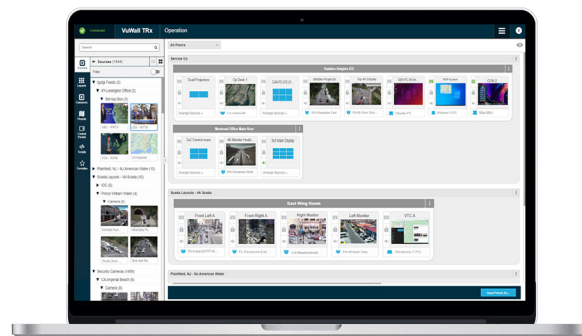


TRx v4 Zentrale Management-Software

Management-Software für Videowände, KVM und AV-over-IP

TRx ist die zentrale Management-Software von VuWall für die Verteilung von AV-over-IP, die Steuerung mehrerer Videowände sowie KVM-Operationen. TRx wurde für Kontrollräume, Sicherheitsleitstellen und andere professionelle Umgebungen entwickelt und ermöglicht es Bedienern und Administratoren, eine Vielzahl von Quellen auf Videowänden und Operator-Arbeitsplätzen zu verwalten, zu routen und zu steuern – mit nativer Unterstützung für Systeme von VuWall und G&D.

TRx basiert auf der VuCore-Plattform und ist für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Leistung in missionskritischen Umgebungen konzipiert. Seine intuitive, zentrale Benutzeroberfläche vereinfacht die Konfiguration und Verwaltung komplexer AV- und KVM-Systeme. TRx unterstützt eine nahtlose Geräteintegration, effiziente Workflows und skalierbare Bereitstellungen, die sich an verändernde betriebliche Anforderungen anpassen.



Zentrale Verwaltung

Konfigurieren und steuern Sie alle Videowände, Displays und KVM-Arbeitsplätze über eine einzige Plattform.



Sicher & zuverlässig

Läuft in einer schlanken, containerisierten, geschlossenen Umgebung für stabile und kontrollierte Abläufe.



Einfache Bedienung

Einfache Drag-and-Drop-Oberfläche für Konfiguration und Betrieb.



Flexibel & skalierbar

Unbegrenzte Anzahl an Quellen und Zielen. Modulares Design, das sich an sich wandelnde Anforderungen anpasst.



Interoperabel

Unterstützung für führende AV- und KVM-Plattformen, einschließlich G&D.



Redundanz & Verfügbarkeit

Vollständige Verfügbarkeit und Kontrolle Ihrer Visualisierungsinfrastruktur.



Zugriff von überall

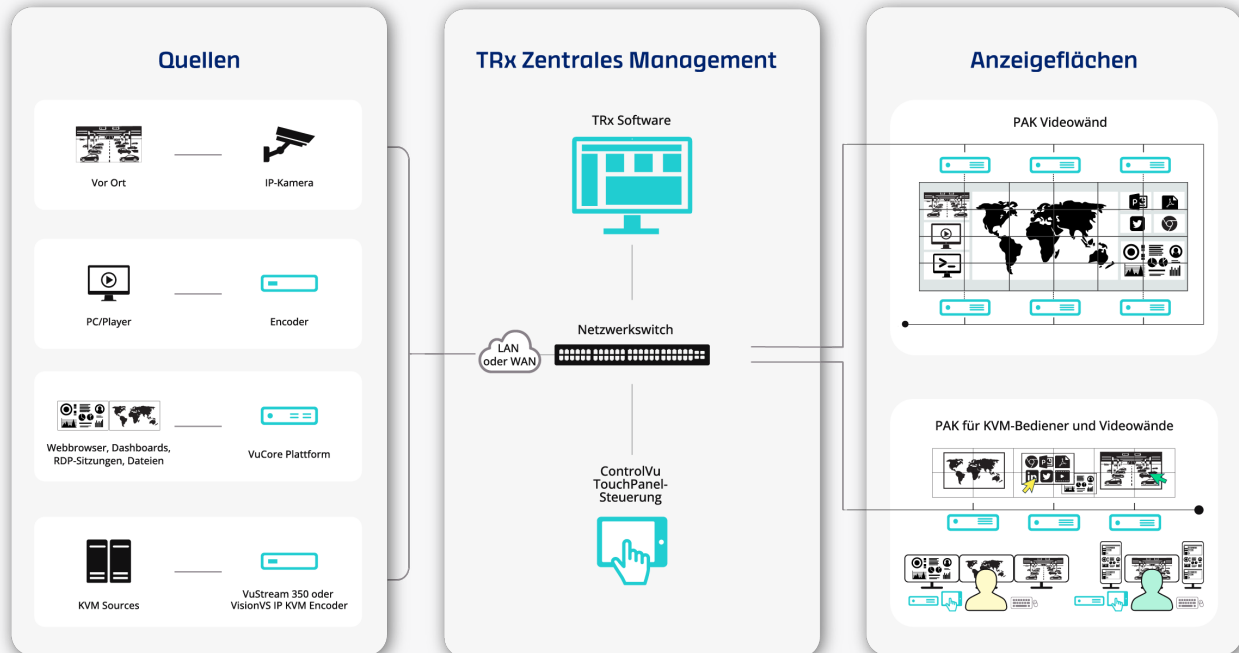
Webbasierte Verwaltung. Keine Softwareinstallation erforderlich.



