

www.viltrox.com

VILTROX

DC-550 PRO

5.5-Inch HD Portable Monitor - Touch Screen



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 Juaying Technology Co., Ltd. Executive standard: Q/JYJ001-2019
Tel: +86-755-2877 9024 Fax: 0755-2877 4730
Email: info@viltrox.com Website: www.viltrox.com
Address: L207, Floor L2, Block B, Chintao Science & Technology Building, Minzhi Street,
Longhua, Shenzhen/Guangdong, China
Production Address: Floor 3, Building 2, Simaou Science Park, No. 52-L, Juyuan Road,
Qixiang Town, Huilang District, Huizhou, Guangdong, China



Contents

Warning	1
Cleaning.....	2
Operation precautions.....	2
Introduction to functions.....	3
Part identification.....	4
Installation of battery and adapter.....	5
Connection of HDMI high-definition signal cable.....	6
Hood	6
Mounting method of device.....	7
Menu function.....	7
Touch screen operation.....	9
Troubleshooting.....	9
Available signal format.....	10
Product specifications.....	10
Firmware update.....	10

Warning

About batteries, chargers and power adapters
Please use a compatible battery or power adapter. Please purchase a proper battery or power adapter separately if necessary.

Operation of LCD screen

- Do not put any heavy objects on the LCD screen, otherwise, the screen may lose the uniformity.
- If this device is used in a cold environment, horizontal lines or afterimages may appear on the screen, which is not a malfunction. The screen will return to normal after the display warms up.
- If a fixed image (such as a split image or time code, or a still image) is displayed for a long time, afterimages may be left on the screen and even layered into a ghost image.
- The screen and chassis may gradually become hot during operation, which is not a malfunction.
- The LCD screen used in this equipment is produced with high precision technology, so only a small number of pixels may appear as "bright spots", or remain dark (black), brighter (red, green, or blue) or flicker. In addition, sometimes such "bright spots" naturally be formed due to the physical characteristics of LCD screen after a long period of use, which is not a malfunction.

1

Cleaning

- Please remove the battery before cleaning.
- 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.
- Gently wipe the screen or chassis with a soft and dry cloth (such as a cleaning cloth or glass cleaning cloth).
- Remove stubborn stains using thinner, alcohol and other organic solvents to avoid damage to the chassis and screen.
- Do not wipe the chassis with a rough cloth to avoid scratching the surface of the chassis.
- 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.

Operation precautions

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

- Do not place this device near liquids, because it is not designed with waterproof, splash-proof and dust-proof functions.
- 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.
- Do not place the device in a place with excessive vibration, so as to protect it from being damaged after falling from a high place.
- Do not place the device in a place with excessive electromagnetic strength to avoid malfunction.
- Do not place the device in a sandy place, so as to avoid malfunction caused after being attacked by sand and dust.
- Do not dispose of this device with general waste.
- 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.
- Please follow the regulations about the operation of this device on the airplane in the take-off and landing process of airplane.

2

Introduction to functions

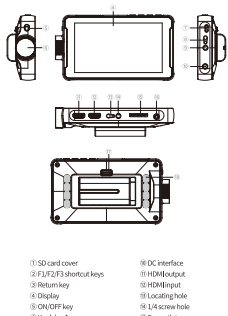
DC-550 Pro is a 5.5-inch touchscreen HD monitor with a resolution of 1920×1080 pixels. It can be used in digital cameras or digital HD camcorders with interchangeable lenses to display the HDMI video signal from the camera in real time. With powerful functions, it provides photographers with an auxiliary system for monitoring, and meanwhile meets the needs of photographers for HD images.

Product features:

- 3D LUT function:** 3D LUT is used to control full stereo color space and greatly expand the color display potential of the monitor, and it is also a solid backing for the realization of WYSIWYG for hardware calibration. 3D LUT files are loaded through SD card, and different display effects can be switched by selecting different files.
- Audio column:** Monitor the audio signal in the HDMI high-definition signal, and switch the waveforms at different levels in real time.
- Gyroscope functions:** This device has gyroscope detection function to 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.
- Brightness histogram:** It can monitor the brightness of incoming HDMI high-definition images, as well as capture and display brightness change values in real time according to changes in the image.
- False color function:** It can achieve more precise exposure and lighting control through image conversion, with red for excessive lighting, blue for insufficient lighting and green for appropriate lighting conditions.
- Focusing function:** Set the focus on the screen area.
- De-squeeze function:** Restores the compressed and deformed image of the camera, displaying the original proportion of the physical object.
- 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.
- Shortcut keys:** F1/F2/F3, It can set different shortcut keys according to the customer's preferences, to meet the needs of one-key setting without entering the menu for setting.
- Signal:** This device has HDMI IN function; in addition, it comes with HDMI OUT output function, which is convenient to connect other monitors or devices on site and thus meet the external expansion display functions of different photographers.
- SD card interface:** It supports SD card upgrade, 3D LUT function file loading. This interface is designed with an automatic pop-up function, SD card can be inserted after pressing it lightly; the SD card will automatically pop up after pressing it hard again, which is convenient for operation.
- Touch screen:** 5.5-inch sensitive touch screen is provided to facilitate different photographers to operate the device.

3

Parts identification



* Note: (E) Knob key: Rotate up and down → Select key;
Middle button → Menu key/Enter key.

4

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.

- Gently press the battery inwards in the direction shown, and then slide it to the left (do not release). There is a clicking sound when the battery is fixed properly.
- Remove the battery. Slide the battery to the right while holding down the battery release key, and then take out the battery.



Installation of adapter

- Select the direction in which the adapter is mounted according to the shape of the camera. (1)
- Align the 1/4 screw of the adapter with the 1/4 screw hole on the device. (2)
- Tighten the adjustment knob of the adapter. (3)
- Use the adapter



- Fully insert the base of the adapter into the universal hot shoe base in the direction shown in the figure.
- 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 auto flash function, please turn off this function. Please remove this device from the camera before using the flash.

5

Connection of HDMI high-definition signal cable

- Connect the device to the camera using the accompanied HDMI high-definition signal cable.



* Tip: Please purchase extra HDMI cables if the HDMI high-definition signal cable is not long enough.

- The image of camera viewfinder will be displayed on the LCD 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.

* Notes
When connecting this device to the camera via an HDMI high-definition signal cable, the following situations may occur depending on the camera conditions:
— No image is displayed on the screen of camera.
— The camera is switched to playback mode.
(Make sure the camera is in capture mode before taking a photo)

* Tips
In the following cases, screen have no signal after a certain period of time:
— The camera is not outputting an HDMI signal.
— The HDMI high-definition signal cable is disconnected.
Backlight will be turned on again after performing the following operations:
— Press the rotary key of the device.
— Operate the camera and output HDMI signals.
— Reconnect the HDMI high-definition signal cable and turn on the power of camera.

Sunshade hood

- Put the device on the two bottom brackets of the hood, and then gently buckle it up to complete the installation of hood.
- Pull the top of the hood frame outward to remove it.



Please open and close the hood in the steps below:



6

Mounting method of device

The device can be mounted in the ways shown in ① or ② below according to the needs.



* Note
Do not place the device may interfere with the built-in flash, so do not apply excessive force when panning or tilting.
When pulling the HDMI high-definition signal cable, do not make it tense or trip over any moving parts.

Menu function

Menu operation

- Press the <E> Knob key to the right, the screen will display the menu options.
- Rotate the <E> Knob key up and down to select option.
- Press the <E> Knob key to the right again to enter the function options.
- Press <E> to return to the previous menu.

* Before operating the menu, please make sure that the product is connected to the correct HDMI signal cable and power cable.

Introduction to menu



* 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 "box for zooming in and out" disappears. (As shown in the figure above)

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. The power adapter (not accompanied) is disconnected. Please reconnect it properly.
This device cannot be mounted in camera	The model of the adapter is not correct. Check the model of hot shoe of camera and choose the correct one.
No images are displayed on the screen of this device	The camera is in a power saving mode and some camera operations cannot be performed. Please press the shutter button halfway to switch the power saving mode. The HDMI high-definition signal cable is disconnected, or the signal source is not turned on, please reconnect and set it properly. When using camera without a live view function, the captured images cannot be displayed on this device. Please refer to the instruction manual of camera for details.
No images are displayed on the screen of camera	This depends on the camera. When an HDMI high-definition signal cable is connected to this device, images may only be displayed on the screen of this device.
No sound can be heard	Please ensure that the volume of this device is not set too 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 sometimes switch to playback mode. Please switch the camera to capture mode before taking photos.
The screen is not clear outdoors	Block out the sun with a hood. Turn the backlight value of this device up.
The screen is not clear	The aspect ratio of the LCD screen of this device is 16:9. Therefore, black stripes may appear in some images.

