

# MGP 462

## DUAL-BILD-MULTI-GRAFIKPROZESSOR

- ▶ Kombiniert Video und RGB-Eingangsquellen
  - RGBHV, RGBS, RGSB
  - Komponenten-Video
  - S-Video und FBAS
- ▶ Optionaler SDI-Eingang
- ▶ RGB- oder Komponenten-Video-Ausgabe
- ▶ 59 skalierte Auflösungen, darunter HDTV und UXGA (1600 x 1200)
- ▶ Steuerelemente für Bild-in-Bild und Konfiguration
- ▶ Hintergrundisierung und Abruf
- ▶ Übergangseffekte für Fenster
- ▶ Speicher für Bild-in-Bild Voreinstellungen
- ▶ IP Link™ Technologie

Hochleistungs-Grafikprozessor  
für professionelle  
Mehr-Bildpräsentationen



**Extron® Electronics**

# MGP 462 – Multi-Grafikprozessor

## HOCHLEISTUNGS-SIGNALVERARBEITUNG

Die Multi-Grafikprozessoren **MGP 462** und **MGP 462D** sind leistungsstarke, hochauflösende Grafikprozessoren, die die gleichzeitige Anzeige von mehreren Bildern auf einem Bildschirm ermöglichen.

Sie eignen sich ideal für Anwendungen, die Grafik- und Videopräsentationen von höchster Qualität verlangen, wie zum Beispiel: Videokonferenzen, Konferenzsäle, Besprechungsräume, Leitstellen, Fernstudien- und Live-Veranstaltungssysteme. Der MGP 462 und der MGP 462D vereinen eine Hochleistungs-Grafikskalierung mit einer flexiblen und konfigurierbaren Bild-in-Bild-Funktionalität.

Ein breites Spektrum an Eingangsquellen wird unterstützt: von FBAS über 1080p HDTV bis Computer-Video mit bis zu UXGA-Auflösung (1600 x 1200) und SDI. In den MGP 462 eingespeiste Signale werden skaliert, in Fenstern zur Bild-in-Bild-Anzeige platziert und anschließend mit einer der 59 verfügbaren Auflösungen, darunter UXGA Computer-Video und 1080p HDTV, ausgegeben.

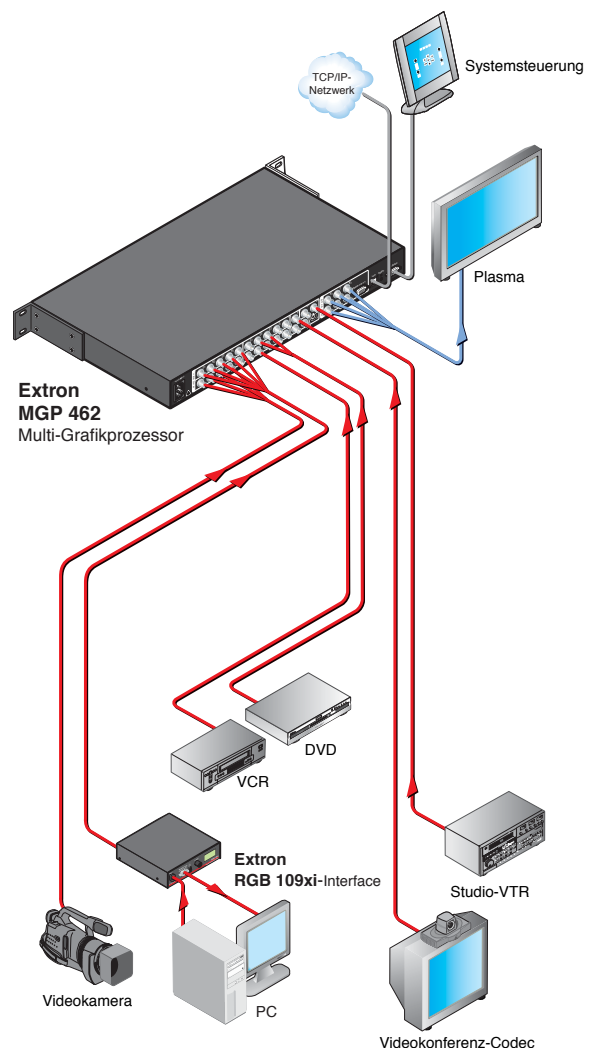
Fortschrittliche Funktionen, wie Positionierung des Bild-in-Bild-Fensters, Größe, Zoom, Priorität und Bildfixierung, ermöglichen maßgeschneiderte Mehrfachbild-Anzeigen. Mit dem von Extron exklusiv entwickelten Hintergrundspeicher-Modus können Aufnahmen vom aktuellen Bildschirm gespeichert und als Hintergrundbild für die Präsentation verwendet werden. Alternativ können auch Bitmap(BMP)-Grafiken von einem PC über den IP Link™-Port hochgeladen und als Hintergrundbild abgerufen werden. Zur Archivierung lassen sich die im MGP 462 gespeicherte Bilder per IP-Link auf einen PC laden. Der MGP 462 verfügt außerdem über Bedienelemente zur präzisen Feineinstellung der Bilder und Fenster für die Bild-in-Bild-Funktion. Für Mehrfach-Bildpräsentationen von professioneller Qualität lassen sich die Fenster mit eleganten Effekten, wie z. B. Aus- und Überblendungen und Wischeffekten ein- beziehungsweise ausblenden.

