

ColorEdge[®] PROMINENCE CG3145



伽玛曲线

有两种伽玛曲线可用于HDR视频——混合对数伽玛（HLG）和感知量化（PQ）。HLG兼容SDR显示，适用于电视现场直播。PQ曲线则在颜色和光线感知方面接近人类视觉系统，非常适合电影、流媒体以及其他视频内容。国际电信联盟（ITU）的ITU-R BT.2100标准对这两种伽玛曲线进行了标准化定义。此外，电影电视工程师协会（SMPTE）的ST-2084规范对PQ曲线进行了标准化定义。ColorEdge PROMINENCE CG3145支持HLG和PQ曲线，并支持第三方伽玛曲线导入如Log C、V log、S-Log3等主流摄像机曲线。

HDR workflow

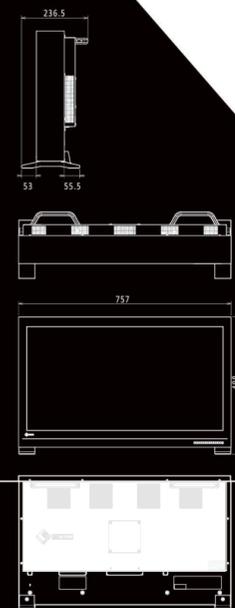
除ColorEdge PROMINENCE CG3145 HDR 基准监视器外，艺卓还为其现有CG系列显示器提供可选HLG和PQ曲线支持。与SDR相比，经过优化的伽玛曲线渲染的图像显得更加接近于人眼感知的现实世界。这些产品支持从拍摄到颜色分级的HDR workflow。



规格

面板	类型	IPS
	背光类型	广色域LED
	尺寸	31.1" / 78.9 cm
	物理分辨率	4096 x 2160 (17:9 长宽比)
	显示尺寸 (水平 x 垂直)	698 x 368.1 mm
	点距	0.170 x 0.170 mm
	像素密度	149 ppi
	灰阶特性	DisplayPort, HDMI: 1,024 色(选自65281 色)
	显示色彩	DisplayPort, HDMI: 10.7 亿
	可视角度 (水平/垂直, 标准)	178°, 178°
亮度 (标准)	1000 cd/m ²	
对比度 (标准)	1,000,000:1	
响应时间 (标准)	10 ms (灰至灰)	
广色域 (标准)	DCI-P3: 99%	
视频信号	输入端口	DisplayPort x 2 (支持 HDCP ¹), HDMI x 2 (支持 HDCP, 色深技术)
	数字扫描频率 (水平/垂直)	DisplayPort: 25 - 137 kHz, 23 - 61 Hz HDMI: 15 - 136 kHz, 23 - 61 Hz
USB	功能	1 个端口用于显示器控制 3 个端口USB集线器
	标准	USB 3.0
	电源	AC 100 - 240 V, 50 / 60 Hz
功率	最大功耗	472 W
	标准功耗	267 W
	省电模式	少于 1.2 W
特性和功能	待机模式	少于 0.7 W
	亮度稳定	是
	数字均衡器	是
物理规格	预设模式	色彩模式 (REC2020, REC709, DCI, PQ_REC2100, PQ_REC709, PQ_DCI, HLG_REC2100, Calibration)
	尺寸 (横向模式、宽 x 高 x 深)	757 x 488 x 236.5 mm
	尺寸 (纵向模式、有遮光罩、宽 x 高 x 深)	778 x 498.5 x 355.6 mm
	净重	25.8 kg / 56.9 lbs
	净重 (有遮光罩)	26.7 kg / 58.9 lbs
环境要求	操作温度	0 - 30 °C
	操作湿度 (R.H., 无冷凝)	20 - 80 %
认证及标准 (请联络艺卓获得最新信息)		CB, CE, TUV/GS, cTUVus, FCC-B, CAN ICES-3 (B), VCCI-B, TUV/Ergonomie, RCM, EAC, RoHS, WEEE, China RoHS, CCC, BSMI
质保期		5年 ²

