



4K PTZ Camera

<i>User Manual</i>	<i>English</i>
<i>Benutzerhandbuch</i>	<i>Deutsch</i>
<i>Manuel Utilisateur</i>	<i>Français</i>
<i>Manuale</i>	<i>Italiano</i>
<i>Manual de Usuario</i>	<i>Español</i>
<i>Instrukcja obsługi</i>	<i>Polski</i>

No. 38422

lindy.com

Introduction

Thank you for purchasing the 4K PTZ Camera. This product has been designed to provide trouble free, reliable operation. It benefits from both a LINDY 2 year warranty and free lifetime technical support. To ensure correct use, please read this manual carefully and retain it for future reference.

Safety Instructions

! WARNING !

Please read the following safety information carefully and always keep this document with the product.

Failure to follow these precautions can result in serious injuries or death from electric shock, fire or damage to the product.



Touching the internal components or a damaged cable may cause electric shock, which may result in death.

This device is a switching type power supply and can work with supply voltages in the range 100 - 240 VAC. For worldwide usability four different AC adapters are enclosed: Euro type, UK type, US/Japan type and Australia/New Zealand type. Use the appropriate AC adapter as shown in the picture and ensure it is firmly secured in place and does not detach by pulling before installing into a power socket.

To reduce risk of fire, electric shocks or damage:

- Do not open the product nor its power supply. There are no user serviceable parts inside.
- Only qualified servicing personnel may carry out any repairs or maintenance.
- Never use damaged cables.
- Do not expose the product to water or places of moisture.
- Do not use this product outdoors it is intended for indoor use only.
- Do not place the product near direct heat sources. Always place it in a well-ventilated place.
- Do not place heavy items on the product or the cables.
- Please ensure any adapters are firmly secured and locked in place before inserting into a wall socket.

Safety and Health Information: LINDY products are designed for safe, effective use. Please review this guide for essential safety, health information, and details on the Limited Warranty for your product. Following these setup, usage, and care instructions enhances comfort, productivity, and safety. Failure to adhere to these guidelines may result in electric shock, fire, serious injury, or damage to the product or property. Additional support is available at lindy.com.

Warning: Keep out of reach of children. LINDY products and accessories are not toys and should not be handled by young children, as they may cause injury or damage.

Suffocation Hazard: For products containing or supplied in plastic bags, keep bags away from babies and children to prevent suffocation.

Power Supply Safety: Applies to products using an AC power supply. Use only the original or compatible AC power supply specified for your product. Failure to follow this guidance may result in electric shock, fire, serious injury, or product damage.

Proper Usage: Keep the device away from moisture, including rain, snow, or water, and avoid placing it near heat sources, food, excessive dirt, dust, oil, chemicals, or direct sunlight. For devices with ports, avoid inserting objects, allowing dust to accumulate, or using heat sources like hair dryers or microwaves to dry it. If the device becomes wet, gently wipe the exterior with a dry cloth.

High-Risk Use: This product is not intended for applications where failure could lead to death, serious injury, or significant environmental harm ("high-risk use"). Use in such applications is solely at your own risk.

Explosive Atmospheres: Do not store or transport flammable or explosive materials alongside this product or its accessories. Always unplug and power off the product and avoid charging in areas with potentially explosive atmospheres.

Cable Connectors and Ports: To prevent shock or fire when using connectors with a power supply, avoid contact during use. Keep connectors free from moisture, dirt, and contaminants. Discontinue use and contact support if any connector appears damaged.

Cleaning: To minimize risks of fire, electric shock, or product damage, unplug all cables and power off the device and accessories before cleaning. Use a dry cloth to clean the exterior only. Avoid inserting objects into ports, and do not immerse connectors in liquids; instead, wipe and dry them thoroughly.

Risk in Repairs: Attempting to open or repair this product may expose you to risks of electric shock, fire, or injury. LINDY strongly recommends using professional repair services, as unauthorized repairs may void your warranty.

CAUTION

Skin Irritation: This product contains materials commonly used in electronics that may cause skin irritation for some users. To reduce this risk, clean your device regularly, avoid applying lotions near contact areas, and discontinue use if irritation occurs. Consult your health care provider if symptoms persist.

Cable Safety: Exposed cables can pose a tripping hazard. Arrange cables to prevent tripping or pulling risks and protect them from crushing, sharp bends, and heat exposure. Regularly inspect cables and discontinue use if damaged. Unplug cables during lightning storms or for long-term storage.

NOTICE

Heat-Related Concerns: The product may become warm during regular use. Avoid prolonged skin contact, ensure adequate ventilation, and use in well-circulated areas to prevent overheating and discomfort.

Personal Medical Devices: Electronic emissions and magnetic fields from LINDY products may unintentionally interfere with medical devices, despite regulatory compliance. If you suspect interference, turn off the product immediately. For guidance on using electronic devices nearby, consult the manufacturer of your medical device or your healthcare provider.

Handling: Handle your LINDY product with care. The product may be damaged if dropped, punctured, or exposed to liquid. If damage is suspected, stop using the product to prevent potential hazards.

Instructions for Use of Power Supply

Connect your country specific mains connector to the power supply and connect it to the Camera.

Package Contents

- 4K PTZ Camera
- 12VDC 3A Multi-country Power Supply (UK, EU, US & AUS Adapters)
- 1.5m USB Type A to USB Type C Cable
- IR Remote
- Private Lens Cap
- Base Bracket Panel (100x100x13mm)
- Base Support Bracket (70x80x202mm)
- 2 x M4 Blind Knob Nuts
- 1 x Thumb Screw
- 2 x M4 Bracket Assemble Screws
- 4 x Wall Mounting Screws
- 4 x Plastic Expansion Pipes
- LINDY Manual

Features

- 4K AI Dual-lens optical camera with 4K optical zoom capability and a fixed lens camera with a 1080p resolution
- Supports single screen output (from main lens) and dual-screen output (from main lens and panorama lens)
- 4 x linear microphone arrays for sound source location
- HDMI output supports a fixed 4K30Hz resolution
- Auto Framing / Speaker Tracking / Presenter Tracking / Individuals Galley based on AI technology makes meetings more intimate and friendly
- Supports PTZ function in AI tracking mode
- Supports zoom function, 3x optical zoom in AI tracking modes, and 6x mixed zoom (3x optical zoom and 2x digital zoom) in manual mode
- Supports IR remote control and LAN control (Telnet API & Web GUI)

Specification

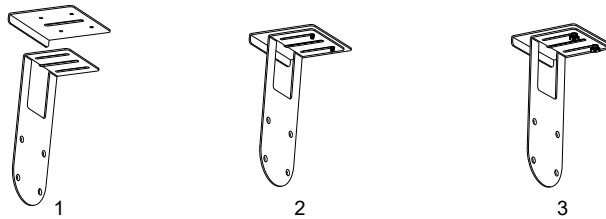
- Input: 1 x USB Type C (Female), 1 x USB Type A (Female), Output: HDMI® (Female), Control: RJ45 (Female)
- Operating Temperature: 0°C – 40°C (32°F – 104°F)
- Storage Temperature: -20°C – 60°C (-4°F – 140°F)
- Humidity: 10 – 90% RH (non-condensing)
- Power Consumption: 10.824W
- Main Lens: 8 Megapixel, Panoramic Lens: 2 Megapixel

Installation

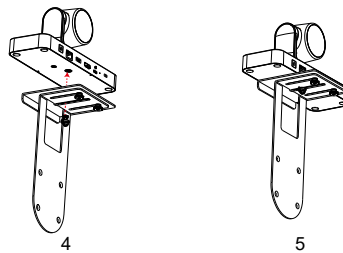
Note: Before installation, please ensure the device is disconnected from the power source.

Assembly of the mounting bracket:

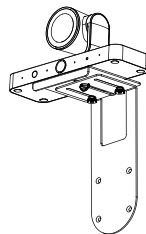
1. Assemble the base bracket panel and base support bracket using the two bracket assemble screws provided. As shown in the following figures:



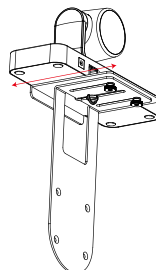
2. Using the thumb screw to fix the mounting brackets to the camera, as shown in the figure.



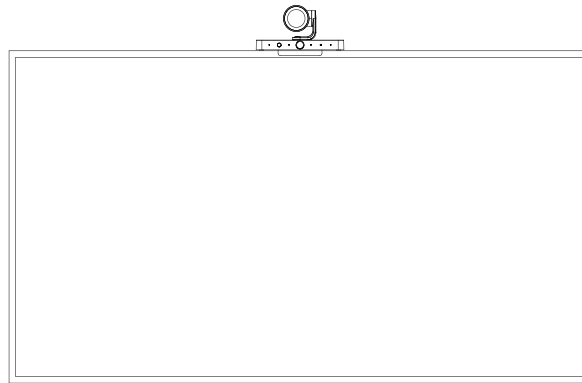
Note: If users want to install the camera on the wall, please assemble the base support bracket as shown in the following figure.

**Installation of the camera on a TV:**

1. Loosen the two bracket assemble screws on the base support bracket, move the long baffle of the base support bracket to increase the distance between the two baffles.

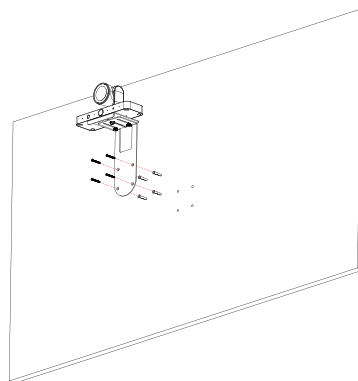


2. Place the camera on the TV, moved forward and backward to adjust the distance between the two baffles to adapt to the width of different TVs. As shown in the following figure:

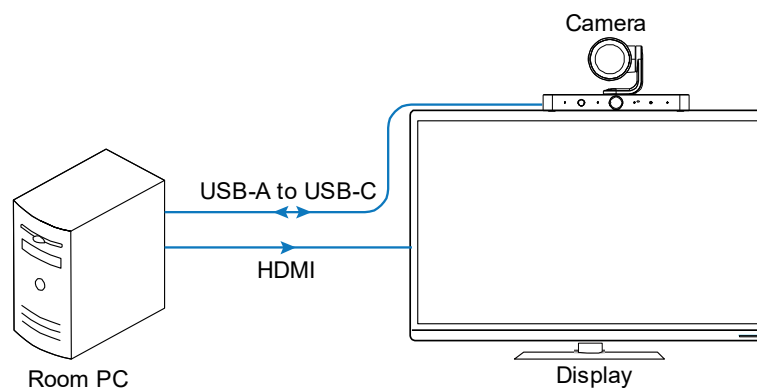


Installation of the camera on the wall:

1. Drill holes on the wall, then insert the plastic expansion pipes into the holes.
2. Using the provided wall mounting screws to install the camera on the wall. As shown in the figure.



Typical Applications:

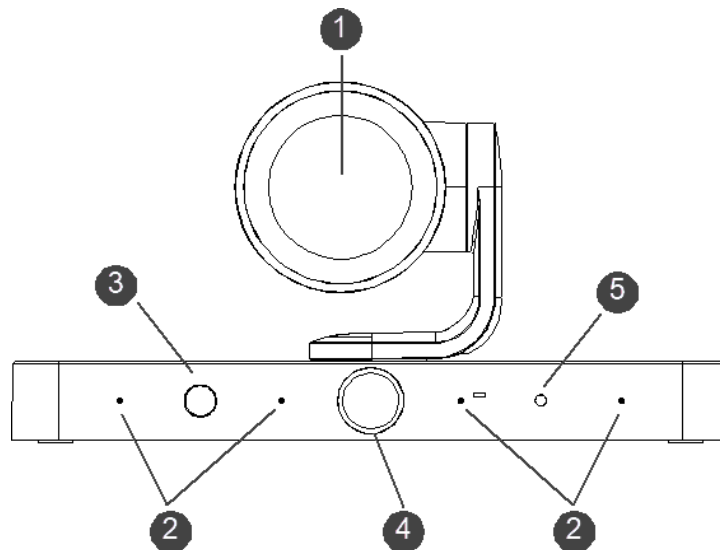


The camera supports three modes:

- Init mode: When powering on the camera, it is in Init mode. When there's no UVC signal transmission and no HDMI display is connected with the HDMI OUT port of the camera in 10s after starting up, the camera will enter idle mode.
- When the UVC channel is opened up, or the HDMI OUT is connected to the TV in 10s after starting up, the camera will enter active mode.
- Idle mode: In this mode, insert a USB cable, or press any button of the IR remote, the camera will enter Init mode, and open up the UVC channel, the camera will enter active mode.
- Active mode: Turn off the UVC channel in this mode, the camera will enter Init mode, and in 10s, if there's no UVC signal transmission and no HDMI display is connected with HDMI OUT port, the camera will enter idle mode.

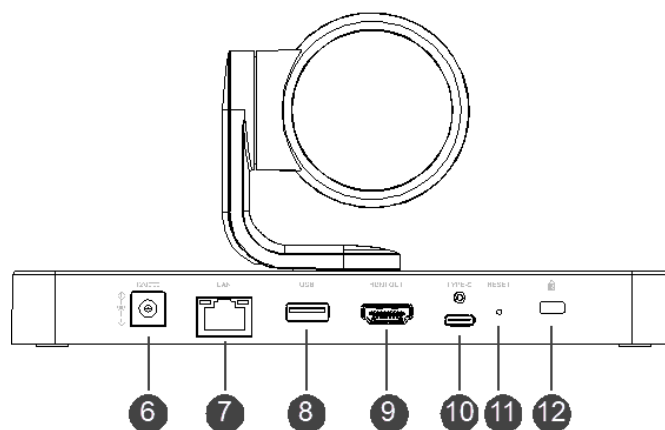
Operation


Front Panel




- 1. Lens – 4K Optical Zoom Lens
- 2. Microphones – 4 x Linear microphone arrays
- 3. IR Window – IR receiver for remote control signals
- 4. Fixed Focus Lens – 1080p Full HD Fixed Lens
- 5. Status LED – Lights up white for 2s during start up and while active, blinks quickly during upgrades and breathes dark white during idle mode.


Back Panel




- 6. DC 12V – Connect to the included 12VDC 3A PSU. Plug into an AC wall outlet to power the camera.
- 7. LAN Port – Connect to a network or network switch using a Cat.X cable.
- 8. USB Type A Port – USB 2.0 port to connect to USB peripherals as a speakerphone
- 9. OUT Port – Connect to a HDMI® display or video conference system
- 10. USB Type C Port – USB 3.2 port to connect to a laptop or video conference system to transmit the audio and video signal
- 11. RESET – Press once to show the IP address on the connected display or hold for at least 5s to reset the device back to factory default
- 12.  – Connect to a Kensington security lock


IR Remote

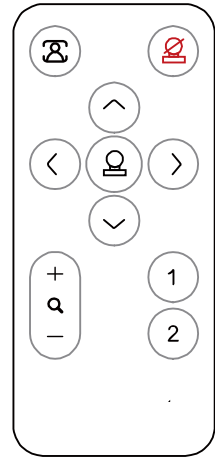
Tracking Mode  – Press to switch between auto framing, presenter tracking, speaker tracking and off

Standby Mode  – Press to set the device to idle mode or exit mode.

Home  – Press once to return to default view. Hold for 2s to show current tracking mode and IP address

Navigation Buttons – Press to perform PTZ (The function is only available when tracking mode is off)

Zoom mode  – Press to adjust the zoom (The function is only available when tracking is off)



Preset 1/2 – Press and hold 3s to save current camera view to preset 1 or 2. Press to switch the camera view to preset 1 or 2. (The function is only available when tracking mode is off)

Tracking Modes

Off: Users can adjust the focal length to zoom in or out of the scene by press the navigation buttons. To pan the camera view up, down, left, or right, press the respective arrow buttons on the remote panel.

Auto Framing: The optical AI lens will monitor in real-time the positional changes of individuals in the meeting venue, automatically adjusting angles and focal lengths to ensure that the target person is framed while maintaining optimal clarity of their facial features.

Speaker Tracking: The camera will locate the speaker according to their voice, automatically select and frame the speaker (left/right: ±15°), providing a close-up view.

Presenter Tracking: The camera will automatically identifies the first speaker and continuously tracks the presenter in real-time.

Individual Galley: The camera will identify and automatically frame each individual present within the meeting space, and displayed in horizontal split screen on the image, thereby enabling remote participants to clearly observe the facial expressions and body language of every attendee. In scenarios where the number of participants exceeds four, the camera will seamlessly transition to an Auto Framing mode.

Note: It is recommended that the distance between the camera and the participants does not exceed 6m.

Telnet Control

Connect a control PC to the LAN port of the device. Before you intend to control the device through telnet API, users shall establish connection between this device and your computer.

The form of the command for telnet connection is below:

telnet ip (port)

ip: The device’s IP address.

port: The device’s port number, this is non-required for some Telnet control tools. Default setting is 23.

For example, if the device’s IP address is 192.168.11.143, the command for telnet connection shall be the following: **telnet 192.168.11.143**

Web-GUI

This camera can be easily controlled via a Web-GUI software. The default IP mode of the matrix is set to DHCP. Please ensure the IP address of the matrix is noted. Get the IP address through pressing the home button of the provided IR remote or by pressing the reset button on the rear panel of the device. The camera can be connected to a PC or switch with a standard Cat.X cable and you can enter the Web-GUI by entering the IP address of the camera in any browser.

The default logins are:

Username: admin, Password: admin

After logging in for the first time the users are prompted to input a new password and clicking “Apply” to enter the main page. Note: The length of the password must be 4 to 16 characters in length (alphanumeric only).

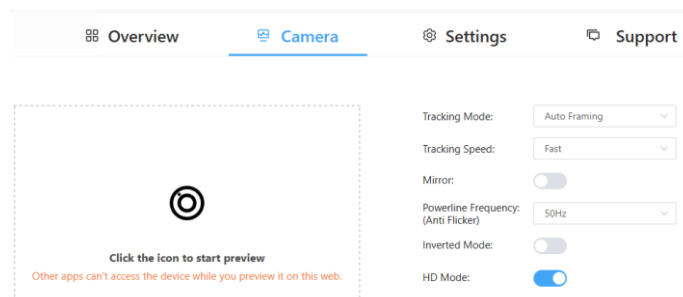
After the login the Overview page will appear. On the top side you can switch between the different functions.

Overview Page:

This section shows the device’s firmware version and device name.

Camera Page:

This section allows users to control the camera.



- Preview Screen: Click to start preview mode, where the video feed from the camera will be displayed in this frame for real-time preview (note that the camera will be unavailable for use in other software during preview). All settings will be reflected live in this view. To exit preview mode, simply move the mouse to the center of the screen and click the black square.
- Tracking Mode: Click to select a tracking mode from the drop-down menu, the tracking modes include Auto Framing, Presenter Tracking, Speaker Tracking and Off.
 - Auto Framing: The optical AI lens will monitor in real-time the positional changes of individuals in the meeting room, automatically adjusting angles and focal lengths to ensure that the target person is framed while maintaining optimal clarity of their facial features. Tracking speed: Select tracking speed from the drop-down menu. The camera supports three tracking speed, Fast, Normal, and Slow. The default setting is Fast.
 - Presenter Tracking: Automatically identifies the first speaker and continuously tracks the presenter in real-time. PIP Mode: the settings are same as when tracking mode is set to off.
 - Speaker Tracking: The camera will locate the speaker according to their voice, automatically select and frame the speaker (left/right: ±15°), providing a close-up view. Tracking Speed: Select tracking speed from the drop-down menu. The camera supports three tracking speed, Fast, Normal, and Slow. The default setting is Slow. PIP Mode: the settings are same as when tracking mode is set to off.

- Off: When tracking mode is off, users can adjust the focal length to zoom in or out of the scene by moving the circular slider. To pan the camera view up, down, left, or right, click the respective arrow keys on the left side.
Reset: Click the button to reset the focal length to default setting.
Preset: Select a preset number and click "Set" to save current camera view to this preset. Click "Load" to upload the saved camera view from the selected preset.
PIP Mode: Click to set PIP mode to on/off. The default setting is off. When set it to on, users can select PIP layout mode through click the corresponding layout diagram. The default layout: the Panorama lens screen is on the lower right corner of the AI lens screen
- Mirror: Click to set the camera's mirror display function to on/off. The default setting is off.
- Powerline Frequency: Set the camera's AC frequency (50Hz or 60Hz, default 50Hz) to match the corresponding environment's frequency, to prevent flickering during recording.
- Inverted Mode: Click to set the inverted mode to on/off. The default setting is off. When it is set to on, the camera's display will be upside down.
- HD Mode: Click to turn on or off the high-definition camera view (default is on). The state change will automatically restart the device to apply the setting. To ensure better compatibility, users may try turning this feature off.

Settings Page:

- General Settings:
 - Device Name: This section allows users set device name and room name. Input the names and click "Apply" to take effect.
 - IP Settings: This section is used to set between the static and dynamic IP address.
 - DHCP: When enabled, the IP address of the Matrix is assigned automatically by the DHCP server connected.
 - Static: When enabled, set up the IP address manually.
 - Apply: Click to enable the network setting
 - Note: When "Static" is selected, please ensure your PC is in the same network segment as the camera. Please wait for 2-3 minutes for the camera's LAN module to reboot and reconnect after the network setting is changed.
 - IP Conflict Detection: This section allows users to set IP conflict detection function to on/off. The default setting is on.
 - Standby Indicator: This section allows users to set the color of the status LED when the device is in idle mode. Default setting: White breathing.
- System Settings:
 - Login: This section allows users to change login password. The default password is "admin".
 - System: This section allows users to set the camera to factory defaults, reboot the camera and export log.
 - Factory Reset: Click to set the device to factory defaults. Please wait 40s to re-access Web UI by refreshing the browser.
 - Reboot: Click to reboot the device. Please wait 40s to re-access Web UI by refreshing the browser.

- Export log: Click to export the log file to local PC.

Support Page:

- Device Information: This section shows the device's information, including device model, current version and build time. Move the mouse to the icon ● in Current Version line, it will show the version of each module.
- Firmware Update: This section allows users to upgrade firmware. Click "Select the firmware files" bar to upload the upgrade file with latest version from local PC, and then click "Upgrade & Reboot" to upgrade firmware. When the upgrade completes, the device will automatically reboot.
Note: Do not unplug the device during upgrading process.
- Support: This section allows users to download support documentation.

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

Einführung

Wir freuen uns, dass Ihre Wahl auf ein LINDY-Produkt gefallen ist und danken Ihnen für Ihr Vertrauen. Sie können sich jederzeit auf unsere Produkte und einen guten Service verlassen. Diese 4k PTZ Kamera unterliegt einer 2-Jahres LINDY Herstellergarantie und lebenslangem kostenlosen technischen Support. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und bewahren Sie sie auf.

Sicherheitshinweise**! GEFAHR !**

Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch und bewahren Sie dieses Dokument immer zusammen mit dem Produkt auf.

Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod durch Stromschlag, Feuer oder Schäden am Produkt führen.



