-12 при 5600К
	226↔229	Внутреннее кольцо зеленое, запуск 4-12 при 5600К
	230↔233	Внутреннее кольцо голубое, запуск 4-12 при 5600К
	234↔237	Внутреннее кольцо синее, запуск 4-12 при 5600К
	238↔241	Внутреннее кольцо фиолетовое, запуск 4-12 при 5600К
	242↔245	Внутреннее кольцо красное, внешнее кольцо синее, запуск внутреннего кольца 1-2-3, запуск внешнего кольца 4-12 при 10000К
	246↔249	Внутреннее кольцо зеленое, внешнее кольцо красное, запуск внутреннего кольца 1-2-3, запуск внешнего кольца 4-12 при 10000К
250↔255	Внутреннее кольцо синее, внешнее кольцо желтое, запуск внутреннего кольца 1-2-3, запуск внешнего кольца 4-12 при 10000К	
18	0↔255	AUTO SPEED (Автоматическая скорость – медленно → быстро)
19		STROBE (Стробоскоп)
	0↔9	Нет функции
	10↔99	Строб медленно → быстро 0,25 Гц
	100↔109	Нет функции
	110↔179	Эффект Lighting Strobe
	180↔189	Нет функции
190↔255	Строб с переменной скоростью	
20	0↔255	ZOOM (Зум)
21		CONTROL (Управление)
	0↔9	Нет функции
	10↔19	Активация задержки горизонтального/вертикального вращения
	20↔29	Деактивация задержки горизонтального/вертикального вращения
	30↔39	Медленный режим вентилятора
	40↔49	Нормальный режим вентилятора
	50↔59	Быстрый режим вентилятора
	60↔69	Автоматический режим вентилятора
	70↔79	Авто 1
	80↔89	Авто 2
	90↔99	Пользовательский режим
	100↔109	Тестовый режим
	110↔119	Сброс
	120↔129	Нет функции
	130↔139	DIM 0
	140↔149	DIM 1
	150↔159	DIM 2
	160↔169	DIM 3
170↔179	DIM 4	
180↔255	Нет функции	

СМУ

Канал	Значение	Функция
1	0↔255	PAN (Горизонтальное вращение)
2	0↔255	PAN FINE (Узкое горизонтальное вращение)
3	0↔255	TLT (Вертикальное вращение)
4	0↔255	TILT FINE (Узкое вертикальное вращение)
5	0↔255	PT SPEED (Скорость вращения по горизонтали/вертикали)
6	0↔255	CYAN (Голубой)
7	0↔255	MAGENT (Пурпурный)
8	0↔255	YELLOW (Желтый)
9	0↔255	DIMMER (Диммер)
10		MACROS (Цветовые макро)
	0↔9	Нет функции
	10↔29	Голубой 100%/Пурпурный ↑/Желтый 0%
	30↔49	Голубой ↓/Пурпурный 100%/Желтый 0%
	50↔69	Голубой 0%/Пурпурный 100%/Желтый ↑
	70↔89	Голубой 0%/Пурпурный ↓/Желтый 100%
	90↔109	Голубой ↑/Пурпурный 0%/Желтый 100%
	110↔129	Голубой 100%/Пурпурный 0%/Желтый ↓
	130↔149	Голубой 100%/Пурпурный ↑/Желтый 0%
	150↔189	Нет функции
	190↔199	2700K
	200↔209	3200K
	210↔219	4200K
	220↔229	5600K
	230↔239	6500K
	240↔255	8000K
11	0↔9	Нет функции
	10↔12	1
	13↔15	2
	16↔18	3
	19↔21	4
	22↔24	5
	25↔27	6
	28↔30	7
	31↔33	8
	34↔36	9
	37↔39	10
	40↔42	11
	43↔45	12
	46↔49	1, 2, 3
	50↔53	5, 8, 11
	54↔57	6, 7, 8, 9, 4, 12
	58↔61	4, 5, 6
	62↔65	7, 8, 9
66↔69	10, 11, 12	

