

WHITEPAPER:

Come installare un perfetto videowall LCD

Opportunità per gli integratori di sistemi AV

Tempo di lettura: 15 minuti



Come installare un perfetto videowall LCD

Opportunità per gli integratori di sistemi AV

Ormai da tempo i videowall LCD non sono più caratteristica particolare dei centri commerciali. Hanno assunto un ruolo di rilievo anche in altri ambienti, dagli aeroporti alle stazioni ferroviarie, dalle sedi di eventi ai musei e agli edifici per uffici. E poi ci sono mercati di nicchia come le sale di controllo. Tale sviluppo offre numerose opportunità per gli integratori di sistemi AV. Ma come assicurarsi di sfruttare al meglio tutte queste possibilità? E come creare in modo rapido, semplice e sicuro un videowall LCD perfetto in qualsiasi ambiente?

Il presente white paper illustra quali soluzioni per videowall LCD sono disponibili e dove vengono applicate. Inoltre, fornisce numerosi consigli utili su come allestire un videowall in modo sicuro ed efficiente. E non da meno: scoprirai ciò che maggiormente ti aiuta, in qualità di system integrator, durante la progettazione e la pianificazione della realizzazione di un videowall con display LCD. Questo ti consentirà di evitare spiacevoli sorprese e costi aggiuntivi durante l'installazione, oltre a creare valore aggiunto e un risultato ottimale per ciascun progetto di videowall.

- » **Videowall LCD in breve**
- » **Come completare un progetto per videowall**
- » **Cosa dovresti prendere in considerazione?**
- » **Mettiamoci al lavoro!**
- » **Concentrati sul valore aggiunto**
- » **Informazioni su Vogel's**

Videowall LCD in breve

Quali sono i principali modelli e le relative possibilità di applicazione?

Per cominciare, un breve sguardo al passato: da dove arriva il videowall LCD? Intorno al 2010, per la prima volta sono stati ideati i display piatti. Utilizzando uno speciale software e la relativa elettronica, l'immagine veniva distribuita su diversi display. In questo modo è diventato possibile esporre i messaggi pubblicitari nei centri commerciali in modo più impattante e su scala più ampia. Nelle sale di controllo, la proiezione (che aveva ridotto l'emissione di luce e richiedeva una maggiore manutenzione) è stata sostituita da videowall con display LCD. Successivamente, il settore AV ha riscontrato rapidi sviluppi.

I moderni videowall LCD vengono utilizzati in tutto il mondo per diversi scopi funzionali, commerciali ed estetici in una grande varietà di settori e ambienti. Quali sono le soluzioni videowall disponibili con i display LCD e i Barco UniSee? E quali sono le possibilità di applicazione?



Display Barco UniSee: una classe unica nel suo genere

Il mercato offre numerosi marchi e diversi modelli di display LCD. Tuttavia, i display Barco UniSee risultano essere una classe unica. Questi display senza bordo offrono una qualità d'immagine superiore e una riproduzione vivida dei colori, indipendentemente dalla luce ambientale. Il sistema di montaggio auto-allineante garantisce un perfetto allineamento dei display senza danneggiare i fragili bordi. In questo modo avrai la sicurezza di un **videowall senza interruzioni** e un'esperienza visiva senza bordi.

Nota bene: per montare un videowall Barco UniSee a soffitto o con un supporto autoportante (fissato al pavimento o ad un piedistallo) sono necessari adattatori di montaggio appositamente sviluppati.

I più popolari: i videowall piatti

I videowall piatti sono la scelta preferita nella maggior parte dei progetti, sia che si tratti di pannelli informativi in una stazione o in un aeroporto, di cartelli pubblicitari o di un richiamo visivo in un centro commerciale o in un centro espositivo, o di una soluzione di presentazione multifunzionale in un istituto scolastico o in un edificio per uffici. Non c'è da stupirsi, visto che un videowall piatto offre possibilità senza precedenti, da una

"semplice" versione 2x2 a configurazioni molto grandi con più di un centinaio di display LCD. E ci sono anche numerose opzioni di montaggio differenti.



Suggerimento: vuoi creare un videowall senza interruzioni? Allora opta per le interfacce strisce di interfaccia del display in 3D. Tale scelta ti consente di regolare ciascun display individualmente e di risolvere con semplicità eventuali spazi tra i display.

