

# Профессиональный PTZ контроллер KB-100

Руководство пользователя



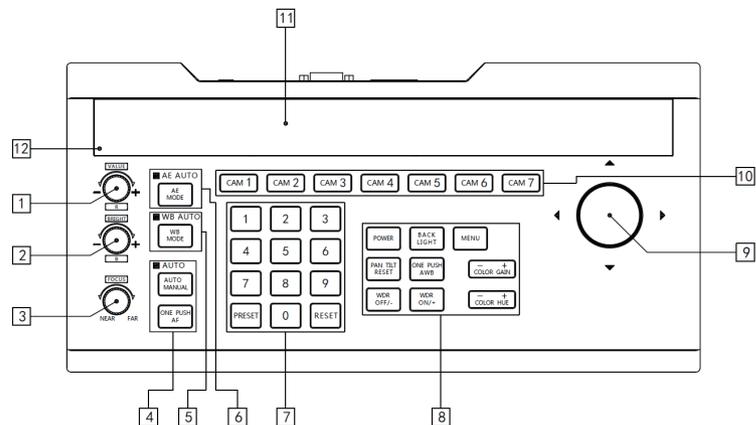
## Содержание

Спецификации и параметры .....	2
Описание функций клавиш .....	3
Работа с Пресетами .....	5
Функции камеры .....	5
Переключение камер .....	6
Внешние интерфейсы, подключение .....	7
Управление меню клавиатуры .....	9
Настройки .....	9
COMпорт .....	10
ETHERNET порт .....	11
Установка паролей .....	11
Чертеж .....	12
Гарантия и условия .....	13
Гарантийный талон .....	15

## Спецификация

<b>Интерфейсы (могут работать одновременно все)</b>	
RS422/RS485 Interface	4Pin Terminal
RS232C Interface	DB 9Pin Male Interface
Сетевой интерфейс	RJ45 10/100M
WEB интерфейса нет	
Разъем питания	JEITA type4 Female
Обновление ПО	Micro USB
<b>Управление камерой</b>	
Max Support	255 PTZкамер, 7 - прямой доступ
Протоколы управления	VISCA , PELCO P/D
Экран	OLED
Каналы камер	7
Ручки регуляторы	3
ЗВ джойстик	1
<b>Формат сигналов управления</b>	
Baud Rate	2400bps , 4800bps , 9600bps , 19200bps , 38400bps
Data Bit	8bits
Stop Bit	1bit
Parity Bit	NONE
Протокол Ethernet	UDP / TCP /IP
<b>Питание</b>	
Напряжение	DC 12V
Потребляемый ток	2.0 А макс
Потребляемая мощность	24W макс
<b>Физические параметры</b>	
Рабочая температура	0°C ~ 40°C
Температура хранения	-20°C ~ +60°C
Габариты (Д*Ш*В)	350mm x 173mm x 99mm
Вес	2.5 кг
Комплект поставки	Руководство пользователя Адаптер питания/ 2Pin кабель

## ➤ Описание органов управления



### 1 VALUE/R- потенциометр



Этот регулятор используется для изменения значений Экспозиции или RED Gain путем вращения. Изменяемое значение выбираем соответствующей кнопкой, подтверждение на дисплее.

### 2 BRIGHT/B- потенциометр



Этот регулятор используется для изменения значений Экспозиции или BLUE Gain путем вращения. Изменяемое значение выбираем соответствующей кнопкой, подтверждение на дисплее.

### 3 FOCUS потенциометр



Этот регулятор используется для изменения резкости (фокусировка), работает в режиме MANUAL, в режиме AUTO MODE - не работает

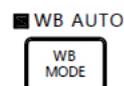
### 4 FOCUS управление



**AUTO/MANUAL** Кнопка режима работы фокусировки камеры  
Когда AUTO индикатор горит Значит режим автофокусировки активен

**ONE PUSH AF** Камера переходит в режим автофокуса, и текущей настройки фокусировки, работает как триггер

### 5 WB Mode управление



Клавиша для изменения режимов WB, последовательное нажатие переводит камеру в другой режим. в разных режимах регуляторы R-Knobs и B-Knobs имеют разные функции согласно Таблице 1, когда клавиша WB Mode активна, подсвечена, возможно общее изменение Балланса белого

WB Mode	R-Knobs Function	B-Knobs Function
Auto	None	None
Manual	Red Gain	Blue Gain

Таблица 1

### 6 AE Mode Keys



Эта кнопка служит для переключения режимов экспозиции.  
В разных режимах регуляторы имеют разное назначение.

