

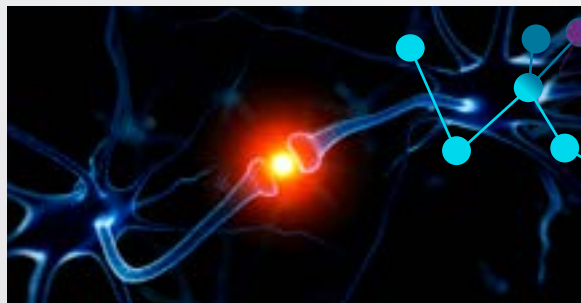
vSolution MATRIX：用于互动学习的教室和培训室的网络化视听解决方案



利用Cynap 与 Cynap Core Pro 进行灵活的沪东学习

vSolution MATRIX是一个AV over IP协作解决方案，它使用多个Cynap / Cynap Core Pro设备，利用网络基础设施在多个屏幕之间进行视频和音频流播放。

一个具备功能包的Cynap设备，被指定为房间系统里的“主机”，与安装在多个工作站的Cynap或Cynap Core Pro连接，创建一个适合互动学习的系统，适用于各种规模大小的教室、培训室和法庭，以及其他部署了多个显示屏通过协作学习和工作的应用。



就像在人的大脑中，突触是快速处理和传输信息的关键，Cynap和Cynap Core Pro是独特、强大和灵活的系统，提供即时访问来自任何来源的所有类型的信息。



“

我们决定使用vSolution MATRIX是因为其灵活性和易用性。我们发现其他解决方案的无线投屏功能没有那么好，而这对我们来说是一个关键因素。WolfVision对细节的关注让我们对该产品充满信心。这个房间有效地让我们在一个空间内同时拥有16个分组讨论室和一个大型的演讲厅！”

Wayne Buttigieg

基础设施和媒体服务主管
伦敦商学院



++ Video ++

London
Business
School

使用Cynap和Cynap Core Pro 的基于网络的AV解决方案

使用网络基础设施，
在多个屏幕之间传输视频
和音频

是教室、培训室、协作空间、
法庭等的理想选择。

简单的拖放界面，灵活的
设置和控制选项

不需要额外的编码/解码硬件 —— 可轻易扩展的高性
价比解决方案

配置示例



Cynap

HDMI

USB

Cat6 LAN

Cat6 LAN

1GB Ethernet Switch
IGMP v.2

Cat6 LAN

HDMI

USB

Cynap Core
Pro

灵活的工作与学习

多个屏幕简单拖放



一个简单拖放的控制界面，使内容可以毫不费力地在不同屏幕之间移动。“房间视图”用于控制显示器之间内容的推拉，灵活的设置多达40个工作站，可以使用名称、数字或颜色进行配置。数字或颜色进行配置，完全符合各个学习空间的实际布局。

多功能工作空间



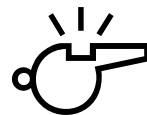
单个和多个工作站可以独立于主机运行，让房间得到最大化利用。工作站可以单独用于分组讨论，或在整个房间不被使用时，用于小组独立工作。如果启用群组工作模式，还可以实现工作站与工作站之间的直接内容流。

