

HOVEDSTATIONER

Hovedstationer •
Modulatorer •
Netdele •



TOTALLØSNINGER FRA INPUT TIL OUTPUT

Telecenteret A/S kan tilbyde projektering, af totalløsninger hele signalvejen fra første input til kundens TV.

Som grossist tilbyder vi løsninger ud fra specifikke produktkrav. Telecenteret A/S har et stort lokalt og internationalt netværk af leverandører og producenter. Og vi har konstant fingeren på pulsen med hensyn til nye produkter og tendenser i markedet, det gælder både egenproducerede produkter, (fiber)kabler, receive, mux, re-mux, transcodning, OTT, DRM, STB/Modems og meget mere, Telecenteret A/S kan levere løsningen.

Som Danmarks største Teleste distributør er vores primære produkter i hovedstationkategorien fra Finske Teleste. Vi kan også tilbyde digitale infokanal-løsninger til mindre og mellemstore anlæg. Transcodnings-løsninger fra Teleste og Envivio, der er blandt de mest innovative udviklere af OTT/ multi screen løsninger. Både Teleste og Envivio kan ligeledes tilbyde produkter der understøtter nyeste video kompressionsstandard HEVC (H.265). HEVC(H.265) halverer den nødvendige båndbredde sammenlignet med MPEG4(H.264)det giver blandt andet mulighed for UHD TV til 4K TV.

Telecenteret A/S har et omfattende produktprogram der omfatter både Hardware, software management, cloud og DRM løsninger. Vi har en række special-brochurer der beskriver løsningerne fra Envivio, Teleste, CONAX m.fl., brochurer som vi gerne e-mailer, eller sender til dig.

IRCO programmérbar hovedstation

Hovedstation til mindre anlægstyper, som er uden underforstærkere. Denne type af hovedstation er en rigtig god løsning til transparent distribution af de terrestriske signaler. Med en udgangsspænding på 115 dB μ V pr. kanal, kan den forsyne rigtig mange lejligheder/husstande.

IRCO-hovedstationen er meget driftsikker og har et lavt strømforbrug, der sikrer god økonomisk drift.

- Enkel installation og justering af hovedstationen
- Kombineret FM/DAB-forstærker, med 2 separate indgange
- Dimensioner med 12 moduler 354 mm x 132 mm x 85 mm
- Kanalforstærker bestilles med den ønskede kanal (K2-69)



DekTec DVB-C QAM RF probe til USB-2

Nem lille RF adapter der supporterer 44 til 1002 MHz området samt ASI input.

DTU-236A RF Probe, RFXpert og StreamXpert software. Real-time analyse og overvågning af QAM signaler og MPEG transportstrømme.

Software installeres på din Windows PC og sammen med DTU-236A RF Probe får du analyse af både RF og TS, der ligeledes mulighed for at optage transportstrømme for senere analyse.

Integreret MPEG2 / H.264 / VC-1 video dekodning med MPEG, AAC og AC3 audio.

DTU-236A leveres med Bæltetaske & USB-2 kabler, DTU-236A kræver ikke separat strømforsyning, kun USB-2 tilslutning. Dimensioner: 180 x 107 x 36 mm, vægt < 500g.



PROFESSIONEL DIGITAL HOVEDSTATION FOR DISTRIBUTION AF KABEL-TV OG IPTV SIGNALER

Teleste Luminato er en kompakt og meget fleksibel platform der, med sin avancerede "Real-time stream processing" giver mulighed for modtagelse og afkodning (descrambling) af både DVB-S(2), DVB-T(2), DVB-C, DVB-ASI samt IPTV signaler. Efterfølgende kombineret og distribueret (remultiplex & demultiplex) som DVB-T, DVB-C, ASI og IPTV signaler kodet eller u-kodet (scrambled / de-scrambled).

DU KAN SAMMENSÆTTE LUMINATO AF DISSE MODULER:

- DVB-S(2) receiver med multi service descrambling (MSD) eller FTA.
- DVB-T(2) receiver med multi service descrambling (MSD) eller FTA.
- DVB-C receiver med multi service descrambling (MSD) eller FTA.
- Dual ISDB-T / Quad ISDB-T module
- ASI input 4 x ASI
- IP input og IP output SPTS / MPTS
- Dual IP receiver med multi service descrambling (MSD) eller FTA
- DVB-C Modulator, 4 x QAM modulator output
- DVB-T Modulator, 2/4 COFDM modulator output
- ASI Output 4 x ASI
- EPG Module, P/F + schedule actual / other, Dual GbE ports, DVB EIT stream input
- ProMPEGFEC processing, IP input og output, encoder / decoder.

Optisk eller elektrisk IP connector efter ønske.

Hvert Luminato 1 U chassis har plads til seks moduler og flere enheder interconnectes over en IP switch. Den lettilgængelige GUI ser løsningen som et system der konfigureres let og enkelt med Luminato "drag and drop" brugerfladen. Descrambling og scrambling håndteres ligeledes direkte i brugerfladen, DVB-simulcrypt og AES standarden er naturligvis understøttet.



