bix

Pulse 2 Aksiyon Kamerası

Pulse 2 Action Camera

4K HDMI

Made in China

Ürünü kullanmadan önce
lütfen bu kılavuzu dikkatlice inceleyin.

KULLANIM KILAVUZU

Kamerayı ilk kez kullanmadan önce lütfen bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun.

OPERASYON GÜVENLİK TALİMATLARI

1-Bu yüksek hassasiyetli bir üründür. Düşürmeyin.

2-Kamerayı elektrik motorları, mıknatıslar ve güçlü radyo dalgaları kullanan makineler gibi güçlü manyetik alanlara maruz bırakmayın.

3-Kamera kullanım veya şarj sırasında ısınabilir, bu normaldir. Eğer kamera aşırı ısınıyor ve/veya duman çıkarıyorsa, derhal kullanmayı durdurun ve pil veya harici güç kaynağını çıkarın.

4-Kamerayı ve aksesuarları her zaman serin, kuru ve tozdan uzak bir yerde saklayın. Sıcak kaynakları, yüksek sıcaklıklara ve uzun süreli güneş ışığına doğrudan maruziyetten kaçının.

5-Bu kamera modeli su geçirmez değildir. Su altında kamerayı su geçirmez bir koruyucu kullanmadan asla batırmayın ve su etkinliklerine katılmadan önce su geçirmez contaları kontrol edin.

6-Her zaman kameranızı su, nem, diğer sıvılar veya yanıcı malzemelerden uzak bir şekilde şarj edin. Şarj edilen elektronik cihazlardan kaynaklanabilecek kazaları önlemek için çocukları ve evcil hayvanları uzak tutun.

7-Ekstra pilleri, terminallerin kısa devre yapmasını önlemek için keskin metaller ve nemden uzak bir bölmede saklayın.

8-Pili aşırı şarj etmemeye dikkat edin ve uzun süreli pil şarjından kaçının.

Kamerayı veya pilini çöp kutusuna veya ateşe atmayın. Bu amaçla size yakın bir geri dönüşüm tesisini bulun. Herhangi bir sorunuz varsa, lütfen müşteri hizmetleriyle iletişime geçin, cihazı parçaları ayırmak garantiyi otomatik olarak geçersiz kılar.

Ürün Özellikleri

-Su geçirmez kılıfı sayesinde 30 metre derinliğe kadar su altı çekimleri yapabilme

-Videoları ve fotoğrafları rahatça oynatmak/görüntülemek için 2.0" ekran

-Kolayca değiştirilebilen ve cihaz ömrünü uzatmaya yardımcı olan çıkarılabilir batarya

-Şarj edilirken video kaydedebilme

-HD 16 Megapiksel geniş açılı lens

-HD Çıkış (HDOUT) desteği

-PC Kamera (Webcam) olarak kullanılabilme

-64 GB'a kadar artırılabilir SD kart hafıza desteği (Maksimum)

-Birden fazla video kayıt formatı desteği: 4K / 2.7K / 1080P / 720P

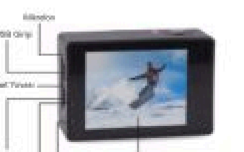
-MP4 kayıt formatı desteği

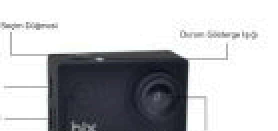
-Birden fazla fotoğraf çekim modu desteği: Tekli çekim / Zaman ayarlı çekim Otomatik çekim / Seri çekim (Drama Shot)