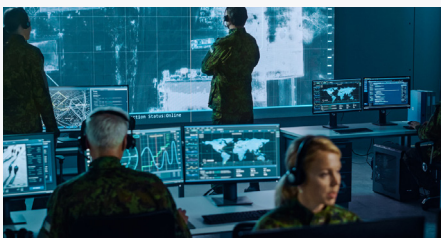
VMS-Plugins

Integration mit Genetec Security Center und Milestone XProtect.

TRx-Workflow



Branchen



BUND & VERTEIDIGUNG



VERKEHR



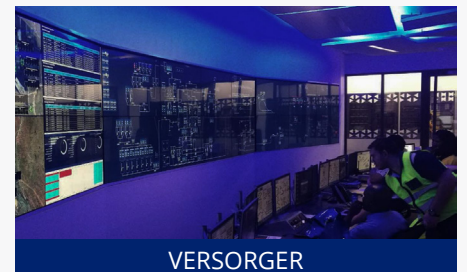
BUND & KOMMUNE



SICHERHEIT



RECHENZENTREN, TELEKOM, IT



VERSORGER

TRx zentrale Management-Software



Funktionen

Webbasierte Verwaltungsoberfläche

- TRx-Benutzeroberfläche über Standard-Webbrowser zugänglich
- Keine Installation von Client-Software erforderlich

Flexible Systemorganisation

- Einheitliche Oberfläche zur Organisation von Quellen und Zielen
- Benutzerdefinierte Gruppen und Untergruppen ohne Verschachtelungsbeschränkungen
- Drag-and-Drop-Unterstützung zum Erstellen, Umstrukturieren und Verschieben von Elementen

Benutzerrechteverwaltung

- Rollenbasierte Zugriffskontrolle für Benutzer und Gruppen, optional mit Active-Directory-Integration
- Konfigurierbare Zugriffsbeschränkungen für Quellen, Ziele und Organisationsgruppen
- Granulare Berechtigungen für Systemfunktionen, einschließlich Video, Audio sowie Tastatur und Maus
- Rechtemanagement für Presets, Bedienpanels, Skripting und mehr (Erstellen, Bearbeiten, Löschen)

Routing- und Monitoring-Oberfläche

- Drag-and-Drop-Oberfläche für die Zuordnung von Quellen zu Zielen
- Filterfunktionen für Quellen und Ziele
- Aktiver Vorschau-Modus für Echtzeit-Video-Thumbnails während des Betriebs

Videowand- und KVM-Display-Management

- Fensterbasierte Oberfläche zur Verwaltung von Inhalten auf Videowänden und KVM-Arbeitsplätzen
- Quellen werden als frei skalier- und verschiebbare Fenster auf Zielen dargestellt
- Freie Positionierung und Skalierung von Inhalten auf Anzeigeflächen

