

# WyreStorm 威施德

## 快速开始指南



Focus 210  
4K 超高清 USB 摄像头

制造商：深圳威施德电子有限公司

地址：广东省深圳市南山区南海大道 1029 号万融大厦 A 座 102A

电话：0755-21659492

网址：[www.wyrestorm.cn](http://www.wyrestorm.cn)

# 产品介绍

本产品是一款 4K 超高清 USB 摄像头。它配有超广角无畸变镜头，可以通过旋转一定角度捕获更广的范围。它还支持高达 4K 30fps 的高质量视频，以及自动色彩校正和白平衡。内置自动降噪麦克风，可在 5m 范围内拾取清晰的声音。并且内置 AI 智能算法，可主动检测可视范围内的参会人数，并自动调整画幅和视角使参会人始终居中显示。

本产品安装简单，即插即用。可以完全兼容大多数操作系统，如 Window7/8/10、Mac OS、Android、Linux、Chrome OS，还可与 OBS（开源的视频录制和视频实时流软件）和 XSplit Broadcaster 等流媒体和直播平台配合使用。

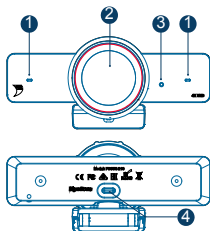
## 特点

- 支持 4K 超高清高达 4K@30fps 编码输出，向下兼容 1080p 和 720p；
- 支持 MJPEG、YUY2、NV12 和 H.265 视频压缩；
- 全功能 USB 3.0 / USB 2.0 连接，电源、视频和音频一体，通过 USB 3.0 到 Type-C 的线缆传输；
- 优秀的噪声消除算法，自动白平衡和颜色校正；
- HDR、1080P 60Hz 和 720P 90Hz 可在特殊应用中支持更好的性能；
- 景深范围 0.3m 到 6m 的优良透镜，具有良好和稳定的成像性能；
- 100° 超广角无畸变镜头；
- 内置自动噪声消除麦克风，在 5m 内可以拾取清晰的声音；
- 与主流操作系统兼容，如 Windows 7/10、Android 操作系统、MAC 操作系统、Chrome 操作系统；
- 即插即用，配备多用途安装夹，便于安装在笔记本电脑、显示器或通用三脚架的顶部；
- 内置 AI 智能算法，可主动检测可视范围内的参会人数，并自动调整画幅和视角使参会人始终居中显示。

## 包装内容

- 1 x USB 摄像头（带镜头盖）
- 1 x USB 3.0 Type-A 转 USB Type-C 线缆
- 1 x 快速开始指南

## 产品图示



1. 麦克风
2. 镜头
3. 状态指示灯
4. USB Type-C 接口

## 规格参数

视频	
输出	1 x USB 3.0 Type C USB 3.0, 高达 5Gbps. 推荐使用以下线缆: USB 3.0 Type-A 到 USB Type-C 线缆。
分辨率和帧率	MJPEG : 320x 240 30fps; 640x 360 30fps; 640x 480 30fps; 1280 x 720 90fps, 60fps, 30fps; 1920x1080 60fps, 30fps; 2560 x 1440 30fps; 3840x2160 30fps (默认) YUY2/NV12 : 320x 240 30fps; 640x 360 30fps; 640x 480 30fps; 1280x720 30fps; 1920x1080 30fps; 2560x1440 30fps; 3840x2160 15fps (默认) H.265/H.264 : 320x 240 30fps; 640x 360 30fps, 640x 480 30fps; 1280x720 30fps; 1920x1080 30fps; 2560 x 1440 30fps; 3840x2160 30fps (默认)
输出视频编码	MJPEG (默认) /YUV2/H.265   UVC 1.1

镜头和传感器	
传感器	1/2.7", CMOS, 有效像素: 8.0M
扫描方式	逐行扫描
镜头接口	M12
镜头	焦距: $f=2.8\text{mm}$
视角	水平视角: $100^\circ$ / 对角线视角 (DFOV): $120^\circ$
数字变焦	支持
最低照度	0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)
水平旋转角度	向左: $30^\circ$ / 向右: $30^\circ$
垂直旋转角度	向下: $90^\circ$
快门	1/30s ~ 1/10000s
背光补偿	自动
白平衡	自动
数码降噪	2D、3D 数码降噪
HDR	支持

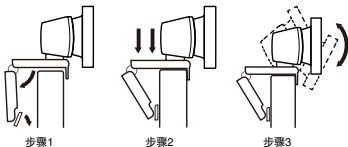
电源	
电压 / 电流	5V/1A ( 通过 USB Type-C 口供电 )
功耗 ( 最大 )	5W

