EIZO®

ColorEdge®

艺卓后期制作专业监视器

出彩无限

PROMINENCE CG1

HDR

High Dynamic Range

为什么选择 ColorEdge?

每一台
工厂调整

可靠的图像质量

内置
校准传感器

恒久的色彩精度

完整的
色彩管理解决方案

激发你的创造力

Skydance Media

《终结者：黑暗命运》特效的色彩呈现由 ColorEdge 实现

“艺卓硬件的最好之处在于它能够自动校准，作为一名监制员，这一点至关重要，因为你希望知道自己所看到的画面是完美无缺、色彩准确、清晰且一致。”

CoMix Wave Films

ColorEdge 用于新海诚动画电影《铃芽之旅》的制作

“在数字工作中我们最终确认的依据是显示器，因此能够确保我们看到的是一致的颜色，这种安心感是无价的。”

ACADEMY OF MOTION PICTURE ARTS AND SCIENCES
SCI-TECH AWARD

SCIENTIFIC & TECHNICAL AWARDS

美国奥斯卡科学技术奖旨在表彰那些在创新方面对电影做出重大而持久贡献的个人和公司。在 2021 年 2 月，艺卓很荣幸地获得了这一崇高奖项。

了解更多 >>

案例研究

更多案例研究 >>

Netflix / Production I.G.

世界上第一个 4K HDR 手绘项目

“在制作现场，标准的色彩比漂亮的图像更重要。从这个角度来看，我更信任艺卓的监视器。”

Q-TEC, INC. (Now: qooop, Inc.)

ColorEdge 用于制作热门动画《紫罗兰永恒花园》

“我们选择 ColorEdge PROMINENCE，因为我们觉得带有防眩光面板的 LCD 最适合还原暗色调，这样我们就可以检查阴影和锐利黑色区域的颜色还原效果，从而利用 Dolby Cinema 的优势。”

后期制作流程

ColorEdge 系列提供了多款显示设备，以支持从拍摄到色彩分级的视频后期制作工作流程。创作者和编辑人员在整个流程中可以确信，他们在 HDR 或 SDR 项目的每一步都看到了一致的图像。

视频后期制作显示器

ColorEdge®

HDR 参考级监视器

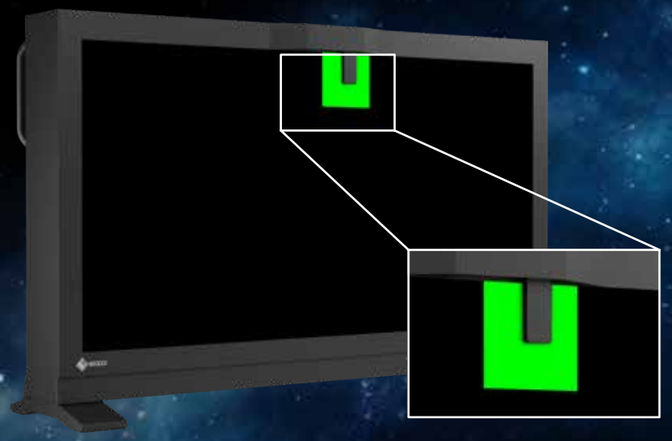
CG1 HDR 4K

CG319X HDR 4K

CG2700X HDR 4K

CG2700S HDR

	尺寸	30.5"	31.1"	27"	27"
	物理分辨率	4096 x 2160	4096 x 2160	3840 x 2160	2560 x 1440
	亮度（标准）	1000 cd/m²	350 cd/m²	500 cd/m²	400 cd/m²
	对比度（标准）	1,000,000:1	1500:1	1450:1	1600:1
	色域（标准）	DCI-P3: 100%	DCI-P3: 98%	DCI-P3: 98%	DCI-P3: 98%
	内置校准传感器	有	有	有	有
HDR	HDR 伽玛	HLG, PQ 曲线	HLG, PQ 曲线	HLG, PQ 曲线	HLG, PQ 曲线
	输入端口	BNC (12G/6G/3G/HD-SDI) x 2, BNC (3G/HD-SDI) x 2, SFP28 (25GbE, ST 2110) x 2, DisplayPort, HDMI	DisplayPort x 2, HDMI x 2	USB Type-C, DisplayPort HDMI	USB Type-C, DisplayPort HDMI



硬件校准

艺卓的 ColorEdge PROMINENCE 是世界上第一款采用内置校准传感器的真 HDR 参考级监视器。

30.5" DCI 4K (4096 x 2160)

