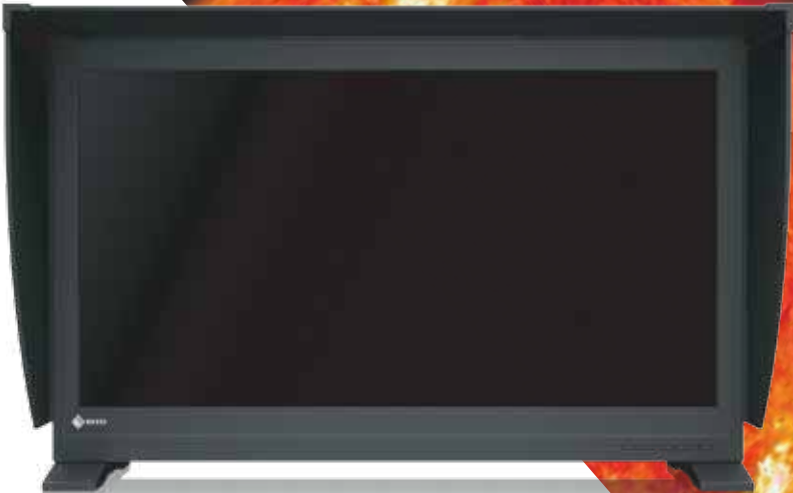


ColorEdge®
PROMINENCE
CG3145-SDI



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-SDI 支持HLG和PQ曲线。

HDR workflow

除ColorEdge PROMINENCE CG3145 HDR 基准显示器外，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。

拍摄

视觉特效

影像合成

色彩分级

拍摄

视觉特效

影像合成

色彩分级

CG247X 24"

1920 x 1200

拍摄

视觉特效

影像合成

色彩分级

CG277 27"

2560 x 1440

拍摄

视觉特效

影像合成

色彩分级

CG319X 31"

4096 x 2160

拍摄

视觉特效

影像合成

色彩分级

CG3145 31"

