

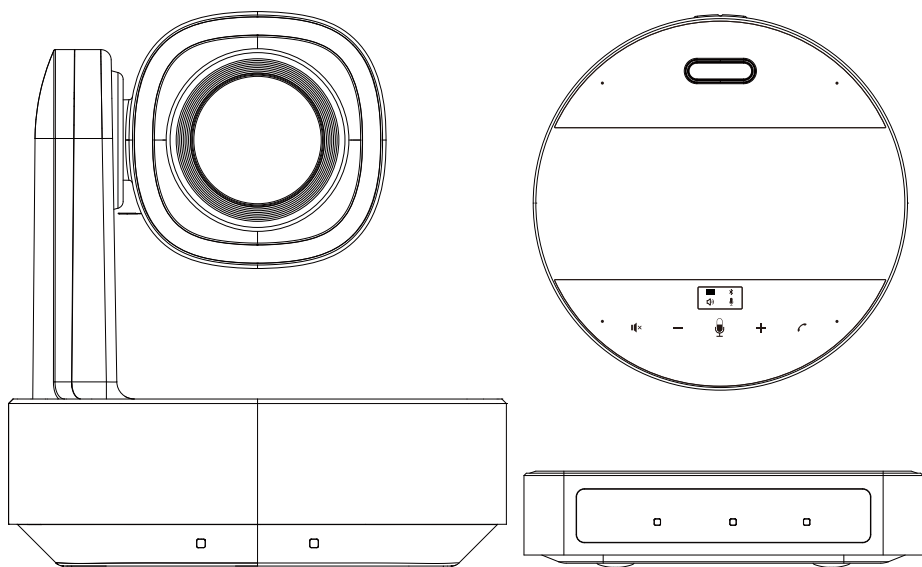


**2E 4K ZOOM СИТЕМА
ДЛЯ ВІДЕОКОНВЕРЕНЦІВ'ЯЗКУ**
Інструкція з експлуатації

2E 4K VIDEO CONFERENCING GROUP
User manual

UA

EN

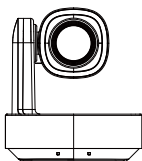


Дякуємо, що вибрали систему для конференцзв'язку 2E 2E 4K ZOOM. Уважно прочитайте цю інструкцію перед використанням пристрою. Зберігайте інструкцію та пакування для подальшого використання, оскільки вони містять важливу інформацію.

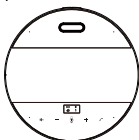
ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- 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



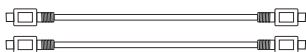
②



③



④



⑤



⑥



⑦



⑧

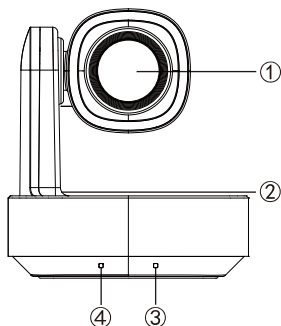


⑨

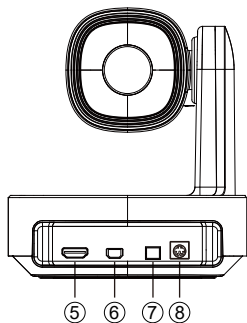
- ① Камера для відеоконференцій – 1 шт ② Спікерфон – 1 шт ③ Хаб – 1 шт
 ④ Пульст дистанційного управління – 1 шт ⑤ DM кабелі (5м) – 2 шт
 ⑥ Інструкція ⑦ USB-кабель (3м) – 1 шт ⑧ Блок живлення – 1 шт ⑨ Кріплення

Огляд

Камера

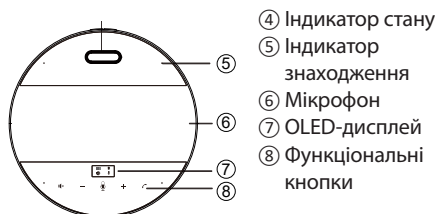
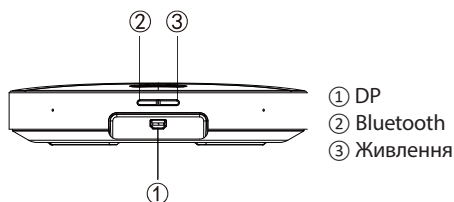


- ① Лінза
 ② Панорамування та нахил
 ③ Індикатор живлення
 ④ Індикатор дистанційного управління

