

Skalierbar. Flexibel. Einfache Bereitstellung von Videowänden.



Matrox® QuadHead2Go™ Series Multi-Monitor-Controller

- Volle Flexibilität
- Einfache Bereitstellung
- Benutzerdefinierte Steuerung

QuadHead2Go-Series

Skalierbar. Flexibel. Einfache Bereitstellung von Videowänden.

Matrox kann auf jahrzehntelanges Know-how und Innovation bei Multi-Display-Lösungen zurückgreifen und stellt seinen jüngsten Durchbruch vor: Die Multi-Monitor-Controller der Matrox® QuadHead2Go™ -Series.

Die QuadHead2Go-Multi-Monitor-Controller können vier Bildschirme mit einem Signal steuern. Sie sind sowohl in systemunabhängiger Appliance- als auch in Single-Slot-Kartenform erhältlich und bieten praktische Bereitstellungsoptionen sowie vollständige Skalierbarkeit und Flexibilität der Videowand.

QuadHead2Go wurde entwickelt, um jede Videowandkonfiguration in jeder möglichen Dimension von jeder Videoquelle aus zu betreiben - und liefert zuverlässig eine einwandfreie Bildqualität über große Videowand-Displays. Die auf dem Gerät installierten Tasten und voreingestellten Konfigurationen von QuadHead2Go sorgen für eine sofort einsatzbereite und problemlose Installation.

Die mitgelieferte Matrox PowerWall™ -Software bietet eine intuitive und funktionsreiche Benutzeroberfläche, mit der Sie mühelos die neuesten aufstrebenden, künstlerischen und innovativen Videowände konfigurieren können, sodass die Installation so einfach wie 1-2-3 ist.



Volle Flexibilität

- Betreiben Sie mit einem einzigen 4Kp60-Videosignal bis zu vier Full-HD-Bildschirme in einwandfreier Qualität mit voller RGB 8:8:8- und YUV 4:4:4-Farbkombiunterstützung.
- Mit mehreren QuadHead2Go-Geräten können Sie eine Videowandkonfiguration beliebiger Größe erstellen.
- Erstellen Sie eine Videowand aus einer beliebigen Inhaltsquelle, einschließlich professioneller Grafikkarten und integrierter GPUs, Videowand-Controller, Digital Signage-Player, Media-Player, Decoder, Laptops, NUCs, Set-Top-Boxen, Spiele Konsolen und mehr.
- Entwerfen Sie moderne und künstlerische Videowand-Layouts ohne Einschränkungen - jeder Ausgang kann seine eigene Auflösung haben, unabhängig gedreht (90, 180 und 270 Grad), beschnitten, vergrößert, verkleinert und an einer beliebigen Stelle positioniert werden.
- Arbeiten Sie mit unzähligen Setups: Ordnen Sie die Displays in rechteckigen Konfigurationen (4x1, 1x4, 2x2, 3x1, 1x3, 2x1 oder 1x2), im Hoch- oder Querformat oder in anderen nicht rechteckigen / künstlerischen Konfigurationen an und kombinieren / skalieren Sie sie, um große und faszinierende Videowände zu erstellen.



Einfache Bereitstellung

- Vereinfachen Sie die Installation mit garantiert sofort einsatzbarem Plug-and-Play, wenn Sie die Standardkonfiguration von 2x2 im Querformat verwenden - ohne Installation von Software oder Anschließen einer Videoquelle.
- Entwerfen Sie jedwede benutzerdefinierte Konfiguration / Array mit der intuitiven Matrox PowerWall-Software.
- Stellen Sie die Kompatibilität mit professionellen Grafikkarten mit nativer DisplayPort™ 1.2-Unterstützung sicher – kein Adapter erforderlich.
- Vermeiden Sie gerätespezifisches Hantieren, indem Sie die Geräte von einem beliebigen Ort im Netzwerk (LAN) aus fernsteuern und aktualisieren.
- Wählen Sie das Display-Layout aus und stellen Sie es ein, indem Sie mit einer Taste am Gerät durch die voreingestellten Konfigurationen* blättern. Bei Verwendung einer voreingestellten Konfiguration muss keine Software installiert werden.
- Richten Sie die Anzeigepositionen ein, passen Sie die Ränder an, und beheben Sie Probleme, indem Sie direkt von der Appliance aus auf die integrierten oder gespeicherten Bilder zugreifen. Außerdem erhalten Sie Informationen zur Anzeigekennung, einschließlich der ID-Nummer und der Auflösung der einzelnen Ausgänge.

