

DVY22
4K AI-camera
Gebruikershandleiding



Disclaimer

BenQ Corporation geeft geen garanties, expliciet of impliciet, over de inhoud van dit document. BenQ Corporation behoudt zich het recht voor deze publicatie te herzien en de inhoud ervan van tijd tot tijd te wijzigen, zonder verplicht te zijn aan enige persoon mededeling van die herzieningen of wijzigingen te doen.

Copyright

Copyright 2020 BenQ Corporation. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, magnetisch, optisch, chemisch, handmatig of op andere wijze worden verveelvoudigd, verzonden, getranscribeerd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of vertaald in een menselijke of computertaal zonder voorafgaande, geschreven toestemming van BenQ Corporation.

Inhoudsopgave

Belangrijke verklaringen	4
Het gebruik	4
Elektrische veiligheid.....	4
Zorgvuldig behandelen	4
Voorzichtig installeren.....	4
Demonteer het product niet zonder toestemming	4
Installatie-instructies	5
Productinterface	5
Cameragebruik.....	5
Functies	5
Interface-instructie	6
Gebruiksaanwijzingen	7
Afstandsbediening.....	7
Toepassingen	9
Menu-instellingen	10
Productinformatie.....	15
Specificaties	15
Afmetingen	17
Onderhoud en problemen oplossen	18
Onderhoud	18
Problemen oplossen.....	18

Belangrijke verklaringen

Deze handleiding bevat gedetailleerde instructies voor functies, installatie en gebruik van de camera. Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het product installeert en gebruikt.

Het gebruik

Om beschadiging van dit product en gerelateerde producten tegen te gaan, mag dit product uitsluitend binnen het opgegeven bereik worden gebruikt:

1. Stel de camera niet bloot aan regen of vocht.
2. Open de behuizing niet om het risico op een elektrische schok te voorkomen. Installatie en onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde reparateurs.
3. Gebruik het product niet in omstandigheden die buiten het aangegeven bereik voor temperatuur, vochtigheid en voeding vallen.
4. Veeg de cameralens met een zachte droge doek af als u deze reinigt. Indien nodig gebruikt u een mild reinigingsmiddel. Gebruik geen sterke of bijtende reinigingsmiddelen om bekrassen van de lens en beïnvloeden van de beeldkwaliteit te vermijden.

Elektrische veiligheid

Installatie en gebruik van dit product moet strikt voldoen aan lokale normen voor elektrische veiligheid.

Zorgvuldig behandelen

Zorg dat u het product niet beschadigt door sterke druk, hevige trilling of vloeistof tijdens transport, opslag en installatie.

Voorzichtig installeren

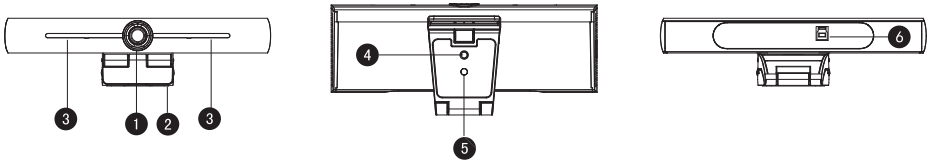
1. Draai de cameraknop niet met geweld omdat deze beschadigd kan raken.
2. Dit product moet op een stabiel bureaublad of ander horizontaal oppervlak worden geplaatst. Installeer dit product niet schuin omdat het beeld dat wellicht scheef is.
3. Als de camera op een scherm wordt geïnstalleerd, kan de basis worden bevestigd met vier dubbelzijdig klevende plakkers.
4. De behuizing van dit product is gemaakt van organisch materiaal. Stel de behuizing niet bloot aan vloeistof, gas of vaste stoffen die de bijtend kunnen werken.
5. Zorg dat zich binnen het draaibereik van de houder geen voorwerpen bevinden.
6. Schakel het product niet in voordat de installatie is voltooid.

