



VNS® 102v2

MPEG-4 "Advanced" Video Codec

Highlights:

- Gleichzeitig als Video En- und Decoder einsetzbar
- Dual Streaming
- 2 FBAS-Eingänge und Ausgänge
- Hohe Bildqualität bei kleiner Netzwerkbelastung und geringerem Aufzeichnungsvolumen durch MPEG4 Simple und Advanced Simple Profile (Standardkonform ISO 14496-2)
- Hoher Betriebstemperaturbereich (Boardtemperaturen -40 °C bis max. +85 °C möglich) für Außen- und Innenraumeinsätze
- Digitaler Kammfilter für alle Videoeingänge
- 0,1fps bis 25 fps
- Latenzzeit < 140 ms bei D1, < 120 ms bei 2CIF
- Manipulationsschutz durch VSID (Video Source Identification)
- Optimierung der Netzwerkauslastung durch IP-Burstshaping
- Keine Lüfter, keine beweglichen Teile, daher wartungsfrei
- Auch als 3HE-Einbau verfügbar
- Hoher Betriebsspannungsbereich: 9...32 V
- Lippensynchrones, bidirektionales Stereo Audio-Interface mit symmetrischer Anschluss technik
- Dynamisches Bandbreitenmanagement
- Die Kompressionsstufen CBR, VBR und ABR sind möglich

En- und Decoder
gleichzeitig einsetzbar

Dual Streaming

-40°C bis +85°C

2 FBAS

MPEG-4
ASP / SP

0,1 fps - 25 fps

140 ms
bei D1

120 ms
bei 2CIF

D1

VSID

CBR

VBR

ABR

ENTWICKELT FÜR
High-End Lösungen



Techn. Daten		VNS® 102v2
Bestellnummer:	943522190600	
Hardware		
Videoeingänge:	1 wahlweise 2 (F)BAS 1 Vss/75 Ohm, je ein zweiter virtueller Eingang	
Videoausgänge:	1 wahlweise 2 (F)BAS 1 Vss/75 Ohm, abhängig von der Konfiguration	
Alarমেingänge:	2 (galvanisch getrennt)	
Alarmausgänge:	2 (galvanisch getrennt)	
Serielle Schnittstellen:	2 x RS485 mit ESD-Schutz Endgerätesteuerung über RS485 frei programmierbar (transparent/Multidrop in 2- und 4-Draht-Technik) Latenzzeit ≤ 10 ms	
Netzwerk:	1 x LAN 10/100 MBit/s Autosensing/manuelle Konfiguration auch für Einsatz DSL, UMTS, ISDN, PSTN, GSM geeignet	
Audio Eingänge:	1 x Stereo, lippensynchron	
Audio Ausgänge:	1 Stereo (lippensynchron +/- 50 ms)	
Videospezifikation		
Videostandard:	PAL, NTSC	
Videokompression:	MPEG-4 Advanced Simple Profile und MPEG-4 Simple Profile (ISO 14496-2)	
Kompressionsstufen:	CBR, ABR, VBR	
Maximale Auflösung:	Full D1 (720x576 px), 2 CIF, CIF, QCIF	
Maximale Framerate:	0,1 - 25 fps (Frames per Second)	
GOP-Standard:	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 25, 50 I, P, B-FRAMES	
Übertragungsrate:	10 kbps - 15 MBps	
Bandbreiten-Management:	Ja	
Minimale Latenzzeiten:	Hardware Encoder -> Hardware Decoder < 140 ms bei D1, < 120 ms bei 2CIF Hardware Encoder -> Software Decoder < 140 ms bei D1	
OSD:	Datum, Uhrzeit, Text, Wasserzeichen, Audiolevel, Detektion; alle Einblendungen halbdurchscheinend	
Gerichtsverwertbare Videokennzeichnung:	Datum, Uhrzeit, Quellennummer, IP-Adresse, Seriennummer des Codecs	
Audiospezifikation		
Audiokompression:	PCM/ IMA-ADPCM	
Samplingraten:	8, 16 und 32 kHz	
Funktionen		
Interner Speicher:	128 MB	
Pre/Postalarmspeicher:	ca. 85 MB Ram-Disk (bis zu 2xVideo + 1xAudio), bis zu 20 Ereignisse	
Unterstützte Netzwerkprotokolle:	UDP, TCP, IP V4, IGMP v2, ICMP, ARP, DHCP, HTTP/1.0, SNMPv1-Traps, SNTPv4, FTP, RTP, Streamkontrolle bei Unicast, SSDP	
Fernkonfiguration möglich:	Web-Interface (abschaltbar), Managementsoftware p.o.s.a.	
Remote Update:	Webserver, FTP abschaltbar, p.o.s.a.	
Integration in Managementsystem:	ja	
Zugriffsschutz:	ja	
Steuerung:	via HTTP-Server (abschaltbar), PRHP (Plettac Remote Host Protokoll)	
Live-/Aufzeichnungswiedergabe:	mittels PC-Software (Managementsystem P.O.S.A., ActiveX, Hardware)	
Menüsprachen:	Englisch	
Ereignismeldungen:	SNMP Traps über LAN	
Max. Geräteanzahl:	unbegrenzt	
Spannungsversorgung:	9...32 Volt (internes Weitbereichs-Netzteil), ca. 6 Watt	
MTBF:	Telecordia 1: ca. 360.000 h bei 40 °C MIL-HDBK-217: ca. 120.000 h bei 40 °C	
Abmessungen [mm]:	129 (3HE) x 35 (7TE) x 165	