Канал	Значение	Функция
11	70↔73	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
	74↔77	1, 2, 3, 6, 7, 10, 12
	78↔81	1, 2, 3, 4, 6, 8, 10
	82↔85	1, 2, 3, 4, 7, 9, 12
	86↔89	1-2-3
	90↔93	1-3-2
	94↔97	4-5-6-7-8-9-10-11-12
	98↔101	12-11-10-9-8-7-6-5-4
	102↔105	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12
	106↔109	12-11-10-9-8-7-6-5-4-3-2-1
	110↔113	(1-2-3)+(12-11-10-9-8-7-6-5-4)
	114↔117	(1-3-2)+(4-5-6-7-8-9-10-11-12)
	118↔121	4,5-6,7-8,9-10,11-12,4-5,6-7,8-9,10-11,12
	122↔125	1,2,3-4,5,6,7,8,9,10,11,12
	126↔129	1,6,7-2,9,10-3,4,12-8-11-5
	130↔133	Внутреннее кольцо красное, запуск 1-2-3 при 2700К
	134↔137	Внутреннее кольцо оранжевое, запуск 1-2-3 при 2700К
	138↔141	Внутреннее кольцо желтое, запуск 1-2-3 при 2700К
	142↔145	Внутреннее кольцо зеленое, запуск 1-2-3 при 2700К
	146↔149	Внутреннее кольцо голубое, запуск 1-2-3 при 2700К
	150↔153	Внутреннее кольцо синее, запуск 1-2-3 при 2700К
	154↔157	Внутреннее кольцо фиолетовое, запуск 1-2-3 при 2700К
	158↔161	Внутреннее кольцо красное, запуск 1-2-3 при 5600К
	162↔165	Внутреннее кольцо оранжевое, запуск 1-2-3 при 5600К
	166↔169	Внутреннее кольцо желтое, запуск 1-2-3 при 5600К
	170↔173	Внутреннее кольцо зеленое, запуск 1-2-3 при 5600К
	174↔177	Внутреннее кольцо голубое, запуск 1-2-3 при 5600К
	178↔181	Внутреннее кольцо синее, запуск 1-2-3 при 5600К
	182↔185	Внутреннее кольцо фиолетовое, запуск 1-2-3 при 5600К
	186↔189	Внутреннее кольцо красное, запуск 4-12 при 2700К
	190↔193	Внутреннее кольцо оранжевое, запуск 4-12 при 2700К
	194↔197	Внутреннее кольцо желтое, запуск 4-12 при 2700К
	198↔201	Внутреннее кольцо зеленое, запуск 4-12 при 2700К
	202↔205	Внутреннее кольцо голубое, запуск 4-12 при 2700К
	206↔209	Внутреннее кольцо синее, запуск 4-12 при 2700К
	210↔213	Внутреннее кольцо фиолетовое, запуск 4-12 при 2700К
	214↔217	Внутреннее кольцо красное, запуск 4-12 при 5600К
	218↔221	Внутреннее кольцо оранжевое, запуск 4-12 при 5600К
	222↔225	Внутреннее кольцо желтое, запуск 4-12 при 5600К
	226↔229	Внутреннее кольцо зеленое, запуск 4-12 при 5600К
	230↔233	Внутреннее кольцо голубое, запуск 4-12 при 5600К
	234↔237	Внутреннее кольцо синее, запуск 4-12 при 5600К
238↔241	Внутреннее кольцо фиолетовое, запуск 4-12 при 5600К	
242↔245	Внутреннее кольцо красное, внешнее кольцо синее, запуск внутреннего кольца 1-2-3, запуск внешнего кольца 4-12 при 10000К	
246↔249	Внутреннее кольцо зеленое, внешнее кольцо красное, запуск внутреннего кольца 1-2-3, запуск внешнего кольца 4-12 при 10000К	
250↔255	Внутреннее кольцо синее, внешнее кольцо желтое, запуск внутреннего кольца 1-2-3, запуск внешнего кольца 4-12 при 10000К	

Канал	Значение	Функция
12	0↔255	AUTO SPEED (Автоматическая скорость – медленно → быстро)
13		STROBE (Стробоскоп)
	0↔9	Нет функции
	10↔99	Строб медленно → быстро 0,25 Гц
	100↔109	Нет функции
	110↔179	Эффект Lighting Strobe
	180↔189	Нет функции
	190↔255	Строб с переменной скоростью
14	0↔255	ZOOM (Зум)
15		CONTROL (Управление)
	0↔9	Нет функции
	10↔19	Активация задержки горизонтального/вертикального вращения
	20↔29	Деактивация задержки горизонтального/вертикального вращения
	30↔39	Медленный режим вентилятора
	40↔49	Нормальный режим вентилятора
	50↔59	Быстрый режим вентилятора
	60↔69	Автоматический режим вентилятора
	70↔79	Авто 1
	80↔89	Авто 2
	90↔99	Пользовательский режим
	100↔109	Тестовый режим
	110↔119	Сброс
	120↔129	Нет функции
	130↔139	DIM 0
	140↔149	DIM 1
	150↔159	DIM 2
	160↔169	DIM 3
170↔179	DIM 4	
180↔255	Нет функции	