ColorEdge®
PROMINENCE CG1

真 HDR 参考级监视器
内置校准和先进接口

艺卓独有的高级功能算法

ColorEdge PROMINENCE CG1 延续艺卓 HDR 参考级监视器的传统，具有高性能和卓越的显示特性，同时使用艺卓独有的算法增强技术功能，实现高效视频创建工作流程的高级功能。

MPTE ST 2110 标准支持

CG1 配备了两个 25GbE SFP28 连接器，支持 SMPTE ST 2110 Professional Media Over Managed IP Networks 标准，用于处理通过 IP 网络发送的未压缩视频。这使得监视器可以使用 IP 集成到生产环境中，以促进高效的后期制作视频工作流程。

CG1 不支持 ST2110 音频或压缩视频传输。

支持 FRL

CG1 支持固定速率链路（FRL），这是当前 HDMI® 规范中支持的最新技术。FRL 需要接收 12 位信号，处理更高的未压缩高分辨率数据如 4K，并利用高速带宽通过 HDMI 进行压缩视频传输。这款监视器附带一根超高速 HDMI 线，以实现可靠的 4K 性能。

CG1 HDR 参考级监视器

高亮和阴影细节都精准呈现

HDR

High Dynamic Range

SDR

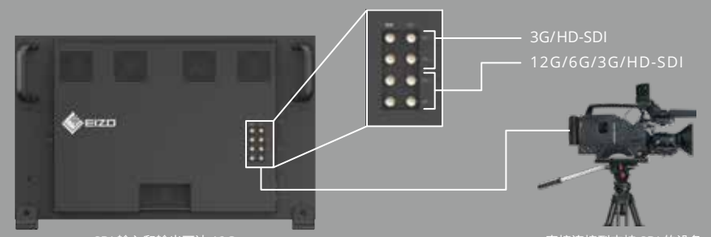
高亮和阴影无法精准呈现

真 HDR

ColorEdge PROMINENCE CG1 是一款真 HDR（高动态范围）参考级监视器，实现 1000cd/m² 高亮度（典型）和 1,000,000 对比度（典型），无需局部调光，准确显示整个屏幕上的明暗内容。

SDI 连接

监视器配备了两个单链路 12G/6G/3G/HD-SDI 和双链路或四链路 3G/HD-SDI 连接，以及 HDMI 和 DisplayPort™ 输入，可灵活连接多种视频设备。



SDI 输入和输出可达 12G

直接连接到支持 SDI 的设备

Sync Signal

监视器的同步信号功能根据 SDI 信号的视频 payload ID 和输入信号的元数据自动切换监视器的色彩设置 - 亮度，伽玛（EOTF）和色域。

示例：在 HDR 和 SDR 下同时工作

HDR 视频工作流程

HDR

High Dynamic Range

HDR 伽玛

ColorEdge PROMINENCE 和精选 CG 系列显示器支持 HLG（混合对数伽玛）、PQ（感知量化）曲线显示和编辑 HDR 内容。一个可选的 PQ 伽玛曲线（EOTF）功能允许输入信号被剪切或压缩，以适应显示器的亮度值。这允许用户模拟信号如何在其他显示环境中呈现。

适用型号 : CG1, CG319X, CG2700X, CG2700S

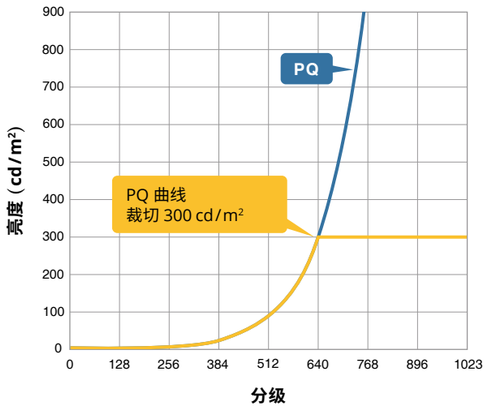
PQ 裁切

亮度曲线跟随 PQ 伽玛曲线直到指定的亮度水平，并在该点以上的所有渐变中变得饱和。这允许准确显示与设置的亮度水平相对应的渐变，使其用于检查低色调区域的颜色。

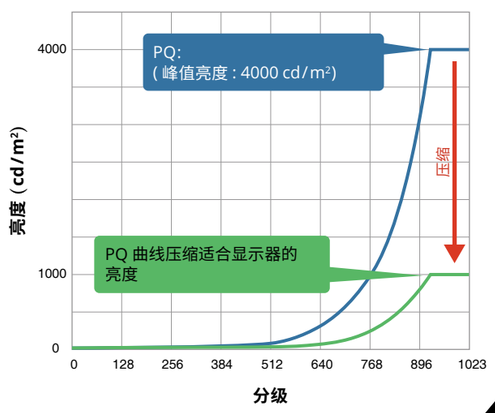
PQ 模拟

峰值亮度高于显示器所能显示的 PQ 伽玛曲线被压缩以适应显示器的亮度值。这允许在指定的亮度水平上显示从 0 - 1023 的任何渐变，以检查内容中渐变的总体平衡。

