

DiSA at a Glance - Versionsvergleich

Specifications	Basic	ProSD	ProDVB	ProHD
Videoausgabe:				
Composite (Cinch BNC)	◇	◇		
S-Video (Hosiden)	◇	◇		
Componente (YPbPr) (BNC)		◇		
SDI (BNC)		◇		
HD Componente (HD-YPbPr) (BNC)				◇
HD-SDI (BNC)				◇
VGA	◇			
HDMI DVI-D		◇		◇
IP-Stream			◇	
SD-DVB (MPEG-TS über IP ASI HF)			◇	
HD-DVB (MPEG-TS über IP ASI HF)			◇	
Audioausgabe:				
Analog unsymmetrisch (Cinch, 3,5mm Klinke)	◇			
Analog symmetrisch (6,3mm Klinke, XLR, Diode)	◇	◇		◇
SDI-embedded AES-EBU		◇		◇
IP-Stream			◇	
SD-DVB (MPEG-TS über IP ASI HF)			◇	
HD-DVB (MPEG-TS über IP ASI HF)			◇	
Synchronisation:				
Intern nach Systemuhr / Graphzeit		◇		◇
Intern nach Performance Counter		◇	◇	◇
Intern nach VBI	◇			
Extern nach TimeCode (LTC VITC)		◇	◇	◇
Extern analog BlackBurst		◇	◇	
Extern analog TriLevel				◇
Extern 27MHz			◇	
Videodecoder / -wiedergabe:				
MPEG1 System Stream	◇	◇	◇	
MPEG2 MP@ML (SD-DVB 4:2:2 4:2:0)	◇	◇	◇	
MPEG2 MP@HL (HD-DVB 4:2:0)				◇
MPEG2 IMX30		◇**	◇**	
MPEG2 IMX50		◇**	◇**	
MPEG Transport Stream (MPEG-2 H.264/AVC)		◇**	◇	◇
DV25 (4:2:0 4:1:1 NTSC)		◇	◇	
DV50		◇**		
DVCPRO25 (4:1:1)		◇	◇	
DVCPRO50 (4:2:2)		◇**		
DVCPRO100 (4:2:2)				◇
H.264/AVC Baseline Profile		◇**	◇	
H.264/AVC Main Profile		◇**	◇	◇
H.264/AVC High Profile				◇
WMV		◇**	◇**	
DV-AVI	◇	◇	◇	
Flash 8/9 (Sorenson, VP6.2, H.264)		◇**	◇**	◇**

Quicktime (H.264, animation, weitere)		◇**	◇**	◇**
MXF (op1a)		◇**	◇**	
Flash (.flv, .mp4)		◇**	◇**	
Uncompressed (* = spezielle Konfiguration)		◇**	◇**	
Audiodecoder / -wiedergabe				
MPEG1 Layer 2	◇	◇	◇	◇
MPEG1 Layer 3	◇	◇	◇	
PCM	◇	◇	◇	◇
AAC HE1 AAC HE2 AAC LC		◇**	◇	◇
WAV	◇	◇	◇	◇
WMA	◇**	◇**	◇**	
AIFF		◇	◇	
AC-3		◇**	◇**	◇
Grafikformate / -wiedergabe				
JPEG	◇	◇	◇	◇
Bitmap	◇	◇	◇	◇
TIFF	◇	◇	◇	◇
TGA	◇	◇	◇	◇
TIFF mit Alpha	◇	◇	◇	◇
TGA mit Alpha		◇	◇	◇
Echtzeit-„Durchschliff“ / Live-Pass-Through Mode				
Analog SD: Video: Composite / YPbPr Audio: symm. (XLR)	◇*	◇	◇*	
Analog HD: Video: HD-YPbPr Audio: symm. (XLR)				◇
Digital SD: Video: SDI Audio: SDI embedded / AES-EBU		◇	◇	
Digital HD: Video: HD-SDI Audio: SDI emb. / AES-EBU				◇
MPEG-TS als UDP/RTP (unicast / multicast)		◇	◇	◇*
Echtzeit-Einblendungen / Secondary Events				
Grafiken als TIFF mit Alphakanal	1-3	25	25	10
Grafiken als TGA mit Alphakanal	1-3	25	25	10
Kriechtittel / Crawls	1	8	8	8
Rolltitel	1	8	8	8
Animationen als (TIFF Sequenz)		2	2	1
Animationen als Video mit Alphakanal		6	6	3
PiP (Picture-In-Picture)		4	4	2
Uhren	1	8	8	8
Texte	5	25	25	25
dynamische Ersetzung der Secondary Events zur Laufzeit		◇	◇	◇
Online-Aktualisierung zur Laufzeit (SMS Call-in RSS-Feed)		◇	◇	◇
Sekundärplayliste - Werbe-Breaks Dashboard				
Anlegen von Breaks (Playliste für z.B. Werbepause)		◇**	◇**	◇**
„Red Button“-Steuerung von Breaks on-the-fly		◇**	◇**	◇**
Dashboard-Steuerung der Primärplayliste		◇**	◇**	◇**
Count-Down Zähler und Rotlichtsteuerung		◇**	◇**	◇**
Autom. und getriggert Rückfall auf Primärplayliste		◇**	◇**	◇**

