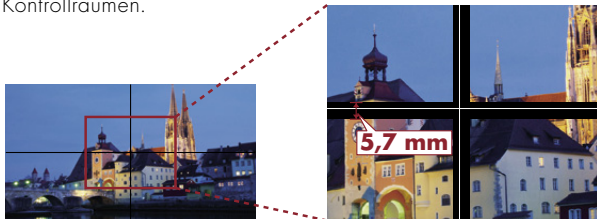


LCD Display Walls von Mitsubishi Electric

Unsere LCD Display Walls sind die ideale Lösung für kleine bis mittelgroße Kontrollräume, die auf exzellente Bildqualität im unterbrechungsfreien Einsatz angewiesen sind. Die Spitzentechnologie der LCD Display Walls steht für intelligente Signalverarbeitung, ständige Verfügbarkeit und lange Lebensdauer sowie eine platz sparende Aufstellung.

Nur 5,7 mm Rahmenbreite (insgesamt)

Die extrem schmale Rahmenbreite (insgesamt nur 5,7 mm) minimiert den Bildverlust – ein entscheidender Vorteil für den Einsatz in Leitständen und Kontrollräumen.



Optimale Bildqualität über die gesamte Fläche

Digitale Gradationskontrolle

Die innovative digitale Gradationskontrolle von Mitsubishi Electric sorgt für optimale Helligkeitsverteilung über die gesamte Bildfläche und ermöglicht im Multi-Screen-Betrieb scharfe, helle Bilder von Rand zu Rand. Eine verminderte Darstellungsqualität am Rand der einzelnen Bildschirme gehört der Vergangenheit an.



Ohne digitale Gradationskontrolle



Mit digitaler Gradationskontrolle

Farbraum-Anpassung

Der eigens entwickelte Regelkreis für Farbraum-Anpassung kompensiert durch optimale Farbbalance und Farbmischung die Farb- und Helligkeitsunterschiede zwischen den einzelnen LCD Displays.



Ohne Farbraum-Anpassung



Mit Farbraum-Anpassung

Dynamische Helligkeitsanpassung

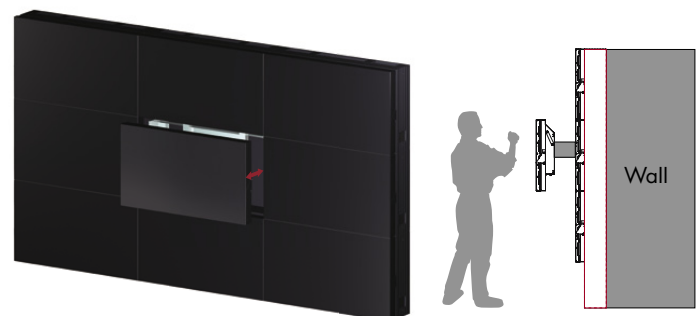
Über einen eingebauten Sensor sorgt eine Elektronik für die dynamische Helligkeitsanpassung und eine einheitliche Helligkeit der Bildwand über ihre gesamte Lebensdauer. Alle zwei Sekunden werden die Messdaten ausgewertet.

■ Beispiel: LCD Display Wall aus 2 x 2 Elementen



Erleichterte Wartung dank Frontzugang

In Verbindung mit der optional erhältlichen Wandbefestigung ist der bequeme Frontzugang zum Monitorgehäuse möglich. Damit kann jedes Display ganz einfach von der Vorder- und Rückseite gewartet werden.

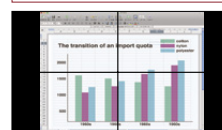


Interne Signalverarbeitung

Integrierter Prozessor

Jedes Display verfügt über eine interne Datenverarbeitungsfunktion, mit der bis zu sechs Bildfenster (mit VC-B70V2) bzw. bis zu drei Bildfenster (mit anderen Boards) auf einem Bildschirm dargestellt werden können. Vernetzt man die Displays durch Verwendung des optionalen Daisy Chain Boards, lassen sich bis zu drei Fenster auf der gesamten Bildwand frei platzieren. Mit der „D-Wall“-Software von Mitsubishi Electric kann das gesamte System über eine leicht zu bedienende intuitive Nutzeroberfläche gesteuert werden.

