

## **Vanligt förekommande frågor kring Gigabit.**

### **Gigabit hade varit intressant för mer framtidssäkert nät men det skiljer ju så mycket i pris?**

På grund av kraftigt ökande volymer så har priset på de chipset man använder i Gigabit-produkter gått ner kraftigt vilket innebär att skillnaden mellan en CPE med 100Mbps och 1000Mbps idag endast är några 100-lappar. Detta är givetvis en av orsakerna till att volymerna kring Gigabit fortsätter att öka mycket kraftigt.

### **Varför skall man bygga med Gigabit fram till slutkunden? Det finns väl ingen som levererar 1000Mbps Internet ändå?**

Det som driver utvecklingen mot Gigabit är framför allt erbjudanden kring TV-tjänster, inklusive HD-TV. För att kunna leverera 100Mbps Internet med viss säkerhet samtidigt som man levererar upp till tre, fyra eller fem TV-kanaler samtidigt så behöver man en Gigenhet. Orsaken är att TV-tjänsterna mycket väl kan "använda" 30-50Mbps (då man kör flera TV samtidigt) och för att man skall kunna erbjuda 100Mbps internet så behöver man ta steget till 1000Mbps på CPEn. Det finns redan idag nät i Sverige där man levererar 1000Mbps Internet, även om det är ovanligt. Avslutningsvis så är det ingen tvekan om att vi kommer använda fler tjänster som summerat kommer kräva mer bandbredd framöver så ett av argumenten för att bygga med Gigabit idag är att man får ett nät som "lever" längre.

### **Om man vill bygga ett nät med 1000Mbps på kundsiden idag, måste man länka upp nätet med 1000Mbps redan från första dagen?**

Nej, CTS Dual Rate produkter löser detta. Dual Rate funktionen känner automatiskt av vad accessidan har för hastighet. Det innebär att man kör med 100Mbps idag och i enlighet hur nätet utvecklas och kunderna uppgraderar sin tjänst uppgraderar man nätet och kundleveransen till 1000Mbps utan att byta enhet hos kunden, en kostnad som annars är väldigt dyr för nätägaren. Detta gör att produkten lever längre och är förberedd för framtida tjänster.

### **Många av de enheter som levereras idag har ganska få portar, framför allt Gigabitprodukterna, hur fungerar det för de kunder som verkligen har behov av att köra tre, fyra eller fem TV-apparater samtidigt?**

Det är rätt att många av de nya Gigabitprodukter som erbjuds idag generellt har färre LAN-portar än vad många 100Mbps enheter har. Det finns flera sätt att lösa detta på. Ett sätt är att använda en liten koppar-switch (100Mbps), som man ansluter på en av TV-portarna. Viktigt är då att den har en funktionalitet/FW som innebär att den släpper igenom VLAN och därmed klarar av att prioriterar TV-strömmen. Ett exempel på denna typ av koppar-switch är [HET-2006-TP](#).