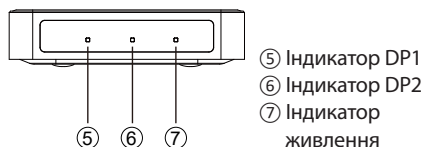
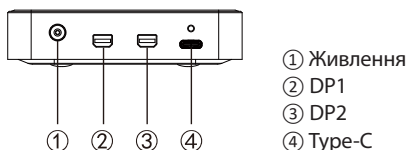


- ⑤ HDMI
 ⑥ DP
 ⑦ RS-485
 ⑧ RS232

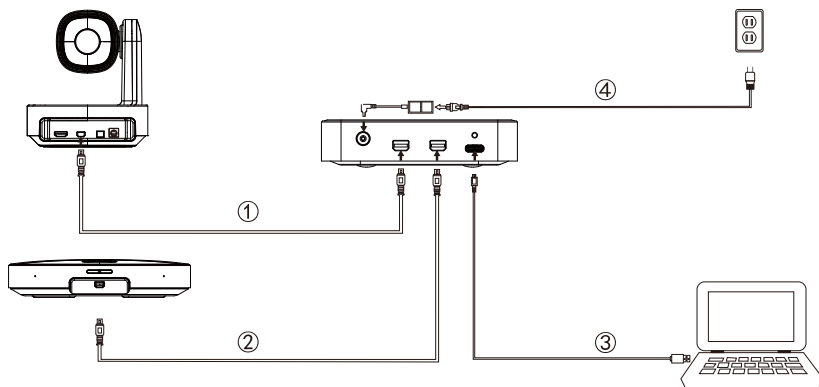
Спiкерфон



ХАБ



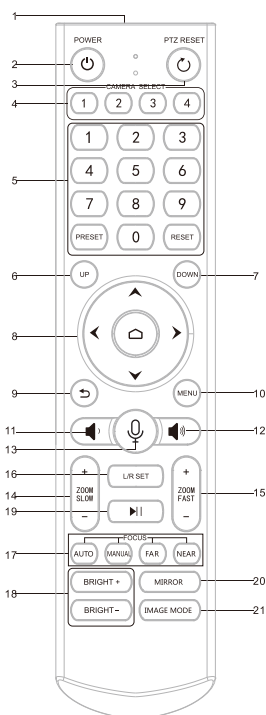
Інструкція з підключення



- ① Підключіть камеру до хабу за допомогою оригінального кабелю DP.
- ② З'єднайте спiкерфон і хаб за допомогою оригінального кабелю DP.
- ③ Підключіть комп'ютер до хабу за допомогою оригінального кабелю USB (USB-A/USB-C).
- ④ Переконайтесь, що всі підключення правильні.
- ⑤ За допомогою оригінального адаптера живлення підключіть систему до електромережі.
- ⑥ Відкрийте програму конференції на ПК/ноутбуці та виберіть відповідну камеру.
- ⑦ Для того щоб почати конференцію увімкніть мікрофон і спiкерфон.



Пульт дистанційного керування



№	Назва	Функція
1	ІЧ-вікно	Передавання ІЧ командного сигналу
2	ON/OFF	Кнопка увімкнення/вимкнути
3	PTZ-перезавантаження	Xx xx x x x
4	Вибір камери	Можна назначити на кожну кнопку відповідну камеру і оперативно перемикається під час конференції, якщо камера не одна.
5	Позиції	Можна назначити на кожну кнопку відповідну позиції камери і оперативно перемикається під час конференції.
6	Вгору	Камера обертається горизонтально у встановленому напрямку
7	Вниз	Камера обертається горизонтально у зворотному напрямку.
8	Стілки навігування камерою	Ними спрямовується камера
9	Повернутися/Вихід	Повернення назад або вихід з пункту меню
10	Меню	Вхід в меню
11	Гучність	Зменшення гучності
12	Гучність	Збільшення гучності
13	Мікрофон	Управління мікрофоном
14	Повільне зумування	Повільне наближення/віддалення
15	Швидке зумування	Швидке наближення/віддалення
16	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.
17	Кнопки режимів фокусування Авто/Ручне/Далеко/Близько	Натиснувши відповідну кнопку фокусування буде відбуватись у відповідному режимі.
18	Яскравість	Кнопки регулювання яскравості
19	▶	???
20	Дзеркальний поворот зображення	???????
21	Режим зображення	Натискаючи відбувається перемикавання режимів Нормальний/ПК/Яскравий

Загальні рекомендації по користуванню камерою:

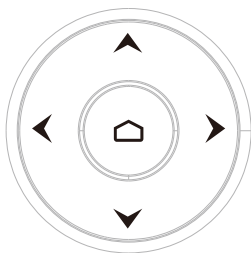
Вибір камери

Скористайтесь перемикачем на задній панелі камери та виберіть номер камери, якою хочете керувати, якщо використовується декілька однакових моделей (1-4).