Das Berühren der internen Komponenten oder eines beschädigten Kabels kann einen elektrischen Schlag verursachen, der zum Tod führen kann.

Dieses Schaltnetzteil arbeitet mit Anschlussspannungen im Bereich von 100...240 VAC. Für weltweiten Einsatz sind vier verschiedene AC-Adapter für Europa, Großbritannien, USA/Japan und Australien/Neuseeland enthalten. Verwenden Sie den geeigneten Adapter wie es die Abbildung zeigt. Stellen Sie bitte sicher, dass der Adapter fest eingerastet ist und sich nicht abziehen lässt, bevor Sie ihn in die Steckdose stecken.

Um die Gefahr von Bränden, Stromschlägen oder Schäden zu verringern:

- Öffnen Sie weder das Produkt noch sein Netzteil. Es befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile im Inneren.
- Ausschließlich qualifiziertes Personal darf Reparaturen oder Wartungen durchführen.
- Verwenden Sie niemals beschädigte Kabel.
- Setzen Sie das Produkt nicht Wasser oder Feuchtigkeit aus.
- Dieses Produkt ist nur für den Gebrauch in geschlossenen Räumen bestimmt.
- Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe von direkten Wärmequellen auf. Stellen Sie es immer an einem gut belüfteten Ort auf.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Produkt oder die Kabel.
- Bitte stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass alle Adapter sicher und fest eingerastet sind

Sicherheits- und Gesundheitsinformationen: LINDY Produkte sind für den sicheren und effektiven Gebrauch konzipiert. In dieser Anleitung finden Sie wichtige Sicherheits- und Gesundheitsinformationen sowie Einzelheiten zur beschränkten Garantie für Ihr Produkt. Die Befolgung dieser Aufbau-, Gebrauchs- und Pflegeanweisungen erhöht den Komfort, die Produktivität und die Sicherheit. Die Nichtbeachtung dieser Richtlinien kann zu einem elektrischen Schlag, Brand, schweren Verletzungen oder Schäden am Produkt oder Eigentum führen. Zusätzliche Unterstützung finden Sie unter www.lindy.com.

Warnung: Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. LINDY Produkte und Zubehör sind kein Spielzeug und sollten nicht von kleinen Kindern angefasst werden, da sie Verletzungen oder Schäden verursachen können.

Erstickungsgefahr: Bei Produkten, die Plastiktüten enthalten oder in solchen geliefert werden, halten Sie die Tüten von Babys und Kindern fern, um Erstickungsgefahr zu vermeiden.

Sicherheit der Stromversorgung: Gilt für Produkte, die mit einem Wechselstromnetzteil betrieben werden. Verwenden Sie nur das für Ihr Produkt angegebene Originalnetzteil oder ein kompatibles Netzteil. Die Nichtbeachtung dieses Hinweises kann zu einem elektrischen Schlag, Brand, schweren Verletzungen oder Produktschäden führen.

Richtige Verwendung: Halten Sie das Gerät von Feuchtigkeit, einschließlich Regen, Schnee oder Wasser, fern und vermeiden Sie die Nähe von Wärmequellen, Lebensmitteln, übermäßigem Schmutz, Staub, Öl, Chemikalien oder direktem Sonnenlicht. Vermeiden Sie bei Geräten mit Anschlüssen das Einstecken von Gegenständen, die Ansammlung von Staub oder die Verwendung von Wärmequellen wie

Haartrocknern oder Mikrowellen zum Trocknen des Geräts. Wenn das Gerät nass geworden ist, wischen Sie es vorsichtig mit einem trockenen Tuch ab.

Risikoreiche Verwendung: Dieses Produkt ist nicht für Anwendungen vorgesehen, bei denen ein Versagen zum Tod, zu schweren Verletzungen oder zu erheblichen Umweltschäden führen könnte („Risikoreiche Verwendung“). Die Verwendung in solchen Anwendungen erfolgt ausschließlich auf eigene Gefahr.

Explosive Atmosphären: Lagern oder transportieren Sie keine entflammbaren oder explosiven Materialien neben diesem Produkt oder seinem Zubehör. Ziehen Sie immer den Netzstecker und schalten Sie das Produkt aus, und vermeiden Sie das Aufladen in Bereichen mit potentiell explosiver Atmosphäre.

Kabelanschlüsse und -buchsen: Um einen Stromschlag oder Brand zu vermeiden, wenn Sie Stecker mit einem Netzteil verwenden, vermeiden Sie den Kontakt während des Gebrauchs. Halten Sie die Anschlüsse frei von Feuchtigkeit, Schmutz und Verunreinigungen. Stellen Sie die Verwendung ein und wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn ein Stecker beschädigt erscheint.

Reinigung: Um das Risiko eines Brandes, elektrischen Schlags oder einer Beschädigung des Produkts zu minimieren, ziehen Sie alle Kabel ab und schalten Sie das Gerät und das Zubehör aus, bevor Sie es reinigen. Verwenden Sie nur ein trockenes Tuch, um das Gerät von außen zu reinigen. Führen Sie keine Gegenstände in die Anschlüsse ein, und tauchen Sie die Anschlüsse nicht in Flüssigkeiten ein; wischen Sie sie stattdessen gründlich ab und trocknen Sie sie.

Risiko bei Reparaturen: Wenn Sie versuchen, dieses Produkt zu öffnen oder zu reparieren, besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags, eines Brands oder von Verletzungen. LINDY empfiehlt dringend, professionelle Reparaturdienste in Anspruch zu nehmen, da nicht autorisierte Reparaturen zum Erlöschen Ihrer Garantie führen können.

VORSICHT

Hautreizung: Dieses Produkt enthält Materialien, die üblicherweise in der Elektronik verwendet werden und bei manchen Benutzern Hautreizungen hervorrufen können. Um dieses Risiko zu verringern, reinigen Sie Ihr Gerät regelmäßig, vermeiden Sie das Auftragen von Lotionen in der Nähe der Kontaktbereiche und stellen Sie den Gebrauch ein, wenn Reizungen auftreten. Wenden Sie sich an Ihren Arzt, wenn die Symptome fortbestehen.

Kabelsicherheit: Freiliegende Kabel können eine Stolperfalle darstellen. Positionieren Sie die Kabel so, dass sie nicht zur Stolperfalle werden oder versehentlich daran gezogen werden kann und schützen Sie sie vor Quetschungen, Abknicken und Hitzeeinwirkung. Überprüfen Sie die Kabel regelmäßig und verwenden Sie diese nicht mehr, wenn sie beschädigt sind. Ziehen Sie die Kabel bei Gewitter oder bei längerer Lagerung aus der Steckdose.

HINWEIS

Hitzebedingte Bedenken: Das Produkt kann bei regelmäßigem Gebrauch warm werden. Vermeiden Sie längeren Hautkontakt, sorgen Sie für ausreichende Belüftung und verwenden Sie es in gut belüfteten Bereichen, um Überhitzung und Unwohlsein zu vermeiden.

Persönliche medizinische Geräte: Elektronische Emissionen und magnetische Felder von LINDY Produkten können unbeabsichtigt medizinische Geräte stören, obwohl sie den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Wenn Sie eine Störung vermuten, schalten Sie das Produkt sofort aus. Wenden Sie sich an den Hersteller Ihres medizinischen Geräts oder an Ihren medizinischen Betreuer, wenn Sie Hinweise zur Verwendung elektronischer Geräte in der Nähe benötigen.

Handhabung: Behandeln Sie Ihr LINDY Produkt mit Sorgfalt. Das Produkt kann beschädigt werden, wenn es herunterfällt, durchstochen wird oder mit Flüssigkeit in Berührung kommt. Wenn Sie eine Beschädigung vermuten, verwenden Sie das Produkt nicht mehr, um mögliche Gefahren zu vermeiden.

Anwendungshinweise für das Netzteil

Schließen Sie Ihren landesspezifischen Stecker an das Netzteil an und verbinden Sie es mit der Kamera.

Lieferumfang

- 4K PTZ Kamera
- 12VDC 3A Multi-Country-Netzteil (UK, EU, US & AUS Adapter)
- 1.5m USB Typ A zu USB Typ C Kabel
- IR-Fernbedienung
- Objektivdeckel
- Basishalterungsplatte (100x100x13mm)
- Sockelhalterung (70x80x202mm)
- 2 x M4-Blindnietmuttern
- 1 x Schraube
- 2 x M4-Schrauben zur Montage der Halterung
- 4 x Schrauben für die Wandmontage
- 4 x Dübel
- LINDY Handbuch

Eigenschaften

- 4K AI Dual-Lens-Kamera mit optischem 4K-Zoom und einer Kamera mit festem Objektiv und einer Auflösung von 1080p
- Unterstützt die Ausgabe auf einen Bildschirm (vom Hauptobjektiv) und auf zwei Bildschirme (vom Hauptobjektiv und vom Panoramagehäuse)
- 4 x lineare Mikrofon-Arrays zur Lokalisierung von Tonquellen
- HDMI-Ausgang unterstützt eine feste 4K30Hz-Auflösung
- Auto Framing / Speaker Tracking / Presenter Tracking / Individuals Galley basierend auf AI-Technologie macht Meetings intimer und freundlicher
- Unterstützt PTZ-Funktion im AI-Tracking-Modus
- Unterstützt Zoomfunktion, 3x optischer Zoom im AI-Tracking-Modus und 6x gemischter Zoom (3x optischer Zoom und 2x digitaler Zoom) im manuellen Modus
- Unterstützt Fernsteuerung und LAN-Steuerung (Telnet API & Web GUI)

Spezifikationen

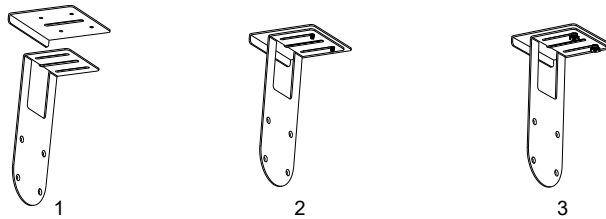
- Eingang: 1 x USB Typ C (Buchse), 1 x USB Typ A (Buchse), Ausgang: HDMI® (Buchse), Steuerung: RJ45 (Buchse)
- Betriebstemperatur: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Lagertemperatur: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Luftfeuchtigkeit: 10 - 90% RH (nicht kondensierend)
- Stromverbrauch: 10.824W
- Hauptobjektiv: 8 Megapixel, Panoramaobjektiv: 2 Megapixel

Installation

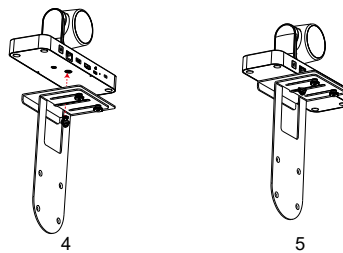
Hinweis: Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass das Gerät von der Stromquelle getrennt ist.

Zusammenbau der Montagehalterung:

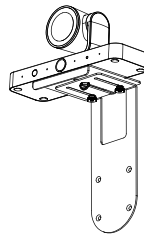
1. Montieren Sie die Basishalterungsplatte und die Basisstützhalterung mit den beiden mitgelieferten Halterungsschrauben. Wie in den folgenden Abbildungen gezeigt:



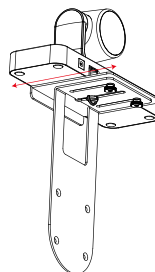
2. Befestigen Sie die Halterungen mit der Rändelschraube an der Kamera, wie in der Abbildung gezeigt.



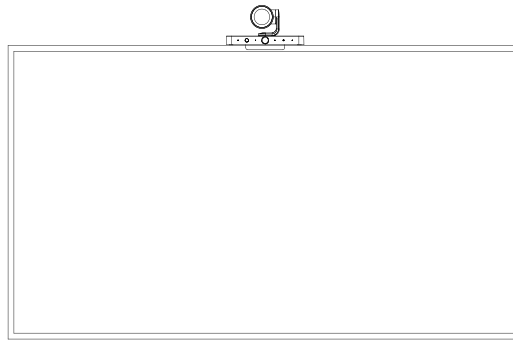
Hinweis: Wenn Sie die Kamera an der Wand anbringen möchten, montieren Sie bitte die Basishalterung wie in der folgenden Abbildung gezeigt.

**Installation der Kamera an einem Fernseher:**

1. Lösen Sie die beiden Schrauben der Halterung an der Basisstütze und verschieben Sie die lange Blende der Basisstütze, um den Abstand zwischen den beiden Blenden zu vergrößern.

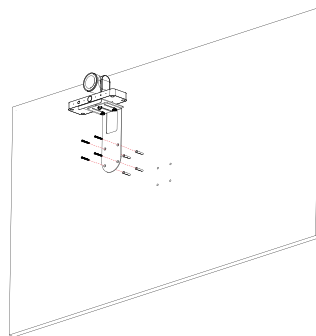


2. Setzen Sie die Kamera auf den Fernseher und verschieben Sie sie nach vorne und hinten, um den Abstand zwischen den beiden Blenden an die Breite des Fernsehers anzupassen. Wie in der folgenden Abbildung gezeigt:

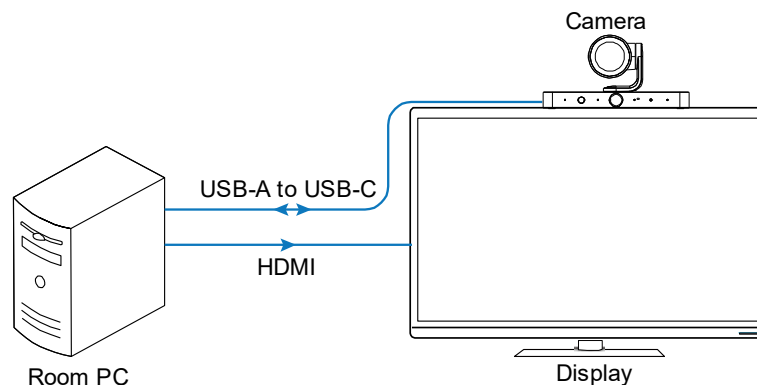


Installation der Kamera an der Wand:

1. Bohren Sie Löcher in die Wand und stecken Sie die Kunststoff-Spreizdüsen in die Löcher.
2. Befestigen Sie die Kamera mit den mitgelieferten Wandschrauben an der Wand. Wie in der Abbildung gezeigt.



Typische Anwendungen:

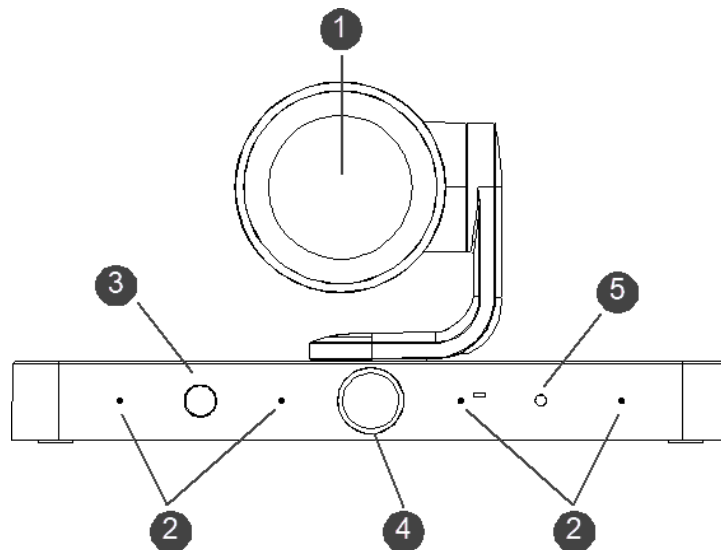


Die Kamera unterstützt drei Modi:

- Init-Modus: Beim Einschalten der Kamera befindet sie sich im Init-Modus. Wenn innerhalb von 10 Sekunden nach dem Start keine UVC-Signalübertragung stattfindet und kein HDMI-Display an den HDMI-Ausgang der Kamera angeschlossen ist, wechselt die Kamera in den Leerlaufmodus.
- Wenn der UVC-Kanal geöffnet wird oder der HDMI OUT innerhalb von 10 Sekunden nach dem Start an den Fernseher angeschlossen wird, wechselt die Kamera in den aktiven Modus.
- Leerlaufmodus: In diesem Modus wird die Kamera durch Einstecken eines USB-Kabels oder Drücken einer beliebigen Taste der IR-Fernbedienung in den Init-Modus versetzt und der UVC-Kanal geöffnet. Die Kamera wechselt in den aktiven Modus.
- Aktiver Modus: Wenn Sie in diesem Modus den UVC-Kanal ausschalten, wechselt die Kamera in den Initialisierungsmodus und nach 10 Sekunden, wenn keine UVC-Signalübertragung stattfindet und kein HDMI-Bildschirm an den HDMI OUT-Anschluss angeschlossen ist, wechselt die Kamera in den Ruhemodus.

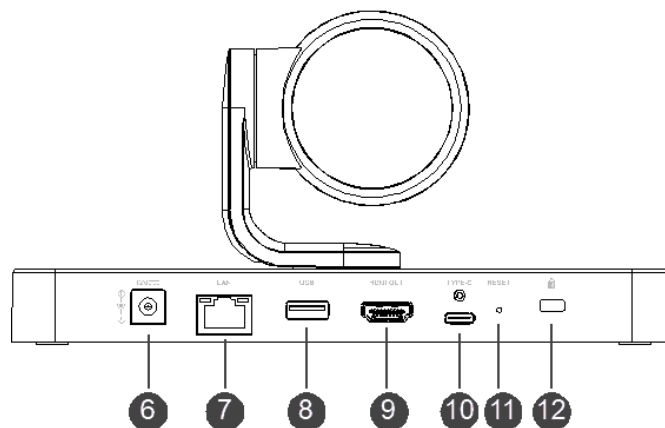
Betrieb

Frontpanel




1. Objektiv - Optisches 4K-Zoom-Objektiv
2. Mikrofone - 4 x lineare Mikrofonanordnungen
3. IR-Fenster - IR-Empfänger für Fernbedienungssignale
4. Objektiv mit festem Fokus - Festes 1080p Full HD-Objektiv
5. Status-LED - Leuchtet weiß für 2s während des Starts und während aktiv, blinkt schnell während Upgrades und atmet dunkel weiß während des Leerlaufs.

Rückseite





6. DC 12V - Anschluss an das mitgelieferte 12VDC 3A-Netzteil. Stecken Sie den Stecker in eine Netzsteckdose, um die Kamera mit Strom zu versorgen.
7. LAN-Anschluss - Anschluss an ein Netzwerk oder einen Netzwerk-Switch mit einem Cat.X-Kabel.
8. USB-Typ-A-Anschluss - USB-2.0-Anschluss für den Anschluss von USB-Peripheriegeräten wie einer Freisprecheinrichtung
9. OUT-Anschluss - Anschluss an einen HDMI®-Bildschirm oder ein Videokonferenzsystem
10. USB-Typ-C-Anschluss - USB-3.2-Anschluss für den Anschluss an einen Laptop oder ein Videokonferenzsystem zur Übertragung des Audio- und Videosignals

11. RESET - Einmal drücken, um die IP-Adresse auf dem angeschlossenen Display anzuzeigen oder mindestens 5s lang gedrückt halten, um das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen
12.  - Anschluss an ein Kensington-Sicherheitsschloss

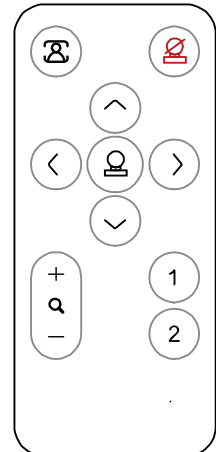
Fernbedienung

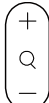
Tracking-Modus  - Drücken Sie diese Taste, um zwischen automatischem Rahmen, Presenter-Tracking, Speaker-Tracking und Aus zu wechseln.

Standby-Modus  - Drücken Sie diese Taste, um das Gerät in den Ruhezustand zu versetzen oder den Ruhemodus zu verlassen.

Home  - Einmal drücken, um zur Standardansicht zurückzukehren. 2s lang gedrückt halten, um den aktuellen Tracking-Modus und die IP-Adresse anzuzeigen

Navigationstasten - Drücken, um PTZ auszuführen (Die Funktion ist nur verfügbar, wenn der Tracking-Modus deaktiviert ist)



Zoom  - Drücken, um den Zoom einzustellen (Die Funktion ist nur verfügbar, wenn der Tracking-Modus ausgeschaltet ist)

Preset 1/2 - 3 Sekunden lang drücken, um die aktuelle Kameraansicht in Voreinstellung 1 oder 2 zu speichern. Drücken Sie diese Taste, um die Kameraansicht auf Voreinstellung 1 oder 2 umzuschalten (diese Funktion ist nur verfügbar, wenn der Tracking-Modus ausgeschaltet ist).

Tracking-Modi

Aus: Der Benutzer kann die Brennweite einstellen, um in die Szene hinein- oder aus ihr herauszuzoomen, indem er die Navigationstasten drückt. Um die Kameraansicht nach oben, unten, links oder rechts zu schwenken, drücken Sie die entsprechenden Pfeiltasten auf dem Fernbedienungspanel.

Automatischer Bildausschnitt: Die optische KI-Linse überwacht in Echtzeit die Positionsveränderungen von Personen im Konferenzraum und passt Winkel und Brennweite automatisch an, um sicherzustellen, dass die Zielperson eingerahmt wird und ihre Gesichtszüge optimal erkennbar bleiben.

Verfolgung des Sprechers: Die Kamera ortet den Redner anhand seiner Stimme, wählt ihn automatisch aus und rahmt ihn ein (links/rechts: $\pm 15^\circ$), um eine Nahaufnahme zu ermöglichen.

Präsentator-Verfolgung: Die Kamera identifiziert automatisch den ersten Redner und verfolgt den Redner kontinuierlich in Echtzeit.

Einzelne Galerie: Die Kamera erkennt und erfasst automatisch jede anwesende Person im Besprechungsraum und zeigt das Bild in einem horizontalen Split-Screen an, so dass die Teilnehmer aus der Ferne die Mimik und Körpersprache jedes Teilnehmers deutlich erkennen können. In Szenarien, in denen die Anzahl der Teilnehmer vier übersteigt, geht die Kamera nahtlos in den Auto Framing-Modus über.

Hinweis: Es wird empfohlen, dass der Abstand zwischen der Kamera und den Teilnehmern nicht mehr als 6 m beträgt.

Telnet-Steuerung

Schließen Sie einen Steuer-PC an den LAN-Anschluss des Geräts an. Bevor Sie das Gerät über die Telnet-API steuern können, müssen Sie eine Verbindung zwischen diesem Gerät und Ihrem Computer herstellen.

Die Form des Befehls für die Telnet-Verbindung lautet wie folgt:

telnet ip (port)

ip: Die IP-Adresse des Geräts.

port: Die Portnummer des Geräts, die für einige Telnet-Steuerungsprogramme nicht erforderlich ist. Die Standardeinstellung ist 23.

