

Albert
kundenspezifische
Audio- und Videolösungen

Konformitätserklärung
Declaration of Conformity
Déclaration de Conformité



Der Hersteller
The manufacturer
Le Producteur

Frank Albert
kundenspezifische Audio- und Videolösungen

Anschrift
Address
Adresse

Tilsitweg 5
38527 Meine
Germany

erklärt hiermit eigenverantwortlich, daß das Produkt:
declare under their sole responsibility that the product:
déclare, que le produit:

Bezeichnung / Name / Description **Audio Schnittstellen Verlängerung**

Type / Model / Type **ASV-0100**

folgenden Normen entspricht:
is in accordance with the following specifications:
correspond aux normes suivantes:

EN 55022 Class B
EN 61000-4-2
EN 61000-4-3
EN 61000-4-4
EN 61000-4-5
EN 61000-11

Das Produkt erfüllt somit die Forderungen folgender EG Richtlinien:
Therefore the product fulfils the demands of the following EC-Directives:
Le produit satisfait ainsi aux conditions des directives suivantes de la CE:

73/23/EWG Richtlinie betreffend elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen
Directive relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits
Directive relatives au matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension

89/336/EWG Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit
Directive relating to electromagnetic compatibility
Directive relatives à la compatibilité électromagnétique

Meine, 09.06.2004

Frank Albert

Albert
kundenspezifische
Audio- und Videolösungen

ASV-0100
ADAT- Schnittstellen
Verlängerung

Frank Albert
Tilsitweg 5
38527 Meine

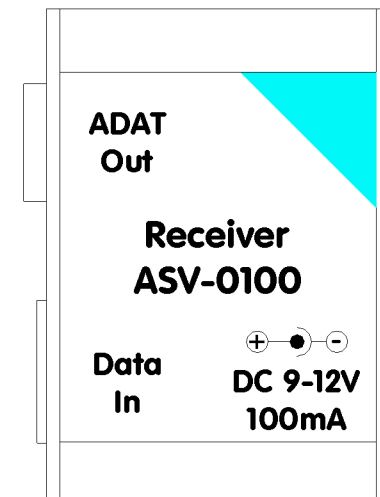
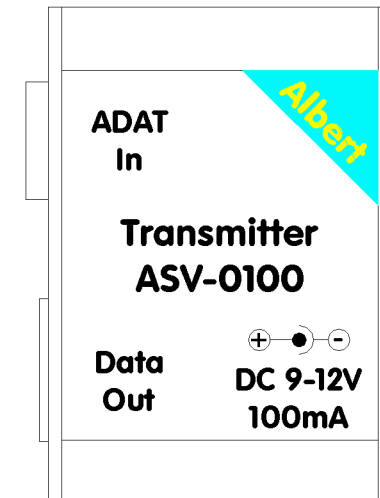
Tel/Fax: 05304-4150
kontakt@albert-av.de
www.albert-av.de

VIDEOÜBERWACHUNG
BESCHALLUNGSANLAGEN
AUFTRAGSENTWICKLUNGEN

Bedienungsanleitung

ADAT Schnittstellen Verlängerung

ASV-0100



1 Verwendungsmöglichkeiten

Die ADAT®-Schnittstelle zur optischen Übertragung von 8 Audio-Kanälen auf Kunststoff-Faser hat eine bauartbedingte Reichweite von bis zu 10 Metern. Zur Überwindung dieser engen Betriebsgrenzen dient die Schnittstellen-Verlängerung ASV-0100.

Die ASV-0100 besteht aus einem Sender- und Empfängermodul. Beide Module kommunizieren miteinander über eine preiswertes Twisted Pair Kabel (CAT 5, Aderpaar 1, RJ45 Steckverbinder).

Sender- und Empfängermodul kommunizieren mit den ADAT®-Endgeräten über die bekannte Kunststoff-Faser (TOSLINK®). Der ursprüngliche Datenstrom, so wie er von ALESIS® definiert wurde, bleibt unangetastet. Eine empfängerseitige PLL rekonstruiert die empfangenen ADAT-Daten.