Layout- und Preset-Verwaltung

- Definieren und speichern Sie Layouts mit vordefinierten Positionen und Größen von Quellen
- Erfassen und speichern Sie vollständige Routing-Zustände zwischen Quellen und Zielen
- Wenden Sie Layouts und Presets an, um Display-Konfigurationen und Systemzustände wiederherzustellen

Video-Stream-Transformation

- Zuschneiden und Zoomen von Videostreams
- On-Screen-Display (OSD)-Textüberlagerungen und konfigurierbare Videorahmen
- Wiederverwendbare Vorlagen für Transformationen (Cropping, OSD, Rahmen)
- Anwendung von Vorlagen auf mehrere Quellen

Carousel (Quellen-Touring)

- Sequenzielle Anzeige von Quellen innerhalb eines definierten Fensters
- Konfigurierbare Anzeigedauer pro Quelle
- Verwaltete Quellenliste für automatisches Durchlaufen

Asset-Konfigurations-Workflow

- Stapelkonfiguration mehrerer Assets in einem einzigen Prozess
- Benutzerdefinierte Standardeinstellungen für Asset-Typen und Modelle
- Reduziert Wiederholungen bei Systemeinrichtung und Erweiterung

KVM-Integration

- Integration mit KVM-Geräten für Tastatur, Video, Maus und Audio
- Unterstützung für Private Mode und USB-Geräteumschaltung
- Mit unterstützten VuStream-350-Encodern oder G&D-Matrixsystemen können PCs im Netzwerk als KVM-fähige Quellen bereitgestellt werden

KVM-Benutzererlebnis und Steuerung

- Konfigurierbare Cursor-Darstellung und -Empfindlichkeit für Bediener
- Steuerung des Inaktivitätsverhaltens, einschließlich Bildschirmunschärfe und automatischer
- Benutzerabmeldung nach definierter Inaktivität
- Unterstützung erweiterter Steueroberflächen durch Verknüpfung von Operator-Arbeitsplätzen mit Videowänden für Tastatur- und Mausinteraktion
- Dynamischer Fensterwechselmodus, bei dem die aktive Quelle automatisch dem primären Steuerfenster basierend auf Benutzerinteraktion zugewiesen wird

Audiomanagement

- Zentrale Steuerung von Audioeingängen und -ausgängen für unterstützte Encoder, Decoder und Netzwerkstreams

VMS-Plugins

- Plugin-Unterstützung für Genetec Security Center und Milestone XProtect
- Direkte Steuerung des TRx-Systems aus VMS-Oberflächen
- Automatischer Import von Kameras und deren Hierarchie basierend auf Benutzer-Authentifizierung

Automatisierung und Skripting

- Integrierte Tools zur Erstellung von Makros und Automatisierungs-Workflows
- Ausführung von Sequenzen mit Layouts, Triggern und Asset-Steuerung
- Integration mit Steueroberflächen wie ControlVu Touch Panels

Unterstützte Geräte und Protokolle

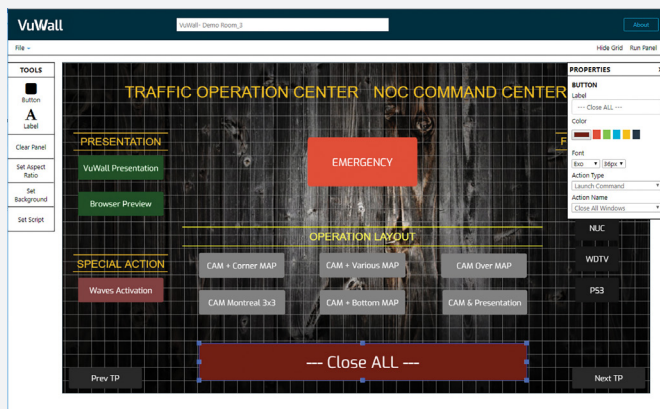
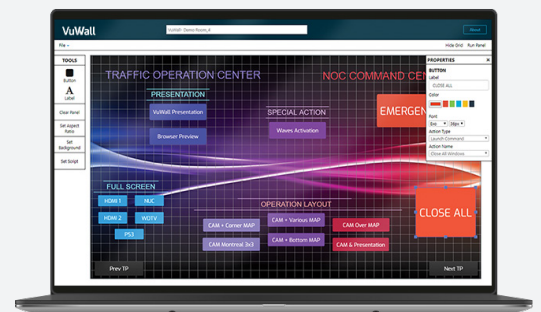
- VuWall PAK Video-Wall- und KVM-Nodes
- VuWall VuStream AV-over-IP- und IP-KVM-Encoder
- VuCore-Dienste einschließlich RDP-Sitzungen und Chromium (Websites, Dashboards sowie PNG-, JPEG- und PDF-Dateien)
- G&D-Matrixswitches: ControlCenter-Compact, ControlCenter-Digital, ControlCenter-IP & ControlCenter-IP-XS
- IP-basierte Quellen einschließlich Kameras und VNC
- RTSP- und MPEG-TS-Streams (H.264- und H.265-Codex)
- Streams aus den Genetec Security Center- und Milestone XProtect-Ökosystemen