Videowall curvi: la soluzione perfetta per le sale di controllo

I videowall curvi di tipo avanzato si trovano principalmente nelle sale di controllo e nelle sale delle unità di crisi. Quelle dell'esercito e della polizia, ma anche delle raffinerie di petrolio e dei grandi centri di controllo del traffico e delle telecomunicazione. Ambienti in cui tutti dovrebbero avere accesso a tutte le informazioni nello stesso momento. I videowall LCD curvi sono utilizzati anche per creare un'esperienza a 360 gradi.

Ad esempio per addestramenti militari (simulatore) o per offrire ai visitatori un'esperienza coinvolgente, come nei musei.



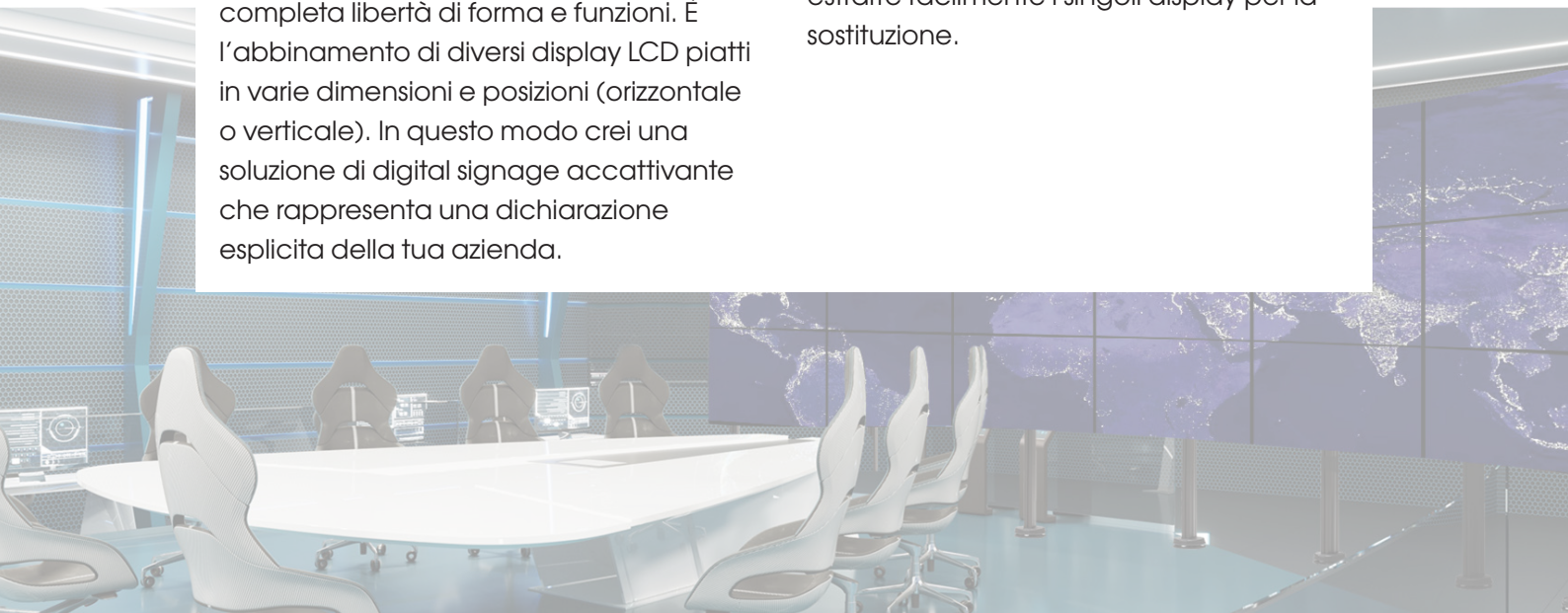
Suggerimento: assicurati di iniziare il montaggio di un videowall curvo con la massima precisione possibile. Utilizza un diagramma di calcolo e un disegno di lavoro dettagliato per determinare in anticipo l'angolo e la distanza corretti tra i pali di montaggio. Quindi posiziona i pali con precisione utilizzando una ditta.

Videowall creativi: combinazione unica di display LCD

Infine, forse la meno conosciuta tra le soluzioni per videowall: il "videowall creativo". Questa tipologia ti darà completa libertà di forma e funzioni. È l'abbinamento di diversi display LCD piatti in varie dimensioni e posizioni (orizzontale o verticale). In questo modo crei una soluzione di digital signage accattivante che rappresenta una dichiarazione esplicita della tua azienda.

