# English

# 中文

VILTROX

User Manual

DC-X2

6-inch Professional Photographic Monitor



Please read the User Manual carefully before using this product.
Please keep this Manual properly for future reference.
Please use it correctly after fully understanding the contents herein.


Shenzhen Jueying Technology Co., Ltd.
Tel: +86-755-2677 9014
Email: info@viltrox.com
Address: 12/F, Floor 12, Block B, Chintic Science& Technology Building, Minzhi Street, Longhua, Shenzhen,Guangdong,China
Production Address: Floor 5, Building 1, Simaixu Science Park, No. 52-1, Juyuan Road, Qiuchang Town, Huiyang District, Huizhou, Guangdong, China

Executive standard: Q/JYKJ001-2019
Fax: 0755-2677 4730
Website: www.viltrox.com




## Contents


Operation precautions..... 2
Cleaning..... 3
Introduction to functions..... 3
Part identification..... 4
Installation of battery and adapter..... 5
Connection Method for High-definition Signal Cable..... 6
Sunshade hood..... 6
Touch screen operation..... 7
Menu function..... 7
Troubleshooting..... 9
Available signal format..... 9
Product specifications..... 10
Firmware update..... 10


## Operation precautions

Please read this User Manual and the operation instructions of camera carefully.

1. Please use a compatible battery or power adapter.
2. Do not place any heavy objects on the screen to prevent loss of screen uniformity.
3. Do not place this device near liquids, because it is not designed with waterproof, splash-proof and dust-proof functions.
4. Do not place this device in the sun for a long time, or make it close to a place with high temperature for a long time, so as not to cause deformation or malfunction of machine.
5. Do not place the device in a place with excessive vibration, so as to protect it from being damage after falling from a high place.
6. Do not place the device in a place with excessive electromagnetic strength to avoid malfunction.
7. Do not place the device in a sandy place, so as to avoid malfunction caused after being attacked by sand and dust.
8. Do not dispose of this device with general waste.
9. The top, ventilation holes and metal parts of this device may become hot after it has been used for a long time. Please use it with care.
10. If the device is used in cold environments, horizontal lines or residual images may appear on the screen. This is not a malfunction. The screen will return to normal once the monitor warms up.
11. Please follow the regulations about the operation of this device on the airplane in the take-off and landing process of airplane.

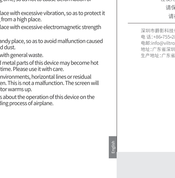


VILTROX 唯卓仕

产品说明书

DC-X2

6英寸专业摄影监视器



在使用本设备前，请务必仔细阅读使用说明书。
请保留好本说明书，以便日后能够时查阅。
请在充分理解内容的基础上，正确使用。


深圳市鹏程科技有限公司
电话:+86-755-2677 9014
电邮:info@viltrox.com
地址:广东省深圳市龙华区民治街道北站大厦B栋12层
生产地址:广东省惠州市惠阳区秋长街道秋园路52-1号秋园农科园5栋3楼

执行标准:Q/JYKJ001-2019
传真:0755-2677 4730
网址: www.viltrox.com.cn




## 目录


使用须知..... 2
清洁..... 3
功能介绍..... 3
部件识别..... 4
安装电池和转接座..... 5
高清信号线的连接方法..... 6
遮光罩..... 6
触屏操作..... 7
菜单功能..... 7
故障排除..... 9
可用信号格式..... 9
产品规格..... 10
固件升级..... 10


## 使用须知

请仔细阅读本使用说明书及相机的使用说明书。

1. 请使用兼容的电池或电源适配器。
2. 请勿将任何重物放置于屏幕上，以免屏幕失去均匀性。
3. 请勿将本设备放置于液体附近，本设备没有防水、防尘及防尘功能。
4. 请勿将本设备放置于阳光下长期暴晒，或者长时间靠近高温的地方，以免机子变形或出现故障。
5. 请勿将本设备放置于振动过大的地方，以免摔坏机子。
6. 请勿将本设备放置于电磁强度过大的地方，以免出现故障。
7. 请勿将本设备放置于多沙的地方，以免受到沙尘的侵蚀，导致故障。
8. 请勿将本设备与普通垃圾一起弃置。
9. 经过长时间使用后，本设备的顶部、通风孔及金属部件可能会变热，请小心使用。
10. 如果在寒冷的环境下使用本设备，屏幕上可能会出现水平线或残留影像，这不属于故障。当监视器恢复暖后，屏幕会恢复到正常状况。
11. 在飞机上使用，起飞和着落过程中，请遵守飞机上有关本设备的规定。



## Cleaning

1. Please remove the battery before cleaning.
2. The surface of the LCD screen has been specially treated to reduce reflected light, so its performance may be reduced in case of improper maintenance.
3. Gently wipe the screen or chassis with a soft and dry cloth (such as a cleaning cloth or glass cleaning cloth).
4. Remove stubborn stains using neutral detergent.
5. Do not clean this device using thinner, alcohol and other organic solvents to avoid damage to the chassis and screen.
6. Do not wipe the chassis with a rough cloth to avoid scratching the surface of the chassis.
7. The surface coating of the chassis may be damaged or peeled off after it has been in contact with rubber or vinyl products for a long time.

## Introduction to functions

The DC-X2 is a 6-inch professional photographic monitor with a resolution of 1920×1080 pixels. It is suitable for digital cameras with interchangeable lenses or digital HD camcorders, providing real-time display of high-definition signals from HDMI sources. This powerful monitor offers a monitoring assistance system for photographers and meets their high-definition image quality needs in photography.

**Product features:**

① 3D LUT function: With the 3D LUT, it's possible to control the full three-dimensional color space, significantly expanding the monitor's color display potential. This feature also serves as a solid backbone for achieving hardware calibration if what you see is what you get capability. The device can load up to 20 3D LUT files via a USB interface.

② Audio column: Monitors the audio signals within the HDMI high-definition signals, performing real-time waveform switching to reflect different highs and lows.

③ Gyroscope functions: This device has gyroscope functions to let you adjust the screen up and down and automatically flip the image without manual adjustment, optimize and improve the user experience, and thus better meet the needs of photographers.

④ Brightness histogram: Monitors the brightness of images transmitted by HDMI high-definition signals, capturing and displaying real-time changes in brightness values according to image variations.

⑤ False color function: It can achieve more precise exposure and lighting control through a simple conversion, with red for excessive lighting, blue for insufficient lighting and green for appropriate lighting conditions.

⑥ Focusing function: Set the focus on the screen area.

⑦ De-squeeze function: Restores the compressed and deformed image of the camera, displaying the proportion of the physical object.

⑧ Power supply: It can switch among the three power supply modes of DC adapter, lithium battery and Type-C at any time to fully meet the power supply needs of customers in different scenarios without waiting for a single power supply.

⑨ Shortcut keys: Allows setting different shortcut keys according to customer preferences for one-touch settings to meet the exposure display functions of different photographers.

⑩ USB interface: Supports USB interface for upgrades and loading 3D LUT function files.

⑪ Touch screen: 6-inch sensitive touch screen is provided to facilitate different photographers to operate the device.



## 清洁

1. 清洁之前请务必先将电池取出。
2. 此显示屏表面经过特殊处理，可以减少反射光，维护不当可能会降低显示器的性能。
3. 请使用柔软的干布（如清洁布或玻璃清洁布）轻轻擦拭屏幕或机壳。
4. 使用中性清洁剂，可以清掉顽固污渍。
5. 请勿使用稀释剂、酒精等有机溶剂清洁本设备，以免损坏机壳和屏幕。
6. 请勿使用粗糙布料擦拭机壳，以免刮伤机壳表面。
7. 如果机壳长时间与橡胶或乙烯树脂产品接触，机壳的表面涂层将会被破坏或脱落。

## 功能介绍

DC-X2是一款6英寸专业摄影监视器，分辨率为1920×1080像素，可用于具有可更换镜头的数码相机或数码HD摄像一体机，实时显示来自HDMI的高清信号，监视器功能强大，为广大摄影师提供监视辅助系统，同时满足摄影时对高清画质的要求。

**产品特点：**

① 3D LUT功能：使用3D LUT，能够实现全立体色彩空间的控制，极大扩充了显示器的色彩显示潜力，也是实现硬件所见即所得的坚实后盾。本设备可通过USB接口载入20个3D LUT文件。