设置 : 300 cd/m²



设置 : 4000 cd/m²



低阶区域精确显示

整体色调平衡显示

亮度警告

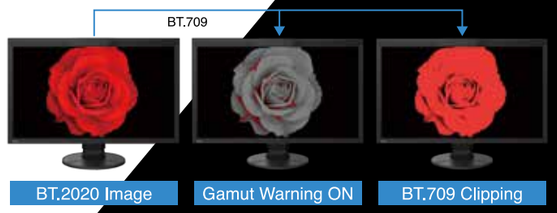
亮度警告功能显示在当前亮度设置下不能正确显示图像的区域。这些区域被标记为黄色或品红，可以在 300、500、1000 和 4000 cd/m² 的亮度水平下观看。

适用型号 : CG1, CG319X, CG2700X, CG2700S

关　　开

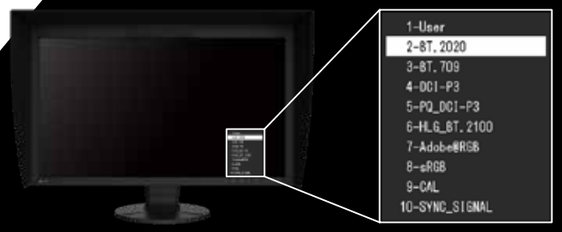
HDR 母版视频

BT.709 色域外警告



该模式通过显示灰色阴影来标记 BT.2020 图像无法在 BT.709 色彩空间中再现的区域。另一种 BT.709 Clipping 模式允许编辑人员在 BT.709 色彩空间中查看 BT.2020 图像，模拟其在 HDTV 环境中的效果。

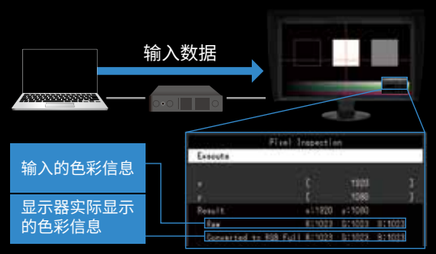
广播和电影预设



DCI-P3，BT.709 和 BT.2020 的预设模式确保用户可以在适当的色彩空间和伽玛值下工作。此外，还提供 PQ（DCI 和 BT.2100）和 HLG（BT.2100）的预设模式，用于查看 HDR 内容。

Pixel Inspection

Pixel Inspection 可以显示源输入数据和显示在监视器上的数据中像素的颜色信息。系统管理员可以使用这些信息来验证创建者的技术设置是否与当前项目预定义的颜色参数匹配。



画面上指定坐标的色彩信息

信息标记

可以放置各种标记，以确保文本或图形等内容在屏幕上的位置正确。用户可以指定标记的位置和大小，以适应他们的项目。

4K 视频编辑

4K 高清分辨率

ColorEdge PROMINENCE CG1 (30.5") 和 CG319X (31.1") 都以 4K (4096 x 2160) 分辨率显示，是全高清 (1920 x 1080) 的四倍以上。 CG2700X (26.9") 分辨率是 UHD 4K (3840 x 2160)。

4K 变焦

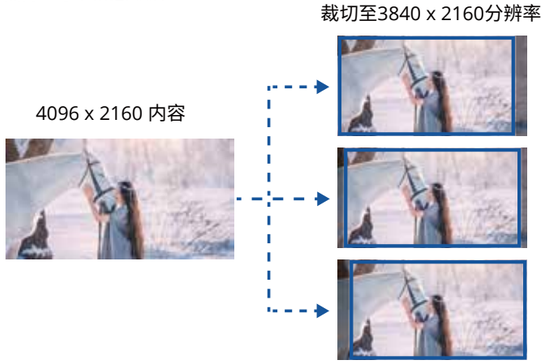
4K 变焦功能允许用户放大屏幕区域，以检查场景中的细节和对焦精度。使用监视器的前置按钮便可快速操作。