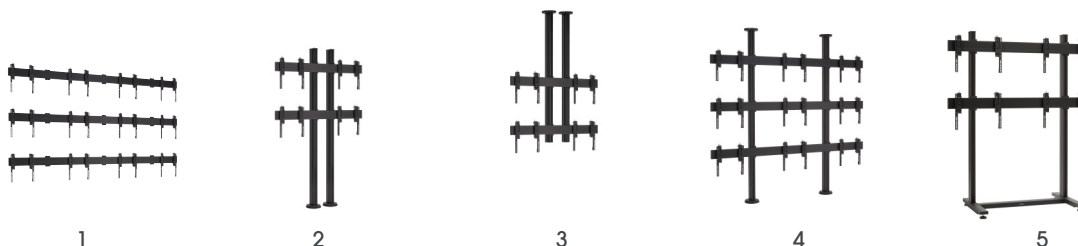


Suggerimento: utilizza supporti pop-out per il montaggio di un complesso videowall creativo. Ciò rende il servizio un gioco da ragazzi perché è possibile estrarre facilmente i singoli display per la sostituzione.



Esistono numerose opzioni di montaggio per display LCD

Qualunque sia il tipo di videowall che componi, il montaggio richiede la perfezione. Tutti i display devono combaciare perfettamente. Se scegli una soluzione di montaggio modulare per videowall, è possibile creare praticamente qualsiasi configurazione con i display LCD o Barco UniSee. Ma quale sceglieresti? montaggio a parete, fissato al pavimento, una soluzione a soffitto, un montaggio da pavimento a soffitto o su un piedistallo?



1 Montaggio a parete Bij In caso di montaggio a parete, i display LCD vengono montati sul muro. Questa è la soluzione di montaggio più comunemente utilizzata, sia per videowall piatti e per videowall creativi.

Se scegli un sistema pop-out, è possibile estrarre facilmente i singoli display per una rapida assistenza e sostituzione. Questo fattore è essenziale soprattutto in ambienti ad alto rischio, dove è indispensabile ridurre al minimo il tempo di inattività.

2 Fissaggio al pavimento I display sono montati su una struttura che viene fissata al pavimento tramite un piedistallo. Il videowall può essere ulteriormente fissato alla parete per una maggiore stabilità. Questa soluzione è ampiamente utilizzata sia per videowall piatti che curvi.

3 Soluzione a soffitto È inoltre possibile appendere al soffitto un videowall piatto, liberamente sospeso nella stanza. Questa soluzione è particolarmente adatta per informazioni che dovrebbero essere chiaramente visibili a tutti.

4 Soluzione da pavimento a soffitto Una combinazione di una soluzione fissa a pavimento e a soffitto. Questa configurazione dà al videowall una maggior tenuta. Crea inoltre un alto impatto visivo.

5 Piedistallo Se un videowall piatto o curvo deve stare in posizione verticale nella stanza ed essere anche mobile, il piedistallo è la soluzione migliore. Aggiungendo delle ruote si crea un trolley per la massima mobilità.

Come completare un progetto per videowall

Dal concetto alla realizzazione

I videowall LCD sono soluzioni AV versatili e di alta qualità che vengono utilizzate in tutto il mondo in una vasta gamma di settori. Qual è il punto di partenza di un progetto per videowall? E come si presenta in pratica un processo per la realizzazione di un videowall complesso? Prima di concentrarci sulla ricerca e sulle opportunità per creare un valore aggiunto, tracciamo brevemente le tappe più importanti che caratterizzano il progetto di un videowall.

Concetto/fase di orientamento

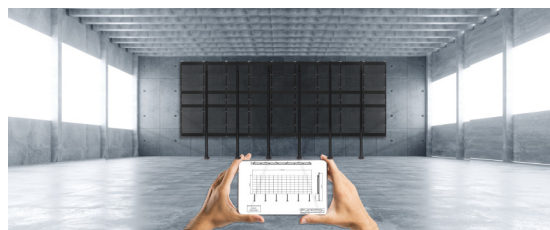
Il punto di partenza di ogni progetto per videowall LCD sono le esigenze dei clienti: vogliono trasmettere al target individuato informazioni visive in una location X e sono alla ricerca di una soluzione per videowall. Spesso hanno già un'idea chiara del design (piatto o curvo), delle dimensioni (numero di display), del marchio di display (LCD o Barco UniSee) e del metodo di montaggio (fisso o mobile). E, fattore non trascurabile, di un budget. Mostrano tutto ciò a un integratore di sistemi AV (spesso più di uno) per una consulenza e un preventivo.

