

# vSolution MATRIX: Vernetzte AV-Lösungen für aktives Lernen in Unterrichts- & Schulungsräumen



# Aktives Lernen flexibel gestalten mit Cynap Pro & Cynap Core Pro

vSolution MATRIX ist eine AV-über-IP-basierte Kollaborationslösung zum Streamen von Audio- und Video-Inhalten über ein Netzwerk zwischen mehreren Bildschirmen. Dazu werden mehrere Cynap Pro- und Cynap Core Pro-Systeme miteinander verbunden.

Einzelnes Cynap Pro-Gerät (mit aktiviertem MATRIX-Feature-Pack) wird als zentrales System im Raum installiert und mit weiteren Stationen verbunden. Diese sind entweder mit einer Cynap Pro oder Cynap Core Pro ausgestattet. So entsteht eine Matrix, die sich sowohl für das aktive Lernen im Unterricht und in Schulungsräumen als auch für Gerichtssäle und jegliches Einsatzgebiet, bei dem mehrere Bildschirme für kollaboratives Lernen und Arbeiten eingesetzt werden, eignet.



Genau wie im menschlichen Gehirn, wo Synapsen für die schnelle Übertragung und Verarbeitung von Informationen zuständig sind, fungieren auch Cynap Pro- und Cynap Core Pro-Systeme als leistungsstarke, multifunktionale und flexible Schnittstellen, die einen effizienten Zugang zu Informationen jeder Art aus jeglicher Quelle ermöglichen.

vSolution  
**MATRIX**  
Networked AV solutions

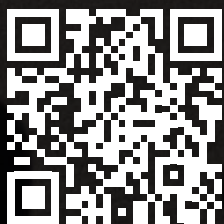


“

„Ein wesentliches Kriterium bei der Auswahl der vSolution MATRIX waren die hohe Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit. Wir haben festgestellt, dass die Qualität der Bildschirmspiegelung bei anderen Lösungen nicht im selben Maße gegeben ist – das war für uns ein entscheidendes Kriterium! Die Liebe zum Detail, mit der die Lösung entwickelt wurde, hat unser Vertrauen zusätzlich bestärkt. Mit diesem System bietet uns unser „Active Learning-Raum“ effektiv 16 Räume und einen Hörsaal in einem!“

Wayne Buttigieg

Leiter Infrastruktur und Mediendienste  
London Business School



++ Video ++

London  
Business  
School

# Vernetzte AV-Lösung mit Cynap Pro & Cynap Core Pro

Streaming von Video & Audio zwischen mehreren Bildschirmen über die Netzwerk-Infrastruktur

Ideal für Klassenzimmer, Schulungsräume, kollaborative Räume, Gerichtssäle usw.

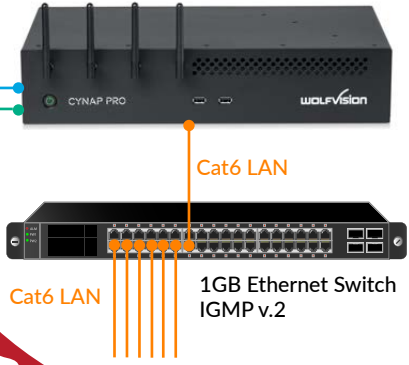
Übersichtliche Drag-and-Drop-Benutzeroberfläche mit flexiblen Einstellungs- und Steuerungsoptionen

Skalierbare, kosteneffektive Lösung: Keine zusätzliche Kodier- und Dekodier-Hardware notwendig!

# Konfigurations- beispiel

HDMI  
USB

Cynap Pro



Cat6 LAN

HDMI  
USB

Cynap Core Pro



# Flexibles Arbeiten & Lernen

## Einfache Drag- & Drop-Steuerung



Dank der einfachen Drag-and-Drop-Benutzeroberfläche lassen sich Inhalte mühelos auf verschiedene Bildschirme verteilen. Über die zentrale Raumsicht lässt sich das Hinüberziehen und Verschieben von Inhalten zwischen einzelnen Bildschirmen steuern. Flexible Einstellungen ermöglichen die Konfiguration von bis zu 40 Arbeitsstationen unter Verwendung von Namen, Zahlen oder Farben.

## Multifunktionale Arbeitsbereiche



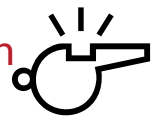
Die Stationen können flexibel als Einzel- oder Gruppenarbeitsplätze unabhängig von der zentralen Einheit eingerichtet werden, um eine optimale Raumnutzung zu erreichen. Dadurch können auch einzelne Kleingruppen eigenständig arbeiten, selbst wenn nicht der gesamte Raum in Verwendung ist. Im Gruppenarbeitsmodus ist das direkte Streamen von Inhalten zwischen den Stationen möglich.