Multi-Channel Funktionalitäten				
Steuerung mehrerer Channel mit individuellen Playlisten	◇	◇	◇	◇
Lokale Programmvorhaltung bei abgesetztem Playout	◇	◇	◇	◇
Content- Übertragung per Internet, Satellit, Wechsel-HDD	◇	◇	◇	
Gruppierung von Playout-Servern	◇	◇	◇	◇
DB-Replikation der SAW-DB auf Playout-Server	◇	◇	◇	◇
Bildschirmzeitung / Infokanal-Funktionalität				
Definition von Info-„Pools“ (Reihenfolge / randomisiert)	◇	◇	◇	◇
Definition von Standbild- Video- und Musik-„Pools“	◇	◇	◇	◇
Definition von Rotationen / Schleifen	◇	◇	◇	◇
Verknüpfung von Pool-Elementen mit Secondary Events	◇	◇	◇	◇
Zuordnung der Pools zu Präsentationszeiten und -tagen	◇	◇	◇	◇
Musikuntermalung (Musik-„Pools“ oder externe Quelle)	◇	◇	◇	◇
Zuordnung der Pools zu Gruppen (z.B. Sendegebiete)	◇	◇	◇	◇
Weitere Funktionen				
16:9 Signalisierung im Bild (WSS Zeile 23)	◇	◇		◇
Zuordnung von Effekten pro Clip		◇	◇	◇
Bestimmung der digitalen Lautstärke pro Clip	◇	◇	◇	◇
Definition von Platzhaltern (Virtuelle Dateien)	◇	◇	◇	◇
Auffüllen von „Fehlzeiten“ über Füllpools		◇	◇	◇
Steuerung von Mitschnitten (z.B. Live-Sendungen)	◇**	◇**	◇**	◇**
Definition von Ausgleichselementen / Count-Down Zählern		◇	◇	◇
Clean-Feed Zuordnung zu Clips (z.B. Comercials)	◇	◇	◇	◇
Ingest				
Paralleler Betrieb mehrerer Ingest-Module		◇	◇	◇
MAZ-Steuerung (RS422, RS232)	◇**	◇**	◇**	◇**
Getriggertes Mitschnitt aus Sendeplan (z.B. Live-Sendung)	◇	◇	◇	◇
Erzeugung eines PVW-Streams für z.B. Multi-Viewer		◇**	◇**	◇**
Multi-Format Encoding (z.B. DV25 + MPEG2 + H.264)		◇**	◇**	◇**
Automatische Registrierung der Mitschnitte im System	◇	◇	◇	◇
Unterbrechung der Mitschnitte bei Red Button Steuerung		◇**	◇**	◇**
Dokumentation / Programm Mitschnitt				
Aufzeichnung in MPEG-2 oder H.264 im Ringpuffer	◇**	◇**	◇**	◇**
Aufzeichnung mit lokaler Zwischenpufferung	◇**	◇**	◇**	◇**
DVD-Export mit Datum- und Uhrzeiteinblendung	◇**	◇**	◇**	◇**
Zugriff im Netzwerk über Thin-Clients für Sichtung	◇**	◇**	◇**	◇**