Wenn die IP-Adresse des Geräts beispielsweise 192.168.11.143 lautet, muss der Befehl für die Telnet-Verbindung wie folgt lauten: **telnet 192.168.11.143**

Web-GUI

Diese Kamera kann einfach über eine Web-GUI-Software gesteuert werden. Der Standard-IP-Modus der Matrix ist auf DHCP eingestellt. Bitte stellen Sie sicher, dass die IP-Adresse der Matrix notiert ist. Ermitteln Sie die IP-Adresse durch Drücken der Home-Taste der mitgelieferten IR-Fernbedienung oder durch Drücken der Reset-Taste auf der Rückseite des Geräts. Die Kamera kann mit einem Standard-Cat.X-Kabel an einen PC oder Switch angeschlossen werden, und Sie können die Web-GUI aufrufen, indem Sie die IP-Adresse der Kamera in einen beliebigen Browser eingeben.

Die Standard-Logins sind:

Benutzername: admin, Kennwort: admin

Nach der ersten Anmeldung werden die Benutzer aufgefordert, ein neues Kennwort einzugeben und auf "Übernehmen" zu klicken, um die Hauptseite aufzurufen. Hinweis: Das Passwort muss zwischen 4 und 16 Zeichen lang sein (nur alphanumerische Zeichen).

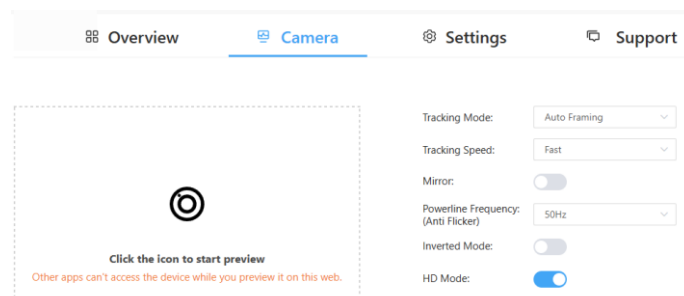
Nach der Anmeldung wird die Übersichtsseite angezeigt. Auf der oberen Seite können Sie zwischen den verschiedenen Funktionen umschalten.

Übersichtsseite:



Hier werden die Firmware-Version und der Gerätename des Geräts angezeigt.

Kamera-Seite:

In diesem Bereich kann der Benutzer die Kamera steuern.



- **Vorschaubildschirm:** Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um den Vorschaumodus zu starten, in dem die Videoübertragung von der Kamera in diesem Rahmen für eine Echtzeitvorschau angezeigt wird (beachten Sie, dass die Kamera während der Vorschau nicht für die Verwendung in anderen Programmen verfügbar ist). Alle Einstellungen werden in dieser Ansicht live wiedergegeben. Um den Vorschaumodus zu verlassen, bewegen Sie die Maus einfach in die Mitte des Bildschirms und klicken Sie auf das schwarze Quadrat.

- Verfolgungsmodus: Klicken Sie auf , um einen Tracking-Modus aus dem Dropdown-Menü auszuwählen. Zu den Tracking-Modi gehören Auto Framing, Presenter Tracking, Speaker Tracking und Off.
 - Auto Framing: Die optische KI-Linse überwacht in Echtzeit die Positionsveränderungen der Personen im Besprechungsraum und passt Winkel und Brennweite automatisch an, um sicherzustellen, dass die Zielperson eingerahmt wird und ihre Gesichtszüge optimal zur Geltung kommen. Verfolgungsgeschwindigkeit: Wählen Sie die Verfolgungsgeschwindigkeit aus dem Dropdown-Menü aus. Die Kamera unterstützt drei Verfolgungsgeschwindigkeiten: Schnell, Normal und Langsam. Die Standardeinstellung ist Schnell.
 - Verfolgung des Redners: Erkennt automatisch den ersten Redner und verfolgt den Redner kontinuierlich in Echtzeit.
PIP-Modus: Die Einstellungen sind dieselben wie bei der Einstellung des Tracking-Modus auf Aus.
 - Sprecherverfolgung: Die Kamera ortet den Sprecher anhand seiner Stimme, wählt automatisch den Sprecher aus und umrahmt ihn (links/rechts: $\pm 15^\circ$) und bietet eine Nahaufnahme. Verfolgungsgeschwindigkeit: Wählen Sie die Verfolgungsgeschwindigkeit aus dem Dropdown-Menü aus. Die Kamera unterstützt drei Verfolgungsgeschwindigkeiten: Schnell, Normal und Langsam. Die Standardeinstellung ist Langsam.
PIP-Modus: Die Einstellungen sind dieselben wie bei der Einstellung des Tracking-Modus auf Aus.
 - Aus: Wenn der Tracking-Modus ausgeschaltet ist, kann der Benutzer die Brennweite anpassen, um in die Szene hinein- oder aus ihr herauszuzoomen, indem er den runden Schieberegler bewegt. Um die Kameraansicht nach oben, unten, links oder rechts zu schwenken, klicken Sie auf die entsprechenden Pfeiltasten auf der linken Seite.
Reset: Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Brennweite auf die Standardeinstellung zurückzusetzen.
Preset: Wählen Sie eine Voreinstellungsnummer und klicken Sie auf "Einstellen", um die aktuelle Kameraansicht in dieser Voreinstellung zu speichern. Klicken Sie auf "Laden", um die gespeicherte Kameraansicht aus der ausgewählten Voreinstellung zu laden.
PIP-Modus: Klicken Sie auf , um den PIP-Modus ein-/auszuschalten. Die Standardeinstellung ist Aus. Wenn er eingeschaltet ist, kann der Benutzer den PIP-Layoutmodus durch Anklicken des entsprechenden Layoutdiagramms auswählen. Das Standardlayout: Der Bildschirm für das Panoramaobjektiv befindet sich in der unteren rechten Ecke des AI-Objektivbildschirms.
- Spiegeln: Klicken Sie hier, um die Spiegelanzeigefunktion der Kamera ein-/auszuschalten. Die Standardeinstellung ist Aus.
- Netzfrequenz: Stellen Sie die AC-Frequenz der Kamera (50Hz oder 60Hz, Standardeinstellung 50Hz) so ein, dass sie mit der Frequenz der entsprechenden Umgebung übereinstimmt, um ein Flackern während der Aufnahme zu vermeiden.
- Umgekehrter Modus: Klicken Sie hier, um den invertierten Modus ein-/auszuschalten. Die Standardeinstellung ist Aus. Wenn diese Option aktiviert ist, wird das Kameradisplay auf dem Kopf stehend angezeigt.
- HD-Modus: Klicken Sie hier, um die hochauflösende Kameraansicht ein- oder auszuschalten (Standardeinstellung: ein). Bei einer Statusänderung wird das Gerät automatisch neu gestartet, um die Einstellung zu übernehmen. Um eine bessere Kompatibilität zu gewährleisten, können Sie versuchen, diese Funktion auszuschalten.

Seite Einstellungen:

- Allgemeine Einstellungen:
 - Geräteiname: In diesem Abschnitt können Sie den Gerätenamen und den Raumnamen festlegen. Geben Sie die Namen ein und klicken Sie auf "Übernehmen", um sie zu übernehmen.
 - IP-Einstellungen: In diesem Abschnitt können Sie zwischen einer statischen und einer dynamischen IP-Adresse wählen.
 - DHCP: Wenn diese Option aktiviert ist, wird die IP-Adresse der Matrix automatisch von dem angeschlossenen DHCP-Server zugewiesen.
 - Statisch: Wenn aktiviert, richten Sie die IP-Adresse manuell ein.
 - Übernehmen: Klicken Sie auf den Button , um die Netzwerkeinstellung zu übernehmen.
 - Hinweis: Wenn "Statisch" ausgewählt ist, stellen Sie bitte sicher, dass sich Ihr PC im gleichen Netzwerksegment wie die Kamera befindet. Bitte warten Sie 2-3 Minuten, bis das LAN-Modul der Kamera neu startet und die Verbindung wiederherstellt, nachdem die Netzwerkeinstellung geändert wurde.
 - IP-Konflikt-Erkennung: In diesem Abschnitt können Sie die IP-Konflikterkennung ein-/ausschalten. Die Standardeinstellung ist Ein.
 - Standby-Anzeige: In diesem Abschnitt kann der Benutzer die Farbe der Status-LED einstellen, wenn sich das Gerät im Ruhezustand befindet. Standardeinstellung: Weißes Atmen.
- Systemeinstellungen:
 - Anmeldung: In diesem Bereich kann der Benutzer das Anmeldekenwort ändern. Das Standardpasswort ist "admin".
 - System: In diesem Abschnitt können Sie die Kamera auf die Werkseinstellungen zurücksetzen, die Kamera neu starten und das Protokoll exportieren.
 - Werksreset: Klicken Sie hier , um das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. Bitte warten Sie 40s, um durch Aktualisieren des Browsers erneut auf die Web-UI zuzugreifen.
 - Neustart: Klicken Sie hier , um das Gerät neu zu starten. Bitte warten Sie 40s, um durch Aktualisieren des Browsers erneut auf die Web-UI zuzugreifen.
 - Protokoll exportieren: Klicken Sie hier, um die Protokolldatei auf einen lokalen PC zu exportieren.

Support-Seite:

- Geräteinformationen: Dieser Abschnitt zeigt die Geräteinformationen an, einschließlich Gerätemodell, aktueller Version und Erstellungszeit. Bewegen Sie den Mauszeiger auf das Symbol in der Zeile Current Version (Aktuelle Version), um die Version der einzelnen Module anzuzeigen.
- Firmware-Update: In diesem Bereich können Sie die Firmware aktualisieren. Klicken Sie auf die Leiste "Select the firmware files", um die Upgrade-Datei mit der neuesten Version vom lokalen PC hochzuladen, und klicken Sie dann auf "Upgrade & Reboot", um die Firmware zu aktualisieren. Wenn die Aktualisierung abgeschlossen ist, wird das Gerät automatisch neu gestartet. Hinweis: Trennen Sie das Gerät während des Aktualisierungsvorgangs nicht vom Stromnetz.
- Unterstützung: In diesem Bereich können Benutzer die Support-Dokumentation herunterladen.

Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-Aufmachung (HDMI Trade Dress) und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.

Introduction

Nous sommes heureux que votre choix se soit porté sur un produit LINDY et vous remercions de votre confiance. Vous pouvez compter à tout moment sur la qualité de nos produits et de notre service. Ce Camera 4K PTZ est soumis à une durée de garantie LINDY de 2 année(s) et d'une assistance technique gratuite à vie. Merci de lire attentivement ces instructions et de les conserver pour future référence.

Consignes de sécurité

! ATTENTION !

Merci de lire attentivement ces instructions de sécurité et de les conserver avec le produit.

Le non-respect de ces précautions peut causer un choc électrique entraînant des blessures graves, voire mortelles, un incendie ou des dommages au produit.

Toucher les composants internes ou un câble endommagé peut provoquer un choc électrique pouvant entraîner la mort.

Cet appareil est une alimentation à découpage et peut fonctionner avec des tensions d'alimentation de 100...240 VAC Pour une utilisation dans le monde entier, quatre adaptateurs secteur différents sont inclus : Type Euro, type UK, type US/Japon et type Australie/Nouvelle-Zélande. Utilisez l'adaptateur secteur approprié comme indiqué sur la photo et assurez-vous qu'il est solidement fixé en place et qu'il ne se détache pas en tirant avant de l'installer dans une prise électrique.

Pour éviter les risques d'incendie, de choc électrique ou de dommages:

- N'ouvrez pas l'appareil ni son alimentation électrique. Il n'y a pas de pièces réparables par l'utilisateur à l'intérieur.
- Seul un personnel d'entretien qualifié est autorisé à effectuer toute réparation ou entretien.
- Ne jamais utiliser de câble endommagé.
- Ne pas mouiller le produit et ne pas l'exposer à l'humidité.
- N'utilisez pas ce produit à l'extérieur, il est destiné à un usage intérieur uniquement.
- Ne pas placer le produit à proximité de sources de chaleur. Toujours le placer dans un endroit suffisamment ventilé.
- Ne pas déposer de charge lourde sur le produit ou sur les câbles.
- Veuillez vous assurer que l'adaptateur utilisé est fermement fixé et verrouillé en place avant de l'insérer dans une prise murale.



Informations sur la sécurité et la santé : Les produits LINDY sont conçus pour une utilisation sûre et efficace. Veuillez consulter ce guide pour obtenir des informations essentielles sur la sécurité et la santé, ainsi que des détails sur la garantie limitée de votre produit. Le respect de ces instructions d'installation, d'utilisation et d'entretien améliore le confort, la productivité et la sécurité. Le non-respect de ces instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie, des blessures graves ou des dommages au produit ou à la propriété. Une assistance supplémentaire est disponible sur www.lindy.com.

Avertissement : Tenir hors de portée des enfants. Les produits et accessoires LINDY ne sont pas des jouets et ne doivent pas être manipulés par de jeunes enfants, car ils peuvent causer des blessures ou des dommages.

Risque de suffocation : Pour les produits contenant ou fournis dans des sacs en plastique, garder les sacs hors de portée des bébés et des enfants afin d'éviter tout risque de suffocation.

Sécurité de l'alimentation électrique : S'applique aux produits utilisant une alimentation en courant alternatif. Utilisez uniquement le bloc d'alimentation CA original ou compatible spécifié pour votre produit. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un choc électrique, un incendie, des blessures graves ou des dommages au produit.

Utilisation correcte : Conservez l'appareil à l'abri de l'humidité, notamment de la pluie, de la neige ou de l'eau, et évitez de le placer à proximité de sources de chaleur, d'aliments, de saletés excessives, de poussière, d'huile, de produits chimiques ou de la lumière directe du soleil. Pour les appareils dotés de ports, évitez d'y insérer des objets, de laisser la poussière s'accumuler ou d'utiliser des sources de chaleur

telles qu'un sèche-cheveux ou un four à micro-ondes pour le sécher. Si l'appareil est mouillé, essuyez délicatement l'extérieur avec un chiffon sec.

Utilisation à haut risque : Ce produit n'est pas destiné à des applications dont la défaillance pourrait entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages environnementaux importants (« utilisation à haut risque »). L'utilisation dans de telles applications se fait à vos risques et périls.

Atmosphères explosives : Ne stockez pas et ne transportez pas de matériaux inflammables ou explosifs à côté de ce produit ou de ses accessoires. Débranchez et éteignez toujours le produit, et évitez de le charger dans des zones où l'atmosphère est potentiellement explosive.

Connecteurs et ports de câbles : Pour éviter les chocs ou les incendies lors de l'utilisation de connecteurs avec une alimentation électrique, évitez tout contact pendant l'utilisation. Gardez les connecteurs à l'abri de l'humidité, de la saleté et des contaminants. Cessez d'utiliser l'appareil et contactez le service d'assistance si l'un des connecteurs semble endommagé.

Nettoyage : Pour minimiser les risques d'incendie, d'électrocution ou d'endommagement du produit, débranchez tous les câbles et mettez l'appareil et les accessoires hors tension avant de les nettoyer. Utilisez un chiffon sec pour nettoyer l'extérieur uniquement. Évitez d'insérer des objets dans les ports et ne plongez pas les connecteurs dans des liquides ; au contraire, essuyez-les et séchez-les soigneusement.

Risque lié aux réparations : Tenter d'ouvrir ou de réparer ce produit peut vous exposer à des risques d'électrocution, d'incendie ou de blessure. LINDY recommande fortement de faire appel à des services de réparation professionnels, car les réparations non autorisées peuvent annuler votre garantie.

ATTENTION

Irritation de la peau : Ce produit contient des matériaux couramment utilisés dans l'électronique qui peuvent provoquer une irritation de la peau chez certains utilisateurs. Pour réduire ce risque, nettoyez régulièrement votre appareil, évitez d'appliquer des lotions près des zones de contact et cessez d'utiliser l'appareil en cas d'irritation. Consultez votre fournisseur de soins de santé si les symptômes persistent.

Sécurité des câbles : Les câbles exposés peuvent faire trébucher. Disposez les câbles de manière à éviter les risques de trébuchement ou de traction et protégez-les contre les écrasements, les courbures brusques et l'exposition à la chaleur. Inspectez régulièrement les câbles et cessez de les utiliser s'ils sont endommagés. Débrancher les câbles en cas d'orage ou de stockage à long terme.

AVIS

Préoccupations liées à la chaleur : Le produit peut devenir chaud lors d'une utilisation régulière. Évitez tout contact prolongé avec la peau, assurez une ventilation adéquate et utilisez le produit dans des zones bien ventilées afin d'éviter toute surchauffe et tout inconfort.

Dispositifs médicaux personnels : Les émissions électroniques et les champs magnétiques des produits LINDY peuvent interférer involontairement avec des appareils médicaux, malgré la conformité réglementaire. Si vous suspectez une interférence, éteignez immédiatement le produit. Pour obtenir des conseils sur l'utilisation d'appareils électroniques à proximité, consultez le fabricant de votre appareil médical ou votre fournisseur de soins de santé.

Manipulation : Manipulez votre produit LINDY avec précaution. Le produit peut être endommagé en cas de chute, de perforation ou d'exposition à un liquide. Si vous pensez qu'il est endommagé, arrêtez de l'utiliser afin d'éviter tout risque potentiel.

Instructions d'utilisation de l'alimentation

Branchez le connecteur secteur spécifique à votre pays sur le bloc d'alimentation et raccordez-le à l'appareil photo.

Contenu

- Camera 4K PTZ
- 12VDC 3A Multi-country Power Supply (UK, EU, US & AUS Adapters)
- Câble USB de type A à USB de type C de 1.5 m
- Télécommande IR
- Capuchon d'objectif privé
- Panneau de support de base (100x100x13mm)
- Support de base (70x80x202mm)
- 2 x écrous borgnes M4
- 1 x vis à oreilles
- 2 x vis d'assemblage de support M4
- 4 x Vis de montage mural
- 4 x Chevilles
- Ce manuel

Caractéristiques

- 4K AI Caméra optique à double objectif avec zoom optique 4K et caméra à objectif fixe d'une résolution de 1080p
- Prend en charge la sortie sur un seul écran (à partir de l'objectif principal) et la sortie sur deux écrans (à partir de l'objectif principal et de l'objectif panoramique).
- 4 réseaux de microphones linéaires pour la localisation des sources sonores
- La sortie HDMI prend en charge une résolution fixe de 4K30Hz
- Auto Framing / Speaker Tracking / Presenter Tracking / Individuals Galley basé sur la technologie AI rend les réunions plus intimes et conviviales.
- Prise en charge de la fonction PTZ en mode de suivi AI
- Prend en charge la fonction de zoom, zoom optique 3x en mode de suivi AI et zoom mixte 6x (zoom optique 3x et zoom numérique 2x) en mode manuel.
- Prise en charge de la télécommande IR et du contrôle LAN (Telnet API et Web GUI)

Spécification

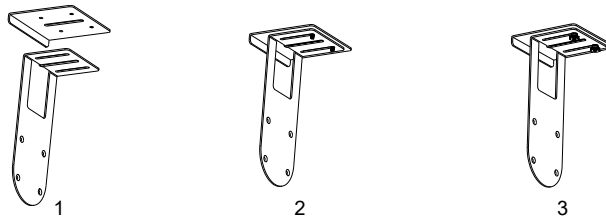
- Entrée: 1 x USB Type C (femelle), 1 x USB Type A (femelle), Sortie: HDMI® (femelle), Contrôle: RJ45 (femelle)
- Température de fonctionnement : 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Température de stockage : -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Humidité : 10 - 90% RH (sans condensation)
- Consommation électrique : 10.824W
- Objectif principal: 8 mégapixels, objectif panoramique: 2 mégapixels

Installation

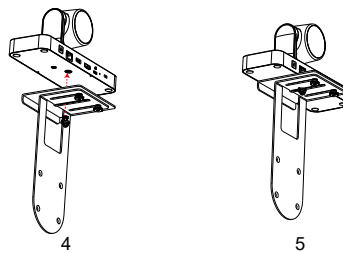
Note: Avant l'installation, assurez-vous que l'appareil est déconnecté de la source d'alimentation.

Assemblage du support de montage:

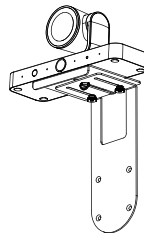
1. Assemblez le panneau du support de base et le support de base à l'aide des deux vis d'assemblage de support fournies. Comme indiqué dans les figures suivantes:



2. Utilisez la vis à oreilles pour fixer les supports de montage à l'appareil photo, comme indiqué sur la figure.

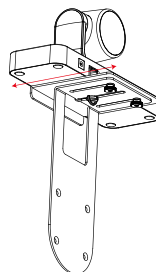


Remarque : si les utilisateurs souhaitent installer la caméra au mur, veuillez assembler le support de base comme indiqué dans la figure suivante.

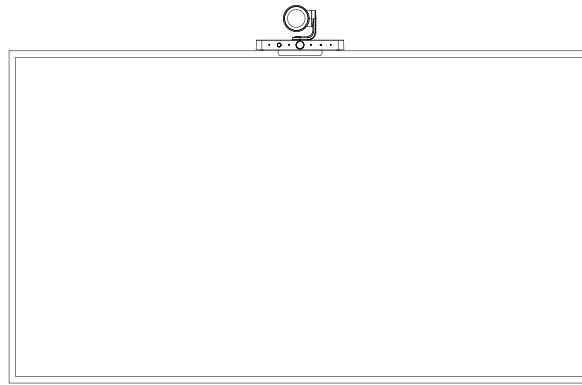


Installation de la caméra sur un téléviseur:

1. Desserrer les deux vis d'assemblage du support sur le support de base, déplacer le long déflecteur du support de base pour augmenter la distance entre les deux déflecteurs.

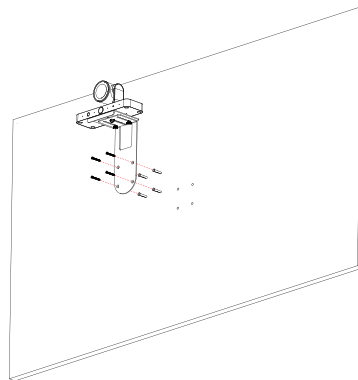


2. Placez la caméra sur le téléviseur, déplacez-la vers l'avant et vers l'arrière pour régler la distance entre les deux déflecteurs afin de l'adapter à la largeur des différents téléviseurs. Comme le montre la figure suivante:

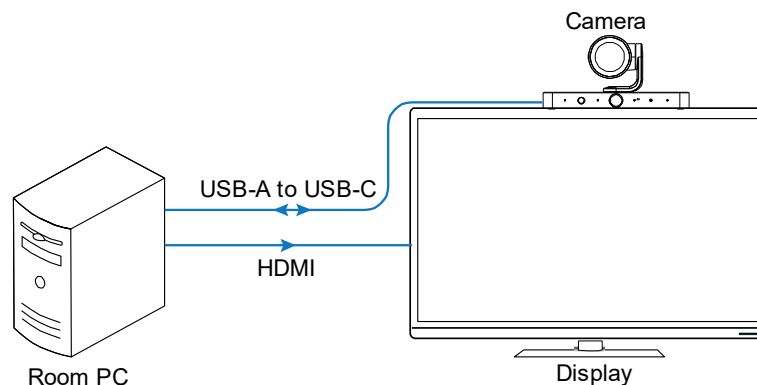


Installation de la caméra sur le mur:

1. Percez des trous sur le mur, puis insérez les tuyaux d'expansion en plastique dans les trous.
2. Utiliser les vis de fixation murale fournies pour installer la caméra sur le mur. Comme indiqué sur la figure.