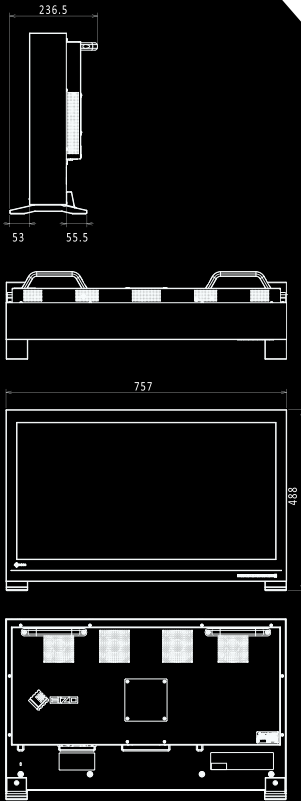
4096 x 2160

支持HDR的色彩管理显示器

HDR 基准显示器

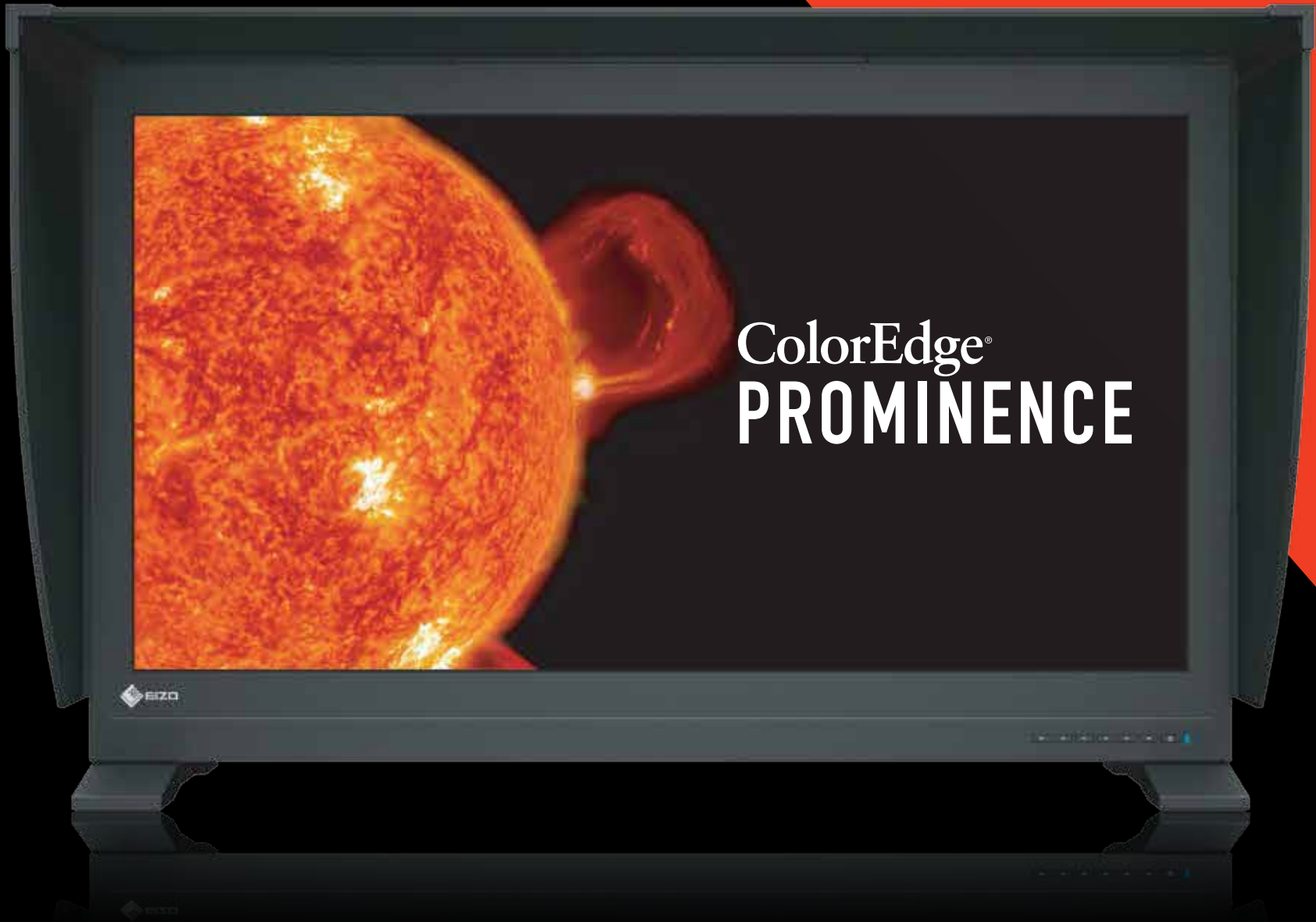
面板	类型	IP
	背光类型	广色域LED
	尺寸	31.1" / 78.9 cm
	物理分辨率	4096 x 2160 (17:9 长宽比)
	显示尺寸（水平 x 垂直）	698 x 368.1 mm
	点距	0.170 x 0.170 mm
	像素密度	149 ppi
	灰阶特性	DisplayPort, HDMI: 1,024 色(选自65281 色)
	显示色彩	DisplayPort, HDMI, SDI: 10.7 亿
	可视角度（水平/垂直, 标准）	178°, 178°
	亮度（标准）	1000 cd/m²
	对比度（标准）	1,000,000:1
	响应时间（标准）	10 ms (灰至灰)
	宽色域（标准）	DCI-P3: 99%
视频信号	输入端口	DisplayPort x 2 (支持 HDCP¹), HDMI x1, SDI x1
	数字扫描频率（水平/垂直）	DisplayPort: 25 - 137 kHz, 23 - 61 Hz HDMI: 15 - 136 kHz, 23 - 61 Hz SDI: 15 - 136kHz, 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
功率	电源	AC 100 - 240 V, 50 / 60 Hz
	最大功率	472 W
	标准功耗	267 W
	节电模式	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, TU V/Ergonomie, RCM, EAC, RoHS, WEEE, China RoHS, CCC, BSMI
质保期		5 ²

¹DisplayPort不支持HDCP 2.2。
²典型使用寿命时间不超过30,000小时 (LCD 屏幕10,000小时)。



31.1" HDR 基准显示器
ColorEdge®
PROMINENCE CG3145-SDI

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



艺卓中国网站: www.eizo.com.cn
产品查询: info@eizo.com.cn
技术支持: tech@eizo.com.cn
销售及产品查询: 400-819-8889
售后及技术支持: 400-670-9980

高动态范围



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的显示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）显示器显示HDR内容时亮度、对比度和色彩欠佳。

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。该显示器支持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。

ColorEdge PROMINENCE CG3145 采用DCI-4K标准 (4096x2160) 显示分辨率, 是全高清 (1920x1080) 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。

4096 × 2160



ColorEdge®
PROMINENCE
CG3145



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,您可以更改显示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显示器中。

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。

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。

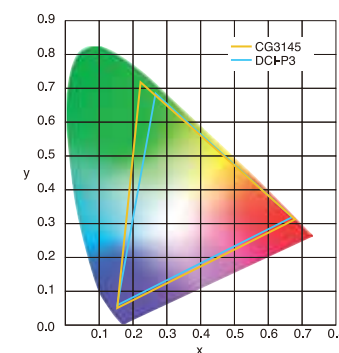
使用时间不超过30,000小时。(液晶屏10,000小时)。

 5 Year warranty

使用时间不超过30,000小时。(液晶屏10,000小时)。

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。

宽阔的色域忠实再现99%的DCI-P3准用于后期制作。



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

显示器的建议使用亮度不超过800 cd/m²色温范围 6500K。

艺卓的HDR基准显示器 ColorEdge PROMINENCE CG3145 是首款克服当前市面上其他HDR技术严重缺陷的显示器，所以能够可靠地用于后期制作。

其他 HDR OLED 显示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显示器更亮的场景,以延长显示器使用寿命。这样会降低那些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。