Progettazione

In qualità di integratore, ti metti al lavoro per progettare e pianificare il videowall. Visiterai la location, soprattutto nel caso di grandi impianti, per tracciare uno schema delle possibilità. Deciderai di concerto con il cliente quali display (marca, tipo) verranno utilizzati e come possono essere montati, tenendo conto delle limitazioni fisiche e/o finanziarie. Per questo motivo, sceglierai la soluzione di montaggio più appropriata. Offrirai un valore aggiunto grazie alla consulenza di esperti in materia di sicurezza, alle soluzioni creative e a configurazioni di montaggio alternative. In questa fase pianificherai anche

l'alimentazione elettrica e il contenuto (interfaccia digitale). È così che la soluzione nel suo complesso prende forma.

Importante: prestando attenzione agli aspetti cruciali in questa fase (vedi capitolo successivo) e facendo scelte intelligenti, eviterai problemi e costi aggiuntivi durante l'installazione del videowall. Tieni anche presente che con la giusta scelta dei materiali (a volte più costosi), alla fine risparmierai molto di più grazie alla facilità di installazione.



Realizzazione

Previo accordo con il cliente, si può passare al montaggio del videowall. Se hai pianificato tutto nella maniera corretta, questo può essere svolto con facilità e precisione. Tutti i display devono combaciare perfettamente per una presentazione perfetta. Naturalmente offri anche un buon servizio e una semplice manutenzione. Più avanti troverai consigli su come aggiungere i tocchi finali e fare la differenza durante l'installazione.

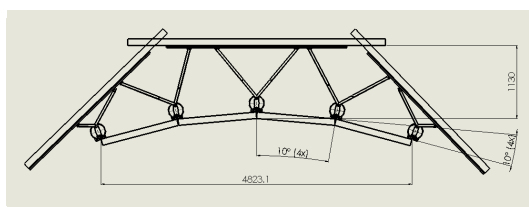
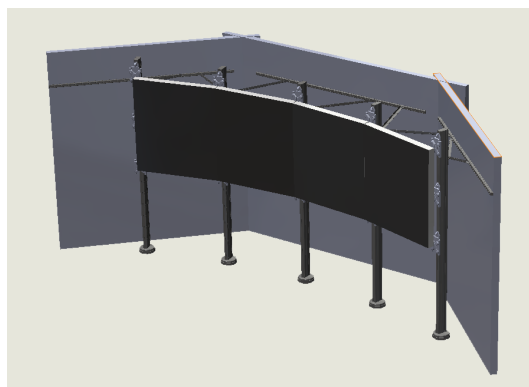
Cosa dovresti prendere in considerazione?

Per un'installazione videowall LCD veloce ed elegante

Una buona preparazione è già la metà del lavoro; questo vale anche per un grande progetto di videowall. Vuoi avere la certezza di un'installazione senza intoppi dove tutto è abbinato e si ottiene un risultato ottimale? Quando **progetti e pianifichi** un videowall LCD, concentrati sul valore aggiunto e tieni conto dei seguenti punti.

Location/dintorni

Forse la cosa più importante: assicurati di conoscere le possibilità e i limiti del luogo. Considera, tra le altre cose: Qual è lo spazio disponibile? Com'è la costruzione delle pareti e dei soffitti: sono adatti a diventare la struttura portante? E dove passano i tubi e i cavi? Ti preghiamo di notare: La location deve garantire dei requisiti di sicurezza previsti dalla legge che anche la tua installazione dovrà rispettare. Ad esempio, un videowall in una stazione ferroviaria o in una sala da concerto è soggetto a requisiti più severi rispetto a un'installazione in un centro commerciale. Consiglio: **rivolgiti sempre a un consulente strutturale**. Chiama al più presto anche una squadra di montaggio specializzata, oppure compila una lista di possibili partner idonei per il progetto.