支持型号：CG1, CG319X, CG2700X

DCI-4K 裁切

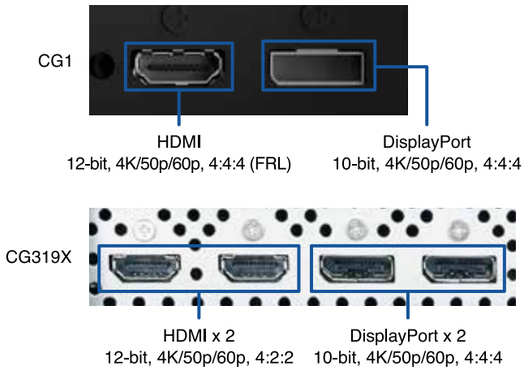
DCI 4K 裁切功能允许用户显示 DCI 4K (4096 x 2160) 信号并裁切面板的原始 4K UHD (3840 x 2160) 分辨率范围之外的内容。 用户可以从三个选项中选择，以确定图像哪一部分被裁切。

支持型号：CG2700X



DCI 4K / 60p

ColorEdge PROMINENCE CG1 和 CG319X 配备了 HDMI 和 DisplayPort 输入，支持 DCI 4K/60p。



最近邻差值

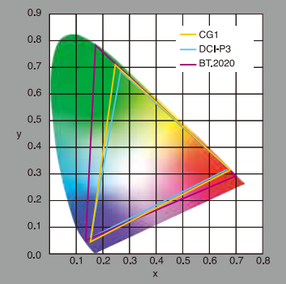
通过显示器的 OSD 菜单轻松选择最适合项目的插值方法。当放大时，此功能将像素复制并对齐到最近的相邻位置，从而维持颜色保真度。当该功能关闭时，显示器将使用一种插值方法来平衡周围像素的灰阶，以获得平滑的色调。

支持型号：CG1 和 CG2700X

Core ColorEdge 核心功能

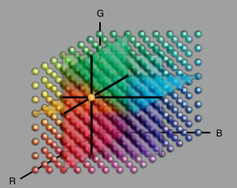
再现行业标准的生动色彩

ColorEdge 显示器广色域如实再现了数字电影中使用的 98%（CG1 是 100%）的 DCI-P3 标准，并支持广播中使用的 BT.2020 标准。



3D 查找表确保更准确的显色

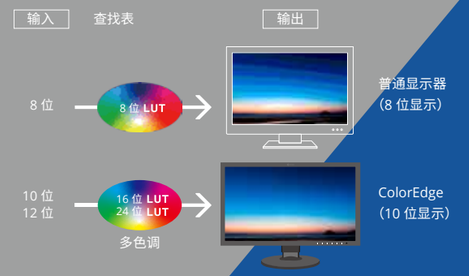
3D LUT 能够单独调整 RGB 三维坐标上的色彩，从而改善显示器的加色混合。这是显示中性灰阶能力的关键因素。



10 位同步显示

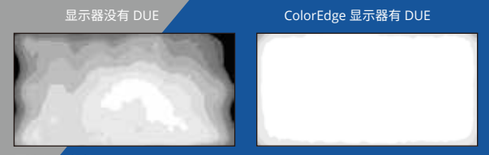
ColorEdge 显示器为后期制作提供 10 位 * 同步显示，24 位（CG1,CG319X）或 16 位 (CG2700X，CG2700S) 查找表（LUT），这意味着它们可以同时显示超过十亿种颜色。

** 支持 10 位输出的显卡和软件是实现 10 位输出的必要条件*



屏幕的均匀性

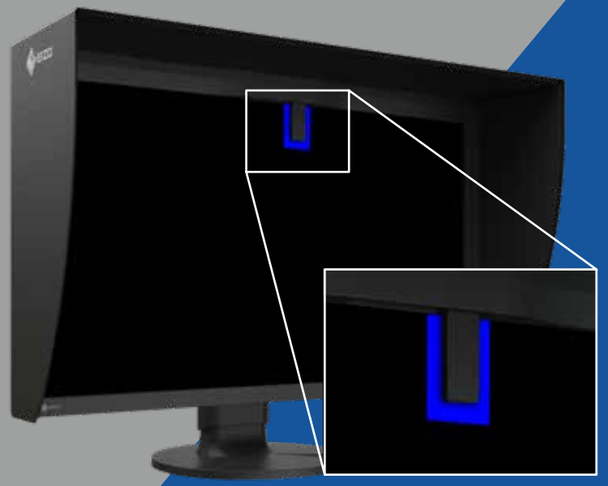
屏幕上不同部分的亮度和色度的波动是液晶显示器的共性，从而影响色彩的准确性。为了解决这个问题，艺卓专有的数字均匀均衡（DUE）技术可以纠正屏幕上每个色调的偏差，以确保均匀稳定的显示。



图片仅供参考。
实际效果会因型号和环境而不同。

使用 USB Type-C 单线缆连接

ColorEdge CG2700X 和 CG2700S 具有 USB Type-C® 连接，可以传输视频和 USB 信号，并为连接的设备（如平板或笔记本电脑）供电。