Ohne Overlay-Funktion



Bei 4:3 Bildformaten werden links und rechts schwarze Balken angezeigt.

Es kann jeweils nur ein Bildfenster angezeigt werden.

Mit Overlay-Funktion



Format und Position der Bildfenster ist frei wählbar.



Mitsubishi Electric hat langjährige Erfahrung in diesem Bereich: Über 50.000 Display Wall Cubes für hochsensible Anwendungen sind bereits weltweit im Einsatz.

Das flache Design und die problemlose Anbindung an gegebene Video- und Datensignalquellen durch unterschiedliche, frei kombinierbare Eingangskarten machen unsere LCD Display Walls zur perfekten Wahl für:

- > **Verkehrsleitstände**
- > **Überwachungszentralen**
- > **Kontrollräume in Kraft- und Wasserwerken**
- > **Fernsehstudios**

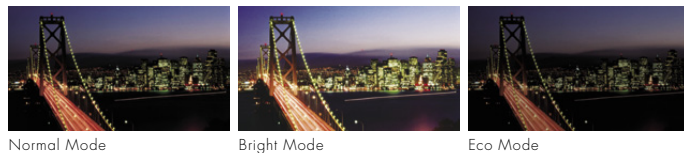
Rahmenkompensation

Bildinhalte können auf zwei Wegen dargestellt werden: Real Picture Window (RPW) oder Natural Picture Window (NPW). RPW lässt die Bilddaten unverändert und ist ideal für die Einzelbilddarstellung – z.B. in Überwachungszentralen. NPW berechnet eine Rahmenkorrektur für die Bild-Split-Funktion – perfekt für die natürliche Wiedergabe von bewegten oder animierten Großbildern auf mehreren Displays.



Variable Hintergrundbeleuchtung

Die Hintergrundbeleuchtung kann in drei Stufen (Hell, Normal, Eco) an das Umgebungslicht angepasst werden.



Redundanz

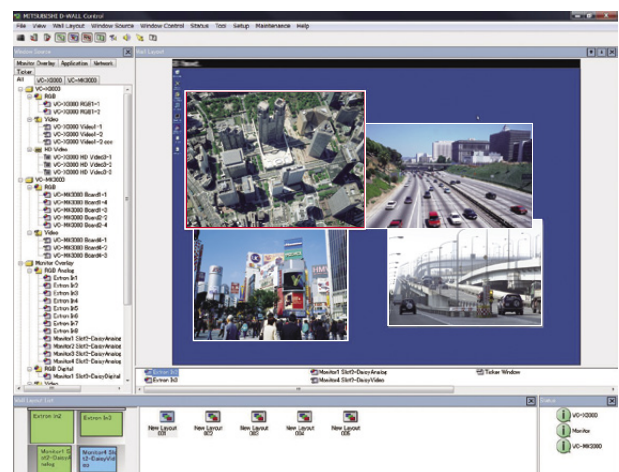
Smart Switch

Mit der innovativen „Smart Switch“-Funktion verfügt jede LCD Display Wall über eine redundante Verwaltung der Signalquelle, wie sie für eine unterbrechungsfreie Übertragung unverzichtbar ist. Fällt das Signal unerwartet aus, schaltet das System innerhalb von Sekunden, nachdem der Signalausfall erkannt wurde, auf eine alternative Signalquelle um (entweder „Port to Port“ oder „Board to Board“). Die Funktion minimiert die Unterbrechungszeit im Fall eines Signalverlusts.



Intuitive grafische Benutzeroberfläche (optional)

„D-Wall“ ist eine leicht zu bedienende grafische Oberfläche für LCD Display Walls. Eigens für die Display Wall Cubes und Prozessoren von Mitsubishi Electric entwickelt, wurde die Software-Suite kontinuierlich erweitert und verbessert. Neben Basisfunktionen wie Konfigurationshilfen, Einstellung des Display-Layouts und Farb- und Helligkeitssteuerung bietet „D-Wall“ weitere leistungsstarke Funktionen für den Einsatz in Kontrollzentralen.