② 音频柱：监测HDMI高清信号内的音频信号，实时进行高低不同的波形切换。

③ 陀螺仪功能：本设备具有陀螺仪检测，调整屏幕的上下方向，可以自动进行图像翻转，无需手动调节，优化提高使用体验，更好的满足广大摄影师的需求。

④ 亮度直方图：监测HDMI高清信号传入的图像亮度，根据图像的变化实时捕捉显示图像变化值。

⑤ 伪彩功能：通过简易操作转换进行更加精准的曝光与布光控制，红色为光照过量，蓝色为光照不足，绿色为合理的曝光。

⑥ 聚焦功能：对画面区域进行聚焦设置。

⑦ 反挤压功能：还原相机压缩变形的画面，显示实物物的比例。

⑧ 供电：DC适配器，锂电池，Type-C三种供电模式随时切换，全方位满足客户在不同的场景下的供电需求，无需等待单一电源。

⑨ 快捷键：可根据客户的喜好设置不同的快捷键，满足一键设置，无需进入菜单设置。

⑩ 信号：本设备具有HDMI IN功能；同时自带HDMI OUT 输出功能，方便现场其他监视器或设备连接，满足不同客户群体广泛的功能。

⑪ USB接口：支持USB接口升级，3D LUT功能文件载入。

⑫ 触摸屏：6英寸的灵敏触摸屏，方便不同客好者对本设备的操作。



## Parts identification





| | |
|---|---|
| ① Back/Menu Button | ⑭1/4 Screw Hole |
| ② Shortcut Key | ⑮Cooling Air Intake |
| ③ Display Screen | ⑯DC Port |
| ④ Fan Exhaust Vent | ⑰Type-C Port |
| ⑤ Indicator Light | ⑱Cooling Air Intake |
| ⑥ Power Button | ⑲1/4 Screw Hole |
| ⑦ HDMI Input | ⑳Cooling Air Intake |
| ⑧ HDMI Output | ㉑USB Interface |
| ⑨ Headphone Jack | ㉒Battery Release Button |
| ⑩ Cooling Air Intake | ㉓Battery Slot |

## 部件识别





| | |
|---|---|
| ①返回键/菜单键 | ⑭1/4螺丝孔 |
| ②快捷键 | ⑮散热进风口 |
| ③显示屏 | ⑯DC接口 |
| ④风扇出风口 | ⑰Type-C接口 |
| ⑤指示灯 | ⑱散热进风口 |
| ⑥电源键 | ⑲1/4螺丝孔 |
| ⑦HDMI 输入 | ⑳散热进风口 |
| ⑧HDMI 输出 | ㉑USB接口 |
| ⑨耳机接口 | ㉒电池释放键 |
| ⑩散热进风口 | ㉓电池卡槽 |



## Installation of battery and adapter

### Installation of battery

This product can be equipped with rechargeable lithium batteries.
The battery models include NP-F550/F570/F750/F770/F960/F970 and other specifications.

1.Insert the battery gently in the direction indicated, then slide it to the right (without releasing). A clicking sound indicates that the battery is securely in place.



2.To remove the battery, press and hold the battery release button while sliding the battery to the left, then remove it.



▲ Note:Be careful to prevent the battery from falling on the ground when taking it out.

### Installation of adapter

1.Select the direction in which the adapter is mounted according to the shape of the slot on the camera. (①)



2.Align the 1/4 screw of the adapter with the 1/4 screw hole on the device. (②)



3.Tighten the adjustment knob of the adapter. (③)



4.Use the adapter

① Fully insert the base of the adapter into the universal hot shoe base in the direction shown in the figure.

② Tighten the rotary table of the adapter to fix it on the camera.



▲ Note: Before using a camera with a pop-up built-in flash, you need to note the following points. Turn off the built-in flash of camera. If the camera is designed with a built-in flash, the flash may damage the device if it pops up.
Please remove this device from the camera before using the flash.

## 安装电池和转接座

### 安装电池

本产品可用可充电锂电池。
电池型号可选择NP-F550/F570/F750/F770/F960/F970等规格。

1. 如所示的方向将电池轻轻向内按压，然后向右滑动（不要松开）。电池固定就位时会发出卡哒声。



2. 取出电池，按住电池释放键的同时，向左滑动电池，然后将电池取出。



▲ 注：取出时，小心不要将电池掉到地上。

### 安装转接座

1. 根据相机上热靴的形状选择转接座安装的方向。(①)



2. 将转接座的1/4螺丝对准本设备的1/4螺丝孔。(②)



3. 将转接座的转盘锁紧。(③)



4. 使用转接座：
① 旋紧转环后的方向转转接座的底座安全插入通用热靴座中。
② 将转接座的转盘锁紧，从而将其固定在相机上。



▲注：如果使用配有弹出式内置闪光灯的相机，应注意以下点：务必关闭相机的内置闪光灯。如果相机有内置自动闪光功能，请将该功能关闭。使用内灯打之前，请将本装置从相机上取下。



## Connection Method for High-definition Signal Cable

### Connection of HDMI High-definition Signal Cable

1.Connect the device to the camera using the accompanied HDMI (Please purchase extra HDMI cables if the HDMI high-definition signal cable is not long enough.)

2.The image of camera viewfinder will be displayed on the screen of the device after turning on the power switch of the camera and the device. Please set it to AUTO or 16:9 if the camera is designed with an HDMI output setting function.



【Note】 When connecting the device to the camera via an HDMI high-definition signal cable, depending on the camera, the following may occur.
—The image may only be displayed on the device's screen, with no image shown on the camera's screen.
In the following situation, after a certain period, the screen will display a 'no signal' message:
—The camera is not outputting a signal.
—HDMI high-definition signal cable is disconnected.

## Sunshade hood

1. Put the device on the two bottom brackets of the hood, and then gently buckle to complete the installation of hood.



2. To remove the sunshade, pull the two top supports outward.



Please open and close the hood in the steps below:



Press the button, and the sunshade will open automatically.

## 安装电池和转接座

### 高清信号线的连接方法

### HDMI高清信号线的连接

1. 利用附带的HDMI高清信号线，将本设备连接到相机上。
（如果HDMI高清信号线长度不够，请另购其他尺寸的HDMI线）
2. 打开相机及本设备的电源开关，相机画像画的影像将显示在本设备的屏幕上。如果相机具有HDMI输出设置功能，请将其设为AUTO(自动)或16:9。



【注意】HDMI高清信号线将本设备连接至相机时，取决于相机，有时会出现下列情况：
— 影像可能只显示在本设备的屏幕上，相机的屏幕未显示任何影像。

【提示】当下列情况过后一定时间后，屏幕将显示无信号：
— 相机没有输出信号。
— HDMI高清信号线被断开。

## 遮光罩

1. 把本设备放在遮光罩的两个底托上，再轻轻往上扣，直至遮光罩安装完成。



2. 若遮光罩上方的两个顶托向外拉，从而将其卸下。



请按图中所示打开和关闭遮光罩：



按一下按键，
遮光罩自动打开。



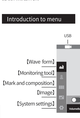
## Touch screen operation

Menu: Double-tap the screen start the menu options; tap the blank space to exit the menu mode.



Volume adjustment:
Scroll up and down on the left side of the screen for adjustment.

Backlight adjustment:
Scroll up and down on the right side of the screen for adjustment.



Zoom in and out: Zoom in and out with your finger (as shown in the figure) to see details.



【Zoom in】 【Frame disappears】 【Double-tap again】

Note: Do not double-tap to display the menu in the process of zooming in and out, but double-tap to display the menu after the "back for zooming in and out" disappears.

## Menu function

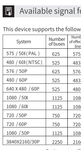
### Power On/Off

【**Power On**】
Long press the Power Button (⏻) for 3 seconds and then release, the indicator light will turn green, and the screen will light up. (When there is a signal, the indicator light turns green; when there is no signal, the red light turns on.)

【**Power Off**】
Long press the Power Button (⏻), the screen will display an "operation reminder", select 'confirm', and the indicator light and screen will turn off.




### Introduction to menu




## 触屏操作

菜单：双击屏幕唤出菜单选项；单击空白处退出菜单模式。



音量调节：
在屏幕左边，上下滑动调节。



背光调节：
在屏幕右边，上下滑动调节。

放大缩小：用手指（如图所示）放大缩小可观看细节。



【放大缩小】 【隐藏菜单】 【再次双击】

建：注意在放小的过程中，不能双击会隐藏，需要等"放大缩小返"消失后，再次双击才会出现菜单。

## 菜单功能

### 开机/关机

【开机】
长按3秒⏻电源键一然后松开，指示灯亮绿灯，屏幕亮起。
（"有信号时，指示灯亮绿灯；没有信号时亮红灯。）

【关机】
按一下⏻电源键，屏幕显示"操作提醒"，选择"确认"，指示灯和屏幕关闭。




### 菜单介绍






【Wave form】

| | | | |
|---|---|---|---|
| Volumefilter | On/Off | | |
| Histogram | Histogram (On/Off) | | RGB/Histogram (On/Off) |
| Vectorscope | On/Off | | |
| RGB Parade | RGB | Y | YUV |
| FullWaveform | On/Off | | |
| 3D LUT | Open LUT01 | Lutstable list | In Use... |

【Monitoring tool】

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Red (0~10) | Green (0~10) | Blue (0~10) | |
| | Mode 1 | Mode 2 | | |
| | 0%~200% | | | |
| | Gray | Red | Green | Blue |
| | On/Off | | | |
| | Underscan | Overscan | | |
| | Flip=t | Flip=f | | |
| | On/Off | | | |
| | On/Off | | | |
| | On/Off | | | |

【Mark and composition】

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Marker Color (White/Black/Red/Green/Blue) | | | | Marker Thick (1~3) |
| | Marker Transp(OFF/Low/Medium/High) | | | | |
| | 80% | 85% | 90% | 93% | 96% |
| | Centha | | | TriseSion | |
| | 4:3 | 2.35:1 | 1.85:1 | 9:16 | |
| | Auto | 4:3 | 1:1 | 16:10 | 16:9 | 1.85:1 | 2.35:1 | Full |
| | 1X | 1.4X | 2X | 4X | 8X | 10X | | |
| | 1X | 1.3X | 1.15X | 1.5X | 1.6X | 1.8X | 2.0X | |

