
DIE SCHALTZENTRALE IHRER LED-VIDEOWAND
So wählen Sie die Richtige Technik
Medaiplayer
Videoprozessor
LED-Controller
(Sending Box)
Videowall-LED
Innovation in every pixel

# Controller

**Das Herzstück einer beeindruckenden LED-Installation ist nicht nur das Panel selbst, sondern die Technik, die dahintersteckt. Um das Beste aus Ihrer Investition herauszuholen, müssen Controller, Mediaplayer und Videoprozessor perfekt auf Ihre Anforderungen abgestimmt sein.**




### 1. Der LED-Controller (Sending Box)

Die Brücke zur Hardware. Der Controller ist das Bindeglied zwischen Ihrer Videoquelle und den LED-Modulen. Er übersetzt das digitale Signal in ein Format, das die Wand versteht.

Worauf achten? Stellen Sie sicher, dass die Pixel-Kapazität des Controllers (z. B. 2,3 Mio. oder 8,8 Mio. Pixel) die Gesamtauflösung Ihrer Wand abdeckt. Achten Sie auf die Kompatibilität mit den in der Wand verbauten Receiving Cards (z. B. Novastar, Colorlight).

### 2. Der Videoprozessor

Der Regisseur für Flexibilität. Ein Videoprozessor wird benötigt, wenn Sie verschiedene Quellen (HDMI, SDI, DisplayPort) kombinieren, Bilder skalieren oder nahtlos zwischen Inhalten umschalten möchten.

Wann unverzichtbar? Wenn die Videoquelle nicht exakt der nativen Auflösung der Wand entspricht oder wenn Sie "Picture-in-Picture"-Effekte und Live-Einspeisungen planen. Er garantiert eine flüssige Darstellung ohne Verzerrungen.

### 3. Der Mediaplayer

Der Taktgeber für Ihren Content. Hier lagern und starten Ihre Inhalte. Ob einfacher USB-Stick-Player für statische Werbung oder ein leistungsstarker Server für komplexe 3D-Animationen – der Mediaplayer bestimmt, wie komfortabel Sie Ihr System bespielen.

Die Wahl: Integrierte Cloud-Lösungen ermöglichen Ihnen die weltweite Steuerung per Fernzugriff, während dedizierte Server maximale Leistung für High-End-Events bieten.

## Checkliste für Ihre Auswahl:

- Auflösung: Passt die Hardware zu Full-HD, 4K oder Sonderformaten?
- Anschlüsse: Sind genügend Eingänge für alle Ihre Zuspielgeräte vorhanden?
- Bedienkomfort: Benötigen Sie eine einfache Plug-and-Play-Lösung oder eine professionelle Event-Steuerung?
- Zukunftssicherheit: Ist das System skalierbar, falls die Videowand später erweitert wird?

Videowall-LED
Innovation in every pixel

# Übersicht

## MCTRL

| Modell | Max. Pixelkapazität | Ethernet-Ausgänge | Video-Eingänge | Besonderheiten |
|---|---|---|---|---|
| MCTRL300 | 1.300.000 Pixel | 2 Ports | DVI, Audio | Der kosteneffiziente Klassiker für Standard-Anwendungen. |
| MCTRL600 | 2.300.000 Pixel | 4 Ports | HDMI, DVI | Unterstützt Lichtsensoren und Kaskadierung per USB. |
| MCTRL660 | 2.300.000 Pixel | 4 Ports | HDMI, DVI | Integriertes LCD-Display zur Konfiguration ohne PC. |
| MCTRL4K | 8.800.000 Pixel | 16 Ports | DP 1.2, HDMI 2.0 | Echtes 4K bei 60Hz. Das Flaggschiff für High-Res Wände. |