## Reduzierte Hardware, Komplexität und Kosten

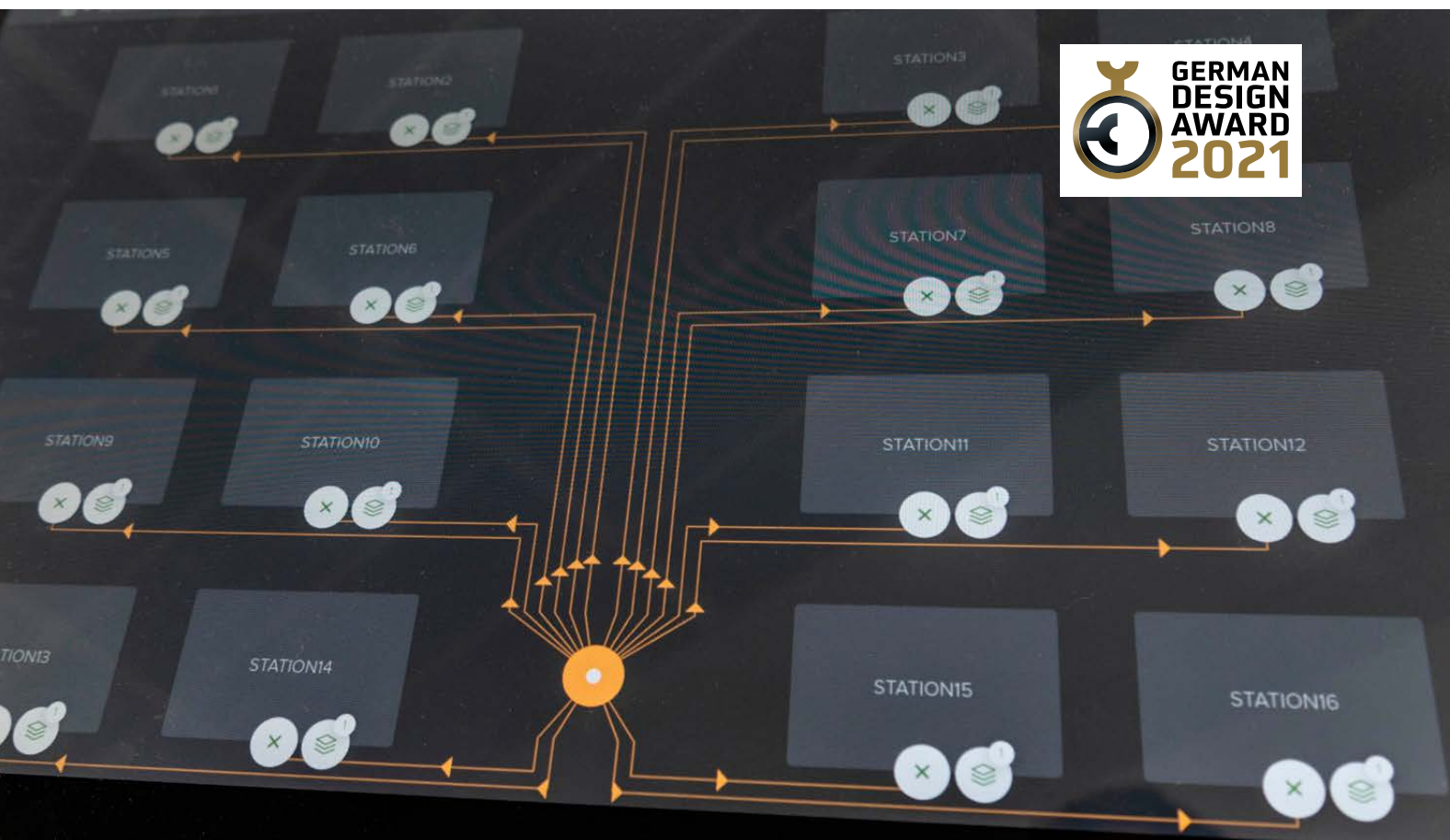


Beim Teilen von Inhalten auf mehreren Bildschirmen wird die gesamte Datenverarbeitung von den Cynap Pro- und Cynap Core Pro-Systemen übernommen. Dies erfordert keine zusätzliche Codier- oder Decodierhardware und reduziert dadurch die Komplexität des installierten Systems.

## Verbinden von Stationen im Coaching-Modus



Der Coaching-Modus ermöglicht dem Unterrichtenden/Trainer, zwei individuelle Stationen direkt miteinander zu verbinden, ohne Inhalte auf den Hauptbildschirm zu übertragen. Alle Inhalte einschließlich möglicher Anmerkungen o. Ä., werden unmittelbar auf den verbundenen Bildschirmen gezeigt.



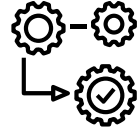
# Vorteile des Systems

## Mehrere Raumlayout-Vorlagen



Für Einrichtungen mit verschiedenen Raumsituationen können bis zu fünf Vorlagen verschiedener Raumsichten konfiguriert, gespeichert und beliebig verwendet werden. Zudem können bis zu fünf vordefinierte Gruppen erstellt werden für Arbeitsaufgaben, bei denen Inhalte bestimmten Bildschirmgruppen zugeweiht werden sollen.

## Einfache, zentrale Administration



Mehrere Cynap Pro / Cynap Core Pro-Komponenten der vSolution MATRIX können problemlos mithilfe der kostenfreien vSolution Link Pro-Software über Fernzugriff eingerichtet, verwaltet und aktualisiert werden.

## Arbeiten & Lernen ohne App und Dongle



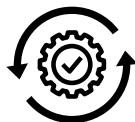
Die meisten Lösungen auf dem Markt kommen nicht ohne die Verwendung von speziellen Apps, Dongles oder zusätzlicher Software aus. Nur WolfVision bietet ein gänzlich App- und Dongle-freies System für eine optimale und fehlerfreie Lernumgebung mit konsistenter Benutzeroberfläche.

## Professioneller Rat, bewährte Technologie



Mit hunderten erfolgreichen Installationen der vSolution MATRIX in „Active Learning“-Umgebungen können Sie darauf vertrauen, dass Ihnen unser erfahrenes globales Team jederzeit mit kompetenter Beratung, Service und Unterstützung für Ihre Lösung zur Seite steht.