9

Menu function



* Shortcut settings
Set shortcut functions for F1/F2/F3 respectively

8

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	25	2:1 Interlacing	16:9 / 4:3
480 / 60i (NTSC)	525	483	30	2:1 Interlacing	16:9 / 4:3
575 / 50P	625	575	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	25	2:1 Interlacing	16:9
1080 / 60i	1125	1080	30	2:1 Interlacing	16:9
720 / 50P	750	720	50	Sequential scanning	16:9
1080 / 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.

Product specifications

Screen display	LCD screen	5.5-Inch
	Resolution	1920X1080
	Brightness	1200cd/m
Input signal interface	HDMI 1.4 signal input	
Output signal interface	HDMI 1.4 signal output	
Audio	Headphone jack	Ø3.5mm
Firmware upgrade	SD card upgrade	
Power interface	DC 12V-18V±2A, Type-C interface	5V±3A
Applicable battery	NP-F550/F570/F750/F770/F960/F970	
Working environment	Operating temperature	+0 to +40°C (+32 to +104°F)
	Storage temperature	-20 to +60°C (-4 to +140°F)
Dimensions	≈ 165X91X28.5mm	
Weight	≈ 280g	

* Input and output signal interface: HDMI 1.4
Maximum supported size 4K30Hz(4K:3840×2160, 4096×2160)

Firmware update

Please scan the QR code below with your browser to learn about the firmware upgrade steps.



10

VILTROX
唯卓仕

DC-550 PRO

5.5英寸 高清便携式触屏监视器



在使用本设备时,请务必仔细阅读使用说明书。
请妥善保管好本说明书,以便日后能随时查阅。
请在充分理解内容的基础上,正确使用。

产品名称:监视器 执行标准:Q/29KJ001-2019
电话:+86-755-2877 9024 传真:0755-2877 4730
电邮:vinfo@viltrox.com 网址:www.viltrox.com.cn
制造商:深圳市唯卓仕科技有限公司
制造地址:广东省深圳市宝安区民治街道福联大厦B栋12楼1207号
生产厂:惠州市河马科技有限公司
生产地址:惠州市惠阳区秋长街道霞园路52-1号新源达科技园二楼3楼

www.viltrox.com.cn

目录

警告	1
清洁	2
使用须知	2
功能介绍	3
部件识别	4
安装电池和转接座	4
HDMI 高清信号线连接	5
遮光罩	6
设备固定方式	7
菜单功能	7
触屏操作	9
故障排除	9
可用信号格式	10
产品规格	10
固件升级	10

警告

关于电池、充电器及电源适配器
请使用兼容电池的充电器或电源适配器,如果您没有电池或电源适配器,请另行购买。

LCD屏幕操作

- 请勿将任何重物压于LCD屏幕上,以免屏幕失去均匀性。
- 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。当显示器变暖后,屏幕会恢复到正常状态。
- 如果长时间显示一个固定的图像(如一幅分割图像或时间码,或是静止图像),屏幕上可能会出现残留影像,并可能会加重。
- 屏幕和机壳在操作过程中会逐渐变热,这不属于故障。
- 本设备所用的LCD屏幕是采用高精密度技术生产的。因此只有很少一部分像素可能会表现为“亮点”,或者始终是暗点(黑色)、亮点(红色、绿色或蓝色),或呈闪烁状态。此外,经过长时间使用后,由于液晶显示屏本身的物理特性,有时也会自然形成这种“亮点”这些问题并非故障。

清洁

- 清洁之前请务必先将电池取出。
- 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。
- 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。
- 使用中性质清洁剂,可以擦掉顽固污渍。
- 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。
- 请勿使用粗糙布料擦拭机壳,以免刮伤机壳表面。
- 如果机壳长时间与橡胶或乙稀树脂产品接触,机壳的表面涂层将会被破坏或脱落。

使用须知

请仔细阅读本使用说明书及相机的使用说明书。

- 请勿将本设备放置于液体附近,本设备没有防水、防溅及防尘功能。
- 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,以免机身变形或出现故障。
- 请勿将本设备放置于震动过大的地方,以免摔坏机身。
- 请勿将本设备放置于电磁强度过大的地方,以免出现故障。
- 请勿将本设备放置于多沙的地方,以免受到沙尘的侵袭,导致故障。
- 请勿将本设备与普通垃圾一起丢弃。
- 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。
- 在飞机上使用,起飞和着陆过程中,请遵守飞机上有关本设备的规定。

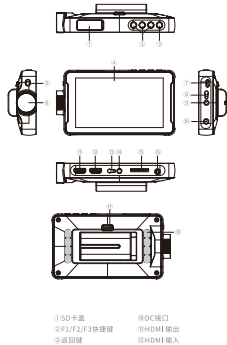
功能介绍

DC-550 Pro是一款5.5英寸触屏式高清监视器,分辨率为1920X1080像素,可用于具有可更换镜头的数码相机或数码HD摄录一体机。实时显示来自相机的HDMI视频信号。监视器功能强大,为专业摄影师提供监视辅助系统,同时满足摄影师对高质量影像的摄影需求。

产品特点:

- 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,也是实现硬件校准所见即所得的坚实基础。通过SD卡载入3D LUT文件,选择不同的文件即可切换不同的显示效果。
- 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割。
- 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爱好者的需求。
- 亮度直方图:监测传入的HDMI高清图像的亮度,根据图像的变化实时捕捉显示亮度变化值。
- 伪彩功能:通过将图像转换进行更加精准的曝光与布光控制,红色为光面过度,蓝色为光线不足,绿色为合适的光线环境。
- 聚焦功能:对画面区域进行聚焦设置。
- 反挤压功能:还原相机压缩变形的画面,显示实物原始的比例。
- 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。
- 快捷键:F1/F2/F3,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。
- 信号:本设备具有HDMI IN功能;同时自带HDMI OUT 输出功能,方便现场其他显示器或设备连接,满足不同爱好者的外扩显示功能。
- SD卡接口:支持SD卡升级、3D LUT功能文件载入。本接口具有自动弹出功能,轻按插入SD卡;再次深度按压,SD卡自动弹出,方便操作。
- 触摸屏:5.5英寸的灵敏触摸屏,方便不同爱好者对本设备的操作。

部件识别



- ①SD卡槽 ②F1/F2/F3快捷键 ③返回键 ④显示屏 ⑤ON/OFF键 ⑥“智能键” ⑦Type-C接口 ⑧1/4螺丝孔 ⑨DC接口 ⑩HDMI 输出 ⑪HDMI 输入 ⑫定位孔 ⑬1/4螺丝孔 ⑭风扇出口 ⑮耳机接口 ⑯电池释放键 ⑰散热进气口

*注:⑥智能键:上、下、左、右、中间、长按→一层菜单键/确认键。

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。

- 沿所示的方向将电池轻轻向内按压,然后向左滑动(不要松开)。
- 取出电池。按住电池释放键的同时,向右滑动电池,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

- 根据相机上热靴的形状选择转接座安装的方向。(1)
- 将转接座的1/4螺丝对准本设备的1/4螺丝孔。(2)
- 将转接座的转盘锁紧。(3)

- 使用转接座:
 - 沿图中所示的方向将转接座的底座完全插入通用热靴座中。
 - 将转接座的转盘锁紧,从而将其固定在本相机上。



▲注:如果配备有弹出式内置闪光灯的相机,应注意以下几点: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。使用闪光灯之前,请将本装置从相机上卸下。

HDMI 高清信号线连接

- 利用附带的HDMI 高清信号线,将本设备连接到相机上。



▲注意:如果HDMI高清信号线长度不够,请另购其他尺寸的HDMI线。

- 打开相机及本设备的电源开关,相机取景器的影像将显示在本设备LCD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:通过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:
— 相机的屏幕上未显示任何影像。
— 相机的切换至播放模式(拍摄照片的,确保相机处于拍摄模式)。
— 相机切换至播放模式(拍摄照片的,确保相机处于拍摄模式)。

▲提示:在下列情况,经过一定时间后,屏幕显示无信号:
— 相机没有输出HDMI信号。
— HDMI 高清信号线被断开。
— 相机切换至播放模式(拍摄照片的,确保相机处于拍摄模式)。
— 相机切换至播放模式(拍摄照片的,确保相机处于拍摄模式)。

▲提示:在下列情况,经过一定时间后,屏幕显示无信号:
— 相机没有输出HDMI信号。
— HDMI 高清信号线被断开。
— 相机切换至播放模式(拍摄照片的,确保相机处于拍摄模式)。
— 相机切换至播放模式(拍摄照片的,确保相机处于拍摄模式)。

