

IN1508

MEDIENPRÄSENTATIONSUMSCHALTER MIT ACHT EINGÄNGEN UND PIP

- A/V-Umschaltung zwischen acht Eingangssignalen:
 - FBAS und S-Video
 - Component-Video
 - HDTV-Component-Video
 - RGB-Computer-Video
 - DVI
 - Stereo-Audio
- Nahtlose Umschaltung
- Skalierung von Video-, HDTV- und Computer-Video-Eingangssignalen
- Bild-in-Bild (PIP)
- On-Screen-Anzeige
- RGB- oder Component-Video-Ausgabe
- 29 skalierte Ausgabeauflösungen, darunter HDTV und UXGA (1600 x 1200)



Der IN1508 ist ein preiswerter Medienpräsentationsumschalter mit acht Video- und RGB-Eingängen, der ein hochwertiges Upscaling und Downscaling für eine Vielzahl von Eingangsquellen ermöglicht, einschließlich hochauflösendem RGB-Computer-Video, HDTV und Video mit normaler Auflösung. Der IN1508 ist eine Kombination aus einem Umschalter mit acht Eingängen und einem Hochleistungsskalierer. Der IN1508 ist ideal für Präsentationsumgebungen mit nur einem Display geeignet (zum Beispiel Klassenzimmer, Besprechungs- und Konferenzräume).



Extron® Electronics
www.extron.com

BESCHREIBUNG

Der Extron IN1508 ist ein A/V-Medienpräsentationsumschalter mit acht Eingängen, der eine Vielzahl unterschiedlicher Videosignale verarbeitet, skaliert und mit einer wählbaren Auflösung ausgibt. Das Gerät kann zwei FBAS-, zwei S-Video, eine Component-Video (Standard oder High Definition)-, eine DVI-D (Digital Visual Interface)- und zwei RGB-Computer-Videoquellen verarbeiten. Für alle Eingangsquellen steht eine Audio-Umschaltung mit jeweils individueller Verstärkung/Dämpfung zu Verfügung. Durch die Verarbeitung mehrerer Eingänge, unterschiedlicher Formate sowie viele weitere komfortable und nützliche Funktionen eignet sich der IN1508 ideal als zentrale Einheit in mittelgroßen A/V-Präsentationssystemen.

Der IN1508 bietet eine Hochleistungs-Skalierungsengine, die das Skalieren von Videosignalen mit normaler Auflösung sowie von High-Definition- und Computer-Videosignalen ermöglicht. Mit dem IN1508 wird nur eine RGBHV-Verbindung zum Display benötigt. Dies ermöglicht Einsparungen durch kürzere Installationszeit, weniger Verkabelung und einfachere Systemprogrammierung. Der IN1508 gibt RGB- oder Component-Video in 29 wählbaren Ausgangsaufösungen aus, die von VGA (640 x 480) über UXGA (1600 x 1200) bis zu HDTV mit 720p, 1080i und 1080p reichen.

Für Präsentationen auf absolut professionellem Niveau ermöglicht der IN1508 die störungsfreie Umschaltung zwischen Video- und RGB-Eingängen mit wählbaren Schnitt- oder Überblendungsübergängen. Der IN1508 bietet außerdem einen PIP-Modus, bei dem eine Videoquelle und eine RGB-Quelle auf einem Display angezeigt werden können. Für den PIP-Modus sind mehrere Voreinstellungen vorhanden, z. B. nebeneinander liegende Fenster. Das PIP-Fenster kann dynamisch beliebig im Bild positioniert werden.

Der IN1508 bietet besonders integrationsfreundliche Zugangs- und Konfigurationsmöglichkeiten sowie eine benutzerfreundliche Bedienung über das vordere Bedienfeld, RS-232 und die mitgelieferte Infrarot-Fernsteuerung. Eine On-Screen-Anzeige ermöglicht eine problemlose Menünavigation sowie die Darstellung von Informationen zu den ausgewählten Eingangs- und Systemeinstellungen. Der IN1508 ist in einem 1 HE hohen Metallgehäuse mit voller Rahmenbreite untergebracht und kann problemlos in zahlreiche Umgebungen integriert werden.