## TAURUS

| Modell | Max. Pixelkapazität | Ethernet-Ausgänge | Besonderheiten | Bestens geeignet für... |
|---|---|---|---|---|
| T1-4G | 650.000 Pixel | 1 Port | Integriertes 4G-Modul, sehr kompakt | Mobile Werbedisplays, Smart City Masten |
| TB30 | 650.000 Pixel | 1 Port | Leistungsstarker Prozessor, WLAN | Retail-Shops, digitale Plakate |
| TB40 | 1.300.000 Pixel | 2 Ports | Dual-WLAN, HDMI-Eingang (Loop) | Schaufenster-Displays, mittlere Werbewände |
| TB50 | 1.300.000 Pixel | 2 Ports | Höhere Performance, flüssiges 1080p | High-End Retail, Infotafeln |
| TB60 | 2.300.000 Pixel | 4 Ports | Maximale Power, HDMI-Eingang & Loop | Große Werbefassaden, Stadien-Anzeigen |

## VX

| Modell | Max. Pixelkapazität | Ethernet-Ausgänge | Inputs (Eingänge) | Besonderheiten |
|---|---|---|---|---|
| VX400 | 2.600.000 Pixel | 4 Ports | HDMI, DVI, SDI | Kompakt & leistungsstark für Standard-Events |
| VX600 | 3.900.000 Pixel | 6 Ports | HDMI, DVI, SDI | Unterstützt 3 Layer (Bilder im Bild) |
| VX1000 | 6.500.000 Pixel | 10 Ports | HDMI, DVI, SDI, Optisch | Ideal für große Bühnen und 4K-Anpassung |
| VX16s | 10.400.000 Pixel | 16 Ports | HDMI, DVI, SDI | Das Kraftpaket für sehr große LED-Fassaden |

# MCTRL300

Videowall-LED
Innovation in every pixel

**Der NovaStar MCTRL300 ist der solide Einstieg in die Welt der LED-Steuerung. Er ist ein reiner Controller (Sending Box), der sich durch seine Einfachheit, Zuverlässigkeit und ein unschlagbares Preis-Leistungs-Verhältnis auszeichnet.**




**NovaStar MCTRL300: Kompakt, Zuverlässig, Effizient**

Der MCTRL300 ist die ideale Lösung für alle Standard-Anwendungen, bei denen eine stabile und unkomplizierte Ansteuerung der LED-Wand im Vordergrund steht. Als reiner Controller konzentriert er sich auf das Wesentliche: Die fehlerfreie Übertragung Ihres Bildsignals an die LED-Module.

**Die solide Basis für Ihre LED-Installation**

Dieser Controller ist das "Arbeitstier" für Festinstallationen und einfache Werbedisplays. Er benötigt keine komplexe Einrichtung und ist innerhalb kürzester Zeit betriebsbereit.

**- Plug & Play: Einfach per DVI mit Ihrer Grafikkarte oder einem Mediaplayer verbinden, und das Signal wird direkt an die LED-Wand weitergegeben.**

**- Pixelkapazität: Mit einer Ladekapazität von bis zu 1,3 Millionen Pixeln ist er perfekt für kleinere bis mittelgroße Displays geeignet.**

**- Lichtsensor-Anschluss: Der integrierte Anschluss für einen Lichtsensor ermöglicht eine automatische Helligkeitsanpassung der LED-Wand an das Umgebungslicht – ideal für Außenwerbung oder Schaufenster.**

**- Stabil & Langlebig: Das robuste Metallgehäuse und die bewährte NovaStar-Technologie garantieren einen wartungsfreien Dauerbetrieb (24/7).**

**- Einfache Kaskadierung: Für größere Projekte können mehrere MCTRL300 Einheiten einfach hintereinander geschaltet werden, um die Gesamtauflösung zu erhöhen.**

## Ideal für:

- Lokale Werbedisplays: Einfache Ansteuerung via PC oder externem Player.
- Ladenbau & Retail: Kosteneffiziente Lösung für digitale Plakate.
- Standard-Anzeigetafeln: Zuverlässige Text- und Bildwiedergabe ohne Schnickschnack.