遮光罩

- 将本设备放在遮光罩的两个底托上,把本设备压上扣,遮光罩就安装完成。
- 将遮光罩边缘的顶部向外拉,从而将其卸下。



请按图中所示打开和关闭遮光罩:



设备固定方式

本设备可根据需求,选择①或②两种安装方式。



▲注意:
— 本设备可能会干扰内置闪光灯,拍摄和倾斜时请勿施加过大的力量。
— 牵引HDMI高清信号线时,请勿令其绷紧,或碰到任何移动部件。

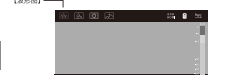
菜单功能

菜单操作

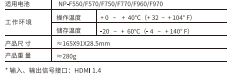
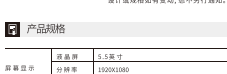
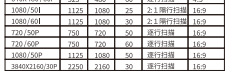
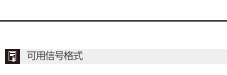
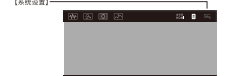
- 向右按一下<①>“返回”键,屏幕显示菜单选项。
- 上、下、左、右、返回键,选择所需的选项。
- 向右按一下<②>“返回”键,确认进入功能选项。
- 按一下<③>“返回”键,返回上一层。

*在进行菜单操作之前,请确保本产品连接正确的HDMI高清信号线及电源线。

菜单介绍

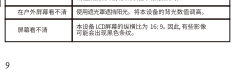
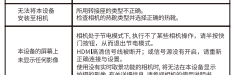


菜单功能



触屏操作

菜单: 双击屏幕弹出菜单选项; 单击空白处退出菜单模式。



可用信号格式

本设备支持以下信号格式:

制式	总行数	有效行数	帧率	扫描	纵横比
575/50i (PAL)	625	575	25	2:1隔行扫描	16:9/4:3
480/60i (NTSC)	525	483	30	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
1080/50i	1125	1080	25	2:1隔行扫描	16:9
1080/60i	1125	1080	30	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
3840X2160/30P	2250	2160	30	逐行扫描	16:9

设计规格如有变动,恕不另行通知。

产品规格

屏幕显示	液晶屏	5.5英寸
	分辨率	1920X1080
	亮度	1200cd/m²

输入信号接口	HDMI 1.4信号输入
输出信号接口	HDMI 1.4信号输出
音频	耳机接口Φ 3.5mm
固件升级	SD卡升级
电源接口	DC 12V-18V/2A, Type-C接口≥3A
适用电池	NP-F550/F570/F750/F770/F960/F970

工作环境	操作温度	+0 ~ +40°C (+32 ~ +104°F)
	储存温度	-20 ~ +60°C (-4 ~ +140°F)
产品尺寸		≈165X91X28.5mm
产品重量		≈280g

*输入、输出信号接口: HDMI 1.4
最高支持4K30Hz(4K:3840×2160, 4096×2160)

固件升级

请用浏览器扫描下方二维码,了解固件升级步骤。

※以上信息仅供参考,不作为法律依据。设计规格如有变动,恕不另行通知。
说明书仅供参考,不作为法律依据。所有数据均以本说明书为准。

VILTROX

DC-550 PRO

5.5インチHDポータブルタッチスクリーンモニター



この機器をご利用の際は、必ず取扱説明書をよくお読みください。
今後の参考のために、本書を大切に保管してください。
内容を十分にご理解の上、正しくご使用ください。

深セン市昌利科技有限公司 英德基庫-QJYKJ001-8019
電話: +86-755-2817 9024 FAX: 0755-2817 4730
メール: info@viltrox.com URL: www.viltrox.com
所在地: 広東省深セン市龍崗区民治街道龍崗118棟12層1207号
生産地: 広東省惠州市龍崗区秋長鎮龍崗52-1号南達2科路2棟3層



www.viltrox.com

目次

警告	1
清掃	2
使用上のご注意	2
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
HDMI HD信号線の接続	6
フード	6
機器の固定方法	7
メニュー機能	7
タッチスクリーン操作	9
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	10
製品仕様	10
ファームウェアのアップグレード	10

警告

バッテリー、充電器および電源アダプターについて
互換性のあるバッテリーまたは電源アダプターを使用してください。バッテリーまたは電源アダプターを持っていない場合は、別途ご購入ください。

LCD画面の操作

- 画面の均一性を保証するために、LCD画面の上に重いものを置かないでください。
- 寒い環境で使用する場合は、画面に凍結や凝露が出る場合がありますが、故障ではありません。モニターの温度が上がると、画面は通常の状態に戻ります。
- 固定画像（分割画像またはタイムコード、または静止画など）を長時間表示すると、画面に残像が残り、多重像が発生する場合があります。
- 使用中、画面とハウジングが徐々に熱くなりますが、故障ではありません。

この機器に使用されているLCD画面は、高精度技術で製造されています。したがって、「明るい点」または常に暗い点(黒)、明るくなり(赤、緑または青)、または点滅状態として表示されるピクセルはごくわずかです。また、液晶画面自体の物理的特性により、長期間使用する場合、「明るい点」が生じることがありますが、これは故障ではありません。

1

清掃

- 清掃する前にバッテリーを取り外してください。
- 表示画面は反射光を抑える特別な処理をしています。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。
- 軟らかい乾いた布(クリーニングクロスまたはガラスクリーニングクロス)を使用して表示画面とハウジングをやさしく拭いてください。
- 画面の汚れは、中性洗剤で落とすしてください。
- 画面の清掃にシンナー、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。
- ハウジングの表面に傷つけることを防ぐため、荒い布でハウジングを拭かないでください。
- ハウジングがゴムやビニール製品と長時間接触する場合、ハウジング表面の塗装が損傷したり、剥がれたりする可能性があります。

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。

- この機器は、防水、防滴および防塵機能を備えていません。液体の近くに置かないでください。
- 機器の歪形や故障を避けるため、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。
- 機器の損傷を防ぐため、過激な振動が発生する場所に置かないでください。
- 機器の故障を避けるため、電磁強度が高すぎる場所に置かないでください。
- 砂やホコリの侵入を避けるために砂の多い場所に置かないでください。故障の原因となります。
- この機器を一般廃棄物と一緒に廃棄しないでください。
- 長時間の使用により、機器の上部、通気孔および金属部品が熱くなることがあります。ご注意ください。
- 横面で使用する場合は、離着陸時は、この機器に関する機内規定を守ってください。

2

機能紹介

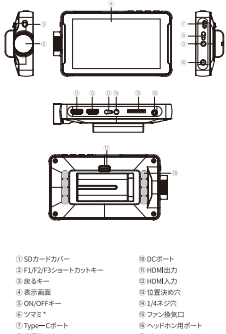
DC-550 Pro は、解像度1920×1080ピクセルの5.5インチタッチスクリーンHDモニターであり、レンズ交換式のデジタルカメラまたはデジタルHDビデオカメラに使用できます。カメラからのHDMIビデオ信号をリアルタイムで表示します。このモニターは優れた機能を備え、フォトグラファーに監視補助システムを提供すると同時に、高解像度写真へのニーズを満たすことができます。

製品特性:

- 3D LUT機能: 3D LUTを使用して完全な立体色空間の制御を実現でき、モニターのカラー表示の可能性が大幅に拡大し、ハードウェアキャリブレーションの見えるものは得たものと同じであることを実現する強力な後ろ盾です。
- オーディオコラム: HDMIハイビジョン信号の音声信号をモニターし、異なるレベルの波形をリアルタイムで切り替えます。
- ジャイロスコープ機能: この機器はジャイロスコープ検出機能と備え、画面の上下方向を調整し、手動調整なしで画像を自動的に回転でき、ユーザ体験を最適化および改善し、撮影愛好家のニーズをよりよく満足することができます。
- 輝度ヒストグラム: 入力されるHDMI高解像度画像の輝度を監視し、画像の変化に応じて輝度の変化をリアルタイムでキャプチャをして表示します。
- 疑似カラー機能: 画像変化により、より正確な露出と露出制御を行います。赤は光量過多、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: 画面領域にフォーカス設定を行います。
- 押付防止機能: カメラが圧縮変形した画面を復元し、実物の元の比率を表示する。
- 電源: DCアダプター、リチウムバッテリー、Type-Cの3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。単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: F1/F2/F3、ユーザーの好みに応じて異なるショートカットキーを設定でき、メニューで操作する必要がなく、ワンキーで設定できます。
- 信号: この機器は、HDMI IN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デバイスを接続するために便利であり、外部拡張表示機能に対するさまざまな愛好家のニーズを満たすことができます。
- SDカードポート: SDカードのアップグレード、3D LUT機能ファイルの読み込み。このポートは自動飛び出る機能があり、軽く押すとSDカードが挿入され、もう一度深く押すとSDカードが自動的に飛び出るのので、操作に便利。
- タッチスクリーン: 5.5インチの高感度タッチスクリーンを搭載し、さまざまな愛好家のために便利な操作を提供します。