【Image】

| | |
|---|---|
| Brightness | 0%~100% |
| Contrast | 0%~100% |
| Saturation | 0%~100% |
| Hue | 0%~100% |
| Sharpness | 0%~100% |
| Backlight | 0%~100% |
| Color Temp | 5600K / 6500K / 7200K / 9300K |
| RGB | Red(0~255) / Green(0~255) / Blue(0~255) |

【System settings】

| | |
|---|---|
| Language | Language CH / Language EN |
| Fan Speed | Auto / OFF / Low / Medium / High |
| Volume | 0%~100% |
| OSD Menu | OSD time(OFF/Low/Medium/High) / OSD time (OFF/5s/10s/15s) |
| F Key | F1 / F2 / F3 / F4 |
| System | Reset / Product Manual / Update |

## Troubleshooting

Necessary inspections should be carried out before sending the device for repair. Please contact your dealer if the device is still unable to work properly.

| Fault | Causes and troubleshooting measures |
|---|---|
| Battery cannot be taken out | The battery is not unlocked. Press the battery release button, and then take out the battery. |
| This device has no power | The battery has run down — replace the battery.<br>The power adapter is not accompanied is disconnected. Please reconnect it properly. |
| This device cannot be mounted in a camera | Incorrect type of adapter used, please select the correct adapter. |
| No images are displayed on the screen of this device | The camera is in power-saving mode and some camera operations cannot be performed. Please press the shutter button halfway to exit the power-saving mode. The HDMI high-definition signal cable is disconnected, or the signal source is not turned on. Please reconnect and use correctly. When using a camera without a live view function, the captured images cannot be displayed on this device. Please refer to the instruction manuals of cameras for details. |
| No images are displayed on the screen of a camera | This depends on the camera. When an HDMI high-definition signal cable is connected to this device, images may only displayed on the screen of this device. |
| No sound can be heard | Please ensure that the volume of this device is not set to 0 before connecting headphones. Make sure that the sound setting of camera is not set to OFF. |
| No photo can be captured | This depends on the camera. When it is connected to this device, it may be impossible to capture photos. Please switch this camera to shoot mode before taking photos. |
| The screen is not clear outdoors | Shield the sun with a hood. Turn the backlight value of this device up. |

## 故障排除

送修前，应进行必要的检查。如果本设备仍无法正常工作，请与经销商联系。

| 故 障 | 原 因 及 措 施 |
|---|---|
| 无法取出电池 | 电池未解除锁定 一按下电池释放键，然后取出电池。 |
| 本设备没有电 | 电池电量已用尽 一更换电池。<br>电源适配器 未附带 被断开，请重新进行正确连接。 |
| 无法将本设备安装至相机 | 所用转接座的类型不正确，请选择正确的转接座。 |
| 本设备的屏幕上未显示任何影像 | 相机处于节电模式下，执行不了某些相机操作，请半按快门按钮，从而退出节电模式。<br>HDMI高清信号线没有被断开，或信号源没有开启。请重新连接并正确使用。<br>使用没有实时预览功能的相机时，将无法在本设备显示拍摄的影像。有关详细信息，请参阅相机的使用说明书。 |
| 相机的屏幕上未显示任何影像 | 取决于相机，当HDMI高清信号线连接至本设备时，影像将可能只显示在本设备的屏幕上。 |
| 听不到声音 | 连接耳机时，确保本设备的音量未设为0。确保相机的声音设置未设为OFF 关。 |
| 无法拍摄 | 连接至本机时，某些相机操作可能无法执行。请将相机的开关设置为拍摄模式。 |
| 在户外屏幕看不清 | 使用遮光罩遮挡阳光。将本设备的背光数值调高。 |

## 可用信号格式

本设备支持以下信号格式：

| 制 式 | 总线数 | 有效线数 | 帧 频 | 扫 描 | 纵横比 |
|---|---|---|---|---|---|
| 575 / 50i (PAL) | 625 | 575 | 50 | 2:1 隔行扫描 | 16:9 / 4:3 |
| 480 / 60i (NTSC) | 525 | 483 | 60 | 2:1 隔行扫描 | 16:9 / 4:3 |
| 576 / 50P | 625 | 576 | 50 | 逐行扫描 | 16:9 / 4:3 |
| 480 / 60P | 525 | 483 | 60 | 逐行扫描 | 16:9 / 4:3 |
| 640X480 / 60P | 525 | 480 | 60 | 逐行扫描 | 4:3 |
| 1080i/50i | 1125 | 1080 | 50 | 2:1 隔行扫描 | 16:9 |
| 1080i/60i | 1125 | 1080 | 60 | 2:1 隔行扫描 | 16:9 |
| 720/50P | 750 | 720 | 50 | 逐行扫描 | 16:9 |
| 720/60P | 750 | 720 | 60 | 逐行扫描 | 16:9 |
| 1080/50P | 1125 | 1080 | 50 | 逐行扫描 | 16:9 |
| 1440X1160/30P | 2250 | 2160 | 30 | 逐行扫描 | 16:9 |

设计或规格如有变动，恕不另行通知。

## Product specifications

| | |
|---|---|
| Display Screen | 6-inch IPS Touch Screen |
| Resolution | 1920×1080 |
| Aspect Ratio | 16:9 |
| Contrast | 1000:1 |
| Refresh Rate | 60Hz |
| Screen Brightness | 2000cd/m² |
| Viewing Angle | 160° |
| Pixel Density | 369PPI |
| Color Gamut | 100% (sRGB/Rec.709 |
| Color Depth | 8Bit |
| Input Interface | HDMI IN |
| Output Interface | HDMI OUT |
| Cooling Fan | Yes |
| Weight | ≈324.5g (Monitor) |
| Dimensions | 155.4×98.4×26.8mm |
| USB Interface | Support v5 USB upgrade and 3D Lut file input |
| Audio Output | Headphone Jack ф3.5mm |
| Power Interface | DC 12-28V/3A，Type-C:9V/3A |
| Applicable Battery | Lithium Battery NP-F550/F570/F750/F960/F970 |
| Working Temperature | 0°C~45°C |
| Storage Temperature | 0°C~75°C |

HDMI Type A
Input& Output Signal：HDMI 1.4, supporting up to 4 K 30 Hz (4 K UHD, 3840 * 2160, 4096 * 2160

## 故障排除

送修前，应进行必要的检查。如果本设备仍无法正常工作，请与经销商联系。

| 故 障 | 原 因 及 措 施 |
|---|---|
| 无法取出电池 | 电池未解除锁定 一按下电池释放键，然后取出电池。 |
| 本设备没有电 | 电池电量已用尽 一更换电池。<br>电源适配器 未附带 被断开，请重新进行正确连接。 |
| 无法将本设备安装至相机 | 所用转接座的类型不正确，请选择正确的转接座。 |
| 本设备的屏幕上未显示任何影像 | 相机处于节电模式下，执行不了某些相机操作，请半按快门按钮，从而退出节电模式。<br>HDMI高清信号线没有被断开，或信号源没有开启。请重新连接并正确使用。<br>使用没有实时预览功能的相机时，将无法在本设备显示拍摄的影像。有关详细信息，请参阅相机的使用说明书。 |
| 相机的屏幕上未显示任何影像 | 取决于相机，当HDMI高清信号线连接至本设备时，影像将可能只显示在本设备的屏幕上。 |
| 听不到声音 | 连接耳机时，确保本设备的音量未设为0。确保相机的声音设置未设为OFF 关。 |
| 无法拍摄 | 连接至本机时，某些相机操作可能无法执行。请将相机的开关设置为拍摄模式。 |
| 在户外屏幕看不清 | 使用遮光罩遮挡阳光。将本设备的背光数值调高。 |

## 可用信号格式

本设备支持以下信号格式：

| 制 式 | 总线数 | 有效线数 | 帧 频 | 扫 描 | 纵横比 |
|---|---|---|---|---|---|
| 575 / 50i (PAL) | 625 | 575 | 50 | 2:1 隔行扫描 | 16:9 / 4:3 |
| 480 / 60i (NTSC) | 525 | 483 | 60 | 2:1 隔行扫描 | 16:9 / 4:3 |
| 576 / 50P | 625 | 576 | 50 | 逐行扫描 | 16:9 / 4:3 |
| 480 / 60P | 525 | 483 | 60 | 逐行扫描 | 16:9 / 4:3 |
| 640X480 / 60P | 525 | 480 | 60 | 逐行扫描 | 4:3 |
| 1080i/50i | 1125 | 1080 | 50 | 2:1 隔行扫描 | 16:9 |
| 1080i/60i | 1125 | 1080 | 60 | 2:1 隔行扫描 | 16:9 |
| 720/50P | 750 | 720 | 50 | 逐行扫描 | 16:9 |
| 720/60P | 750 | 720 | 60 | 逐行扫描 | 16:9 |
| 1080/50P | 1125 | 1080 | 50 | 逐行扫描 | 16:9 |
| 3640X2160/30P | 2250 | 2160 | 30 | 逐行扫描 | 16:9 |