# TAURUS - SERIE

Videowall-LED
Innovation in every pixel

**Die Taurus-Serie von NovaStar ist der Goldstandard für moderne LED-Anzeigen, insbesondere im Bereich Digital Signage und Festinstallationen. Sie vereint Controller und Mediaplayer in einem Gerät.**




## NovaStar Taurus-Serie: All-in-One Power für Ihre LED-Wand

Die Multimedia-Player der Taurus-Serie (T-Serie) setzen neue Maßstäbe in Sachen Benutzerfreundlichkeit und Zuverlässigkeit. Sie sind die ideale Lösung, wenn Sie eine leistungsstarke Steuerung suchen, die ohne einen zusätzlichen, externen PC auskommt.

**Warum Taurus? Die Vorteile auf einen Blick:**

- PC-loser Betrieb: Dank des integrierten Betriebssystems können Sie Inhalte direkt vom Gerät abspielen. Das spart Platz, Kosten und reduziert Fehlerquellen.
- Grenzenlose Konnektivität: Steuern Sie Ihre LED-Wand bequem über WLAN, Ethernet oder 4G/5G. Laden Sie neuen Content einfach per Smartphone, Tablet oder Computer hoch.
- Cloud-Management (VNNOX): Verwalten Sie hunderte Displays weltweit von einem zentralen Ort aus. Perfekt für Filialisten und großflächige Werbenetzwerke.
- Synchronisierte Wiedergabe: Mehrere Taurus-Player können perfekt synchronisiert werden, um Inhalte zeitgleich auf verschiedenen Wänden abzuspielen.
- Maximale Sicherheit: Ein duales Backup-System und verschlüsselte Datenübertragungen sorgen dafür, dass Ihr Display niemals schwarz bleibt.







## Ideal für:

- Digitale Außenwerbung (DooH): Zuverlässiger 24/7 Betrieb an Straßen oder Fassaden.
- Einzelhandel & Schaufenster: Einfache Inhaltsaktualisierung ohne Techniker vor Ort.
- Smart Cities & Infotafeln: Dank 4G-Option überall dort einsetzbar, wo kein LAN liegt.
- Unternehmenskommunikation: Zentrale Steuerung von Infomonitoren in mehreren Filialen.



## NovaStar VX-Serie: Die All-in-One Lösung für Live-Performance

Wenn es auf absolute Präzision, Flexibilität und Echtzeit-Verarbeitung ankommt, ist die VX-Serie von NovaStar die erste Wahl. Diese "All-in-One"-Controller kombinieren einen leistungsstarken Videoprozessor mit einer professionellen Sendekarte in einem einzigen Gehäuse.

Maximale Kontrolle für anspruchsvolle Events
Die VX-Serie wurde entwickelt, um komplexe Videosignale in höchster Qualität auf Ihre LED-Wand zu bringen. Ob Live-Kamerabilder bei einem Konzert oder hochauflösende Präsentationen auf einer Messe – diese Geräte bieten die nötige Hardware-Power.

- Integrierter Scaler: Passen Sie jedes Eingangssignal (z. B. von einem Laptop) per Knopfdruck perfekt an die Größe Ihrer LED-Wand an – ohne schwarze Ränder oder Verzerrungen.
- Nahtloses Umschalten: Wechseln Sie zwischen verschiedenen Quellen (HDMI, SDI, DVI) mit professionellen Übergangseffekten, ohne dass das Bild flackert oder unterbricht.
- Layer-Management (PIP): Platzieren Sie mehrere Bildfenster (Picture-in-Picture) gleichzeitig auf der Wand. Ideal, um neben einer Präsentation auch ein Live-Video des Sprechers zu zeigen.
- Niedrige Latenz: Optimiert für Anwendungen, bei denen es auf Millisekunden ankommt – für eine lippensynchrone Darstellung bei Live-Übertragungen.
- Einfache Konfiguration: Dank des LCD-Displays und des Drehreglers an der Frontseite lassen sich die wichtigsten Einstellungen direkt am Gerät vornehmen, oft ohne dass ein PC nötig ist.

Warum VX statt Taurus? Wählen Sie die VX-Serie, wenn Sie externe Videoquellen (wie Kameras oder Laptops) live steuern und zwischen ihnen umschalten müssen. Die VX-Serie ist das Werkzeug für den Techniker vor Ort.