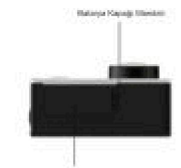
-Video şifreleme özelliği

-Süper hafif ve kompakt tasarım

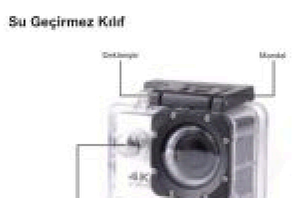
Ürün Diagramı



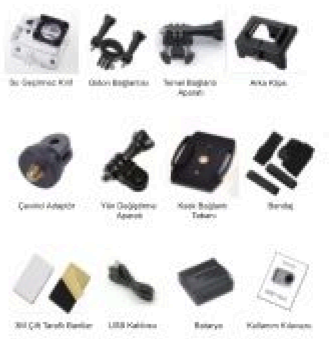




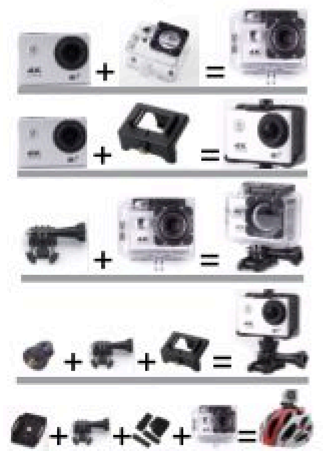
Su Geçirmez Kılıf

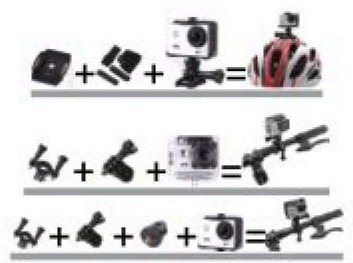


Aksesuar Şeması



Aksesuarların Montajı





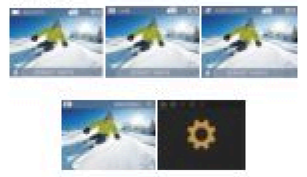
BAŞLARKEN

Cihazı AÇMAK için:
Güç / Mod Düğmesine basın ve basılı tutun.

Cihazı KAPATMAK için:
Güç / Mod Düğmesine basın ve basılı tutun.

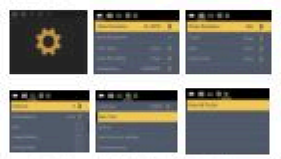
GENEL BAKIŞ

Kamerayı AÇIN, kamera modları ve ayarlar arasında geçiş yapmak için Güç / Mod Düğmesine arka arkaya basın. Modlar ekranda aşağıdaki düzende görüntülenecektir:



Video	Video Kaydetme
Fotoğraf	Tekli Fotoğraf Çekme
Ağır Çekim	Ağır Çekim Video
Oynatma	Video ve Fotoğrafları Oynatma / Görüntüleme
Ayarlar	Kamera Ayarlarını Düzenleme

AYARLAR



Ayarlar menüsüne giriş yapmak için OK Düğmesine basın. Seçenekler arasında geçiş yapmak için Güç / Mod Düğmesine arka arkaya basın ve istediğiniz seçeneği onaylamak için OK Düğmesine basın.

Video Ayarları

Video Çözünürlüğü	4K@30FPS, 2.7K@30FPS, 1080P@60/30FPS 720P@120/60/30FPS
Ses Kaydı	Açık / Kapalı (Open/Close)
Zaman Atlamalı Kayıt	Kapalı / 0.5s / 1s / 2s / 5s / 10s / 30s / 60s (Close/...)
Döngüsel Kayıt	Kapalı / 2 dk / 3 dk / 5 dk (Close/2min/3min/5min)
Ağır Çekim	1080P@60FPS, 720P@120FPS

Fotoğraf Ayarları

Fotoğraf Çözünürlüğü	20M / 16M / 12M / 8M / 5M / 2M
Zaman Ayarlı Çekim	Kapalı / 3sn / 5sn / 10sn / 20sn (Close / 3S...)
Otomatik Çekim	Kapalı / 3sn / 10sn / 15sn / 20sn / 30sn (Close / 3S...)
Seri Çekim	Kapalı, Saniyede 3 Çekim / 5 Çekim / 10 Çekim (Close, 3P/S...)

Ayarlar

Dil	İngilizce / Almanca / Fransızca / İspanyolca İtalyanca / Geleneksel Çince / Basitleştirilmiş Çince Japonca / Rusça / Korece / Lehçe / Felemenkçe Portekizce / Tayca / Türkçe
Pozlama	-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3
Beyaz Dengesi	Otomatik / Güneşli / Bulutlu / Akkor Işık / Floresan Işık
Görüntü Döndürme	Açık / Kapalı (Open/Close)
Araç Modu	Açık / Kapalı (Open/Close)
Wi-Fi	Açık / Kapalı (Open/Close)
Işık Kaynağı Frekansı	Otomatik / 50Hz / 60Hz
LED Gösterge Işığı	Açık / Kapalı (Open/Close)
Otomatik Ekran Koruyucu	Kapalı / 10sn / 20sn / 30sn (Close/10S...)
Otomatik Kapanma	Kapalı / 1 dk / 3 dk / 5 dk (Close/1min...)
Tarih/Saat Damgası	Açık / Kapalı (Open/Close)
Tarih-Saat	YYYY/AA/GG 00:00:00 (Örn. 2015/01/01 12:00:00)
Biçimlendir (Formatla)	Onayla / İptal (Confirmation/cancel)
Sıfırla	Onayla / İptal (Confirmation/cancel)
Yazılım Sürümü	Model / Sürüm / Güncelleme Tarihi / Üretici

Video Modu

1- Video kaydetmek için kameranın Video modunda olduğunu doğrulayın.