Multi-Cursor-Funktion

In einer Client-Server-Konfiguration können mehrere Nutzer gleichzeitig mit dem eigenen Mauszeiger navigieren. Auf der Display Wall erscheinen dann individuelle Cursor mit farblicher Kennzeichnung, mit denen jeder Nutzer simultan auf die Server-Applikationen zugreifen kann. Die Funktion macht Abläufe effizienter und erlaubt mehr Flexibilität bei der räumlichen Aufteilung der Display Wall Arbeitsplätze in Kontrollraum-Anwendungen.

Warnhinweisfunktion

Mit dieser nützlichen Informationshilfe können Warnhinweise und Notizen auf der LCD Display Wall angezeigt werden, um die Zusammenarbeit im Kontrollraum zu erleichtern.

Systemüberwachung

Diese Managementfunktion überwacht kontinuierlich die Betriebsparameter der LCD Display Wall, z. B. den Status der Ventilatoren und die Gerätetemperaturen. Die Benutzeroberfläche zeigt die Information für jedes Display einzeln an.

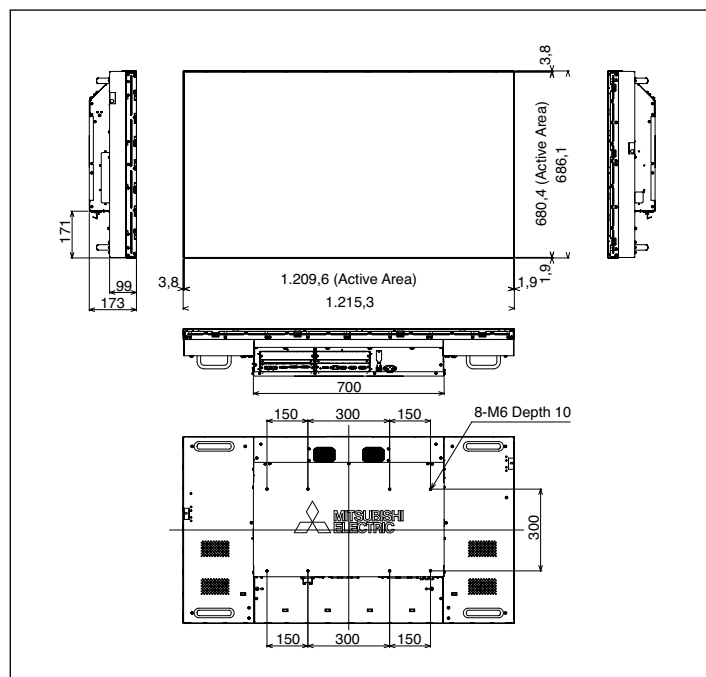
Mehrere Sprachversionen

Die „D-Wall“-Software-Suite ist in diversen Sprachen erhältlich.

Spezifikationen

Modell	VS-L55HM70U
Display-Panel	TFT LCD (SPVA-Modus)
Backlight Technologie	Direct-LED
Auflösung	Full-HD (1.920 x 1.080 Pixel)
Sichtbare Bildgröße	55" (1.209 mm x 680,4 mm)
Bildhelligkeit	700 cd/m ² (typ.) im Bright Mode
	500 cd/m ² (typ.) im Normal Mode
	350 cd/m ² (typ.) im Eco Mode
Kontrast	3.500:1 (typ.)
Betrachtungswinkel (H/V)	178°
Farben	16,7 Millionen
Rahmen (gesamt)	5,7 mm (typ.)/6,7 mm (typ.)*
Backlight Betriebszeit	50.000 Stunden (durchschnittl.)
Slots für optionale Karten	3 (VC-B70DC-Karte ist vorinstalliert)
Steuerungssignal Eingänge	RS-232C: D-Sub 9
	LAN: RJ45 (10BASE-T/100BASE-TX)
	2 x D-Sub 9 (In/Out)
	Mitsubishi Original Control Link
	Kabel-Remoteeingang: F3, 5 Klinke
Overlay-Funktion	IR-Empfänger (optional)
	Max. 6 Fenster pro Panel (mit VC-B702V)
Steuerungssoftware (optional)	Max. 3 Fenster pro Panel (mit anderen Boards)
	Mitsubishi Software-Suite „D-Wall“
Leistungsaufnahme	210 W (typ.) im Bright Mode
	170 W (typ.) im Normal Mode
	150 W (typ.) im Eco Mode
Betriebsspannung	100–240 V ± 10%, 50/60 Hz ± 1 Hz
Maße	1215,3 mm (B) x 686,1 mm (H) x 173 mm (T)
	47,8" (B) x 27" (H) x 6,8" (T)
Betriebsbedingungen	5–35 °C im Normal/Eco Mode
	5–30 °C im Bright Mode
Gewicht	40 kg/88 lbs