So einfach wie 1-2-3



* Voreingestellte Konfigurationen können angepasst werden.

Software und API / SDK

Matrox PowerWall

Matrox PowerWall ist eine fortschrittliche und dennoch benutzerfreundliche Verwaltungssoftware, die beim Matrox QuadHead2Go enthalten ist und die Bereitstellung von Videowänden einfach und effizient macht.



Sie haben die Kontrolle über Ihre Videowand

Hauptmerkmale

- Positionieren, Hochskalieren, Herunterskalieren, Drehen, Klonen und Zuschneiden der Ausgaben nach Wunsch
- Konfigurationen und / oder Bilder nach Belieben erstellen, bearbeiten, speichern oder löschen
- Arbeiten Sie online oder im Offline-Modus
- Steuern und optimieren Sie die Rahmen mithilfe der voreingestellten Bilder, die auf den Produkten verfügbar sind
- Lokalisieren Sie Geräte mühelos über das Netzwerk mithilfe von DHCP oder statischer IP-Adresse
- Funktioniert unter Microsoft® Windows® 10

Anwendungen anpassen

- Entwickeln Sie benutzerdefinierte Funktionen und Anwendungen mit der QuadHead2Go-REST-API.
- OEMs können mithilfe der White-Label-Lösungen das Markendesign der Matrox PowerWall-Software verändern, für schnelle und vollständige Integration.

Dynamische und skalierbare Konfigurationen



Optimieren Sie die Rahmen für nahtlose Bildanzeigen



Ausgänge unabhängig voneinander drehen und positionieren



Verwenden Sie mehrere QuadHead2Go-Geräte (Appliances oder Karten), um auf einfache Weise großflächige Videowandlösungen zu erstellen und / oder zu erweitern

Technische Spezifikationen

Produkt	QuadHead2Go Q185 Gerät	QuadHead2Go Q185 Karte	QuadHead2Go Q155 Gerät	QuadHead2Go Q155 Karte
Artikelnummer	Q2G-DP4K	Q2G-DP4K-C	Q2G-H4K	Q2G-H4K-C
Produktart	1 Eingang und 4 Ausgänge			
Formfaktor	Gerät	PCIe® x16 mechanisch, x1 elektrisch (nur für Stromversorgung)	Gerät	PCIe® x16 mechanisch, x1 elektrisch (nur für Stromversorgung)
Eingangsanschluss (Video- und Audio-Unterstützung)	1 x DisplayPort 1.2	1 x Mini DisplayPort 1.2	1 x HDMI	1 x Mini HDMI
Max Eingangsaufösungen	3840 x 2160 bei 60 Hz, 3840 x 2160 bei 30 Hz, 7680 x 1080 bei 60 Hz, 7680 x 1080 bei 30 Hz, 1920 x 4320 bei 60 Hz, 1920 x 4320 bei 30 Hz Andere Eingangsaufösungen einschließlich 8Kx8K sind unterstützt. Wenden Sie sich an Matrox, um weitere Informationen zu erhalten.			
Ausgangsanschlüsse (Video- und Audio-Unterstützung)	4 x HDMI	4 x Mini HDMI	4 x HDMI	4 x Mini HDMI
Max. Ausgabeauflösungen	1920 x 1080 bei 60 Hz, 1920 x 1080 bei 30 Hz, 1920 x 1200 bei 60 Hz, 1920 x 1200 bei 30 Hz Andere Ausgabeauflösungen werden unterstützt. Wenden Sie sich an Matrox, um weitere Informationen zu erhalten.			

Konfigurationen

Unterstützte Konfigurationen	2x2 (Standard), 4x1, 3x1, 2x1, 1x2, 1x3, 1x4 im Quer- und Hochformat sowie in anderen nicht rechteckigen / künstlerischen Konfigurationen			
Drehung	Ja			
Unterstützung mehrerer Einheiten	Ja			
Rahmen-Management	Ja			
Klonmodus	Ja			
HDCP-Unterstützung	Ja			

Video- und Audioverarbeitung

Videoskalierung	Matrox' fortschrittliche Mehrkanal-Videoskalierungs-Engine			
Video beschneiden	Ja			
Audio Format	AAC, PCM, Stereo und Mono			
Audio-Abtastrate	44,1 kHz und 48 kHz, 16-Bit-Stereo			

