

## A-LINE

**A-PALIOS-IPM2 PAL-Modulator**  
**A-PALIOS-IPM4 PAL-Modulator**  
**IP-TS/ASI-TS ⇒ 8x analog TV**



Typ	N°	Eingang • Input	Ausgang • Output
A-PALIOS-IPM2	5105.81	IP-TS/ASI-TS	8x analog TV [45...862 MHz]
A-PALIOS-IPM4	5105.82	IP-TS/ASI-TS	8x analog TV [45...862 MHz]

- DCS (digital calculated signal) – voll digitales System von Signal-erzeugung bis HF
- Auswahl von 8 Programmen aus den anliegenden TS und Konver-tierung in 8 analoge PAL-Ausgangskanäle
- Ausgangskanäle einzeln frei wählbar
- Steuerung über HTML und SNMP
- alle Module sind über Webserver fernsteuer- und fernwartbar
- ASI-Port wahlweise als Eingang oder Monitorausgang nutzbar
- 19" 1 HE

### Technische Parameter A-PALIOS-IPM2/-IPM4

<b>IP-Eingang (Stream-Port)</b>			
Netzwerkanschluss (LAN/ WAN)		Ethernet, 10/100/1000 Base-T	
Steckverbindung		1x RJ 45,	
		1x SFP (redund. Schnittst.)	
Protokolle		ARP, IGMPv3, IPv4	
<b>ASI-Port</b>			
Pegel	Eingang	200...800 mV <sub>pp</sub>	
	Ausgang	800 mV <sub>pp</sub> (± 10%)	
Datenrate		270 Mbps	
Steckverbinder/ Impedanz		BNC-Buchse/ 75 Ω	
ASI-Polarität	Eingang	normal/ negiert	
	Ausgang	normal	
<b>ASI-Signalverarbeitung</b>			
Datenrate	Eingang	0,625 ... 213 Mbps	
ASI-Übertragungsformat	Ausgang	continuous, burst	
TS-Übertragungsformat	Eingang	188, 204 Byte	
Signalverarbeitung	Ausgang	gemäß EN 50083-9	
<b>MPEG-Dekoder IPM2</b>		<b>IPM4</b>	
Video	MPEG-2 MP@HL	MPEG-2 MP@HL, MPEG-4 H.264/AV Level 4.1 (bis 1080p)	
Audio	Audio Description, HE-AAC, MPEG-1 Layer 1&2	Audio Description, HE-AAC, AC3, MPEG-1 Layer 1&2	
<b>TV-Ausgang</b>			
TV-Norm		B/G	
Tonverfahren		FM-Zweiträgerverfahren	
Tonträgerfrequenz		5,5/ 5,742 MHz	
Ton-Betriebsart		oberhalb des Bildträgers	
		mono/ stereo/ dual/ auto	
Ton-Hub 1 Mono-Träger		(VPS gesteuert)	
Ton-Hub 2 Mono-Träger		30/ 50 kHz	
Ton-Hub Zweiton		30 kHz	
Ausgangsfrequenzbereich		30 kHz	
Abstimmraster		45...862 MHz	
Ausgangspegel		125 kHz	
Summenpegel-Einstellung		max. 85 dB <sub>µ</sub> V (pro Kanal)	
Einzelpegel-Einstellung (Offset)		62...82 dB <sub>µ</sub> V (1 dB-Schritte)	
Kanalbelegung		+ 3...- 6 dB (0,5 dB-Schritte)	
Steckverbinder /Impedanz		nachbarkanalauglich	
Rückflussdämpfung		F-Buchse/ 75 Ω	
		≥ 18 dB 45 MHz	
		- 1,5 dB/ Oktave	
<b>Signalqualität</b>			
C/N		≥ 65 dB	
Parelleltonrauschabstand (unbewertet/ bewertet)		≥ 65/ 60 dB	
Nebenwellenabstand 45...862 MHz		≥ 60 dB	
Frequenzabweichung		max. 30 kHz	
Ausgangspegelstabilität		± 0,5 dB	
<b>Betriebsparameter</b>			
Versorgungsspannung		90...240 V AC, Schutzkl. 1	
		Integrierte Netztteilredundanz	

## A-LINE

**A-PALIOS-IPM2 PAL Modulator**  
**A-PALIOS-IPM4 PAL Modulator**  
**IP-TS/ASI-TS ⇒ 8x analog TV**



- DCS (digital calculated signal) – full digital system from signal generating through to RF
- Transmodulation of 8 programs of the available transport streams into 8 analog PAL channels
- All output channels separately configurable and selectable
- Management via HTML web browser and/ or SNMP
- Remote control of all modules via inbuilt web server
- ASI port used either as input or monitor output
- 19", 1 RU

### Technical parameter A-PALIOS-IPM2/-IPM4

<b>IP-Input (stream port)</b>			
Network connection (LAN/ WAN)	Connector	Ethernet, 10/100/1000 Base-T	
Protocols		1x RJ 45,	
		1x SFP (redund. interface)	
		ARP, IGMPv3, IPv4	
<b>ASI-Port</b>			
Level	input	200...800 mV <sub>pp</sub>	
Ausgang	output	800 mV <sub>pp</sub> (± 10%)	
Data rate		270 Mbps	
Connector/ impedance		BNC socket/ 75 Ω	
ASI polarity	input	normal/ inverted	
	output	normal	
<b>ASI-Signal processing</b>			
Data rate	input	0.625 ... 213 Mbps	
ASI transfer format	burst	continuous, burst	
output		188, 204 Byte	
TS transfer format		according EN 50083-9	
Signal processing			
<b>MPEG-Decoder IPM2</b>		<b>IPM4</b>	
Video	MPEG-2 MP@HL	MPEG-2 MP@HL, MPEG-4 H.264/AV Level 4.1 (up to 1080p)	
Audio	Audio description, HE-AAC, MPEG-1 layer 1&2	Audio description, HE-AAC, AC3, MPEG-1 layer 1&2	
<b>TV-Output</b>			
TV standard		B/G	
Sound procedure		FM dual carrier processing	
Sound carrier frequencies		5.5/ 5.742 MHz	
Sound operation modes		(above picture carrier respect.)	
		mono/ stereo/ dual/ auto	
Sound deviation 1 mono carrier		(VPS controlled)	
Sound deviation 2 mono carrier		30/ 50 kHz	
Sound deviation dual tone		30 kHz	
Output frequency range		30 kHz	
Tuning step		45...862 MHz	
Output level		125 kHz	
Total level settings		max. 85 dB <sub>µ</sub> V (per channel)	
Individual level setting (offset)		62...82 dB (1 dB steps)	
Channel allocation		+ 3...- 6 dB (0.5 dB steps)	
Connector/ impedance		adjacent channel ability	
Return loss		F socket/ 75 Ω	
		≥ 18 dB 45 MHz	
		- 1.5 dB/ octave	
<b>Signal quality</b>			
C/N		≥ 65 dB	
S/N ratio parallel sound (unweighted/ weighted)		≥ 65/ 60 dB	
Nebenwellenabstand 45...862 MHz		≥ 60 dB	
Frequenzstabilität		max. 30 kHz	
Output level stability		± 0.5 dB	
<b>Operation parameters</b>			
Supply voltage		90...240 V AC, protect. class 1	
		Integr. power supply redund.	