OpenAPI

- REST-API für die Integration externer Systeme
- Interaktive Dokumentation und Beispielcode verfügbar
- Kompatibilität mit Drittanbieter-Steuerungssystemen

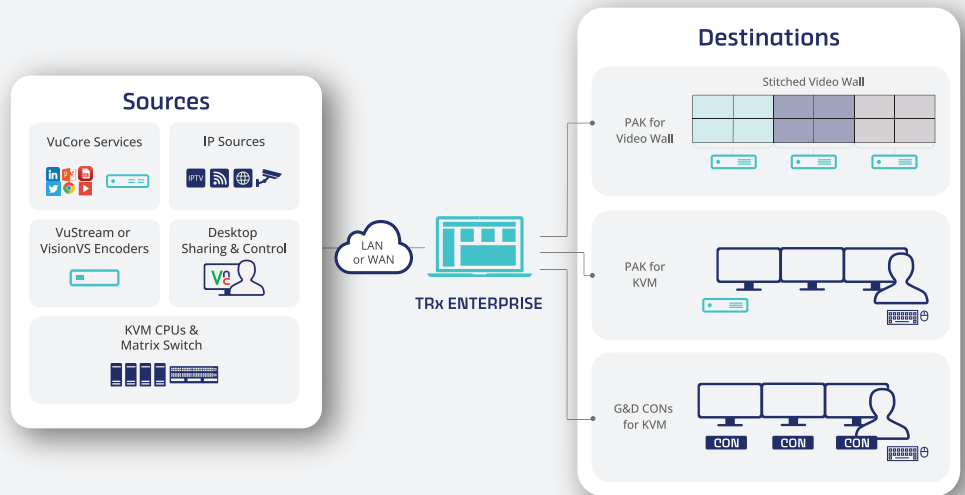
Design von Bedienfeldern

Erstellen Sie vollständig individualisierte Touch-Panels mit dem integrierten Control Panel Designer – ganz ohne Programmierung. Jede Schaltfläche kann Layouts oder Skripte auslösen oder sogar externe Geräte steuern. Mehrere Panels lassen sich über dieselbe Oberfläche erstellen, sodass ein einzelner Administrator für jede Operator-Station ein individuelles Panel gestalten kann. Benutzer können Logos, Bilder und Hintergründe hochladen sowie benutzerdefinierte Schaltflächen in unterschiedlichen Formen und Farben erstellen.