Die Bedienung des MGP 462 erfolgt über die Steuerelemente auf dem vorderen Bedienfeld, die einen vollständigen sowie benutzerfreundlichen Zugriff auf sämtliche Funktionen gewähren. Eine Fernsteuerung des MGP 462 ist per RS-232 mit dem Extron Simple Instruction Set (SIS™) möglich. IP Link per Ethernet ermöglicht eine Fernwartung von jedem Computer aus, auf dem ein Webbrowser installiert ist.

Der MGP 462 ermöglicht Mehrfach-Bildanzeigen für Präsentationen der Spitzenklasse

Der MGP 462 eignet sich perfekt für Umgebungen, in denen eine Kombination mehrerer Bildquellen notwendig ist

Der MGP 462 eignet sich perfekt für Umgebungen, in denen eine Kombination mehrerer Bildquellen notwendig ist



**Wahltasten für Fenster**

Hintergrundbeleuchtete Tasten ermöglichen eine Auswahl der Fenster für Bild- und Fenstereinstellungen.

**LCD-Oberfläche**

Das benutzerfreundliche und leicht ablesbare LCD-Display vereinfacht die Bedienung und Steuerung.

**Standbildfunktion (Freeze)**

Jedes Ausgewählte Signal für das jeweilige Bild-in-Bild-Fenster lässt sich Einfrieren und als Standbild anzeigen.

**Bild- und Fenstereinstellungen**

Einstellungen für Farbe, Farbton, Helligkeit, Kontrast und Detail sowie für Fensterposition, Größe und Zoom sind direkt über das Bedienfeld zugänglich.

**Bildeinstellungen**

Alle Bild- und Fenstereinstellungen lassen sich über Drehknöpfe feinabstimmen.



MGP 462D (Vorderseite)

**Hintergrundbeleuchtete Eingangswahltasten**

Die Eingangswahltasten sind durch Hintergrundbeleuchtung und eine deutliche Beschriftung leicht erkennbar und ermöglichen eine einfache Bedienung.

**Speicher für Bild-in-Bild-Voreinstellungen**

Benutzerdefinierte Bild-in-Bild-Fensterkonfigurationen können bequem gespeichert und wieder abgerufen werden.

**„Menu“ und „Next“**

Die Menü-Taste führt Schritt für Schritt durch die Einstellungsmenüs, während die Next-Taste innerhalb des jeweiligen Einstellungsmenüs navigiert.

**Voll konfigurierbare Eingänge**

Der MGP 462 besitzt vier voll konfigurierbare Eingänge, die für ein breites Spektrum von Quellen, einschließlich RGB, Komponenten-Video, S-Video und FBAS, ausgelegt sind.

**Videoeingänge**

Der MGP 462 bietet einen mehrfach konfigurierbaren Eingang für Komponenten-Video, S-Video oder FBAS und spezielle Eingänge für S-Video oder FBAS.

**Optionaler SDI-Eingang**

Der optionale SDI (Serial Digital Interface)-Eingang erleichtert die Einbindung von SDI-Quellen in analoge A/V-Systeme.

**RS-232- und RS-422-Steuerung**

Das Simple Instruction Set (SIS™) von Extron ermöglicht eine Steuerung mit RS-232 und RS-422 über das Extron-Steuerprogramm für Windows® oder ein anderes Steuersystem.



MGP 462D (Rückseite)

**Kompatibilität mit hochauflösenden Eingangssignalen**

Die vier voll konfigurierbaren Eingänge unterstützen Computer-Videoauflösungen bis zu UXGA (1600 x 1200) sowie Videoquellen mit 480p, 720p, 1080i und 1080p HDTV.

