



[www.2e.ua](http://www.2e.ua)

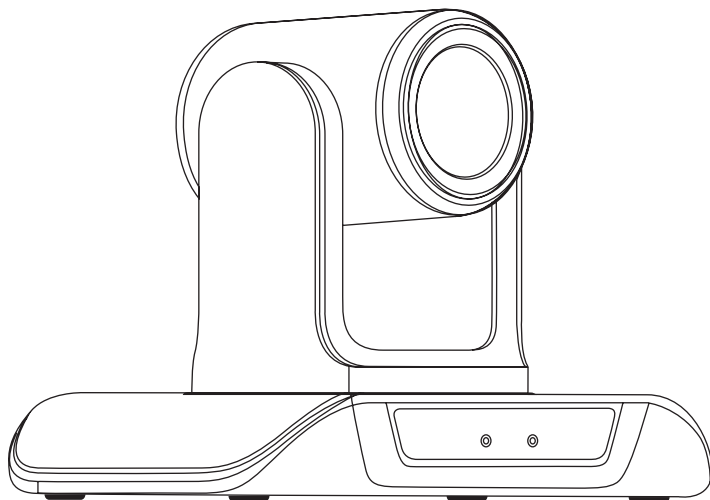
# 2E FHD VIDEO CONFERENCE CAMERA

User manual

EN

UA

RU



# Attention

## Foreword

Thanks for choosing 2E conference cameras.

Please read this manual carefully before using the product.

## Notice

- To avoid damage from stress, violent vibration, soaking during transportation, storage and installation.
- Take care of each components of camera during installation, and install camera at where is affordable enough, to avoid drop or scratches of camera case.
- Handle the camera parts gently, do not squeeze the camera units hard. Please do not touch the camera lens by hand directly to avoid the lens scratched and image quality affected.
- Do not apply excessive voltage. (Use only the specified voltage) Otherwise, you may get an electric shock or a fire may occur.
- Do not aim the camera at the sun or the other high luminous objects, otherwise it may cause image blurring or lens flare, even cause permanent damage to the camera.
- Do not clean camera with active chemical or corrosive detergents, and remove dust or dirt on the surface of the lens with a blower (C-ommercially available)
- Do not disassemble any camera components, in case of abnormal operation; contact your authorized dealer or the store where you purchased the product.

## Supplied Accessories

- |                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| (1) HD conference camera      | (2) DC12V-2A power supply |
| (3) Ceiling mount             | (4) Mounting screws       |
| (5) Manual                    | (6) Remote control        |
| (7) Serial port control cable | (8) USB cable             |

# Performance Characteristics

## Camera technical parameters

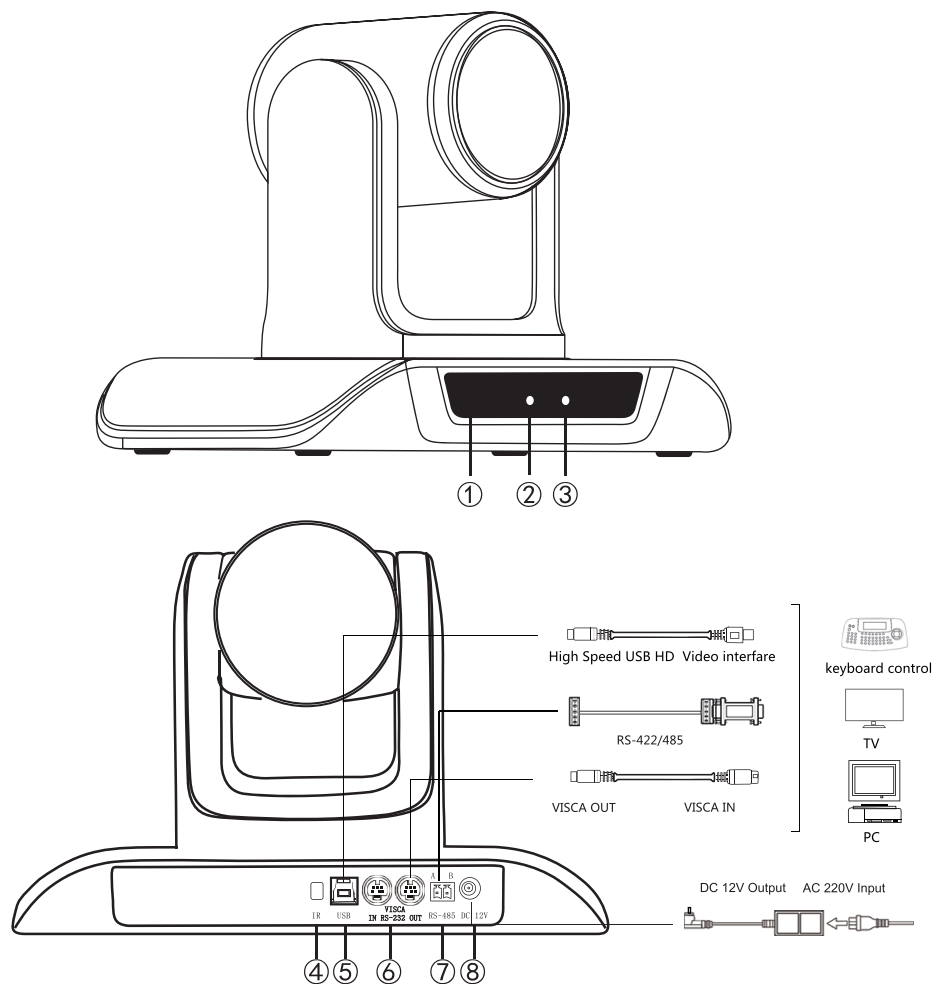
Electric		Communication	
Input Voltage	DC12V	Rate	9600/38400bps
Power	24W	Protocol	VISCA/PELCO-D/ PELCO-P
Decoder	internal	Address Set	1~255
Operation		Surroundings	
Horizontal Rotation	±170°	Operating Environment	0°~+50°
Vertical Rotation	120°	Operating Temp	0~95%
Rotation Speed	100°/s		non-condensing
Physics		Installation Method	
Preset Point	Preset Point: 9 for remote control, 255 for PELCO, 64 for VISCA.	Support desktop, wall mount, ceiling mount and tripod installation	
Net-Weight	1.46kg		

## Camera Parameters

Image Sensor	1/2.9" SONY HD CMOS
Effective Pixel	2.1 Mega Pixel
Lens	10xoptical zoom
FOV	51,3°~4,64°
Focal Length	F=5.0-50.0mm
HD Format	1080P(1920*1080) 720P(1280*720)
HD Interface	USB
Resolution	1080P/720P
Signal System	NTSC/PAL
Control parameters	
Preset	Preset Point: 9 for remote control, 255 for PELCO, 64 for VISCA.
Translation/Pitching Angle	-170°~170° -30°~90°
Translation/Pitching Speed	100°/s 80°/s
Control Protocol	VISCA, PELCO-D, PELCO-P (RS-232, RS485)
Common Parameters	
Size	Product: 260*175*180 mm Packaging:296*225*218 mm
Color	black