Teleste Optimo

Teleste Optimo er en Kompakt "Carrier class" løsning designet til dagens multi screen verden via internet og mobil videostreaming (OTT). Optimo-løsningen bygger på en fælles platform, for transcoding af enhver input-opløsning, til enhver output-opløsning, det sikrer at forholdet mellem kvalitet og båndbredde altid er optimalt, effektivt og sikkert.

FÅ EN FANTASTISK OPLEVELSE PÅ ENHVER PC SKÆRM

I takt med at antallet af videoaktiverede platforme, som smartphones, PC'er, spillekonsoller, store og små TV og meget mere vokser er forbruget af TV kraftigt stigende. Vor digitale livsstil stiller krav om underholdning og nyheder i broadcast kvalitet, en kvalitet der ikke må kompromitteres af dårlig billed og lyd kvalitet. Derfor stilles der nu endnu større krav til serviceudbyderen omkring kvaliteten af de mange nye måder at forbruge TV og videotjenester på.

Optimo understøtter ethvert Video og audio Codec og enhver opløsning når det handler om transcoding, hvilket sikrer forbrugeren en optimal kvalitetsoplevelse, selv i tilfælde af pludselige ændringer i netværkskapaciteten. Det er unikt for Optimo at alle opløsninger til multi-screen service er tilgængelige samtidig fra én enkelt platform, et faktum der giver serviceudbyderne hidtil usete muligheder m.h.t. skalerbarhed, fleksibilitet og pålidelighed i en platform der er fremtidssikret til at levere avancerede videotjenester til både nuværende og næste generation af forbrugerenheder.

KOMPROMISLØS KVALITET OG KVANTITET

Forbrugeren forventer i dag et stort udbud af video i en høj kvalitet. De mange tilgængelige betalingskanaler har længe tilbudt et omfattende "Kanal-line-up" og har i de senere år tilføjet flere og flere high definition(HD) programmer til deres lineære og on demand tilbud. Efterhånden som store TV-skærme i hjemmet og mindre mobile skærme bliver mere og mere almindelige bliver kravet til videokvaliteten højere og højere.

Kvalitet og kvantitet er ofte modstridende parametre m.h.t. netværkskapaciteten og det er vigtigt at minimere disse begrænsninger. Optimo reducerer overflødig data-trafik med det formål at bevare og forbedre de meget vigtige visuelle detaljer.

FÆLLES PLATFORM HÅNDTERER DET HELE

Densitet og multifunktionalitet betyder effektivitet og omkostningsbesparelser i hovedstationens udstyr. Fordele som lavt strømforbrug og reduceret behov for køling giver øget produktivitet og en lav fejlrate, besparelser med hensyn til rackplads og kabling og dermed også lettere vedligehold bør også nævnes, alt sammen til fordel for serviceudbyderen.



Teleste Palomino IP til analog

Har du behov for analog signaler er Teleste Palomino løsningen. Palomino har IP input og otte analoge output til otte valgfrie frekvenser (47-862 MHz). Ved senere skift til digital signal kan Palomino hurtigt ændres til otte QAM output ved blot at installere en licens. Palomino har automatisk nedskalering fra HD til SD, Teletext til analog og audio til analog. det hele i en 1U rack, der kontrolleres via WEB browser, SNMP eller Telnet





Live TV ses i dag ikke kun på hjemme-TV'et. Flere og flere forbrugere forventer adgang til Live TV og streaming overalt – en tendens der driver betalings-tv-markedet i retning af TV Anywhere modellen.

TV OVERALT

Underholdningsmulighederne for forbrugerne stiger konstant - tidsforskudt tv som catch-up og start-forfra, programmer lagret lokalt på harddiskoptagere eller streamet fra cloud-baserede tjenester, pay-per-view, live events eller VOD, endda YouTube videoklip leveret direkte til TV-skærmen.

UDNYT MULIGHEDERNE

Med Conax bliver håndtering af flere forskellige platforme, forskellige typer service og indhold, på forskellige netværk, abonnementer og køb en nem opgave. For at udnytte mulighederne TV Anywhere tilbyder, skal den tekniske løsning kunne give mulighed for:

- Kompatibilitet med flere enheder, men med et enkelt fakturerings system
- Nemt og brugervenligt for slutbrugeren
- Høj kvalitet VOD og direkte TV til enhederne
- Centraliseret catch-up og start forfra tjenester
- Hjemme netværksløsninger til deling eller streaming af indhold mellem enheder

Sikkerhed og et stærkt fundament, er vigtigt for at kunne levere den høje standard kunderne efterspørger.