**Gemeinsam konfigurierbare Ausgänge**

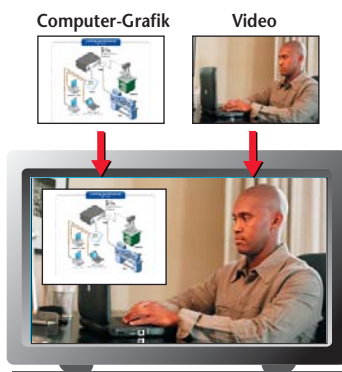
Das skalierte Bild-in-Bild-Video-Signal wird über konfigurierbare 15-polige HD- und BNC-Buchsen als RGB oder Komponenten-Signal ausgegeben. Zur Verfügung stehen 59 wählbare Ausgangsaufösungen, darunter UXGA und HDTV bis maximal 1080p.



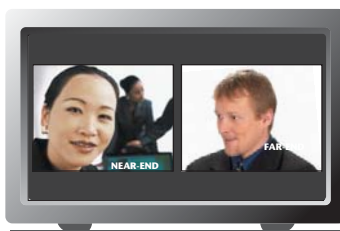
Dank IP Link-Ethernet-Technologie kann der MGP 462 über ein LAN, WAN oder das Internet verwaltet und überwacht werden.

# Ausstattung des MGP 462

## LEISTUNGSMERKMALE



Der MGP 462 liefert Mehrfach-Bildanzeigen, die Computergrafiken und Video miteinander kombinieren



Jedes der Bild-in-Bild-Fenster kann mit einer Text-Einblendung betitelt werden



Hintergrundbild



Hintergrundbild mit zwei Videofenstern

### Hochauflösende Mehr-Bildpräsentationen

Der MGP 462 liefert Mehrfach-Bildanzeigen, die aus hochauflösenden Multimedia- und Videobildern bestehen, darunter HDTV, und bietet damit neue, verbesserte Möglichkeiten für den wirkungsvollen AV-Einsatz in professioneller Qualität. Der MGP 462 zeichnet sich durch die ausgezeichnete Qualität der Skalierung und einer proprietären, hochauflösenden Grafikverarbeitung aus. Dies sorgt für eine volle Kompatibilität mit Computer-Video- und HDTV-Quellen und liefert ein optimales Ergebnis, das den neuesten Präsentations-Displays gerecht wird.

### Individuell anpassbare Bild-in-Bild-Fenster

Der MGP 462 bietet Bild-in-Bild-Fenster-Konfigurationen, die vollständig an die Anforderungen jeder Anwendung angepasst werden können. Jedes Fenster kann eine beliebige angeschlossene Eingangsquelle anzeigen und lässt sich unabhängig positionieren, in der Größe verändern und zoomen. Bildeinstellungen, wie Farbe, Farbton, Helligkeit, Kontrast und Detail stehen ebenfalls zur Verfügung. Die Bedienelemente zur Feinabstimmung auf der Gerätevorderseite ermöglichen präzise Einstellungen um den Anforderungen jeder Präsentation gerecht zu werden. Zudem können Farben für den Bild-in-Bild-Hintergrund und die Fensterumrandungen ausgewählt werden.

### Hintergrund-Speicher-Funktion

Der Hintergrund-Speicher-Modus ist eine leistungsstarke, exklusiv entwickelte Funktion, die einen beliebigen angezeigten Bildschirminhalt erfasst und dann das Bild speichert, so dass es als Hintergrund genutzt werden kann. Außerdem können Bitmap(BMP)-Grafiken über den IP Link™-Port auf den MGP 462 geladen und als Hintergrundbild abgerufen werden. Mit der Hintergrund-Speicher-Funktion können die beiden dynamischen Video- oder Grafikenster mit dem statischen Hintergrund Bild kombiniert werden, um sie in themenbezogenen Multimedia-Präsentationen einzusetzen. Zur Archivierung lassen sich die im MGP 462 gespeicherte Bilder als BMP-Dateien auf einen PC laden.

### Voll konfigurierbare Eingänge

Der MGP 462 besitzt vier voll konfigurierbare Eingänge mit BNC-Anschlüssen, die für RGBHV, RGBS, RGsB, RGBcvS, Komponenten-Video, S-Video oder FBAS ausgelegt sind. Computer-Videoquellen können hohe Auflösungen bis zu UXGA (1600 x 1200) und HDTV bis zu 1080p enthalten. Für Komponenten-Video, S-Video und FBAS sind zusätzliche Eingänge verfügbar.