Typical Applications:



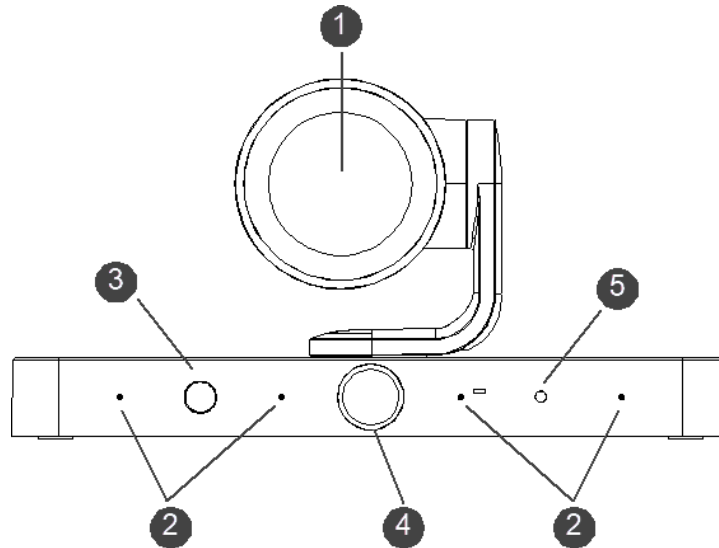
La caméra prend en charge trois modes :

- Mode d'initialisation : Lorsque l'appareil est mis sous tension, il est en mode Init. Lorsqu'il n'y a pas de transmission de signal UVC et qu'aucun écran HDMI n'est connecté au port HDMI OUT de l'appareil dans les 10 secondes suivant le démarrage, l'appareil passe en mode inactif.
- Lorsque le canal UVC est ouvert ou que le port HDMI OUT est connecté au téléviseur dans les 10 secondes suivant le démarrage, l'appareil photo passe en mode actif.
- Mode inactif : Dans ce mode, insérez un câble USB, ou appuyez sur n'importe quel bouton de la télécommande IR, l'appareil photo passera en mode Init, et ouvrira le canal UVC, l'appareil photo passera en mode actif.

- Mode actif : Désactivez le canal UVC dans ce mode, la caméra passera en mode Init, et dans 10s, s'il n'y a pas de transmission de signal UVC et qu'aucun écran HDMI n'est connecté au port HDMI OUT, la caméra passera en mode inactif.

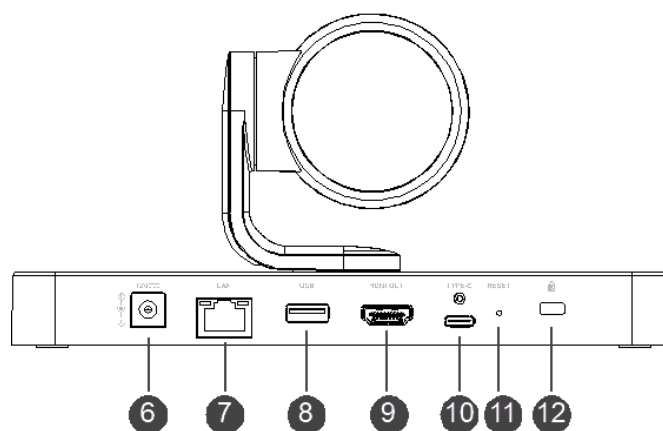
Utilisation

Panneau avant




1. Objectif - Objectif à zoom optique 4K
2. Microphones - 4 réseaux de microphones linéaires
3. Fenêtre IR - Récepteur IR pour les signaux de télécommande
4. Objectif fixe - Objectif fixe 1080p Full HD
5. LED d'état - S'allume en blanc pendant 2 secondes au démarrage et pendant l'activité, clignote rapidement pendant les mises à niveau et s'éteint en blanc foncé en mode veille.


Panneau arrière





6. DC 12V - Connexion à l'alimentation 12VDC 3A incluse. Branchez sur une prise murale CA pour alimenter la caméra.
7. Port LAN - Connexion à un réseau ou à un commutateur réseau à l'aide d'un câble Cat.X.
8. Port USB de type A - Port USB 2.0 pour connecter des périphériques USB comme un haut-parleur.
9. Port OUT - Connexion à un écran HDMI® ou à un système de vidéoconférence

10. Port USB de type C - Port USB 3.2 pour se connecter à un ordinateur portable ou à un système de vidéoconférence afin de transmettre le signal audio et vidéo.
11. RESET - Appuyez une fois pour afficher l'adresse IP sur l'écran connecté ou maintenez la pression pendant au moins 5 secondes pour réinitialiser l'appareil aux paramètres d'usine.
12.  - Connexion à un verrou de sécurité Kensington

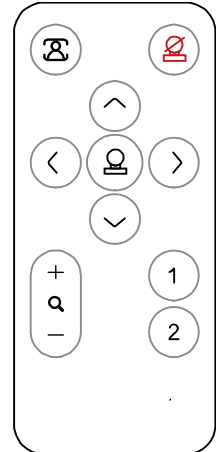
Télécommande IR

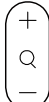
Mode de suivi  - Appuyez sur cette touche pour basculer entre le cadrage automatique, le suivi du présentateur, le suivi de l'orateur et la désactivation.

Mode veille  - Appuyez sur cette touche pour mettre l'appareil en mode veille ou quitter le mode.

Home  - Appuyez une fois sur cette touche pour revenir à l'affichage par défaut. Maintenez cette touche enfoncée pendant 2 secondes pour afficher le mode de suivi actuel et l'adresse IP.

Boutons de navigation - Appuyez sur ces boutons pour effectuer des opérations PTZ (la fonction n'est disponible que lorsque le mode de suivi est désactivé).



Zoom  - Appuyez sur cette touche pour régler le zoom (cette fonction n'est disponible que lorsque le mode de suivi est désactivé).

Preset 1/2 - Appuyez sur cette touche et maintenez-la enfoncée pendant 3 secondes pour enregistrer la vue actuelle de la caméra dans le préréglage 1 ou 2. Appuyez sur cette touche pour basculer la vue de la caméra vers le préréglage 1 ou 2 (cette fonction n'est disponible que lorsque le mode de suivi est désactivé).

Modes de suivi

Désactivé : l'utilisateur peut ajuster la longueur focale pour effectuer un zoom avant ou arrière sur la scène en appuyant sur les boutons de navigation. Pour effectuer un panoramique vers le haut, le bas, la gauche ou la droite, appuyez sur les touches fléchées correspondantes de la télécommande.

Cadrage automatique : La lentille optique AI surveille en temps réel les changements de position des personnes dans la salle de réunion et ajuste automatiquement les angles et les longueurs focales pour s'assurer que la personne ciblée est cadrée tout en conservant une clarté optimale des traits de son visage.

Suivi de l'orateur : La caméra localise l'orateur en fonction de sa voix, le sélectionne et le cadre automatiquement (gauche/droite : $\pm 15^\circ$), offrant ainsi une vue rapprochée.

Suivi du présentateur : La caméra identifie automatiquement le premier orateur et suit continuellement le présentateur en temps réel.

Galère individuelle : La caméra identifie et cadre automatiquement chaque personne présente dans l'espace de réunion, et l'affiche en écran partagé horizontal sur l'image, permettant ainsi aux participants distants d'observer clairement les expressions faciales et le langage corporel de chaque participant. Dans les scénarios où le nombre de participants est supérieur à quatre, la caméra passe de manière transparente en mode de cadrage automatique.

Remarque : il est recommandé que la distance entre la caméra et les participants ne dépasse pas 6 mètres.

Contrôle Telnet

Connectez un PC de contrôle au port LAN de l'appareil. Avant de contrôler l'appareil via l'API Telnet, les utilisateurs doivent établir une connexion entre l'appareil et leur ordinateur.

La forme de la commande pour la connexion telnet est la suivante:

telnet ip (port)

ip: L'adresse IP de l'appareil.

port: Le numéro de port de l'appareil, qui n'est pas obligatoire pour certains outils de contrôle Telnet. Le paramètre par défaut est 23.

Par exemple, si l'adresse IP de l'appareil est 192.168.11.143, la commande de connexion telnet est la suivante : **telnet 192.168.11.143**

Web-GUI

Cette caméra peut être facilement contrôlée via un logiciel Web-GUI. Le mode IP par défaut de la matrice est réglé sur DHCP. Veuillez vous assurer que l'adresse IP de la matrice est notée. Obtenez l'adresse IP en appuyant sur le bouton d'accueil de la télécommande IR fournie ou en appuyant sur le bouton de réinitialisation situé sur le panneau arrière de l'appareil. La caméra peut être connectée à un PC ou à un commutateur à l'aide d'un câble Cat.X standard et vous pouvez accéder à l'interface Web-GUI en saisissant l'adresse IP de la caméra dans n'importe quel navigateur.

Les connexions par défaut sont les suivantes:

Nom d'utilisateur: admin, Mot de passe: admin

Après la première connexion, les utilisateurs sont invités à saisir un nouveau mot de passe et à cliquer sur "Appliquer" pour accéder à la page principale. Remarque : le mot de passe doit comporter de 4 à 16 caractères (alphanumériques uniquement).

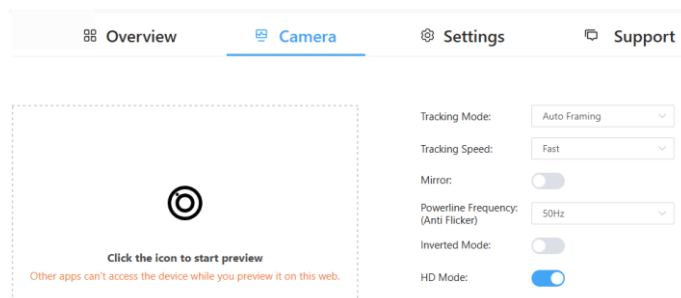
Après la connexion, la page d'aperçu s'affiche. En haut de la page, vous pouvez passer d'une fonction à l'autre.

Page de présentation:

Cette section indique la version du micrologiciel et le nom de l'appareil.

Page de l'appareil photo:

Cette section permet aux utilisateurs de contrôler la caméra.



- Écran de prévisualisation : Cliquez sur ce bouton pour lancer le mode de prévisualisation, dans lequel le flux vidéo de la caméra sera affiché dans ce cadre pour une prévisualisation en temps réel (notez que la caméra ne pourra pas être utilisée dans d'autres logiciels pendant la prévisualisation). Tous les paramètres seront reflétés en direct dans cette vue. Pour quitter le mode de prévisualisation, il suffit de déplacer la souris au centre de l'écran et de cliquer sur le carré noir.

- Mode de suivi : Cliquez pour sélectionner un mode de suivi dans le menu déroulant. Les modes de suivi incluent Cadrage automatique, Suivi du présentateur, Suivi de l'orateur et Désactivé.
 - Cadrage automatique: La lentille optique AI surveille en temps réel les changements de position des personnes dans la salle de réunion et ajuste automatiquement les angles et les longueurs focales pour s'assurer que la personne cible est cadrée tout en conservant une clarté optimale des traits de son visage. Vitesse de suivi : sélectionnez la vitesse de suivi dans le menu déroulant. La caméra prend en charge trois vitesses de suivi : rapide, normale et lente. Le réglage par défaut est Rapide.
 - Suivi du présentateur : Identifie automatiquement le premier orateur et suit continuellement le présentateur en temps réel.
Mode PIP: les paramètres sont les mêmes que lorsque le mode de suivi est désactivé.
 - Suivi de l'orateur : La caméra repère l'orateur en fonction de sa voix, le sélectionne automatiquement et le cadre (gauche/droite : $\pm 15^\circ$), offrant ainsi une vue rapprochée. Vitesse de suivi : sélectionnez la vitesse de suivi dans le menu déroulant. La caméra prend en charge trois vitesses de suivi : rapide, normale et lente. Le réglage par défaut est Lent.
Mode PIP: les paramètres sont les mêmes que lorsque le mode de suivi est désactivé.
 - Désactivé : lorsque le mode de suivi est désactivé, les utilisateurs peuvent régler la longueur focale pour effectuer un zoom avant ou arrière sur la scène en déplaçant le curseur circulaire. Pour faire pivoter la vue de la caméra vers le haut, le bas, la gauche ou la droite, cliquez sur les touches fléchées correspondantes sur le côté gauche.
Réinitialiser: Cliquez sur le bouton pour réinitialiser la longueur focale au réglage par défaut.
Préréglage: Sélectionnez un numéro de préréglage et cliquez sur "Set" pour enregistrer la vue actuelle de la caméra dans ce préréglage. Cliquez sur "Charger" pour télécharger la vue de la caméra enregistrée dans le préréglage sélectionné.
Mode PIP: Cliquez sur ce bouton pour activer/désactiver le mode PIP. Le réglage par défaut est désactivé. Lorsqu'il est activé, les utilisateurs peuvent sélectionner le mode de présentation PIP en cliquant sur le diagramme de présentation correspondant. Disposition par défaut : l'écran de l'objectif Panorama se trouve dans le coin inférieur droit de l'écran de l'objectif AI.
- Miroir Cliquez sur ce bouton pour activer/désactiver la fonction d'affichage miroir de l'appareil photo. Le réglage par défaut est désactivé.
- Fréquence CPL : Réglez la fréquence CA de la caméra (50Hz ou 60Hz, 50Hz par défaut) pour qu'elle corresponde à la fréquence de l'environnement correspondant, afin d'éviter tout scintillement pendant l'enregistrement.
- Mode inversé : Cliquez sur ce bouton pour activer/désactiver le mode inversé. Le réglage par défaut est désactivé. Lorsqu'il est activé, l'écran de la caméra est inversé.
- Mode HD : Cliquez sur ce bouton pour activer ou désactiver l'affichage de la caméra en haute définition (activé par défaut). Le changement d'état redémarre automatiquement l'appareil pour appliquer le réglage. Pour assurer une meilleure compatibilité, les utilisateurs peuvent essayer de désactiver cette fonction.

Page des paramètres:

- General Settings (Paramètres généraux) :
 - Nom de l'appareil : Cette section permet aux utilisateurs de définir le nom de l'appareil et le nom de la pièce. Saisissez les noms et cliquez sur "Appliquer" pour prendre effet.

- Paramètres IP : Cette section permet de choisir entre une adresse IP statique et une adresse IP dynamique.
- DHCP : Lorsque cette option est activée, l'adresse IP de la matrice est attribuée automatiquement par le serveur DHCP connecté.
- Statique : Lorsque cette option est activée, l'adresse IP est configurée manuellement.
- Apply (Appliquer) : Cliquez sur ce bouton pour activer le réglage du réseau
- Remarque : Lorsque l'option "Statique" est sélectionnée, assurez-vous que votre PC se trouve dans le même segment de réseau que la caméra. Veuillez attendre 2 à 3 minutes pour que le module LAN de la caméra redémarre et se reconnecte après la modification du paramètre réseau.
- Détection de conflit IP : Cette section permet aux utilisateurs d'activer/désactiver la fonction de détection de conflit IP. Le réglage par défaut est activé.
- Standby Indicator (Indicateur de veille) : Cette section permet aux utilisateurs de définir la couleur du voyant d'état lorsque l'appareil est en mode veille. Réglage par défaut: Blanc.
- Paramètres du système:
 - Connexion : Cette section permet aux utilisateurs de modifier le mot de passe de connexion. Le mot de passe par défaut est "admin".
 - Système : Cette section permet aux utilisateurs de rétablir les paramètres d'usine de l'appareil, de redémarrer l'appareil et d'exporter le journal.
 - Factory Reset (Réinitialisation d'usine) : Cliquez sur ce bouton pour rétablir les paramètres d'usine de l'appareil. Attendez 40 secondes pour accéder à nouveau à l'interface Web en actualisant le navigateur.
 - Redémarrage : Cliquez sur ce bouton pour redémarrer l'appareil. Attendez 40 secondes pour accéder à nouveau à l'interface Web en actualisant le navigateur.
 - Exporter le journal : Cliquez sur ce bouton pour exporter le fichier journal vers le PC local.

Page de support:

- Informations sur l'appareil : Cette section présente les informations relatives à l'appareil, notamment le modèle, la version actuelle et la date de construction. Déplacez la souris sur l'icône de la ligne Version actuelle pour afficher la version de chaque module.
- Mise à jour du micrologiciel : cette section permet aux utilisateurs de mettre à jour le micrologiciel. Cliquez sur la barre "Select the firmware files" pour télécharger le fichier de mise à niveau avec la dernière version à partir du PC local, puis cliquez sur "Upgrade & Reboot" pour mettre à niveau le micrologiciel. Lorsque la mise à niveau est terminée, l'appareil redémarre automatiquement. Remarque : Ne débranchez pas l'appareil pendant le processus de mise à niveau.
- Support : Cette section permet aux utilisateurs de télécharger la documentation d'assistance.

Les termes HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, l'habillage commercial HDMI et les logos HDMI sont des marques commerciales ou des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc.

Introduzione

Vi ringraziamo per aver acquistato Telecamera PTZ 4K. Questo prodotto è stato progettato per garantirvi la massima affidabilità e semplicità di utilizzo ed è coperto da 2 anni di garanzia LINDY oltre che da un servizio di supporto tecnico a vita. Per assicurarvi di farne un uso corretto vi invitiamo a leggere attentamente questo manuale e a conservarlo per future consultazioni.

Istruzioni di sicurezza

! ATTENZIONE !

Per favore leggete la seguente informativa e conservate sempre questo documento con il prodotto.

La mancata osservanza di queste precauzioni può causare seri infortuni o la morte per folgorazione, incendi o danneggiare il prodotto.

Toccare i componenti interni o un cavo danneggiato può causare uno shock elettrico che può condurre alla morte.

Questo dispositivo ha un alimentatore a commutazione che può funzionare con tensioni di alimentazione all'interno del range 100...240 VAC. La fornitura comprende quattro adattatori AC per prese di tutto il mondo: Euro, UK, US/Giappone e Australia/Nuova Zelanda. Utilizzate l'adattatore AC appropriato e montatelo come mostrato nell'immagine, assicurandovi che sia fissato correttamente e che non si stacchi estraendolo dalla presa.

Per ridurre il rischio di incendi, folgorazione o danni:

- Non aprite il prodotto o l'alimentatore. Non esistono componenti utilizzabili all'interno.
- La riparazione o manutenzione del prodotto può essere effettuata solo da personale qualificato.
- Non utilizzare mai cavi danneggiati.
- Non fate entrare il prodotto in contatto con acqua e non utilizzatelo in luoghi umidi.
- Questo prodotto è pensato esclusivamente per l'uso in ambienti interni.
- Non posizionate il prodotto nelle vicinanze di sorgenti di calore. Installatelo sempre in luoghi ben ventilati.
- Non appoggiate oggetti pesanti sul prodotto o sui cavi.
- Vi preghiamo di assicurarvi che ogni adattatore sia fermamente inserito e bloccato in sede prima di collegarlo a una presa di corrente.

Informazioni sulla sicurezza e sulla salute: I prodotti LINDY sono progettati per un uso sicuro ed efficace. Leggere questa guida per informazioni essenziali sulla sicurezza e sulla salute e per i dettagli sulla garanzia limitata del prodotto. Il rispetto di queste istruzioni per l'installazione, l'uso e la manutenzione aumenta il comfort, la produttività e la sicurezza. La mancata osservanza di queste linee guida può provocare scosse elettriche, incendi, lesioni gravi o danni al prodotto o alle cose. Ulteriore assistenza è disponibile su www.lindy.com.

Attenzione: Tenere fuori dalla portata dei bambini. I prodotti e gli accessori LINDY non sono giocattoli e non devono essere maneggiati da bambini piccoli, in quanto possono causare lesioni o danni.

Pericolo di soffocamento: Per i prodotti contenenti o forniti in sacchetti di plastica, tenere i sacchetti lontano da neonati e bambini per evitare il soffocamento.

Sicurezza dell'alimentazione: Si applica ai prodotti che utilizzano un alimentatore AC. Utilizzare solo l'alimentatore AC originale o compatibile specificato per il prodotto. La mancata osservanza di queste indicazioni può provocare scosse elettriche, incendi, lesioni gravi o danni al prodotto.

Uso corretto: Tenere il dispositivo lontano dall'umidità, compresi pioggia, neve o acqua, ed evitare di posizionarlo vicino a fonti di calore, cibo, sporco eccessivo, polvere, olio, sostanze chimiche o luce solare diretta. Per i dispositivi dotati di porte, evitare di inserire oggetti, di lasciare che si accumulino polvere o di utilizzare fonti di calore come asciugacapelli o microonde per asciugare il dispositivo. Se il dispositivo si bagna, pulire delicatamente l'esterno con un panno asciutto.

Uso ad alto rischio: questo prodotto non è destinato ad applicazioni in cui un guasto potrebbe causare morte, lesioni gravi o danni ambientali significativi ("uso ad alto rischio"). L'uso in tali applicazioni è esclusivamente a rischio dell'utente.



Atmosfere esplosive: Non conservare o trasportare materiali infiammabili o esplosivi accanto a questo prodotto o ai suoi accessori. Staccare sempre la spina e spegnere il prodotto ed evitare di caricarlo in aree con atmosfere potenzialmente esplosive.

Connettori e porte dei cavi: Per evitare scosse o incendi quando si utilizzano connettori con un alimentatore, evitare il contatto durante l'uso. Tenere i connettori al riparo da umidità, sporcizia e agenti contaminanti. Interrompere l'uso e contattare l'assistenza se un connettore appare danneggiato.

Pulizia: Per ridurre al minimo i rischi di incendio, scosse elettriche o danni al prodotto, scollegare tutti i cavi e spegnere il dispositivo e gli accessori prima di pulirli. Utilizzare un panno asciutto per pulire solo l'esterno. Evitare di inserire oggetti nelle porte e non immergere i connettori in liquidi, ma pulirli e asciugarli accuratamente.

Rischio di riparazioni: Il tentativo di aprire o riparare questo prodotto può esporre a rischi di scosse elettriche, incendi o lesioni. LINDY raccomanda vivamente di ricorrere a servizi di riparazione professionali, poiché le riparazioni non autorizzate possono invalidare la garanzia.