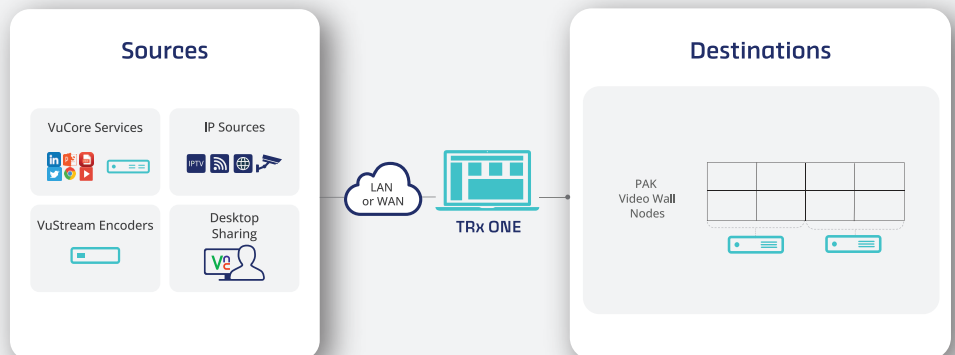
TRx ENTERPRISE

- ✓ Projekte mit AV-Verteilung und einer oder mehreren Videowänden
- ✓ Unterstützt unbegrenzte Quellen und Ziele
- ✓ Unterstützung für KVM-Betrieb
- ✓ Unterstützung für G&D-Matrixswitches einschließlich ControlCenter-Compact, Digital, IP und IP-XS
- ✓ Unterstützt das gesamte VuWall-Produktökosystem



TRx ONE

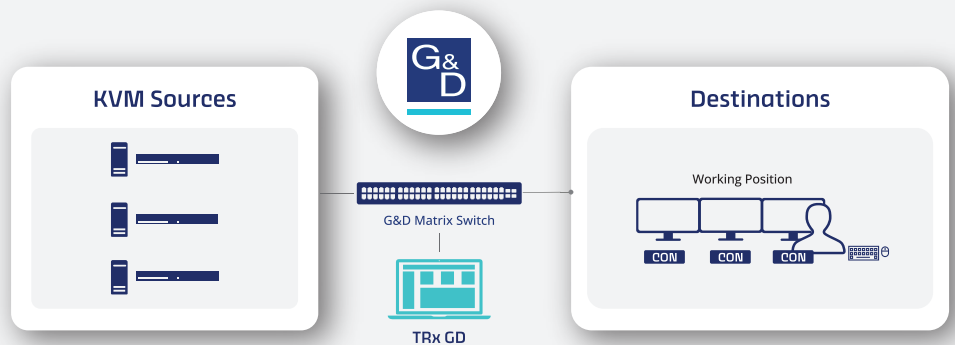
- ✓ Projekte mit einer einzelnen Videowand
- ✓ Unterstützt eine einzelne PAK-Videowand, bestehend aus einem oder mehreren PAK-Nodes



TRx GD

Erkennung und Routing von Signalen für die folgenden G&D-Matrixswitches:

- ✓ G&D ControlCenter-Compact
- ✓ G&D ControlCenter-Digital
- ✓ G&D ControlCenter-IP
- ✓ G&D ControlCenter-IP-XS