内置传感器
实现工作流程自动化

ColorEdge 系列是世界第一款为色彩关键应用配备内置校准传感器的显示器。内置传感器可在指定时间自动校准显示器，无需第三方校准设备，确保屏幕保持颜色准确。

完整的色彩管理解决方案

色彩管理软件

ColorNavigator 7

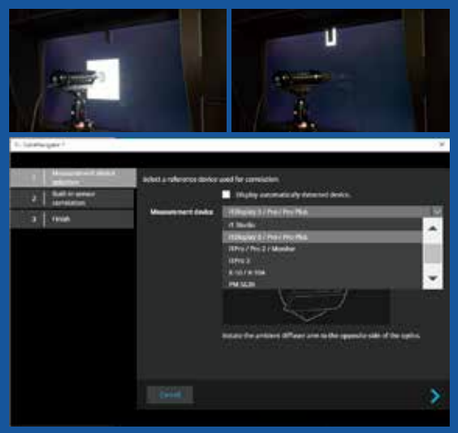
显示器需要定期校准以保持色彩准确性。艺卓专有的 ColorNavigator 7 软件为色彩管理提供了直观且高度精确的解决方案。校准信息保存在显示器而不是操作系统中，因此用户即使使用不同的 PC 也不必重新校准。

使用显示器的前置按钮轻松更改颜色模式。

ColorNavigator 7 中的颜色配置文件将自动切换。

与分光光度计的关联

许多后期制作工作室将特定的分光光度计定义为其内部色彩管理框架的主传感器。ColorEdge 内置的校准传感器可以使用 ColorNavigator 7 与任何高端分光光度计相关联，以确保每个项目符合定义的标准。

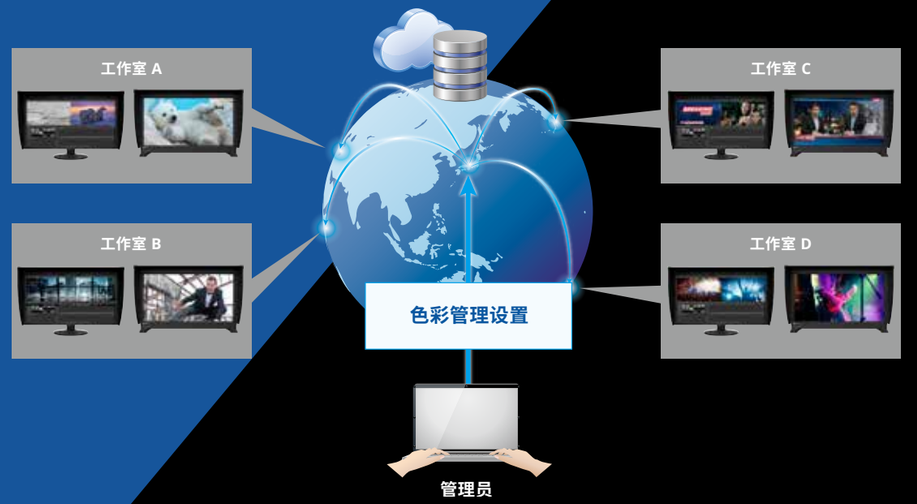


网络集中质量控制

网络色彩管理软件

ColorNavigator Network

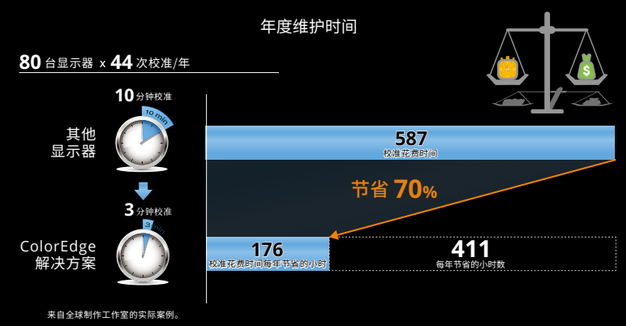
ColorNavigator Network 为工作室、印刷厂和其他拥有多个参与项目的创作者和编辑的企业提供 ColorEdge 显示器的集中质量控制。通过在工作站上安装 NetAgent 或 ColorNavigator7，管理员可以远程管理网络上的多台 ColorEdge 显示器。



特性

- ☑ 远程校准所有显示器
- ☑ 根据项目为显示器分配色彩模式
- ☑ 检查监控状态并管理资产
- ☑ 编辑人员之间一致的色彩交流托管
- ☑ 在安全的云服务器上

省时省力



来自全球制作工作室的实际案例。

面向开发人员

应用程序集成 API

EIZO 的 ColorNavigator API 可用于软件开发人员和系统管理人员将 ColorNavigator 7 或 ColorNavigator Network 软件功能集成到第三方应用程序中。