ATTENZIONE

Irritazione cutanea: Questo prodotto contiene materiali comunemente utilizzati in elettronica che possono causare irritazioni cutanee ad alcuni utenti. Per ridurre questo rischio, pulire regolarmente il dispositivo, evitare di applicare lozioni in prossimità delle aree di contatto e interrompere l'uso in caso di irritazione. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

Sicurezza dei cavi: I cavi esposti possono rappresentare un rischio di inciampo. Disporre i cavi in modo da evitare rischi di inciampo o di trazione e proteggerli da schiacciamenti, curve strette ed esposizione al calore. Ispezionare regolarmente i cavi e interromperne l'uso se danneggiati. Scollegare i cavi durante i temporali o in caso di stoccaggio a lungo termine.

AVVISO

Problemi legati al calore: Il prodotto può diventare caldo durante l'uso regolare. Evitare il contatto prolungato con la pelle, garantire un'adeguata ventilazione e utilizzare il prodotto in aree ben ventilate per evitare il surriscaldamento e il disagio.

Dispositivi medici personali: Le emissioni elettroniche e i campi magnetici dei prodotti LINDY possono interferire involontariamente con i dispositivi medici, nonostante la conformità alle normative. Se si sospetta un'interferenza, spegnere immediatamente il prodotto. Per indicazioni sull'utilizzo di dispositivi elettronici nelle vicinanze, consultare il produttore del dispositivo medico o il proprio operatore sanitario.

Manipolazione: Maneggiare il prodotto LINDY con cura. Il prodotto potrebbe danneggiarsi in caso di caduta, foratura o esposizione a liquidi. Se si sospetta un danno, interrompere l'uso del prodotto per evitare potenziali rischi.

Istruzioni per l'uso dell'alimentatore

Collegare il connettore di rete specifico del paese all'alimentatore e collegarlo alla fotocamera.

Contenuto della confezione

- Telecamera PTZ 4K
- Alimentatore multinazionale da 12VDC 3A (adattatori UK, EU, US e AUS)
- Cavo da 1.5 m da USB tipo A a USB tipo C
- Telecomando IR
- Copriobiettivo privato
- Pannello della staffa di base (100x100x13 mm)
- Staffa di supporto della base (70x80x202 mm)
- 2 x dadi a manopola ciechi M4
- 1 x vite a testa zigrinata
- 2 x viti M4 per il montaggio della staffa
- 4 x viti di montaggio a parete
- 4 x Tasselli
- Manuale LINDY

Caratteristiche

- 4K AI Fotocamera a doppio obiettivo con zoom ottico 4K e fotocamera a obiettivo fisso con risoluzione 1080p
- Supporta l'uscita a schermo singolo (dall'obiettivo principale) e a doppio schermo (dall'obiettivo principale e dall'obiettivo panoramico)
- 4 array di microfoni lineari per la localizzazione della sorgente sonora
- L'uscita HDMI supporta una risoluzione fissa di 4K30Hz
- Inquadratura automatica / Tracciamento dell'oratore / Tracciamento del presentatore / Galea individuale basata sulla tecnologia AI rende le riunioni più intime e amichevoli
- Supporta la funzione PTZ in modalità di tracciamento AI
- Supporta la funzione zoom, 3x zoom ottico in modalità AI tracking e 6x zoom misto (3x zoom ottico e 2x zoom digitale) in modalità manuale
- Supporta il controllo remoto IR e il controllo LAN (API Telnet e GUI Web)

Specifiche

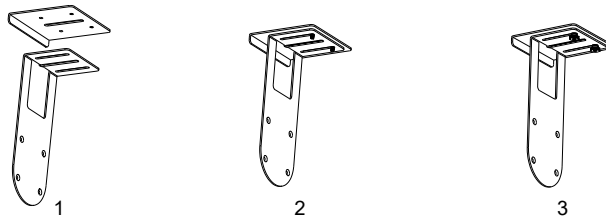
- Ingresso: 1 x USB Tipo C (femmina), 1 x USB Tipo A (femmina), Uscita: HDMI® (femmina), Controllo: RJ45 (femmina)
- Temperatura di funzionamento: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Temperatura di stoccaggio: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Umidità: 10-90% RH (senza condensa)
- Consumo di energia: 10.824W
- Obiettivo principale: 8 Megapixel, obiettivo panoramico: 2 Megapixel

Installazione

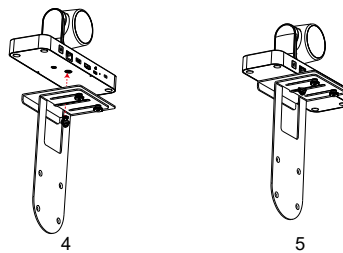
Nota: prima dell'installazione, assicurarsi che il dispositivo sia scollegato dalla fonte di alimentazione.

Montaggio della staffa di montaggio:

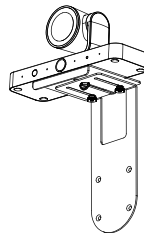
1. Assemblare il pannello della staffa di base e la staffa di supporto della base utilizzando le due viti di assemblaggio della staffa in dotazione. Come mostrato nelle figure seguenti:



2. Utilizzare la vite a testa zigrinata per fissare le staffe di montaggio alla telecamera, come mostrato nella figura.

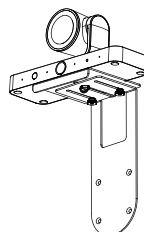


Nota: se si desidera installare la telecamera a parete, assemblare la staffa di supporto della base come mostrato nella figura seguente.

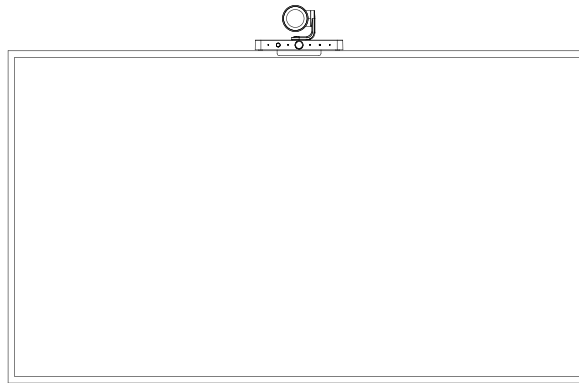


Installazione della telecamera su un televisore:

1. Allentare le due viti di montaggio della staffa di supporto della base, spostare il deflettore lungo della staffa di supporto della base per aumentare la distanza tra i due deflettori.

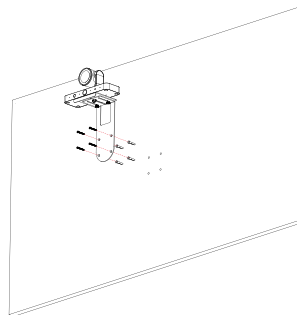


2. Posizionare la telecamera sul televisore, spostare in avanti e indietro la distanza tra i due deflettori per adattarla alla larghezza dei diversi televisori. Come mostrato nella figura seguente:

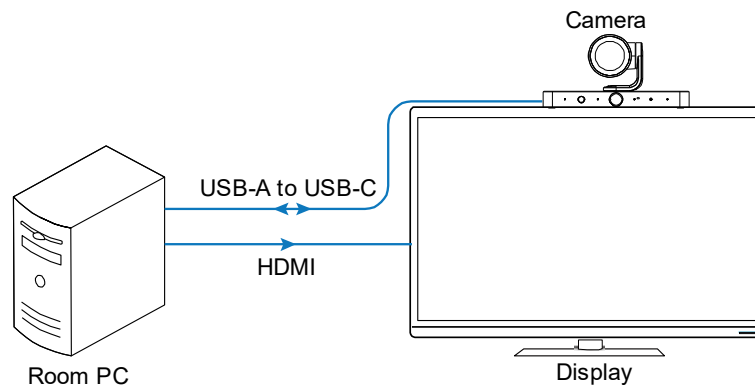


Installazione della telecamera a parete:

1. Praticare dei fori sulla parete, quindi inserire i tubi di espansione in plastica nei fori.
2. Utilizzare le viti di montaggio a parete in dotazione per installare la telecamera sulla parete. Come mostrato nella figura.



Applicazioni tipiche:

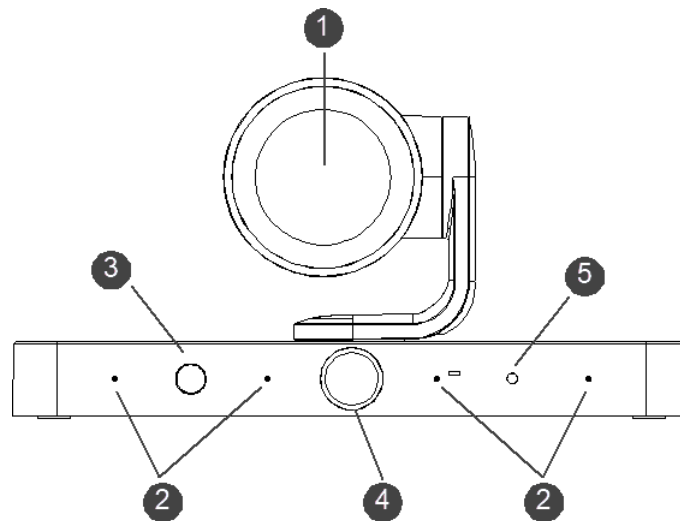


La telecamera supporta tre modalità:

- Modalità Init: Quando si accende la telecamera, questa si trova in modalità Init. Quando non viene trasmesso alcun segnale UVC e non viene collegato alcun display HDMI alla porta HDMI OUT della telecamera entro 10 secondi dall'avvio, la telecamera entra in modalità inattiva.
- Quando il canale UVC viene aperto o l'uscita HDMI è collegata al televisore entro 10 secondi dall'avvio, la telecamera entra in modalità attiva.
- Modalità inattiva: In questa modalità, inserendo un cavo USB o premendo un pulsante qualsiasi del telecomando IR, la telecamera entrerà in modalità Init e aprendo il canale UVC entrerà in modalità attiva.
- Modalità attiva: In questa modalità si spegne il canale UVC, la telecamera entra in modalità Init e dopo 10 secondi, se non c'è trasmissione di segnale UVC e non è collegato alcun display HDMI alla porta HDMI OUT, la telecamera entra in modalità inattiva.

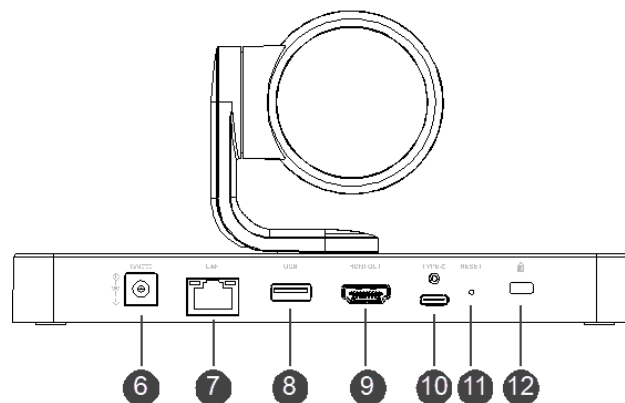
Utilizzo

Pannello frontale




1. Obiettivo - Obiettivo zoom ottico 4K
2. Microfoni - 4 array di microfoni lineari
3. Finestra IR - Ricevitore IR per segnali di controllo remoto
4. Obiettivo a fuoco fisso - Obiettivo fisso Full HD da 1080p
5. LED di stato - Si illumina di bianco per 2 secondi all'avvio e quando è attivo, lampeggia rapidamente durante gli aggiornamenti e si illumina di bianco scuro durante la modalità inattiva.


Pannello posteriore




6. DC 12V - Collegare all'alimentatore 12VDC 3A in dotazione. Collegare a una presa a muro CA per alimentare la telecamera.
7. Porta LAN - Collegare a una rete o a uno switch di rete utilizzando un cavo Cat.X.
8. Porta USB Tipo A - Porta USB 2.0 per il collegamento a periferiche USB come il vivavoce.
9. Porta OUT - Consente di collegarsi a un display HDMI® o a un sistema di videoconferenza.
10. Porta USB Tipo C - Porta USB 3.2 da collegare a un computer portatile o a un sistema di videoconferenza per trasmettere il segnale audio e video.
11. RESET - Premere una volta per visualizzare l'indirizzo IP sul display collegato o tenere premuto per almeno 5 secondi per ripristinare le impostazioni di fabbrica del dispositivo.
12. - Collegamento a un lucchetto di sicurezza Kensington

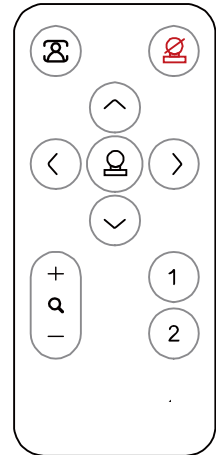
Telecomando a infrarossi


Modalità Tracking  - Premere per passare da Inquadratura automatica, Tracking del presentatore, Tracking dell'altoparlante e Off.

Modalità standby  - Premere per impostare il dispositivo sulla modalità inattiva o sulla modalità di uscita.

Home  - Premere una volta per tornare alla visualizzazione predefinita. Tenere premuto per 2 secondi per visualizzare la modalità di tracciamento corrente e l'indirizzo IP.

Pulsanti di navigazione - Premere per eseguire il PTZ (la funzione è disponibile solo quando la modalità di inseguimento è disattivata).



Zoom  - Premere per regolare lo zoom (la funzione è disponibile solo quando la modalità di tracciamento è disattivata).

Preselezione 1/2 - Tenere premuto per 3 secondi per salvare la vista corrente della telecamera nella preselezione 1 o 2. Premere per passare alla preselezione 1 o 2. (La funzione è disponibile solo quando la modalità di inseguimento è disattivata).

Modalità di inseguimento

Off: gli utenti possono regolare la lunghezza focale per ingrandire o ridurre la scena premendo i pulsanti di navigazione. Per eseguire la panoramica della telecamera verso l'alto, il basso, la sinistra o la destra, premere i rispettivi pulsanti freccia sul pannello remoto.

Inquadratura automatica: L'obiettivo ottico AI monitora in tempo reale i cambiamenti di posizione delle persone nella sede della riunione, regolando automaticamente gli angoli e le lunghezze focali per garantire che la persona target sia inquadrata mantenendo una chiarezza ottimale dei suoi tratti facciali.

Tracciamento dell'oratore: La telecamera individua l'oratore in base alla sua voce, lo seleziona automaticamente e lo inquadra (sinistra/destra: $\pm 15^\circ$), fornendo una visione ravvicinata.

Tracciamento del presentatore: La telecamera identifica automaticamente il primo oratore e segue continuamente il presentatore in tempo reale.

Galleggiante individuale: La telecamera identifica e inquadra automaticamente ogni persona presente nello spazio della riunione e la visualizza in split screen orizzontale sull'immagine, consentendo ai partecipanti remoti di osservare chiaramente le espressioni facciali e il linguaggio del corpo di ogni partecipante. Negli scenari in cui il numero di partecipanti è superiore a quattro, la telecamera passa senza problemi alla modalità di inquadratura automatica.

Nota: si raccomanda che la distanza tra la telecamera e i partecipanti non superi i 6 metri.

Controllo Telnet

Collegare un PC di controllo alla porta LAN del dispositivo. Prima di controllare il dispositivo tramite API telnet, è necessario stabilire una connessione tra il dispositivo e il computer.

Di seguito è riportata la forma del comando per la connessione telnet:

telnet ip (porta)

ip: L'indirizzo IP del dispositivo.

porta: Il numero di porta del dispositivo, non necessario per alcuni strumenti di controllo Telnet. L'impostazione predefinita è 23.

Ad esempio, se l'indirizzo IP del dispositivo è 192.168.11.143, il comando per la connessione telnet sarà il seguente: **telnet 192.168.11.143**

Web-GUI

Questa telecamera può essere facilmente controllata tramite un software Web-GUI. La modalità IP predefinita della matrice è impostata su DHCP. Assicurarsi che l'indirizzo IP della matrice sia annotato. L'indirizzo IP si ottiene premendo il tasto home del telecomando IR in dotazione o premendo il tasto di reset sul pannello posteriore del dispositivo. La telecamera può essere collegata a un PC o a uno switch con un cavo Cat.X standard e si può accedere alla Web-GUI inserendo l'indirizzo IP della telecamera in qualsiasi browser.

I login predefiniti sono:

Nome utente: admin, Password: admin

Dopo il primo accesso, agli utenti viene richiesto di inserire una nuova password e di fare clic su "Applica" per accedere alla pagina principale. Nota: la lunghezza della password deve essere compresa tra 4 e 16 caratteri (solo alfanumerici).

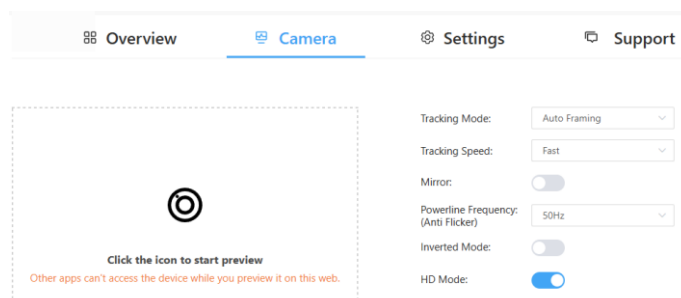
Dopo il login viene visualizzata la pagina Panoramica. Nella parte superiore è possibile passare da una funzione all'altra.

Pagina Panoramica:

Questa sezione mostra la versione del firmware e il nome del dispositivo.

Pagina della telecamera:

Questa sezione consente agli utenti di controllare la telecamera.



- Schermata di anteprima: Fare clic per avviare la modalità di anteprima, in cui il feed video della telecamera viene visualizzato in questo riquadro per l'anteprima in tempo reale (si noti che durante l'anteprima la telecamera non è disponibile per l'uso in altri software). Tutte le impostazioni si rifletteranno dal vivo in questa visualizzazione. Per uscire dalla modalità di anteprima, è sufficiente spostare il mouse al centro dello schermo e fare clic sul quadrato nero.
- Modalità di tracciamento: Fare clic per selezionare una modalità di tracciamento dal menu a discesa; le modalità di tracciamento comprendono Auto Framing, Presenter Tracking, Speaker Tracking e Off.
 - Inquadratura automatica: L'obiettivo ottico AI monitora in tempo reale i cambiamenti di posizione delle persone nella sala riunioni, regolando automaticamente gli angoli e le lunghezze focali per garantire che la persona target sia inquadrata mantenendo una chiarezza ottimale dei suoi tratti facciali. Velocità di tracciamento: selezionare la velocità di tracciamento dal menu a discesa. La telecamera supporta tre velocità di tracciamento: Veloce, Normale e Lenta. L'impostazione predefinita è Veloce.

- Tracciamento del presentatore: Identifica automaticamente il primo oratore e segue continuamente il presentatore in tempo reale.
Modalità PIP: le impostazioni sono le stesse di quando la modalità di tracciamento è impostata su Off.
- Tracciamento dell'oratore: La telecamera individua l'oratore in base alla sua voce, lo seleziona automaticamente e lo inquadra (sinistra/destra: $\pm 15^\circ$), offrendo una visione ravvicinata. Velocità di tracciamento: selezionare la velocità di tracciamento dal menu a discesa. La telecamera supporta tre velocità di tracciamento: Veloce, Normale e Lenta. L'impostazione predefinita è Lenta.
Modalità PIP: le impostazioni sono le stesse di quando la modalità di tracciamento è impostata su Off.
- Off: quando la modalità di tracciamento è disattivata, gli utenti possono regolare la lunghezza focale per ingrandire o rimpicciolire la scena spostando il cursore circolare. Per spostare la visuale della telecamera verso l'alto, il basso, la sinistra o la destra, fare clic sui rispettivi tasti freccia sul lato sinistro.
Azzeramento: Fare clic sul pulsante per ripristinare la lunghezza focale all'impostazione predefinita.
Preimpostazione: Selezionare un numero di preimpostazione e fare clic su "Imposta" per salvare la vista corrente della telecamera in questa preimpostazione. Fare clic su "Carica" per caricare la vista salvata dalla preimpostazione selezionata.
Modalità PIP: Fare clic per impostare la modalità PIP su on/off. L'impostazione predefinita è off. Quando è impostata su on, gli utenti possono selezionare la modalità di layout PIP facendo clic sul diagramma di layout corrispondente. Il layout predefinito: la schermata dell'obiettivo Panorama si trova nell'angolo inferiore destro della schermata dell'obiettivo AI.
- Specchio: Fare clic per impostare la funzione di visualizzazione a specchio della fotocamera su on/off. L'impostazione predefinita è off.
- Frequenza di rete: Impostare la frequenza CA della telecamera (50Hz o 60Hz, impostazione predefinita 50Hz) in modo che corrisponda alla frequenza dell'ambiente corrispondente, per evitare lo sfarfallio durante la registrazione.
- Modalità invertita: Fare clic per impostare la modalità invertita su on/off. L'impostazione predefinita è off. Quando è impostata su on, il display della telecamera sarà capovolto.
- Modalità HD: Fare clic per attivare o disattivare la visualizzazione della telecamera ad alta definizione (l'impostazione predefinita è on). Il cambiamento di stato riavvia automaticamente il dispositivo per applicare l'impostazione. Per garantire una migliore compatibilità, gli utenti possono provare a disattivare questa funzione.

Pagina delle impostazioni:

- Impostazioni generali:
 - Nome dispositivo: Questa sezione consente agli utenti di impostare il nome del dispositivo e della stanza. Immettere i nomi e fare clic su "Applica" per attivarli.
 - Impostazioni IP: Questa sezione consente di impostare un indirizzo IP statico o dinamico.
 - DHCP: se abilitato, l'indirizzo IP di Matrix viene assegnato automaticamente dal server DHCP collegato.
 - Statico: Se abilitato, l'indirizzo IP viene impostato manualmente.
 - Applica: Fare clic per abilitare l'impostazione di rete

- Nota: quando si seleziona "Statico", assicurarsi che il PC sia nello stesso segmento di rete della telecamera. Attendere 2-3 minuti affinché il modulo LAN della telecamera si riavvii e si ricollegi dopo la modifica dell'impostazione di rete.
- Rilevamento conflitti IP: Questa sezione consente agli utenti di impostare la funzione di rilevamento dei conflitti IP su on/off. L'impostazione predefinita è on.
- Indicatore di standby: Questa sezione consente di impostare il colore del LED di stato quando il dispositivo è in modalità inattiva. Impostazione predefinita: Respirazione bianca.
- Impostazioni di sistema:
 - Accesso: Questa sezione consente agli utenti di modificare la password di accesso. La password predefinita è "admin".
 - Sistema: Questa sezione consente agli utenti di impostare la telecamera sulle impostazioni di fabbrica, di riavviare la telecamera e di esportare il registro.
 - Reset di fabbrica: Fare clic per impostare il dispositivo sulle impostazioni di fabbrica. Attendere 40 secondi per accedere nuovamente all'interfaccia Web aggiornando il browser.
 - Riavvio: Fare clic per riavviare il dispositivo. Attendere 40 secondi per accedere nuovamente all'interfaccia Web aggiornando il browser.
 - Esporta registro: Fare clic per esportare il file di registro sul PC locale.