### Optionaler SDI-Eingang

Der MGP 462D verfügt standardmäßig über einen SDI (Serial Digital Interface)-Eingang (Zusatzoption beim MGP 462). Der SDI-Eingang ermöglicht über den MGP 462D die Integration von digitalen Videoquellen mit CCIR 601 in A/V-Systeme.

### Übergangseffekte

Für Präsentationen von professioneller Qualität lassen sich die Fenster im Bild ein- und ausblenden. Hierzu stehen individuell anpassbare Effekte, wie verschiedene Aus- und Überblendungen, oder ein einfacher Schnitt zur Verfügung.

### Text-Overlay

Jedes Bild-in-Bild-Fenster kann mit einem Text von max. 16 Zeichen betitelt werden. Der Text kann per RS-232- oder RS-422-Steuerung oder IP-Link auf den MGP 462 geladen werden. Für die Textpositionierung, Textfarbe, Zeichengröße, den transparenten oder undurchlässigen Text-Hintergrund (Farbe wählbar) sowie Textumrandung stehen benutzerdefinierte Optionen zur Verfügung.

### Standbildfunktion (Freeze)

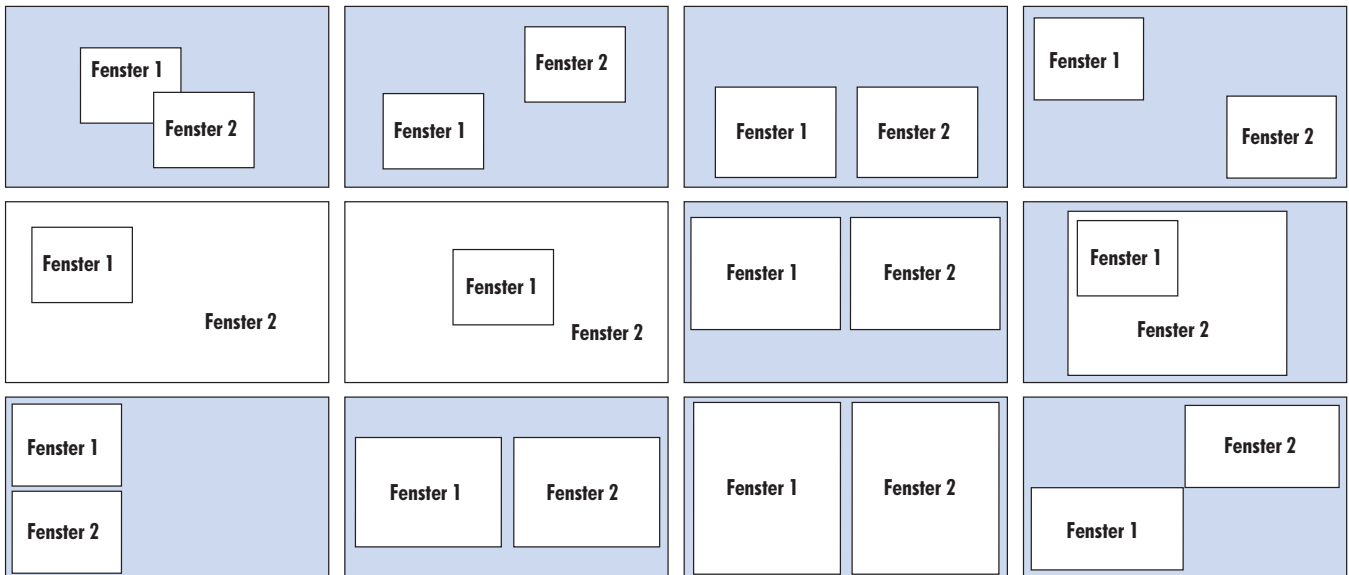
Jedes Ausgewählte Signal für das jeweilige Bild-in-Bild-Fenster lässt sich über das Bedienfeld, die RS-232- oder RS-422-Steuerung oder den IP-Link Einfrieren und als Standbild anzeigen. Mit dieser Funktion kann der MGP 462 Einzelbilder eines Videos oder einer Grafik erfassen, um diese längere Zeit anzuzeigen.

### Auto-Image™ Setup

Für eine beschleunigte Konfiguration optimiert der MGP 462 automatisch die Bildeinstellungen auf die gewählte skalierte Auflösung. Dadurch entfallen komplizierte und zeitraubende Einstellungen.

### Fensterkonfigurationen

Der MGP 462 verfügt über 25 werkseitige Bild-in-Bild-Fenster-Konfigurationen (einige sind nachfolgend abgebildet), die vollständig auf die individuellen Anforderungen zugeschnitten werden können.