5.2. Керування напрямками камери

- ▲ Вгору
- ▼ Вниз
- ◀ Ліворуч
- ▶ Праворуч
- 🏠 Повернення до базових налаштувань



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

Керування режимом фокусування камери

[AUTO] – перемикання фокусування в автоматичний режим.

[MANUAL] - перемикання фокусування в ручний режим.

[FAR] – встановлення віддаленого фокуса в ручному режимі

[NEAR]- встановлення ближнього фокуса в ручному режимі



Керування масштабуванням камери

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



5.5 Налаштування, виклик, скасування попередньої установки

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

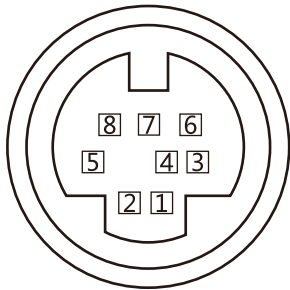


Спікерфон: гучність, вимкнення

-  Тихіше
-  Голосніше
-  Ввімкнути/вимкнути мікрофон

Розподіл контактів

Розподіл інтерфейсу RS-232

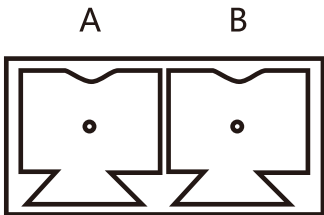


VISCA RS-232 IN

- 1.N.C.
- 2.N.C.
- 3.TXD
- 4.GND
- 5.RXD
- 6.N.C.
- 7.N.C.
- 8.N.C.

Розподіл інтерфейсу RS-485

Номер контакту	Функція
A	DTR IN+ (підключення до RS-485)
B	DTR IN- (підключення до RS-485)



Меню налаштування камери

Для того, щоб зайти в МЕНЮ для подальшого налаштування, треба на пульті ДУ натиснути кнопку **[MENU]**.

Рівень 1 - Головне меню

Main Menu	

→ Exposure	
Color	
Image	
Information	
Restore Default	
Language	English
[Home]	Enter
[Menu]	Back

Мова: підтримує Китайську та Англійську

Натисніть кнопку **[HOME]** на пульті ДУ для переходу на 2й рівень меню.

Натисніть кнопку **[EXIT]** для виходу з меню.

Рівень 2 – Експозиція

Exposure	

→ Mode	Auto
Backlight	On/Off
ExpComp	0~15
Flicker	50/60Hz
[Return]	

В цьому пункті меню ви можете налаштувати:

- 1) Режим Авто/Ручний
- 2) Підсвітку – увімкнути/вимкнути
- 3) Компенсацію експозиції – вибрати значення від 0 до 15
- 4) Частоту: має 50/60Гц

Exposure	

→ Mode	Manual
Iris	F1.6
Shutter	1/100000~1/25
Gain	50
Flicker	50Hz/60Hz
[Return]	

При зміні режиму експозиції на «Ручну» підменю буде наступним:

- 1) Режим «Ручне»
- 2) Діафрагма – можливі значення F1.6/2.0/2.4/2.8/3.4/4.0/4.8/5.6/6.8/8.0/9.6
- 3) Витримка – значення витримки може бути а в діапазоні 1/100000 і 1/25
- 4) Налаштування підсилення – можна вибрати значення від 0 до 99

Рівень 2 - Колір

Color	

→ Brightness	50
Contrast	50
Hue	50
Saturation	50
Sharpness	50
WB Mode	Auto
Rtuning	50
Btuning	50
[Return]	

В цьому пункті можна налаштувати яскравість, контраст, відтінок, насиченість, різкість, Ч/Б баланс та інші налаштування зображення.