2- Ekranda görüntülendiğinde, kaydı başlatmak için OK tuşuna basın; bu sırada mavi ışık yanıp sönmeye başlayacaktır.

3- Videoyu durdurmak için OK düğmesine tekrar basın; video durduğunda mavi ışığın yanıp sönmesi de sona erecektir.

Fotoğraf Modu

1- Fotoğraf çekmek için kameranın Fotoğraf modunda olduğunu doğrulayın.

2- Ekranda görüntülendiğinde, fotoğraf çekmek için OK düğmesine basın.

Ağır Çekim (Slow Motion)

1- Ağır çekim video kaydetmek için kameranın Ağır Çekim modunda olduğunu doğrulayın.

2- Ekranda görüntülendiğinde, kaydı başlatmak için OK tuşuna basın; bu sırada mavi ışık yanıp sönmeye başlayacaktır. Videoyu durdurmak için OK düğmesine tekrar basın; video durduğunda mavi ışığın yanıp sönmesi de sona erecektir.

Zaman Atlamalı Kayıt (Time-Lapse)

1- Ayarlar menüsüne girerek bu özelliği açın (etkinleştirin) ve ardından video moduna geri dönün.

2- Ekranda görüntülendiğinde, kaydı başlatmak için OK tuşuna basın; bu sırada mavi ışık yanıp sönmeye başlayacaktır. Videoyu durdurmak için OK düğmesine tekrar basın; video durduğunda mavi ışığın yanıp sönmesi de sona erecektir.

Oynatma / Görüntüleme

Video ve fotoğrafları oynatma/görüntüleme

1- Kameranın Oynatma menüsünde olduğunu doğrulayın.

2- Dosya seçmek için yukarı veya aşağı düğmesine basın; seçtiğiniz videoyu oynatmak veya fotoğrafı görüntülemek için OK düğmesine basın.

Batarya İşlemleri

1. Bataryayı Takma ve Çıkarma

a. Batarya kapağını aşağıya doğru bastırarak/kaydırarak açın.

b. Batarya etiketi üzerindeki artı (+) ve eksi (-) işaretlerine ve ok yönüne dikkat ederek, bataryayı yerine tam oturana kadar doğru şekilde kameraya yerleştirin.

c. Bataryayı çıkarmak için batarya kapağını geriye doğru iterek açın ve bataryayı yuvasından dışarı çekin.

2. Şarj Etme

a. Bilgisayara veya güç adaptörüne bağlayarak şarj edebilirsiniz.

b. Araç şarj cihazına doğrudan bağlayarak araç içinde şarj edebilirsiniz.

c. Video kaydı sırasında da şarj edilebilir (işlev tablosundaki ayarlardan araç modunun açılması gerekir).

d. Cihaz kapalıyken de şarj edilebilir.

HDMI Bağlantısı

Kamerayı bir HDMI kablosu kullanarak HDMI destekli bir televizyona bağlayın; tüm işlemler yüksek çözünürlüklü (HD) televizyon ekranında görüntülenecektir.

Bilgisayar Bağlantısı

Kamerayı bilgisayara bağlayın ve kamerayı açın. Ekranda 3 mod görüntülenecektir: USB Modu, PC Kamera ve Şarj Modu. İstediğiniz modu seçmek için yukarı ve aşağı düğmelerini kullanın.

USB Modu: Videoları ve fotoğrafları oynatmak/görüntülemek amacıyla bu moda giriş yapmak için OK düğmesine basın.

PC Kamera: Cihazı bilgisayar kamerası (webcam) olarak kullanmak için OK düğmesine basın.

Şarj Modu: Şarj işlemini başlatmak için OK düğmesine basın.

Uygulama Kurulumu ve Wi-Fi Kullanımı

Wi-Fi özelliğini kullanmadan önce, lütfen akıllı telefonunuza "XDV" uygulamasını yükleyin.

1- Uygulamayı indirmek için aşağıdaki QR kodu tarayın veya mağazada "XDV" ifadesini aratın.

2- Android işletim sistemine sahip akıllı telefonlarda uygulamayı Google Play üzerinden, iOS işletim sistemine sahip akıllı telefonlarda ise App Store üzerinden indirmeniz gerekmektedir.