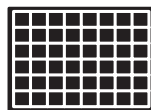
Rampe



Grautreppe



Gittermuster 4 x 4



Gittermuster 16 x 12



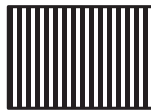
Bildseitenverhältnis 1,78



Bildseitenverhältnis 1,85



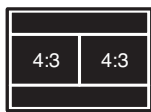
Farbbalken (8)



Alternierende Pixel



Ausschnitt (Crop)



4:3 Ausschnitt (Crop), nebeneinander liegend



Bildseitenverhältnis 2,35



16:9 Ausschnitt (Crop), nebeneinander liegend

### Speicher für Voreinstellungen

Verfügbar sind insgesamt 25 Standardvoreinstellungen - jede mit werkseitigen Bild-in-Bild-Fensterkonfigurationen. Diese können zur schnellen Speicherung der Konfigurationen und zum Abrufen der Größe, Positionierung und Priorität für beide Fenster individuell angepasst werden.

### Skalierte Ausgabeauflösungen

Der MGP 462 bietet 59 skalierte Auflösungen, einschließlich der folgenden Auflösungen für Computer-Video, Projektoren, Plasma- und LCD-Monitore sowie HDTV:

640 x 480	1024 x 1024	480p
800 x 600	1360 x 765	576p
852 x 480	1365 x 768	720p
1024 x 768	1366 x 768	1080i
1280 x 768	1365 x 1024	1080p
1280 x 1024	1400 x 1050	
1024 x 852	1600 x 1200	

### Testbilder

Der MGP 462 bietet 12 Testbilder: ein Crop-Muster, Gitter-Muster, Grautreppe mit 16 Stufen, Farbbalken, alternierende Pixel, Rampe, 4 x 4-Gitter Muster für Videowände, drei Muster für Film-Bildseitenverhältnisse (1,78, 1,85 und 2,35) und ein Ausschnitt-Muster (Crop) zur Einstellung von nebeneinander liegenden Fenstern. Ein Blue-only-Modus zur Einstellung der Farbsättigung bei Videoquellen steht ebenfalls zur Verfügung.

### RS-232- und RS-422-Steuerung

Der MGP 462 kann mit dem Simple Instruction Set (SIS™) von Extron ferngesteuert werden. Dies kann über ein Raumsteuerungssystem eines anderen Herstellers oder das Extron Steuerprogramm für Windows® erfolgen.

### IP Link™

IP Link ist eine leistungsstarke intelligente Netzwerklösung, die von Extron speziell für die Anforderungen professioneller A/V-Umgebungen entwickelt wurde. Ethernet-fähige A/V-Produkte wie z. B. der MGP 462 können von einem Techniker oder Administrator zu jeder Zeit und an jedem Computer, auf dem ein Webbrowser installiert ist, gewartet und kontrolliert werden.

IP Link ermöglicht den Austausch von BMP-Bilddateien zwischen dem MGP 462 und einem PC sowie den Fernzugriff auf Funktionen und Statusparameter, wie die interne Betriebstemperatur oder die horizontale und vertikale Synchronisationsfrequenz für jeden Eingang. IP Link sorgt auch dafür, dass Fenstervoreinstellungen und Fensterkonfigurationen, wie Größenveränderung, Positionierung und Text-Overlay, gespeichert und abgerufen werden können.

