

VZ-C3D 展示台



显示 3D 近景实
物



介绍世界首款 3D 展示台

VZ-C3D 悬挂式展示台

沃府视讯是一家在全球获得成功的家族企业，总部位于欧洲奥地利。沃府视讯在展示台市场上占据“技术领导者”的地位，在产品质量、技术创新、可靠性和易用性方面在全球中竖立了标杆。

沃府视讯的 VZ-C3D 是世界首款 3D 展示台，是立体的 3D“实时”演示解决方案。悬挂式的 VZ-C3D 配有两个高精度镜头和一个机载立体混合器，使用户能通过合适的投影仪或 3D 显示屏实时查看“实况”高清 3D 图像。

它可用于越来越多的 3D 应用，例如视频会议、远程出席、医疗、产品设计、工程、科研、教育等等。沃府视讯 VZ-C3D 展示台带来的新颖精彩的成像功能正在造福各行各业。





出色的机械稳定性

出色的机械质量、耐用性和可靠性是所有沃府视讯产品的基本要求。沃府视讯的设备均十分坚固且经久耐用。

卓越的 3D 成像功能

沃府视讯的展示台一向以其出色的画质而著称，这是高端元件和非凡的专业技术完美结合的产物。完美的图像质量意味着整幅图像（包括边缘）的高分辨率、逼真的色彩、高帧率、快速而精确的自动对焦、流畅的变焦、总体无失真的图像、无反光或热点的均匀照明以及更多优点。沃府视讯的每部展示台之所以能提供完美的画质，归功于以下 5 大基本要素：