İOS Uygulama İndirme

Android Uygulama İndirme

Wi-Fi Bağlantısı

1- Cihazı açtıktan sonra yukarı düğmesine basın; ekranda Wi-Fi bilgisi/mesajı görüntülenecektir.

2- Akıllı telefonunuzda veya tabletinizde "X1000_XXXX" adlı Wi-Fi ağını bulun ve "12345678" şifresini girerek bağlanın.

3- "XDV" uygulamasını açın; uygulama üzerinden çekim ekranını canlı olarak izleyebilir, uzaktan video ve fotoğraf çekebilir, dosyaları oynatabilir, indirebilir, silebilir veya paylaşabilirsiniz.

4- Uygulamanın kurulabilmesi için telefon sisteminizin Android 4.1 ve üzeri ya da iOS 7 ve üzeri bir sürüme sahip olması gerekir.

Özellikler

Model:	Pulse 2
Ekran Özellikleri:	2.0" IPS Ekran
Çözünürlük:	320*240 piksel
Fotoğraf Çözünürlüğü:	2M / 5M / 8M / 12M / 16M / 20M
Video Çözünürlüğü:	4K 30FPS
Şarj Girişi	Type-C
Batarya Kapasitesi:	900mAh değiştirilebilir lityum batarya
Web Kamerası Özelliği:	Bilgisayar kamerası (webcam) olarak kullanım desteği
Mobil Uygulama:	XDV
Ağırlık:	61g
Ürün Boyutları:	59*41*30mm
Su Geçirmezlik:	Kılıf ile birlikte kullanıldığında 30 metreye kadar
Depolama Kapasitesi:	MicroSD (Sınıf 10 / Class 10), 64 GB'a kadar

Daha fazlası için

GARANTİ KOŞULLARI

1-Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır. (Bu süre 2 yıldan az olamaz)
2-Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
3-Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11 inci maddesinde yer alan;
A-Sözleşmeden dönme,
B-Satış bedelinden indirim isteme,
C-Ücretsiz onarılmasını isteme,
D-Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini, haklarından birini kullanabilir.
4-Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak ve yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.
5-Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;
A-Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
B-Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
C-Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;
Tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.
6-Malın tamir süresi 20 iş gününü geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirimi tarihinde, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden başlar. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
7-Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
8-Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.
9-Satıcı tarafından bu Garanti Belgesinin verilmemesi durumunda, tüketici Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurabilir.

GARANTİ BELGESİ WARRANTY CERTIFICATE

İthalatçı Firma
Ünvanı: WAWA TEKNOLOJİ LTD. ŞTİ.
Muratçeşme Mah. E-5 Londra Asfaltı Cad.
Tekno Center 4. Kat No: 122A Büyükçekmece/İSTANBUL
Telefon: +90 850 305 22 89
e-mail: info@wawateknoloji.com
Yetkilinin İmzası:
Firmanın Kaşesi:

Satıcının
Ünvanı:
Adresi:
Telefonu:
Fatura Tarihi ve No:

Müşterinin
Adı Soyadı:
Adresi:
Telefonu:
GSM:
Seri No:
Fatura Tarihi No:

Ürünün
Cinsi: Tüm Aksiyon Kameraları
Markası: Bix
Modeli: Tüm Modeller
Teslim Tarihi ve Yeri:
Garanti Süresi: 2 Yıl
Azami Tamir Süresi: 20 İş Günü
Bandrol ve Seri No:
SGMYB Veriliş Tarihi ve Sayısı: [illegible]

Satıcının
İmza Kaşe

Teslim Alan
İmza

WAWA
teknoloji
Muratçeşme Mah. E-5 Londra Asfaltı Cad. No:122/A
Tekno Center 4. Kat Büyükçekmece/İSTANBUL
+90 850 305 22 89 · info@wawateknoloji.com
www.wawateknoloji.com

EU Declaration of Conformity

Manufacturer: WAWA Teknoloji LDT. ŞTİ.
Manufacturer Address: Murat Cesme Mah. E-5 Londra Asfalti No: 122/A Tekno Center 4.Kat. Buyukcekmece/Istanbul

Certify and declare under our sole responsibility that the following apparatus:

Product Description: Action Camera
Trade Name: Bix
Model Name: Pulse 1, Pulse 2, Nexa 1, Edge 1

Complies with the requirements of the Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU

Report Number: [illegible]