设计或规格如有变动，恕不另行通知。

## 产品规格

| | |
|---|---|
| 显示屏 | 6英寸IPS触摸屏 |
| 屏幕分辨率 | 1920×1080 |
| 屏幕比例 | 16：9 |
| 屏幕对比度 | 1000：1 |
| 刷新频率 | 60Hz |
| 屏幕亮度 | 2000cd/m² |
| 视角 | 160° |
| 像素密度 | 369PPI |
| 屏幕色域 | 100%（sRGB/Rec.709 |
| 色彩位深 | 8Bit |
| 输入接口 | HDMI IN |
| 输出接口 | HDMI OUT |
| 散热风扇 | 有 |
| 产品重量 | ≈324.5g（裸机） |
| 产品尺寸 | 155.4×98.4×26.8mm |
| USB接口 | 支持v5USB口升级，3D LUT文件导入 |
| 音频输出 | 耳机接口ф3.5mm |
| 电源接口 | DC 12-28V/3A，Type-C:9V/3A |
| 适用电池 | 锂电池NP-F550/F570/F750/F960/F970 |
| 工作温度 | 0°C~45°C |
| 存储温度 | 0°C~75°C |

HDMI类型接口：A型
输入、输出信号规格：HDMI 1.4，最高支持4K30Hz(4K 3840×2160、4096×2160)

## 固件升级

1.download the firmware from www.viltrox.com.
2.Extract and store the latest firmware in a removable USB drive.
3.Turn on the monitor and insert the USB drive into the monitor's USB interface.
4.Go to the menu: System Settings (⚙) → System → Firmware Update → Click 'Confirm', then automatically switch to the update interface.
5.Wait for the progress bar to complete loading. After loading, the system will shut down automatically.
6.Press the power button to restart, wait for the progress bar on the interface to complete, then the logo appears, indicating the firmware update is complete.

**Note:** Please use a FAT32 formatted USB drive for upgrading.

## 固件升级

1.从www.viltrox.com.cn下载最新固件；
2.将最新固件解压和存储到可移动U盘内；
3.打开监视器，然后将U盘插入监视器的USB接口；
4.操作菜单：系统设置(⚙)→系统→固件更新→点击"确认"，然后自动跳转到更新界面；
5.等待进度条加载完成，加载完成后系统自动关机；
6.按电源键重启，等待界面中的进度条加载完成，然后logo出现，固件升级完成。

注：请使用FAT32格式的U盘进行升级。



## Available signal format

This device supports the following signal formats:

| System | Number of buses | Number of effective lines | Frame frequency | Scanning | Aspect ratio |
|---|---|---|---|---|---|
| 575 / 50i ( PAL ) | 625 | 575 | 50 | 2:1 interlacing | 16:9 / 4:3 |
| 480 / 60i ( NTSC ) | 525 | 483 | 60 | 2:1 interlacing | 16:9 / 4:3 |
| 576 / 50P | 625 | 576 | 50 | Sequential scanning | 16:9 / 4:3 |
| 480 / 60P | 525 | 483 | 60 | Sequential scanning | 16:9 / 4:3 |
| 640 X 480 / 60P | 525 | 480 | 60 | Sequential scanning | 4:3 |
| 1080 / 50i | 1125 | 1080 | 50 | 2:1 interlacing | 16:9 |
| 1080 / 60i | 1125 | 1080 | 60 | 2:1 interlacing | 16:9 |
| 720 / 50P | 750 | 720 | 50 | Sequential scanning | 16:9 |
| 720 / 60P | 750 | 720 | 60 | Sequential scanning | 16:9 |
| 1080 / 50P | 1125 | 1080 | 50 | Sequential scanning | 16:9 |
| 3840X2160/30P | 2250 | 2160 | 30 | Sequential scanning | 16:9 |

Design or specifications are subject to change without notice.

## Firmware update

1. Download the latest firmware from www.viltrox.com.
2. Extract and store the latest firmware in a removable USB drive.
3. Turn on the monitor and insert the USB drive into the monitor's USB interface.
4. Go to the menu: System Settings (⚙) → System → Firmware Update → Click 'Confirm', then automatically switch to the update interface.
5. Wait for the progress bar to complete loading. After loading, the system will shut down automatically.
6. Press the power button to restart, wait for the progress bar on the interface to complete, then the logo appears, indicating the firmware update is complete.

**Note:** Please use a FAT32 formatted USB drive for upgrading.

# Japanese

VILTROX

取扱説明書

DC-X2

6インチプロフェッショナル撮影モニター



この機能をご使用の際、必ず取扱説明書をよくお読みください。
万物の参考のために、本書をお読に保管してください。
内容をサポートに登録の上、正しくご使用ください。

深セン市影歌科技有限公司
電話:+86-755-2677 9024
メール: info@viltrox.com
所在地:広東省深セン市龍華区民治街道民心大厦12階2室
生産地:広東省惠州市惠陽区秋長鎮横陌路52号惠通科技園2幢

発売開始:2020.02.2019
FAX:0755-2677 4730
URL:www.viltrox.com

## 目次


使用上のご注意 …… 2
清掃 …… 3
機能紹介 …… 3
部品認識 …… 4
バッテリーとアダプターの取付 …… 5
ハイビジョン信号線の接続方法 …… 6
フード …… 6
タッチスクリーン操作 …… 7
メニュー機能 …… 7
トラブルシューティング …… 9
利用可能な信号フォーマット …… 9
製品仕様 …… 10
ファームウェアのアップグレード …… 10


## 使用上のご注意

この取扱説明書およびカメラの取扱説明書をよくお読みください。
1.この機器に対応したバッテリーとは電源アダプターを使用してください。
2.高温上の近くや湿気や多ほこりの、雪いもの振動上に置かないでください。
3.この機器は、防水、防塵および防腐機能を有していません。液体の近くに置かないでください。
4.機器の故障や損傷を避けるため、長時間で強い日差しに晒したり、高温場所の近くに置かないでください。
5.機器の損傷を防ぐために、機器の振動が発生する場所に置かないでください。
6.機器の故障を避けるため、電磁場放射源すぐる場所に置かないでください。
7.初中古つの様々な使うときにおのろい場所に置かないでください。故障の原因となります。
8.この機器を一般廃棄物として一緒に処理しないでください。
9.長時間の使用により、機器の上部、底面及ぶよび機器周辺が熱くなることがあります。ご注意ください。
10.高い環境で使用する場合は、機器に冷却ファンが発生するか、影響性何を場合があり、これは故障ではありません。モニターが壊かくなると正常な状態に戻ります。
11.特殊な使用する場合は、機種相談は、この機器に関する機内規定を守ってください。





# Korean

VILTROX

제품 설명서

DC-X2

6인치 프로페셔널 카메라 모니터



본 설명서를 꼭읽고 제품을 안전사용설명서를 숙지하십시오.
사용설명서를 보관하고 앞에 가능하도록 보관하십시오.
나중을 참조하기 이해한 후 제품의 사용하십시오.

신한사무빌딩주식회사 한국본사
전화:+86-755-2677 9024
이메일:info@viltrox.com
주소: 중국 광동성 선전시 룽화구 민신길 민심로 12층 1201호

설계기준: 갑기자2001-2019
팩스:0755-2677 4730
웹사이트: www.viltrox.com
주소: 중국 광동성 선전시 룽화구 민신길 민심로 12층 1201호





## 목록


사용 안내 …… 2
청소 …… 3
기능 소개 …… 3
부품 식별 …… 4
배터리 및 전원 시트 설치 …… 5
HD 신호 케이블의 연결 방법 …… 6
차광 커버 …… 6
터치스크린 작동 …… 7
메뉴 기능 …… 7
고장 제거 …… 9
사용 가능한 신호 방식 …… 9
제품 규격 …… 10
펌웨어 업그레이드 …… 10


## 사용 안내

본 사용 설명서 및 카메라 사용 설명서를 꼭 숙지 일람하십시오.
1. 초전 기능한 배터리 또는 전한 다입력해 사용하십시오.
2. 환전이 공칭값을 입기 전도록 확보하기 위해 스크린 주위 주변에 물리적을 피하세요.
3. 본 설비를 액체 부근에 두지마십시오. 본 설비는 방수, 취진 및 방부 기능이 없습니다.
4. 본 설비를 장기간 해보 정상하거나, 장기간 고온의 장소에 있고할 수 있으면 설비의 변형 또는 고장의 발생을 피하십시오.
5. 본 설비를 진동이 심한 장소에 두지 않고 설비의 파손을 피하십시오.
6. 본 설비를 한 전자기 다양 억 부지않고 고장의 발생을 피하십시오.
7. 본 설비를 장기간 많은 장소에 두지않고 오래 본인이 있습니다 고장의 발생을 피하십시오.
8. 본 설비의 일반 사전기를 함께 폐기하지 마십시오.
9. 장기간 사용한 후, 본 설비의 상부, 통풍과 및 공속 부품은 크기하지기에 의심하지 사용하십시오.
10. 자은 환경에서 이 설비를 사용하면 화면에 수평선이나 잔상이 나타날 수 있습니다. 이는 고장이 아니며, 일시나기 장상 온도로 되면 화면도 정상입니다.
11. 항공기에서 사용할 경우, 이륙 및 착륙 과정에서 항공기의 관련 설비 규정을 준수하십시오.