# Quick Start

## Interface definition



(1) IR Receiver

(2) Power indicator

(3) Standby indicator

(4) IR Receiver

(5) USB

(6) RS-232

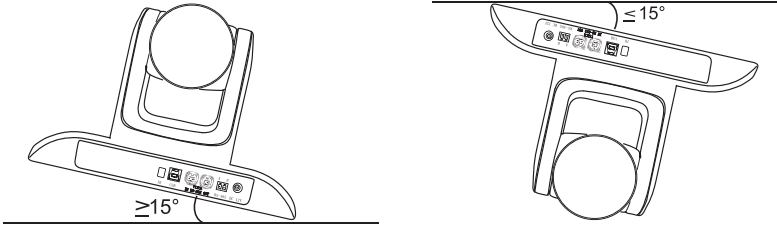
(7) RS-485

(8) DC 12V

# Installation instructions

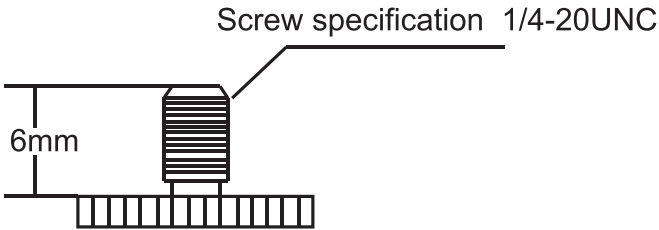
## Surface Installation

Put the camera on the desk flat, and make sure the camera in level. If want to put the camera on oblique surface, please make sure the angle of inclination less than 15 degree for ensure camera pan and tilt working in normal operation.

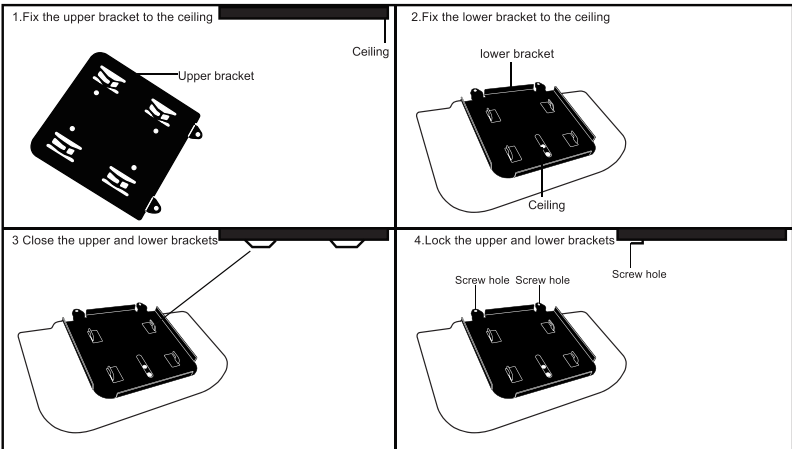


## Tripod Mount Installation

Twist the tripod's screw on the camera tripod hole, then the tripod could be installed on the bottom of camera. The tripod screw must fit below.

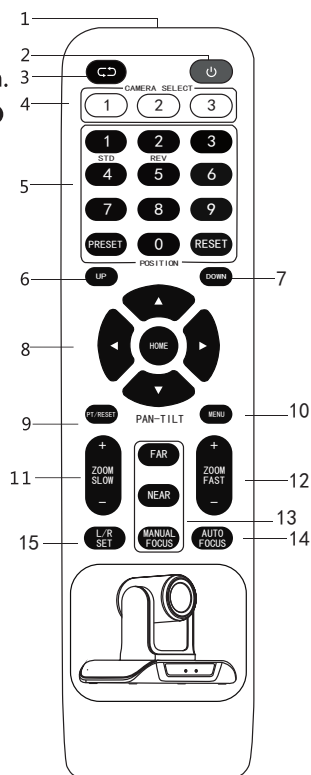


## Ceiling Mount Installation



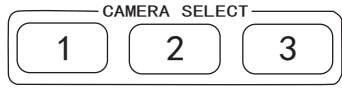
## Remote control button description

- (1) Remote control launch window
- (2) [POWER] Standby button, pressing it, camera goes into standby mode; pressing again, camera goes power on.
- (3) [P/T Reset] Camera pan/tilt reset function same with ⑧ [P/T RESET]
- (4) [CAMERA SELECT] Choose the camera number that needed to control, to correspond the dial-up code on the back of camera;
- (5)[POSITION]Preset position setup keys, include [PRESET] and [RESET].
- (6) [UP]: Camera rotating horizontally in regular installed direction
- (7) [DOWN]: Camera rotating horizontally in reversed installed direction
- (8)[PAN-TILT] [PAT-TILT] Camera rotation control key: press this button and move by the arrow direction, press  
Press [HOME] to back to the center of vertical and horizontal position.
- (9) [Camera Pan/Tilt Reset] [Camera Pan/Tilt reset]
- (10) MENU. not applicable for this model.
- (11) Slow zoom key  
[Zoom SLOW+] T: Zoom out at low speed  
[ZOOM SLOW-] W: Zoom in at low speed
- (12) Fast zoom key  
[ZOOM FAST +] : Zoom out at fast speed  
[ZOOM FAST -] : Zoom in at fast speed
- (13) Manual focus mode  
[MANUAL FOCUS]: Start manual focus function  
[FAR]: Manually far focus button, clearer for the distant objects, loose finger to stop.  
[NEAR]: Manually near focus button, clearer for the nearby objects, loose finger to stop.
- (14)[AUTO FOCUS]: Auto focusing button
- (15)[L/R DIRECTION/SET]: Not applicable for this model.







# Common Operations Introductions

## 1. Camera Select



Refer to the dial-up at the back of camera and choose camera address number that you want to control (1-3).

## 2. Camera Direction Control

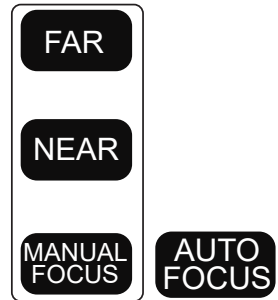
-  Turning up
-  Turning down
-  Turning to left
-  Turning to right



\*Note: Press direction key to move the camera. Press the direction key when you need to change the angle. If you want to move the camera slowly, just click the direction key. If you want to move the camera fast at a large scale, just long-press the button.

## 3. Camera Focusing Mode Control

- [AUTO] Switch the focus mode to AUTO
- [MANUAL] Switch the focus mode to MANUAL
- [FAR] Far focus manually
- [NEAR] Near focus manually



## 4. Camera Zoom Control

Press any one of the 4 [ZOOM] to make the zoom functioning. These 4 keys are not applicable for fixed focus camera.



## 5. Preset Setup, Call, Cancel

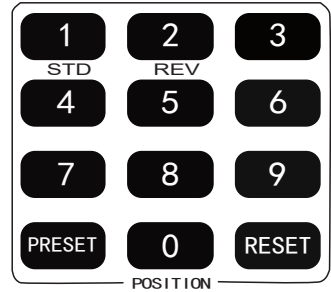
(1) Reserve Preset: Press [PRESET] then press one of the number (1-9) to reserve a preset that correspond to the NUMBER.

\*Note: you can setup 9 presets at most by the remote control.

(2) Call Preset: Press the NUMBER (1-9) directly to call the reserved preset.

\*Note: It won't work if there's no preset reserved in the corresponded number.