2 Hinweise für den sicheren Gebrauch

Die Geräte (Sender, Empfänger, Netzteile) entsprechen der EMV-Richtlinie 89/336/EWG für elektromagnetische Verträglichkeit. Die Netzteile entsprechen zusätzlich der Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG.

Die Netzgeräte werden mit lebensgefährlicher Netzspannung (230 V~) versorgt. Nehmen Sie deshalb nie selbst Eingriffe im Netzgerät vor. Durch unsachgemäßes Vorgehen besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages. Außerdem erlischt beim Öffnen eines der Geräte der Garantieanspruch.

- Die Geräte sind nur zur Verwendung im Innenbereich oder entsprechenden Schutzgehäusen geeignet. Schützen Sie sie vor Hitze und Feuchtigkeit (zulässige Einsatztemperatur 0 - 40°C).
- Nehmen Sie das Übertragungssystem nicht in Betrieb bzw. ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, wenn:
 1. sichtbare Schäden am Netzgerät, Sender oder Empfänger vorhanden sind.
 2. nach einem Sturz oder ähnlichem der Verdacht auf einen Defekt besteht.
 3. Funktionsstörungen auftreten.

Lassen Sie die Geräte in jedem Fall nur beim Hersteller reparieren.

- Wird das Übertragungssystem zweckentfremdet, nicht richtig angeschlossen oder nicht fachgerecht repariert, kann für eventuelle Schäden keine Haftung übernommen werden.
- Verwenden Sie zum Reinigen nur ein trockenes, weiches Tuch, niemals Chemikalien oder Wasser.
- Sollen die Geräte endgültig aus dem Betrieb genommen werden, übergeben Sie sie zur Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb.

3 Anschluss des Übertragungssystems

Das Übertragungssystem sollte nur durch eine qualifizierte Fachkraft angeschlossen werden.

3.1 Transmitter ASV-0100

- 1) Die Audio-Datenquelle (z.B. Analog-Digital-Wandler) mit einem TOSLINK® Kunststoff LWL-Kabel an den Dateneingang „IN“ anschließen.
- 2) Das Twisted Pair Kabel mit dem RJ45-Stecker an den Datenausgang 'OUT' anschließen.
- 3) Das Steckernetzteil an die DC-Buchse anschließen.

3.2 Receiver ASV-0100

- 1) Das Ende des Twisted Pair Kabels mit dem RJ45-Stecker an den Dateneingang 'IN' anschließen.
- 2) Den Datenausgang „OUT“ an die Audio-Datensenke (z.B. Digital-Analog-Wandler) mit einem TOSLINK® Kunststoff LWL-Kabel anschließen.
- 3) Das Steckernetzteil an die DC-Buchse anschließen.

3.3 Anzeigen

Die LED im Sender leuchtet wenn Daten am Toslink Eingang anliegen. Die LED im Empfänger leuchtet wenn über das Twisted Pair Kabel gültige ADAT-Daten empfangen werden (PLL eingerastet).

4 Technische Daten

Transmitter ASV-0100:

1 ADAT Optical in	Toslink, Kunststoff LWL, max. 5m
1 Data Out	RJ45 Stecker (Pin 1+, Pin 2-), 110 Ohm Übertrager symmetrisch
1 DC	9-12V / 100 mA

Receiver ASV-0100:

1 Data in	RJ45 Stecker (Pin 1+, Pin 2-), 110 Ohm elektronisch symmetrisch
1 ADAT Optical out	Toslink, Kunststoff LWL, max 5m
1 DC	9-12V / 100mA

Systemdaten:

ADAT Sample Rate	30 - 55KHz bzw. 60 - 110KHz
Twisted Pair Kabel	CAT 5, geschirmt
Reichweite	bis zu 100 m
Maße (je Modul)	38 x 55 x 24 mm
Netzteil	9 VDC / 300 mA unreg.