Demonteer het product niet zonder toestemming

Dit product bevat geen onderdelen die door gebruikers zelf kunnen worden vervangen. Beschadiging als gevolg van het zonder toestemming demonteren van het product door de gebruiker wordt niet gedekt door de garantie.

Installatie-instructies

Productinterface



Nr.	Naam
1	Cameralens
2	Houder
3	Geïntegreerde microfoon
4	Bevestigingsopening voor statief
5	Positioneringsopening
6	USB 3.0-uitvoerinterface

Camergebruik

1. Productinstallatie: Bevestig het apparaat bovenop het scherm, plaats het direct op een bureau of monteer het op een statief of bevestig het aan een wand.
2. Sluit de camera via de usb-kabel aan op het scherm, videovergaderingsterminal of op een ander usb-invoerapparaat. Meld u aan bij de videovergaderingssoftware en selecteer een videoapparaat om de beelden uit te voeren.

Functies

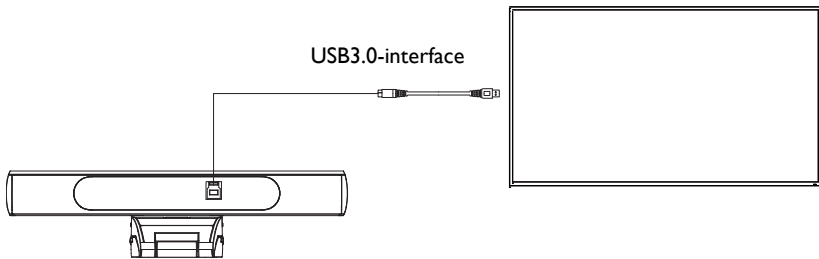
Dit product is een nieuwe 4K ePTZ-videovergaderingscamera. Het product is gebouwd met AI-functies, die automatisch alle personen in de vergadering detecteren en hen in het midden van de scène plaatsen. Daarnaast heeft het uitstekende functies en superieure prestaties en maakt gebruik van geavanceerde ISP-verwerkingsalgoritmes en biedt levendige beelden en gelijkmatig duidelijke helderheid, sterke kleurlagen, hoge resolutie en fantastische kleuren. Eenvoudig en handig om te installeren en onderhouden. Stabiel en betrouwbaar.

- 4K: maakt gebruik van een hoogwaardige 1/2,5 inch CMOS-sensor met 8 miljoen pixels; ondersteunt 4K; biedt 4K@ 30fps MJPG-videoresolutie (maximaal); en biedt heldere videobeelden en levendige uitdrukkingen en bewegingen. Daarnaast is het compatibel met 1080p- en 720p-resolutie.
- EPTZ: EPTZ en 4X digitale zoom
- Ingebouwde omnidirectionele microfoon: Bevat 2 ingebouwde omnidirectionele microfoons (allround omnidirectionele microfoon). Een geavanceerd ruisonderdrukingsalgoritme zorgt ervoor dat uw stem perfect hoorbaar is. De effectieve afstand van de omnidirectionele microfoon is maximaal 5 meter.
- Dubbele streamuitvoer: De USB 3.0-poort ondersteunt uitvoer op een hoofdstream en substream tegelijkertijd.

- Automatische framing: Een uitstekend algoritme voor gezichtsherkenning past de zoom automatisch aan op het aantal personen in de vergadering. Het kan alle personen in de vergadering in beeld brengen en in één scène in beeld brengen.
- Brede weergavehoek zonder vervorming: superbrede lenshoek van 120° voor opties
- Weinig ruis en hoge SNR: CMOS met weinig ruis zorgt effectief voor een hoge SNR van de video. Beeld is ook bij weinig licht nog altijd duidelijk.
- Meervoudige installatie: Standaard uitgerust met een voorgevormde klem. Eenvoudig te installeren op elk apparaat.
- Gebruiksvriendelijk: Geen stuurprogramma nodig; plug-and-play via usb.
- Breed toepassingsbereik: Persoonlijke videogesprekken, videovergaderingen voor bedrijven, samenwerking op één plek, enzovoort.