影像传感器

两个高分辨率 1/3" CMOS 图像传感器确保捕捉高质量的左右立体图像数据。

电子硬件

高端的组件在整个成像过程中提供最佳的性能、稳定性和可靠性。

高端摄像镜头

两个并排安装的高精度广角变焦镜头产生精度超高的清晰影像。

灯光系统

高亮度低功耗的投射灯以及附加的 LED 灯提供准确重现色彩所需的流畅一致的照明。

软件（固件）

沃府视讯先进的图像处理引擎使用复杂的算法将左右立体信号实时转换为 3D 格式。



主要特点

2 个 HDMI 端口

VZ-C3D 有两个 HDMI 输出端，确保以完美的数码质量输出图像。

可调节 3D 深度控制

演示者可以使用可调节深度控制（聚散度）功能控制 3D 效果的范围，即准确控制 3D 图像在显示屏表面“前方”或“后方”的显示距离。

大景深

VZ-C3D 展示台提供非常大的景深。在显示较大的三维物体时这是很大的优点。

可切换 3D/2D 模式

VZ-C3D 可在 3D 模式和 2D 模式之间切换，因而可显示的材料范围极广。

大变焦范围

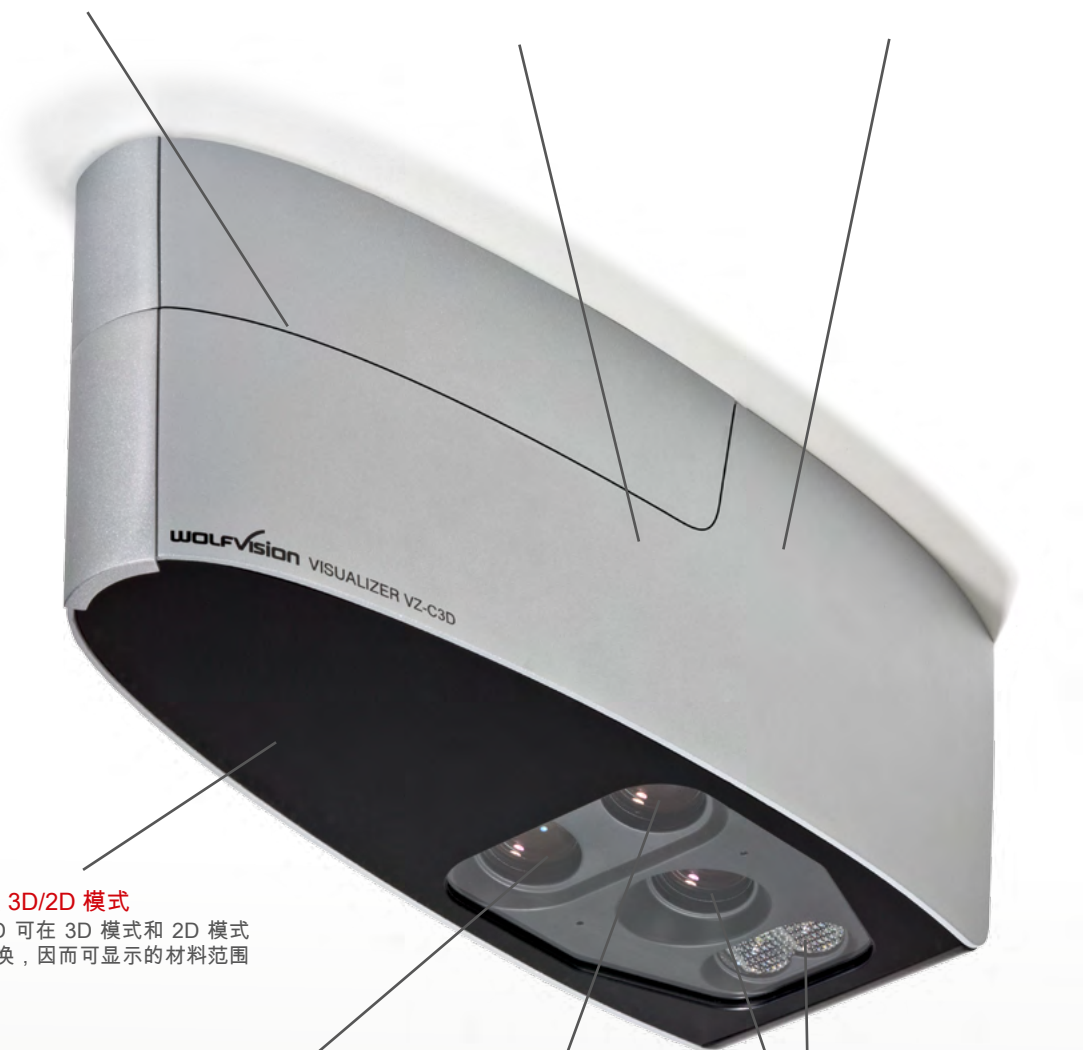
较大的光学变焦范围是展示台最重要的特性之一，因为只有光学变焦能以全分辨率摄录物体。VZ-C3D 配有两个 15x 倍光学变焦的高精度广角摄像镜头，4x 数码变焦以及一个用于光源的变焦镜头。

高清摄像机

VZ-C3D 展示台配有两个高科技 CMOS 摄像机，具备原始 1080p HD 分辨率以及 2D 和 3D 模式下 30 帧/秒的帧速率。包括边缘在内的每一部分图像都达到 980 线的分辨率。

100% 无反光

有了 VZ-C3D 的特殊 LED 照明系统，展示台的灯光决不会反射到摄像机中。整个工作面始终 100% 无反光。



同步光场

由沃府视讯研发！

投射到工作面上的光场与内置摄像机的摄录范围大小相同。照明的区域始终与摄像机的摄录范围相同。变焦时，光场大小也相应改变。工作面上被照亮的部分始终与摄像机的摄录区域保持一致。这样用户可非常方便地知道应该将物体或文档放在哪里。