PIXEL

Канал	Значение	Функция
1	0↔255	PAN (Горизонтальное вращение)
2	0↔255	PAN FINE (Узкое горизонтальное вращение)
3	0↔255	TLT (Вертикальное вращение)
4	0↔255	TILT FINE (Узкое вертикальное вращение)
5	0↔255	PT SPEED (Скорость вращения по горизонтали/вертикали)
6	0↔255	DIMMER (Диммер)
7		STROBE (Стробоскоп)
	0↔9	Нет функции
	10↔99	Строб медленно → быстро 0,25 Гц
	100↔109	Нет функции
	110↔179	Эффект Lighting Strobe
	180↔189	Нет функции
	190↔255	Строб с переменной скоростью
8	0↔255	ZOOM (Зум)
9		CONTROL (Управление)
	0↔9	Нет функции
	10↔19	Активация задержки горизонтального/вертикального вращения
	20↔29	Деактивация задержки горизонтального/вертикального вращения
	30↔39	Медленный режим вентилятора
	40↔49	Нормальный режим вентилятора
	50↔59	Быстрый режим вентилятора
	60↔69	Автоматический режим вентилятора
	70↔79	Авто 1
	80↔89	Авто 2
	90↔99	Пользовательский режим
	100↔109	Тестовый режим
	110↔119	Сброс
	120↔129	Нет функции
	130↔139	Диммер 0
	140↔149	DIM 0
	150↔159	DIM 1
	160↔169	DIM 2
170↔179	DIM 3	
180↔255	Нет функции	
10	0↔255	RED 1 (Красный 1)
11	0↔255	GREEN 1 (Зеленый 1)
12	0↔255	BLUE 1 (Синий 1)
13	0↔255	WHITE 1 (Белый 1)
14	0↔255	RED 2 (Красный 2)
15	0↔255	GREEN 2 (Зеленый 2)
16	0↔255	BLUE 2 (Синий 2)
17	0↔255	WHITE 2 (Белый 2)

Канал	Значение	Функция
18	0↔255	RED 3 (Красный 3)
19	0↔255	GREEN 3 (Зеленый 3)
20	0↔255	BLUE 3 (Синий 3)
21	0↔255	WHITE 3 (Белый 3)
22	0↔255	RED 4 (Красный 4)
23	0↔255	GREEN 4 (Зеленый 4)
24	0↔255	BLUE 4 (Синий 4)
25	0↔255	WHITE 4 (Белый 4)
26	0↔255	RED 5 (Красный 5)
27	0↔255	GREEN 5 (Зеленый 5)
28	0↔255	BLUE 5 (Синий 5)
29	0↔255	WHITE 5 (Белый 5)
30	0↔255	RED 6 (Красный 6)
31	0↔255	GREEN 6 (Зеленый 6)
32	0↔255	BLUE 6 (Синий 6)
33	0↔255	WHITE 6 (Белый 6)
34	0↔255	RED 7 (Красный 7)
35	0↔255	GREEN 7 (Зеленый 7)
36	0↔255	BLUE 7 (Синий 7)
37	0↔255	WHITE 7 (Белый 7)
38	0↔255	RED 8 (Красный 8)
39	0↔255	GREEN 8 (Зеленый 8)
40	0↔255	BLUE 8 (Синий 8)
41	0↔255	WHITE 8 (Белый 8)
42	0↔255	RED 9 (Красный 9)
43	0↔255	GREEN 9 (Зеленый 9)
44	0↔255	BLUE 9 (Синий 9)
45	0↔255	WHITE 9 (Белый 9)
46	0↔255	RED 10 (Красный 10)
47	0↔255	GREEN 10 (Зеленый 10)
48	0↔255	BLUE 10 (Синий 10)
49	0↔255	WHITE 10 (Белый 10)
50	0↔255	RED 11 (Красный 11)
51	0↔255	GREEN 11 (Зеленый 11)
52	0↔255	BLUE 11 (Синий 11)
53	0↔255	WHITE 11 (Белый 11)
54	0↔255	RED 12 (Красный 12)
55	0↔255	GREEN 12 (Зеленый 12)
56	0↔255	BLUE 12 (Синий 12)
57	0↔255	WHITE 12 (Белый 12)