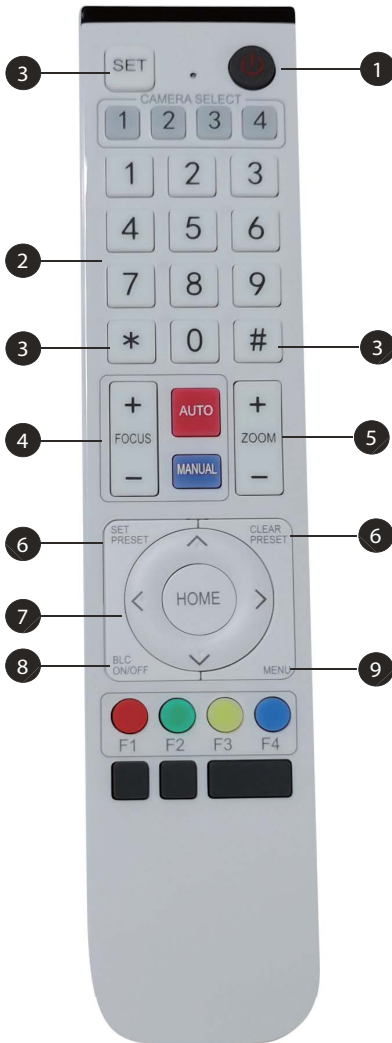
Interface-instructie

Hieronder ziet u een illustratie van de interface.



Gebruiksaanwijzing

Afstandsbediening



1 Stand-bytoets

- Na drie seconden ingedrukt houden, wordt de stand-bymodus van de camera geactiveerd.
- Nogmaals drie seconden ingedrukt houden en de camera voert een zelftest uit en keert terug naar de START-positie.

Opmerking: als voorinstelling 0 is ingesteld en er binnen 12 seconden geen actie wordt uitgevoerd, wijst de camerakop automatisch naar de opgegeven vooraf ingestelde 0-positie.

2 Nummertoeets

De voorinstellingen 0-9 instellen of activeren.

3 *, #-toets

Voor toetscombinaties

- Houd "SET" + "*" gelijktijdig vijf seconden ingedrukt. Als het licht van de draadloze afstandsbediening is ingeschakeld, laat u los. Schakel de camera weer in en deze koppelt met de draadloze afstandsbediening.
- Houd "SET" + "#" gelijktijdig vijf seconden ingedrukt. Als het licht van de draadloze afstandsbediening is ingeschakeld, laat u los. Schakel de camera weer in en deze annuleert het koppelen met de draadloze afstandsbediening.

4 Focus-beheertoets

Autofocus: open de autofocusmodus.

Handmatige focus: De camerafocusmodus is handmatig.

Schakel de camerafocusmodus in op handmatige focus door op [focus +] of [focus -] te drukken.

5 Zoom-beheertoets

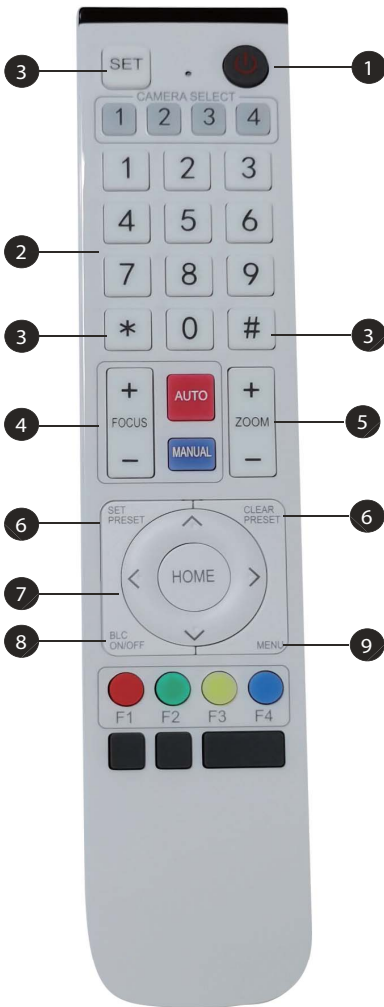
Zoom+: inzoomen

Zoom-: uitzoomen

6 Voorinstelling instellen- of wissen-toets

Voorinstelling instellen: Voorinstelling instellen-toets + 0-9-cijfertoeets

Voorinstelling wissen-toets: Voorinstelling wissen-toets + 0-9-cijfertoeets.