3

部品認識



- ① SDカードカバー
- ② F1/F2/F3ショートカットキー
- ③ 戻るキー
- ④ 表示画面
- ⑤ ON/OFFキー
- ⑥ ツマミ*
- ⑦ Type-Cポート
- ⑧ 位置決め穴
- ⑨ 1/4ネジ穴
- ⑩ DCポート
- ⑪ HDMI出力
- ⑫ HDMI入力
- ⑬ 位置決め穴
- ⑭ 1/4ネジ穴
- ⑮ ファン換気口
- ⑯ ヘッドホン用ポート
- ⑰ バッテリーリリースキー
- ⑱ 冷却空気入口

* 注: ⑥(ツマミ)上、下に目ざせセレクトキー;
中間ボタン→メニューキー/エンターキー。

4

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、充電式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/F570/F575/F770/F960/F970などの仕様から選択できます。

1. バッテリーを図に示す方向に沿ってやさしく内側に押し込んで右側に動かします。バッテリーが所定の位置に装着されると、カチッという音がします。
2. バッテリーを取り外します。バッテリーを押し込んで右側に動かして取り外すことができます。



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方向を選択します。(1)
2. アダプターの1/4ネジをデバイスの1/4ネジ穴に合わせます(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: オプションの内部フラッシュを搭載したカメラをご使用の場合は、次の点にご注意ください。必要に応じてフラッシュをオフにしてください。カメラにオートフラッシュ機能が付属している場合は、この機能でフラッシュを使用する前に、カメラからの機器を取り外してください。

5

HDMI HD信号線の接続

1. 付属のHDMI信号ケーブルを使用して、機器とカメラを接続します。



※ ヒント: HDMI信号ケーブルの長さが足りない場合は、別のサイズのHDMIケーブルを購入してください。

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LCD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信号ケーブルを介して機器とカメラを接続するとき、カメラによっては次の状況が発生する場合があります:
— カメラの画面に画像が表示されません。
— カメラは再生モードに切り替わります。
(写真を撮る前に、カメラが撮影モードになっていることを確認してください)

※ ヒント
この場合、一定時間経過後、LCDは信号がないことを示します:
— カメラの外部HDMI信号を出力していません。
— HDMIケーブルが接続されていません。
次の操作を行うと、HDMI信号がオンになります:
— 機器の電源キーを押します。
— カメラを操作し、HDMI信号を出力します。
— HDMIケーブルを再接続し、カメラの電源を入れます。

フード

1. 機器をフードの2つのボトムブラケットに置き、ゆっくりとバックルを締めると、フードが取り付けられます。
2. フードフレームの上部を外側に引っ張ると取り外すことができます。



図のようにフードを開けたり閉じたりしてください。

6

機器の固定方法

ニーズに合わせて①または②の設置方法を選択できます。



▲ 注意
この機器は、内蔵フラッシュに干渉する可能性があります。パンヤチルトの等に過度の力を加えないでください。
HDMIケーブルを引っ張るときは、無理な力を加えたり、可動部につまみたりしないでください。

メニュー機能

メニュー操作

1. <左>ツマミを右に押すと、画面にメニューオプションが表示されます。
2. <左>ツマミを上に押して、必要なオプションを選択します。
3. <右>ツマミを右に押すと、機能オプションに入ることを確認します。
4. <右>を押して、前へ画面に戻ります。

*メニュー操作を行う前に、HDMI信号線と電源ケーブルに正しく接続していることを確認してください。

メニュー説明



【表示ツール】

【標準と横図】

【画像表示】

【システム設定】

* ショートカットキーの設定
F1/F2/F3に対してそれぞれショートカット機能を設定します

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。



注: 拡大/縮小の場合、ダブルクリックでメニューを呼び出すことができます。この場合、メニューを表示するには、拡大/縮小ボックスを「見えるまで」待ち、画面をダブルクリックする必要があります(図に示すように)。

トラブルシューティング

修理に出す前に、必要な検査を実施してください。それでも正常に動作しない場合は、販売店にご連絡ください。

事象	原因と解決策
バッテリーが充電されない	バッテリーがロックされている。バッテリーリリースボタンを押して取り外ししてください。
機器に電源が入らない	バッテリー残量がなくなった。バッテリーを交換してください。 電源アダプター付属していないが切れている。正しく接続してください。
機器をカメラに接続できない	使用されたアダプターのタイプが正しくない。 カメラのホットシューのタイプを確認し、正しいものを接続してください。
機器の画面に画像が表示されていない	カメラが省電力モードになっており、一部の操作を実行できない。シャッターボタンを半押しして、省電力モードを終了してください。 HDMIケーブルが接続されているが、信号線がオンになっていない。正しく接続および固定してください。 ライブビュー機能のないカメラをご使用の場合、撮影した画像は機器に表示されないため、別途ついては、カメラの取扱説明書をください。
カメラの画面に画像が表示されていない	カメラによっては、機器にHDMIケーブルを接続した場合、この機器の画面にライブ映像が表示されない場合があります。
音が静か	ヘッドホンを使用するとき、機器の音量がなくなっているに似ていることを確認してください。カメラの音量設定がOFFになっているかどうかを確認してください。
撮影できない	カメラによっては、機器に接続すると待機モードに切り替わる場合がある。画面を触る前に、カメラの待機モードに切り替えてください。
画面が画面のぼやけたり見えない	フードを使用中に目覚め画面を起動してください。機器のバックライトを上げてください。
画面がぼやけたり見えない	機器のLCD画面の解像度は1920である。そのため、画像によっては高い解像度が出る場合があります。

9

メニュー機能

【監視ツール】

【標準と横図】

【画像表示】

【システム設定】

* ショートカットキーの設定
F1/F2/F3に対してそれぞれショートカット機能を設定します

【システム設定】

* ショートカットキーの設定
F1/F2/F3に対してそれぞれショートカット機能を設定します

【システム設定】

【システム設定】

【システム設定】

【システム設定】

【システム設定】

【システム設定】

【システム設定】

【システム設定】

【システム設定】

【システム設定】

【システム設定】

【システム設定】

【システム設定】

【システム設定】

【システム設定】

10

VILTROX

DC-550 PRO

5,5" Tragbarer HD-Monitor mit Touchscreen



Bitte lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch, wenn Sie dieses Gerät benutzen.
Bitte bewahren Sie die Anleitung griffbereit auf, damit Sie auch in Zukunft
jederzeit darin nachschlagen können.
Bitte verwenden Sie dieses Gerät ordnungsgemäß und mit vollem
Verständnis für den Inhalt der Anleitung.

Shenzhen Juaying Technology Co., Ltd. Ausführendes Norm: Q/JYKJ003-2019
Tel: +86-755-287779024 Fax: 0755-287774730
Email: info@viltrox.com Website: www.viltrox.com
Adresse: Nr. 1207, 12/F, Gebäude B, Zhanbao Gebäude, Minzhi Straße, Beikou Longhua,
Stadt Shenzhen, Provinz Guangdong
Produktionsadresse: 3/F, Gebäude 2, Shengyao Technologiepark, Nr. 52-1, Guanggangartenstraße,
Stadt Qidong, Bezirk Huaiyang, Stadt Huaihou, Provinz Guangdong, China



www.viltrox.com

Inhalt	
Warnung	1
Reinigung	2
Gebrauchsanweisung	2
Einführung in die Funktionen	3
Identifizierung der Komponenten	4
Einsetzen der Batterie und des Adapters	5
HDMI-HD-Signalkabelanschluss	6
Gegenlichtblende	6
Befestigungsweise des Geräts	7
Menüfunktionen	7
Touchscreen-Bedienung	9
Fehlersuche	9
Verfügbare Signalformate	10
Produktspezifikationen	10
Firmware aktualisieren	10

Warnung

Für Batterien, Ladegeräte und Netzteile
Verwenden Sie bitte eine kompatible Batterie oder ein kompatibles Netzteil, wenn Sie
keines haben, erwerben Sie es bitte separat.