EIGENSCHAFTEN

- **Integriert Video-, HDTV-, DVI-D- und Computer-Videoquellen in Präsentationssysteme mit Audio-Umschaltung** – Der IN1508 bietet zentralisierte Umschaltung für eine Vielzahl von A/V-Quellen.
- **RGB-, HDTV- und Videoskalierung** – RGB-Computervideo, High-Definition-Video und Video mit standardmäßiger Auflösung kann auf die Ausgabeauflösung skaliert werden.
- **RGB-Upscaling und -Downscaling** – Der IN1508 verfügt über eine fortschrittliche Skalierungsengine, die ein hochwertiges Upscaling und Downscaling hochauflösender Computer-Videosignale ermöglicht.
- **Bild-in-Bild-Modus** – Ermöglicht die Anzeige einer Videoquelle in einem RGB-Bild und umgekehrt. Für den PIP-Modus sind sechs Voreinstellungen vorhanden, z. B. nebeneinander liegende Fenster. Die Fensterpositionierung ist dynamisch und individuell einstellbar. Während des Bild in Bild modus kann die Audioquelle zwischen dem Hauptbild und dem PIP-Fenster selektiert werden.

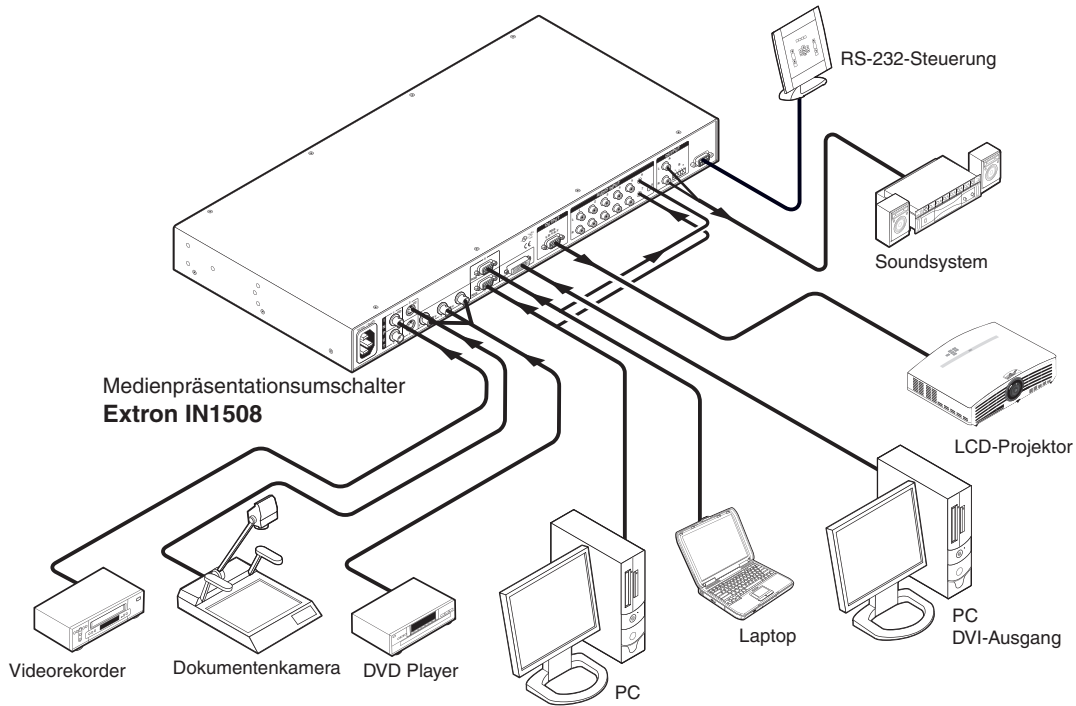
EIGENSCHAFTEN (Forts.)