*Mit Wandbefestigung BR-XM70KK (optional).



for a greener tomorrow

Durch ein breites Spektrum von Technologien und Lösungen für Privathaushalte, Büros, Betriebe, Infrastruktur und sogar für den Weltraum strebt Mitsubishi Electric die Verwirklichung einer ökologisch orientierten Gesellschaft an.

Analoger RGB-Eingang (optionale Slotkarte)



Modellnummer		VC-B70G2
Signaleingänge (RGB analog)		1 x 5BNC, 1 x HD D-Sub 15-polig
Abtastfrequenz RGB-Eingang	Signalaufösungen	VGA (640 x 480) bis WUXGA (1.920 x 1.200)
	Horizontal	31,5–92 kHz
	Vertikal	49–85 Hz
Pixel-Taktfrequenz		25–162 MHz
Funktionen		Bildskalierung (Zoomfunktion) Bildfrequenzumwandlung

Digitaler RGB-Eingang (optionale Slotkarte)



Modellnummer		VC-B70D2
Signaleingänge (RGB digital)		2 x DVI-D
Abtastfrequenz RGB-Eingang	Signalaufösungen	VGA (640 x 480) bis WUXGA (1.920 x 1.200)
	Horizontal	31,5–92 kHz
	Vertikal	49–85 Hz
Pixel-Taktfrequenz		25–162 MHz
Signalformat		TMDS
Funktionen		Bildskalierung (Zoomfunktion) Bildfrequenzumwandlung

Videoeingang (optionale Slotkarte)



Modellnummer	VC-B70V2
Signaleingänge (Video analog)	2 x 3BNC
Analoge Videosignale	NTSC, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N PAL-60, SECAM
Funktionen	Bildskalierung (Zoomfunktion) Bildfrequenzumwandlung

Daisy Chain Board (optionale Slotkarte)



Modellnummer		VC-B70DC
Signaleingang		RGB analog: 1 x HD D-Sub 15-polig
		RGB digital: 1 x DVI-D
		Video analog: 1 x 3BNC
Signalausgang		RGB digital: 1 x DVI-D (nur für Reihenschaltung der VS-L46XM70V)
Abtastfrequenz RGB-Eingang	Signalaufösungen	VGA (640 x 480) bis WUXGA (1.920 x 1.200)
	Horizontal	31,5–92 kHz
	Vertikal	49–85 Hz
Analoge Videosignale		NTSC, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N PAL-60, SECAM
Pixel-Taktrate		25–162 MHz
Funktionen		Bildskalierung (Zoomfunktion) Bildfrequenzumwandlung Reihenschaltung (bis zu 16 Cubes)

3G-SDI-Eingang (optionale Slotkarte)



Modellnummer	VC-B70SD1
Signaleingang	HD-SDI: 1 x BNC
Eingangssignale	3G-SDI (SMPTE 424M): 1.080p@50/59,94/60 Hz HD-SDI (SMPTE 292M): 1.080i@50/59,94/60 Hz, 720p@50/59,94/60 Hz
	SD-SDI (SMPTE 259-C): 480i@59,94 Hz, 576@50 Hz
Signalausgang	HD-SDI: 1 x BNC (zum Durchschleifen)
Genlock-Eingang	1 x BNC
Funktionen	Bildskalierung (Zoomfunktion) Bildfrequenzumwandlung über Ausgang

*Pro Einzeldisplay wird mindestens eine Eingangs-Slotkarte benötigt.

*Änderungen der Spezifikationen bleiben vorbehalten.



MITSUBISHI ELECTRIC

Mitsubishi Electric Europe B.V. • Niederlassung Deutschland • Visual Information Systems • Gothaer Straße 8 • D-40880 Ratingen
Tel.: +49 (0) 21 02/4 86 92 50 • Fax: +49 (0) 21 02/4 86 68 40 • www.Mitsubishi-VIS.de