(3) Remove Preset: Press [RESET], then press one of the number (1-9) to remove a preset that correspond to the NUMBER.



## ★ Attentions for Remote Control

1. If remote control doesn't work, please replace batteries.

2. If there is an object between remote control and specialized remote control sensor, the camera will not work.

Please make sure the remote control is aimed at the sensor which in front of the camera when controlling it.

3 L/R SET and Menu keys are not applicable for this model.

4 Fast zoom key, slow zoom key, manual and auto focus keys not applicable for fixed focus model.





## Troubleshooting

Before request service to serviceman, it can according to below methods to remove failures, if still can't be solved, please contact us for help.

Q: The video of camera cannot be displayed on the screen.

A: Please check the connection between power cable, video cable, camera and monitor, fix the connector on each end.

Q: It's unable to Pan, Tilt and zoom camera.

A: Because menu was displayed on monitor. Please re-operate after exit menu.

Q: Why the camera rotates for about 10 seconds after power on.

A: This is the normal self-test of the camera.

Q: Remote control is not working or insensitive

A: 1 Not work, please replace batteries.

2: Not sensitive: 1 Choose the correct "IR select" number to meets camera. 2 Control the camera within 15m 3 Remove the obstacles 4 Aim at the sensor which is in front of the camera when controlling it.

Q: USB interface is not identifiable.

A: Please check USB cable and extension cable are well connected or not. If yes, change to another USB interface and try to connect again.

Q No image after HDMI interface connects.

A: 1 check the HDMI cable and connected device are normal.

2 check the video format that is supported by the connected device or not. If not, adjust the video format according to the connected device.

3 Recommended cable is no longer than 30m.

Q: It was not been controlled via RS232/RS485 when camera connect to PC.

A: Make sure it is a correct connection between camera and PC. (Reference to RS-422/485 and RS232 Pins distribution in page 16.)

Q: Why no wall mount brackets?

A: Camera comes with ceiling mount, wall mount or tripod brackets needs to buy separately.

Q: Does this camera has built-in mic?

A: No, our cameras comes with no built-in mic.

Q: Can we control the camera only by the remote control?

A: We can control the camera by remote control. Keyboard controller (joystick), and software.

## Maintenance Services

Warranty period 24 months. If there are any quality problems during the guarantee period, we will maintain for free.

Under any of the following warranty, elated maintenance costs will be collected:

1. Product was not normal used.

2. Fire, electric shock, outside object collapse or other natural disasters causes make the equipment damage.

3. Unauthorized repair, misuse, abuse and change.

# 2E FHD ВІДЕО КОНФЕРЕНЦ КАМЕРА

## Інструкція з експлуатації

Дякуємо, що вибрали вебкамеру 2E для конференцій.

Уважно прочитайте цю інструкцію перед використанням пристрою.

Зберігайте інструкцію та пакування для подальшого використання, оскільки вони містять важливу інформацію.

### Застереження

- Уникайте ударів, сильних вібрацій і намокання пристрою під час його транспортування, зберігання та встановлення.
- Встановлюйте камеру в безпечному місці, щоб уникнути падіння камери або пошкодження її корпусу.
- Не тисніть із надмірною силою на корпус та інші частини камери. Не торкайтеся руками об'єктива камери, щоб уникнути подряпин об'єктива та погіршення якості зображення.
- Застосовуйте тільки рекомендовану напругу, щоб уникнути ураження електричним струмом або пожежі.
- Не спрямовуйте камеру на сонце або інші джерела світла, інакше це може призвести до розмивання зображення або відблисків, а також до пошкодження камери.
- Не використовуйте для чищення камери активні хімічні або агресивні мийні засоби, не видаляйте пил або бруд із поверхні об'єктива за допомогою фену. Для очищення використовуйте чисту серветку.
- Не розбирайте камеру в разі виникнення несправностей; зверніться до офіційного сервісного центру або в магазин, де було придбано пристрій.

### Комплектація

- |  |   |
|--|---|
| (1) HD-камера для конференцій              | (6) Пульт дистанційного керування       |
| (2) Блок живлення (12 В пост. струму, 2 А) | (7) Кабель керування послідовним портом |
| (3) Стельове кріплення                     | (8) USB-кабель                          |
| (4) Кріпильні гвинти                       |   |
| (5) Інструкція з експлуатації              |   |

# Експлуатаційні характеристики

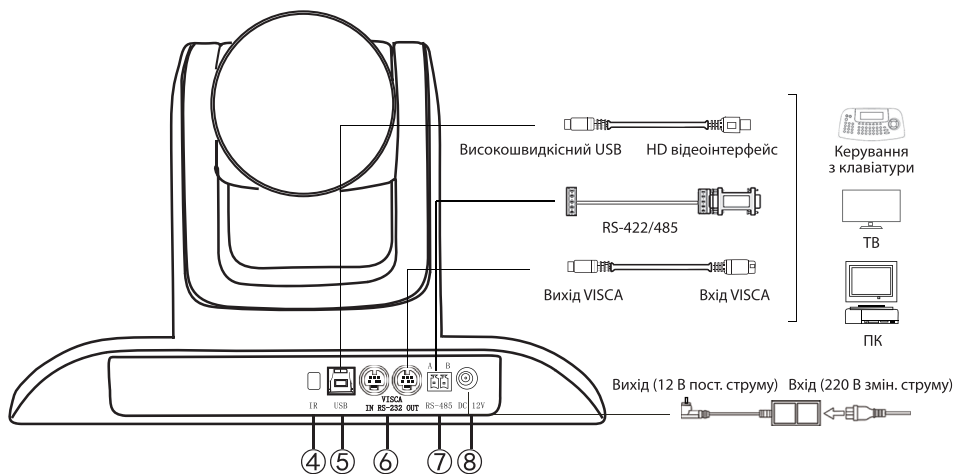
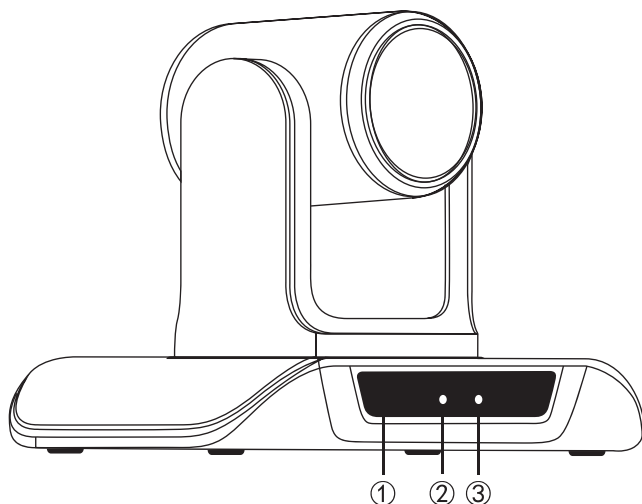
## Технічні параметри