## Inkludierte Firmware-Updates



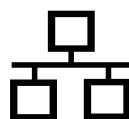
Egal ob es sich um kleine oder große Installationen mit bis zu 40 Stationen handelt: WolfVision verrechnet weder Abo-Gebühren noch fallen wiederkehrende Lizenzkosten an! Alle Firmware-Updates sind inklusive und tragen zur Maximierung Ihres ROI und der Zukunftssicherheit Ihres Systems bei.

## Zugriff auf alle Ihre Daten



Wir wissen, dass kein Lernraum dem anderen gleicht, deshalb können Sie mit unserer MATRIX-Lösung Ihre Dateien aus nahezu jeder beliebigen Quelle – ob Cloud, Netzwerk, USB oder weitere – abrufen und auf ganz einfach für die Arbeitsstationen freigeben. So entsteht maximale Flexibilität im Klassenzimmer!

## Vorteile bei der Implementierung



Die Möglichkeit, drei separate Netzwerke (z.B. BYOD WiFi, Steuerung und Verwaltung sowie Internetdienst) zu konfigurieren, bietet erhebliche Vorteile bei der Konfiguration Ihres Unterrichts- oder Schulungsraums.

## Maximale Sicherheit



vSolution MATRIX basiert auf einer sicheren, unveränderlichen Linux-Plattform mit hundertprozentiger Datenverschlüsselung und individuell bestimmbar Sicherheitsfunktionen. Damit können die Sicherheitsanforderungen von jeder Organisation erfüllt werden.

# Neue vSolution MATRIX: Noch einfacher & leistungsstärker

## Nächste Generation



Wir haben der vSolution MATRIX noch mehr Leistung verpasst, sodass das System mehrere Streams verarbeiten kann. Die neue Version bietet auch erhöhte Flexibilität und verbesserte Bedienung bei der Verwendung der 'Room View'.

## Unterstützung für 2 Hauptbildschirme



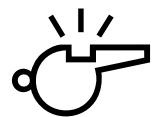
Die vSolution COMPOSER-Funktion ermöglicht es Lehrenden, Inhalte per Drag-and-Drop entweder auf den linken oder rechten Bildschirm zu ziehen. Farb-kodierte Streams und einzelne oder doppelte Pfeilmarkierungen sorgen dafür, dass jeder leicht erkennen kann, wohin jeder Stream geleitet wird.

## Optimierte Vorschaufunktion

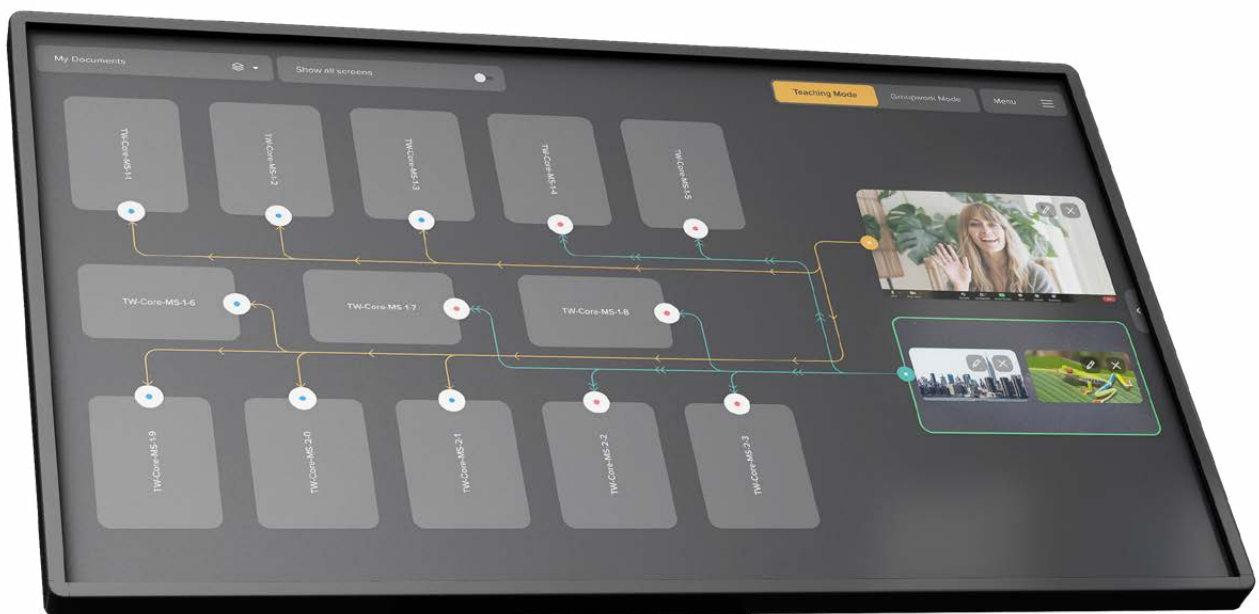


Mit einer 'Room View', die jetzt immer genau anzeigt, welcher Inhalt dargestellt wird und wohin er geleitet wird, werden die Arbeitsabläufe erheblich verbessert, da es nicht mehr nötig ist, zwischen Ansichten zu wechseln, um zu überprüfen, was an den Arbeitsstationen passiert.

## Unterstützung für unerfahrene Benutzer



Die Möglichkeit, einen zweiten Vorschaubildschirm hinzuzufügen, kann genutzt werden, um Anleitungshilfe bei der Schulung neuer Mitarbeiter zu bieten. Es ermöglicht auch einer zusätzlichen Person, Unterstützung für Gastprofessoren zu bieten, die vielleicht zum ersten Mal den Klassenraum nutzen.