Videotext Eintastung				
Hardware-Insertter	◇**	◇**		
Integrierter HW-Insertter (Bluefish Playout Board)	◇**	◇**		
Software-Insertter			◇**	◇**
Formate: ETP, TTP, EP1, VTX, Opera, ...	◇**	◇**	◇**	◇**
Seitengenerator (automatisch aus Playlist- und EPG Info)		◇**	◇**	◇**
Aktualisierung: automatisch per WatchFolder	◇**	◇**	◇**	◇**
800 Pages/je 80 Sub-Pages nach Level 1.5	◇**	◇**	◇**	◇**
DVB Funktionalität				
MPEG-TS Encoding			◇	◇
SI/PSI Generierung			◇	◇
Ausgabe per IP (UDP/TCP) ASI HF			◇ ◇ ◇	◇ ◇ ◇
WSS Signalisierung			◇	◇
EPG present/following			◇	◇
EPG scheduling list			◇	◇
VBI Signalisierung (VPS, ...)			◇	◇
Videotext (EBU)			◇**	◇**
IP-Streaming				
Erzeugung eines Real-Time Flash-Streams aus Playliste	◇**	◇**	◇**	
Erzeugung eines Real-Time Wmv-Streams aus Playliste	◇**	◇**	◇**	
VoD Unterstützung / Transcoding				
On-The-Fly Transcoding von Sendeinhalten nach Profilen		◇**	◇**	◇**
Profile enthalten Format, Parameter und Zielverzeichnis		◇**	◇**	◇**
Dateitransfer der Inhalte auf z.B. Web-Plattform		◇**	◇**	◇**
Definition von Einblendungen und Watermarking		◇**	◇**	◇**
Transcode nach TimeCode (SMPTE)		◇**	◇**	◇**
WatchFolder-Unterstützung		◇**	◇**	◇**
Alert-Management				
Look-Ahead Management		◇	◇	◇
Prozess Überwachung		◇	◇	◇
Netzwerk Überwachung	◇	◇	◇	◇
Benachrichtigung per email / sms / usw.	◇	◇	◇	◇
Restart-WatchDog	◇	◇	◇	◇
Failover- und Emergency Funktionalität		◇**	◇**	◇**
AsRun Protokollierung	◇	◇	◇	◇
Transferstatus	◇	◇	◇	◇
Remote-Überwachung				
Remote-Administrierung (ISDN GSM DSL)	◇	◇	◇	◇
Externe Schnittstellen				
Polling von Online-Datenbanken (RSS / SMS / ...)		◇**	◇**	◇**
Web-Administration für Online-Dienste (SMS / RSS)		◇**	◇**	◇**

Import von Sendep länen über XML (HMS XML API)	◇	◇	◇	◇
Export von Sendep länen über XML, CSV, Excel	◇ ◇ ◇**	◇ ◇ ◇ **	◇ ◇ ◇ **	◇ ◇ ◇**
Rechtmanagement				
Nutzerverwaltung mit detaillierter Rechtevergabe	◇	◇	◇	◇
Kreuzschiene				
Steuerung von Sendekreuzschiene n per RS422 RS232	◇**	◇**	◇**	◇**
Abgesetztes Bedienpanel zur Steuerung über Netzwerk	◇**	◇**	◇**	◇**
GPIO				
Tally-Signalisierung aus PlayEngine heraus	◇**	◇**	◇**	◇**
Definition und Auslösen von Alarmen per GPO	◇**	◇**	◇**	◇**

* = spezielle HW-Konfiguration

** = optionale Komponente