7 Elektronisch pannen/kantelfunctietoets

Druk op toets: ▲

Druk op toets: ▼

Druk op toets: ◀

Druk op toets: ▶

"HOME"-toets: Terug naar de middepositie of open het submenu.

8 BLC-beheertoets

Verlichting AAN/UIT: Schakel de verlichting in of uit

9 Menu-instelling

Open of sluit het OSD-menu

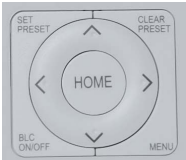
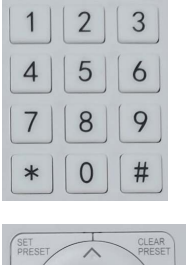
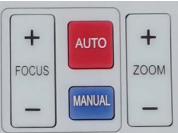
Open/sluit het OSD-menu of terug naar het vorige menu


Toepassingen

Zet de camera aan en houd vervolgens de toetsen "SET" en "*" vijf seconden lang ingedrukt. Het indicatorlampje wordt ingeschakeld. Laat de knop los en zet de camera weer aan wanneer het lampje knippert. Het koppelen is voltooid als het indicatorlampje niet meer knippert. U kunt de pan/kanteling/zoom beheren, vooraf ingestelde posities instellen en activeren via de draadloze afstandsbediening.

Toetsinstructies

- In deze instructies betekent "toets indrukken" een korte indruk en niet ingedrukt houden. Het wordt expliciet vermeld als een toets langer dan een seconde moet worden ingedrukt.
- Als een toetscombinatie nodig is, houd dan de volgorde aan. Bijvoorbeeld "*" + # + FI betekent druk eerst op "*" en vervolgens op "#" en tenslotte op "FI".

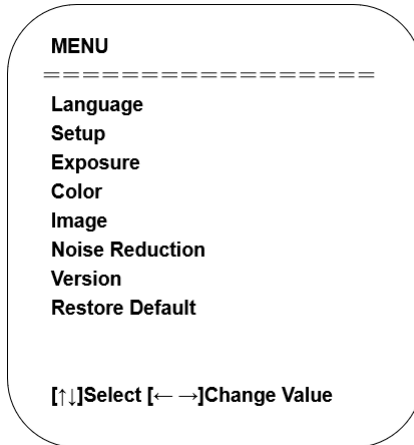
Items	Instructie
<p>1. Pan/kantelbeheer</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Druk op $\blacktriangle / \blacktriangledown / \blacktriangleleft / \blacktriangleright$ Druk op "HOME" om terug te keren naar de middenpositie Houd de toets $\blacktriangle / \blacktriangledown / \blacktriangleleft / \blacktriangleright$ ingedrukt en pan/kantelen blijft gaan, van langzaam tot snel, totdat het eindpunt wordt bereikt. Pan/kantelen stopt zodra de toets wordt losgelaten.
<p>2. Voorinstellingen</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Instellen van voorinstelling: Stel een voorinstellingspositie in door eerst op "SET PRESET" te drukken. Druk vervolgens op een nummertoeets 0-9 om een relatieve voorinstelling in te stellen. Opmerking: op de afstandsbediening zijn in totaal 10 voorinstellingsposities beschikbaar. Voorinstelling activeren: druk op een nummertoeets 0-9 om een relatieve voorinstelling meteen te activeren. Opmerking: de actie lukt niet als een relatieve voorinstellingspositie niet bestaat. Voorinstelling wissen: Wis een voorinstellingspositie door eerst op "CLEAR PRESET" te drukken. Druk vervolgens op een nummertoeets 0-9 om een relatieve voorinstelling te wissen. Opmerking: Druk herhaaldelijk driemaal op de toets "#" om alle voorinstellingen te annuleren.
<p>3. Zoombeheer</p> 	<p>INZOOMEN: Druk op de toets "ZOOM +"</p> <p>UITZOOMEN: Druk op de toets "ZOOM -"</p> <p>Houd de toets ingedrukt en de camera blijft in- of uitzoomen en stopt zodra de toets wordt losgelaten.</p>