Pagina di supporto:

- Informazioni sul dispositivo: Questa sezione mostra le informazioni sul dispositivo, tra cui il modello, la versione corrente e l'ora di costruzione. Spostando il mouse sull'icona nella riga Versione corrente, viene visualizzata la versione di ciascun modulo.
- Aggiornamento firmware: questa sezione consente agli utenti di aggiornare il firmware. Fare clic sulla barra "Seleziona i file del firmware" per caricare il file di aggiornamento con l'ultima versione dal PC locale, quindi fare clic su "Aggiorna e riavvia" per aggiornare il firmware. Al termine dell'aggiornamento, il dispositivo si riavvia automaticamente.
Nota: non scollegare il dispositivo durante il processo di aggiornamento.
- Supporto: Questa sezione consente agli utenti di scaricare la documentazione di supporto.

I termini HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress e i loghi HDMI sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di HDMI Licensing Administrator, Inc.

Introducción

Gracias por la compra de nuestro producto Cámara PTZ 4K. Este producto ha sido diseñado para proporcionar un funcionamiento confiable y sin problemas. Se beneficia tanto de una garantía LINDY 3 años como de nuestro soporte técnico gratuito de por vida. Para garantizar su uso correcto, lea este manual detenidamente y consérvelo para consultarlo en el futuro.

Información de seguridad

! ADVERTENCIA !

Lea atentamente la siguiente información de seguridad y guarde siempre este documento junto con el producto.

El incumplimiento de estas precauciones puede provocar lesiones graves o la muerte por descarga eléctrica, incendio o daños al producto.



Este dispositivo es una fuente de alimentación de tipo de conmutación y puede funcionar con voltajes de suministro en el rango de 100 a 240 VCA. Para su uso en todo el mundo, se incluyen cuatro adaptadores de CA diferentes: tipo Euro, tipo Británico, tipo Estadounidense / Japonés y tipo Australiano / Neozelandés. Utilice el adaptador de CA apropiado como se muestra en la imagen y cerciórese de que esté firmemente asegurado en su lugar y que no se separe tirando levemente antes de instalarlo en una toma de corriente.

Para reducir el riesgo de incendio, descargas eléctricas o daños:

- No abra el producto. No hay partes internas que puedan ser reparables por el usuario.
- Solo personal de servicio cualificado puede realizar reparaciones o mantenimiento.
- No utilice nunca cables dañados.
- No exponga el producto al agua ni a lugares húmedos.
- No utilice este producto al aire libre, esta únicamente diseñado para su uso en interiores.
- No coloque el producto cerca de fuentes de calor directas. Colóquelo siempre en un lugar bien ventilado.
- No coloque objetos pesados sobre el producto o los cables.
- Asegúrese de que los cables estén firmemente asegurados y bloqueados en su lugar antes de insertarlos en una toma de corriente.

Información sobre seguridad y salud: Los productos LINDY están diseñados para un uso seguro y eficaz. Revise esta guía para obtener información esencial sobre seguridad, salud y detalles sobre la Garantía Limitada de su producto. Seguir estas instrucciones de instalación, uso y cuidado aumenta la comodidad, la productividad y la seguridad. El incumplimiento de estas directrices puede provocar descargas eléctricas, incendios, lesiones graves o daños al producto o a la propiedad. Encontrará ayuda adicional en www.lindy.com.

Advertencia: Manténgase fuera del alcance de los niños. Los productos y accesorios LINDY no son juguetes y no deben ser manipulados por niños pequeños, ya que pueden causar lesiones o daños

Peligro de asfixia: En el caso de productos que contengan o se suministren en bolsas de plástico, mantenga las bolsas alejadas de bebés y niños para evitar que se asfixien.

Seguridad de la fuente de alimentación: Se aplica a los productos que utilizan una fuente de alimentación de CA. Utilice únicamente la fuente de alimentación de CA original o compatible especificada para su producto. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios, lesiones graves o daños en el producto.

Uso adecuado: Mantenga el dispositivo alejado de la humedad, incluida la lluvia, la nieve o el agua, y evite colocarlo cerca de fuentes de calor, alimentos, suciedad excesiva, polvo, aceite, productos químicos o la luz solar directa. En el caso de dispositivos con puertos, evite introducir objetos, permitir que se acumule polvo o utilizar fuentes de calor como secadores de pelo o microondas para secarlo. Si el dispositivo se moja, limpie suavemente el exterior con un paño seco.

Uso de alto riesgo: Este producto no está diseñado para aplicaciones en las que un fallo podría provocar la muerte, lesiones graves o daños medioambientales significativos («uso de alto riesgo»). El uso en tales aplicaciones es bajo su propia responsabilidad.

Atmósferas explosivas: No almacene ni transporte materiales inflamables o explosivos junto a este producto o sus accesorios. Desenchufe y apague siempre el producto, y evite cargarlo en zonas con atmósferas potencialmente explosivas.

Conectores y puertos de cables: Para evitar descargas o incendios al utilizar conectores con una fuente de alimentación, evite el contacto durante su uso. Mantenga los conectores libres de humedad, suciedad y contaminantes. Deje de utilizarlos y póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica si algún conector parece estar dañado.

Limpieza: Para minimizar los riesgos de incendio, descarga eléctrica o daños en el producto, desenchufe todos los cables y apague el dispositivo y los accesorios antes de limpiarlos. Utilice un paño seco para limpiar sólo el exterior. Evite introducir objetos en los puertos y no sumerja los conectores en líquidos; en su lugar, límpielos y séquelos bien.

Riesgo en las reparaciones: Intentar abrir o reparar este producto puede exponerle a riesgos de descarga eléctrica, incendio o lesiones. LINDY recomienda encarecidamente el uso de servicios de reparación profesionales, ya que las reparaciones no autorizadas pueden anular la garantía.

PRECAUCIÓN

Irritación de la piel: Este producto contiene materiales comúnmente utilizados en electrónica que pueden causar irritación en la piel de algunos usuarios. Para reducir este riesgo, limpie el dispositivo con regularidad, evite aplicar lociones cerca de las zonas de contacto e interrumpa el uso si se produce irritación. Consulte a su médico si los síntomas persisten.

Seguridad de los cables: Los cables expuestos pueden suponer un riesgo de tropiezo. Coloque los cables de forma que no haya riesgo de tropiezo o tirón y protéjalos de aplastamientos, curvas cerradas y exposición al calor. Inspeccione regularmente los cables y deje de utilizarlos si están dañados. Desenchufe los cables durante las tormentas eléctricas o en caso de almacenamiento prolongado.

AVISO

Preocupaciones relacionadas con el calor: El producto puede calentarse durante su uso regular. Evite el contacto prolongado con la piel, asegúrese de que haya una ventilación adecuada y utilícelo en zonas con buena circulación para evitar el sobrecalentamiento y las molestias.

Dispositivos médicos personales: Las emisiones electrónicas y los campos magnéticos de los productos LINDY pueden interferir involuntariamente con dispositivos médicos, a pesar del cumplimiento normativo. Si sospecha que se producen interferencias, apague el producto inmediatamente. Para obtener orientación sobre el uso de dispositivos electrónicos en las proximidades, consulte al fabricante de su dispositivo médico o a su profesional sanitario.

Manipulación: Manipule su producto LINDY con cuidado. El producto puede dañarse si se cae, se pincha o se expone a líquidos. Si sospecha que se ha producido algún daño, deje de utilizar el producto para evitar posibles peligros.

Instrucciones para el uso de la fuente de alimentación

Conecte el conector de red específico de su país a la fuente de alimentación y conéctelo a la cámara.

Contenido del paquete

- Cámara PTZ 4K
- Fuente de alimentación multinacional de 12 V CC y 3 A (adaptadores para UK, EU, US y Australia)
- Cable USB tipo A a USB tipo C de 1,5 m
- Mando a distancia por infrarrojos
- Tapa de lente privada
- Panel de soporte base (100 x 100 x 13 mm)
- Soporte de base (70 x 80 x 202 mm)
- 2 x tuercas ciegas M4
- 1 x tornillo de mariposa
- 2 x tornillos de montaje del soporte M4
- 4 x tornillos de montaje en pared
- 4 x tacos
- Manual LINDY

Características

- Cámara óptica 4K con doble lente y zoom óptico 4K y cámara con lente fija con resolución 1080p
- Admite salida en una sola pantalla (desde la lente principal) y salida en dos pantallas (desde la lente principal y la lente panorámica)
- 4 matrices de micrófonos lineales para localizar la fuente de sonido
- La salida HDMI admite una resolución fija de 4K30Hz
- El encuadre automático, el seguimiento del orador, el seguimiento del presentador y la galería de personas basados en tecnología de IA hacen que las reuniones sean más íntimas y agradables
- Admite la función PTZ en el modo de seguimiento con IA
- Admite la función de zoom, zoom óptico de 3x en los modos de seguimiento con IA y zoom mixto de 6x (zoom óptico de 3x y zoom digital de 2x) en el modo manual
- Compatible con control remoto por infrarrojos y control LAN (API Telnet y GUI web)

Especificaciones

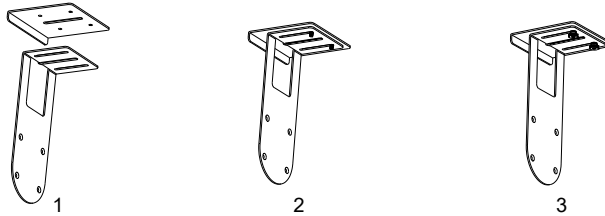
- Entrada: 1 x USB tipo C (hembra), 1 x USB tipo A (hembra), Salida: HDMI® (hembra), Control: RJ45 (hembra)
- Temperatura de funcionamiento: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Temperatura de almacenamiento: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Humedad: 10 - 90% HR (sin condensación)
- Consumo de energía: 10.824W
- Objetivo principal: 8 megapíxeles, objetivo panorámico: 2 megapíxeles

Instalación

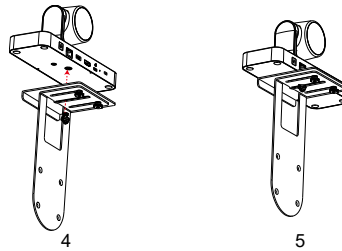
Nota: Antes de la instalación, asegúrese de que el dispositivo está desconectado de la fuente de alimentación.

Montaje del soporte de montaje:

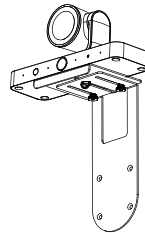
1. Ensamble el panel del soporte de la base y el soporte de apoyo de la base utilizando los dos tornillos de ensamblaje del soporte suministrados. Como se muestra en las siguientes figuras:



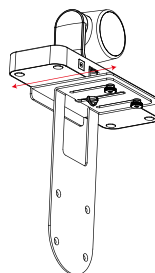
2. Utilice el tornillo de mariposa para fijar los soportes de montaje a la cámara, como se muestra en la figura.



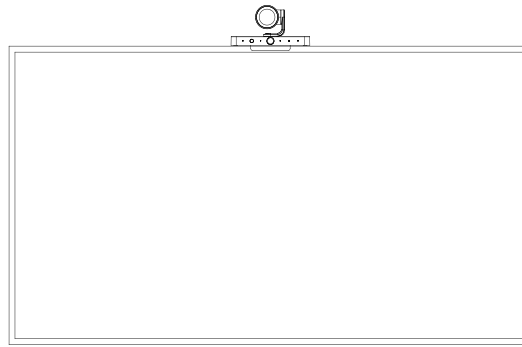
Nota: Si los usuarios desean instalar la cámara en la pared, por favor, monte el soporte base como se muestra en la siguiente figura.

Instalación de la cámara en un televisor

1. Afloje los dos tornillos de montaje del soporte base, mueva el deflector largo del soporte base para aumentar la distancia entre los dos deflectores.

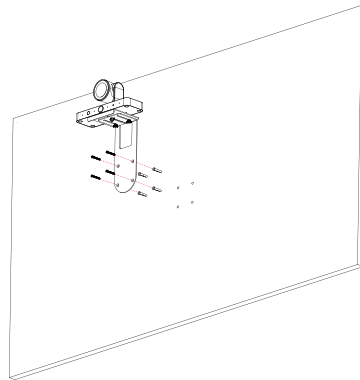


2. Coloque la cámara en el televisor, mueva hacia adelante y hacia atrás para ajustar la distancia entre los dos deflectores para adaptarse a la anchura de los diferentes televisores. Como se muestra en la siguiente figura:

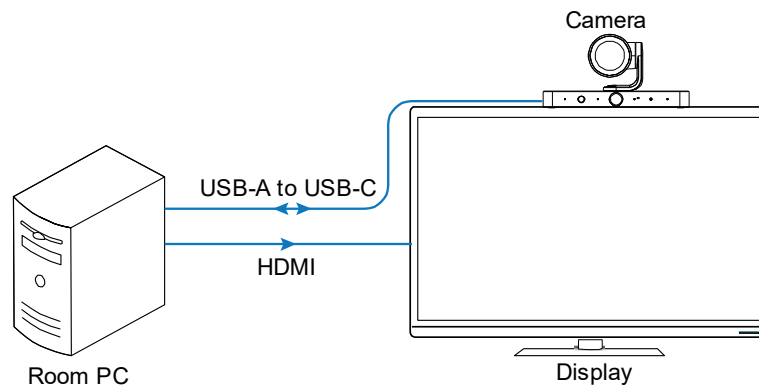


Instalación de la cámara en la pared:

1. Taladre agujeros en la pared y, a continuación, inserte los tubos de expansión de plástico en los agujeros.
2. Utilice los tornillos de montaje en pared suministrados para instalar la cámara en la pared. Como se muestra en la figura.



Aplicaciones típicas:

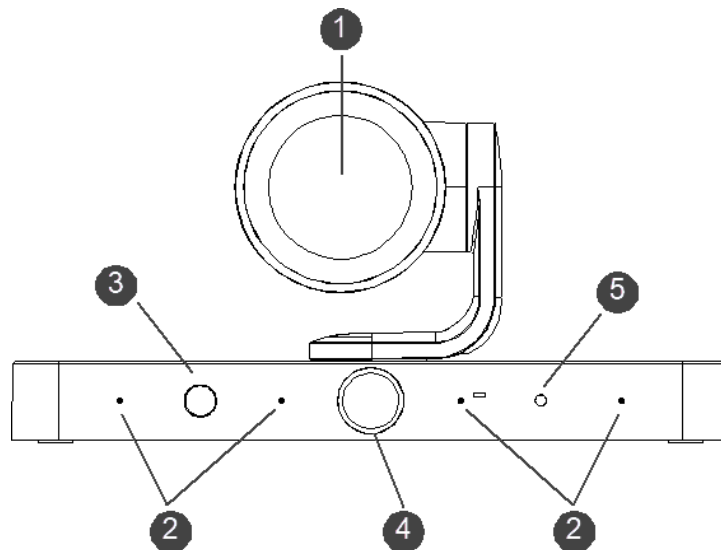


La cámara admite tres modos:

- **Modo Init:** Al encender la cámara, ésta se encuentra en modo Init. Cuando no hay transmisión de señal UVC y no hay ninguna pantalla HDMI conectada con el puerto HDMI OUT de la cámara en 10s después del encendido, la cámara entrará en modo inactivo.
- Cuando se abra el canal UVC o se conecte la salida HDMI al televisor 10 segundos después de la puesta en marcha, la cámara entrará en modo activo.
- **Modo inactivo:** En este modo, inserte un cable USB, o pulse cualquier botón del mando a distancia IR, la cámara entrará en modo Init, y al abrir el canal UVC, la cámara entrará en modo activo.
- **Modo activo:** Apague el canal UVC en este modo, la cámara entrará en modo Init, y en 10s, si no hay transmisión de señal UVC y no hay ninguna pantalla HDMI conectada con el puerto HDMI OUT, la cámara entrará en modo inactivo.

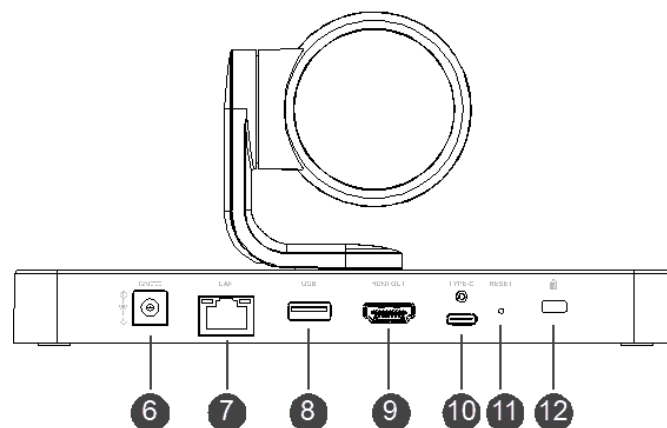
Operación

Panel frontal




1. Lente: lente con zoom óptico 4K
2. Micrófonos: 4 conjuntos de micrófonos lineales
3. Ventana IR: receptor IR para señales de control remoto
4. Lente de enfoque fijo: lente fija Full HD 1080p
5. LED de estado: se ilumina en blanco durante 2 segundos durante el inicio y mientras está activo, parpadea rápidamente durante las actualizaciones y parpadea en blanco oscuro durante el modo inactivo.


Panel trasero




6. DC 12 V: conéctelo a la fuente de alimentación de 12 V CC y 3 A incluida. Enchúfelo a una toma de corriente alterna para alimentar la cámara.
7. Puerto LAN: conéctelo a una red o a un conmutador de red mediante un cable Cat.X.
8. Puerto USB tipo A: puerto USB 2.0 para conectar periféricos USB como un altavoz.
9. Puerto OUT: conéctelo a una pantalla HDMI® o a un sistema de videoconferencia.
10. Puerto USB tipo C: puerto USB 3.2 para conectar a un ordenador portátil o a un sistema de videoconferencia para transmitir la señal de audio y vídeo.

11. RESET: pulse una vez para mostrar la direcci3n IP en la pantalla conectada o mantenga pulsado durante al menos 5 segundos para restablecer el dispositivo a los valores predeterminados de f3brica.
12. : con3ctelo a un candado de seguridad Kensington.



Mando a distancia IR

Modo de seguimiento : pulse para cambiar entre encuadre autom3tico, seguimiento del presentador, seguimiento del orador y desactivado

Modo de espera : Pulse para poner el aparato en modo de reposo o salir del modo.

Inicio : pulse una vez para volver a la vista predeterminada. Mantenga pulsado durante 2 segundos para mostrar el modo de seguimiento actual y la direcci3n IP

Botones de navegaci3n: pulse para realizar PTZ (la funci3n solo est3 disponible cuando el modo de seguimiento est3 desactivado).

Zoom   : pulse para ajustar el zoom (la funci3n solo est3 disponible cuando el modo de seguimiento est3 desactivado).

Preajuste 1/2: mantenga pulsado durante 3 segundos para guardar la vista actual de la c3mara en el preajuste 1 o 2. Pulse para cambiar la vista de la c3mara al preajuste 1 o 2. (La funci3n solo est3 disponible cuando el modo de seguimiento est3 desactivado).

Modos de seguimiento

Desactivado: los usuarios pueden ajustar la distancia focal para acercar o alejar la escena pulsando los botones de navegaci3n. Para desplazar la vista de la c3mara hacia arriba, abajo, izquierda o derecha, pulse los botones de flecha correspondientes en el panel remoto.

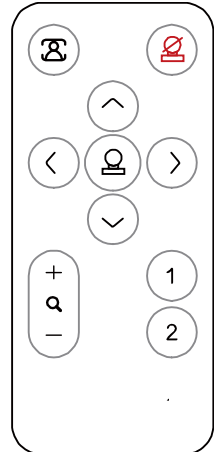
Encuadre autom3tico: la lente 3ptica con IA supervisar3 en tiempo real los cambios de posici3n de las personas en la sala de reuniones y ajustar3 autom3ticamente los 3ngulos y las distancias focales para garantizar que la persona objetivo quede encuadrada y se mantenga una claridad 3ptima de sus rasgos faciales.

Seguimiento del orador: La c3mara localizar3 al orador seg3n su voz, lo seleccionar3 autom3ticamente y lo encuadrar3 (izquierda/derecha: $\pm 15^\circ$), proporcionando una vista en primer plano.

Seguimiento del presentador: La c3mara identificar3 autom3ticamente al primer orador y seguir3 continuamente al presentador en tiempo real.

Galer3a individual: la c3mara identificar3 y encuadrar3 autom3ticamente a cada persona presente en el espacio de la reuni3n y la mostrar3 en una pantalla dividida horizontalmente en la imagen, lo que permitir3 a los participantes remotos observar claramente las expresiones faciales y el lenguaje corporal de todos los asistentes. En situaciones en las que el n3mero de participantes supere los cuatro, la c3mara pasar3 autom3ticamente al modo de encuadre autom3tico.

Nota: se recomienda que la distancia entre la c3mara y los participantes no supere los 6 m.



Control Telnet

Conecte un PC de control al puerto LAN del dispositivo. Antes de controlar el dispositivo a través de la API telnet, los usuarios deben establecer una conexión entre este dispositivo y su ordenador.

El formato del comando para la conexión telnet es el siguiente: **telnet ip (puerto)**

ip: La dirección IP del dispositivo.

puerto: El número de puerto del dispositivo, no es necesario para algunas herramientas de control Telnet. La configuración predeterminada es 23.

Por ejemplo, si la dirección IP del dispositivo es 192.168.11.143, el comando para la conexión telnet será el siguiente: **telnet 192.168.11.143**

Interfaz gráfica de usuario web

Esta cámara se puede controlar fácilmente a través de un software de interfaz gráfica de usuario web. El modo IP predeterminado de la matriz está configurado en DHCP. Asegúrese de anotar la dirección IP de la matriz. Obtenga la dirección IP pulsando el botón de inicio del mando a distancia por infrarrojos suministrado o pulsando el botón de reinicio situado en el panel trasero del dispositivo. La cámara se puede conectar a un PC o conmutador con un cable Cat.X estándar y se puede acceder a la Web-GUI introduciendo la dirección IP de la cámara en cualquier navegador.

Los datos de inicio de sesión predeterminados son:

Nombre de usuario: admin, Contraseña: admin

Después de iniciar sesión por primera vez, se solicita a los usuarios que introduzcan una nueva contraseña y hagan clic en «Aplicar» para acceder a la página principal. Nota: La contraseña debe tener entre 4 y 16 caracteres (solo alfanuméricos).

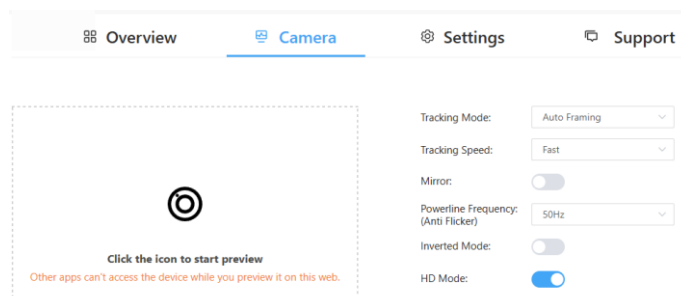
Después de iniciar sesión, aparecerá la página de resumen. En la parte superior, puede cambiar entre las diferentes funciones.