减少了硬件、复杂性和成本

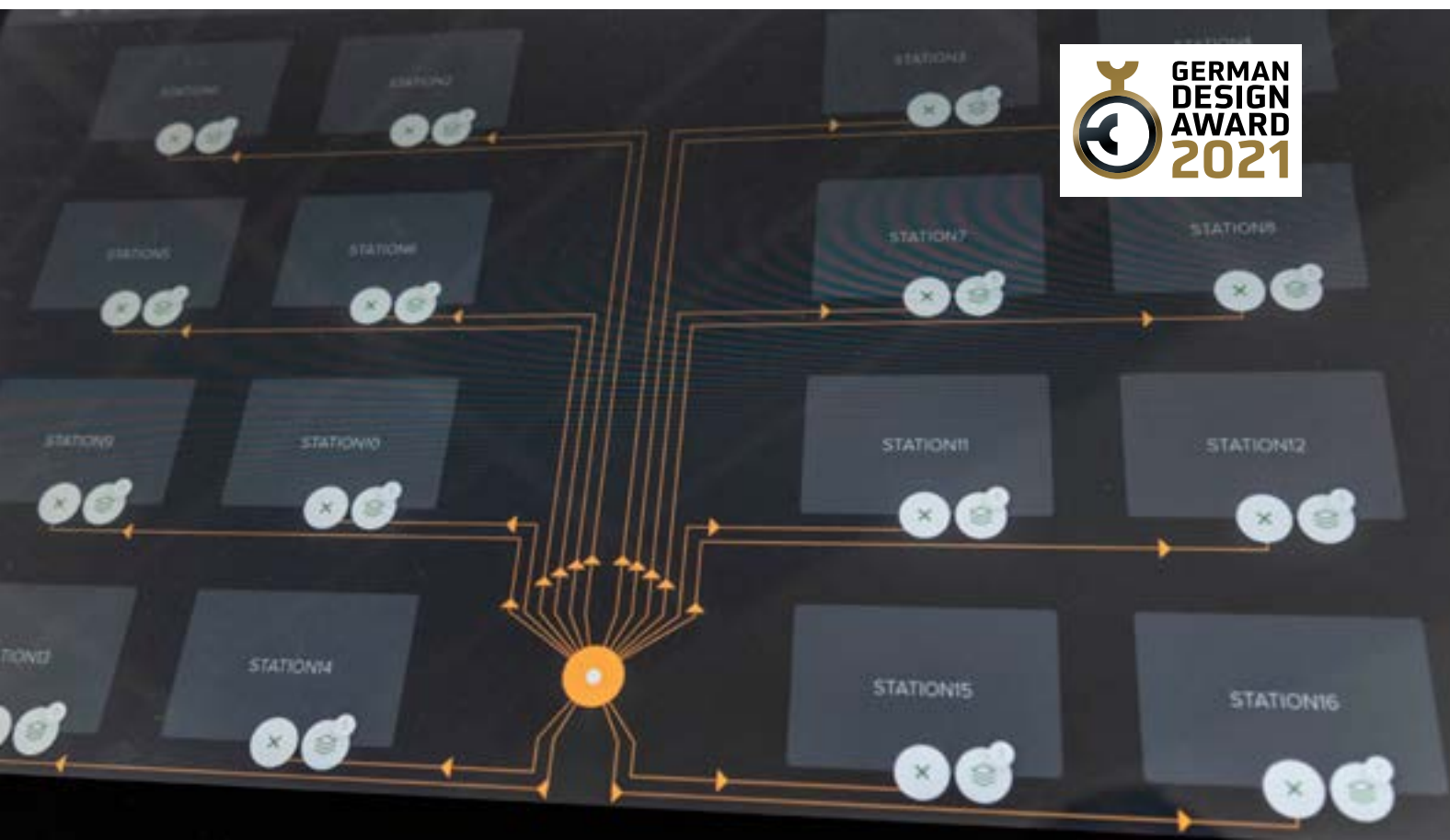


当在多个屏幕之间传输内容时，所有的处理都由Cynap和Cynap Core Pro系统执行，不需要额外的编码/解码硬件，并有助于降低安装系统的整体复杂性。

使用辅导 (Coaching) 模式连接站点



辅导模式使教师或培训师能够直接连接两个独立的工作站，而不在房间的主显示屏上共享内容。所有的内容包括任何注释等都会显示在两个连接的屏幕上。



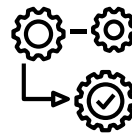
系统优势

多房间布局模板



对于使用多房间布局的安装，最多可以配置和存储5个房间视图模板，以便在需要时使用。还可以设置多达5个预定义分组，以适应需要将内容推送到特定组的显示屏幕的环境。

轻松的远程管理



使用我们免费的vSolution Link Pro软件，可以轻松地对vSolution MATRIX系统和多个 Cynap/Cynap Core Pro组件进行远程设置、管理和更新。

无需安装App，无需任何硬件的工作与学习



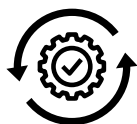
其他竞争解决方案需要使用App、小便子和软件。只有WolfVision能提供一个真正的无需App和小便子、毫无烦扰的学习环境，为所有参与者提供一致的用户体验。

专业的建议，成熟的技术



我们已经成功为超过250间 vSolution MATRIX互动学习教室进行了安装，您可以放心地从我们经验丰富的专业全球团队处获得专家建议、服务和对您所选解决方案的支持。

免费固件升级，没有隐藏费用！



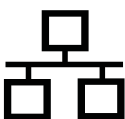
可以安装多达 40 个工作站，WolfVision不会收取订阅费用或每个工作站的周期许可费用，这是一个关键的优势。所有的固件更新都是免费的，最大限度地提高您的投资回报率，并完善的帮助您的系统面向未来。

