

# Är ditt kabel-tv-nät trafiksäkert?

I USA har man sen många år tillbaka från myndighetshåll strikta regler om hur mycket ett koaxialkabelnät får läcka. Huvudanledningen till att man kontrollerar detta från sådana höga instanser är rapporter från det kommersiella flyget, som använder samma frekvensband som dem som används i de flesta kabel-tv-nät, som fastslagit att kommunikations- och navigationsinstrumenten i flygplanen påverkats av vad som senare visat sig komma från otäta och läckande kabel-tv-nät.

Inledningsvis beslutades att det frekvensband som används av flygtrafiken inte längre fick användas av kabel-tv-bolagen. Dock stod det snabbt klart för ägarna av lokala kabel-tv-bolag vilka stora negativa konsekvenser detta skulle medföra i form av stort frekvensbortfall, varför man istället i samband med möten med FCC (Federal Communications Commission) tog fram strikta riktlinjer för och krav på kabel-tv-näten. Med kraftiga böter och till och med påtvingad nedstängning som påföljd om dessa riktlinjer och krav inte uppfylldes.

Även om vi i Sverige ännu inte har samma hårda krav från myndigheterna ligger det ändå i kabel-tv-nätens ägares intresse att ha ett så tätt HFC-nät som möjligt. Om det läcker ut signaler kommer det således även att läcka in! Inläckage är motsatsen till Ingress vilket allvarligt riskerar att försämra kvaliteten på signalerna som skickas i kabelnätet.

Com Hem använder sedan 2008 med stor framgång utrustning för att hitta läckage i sina nät, både i direkt felsökning men även i förebyggande underhåll.

Om man vid varje nyinstallation eller ändring av ett koaxialkabelnät verifierar kvaliteten med hjälp av läckagesökningsutrustning kan alla läckagerelaterade problem upptäckas och åtgärdas så att inte användaren/kunden får problem i ett senare skede. Detta innebär den bästa kvalitetssäkringen på marknaden i dagsläget.

## SEEKER™ från Trilithic

Med ett SEEKER™-system från det amerikanska företaget Trilithic, Inc. undviker du på ett effektivt sätt många av de svår bemötta klagomål om bildkvalitet som man riskerar på grund av intermittenta läckageproblem.

Du kan välja allt från det lilla mobila systemet till det stora GPS-styrda systemet som automatiskt ger dig läckorna, direkt plottade på din datorskärm.

Exempel på vanliga fel som SEEKER™ upptäcker i en anläggning är dåligt åtdragna kontakter och anslutningar, felaktiga (ej godkända) kontakter, felaktigt kontaktade don, skadade kablar (både synliga och ej synliga, och även i mark), och annan eventuell utrustning som inte är HF-tät.

Polystar Electronics marknadsför och säljer Trilithics produkter i Sverige, och har varit verksamma på kabel-tv-marknaden sedan den introducerades. Kontakta oss gärna för frågor om vilket system som skulle passa din verksamhet bäst.

Innan Com Hem tar en ny anläggning i drift måste den besiktigas av Com Hem-tekniker för att verifiera att den uppfyller kraven enligt bolagets "Bygghandbok". Com Hems Bygghandbok är till stor del baserad på SS-EN 50083.

EN 50083-8 (EMC-krav på nät) är en Europagemensam standard, dock endast en rekommendation i Sverige.

Sammanfattningsvis kan konstateras att ett koaxialnät som kvalitetsäkrats med läckagesökningsutrustning innan driftsättning och överlämning, förutom att inte vara en fara för flygtrafiken, är det bästa och effektivaste sättet att verifiera en installation, och därigenom skaffa bästa möjliga förutsättningar för en positiv kvalitetsupplevelse för slutkunden. Com Hem tittar idag på att skriva in ett läckagesökningsförfarande som standard i sin Bygghandbok.



Mät läckage och åtgärda eventuella brister innan användaren ens märker det. Det är alltid en bra affär.