## NovaStar TU15 Pro: Die smarte Lösung für Konferenzräume

Der TU15 Pro wurde gezielt für die Anforderungen moderner Meetingräume, Hörsäle und Ausstellungsflächen entwickelt. Er bricht die Komplexität professioneller LED-Technik auf ein benutzerfreundliches Niveau herunter und bietet ein Erlebnis, das man sonst nur von Smart-TVs kennt.

Intelligente Steuerung trifft auf brillante Darstellung
Im Gegensatz zu klassischen Controllern integriert der TU15 Pro ein komplettes Android-basiertes System direkt in die Steuerungseinheit. Das macht ihn zur ultimativen Schaltzentrale für interaktive LED-Wände.

- Android-basiertes OS: Nutzen Sie Apps, Browser und Multimedia-Anwendungen direkt auf der LED-Wand – ganz ohne externen PC.
- Wireless Screen Mirroring: Übertragen Sie Inhalte von Windows, macOS, iOS oder Android kabellos auf die Wand. Perfekt für BYOD (Bring Your Own Device) Umgebungen.
- Hervorragende Bildverarbeitung: Dank HDR10-Unterstützung und präziser Farbwiedergabe liefert der TU15 Pro Bilder in Kinoqualität mit flüssigen Verläufen.
- Flexible Steuerung: Die Bedienung erfolgt intuitiv über eine Fernbedienung, eine Maus oder sogar per Touch-Steuerung (bei entsprechenden LED-Panels).
- Kompaktes Design: Durch seine flache Bauweise und das schicke Gehäuse lässt er sich diskret in jedem modernen Konferenzraum installieren.

# NovaPro HD






**NovaStar NovaPro HD: Der professionelle All-in-One Klassiker**

Der NovaPro HD ist ein High-End-Controller, der speziell für die Anforderungen der Veranstaltungs- und Broadcast-Branche entwickelt wurde. Er ist die ideale Wahl, wenn Zuverlässigkeit, vielfältige Anschlussmöglichkeiten und eine integrierte Videoverarbeitung in einem Gerät gefragt sind.

**Robustheit trifft auf Broadcast-Qualität**

Als Flaggschiff der klassischen Controller-Serie vereint der NovaPro HD eine leistungsstarke Sendekarte mit professionellem Front-End-Processing. Er ist das „Schweizer Taschenmesser" für Techniker, die maximale Flexibilität bei der Signaleinspeisung benötigen.

- Umfangreiche Schnittstellen: Mit Eingängen für 3G-SDI, HDMI, DVI, DisplayPort, VGA und CVBS ist der NovaPro HD für jede Quelle gerüstet – ohne dass zusätzliche Konverter nötig sind.

- Integrierter High-End Scaler: Das Gerät verarbeitet Signale bis zu 1080p und passt sie präzise an die Auflösung Ihrer LED-Wand an. Die 12-Bit-Verarbeitung sorgt dabei für eine überragende Bildtiefe und Farbtreue.

- Genlock & DMX: Dank Genlock-Schnittstelle ist eine perfekte Synchronisation bei Multi-Screen-Anwendungen garantiert. Über die DMX-Schnittstelle lässt sich der Controller sogar direkt in Lichtpulte integrieren.

- Konfiguration ohne PC: Das ikonische "Touch Track"-Design mit dem großen Drehregler und dem LCD-Display ermöglicht die komplette Einrichtung der LED-Wand direkt am Gerät – schnell und intuitiv.

- Glasfaser-Option: Neben den 4 Standard-Ethernet-Ausgängen verfügt er über Glasfaser-Ports (Opt), die eine stabile Signalübertragung über extrem lange Distanzen ermöglichen.

## Ideal für:

- TV-Studios & Broadcast: Höchste Bildqualität und Latenzfreiheit.

- Großveranstaltungen: Schnelle Konfiguration und robustes Gehäuse für den harten Tour-Alltag.

- Festinstallationen: Langzeitstabilität und einfache Wartung.

