











Beschreibungen

Harris RCP-16X4P (1x)

Harris RCP-32X32P (4x)

Harris P-32X32A2 (1x) mit Netzteil

Harris P-32X32HS R (1x) mit Netzteil

Harris P-16X4HS-R (1x) mit Netzteil

Das **Harris RCP-16X4P** ist ein programmierbares Remote-Control-Panel für Broadcast-Routing-Systeme. Es wird primär in Studio- und Produktionsumgebungen eingesetzt, um Video- und Audio-Kreuzschienen (Router) fernzusteuern.

Technische Merkmale

Das Panel ist für die Integration in Standard-Racks konzipiert und bietet spezifische Funktionen für die Signalverteilung:

- **Konfiguration:** Es handelt sich um ein **16x4 Programmable Crosspoint Pushbutton Panel**, das für die Steuerung von 16 Quellen auf 4 Ziele ausgelegt ist.
- **Bauweise:** Die Einheit ist als **Rackmount-Modell** (typischerweise 1RU) ausgeführt.
- **Bedienelemente:** Es verfügt über beleuchtete Drucktasten, die oft frei programmierbar sind, um Quell- und Zielzuweisungen effizient zu verwalten.
- **Kompatibilität:** Die RCP-Serie wurde ursprünglich von **Leitch** entwickelt und später unter der Marke **Harris** (heute Teil von Imagine Communications) vertrieben.

Das **Harris RCP-32X32P** (auch als Leitch RCP-32X32P geführt) ist ein programmierbares **Router-Steuerpanel** für den Einsatz in Rundfunk- und Produktionsumgebungen. Es ermöglicht die Fernsteuerung von Kreuzschienen (Routing Switcher) wie der Panacea- oder Integrator-Serie durch eine 32x32-Tastenmatrix.

Technische Merkmale

Dieses Panel ist Teil der **Programmable Panel Series** und bietet eine flexible Schnittstelle zur Verwaltung komplexer Routing-Szenarien:

- **Konfiguration:** Standardmäßig als 32x32 X-Y-Panel ausgelegt, kann es durch alternatives Mapping auch in anderen Konfigurationen wie Dual 16x1 genutzt werden.
- **Bedienung:** Es verfügt über hintergrundbeleuchtete Tasten mit "Positive Touch"-Haptik. Die Tasten sind feldseitig beschriftbar, entweder mit mitgelieferten Legenden oder durch kundenspezifische Ausdrücke aus der Konfigurationssoftware.
- **Steuerungsfunktionen:** Unterstützt fortgeschrittene Operationen wie **Panel Enable**, **Destination Lock/Protect** (Sperrungen von Ausgängen gegen versehentliches Schalten) und **Salvo Execute** (gleichzeitiges Schalten mehrerer Kreuzungspunkte).
- **Anschlüsse:** Die Installation erfolgt in der Regel über eine **75-Ohm-Koaxialverbindung**.

Der **Harris P-32X32A2** ist ein kompakter **32x32 Analog-Audio-Routing-Switcher**. Er gehört zur Panacea-Produktlinie, die für kleine bis mittlere Routing-Anwendungen in der Rundfunktechnik konzipiert wurde.

Technische Merkmale

Die Panacea-Serie zeichnet sich durch eine hohe Flexibilität bei geringem Platzbedarf aus. Gemäß den Spezifikationen von BS Broadcast und ThomasonBBS bietet das Modell folgende Details:

- **Matrix-Größe:** 32 Eingänge auf 32 Ausgänge (32x32).
- **Signalformat:** Analoges Audio (A2-Suffix deutet auf analoge Audio-Konfiguration hin).
- **Bauform:** 2RU (Rack Units) Gehäuse, da die 32x32 Matrix-Größe in der Panacea-Serie üblicherweise den größeren 2RU-Rahmen erfordert.
- **Tiefe:** Sehr geringe Rahmentiefe von nur ca. 13,3 cm (5,25 Zoll).
- **Steuerung:** Unterstützt Steuerung via X/Y-Panels, seriell (RS-232/422) oder optional über IP/Ethernet.

