

DVY22
4K AI Kamera
Kullanıcı Kılavuzu



Feragat

BenQ Corporation, bu belgenin içeriğiyle ilgili açık ya da ima edilen hiçbir temsilde bulunmamakta ya da garanti vermemektedir. BenQ Corporation, önceden herhangi bir bildirimde bulunmaksızın, bu kılavuzu çeşitli zamanlarda yeniden düzenleme ve içeriğinde değişiklikler yapma hakkını saklı tutar.

Telif hakkı

Telif Hakkı 2020 BenQ Corporation. Her hakkı saklıdır. Bu yayının herhangi bir kısmı; herhangi bir biçimde ya da herhangi bir araçla, elektronik, mekanik, manyetik, optik, kimyasal yolla, elle ya da başka bir biçimde, BenQ Corporation'ın yazılı izni olmaksızın, çoğaltılamaz, aktarılamaz, yeniden yazılamaz, kopya edilemez, bir erişip alma sistemi içinde saklanamaz ya da herhangi bir dile ya da bilgisayar diline çevrilemez.

İçindekiler

Önemli uyarılar	4
Nasıl kullanılır	4
Elektrik güvenliği	4
Dikkatli tutun	4
Dikkatli yükleyin	4
Ürünü izinsiz sökmeyin	4
Kurulum Talimatları	5
Ürün arayüzü	5
Kameranın çalışması	5
Özellikler	5
Arayüz talimatı	6
Uygulama talimatları	7
Uzaktan kumanda	7
Uygulamalar	9
Menü ayarları	10
Ürün bilgileri	15
Teknik Özellikler	15
Boyutlar	17
Bakım ve sorun giderme	18
Bakım	18
Sorun Giderme	18

Önemli uyarılar

Bu kılavuz, kamera için işlevleri, kurulumu ve işlemleri ayrıntılı olarak açıklamaktadır. Lütfen kurulum ve kullanımdan önce bu kılavuzu tamamen okuyun.

Nasıl kullanılır

Bu ürüne veya ona bağlı herhangi bir ürüne zarar gelmesini önlemek için, bu ürün yalnızca belirtilen aralık dahilinde kullanılabilir:

1. Kamerayı yağmura veya neme maruz bırakmayın.
2. Elektrik çarpması riskini önlemek için kasayı açmayın. Kurulum ve bakım yalnızca kalifiye teknisyenler tarafından yapılmalıdır.
3. Ürünü belirtilen sıcaklık, nem veya güç kaynağı spesifikasyonlarının dışında kullanmayın.
4. Kamera merceğini temizlerken yumuşak, kuru bir bezle silin. Gerekirse yumuşak bir deterjanla nazikçe silin. Lensi çizmekten ve görüntüyü etkilemekten kaçınmak için güçlü veya aşındırıcı deterjanlar kullanmayın.

Elektrik güvenliği

Bu ürünün kurulumu ve kullanımı kesinlikle yerel elektrik güvenliği standartlarına uygun olmalıdır.

Dikkatli tutun

Nakliye, depolama ve kurulum sırasında ağır basınç, güçlü titreşim veya daldırma nedeniyle üründe hasar oluşmasını önleyin.

Dikkatli yükleyin

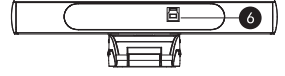
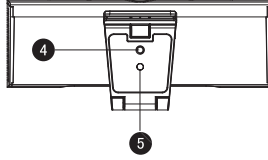
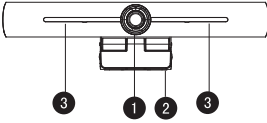
1. Kamera kafasını şiddetli bir şekilde döndürmeyin, aksi takdirde mekanik arızaya neden olabilir.
2. Bu ürün sabit bir masaüstüne veya başka bir yatay yüzeye yerleştirilmelidir. Ürünü eğik şekilde kurmayın, aksi takdirde eğimli görüntüler gösterebilir.
3. Kamera bir ekrana kurulursa, taban dört çift taraflı yapışkan tepsi ile sabitlenebilir.
4. Bu ürünün muhafazası organik malzemelerden yapılmıştır. Kabuğu aşındırabilecek herhangi bir sıvıya, gaza veya katı maddelere maruz bırakmayın.
5. Tutucunun dönme aralığında hiçbir engel olmadığından emin olun.
6. Tamamen kurulumdan önce gücü açmayın.

