

Direkt-länk 400SDI och 400HDSDI

Sänder komprimerad video över IP-nät

Intinor Direkt-länk 400-serien är MPEG-kodare som sänder komprimerad video i hög kvalitet över IP-nätverk i antingen MPEG2- eller H.264-format.

Ingångar på olika modeller

Ingångarna för video och ljud skiljer sig mellan de olika modellerna enl. tabell nedan.

Direkt-länk	400SDI rack	400SDI mobil	400HDSDI rack
Digital in DV/ieee1394		X	
Digital in SDI embedded	X	X	
Digital in HDSDI embedded			X

Andra egenskaper

Direkt-länkar 400SDI har mjukvarubaserad video-komprimering. De är enkla att använda, energieffektiva, robusta och tysta.

Standardfunktioner

Följande funktioner finns på Direkt-länkar 400SDI:

- Flera utströmmar, unicast och/eller multicast
- Konstant bitrate, valbar i flera steg mellan 0,25 och 12,5 Mbit/s
- Enkel att ställa in via display och knappsats
- Kan styras via webbgränssnitt över nätverk
- Inställningar kan lagras i profiler för olika utsändningsplatser eller destinationer
- Toppnivåmätare (PPM) för enkel kalibrering av ljudnivå
- Kan agera DHCP-server
- Genom att koppla på en USB-hårddisk kan Direkt-länk referensbanda till fil i MPEG2- eller H.264-format
- Kan övervakas och felsökas via ISS – Intinors system för statistik och övervakning
- Säkerhetskopior på inställningar och mjukvaruuppgraderingar kan hanteras via webbgränssnittet eller ISS
- Kan sända till en mängd olika typer av mottagare
- Inspelade filer kan hämtas via webbgränssnittet
- Avancerade användare kan skapa egna kodningslägen

- Testbild kodas och kan anpassas
- Stöd för felkorrigering (TCP med buffering)
- Kan sända video till streamingsserver för webb-TV – t.ex. Wowza Media Server

Olika format

Rack

Direkt-länk 400SDI och 400HDSDI levereras normalt i ett format som kan installeras i 19" rack med alla ingångar på baksidan. Nätagg är inbyggt och strömförsörjning 100 – 240V AC sker med vanlig apparatkabel.



Direkt-länk 400SDI rack och 400HDSDI rack

Mobil

För Direkt-länkar som flyttas runt ofta rekommenderas det mobila formatet. Här sitter videoingångar lättillgängligt på framsidan. Nätagg är externt, vilket gör det enkelt att vid behov driva Direkt-länk från batteri (9-24V DC).



Direkt-länk 400SDI mobil

INTINOR
TECHNOLOGY



Tillval

Direkt-länkar anpassas i första hand med hjälp av tillval. Andra kundanpassningar görs på beställning.

Batteridrift

Direkt-länken har externt nätagg, kan matas med variabel inspänning och levereras med DC-DC-kabel för cigarettändaruttag.

Batteriadapter

Direkt-länken är utrustad med adapter från Anton/Bauer för att drivas med kamerabatteri.

Ryggsäck

Direkt-länken sitter monterad i en stabil ryggsäck och är utrustad med fjärrkontroll för styrning av inspelning.

HDV in

Direkt-länken har stöd för HDV över ieee1394 och kan därmed sända HD-TV från HDV-kamera.

VNC in

Direkt-länken kan ta emot och komprimera video från en PC med VNC-server-mjukvara. Lämpligt för att sända presentationer och slingor som körs på en PC.

Fler videoingångar

Direkt-länken kan utrustas med fler videoingångar och möjlighet att sända flera olika videoströmmar.

Intern hårddisk

Direkt-länk som ofta används för att spela in video kan extrautrustas med inbyggd hårddisk eller RAID med flera diskar.

RTP ut

Direkt-länken har stöd för att sända ljud och bild med RTP som transport istället för MPEG-TS. RTP-strömmar kan tas emot och skickas vidare av vissa streamingservrar, t.ex. Apple Quicktime Streaming Server och Darwin Streaming Server för webb-TV.

RTMP ut

Direkt-länken har stöd för att sända ljud och bild med RTMP som transport istället för MPEG-TS. RTMP-strömmar kan tas emot och skickas vidare av vissa streamingservrar, t.ex. Adobe Flash Media Streaming Server för webb-TV.

Kryptering

Videoströmmen mellan Direkt-länkar i 400-serien och Intinors Direkt-mottagare kan krypteras och autentiseras på ett mycket säkert sätt.

Automatisk filsynchronisering med FTP

Denna option ger en funktion för att synkronisera inspelade filer till en FTP-server. När en ny fil är redo på Direkt-länken eller routern och live-sändningen har stannat, laddar den automatiskt upp filen.

Tekniska specifikationer

Digital in SDI embedded	SMPTE 259M, SMPTE 272M 0-16 ljudkanaler
Digital in ieee1394 (endast på 400SDI mobil)	DV (IEC 61834) 0-4 ljudkanaler
Digital in HDSDI embedded	SMPTE 292M, SMPTE 299M 576i/25, 576p/25, 720p/50, 1080p/25, 1080i/25 0-16 ljudkanaler
Digital video ut MPEG2	MPEG2 video CBR (ISO/IEC 13818-2) MP@ML, MP@HL, HP@ML, HP@HL (4:2:0) 422@ML, 422@HL (4:2:2)
Digital video ut H.264	H.264/MPEG4 AVC video (ISO/IEC 14496-10) MP@L3.2, HiP@L4.1 (4:2:0)
Digital audio ut	MPEG1 audio layer 2 (ISO/ IEC 11172-3) AAC (ISO/IEC 14496-3:2005) MAIN
Transport ut	MPEG2-TS över IP (ISO/IEC 13818-1) - UDP och TCP RTP (RFC 3550, 2250, 3640, 3984) (tillval) RTMP (tillval)
Gränssnitt ut	2 st. Ethernet 10/100/1000, RJ45
Hårddisk för arkivering	Extern USB2.0
Storlek rack (utan löstagbara rackvinklar)	425 x 380 x 45 (b x d x h) Passar i 19" rack (1 höjdenhet)
Storlek mobil	190 x 200 x 110 (b x d x h)
Vikt ca.	5200g (rack)
Vikt ca.	3700g (mobil)

INTINOR
TECHNOLOGY