Возможные регулировки в разных режимах приведены в Таблице 2

Exposure Mode	VALUE-Knobs Function	BRIGHT-Knobs Function
AUTO	None	Gain Compensation
MANUAL	Shutter	IRIS
Shutter Priority	Shutter	Gain Compensation
Iris Priority	IRIS	Gain Compensation
Brightness Priority	None	Brightness

Таблица 2

### 7 Группа управления пресетами



PRESET -Запись и вызов пресетов.

**Запись пресета:** Нажать и отпустить PRESET, Кнопка мигает.

Далее нажать требуемый номер пресета.

Например: PRESET+1+2+0, установили пресет № 120.

**Вызов пресета:** Набираем номер пресета и кнопку PRESET

Например: 1+2+0+PRESET, Вызвали пресет № 120.

RESET - кнопка удаления пресета (ов);

Нажимаем кнопку RESET она мигает, набираем номер не нужного пресета. Пресет удален.

### 8 Группа управления камерой



POWER Кнопка индикатор статуса активной камеры

Нажимаем эту кнопку и номер камеры CAM1 ~ CAM7



Кнопки переключения камер

Зеленый - означает камера включена, Белый - камера в состоянии

StandBY, Не горит - нет соединения, либо камера выключена.

BACK LIGHT Кнопка вкл/выкл функции BACK LIGHT

MENU Кнопка входа в меню активной камеры

MENU Долгое нажатие - вход в меню KB-100

PAN TILT RESET Сброс пресетов активной камеры

ONE PUSH AWB Кнопка калибровки баланса белого активной камеры.

**Только для камер с поддержкой Multigrade WDR (Dynamic Grade)**

WDR OFF/- кнопка выключения WDR Function или уменьшения

WDR ON/+ Кнопка включения WDR Function или увеличения

COLOR GAIN+ Увеличение значения COLOR GAIN

COLOR GAIN- Уменьшение значения COLOR GAIN

COLOR HUE+ Увеличение значения COLOR HUE

COLOR HUE- Уменьшение значения COLOR HUE

### 9 3-х осевой джойстик управления

Позволяет управлять функциями PTZ камеры  
В режиме MENU позволяет модифицировать параметры.

### 10 Клавиши быстрого переключения камер



Кнопки быстрого вызова активной камеры с индикацией состояния камеры

### 11 Экран дисплея

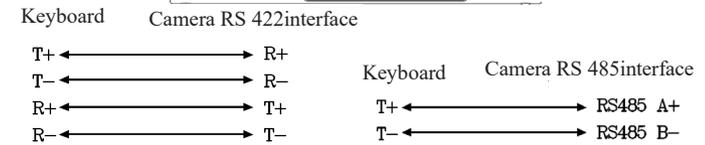
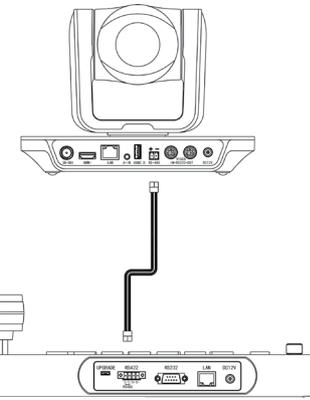
Отображает в реальном времени статус каналов связи и управления.

IP Address\ Port Number\COMM ID\Communication Protocol\ Baud Rate etc) и меню пульта, яркость свечения может быть изменена.

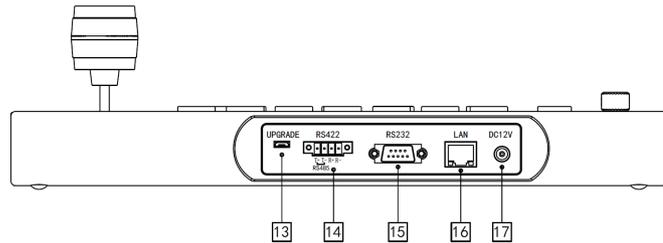
### 12 Сенсор освещенности



Light Sensor используется для определения текущей яркости окружающей среды, когда настройка подсветки клавиатуры установлена на AUTO, тогда клавиатура будет регулировать ее в соответствии с яркостью окружающей среды.