Ürünü izinsiz sökmeyin

Bu ürün, kullanıcıların kendileri tarafından bakımı yapılabilecek hiçbir parça içermez. Ürünün kullanıcı tarafından izinsiz sökülmesinden kaynaklanan herhangi bir hasar garanti kapsamında değildir.

Kurulum Talimatları

Ürün arayüzü



No.	Adı
1	Kamera lensi
2	Braket
3	Yerleşik MIC
4	Tripod sabitleme deliği
5	Konumlandırma deliği
6	USB 3.0 çıkış arayüzü

Kameranın çalışması

1. Ürün kurulumu: Cihazı ekranın üstüne sabitleyin; doğrudan masaya veya tripod montajına ve duvar montajına yerleştirin.
2. Kamerayı USB kablosuyla ekrana, video konferans terminaline veya başka bir USB giriş cihazına bağlayın, video konferans yazılımında oturum açın ve görüntü çıkışı için bir video cihazı seçin.

Özellikler

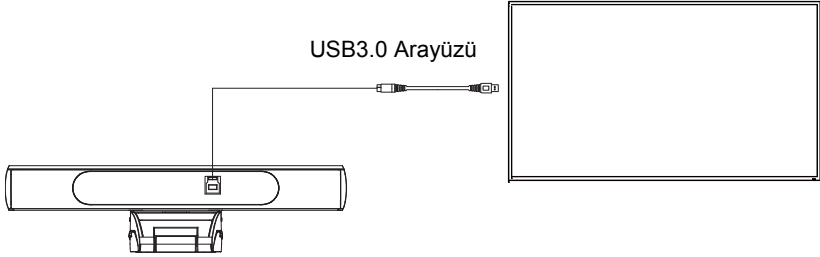
Bu ürün yeni bir 4K ePTZ video konferans kamerasıdır. Toplantıdaki tüm insanları otomatik olarak çerçeveleyebilen ve onları sahnenin ortasında yapan AI işlevleriyle oluşturulmuştur. Ayrıca, eşit derecede net parlaklık, güçlü renk katmanlaması, yüksek çözünürlük ve harika renk sunumu ile canlı görüntüler sağlamak için gelişmiş ISP işleme algoritmalarını benimseyen mükemmel işlevlere ve üstün performansa sahiptir. Kurulumu ve bakımı kolay ve kullanışlı, kararlı ve güvenilir.

- 4K: 1/2,5 inç, 8 milyon piksel yüksek kaliteli CMOS sensör kullanır; 4K'yı destekler; en fazla 4K@ 30fps MJPG video çözünürlüğü sağlar; ve net video ve canlı ifadeler ve hareketler sağlar. Aynı zamanda 1080p ve 720p çözünürlük ile uyumludur.
- EPTZ: EPTZ ve 4X dijital Yakınlaştırma
- Yerleşik çok yönlü mikrofon: 2 dahili çok yönlü mikrofon, çok yönlü çok yönlü mikrofon içerir. Antik gürültü bastırma algoritması, sesinizin mükemmel olmasını sağlar. Etkili çok yönlü mikrofon mesafesi 5 metreye kadardır.
- Çift akış çıkışı: USB 3.0 bağlantı noktası, aynı anda ana akışı ve alt akış çıkışını destekler.

- Otomatik çerçeveleme: Mükemmel yüz algılama algoritması ile yakınlaştırmayı toplantıdaki kişi sayısına göre otomatik olarak ayarlayın. Tüm toplantı yapan kişileri çerçeveleyebilir ve sahnede gösterilmesini sağlayabilir.
- Bozulma olmadan geniş görüş açısı: Seçenekler için 120° süper geniş görüş açılı lens
- Düşük gürültü ve yüksek SNR: Düşük Gürültülü CMOS, etkin bir şekilde yüksek SNR video sağlar. Düşük ışık koşullarında bile görüntü hala net.
- Çoklu kurulumlar: Standart olarak kalıp kelepçesi ile donatılmıştır. Herhangi bir cihaza kurulumu kolaydır.
- Kullanımı kolay: Sürücüyü indirmeye gerek yok; USB tak ve çalıştır.
- Geniş uygulamalar: Kişisel video konferans, kurumsal video konferans, birleşik işbirliği vb.