文件在指尖轻触之间



我们知道，没有两个学习空间是相同的——这就是为什么我们的MATRIX解决方案可以让你从云端、网络、USB或其他来源获取文件，并与不同的工作站轻松共享——在课堂上实现最大的灵活度！

实施优势



在规划教室或培训室设置时，能够配置三个独立的网络（即BYOD WiFi、控制和管理以及互联网服务）是一项显著的优势。

企业级别的安全性



vSolution MATRIX建立在安全、不可修改的Linux平台上，具有100%的数据加密和用户可配置的安全功能，能够满足每个组织的安全要求。

vSolution Cynap™： 位于现代学习空间 的核心

这是一个功能强大的一体化无线演示和协作系统，具有多媒体播放器、网络会议、录音和流媒体、BYOD无线屏幕共享和注释功能，可作为教室和培训室的核心。这是我们的vSolution MATRIX协作解决方案的“主站”。



视频录制/课程录制代理



全高清视频录制可以轻易的捕捉所有类型的内容材料，灵活录制多来源、多媒体教育内容，现在比以往任何时候都更容易。集成课程录制功能，使Cynap也能作为Panopto和其他兼容视频管理平台的录制代理。



轻松将文件发至多个工作站



从云端、网盘或移动设备轻松分享你的文件。只需拖放到所需的工作站——你甚至可配置的让文件在收到时自动打开。

网络广播：高效的知识共享



内容可以通过Wowza、YouTube和Facebook Live进行直播或点播观看。与演讲者处于同一网络的学生或同事也可以使用我们的vSolution App接收流媒体并将其录制到移动设备上。

集成Microsoft 365界面



直接访问常用的Microsoft 365应用程序，包括Microsoft Teams（需要激活Microsoft 365账户）。轻松打开文件，多方互动，并与团队成员分享。

Cynap Core Pro: 互动学习工作站的必选

Cynap Core Pro提供了有效互动和无线投屏所需的核心功能。安装在每个工作站上(也可以采用更高规格的Cynap设备),我们的vSolution MATRIX互动学习教室协作解决方案的关键组件确保为所有学生提供一个出色的无线工作环境。



无需安装App, 无需任何硬件进行屏幕共享!



使用自己的移动设备中内置的无线技术连接和分享您的屏幕。我们的无线BYOD解决方案适合所有的iOS、iPadOS、Android、Chrome OS、Windows和Mac设备——完全支持AirPlay、Chromecast和Miracast的无线投屏科技。

加入Zoom和Teams会议!



对Zoom、Microsoft Teams和WebRTC视频会议的支持意味着直接从Cynap和Cynap Core Pro中开始一个即时会议或加入一个预定的视频会议。

WebRTC zoom

在一个文件上同时多组添加注释



使用我们的数字白板和注释功能, 轻松创建额外的内容材料。如果需要的话, 学生和教师也可以同时在单个文件或其他内容上共同工作。

轻松显示和共享文件



轻松地在屏幕上分享来自云端、网盘或移动设备的数据——甚至笔记本电脑也不再是必不可少——只要用U盘储存您的内容, 或直接从云端下载即可!