Електричні параметри		Зв'язок	
Вхідна напруга	12 В пост. струму	Швидкість передавання даних у бодах	9600/38400bps
Потужність	24 Вт	Протокол	VISCA/PELCO-D/ PELCO-P
Декодер	Внутрішній	Набір адрес	0~255
Експлуатація		Умови експлуатації	
Горизонтальне обертання	±170°	Робоче середовище	0...+50 °С
Вертикальне обертання	120°	Робоча температура	0~95%
Швидкість обертання	100°/с		Без конденсації
Фізичні параметри		Спосіб встановлення	
Точка попереднього встановлення	9 для пульта ДК, 256 для PELCO, 64 для VISCA	На рівній/похилій поверхні/стіні/стелі/штативі	
Вага нетто	1,46 кг		

## Параметри камери

Датчик зображення	1/2.9" SONY HD CMOS
Кількість мегапікселів	2,1 МП
Зум	Оптичне збільшення 10x
Кут огляду	51,3°~4,64°
Фокусна відстань	f=5,0-50,0 мм
HD-формат	1080P(1920*1080), 720P(1280*720)
HD-інтерфейс	USB
Роздільна здатність	1080P/720P
Сигнальна система	NTSC/PAL
Параметри керування	
Кількість попередніх установок	9 для пульта ДК, 256 для протокола PELCO, 64 для VISCA
Кут нахилу	-170°~170°, -30°~90°
Швидкість обертання	100°/с 80°/с
Керуючий протокол	VISCA, PELCO-D, PELCO-P (RS-232, RS485)
Загальні параметри	
Розміри	Пристрій: 260*175*180 мм Упаковка: 296*225*218 мм
Колір	Чорний

# Схема інтерфейсу

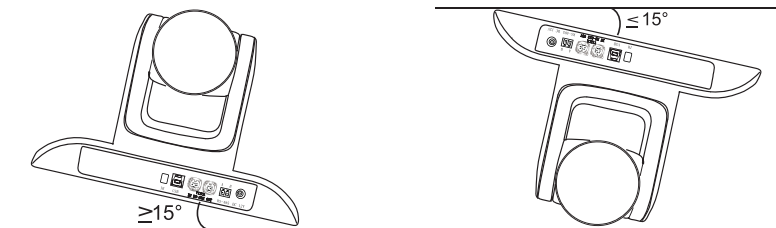


- |                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| 1. ІЧ приймач           | 5. USB               |
| 2. Індикатор потужності | 6. RS-232            |
| 3. Індикатор очікування | 7. RS-485            |
| 4. ІЧ приймач           | 8. 12 В пост. Струму |

## Інструкції зі встановлення

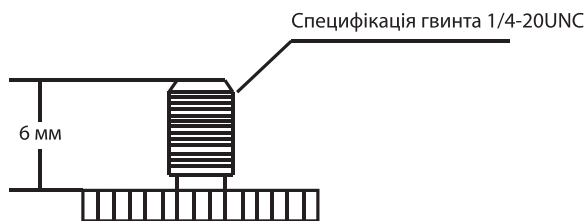
### Встановлення на рівній/похилій поверхні

Розмістіть камеру на столі та переконайтеся, що вона стоїть рівно. Якщо ви хочете встановити камеру на похилій поверхні, переконайтеся, що кут нахилу становить менше 15 градусів, для нормального панорамування та нахилу камери.

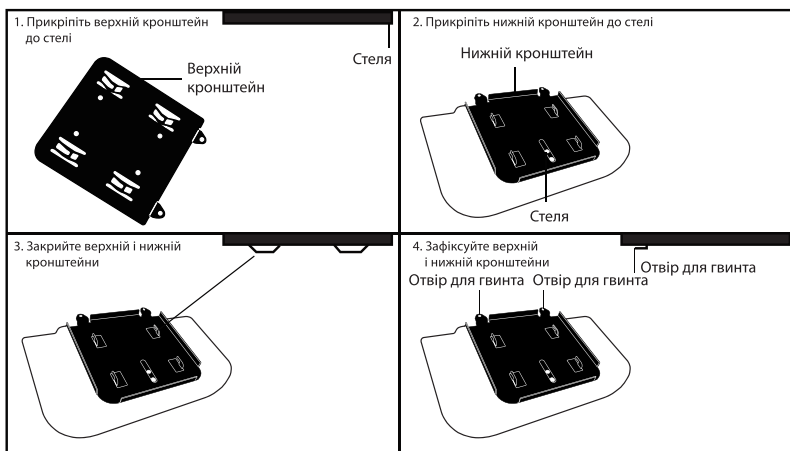


### Встановлення на штативі

Закрутіть гвинт штатива в отвір штатива камери (не входить у комплект), після чого штатив можна встановити на стійкій поверхні.



### Встановлення на стелі



## Пульт дистанційного керування

(1) Вікно передавання ІЧ командного сигналу.  
 (2) [УВІМК./ВИМК.] Кнопка режиму очікування, при натисканні на неї камера переходить у режим очікування; при повторному натисканні камера вмикається.

(3) [Скидання панорамування/нахилу] Функція скидання панорамування/нахилу камери; відповідає кнопці 8 [Скидання панорамування/нахилу].

(4) [ВИБІР КАМЕРИ] Виберіть номер камери, якою хочете керувати, відповідно до встановленого значення на перемикачі, розташованого на задній панелі камери.

(5) [ПОЛОЖЕННЯ] Кнопки налаштування попередньо встановленого положення - [ПОПЕРЕДНЯ УСТАНОВКА] і [СКИДАННЯ].

Натисніть [ПОПЕРЕДНЯ УСТАНОВКА] + НОМЕР: щоб налаштувати попередню установку.

Натисніть [СКИДАННЯ] + НОМЕР: щоб очистити попередню установку.

(6) [ВГОРУ]: камера обертається горизонтально у встановленому напрямку.

(7) [ВНИЗ]: камера обертається горизонтально у зворотному напрямку.

(8) [ПАНОРАМУВАННЯ/НАХИЛ] Кнопка керування обертанням камери: натисніть цю кнопку та переміщайтеся за допомогою кнопок зі стрілками, натисніть [ГОЛОВНА], щоб повернутися до центру вертикального та горизонтального положення.

(9) [Скидання панорамування/нахилу камери): скидання панорамування/нахилу камери.

(10) [МЕНЮ]: відкрити/закрити меню.

(11) Кнопка повільного масштабування

[ПОВІЛЬНЕ МАСШТАБУВАННЯ +]: збільшення масштабу на низькій швидкості.

[ПОВІЛЬНЕ МАСШТАБУВАННЯ -]: зменшення масштабу на низькій швидкості.

(12) Кнопка швидкого масштабування

[ШВИДКЕ МАСШТАБУВАННЯ +]: збільшення масштабу на високій швидкості

[ШВИДКЕ МАСШТАБУВАННЯ -]: зменшення масштабу на високій швидкості

(13) Режим ручного фокусування

[РУЧНЕ ФОКУСУВАННЯ]: запуск функції ручного фокусування

[ДАЛЬНІЙ ФОКУС]: кнопка ручного фокусування для віддалених об'єктів; відпустіть палець, щоб зупинити.