Beispiel für eine Room View, konfiguriert für zwei Hauptbildschirme, wobei Inhalte leicht durch verschiedene Farben und entweder einen oder zwei Pfeile für jeden Stream identifiziert werden können.





# vSolution Cynap™ Pro: Im Zentrum moderner Lernräume

Das leistungsstarke, drahtlose Präsentations- und Kollaborationssystem Cynap Pro ist das Herzstück eines jeden modernen Unterrichts- und Schulungsraumes und fungiert als Hauptstation der vSolution MATRIX. Die umfassenden Funktionalitäten reichen von einem Media-Player über die Unterstützung von Web-Konferenzen, Video-Aufzeichnungen und Webcasting bis hin zur BYOD-Bildschirmfreigabe und Anmerkungsfunktion.



## Video-Aufzeichnung / Lecture Capture Agent

Die lokale Videoaufzeichnung in Full-HD erfasst alle Arten von Inhalten für die flexible Aufnahme von multimedialen Unterlagen aus unterschiedlichen Quellen. Durch die integrierte Aufzeichnungsfunktion von Vorlesungen agiert die Cynap Pro zudem als Aufnahmeassistent für Panopto und andere kompatible Videomanagement-Plattformen.



## Webcasting: Effizienter Wissensaustausch

Das Webcasting-Feature ermöglicht die Übertragung von Live- oder On-Demand-Inhalten über Plattformen wie Wowza, YouTube oder Facebook Live. Wer sich im gleichen Netzwerk wie der Vortragende befindet, kann mittels vSolution App auch einen Stream auf seine mobilen Geräte empfangen und aufzeichnen.

## Dateien an mehrere Stationen senden

Teilen Sie Ihre Dateien aus der Cloud, dem Netzwerk oder mobilen Geräten ganz einfach mit anderen, indem Sie diese per Drag & Drop auf die gewünschte Arbeitsstation ziehen. Je nach Konfiguration kann die Datei beim Empfang sogar automatisch geöffnet werden.

## Integrierte Q-SYS Steuerung

Wir haben uns mit Q-SYS zusammengetan, um deren Steuerung in der Cynap Pro zu integrieren. Die Lösung kann so konfiguriert werden, dass sie neben unserer drahtlosen Präsentations- und Kollaborationsfunktionalität auch die Q-SYS-Raumsteuerung bietet.

# Cynap Core Pro: aktives Lernen unter besten Voraussetzungen

Cynap Core Pro bietet grundlegende Funktionen für effektive Zusammenarbeit und drahtlose Präsentationen. Sie wird als zentrales Element unserer vSolution MATRIX für aktives Lernen im Unterrichtsraum auf jeder Arbeitsstation installiert (Cynap-Systeme mit höheren Spezifikationen können ebenfalls verwendet werden) und gewährleistet eine hervorragende drahtlose Arbeitsumgebung.



## Keine Apps oder Dongles!



Über die in Ihrem persönlichen Mobilgerät eingebaute Wireless-Technologie können Sie sich ganz einfach verbinden und Ihren Bildschirm teilen. Unsere drahtlose BYOD-Lösung eignet sich für alle iOS-, iPadOS-, Android-, Chrome OS-, Windows- und Mac-Geräte mit voller Unterstützung der Bildschirmspiegelungsfunktion von AirPlay, Chromecast und Miracast.

## Ein kollektives Dokument für alle Anmerkungen



Mit dem integrierten digitalen Whiteboard und der Anmerkungsfunktion kann ganz einfach zusätzlicher Inhalt für mehrere Benutzer zur gleichzeitigen Bearbeitung auf dem Bildschirm bereitgestellt werden.

## Hybrides Lernen leicht gemacht!



Nutzen Sie unsere WolfVision vSolution App im BYOM-Modus auf einem Laptop, um eine schnelle drahtlose Verbindung zu Cynap Pro oder Cynap Core Pro herzustellen - inklusive verbundener Kamera, Mikrofone und Lautsprecher im Klassenzimmer. Nutzer können jetzt Webkonferenzen mit jedem Dienst direkt über ihren Laptop abhalten.

Oder verwenden Sie unsere plattformübergreifende Webkonferenz-Funktion, um Zoom, MS Teams und andere Web-RTC-basierte Dienste direkt auf dem Cynap-Gerät auszuführen, gesteuert über Laptop, Smartphone oder Tablet.

WebRTC ZOOM 

# vSolution App / vSolution Cast

## Zusätzliche Funktionen

WolfVision-Systeme erfordern keine Dongles, Apps oder Software. Es gibt jedoch verschiedene zusätzliche Funktionen, die bei Bedarf mithilfe der folgenden Tools verfügbar sind:

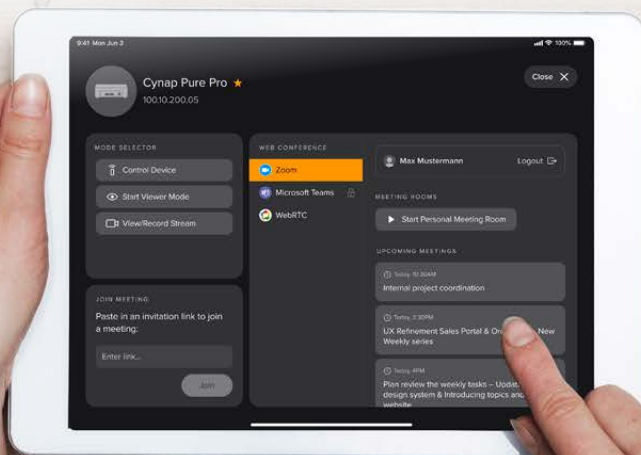
### vSolution App

- Empfangen und Aufzeichnen eines Video-Streams, welcher von Cynap gesendet wird, auf Ihrem eigenen Mobilgerät.
- Android- und iOS/iPadOS-Nutzer können in Netzwerkumgebungen, in denen die mDNS/Bonjour-Dienste (Geräteerkennungsprotokolle) deaktiviert wurden, trotzdem eine Bildschirm Spiegelung via AirPlay oder Chromecast durchführen.
- Mit der benutzerfreundlichen Fernsteuerungsfunktion können Vortragende eine Verbindung zu einem WolfVision Visualizer- oder Cynap-System herstellen und dann über die intuitive Touchscreen-Oberfläche ihre Inhalte drahtlos von ihrem eigenen Mobilgerät aus steuern.
- Die vSolution App wird beim Hosten von Cynap BYOM-Webmeetings (Bring your own Meeting) auf einem Laptop verwendet (Win/macOS). Die App wird zudem auch als Controller verwendet, um Zoom, MS Teams oder WebRTC-Webkonferenzen zu steuern, die direkt auf einem Cynap-System ausgeführt werden.

NEW

### vSolution Cast

- 4K-Bildschirm Spiegelung von Windows-Laptops.
- Bei der Bildschirm Spiegelung von einem Windows-Laptop kann entweder ein einzelnes Fenster oder der gesamte Desktop geteilt werden.
- Bildschirm Spiegelung für Windows-Benutzer, die nicht über Miracast verfügen oder die zusätzlichen Funktionen nutzen möchten.



# vSolution Link Pro

## Remote-Verwaltungssoftware

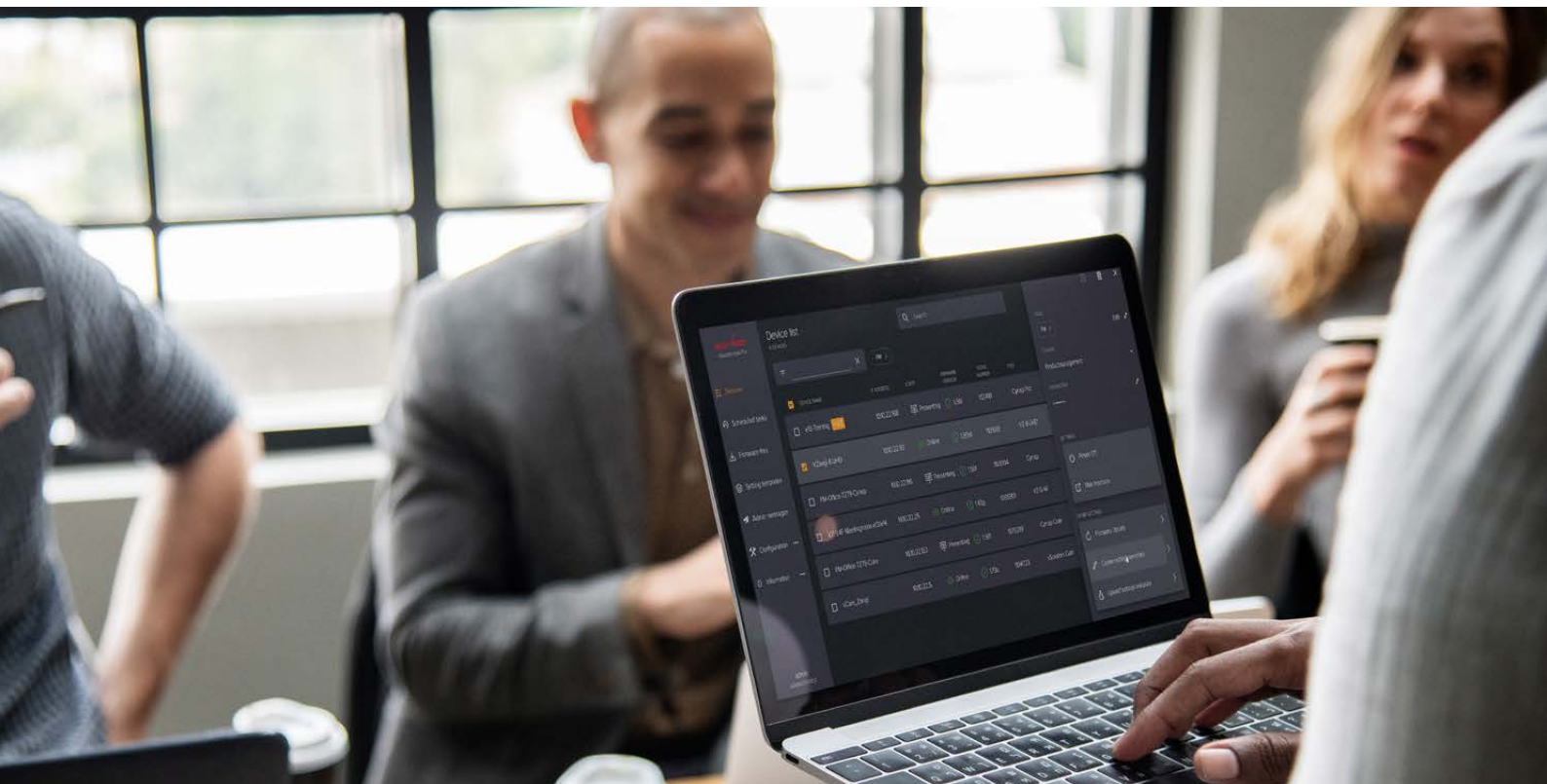
Die vSolution Link Pro-Software ermöglicht die Verwaltung aller vSolution Cynap- und WolfVision Visualizer-Systeme über mehrere Standorte. Folgende Funktionen sind enthalten:

### vSolution Link Pro

- Einrichtung lokaler Administratoren und Zuweisung von Geräten
- Zuweisung von speziellen Namen, Gruppen und Standortinformationen für eine bequeme Geräteorganisation und -verwaltung
- Aktualisieren der Firmware für ein oder mehrere Geräte
- Sending admin messages to be displayed on selected Cynap systems
- Vorlagen („Templates“) können zur einfachen Sicherung, Wiederherstellung und Bereitstellung auf mehreren Geräten erstellt werden
- Überwachen („Monitoring“) der Status von Cynap- und Visualizer-Systemen
- Geplante Automatisierung von Aufgaben wie Backup, Power Cycling oder Aktualisierung von Systemen
- Die Benutzeroberfläche der vSolution Link Pro ist über einen beliebigen HTML5-Browser zugänglich
- Verfügbar für Windows-Server, Windows Desktop und macOS.
- Neben den bestehenden On-Premise-Installationsoptionen ist unsere Software auch für die Installation auf einem Cloud-basierten virtuellen Server verfügbar (Microsoft Azure / AWS).

NEW

Ideal für den Einsatz in Situationen, in denen die IT-Infrastruktur ausgelagert wird, kann auf unsere Fernverwaltungssoftware jetzt von jedem Ort aus sicher zugegriffen werden, was Organisationen mehr Flexibilität und Skalierbarkeit bietet. Es eignet sich für die Verwaltung von bis zu 5.000 WolfVision-Systemen über mehrere Standorte hinweg.



