

# WISI FIREFLY GBA02

HLS Streaming IRD für die Video Verteilung über das Internet.  
Bis zu 2 HLS Eingänge



## Kurzbeschreibung

Der FIREFLY HLS Empfänger und Modulator ist ein smarte Broadcast Plattform. Der FIREFLY HLS Empfänger wurde speziell entwickelt, um eine alternative Lösung zur Content Verteilung zu ermöglichen. Der smarte Empfänger kann die empfangenen HLS Streams in digitale Signale konvertieren und bietet eine Kosteneffiziente Lösung für Betreiber, welche lineare TV Programme zu verschiedene Standorte übertragen möchten. Der FIREFLY HLS Empfänger und Modulator des Typs GBA02 ermöglicht den Empfang von bis zu 2 HLS Streams und die Umwandlung in IP Multicast/Unicast Streams für die Einspeisung in Ihr digitales oder analoges Netzwerk.

## Lieferumfang

- 1x GBA02
- 1x Kurzanleitung

## Auf einen Blick:

- Professioneller integrierter HLS Empfänger und Konverter
- 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
- 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. 13. Mai 2020, 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 (manuelle Auswahl)

### 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 $\Omega$
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

### 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	2 St. (individuell konfigurierbar für in/ out über UI)

## Technische Daten

### 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	-