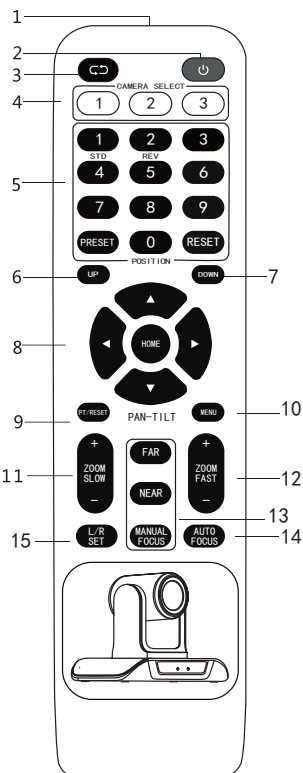
[БЛИЖНІЙ ФОКУС]: кнопка ручного фокусування для об'єктів поблизу; відпустіть палець, щоб зупинити.

(14) [АВТОФОКУСУВАННЯ]: кнопка автоматичного фокусування.

(15) [ЛІВОРУЧ/ПРАВОРУЧ/ВСТАНОВИТИ]: натисніть цю кнопку, а потім натисніть:

1. [STD] камера обертатиметься горизонтально у встановленому напрямку.

2. [REV] камера обертатиметься горизонтально у зворотному напрямку.



## Загальні інструкції з експлуатації

### 1. Вибір камери



Скористайтеся перемикачем на задній панелі камери та виберіть номер камери, якою хочете керувати, якщо використовується декілька однакових моделей (1-3).

### 2. Керування напрямком камери



Поворот вгору



Поворот вниз



Поворот ліворуч



Поворот праворуч



\* Примітка: натисніть кнопку напрямку, щоб перемістити камеру або змінити кут. Якщо ви хочете, щоб камера рухалася повільно, натисніть та відпустіть кнопку напрямку декілька разів; якщо ви хочете, щоб камера рухалася швидко, натисніть і утримуйте кнопку напрямку.

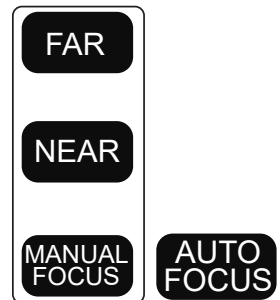
### 3. Керування режимом фокусування камери

[AUTO]: перемикання фокусування в автоматичний режим.

[MANUAL]: перемикання фокусування в ручний режим.

[FAR]: встановлення дальнього фокуса вручну.

[NEAR]: встановлення ближнього фокуса вручну.





#### 4. Керування масштабуванням камери

Натисніть будь-яку з 4-х кнопок масштабування, щоб змінити масштабування.



#### 5. Налаштування, виклик, скасування попередньої установки

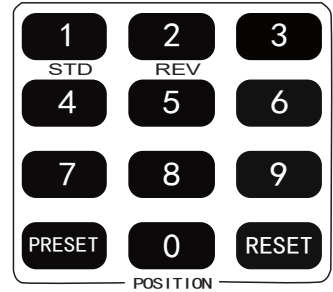
(1) Резервування попередньої установки: натисніть [ПОПЕРЕДНЯ УСТАНОВКА], а потім натисніть одну з цифр (1-9), щоб зарезервувати попередню установку, яка відповідає ЦИФРІ.

\*Примітка: ви можете налаштувати не більше 9 попередніх установок за допомогою пульта ДК.

(2) Виклик попередньої установки: натисніть ЦИФРУ (1-9), щоб викликати зарезервовану попередню установку.

\*Примітка: це не спрацює, якщо під відповідною цифрою зарезервовано попередню установку.

(3) Видалення попередньої установки: натисніть [СКИНУТИ], а потім натисніть одну з цифр (1-9), щоб видалити попередню установку, яка відповідає ЦИФРІ.



#### Набір напрямлень

PTZAdd.	SW1 DIP-1	SW1 DIP-2	SW1 DIP-3	SW1 DIP-4	SW1 DIP-5	SW1 DIP-6	SW1 DIP-7	SW1 DIP-8
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
...								
255	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

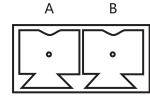
Протокол	Швидкість передачі даних		COM IR		IR Add				
	SW2 DIP-1	SW2 DIP-2	Baud	SW2 DIP-3	COM	SW2 DIP-4	IR Add.	SW2 DIP-5	SW2 DIP-6
VISCA	OFF	OFF	9600	OFF	RS-232	OFF	All	OFF	OFF
PELCO-D	OFF	ON	38400	ON	RS-485	ON	1	OFF	ON
PELCO-P	ON	OFF					2	ON	OFF
							3	ON	ON

## Розподіл контактів RS-422/485 і RS232

### 1. Інтерфейс керування

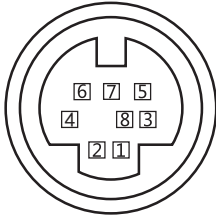
#### (1) Розподіл інтерфейсу RS485

НОМЕР КОНТАКТУ	ФУНКЦІЯ
A	DTR IN+ (підключення до RS-485)
B	DSR IN+ (підключення до RS-485)

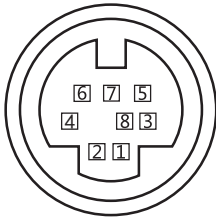


#### (2) Розподіл інтерфейсу RS-232

VISCA RS-232 IN



VISCA RS-232 OUT



1.N.C.	1.CD
2.N.C.	→ 2.RXD
3.TXD	← 3.TXD
4.GND	← 4.DTR
5.RXD	— 5.GND
6.N.C.	6.DSR
7.N.C.	7.RTS
8.N.C.	8.CTS
	9.RI
1.N.C.	1.CD
2.N.C.	→ 2.RXD
3.TXD	← 3.TXD
4.GND	← 4.DTR
5.RXD	— 5.GND
6.N.C.	6.DSR
7.N.C.	7.RTS
8.N.C.	8.CTS
	9.RI

### ★ Адреса дистанційного керування камери

Встановлення адреси дистанційного керування камери.

Наведіть стрілку на 1, натисніть кнопку 1 на камері, щоб вибрати камеру 1.

Наведіть стрілку на 2, натисніть кнопку 2 на камері, щоб вибрати камеру 2.

Наведіть стрілку на 3, натисніть кнопку 3 на камері, щоб вибрати камеру 3.

## Усунення несправностей

Нижче наведено деякі з найпоширеніших несправностей і способи їх усунення. Якщо вам не вдається усунути їх самостійно, зверніться в сервісний центр.

П: Відео з камери не відображається на екрані.

В: Перевірте з'єднання між кабелем живлення, відеокабелем, камерою та монітором, зафіксуйте роз'єм на кожному кінці.

П: Не працюють функції панорамування, нахилу та масштабування камери.

В: На моніторі відображається меню. Повторіть операцію після виходу з меню.

П: Чому камера обертається приблизно 10 секунд після ввімкнення?

В: Це самоперевірка камери.

П: Пульст ДК не працює або нечутливий.

В: 1) Не працює: замініть батарейки.

2) Нечутливий: 1. Виберіть правильний номер «Вибір ІЧ» для камери.

2. Керуйте камерою в межах 15 м. 3. Усуньте перешкоди. 4. Під час керування камерою переконайтеся, що пульст ДК спрямований на датчик, розташований перед камерою.

П: Не можна ідентифікувати USB-інтерфейс.

В: Перевірте надійність підключення USB-кабелю та подовжувача. Якщо вони підключені правильно, перейдіть на інший USB-інтерфейс і спробуйте підключитися знову.