¹ DisplayPort不支持HDCP 2.2.
² 使用时间不超过30,000小时 (LCD 屏幕10,000小时)。

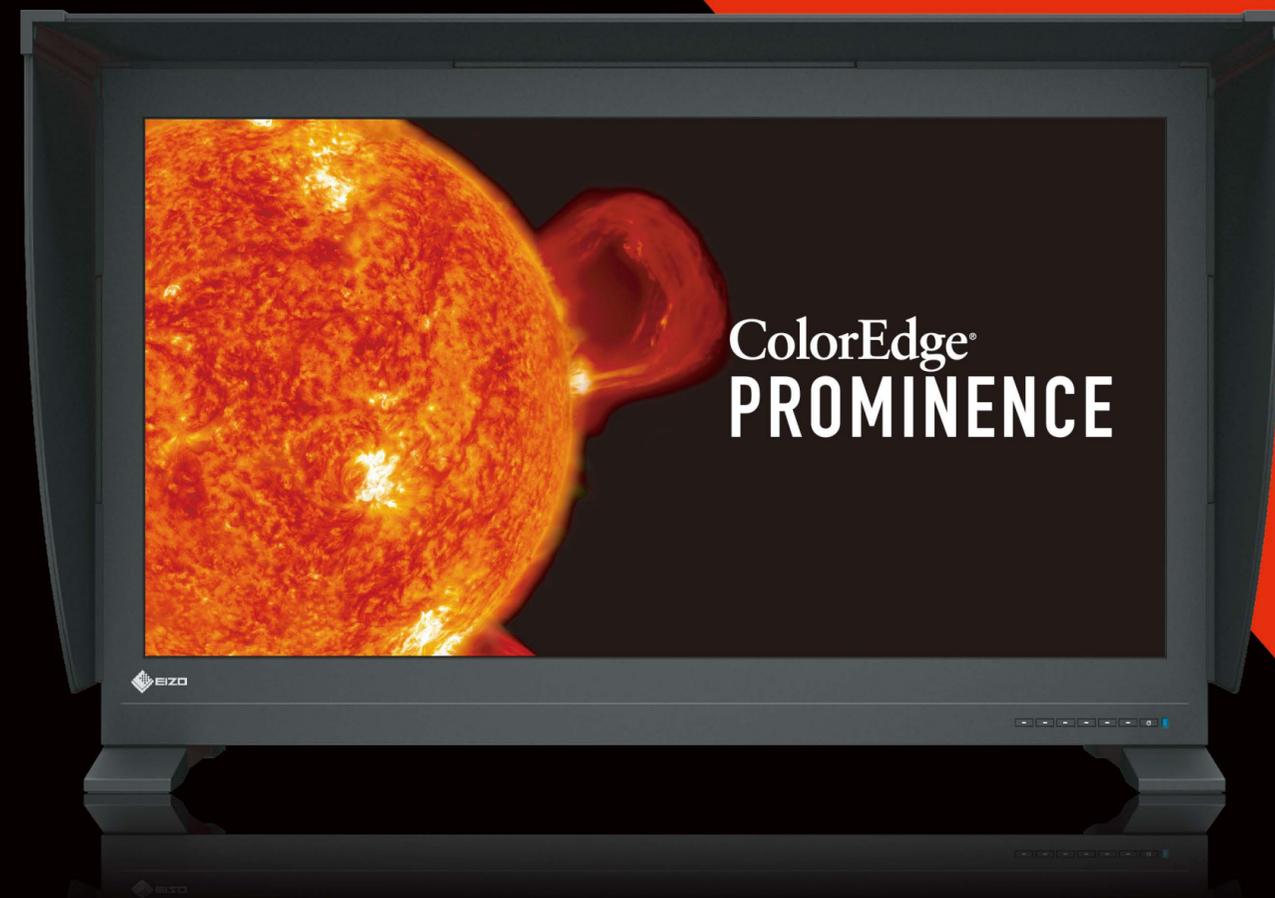


31.1" HDR 广播级监视器

ColorEdge[®] PROMINENCE CG3145

HDR

高动态范围



HDR

高动态范围

所有产品名称均为其各自公司的注册商标。
EIZO和ColorEdge是艺卓公司的注册商标。
规格如有更改，恕不另行通知。

HDMI和HDMI High-Definition Multimedia Interface的术语，
HDMI徽标是HDMI Licensing的在其他国家（LLC在美国）商标或注册商标。

Copyright © 2018 EIZO Corporation 保留所有权利。

关注艺卓官方微信 关注艺卓官方微博



艺卓中国官网: www.eizo.com.cn
问询邮箱: info.cn@eizo.com
销售及技术咨询: 400-928-0522

HDR

高动态范围

什么是HDR？

HDR（高动态范围）是一个使显示设备上显示的内容接近人类感知的颜色和光线的范围。支持HDR的监视器能够在屏幕上精确显示非常明亮和非常黑暗的区域，并且不会牺牲两者的完整性。较低范围的SDR（标准动态范围）监视器显示HDR内容时亮度、对比度和色彩欠佳。