Рівень 2 – Зображення

Image	

→ Flip	Off/On
Mirror	Off/On
Video Format	1080P60
USB Mode	ISOC/BULK
Style	Normal/PC/Bright
[Return]	

Тут є такі пункти як:

- 1) Поворот
- 2) Дзеркальне відображення
- 3) Формат відео
- 4) USB режим – ISOC/BULC
- 5) Стиль – Звичайний/ПК/Яскравий

Рівень 2 – Інформація

Там можна подивитись інформацію про камеру

Information	

Model	HD Camera
Version	1.1.1.1
	2022-11-04
→ [Return]	

Xxx x x x x x x x x x

xx x x x x x x x x x x

Restore Default	

Restore?	No/Yes
→ [Return]	

Інструкція до спікерфону

Функції кнопок

Кнопка	Статус
	Вимкнути динамік
	Зменшення гучності
	Збільшення гучності
	Увімкнути/вимкнути мікрофон
	Відповісти чи утримувати дзвінок
	Увімкнути/вимкнути Bluetooth   Не підключено Підключено
	Увімкнути/вимкнути пристрій

Функції LED індикатора

Статус Bluetooth	Блимаюче синє світло	Bluetooth в статусі створення пари
	Стабільне зелене світло	Bluetooth під'єднаний
Індикатор мікрофона	Червоне світло	Мікрофон вимкнений
	Зелене світло	Мікрофон увімкнений
Індикатор динаміку	Червоне світло	Динамік вимкнений
	Зелене світло	Динамік увімкнений
Індикатор локалізації	Коли мікрофон зафіксує звук, він увімкнеться і індикатор підсвітиться	

Bluetooth з'єднання

1. Переконайтеся, що візуально пристрій знаходиться у нормальному стані та натисніть кнопку Bluetooth. Статус під'єднання можна побачити на екрані.
2. Під'єднайте смартфон/ПК до спікерфону по Bluetooth шляхом пошуку на пристрої відповідного Bluetooth.
3. Зверніть увагу, що щоразу при увімкненні спікерфон буде автоматично під'єднуватись до останнього пристрою.
4. Для того, щоб вимкнути Bluetooth потрібно натиснути кнопку Bluetooth на спікерфоні і утримувати до відповідного сигналу.

Технічна специфікація

Характеристики камери	
Збільшення	12x zoom
Сенсор зображення	1/2.8" SONY CMOS
Ефективні пікселі	8.29MP
Фокусна відстань	f=3.9 мм-46.8 мм
Апертура	F1.6-2.8
Розподільна здатність	4K30, 1080P-60/50/30/25fps, 720P-60/50/30/25fps
Поле зору	70.82°(W) - 6.48°(T)
Фокус	Авто/Ручне
Цифрове шумозаглушення	2D & 3D
Експозиція	Авто/Ручне
Відео інтерфейси	HDMI, DP
Формат стиснення відео	H.264, H.265, MJPG, YUY2
Протокол	VISCA/Pelco-D/Pelco-P
Швидкість передавання даних	9600/4800/38400/2400
Кути обертання	±175°, -90° +90°
Горизонтальна швидкість	0.1 -80°/sec
Вертикальна швидкість	0.1-60°/sec
Кількість попередніх установок	10 для пульта ДУ 255 для Pelco-D 32 для Pelco-P 7 для Visca

Характеристики спікерфону	
Ехозаглушення	>65dB
Динамік	40м 5W
Гучність	120Дб
Частота	135Hz-20Hz
Радіус підхоплення звуку	6m(Radius)
Чутливість мікрофону	-27dBFS
Співвідношення сигнал/шум	62dB
Інтерфейс	DP, Bluetooth

Хаб	
Інтерфейси підключення	DP*2; Підключення живлення*1; USB Type-C*1
Живлення	DC 12V
USB Cable	3m USB кабель*1 шт
З'єднувальний кабель	5m DP кабель*2 шт

Загальні параметри	
Операційні системи	Windows 7 or higher; Android, Mac OS™ 10.10 or higher, Linux (Required to support UVC.)
Сумісність	with Zoom, MS Teams, Skype and etc.
Живлення	DC 12V, 2.0A(Max.)
Температура зберігання	-10°C...~+60°C
Вологість при зберіганні	20% ~90%
Робоча температура	-10°C...~+50°C
Робоча вологість	20% ~80%
Розміри	Камера: 171.6*192.6*171.6 мм; Спікерфон: 180 мм*37.4 мм; Хаб: 98*98*20 мм

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 батареї.