Bedienung des LCD-Bildschirms

- Legen Sie keine schweren Gegenstände auf den LCD-Bildschirm, da der Bildschirm
seine Gleichmäßigkeit verlieren könnte.
- Wird das Gerät in kalten Umgebungen verwendet, können horizontale Linien oder
Rostbilder auf dem Bildschirm erscheinen; was aber kein Fehler ist. Wenn der Monitor
aufgewärmt ist, wird der Bildschirm wieder normal angezeigt.
- Wenn ein festes Bild (z. B. ein gefaltetes Bild, ein Zeitcode oder ein Standbild) über
einen längeren Zeitraum angezeigt wird, kann das Bild auf dem Bildschirm verbleiben
und zu einer Bildüberlappung verschmelzen.
- Der Bildschirm und das Gehäuse werden während des Betriebs allmählich wärmer; dies
ist kein Fehler.
- Der in diesem Gerät verwendeten LCD-Bildschirm wird mit hochpräziser Technologie
hergestellt. Daher kann es vorkommen, dass nur eine kleine Anzahl von Pixeln als „helle
Flecken“ erscheint, oder dass sie immer dunkel (schwarz) sind, sich aufheilen (rot,
grün oder blau) oder flackern. Darüber hinaus können solche hellen Flecken "nach
längerem Gebrauch aufgrund der physikalischen Eigenschaften des LCD-Bildschirms
selbst manchmal auf natürliche Weise auftreten. Sie sind keine Störungen.

1

Reinigung

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

Gebrauchsanweisung

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

- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Flüssigkeiten auf. Das Gerät ist nicht
wasserdicht, spritzwassergeschützt oder staubdicht.
- 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.
- Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, an dem es übermäßigen Vibrationen
ausgesetzt ist, da dies das Gerät beschädigen kann.
- Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort mit übermäßiger elektromagnetischer Stärke
auf, um Fehlfunktionen zu vermeiden.
- Stellen Sie das Gerät nicht in sandigen Gebieten auf, da dies zu Fehlfunktionen führen
kann.
- Entsorgen Sie das Gerät nicht mit dem Hausmüll zusammen.
- Nach längerem Gebrauch können die Oberseite, die Lüftungöffnungen und die
Metallteile des Geräts heiß werden.
- Wenn Sie das Gerät in einem Flugzeug bei dem Abflug und der Landung verwenden,
beachten Sie bitte die für dieses Gerät geltenden Vorschriften.

2

Einführung in die Funktionen

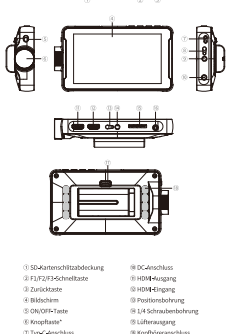
Das Modell DC-550 Pro ist ein 5,5" HD-Monitor mit einem Touchscreen von einer
Auflösung von 1920x1080 Pixeln. Es kann mit Digitalcameras mit wechselbaren
Objektiven oder digitalen HD-Camcordern verwendet werden, um das
HDMI-Video-Signal der Kamera im Echtzeit anzuzeigen. Der Monitor ist so
leistungsstark, dass er allen Fotografen eine Überwachungsfläche anbietet und ihre
fotografischen Anforderungen in HD-Qualität erfüllt.

Produktmerkmale:

- 3D LUT-Funktion:** Die Verwendung von 3D LUT ermöglicht eine vollständige Kontrolle
des stereoskopischen Farbraums, wodurch das Farbdarstellungspotenzial des
Monitors erheblich erweitert wird und eine solide Grundlage für die
Hardware-Kalibrierung geschaffen wird. Laden Sie eine 3D LUT-Datei über die
SD-Karte und wählen Sie eine andere Datei aus, um zwischen verschiedenen Anzeigen
zu wechseln.
- Audio-Spalte:** Es überwacht das Audiosignal innerhalb des HDMI-HD-Signals und
schaltet in Echtzeit zwischen verschiedenen Wellenformen in hoch und niedrig um.
- Gyroskopfunktion:** Dieses Gerät verfügt über eine Gyroskoperkennung, passt die Auf-
und Ab-Richtung des Bildschirms an und kann das Bild automatisch spiegeln, ohne
dass eine manuelle Einstellung erforderlich ist, wodurch die Nutzungserfahrung
optimiert und verbessert wird und die Bedürfnisse der meisten Fotografen/Lebhaber
besser erfüllt werden.
- Helligkeitshistogramm:** Es überwacht die Helligkeit eingehender HDMI-HD-Bilder und
erfasst den Wert der Helligkeitsänderung in Echtzeit entsprechend der Änderung des
Bildes.
- Pseudofarbenfunktion:** Genaue Belichtungs- und Beleuchtungssteuerung durch
Umwandlung des Bildes in Rot bei der Überbelichtung, Blau bei Unterbelichtung und
Grün bei der richtigen Lichtumgebung.
- Fokussierungsfunktion:** Fokuseinstellung für den Bildbereich.
- Anti-Extrusionfunktion:** Stellt das komprimierte und deformierte Bild der Kamera
wieder her und zeigt den ursprünglichen Anteil des physischen Objekts an.
- Stromversorgung:** DC-Adapter, Lithiumbatterie, Typ-C, drei Stromversorgungsmodi
jederzeit umschaltbar, Erfüllung des Stromversorgungsbedarfs der Kunden in
verschiedenen Szenarien in allen Aspekten möglich, ohne auf eine einzige
Stromversorgung zu warten.
- Tastenkombinationen:** Mit F1/F2/F3 können verschiedene Tastenkombinationen nach
Kundenswunsch eingestellt werden, um die Ein-Klick-Einstellung zu treffen. Es ist
unnötig, die Menüeinstellung einzugeben.
- Signal:** Dieses Gerät verfügt über eine HDMI-HD-Funktion; gleichzeitig verfügt es über
eine HDMI-OUT-Funktion, die es ermöglicht, andere Monitore oder Geräte vor Ort
anzuschließen und die Funktion der externen Bildschirmerweiterung für verschiedene
Fotografen zu erfüllen.
- SD-Kartensteckplatz:** Es unterstützt SD-Karten-Upgrade, Laden von 3D
LUT-Funktionsdateien. Dieser Steckplatz verfügt über eine automatische
Auswurf-Funktion, drücken Sie die Taste, um die SD-Karte einzuladen; drücken Sie erneut
mit größerer Kraft, wird die SD-Karte automatisch ausgeworfen, um die Bedienung zu
erleichtern.
- Touchscreen:** 5,5 Zoll-Touchscreen für die einfache Bedienung des Geräts durch
verschiedene Benutzer.

3

Identifizierung der Komponenten



- ① SD-Kartensteckplatz
- ② DC-Anschluss
- ③ F1/F2/F3-Schaltfläche
- ④ HDMI-Ausgang
- ⑤ Bildschirm
- ⑥ HDMI-Eingang
- ⑦ ON/OFF-Taste
- ⑧ Positionenbohrung
- ⑨ Kнопaste*
- ⑩ Lüftungsauslass
- ⑪ Typ-C-Anschluss
- ⑫ Kopfhöreranschluss
- ⑬ Positionenbohrung
- ⑭ Batterieentriegelungstaste
- ⑮ 1/4 Schraubenbohrung
- ⑯ Kühlflügel

*Hinweis: Kнопaste: Nach oben und unten drehen → Auswurf-Taste;
Mittlere Schaltfläche → Menü/ON-Taste

HDMI-HD-Signalkabelanschluss

- Schließen Sie dieses Gerät mit dem mitgelieferten HDMI-HD-Signalkabel an die
Kamera an.



Hinweis: Wenn das HDMI-Signalkabel nicht lang genug ist, kaufen Sie bitte ein HDMI-Kabel
anderer Größe.

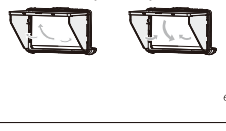
- Schalten Sie den Netzschalter der Kamera und des Geräts ein, das Bild des
Kameraversuchers wird auf dem LCD-Bildschirm des Geräts angezeigt. Wenn die
Kamera über eine Funktion zur Einstellung des HDMI-Ausgangs verfügt, stellen Sie
dies bitte auf AUTO oder 16:9 ein.

Hinweis:
Wenn Sie dieses Gerät über das HDMI-HD-Signalkabel an die Kamera anschließen, kann es je nach
der Kamera zu den folgenden Situationen kommen:
- Auf dem Bildschirm der Kamera wird kein Bild angezeigt.
- Die Kamera ist in den Wiederholungsmodus geschaltet.
- (Stellen Sie sicher, dass sich die Kamera im Aufnahme-Modus befindet, bevor Sie ein Bild
aufnehmen)

Tipp:
In den folgenden Situationen zeigt die LCD nach dem Ablauf einer bestimmten Zeit an, dass kein
Signal vorhanden ist:
- Die Kamera gibt kein HDMI-Signal aus.
- Das HDMI-HD-Signalkabel ist nicht angeschlossen.
Wenn Sie die folgenden Schritte ausführen, wird die Hintergrundbeleuchtung wieder
eingeschaltet:
- Drücken Sie den Drückknopf des Geräts.
- Schalten Sie die Kamera und geben Sie das HDMI-Signal aus.
- Schließen Sie das HDMI-HD-Signalkabel wieder an und schalten Sie die Kamera ein.