# EXTRAS



## NovaStar Lichtsensor: Intelligente Helligkeit für jede Umgebung

Ein LED-Display muss bei strahlendem Sonnenschein brillant leuchten, darf aber in der Nacht nicht blenden. Der NovaStar Lichtsensor (NS060) übernimmt diese Aufgabe vollautomatisch und sorgt dafür, dass Ihre Botschaft zu jeder Tageszeit perfekt lesbar ist.

Effizienz und Sehkomfort in einem Gerät
Der Sensor misst kontinuierlich die Umgebungshelligkeit und gibt diese Daten an den Controller weiter, der die Intensität der LED-Wand in Echtzeit anpasst.

- Vollautomatische Steuerung: Kein manuelles Nachjustieren nötig. Die Wand dimmt sich bei Bewölkung oder Dämmerung sanft ab und erhöht die Leuchtkraft bei direktem Sonnenlicht.
- Energieeinsparung: Durch die Reduzierung der Helligkeit in den Abend- und Nachtstunden senken Sie den Stromverbrauch erheblich und verlängern gleichzeitig die Lebensdauer Ihrer LED-Module.
- Robust und Wetterfest (IP65): Das hochwertige Gehäuse aus eloxiertem Aluminium ist speziell für den Außeneinsatz entwickelt. Es ist resistent gegen UV-Strahlung, Feuchtigkeit und Korrosion.
- Einfache Installation: Der Sensor benötigt keine externe Stromversorgung. Er wird einfach direkt an den Controller (z. B. MCTRL300, Taurus-Serie) oder eine Multifunktionskarte angeschlossen.
- Großer Messbereich: Erfasst Lichtverhältnisse von 0 bis 65.535 Lux und ermöglicht so eine extrem feine Abstimmung der Displayhelligkeit.

### Ideal für:

- Outdoor-Werbewände: Einhaltung von Lichtschutz-Richtlinien und Vermeidung von Blendung im Straßenverkehr.
- Schaufenster-Displays: Automatische Anpassung an wechselnde Lichtverhältnisse im Tagesverlauf.
- Digitale Informationstafeln: Optimale Lesbarkeit bei minimalen Betriebskosten.



## NovaStar 4G-Modul: Grenzenlose Freiheit für Ihre Inhalte

Nicht an jedem Einsatzort steht ein stabiles LAN-Kabel oder ein WLAN zur Verfügung. Das NovaStar 4G-Modul löst dieses Problem, indem es Ihre LED-Wand direkt mit dem Mobilfunknetz verbindet. Damit wird Ihr Display "always on" – egal, wo es steht.

Volle Kontrolle, jederzeit und überall
Das kompakte Modul wird einfach in die Multimedia-Player der Taurus-Serie (z. B. TB30, TB40, TB50, TB60) eingesetzt und ermöglicht eine nahtlose Fernverwaltung über die Cloud.

- Echter Remote-Zugriff: Aktualisieren Sie Playlisten, ändern Sie Inhalte oder überwachen Sie den Gerätestatus bequem vom Büro aus – weltweit über die NovaStar VNNOX Cloud.
- Plug & Play: Das Modul wird einfach intern verbaut oder per PCIe-Slot angeschlossen. Es sind keine zusätzlichen Treiber erforderlich; das System erkennt das Modul automatisch.
- GPS-Positionierung: Dank integrierter GNSS-Unterstützung (GPS, GLONASS) können Sie den Standort Ihrer mobilen LED-Wände (z. B. auf Fahrzeugen oder Anhängern) jederzeit in Echtzeit tracken.
- Automatische Umschaltung: Das System ist intelligent. Sollte eine kabelgebundene Verbindung ausfallen, kann das Modul (je nach Konfiguration) als Backup dienen, damit Ihre Werbung niemals unterbrochen wird.
- Weltweite Kompatibilität: Unterstützt gängige 4G-LTE-Frequenzen sowie 3G- und 2G-Netze als Rückfallebene.

### Ideal für:

- Mobile LED-Trailer: Perfekt für Events und Roadshows ohne feste Internetanbindung.
- Digitale Stadtmöblierung: Werbestelen an Bushaltestellen oder Parkplätzen.
- Großflächige Netzwerke: Zentrale Verwaltung von hunderten Displays in verschiedenen Städten.