## 清掃

1. 清掃する前にバッテリーを取り外してください。
2. 表示画面は反射光を防ぐ特別な処理を施しています。不適切な保守は、モニターの性能を低下させる可能性があります。
3. 乾いた小さい布(クリーニングクロスまたはガラスクリーニングクロスなど)を用いて表示画面とハウジングをやさしく拭いてください。
4. 頑固な汚れは、中性洗剤で薄くしてください。
5. 機器の清掃にシンナー、アルコール、その他の有機溶剤を使用しないでください。ハウジングと表示画面の損傷の原因になります。
6. ハウジングの表面に液体がつくことを防ぐため、荒い布でハウジングを拭かないでください。
7. ハウジングの穴にクリーニング製品と長時間接触する場合、ハウジング表面の金属が腐食したり、刺されたりする可能性があります。

## 機能紹介

DC-X2は、6インチプロフェッショナル撮影モニターであり、解像度1920×1080です。交換レンズ付きのデジタルカメラやデジタルHD撮影・録画一体機に使用します。HDMIのハイビジョン信号をリアルタイムに表示します。当該モニターは、カメラテンに監視支援システムを提供することにも、ハイビジョンの機能以外でカメラマンの撮影ニーズを満たすことができる強い機能を備えています。

**製品特性：**

○ 3D LUT機能：3D LUT機能を使用することで、全三次元空間の制御を実現し、ディスプレイの色表示遅延方大幅に拡大することができ、ハードウェアでカラーリファレンス表現するための製品の最新です。この機能は、USBポートを介して2個の3D LUTファイルをロードすることができます。

○ オーディオカラム：HDMIハイビジョン信号内のオーディオ信号を処理し、リアルタイムでスクリーンの最も近い位置から音を出すことができます。

○ ジャイロスコープ機能：この機能はジャイロスコープ休出機能を備え、画面の上下方向を回転し、手動回転なしで画像を自動的に回転でき、ユーザが特別な動作なくよく使用し、撮影姿勢のニーズをよりよく満足することができます。

○ 3Dルックアップ：HDMI/ハイビジョン信号が入力する画像輝度を調し、画像の変化に応じて理想変化値をリアルタイムに補足して表示します。

○ 緩和カーブ調整：画像変化により、よりな緩和な照明効果をけいます。赤は光遮蔽、青は光量不足、緑は光量が適切であることを示します。

○ フォーカス機能：画面照明にフォーカス設定をけいます。

○ 押付防止機能：カメラが圧縮変形した画面を検出して、他の元の比率を表示します。

○ 電源:DCアダプター、リチウムバッテリー、Type-C3.1つの電源モードを提供し、いつでも切り替えることができます。第一の電源を持つことなく、さまざまなシーンで電源上のニーズを完全に満たすことができます。

○ ショートカットキー：ユーザーの必要に応じて頻繁な操作を設定することができ、メリュームるの変化へ、ワンキーで設定できます。

○ 信号：この機能は、HDMI/HD機能を備えています。同時に、HDMI OUT出力機能が付属しており、現場で他のモニターやビデオを接続するのに便利であり、別画面表示機能に対するよりよい設定表示ニーズを満たすことができます。

○ USBポート：USBポートのアップグレード、3D LUT機能のファイルロードに対応できます。

○ タッチスクリーン：ボタンの高感度タッチスクリーンを搭載し、さまざまな設計面のために便利な操作を提供します。





## 部品認識



①収音キー/メニューキー
②シャットカットキー
③ディスプレイ
④ファン排気
⑤表示ライト
⑥電源キー
⑦HDMI入力
⑧HDMI出力
⑨イヤホンホルダー
⑩放熱開発口
⑪/④ヒューズ
⑫放熱開発口
⑬DCポート
⑭Type-Cポート
⑮放熱開発口
⑯/④ヒューズ
⑰放熱開発口
⑱USBポート
⑲バッテリーリリースキー
⑳バッテリースロット



## 清洁

1. 拭去表面灰尘前把电池卸下。
2. 显示屏表面经过特殊处理，可减少眩光和反射。不当的维护可能会降低显示屏的性能。
3. 用柔软的干布（如眼镜布或玻璃清洁布）轻轻擦拭显示屏表面和外壳。
4. 对于顽固污渍，请使用中性清洁剂稀释后擦拭。
5. 请勿使用酒精、丙酮或其他有机溶剂清洁设备。这些溶剂可能会损坏外壳和显示屏。
6. 请勿使用粗糙的布料擦拭外壳，以免表面出现划痕。
7. 请勿让清洁剂或液体接触外壳的开口。长时间接触金属外壳可能会导致腐蚀或刺激。

## 产品介绍

DC-X2是一款6英寸专业摄影监视器，分辨率为1920×1080。它可以与带有可更换镜头的数码单反相机或无反光镜数码相机配合使用，并支持高清晰度多媒体接口（HDMI）高清信号的实时显示。该监视器可为摄影师提供监看辅助功能，满足摄影师在拍摄过程中对画面监看的多样化需求。

**产品特性：**

○ 3D LUT功能：3D LUT功能支持全三维空间的精确控制，显著减少显示延迟，为用户提供更高精度的色彩还原能力。该产品具备专业级色彩管理能力，支持通过USB接口导入两个3D LUT文件，满足个性化色彩需求。

○ 音频监看：支持内置扬声器和外接耳机，方便用户在不同环境下监听音频。

○ 陀螺仪：内置陀螺仪，可自动识别设备的旋转方向，并根据拍摄姿势自动调整画面显示方向，无需手动操作，提升拍摄便捷性。

○ 亮度调节：支持多档亮度调节，用户可根据环境光线强度选择合适的显示亮度，确保在不同光线条件下都能获得清晰的画面效果。

○ 对焦辅助：提供多种对焦辅助功能，帮助用户快速准确地对焦，提高拍摄效率。

○ 防误触：具备防误触功能，避免在拍摄过程中因意外触碰而导致设置被更改。

○ 信号输入：支持多种信号输入方式，包括HDMI输入，满足不同设备的连接需求。

○ 信号输出：支持HDMI输出，方便将画面同步输出至外部显示设备，如监视器或录像机。

○ 充电：支持通过USB接口为设备内置电池充电，方便用户在户外拍摄时使用。

○ 固件升级：支持通过USB接口对设备固件进行升级，以获得最新的功能和性能优化。

○ 触摸屏：采用电容式触摸屏，操作灵敏，支持多点触控，方便用户进行菜单设置和参数调整。





## 부품 식별



①수음/메뉴 키
②단축 키
③디스플레이
④배터리 배출구
⑤표시등
⑥전원 버튼
⑦HDMI 입력
⑧HDMI 출력
⑨헤드폰 잭
⑩배터리 슬롯
⑪/④퓨즈
⑫/④퓨즈
⑬DC 포트
⑭Type-C 포트
⑮/④퓨즈
⑯/④퓨즈
⑰USB 포트
⑱/④퓨즈
⑲/④퓨즈



## バッテリーとアダプターの取付

### バッテリーの取付

この製品は、市場でリチウムバッテリーを使用できます。
バッテリー型番は、NP-F550/570/750/770/960/970などの仕様から選択できます。

1.左右方向にてバッテリーを押し込み、右にスライドします（押したまま）、バッテリーが所定の位置にロックされるし、カチという音がします。



2.バッテリーの取出し、バッテリーリリースキーを押しながら、左にバッテリーをスライドして取り出します。



▲ 注 取り付けまたはバッテリーを取出くこちらをらないように注意してください

### アダプターの取付

1.カメラのホット シューの形状に合わせてアダプターの取付台を調節します（1）

2.アダプターの上のL ネジをドライバの 1/4 ネジに合わせます（2）

3.アダプターの止め輪をロックします。(3)

4.アダプターの使用:
① 図に示す方向に沿ってアダプターのベースをホットシューに完全に挿入します。
②アダプターの止め輪をロックし、カメラにしっかりと固定します。



▲ 注: ダンアップロの取アクションを理解しカメラをご使用の場合は、次の点にご注意ください:必ずアダプターをしてください。カメラホットアクションの機能が問題ください。この機能アクションを使用する前に、カメラからこの機能を取り外してください。



## 电池与支架安装

### 电池安装

相机支持使用NP-F550/570/750/770/960/970锂电池，请根据需求选择合适的电池型号。

1.将电池顶部的凸起对准电池仓的凹槽，然后将电池推入电池仓，直到听到“咔哒”声，表示电池已锁定到位。



2.要取出电池，请按住电池释放按钮，然后将电池从电池仓中拉出。



### 安装热靴盖

1.将热靴盖的凸起对准相机顶部的热靴插槽，然后将其推入，直到听到“咔哒”声，表示已安装到位。



2.要拆下热靴盖，请按住释放按钮，然后将其从相机上拉出。



## ハイビジョン信号線の接続方法

1. HDMIハイビジョン信号線の接続

1. 付属のHDMI信号線で、機器とカメラを接続します。
2. カメラと機器の電源スイッチをオンにすると、カメラのビューファインダーの画像が機器の画面に表示されます。カメラにHDMI出力設定機能がある場合は、AUTO（自動）または16:9に設定してください。