# Cynap Spezifikationen

Eigenschaften	Cynap Pro ("Hauptstation")	Cynap Core Pro
Betriebssystem	Linux	Linux
Ausgabeauflösung	2160p60/30, 1080p60	2160p30, 1080p60/30, 720p
Spiegelung von drahtlosen Geräten (bis zu 4K, geräteabhängig)	iOS, iPadOS, Android, Windows, macOS, Chrome OS	iOS, iPadOS, Android, Windows, macOS, Chrome OS
Unterstützte Spiegelungsprotokolle	AirPlay, Miracast (Peer-to-Peer und MICE), Chromecast, vSolution Cast	AirPlay, Miracast (Peer-to-Peer und MICE), Chromecast, vSolution Cast
Q-SYS UCI Intergrationsoption	Ja	Ja
vSolution MATRIX / AV vernetzt	Ja, Hauptstation und Client-Station (Streaming über IP/AV-Netzwerk)	Ja, Client-Station (Streaming über IP/AV-Netzwerk)
Media-Player: Unterstützte Bildformate	GIF, JPEG, BMP, PNG	GIF, JPEG, BMP, PNG
Media-Player: Unterstützte Dokumentformate	PDF, Word, PowerPoint, Excel, Text, HTML	PDF, Word, PowerPoint, Excel, Text, HTML
Media-Player: Unterstützte Videoformate	AVI, WMV, MOV, MP4, DivX, MKV, M4V, OGV	AVI, WMV, MOV, MP4, DivX, MKV, M4V, OGV
Media-Player: Unterstützte Audioformate	MP3, WMA, MKA, OGA, OGG	MP3, WMA, MKA, OGA, OGG
Touchback-Funktion	Ja, für Windows-Geräte (Miracast & vSolution Cast)	Ja, für Windows-Geräte (Miracast & vSolution Cast)
Maximale Geräteanzahl, die simultan Inhalte auf dem Bildschirm anzeigen können	4	4
vSolution COMPOSER	Ja	-
Lokales Streaming	Ja (Unicast/Multicast), RTP, RTSP	-
Webcasting (Wowza, YouTube, Facebook etc.)	Ja	Optional
Lokale Videoaufnahme	Ja, (360p, 540p, 720p oder 1080p, bis zu 30fps), MP4-Container mit Codec H.264, Videodateierweiterung *.mp4 (kann auf angeschlossenes USB-Speichergerät kopiert werden)	Optional
Aufnahmeassistent für Panopto und andere kompatible Videomanagementplattformen	Ja	Ja, mit optionalem Feature Pack Upgrade
Cloud Service	Ja (Google Drive, Dropbox, Box, Jianguoyun, OneDrive, WebDAV)	Ja (Google Drive, Dropbox, Box, Jianguoyun, OneDrive, WebDAV)
Microsoft 365-Integration	Ja (aktives Microsoft 365-Konto erforderlich)	Ja (aktives Microsoft 365-Konto erforderlich)
Zugriff auf Netzwerk-Laufwerke	Ja	Ja
Whiteboard-Funktion und Annotation	Ja	Ja
Geschützter / Offener Präsentationsmodus	Ja	Ja
BYOM Webkonferenz	Ja	Ja
Multiplattform Webkonferenz	Zoom, Microsoft Teams, WebRTC	Zoom, Microsoft Teams, WebRTC
Adaptierbares Hintergrundbild	Ja	Ja
vSolution Link Pro-Verwaltungssoftware	Ja (enthalten für Windows 10 Desktop, Windows 10, Windows Server (2012R2, 2016), Windows Web Server, macOS)	Ja (enthalten für Windows 10 desktop, Windows 10, Windows Server (2012R2, 2016), Windows Web Server, macOS)
Persönliche Benutzereinstellungen (verschlüsselt)	Ja, auf USB-Stick	Ja, auf USB-Stick
Integrierter Webbrowser	Ja, mit anpassbarer Startseite, Lesezeichen und Bildschirmschoner	Ja, mit anpassbarer Startseite, Lesezeichen und Bildschirmschoner
Video-Eingang	2 x HDMI (HDMI mit HDCP 1.4), (USB-Framegrabber kann bei Bedarf verwendet werden um eine HDMI-Quelle anzuschließen)	1x HDMI, (USB-Framegrabber kann bei Bedarf verwendet werden um eine HDMI-Quelle anzuschließen)
HDBaseT 1.0 Eingang	1 x Optional (kann nur verwendet werden, wenn HDMI-Eingang 2 nicht benutzt wird)	-
Video-Ausgang	2 x HDMI (HDMI mit HDCP 1.4), 1x HDMI Out für den Kontrollmonitor (zukünftige Verwendung)	1 x HDMI
HDBaseT 1.0 Ausgang	1 x Optional (kann nur verwendet werden, wenn HDMI-Ausgang 1 nicht benutzt wird)	-
Audio	Line In / Line Out (unsymmetrisch, 3,5 mm), HDMI, USB	Line In / Line Out (unsymmetrisch, 3,5 mm), HDMI, USB
USB-Ports	Rückseite: 4 x USB 3.0 Ports, Vorderseite: 2 x USB 2.0 Port	Rückseite: 4 x USB 3.0 Ports, Vorderseite: 1 x USB 2.0 Port
LAN-Ports	Ja, 2 x 1 GigE	Ja, 2 x 1 GigE
Bluetooth-Geräteerkennung	Ja	Ja
WLAN Standards (Wi-Fi 5)	2,4 und 5 GHz	2,4 und 5 GHz
Netzwerkprotokolle	TCP/IP, FTP, HTTP, HTTPS, SNTp/NTP, SSL, SSH, UDP, LDAP, LDAPS	TCP/IP, FTP, HTTP, HTTPS, SNTp/NTP, SSL, SSH, UDP, LDAP, LDAPS
IP-Konfiguration	DHCP, Statisch (IP-Adresse, Subnetmaske, Standardgateway, DNS-Server), Proxy, Interface-Priorität	DHCP, Statisch (IP-Adresse, Subnetmaske, Standardgateway, DNS-Server), Proxy, Interface-Priorität
Sicherheitsauthentifizierung für LAN	IEEE 802.1X	IEEE 802.1X
Sicherheitsverschlüsselung für WLAN	WEP, WPA2, WPA2 Enterprise oder IEEE 802.1X	WEP, WPA2, WPA2 Enterprise oder IEEE 802.1X
RMS-Verschlüsselung	Ja, via Passwort	Ja, via Passwort
Externe Steuerung	Fernbedienung, Web-Interface, Visualizer, Multitouch-Display, Raumsteuerungssysteme, Tastatur & Maus, Gerätestatus-Anzeige	Optionale Fernbedienung, Web-Interface, Visualizer, Multitouch-Display, Raumsteuerungssysteme, Tastatur & Maus
Maße (L x B x H)	428 x 218,7 x 88,2 mm	203 x 196 x 67 mm
Stromverbrauch	Max. 105W	Max. 80W
Gewicht	4500 g (Standardkonfiguration)	1840 g
Optionales Zubehör	19" Rack-Adapter, Untertisch-Montagerahmen, USB Hub, HDBase-TX Module	Fernbedienung, 19" Rack-Adapter, VESA-Halterung (75mm /100mm)
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Fernbedienung auf Anfrage, Netzteil, 4 WLAN-Antennen, LAN- & HDMI-Kabel	Netzteil, 4 WLAN-Antennen
Eingeschränkte Garantie	3 Jahre (Erweiterung bis zu 5 Jahren)	3 Jahre (Erweiterung bis zu 5 Jahren)