<p>4. Focusbeheer</p> 	<p>Focus (dichtbij): Druk op de toets "focus +" (alleen van toepassing in de handmatige focusmodus) Focus (ver weg): Druk op de toets "focus -" (alleen van toepassing in de handmatige focusmodus) Autofocus/handmatige focus: Ja Houd de toets ingedrukt en de focusactie blijft doorgaan en stopt zodra de toets wordt losgelaten.</p>
--	--

Menu-instellingen

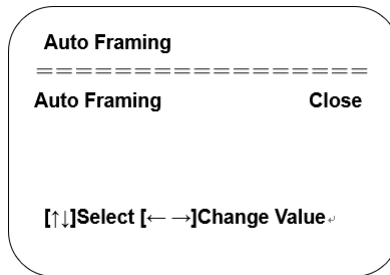
Hoofdmenu

Als u de MJPG/H.264/H.265-compressie wilt gebruiken, drukt u op de MENU-toets om het menu te openen en gebruikt u de scrollpijl om naar een geselecteerd item te wijzen of dit te markeren.

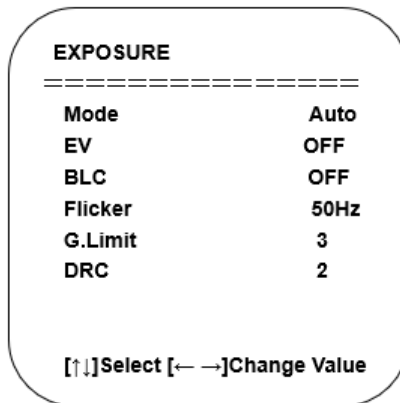


1. Taalinstelling: Druk op de toetsen ◀ / ▶ om een taal te selecteren.
2. Instellingen
 - Afbeeldingsstijl: De opties zijn Standaard, Vergadering, Duidelijkheid, Helder, Zacht. Druk op de toetsen ◀ / ▶ om een stijl te selecteren.
 - Dubbele stream: Beweeg de aanwijzer naar Dubbele stream in het menu en klik op de toetsen ◀ / ▶ om dit AAN/UIT te zetten. Na het instellen van de camera op AAN start u de camera opnieuw. Verbind de USB 3.0-poort aan de achterkant van de camera weer met de USB-poort van de laptop zodat de software de beelden van de subcamera van de webcam kan detecteren.

- Automatische framing: Beweeg de aanwijzer naar Automatische framing in het menu en klik op de toetsen ◀ / ▶ om dit in te stellen op Openen 1~7 of Sluiten.

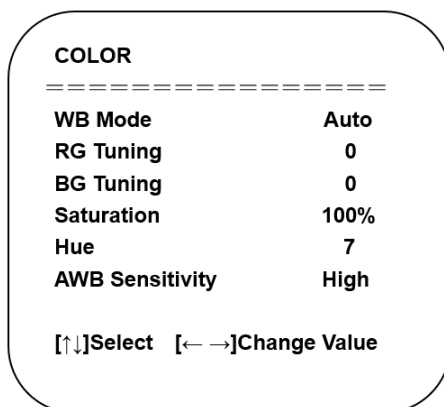


3. Belichtingsinstelling: Beweeg de aanwijzer naar BELICHTING in het hoofdmenu, klik op "HOME" en stel als volgt (BELICHTING INSTELLEN) in:



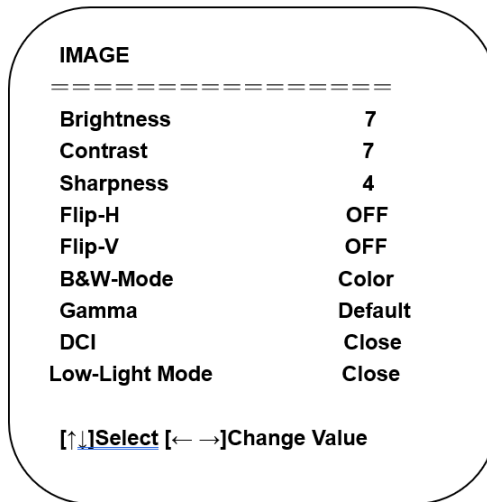
Nr.	Naam	Beschrijvingen
1	Modus	Automatisch, Handmatig, Sluiterprioriteit, Irisprioriteit en Helderheidsprioriteit.
2	EV	Aan/uit (alleen beschikbaar in automatische modus)
3	Compensatieniveau	-7~7 (alleen beschikbaar in automatische modus wanneer EV is ingesteld op AAN)
4	BLC	Aan/uit voor opties (alleen beschikbaar in automatische modus) Dynamisch bereik: verstelbare items 1~ 8, sluiten
5	Antiknipper	UIT/50Hz/60Hz als opties (alleen beschikbaar in de modi Automatisch/Irisprioriteit/Helderheidsprioriteit)
6	Versterkingslimiet	0~15 (alleen beschikbaar in de modus Automatisch/Irisprioriteit/Helderheidsprioriteit)
7	DRC	Sluiten, 1~8

4. Kleurinstelling: Beweeg de aanwijzer naar KLEUR in het hoofdmenu, klik op "HOME" en stel als volgt (KLEUR INSTELLEN) in:



Nr.	Naam	Beschrijvingen
1	WB-modus	Automatisch, Handmatig, Eén druk, 3, VAR
2	RG-afstelling	-10~10
3	BG-afstelling	-10~10
4	Roodversterking	0~255 (alleen beschikbaar in de handmatige modus)
5	Blauwversterking	0~255 (alleen beschikbaar in de handmatige modus)
6	Kleurtemp	2400K tot 7100K, met verstelbare tint elke 100K
7	Verzadiging	60%, 70%, 80%, 90%, 100%, 110%, 120%, 130%, 140%, 150%, 160%, 170%, 180%, 190%, 200%
8	Kleurtinten	0~14
9	AWB-gevoeligheid	Hoog/Gemiddeld/Laag (alleen beschikbaar in de handmatige modus)

5. Beeldinstelling: Beweeg de aanwijzer naar **BEELD** in het hoofdmenu, klik op "**HOME**" en stel als volgt (**BEELD**) in:



Nr.	Naam	Beschrijvingen
①	Helderheid	0~14
②	Contrast	0~14
③	Scherpte	0~15
④	Kantelen-H	Aan / uit
⑤	Kantelen-V	Aan / uit
⑥	Z/W-modus	Kleur, Zwart/wit
⑦	Gamma	Standaard, 0,45, 0,50, 0,55, 0,63
⑧	DCI	Dynamisch contrast: Uit, 1~8
⑨	Weiniglichtmodus	Sluiten/openen

6. Ruisonderdrukkinginstelling: Beweeg de aanwijzer naar RUISONDERDRUKKING in het hoofdmenu, klik op "HOME" en stel als volgt (RUISONDERDRUKKING) in:

NOISE REDUCTION

=====

NR-2D	2
NR-3D	5
Dynamic Hot Pixel	OFF

[↑↓]Select [← →]Change Value

Nr.	Naam	Beschrijvingen
1	2D-ruisonderdrukking	Automatisch, sluiten, 1~7
2	3D-ruisonderdrukking	Sluiten, 1~8
3	Dynamische hete pixel	Sluiten, 1~5

7. Versie: Beweeg de aanwijzer naar VERSIE.

VERSION

=====

Cam Version	1.0.0 2019-7-31
-------------	-----------------

[↑↓]Select [← →]Change Value

8. Standaardwaarde herstellen: Beweeg de aanwijzer naar STANDAARDWAARDE HERSTELLEN in het hoofdmenu, klik op "HOME" en stel als volgt (STANDAARDWAARDE HERSTELLEN) in:

RESTORE DEFAULT

=====

Restore Default?	NO
------------------	----

[↑↓]Select [← →]Change Value

Ja/Nee voor opties (de video-indeling en kleurstijl worden niet hersteld).