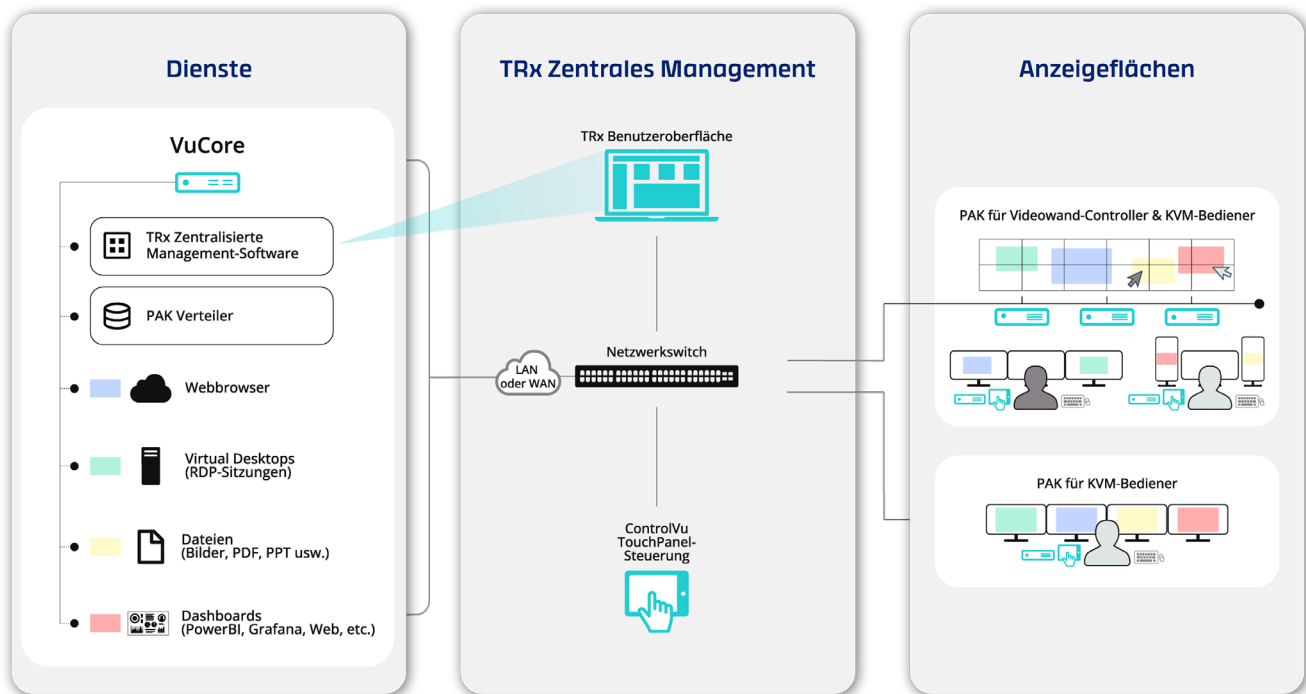
	TRx ENT	TRx ONE	TRx GD
Support			
ControlVu Touch Panels (Control Panel Designer zum Erstellen individueller Oberflächen)	○	○	○
VuStream-Encoder, IP-Kameras und Streaming-Geräte von Drittanbietern	○	○	
G&D-KVM-Matrixswitches und VisionVS Dual-Encoder	○		○
PAK Videowall- und KVM-Nodes	○	○	
Steuerungs- und AV-Management-Funktionen			
TLS-1.3-Unterstützung für sichere Client/Server-Kommunikation	○	○	○
Automatische Erkennung und Import von Ressourcen aus verbundenen Systemen wie G&D ControlCenter, PAK Dispatcher und VuCore IP-Diensten.	○	○	○
Organisation von Quellen und Zielen über flexible Gruppen- und Untergruppenstrukturen	○	○	○
Filterung von Quellen und Displays nach Typ oder Gruppe	○	○	○
Layout- und Preset-Verwaltung	○	○	○
Erweiterte Benutzerprofilverwaltung mit Active Directory	○	○	
Erweiterte Multi-Display- und Multi-Resolution-Verwaltung	○	○	
Quellenfunktionen			
Audio-Unterstützung	○	○	○
Aktive Vorschau von IP-Quellen	○	○	
Video-Stream-Transformationen und Vorlagen	○	○	
Konfigurierbarer Carousel-Modus für verschiedene Quellen innerhalb eines Fensters	○	○	
Bildschirm- und Audio-Capture von Computern über Netzwerk mit 128-Bit-AES-Verschlüsselung sowie VNC-Quellen (separat erhältlich)	○	○	
Unterstützung für VuWall-Services (Chromium, RDP, Bild- und Dateidarstellung) über VuCore	○	○	
Plugin für Genetec™ Security Center oder Milestone XProtect® (separat erhältlich)	○	○	
Scripting- und API-Funktionen			
Steuerung von Drittanbietergeräten (Displays, Matrixswitches, Alarmmanagement etc.) über leistungsstarkes Scripting-Modul	○	○	○
REST-API für Drittanbieterintegration (z. B. Crestron, AMX etc.)	○	○	○
KVM-Funktionen			
Steuerung und Verwaltung von KVM-Geräten und deren Nutzung als Quelle	○		○
Private Mode verhindert Zugriff oder Sichtbarkeit bestimmter Quellen durch andere Benutzer	○		○
Konfigurierbare Cursor-Darstellung und -Empfindlichkeit	○		
Steuerung des Inaktivitätsverhaltens (Bildschirmunschärfe und automatische Benutzerabmeldung)	○		
Main Wall Control – Tastatur- und Mausinteraktion über verknüpfte Workstations und Videowände (separat erhältlich)	○		
Dynamic Switching Mode (automatische Zuordnung der aktiven Quelle zum primären Steuerfenster basierend auf Benutzerinteraktion)	○		

VuCore zentrale Plattform

Ab TRx Version 4.0 wird TRx über VuCore gehostet und verwaltet, der zentralen Plattform für das VuWall-Ökosystem aus Visualisierungs-, Steuerungs- und Betriebsdiensten. VuCore hostet die TRx-Zentralverwaltungssoftware sowie den PAK Dispatcher und bietet gleichzeitig sicheren Zugriff auf Websites, Dashboards, RDP-Sitzungen und Dateien.