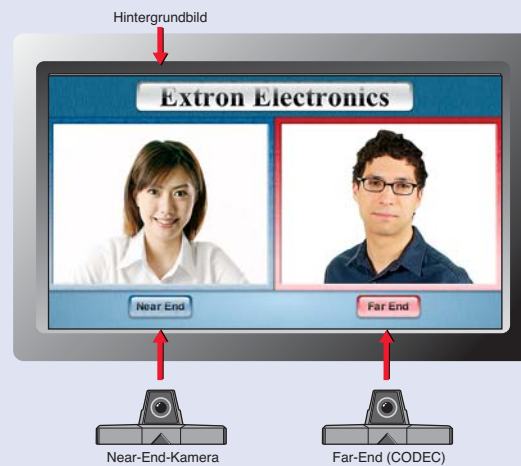


# MGP 462 – Multi-Grafikprozessor

## HOCHLEISTUNGS-SIGNALVERARBEITUNG

### Videokonferenz-, Fernstudien- und Firmenanwendungen

Der MGP 462 kombiniert hochauflösende Computer-Videografiken mit Video Quellen, wodurch Wirkung, Vielseitigkeit und Professionalität in Live-Videopräsentationen verbessert werden. Bei einer Videokonferenz kann ein Videofenster, in dessen Mittelpunkt der Vortragende steht, von der Anzeige unterstützender Diagramme und Abbildungen von einem PC synchron begleitet werden. Bei Anwendungen in Besprechungsräumen kann die Text-Overlay-Funktion des MGP 462 von mehreren Vortragenden eingesetzt werden. Mittels RS-232-, RS-422-Steuerung oder IP-Link können Textbetitelungen dem Inhalt des Bild-im-Bild-Fensters entsprechend individuell angepasst werden. Bei Präsentationen lassen sich die Fenster so einstellen, dass sie mit visuellen Effekten, wie z. B. Aus- und Überblendungen sowie Wischeffekten, ein- und ausgeblendet werden können.



Der MGP 462 kombiniert die Signale eines Videokonferenzsystems, bei dem das eigene Videobild (Near-End) und das Videobild der Gegenseite (Far-End) ein Hintergrundbild überlagern, zu einer Mehrfach-Bildanzeige.

### Notfallleitzentralen- oder Leitstand-Anwendungen

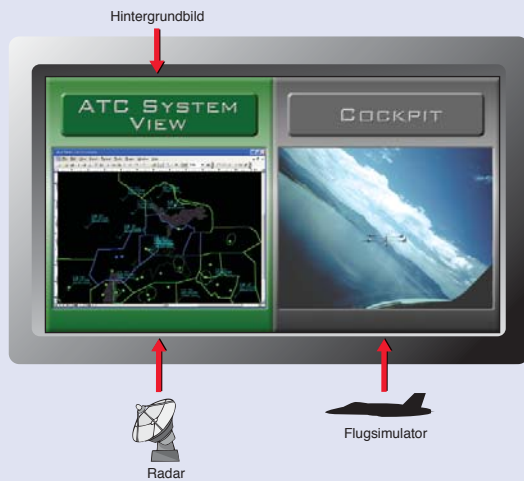
Die Möglichkeit, hochauflösende Computer-Videografiken als Hintergrund einzusetzen, fügt Mehr-Bild Anwendungen eine wichtige Dimension hinzu. Zur Verwendung in Notfallleitzentralen (wie abgebildet) kann das Hintergrundbild eine Landkarte sein, die den Ort einer bestimmten Krise anzeigt. Bei diesem Bild handelt es sich um eine Computer-Grafik von einem PC, die mithilfe des MGP 462 aufgenommen und anschließend als Hintergrundbild gespeichert wird. Ein Fenster wird von einer Kamera vor Ort gespeist und dient der Einschätzung der Situation; im anderen Fenster laufen lokale Nachrichten über das Ereignis. Eines der Fenster könnte auch zur Darstellung sachbezogener Zahlen und Fakten verwendet werden. Für jedes Fenster sind bis zu sechs Eingangsquellen untereinander austauschbar.



Bei der Landkarte handelt es sich um eine aufgenommene Computer-Grafik von einem PC, die als Hintergrundbild dient, während die beiden Video-Fenster Bilder aus FBAS-Videoquellen (Kabel-TV-Tuner und Kamera) nutzen.

### Live- und simulierte Trainingsoperationen

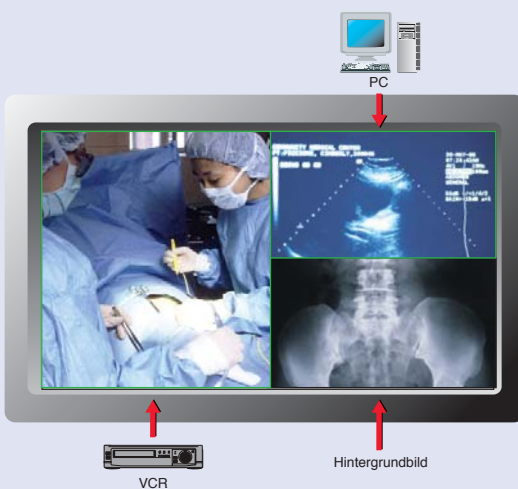
Leitstand-Anwendungen, wie z. B. Militär- und andere Trainingsoperationen, profitieren in großem Maße von der Möglichkeit, mehrere Bilder gleichzeitig anzeigen zu können. In der dargestellten Abbildung dient der MGP 462 als wichtiges Hilfsmittel bei der Koordination von simulierten Luftaktivitäten in einer Trainingsmission. Das Hintergrundbild wurde auf einem PC erzeugt und per IP-Link auf den MGP 462 geladen. Eines der Fenster zeigt eine Radarkarte an, das andere Fenster eine Cockpit-Ansicht aus einem der Flugsimulatoren. Der MGP 462 macht das Umschalten mehrerer Simulatoren (bis zu vier für Computer-Video) möglich. Verschiedene Optionen zur benutzerspezifischen Anpassung der Fenster, wie z. B. Zoom und Steuerung der Standbildfunktion, sind nützliche Instrumente bei der Überwachung und Analyse des Inhalts der beiden Fenster.