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 подовжу-

вача. 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 пульта ДК?

В: Керувати камерою можна за допомогою пульта ДК, контролера клавіатури (джойстик) і програмного забезпечення.¹⁸

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.

CONTENT

Packing List.....	18
Product Overview	18
Camera	18
Speakerphone	19
Hub.....	19
Connection Description.....	19
Key Description of Remote Control	20
Common Operation Instruction	21
Description of Control Interface	23
Menu Setup of HD Camera	24
Instructions for Speakerphone.....	28
Technical Specification.....	29
Warranty	31

Foreword

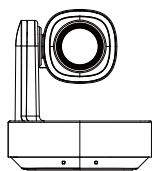
Thanks for choosing 2E conference cameras.

Please read this manual carefully before using the product.

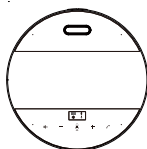
ATTENTION

- 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 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 (Commercially available)
- Do not disassemble any camera components, in case of abnormal operation; contact your authorized dealer or the store where you purchased the product.

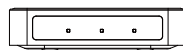
Packing List



①



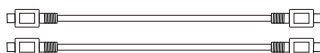
②



③



④



⑤



⑥



⑦



⑧

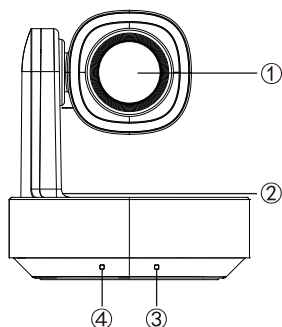


⑨

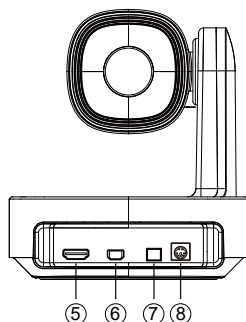
- ① HD Camera*1 ② Speakerphone*1 ③ Hub*1 ④ Remote Control*1 ⑤ 5m DP Cable*2
 ⑥ Manual*1 ⑦ 3m USB Cable*1 ⑧ Power Adaptor*1 ⑨ Wall Mount*1