VuCore ist in einem kompakten Formfaktor oder als Rackmount-Einheit erhältlich und wurde entwickelt, um aktuelle und zukünftige VuWall-Dienste zu unterstützen, während sich die Anforderungen von Kontrollräumen weiterentwickeln. Durch die Zusammenführung zentraler Dienste und Quellen auf einer sicheren, skalierbaren Plattform vereinfacht VuCore die Bereitstellung, Verwaltung und Erweiterung von Videowand- und KVM-Projekten.

VuCore-Workflow

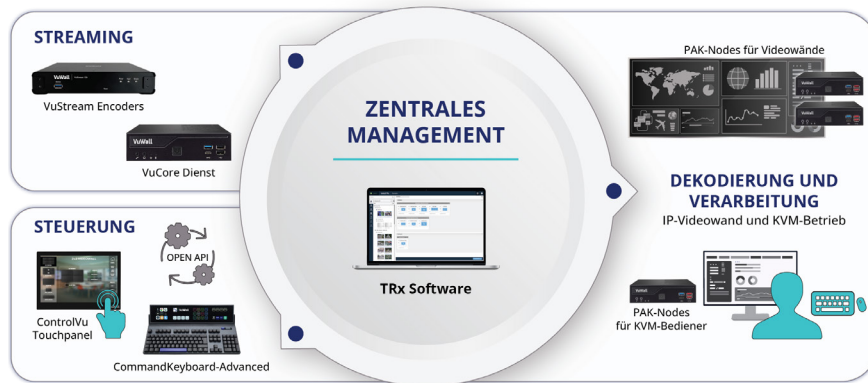


Klicken Sie hier für weitere Informationen über VuCore

Das VuWall-Ökosystem

Zentralisierte Visualisierung für Video-Wall- und KVM-Steuerung

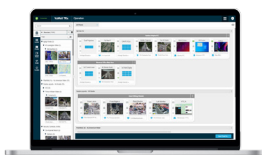
Das VuWall-Ökosystem interoperabler Produkte basiert auf einer einzigartigen, standardbasierten Architektur, die die effizienteste Verteilung visueller Informationen ermöglicht – von jeder Quelle zu jeder Anzeige innerhalb von Organisationen.



Im Zentrum des Ökosystems steht die TRx-Zentralverwaltungssoftware. TRx verbindet AV-, IT- und IP-Systeme, gewährleistet Interoperabilität und Benutzerfreundlichkeit, vereinfacht AV-over-IP-Implementierungen und steigert die Betriebseffizienz in Kontrollräumen.

Video-Wall-Management & KVM-Betrieb einfach gemacht

Jede Quelle. Jede Anzeige. Eine Plattform.



TRx
Zentrale Verwaltung



PAK
Video-Wall- und KVM-Nodes



VuStream
Encoder



ControlVu
Touch-Panels



VuScope
Individuelle Video-Wall-Controller



VuCore
Plattform für virtuelle Dienste

Kontaktinformationen

UNTERNEHMENSZENTRALE

VuWall Technology Inc.
2020 Trans Canada Route,
Suite 400
Dorval, QC. H9P 2N4, Canada
+1 514 505 4436

EUROPÄISCHE ZENTRALE

VuWall Technology Europe GmbH
Birnenweg 15
72766 Reutlingen
Germany
+49 7121 766620

US-BÜRO

VuWall USA Inc.
1000 Holcomb Woods Parkway
Suite 401
Roswell, GA, 30076 USA
(844) 933 9255



VuWall
Control what you see.

www.vuwall.com
sales@vuwall.com