Das hochauflösende Hintergrundbild wird per IP-Link auf den MGP 462 geladen. Die Video-Fenster zeigen die Radareinspeisung und die simulierte Cockpit-Ansicht an.

### Medizinische Anwendungen

Der MGP 462 eignet sich ideal für Präsentationen in medizinischen Einrichtungen, z. B. auf Symposien und Tagungen an Universitätskliniken. Beispielsweise kann die Röntgenaufnahme eines Patienten von Computer ausgegeben, vom MGP 462 erfasst, gespeichert und als statisches Bild angezeigt werden. Eines der Videofenster gibt den chirurgischen Eingriff wieder, während im anderen eine Diashow mit Grafiken von einem PC, wie Röntgenaufnahmen, CAT-, Ultraschall- und MRI-Bildern sowie detaillierten Fotos von der Operation, läuft. Medizinische Einrichtungen können auch wesentlich von der Möglichkeit profitieren, die mit dem MGP 462 erfassten und gespeicherten Bilder per IP-Link herunterzuladen. Diese Funktion eignet sich besonders zum Erstellen der Dokumentation für Fallstudien oder zum Archivieren wichtiger visueller Unterlagen.



Der Hintergrund wird durch das Aufnehmen einer Computer-Videografik von einem Röntgenbild in einem Fenster erstellt. Der PC dient als Quelle für eine Bilder-Diashow, während der Videorecorder den operativen Eingriff wiedergibt.

# TECHNISCHE DATEN

## VIDEOEINGANG

Anzahl/Signaltyp .....	4 RGBHV, RGBS, RGsB, RGBcvs, Komponenten-Video (interlaced oder progressive), S-Video, FBAS 1 Komponenten-Video (interlaced), S-Video, FBAS 1 S-Video, FBAS 1 optionales digitales Komponenten-Video (SDI, 270 Mbps)
Anschlüsse.....	4 x 5 BNC-Anschlüsse für RGB, Komponenten-Video, S-Video, FBAS 1 x 3 BNC-Anschlüsse für Komponenten-Video, S-Video, FBAS 1 BNC-Anschluss für FBAS 1 4-polige Mini-DIN-Buchse für S-Video 1 BNC-Buchse für optionales SDI-Komponenten-Video
Sollwertpegel .....	1V ss für Y von Komponenten-Video und S-Video und für FBAS; 0,7V ss für RGB, 0,3V ss für R-Y und B-Y von Komponenten-Video und für C von S-Video
Minimale/maximale Pegel.....	Analog: 0 bis 1,0V ss ohne Offset
Impedanz .....	75 Ohm
Horizontale Frequenz .....	15 kHz bis 100 kHz
Vertikale Frequenz.....	50 Hz bis 120 Hz
Auflösungsbereich.....	640 x 480 bis 1600 x 1200
Rückflussdämpfung .....	<-30dB @ 5 MHz

## VIDEOVERARBEITUNG

Digitales Sampling .....	24 Bit, 8 Bit pro Farbe; 140 MHz Standard
Farben.....	16,78 Mio.