# vSol. MATRIX Spezifikationen

## Eigenschaften

Beschreibung	Optionales Feature Pack: Aktiviert auf einem einzelnen Cynap-System ermöglicht es per Networked AV mehrere Cynap Pro und Cynap Core Pro-Systeme miteinander zu verbinden.
Anzahl der Cynap-Systeme, die das vSolution MATRIX Feature Pack benötigen	1
Maximale Anzahl vernetzbare Cynap Pro / Cynap Core Pro-Stationen	40
Zusätzliche Encoder/Decoder erforderlich	Nein
Kompatibel mit Touchscreens	Ja
Maximale Streamingauflösung	1080p30
Annotation („Collaboration Mode“)	Über sämtliche verbundenen Stationen kann auf ein einzelnes Dokument zugegriffen werden um Anmerkungen hinzuzufügen. Der Inhalt wird moderiert und Anmerkungen von bestimmten Stationen können nach Bedarf angezeigt oder ausgeblendet werden.
Steuerung	Browserbasierte Steuerung mit benutzerdefiniertem Layout der Raumsicht
Adaptierbares Layout der Raumsicht	Ja, Drag & Drop-Konfigurator mit benutzerdefinierten Stationen, die mit Namen, Nummern oder Farben beschriftet sind
Vorlagen für die Raumsicht („Templates“)	Ja, bei Installationen mit mehreren Raumlaysouts können bis zu 5 Vorlagen gespeichert werden (bspw. wenn ein Raum in zwei Räume geteilt wird)
Anzahl vordefinierter Gruppen für das Teilen von Inhalten	Definition von bis zu 5 Gruppen möglich
Ein-/Ausschalten aller Stationen per Knopfdruck	Ja
Alle Bildschirme der Stationen als Vorschau anzeigen	Ja, der Vortragende kann auf Knopfdruck ein Vorschaubild jeder Station sehen
Teilen von Inhalten zwischen mehreren Bildschirmen	Ein Inhalt kann auf einzelne oder gleichzeitig auf alle Stationen verteilt werden. Inhalte von einzelnen Stationen können per Drag & Drop auf dem Hauptschirm gezeigt werden.
Gruppenarbeitsmodus	Ermöglicht die unabhängige Verwendung einzelner Stationen, ohne dass der Betrieb der Hauptstation erforderlich ist.
Coaching-Modus	Durch Aktivierung dieser Option können Kursleiter mithilfe der Raumsicht Bildschirmhalte von einer Station direkt auf eine andere Station schicken, ohne sie auf dem Hauptbildschirm zu zeigen.
Teilen von Dokumenten von der Hauptstation zu den Client-Stationen (verschlüsselt)	Dokumente können zu einzelnen oder allen Stationen gleichzeitig gesendet werden. Der Empfang von Dateien wird durch ein Popup-Fenster angezeigt. Alternativ kann die Option „Auto Open File“ in den Einstellungen aktiviert werden.
Netzwerk	1 Gigabit Ethernet
IP-Multicast-Gruppen Adressbereich	224.3.0.0 zu 224.3.0.10
Benötigter Switch	1 Gigabit Ethernet, Layer 2 oder Layer 3 mit aktiviertem IGMP-Snooping
Streaming	H.264
Audio	Audio kann auf den Client-Stationen aktiviert/deaktiviert werden.
Verwaltungstools, Remote-Setup, Update und Management	Die vSolution Link Pro-Software (für Windows 10 desktop, Windows 10, Windows Server (2012R2, 2016), Windows Web Server, macOS) bietet Administratorunterstützung, einschließlich zentraler Firmware-Upgrades, Überprüfung des Status etc. Ein Einstellungsprofil kann erstellt und an mehrere Cynap-Systeme verteilt werden.
Sicherheitsauthentifizierung für LAN	IEEE 802.1X
Verschlüsselung aller WLAN-Verbindungen (WLAN)	WEP, WPA2, WPA2 Enterprise oder IEEE 802.1X
Cynap Pure Receiver Option	Optionale Zusatzgeräte zum Empfang von Streams von der Cynap Pro, mit der Möglichkeit, multiple Bildschirme hinzuzufügen und dem Ausbau auf weitere Räume. Der Sitzungsleiter kann das Hinzufügen von Anmerkungen mittels Pure Receiver autorisieren.

Bitte beachten Sie die Cynap Pro & Cynap Core Pro Spezifikationen für die einzelnen Cynap Pro/Cynap Core Pro Systemfunktionen!

Design und technische Änderungen vorbehalten!



# Erfahren Sie mehr!



Gedruckt in Deutschland, Dezember 2023

Bitte kontaktieren Sie einen unserer WolfVision-Berater für weitere Informationen und um persönlich zu erfahren, wie leistungsfähig, vielseitig und benutzerfreundlich unsere Systeme und Lösungen sind – für eine bessere Kommunikation, Zusammenarbeit und den Wissensaustausch in allen Arbeitsbereichen.

Ihr WolfVision-Partner:



**WOLFVISION**<sup>®</sup>  
[www.wolfvision.com](http://www.wolfvision.com)

#### Zentrale:

WolfVision GmbH  
6833 Klaus / Österreich  
Tel. +43 5523 52250  
[wolfvision@wolfvision.com](mailto:wolfvision@wolfvision.com)

Vertrieb Japan  
WolfVision Co. Ltd.  
Tel. +81 3 6233 9465  
[japan@wolfvision.com](mailto:japan@wolfvision.com)

Vertrieb USA  
WolfVision, Inc.  
Tel. +1 770 931 6802  
[usa@wolfvision.com](mailto:usa@wolfvision.com)

Vertrieb Nordc  
WolfVision Nordic (Norwegen)  
Tel. +47 9186 9736  
[nordic@wolfvision.com](mailto:nordic@wolfvision.com)

Vertrieb Schweiz  
WolfVision Schweiz  
Tel. +41 71 571 38 00  
[switzerland@wolfvision.com](mailto:switzerland@wolfvision.com)

Vertrieb UK  
WolfVision UK Ltd.  
Tel. +44 1628 968 660  
[uk@wolfvision.com](mailto:uk@wolfvision.com)

Vertrieb Naher Osten  
WolfVision Naher Osten (Dubai)  
Tel. +971 5617 40008  
[middle-east@wolfvision.com](mailto:middle-east@wolfvision.com)

Vertrieb Asien  
WolfVision Pte. Ltd. (Singapur)  
Tel. +65 6636 1268  
[asia@wolfvision.com](mailto:asia@wolfvision.com)

Vertrieb Deutschland  
WolfVision GmbH  
Tel. 0800 9828 787  
[germany@wolfvision.com](mailto:germany@wolfvision.com)

Vertrieb Indien  
WolfVision Indien  
Tel. +91 9136009722  
[india@wolfvision.com](mailto:india@wolfvision.com)