

ALLES IM BLICK

Reduzieren Sie die Monitore am Arbeitsplatz und reagieren Sie schneller auf kritische Alarmer.

LED-Rückprojektions-Cubes für Kontrollraumanwendungen von JST machen dies möglich!



Video-Wall, bestehend aus 4 Stück LED-Cube60 in der Anordnung 2 x 2; eingefasst in einer Großbildwandverkleidung mit Design-Streifen

LED-Cubes

JST präsentiert einen neuen LED-Cube mit einer RGB-LED Lichtquelle. Dieses neuartige Lichtkonzept kommt in Rückprojektions-Einheiten weltweit erstmals zum Einsatz.

Die Highlights dieser neuen Technologie heißen: „Höchste Farbgenauigkeit und geringere Betriebskosten“.

Die Vorteile im Einzelnen

- Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit
- lange Lebensdauer der LEDs (voraussichtlich ca. 60.000 Stunden, also über 6 Jahre)
- Kostenersparnis gegenüber den Lampen-Cubes. Ein Austausch der Lampe war hier alle 8 Monate nötig.
- ein Farbrad ist, im Gegensatz zu Lampen-Cubes, nicht mehr nötig. Somit weniger Geräusentwicklung und weniger Kosten, da ein Farbrad alle 2 bis 3 Jahre ausgetauscht werden musste.
- kürzere Startsequenz als bei herkömmlichen Lampensystemen.
- höchste Farbtreue
- detailreichere Bilder, dank verbessertem Farbraum und Farbtiefe.
- höchste Kontrastwerte
- geringere Schwankungen in Helligkeit und Farbe über die Lebensdauer gegenüber Lampensystemen.



Die LED-Cube-Größen im Überblick

LED-Cube56

DLP® Rückprojektions-Cubes
Bilddiagonale: ca. 142 cm (56")
Lichtquelle: neueste LED Technologie
Auflösung: 1.920 x 1.200 Pixel/WUXGA
Bildformat: 16:10-Widescreen

LED-Cube60

DLP® Rückprojektions-Cubes
Bilddiagonale: ca. 152 cm (60")
Lichtquelle: neueste LED Technologie
Auflösung: 1.920 x 1.080 Pixel/LHD
Bildformat: 16:9-Widescreen

LED-Cube67

DLP® Rückprojektions-Cubes
Bilddiagonale: ca. 170 cm (67")
Lichtquelle: neueste LED Technologie
Auflösung: 1.920 x 1.080 Pixel/LHD
Bildformat: 16:9-Widescreen

LED-Cube70

DLP® Rückprojektions-Cubes
Bilddiagonale: ca. 178 cm (70")
Lichtquelle: neueste LED Technologie
Auflösung: 1.920 x 1.200 Pixel/WUXGA
Bildformat: 16:10-Widescreen



Stapel- und anreihbare Cube-Einheit zur Bildung beliebig großer Videowalls.

Der LED-Cube von JST ist ein beliebig anreih- und stapelbarer Würfel mit einer Bildschirmdiagonale von ca. 142 cm (56"), ca. 152 cm (60"), ca. 170 cm (67") oder ca. 178 cm (70"). Die Cubes arbeiten mit einem so genannten Rückprojektionsverfahren, das deutlich hellere und kontrastreichere Bilder liefert, als z. B. die Aufprojektionstechnik (Beamer mit Leinwand). Ein Verdunkeln der Räume ist nicht mehr nötig.

Ein weiterer Vorteil der Cubes ist, dass die Bildfläche fast rahmenlos ist. Die Rahmenbreite beträgt nur 0,3 mm. Dadurch können Big-Pictures über mehrere Cubes hinweg ohne störende Rahmen dargestellt werden. Die Rahmen sind aufgrund ihrer Federungseigenschaften besonders gut geeignet, temperaturbedingte Ausdehnungen des Bildschirms auszugleichen.

Die Cubes arbeiten digital unter Einsatz der DLP™ (Digital Light Processing) Technologie von TEXAS INSTRUMENTS. Durch diese Technologie ist selbst bei permanenten Standbildern (z. B. Netzübersicht in Rechenzentren, Prozessleitsysteme in Schaltwarten ...) ein „**Einbrennen oder die Bildung eines Memory-Effektes**“ ausgeschlossen. Die dafür nötigen DMD™ Chips durchliefen alle aus der Halbleiterindustrie abzuleitenden Tests über das Langzeitverhalten (100.000 Stunden MTBF-Zeit) mit Bravour und eignen sich somit hervorragend für den ununterbrochenen Einsatz in Kontrollräumen. Und das 24 Stunden am Tag und 365 Tage im Jahr.