通用	
操作温度	$0^\circ\text{C}$ 到 $40^\circ\text{C}$ ( $32^\circ\text{F}$ 到 $104^\circ\text{F}$ )
存储温度	$-20^\circ\text{C}$ 到 $70^\circ\text{C}$ ( $-4^\circ\text{F}$ 到 $158^\circ\text{F}$ )
湿度	10% 到 90%, 无冷凝
静电防护	人体防护模式 $\pm 8\text{kV}$ ( 气隙放电 ) / $\pm 4\text{kV}$ ( 接触放电 )
产品尺寸 ( 含支架 )	140.29mm x 73.7 mm x 62.5mm
产品重量 ( 含支架 )	0.14kg
平均无故障工作时间 ( MTBF )	> 30000h

# 安装

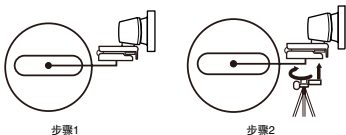
## 安装在显示器上

1. 根据需要的角度，将摄像头安装在电脑、笔记本或者显示器上。
2. 调整摄像头，使安装夹横向的支板与设备的背面齐平。
3. 手动上下调节摄像头找到最佳拍摄位置。

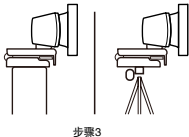


## 安装在三脚架上

1. 将摄像头底部的 M12 对准三脚架螺丝。
2. 将摄像头通过 M12 螺纹拧紧在三脚架上。



3. 你可以将你的摄像头放在任何地方进行拍摄。

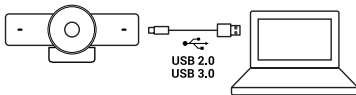


### 注意：

- 三脚架不包含在配件中。
- 摄像头安装在桌面以上不超过 100cm 时效果最佳。

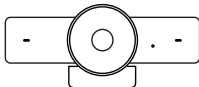
## 连接

将摄像头 USB 线缆的另一端插入电脑的 USB 端口。



### 连接成功

当摄像头连接成功时，状态指示灯亮起（绿色），6s 后熄灭。当使用摄像头时，状态指示灯常亮绿色。



注：USB 摄像头连接到计算机后，系统和特定应用程序可以检测到该摄像头和摄像头上的麦克风，具体名称如下：

USB 摄像头名称：WyreStorm Focus 210

MIC 名称：WyreStorm Focus 210

## 注意事项

1. 不得拆解本产品；
2. 不要在炎热、寒冷、尘土飞扬或潮湿的环境下使用；
3. 避免用手、尖锐物或粗糙物接触镜片，请用干净柔软的布擦拭；
4. 尽可能地避免抛掷，严重的抛掷力可能会造成镜头损坏、故障或划伤表面。

## NCC 警告语

根据低功率电波辐射性电机管理办法规定：

第十二条 轻型式认证合格之低功率射频电机，非经许可，公司、商号或使用者均不得擅自变更频率、加大功率或变更原设计之特性及功能。

第十四条 低功率射频电机之使用不得影响飞航安全及干扰合法通信；

经发现有干扰现象时，应立即停用，并改善至无干扰时方得继续使用。前项合法通信，指依电信法规定作业之无限电通信。低功率射频电机须忍受合法通信或工业、科学及医疗用点播辐射性电机设备之干扰。

## 质保条款

本设备提供自购买之日起 2 年的有限产品硬件保修服务，具体详情请查阅 [www.wyrestorm.cn](http://www.wyrestorm.cn)。

## 安全提醒

请不要打开或修理该设备。请不要在潮湿的环境中使用该设备。请用干布擦拭该设备。

## 故障分析

请联系 [support@wyrestorm.cn](mailto:support@wyrestorm.cn) 以解决常见问题和获取更多服务帮助。

## 著作权声明

未经 WyreStorm 的许可，禁止复制本快速开始指南的内容。

根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

有害物质										
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr +6)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	邻苯二甲酸丁基酯 (DBP)	邻苯二甲酸甲苯基丁酯 (BBP)
电缆										
电路板组件										
塑料部件										
金属部件										
橡胶部件										

本表格根据 SJ/T 11364 的规定编制  
= 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

# QC (质量控制)

保修期限	
购买日期	
购买地点	
产品序列号	
商品编号	
盖章	

日期	维修情况

注意：请将各条填写清楚，请勿擅自涂改，并妥善保管好本保修服务卡，以维护您的合法权益，如需服务或有任何疑问请咨询当地经销商或与我们联系。

\* 以上质保协议仅用于中国大陆