- **Nahtlose Umschaltung** – Die Umschaltung zwischen RGB- und Videoeingängen ist nahtlos und bietet wählbare Schnitt- oder Überblendungsübergänge. Präsentationen können optimiert werden, indem störende visuelle Sprünge, Störimpulse und Verzerrungen beseitigt werden, die beim Umschalten zwischen Computer- und Videoquellen häufig auftreten.
- **On-Screen-Anzeige** – Der IN1508 bietet eine On-Screen-Anzeige, die eine problemlose Menünavigation bei Einrichtung und Betrieb sowie die Darstellung von Informationen zu den ausgewählten Eingangs- und Systemeinstellungen ermöglicht.
- **Auto-Image™ Setup** – Für eine beschleunigte Konfiguration optimiert der IN1508 das Bild automatisch. Zu diesem Zweck wird das Bild analysiert und an die Quelle angepasst, so dass komplexe und zeitaufwändige Einstellungen entfallen.
- **29 Ausgaberraten bis zu UXGA (1600 x 1200), einschließlich HDTV 1080p** – Insgesamt sind 29 Ausgabe-Abstraten verfügbar, einschließlich Computer-Video bis UXGA, 480p, 576p und HDTV-Raten von 720p, 1080i und 1080p.
- **RGB- oder Component-Video-Ausgabe**
- **Audio-Umschaltung mit Eingangsverstärkung und -dämpfung** – Der IN1508 bietet Stereo-Audio-Umschaltung für jede Eingangsquelle. Die Verstärkung und Dämpfung kann für jeden Eingang eingestellt werden. Die Audiosignale werden symmetrisch oder unsymmetrisch ausgegeben.
- **Bildeinstellungen für Helligkeit, Kontrast, Farbe, Farbton, Detail, horizontale und vertikale Positionierung, Größe und Zoom** – Für jeden Eingang sind drei Voreinstellungen verfügbar, über die alle Bildeinstellungen gespeichert werden können.
- **Umwandlung des Bildseitenverhältnisses** – Die Breite und Höhe jeder Videoeingabe kann geändert werden, um ein bestimmtes Bildseitenverhältnis zu erreichen. Alternativ kann ein festes Eingangs-Bildseitenverhältnis eingestellt werden (4:3 oder 16:9).
- **Bedienfeldsperre** – Diese Funktion sperrt alle Funktionen des vorderen Bedienfelds mit Ausnahme der Eingangswahl. Über die RS-232-Steuerung kann stets auf alle Funktionen zugegriffen werden.
- **3:2 (NTSC) und 2:2 (PAL) Pulldown Detection** – Hoch entwickelte Filmmodus-Verarbeitungstechnik unterstützt die Optimierung von Bilddetails und Bildschärfe für NTSC- oder PAL-Quellen, die ursprünglich auf Film aufgenommen wurden.
- **Decodierung von vier Videostandards** – Beim IN1508 kommt ein digitaler adaptiver Vierzeilen-Kammfilter zum Einsatz, um NTSC 3.58, NTSC 4.43, PAL und SECAM decodieren zu können, so dass eine weltweite Systemintegration ermöglicht wird.
- **Infrarot-Fernsteuerung** – Die mitgelieferte Fernsteuerung Extron IR 903 ermöglicht die Umschaltung der Eingangsquelle, Bild-in-Bild sowie direkten Zugriff auf Bildeinstellungen.
- **RS-232-Steuerung** – Der IN1508 kann per RS-232 über das Extron Windows®-basierte Steuerungsprogramm gesteuert und konfiguriert oder in Steuerungssysteme anderer Hersteller integriert werden.
- **Rackmontierbares 1 HE hohes Metallgehäuse mit voller Rahmenbreite**
- **Interne, international kompatible Stromversorgung** – Das automatisch umschaltende interne Netzteil (100-240V, 50/60 Hz) ist weltweit kompatibel.