Als het adres van de eerdere afstandsbediening niet 1 was maar 2,3 of 4, wordt het corresponderende camera-adres hersteld naar 1 wanneer alle parameters of systeemp parameters worden hersteld. Gebruikers moeten het afstandsbedieningsadres veranderen naar 1 (druk op nr. 1 volgens de camera voor normaal functioneren).

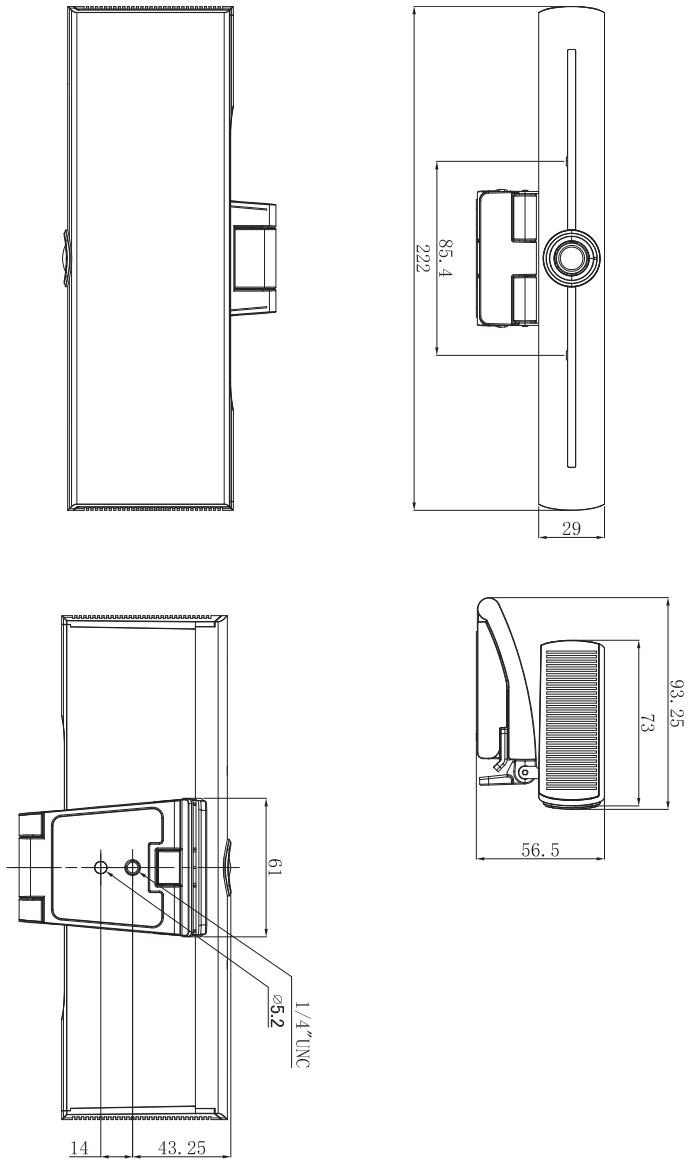
Productinformatie

Specificaties

Item		Specificaties
		DVY22
Camerapara- meter	Beeldsensor	1/2,5 inch hoogwaardige 4K CMOS-sensor
	Effectieve pixels	8,28 MP 16:9
	Video-uitvoerpoort	1 × USB 3.0, Type B, ondersteunt audio-uitvoer via USB 3.0
	Audio-invoer	2 geïntegreerde omnidirectionele microfoons
	Weergavehoek	126°(D)/120°(H)/85°(V)
	Videoformaat	Hoofdstream: 3840×2160@30fps, 1920×1080P@30fps/25fps, 1280×720P@30fps/25fps, etc. Substream: 1280×720P@30fps/25fps, 640×480P@30fps/25fps, 320×172P@30fps/ 25fps, etc.
	Min. verlichting	0,1 Lux (F1,8, AGC AAN)
	Lens	f=2,72 mm
	Lensopening	F2,5
	Digitale zoom	4X
	DNR	2D & 3D DNR
	Ultralage verlichting	Aan / uit
	Witbalans	Automatisch / Handmatig/ Eén druk/ 3000K/ 3500K/ 4000K/ 4500K/ 5000K/ 5500K/ 6000K/ 6500K/ 7000K
	Focus	Automatisch/Handmatig
	Belichting	Automatisch/Handmatig
	USB-functie	Automatische framing
Tegenlichtcompensatie		Aan / uit
Dubbele stream		Aan / uit
SNR		>55 dB
Besturingssystemen		Windows 7 (1080p maximaal), Windows 8.1, Windows 10; macOS™ 10.10 of hoger, Linux (ondersteuning voor UVC nodig.)
Videocompressie-indeling		YUY2, MJPG, H.264, H.265
Audio via USB 3.0		Ondersteuning
USB-communicatieprotocol	UVC, UAC	
PTZ-beheer	Ondersteuning voor EPTZ	
Hardwarevereisten	2,4 GHz Intel® Core 2 Duo-processor of hoger, 2GB RAM of meer, USB 2.0 / USB3.0-poort (USB 3.0 is nodig voor 4K)	

Andere parameter	Invoervoltage	5 V
	Inputstroom	1 A (Max.)
	Energieverbruik	5 W (Max.)