LED-Rückprojektions-Cubes



An alles denken!

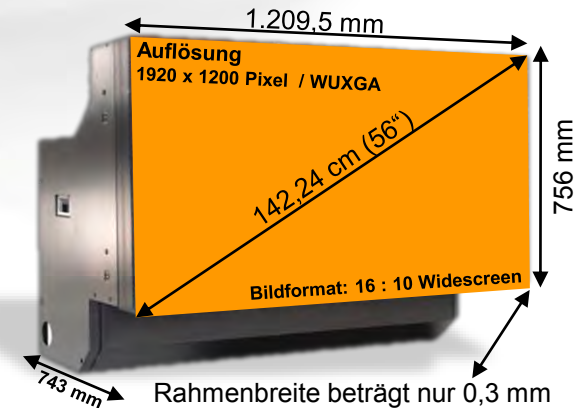
Jungmann Systemtechnik

LED-Cube Abmessungen

Optionen

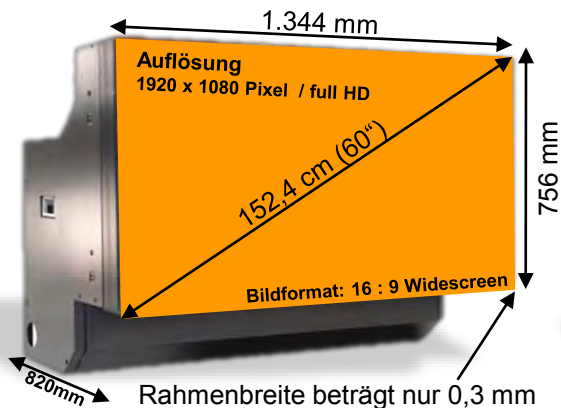
- Netzwerkkarte
- Multi-Cube Colour-Brightness Adjustment
- höhenverstellbares Untergestell
- Untergestell auf Schienen für eine platzsparende Vorwandmontage
- Anti-Vibrations-Untergestell
- Anti-Staub Gehäuse (Überdruck)
- Service- und Wartungsverträge

LED-Cube56



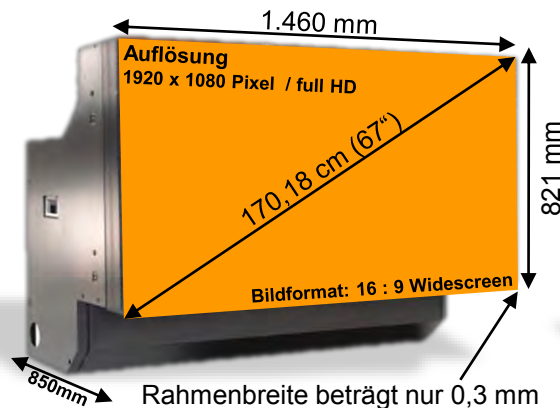
LED-Cube60

LED-Cube60



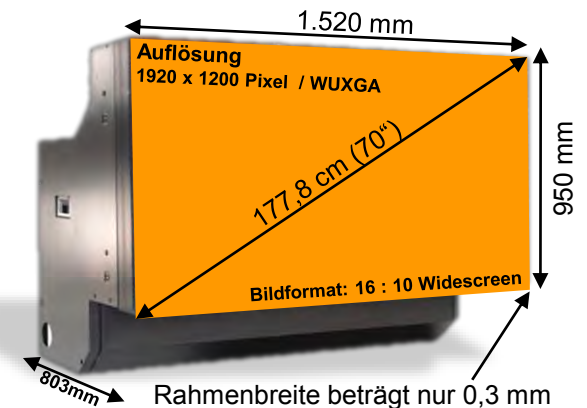
LED-Cube67

LED-Cube67



LED-Cube70

LED-Cube70



Technische Daten LED-Cube56

Art.-Nr.:	GT-LED56-C - Inkl. Scalerboard mit Software-Schnittstelle für MultiConsoling®-Großbildsteuerung
Beschreibung:	Die LED-Cube56 ist eine 56"-DLP®-Rückprojektions-Einheit mit LED-Lichtquelle; stapel-und anreihbar für großformatige Video- und Datendarstellung
Bilddiagonale:	142 cm (56")
Auflösung:	1.920 x 1.200 Pixel (WUXGA) / 16:10 Format
Helligkeit:	typ. 280 cd/m ² (max. 350 cd/m ²)
Kontrast:	1.500:1
Ausleuchtung:	≥95%
Darstellungsfläche (BxH):	1.209,5 x 756 mm
Abmessungen (BxHxT):	1.209,5 x 968 x 743 mm (Stufengehäuse + Scheibeneinheit)
Gewicht:	ca. 80 kg
Eingänge:	1 DVI, Scaler Board: 2x RGB, 1x DVI (bis zu 1.920 x 1.200 Pixel), 1x Composite Video, 1x Y/C
Projektionsscheibe:	Seamless CrossPrism-Scheibe, Betrachtungswinkel H/V 180°
Einfassung:	0,3 mm
Leistungsaufnahme:	250 Watt bei 110/240 VAC
LED Lebensdauer:	voraussichtlich 60.000 h (unter empfohlenen Betriebsbedingungen)
Software:	CubeManager