Installazione: fissa o mobile

Qual è la funzione del videowall e cosa significa in termini di realizzazione? Si tratta di un videowall fisso oppure deve essere mobile, o addirittura completamente mobile in modo da poter essere spostato in tutta facilità da una stanza all'altra? Adatta di conseguenza la configurazione e la soluzione di montaggio. Se l'installazione è mobile, considera anche le prese di alimentazione nel pavimento. Se le prese di alimentazione sono assenti o insufficienti, fornisci suggerimenti per un buon posizionamento del cablaggio sotto il pavimento o sopra il soffitto.

3 punti che spesso vengono dimenticati durante la preparazione

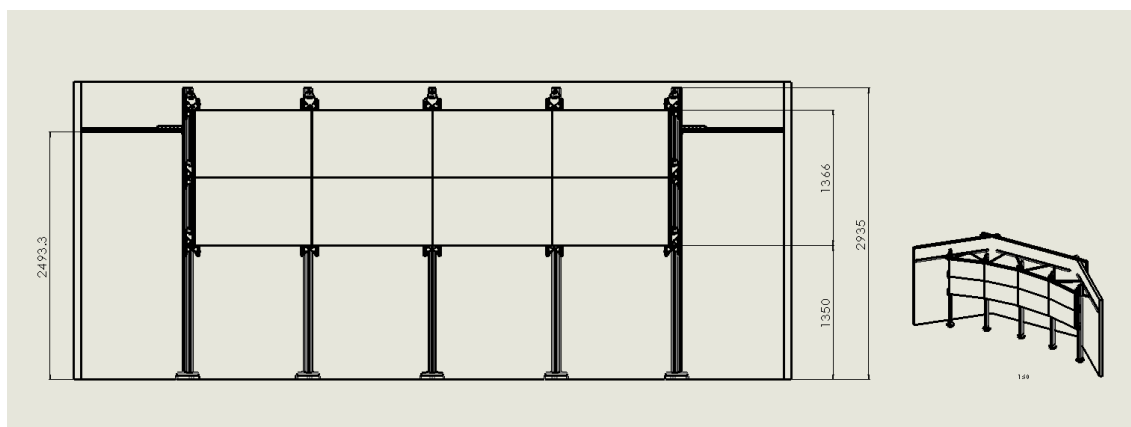
- Non è stato misurato lo spazio sufficiente per il sistema operativo del videowall. Il montaggio stretto contro il muro risulta quindi un problema. Un altro punto su cui prestare attenzione: si può effettuare l'installazione vicino agli armadietti di permutazione?
- L'importanza del pavimento. Spesso la scelta finale del pavimento non è analizzata in anticipo, il che significa che dovrai affrontare lavori aggiuntivi imprevisti durante l'installazione.
- L'ambiente in cui il videowall deve essere costruito è già "in uso". Ad esempio, come sede di conferenze o centro commerciale. È necessario eseguire l'assemblaggio durante determinate fasce orarie e/o di notte e questo spesso significa sfide aggiuntive e costi più elevati.

Proprietà fisiche dei display LCD

Anche le specifiche dei display LCD giocano un ruolo importante. Che tipo di display si utilizza (vedi anche le informazioni sui display Barco UniSee)? Quali sono le dimensioni e il peso? Le installazioni videowall di grandi dimensioni possono facilmente pesare qualche migliaio di chili. La location e la soluzione di installazione vanno progettate per gestire questo peso. Per l'allestimento del videowall, utilizza uno schema di calcolo o un modello di calcolo e un disegno di lavoro di una squadra di montaggio specializzata, con i dettagli per gli assi x, y e z. Con un disegno di lavoro di questo tipo puoi metterti rapidamente al lavoro ed evitare problemi sul posto.

Flessibilità

Scegli una soluzione di montaggio modulare che sia facile da combinare con tutti i tipi di display LCD e marche (Barco UniSee) e che consenta un facile allineamento di ciascun display. Successivamente puoi personalizzare ogni possibile configurazione e montarla con precisione a parete, a pavimento, a soffitto o su un piedistallo. Laddove possibile, fai anche un uso intelligente delle soluzioni standard (kit di montaggio completi). Questo ti aiuta a lavorare più velocemente e a risparmiare sui costi.