Gegenlichtblende

- Setzen Sie das Gerät auf die beiden unteren
Halterungen der Gegenlichtblende und klappen
Sie es vorsichtig nach oben, um die Installation
der Gegenlichtblende abzuschließen.
- Ziehen Sie die Oberseite des
Gegenlichtblende nach außen,
um sie zu entfernen.



6

Einsetzen der Batterie und des Adapters

Batterien einbauen

Dieses Produkt ist mit wiederaufladbaren Lithiumbatterien erhältlich.
Die Batteriemodelle sind in den Größen NP-F550/F570/F750/F770/F960/F970 wählbar.

- Drücken Sie die Batterie vorsichtig in die
gezielten Richtung nach innen und
schieben Sie ihn nach links (nicht
lockern), die Batterie gibt ein klickendes
Geräusch von sich aus, wenn sie einrastet.
- Entfernen Sie die Batterie. Halten Sie
die Batterieentriegelungstaste gedrückt, schieben Sie die Batterie
nach rechts und entfernen Sie sie.



Anbringen des Adapters

- Wählen Sie die Ausrichtung der
Adapterhalterung je nach Form des
Bildschirms der Kamera. (1)
- Richten Sie die 1/4 Schraube des Adapters auf
die 1/4 Schraubenbohrung des Geräts aus.
(2)
- Verriegeln Sie das Einstellrad des Adapters in
seiner Position. (3)



- Basis des Adapters verwenden:
① Stecken Sie die Basis des Adapters vollständig in den Universalklinkerhalter 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 Bildfunktion
verfügt, schalten Sie diese bitte aus.
Entfernen Sie dieses Gerät von der Kamera, bevor Sie den Blitz verwenden.

Befestigungsweise des Geräts

Dieses Gerät kann je nach Bedarf entweder in ① oder ② befestigt werden.



Hinweis:
① Dieses Gerät kann den eingebauten Blitz stören. Wenden Sie daher beim
Schwenken oder Neigen keine übermäßige Kraft an.
② Wenn Sie das HDMI-HD-Signalkabel ziehen, sollten Sie es nicht straff ziehen
oder über bewegliche Teile stolpern.

Menüfunktionen

Menübedienung

- Drücken Sie die Kнопaste ⑩ nach rechts, um die Menüoptionen anzuzeigen.
- Drehen Sie die Kнопaste ⑩ nach oben oder unten, um die gewünschte Option
auszuwählen.
- Drücken Sie die Kнопaste ⑩ nach rechts, um den Zugriff auf die Funktionsoptionen zu
bestätigen.
- Drücken Sie < ⑪ >, um zur vorherigen Ebene zurückzukehren.

* Stellen Sie vor der Menübedienung sicher, dass das Gerät mit dem richtigen HDMI-Signalkabel und
Netzteil verbunden ist, bevor Sie mit der Menübedienung fortfahren.

Einführung ins Menü



Hinweis: Beim Vergrößern und Verkleinern können Sie das Menü nicht mit einem Doppelklick verlassen. Sie
müssen zuerst „Bildschirm“ drücken und dann das Menü verlassen. Wenn Sie das Menü verlassen,
wird das Menü wieder angezeigt (wieder angezeigt).

Fehlersuche

Bevor Sie das Gerät zur Reparatur einschicken, sollten Sie die notwendigen Kontrollen
durchführen. Wenn das Gerät dann immer noch nicht richtig funktioniert, wenden Sie sich
bitte an Ihren Händler.

Störung	Ursache und Gegenmaßnahme
Die Kamera kann nicht entnommen werden	Die Batterie ist nicht entriegelt. Drücken Sie die Batterieentriegelungstaste und entfernen Sie die Batterie heraus.
Das Gerät zeigt nicht auf dem Bildschirm	Die Batterie ist ausgeschaltet. Drücken Sie die Batterie- entriegelungstaste, um die Batterie zu aktivieren. Stellen Sie sicher, dass das HDMI-Signalkabel richtig angeschlossen ist.
Das Gerät kann nicht an der Kamera befestigt werden	Der verwendete Adapter ist nicht korrekt. Überprüfen Sie den Bildschirmtyp der Kamera und wählen Sie den richtigen Typ aus.
Es wird kein Bild auf dem Bildschirm des Geräts angezeigt	Die Kamera befindet sich im Energiesparmodus und einige Kamerafunktionen können nicht ausgeführt werden; drücken Sie den Auslöser halb herunter, um den Energiesparmodus zu beenden. Das HDMI-Signalkabel ist nicht angeschlossen; oder die Signalkabel ist nicht geschaltet, bitte schließen Sie es wieder an und richten Sie es richtig ein. Wenn Sie eine Kamera ohne Live-View-Funktion verwenden, werden die aufgenommenen Bilder nicht auf dem Gerät angezeigt.
Auf dem Kamerabildschirm werden keine Bilder angezeigt	Je nach Kamera werden Bilder möglicherweise nur auf dem Bildschirm des Geräts angezeigt, wenn das HDMI-HD-Signalkabel an das Gerät angeschlossen ist.
Kein Ton ist hörbar	Wenn Sie einen Kopfhörer anschließen, stellen Sie sicher, dass die Lautstärke des Geräts eingestellt ist. Stellen Sie sicher, dass die Tonsteuerung der Kamera nicht auf OFF (aus) eingestellt ist.
Es können keine Bilder aufgenommen werden	Je nach Kamera schaltet diese manchmal in den Wiederholungsmodus, wenn sie mit diesem Gerät verbunden ist. Überprüfen Sie die Kamera in den Aufnahme-Modus, bevor Sie ein Bild aufnehmen.
Der Bildschirm ist in Freizeit nicht sichtbar	Wenn Sie die Gegenlichtblende, um das Sonnenlicht abzuschießen, stellen Sie die Hintergrundbeleuchtung des Geräts höher ein.
Der Bildschirm zeigt nicht richtig ab	Der LCD-Bildschirm dieses Geräts hat ein Seitenverhältnis von 36:8. Daher können einige Bilder als schwarze Streifen erscheinen.

9

Menüfunktionen

[Überwachungsinstrument]



[Kennzeichnung und Komposition]



[Bildanzeig]



[Systemeinstellungen]



*Einstellung der Schriftarten:
Schriftartenfunktionen sind jeweils für
Schriftarten F1/F2/F3 einstellbar.

Verfügbare Signalformate

Dieses Gerät unterstützt die folgenden Signalformate:

System	Bucanzahl	Anzahl der effektiven Zeilen	Bildrate	Scannen	Bildseitenverhältnis
575 / 50 (PAL)	625	575	25	2:1 Zeilenverschiebung	16:9 / 4:3
480 / 60 (NTSC)	525	483	30	2:1 Zeilenverschiebung	16:9 / 4:3
575 / 50P	625	575	50	Zeilenverschiebung	16:9 / 4:3
480 / 60P	525	483	60	Zeilenverschiebung	16:9 / 4:3
640 X 480 / 60P	525	480	60	Zeilenverschiebung	4:3
1080 / 50i	1125	1080	25	2:1 Zeilenverschiebung	16:9
1080 / 60i	1125	1080	30	2:1 Zeilenverschiebung	16:9
720 / 50P	750	720	50	Zeilenverschiebung	16:9
720 / 60P	750	720	60	Zeilenverschiebung	16:9
1080 / 50P	1125	1080	50	Zeilenverschiebung	16:9
3840X2160/30P	2250	2160	30	Zeilenverschiebung	16:9

Änderungen des Designs oder der Spezifikationen sind ohne Vorankündigung möglich.

Produktspezifikationen

LCD-Größe	5,5 Zoll
Bildschirmgröße	Auflösung: 1920X1080 Helligkeit: 1200cd/m²
Eingangs-Signalkabelanschluss	HDMI 1.4-Signaleingang
Ausgangs-Signalkabelanschluss	HDMI 1.4-Signalausgang
Audio	Kopfhöreranschluss 3,5mm
Firmware-Upgrade	SD-Karten-Upgrade
Stromversorgungs- anschluss	DC 12V-10V/1A, Typ-C-Anschluss 5V/2A
Gesamte Gesamtleistung	NP-F550/F570/F750/F770/F960/F970
Betriebsbereich	Betriebsbereich: +5 ~ +40°C (+32 ~ +104°F) Lagerbereich: -40 ~ +60°C (-40 ~ +140°F)
Produktabmessungen	≈ 95x68x28,5mm
Produktgewicht	≈ 280g

*Eingangs- und Ausgangssignalkabel: HDMI 1.4
Maximale Unterstützung 4K/30Hz [4K: 3840 × 2160, 4096 × 2160]

Firmware aktualisieren

Bitte scannen Sie den QR-Code unten mit Ihrem Browser, um mehr über
die Firmware-Upgrade-Schritte zu erfahren.