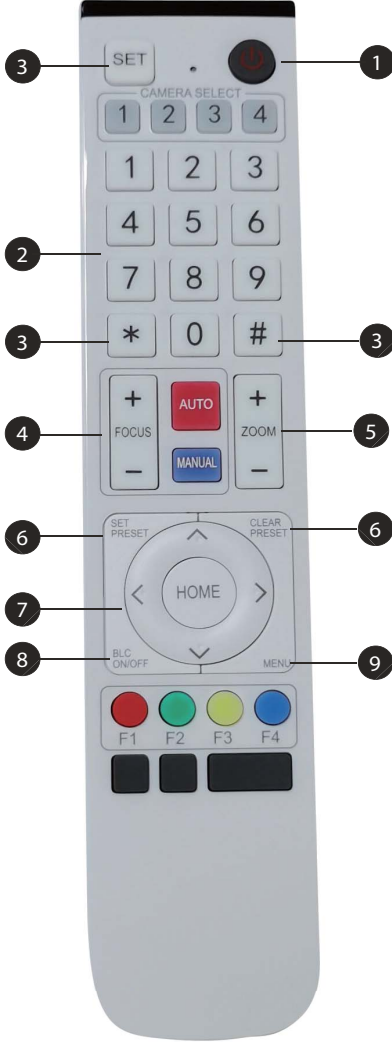
Arayüz talimatı

Arayüz çizimi aşağıda gösterildiği gibidir.



Uygulama talimatları

Uzaktan kumanda



1 Bekleme Tuşu

- Üç saniye boyunca uzun süre basıldıktan sonra kamera bekleme moduna geçer.
- Tekrar üç saniye uzun basın, kamera tekrar kendi kendini test edecek ve ANA konuma dönecektir.

Not: Ön ayar 0 ayarlanırsa ve 12 saniye içinde herhangi bir işlem olmazsa, kamera kafası otomatik olarak belirlenen ön ayar 0 konumunu gösterecektir.

2 Sayı Tuşu

0-9 ön ayarı ayarlayın veya çağırın.

3 *, # Tuşu

Tuş kombinasyonu kullanımı

- Beş saniye boyunca aynı anda "SET" + "*" tuşuna uzun basın. Kablosuz uzaktan kumandanın ışığı yandığında, ellerinizi bırakın. Kamerayı tekrar açın, ardından kablosuz uzaktan kumanda ile başarılı bir şekilde eşleştirecektir.
- Beş saniye boyunca aynı anda "SET" + "#" tuşuna uzun basın. Kablosuz uzaktan kumandanın ışığı yandığında, ellerinizi bırakın. Kamerayı tekrar açın, ardından kablosuz uzaktan kumanda ile eşleştirmeyi iptal edecektir.

4 Odak Kontrol Tuşu

Otomatik Odak: Otomatik odak moduna girin.
Manuel odak: Kamera odak modu maneldir.
Ayarlamak için [focus +] veya [focus -] tuşlarına basarak kamera odak modunu manuel odaklamaya değiştirin.

5 Yakınlaştırma Kontrol Tuşu

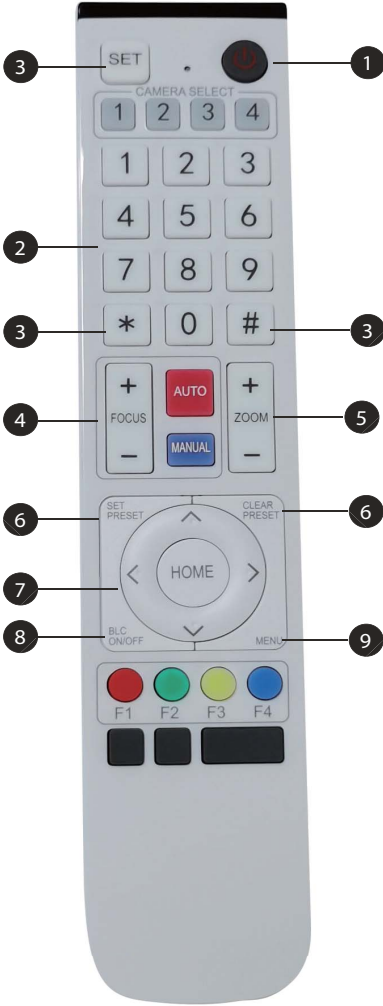
Zoom+: Yakın lens

Zoom-: Uzak lens

6 Ön Ayar Tuşunu Ayarla veya Temizle

Ön Ayarı Ayarla: Ön ayar tuşu + 0-9 sayı tuşu ayarla

Ön Ayar tuşunu temizle: Ön ayar tuşunu + 0-9 sayı tuşunu temizle.