П: Немає зображення після підключення HDMI-інтерфейсу.

В: 1) Перевірте HDMI-кабель і підключений пристрій.

2) Перевірте, чи підтримується вибраний відеоформат підключеним пристроєм. Якщо ні, налаштуйте відеоформат відповідно до підключеного пристрою.

3) Довжина кабелю не повинна перевищувати 30 м.

П: Під час підключення камери до ПК не здійснюється керування через RS232/RS485.

В: Переконайтеся, що між камерою та ПК встановлено правильне з'єднання. (Див. «Розподіл контактів RS-422/485 і RS232».)

П: Чому немає кронштейнів для настінного кріплення?

В: Камера має стельове кріплення; настінне кріплення або кронштейни для штатива потрібно купувати окремо.

П: Чи є в цій камері вбудований мікрофон?

В: Ні, наші камери не мають вбудованого мікрофона.

П: Чи можна керувати камерою тільки за допомогою пульста ДК?

В: Керувати камерою можна за допомогою пульста ДК, контролера клавіатури (джойстик) і програмного забезпечення.

## Технічне обслуговування

Гарантійний період 24 місяці.

Якщо протягом гарантійного періоду виникнуть проблеми з якістю, ми проведемо технічне обслуговування безкоштовно.

У будь-якій із наведених нижче ситуацій за технічне обслуговування стягуватиметься плата:

1. Неналежне використання пристрою.
2. Пожежа, ураження електричним струмом або інші стихійні лиха, що можуть призвести до пошкодження обладнання.
3. Самостійний ремонт, неправильне використання або внесення змін у конструкцію пристрою.

# 2E FHD ВИДЕО КОНФЕРЕНЦ КАМЕРА

## Инструкция

Спасибо, что выбрали веб-камеру 2E для конференций.  
Внимательно прочтите эту инструкцию перед использованием устройства.

### Предостережения

- Избегайте ударов, сильных вибраций и намокания устройства во время его транспортировки, хранения и установки.
- Устанавливайте камеру в безопасном месте, чтобы избежать падения камеры или повреждения ее корпуса.
- Не давите с чрезмерной силой на корпус и другие части камеры. Не прикасайтесь руками к объективу камеры, чтобы избежать царапин объектива и ухудшения качества изображения.
- Используйте только рекомендованное напряжение, чтобы избежать поражения электрическим током или пожара.
- Не направляйте камеру на солнце или другие источники света, иначе это может привести к размыванию изображения или бликам, а также к повреждению камеры.
- Не используйте для чистки камеры активные химические или агрессивные моющие средства, не удаляйте пыль или грязь с поверхности объектива с помощью воздуходувки.
- Не разбирайте камеру в случае возникновения неисправностей; обратитесь к официальному дилеру или в магазин, где было приобретено устройство.

### Комплектация

- |   |   |
|---|---|
| (1) HD-камера для конференций           | (6) Пульт дистанционного управления           |
| (2) Блок питания (12 В пост. тока, 2 А) | (7) Кабель управления последовательным портом |
| (3) Потолочное крепление                | (8) USB-кабель                                |
| (4) Крепежные винты                     |   |
| (5) Инструкция по эксплуатации          |   |

# Эксплуатационные характеристики

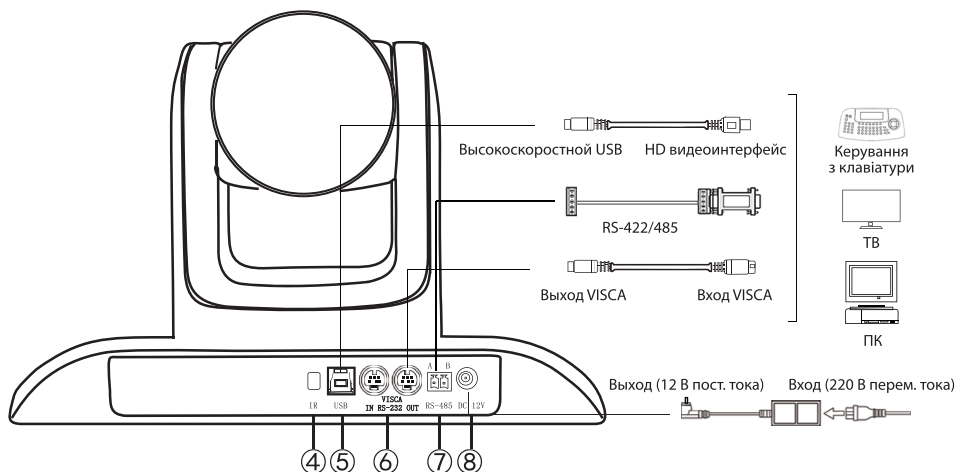
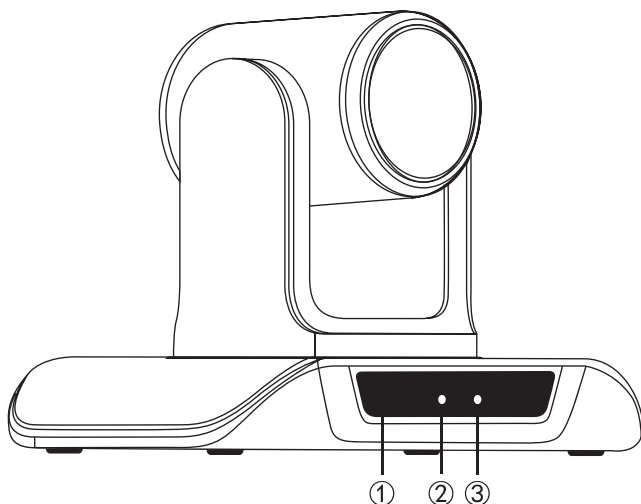
## Технические параметры

Электрические параметры		Связь	
Входное напряжение	12 В пост. тока	Скорость передачи данных в бодах	9600/38400bps
Мощность	24 Вт	Протокол	VISCA/PELCO-D/ PELCO-P
Декодер	Внутренний	Набор адресов	0~255
Эксплуатация		Условия эксплуатации	
Горизонтальное вращение	±170°	Рабочая среда	0°~+50°
Вертикальное вращение	120°	Рабочая температура	0~95%
Скорость вращения	100°/с		Без конденсации
Физические параметры		Способ установки	
Количество предустановок	9 для пульта ДК, 256 для PELCO	На ровной/наклонной поверхности/стене/ потолке/штативе	
Вес нетто	1.46 кг		

## Параметры камеры

Датчик изображения	1/2.9" SONY HD CMOS
Количество мегапикселей	2.1 МП
Объектив	Оптическое увеличение 10x
Поле зрения	51,3°~4,64°
Фокусное расстояние	f=5,0-50,0 мм
HD-формат	1080P(1920*1080) 720P(1280*720)
HD-интерфейс	USB
Разрешение	1080P/720P
Сигнальная система	NTSC/PAL
Параметры управления	
Количество предустановок	9 для пульта ДУ, 256 для протокола PELCO
Угол наклона	-170°~170° -30°~90°
Скорость вращения	100°/с 80°/с
Управляющий протокол	VISCA, PELCO-D, PELCO-P (RS-232, RS485)
Общие параметры	
Размеры	Устройство: 260*175*180 мм Упаковка: 296*225*218 мм
Цвет	Черный