© Die oben genannten Daten basieren auf den Spezifikationsangaben des Unternehmens, und das Design
oder die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die Anweisungen sind nur zum Lesen gedacht und alle Interpretationen sind Eigentum des
Unternehmens.

VILTROX

DC-550 PRO

5.5 Pulgadas Monitor Táctil Portátil HD



Aséguese de leer el presente manual de instrucciones antes de usar el aparato.
Conservelo bien este manual para la consulta en el futuro.
Use el aparato basándose en la comprensión plena del contenido en el manual.

Shenzhen Jueying Technology Co., Ltd.
Tel: +86-755-2877 9024
Correo electrónico: info@viltrox.com
Dirección: No. 1207, Piso 12, Edificio B, Torre Zhantao, Calle Minshi, Distrito de Longhua, Ciudad de Shenzhen, Guangdong

Estándar Ejecutivo QJ019001-2020
Fax: 0755-2877 4730
Sitio web: www.viltrox.com
Dirección: No. 1207, Piso 12, Edificio B, Torre Zhantao, Calle Minshi, Distrito de Longhua, Ciudad de Shenzhen, Guangdong

Dirección de producción: Pao 3, Edificio 2, Parque Industrial de Smei, No.52-1, Calle Juyuan, Pueblo Changshen, Distrito de Huayang, Ciudad de Huizhou, Guangdong



www.viltrox.com

Contenido

Alarma.....	1
Limpieza.....	2
Precauciones de Uso.....	2
Presentación de Funciones.....	3
Identificación de Componentes.....	4
Instalación de Batería y Adaptador.....	5
Conexión de Cable de Señal de HD HDMI.....	6
Parasol.....	6
Método de Fijación del Aparato.....	7
Función de Menú.....	7
Operación de la Pantalla Táctil.....	9
Soluciones de Fallas.....	9
Formatos de Señal Disponibles.....	10
Especificaciones del Producto.....	10
Actualización de firmware.....	10

Alarma

Sobre las baterías, cargador y adaptador de fuente de alimentación
Use una batería o un adaptador de fuente de alimentación compatible; cómpelos por cuenta propia en casa de no tenerlos.

Operación de la pantalla LCD

- ❶ Está prohibido colocar ningún objeto pesado sobre la pantalla LCD para no perderse la uniformidad de la pantalla.
- ❷ Es posible que aparezcan líneas horizontales o imágenes restantes en la pantalla si se usa el producto en un ambiente frío, esto no es una falla, sino que podrá recuperarse una vez que se caliente el monitor.
- ❸ Es probable que quede una imagen restante en la pantalla y se superponga en una imagen de sombra si se muestra durante mucho tiempo una imagen fija (como una imagen segmentada o un código de tiempo, o una imagen estática).
- ❹ Se calentará la pantalla y la carcasa gradualmente durante el funcionamiento, lo que no es una falla.
- ❺ La pantalla LCD usado en este equipo adopta una tecnología de alta precisión. Por lo tanto, solo una pequeña parte de píxeles puede aparecer como "puntos brillantes", o sea siempre oscuros (negros), más brillantes (rojo, verde o azul) o en estado de parpadeo. Además, a veces se forman naturalmente estos "puntos brillantes" después de un largo período de uso, debido a las características físicas de la propia pantalla LCD. Esto no se considera como falla.

1

Limpieza

1. Aséguese de retirar la batería antes de limpiar el aparato.
2. La superficie de la pantalla se aplica un tratamiento especial para reducir la luz reflejada. Un mantenimiento inadecuado puede reducir el rendimiento del monitor.
3. Use un paño suave y seco (como un paño de limpieza o un paño de limpieza especial para cristales) para limpiar suavemente la pantalla o la carcasa.
4. Use un limpiador neutro para quitar las manchas.
5. Está prohibido desear el aparato usando orgánicos como disolventes, alcohol para limpiar el aparato a fin de evitar el daño a la carcasa y la pantalla.
6. Está prohibido usar paño áspero para limpiar la carcasa, de lo contrario, podrá rayar la superficie de la carcasa.
7. Está prohibido colocar la carcasa en contacto con productos de goma o vinilo durante mucho tiempo, de lo contrario, se dañará o se caerá el revestimiento especial de la superficie de la carcasa.

Precauciones de Uso

Lea detenidamente el presente manual de instrucciones y el de la cámara.

1. Está prohibido colocar el aparato cerca de líquidos, pues este no lleva las funciones a prueba de agua, anti-salpicaduras ni antipolvo.
2. Está prohibido exponer el aparato bajo el sol durante mucho tiempo, o en un lugar cerca de alta temperatura durante mucho tiempo, a fin de evitar deformaciones o mal funcionamiento de este.
3. Está prohibido poner el aparato en un lugar con vibración excesiva, para evitar la caída.
4. Está prohibido colocar el aparato en un lugar con fuerza electromagnética excesiva para evitar un mal funcionamiento.
5. Está prohibido colocar el aparato en un lugar con arenas para evitar la penetración de la arena y el polvo que podrá provocar un mal funcionamiento.
6. Está prohibido desear el aparato junto con las basuras comunes.
7. Tenga mucho cuidado al usar el producto durante mucho tiempo, ya que la parte superior, el orificio de ventilación y las partes metálicas del aparato pueden calentarse.
8. Siga las normas pertinentes al usar el aparato en el avión o durante el proceso de despegue y aterrizaje de este.

2

Presentación de Funciones

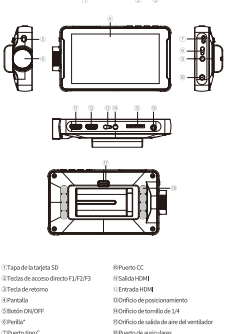
El DC-550 Pro es un monitor HD de pantalla táctil de 5.5 pulgadas, cuya resolución puede alcanzar 1920X1080 píxeles; es aplicable en cámaras digitales o videocámaras digitales HD con lentes intercambiables, que puede mostrar la señal de video-HDMI de la cámara en tiempo real. Tiene diversas funciones que no solo pueden proporcionar un sistema auxiliar de monitoreo para la mayoría de los fotógrafos, sino también satisfacer sus necesidades de una fotografía de alta definición.

Características:

- ❶ Función 3D LUT: la función 3D LUT permite el control del espacio de color tridimensional completo, a través de lo cual se puede ampliar en gran medida el potencial de visualización en color del monitor, que es un respaldo sólido para la realización de la calibración de hardware. Se permite cargar el archivo 3D LUT a través de la tarjeta SD, y la selección de diferentes archivos permite cambiar diferentes efectos de visualización.
- ❷ Columna de audio: ayuda a controlar la señal de audio en la señal de alta definición HDMI y cambiar en tiempo real las formas de onda altas y bajas.
- ❸ Función de giroscopio: la función de detección de giroscopio permite ajustar la dirección hacia arriba y hacia abajo de la pantalla, por lo que se puede voltear automáticamente la imagen sin ajuste manual, de tal modo que se optimiza y mejora la experiencia del usuario y se satisfacen mejor las necesidades de los fotógrafos.
- ❹ Histograma de brillo: vigila el brillo de la imagen de alta definición HDMI cargada y captura y muestra en tiempo real el valor de cambio de brillo basándose en los cambios de las imágenes.
- ❺ Función de pseudocolor: permite transformar las imágenes de exposición y control de iluminación más precisos, el rojo indica la luz roja, el azul, luz insuficiente y el verde, luz adecuado.
- ❻ Función de enfoque: realiza el enfoque en el área de la pantalla.
- ❼ Función antiestrés: recupera la imagen comprimida y deformada de la cámara, mostrando la proporción original del objeto físico.
- ❽ Suministro de corriente: adaptador de CC, batería de litio, tipo C, tres modos de suministro de corriente que se pueden cambiar en cualquier momento para satisfacer las necesidades suministro de corriente de los clientes en diferentes entornos sin esperar un solo modo de suministro.
- ❾ Tareas de acceso directo: F1/F2/F3, permiten configurar diferentes tareas de acceso directo según las preferencias del usuario, no hace falta ingresar al menú para la configuración de una tarea.
- ❿ Señal viene con la función HDMI IN; mientras tanto, la función de salida HDMI OUT, es conveniente para conectar otros monitores o equipos en el sitio, de tal manera que se cumple con la función de visualización de expansión externa de diferentes fotógrafos.
- ⓫ Puerto de tarjeta SD: admite la actualización de tarjeta SD, carga de archivos de función 3D LUT. Lleva una función de rebote automático, que se permite insertar la tarjeta SD por presionar ligeramente; después de presionar profundamente, la tarjeta SD rebotará automáticamente, lo cual es muy fácil y simple para la operación.
- ⓬ Pantalla táctil: la pantalla táctil sensible de 5.5 pulgadas, facilita la operación del aparato por los diversos apasionados.