Verfügbarkeit und Optionen

Da Harris (jetzt Teil von Imagine Communications) diese Serie bereits vor längerer Zeit eingeführt hat, ist das Gerät primär auf dem Gebrauchtmärkte zu finden:

- **Zustand:** Häufig als "Pre-Used" oder gebraucht erhältlich, oft mit Restgarantie durch spezialisierte Händler.
- **Preis:** Gebrauchte Einheiten wurden bei spezialisierten Anbietern wie ThomasonBBS für etwa \$250.00 gelistet, sind dort jedoch häufig vergriffen.

- **Stromversorgung:** Die Panacea-Router können mit integrierten universellen AC- oder DC-Netzteilen betrieben werden; redundante Netzteile sind für die 2RU-Modelle verfügbar.

Der **Harris P-32X32HS R** (auch bekannt als Leitch Panacea) ist ein kompakter **32x32 HD/SDI-Videorouter**, der für professionelle Rundfunk- und Produktionsumgebungen entwickelt wurde. Er zeichnet sich durch seine Fähigkeit aus, hochauflösende Signale mit einer Datenrate von bis zu **3 Gb/s (1080p)** zu verarbeiten.

Technische Highlights

- **Matrix-Größe:** Bietet eine Konfiguration mit **32 Eingängen und 32 Ausgängen** in einem platzsparenden 2RU (Rack Unit) Gehäuse.
- **Signalunterstützung:** Verarbeitet eine breite Palette an Formaten, darunter **HD-SDI (3 Gb/s)**, SD-SDI, ASI sowie analoges Video und Audio.
- **Reclocking:** Das „R“ in der Modellbezeichnung steht häufig für **Reclocking-Fähigkeiten**, die eine Signalstabilität über längere Kabelwege gewährleisten.
- **Kompakte Bauweise:** Das Gerät hat eine geringe Tiefe von nur ca. **13,3 cm (5,25 Zoll)**, was den Einbau in engen Racks oder Übertragungswagen erleichtert.

Steuerung und Stromversorgung

- **Kontrolloptionen:** Die Steuerung kann über Ethernet (optional), serielle RS-232/422 Schnittstellen, lokale Bedienfelder oder externe Remote-Panacea-Tastaturen erfolgen.
- **Redundanz:** Es unterstützt **redundante Netzteile**, um eine hohe Betriebssicherheit in geschäftskritischen Umgebungen zu garantieren.

Beim **Harris P-16X4HS-R** (auch bekannt unter der Marke **Leitch**) handelt es sich um einen kompakten **HD-SDI Video-Router** aus der Panacea-Produktlinie. Dieses Gerät wird primär in der Rundfunktechnik und Videoproduktion eingesetzt, um digitale Videosignale effizient zu schalten und zu verteilen.

Wichtigste Merkmale und Funktionen:

- **Matrix-Konfiguration:** Das Gerät bietet eine **16x4 Matrix**, was bedeutet, dass 16 Videoeingänge auf 4 verschiedene Ausgänge geroutet werden können.
- **Signalunterstützung:** Es unterstützt **HD-SDI Signale** und ist oft auch für 3G-SDI oder SD-SDI Anwendungen geeignet.
- **Bauform:** Das Gerät ist in einem platzsparenden **1HE (1RU)** Gehäuse für die Rackmontage konzipiert.

- **Steuerung:** Die Steuerung kann direkt am Gerät über das Frontpanel oder extern über serielle Schnittstellen (RS-232/422), IP/Ethernet oder optionale Remote-Panels erfolgen.
- **Stromversorgung:** Der Router benötigt in der Regel ein externes DC-Netzteil, sofern kein integriertes AC-Modul verbaut ist.

Stromversorgung

braucht das Harris RCP-32X32P zum Betrieb beide Netzteile?

Nein, dass **Harris RCP-32X32P** benötigt zum reinen Betrieb **nicht beide Netzteile gleichzeitig**. Es ist für den Betrieb mit einem einzigen Netzteil ausgelegt; das zweite dient der **Redundanz**.