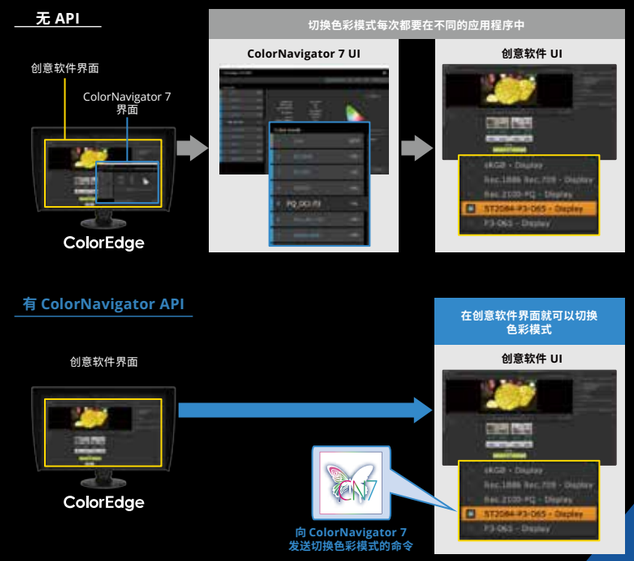
ColorNavigator API

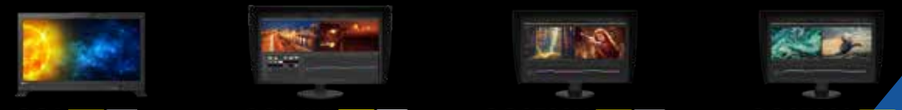
允许其他应用程序执行某些显示器管理功能，而不需要用户在单独的窗口中操作 ColorNavigator 7。功能包括更改色彩模式，创建新的校准目标，执行或取消 SelfCalibration 等。

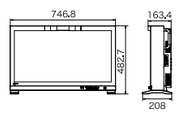
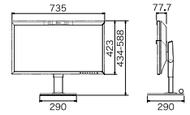
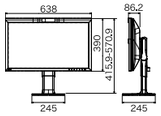
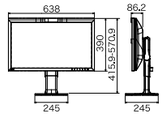
ColorNavigator Network API

允许管理员将 ColorNavigator Network 功能集成到第三方应用程序中，以管理多个显示器。功能包括显示器状态获取、用于显示器设置的控制命令、资产管理等。

例如，使用 ColorNavigator API，工作室可以编写脚本直接从他们选择的编辑软件中执行功能。这可以让编辑器在较少的点击中轻松地更改显示器的色彩模式，以匹配当前项目设置，而无需离开编辑应用程序界面。