## ➤ Интерфейсы и диаграммы подключений



### 13 Для обновления

Интерфейс 13 Micro USB предназначен для обновления ПО с компьютера. WEB интерфейса устройство не имеет.

### 14 RS422/RS485 Interface

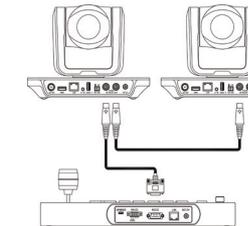


Для подключения управления камерой по RS422 или RS485, схема приведена на рисунке:

### 15 RS232 Interface



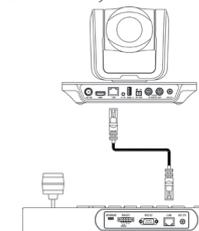
Ниже схема подключения управления камерой по RS232:



### 16 LAN Port



Так же возможно управление камерами через Ethernet сеть или напрямую, интерфейс RJ45 10/100м;



## 17 12V интерфейс питания



Разъем питания; не используйте не оригинальный адаптер питания.

### Функции меню пульта

- При нажатии [MENU] более 3х секунд входим в меню клавиатуры.
  - Навигация по меню с помощью джойстика;
  - Движение вниз и вправо - после изменения параметра, выход с сохранением, В остальных случаях изменения не сохраняются
  - Повторное нажатие [MENU] выход без сохранения ;
- Клавиши [0] ~ [9] для ввода цифровых значений (когда это требуется)
- Нажатие клавиши [PRESET]: Удалить/Вернуть для возврата предыдущего значения (только для числовых значений)
- Нажатие клавиши [RESET]: Для сохранения введенных значения (только для числовых значений)

### Главное меню

1. Зажмите клавишу [MENU] более 3сек для входа в меню ;
2. перескачите джойстик вверх-вниз для навигации по меню

### ➤ Системные настройки

Зайдите в раздел [System Setting] , движением джойстика вправо

#### [ Язык ]

Зайдите в раздел [Язык], движением джойстика вправо. Для смены параметров языка используйте движение вверх-вниз.

Используйте движение джойстика вправо для сохранения и выхода.

Языки: Китайский / Английский;

- |                           |
|---------------------------|
| 1. Системные настройки    |
| 2. Настройки коммуникаций |
| 3. Настройки сети         |
| 4. Пароль                 |
| Настройки                 |

- |                                     |
|-------------------------------------|
| 1. Language: English                |
| 2. LED Brightness Normal            |
| 3. Back light Mid                   |
| 4. Joystick Sensitivity Normal ↓↓↓↓ |

### • [Яркость LED дисплея ]

Настройки яркости LED экрана: LOW\ Normal\ High

### • [Подсветка клавиш]

Настройте яркость подсветки клавиш посредством выбора: OFF,LOW, MID, HIGH AUTO

При выборе "AUTO", подсветка будет меняться в зависимости от времени суток. Днем - слабая, ночью - яркая

### • [Чувствительность джойстика]

Чувствительность джойстика может быть Low, Normal и

### • [Авто режим ожидания]

Для перевода джойстика в режим ожидания на заданный диапазон времени (1, 2, 5, 10, 20, 30, 60 минут) необходимо воспользоваться меню.

- |                                 |
|---------------------------------|
| 5. Auto Standby ON ↑↑↑↑         |
| 6. Itself IP: 192.168.1.88:5000 |
| 7. About Keyboard               |

### • [Сетевой адрес камеры ]

Для настройки IP адреса камеры и порта необходимо воспользоваться меню как на изображении выше. IP: 192.168.1.88, default Port: 5000

### • [Об устройстве ]

Для отображения информации об устройстве, включая оель и версию, серийный номер. To check the keyboard information, including Keyboard Model No\ Version\ S/N No#

➤ Примечание : [↓↓↓↓ ] появляется когда продолжение меню ниже , [↑↑↑↑ ] когда продолжение выше ;

### • [Настройки коммуникации]

Двигайте курсор к [COMM SETTING] , для входа - движение вправо ;

### • [Камера]

Для смены камеры CAM1 ~ CAM 7 просто пеекключайте данные клавиши

### • [ID]

Настройте ID адрес согласно текущему каналу. Если вы используете протокол VISCA/PELCO, то доступно до 7 каналов



## Гарантийный талон

### Информация о покупателе

Date :

Организация		Дата покупки	
Адрес			
TEL/FAX			
E-mail			
Тип/Спец		S/NO	
Продавец		подпись	