Cynap系统规格

特性	Cynap ("Main Station")	Cynap Core Pro
操作系统	Linux	Linux
输出分辨率	高达4K UHD: 2160p60 (4.2.0), 2160p30 (4.4.4), 1080p60 (4.4.4), 1080p30 (4.4.4), 720p60 (4.4.4),	2160p30, 1080p60/30 (4.4.4), 720p
支持无限镜像的设备 (高达 4K, 取决于设备)	iOS, iPadOS, Android, Windows, macOS, Chrome OS	iOS, iPadOS, Android, Windows, macOS, Chrome OS
支持的镜像协议	AirPlay, Miracast (Peer-to-Peer 与 MICE), Chromecast, vSolution Cast	AirPlay, Miracast (Peer-to-Peer 与 MICE), Chromecast, vSolution Cast
vSolution MATRIX/ Networked AV兼容	支持, 主站和客户端站(通过IP/AV网络传输流媒体)	支持, 客户端站(通过IP/AV网络传输流媒体) Media
多媒体播放器: 支持图像文件格式	GIF, JPEG, BMP, PNG	GIF, JPEG, BMP, PNG
多媒体播放器: 支持文件格式	PDF, Word, PowerPoint, Excel, Text, HTML	PDF, Word, PowerPoint, Excel, Text, HTML
多媒体播放器: 支持视频文件格式	AVI, WMV, MOV, MP4, DivX, MKV, M4V, OGV	AVI, WMV, MOV, MP4, DivX, MKV, M4V, OGV
多媒体播放器: 支持音频文件格式	MP3, WMA, MKA, OGA, OGG	MP3, WMA, MKA, OGA, OGG
Touchback功能	支持, 用于Windows设备 (Miracast & vSolution Cast)	支持, 用于Windows设备 (Miracast & vSolution Cast)
最大投影窗口数量	4	4
双屏幕功能	支持 (Mirroring, Content, 与Moderator模式)	-
本地流媒体	支持 (Unicast/ Multicast), RTP, RTSP	-
网播 (Wowza, YouTube, Facebook etc.)	支持	-
本地视频录制	支持, (360p, 540p, 720p 或 1080p, 最大30fps), MP4-容器 - 编解码器H.264, 视频文件扩展*.mp4 (可以复制到连接的USB存储设备上)	-
为 Panopto 和其他兼容视频管理平台充当屏幕捕捉代理	支持	支持, 通过可选的 Capture功能包
云服务	支持, Google Drive, Dropbox, Box, 坚果云, OneDrive, WebDAV	支持, Google Drive, Dropbox, Box, 坚果云, OneDrive, WebDAV
Microsoft 365集成	支持 (需要已激活的 Microsoft 365 账户)	支持 (需要已激活的 Microsoft 365 账户)
访问网盘	支持	支持
电子白板和注释	支持	支持
受保护/开放演讲模式	支持	支持
支持网络会议	Zoom, Microsoft Teams, WebRTC	Zoom, Microsoft Teams, WebRTC
可自定义背景图	支持	支持
vSolution Link Pro 远程管理软件	支持 (包括 Windows 10, Windows Server (2012R2, 2016), Windows Web Server, macOS)	支持 (包括 Windows 10, Windows Server (2012R2, 2016), Windows Web Server, macOS)
加密与保存个人用户设置	支持, 保存在U盘	支持, 保存在U盘
网络浏览器	支持, 具有可自定义主页, 书签和屏幕保护	支持, 具有可自定义主页, 书签和屏幕保护
视频输入	HDMI x2 (HDMI 带 HDCP 1.4), (额外可选 HDMI In x1 通过第三方USB framegrabber)	HDMI x1, (额外可选HDMI In x1通过第三方USB framegrabber)
HDBaseT 1.0 输入	可选 x1 (仅当 HDMI input 2 未在使用中)	-
视频输出	HDMI x2 (HDMI 带 HDCP 1.4)	HDMI x1
HDBaseT 1.0 输出	可选 x1 (仅当 HDMI output 1 未在使用中)	-
音频	Line in / Line out (非平衡, 3.5 mm), HDMI, USB	Line in / Line out (非平衡, 3.5mm), HDMI, USB
USB端口	后部 USB 3.0 x4, 前部 USB 2.0 x1	后部 USB 3.0 x4, 前部 USB 2.0 x1
LAN端口	有, 2x 1GigE	有, 2x 1GigE
蓝牙设备发现	支持	支持
WLAN 标准 (Wi-Fi 5)	2.4 与 5 GHz	2.4 与 5 GHz
网络协议	TCP/IP, FTP, HTTP, HTTPS, SNT/NT, SSL, SSH, UDP, LDAP, LDAPS	TCP/IP, FTP, HTTP, HTTPS, SNT/NT, SSL, SSH, UDP, LDAP, LDAPS
IP 配置	DHCP, 静态 (IP地址, 子网掩码, 默认网关, DNS服务器), Proxy, 接口优先级	DHCP, 静态 (IP地址, 子网掩码, 默认网关, DNS服务器), Proxy, 接口优先级
LAN安全认证	IEEE 802.1X	IEEE 802.1X
无线WLAN安全加密	WEP, WPA2, WPA2 Enterprise 或 IEEE 802.1X	WEP, WPA2, WPA2 Enterprise 或 IEEE 802.1X
RMS保护	支持, 密码	支持, 密码
外部控制	遥控器, 网络界面, Visualizer, 多点触摸显示屏, 房间控制系统, 键盘/鼠标, 设备状态显示	网络界面, Visualizer, 多点触摸显示屏, 房间控制系统, 键盘/鼠标, 可选遥控器
尺寸 (L x W x H)	245 x 245 x 79mm (9.65 x 9.65 x 3.1")	203 x 196 x 67mm (7.99 x 7.71 x 2.63")
功率消耗	Max. 105W	Max. 80W
重量	2530g (5.58lb) 标准配置	1840g (4.05lb)
可选附件	19" 机架安装, 桌下安装, USB集线器, HDBaseT-TX模块	可选遥控器, 19" 机架安装, VESA 安装 (75mm /100mm)
随机附件	遥控器, 电源, 4x 天线, LAN线缆, HDMI线缆	电源, 天线
有限保修	3年 (可选延长到5年)	3年 (可选延长到5年)