【注意】HDMIハイビジョン信号線をカメラとこの機器を介メラに接続する場合、カメラによってはビデオ出力を有効にする必要があります。その際、その設定の機器の画面に表示されます。カメラ説明書を参照してください。

【センター】一定時間画面後に画面に信号が表示されない場合：
カメラは正常に作動しません。
→HDMIハイビジョン信号線が切断した。

## フード

1. 機器をケージの穴のボルトとプラットフォームを2つ一セットでスクリュウクを締めると、フードが取り付けられます。



2.遮光カバーを内立つの状態の、真を先に引き出して取り付けます。

図のようにフードを開けたり閉じたりしてください



ボタンを押し、遮光カバーが自動的に開きます。



## 视频信号线连接方法

1. HDMI视频信号线连接

1. 使用随附的HDMI信号线将设备连接到相机。
2. 将相机和设备的电源开关打开后，相机的取景器屏幕将显示来自相机的视频画面。如果相机支持HDMI输出设置，请将其设置为“自动”或16:9。



【注意】将相机连接到设备时，某些相机可能需要启用视频输出功能。请参阅相机的用户手册以获取更多信息。

【中心】如果在一定时间后，屏幕上未显示来自相机的视频信号：
1. 相机未正确开机。
2. 相机未连接到设备。

## 进入和退出睡眠模式

1. 将相机的取景器目镜盖或显示屏盖关闭，相机将进入睡眠模式。
2. 要唤醒相机，请打开取景器目镜盖或显示屏盖，或按下相机上的任意按钮。



## タッチスクリーン操作

メニュー画面をダブルクリックしてメニューオプションを呼び出します。空白部をクリックしてメニューモードを終了します。



音量調整：
画面の左側で上下にスライドして調整します。

バックライト調整：
画面の右側で上下にスライドして調整します。

拡大/縮小：指 (図のように) で拡大/縮小して詳細を表示します。



（拡大/縮小）　（時計回る）　（再度アルクック）

注: 拡大/縮小の場合、ダブルクリックでメニューを特定設定とができますんこの場合、メニューを非表示にする、写真/動ビデオクリップ表示をまで閉じる、ボタンクリックを選択します。

## メニュー機能

### オンオフ

**【オン】**
メニューキーを3秒長押しして開く。表示ライトが緑色で点灯し、画面が点灯します。
**【オフ】**
①電源ボタンを長押しし、LEDと表示色が点灯します。
②電源ボタンを短押しします。



Warning!
Confirm shutdown?
Cancel　OK

### メニュー説明



USB　信号源　電力線

【表示設定】
【明暗ツール】
【明度と輝度】
【画像表示】
【システム設定】



## 触摸屏操作

1. 双击屏幕以显示菜单选项。要退出菜单，请双击空白区域。
2. 要播放/暂停视频或拍照，请双击屏幕右侧。
3. 要调整音量，请在屏幕左侧上下滑动。
4. 要调整亮度，请在屏幕右侧上下滑动。
5. 要放大或缩小，请用两个手指在屏幕上捏合或张开。



（放大/缩小）　（顺时针旋转）　（再次双击）

## 菜单功能

### 开机/关机

**【开机】**
1. 长按电源键3秒，相机将开机，屏幕将亮起。
2. 短按电源键，相机将进入睡眠模式，屏幕将关闭。

**【关机】**
1. 长按电源键3秒，相机将关机，屏幕将关闭。
2. 在关机状态下，短按电源键，相机将开机，屏幕将亮起。

### 菜单说明



【菜单设置】
【亮度和对比度】
【显示设置】
【图像显示】
【系统设置】



## 故障排除

| 问题 | 可能的解决方案 |
|---|---|
| 显示屏无反应 | 检查电池是否已充电。尝试重新启动相机。 |
| 图像模糊 | 清洁镜头和显示屏。调整对焦设置。 |
| 无法连接到设备 | 检查电缆连接。确保设备已开机。 |
| 菜单无响应 | 尝试重新启动相机。如果问题仍然存在，请联系客户支持。 |
| 电池无法充电 | 检查电池和充电器是否损坏。尝试使用其他充电器。 |
| 视频无法录制 | 检查存储卡是否已满或损坏。尝试使用其他存储卡。 |
| 音频无法录制 | 检查麦克风是否已连接并启用。检查音频设置。 |
| 相机过热 | 关闭相机并让其冷却。避免在高温环境下使用相机。 |
| 无法访问菜单 | 尝试重新启动相机。如果问题仍然存在，请联系客户支持。 |
| 无法更新固件 | 确保使用正确的固件文件。检查相机是否已连接到电源。 |

## 触摸屏操作

1. 双击屏幕以显示菜单选项。要退出菜单，请双击空白区域。
2. 要播放/暂停视频或拍照，请双击屏幕右侧。
3. 要调整音量，请在屏幕左侧上下滑动。
4. 要调整亮度，请在屏幕右侧上下滑动。
5. 要放大或缩小，请用两个手指在屏幕上捏合或张开。



（放大/缩小）　（顺时针旋转）　（再次双击）

## 菜单功能

### 开机/关机

**【开机】**
1. 长按电源键3秒，相机将开机，屏幕将亮起。
2. 短按电源键，相机将进入睡眠模式，屏幕将关闭。

**【关机】**
1. 长按电源键3秒，相机将关机，屏幕将关闭。
2. 在关机状态下，短按电源键，相机将开机，屏幕将亮起。

### 菜单说明



【菜单设置】
【亮度和对比度】
【显示设置】
【图像显示】
【系统设置】



## 故障排除

| 问题 | 可能的解决方案 |
|---|---|
| 显示屏无反应 | 检查电池是否已充电。尝试重新启动相机。 |
| 图像模糊 | 清洁镜头和显示屏。调整对焦设置。 |
| 无法连接到设备 | 检查电缆连接。确保设备已开机。 |
| 菜单无响应 | 尝试重新启动相机。如果问题仍然存在，请联系客户支持。 |
| 电池无法充电 | 检查电池和充电器是否损坏。尝试使用其他充电器。 |
| 视频无法录制 | 检查存储卡是否已满或损坏。尝试使用其他存储卡。 |
| 音频无法录制 | 检查麦克风是否已连接并启用。检查音频设置。 |
| 相机过热 | 关闭相机并让其冷却。避免在高温环境下使用相机。 |
| 无法访问菜单 | 尝试重新启动相机。如果问题仍然存在，请联系客户支持。 |
| 无法更新固件 | 确保使用正确的固件文件。检查相机是否已连接到电源。 |

## 利用可能な信号フォーマット

この機種は、次の信号形式をサポートしています。

| 形式 | 有効ライン数 | 有効フレーム数 | プレーム | 走査 | 垂直周波数 |
|---|---|---|---|---|---|
| 575 / 50i (PAL) | 625 | 575 | 50 | 2:1インターレース走査 | 15.6 / 4.3 |
| 480 / 60i (NTSC) | 525 | 483 | 60 | 2:1インターレース走査 | 15.6 / 4.3 |
| 576 / 50P | 625 | 576 | 50 | 1対1走査 | 15.6 / 4.3 |
| 480 / 60P | 525 | 483 | 60 | 1対1走査 | 15.6 / 4.3 |
| 640 X 480 / 60P | 525 | 480 | 60 | 1対1走査 | 4.3 |
| 1080 / 50i | 1125 | 1080 | 50 | 2:1インターレース走査 | 16.9 |
| 720 / 50P | 750 | 720 | 50 | 1対1走査 | 16.9 |
| 720 / 60P | 750 | 720 | 60 | 1対1走査 | 16.9 |
| 1080 / 50P | 1125 | 1080 | 50 | 1対1走査 | 16.9 |
| 3840X2160/30P | 2250 | 2160 | 30 | 1対1走査 | 16.9 |

※当なビデオクロック信号を変更する場合があります。



## 故障排除

| 问题 | 可能的解决方案 |
|---|---|
| 显示屏无反应 | 检查电池是否已充电。尝试重新启动相机。 |
| 图像模糊 | 清洁镜头和显示屏。调整对焦设置。 |
| 无法连接到设备 | 检查电缆连接。确保设备已开机。 |
| 菜单无响应 | 尝试重新启动相机。如果问题仍然存在，请联系客户支持。 |
| 电池无法充电 | 检查电池和充电器是否损坏。尝试使用其他充电器。 |
| 视频无法录制 | 检查存储卡是否已满或损坏。尝试使用其他存储卡。 |
| 音频无法录制 | 检查麦克风是否已连接并启用。检查音频设置。 |
| 相机过热 | 关闭相机并让其冷却。避免在高温环境下使用相机。 |
| 无法访问菜单 | 尝试重新启动相机。如果问题仍然存在，请联系客户支持。 |
| 无法更新固件 | 确保使用正确的固件文件。检查相机是否已连接到电源。 |