Product Overview

HD Camera

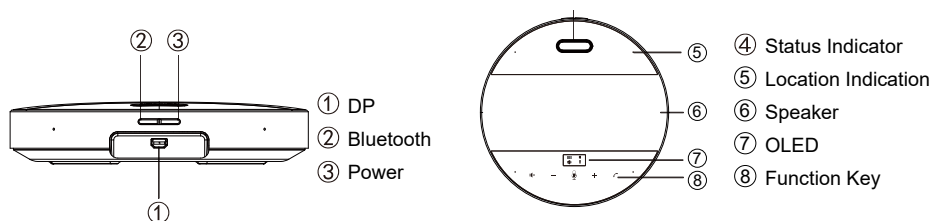


- ① Lens
 ② Pan&Tilt
 ③ Power
 ④ Standby

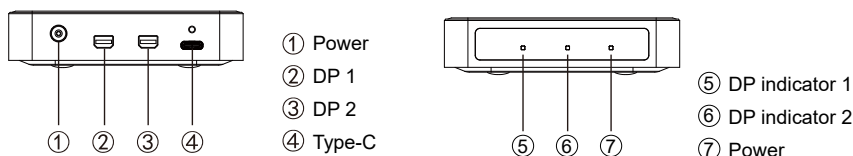


- ⑤ HDMI
 ⑥ DP
 ⑦ RS485
 ⑧ RS232

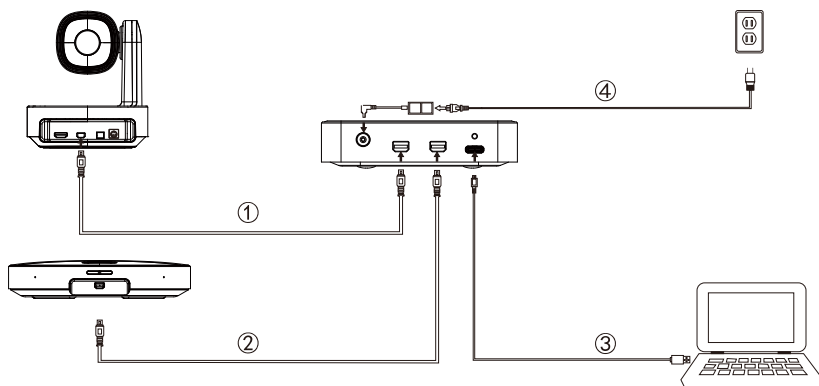
Speakerphone



Hub

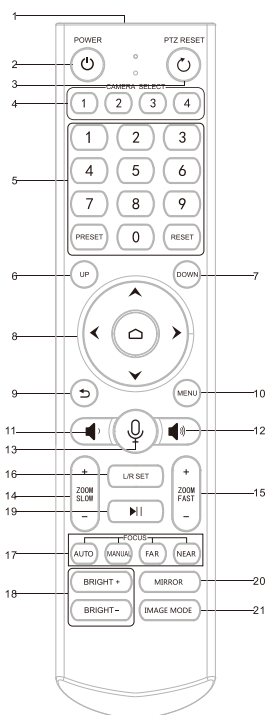


Connecting Description



- ① Connect camera and Hub with original DP cable
- ② Connect the speakerphone and hub with original DP cable
- ③ Connect the computer to the Hub with the original USB cable
- ④ Connect with the original power adapter and power supply
- ⑤ After confirming that all connections are correct, open the conference software on the PC and select the corresponding camera, microphone and speaker to start the video conference

Key Description of Remote Control



Nº	Name	Function
1	Launch Window	Remote Control Launch Window
2	Power	Enter Into Standby mode by pressing
3	PTZ Reset	Reset the PTZ
4	Camera Select Key	Select the camera need to control
5	Position	Preset position setup keys, include (PRESET) and [RESET] Set the preset position Reset the preset position
6	UP	The camera rotates horizontally in regular installed direction
7	DOWN	The camera rotates horizontally in reversed installed direction
8	PTZ Control Key	PTZ move according to the arrow indicates. Press PTZ will back to the middle position
9	Return/Exit	Return to up level menu or exit menu
10	MENU	Enter or exit OSD Menu after pressed it
11	Volume Down	Volume Down
12	Volume Up	Volume Up
13	Microphone Mute/ Unmute	Microphone Mute/ Unmute
14	ZOOM Slow Key	Zoom in + or out - slowly
15	ZOOM Fast Key	Zoom in + or out -quickly
16	L/R Set	Support, press this key for 10 seconds
17	Focus Key	Auto/Manual/Far/Near Focus Default Auto Focus
18	Bright Adjustment	Adjust the brightness of the image
19	Reserved	Reserved
20	Mirror	Enable the picture left/right flip
21	Image Mode	Switch between three image modes: Normal PO, Bright

Attentions for Remote Control!

1. Please check whether the indicator corresponding to the camera selection area is on or not.
2. If the remote control doesn't work, please replace batteries.
3. Make sure the number keys on the camera selection area are consistent with the remote-control address in the menu.

Common Operation Instructions

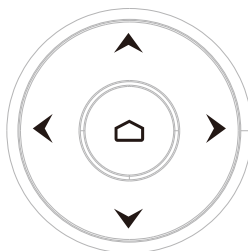
Camera select

Refer to the dial-up at the bottom of the camera and choose camera address number that you want to control (1-4).



Camera Direction Control

- ▲ Turning up
- ▼ Turning down
- ◀ Turning left
- ▶ Turning right
- 🏠 Turning to default



Note: Press the direction key when you need to adjust 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.

Camera Focusing Mode Control

[AUTO FOCUS] Switch the focus mode to AUTO

[MANUAL FOCUS] Switch the focus mode to MANUAL

[FAR] Far focus manually

[NEAR] Near focus manually



Camera ZOOM Control

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



Preset Setup, Call, Cancel

1. Reserve Preset: Press **[Preset]**, then press one of numbers (0-9) to reserve a preset that correspond to the number. You can setup 10 presets at most by the remote control.
2. Call Preset: Press the Number (0-9) directly to call the reserved preset. It won't work if there's no preset reserved in the corresponded number.
3. Remove Preset: Press **[RESET]**, then press one of the numbers (0-9) to remove a preset that corresponds to the Number.