3

Identificación de Componentes

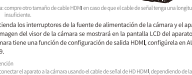


- ❶ Tarjeta de la tarjeta SD
- ❷ Tareas de acceso directo F1/F2/F3
- ❸ Tecla de retorno
- ❹ Pantalla
- ❺ Botón ON/OFF
- ❻ Perilla*
- ❼ Puerto tipo C
- ⓫ Puerto de posicionamiento
- ⓬ Orificio de tornillo de 1/4
- ⓭ Puerto CC
- ⓮ Salida HDMI
- ⓯ Orificio de posicionamiento
- ⓰ Orificio de tornillo de 1/4
- ⓱ Orificio de salida de aire del ventilador
- ⓲ Puerto de auriculares
- ⓳ Tecla de liberación de batería
- ⓴ Orificio de entrada para disipación de calor

*Nota: ⓱ Perilla: Giro hacia arriba y hacia abajo → Tecla de selección;
Botón intermedio → Tecla de menú; Tecla de confirmación

Conexión de Cable de Señal de HD HDMI

1. Conecte el aparato a la cámara usando el cable de señal de HD HDMI que viene con el equipo.



⚠ Nota: compruebe otro tamaño de cable HDMI en caso de que el cable de señal tenga una longitud insuficiente.

2. Encienda los interruptores de la fuente de alimentación de la cámara y el aparato, la imagen del visor de la cámara se mostrará en la pantalla LCD del aparato. Si la cámara tiene una función de configuración de salida HDMI, configúrela en AUTO o 16:9.

Atención

Al conectar el aparato a la cámara usando el cable de señal de HD HDMI, dependiendo de las cámaras aparecerán casos siguientes:

- La cámara no emite una señal HDMI
- No se muestra ninguna imagen en la pantalla de la cámara.
- La cámara cambia al modo de reproducción.

(Asegúrese de que la cámara esté en modo de fotografía antes de tomar una foto)

Nota

Después de un cierto período de tiempo, el LCD indica que no hay señal en los casos siguientes:

- La cámara no emite una señal HDMI
- El cable de señal de HD HDMI está desconectado.
- Se cambia la salida de la luz de fondo implementando las operaciones siguientes:

- Presione la perilla del aparato.
- Opere la cámara para que emita señales HDMI
- Vuelva a conectar el cable de señal y encienda la cámara.

Parasol

1. Coloque el aparato en los dos soportes inferiores del parasol y luego abrócheles suavemente para terminar la instalación.



Abra y cierre el parasol como se muestra en la figura:



Función de Menú



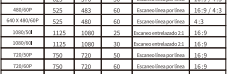
[Instrumento de monitoreo]



[Anotación y composición fotográfica]



[Mostrar imágenes]



[Ajustes del sistema]



* Configuración de tests de acceso rápido
Se configura la función de acceso rápido respectivamente por las teclas F1/F2/F3.

Formatos de Señal Disponibles

El aparato es compatible con los siguientes formatos de señal:

Cónditor	Número de líneas totales	Número de líneas útiles	Frecuencia de fotogramas	Escaneo	Relación de aspecto
575i(564PAL)	625	575	25	Escaneo entrelazado 2:1	16:9 / 4:3
480i(580NTSC)	525	483	30	Escaneo entrelazado 2:1	16:9 / 4:3
576i(50P)	625	576	50	Escaneo línea por línea	16:9 / 4:3
480i(50P)	525	483	60	Escaneo línea por línea	16:9 / 4:3
640 X 480i(50P)	525	480	60	Escaneo línea por línea	4:3
3600i(4)	1125	1080	25	Escaneo entrelazado 2:1	16:9
3600i(4)	1125	1080	30	Escaneo entrelazado 2:1	16:9
720i(50P)	750	720	50	Escaneo línea por línea	16:9
720i(50P)	750	720	60	Escaneo línea por línea	16:9
1080i(25P)	1125	1080	50	Escaneo línea por línea	16:9
1080i(25P)	1125	1080	60	Escaneo línea por línea	16:9

El tamaño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Especificaciones del Producto

Visualización de pantalla	Pantalla LCD	5.5 pulgadas
	Resolución	1920X1080
	Brillo	1300cd/m ²
Interfaz de señal de entrada	Entrada de señal HDMI	1.4
Interfaz de señal de salida	Salida de señal HDMI	1.4
Audio	Puerto de auriculares	3.5mm
Actualización de hardware	Actualización de la tarjeta SD	
Interfaz de alimentación	DC 12V±10% 2A, Puerto tipo C 5V±5% 3A	
Batería aplicable	NF-F550/F570/F750/F770/F960/F970	
Entorno de trabajo	Temperatura de trabajo	+5 ~ +40°C (+32 ~ +104°F)
	Temperatura de almacenamiento	-20 ~ +60°C (-4 ~ +140°F)
Dimensión del producto		~105X90X20.5mm
Peso del producto		~280g

* Puerto de señal de entrada y salida: HDMI 1.4
Admite lo máximo 4K30Hz(4K:3840×2160, 4096×2160)

Actualización de firmware

Escanee el siguiente código QR con su navegador para conocer los pasos de actualización del firmware.

❶ Los datos anteriores están basados en las condiciones de medición de nuestro empresa y los cambios de diseño o especificaciones están sujetos sin previo aviso.
El manual es solo para referencia y reservamos todos los derechos de interpretación.

10

Método de Fijación del Aparato

Se puede instalar el aparato de forma ❶ o ❷ según sea necesario.



Atención:

- ❶ Se puede incorporar el flash en el aparato, así que no aplique demasiada fuerza girar e inclinarlo para tomar foto.
- ❷ Al tirar del cable HDMI, está prohibido tensarlo ni interferirlo con ninguna pieza móvil.

Función de Menú

Operación del menú

1. Presione la «❶ Perilla» a la derecha, la pantalla mostrará las opciones del menú.
2. Gire la «❶ Perilla» hacia arriba y hacia abajo para seleccionar la opción deseada.
3. Presione la «❶ Perilla» a la derecha para ingresar a las opciones de función.
4. Presione la «❶ Perilla» para volver al anterior.

* Asegúrese de que el producto esté conectado al cable de señal HDMI y al cable de alimentación de forma correcta antes de operar el menú.

Presentación del menú



[Histograma]



Soluciones de Fallas

Deben realizar las inspecciones necesarias antes de enviar el aparato para la reparación. Si aún no puede funcionar correctamente, póngase en contacto con el distribuidor.

Fallas	Causas y soluciones
No se puede retirar la batería	La batería está bloqueada. → presione el botón de liberación de la batería y retírela.
El aparato no tiene carga	La batería está agotada. → recargue la batería. El adaptador de la fuente de alimentación (incluido) está desconectado. Vuelva a conectarlo correctamente.
No se puede conectar el aparato a la cámara	Módulo de adaptador incorrecto. Compruebe el módulo de adaptador a su cámara y elija el correcto.
No se muestra ninguna imagen en la pantalla del aparato	La cámara está en modo de ahorro de energía y no se permiten implementar algunas operaciones de la cámara. Presione el botón del disparador hasta la mitad para salir del modo de ahorro de energía. El cable de señal de HD HDMI está desconectado o la fuente de señal no está conectada, vuelva a conectar y configúrela correctamente. Al usar una cámara en la función de videomirroring, no se muestran imágenes grabadas, consulte el manual de instrucciones de la cámara para obtener más información.
No se muestra ninguna imagen en la pantalla de la cámara	Dependiendo de la cámara, es posible que las imágenes solo se muestren en la pantalla del aparato que está conectado a un cable de señal de HD HDMI.
No tiene sonido	Al conectar los auriculares, asegúrese de que el volumen del aparato esté ajustado al 0. Asegúrese de que la configuración del volumen de la cámara no esté ajustada como OFF (apagado).
No puede fotografiarse	Dependiendo de la cámara, cuando se conecta la cámara con el aparato, se cambia a modo de disparador de cámara. Cambie la cámara al modo de fotografía antes de tomar fotos.
No se puede ver el contenido de la pantalla al aire libre	Use el aparato para cubrir el sol. Ajuste hacia arriba el valor de la luz de fondo del aparato.
La pantalla no se enciende	La relación de aspecto de la pantalla LCD del aparato es 16:9. Por lo tanto, algunas imágenes muestran rayas negras.

9