Funktionsweise der Stromversorgung

- **Redundantes System:** Das Gerät verfügt über zwei Netzteilsteckplätze, um eine unterbrechungsfreie Stromversorgung sicherzustellen. Fällt ein Netzteil aus oder wird die Stromquelle unterbrochen, übernimmt das andere Modul die Last ohne Betriebsunterbrechung.
- **Einzelbetrieb:** Sie können das Bedienfeld problemlos mit nur einem angeschlossenen Netzteil betreiben. In professionellen Broadcast-Umgebungen werden jedoch üblicherweise beide angeschlossen (idealerweise an unterschiedliche Stromkreise), um die Ausfallsicherheit zu maximieren.
- **Netzteil-Typen:** Je nach Konfiguration verwendet die Harris Panacea-Serie (zu der das RCP-32X32P gehört) entweder interne universelle AC/DC-Netzteile oder externe "Power Bricks"





Beschreibung

Das **Leitch RCP-GPI32P** (oft unter Harris oder Imagine Communications geführt) ist eine universelle Interface-Einheit für die Steuerung von Video-Routing-Systemen. Es dient primär dazu, externe Schaltkontakte (General Purpose Interface - GPI) in Steuerbefehle für Router wie die **Panacea-** oder **Integrator-Serie** zu übersetzen.

Haupteigenschaften und Funktionen

- **GPI-Schnittstelle:** Ermöglicht die Steuerung von Kreuzschienen über externe Hardware-Schalter oder Automatisierungssysteme (statt nur über klassische Tastenfelder).
- **32 Kanäle:** Die Bezeichnung "32P" weist in der Regel auf die Unterstützung von 32 programmierbaren Eingängen/Ausgängen hin.
- **Systemkompatibilität:**
 - Unterstützt Leitch/Harris **Integrator**, **Integrator Gold** und **Panacea** Routing-Switcher.
 - Einbindung in Netzwerke über die **RouterMAPPER** Windows-Software zur Konfiguration der Tastenbelegung und Steuerpfade.
- **Bauform:** Meist als 1HE (1RU) Rack-Gerät ausgeführt, um eine platzsparende Integration in Broadcast-Umgebungen zu ermöglichen.
- **Anschlüsse:** Nutzt typischerweise 75-Ohm-Koaxialverbindungen für die Kommunikation innerhalb des Steuernetzwerks.

Typische Einsatzbereiche

- **Sendeautomation:** Auslösen von Umschaltvorgängen durch externe Trigger.
- **Benutzerdefinierte Bedienpulte:** Bau von eigenen physischen Steuerungsoberflächen, die über die GPI-Kontakte mit der Kreuzschiene kommunizieren.
- **Fehler-Tally:** Rückmeldung von Statusinformationen der Kreuzschiene an externe Anzeigeräte.





Beschreibung

Der **Harris Videotek VTM-2400** ist ein kompakter Multiformat-On-Screen-Monitor für Test- und Messzwecke in der Rundfunktechnik. Er dient der Überwachung und Analyse von HD-SDI- und SD-SDI-Videosignalen direkt auf einem Standard-XGA-Bildschirm.

Haupteigenschaften

- **Signalkompatibilität:** Unterstützt standardmäßig **HD-SDI** (1080i und 720p) sowie optional **SD-SDI** (525/625 Zeilen) gemäß SMPTE 292M und 259M-C.
- **Display-Modi:** Nutzt die patentierte **Q-SEE™-Technologie**, mit der das Display in vier Quadranten unterteilt werden kann.
 - **Anzeigeelemente:** Video-Vorschaubild, Waveform, Vectorscope sowie Alarmstatus oder optional Audio.
 - Alle Elemente können auch im Vollbildmodus angezeigt werden.
- **Alarmsystem:** Überwacht kritische Parameter wie RGB-Gamut, Signalverlust, Video-Ausfall sowie CRC (HD) und EDH (SD).
- **Benutzerspeicher:** Vier Presets ermöglichen das schnelle Abrufen individueller Konfigurationen.

Audio-Funktionen (Optional)

Mit der Option **VTM-A3-OPT 1** bietet das Gerät erweiterte Audio-Analysefunktionen:

- Unterstützung für bis zu **16 Kanäle** eingebetteten Audio-Signalen.
- Anzeige von zwei oder vier Bargraph-Metern mit Phasenanzeige und **Lissajous-Figuren** zur Phasenprüfung.
- Eingänge für vier AES/EBU-Stereopaare sowie analoge Stereo-Eingänge.

Technische Details & Ressourcen

- **Formfaktor:** 19-Zoll-Rackmontage-Einheit.
- **Anschlüsse:** Zwei HD-SDI-Eingänge mit Loop-Through und automatischer Formaterkennung.