

För vidare information kontakta videokonferensteknikerna:
Gemensamt telefonnummer: 026-64 87 32
Gemensam e-postadress: telebild@hig.se

Anna Nerhammar: 070-687 87 32
Fredrik Lård: 070-68 28 650

Innehållsförteckning:

Bandbredd eller överföringshastighet	1
Kbps:	1
Mbps:	1
Brygga	1
E.164-alias (IP-alias)	1
Gatekeeper	1
IP-nummer	2
IP-överföring	2
IP-nummer vs IP-alias	2
ISDN-nummer	2
ISDN-överföring	2
Kodek (Codec)	3
PIP	3
Streaming	3

Bandbredd eller överföringshastighet

Det finns ett antal olika standardiserade bandbredder, Högskolan i Gävle använder vanligtvis 384 kbps men även 768 kbps. Man kan även säga 0,384 Mbps och 0,768 Mbps (dessa termer används vid bryggbokning via webbformulär hos CUL/Nitus i Hudiksvall). Generellt kan man säga att ju högre överföringshastighet, desto bättre bildkvalitet. Men det kräver att alla medverkande har samma "lägsta nivå".

Kbps:

Kbps står för Kilobyte per sekund. Hur mycket Kilobit data som överförs per sekund.

Mbps:

Mbps står för Megabyte per sekund. Hur mycket Megabit data som överförs per sekund.

Brygga

Vi använder vanligtvis CUL/Nitus bryggor, som finns i Hudiksvall och Göteborg.

Bryggan kopplar samman alla deltagare, vi i Gävle har alltså INGEN makt över den gemensamma uppkopplingen. Har ett lärocentra problem med sin uppkoppling skall de kontakta bryggsupporten eller sina egna telebildtekniker, INTE Gävles telebildtekniker.

E.164–alias (IP–alias)

Kallas även IP–nummer.

Vi använder CUL/Nitus gatekeeper. Detta gör att när vi ringer IP till bryggan i Hudiksvall eller Göteborg använder vi ett "kortnummer" istället för att skriva in den långa IP – adressen. Till exempel är IP–aliaset till Hudiksvalls testbrygga 991234.

Ringer man IP till Hudiksvall börjar numret på 99xxxx, ringer man IP till Göteborg börjar numret alltid på 00zzzzzz.

Gatekeeper

Översätter en IP–adress till ett enkelt "telefonnummer".

IP-nummer

Kallas även IP-adress.

Egentligen heter det TCP/IP, men uttrycket IP används till vardags. TCP/IP står för Transmission Control Protocol/Internet Protocol. IP går alltså inte över telenätet som ISDN utan över internet. En IP-adress är den unika identitet en dator (eller i detta fall en kodek) har i ett nätverk eller på Internet.

Ett vanligt IP-nummer kan se ut så här: 193.11.58.80 (IP-numret till kodeken i studio 31215).

IP-överföring

När vi ringer IP till CUL/Nitus bryggorna använder vi vanligtvis 384 kbps eller 768 kbps. Bandbredd vid användning av IP är beroende på vad utrustningen klarar av och utrymme i "linan".

IP-nummer vs IP-alias

Eftersom termerna används olika av olika människor kan det uppstå kommunikationsproblem.

Kontrollera alltid att ni talar om samma sak.

Kalla gärna IP-nummer för IP-adress och IP-alias för E.164-alias för att undvika problem.

ISDN-nummer

ISDN står för Integrated Services Digital Network. När man ringer ett ISDN nummer ringer man digitalt över telefonnätet. Anslutningen består av tre kanaler, två B-kanaler och en D-kanal.

En kanal är den förbindelse mellan två punkter som utnyttjas för att sända och ta emot information. I B-kanalerna skickas all den viktiga informationen, till exempel ljud och bild. D-kanalen används för styrning av trafiken.

ISDN-överföring

384 kbps är maxhastigheten vid en ISDN-anslutning och motsvarar tre kanaler/kablar, eller sex nummer, eftersom en kabel är delad i två nummer.

Vad som händer är att utrustningen ringer upp ett ISDN-nummer och talar om för den andra telebildutrustningen att vi vill kommunicera med sex kanaler. När motpartens utrustning hör detta svarar den och talar om resten av motpartens nummer. Detta gör att vår utrustning vet motpartens alla nummer och kan ringa upp på sex kanaler.

Detta sker helt automatiskt i och med att man ringer ETT ISDN-nummer.

Kodek (Codec)

Det som man ”ringer” med. HiG har valt att använda utrustning från företaget Tandberg (Se ”Studioinformation” nedan för vidare kodekinformation).

Kodeken kodar och avkodar den information som går till och från studion.

PIP

Ordet BIB används också. PIP står för Picture-In-Picture och BIB för Bild-I-Bild, vilket är samma sak. Man får en liten infälld bild från lärarkameran i övre högra hörnet på dokumentkameran eller datorbilden.

Streaming

Streamade föreläsningar/sändningar är alltså sändningar som visas över Internet. Antingen laddar man ner en filmfil eller så laddar man filmfilen samtidigt som man tittar på den. Bryggan har möjlighet att även visa föreläsningen live, men det måste beställas speciellt. Telebildföreläsningar kan endast ses efter avslutad sändning.

För att kunna streama, spela in sändningen digitalt, måste kursansvarig beställa detta från brygga innan föreläsningen. I nuläget är det bryggan i Hudiksvall som streamar, vi (HiG) gör det inte själva. Webbsidan där filmfilen läggs upp är öppen för alla. Det krävs ingen inloggning.

Länk till CUL/Nitus streamingsida:

<http://www.vicom.se/sv/default.asp?p=Streaming&s=About>