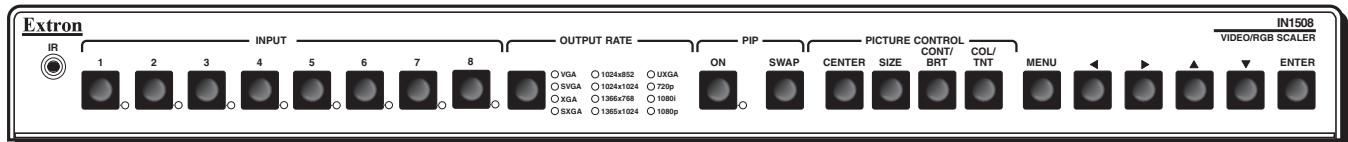
VIDEOEINGANG	
Anzahl/Signaltyp	2 FBAS 2 S-Video 1 Component-Video (interlaced, progressive oder HDTV) 2 RGBHV, RGBS, RGsB 1 DVI-Digitalvideo (Single Link)
Anschlüsse	2 BNC-Buchsen (FBAS) (2) 4-polige Mini-DIN-Buchse (S-Video) 3 BNC-Buchsen (FBAS) (2) 15-polige HD-Buchsen (RGB) 1 DVI-Buchse (DVI-D)
Sollpegel	1Vss für Y von Komponenten-Video und S-Video sowie für FBAS 0,7Vss für RGB 0,3Vss für R-Y und B-Y von Komponenten-Video und für C von S-Video
Minimale/maximale Pegel	0V bis 1Vss ohne Offset
Impedanz	75 Ohm
Horizontalfrequenz	24 kHz bis 100 kHz
Vertikalfrequenz	50 Hz bis 120 Hz
Auflösungsbereich	640 x 480 bis 1600 x 1200
Rückflussdämpfung	<-30dB bei 5 MHz
DC-Offset (max. zulässig)	0,5V
VIDEOVERARBEITUNG	
Encoder	9 Bit digital
Decoder	10 Bit digital
Digitales Sampling	24 Bit, 8 Bit pro Farbe; 140 MHz Standard
Farben	16,78 Mio.
VIDEOAUSGANG	
Anzahl/Signaltyp	Skaliertes RGBHV, RGBS, RGsB; Y, R-Y, B-Y
Anschlüsse	(1) 15-polige HD-Buchse
Sollpegel	1Vss für Y von Komponenten-Video 0,7Vss für RGB 0,3Vss für R-Y und B-Y von Komponenten-Video
Minimale/maximale Pegel	0V bis 2Vss
Impedanz	75 Ohm
Vertikalfrequenz	50 Hz, 60 Hz oder 75 Hz, je nach gewählter Ausgabeauflösung
Skalierte Auflösung	640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1024 x 852, 1024 x 1024, 1366 x 768, 1365 x 1024, 1400 x 1050, 1600 x 1200, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Rückflussdämpfung	-30dB bei 5 MHz
DC-Offset	±300mV max. mit Eingang bei 0 Offset
SYNCHRONISIERUNG	
Eingabetyp	RGBHV, RGBS, RGsB
Ausgabebetyp	RGBHV, RGBS, RGsB; Y, R-Y, B-Y (Tri-Level)
Videonormen	NTSC 3.58, NTSC 4.43, PAL, SECAM
Eingangsspegel	0V bis 5Vss
Ausgangsspegel	TTL: 5Vss, offen
Eingangsimpedanz	75 Ohm
Ausgangsimpedanz	75 Ohm
Max. Eingangsspannung	5Vss
Polarität	Positiv oder negativ
AUDIO	
Verstärkung	Asymmetrischer Ausgang: 0dB; symmetrischer Ausgang: +6dB
Frequenzgang	20 Hz bis 20 kHz, ±0,05dB
THD + Rauschen	0,03% bei 1 kHz bei Sollpegel, 0dB Verstärkung
Signal/Rauschabstand	>90dB bei nomineller maximaler Ausgangsansteuerung