7 Elektronik Pan/Eğim Kontrol Tuşu

Tuşa bas: ▲

Tuşa bas: ▼

Tuşa bas: ◀

Tuşa bas: ▶

"HOME" tuşu: Orta konuma dönün veya alt menüye girin.

8 BLC Kontrol Tuşu

Arka Işık AÇIK/KAPALI: Arka ışığı aç veya kapat

9 Menü Ayarı

OSD menüsünü açın veya kapatın

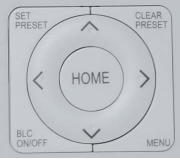
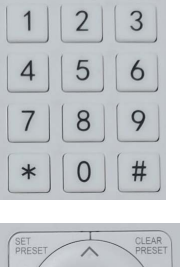

OSD menüsüne gir/çık veya önceki menüye dön

Uygulamalar

Kamerayı açın, ardından "SET" ve "*" tuşlarına aynı anda beş saniye basın. Gösterge ışığı yanacaktır. Ardından, düğmeyi bırakın ve ışık yanıp sönerken kamerayı tekrar açın. Gösterge ışığı yanıp sönmeyi bıraktığında eşleştirme işlemi yapılacaktır. Kullanıcılar, kablosuz uzaktan kumanda ile pan/eğim/yakınlaştırma'yı kontrol edebilir, önceden ayarlanmış konumları ayarlayabilir ve çağırabilir.

Tuş talimatları

1. Bu talimatta, "tuşa bas", uzun basıştan ziyade bir tıklama anlamına gelir ve bir saniyeden fazla uzun basmak gerekirse özel bir not verilir.
2. Bir tuş kombinasyonu gerektiğinde bunu sırayla yapın. Örneğin, "*" + # + F1" önce "*" tuşuna, ardından "#" tuşuna ve son olarak "F1" tuşuna basmak anlamına gelir.

Öğeler	Talimat
<p>1. Pan/Eğim Kontrolü</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • ▲ / ▼ / ◀ / ▶ üzerine basın ▶ • Orta konuma geri dönmek için "HOME" tuşuna basın • ▲ / ▼ / ◀ / ▶ tuşuna basılı tutun ve pan/eğim, bitiş noktasına kadar yavaştan hızlıya doğru çalışmaya devam edecektir; tuş bırakıldığında pan/eğim çalışması durur.
<p>2. Ön ayarlar</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Ön ayar ayarı: Önceden ayarlanmış bir konumu ayarlamak için, kullanıcılar önce "SET PRESET" tuşuna basmalı ve ardından göreceli bir ön ayar ayarlamak için 0-9 sayı tuşuna basmalıdır. Not: Uzaktan kumanda ile toplamda 10 ön ayar konumu mevcuttur. • Önceden ayarlanmış arama: İlgili bir ön ayarı çağırarak için doğrudan 0-9 sayı tuşuna basın. Not: Göreceli bir ön ayar konumu yoksa boşuna eylem. • Ön ayarlı temizleme: Önceden ayarlanmış bir konumu temizlemek için, kullanıcı önce "CLEAR PRESET" tuşuna ve ardından ilgili ön ayarı temizlemek için 0-9 sayı tuşuna basabilir. Not: Tüm ön ayarları iptal etmek için "#" tuşuna sürekli olarak üç kez basın.
<p>3. Yakınlaştırma Kontrolü</p> 	<p>YAKINLAŞTIR: "ZOOM +" tuşuna basın UZAKLAŞTIR: "ZOOM-" tuşuna basın Tuşa basılı tutun, kamera yakınlaştırmaya veya uzaklaştırmaya devam edecek ve tuş bırakılır bırakılmaz duracaktır.</p>