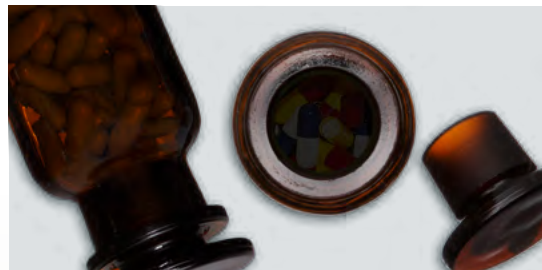
空心物体照明/无需光线调整

VZ-C3D 所配备的特殊灯光系统可完美地照亮摄录图像的每一个部分。空心物件或复杂的三维物

件都始终可获得完美的照明 – 甚至包括物件的内部。因此用户根本不需要对灯光进行任何调节。



内部被照亮

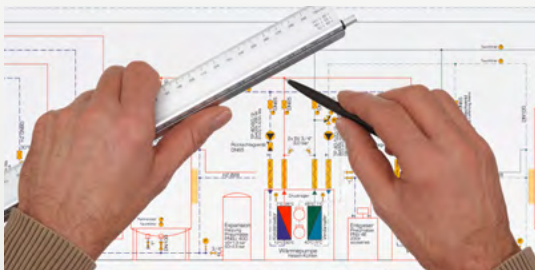


内部未被照亮

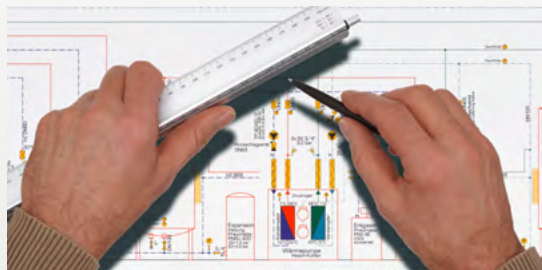
无影照明

由于摄像机和灯光投影器在展示台内部并行排列，因此几乎可将阴影完全消除。在演示中，用户经常需要在工作面上的文件上写

字，或用手指或笔指出三维物体上的细节。VZ-C3D 展示台完全适合此用途，因为重要的细节几乎不会被阴影遮盖。



无阴影



有阴影

其他信息

显示屏兼容性

VZ-C3D 展示台与当前各种 3D 投影仪和显示屏兼容，无论使用裸眼机型还是非裸眼机型都可提供超凡画质。支持下列所有 HDMI 3D 标准格式以确保兼容性：

- 帧封装
- 顶部和底部
- 并排
- 翻页



安装高度要求

为达到最佳 3D 观看效果，展示台底部和工作面之间的距离应在 100cm 到 220cm (39" 到 87") 之间。正因如此 VZ-C3D 展示台才采用悬挂式安装，因

为要产生比例完美的 3D 真实图像，使摄像机和工作面之间的距离大于台式展示台的常见距离是关键。



外部控制

可通过 LAN 和红外连接从房间控制系统、视频会议系统或电脑等外部设备控制 VZ-C3D。

如果连接到 WLAN 路由器，还可以使用沃府视讯针对 iOS、Android

和 Windows 8 提供的智能手机应用程序控制 VZ-C3D。这样做的最大优点是可使用“实时图像预览”显示功能。



Connectivity 软件

可以使用 LAN 端口配合沃府视讯 Connectivity 软件将 VZ-C3D 展示台连接到电脑。提供的 Connectivity 软件让用户能够保存、打印和用电子邮件发送展示

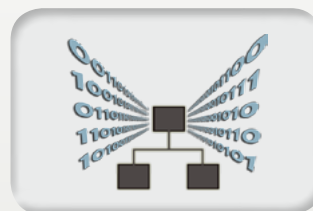
台图像、录制视频、添加注释以及流式播放视频及音频。它还可用于通过全屏显示的实时预览图像控制 VZ-C3D。