Übersprechen	<-80dB bei 1 kHz	
Stereokanaltrennung	>90dB bei 1 kHz	
Gleichtaktunterdrückung	>75dB bei 20 Hz - 20 kHz	
AUDIOEINGANG		
Anzahl/Signaltyp	8 Stereo, unsymmetrisch	
Anschlüsse	5 Paar Cinch-Buchsen (Spitze-Ring) (3) 3,5-mm-Mini-Stereo-Klinkenstecker (Spitze-Ring-Muffe)	
Impedanz	>10 kOhm asymmetrisch, DC-gekoppelt	
Sollpegel	+4dBu (1,23V eff.), -10dBV (316mV eff.)	
Maximaler Pegel	+19,5dBu (unsymmetrisch) bei angegebener 1% THD+Rauschen	
Einstellbare Eingangsverstärkung	-15dB bis +9dB, für jeden Eingang individuell einstellbar	
HINWEIS: 0dBu = 0,775V (RMS), 0dBV = 1V eff., 0dBV ≈ 2dBu		
AUDIOAUSGANG		
Anzahl/Signaltyp	1 Stereo, asymmetrisch	
Anschlüsse	1 Stereo, symmetrisch/unsymmetrisch 1 Paar Cinch-Buchsen (Spitze-Ring) 1 schraubbarer 3,5-mm-Stecker, 5-polig	
Impedanz	50 Ohm unsymmetrisch, 100 Ohm symmetrisch	
Verstärkungsfehler	±0,1dB Kanal zu Kanal	
Maximaler Pegel (hochohmig)	>+21dBu, symmetrisch oder asymmetrisch bei 1% THD+Rauschen	
Maximaler Pegel (600 Ohm)	>+15dBu, symmetrisch oder unsymmetrisch bei 1% THD+Rauschen	
FERNSTEUERUNG – DECODER/SKALIERER		
Serieller Control-Port	RS-232, 9-polige D-Buchse	
Baudrate und Protokoll	9600 Baud, 8 Datenbits, 1 Stopbit, keine Parität	
Serielle Steuerung – Stiftbelegungen	2 = TX, 3 = RX, 5 = GND, 9 = kabelgebundene IR-Fernsteuerung	
IR-Steuerungsmodul	IR 903-Fernsteuerung	
Programmsteuerung	Extron Simple Instruction Set (SIS™)	
ALLGEMEINES		
Stromversorgung	100V bis 240V Wechselstrom, 50/60 Hz, 30 Watt, intern, automatische Umschaltung	
Temperatur/Feuchtigkeit	Lagerung -40°C bis +70°C / 10% bis 90%, ohne Kondensation Betrieb: 0°C bis +50°C / 10% bis 90%, ohne Kondensation	
Rackmontage	Ja, mit beigefügten Halterungen	
Gehäusetyp	Metall	
Gehäuseabmessungen	(1 HE hoch, ganze Rahmenbreite) 4,4 cm H x 44,4 cm B x 21,6 cm T (Tiefe ohne Anschlüsse und Bedienelemente. Breite ohne Rahmenbefestigungen.)	
Nettogewicht	3,2 kg	
Versandgewicht	5 kg	
Vibration	ISTA 1A in Verpackung (International Safe Transit Association)	
Zulassungen	UL, CUL	
Konformität	CE, FCC Klasse A, VCCI, AS/NZS, ICES	
MTBF	30.000 Stunden	
Garantie	3 Jahre auf Material und Arbeit	
HINWEIS: Alle Sollpegel liegen bei ±10%		
Modell	Beschreibung	Teilenummer
IN1508	Medienpräsentationsumschalter mit 8 Eingängen und PIP	60-569-01

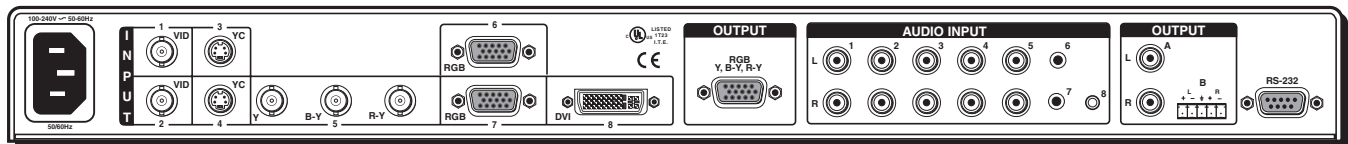
ANWENDUNGSBEISPIEL



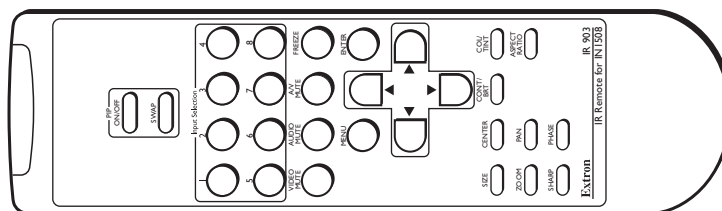
BEDIENFELDSKIZZEN



IN1508 (Vorderansicht)



IN1508 (Rückansicht)



IR 903



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
Kyodo Building, 16 Ichibancho
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0082
Japan
+81.3.3511.7655 FAX +81.3.3511.7656