## VIDEOAUSGANG

Anzahl/Signaltyp .....	1 skaliertes RGBHV, RGBS, RGsB oder HD-Komponenten (YUV)-Video
Anschlüsse.....	1 15-polige HD-Buchse, 5 BNC-Anschlüsse
Sollpegel .....	1V ss für Y von Komponenten-Video, 0,7V ss für RGB, 0,3V ss für R-Y und B-Y von Komponenten-Video
Minimale/maximale Pegel.....	0 bis 1,0V ss
Impedanz .....	75 Ohm
Vertikale Frequenzen .....	50 Hz, 60 Hz, 65 Hz, 96 Hz, 100 Hz, 120 Hz
Skalierte Auflösung .....	640 x 480 <sup>1,2,3,4,5,6</sup> , 800 x 600 <sup>1,2,3,4,5,6</sup> , 852 x 480 <sup>1,2,3,4,5</sup> , 1024 x 768 <sup>1,2,3,4</sup> , 1024 x 852 <sup>1,2,3,4</sup> , 1024 x 1024 <sup>1,2,3</sup> , 1280 x 768 <sup>1,2,3,4</sup> , 1280 x 1024 <sup>1,2,3</sup> , 1360 x 765 <sup>1,2,3</sup> , 1365 x 768 <sup>1,2,3</sup> , 1365 x 1024 <sup>1,2</sup> , 1366 x 768 <sup>1,2,3</sup> , 1400 x 1050 <sup>1,2</sup> , 1600 x 1200 <sup>1,2</sup> , HDTV 480p <sup>2</sup> , 576p <sup>1</sup> , 720p <sup>1,2</sup> , 1080p <sup>1,2</sup> und 1080i <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> = bei 50 Hz <sup>2</sup> = bei 60 Hz <sup>3</sup> = bei 72 Hz <sup>4</sup> = bei 96 Hz <sup>5</sup> = 100 Hz <sup>6</sup> = 120 Hz



MGP 462



MGP 462D

## SYNCHRONISIERUNG

Eingang .....	RGBHV, RGBS, RGsB, RGBcvs
Ausgang .....	RGBHV, RGBS, RGsB Tri-Level an Y-, R-Y-, B-Y-Kanälen (Komponenten-Video 720 p, 1080 i, 1080 p), Bi-Level an Y-Kanal (für alle anderen Komponenten-Video-Auflösungen)
Videonormen .....	NTSC 3.58, NTSC 4.43, PAL, SECAM
Eingangspegel.....	0,0 bis 5,0V ss
Ausgangspegel .....	TTL: 5,0V ss, Bi-Level, offen für RGBHV, RGBS, RGsB ±2,5V ss für Komponenten-Video (Tri-Level-Synchronisierung)
Eingangsimpedanz .....	510 Ohm
Ausgangsimpedanz .....	75 Ohm
Max. Eingangsspannung .....	5,0V ss
Polarität.....	Positiv oder negativ (wählbar)

## FERNSTEUERUNG

Serieller Steuerungsanschluss.....	RS-232 oder RS-422, 9-polige D-Buchse
Baudrate und Protokoll .....	9600 Baud (Standard), 8 Datenbits, 1 Stoppbit, keine Parität
Serielle Steuerung - Stiftbelegungen.....	2 = TX, 3 = RX, 5 = GND
Ethernet-Steuerungsanschluss .....	1 RJ-45-Anschlussbuchse
Ethernet-Datenrate .....	10/100 Base-T, Halb-/Voll duplex mit Autodetect
Ethernet-Protokoll:.....	ARP, ICMP (Ping), TCP/IP, Telnet

## ALLGEMEINES

Stromversorgung .....	100V bis 240V Wechselstrom, 50/60 Hz, 30 Watt, intern, automatisch umschaltend
Rahmenmontage.....	Ja, mit beigefügten Halterungen
Gehäusetypp .....	Metall
Gehäuseabmessungen.....	4,3 cm H x 44,5 cm B x 30,5 cm T (1 HE hoch, 1 Rahmenbreite) (Tiefe ohne Anschlüsse und Bedienelemente. Breite ohne Rahmenbefestigung.)
Nettogewicht .....	3,1 kg
Versandgewicht.....	5 kg
Zulassungen .....	UL, CE
Konformität.....	CE, FCC Klasse A, VCCI, AS/NZS, ICES

**HINWEIS:** Alle Angaben der Sollpegel sind ±10%

## MODELL

MGP 462 .....	60-623-01
MGP 462D .....	60-623-02

## TEILENUMMERN

Die Technischen Daten können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.



Extron Electronics, USA  
1230 South Lewis Street  
Anaheim, CA 92805  
+1.714.491.1500 (800.633.9876)  
FAX +1.714.491.1517

Extron Electronics, Europe  
Beeldschermweg 6C  
3821 AH Amersfoort, The Netherlands  
+800.3987.6673 +31.33.453.4040  
FAX +31.33.453.4050

Extron Electronics, Asia  
135 Joo Seng Rd. #04-01  
PM Industrial Bldg., Singapore 368363  
+65.6383.4400 (800.7339.8766)  
FAX +65.6383.4664

Extron Electronics, Japan  
Daisan DMJ Bldg. 6F, 3-9-1 Kudan Minami  
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0074  
Japan  
+81.3.3511.7655 FAX +81.3.3511.7656