

# WISI FIREFLY GBA02S2

HLS Streaming IRD und Dekoder. Für bis zu 2 HLS Eingänge,  
bis zu 2 SD-SDI oder bis zu 1 HD-SDI Ausgang



## Kurzbeschreibung

Der FIREFLY HLS Empfänger und Dekoder ist ein smarte Broadcast Plattform. Der FIREFLY HLS Empfänger wurde speziell entwickelt, um eine alternative Lösung zur Content Verteilung zu ermöglichen. Der smarte Empfänger und Decoder kann die empfangenen HLS Streams in das Basisband-SDI konvertieren und bietet eine Kosteneffiziente Lösung für Betreiber, welche lineare TV Programme zu verschiedene Standorte übertragen möchten. Der FIREFLY HLS Empfänger und Dekoder des Typs GBA02S2 ermöglicht den Empfang und Verarbeitung von bis zu 2 HLS Streams, die Umwandlung in IP Multicast/Unicast Streams und die Dekodierung in bis zu 2 SD-SDI Ausgänge oder 1 HD-SDI Ausgang.

## Lieferumfang

- 1x GBA02S2
- 1x Kurzanleitung

## Auf einen Blick:

- Professioneller integriert HLS Empfänger und Dekoder
- Einzel- oder Dual-HLS-Stream Empfang, bis zu 2 HD Quellen mit jeweils 1 Profil oder bis zu 2 SD Quellen mit jeweils 1 Profil
- Integrierte Dekoder für bis zu 2 SD-SDI Ausgänge oder 1 HD-SDI Ausgang
- Umwandlung von HLS zu IP Multicast/Unicast Streams
- Intuitive grafische Benutzeroberfläche
- Ausgangsschnittstelle: IP oder ASI
- Anwendungsmöglichkeiten: Ersatz für Satellitenverteilung, Hospitality und Kabelnetzbetreiber, Flüchtlings-TV, Universitäten

## WISI Communications GmbH & Co. KG

Empfangs- und Verteiltechnik  
Wilhelm-Sihn-Str. 5-7  
75223 Niefern-Oeschelbronn, Germany

Inland: Telefon +49 7233 66-0, Fax -320  
Export: Telefon +49 7233 66-0, Fax -350  
E-Mail: info@wisi.de

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. 8. März 2018, 12:03 nachm.

## Technische Daten

### HLS Streaming Eingang

HLS IRD	Bis zu 2 HLS Streams
HLS SD Bitrate	Bis zu 4 Mbps pro Stream
HLS HD Bitrate	Bis zu 8 Mbps pro Stream
HLS Adaptive Bitrate (ABR)	Nein (optional)

### Streaming- Ein-/Ausgang

IP-Eingänge	32 St.
IP-Ausgänge	32 St.
IP-Konformität	ISO/IEC 13818
IP-Eingangsbirtrate	Max. 425 Mbit/s pro IPTS, Max. 850 Mbit/s gesamt
IP-Ausgangsbirtrate	Max. 425 Mbit/s pro IPTS, Max. 850 Mbit/s gesamt
IP-Eingangsprotokoll	UDP/RTP/RTP+FEC Unicast und Multicast, IGMP v2 und v3
IP-Ausgangsprotokoll	UDP/RTP/RTP+FEC Unicast und Multicast, IGMP v2 und v3
IP-TS-Eingangsformate	SPTS CBR/VBR, MPTS CBR
IP-TS-Ausgangsformate	SPTS CBR/VBR, MPTS CBR
IP-FEC Eingänge	32 St.
IP-FEC Ausgänge	32 St.
IP-FEC Standard	SMPTE 2022-1, SMPTE 2022-2
IP-Paketformate	MPEG über UDP/IP und RTP/IP
IP-Paketgröße	188 Byte
IP-PCR restamping	Ja
IP-Dejittering	Ja, Standardmäßig 100 ms, individuell einstellbar

### ASI Eingang/Ausgang

ASI-Eingang/Ausgang	2 St. (max.)
ASI-Impedanz	75 Ω
ASI-Frequenzbereich	<270 MHz
ASI-Rückflussdämpfung	>17 dB (27...270 MHz)
ASI-Konformität	EN 50083-9:2002
ASI-Paketgröße Eingang/Ausgang	188, 204/188 Byte
ASI-PCR restamping	Ja
ASI-Eingang/Ausgang max. Bitrateübertragung	Typ. 200 Mbit/s

### HD-SDI Ausgang

Anzahl Ausgänge	1 St.
Video-Format	1920x1080i@50/60, 1280x720p@50/60
Stereo Modus	Stereo, Dual mono, Dual links/rechts
OSD Testmuster	Ja
Audio Sampling Frequenz	32/44,1/48 kHz
Konformität SDI-HD	SMPTE 292M, SMPTE 299M, SMPTE 291
Anschluss	BNC Buchse 3

### SD-SDI Ausgang

Anzahl Ausgänge	2 St.
Video-Format	720x576i@50, 720x480i@59.94
Anschluss	BNC Buchse 3 und/oder 4

## Technische Daten

### MPEG Decoder - Video/Audio

Video-Decoder	MPEG-2 SD (MP@ML) 1,5..15 MBit/s, MPEG-4 SD (MP@ML) Level 4.1, MPEG-4 HD (MP@HL) Level 4.1
Audio-Decoder	ISO 13818-3 MPEG-1 (L1/L2) MPEG-2 (L1/L2), Dolby AC-3 (Dolby und das doppel-D Symbol sind Markenzeichen von Dolby Laboratories. Hergestellt mit Lizenz von Dolby Laboratories)
Video Abwärtskallierung	HD zu SD für 1 Service
Video-Skallierung	Automatisch, Ignorieren, Letterbox, Pan and scan, kombiniert, erzwungen
Untertitel	DVB und Teletext (EBU) EN 300 743, SCTE 27
Audio-Format	Mono/Stereo/Dual NICAM mono/ BTSC/SAP/A2 Stereo/A2 Dual mono, AC-3
Konformität SDI-SD	ISO 13818-2 (MPEG-2/H.262); ISO 14496-10 (MPEG-4/H.264/ AVC)

### Verarbeitung

Service remultiplexing	Ja
PID-Filterung und Remapping	Ja
PCR Korrektur und de-jitter	Ja
Erweiterte PSI/SI Aufbereitung	Ja
Verarbeitung Bitrate	Max. 850 Mbps gesamt
Anzahl der PIDs	Max. 2000 PIDs gesamt
Konformität	ETSI EN 300 468

### Anschlüsse

RJ45	3 St. (1x Management, 2x Streaming)
BNC-Buchse	4 St.

### Allgemeine Daten

Leistungsaufnahme	20 W
Stromversorgung	internes redundantes Netzteil, 90 ... 260 V, 47...63 Hz
Betriebstemperaturbereich	-5°C...+45°C, 23°F...113°F, (ETSI EN 300 019-1-3 Class 3.1)
Max. Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend	95 %
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 50083-2
Einhaltung von Sicherheitsvorschriften	CE
Statusanzeige	Multifarb LEDs (Leistung an - grün, Fehler - rot)
Hardware Revision	1000
Software version	-