Speakerphone Volume +/- or Mute



Volume Down



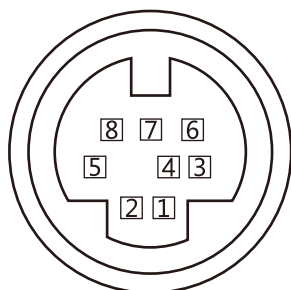
Volume Up



Microphone Mute/ Unmute

Description of Control Interface

RS-232 Interface Distribution

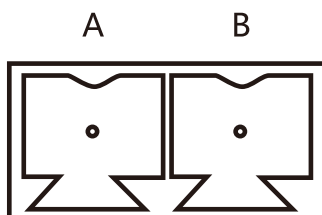


VISCA RS-232 IN

- 1.N.C.
- 2.N.C.
- 3.TXD
- 4.GND
- 5.RXD
- 6.N.C.
- 7.N.C.
- 8.N.C.

RS-485 Interface Distribution

PIN NUM	FUNCTION
A	DTR IN+ (connect to RS-485)
B	DSR IN-(connect to RS-485)



Menu Setup of HD Camera

When operating remote control, press **[MENU]** to enter main menu of the video camera.

Level 1 Menu – Main Menu

Main Menu	

→ Exposure	
Color	
Image	
Information	
Restore Default	
Language	English
[Home]	Enter
[Menu]	Back

Language: Support Chinese/English

Click the Home button on the Remote to enter to level 2 sub-menu

Click the Menu button on the Remote to exit menu

Level 2, Menu Exposure

Exposure	

→ Mode	Auto
Backlight	On/Off
ExpComp	0~15
Flicker	50/60Hz
[Return]	

Mode: Auto/Manual

Backlight: On/Off the backlight

ExpComp: Exposure compensation, optional item is 0 to 15

Flicker: Support 50Hz/60Hz

When changing the exposure mode to Manual, the sub-menu is the following.

Exposure	

→ Mode	Manual
Iris	F1.6
Shutter	1/100000~1/25
Gain	50
Flicker	50Hz/60Hz
[Return]	

Iris: FNo. Setting, the value should be F1.6/F2.0/F2.4/F2.8/F3.4/F4.0/F4.8/ F5.6/F6.8/F8.0/F9.6

Shutter: Shutter value setting, the value is between 1/100000 and 1/25

Gain, exposure gain setting, optional item is 0 to 99

Level 2 Menu-Color

Color	

→ Brightness	50
Contrast	50
Hue	50
Saturation	50
Sharpness	50
WB Mode	Auto
Rtuning	50
Btuning	50
[Return]	

Brightness: Set image brightness Dynamically. Default 50, optional item 0-99

Contrast: Set image contrast Dynamically. Default 50, optional item 0-99

Hue: Set the relative brightness of the image. Default 50, optional item 0-99

Saturation: Set image color effect. Default 50, optional item 0-99

Sharpness: Set sharpness level. Default 50, optional item 0-99

WB mode: Auto/Manual/VAR

When the WB mode is Auto, the R-tuning and B-tuning value can be

tuning, the range is 0 to 99;

When the WB mode is Manual, the sub menu will be the following,

Color	

→ Brightness	50
Contrast	50
Hue	50
Saturation	50
Sharpness	50
WB Mode	Manual
Rtuning	50
Btuning	50
Rgain	50
Bgain	50
[Return]	

In manual WB mode, the following value can be adjusted. The Rgain and Bgain value can be tuning, the range is 0 to 99;

When the WB mode is VAR, the sub menu will be the following.

Color	

→ Brightness	50
Contrast	50
Hue	50
Saturation	50
Sharpness	50
WB Mode	VAR
Color Temp	2500K~9000K
Rtuning	50
Btuning	50
[Return]	

The range of the color temp can be adjusted between 2500K and 9000K

Level 2 Menu Image

Image	

→ Flip	Off/On
Mirror	Off/On
Video Format	1080P60
USB Mode	ISOC/BULK
Style	Normal/PC/Bright
[Return]	

Flip: Enable/disable the picture up/down flip

Mirror: Enable/disable the picture left/right flip

Video Format: 1080P60/1080P50/1080P30/1080P25/720P/60/720P/50

USB Mode: ISOC/BULK

USB mode: Adjust between Isochronous transfers mode and Bulk transfers mode

Style Mode: Normal, PC, Bright

Level 2 Menu-information

Communication	

→ Protocol	Pelco-D
Address	1~255
Baudrate	9600
RC address	All/1/2/3/4
[Return]	

Communication	

→ Protocol	Pelco-P
Address	1~32
Baud rate	9600
RC address	All/1/2/3/4
[Return]	