Solution MATRIX规格

特性

描述	可选功能包。在单个Cynap系统上激活，使多个Cynap和Cynap Core Pro设备之间实现网络AV功能
需要vSolution MATRIX功能包的Cynap系统数量	1
房间中Cynap / Cynap Core Pro站点的最大数量	40
所需额外编码器/解码器	不需要
触摸屏兼容性	是
最大流媒体分辨率	1080p30
注释 (协作模式)	所有连接的站点可以在单个文件上进行注释。内容经过审核，来自特定站点的注释可以按照需要显示或隐藏。
控制选项	基于浏览器的控制，带用户定义房间视图布局
可自定义房间视图布局	支持，拖放配置，用户可用名称、编号或颜色自定义站点标签
房间视图模板	支持，最多可保存5个模板用于多房间布局的安装
用于屏幕内容分享建组	支持，从主屏幕最多可与5个预定义组进行内容分享
站点电源开关功能	支持
显示屏幕 / 显示所有屏幕功能	支持，可以通过房间视图查看特定屏幕或所有屏幕上当前显示内容状态
多屏幕间共享内容	支持，从主站推送到单个客户端站点或到所有站点。从单个站点拉取内容到主屏幕
团队工作模式	让单个站点可以独立使用，无需操作主站。最多4个工作站可以相互分享内容。
辅导模式	如果激活，讲师可以使用房间视图从一个站点直接拖放内容到另一个，无需将内容拉到Cynap主站的屏幕。
从主站到客户端站点的加密文件分享	支持，分享到单个站点或所有站点。文件接收有弹出提示。或者可在设置中打开 Auto Open File (自动打开文件) 选项
网络要求	1 Gigabit 以太网
IP 多播组地址范围	224.3.0.0 至 224.3.0.10
路由器要求	1 Gigabit以太网, Layer 2 或 Layer 3, 启用IGMP窥探功能
流媒体	H.264
音频	可以在学生站点激活音频
管理工具, 远程设置, 升级与管理	vSolution Link Pro 软件(用于Windows 10, Windows Server 2012 R2 & 2016, Windows Web Server, macOS) 提供管理支持, 包括集中固件升级, 检查Cynap状态以及网络唤醒 (Wake-on-LAN)。可以创建一个设置文件, 并分配给多个Cynap系统。
LAN安全加密	IEEE 802.1X
所有无线内容加密 (WLAN)	WEP, WPA2, WPA2 Enterprise 或 IEEE 802.1X
Cynap Pure Receiver选项	可选附加设备, 可接收来自于Cynap的一路流媒体传输, 从而可添加多个额外的屏幕。还可扩展额外房间。如果需要, 用户可以使用Pure Receiver进行注释。

有关单独的 Cynap/Cynap Core Pro 系统功能, 请参阅 Cynap 和 Cynap Core Pro 规格

设计和规格可能有所更改



了解更多关于WolfVision的解决方案！



请联系WolfVision代表以获取更多信息，并体验我们独特、灵活的系统和解决方案的强大性能、多功能和可用性，以加强所有环境中的通信、协作和知识共享。

您的 WolfVision 合作伙伴：



更多信息：

WOLFVISION[®]
www.wolfvision.com

总公司：

WolfVision GmbH
奥地利 克劳斯
电话：+43 5523 52250
wolfvision@wolfvision.com

日本销售办公室（东京）
WolfVision Co. Ltd.
电话：+81 3 6233 9465
wolfvision.japan@wolfvision.com

美国销售办公室（美国）
WolfVision, Inc.
电话：+1 770 931 6802
sales@wolfvision.us

北欧销售办公室（挪威）
WolfVision Nordic
电话：+47 9186 9736
wolfvision.nordic@wolfvision.net

英国销售办公室（伦敦）
WolfVision Co. Ltd.
电话：+44 1628 968660
wolfvision.uk@wolfvision.com

中东销售办公室（迪拜）
WolfVision Middle East
电话：+971 5617 40008
wolfvision.mideast@wolfvision.com

亚洲销售办公室（新加坡）
WolfVision Pte. Ltd.
电话：+65 6636 1268
wolfvision.asia@wolfvision.net

德国销售办公室（慕尼黑）
WolfVision GmbH
电话：0800 9828 787
wolfvision.deutschland@wolfvision.com