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur:	empfohlen 15 - 25 °C; 5 - 35 °C; mit Seamless Screen 18 - 25 °C; Lagerung: 0 - 50 °C
Luftfeuchtigkeit:	0% - 80 % nicht kondensierend
Höhe:	0 - 3.000 m
Geräuschemission:	≤ 36 dB

Technische Daten LED-Cube60

Art.-Nr.:	GT-LED60-C - Inkl. Scalerboard mit Software-Schnittstelle für MultiConsoling®-Großbildsteuerung
Beschreibung:	Die LED-Cube60 ist eine 60"-DLP®-Rückprojektions-Einheit mit LED-Lichtquelle; stapel-und anreihbar für großformatige Video- und Datendarstellung
Bilddiagonale:	152 cm (60")
Auflösung:	1.920 x 1.080 Pixel (full HD) / 16:9 Format
Helligkeit:	typ. 217 cd/m ² (max. 279 cd/m ²)
Kontrast:	1.500:1
Ausleuchtung:	≥95%
Darstellungsfläche (BxH):	1.344 x 756 mm
Abmessungen (BxHxT):	1.344 x 956 x 820 mm (Stufengehäuse + Scheibeneinheit)
Gewicht:	ca. 90 kg
Eingänge:	1 DVI, Scaler Board: 2x RGB, 1x DVI (bis zu 1.920 x 1.200 Pixel), 1x Composite Video, 1x Y/C
Projektionsscheibe:	Seamless CrossPrism-Scheibe, Betrachtungswinkel H/V 180°
Einfassung:	0,3 mm
Leistungsaufnahme:	250 Watt bei 110/240 VAC
LED Lebensdauer:	voraussichtlich 60.000 h (unter empfohlenen Betriebsbedingungen)
Software:	CubeManager

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur:	empfohlen 15 - 25 °C; 5 - 35 °C; mit Seamless Screen 18 - 25 °C; Lagerung: 0 - 50 °C
Luftfeuchtigkeit:	0% - 80 % nicht kondensierend
Höhe:	0 - 3.000 m
Geräuschemission:	≤ 36 dB

Technische Daten LED-Cube67

Art.-Nr.:	GT-LED67-C - Inkl. Scalerboard mit Software-Schnittstelle für MultiConsoling®-Großbildsteuerung
Beschreibung:	Die LED-Cube67 ist eine 67"-DLP®-Rückprojektions-Einheit mit LED-Lichtquelle; stapel-und anreihbar für großformatige Video- und Datendarstellung
Bilddiagonale:	170 cm (67")
Auflösung:	1.920 x 1.080 Pixel (full HD) / 16:9 Format
Helligkeit:	typ. 186 cd/m ² (max. 279 cd/m ²)
Kontrast:	1.500:1
Ausleuchtung:	≥95%
Darstellungsfläche (BxH):	1.460 x 821 mm
Abmessungen (BxHxT):	1.460 x 1.054 x 850 mm
Gewicht:	ca. 95 kg
Eingänge:	1 DVI, Scaler Board: 2x RGB, 1x DVI (bis zu 1.920 x 1.080 Pixel), 1x Composite Video, 1x Y/C
Projektionsscheibe:	Seamless CrossPrism Scheibe, Betrachtungswinkel H/V 180°
Einfassung:	0,3 mm
Leistungsaufnahme:	250 Watt bei 110/240 VAC
LED Lebensdauer:	voraussichtlich 60.000 h (unter empfohlenen Betriebsbedingungen)
Software:	CubeManager

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur:	empfohlen 15 - 25 °C; 5 - 35 °C; mit Seamless Screen 18 - 25 °C; Lagerung: 0 - 50 °C
Luftfeuchtigkeit:	0% - 80 % nicht kondensierend
Höhe:	0 - 3.000 m
Geräuschemission:	≤ 36 dB