4. Odak Kontrolü

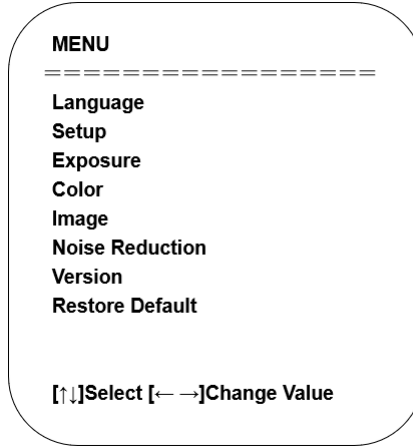


Odak (yakın): "focus +" tuşuna basın (Yalnızca manuel odak modunda geçerlidir)
 Odak (uzak): "focus -" tuşuna basın (Yalnızca manuel odak modunda geçerlidir)
 Otomatik Odak/Manuel Odak: Evet
 Tuşu basılı tutun, ardından odaklanma işlemi devam edecek ve tuş bırakılır bırakılmaz duracaktır.

Menü ayarları

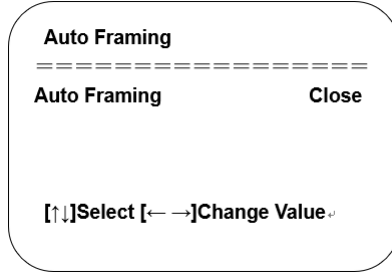
Ana Menü

MJPEG/H.264/H.265 sıkıştırılmayı kullanmak için menüyü görüntülemek için MENU tuşuna basın ve seçili öğeleri işaret etmek veya vurgulamak için kaydırma okunu kullanın.

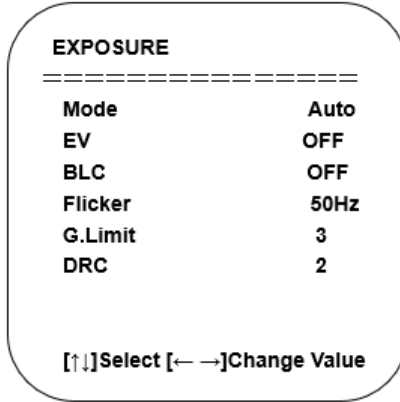


1. Dil Ayarı: Bir dil seçmek için ◀ / ▶ tuşuna basın.
2. Kurma
 - Görüntü stili: Seçenekler Varsayılan, Toplantı, Netlik, Parlak, Yumuşak'dır. Bir stil seçmek için ◀ / ▶ tuşuna basın.
 - Çift Akış: İmleci Menüde Çift Akış'a getirin, AÇIK/KAPALI olarak ayarlamak için ◀ / ▶ tuşlarına tıklayın. Kamerayı AÇIK konuma getirdikten sonra, kamerayı tekrar yeniden başlatın. Yazılımın web kamerası alt kamerasının görüntülerini algılamasını sağlamak için kameranın arkasındaki USB 3.0 bağlantı noktasını ve dizüstü bilgisayardaki USB bağlantı noktasını yeniden takın.

- Otomatik Çerçeveleme: İmleci Menü'deki Otomatik Çerçeveleme'ye getirin, Aç 1 ~ 7 veya Kapat'ı ayarlamak için ◀ / ▶ tuşlarına tıklayın.

