

## meetwise distributed DisplayDriver

Netzwerk Videowall Management Lösung

### Was ist der meetwise DisplayDriver?

Der meetwise DisplayDriver ist eine offene Software zur Verwaltung und Steuerung von Bildwänden. Die Software ist komplett webbasiert, so dass Sie von jedem Client aus (Browser, Tablet, Smartphone) und über offene Schnittstellen auch von Drittsystemen genutzt werden kann.

Mit dem meetwise DisplayDriver können sie auf unabhängig vom Betriebssystem und der Anzahl der Monitore Quellen frei auf der Bildwand und weiteren Bildschirmen positionieren.

### Verteilte Displaywände

Jedes Display wird von einer eigenen Hardware mit Bildsignalen versorgt. Dies ermöglicht es verteilte Bildwände und einzelne Displays gleichzeitig zu unterstützen (MetaWalls). Die kompakte Decoderhardware, genannt meetwise DC1, ist sehr variabel einsetzbar. Da jedes System unabhängig läuft, wird bei einem Ausfall nur ein Display nicht mehr versorgt und alle restlichen Bildschirme laufen unabhängig weiter. Die Software kann auch auf leistungsfähigeren Plattformen genutzt werden um größere Desktops zu unterstützen. Alle Bilddaten werden über IP Netzwerke verteilt, so das problemlos bestehenden Infrastruktur und standardisierte Komponenten genutzt werden können.

Neben verteilten Videowänden bieten wir auch „klassische“ Controller an, wenn z.B. Echtzeitverarbeitung oder native Desktops notwendig sind.

### Welche Quellen / Eingänge werden unterstützt?

Der meetwise DisplayDriver unterstützt:

- Prozessleitsysteme ohne Softwareinstallation: meetwise reporter KVM over IP Geräte für alle OS, Adder KVMoverIP Switches - DVI DualLink, HDMI, DP, VGA
- Software zur direkten Bildschirmabnahme: VNC Server für Windows, Linux und MacOS
- Netzvideowerkstreams von Videoencodern und Kameras bis 4k
- Steuerung von Displays (LG, Mitsubishi, NEC und weitere)
- und viele weitere Quellen

### meetwise Display Driver - Schnittstellen

Die durchgängige Nutzung von Webstandards wie HTML5 und AJAX ermöglicht eine breite Unterstützung von Endgeräten von PCs bis hin zu Smartphones und die Integration in Software Dritter.

### Maßgeschneiderte Lösungen, die passen

Jede Installation wird auf Ihre Bedürfnisse angepasst, da jeder Kunde andere Anforderungen an Bedienung, Abläufe und technischen Aufbau hat. Unserer offene Architektur ermöglicht es uns, Ihnen die passende Lösung zu liefern.



# Funktionsliste / Übersicht

Der meetwise DisplayDriver ist eine Software zur netzwerkbasieren, dezentralen Visualisierung und Einbindung verschiedenster Quellsignale sowie Darstellung und Anzeige mittels verschiedenster bildwiedergebenden Endgeräte (LCD Displays, Projektoren, Rückprojektions-Cubes, LED Wände), wie nachfolgend beschrieben. Neben dem Master (Server) Modul ist auf den Decodereinheiten ebenfalls eine Installation der Software notwendig, alle angebotenen Decoder enthalten die entsprechenden Komponenten und Lizenzkosten.

Die gesamte Signalübertragung erfolgt netzwerkbasierd mittels Encodern, Decodern und entsprechender Netzwerkswitche. Alle Geräte werden mittels eines Gigabit-Netzwerkes untereinander verbunden, die einzusetzenden Netzwerkswitche sind auf das Gesamtsystem abzustimmen und unterstützen Multicast sowie IGMP Snooping.

Die Nutzeroberfläche ist komplett webbasierend, unterstützt werden beliebigen Clientsysteme wie Browser auf PCs, Tablets oder Smartphones. Die Software ist unabhängig vom Betriebssystem der zu visualisierenden Rechnertypen, der Anzahl der Monitorquellen oder der verwendeten Grafik- und Capturekarten, einsetzbar.

Die Benutzeroberfläche ist intuitiv und einfach zu bedienen. Rechte, Benutzerstufen oder Bereiche auf der Großbildwand können für jeden Benutzer frei definiert werden.

## Funktionsliste:

### Allgemein

- integrierte Datenhaltung
- Setup- / Editor-Software als browserbasierte Webanwendung zur Erstellung, Anordnung und Veränderungen von Layouts mittels einfacher grafischer Oberfläche
- eine beliebige Anzahl von Bedienern kann gleichzeitig die Software benutzen
- Wall - Vorschau der Wand (inkl. aller Quellen) auf allen Bedien-PCs möglich

### Fensterverwaltung

- alle Quellen sind frei auf der Bildwand zu platzieren
- Quellen sind frei skalierbar über alle Ausgänge
- Cropping / Bildausschnitte - alle Quellen können frei zugeschnitten werden
- Veränderungen der Fenster über Webbrowser und API möglich
- speichern und laden von Konfigurationen / Layouts
- Unterstützung einer beliebigen Anzahl von Konfigurationen
- Bilder / Logo, Pixelgrafiken können frei als Fenster positioniert werden

### unterstützte Quellsysteme

- Netzwerkstreams von gängigen IP-Kameras bzw. Video- Netzwerkencodern können frei skaliert dargestellt werden,
- Unterstützung folgender Standards RTSP, RTP, MPEG-4, H264, Multicast, Unicast
- KVMoverIP Geräte sowie VNC basierte Serverlösungen werden unterstützt, Unterstützung von Multimonitorbetrieb keine Einschränkung der Quellenanzahl (nur abhängig von Netzwerkinfrastruktur)

### Schnittstellen:

- API Schnittstelle zur Steuerung des kompletten Systems von externen Systemen
- Fehlermeldungen können in andere Systeme übertragen werden