	Opslagtemperatuur	-10°C ~ 60°C
	Luchtvochtigheid bij opslag	20°C ~ 90°C
	Bedrijfstemperatuur	-10°C ~ 50°C
	Bedrijfsluchtvochtigheid	20°C ~ 80°C
	Afmetingen (B*H*D)	222 mm × 93,25 mm × 56,5 mm
	Gewicht	0,53 kg
	Toepassing	Binnenshuis
Accessoires	Draadloze afstandsbediening	1 stuk
	USB 3.0-kabel	1 stuk

Afmetingen



Eenheid: mm

Onderhoud en problemen oplossen

Onderhoud

1. Koppel de camera los als deze langer niet wordt gebruikt.
2. Maak de camerabehuizing schoon met een zachte doek of tissue.
3. Veeg de cameralens met een zachte droge doek af als u deze reinigt. Indien nodig gebruikt u een mild reinigingsmiddel. Gebruik geen sterke of bijtende reinigingsmiddelen om bekrassen van de lens en beïnvloeden van de beeldkwaliteit te vermijden.

Problemen oplossen

1. Geen video-uitvoer
 - Controleer of de usb-kabel correct is verbonden en of de aan/uitindicator AAN is.
 - Controleer of de machine een zelfcontrole kan uitvoeren na opnieuw opstarten.
 - Start het apparaat opnieuw op.
 - Controleer of de camera correct door het beeldscherm wordt herkend.
2. Geen beeld: Controleer of de usb-kabel niet is beschadigd en of deze correct is aangesloten.
3. Beeldruis bij in- of uitzoomen
 - Controleer of de camera op een stabiele plek is gemonteerd.
 - Controleer of een trillend apparaat of voorwerp in de buurt van de camera staat.
4. Afstandsbediening functioneert niet
 - Koppel de camera opnieuw met de draadloze afstandsbediening.
 - Stel het camera-adres in op I (Na het herstellen van de standaardinstelling wordt het camera-adres op I ingesteld).
 - Controleer of de batterij bijna leeg is en of deze correct in de afstandsbediening is geplaatst.
 - Controleer of de camera in de normale modus functioneert.
 - Sluit het menu. Het menu wordt alleen weergegeven voor de compressie-indeling MJPG/H.264/H.265.