Conax Contego™ tilbyder ultimativ beskyttelse af programindhold og indtjening nu og i fremtiden. Det er en fuldt skalerbar løsning der understøtter enhver form for TV distribution og et omfattende antal af forbrugerprodukter. Conax har en lang historie hvad angår beskyttelse af programindhold. Conax Contego™ sætter denne standard endnu højere med en let tilgængelig brugerflade og en række nye funktioner. Conax Contego™ kan leveres i fire udgaver og sørger for uovertruffen sikkerhed til alle typer af TV-distribution – fra traditionel udsendelse til de mest avancerede former.

Conax tilbyder pre-designede og færdig tilpassede løsninger, der gør det muligt for betalings-tv-operatører at levere multiscreen distribution og dermed tilbyde en god underholdningsoplevelse for abonnenterne.

SIKRE OG PRÆ-INTEGREREDE LØSNINGER

Conax GO Live™ er en komplet entry level, end-to-end-løsning til alle betalings-tv-operatører og teleselskaber med det formål at streame TV kanaler direkte til iOS og Android-enheder. Løsningen gør det muligt for operatørerne at starte med få tjenester og senere udvide udbuddet til en komplet og omfattende OTT service. Conax GO Live™ understøtter live streaming af TV-kanaler incl. APP med en brugervenlig grænseflade, kanalliste, EPG og start-forfra TV.



A2B Hovedstation - Chameleon

Chameleon er designet til alle nuværende og fremtidige applikationer, og er fremragende til overgangen fra det analoge til det digitale miljø, og for forbindelsen mellem HFC og IP distributionsplatforme.

Chameleon modulene kan monteres i tre forskellige modulkassetter. I højtprofilerede professionelle programmer, er den forøgede GN50 med redundant strømforsyning og integreret GigE switch den anbefalede modulkasette.

Til standard applikationer i 19 "rack vægbeslag, anbefales GN 40 chassis.



GN40
3HU modulkasette + 1HU
fan + 1 PSU + DC harness



GN HWUW
Single Headend Solution

TDX Hovedstation

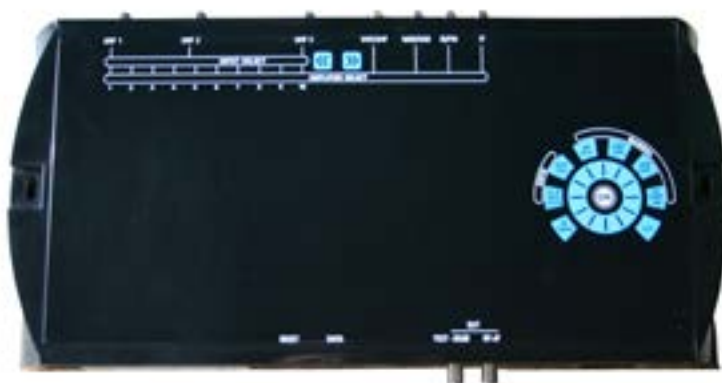
TDX HOVEDSTATION – KOMPAKT DESIGN, HURTIGT OVERBLIK.

Den unikke TDXpool teknologi fra TRIAX gør det nemmere end nogensinde før at installere og håndtere hovedstationer. Ved hjælp af IP-Pool teknologien bliver ind- og udgangsmodule nemlig uafhængige af hinanden. Alle indgangssignaler sendes til en og samme "pool" - uanset om det er terrestriske, satellit, radio, kabel, audio/video eller via internettet (IP). Hvert enkelt af disse indgangssignaler sendes herefter videre til det ønskede udgangsmodul: PAL, QAM, COFDM eller IP. Og – da indgangssignalerne ikke er tilknyttet en bestemt udgangsmodulation, kan et indgangssignal tilknyttes flere udgangsmoduler på en gang. Så enkelt kan det være.



Koovik programmérbar hovedstation

- Udgangsspænding 119 dB μ V
- 3 UHF indgange med 10 programmérbare filtre
- 1 VHF/ UHF + 1 BIII/DAB + BI/FM indgang
- Regulerbar på alle kanaler
- Nem konfiguration
- **Kun få stk. på lager**



Koovik DDBox-50 programmérbar hovedstation

- **Varenr: 74426**
- Udgangsspænding 128 dB μ V
- 4 UHF indgange med 10 programmérbare filtre
- 1 VHF/ UHF + 1 BIII/DAB + BI/FM indgang
- Regulerbar på alle kanaler
- Nem konfiguration
- Lagervare fra medio maj 2015



10 UHF Filters
4 UHF Inputs
BI-FM-BIII Inputs
50 dB Gain UHF
123 dB μ V Out
Die Cast
Solid Housing

 **Lte ready**

SERVICE OG SUPPORT

Telecenteret A/S kan tilbyde support og vedligehold af produkterne således at vi er sikre på at vore kunder altid har de seneste opdateringer og nyeste versioner af de leverede produkter. Det er vigtigt for os hele tiden at være på forkant med udviklingen indenfor digital distribution af TV og data.

Du er velkommen til at kontakte os for en nærmere drøftelse af mulighederne for en eventuel serviceaftale der sikrer en kontinuerlig drift af hovedstationen.