## 支持可能的信号格式

| 格式 | 有效行数 | 有效帧率 | 扫描方式 | 水平频率(kHz) |
|---|---|---|---|---|
| 575 / 50i (PAL) | 625 | 575 | 50 | 隔行扫描 | 15.6 / 4.3 |
| 480 / 60i (NTSC) | 525 | 483 | 60 | 隔行扫描 | 15.6 / 4.3 |
| 576 / 50P | 625 | 576 | 50 | 逐行扫描 | 15.6 / 4.3 |
| 480 / 60P | 525 | 483 | 60 | 逐行扫描 | 15.6 / 4.3 |
| 640 X 480 / 60P | 525 | 480 | 60 | 逐行扫描 | 4.3 |
| 1080 / 50i | 1125 | 1080 | 50 | 隔行扫描 | 16.9 |
| 1080 / 60i | 1125 | 1080 | 60 | 隔行扫描 | 16.9 |
| 720 / 50P | 750 | 720 | 50 | 逐行扫描 | 16.9 |
| 720 /60P | 750 | 720 | 60 | 逐行扫描 | 16.9 |
| 1080 / 50P | 1125 | 1080 | 50 | 逐行扫描 | 16.9 |
| 3840X2160/30P | 2250 | 2160 | 30 | 逐行扫描 | 16.9 |

※当なビデオクロック信号を変更する場合があります。



## ファームウェアのアップグレード

1.www.viltrox.comから最新のファームウェアをダウンロードします。
2.最新のファームウェアを解凍してマイクロSDに保存します。
3.モニターを開き、レザスクセモニターのUSBポートに挿入します。
4.メニューのシステム設定⑨>システムアップグレードアップデート>「確認」をクリックし、自動的にアップデートを開始します。
5.プロプレスバーが完ぶん表示終了を確認し、読み出す完了後にシステムが自動的にオフになります。

**※ご：** アップグレードにはFAT32形式のUSBディスクを使用してください。

## 固件升级

1. 从www.viltrox.com下载最新的固件文件。
2. 将下载的固件文件解压缩到Micro SD卡的根目录。
3. 将Micro SD卡插入相机的卡槽。
4. 打开相机的设置菜单，选择“固件升级”选项。
5. 选择“确认”以开始固件升级过程。
6. 升级过程中，请勿关闭相机或取出Micro SD卡。
7. 升级完成后，相机将自动重启。





## 规格

| 项目 | 规格 |
|---|---|
| 显示屏 | 6英寸IPS触摸屏 |
| 分辨率 | 1920 x 1080 |
| 对比度 | 1000:1 |
| 亮度 | 300 cd/m² |
| 视角 | 178° |
| 输入接口 | HDMI 1.4 x 1, USB-C x 1 |
| 输出接口 | HDMI 1.4 x 1 |
| 支持的视频格式 | 1080p, 1080i, 720p, 480p |
| 支持的音频格式 | 立体声 |
| 电源 | 7.4V 2000mAh 锂电池 |
| 续航时间 | 约4小时 |
| 充电时间 | 约2小时 |
| 尺寸 | 160 x 120 x 30 mm |
| 重量 | 约500克 |
| 工作温度 | 0°C - 40°C |
| 存储温度 | -20°C - 60°C |

## 产品规格

| 项目 | 规格 |
|---|---|
| 显示屏 | 6英寸IPS触摸屏 |
| 分辨率 | 1920 x 1080 |
| 对比度 | 1000:1 |
| 亮度 | 300 cd/m² |
| 视角 | 178° |
| 输入接口 | HDMI 1.4 x 1, USB-C x 1 |
| 输出接口 | HDMI 1.4 x 1 |
| 支持的视频格式 | 1080p, 1080i, 720p, 480p |
| 支持的音频格式 | 立体声 |
| 电源 | 7.4V 2000mAh 锂电池 |
| 续航时间 | 约4小时 |
| 充电时间 | 约2小时 |
| 尺寸 | 160 x 120 x 30 mm |
| 重量 | 约500克 |
| 工作温度 | 0°C - 40°C |
| 存储温度 | -20°C - 60°C |

## 고장 제거

설비를 충전기전에 반드시 필요한 점사를 실시해야하며아무런 설비가 안전한 정상작도로 처동하지않으면 다음의 문제해결방법을 참조하십시오.

| 고장 | 해당 및조치 |
|---|---|
| 배터리를 충전할 수 없습니다 | 배터리 접촉부에 물이나 먼지가 있는지 확인하고 깨끗한 천으로 닦아주세요. 충전기와 배터리를 다시 연결해 보세요. |
| 일반적인 장기간 고장 | 배터리 전력 부족 → 배터리를 교체, 전원 어댑터 연결 상태 확인 → 전원 어댑터 연결 필요. |
| 본 설비를 켜려하지 설정할 | 설정한 카메라를 사용하였습니다. 일체적 사용자를 변경하세요. |
| 본 설비의 조작한적 화면이 표시되지않을 | 카메라가 전기 없이 표시되지 않습니다. 카메라 전원을 설정하고 카메라 전원을 설정하세요. 카메라 전원을 켜고 카메라 전원을 확인하세요. 카메라 스크린 밝기를 조정하고 설정하세요. 설정하세요. |
| 본 설비의 스크린에 화면이 표시되지않을 | 카메라의 비디오 출력 설정을 확인하세요. 설정 및 비디오 출력 설정을 확인하세요. 설정하세요. 설정하세요. |
| 카메라 스크린에 화면이 표시되지않을 | 카메라의 비디오 출력 설정을 확인하세요. 설정 및 비디오 출력 설정을 확인하세요. 설정하세요. 설정하세요. |
| 스크린 촬영이 되지않을 | 촬영 기능이 활성화되지 않았습니다. 촬영 기능을 활성화하세요. 카메라의 설정을 참조하세요. |
| 촬영할 수 없음 | 카메라 메모리 카드가 가득 찼습니다. 메모리 카드를 교체하세요. 카메라 메모리 카드가 손상되었습니다. 메모리 카드를 교체하세요. |
| 비디오 출력 | 비디오 출력 설정을 확인하세요. 설정 및 비디오 출력 설정을 확인하세요. 설정하세요. 설정하세요. |
| 비디오 출력 | 비디오 출력 설정을 확인하세요. 설정 및 비디오 출력 설정을 확인하세요. 설정하세요. 설정하세요. |
| 촬영할 수 없음 | 촬영 기능이 활성화되지 않았습니다. 촬영 기능을 활성화하세요. 카메라의 설정을 참조하세요. |

## 故障排除

| 问题 | 可能的解决方案 |
|---|---|
| 显示屏无反应 | 检查电池是否已充电。尝试重新启动相机。 |
| 图像模糊 | 清洁镜头和显示屏。调整对焦设置。 |
| 无法连接到设备 | 检查电缆连接。确保设备已开机。 |
| 菜单无响应 | 尝试重新启动相机。如果问题仍然存在，请联系客户支持。 |
| 电池无法充电 | 检查电池和充电器是否损坏。尝试使用其他充电器。 |
| 视频无法录制 | 检查存储卡是否已满或损坏。尝试使用其他存储卡。 |
| 音频无法录制 | 检查麦克风是否已连接并启用。检查音频设置。 |
| 相机过热 | 关闭相机并让其冷却。避免在高温环境下使用相机。 |
| 无法访问菜单 | 尝试重新启动相机。如果问题仍然存在，请联系客户支持。 |
| 无法更新固件 | 确保使用正确的固件文件。检查相机是否已连接到电源。 |

## 펌웨어 업그레이드

1. www.viltrox.com에서 최신버전 펌웨어를 다운로드 합니다.
2. 최신 펌웨어를 추출하여 마이크로SD 카드에 저장합니다.
3. 모니터를 연 다음 USB 슬롯을 모니터의 USB에 꽂습니다.
4. 조작 메뉴 시스템 설정>업그레이드>확인 을 클릭하면 자동으로 업데이트 됩니다.
5. 진행률 표시줄이 완일 완료할 때까지 대기합니다. 완일 완료된 후 시스템은 자동으로 종료됩니다.

**※주의:** FAT32 형식의USB를 사용하여 업그레이드해주세요.

# German

# Spanish

VILTROX

Produktanleitung

DC-X2

6-Zoll Professionaler Kameramonitor



Bitte lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch, wenn Sie dieses Gerät benutzen. Bitte bewahren Sie die Anleitung pfleglich auf, damit Sie auch in Zukunft jederzeit darin nachschlagen können.
Bitte verwenden Sie dieses Gerät erst nachdem Sie die Anleitung vollständig verstanden haben.