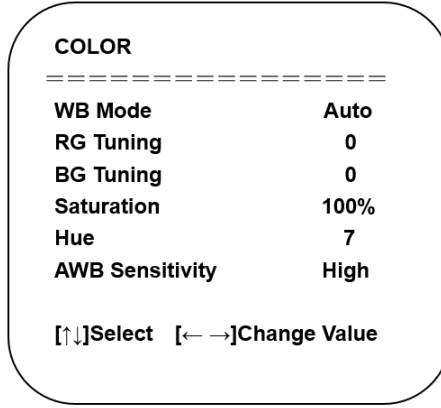


3. Pozlama Ayarı: İmleci Ana Menüde POZLAMA'ya getirin, "HOME" e tıklayın ve (POZLAMA AYARI) aşağıdaki şekilde girin:



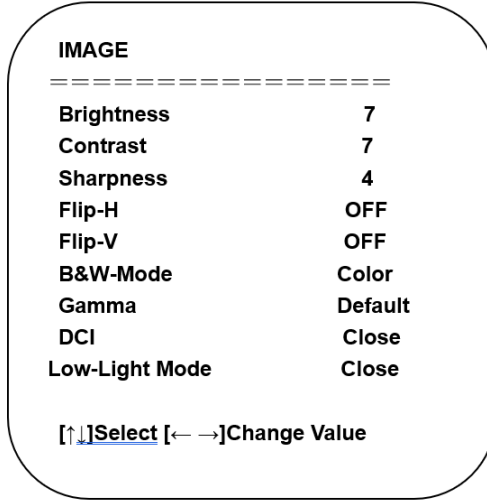
No.	Adı	Tanımlamalar
1	Mod	Otomatik, Manuel, Deklanşör önceliği, İris önceliği ve Parlaklık önceliği.
2	EV	Açık/Kapalı (yalnızca otomatik modda mevcuttur)
3	Telafi Seviyesi	-7 ~ 7 (yalnızca EV AÇIK olduğunda otomatik modda kullanılabilir)
4	BLC	Seçenekler için AÇIK/KAPALI (yalnızca otomatik modda mevcuttur) Dinamik aralık: ayarlanabilir öğeler 1 ~ 8, yakın
5	Titreme Önleyici	Seçenekler için KAPALI/50 Hz/60 Hz (yalnızca Otomatik/İris önceliği/Parlaklık önceliği modlarında kullanılabilir)
6	Kazanç Sınırı	0 ~ 15 (yalnızca Otomatik/İris önceliği/Parlaklık önceliği modunda kullanılabilir)
7	DRC	Kapat, 1~8

4. Renk Ayarı: İmleci Ana Menüde RENK konumuna getirin, "HOME" üzerine tıklayın ve aşağıdaki gibi (RENK AYARI) girin:



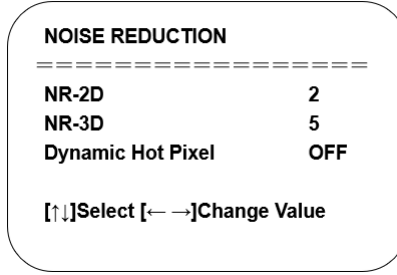
No.	Adı	Tanımlamalar
1	WB Modu	Otomatik, Manuel, Tek Dokunuş, 3, VAR
2	RG Ayarlama	-10~10
3	BG Ayarlama	-10~10
4	Kırmızı Kazanç	0 ~ 255 (yalnızca Manuel modda mevcuttur)
5	Mavi Kazanç	0 ~ 255 (yalnızca Manuel modda mevcuttur)
6	Renk Sıcaklığı	Her 100K'da bir ayarlanabilir aralıkla 2400K - 7100K
7	Doygunluk	%60, %70, %80, %90, %100, %110, %120, %130, %140, %150, %160, %170, %180, %190, %200
8	Renk tonu	0~14
9	AWB Hassasiyeti	Yüksek/Orta/Düşük (yalnızca Manuel modda mevcuttur)

5. Görüntü Ayarı: İmleci Menü'deki GÖRÜNTÜ'ye getirin, "HOME" ögesine tıklayın ve aşağıdaki gibi (GÖRÜNTÜ) girin:



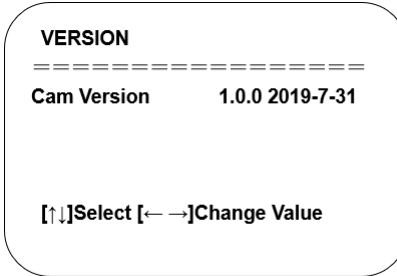
No.	Adı	Tanımlamalar
1	Parlaklık	0~14
2	Kontrast	0~14
3	Netlik	0~15
4	Y-Çevir	Açık/Kapalı
5	D-Çevir	Açık/Kapalı
6	B&W Modu	Renkli, Siyah/Beyaz
7	Gama	Varsayılan, 0,45, 0,50, 0,55, 0,63
8	DCI	Dinamik Kontrast: Kapalı, 1~8
9	Düşük Işık Modu	Kapalı/Açık

6. Gürültü Azaltma Ayarı: İmleci Menüdeki GÜRÜLTÜ AZALTMA konumuna getirin, "HOME" ögesine tıklayın ve aşağıdaki gibi (GÜRÜLTÜ AZALTMA) girin:

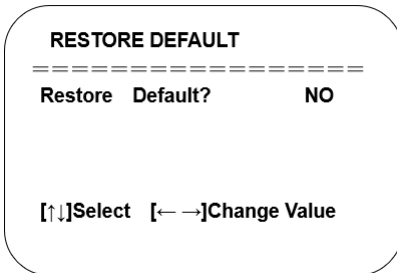


No.	Adı	Tanımlamalar
1	2D Gürültü Azaltma	Otomatik, kapat,1~7
2	3D Gürültü Azaltma	Kapat,1~8
3	Dinamik Sıcak Pikselle	Kapat,1~5