Technische Daten LED-Cube70

Art.-Nr.:	GT-LED70-C - Inkl. Scalerboard für Software-Schnittstelle für MultiConsoling®-Großbildsteuerung
Beschreibung:	Die LED-Cube70 ist eine 70"-DLP®-Rückprojektions-Einheit mit LED-Lichtquelle; stapel-und anreihbar für großformatige Video- und Datendarstellung
Bilddiagonale:	178 cm (70")
Auflösung:	1.920 x 1.200 Pixel (WUXGA) / 16:10 Format
Helligkeit:	typ. 179 cd/m ² (max. 244 cd/m ²)
Kontrast:	1.500:1
Ausleuchtung:	≥95%
Darstellungsfläche (BxH):	1.520 x 950 mm
•Abmessungen (BxHxT):	1.520 x 1.190 x 803 mm (Stufengehäuse + Scheibeneinheit)
Gewicht:	ca. 100 kg
Eingänge:	1 DVI, Scaler Board: 2x RGB, 1x DVI (bis zu 1.920 x 1.200 Pixel), 1x Composite Video, 1x Y/C
Projektionsscheibe:	Seamless CrossPrism-Scheibe, Betrachtungswinkel H/V 180°
Einfassung:	0,3 mm
Leistungsaufnahme:	250 Watt bei 110/240 VAC
LED Lebensdauer:	voraussichtlich 60.000 h (unter empfohlenen Betriebsbedingungen)
Software:	CubeManager

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur:	empfohlen 15 - 25 °C; 5 - 35 °C; mit Seamless Screen 18 - 25 °C; Lagerung: 0 - 50 °C
Luftfeuchtigkeit:	0% - 80 % nicht kondensierend
Höhe:	0 - 3.000 m
Geräuschemission:	≤ 36 dB

MultiConsoling®

Alle von JST eingesetzten Displays und Cubes verfügen über eine MultiConsoling®-Schnittstelle (API). MultiConsoling® ist ein Bildverteilungs-System für Kontrollraum-Plätze und Großbildwände. Nachstehend nennen wir nur ein paar Funktionen. Für weitere Informationen fordern Sie bitte das Datenblatt an.



Verschiedene Rechner oder Kamerabilder werden auf verschiedene Displays geschaltet. Damit ist die Großbildwand nicht nur eine starre Anzeige, sondern wird situationsgerecht und flexibel genutzt.

Per Mausklick wird das Bild eines Displays als BigPicture auf vier Displays dargestellt. Das Lesen von Schriftzeichen wird somit aus größerem Betrachtungsabstand möglich.

Mäuse und Tastaturen werden von den Arbeitsplätzen auf die Großbildwand geschaltet. Somit wird die Großbildwand nicht nur zur Visualisierung, sondern als interaktives Medium im Kontrollraum genutzt.

PixelDetection®

Haben Sie viele Alarmrechner? Sie möchten, dass nur die Rechner auf der Großbildwand gezeigt werden, die einen kritischen Zustand melden? Dann ist PixelDetection® die Software, die genau das ermöglicht.

Sinnbildlich gesehen werden die Grafikkarten Ihrer Alarm-Rechner gefilmt. Ein zuvor definierter Zustand wird erkannt und eventgesteuert über das MultiConsoling® auf einen

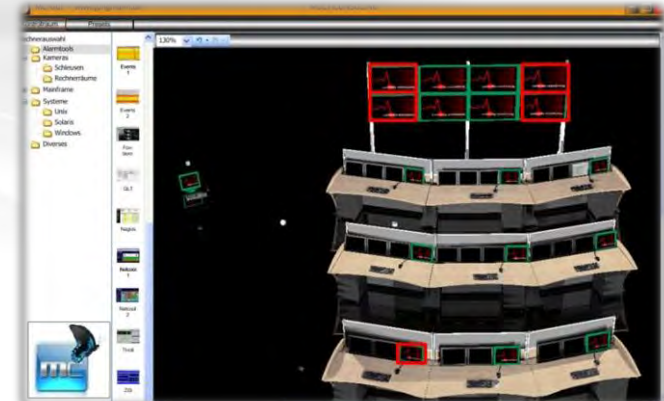


Bild oben: MC-GUI-Bedienoberfläche für MultiConsoling®. Durch die Nachbildung des Kontrollraumes und die einfache Drag&Drop-Maus-Bedienung, wird die Großbildwand von jedem Operator intuitiv und sofort bedient. Es gibt keine Berührungsängste mit der neuen Technik; versprochen! Einarbeitungszeit maximal 4 Minuten!

Error 4711 +



Arbeitsplatzmonitor oder die Großbildwand geschaltet. Somit erhalten Sie die richtige Information zum richtigen Zeitpunkt an der richtigen Stelle. Erkannt werden Text- und Farbalarme.

ALLES IM BLICK



Holopro-Terminal, RECARO-Operatorstühle, STRATOS-CommandDesk und LED-Cube60-Wall (Anordnung 2 x 2)