Página de resumen:

Esta sección muestra la versión del firmware del dispositivo y el nombre del dispositivo.

Página de la cámara:

Esta sección permite a los usuarios controlar la cámara.



- Pantalla de vista previa: haga clic para iniciar el modo de vista previa, en el que la transmisión de vídeo de la cámara se mostrará en este marco para su visualización en tiempo real (tenga en cuenta que la cámara no estará disponible para su uso en otro software durante la vista previa). Todos los ajustes se reflejarán en directo en esta vista. Para salir del modo de vista previa, simplemente mueva el ratón al centro de la pantalla y haga clic en el cuadrado negro.
- Modo de seguimiento: haga clic para seleccionar un modo de seguimiento en el menú desplegable. Los modos de seguimiento incluyen Encuadre automático, Seguimiento del presentador, Seguimiento del orador y Desactivado.

- Encuadre automático: la lente óptica con IA supervisará en tiempo real los cambios de posición de las personas en la sala de reuniones y ajustará automáticamente los ángulos y las distancias focales para garantizar que la persona objetivo quede encuadrada y se mantenga una claridad óptima de sus rasgos faciales. Velocidad de seguimiento: seleccione la velocidad de seguimiento en el menú desplegable. La cámara admite tres velocidades de seguimiento: rápida, normal y lenta. El ajuste predeterminado es rápido.
 - Seguimiento del presentador: identifica automáticamente al primer orador y realiza un seguimiento continuo del presentador en tiempo real. Modo PIP: los ajustes son los mismos que cuando el modo de seguimiento est desactivado.
 - Seguimiento del orador: la cámara localiza al orador según su voz, lo selecciona automáticamente y lo encuadra (izquierda/derecha: $\pm 15^\circ$), proporcionando una vista en primer plano. Velocidad de seguimiento: seleccione la velocidad de seguimiento en el menú desplegable. La cámara admite tres velocidades de seguimiento: rápida, normal y lenta. El ajuste predeterminado es lenta. Modo PIP: los ajustes son los mismos que cuando el modo de seguimiento est desactivado.
 - Desactivado: cuando el modo de seguimiento est desactivado, los usuarios pueden ajustar la distancia focal para acercar o alejar la escena moviendo el control deslizante circular. Para desplazar la vista de la cámara hacia arriba, abajo, izquierda o derecha, haga clic en las teclas de flecha correspondientes situadas en el lado izquierdo. Restablecer: haga clic en el botón para restablecer la distancia focal a la configuración predeterminada. Preestablecido: seleccione un número preestablecido y haga clic en «Establecer» para guardar la vista actual de la cámara en este preestablecido. Haga clic en «Cargar» para cargar la vista de la cámara guardada desde el preajuste seleccionado. Modo PIP: Haga clic para activar o desactivar el modo PIP. El ajuste predeterminado es desactivado. Cuando est activado, los usuarios pueden seleccionar el modo de disposición PIP haciendo clic en el diagrama de disposición correspondiente. Disposición predeterminada: la pantalla de la lente panorámica se encuentra en la esquina inferior derecha de la pantalla de la lente AI.
- Espejo: haga clic para activar o desactivar la función de visualización en espejo de la cámara. El ajuste predeterminado es desactivado.
 - Frecuencia de la línea eléctrica: ajuste la frecuencia de CA de la cámara (50 Hz o 60 Hz, 50 Hz por defecto) para que coincida con la frecuencia del entorno correspondiente, a fin de evitar el parpadeo durante la grabación.
 - Modo invertido: haga clic para activar o desactivar el modo invertido. El ajuste predeterminado es desactivado. Cuando est activado, la pantalla de la cámara se invertir.
 - Modo HD: haga clic para activar o desactivar la vista de alta definición de la cámara (predeterminado es activado). El cambio de estado reiniciará automáticamente el dispositivo para aplicar la configuración. Para garantizar una mejor compatibilidad, los usuarios pueden intentar desactivar esta función.

Página de configuración:

- Configuración general:

- Nombre del dispositivo: esta sección permite a los usuarios establecer el nombre del dispositivo y el nombre de la habitación. Introduzca los nombres y haga clic en «Aplicar» para que surta efecto.
- Configuración de IP: esta sección se utiliza para establecer entre la dirección IP estática y la dinámica.
- DHCP: cuando está habilitado, la dirección IP de Matrix se asigna automáticamente por el servidor DHCP conectado.
- Estático: cuando está habilitado, configure la dirección IP manualmente.
- Aplicar: haga clic para habilitar la configuración de red
- Nota: cuando se selecciona «Estática», asegúrese de que su PC se encuentra en el mismo segmento de red que la cámara. Espere entre 2 y 3 minutos para que el módulo LAN de la cámara se reinicie y se vuelva a conectar después de cambiar la configuración de red.
- Detección de conflictos de IP: esta sección permite a los usuarios activar o desactivar la función de detección de conflictos de IP. La configuración predeterminada es activada.
- Indicador de espera: esta sección permite a los usuarios configurar el color del LED de estado cuando el dispositivo está en modo inactivo. Configuración predeterminada: blanco intermitente.
- Configuración del sistema:
 - Inicio de sesión: esta sección permite a los usuarios cambiar la contraseña de inicio de sesión. La contraseña predeterminada es «admin».
 - Sistema: esta sección permite a los usuarios restablecer la configuración predeterminada de fábrica de la cámara, reiniciar la cámara y exportar el registro.
 - Restablecimiento de fábrica: Haga clic para restablecer los valores predeterminados de fábrica del dispositivo. Espere 40 segundos para volver a acceder a la interfaz de usuario web actualizando el navegador.
 - Reiniciar: Haga clic para reiniciar el dispositivo. Espere 40 segundos para volver a acceder a la interfaz de usuario web actualizando el navegador.
 - Exportar registro: Haga clic para exportar el archivo de registro al PC local.

Página de asistencia:

- Información del dispositivo: esta sección muestra la información del dispositivo, incluido el modelo, la versión actual y la fecha de fabricación. Mueva el ratón al icono de la línea Versión actual para ver la versión de cada módulo.
- Actualización del firmware: esta sección permite a los usuarios actualizar el firmware. Haga clic en la barra «Seleccionar los archivos de firmware» para cargar el archivo de actualización con la última versión desde el PC local y, a continuación, haga clic en «Actualizar y reiniciar» para actualizar el firmware. Cuando se complete la actualización, el dispositivo se reiniciará automáticamente.
Nota: No desconecte el dispositivo durante el proceso de actualización.
- Asistencia: esta sección permite a los usuarios descargar la documentación de asistencia.

Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface (Interfaz multimedia de alta definición), HDMI Trade Dress (diseño e imagen comercial HDMI) y los logotipos HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.

Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup Kamera PTZ 4K. Ten produkt został zaprojektowany w celu zapewnienia bezproblemowej, niezawodnej pracy. Korzysta zarówno z 2-letniej gwarancji LINDY, jak i bezpłatnej, dożywotniej pomocy technicznej. Aby zapewnić prawidłowe użytkowanie, przeczytaj uważnie tę instrukcję i zachowaj ją do wykorzystania w przyszłości.

Instrukcje bezpieczeństwa

! OSTRZEŻENIE!

Prosimy o uważne zapoznanie się z poniższymi informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa i zawsze należy przechowywać ten dokument wraz z produktem. Nieprzestrzeganie tych środków ostrożności może spowodować poważne obrażenia lub śmierć w wyniku porażenia prądem, pożaru lub uszkodzenia produktu.



Dotknięcie elementów wewnętrznych lub uszkodzonego może spowodować porażenie prądem, które może skutkować śmiercią.

To urządzenie jest zasilaczem impulsowym i może pracować z napięciami zasilającymi w zakresie 100 - 240 V prądu zmiennego. Dla ogólnoświatowej użyteczności cztery różne zasilacze sieciowe są dołączone: typ Euro, typ brytyjski, typ AMERYKAŃSKI / japoński i typ Australia / Nowa Zelandia. Użyj odpowiedniego zasilacza sieciowego, jak pokazano na rysunku i upewnij się, że jest mocno zamocowany na miejscu i nie odłącza się, ciągnąc przed zainstalowaniem w gnieździe elektrycznym. Aby zmniejszyć ryzyko pożaru, porażenia prądem lub uszkodzenia:

- Nie otwieraj produktu ani jego zasilacza. Wewnątrz nie ma części nadających się do serwisowania przez użytkownika.
- Tylko wykwalifikowany personel serwisowy może przeprowadzać wszelkie naprawy lub konserwację.
- Nigdy nie używaj uszkodzonych.
- Nie wystawiać produktu na działanie wody lub miejsc wilgoci.
- Nie używaj tego produktu na zewnątrz, jest on przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach.
- Nie umieszczaj produktu w pobliżu bezpośrednich źródeł ciepła. Zawsze umieszczaj go w dobrze wentylowanym miejscu.
- Nie umieszczaj ciężkich przedmiotów na produkcie lub.
- Upewnij się, że wszystkie adaptory są mocno zabezpieczone i zablokowane na miejscu przed włożeniem do gniazdka ściennego

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia: Produkty LINDY zostały zaprojektowane z myślą o bezpiecznym i efektywnym użytkowaniu. Prosimy o zapoznanie się z niniejszym przewodnikiem w celu uzyskania istotnych informacji na temat bezpieczeństwa i zdrowia oraz szczegółów dotyczących ograniczonej gwarancji na produkt. Przestrzeganie tych instrukcji konfiguracji, użytkowania i konserwacji zwiększa komfort, wydajność i bezpieczeństwo. Nieprzestrzeganie tych wytycznych może spowodować porażenie prądem, pożar, poważne obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu lub mienia. Dodatkowe wsparcie jest dostępne na stronie www.lindy.com.

Ostrzeżenie: Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Produkty i akcesoria LINDY nie są zabawkami i nie powinny być dotykane przez małe dzieci, ponieważ mogą spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie urządzenia.

Niebezpieczeństwo uduszenia: W przypadku produktów zawierających lub dostarczanych w plastikowych torbach, torby należy przechowywać z dala od niemowląt i dzieci, aby zapobiec uduszeniu.

Bezpieczeństwo zasilania: Dotyczy produktów korzystających z zasilacza sieciowego. Należy używać wyłącznie oryginalnego lub zgodnego zasilacza sieciowego przeznaczonego dla danego produktu. Niezastosowanie się do tych zaleceń może spowodować porażenie prądem, pożar, poważne obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu.

Prawidłowe użytkowanie: Urządzenie należy przechowywać z dala od wilgoci, w tym deszczu, śniegu lub wody, a także unikać umieszczania go w pobliżu źródeł ciepła, żywności, nadmiernego zabrudzenia, kurzu, oleju, chemikaliów lub bezpośredniego światła słonecznego. W przypadku urządzeń z portami należy unikać wkładania przedmiotów, dopuszczania do gromadzenia się kurzu lub używania źródeł ciepła, takich jak suszarki do włosów lub kuchenki mikrofalowe, w celu wysuszenia urządzenia. Jeśli urządzenie ulegnie zamoczeniu, należy delikatnie przetrzeć jego obudowę suchą szmatką.

Użytkowanie wysokiego ryzyka: Ten produkt nie jest przeznaczony do zastosowań, w których awaria może prowadzić do śmierci, poważnych obrażeń lub znacznych szkód dla środowiska („użytkowanie wysokiego ryzyka”). Użytkowanie w takich zastosowaniach odbywa się wyłącznie na własne ryzyko.

Atmosfery wybuchowe: Nie należy przechowywać ani transportować materiałów łatwopalnych lub wybuchowych razem z tym produktem lub jego akcesoriami. Zawsze odłączaj i wyłączaj zasilanie produktu oraz unikaj ładowania w obszarach zagrożonych wybuchem.

Złącza i porty kablowe: Aby uniknąć porażenia prądem lub pożaru podczas używania złączy z zasilaczem, należy unikać ich kontaktu podczas użytkowania. Złącza należy chronić przed wilgocią, brudem i zanieczyszczeniami. Jeśli którekolwiek złączy okaże się uszkodzone, należy przerwać użytkowanie i skontaktować się z pomocą techniczną.

Czyszczenie: Aby zminimalizować ryzyko pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia produktu, przed przystąpieniem do czyszczenia należy odłączyć wszystkie przewody i wyłączyć zasilanie urządzenia i akcesoriów. Do czyszczenia obudowy należy używać wyłącznie suchej szmatki. Unikaj wkładania przedmiotów do portów i nie zanurzaj złączy w płynach; zamiast tego dokładnie je wytrzyj i wysusz.

Ryzyko związane z naprawami: Próba otwarcia lub naprawy tego produktu może narazić użytkownika na ryzyko porażenia prądem, pożaru lub obrażeń. Firma LINDY zdecydowanie zaleca korzystanie z profesjonalnych usług naprawczych, ponieważ nieautoryzowane naprawy mogą spowodować utratę gwarancji.

UWAGA

Podrażnienie skóry: Ten produkt zawiera materiały powszechnie stosowane w elektronice, które mogą powodować podrażnienia skóry u niektórych użytkowników. Aby zmniejszyć to ryzyko, należy regularnie czyścić urządzenie, unikać stosowania balsamów w pobliżu miejsc kontaktu i zaprzestać używania, jeśli wystąpi podrażnienie. Jeśli objawy nie ustąpią, należy skonsultować się z lekarzem.

Bezpieczeństwo kabli: Odsonięte kable mogą stwarzać ryzyko potknięcia. Kable należy ułożyć w taki sposób, aby zapobiec ryzyku potknięcia się lub pociągnięcia oraz chronić je przed zgnieceniem, ostrymi zagięciami i wysoką temperaturą. Regularnie sprawdzaj kable i zaprzestań ich używania, jeśli są uszkodzone. Kable należy odłączać podczas burz z wyładowaniami atmosferycznymi lub w przypadku długotrwałego przechowywania.

UWAGA

Obawy związane z ciepłem: Produkt może nagrzewać się podczas regularnego użytkowania. Należy unikać długotrwałego kontaktu ze skórą, zapewnić odpowiednią wentylację i używać w dobrze wentylowanych miejscach, aby zapobiec przegrzaniu i dyskomfortowi..

Osobiste urządzenia medyczne: Emisję elektroniczną i pola magnetyczne z produktów LINDY mogą w sposób niezamierzony zakłócać działanie urządzeń medycznych, pomimo zgodności z przepisami. W przypadku podejrzenia zakłóceń należy natychmiast wyłączyć produkt. Aby uzyskać wskazówki dotyczące korzystania z urządzeń elektronicznych w pobliżu, należy skonsultować się z producentem urządzenia medycznego lub pracownikiem służby zdrowia.

Obsługa: Z produktem LINDY należy obchodzić się ostrożnie. Produkt może ulec uszkodzeniu w przypadku upuszczenia, przebicia lub kontaktu z cieczą. W przypadku podejrzenia uszkodzenia należy zaprzestać korzystania z produktu, aby zapobiec potencjalnym zagrożeniom.

Instrukcja obsługi zasilacza

Podłącz wtyczkę zasilacza odpowiednią dla swojego kraju do zasilacza, a następnie podłącz zasilacz do aparatu.

Zawartość opakowania

- Kamera PTZ 4K
- Zasilacz wielonapięciowy 12 V DC, 3 A (adaptery do Wielkiej Brytanii, UE, USA i Australii)
- Kabel USB typu A do USB typu C o długości 1,5 m
- Pilot na podczerwień
- Prywatna osłona obiektywu
- Panel podstawy (100 x 100 x 13 mm)
- Wspornik podstawy (70 x 80 x 202 mm)
- 2 x śruby z łbem walcowym M4
- 1 x śruba skrzydełkowa
- 2 x śruby montażowe wspornika M4
- 4 x śruby do montażu na ścianie
- 4 x kołek
- Instrukcja obsługi LINDY

Funkcje

- Podwójny obiektyw optyczny 4K AI z zoomem optycznym 4K i stałym obiektywem o rozdzielczości 1080p
- Obsługuje wyjście na jeden ekran (z obiektywu głównego) i wyjście na dwa ekrany (z obiektywu głównego i obiektywu panoramicznego)
- 4 x liniowe układy mikrofonów do lokalizacji źródła dźwięku
- Wyjście HDMI obsługuje stałą rozdzielczość 4K30Hz
- Automatyczne kadrowanie / śledzenie mówcy / śledzenie prezentera / galeria osób oparta na technologii AI sprawia, że spotkania są bardziej kameralne i przyjazne
- Obsługuje funkcję PTZ w trybie śledzenia AI
- Obsługuje funkcję zoomu, 3-krotny zoom optyczny w trybach śledzenia AI oraz 6-krotny zoom mieszany (3-krotny zoom optyczny i 2-krotny zoom cyfrowy) w trybie ręcznym
- Obsługuje zdalne sterowanie za pomocą pilota na podczerwień oraz sterowanie przez sieć LAN (Telnet API i interfejs graficzny użytkownika)

Specyfikacja

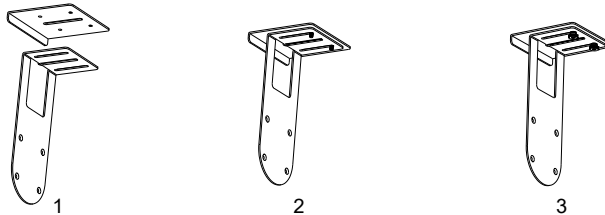
- Wejście: 1 x USB typu C (żeńskie), 1 x USB typu A (żeńskie), Wyjście: HDMI® (żeńskie), Sterowanie: RJ45 (żeńskie)
- Operating Temperature: 0°C – 40°C (32°F – 104°F)
- Storage Temperature: -20°C – 60°C (-4°F – 140°F)
- Humidity: 10 – 90% RH (non-condensing)
- Power Consumption: 10.824W
- Obiektyw główny: 8 megapikseli, obiektyw panoramiczny: 2 megapiksele

Instalacja

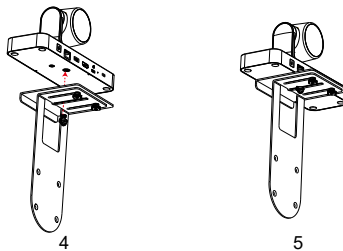
Uwaga: Przed instalacją upewnij się, że urządzenie jest odłączone od źródła zasilania.

Montaż uchwyty montażowego:

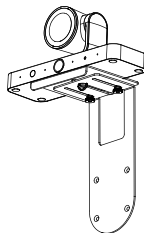
1. Zmontować panel uchwyty podstawy i wspornik podstawy za pomocą dwóch dostarczonych śrub montażowych. Jak pokazano na poniższych rysunkach:



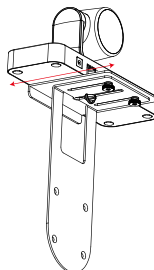
2. Za pomocą śruby skrzydełkowej przymocować uchwyty montażowe do kamery, jak pokazano na rysunku.



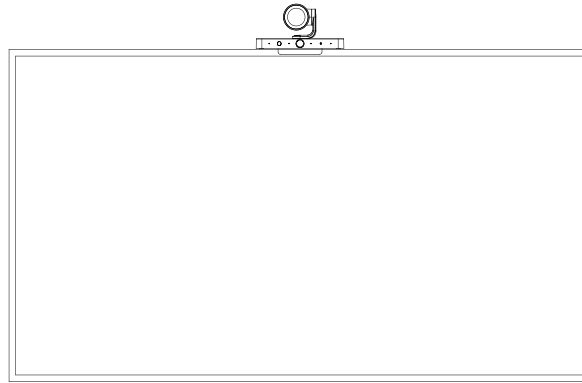
Uwaga: Jeśli użytkownik chce zainstalować kamerę na ścianie, należy zamontować wspornik podstawy zgodnie z poniższym rysunkiem.

Instalacja kamery na telewizorze:

1. Poluzuj dwie śruby mocujące wspornik podstawy, przesunij długą przegrodę wspornika podstawy, aby zwiększyć odległość między dwiema przegrodami.

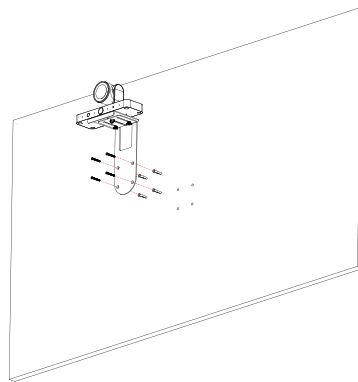


2. Umieść kamerę na telewizorze, przesuwaną ją do przodu i do tyłu, aby dostosować odległość między dwiema przegrodami do szerokości różnych telewizorów. Jak pokazano na poniższym rysunku:

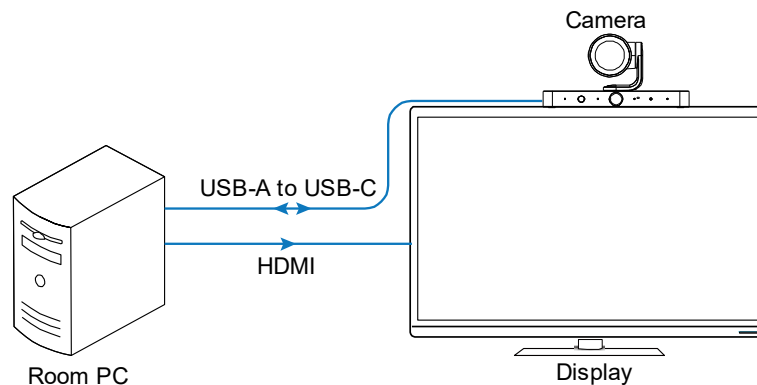


Instalacja kamery na ścianie:

1. Wywierć otwory w ścianie, a następnie włóż plastikowe rury rozporowe do otworów.
2. Za pomocą dostarczonych śrub do montażu na ścianie zainstaluj kamerę na ścianie. Jak pokazano na rysunku.



Typowe zastosowania:



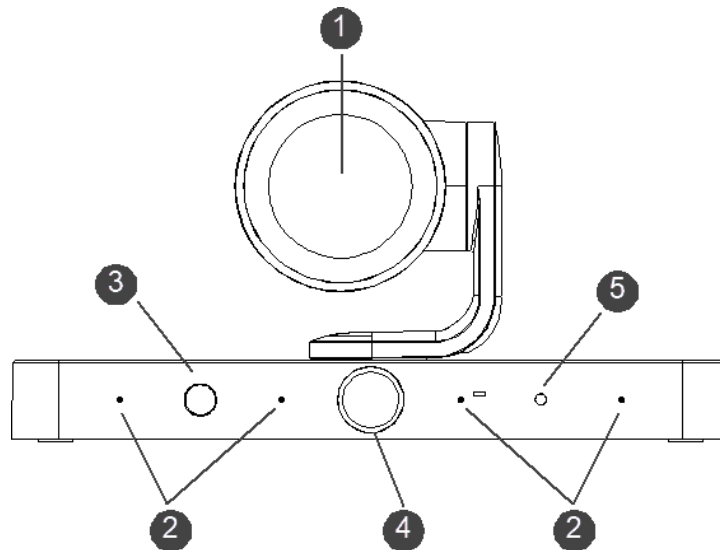
Kamera obsługuje trzy tryby:

- Tryb Init: Po włączeniu kamery znajduje się ona w trybie Init. Jeśli w ciągu 10 sekund od uruchomienia nie ma transmisji sygnału UVC i żaden wyświetlacz HDMI nie jest podłączony do portu HDMI OUT kamery, kamera przechodzi w tryb bezczynności.
- Po otwarciu kanału UVC lub podłączeniu HDMI OUT do telewizora w ciągu 10 sekund od uruchomienia kamera przechodzi w tryb aktywny.
- Tryb bezczynności: W tym trybie po podłączeniu kabla USB lub naciśnięciu dowolnego przycisku pilota na podczerwień kamera przechodzi w tryb Init, a po otwarciu kanału UVC przechodzi w tryb aktywny.