Shenzhen Jueying Technology Co., Ltd.
Tel: +86-755-2877 9524
Fax: 0755-2877 4730
Adresse: Nr. 1207, 12F, Gebäude B, Zhantao Gebäude, Meizhi Straße, Bezirk Longhua, Stadt Shenzhen, Provinz Guangdong
Produktionsadresse: 1/F, Gebäude 1, Smart Technologypark, Nr. 52-1, Evergreenindustrie, Stadt Qiaotang, Bezirk Huiyang, Stadt Huizhou, Provinz Guangdong, China

Ausführende Norm: Q/YKJ001-2019
Fax: 0755-2877 4730
Offizielle Website: www.viltrox.com



## Inhalt


Gebrauchsanweisung ..... 2
Reinigung ..... 3
Einführung in die Funktionen ..... 3
Identifizierung der Komponenten ..... 4
Einsetzen der Batterie und des Adapters ..... 5
Anschlussverfahren für HD-Signalkabel ..... 6
Gegenlichtblende ..... 6
Touchscreen-Bedienung ..... 7
Menüfunktionen ..... 7
Fehlersuche ..... 9
Verfügbare Signalformate ..... 9
Produktspezifikationen ..... 10
Firmware aktualisieren ..... 10


## Gebrauchsanweisung

Bitte lesen Sie diese Anleitung und die Anleitung der Kamera sorgfältig durch.

1. Bitte verwenden Sie eine kompatible Batterie oder einen kompatiblen Netzadapter.
2. Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Bildschirm, da er sonst seine Gleichmäßigkeit verliert.
3. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Flüssigkeiten auf. Das Gerät ist nicht wasserdicht, spritzwassergeschützt oder staubdicht.
4. Lassen Sie die Kamera nicht für längere Zeit in der Sonne oder in der Nähe von hohen Temperaturen liegen, da dies zu Verformungen oder Fehlfunktionen der Kamera führen kann.
5. Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, an dem es übermäßigen Vibrationen ausgesetzt ist, da das Gerät beschädigen kann.
6. Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort mit übermäßiger elektromagnetischer Stärke auf, um Fehlfunktionen zu vermeiden.
7. Stellen Sie das Gerät nicht in sandigen Gebieten auf, da dies zu Fehlfunktionen führen kann.
8. Ertorgen Sie das Gerät nicht mit dem Hausmüll zusammen.
9. Nach längerem Gebrauch können Teile, wie z. B. Lüftungsöffnungen und die Metallteile des Geräts heiß werden.
10. Wenn das Gerät in einer kalten Umgebung verwendet wird, können horizontale Linien oder Restbilder auf dem Bildschirm erscheinen; dies ist keine Fehlfunktion. Wenn sich der Monitor erwärmt, wird die Bildschirm wieder normal angezeigt.
11. Wenn Sie das Gerät in einem Flugzeug bei dem Abflug und der Landung verwenden, beachten Sie bitte die für dieses Gerät geltenden Vorschriften.



## Reinigung

1. Nehmen Sie vor der Reinigung unbedingt die Batterie heraus.
2. Die Oberfläche dieses Bildschirms wird speziell behandelt, um Lichtreflexionen zu reduzieren. Unsachgemäße Wartung kann die Leistung des Bildschirms beeinträchtigen.
3. Verwenden Sie ein weiches, trockenes Tuch (z. B. ein Reinigungstuch oder ein Glasreinigungstuch), um die Bildschirmoberfläche von Gelbrückständen zu entfernen.
4. Verwenden Sie ein neutrales Reinigungsmittel, mit dem sich hartnäckige Flecken entfernen lassen.
5. Verwenden Sie zur Reinigung des Geräts keine organischen Lösungsmittel wie Verdünner oder Alkohol, da dies das Gehäuse und den Bildschirm beschädigen kann.
6. Verwenden Sie zum Abwischen des Gehäuses kein raues Tuch, da dies die Gehäuseoberfläche des Geräts zerkratzen könnte.
7. Wenn das Gehäuse längere Zeit mit Gummi oder Vinylprodukten in Berührung kommt, wird die Oberflächenbeschichtung des Gehäuses beschädigt oder abblättert.

## Einführung in die Funktionen

Der DC-X2 ist ein 6-Zoll professioneller Kameramonitor und einer Auflösung von 1920 x 1080 Pixeln. Er kann mit digitalen Kameras mit Weichzeilsignalen oder digitalen HD-Camcordern verwendet werden, um hochauflösende Signale von HDMI in Echtzeit anzuzeigen. Der Monitor ist leistungsfähig genug, um eine Überwachungsfunktion für Sie zu bieten, damit Sie sich sicher und gleichzeitig deren Bedarf an hochauflösenden Bildqualität zu befriedigen.

### Produktmerkmale:

① 3D-LUT-Funktion: Mit der 3D-LUT kann der stereoskopische Farbraum vollständig gesteuert werden, um eine Farbanpassungsoperation des Monitors erheblich erweitert und zudem eine solide Grundlage für die WYSIWYG-Hardwarekalibrierung darstellt. Sie können 33 3D-LUT-Gruppen über den USB-Anschluss laden.

② Audio-Spielen: Überwachen Sie das Audiosignal innerhalb des HDMI-HD-Signals und schalten Sie in Echtzeit zwischen verschiedenen Referenzkanälen um.

③ Gyroskopfunktion: Dieses Gerät verfügt über eine Gyroskopreferenz, passt die Auf- und Abschaltung des Bildschirms an und kann das Bild automatisch spiegeln, ohne dass eine manuelle Einstellung erforderlich ist, wodurch der Nutzungserfahrung erheblich verbessert wird und die Bedienung mit einer gleichzeitig deren Bedarf an hochauflösenden Bildqualität zu befriedigen.

④ Helligkeitsschutzgramm: Überwachen Sie die Helligkeit des eingehenden HDMI-HD-Signals, und erfassen und zeigen Sie den Helligkeitsumfang innerhalb in Echtzeit eingehenden der Änderung des Bildes an.

⑤ Pseudobildverfahren Durch spezielle Belichtungs und Belichtungssteuerung durch Umwandlung des Bildes in Rot bei der Überbelichtung, Blau bei Unterbelichtung und Grün bei der richtigen Lichtumgebung.

⑥ Fokussierungsfunktion: Fokussierunterstützung für den Bildbereich.

⑦ Bildspiegelung: Spiegeln Sie das eingehende HDMI-Videosignal. Bild der Kamera wieder korrekt angezeigt wird, wenn ein Spiegelbild oder Bild auf dem Kopf steht.

⑧ Stromversorgung: DC-Adapter, Lithiumbatterie, Typ-C, drei Stromversorgungsmodi ist jederzeit umschaltbar, Erhöhung des Stromversorgungsbereich der Kunden in verschiedenen Szenarien in allen Aspekten möglich, ohne auf eine einzige Stromversorgung zu warten.

⑨ Tastenkombinationsmen: Verschiedene Tastenkombinationen können je nach Kundenwunsch eingestellt werden, um die Einstellung mit nur einer Taste zu ermöglichen, ohne das Menü aufrufen zu müssen.

⑩ Unterstützung für Touch-Funktion mit HDMI-Funktion: gleichzeitig verfügt es über eine HDMI/OUT-Funktion, die es an mehrere Monitore oder Geräte zur Ort anzuschließen und die Funktion des mehreren Bildschirmmenetzung für verschiedene Leistbarkeit an erfüllen.

⑪ USB-Schnittstelle: Unterstützt USB-Schnittstellen-Upgrade, Laden von 3DxLUT-Funktionen.

⑫ Touchscreen: 6 Zoll-Touchscreen für die einfache Bedienung des Geräts durch verschiedene Benutzer.



## Einsetzen der Batterie und des Adapters

### Batterien einbauen

Dieses Produkt ist mit wiederaufladbaren Lithiumbatterien erhältlich. Die Batteriemodelle sind in den Geräten NP-F550/570/750/960/970 wählbar.

1. Drücken Sie die Batterie vorsichtig in der gezeigten Richtung nach innen und schieben Sie sie nach rechts (HOH Batterieeinbaurichtung). Achten Sie auf Geräusch eines Klicks, wenn sie fest sitzt.



2. Entfernen Sie die Batterie: Halten Sie die Batterieentriegelungstaste gedrückt, schieben Sie die Batterie nach links und nehmen Sie sie heraus.



▲ HINWEIS: Achten Sie beim Entfernen darauf, die Batterie nicht auf den Boden fallen zu lassen.

### Anbringen des Adapters

1. Wählen Sie die Ausrichtung der Adapterhalterung je nach Form des Bildschirms der Kamera. (1)



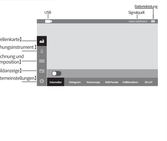
2. Richten Sie die 1/4 Schraube des Adapters auf das 1/4 Schraubenbohrung des Geräts aus. (2)



3. Verriegeln Sie das Einstellrad des Adapters in seine Position. (3)



4. Basis des Adapters verwenden:
① Stecken Sie die Basis des Adapters vollständig in den Universal-Blitzschuhhalter in der in der Abbildung gezeigten Richtung.
② Befestigen Sie den Adapter an der Kamera, indem Sie das Einstellrad des Adapters verriegeln.



▲ Hinweis: Wenn Sie eine Kamera mit einem aufklappbaren eingebauten Blitz verwenden, sollten Sie die folgenden Punkte beachten: Stellen Sie sicher, dass Sie den eingebauten Blitz der Kamera ausschalten. Wenn die Kamera über eine integrierte automatische Blitzfunktion verfügt, schalten Sie diese Bitte aus.
Entfernen Sie dieses Gerät von der Kamera, bevor Sie den Blitz verwenden.

## Einführung im Menü


USB
Batterieeinbau
Signaleingang
Bildschirmmenü
Bildschirmmenü
Bildschirmmenü