Sicurezza e qualità

Non scendere a compromessi sulla sicurezza. Controlla la qualità della parete, del pavimento e/o del soffitto e assicurati che la tua installazione videowall soddisfi i requisiti di sicurezza per la rispettiva location. Se necessario, scegli una struttura di montaggio più robusta. Seleziona sempre componenti certificati TÜV per garantirti la massima qualità e sicurezza.

Disponibilità dei componenti

Verifica che tutti i componenti necessari per l'installazione dei display LCD siano disponibili in tempo (disponibili a magazzino). In questo modo eviterai di perdere tempo prezioso nell'allestimento del muro. O peggio ancora, di non riuscire a completare il videowall in tempo. Certamente vuoi anche essere in grado di adeguarti rapidamente in caso di modifiche della configurazione.

Servizio

Un partner affidabile è indispensabile, soprattutto per progetti complessi di videowall. Uno specialista che ti assiste e ti offre consulenza e supporto tecnico, anche in loco. Ma che può anche fornire disegni di lavoro e, se necessario, utensili per l'installazione. Ciò ti consente di lavorare in modo molto efficiente e preciso. Soprattutto quando si tratta di videowall curvi e di display con bordo super stretto, questo fattore può fare la differenza.

Servizio rapido, tempi di inattività minimi

Una considerazione importante nella scelta di una soluzione di montaggio per un videowall LCD è il tempo di assistenza consentito. In altre parole: quanto velocemente andrebbe sostituito un display difettoso? La sostituzione di un videowall in un centro commerciale può essere effettuata il giorno dopo, ma in un ambiente ad alto rischio come un grande centro di controllo del traffico, un display dovrebbe essere di nuovo in funzione entro 15 minuti. Questo requisito è spesso presente anche quando sono in gioco importanti interessi commerciali. In tal caso, scegli un sistema pop-out. I supporti a parete pop-out facilitano infatti l'estrazione del display. Se un display subisce un guasto, può essere sostituito molto rapidamente, con il risultato di ridurre al minimo i tempi di inattività.

Mettiamoci al lavoro!

Durante l'installazione del videowall tutto viene combinato

Con una buona preparazione poni le basi per un'installazione ordinata e senza problemi. È qui che tutto viene combinato e ti metti all'opera. È inoltre possibile creare valore aggiunto e curare i tocchi finali nella fase di **realizzazione** del videowall LCD. Qui di seguito trovi un piano passo dopo passo e consigli per un'installazione efficiente. Ma soprattutto, prima di iniziare, assicurati di avere a portata di mano quanto segue:

- Una planimetria dettagliata: dove mettere il videowall nella stanza.
- Strumenti. Per esempio, assicurati di utilizzare un laser lineare!
- Personale qualificato, a turni o in altro modo.
- Disegno(i) di lavoro e dime distanziatrici (per l'installazione di un videowall curvo).
- Programma di progettazione. Spesso devi lavorare in una o più fasce orarie, perché in molte località si può lavorare solo per poche ore durante il giorno e si lavora soprattutto di notte.

5 consigli per un'efficace installazione del videowall



Prima di iniziare l'installazione, taglia i profili orizzontali e verticali a misura.



Lavora dalle basi a pavimento nel modo più preciso possibile (accurato al millimetro). Ciò garantisce che l'allineamento finale sia meno faticoso, il che ti risparmierà un sacco di problemi.



Inizia a costruire dalla base centrale (o dalle due basi intermedie). In questo modo è possibile costruire il videowall simmetricamente a sinistra e a destra. Crea una linea di riferimento e assicurati che la distanza tra la base da pavimento a sinistra e a destra rispetto a quella centrale, sia uguale. Misura anche in seguito se tutte le dimensioni sono ancora corrette.



Utilizza strisce per display regolabili. Questo rende facile il collegamento dei display Barco UniSee senza soluzione senza bordi per un'esperienza di visualizzazione non ricurva.



Consigli specifici per videowall curvi: Avvia il montaggio il più accuratamente possibile. Utilizza una dima per posizionare i montanti alla giusta angolazione e alla giusta distanza l'uno dall'altro. (E assicurati di aver determinato in anticipo l'angolo e la distanza con esattezza). In questo modo eviti problemi in seguito durante il processo di montaggio.

Installazione di un videowall LCD in 5 fasi

Un videowall con display LCD viene costruito passo dopo passo. Per un'installazione facile e precisa, è importante compiere i passi più importanti nel giusto ordine.