# Интерфейс

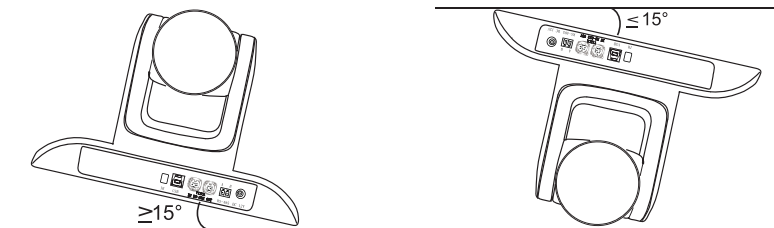


- |                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| 1. ИК приемник        | 5. USB             |
| 2. Индикатор мощности | 6. RS-232          |
| 3. Индикатор ожидания | 7. RS-485          |
| 4. ИК приемник        | 6. 12 В пост. тока |

## Инструкции по установке

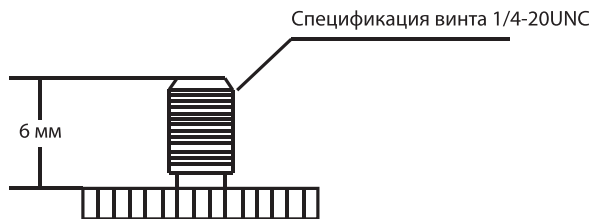
### Установка на ровной/наклонной поверхности

Разместите камеру на столе и убедитесь, что она стоит ровно. Если вы хотите установить камеру на наклонной поверхности, убедитесь, что угол наклона составляет менее 15 градусов, для нормального панорамирования и наклона камеры.

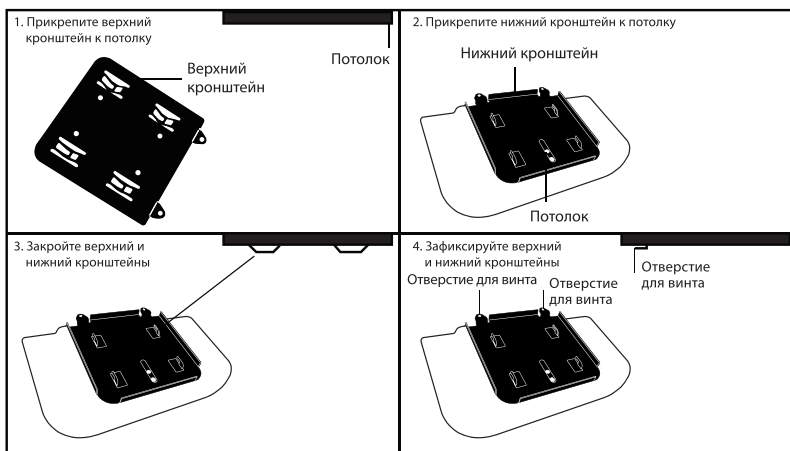


### Установка на штативе

Закрутите винт штатива в отверстие штатива камеры, после чего разместите штатив устойчиво.



### Установка на потолке





## Пульт дистанционного управления

(1) Окно запуска пульта ДУ.

(2) [ВКЛ./ВЫКЛ.] Кнопка режима ожидания, при нажатии этой кнопки камера переходит в режим ожидания; при повторном нажатии камера включается.

(3) [Сброс панорамирования/наклона] Функция сброса панорамирования/наклона камеры; соответствует кнопке ③ [Сброс панорамирования/наклона].

(4) [ВЫБОР КАМЕРЫ] Выберите номер камеры, которой хотите управлять, в соответствии с установленным значением на переключателе, расположенном на задней панели камеры.

(5) [ПОЛОЖЕНИЕ] Кнопки настройки предварительно установленного положения - [ПРЕДУСТАНОВКА] и [СБРОС].

Нажмите [ПРЕДУСТАНОВКА] + НОМЕР: чтобы настроить предустановку.

Нажмите [СБРОС] + НОМЕР: чтобы очистить предустановку.

(6) [ВВЕРХ]: камера вращается горизонтально в установленном направлении.

(7) [ВНИЗ]: камера вращается горизонтально в обратном направлении.

(8) [ПАНОРАМИРОВАНИЕ/НАКЛОН] Кнопка управления вращением камеры: нажмите эту кнопку и перемещайтесь с помощью кнопок со стрелками, нажмите [ГЛАВНАЯ], чтобы вернуться в центр вертикального и горизонтального положения.

(9) [Сброс панорамирования/наклона камеры]: сброс панорамирования/наклона камеры.

(10) [МЕНЮ]: открыть/закрыть меню.

(11) Кнопка медленного масштабирования

[МЕДЛЕННОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ +]: увеличение масштаба на низкой скорости.

[МЕДЛЕННОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ -]: уменьшение масштаба на низкой скорости.

(12) Кнопка быстрого масштабирования

[БЫСТРОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ +]: увеличение масштаба на высокой скорости.

[БЫСТРОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ -]: уменьшение масштаба на высокой скорости.

(13) Режим ручной фокусировки

[РУЧНАЯ ФОКУСИРОВКА]: запуск функции ручной фокусировки

[ДАЛЬНИЙ ФОКУС]: кнопка ручной фокусировки для отдаленных объектов; отпустите палец, чтобы остановить.

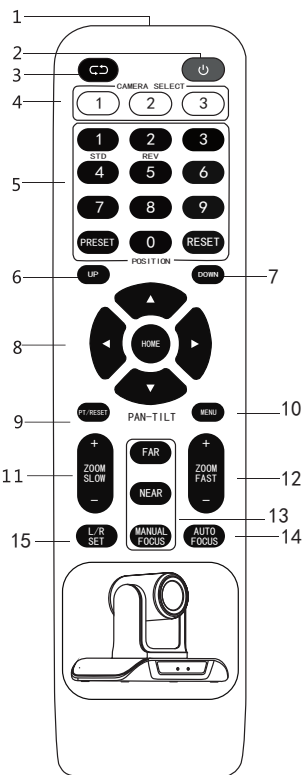
[БЛИЖНИЙ ФОКУС]: кнопка ручной фокусировки для объектов вблизи; отпустите палец, чтобы остановить.

(14) [АВТОФОКУСИРОВКА]: кнопка автоматической фокусировки.

(15) [ВЛЕВО/ВПРАВО/УСТАНОВИТЬ]: нажмите эту кнопку, а затем нажмите:

1. [STD] камера будет вращаться горизонтально в установленном направлении.

2. [REV] камера будет вращаться горизонтально в обратном направлении.



## Общие инструкции по эксплуатации

### 1. Выбор камеры



Воспользуйтесь переключателем на задней панели камеры и выберите номер камеры, которой хотите управлять, если их несколько (1-3).

### 2. Управление направлением камеры



Поворот вверх



Поворот вниз



Поворот влево



Поворот вправо



\* Примечание: нажмите кнопку направления, чтобы переместить камеру или изменить угол. Если вы хотите, чтобы камера двигалась медленно, нажмите кнопку направления; если вы хотите, чтобы камера двигалась быстро, нажмите и удерживайте кнопку направления.