Steuer- und Update-Protokolle

Steuerschnittstelle	1 x 10/100/1000 Base-T RJ45-Ethernet-Anschluss			
IP-Version / IP-Adressierung	IP-Version: IPv4 / IPv6 *, IP-Adressierung: DHCP (Standard) und statische IP			
Befehls- und Steuerprotokolle	HTTP/HTTPS			
Firmware Update	Über die Netzwerkschnittstelle			

Farbraum

Eingangs-Farbraum	RVB: 8:8:8 (24 Bit pro Pixel) YUV: 4:4:4, 4:2:2 (8 Bits pro Komponente)	RVB: 8:8:8 (24 Bit pro Pixel) YUV: 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0 (8 Bits pro Komponente)
Ausgabe-Farbraum	RVB: 8:8:8 (24 Bit pro Pixel)	

Umgebungs- und Strombedingungen

Betriebsbedingungen	Temperatur: 0 bis 45 ° C, Luftfeuchtigkeit: 20% bis 80% (nicht kondensierend)			
Netzteil	100-240 VAC Eingang, 12 VDC Ausgang, 42 W, DIN4-Verriegelungsstecker	Keine (Stromversorgung vom System)	100-240 VAC Eingang, 12 VDC Ausgang, 42 W, DIN4-Verriegelungsstecker	Keine (Stromversorgung vom System)
Maximaler Energieverbrauch	15 W			

Hardware

Abmessungen (BxHxT) / Gewicht	5,50 x 1,25 x 7,21 Zoll (13,97 x 3,18 x 18,31 cm) / 494 g	0,85 x 5,00 x 6,21 Zoll (2,16 x 12,70 x 15,77 cm) / 170 g	5,50 x 1,25 x 7,21 Zoll (13,97 x 3,18 x 18,31 cm) / 494 g	0,85 x 5,00 x 6,21 Zoll (2,16 x 12,70 x 15,77 cm) / 170 g
Einhaltung behördlicher / umweltrechtlicher Vorschriften	Regulatorisch: EMV-Klasse A: FCC (US), ICES-3 (Kanada), CE (Die Europäische Union), KC (Korea), RCM (Australien/Neuseeland) Umwelt: EU RoHS, China RoHS, REACH			
Garantie	3 Jahre			
Zubehör	Rackmount Kit (RMK-19TR-A), VESA bracket (RMK-6BRKT-A), Secure Cable Solution (SK-Q2G-A)	Secure Cable Solution (SK-SLNB-6)	Rackmount Kit (RMK-19TR-A), VESA bracket (RMK-6BRKT-A), Secure Cable Solution (SK-Q2G-A)	Secure Cable Solution (SK-SLNB-6)

Software

Matrox PowerWall	Ja. Freie Software online verfügbar. Weitere Informationen finden Sie im Matrox PowerWall-Datenblatt.
Matrox QuadHead2Go REST API	Ja. Verfügbar für die Anwendungsentwicklung. Wenden Sie sich an Matrox, um weitere Informationen zu erhalten.

* IP-Version 6 wird noch nicht unterstützt. Lesen Sie die Versionshinweise, um die neuesten Updates zu erhalten, oder wenden Sie sich an Matrox, um weitere Informationen zu erhalten.

Matrox kontaktieren

graphics@matrox.com | Konzernzentrale in Nordamerika: 1 800-361-1408 oder 514-822-6000

Niederlassung in London: +44 (1895) 827300 oder +44 (0) 1895 827260

Zuständig für: Vereinigtes Königreich, Irland, Benelux, Frankreich, Spanien, Portugal, Naher Osten, Afrika

Niederlassung in München: +49 89 62170-444

Zuständig für: Deutschland, Österreich, Schweiz, Dänemark, Finnland, Norwegen, Schweden, Mittel- und Osteuropa, baltische Staaten, Griechenland, Türkei, Italien

© 2020 Matrox Graphics, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Matrox behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern. Matrox, QuadHead2Go und PowerWall sind eingetragene Marken und/oder Marken von Matrox Electronic Systems, Ltd. und/oder Matrox Graphics Inc. in Kanada und/oder anderen Ländern. DisplayPort ist eine eingetragene Marke von Video Electronics Standards Association (VESA) in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. HDMI ist eine eingetragene Marke oder Marke von HDMI Licensing, LLC in den USA und/oder anderen Ländern. Microsoft und Windows sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. PCIe® und PCI Express® sind eingetragene Marken von PCI-SIG. Alle anderen Firmen- und Produktnamen sind eingetragene Warenzeichen und/oder Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. 03/2020

matrox
Graphics for Professionals