Essential Requirement		Applied Specification / Standards
Art.3.1(a)	Health	EN 50663:2017, EN 62479:2010
Art.3.1(a)	Safety	EN IEC 62368-1:2020+A11:2020
Art.3.1(b)	EMC	ETSI EN 301 489-1 v 2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-17 v 3.2.4 (2020-09)
Art.3.2	Radio	ETSI EN 300 328 v2.2.2 (2019-07)

Based on voluntary evaluation of product samples and technical documents, we confirm that The above products comply with the requirements of EU directives. The above products We have passed the standard tests we have listed and comply with the essential items RED Directive 2014/53/EU

Place: İstanbul, Türkiye
Date: 15.04.2026
Name & Surname: Selman ÇELİK
Position: Manager
Signature:

And therefore compliance with the essential requirements And provision of the EMC Directive This declaration is the responsibility of the manufacturer. 2025

USER MANUAL

Please read this user manual carefully before using the camera for the first time.

OPERATION SAFETY INSTRUCTIONS

1-This is a high-precision product. Do not drop it.

2-Avoid strong magnetic fields (electric motors, magnets, machinery using strong radio waves).

3-Heating up during use or charging is normal. If it overheats and/or emits smoke, stop using immediately and remove the battery/power source.

4-Store the camera and accessories in a cool, dry, and dust-free place. Avoid direct sunlight, hot sources, and high temperatures.

5-Not waterproof. Never submerge without a waterproof case; check waterproof seals before water activities.

6-Charge away from water, moisture, other liquids, or flammable materials. Keep children and pets away during charging.

7-Store extra batteries away from sharp metals and moisture to prevent short circuits.

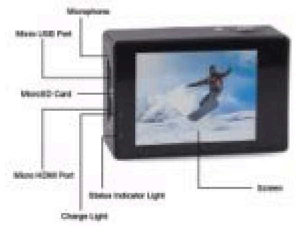
8-Do not overcharge the battery and avoid prolonged charging.

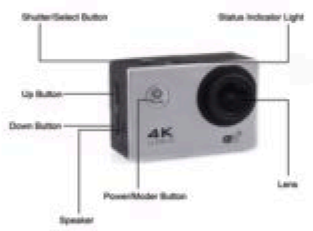
Do not dispose of the camera or its battery in the trash or fire, but find a local recycling facility instead, and contact customer service for any issues since dismantling the device will automatically void the warranty.

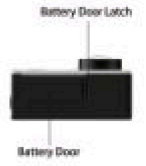
Product features

- With a waterproof casing, allowing you to film 30 meters under water scene
- 2.0" screen display for convenient videos and image playback
- Detachable battery for easy replacement and help extend product lifespan
- Record videos while charging
- HD 16 Megapixel wide angle lens
- HDOUT
- PC CAM
- Supports SD card memory expandable up to 64GB(Maximum)
- Supports multiple video recording formats : 4K/2.7K/1080P/720P
- Supports MP4 recording format
- Supports multiple photo shooting modes: single shot/Timed/Auto/Drama Shot
- Video encryption enabled
- Super lightweight, small in size

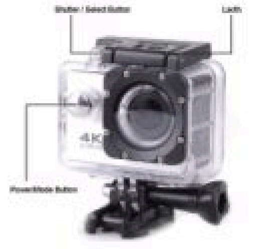
The Diagram of Product



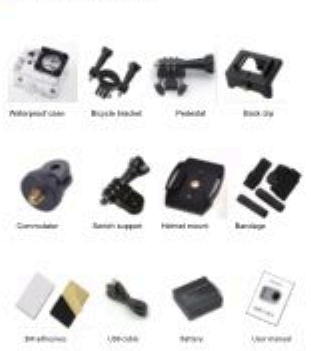




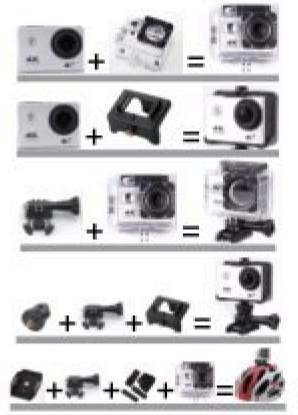
Waterproof House

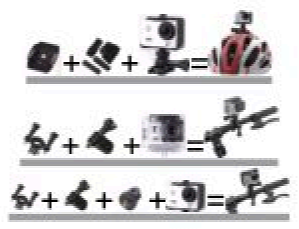


The diagram of accessory:



Assemble of Accessories





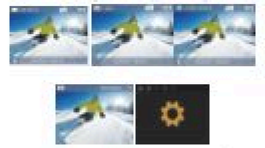
GETTING STARTED

To power ON:
Press and hold the Power/Mode Button

To power OFF:
Press and hold the Power/Mode Button

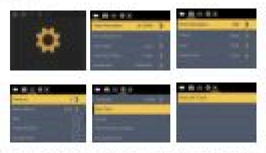
OVERVIEW

Turn the camera ON and repeatedly press the Power/Mode Button to cycle through camera modes and setting. The modes will appear in following order:



Video	Record Video
Photo	Capture a single photo
Slow motion	Slow motion video
Play back	Playback Video and photo
Settings	Adjust camera settings

SETTING



Press the OK Button to enter the settings menu. Repeatedly press the Power/Mode Button to cycle through options and press the OK Button to select desired option.

Video setting

Video Resolution	4K@30FPS, 2.7K@30FPS, 1080P@60/30FPS, 720P@120/60/30FPS
Recording	Open/Close
Time-lapse	Close/0.5S/1S/2S/5S/10S/30S/60S
Loop Recording	Close/2min/3min/5min
Slow motion	1080P@60FPS, 720P@120FPS

Photo setting

Photo Resolution	20M / 16M / 12M / 8M / 5M / 2M
Timed	Close / 3S / 5S / 10S / 20S
Auto	Close / 3S / 10S / 15S / 20S / 30S
Drama shot	Close, 3P/S, 5P/S, 10P/S

Settings

Language	English/German/French/Spanish/Italian/ Traditional Chinese/Simplified Chinese/ Japanese/Russian/Korean/Polish/ Dutch/Portuguese/Thai/Turkey
Exposure	-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3
White balance	Auto/Sunny/Cloudy/Incandescent light Fluorescent light
Image Rotation	Open/Close
Driving Mode	Open/Close
WiFi	Open/Close
Light Source Frequency	Auto/50HZ/60HZ
LED Indicator Light	Open/Close
Auto Screen saver	Close/10S/20S/30S
Auto Shutdown	Close/1min/3min/5min
Time Watermark	Open/Close
Date-time	2015/01/01 12:00:00
Format	Confirmation/cancel
Reset	Confirmation/cancel
Firmware Version	Model/Version/Update/Manufacturer

Battery

1. Install and remove the battery
   a. Down open battery cover can be open it
   b. According to the battery label plus or minus sign and the direction of the arrow, right put the battery into the camera, until the installation in position
   c. Take out battery, push away the battery cover can take out the battery
2. Charge
   a. Connect the computer or the power adapter can be recharged
   b. Directly to the car charger can be recharged in the car
   c. Can charge while video function (inside the function table settings out(mode) open the car mode)
   d. Power off can be charged

Connect HDMI

Connect camera to HDMI TV via HDMI cable, all operations can be displayed in high definition HDMI TV screen.

Connect PC

Connect camera to PC and turn on camera, screen will display 3 mode: USB Mode, PC Camera, Charging Mode, press up and down button to choose the mode you desire.

USB Mode: Press OK button to enter this mode for playback the video and photo

PC Camera: Press OK button to work as PC camera

Charging Mode: Press OK button for charging.

Install APP and use of the WIFI

Before using WIFI function, please install "XDV" APP program on the smart phone

1. Scan below QR code to download APP or search "XDV"
2. Android smart phone need to download it on Google play, IOS smart phone need to download it in the APP store.

IOS App Download

Android App Download

WIFI Connection

1. After power on, press the up button, WIFI message appears on the screen.
2. Find the WIFI name "X1000_XXXX" in your smart phone or tablet, enter the password "12345678"
3. Point and open "XDV" APP program, you can preview the shooting screen on the APP, can remote video and picture, file can be playback/download/delete/share
4. APP installation the phone system requires Android 4.1 and above or IOS 7 or more.

Tip:when the poor operation of the product caused by the phenomenon of death, removable battery should be re-install, then the machine returns to be normal.

Özellikler

Model:	Pulse 2
Screen Features:	2.0" IPS Screen
Resolution:	320*240 pixels
Photo Resolution:	2M / 5M / 8M / 12M / 16M / 20M
Video Resolution:	4K 30FPS
Charging Port:	Type-C
Battery Capacity:	900mAh removable lithium battery
Webcam Feature:	Supported (Can be used as a PC camera/webcam)
Mobile APP:	XDV
Weight:	61g
Product Dimensions:	59*41*30mm
Water Resistance:	Up to 30 meters when used with the case
Storage Capacity:	MicroSD (Class 10), up to 64 GB

For more information