- Tryb aktywny: Wyłączenie kanału UVC w tym trybie spowoduje przejście kamery do trybu InIt, a po 10 sekundach, jeśli nie ma transmisji sygnału UVC i nie ma wyświetlacza HDMI podłączonego do portu HDMI OUT, kamera przejdzie w tryb bezczynności.

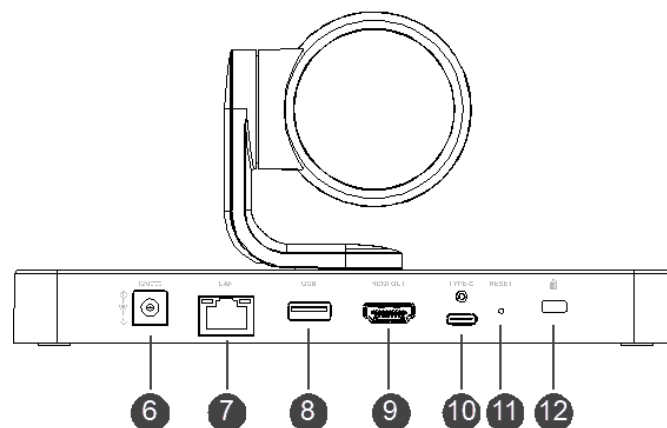
Operacja

Panel przedni




1. Obiektyw – obiektyw z optycznym zoomem 4K
2. Mikrofony – 4 liniowe układy mikrofonów
3. Okienko podczerwieni – odbiornik podczerwieni do sygnałów zdalnego sterowania
4. Obiektyw o stałej ogniskowej – obiektyw stałoogniskowy Full HD 1080p
5. Dioda LED stanu – świeci na biało przez 2 sekundy podczas uruchamiania i gdy kamera jest aktywna, miga szybko podczas aktualizacji i pulsuje ciemnym białym światłem w trybie bezczynności.


Panel tylny





6. DC 12 V – podłączyć do dołączonego zasilacza 12 V DC 3 A. Podłączyć do gniazdka ściennego AC w celu zasilania kamery.
7. Port LAN – podłączyć do sieci lub przełącznika sieciowego za pomocą kabla Cat.X.
8. Port USB typu A – port USB 2.0 do podłączenia urządzeń peryferyjnych USB jako zestaw głośnomówiący

9. Port OUT – podłącz do wyświetlacza HDMI® lub systemu wideokonferencyjnego
10. Port USB typu C – port USB 3.2 do podłączenia do laptopa lub systemu wideokonferencyjnego w celu przesyłania sygnału audio i wideo
11. RESET – naciśnij raz, aby wyświetlić adres IP na podłączonym wyświetlaczu, lub przytrzymaj przez co najmniej 5 sekund, aby zresetować urządzenie do ustawień fabrycznych
12.  – podłącz do blokady zabezpieczającej Kensington


Pilot na podczerwień

Tryb śledzenia  – naciśnij, aby przełączać między automatycznym kadrowaniem, śledzeniem prezentera, śledzeniem mówcy i wyłączeniem

Tryb czuwania  – Naciśnij, aby przełączyć urządzenie w tryb bezczynności lub wyjść z niego.

Strona główna  – naciśnij raz, aby powrócić do widoku domyślnego. Przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wyświetlić aktualny tryb śledzenia i adres IP

Przyciski nawigacyjne – naciśnij, aby wykonać PTZ (funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy tryb śledzenia jest wyłączony)

Zoom  – naciśnij, aby dostosować zoom (funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy tryb śledzenia jest wyłączony)

Preset 1/2 – naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy, aby zapisać aktualny widok kamery w presece 1 lub 2. Naciśnij, aby przełączyć widok kamery do presetu 1 lub 2. (Funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy tryb śledzenia jest wyłączony)

Tryby śledzenia

Wyłączone: Użytkownicy mogą dostosować ogniskową, aby powiększyć lub pomniejszyć obraz, naciskając przyciski nawigacyjne. Aby przesunąć widok kamery w górę, w dół, w lewo lub w prawo, należy nacisnąć odpowiednie przyciski strzałek na panelu zdalnego sterowania.

Automatyczne kadrowanie: Optyczny obiektyw AI monitoruje w czasie rzeczywistym zmiany pozycji osób w miejscu spotkania, automatycznie dostosowując kąty i ogniskowe, aby zapewnić kadrowanie osoby docelowej przy zachowaniu optymalnej wyrazistości rysów twarzy.

Śledzenie mówcy: Kamera lokalizuje mówcę na podstawie jego głosu, automatycznie wybiera i kadruje mówcę (w lewo/w prawo: $\pm 15^\circ$), zapewniając zbliżenie.

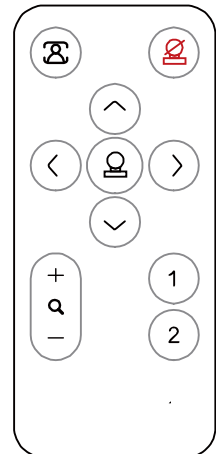
Śledzenie prezentera: Kamera automatycznie identyfikuje pierwszego mówcę i na bieżąco śledzi prezentera w czasie rzeczywistym.

Indywidualna galeria: Kamera identyfikuje i automatycznie kadruje każdą osobę obecną w sali konferencyjnej, a następnie wyświetla ją na podzielonym poziomo ekranie, umożliwiając uczestnikom zdalnym wyraźne obserwowanie mimiki i mowy ciała wszystkich uczestników. W przypadku, gdy liczba uczestników przekroczy cztery, kamera płynnie przechodzi w tryb automatycznego kadrowania.

Uwaga: Zaleca się, aby odległość między kamerą a uczestnikami nie przekraczała 6 m.

Sterowanie przez Telnet

Podłącz komputer sterujący do portu LAN urządzenia. Przed przystąpieniem do sterowania urządzeniem za pomocą interfejsu API Telnet należy nawiązać połączenie między tym urządzeniem a komputerem.



Poniżej przedstawiono format polecenia do nawiązania połączenia Telnet:
telnet ip (port)

ip: adres IP urządzenia.

port: numer portu urządzenia, nie jest wymagany w przypadku niektórych narzędzi sterowania Telnet.
Domyślne ustawienie to 23.

Na przykład, jeśli adres IP urządzenia to 192.168.11.143, polecenie połączenia telnet będzie następujące:
telnet 192.168.11.143

Web-GUI

Tą kamerą można łatwo sterować za pomocą oprogramowania Web-GUI. Domyślny tryb IP matrycy jest ustawiony na DHCP. Należy zapisać adres IP matrycy. Adres IP można uzyskać, naciskając przycisk Home na dostarczonym pilocie na podczerwień lub przycisk resetowania na tylnym panelu urządzenia. Kamerę można podłączyć do komputera lub przełącznika za pomocą standardowego kabla Cat.X, a do interfejsu Web-GUI można wejść, wpisując adres IP kamery w dowolnej przeglądarce.

Domyślne dane logowania to:

Nazwa użytkownika: admin, Hasło: admin

Po pierwszym zalogowaniu użytkownicy zostaną poproszeni o wprowadzenie nowego hasła i kliknięcie „Zastosuj”, aby przejść do strony głównej. Uwaga: Długość hasła musi wynosić od 4 do 16 znaków (tylko alfanumeryczne).

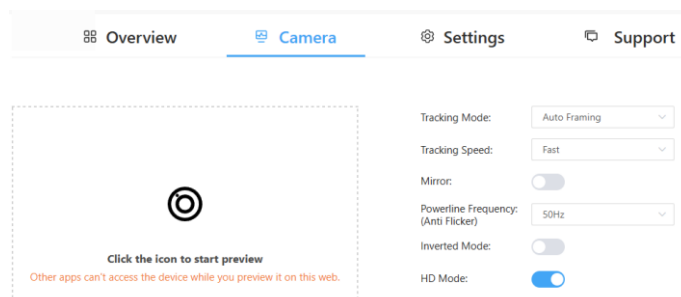
Po zalogowaniu pojawi się strona przeglądu. W górnej części można przełączać się między różnymi funkcjami.

Strona przeglądu:

W tej sekcji wyświetlana jest wersja oprogramowania sprzętowego urządzenia oraz nazwa urządzenia.

Strona kamery:

W tej sekcji użytkownicy mogą sterować kamerą.



- Ekran podglądu: kliknij, aby uruchomić tryb podglądu, w którym obraz z kamery będzie wyświetlany w tej ramce w celu podglądu w czasie rzeczywistym (należy pamiętać, że podczas podglądu kamera nie będzie dostępna do użytku w innym oprogramowaniu). Wszystkie ustawienia będą odzwierciedlane na żywo w tym widoku. Aby wyjść z trybu podglądu, po prostu przesuń mysz do środka ekranu i kliknij czarny kwadrat.
- Tryb śledzenia: Kliknij, aby wybrać tryb śledzenia z menu rozwijanego. Dostępne tryby śledzenia to: Automatyczne kadrowanie, Śledzenie prezentera, Śledzenie mówcy i Wyłączone.
 - Automatyczne kadrowanie: Optyczny obiektyw AI monitoruje w czasie rzeczywistym zmiany pozycji osób w sali konferencyjnej, automatycznie dostosowując kąty i ogniskowe, aby zapewnić kadrowanie osoby docelowej przy zachowaniu optymalnej wyrazistości rysów twarzy. Szybkość śledzenia: Wybierz szybkość śledzenia z menu rozwijanego.

Kamera obsługuje trzy szybkości śledzenia: Szybka, Normalna i Wolna. Ustawienie domyślne to Szybka.

- Śledzenie prezentera: Automatycznie identyfikuje pierwszego mówcę i na bieżąco śledzi prezentera w czasie rzeczywistym. Tryb PIP: ustawienia są takie same, jak w przypadku wyłączenia trybu śledzenia.
- Śledzenie mówcy: Kamera lokalizuje mówcę na podstawie jego głosu, automatycznie wybiera i kadruje mówcę (w lewo/w prawo: $\pm 15^\circ$), zapewniając zbliżenie. Szybkość śledzenia: Wybierz szybkość śledzenia z menu rozwijanego. Kamera obsługuje trzy szybkości śledzenia: szybką, normalną i wolną. Ustawienie domyślne to wolna. Tryb PIP: ustawienia są takie same, jak w przypadku wyłączenia trybu śledzenia.
- Wyłączone: Gdy tryb śledzenia jest wyłączony, użytkownicy mogą regulować ogniskową, aby powiększyć lub pomniejszyć scenę, przesuwając okrągły suwak. Aby przesunąć widok kamery w górę, w dół, w lewo lub w prawo, kliknij odpowiednie klawisze strzałek po lewej stronie.
Resetuj: Kliknij przycisk, aby zresetować ogniskową do ustawień domyślnych.
Ustawienia wstępne: Wybierz numer ustawienia wstępnego i kliknij „Ustaw”, aby zapisać bieżący widok kamery w tym ustawieniu wstępnym. Kliknij „Load” (Załaduj), aby załadować zapisany widok kamery z wybranego ustawienia wstępnego.
Tryb PIP: Kliknij, aby włączyć lub wyłączyć tryb PIP. Ustawienie domyślne to wyłączone. Po włączeniu użytkownicy mogą wybrać tryb układu PIP, klikając odpowiedni schemat układu. Układ domyślny: ekran obiektywu panoramicznego znajduje się w prawym dolnym rogu ekranu obiektywu AI.

- Lustro: Kliknij, aby włączyć lub wyłączyć funkcję wyświetlania lustra kamery. Domyślne ustawienie to wyłączone.
- Częstotliwość sieci zasilającej: Ustaw częstotliwość prądu zmiennego kamery (50 Hz lub 60 Hz, domyślnie 50 Hz) tak, aby odpowiadała częstotliwości w danym środowisku, aby zapobiec migotaniu podczas nagrywania.
- Tryb odwrócony: kliknij, aby włączyć lub wyłączyć tryb odwrócony. Ustawienie domyślne to wyłączone. Po włączeniu obraz z kamery będzie odwrócony do góry nogami.
- Tryb HD: kliknij, aby włączyć lub wyłączyć widok kamery w wysokiej rozdzielczości (domyślnie włączone). Zmiana stanu spowoduje automatyczne ponowne uruchomienie urządzenia w celu zastosowania ustawienia. Aby zapewnić lepszą kompatybilność, użytkownicy mogą spróbować wyłączyć tę funkcję.

Strona ustawień:

- Ustawienia ogólne:
 - Nazwa urządzenia: W tej sekcji użytkownicy mogą ustawić nazwę urządzenia i nazwę pomieszczenia. Wprowadź nazwy i kliknij „Zastosuj”, aby wprowadzić zmiany.
 - Ustawienia IP: Ta sekcja służy do wyboru między statycznym a dynamicznym adresem IP.
 - DHCP: Po włączeniu adres IP Matrix jest przypisywany automatycznie przez podłączony serwer DHCP.
 - Statyczny: Po włączeniu należy ręcznie skonfigurować adres IP.
 - Zastosuj: kliknij, aby włączyć ustawienia sieciowe

- Uwaga: po wybraniu opcji „Statyczny” upewnij się, że komputer znajduje się w tym samym segmencie sieci co kamera. Po zmianie ustawień sieciowych odczekaj 2–3 minuty, aż moduł LAN kamery uruchomi się ponownie i ponownie nawiąże połączenie.
- Wykrywanie konfliktów adresów IP: w tej sekcji użytkownicy mogą włączyć lub wyłączyć funkcję wykrywania konfliktów adresów IP. Ustawienie domyślne jest włączone.
- Wskaźnik trybu czuwania: Ta sekcja umożliwia użytkownikom ustawienie koloru diody LED stanu, gdy urządzenie jest w trybie bezczynności. Ustawienie domyślne: białe miganie.
- Ustawienia systemowe:
 - Logowanie: Ta sekcja umożliwia użytkownikom zmianę hasła logowania. Domyślne hasło to „admin”.
 - System: Ta sekcja umożliwia użytkownikom przywrócenie ustawień fabrycznych kamery, ponowne uruchomienie kamery i wyeksportowanie dziennika.
 - Przywróć ustawienia fabryczne: Kliknij, aby przywrócić urządzenie do ustawień fabrycznych. Odczekaj 40 sekund, aby ponownie uzyskać dostęp do interfejsu użytkownika, odświeżając przeglądarkę.
 - Uruchom ponownie: Kliknij, aby ponownie uruchomić urządzenie. Odczekaj 40 sekund, aby ponownie uzyskać dostęp do interfejsu użytkownika, odświeżając przeglądarkę.
 - Eksportuj dziennik: Kliknij, aby wyeksportować plik dziennika do lokalnego komputera.

Strona pomocy technicznej:

- Informacje o urządzeniu: Ta sekcja zawiera informacje o urządzeniu, w tym model urządzenia, aktualną wersję i czas kompilacji. Po najechaniu myszką na ikonę w wierszu Aktualna wersja wyświetli się wersja każdego modułu.
- Aktualizacja oprogramowania układowego: Ta sekcja umożliwia użytkownikom aktualizację oprogramowania układowego. Kliknij pasek „Wybierz pliki oprogramowania układowego”, aby przesłać plik aktualizacji z najnowszą wersją z lokalnego komputera, a następnie kliknij „Aktualizuj i uruchom ponownie”, aby zaktualizować oprogramowanie układowe. Po zakończeniu aktualizacji urządzenie uruchomi się ponownie automatycznie.
Uwaga: Nie odłączaj urządzenia podczas procesu aktualizacji.
- Pomoc techniczna: Ta sekcja umożliwia użytkownikom pobranie dokumentacji pomocy technicznej.

Terminy HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi HDMI Licensing Administrator, Inc.

Recycling Information



WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment), Recycling of Electronic Products

Europe, United Kingdom

In 2006 the European Union introduced regulations (WEEE) for the collection and recycling of all waste electrical and electronic equipment. It is no longer allowable to simply throw away electrical and electronic equipment. Instead, these products must enter the recycling process. Each individual EU member state, as well as the UK, has implemented the WEEE regulations into national law in slightly different ways. Please follow your national law when you want to dispose of any electrical or electronic products. More details can be obtained from your national WEEE recycling agency.

Germany / Deutschland **Elektro- und Elektronikgeräte**

Informationen für private Haushalte sowie gewerbliche Endverbraucher

Hersteller-Informationen gemäß § 18 Abs. 4 ElektroG (Deutschland)

Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) enthält eine Vielzahl von Anforderungen an den Umgang mit Elektro- und Elektronikgeräten. Die wichtigsten sind hier zusammengestellt.

1. **Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“**



Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.

2. **Getrennte Erfassung von Altgeräten**

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

3. **Batterien und Akkus sowie Lampen**

Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.

4. **Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten**

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben.

Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Dies gilt auch bei Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800m² betragen. Vertreiber haben die Rücknahme grundsätzlich durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten.

Die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe eines Altgerätes besteht bei rücknahmepflichtigen Vertreibern unter anderem dann, wenn ein neues gleichartiges Gerät, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen erfüllt, an einen Endnutzer abgegeben wird. Wenn ein neues Gerät an einen privaten Haushalt ausgeliefert wird, kann das gleichartige Altgerät auch dort zur unentgeltlichen Abholung übergeben werden; dies gilt bei einem Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln für Geräte der Kategorien 1, 2 oder 4 gemäß § 2 Abs. 1 ElektroG, nämlich „Wärmeüberträger“, „Bildschirmgeräte“ oder „Großgeräte“ (letztere mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 Zentimeter). Zu einer entsprechenden Rückgabe-Absicht werden Endnutzer beim Abschluss eines Kaufvertrages befragt. Außerdem besteht die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe bei Sammelstellen der Vertreter unabhängig vom Kauf eines neuen Gerätes für solche Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, und zwar beschränkt auf drei Altgeräte pro Geräteart.

5. **Datenschutz-Hinweis**

Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

France

En 2006, l'union Européenne a introduit la nouvelle réglementation (DEEE) pour le recyclage de tout équipement électrique et électronique. Chaque Etat membre de l'Union Européenne a mis en application la nouvelle réglementation DEEE de manières légèrement différentes. Veuillez suivre le décret d'application correspondant à l'élimination des déchets électriques ou électroniques de votre pays.

Recycling Information

Italy

Nel 2006 l'unione europea ha introdotto regolamentazioni (WEEE) per la raccolta e il riciclo di apparecchi elettrici ed elettronici. Non è più consentito semplicemente gettare queste apparecchiature, devono essere riciclate. Ogni stato membro dell'EU ha tramutato le direttive WEEE in leggi statali in varie misure. Fare riferimento alle leggi del proprio Stato quando si dispone di un apparecchio elettrico o elettronico. Per ulteriori dettagli fare riferimento alla direttiva WEEE sul riciclaggio del proprio Stato.

España

En 2006, la Unión Europea introdujo regulaciones (WEEE) para la recolección y reciclaje de todos los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Ya no está permitido simplemente tirar los equipos eléctricos y electrónicos. En cambio, estos productos deben entrar en el proceso de reciclaje. Cada estado miembro de la UE ha implementado las regulaciones de WEEE en la legislación nacional de manera ligeramente diferente. Por favor, siga su legislación nacional cuando desee deshacerse de cualquier producto eléctrico o electrónico. Se pueden obtener más detalles en su agencia nacional de reciclaje de WEEE.

Polska

W 2006 roku Unia Europejska wprowadziła przepisy (WEEE) dotyczące zbierania i recyklingu wszystkich zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Nie można już po prostu wyrzucać sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zamiast tego produkty te muszą zostać wprowadzone do procesu recyklingu. Każde państwo członkowskie UE, a także Wielka Brytania, wdrożyły przepisy DOTYCZĄCE WEEE do prawa krajowego w nieco inny sposób. Przestrzegaj prawa krajowego, gdy chcesz pozbyć się jakichkolwiek produktów elektrycznych lub elektronicznych. Więcej szczegółów można uzyskać w krajowej agencji recyklingu WEEE.

CE/FCC Statement

CE Certification

LINDY declares that this equipment complies with relevant European CE requirements.

CE Konformitätserklärung

LINDY erklärt, dass dieses Equipment den europäischen CE-Anforderungen entspricht

UKCA Certification

LINDY declares that this equipment complies with relevant UKCA requirements.

FCC Certification

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

You are cautioned that changes or modification not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The enclosed power supply has passed Safety test requirements, conforming to the US American versions of the international Standard IEC 62368-1.

LINDY Herstellergarantie – Hinweis für Kunden in Deutschland

LINDY gewährt für dieses Produkt über die gesetzliche Regelung in Deutschland hinaus eine zweijährige Herstellergarantie ab Kaufdatum. Die detaillierten Bedingungen dieser Garantie finden Sie auf der LINDY Website aufgelistet bei den AGBs.

Statement of PSTI Compliance

This product has been designed in conformance with the applicable security requirements of the following UK Legislation: Product Security and Telecommunications Infrastructure Act 2022 and Schedule 1 of The Product Security and Telecommunications Infrastructure (Security Requirements for Relevant Connectable Products) Regulations 2023.

The product is in conformity with the following Security requirements:

1. Password is unique per device or defined by the user of the device, and the password which is unique per device is generated by using as security mechanism that reduces the risk of automated attacks against a class or type of device.
2. Users can report vulnerabilities to LINDY via productsecurity@lindy.co.uk, furthermore, users will receive acknowledgment of the receipt of a security issues report and status updates until the resolution of the reported security issues.

Hersteller / Manufacturer (EU):

LINDY-Elektronik GmbH
Markircher Str. 20
68229 Mannheim
Germany
Email: info@lindy.com, T: +49 (0)621 470050

Manufacturer (UK):

LINDY Electronics Ltd
Sadler Forster Way
Stockton-on-Tees, TS17 9JY
England
sales@lindy.co.uk, T: +44 (0)1642 754000



Tested to comply with
FCC standards.
For home and office use.

No. 38422
2nd Edition, May 2025
lindy.com



Save the Environment: Please Avoid Printing

In our commitment to sustainability, we encourage you to save paper and reduce waste. Please consider whether it is absolutely necessary to print this document. Instead, we suggest saving it digitally or sharing it via email to reduce environmental impact. Together, we can contribute to a greener future. Thank you for your support.