7. Sürüm: İşaretçiyi SÜRÜM'e getirin.



8. Varsayıllana sıfırla: İmleci Ana Menü'deki VARSAYILANI GERİ YÜKLE'ye getirin, "HOME" ögesine tıklayın ve aşağıdaki gibi VARSAYILANI GERİ YÜKLE girin:



Seçenekler için Evet/Hayır (video formatı ve renk stili geri yüklenmeyecektir).



Önceki uzaktaki adres 1 değil 2,3,4'ten başka bir adres ise, tüm parametreler veya sistem parametreleri geri yüklendiğinde ilgili kamera adresi 1'e geri yüklenecektir. Kullanıcılar uzaktaki adresi 1 olacak şekilde değiştirmelidir (normal çalışmaya başlamak için kameraya göre No.1'e basın).

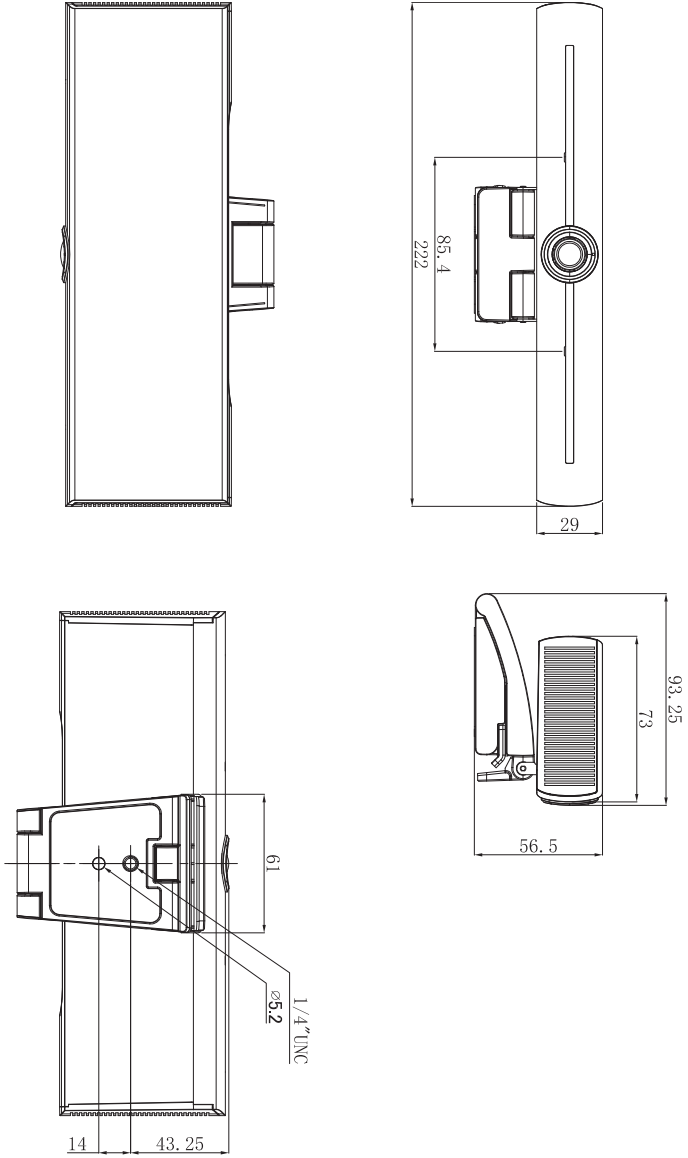
Ürün bilgileri

Teknik Özellikler

Öğe		Teknik özellikler
		DVY22
Kamera Parametresi	Görüntü sensörü	1/2,5 İnç Yüksek Kaliteli 4K CMOS Sensör
	Etkin pikseller	8,28MP 16:9
	Video çıkışı bağlantı noktası	1 x USB 3.0, Tip B, USB 3.0 üzerinden ses çıkışını destekler
	Ses girişi	2 yerleşik çok yönlü mikrofon
	Görüş açısı	126°(D)/120°(Y)/85°(D)
	Video formatı	Ana akış: 3840x2160@30fps, 1920x1080P@30fps/25fps, 1280x720P@30fps/25fps vb. Alt akış: 1280x720P@30fps/25fps, 640x480P@30fps/25fps, 320x172P@30fps/25fps vb.
	Min aydınlatma	0,1Lux (F1,8, AGC AÇIK)
	Lens	f=2,72mm
	Diyafram açıklığı	F2,5
	Dijital yakınlaştırma	4X
	DNR	2D & 3D DNR
	Ultra düşük aydınlatma	Açık/kapalı
	Beyaz dengesi	Otomatik/Manuel/Bit İtiş/ 3000K/ 3500K/ 4000K/ 4500K/ 5000K/ 5500K/ 6000K/ 6500K/ 7000K
	Odak	Otomatik/Manuel
	Poz	Otomatik/Manuel
	Otomatik çerçeveleme	Açık/kapalı/hassasiyet
	Arka ışık telafisi	Açık/kapalı
Çift akış	Açık/kapalı	
SNR	>55dB	
USB Özelliği	İşletim Sistemleri	Windows 7 (en fazla 1080p), Windows 8.1, Windows 10; macOS™ 10.10 veya üzeri, Linux (UVC'yi desteklemesi gerekir.)
	Video Sıkıştırma formatı	YUY2, MJPG, H.264, H.265
	USB 3.0 üzerinden ses	Destek
	USB iletişim protokolü	UVC, UAC
	PTZ kontrolü	EPTZ desteği
	Donanım gereksinimi	2,4 GHz Intel @ Core 2 Duo işlemci veya üstü, 2 GB RAM veya daha fazlası, USB 2.0 / USB3.0 bağlantı noktası (4K için USB 3.0 gereklidir)