型号		CG1-BK	CG319X-BK	CG2700X-BK	CG2700S-BK
面板	类型	IPS	IPS	IPS	IPS
	背光	广色域 LED	广色域 LED	广色域 LED	广色域 LED
	尺寸	30.5" (77.5 cm)	31.1" (78.9 cm)	26.9" (68.4 cm)	27.0" (68.5 cm)
	物理分辨率	4096 x 2160 (长宽比 17:9)	4096 x 2160 (长宽比 17:9)	3840 x 2160 (长宽比 16:9)	2560 x 1440 (长宽比 16:9)
	可视图像尺寸 (水平 x 垂直)	685.7 x 361.6 mm	698.0 x 368.1 mm	596.2 x 335.3 mm	596.7 x 335.7 mm
	点距(水平 x 垂直)	0.167 x 0.167 mm	0.170 x 0.170 mm	0.155 x 0.155 mm	0.233 x 0.233 mm
	像素密度	152 ppi	149 ppi	164 ppi	109 ppi
	显示色彩	10.7 亿, 10 位显示 (24位 LUT)	DisplayPort, HDMI: 10.7 亿, 10 位显示 (24位LUT)	10.7亿, 10位显示 (278万亿调色板, 16位LUT)	10.7亿, 10位显示 (278万亿调色板, 16位LUT)
	视角 (水平 / 垂直, 标准)	178°, 178°	178°, 178°	178°, 178°	178°, 178°
	亮度 (标准)	1000 cd/m²	350 cd/m²	500 cd/m²	400 cd/m²
	对比度 (标准)	1,000,000:1	1500:1	1450:1	1600:1
	响应时间 (标准)	12 ms (灰-灰)	9 ms (灰-灰)	13 ms (灰-灰)	19 ms (灰-灰)
	广色域覆盖 (标准)	DCI-P3: 100%	Adobe RGB: 99%, DCI-P3: 98%	Adobe RGB: 99%, DCI-P3: 98%	Adobe RGB: 99%, DCI-P3: 98%
视频信号	输入端口	DisplayPort (HDCP 2.3), HDMI (Deep Color, HDCP 2.3), BNC (12G/6G/3G/HD-SDI) x 2, BNC (3G/HD-SDI) x 2, SFP28 (25GbE, ST 2110) x 2	DisplayPort (HDCP 1.3) x 2, HDMI (Deep Color, HDCP 2.2 / 1.4) x 2	USB Type-C (DisplayPort Alt Mode, HDCP 2.3), DisplayPort (HDCP 2.3), HDMI (Deep Color, HDCP 2.3)	USB Type-C (DisplayPort Alt Mode, HDCP 2.3), DisplayPort (HDCP 2.3), HDMI (Deep Color, HDCP 2.3)
	输出端口	BNC (12G/6G/3G/HD-SDI, through-out (active)) x 2, BNC (3G/HD-SDI, through-out (active)) x 2	-	-	-
	数字扫描频率 (水平 / 垂直)	DisplayPort: 25 - 137 kHz / 23 - 61 Hz HDMI: 15 - 136 kHz / 23 - 61 Hz	DisplayPort: 25 - 137 kHz / 23 - 61 Hz HDMI: 15 - 136 kHz / 23 - 61 Hz	USB Type-C, DisplayPort: 25 - 137 kHz / 23 - 61 Hz HDMI: 15 - 135 kHz / 23 - 61 Hz	USB Type-C, DisplayPort: 26 - 89 kHz / 23 - 61Hz HDMI: 15 - 89 kHz / 23 - 61 Hz
USB	上行	USB 5Gbps: Type-B x 2	USB 5Gbps: Type-B	USB 5Gbps: Type-C (DisplayPort Alt Mode, 电源输出功率最大94 W), USB 5Gbps: Type-B	USB 5Gbps: Type-C (DisplayPort Alt Mode, 电源输出功率最大92 W), USB 5Gbps: Type-B
	下行	USB 5Gbps: Type-A x 3	USB 5Gbps: Type-A x 3 (电池充电最大10.5 W x 1)	USB 5Gbps: Type-A x 2 USB 2.0: Type-A x 2	USB 5Gbps: Type-A x 2 USB 2.0: Type-A x 2
	USB 局域网适配器	-		RJ-45 (1000BASE-T)	RJ-45 (1000BASE-T)
功耗	电源要求	AC 100 - 240 V, 50 / 60 Hz	AC 100 - 240 V, 50 / 60 Hz	AC 100 - 240 V, 50 / 60 Hz	AC 100 - 240 V, 50 / 60 Hz
	标准功耗	271 W	52 W	34 W	17 W
	最大功耗	420 W	140 W	225 W	187 W
	节能模式	0.5 W	低于 1.2 W	低于 0.5 W	低于 0.5 W
内置校准传感器		是	是	是	是
特性与功能	亮度稳定	是	是	是	是
	数字均衡器	是	是	是	是
	预设模式	BT.709, BT.2020, DCI-P3, PQ_THEATER, PQ_DCI-P3, PQ_BT.2100, HLG_BT.2100, Calibration (CAL), SYNC_SIGNAL	BT.2020, BT.709, DCI, PQ_DCI, PQ_BT.2100, HLG_BT.2100, Adobe RGB, sRGB, Calibration (CAL)	User, BT.2020, BT.709, DCI-P3, PQ_DCI-P3, HLG_BT.2100, Adobe RGB, sRGB, Calibration (CAL), SYNC_SIGNAL	User, BT.2020, BT.709, DCI-P3, PQ_DCI-P3, HLG_BT.2100, Adobe RGB, sRGB, Calibration (CAL), SYNC_SIGNAL
	HDR 伽玛	HLG, PQ 曲线	HLG, PQ 曲线	HLG, PQ 曲线	HLG, PQ 曲线
	通信接口	RJ-45	-	-	-
物理规格	尺寸 (横屏, W x H x D)	746.8 x 482.7 x 208 mm	735 x 434 - 588 x 290 mm	638 x 415.9 - 570.9 x 245 mm	638 x 415.9 - 570.9 x 245 mm
	尺寸 (无底座, W x H x D)	746.8 x 457 x 165.8 mm	735 x 423 x 71.5 mm	638 x 390 x 86.2 mm	638 x 390 x 86.2 mm
	尺寸 (横屏加遮光罩, W x H x D)	-	754.4 x 443.6 - 597.6 x 381.5 mm	648 x 420.9 - 575.9 x 346 mm	648 x 420.9 - 575.9 x 346 mm
	净重	17.5 kg	12.4 kg	9.8 kg	9.4 kg
	净重 (无底座)	16.8 kg	8.3 kg	6.8 kg	6.4 kg
	净重 (加遮光罩)	-	13.3 kg	10.3 kg	9.8 kg
	高度调节范围	-	154 mm	155 mm	155 mm
	倾斜	-	向上35°, 向下5°	向上35°, 向下5°	向上35°, 向下5°
	旋转	-	344°	344°	344°
	中心旋转	-	-	90°	90°
	孔距 (VESA 标准)	-	100 x 100 mm	100 x 100 mm	100 x 100 mm
环境要求	操作温度	0 - 30°C	横屏: 0 - 35°C 竖屏: 0 - 30°C	0 - 35°C	0 - 35°C
	操作湿度 (相对湿度, 无冷凝)	20 - 80%	20 - 80%	20 - 80%	20 - 80%
认证与标准 (请联系艺卓中国以获得最新信息)		CB, CE, UKCA, TÜV/GS, cTÜVus, FCC-A, CAN ICES-3 (A), TÜV/S, PSE, VCCI-A, RCM, RoHS, WEEE, TÜV/Ergonomics	CB, CE, UKCA, TÜV/GS, cTÜVus, FCC-B, CAN ICES-3 (B), TÜV/S, PSE, VCCI-B, RCM, EAC, RoHS, WEEE, TÜV/Ergonomics, TÜV/Color Accuracy (Quick Stability), FograCert Softproofing System (class A)	CB, CE, UKCA, TÜV/GS, cTÜVus, FCC-B, CAN ICES-3 (B), TÜV/S, PSE, VCCI-B, RCM, EAC, RoHS, WEEE, TÜV/Ergonomics	CB, CE, UKCA, TÜV/GS, cTÜVus, FCC-B, CAN ICES-3 (B), TÜV/S, PSE, VCCI-B, RCM, EAC, RoHS, WEEE, TÜV/Ergonomics, TÜV/Color Accuracy (Quick Stability), FograCert Softproofing System (class A)
专用软件	Quick Color Match	-	-	-	支持
	ColorNavigator 7	支持	支持	支持	支持
配件 (可能因国家地区而异，详情请联系艺卓中国)	信号线	DisplayPort (2 m), HDMI (2 m)	DisplayPort (2 m), Mini DisplayPort - DisplayPort (2 m), HDMI (2 m)	USB Type-C (2 m), HDMI (2 m)	USB Type-C (2 m), HDMI (2 m)
	其他	AC 电源线, USB Type-A - USB Type-B 线 (2 m), 安装指南, 工厂报告, 遮光罩, 保修卡, HDMI固定夹	AC 电源线, USB Type-A - USB Type-B 线 (2 m), 安装指南, 调教证书, 遮光罩, 保修卡, VESA 安装螺丝 x 4	AC 电源线, USB Type-A - USB Type-B 线(2 m), 安装指南, 工厂报告,遮光罩, 保修卡	AC 电源线, USB Type-A - USB Type-B 线 (2 m), 安装指南, 工厂报告,遮光罩, 保修卡
质保期		五年[123]	五年[123]	五年[123]	五年[123]
尺寸 (单位: mm)					