1

Determina una linea di riferimento per misurare il videowall. Un muro non è mai dritto, quindi crea la tua linea di riferimento che hai la sicurezza sia dritta. Questa sarà la tua linea di base da cui partire.

2

Inizia con l'installazione delle basi a pavimento. Per prima cosa metti le basi dove dovrebbero stare. In questo modo puoi assicurarti che lo spazio previsto per il videowall sia effettivamente disponibile.

3

Poi inizia con la costruzione della struttura metallica. I profili verticali (montanti) costituiscono la base. Assicurati che ciascun profilo sia perfettamente verticale in entrambe le direzioni. Utilizza una livella a bolla d'aria o, ancora meglio, un laser lineare.

4

Posiziona ora i profili orizzontali, che fungono da supporto. Anche in questo caso, controlla con una livella che tutti i profili siano davvero orizzontali. Se utilizzi un laser lineare, è anche possibile determinare facilmente se sono tutti appesi esattamente all'altezza giusta. Questo è importante, perché certamente desideri che tutti i display siano perfettamente allineati.

5

Non appena hai installato le interfacce sui display, inizia con la configurazione. Utilizza il materiale di montaggio e iniziare dal centro. Premi il primo display sulla costruzione e lavora da qui in alto a destra, fino alla costruzione dell'intero videowall. Per i display LCD, utilizza un "gap-it", uno strumento per garantire che lo spazio (minimo) tra i display sia lo stesso dappertutto.

Se segui questi 5 passi, è possibile creare facilmente e rapidamente un videowall LCD perfetto in qualsiasi location.

Concentrati sul valore aggiunto

Vantaggi principali

Progettare correttamente la tua installazione videowall LCD e fare scelte di montaggio intelligenti porterà in definitiva molti vantaggi. I punti su cui prestare attenzione e i suggerimenti per un'installazione efficiente in questo white paper ti aiuteranno a creare valore aggiunto. Riesci a spuntare l'intera lista di controllo? Questa azione avrà almeno i seguenti vantaggi.

Garanzia di un risultato ottimale e sicuro

Il tuo videowall LCD è garantito sicuro e assicura una presentazione perfetta. I display si collegano senza interruzioni grazie alla facilità di installazione e alla precisione di una soluzione di montaggio modulare. E grazie all'utilizzo di componenti di altissima qualità.

Costruzione in loco come previsto

Sai con certezza di poter realizzare la soluzione videowall pianificata sul posto, entro la fascia oraria assegnata. Nessuna brutta sorpresa. Tutte le parti di montaggio necessarie sono disponibili, o possono essere consegnate immediatamente laddove necessario. Grazie alla modularità del sistema, sei anche estremamente flessibile: puoi adeguarti rapidamente se la situazione lo richiede. E se durante l'installazione dovessi incappare in qualche difficoltà, puoi contare sul supporto tecnico di specialisti esperti.

Costo minimo, controllo massimo

Risparmi sui costi perché è possibile installare il videowall con display LCD in modo semplice e veloce. Inoltre, eviti costi aggiuntivi dovuti a imprevisti in loco perché conosci esattamente le possibilità o meno dell'edificio e ne hai tenuto conto nella configurazione finale.

Servizio efficiente

I display sono facilmente accessibili per la manutenzione. Inoltre, grazie al pratico sistema pop-out, puoi sostituire rapidamente i singoli display in caso di malfunzionamento. Per sfide complesse puoi contare sulla competenza e sul servizio di un partner affidabile.

Informazioni su Vogel's

Vogel's è un produttore internazionale di soluzioni di montaggio per videowall, TV, apparecchiature mobili e altre apparecchiature AV. Questa azienda familiare è attiva sia nel mercato business che in quello dei beni di consumo. Per quasi 50 anni Vogel's è stata guidata dalla sua missione di creare un'esperienza perfetta per l'utente. Vogel's è nota per le sue innovazioni di prodotto, il design a prova di futuro, la facilità d'installazione e d'uso, l'attenzione alla sicurezza, l'uso di materiali di alta qualità e la vasta rete di servizi e di assistenza. Inoltre, l'attenzione alle persone e all'ambiente è un tema importante per Vogel's.

Vogel's. For Sure.

Per ulteriori informazioni, visita il sito [**www.vogels.com/en/p/service-contact**](http://www.vogels.com/en/p/service-contact)