Diğer Parametreler	Giriş gerilimi	5V
	Giriş akımı	1A (Maks)
	Güç Tüketimi	5W (Maks)
	Depolama sıcaklığı	-10°C ~ 60°C
	Depolama nemi	20°C ~ 90°C
	Çalışma sıcaklığı	-10°C ~ 50°C
	Çalışma nemi	20°C ~ 80°C
	Ölçüler (G*Y*D)	222mm × 93,25mm × 56,5mm
	Ağırlık	0,53 kg
	Uygulama	İç mekan
Aksesuarlar	Kablosuz uzaktan kumanda	1 parça
	USB 3.0 kablosu	1 parça

Boyutlar



Birim: mm

Bakım ve sorun giderme

Bakım

1. Uzun süre kullanılmayacaksa lütfen kameranın bağlantısını kesin.
2. Kamera kapağını temizlemek için yumuşak bez veya mendil kullanın.
3. Kamera merceğini temizlerken yumuşak, kuru bir bezle silin. Gerekirse yumuşak bir deterjanla nazikçe silin. Lensi çizmekten ve görüntüyü etkilemekten kaçınmak için güçlü veya aşındırıcı deterjanlar kullanmayın.

Sorun Giderme

1. Video çıkışı yok
 - USB kablosunun doğru şekilde bağlanıp bağlanmadığını ve güç gösterge ışığının AÇIK olup olmadığını kontrol edin.
 - Makinenin yeniden başlatıldıktan sonra kendi kendini kontrol edip edemeyeceğini kontrol edin.
 - Ekranı yeniden başlatın.
 - Kameranin ekran tarafından iyi tanınıp tanınmadığını kontrol edin.
2. Resim yok: USB kablosunun kalitesini ve iyi bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin.
3. Yakınlaştırırken veya uzaklaştırırken görüntüde titreme
 - Kamera kurulum konumunun sağlam olup olmadığını kontrol edin.
 - Kameranin etrafında titreyen bir makine veya nesne olup olmadığını kontrol edin.
4. Uzaktan kumanda çalışmıyor
 - Kamerayı kablosuz uzaktan kumanda ile tekrar eşleştirin.
 - Kamera adresini 1'e ayarlayın (Kamera adresi, varsayılan ayara geri yüklendikten sonra 1'e geri dönecektir).
 - Pilin zayıf olup olmadığını veya uzaktan kumandaya düzgün şekilde takılıp takılmadığını kontrol edin.
 - Kamera çalışma modunun normal çalışma modu olup olmadığını kontrol edin.
 - Menüden çıkın; menü yalnızca MJPG/H.264/H.265 sıkıştırma formatı altında görüntülenir.