1 使用时间不超过 30,000 小时 (CG1 的液晶面板为 10,000 小时).
2 五年使用时间被限制在 10,000 小时
CG319X, CG2700X, CG2700S: 在 5000-6500K 的色温下使用，保证亮度最低为 120cd/m²。
CG1: 在 6500K 色温下使用，保证亮度为最低 800cd/m² 。
3 自购买之日起 6 个月内零亮点。在现在的 LCD 技术下，面板可能会有少量的像素缺失或闪烁像素。

EIZO Corporation
艺卓中文官网：www.eizo.com.cn
邮件咨询：info.cn@eizo.com
销售及技术咨询：400-928-0522

官方微信

官方微博

EIZO、EIZO 标志、ColorEdge 和 ColorNavigator 是艺卓公司在日本和其他国家的商标或注册商标。Dolby 是 Dolby 实验室的商标。DisplayPort 是视频电子标准协会在美国和其他国家的商标。术语 HDMI、HDMI 高清多媒体接口以及 HDMI 标志是 HDMI Licensing，LLC 在美国和其他国家的商标或注册商标。USB Type-C 是 USB Implementers Forum，Inc. 的注册商标。Adobe 和 Adobe RGB 是 Adobe 在美国和 / 或其他国家的注册商标或商标。所有其他公司名称、产品名称和标识均为其各自所有者的商标或注册商标。规格如有更改，恕不另行通知。

版权所有 © 2024 艺卓公司。保留所有权利。 (2507)