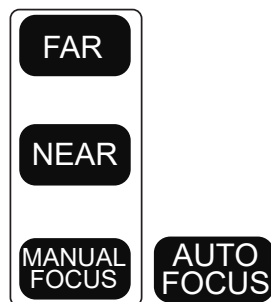
### 3. Управление режимом фокусировки камеры

[АВТОФОКУСИРОВКА]: переключение фокусировки в автоматический режим.

[РУЧНАЯ ФОКУСИРОВКА]: переключение фокусировки в ручной режим.

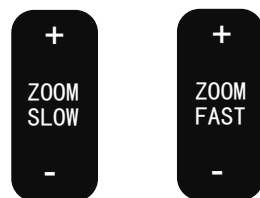
[ДАЛЬНИЙ ФОКУС]: установка дальнего фокуса вручную.

[БЛИЖНИЙ ФОКУС]: установка ближнего фокуса вручную.



#### 4. Управление масштабированием камеры

Нажмите любую из 4-х кнопок масштабирования, чтобы изменить масштабирование.



#### 5. Настройка, вызов, отмена предустановки

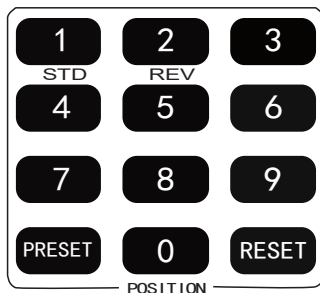
(1) Резервирование предустановки: нажмите [ПРЕДУСТАНОВКА], а потом нажмите одну из цифр (1-9), чтобы зарезервировать предустановку, которая соответствует ЦИФРЕ.

\* Примечание: вы можете настроить не более 9 предустановок с помощью пульта ДУ.

(2) Вызов предустановки: нажмите ЦИФРУ (1-9), чтобы вызвать зарезервированную предустановку.

\* Примечание: это не сработает, если под соответствующей цифрой зарезервирована предустановка.

(3) Удаление предустановки: нажмите [СБРОС], а потом нажмите одну из цифр (1-9), чтобы удалить предустановку, которая соответствует ЦИФРЕ.



#### набор направлений

PTZAdd.	SW1 DIP-1	SW1 DIP-2	SW1 DIP-3	SW1 DIP-4	SW1 DIP-5	SW1 DIP-6	SW1 DIP-7	SW1 DIP-8
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
...								
255	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

#### Протокол

#### Скорость передачи

#### COM IR

#### IR Add

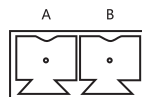
Protocol	SW2 DIP-1	SW2 DIP-2	Baud	SW2 DIP-3	COM	SW2 DIP-4	IR Add.	SW2 DIP-5	SW2 DIP-6
VISCA	OFF	OFF	9600	OFF	RS-232	OFF	All	OFF	OFF
PELCO-D	OFF	ON	38400	ON	RS-485	ON	1	OFF	ON
PELCO-P	ON	OFF					2	ON	OFF
							3	ON	ON

## Распределение контактов RS-422/485 и RS2321.

### Интерфейс управления

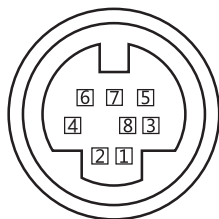
#### (1) Распределение интерфейса RS485

НОМЕР КОНТАКТА	ФУНКЦИЯ
A	DTR IN+ (подключение к RS-485)
B	DSR IN+ (подключение к RS-485)



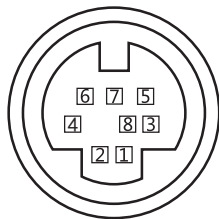
#### (2) Распределение интерфейса RS-232

VISCA RS-232 IN



1.N.C.	1.CD
2.N.C.	2.RXD
3.TXD	3.TXD
4.GND	4.DTR
5.RXD	5.GND
6.N.C.	6.DSR
7.N.C.	7.RTS
8.N.C.	8.CTS
	9.RI

VISCA RS-232 OUT



1.N.C.	1.CD
2.N.C.	2.RXD
3.TXD	3.TXD
4.GND	4.DTR
5.RXD	5.GND
6.N.C.	6.DSR
7.N.C.	7.RTS
8.N.C.	8.CTS
	9.RI

### ★ Адрес дистанционного управления камеры

Установка адреса дистанционного управления камеры.

Наведите стрелку на 1, нажмите кнопку 1 на камере, чтобы выбрать камеру 1.

Наведите стрелку на 2, нажмите кнопку 2 на камере, чтобы выбрать камеру 2.

Наведите стрелку на 3, нажмите кнопку 3 на камере, чтобы выбрать камеру 3.

## Устранение неисправностей

Ниже приведены некоторые из наиболее распространенных неисправностей и способы их устранения. Если вам не удастся устранить их самостоятельно, обратитесь в сервисный центр.

В: Видео с камеры не отображается на экране.

О: Проверьте соединение между кабелем питания, видеокабелем, камерой и монитором, зафиксируйте разъем на каждом конце.

В: Не работают функции панорамирования, наклона и масштабирования камеры.

О: На мониторе отображается меню. Повторите операцию после выхода из меню.

В: Почему камера вращается примерно 10 секунд после включения?

О: Это самопроверка камеры.

В: Пульт ДУ не работает или нечувствителен.

О: 1) Не работает: замените батарейки.

2) Нечувствителен: 1. Выберите правильный номер «Выбор ИК» для камеры. 2. Управляйте камерой в пределах 15 м. 3. Устраните препятствия. 4. Во время управления камерой убедитесь, что пульт ДУ направлен на датчик, расположенный перед камерой.

В: Нельзя идентифицировать USB-интерфейс.

О: Проверьте надежность подключения USB-кабеля и удлинителя. Если они подключены правильно, перейдите на другой USB-интерфейс и попробуйте подключиться снова.

В: Нет изображения после подключения HDMI-интерфейса.

О: 1) Проверьте HDMI-кабель и подключенное устройство.

2) Проверьте, поддерживается ли выбранный видеоформат подключенным устройством. Если нет, настройте видеоформат в соответствии с подключенным устройством.

3) Длина кабеля не должна превышать 30 м.

В: При подключении камеры к ПК не производится управление через RS232/RS485.

О: Убедитесь, что между камерой и ПК установлено правильное соединение. (См. «Распределение контактов RS-422/485 и RS232».)

В: Почему нет кронштейнов для настенного крепления?

О: Камера имеет потолочное крепление; настенное крепление или кронштейны для штатива необходимо покупать отдельно.

В: Есть ли в этой камере встроенный микрофон?

О: Нет, наши камеры не имеют встроенного микрофона.

В: Можно ли управлять камерой только с помощью пульта ДУ?

О: Управлять камерой можно с помощью пульта ДУ, контроллера клавиатуры (джойстик) и программного обеспечения.

## Техническое обслуживание

Гарантийный период 24 месяца.

Если в течение гарантийного периода возникнут проблемы с качеством, мы проведем техническое обслуживание бесплатно.

В любой из следующих ситуаций за техническое обслуживание будет взиматься плата:

1. Неправильное использование устройства.
2. Пожар, поражение электрическим током или другие стихийные бедствия, которые могут привести к повреждению оборудования.
3. Самостоятельный ремонт, неправильное использование или внесение изменений в конструкцию устройства.