Protocol: Auto/Visca/
Pelco-D/Pelco-P

Baudrate:
2400/4800/9600/38400
RC Address: All/1/2/3/4

Instructions for Speakerphone

Button Function

Button	Status	Function	Display
	Speaker mute	ON/OFF Speaker mute (only for USB device)	 Speaker Mute  Unmute
	Volume down	Decrease volume	 Volume No.
	Volume up	Increase volume	 Volume No.
	Microphone mute	ON/OFF microphone mute	 Microphone Mute  Unmute
	Answer/Hang up	Answer/Hang calling (only for Bluetooth device)	
	Bluetooth	Turn ON/OFF Bluetooth function (only for Bluetooth device)	 BT disconnected  BT connected
	ON/OFF	On/OFF/Mute	 Back to Home screen

LED Indicator Function

Bluetooth status indicator (only for Bluetooth device)	Blue light flashing	Bluetooth is pairing
	Green light on	Bluetooth connected
Microphone status indicator	Red light on	Microphone mute
	Green light on	Microphone working normally
Speaker status indicator	Red light on	Speaker mute
	Green light on	Speaker working normally
Localization Indicator	When the microphone detects a sound input, the indicator light in the corresponding direction will be on	

Bluetooth Connection

1. When the device is under normally working condition, press the Bluetooth button for pairing. The OLED screen display status is \$.
2. Put the mobile device or other devices to be connected in Bluetooth device search mode, select the model of the device. The OLED will display after a successful connection.
3. Each time you power on the device, it will automatically connect with the last successfully connected device if available.
4. To disconnect Bluetooth, long press the Bluetooth button until you heard the indication ring.

Technical Specification

Camera	
Optical Zoom	12x zoom
Image Sensor	1/2.8" SONY CMOS
Effective Pixels 2.38MP	8.29MP
Lens	f=3.9mm-46.8mm
Aperture	F1.6-2.8
Video Format	4K30, 1080P-60/50/30/25, 720P-60/50/30/25 H.264, H.265, MJPG, YUY2, NV12
Horizontal Angle	70.82°(W) - 6.48°(T)
Focus	Auto / Manual
Digital Noise Reduction	2D & 3D Noise Reduction
Exposure	Auto / Manual

Speakerphone	
Acoustic echo cancellation (AEC):	>65dB
Speaker Power	40m 5W
Speaker Volume	120dB
Response	135Hz-20Hz
Pickup Range	6m(Radius)
Microphone Sensitivity	-27dBFS
SNR (Signal to Noise Ratio)	62dB
Interface	DP interface

Hub	
Interface	DP*2; Power interface*1; USB Type-C*1
Power Supply	DC 12V
USB Cable	3m USB cable*1
Connection Cable	5m DP cable*2

General Parameter	
Operation Systems	Windows 7 or higher; Android, Mac OS™ 10.10 or higher, Linux (Required to support UVC.)
Compatible with	Zoom, MS Teams, Skype and etc.
Input Voltage	DC 12V, 2.0A(Max.)
Input Current	2.0A(Max.)
Store Temperature	-10 ~+60
Store Humidity	20% ~90%
Working Temperature	-10℃...~+50℃
Working Humidity	20% ~80%
Dimension W*H*D Camera:	171.6*192.6*171.6mm; Speakerphone: 180mm*37.4mm; Hub: 98*98*20mm

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: Choose the correct "IR select" number to meets camera. Control the camera within 15m. Remove the obstacles .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: check the HDMI cable and connected device are normal. check the video format that is supported by the connected device or not. If not, adjust the video format according to the connected device. 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 8.)

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.

Warranty card/Гарантійний талон

Product information/Інформація про виріб

Product/Виріб

Model/Модель

Serial number/Серійний номер

Seller Information/Інформація про продавця

Trade organization name/Назва торгової організації

The address/Адреса

Date of sale/Дата продажу

Seller stamp/Штамп продавця

Coupon/Талон № 3

Seller stamp/
Штамп продавця/

Date of application/Дата звернення

Cause of damage/Причина пошкодження

Date of completion/Дата виконання

Coupon/Талон № 2

Seller stamp/
Штамп продавця/

Date of application/Дата звернення

Cause of damage/Причина пошкодження

Date of completion/Дата виконання

Coupon/Талон № 1

Seller stamp/
Штамп продавця/

Date of application/Дата звернення

Cause of damage/Причина пошкодження

Date of completion/Дата виконання