LAN 端口/其他网络功能

VZ-C3D 配备了 LAN 端口，只要连接标准的 WLAN 路由器或访问点，就可轻松将其整合到 WLAN 网络中。除了用于管理、

固件更新和保存图像，VZ-C3D 还可以使用动态 JPEG 格式在多播或单播模式下流式播放实时图像。



技术数据

	VZ-C3D
摄像机	2 x CMOS 1/3"
2D/3D	2D 和 3D
每秒图像数 (由摄像机摄录)	2D 和 3D 模式下 30 帧/秒
摄像机传感器的原始 (有效) 像素	2 x 1920x1080 (=2 x 2,073,600)
实际用于影像信息的像素	2 x 1920x1080 (=2 x 2,073,600)
每秒处理的像素 (= 有效像素 x 每秒帧数)	124,416,000
色彩重现/精度	极佳的色彩表现 (sRGB 色彩精度)
原始输出信号	2D/3D 模式下 1080p HD (1920x1080)。3D 模式: 帧封装、顶部和底部、并排、翻页
分辨率 (实测)	980 条电视线
光圈	自动和手动
白平衡调整	自动和手动
自动对焦/速度	有 (连续工作, 高速)
手动对焦	有
同步光场 (便于物件定位)	有
屏幕菜单和屏幕帮助	有
固件更新方式	LAN
变焦/镜头	2 个广角变焦镜头和 1 个光学变焦镜头。15x 光学变焦+ 4x 数码变焦
工作面上的最大物体高度	取决于安装高度 (最大限制 1.7m / 66.9")
工作面上的最大摄录区域宽度	取决于安装高度 (861mm - 1886mm / 33.8" - 74.2")
工作面上的最小摄录区域宽度	取决于安装高度 (78mm - 174mm / 3.1" - 6.9")
对小型物件 (42x33mm / 1.6"x1.3") 的景深	大于 20mm (0.8")
对大型物体 (360x270mm / 14.2"x10.6") 的景深	大于 250mm (9.7")
无阴影照明	有
空心物体照明	有
工作面上无反光的范围	整个工作面
使观众或演讲者眩目	无
光源	免维护高亮度 LED 灯光系统 (光输出高, 耗电低), 灯泡使用寿命: 30,000 小时
Connectivity	
软件 (LAN, 用于控制、图像和视频捕获及固件更新)	包含 (适用于 32 位和 64 位 Windows 的版本)
用户可编程的预置键	3 个
幻灯片摄录	带可选的灯箱
灯箱	可选的外部灯箱 (可使用体积极大的型号, 如沃府视讯 LB-38)
先进的沃府视讯图像处理引擎	有
DVI 输出端	(通过可选的 HDMI-DVI 连接线或适配器)
HDMI 输出端	有, 2 倍
以太网/LAN 端口	有
LAN Web 接口	有
LAN 模式 (单播流和多播流)	有 (动态 JPEG)
RS232 端口	(如有需要, 可以使用外部 LAN 转 RS232 适配器)
通过 RS232、LAN 和 USB 进行的专业协议高级控制	有
重量	5.2kg (11.5lbs)
红外线遥控器	有 (带激光教鞭功能)。可选: 外部接收器 (带 10m 连接线和状态指示灯)
吊架	有
电源	内部供电: 范围为 100-240 V, 65W; 功耗为 39W
保修年限	5 年

所有设备均在欧盟 (奥地利) 制造

设计和规格可能随时修改

沃府视讯经销商:



总部:

WolfVision GmbH
6833 Klaus / Austria
电话: +43 5523 52250
wolfvision@wolfvision.com

日本销售处
WolfVision Co. Ltd.
电话: +81 3 6233 9465
wolfvision.japan@wolfvision.com

美国东部销售处
WolfVision, Inc.
电话: +1 770 931 6802
sales@wolfvision.us

中东销售处
WolfVision Middle East (Dubai)
电话: +971 354 2233
middle.east@wolfvision.net

英国销售处
WolfVision UK Ltd.
电话: +44 1628 509 067
wolfvision.uk@wolfvision.com

加拿大销售处
WolfVision Canada, Inc.
电话: +1 613 741 9898
wolfvision.canada@wolfvision.com

亚洲销售处
WolfVision Asia (Singapore) 电
话: +65 6636 1268
wolfvision.asia@wolfvision.net

德国销售处
WolfVision GmbH
电话: 0800 9828 787
wolfvision.deutschland@wolfvision.com