SDR 显示器



ColorEdge PROMINENCE CG3145

真正的HDR

当ColorEdge PROMINENCE CG3145的亮度水平达到1000 cd/m²时，适合显示HDR内容。该显示器的对比度超过1,000,000:1，可以显示纯黑色。该监视器支持HLG和PQ伽玛曲线，无需自动亮度限制 (ABL) 技术即可实现HDR显示；因此，图像会以正确的色彩和亮度进行显示，提供真正的HDR视觉体验。

DCI 4K 分辨率

ColorEdge PROMINENCE CG3145 采用DCI-4K标准（4096 x 2160）显示分辨率，是全高清（1920 x 1080）分辨率的四倍以上。它非常适合通过2D 和 3D CGI进行视频制作、编辑和引用，以及应用于视觉特效、影像合成和颜色分级。

DCI 4K

4096 x 2160



31.1"

ColorEdge[®] PROMINENCE CG3145

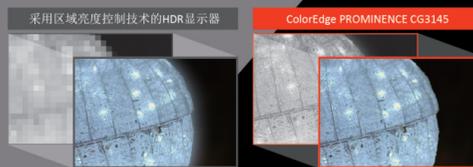
艺卓的HDR 技术

艺卓的HDR广播级监视器 ColorEdge PROMINENCE CG3145 是克服当前市面上其他HDR技术严重缺陷的监视器，所以能够可靠地用于后期制作。

其他 HDR OLED 监视器采用的自动亮度限制(ABL)技术通过特定范围内的调节功能限制监视器显示更亮的场景，以延长监视器使用寿命。这样会降低那些发光区域的亮度，最终导致色彩暗淡模糊。区域亮度控制技术使用区域背光控制系统根据显示的内容调节屏幕中某区域的亮度。然而，当屏幕上的对象位于调节的背光区域之外时，将会出现“晕轮”效应，从而不可能在更小的细节中精确显示全部色彩。

艺卓的ColorEdge PROMINENCE CG3145 提供真正的HDR视觉体验（无ABL或“晕轮”效应），确保您始终能看到每个像素中准确的色彩和亮度。

- 双光栅技术液晶面板，实现像素级控光效果
- 特有Dimming 技术，实现无闪烁显示，缓解视力疲劳
- 符合“Dolby vision”母带后期处理监视器
- 专利AI智能技术确保亮度色彩持续稳定
- 专利DUE（数字均一性）功能



图像仅用于说明性目的。

集中式色彩管理

ColorEdge PROMINENCE CG3145 支持艺卓独有的ColorNavigator NX质量控制软件。它提供客户端ColorEdge显示器的质量控制和资产管理。为满足特定项目的需要，您可以更改监视器预设色彩模式的亮度、伽玛值和白点设置，以校准到新的值。校准信息直接保存在监视器中。

ColorNavigator[™] NX

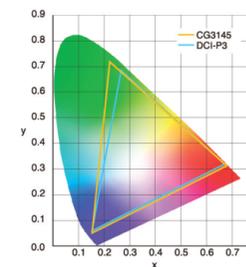


视频兼容性

ColorEdge PROMINENCE CG3145 支持多种视频格式，包括兼容10-bit 4:2:2 高清50/60p图像的HDMI 2.0。DisplayPort 支持 10-bit 4:4:4 高清 50/60p 图像。

宽色域

宽阔的色域忠实再现99%的DCI-P3准用于后期制作，并支持下一代广播域标准ITU-R BT.2020 (Rec.2020)。



10位同步显示

ColorEdge PROMINENCE CG3145 通过24位查找表(LUT)支持10位同步显示*，可以同时显示十亿多种色彩。这样就可以实现平滑的色彩渐变并降低两种相邻色彩之间的Delta-E值。

*10位显示需要使用支持10位输出的显卡和软件。

5年质保

ColorEdge显示器提供厂商保证的5年质保，包括液晶显示屏*在内的所有部件。艺卓的产品均产自自有工厂，对产品质量的严密把控确保每台显示器坚固耐用。



亮度和色彩保证

ColorEdge PROMINENCE CG3145的亮度和色彩最高可质保10,000小时（从购买之日起）。

监视器的建议使用亮度不超过800 cd/m²色温范围 6500K。

4K/HDR内容制作拓展功能

预设多种色彩模式，伽玛设定，安全区域标记（保证区域内的字幕等可在任何设备上显示），长宽比标记，4K变焦，亮度警告，REC709色域外警告，信息显示，自定义键，自带遮光罩