

# Fiber-to-the-home i vekst

Blomkvist AS kan allerede se tilbake på et godt år. Gamle travere som SiteMaster og nye prosjekter som det digitale bakkenettet bidrar godt. Nå kommer også fiber helt hjem (FTTH) for fullt.

Av Einar Karlsen  
einar@elektronikkforlaget.no

I hvertfall hvis vi skal tro Morten Blomkvist. Og han pleier jo å ha peiling? – Det har vært ganske høy aktivitet på fibersiden i det siste, og vi ser at FTTH – fiber to the home – er meget aktuelt, sier Blomkvist. Den høye aktiviteten vil holde seg også neste år, tror han.

## Nærkontakt med fiber

Anritsu-distributøren har fått nærkontakt med dette markedet ikke minst på grunn av utvalget av nye instrumenter som er egnet til formålet. – Her kan vi tilby både aksessnettinstrumenter, og flere nye småinstrumenter for å teste droppkabel – dvs. den siste kabelsnutten fra aksesspunkt til abonnent. Ett eksempel på sistnevnte er MT9090A Network Master-serien, som koster fra ca. 20.000 kroner og oppover. Det er en pris som flere ser seg råd til, ifølge Blomkvist.

## Håndterlig instrument

Instrumentet er i praksis et enkelt mini-OTDR for korte single-modus fiberlengder, som tilbyr sanntids sveiping, funksjoner som hendelsestabell med brukerdefinerte terskelverdier og integrert effektmeter. Måledata kan enkelt hentes over til PC via USB vha. dra-og-slipp filoverføring. Instrumentet har også lyskilde for synlig lys (for visuell feilsjekk av skjøter og kontakter).

## Ny Access Master

For mer avanserte fibermålinger i aksessnettet tilbyr Anritsu Access Master MT9083A, som håndterer både multimodus og singlemodus fiber (hhv. 850/1300 nm og opp til 1650 nm). – Dette er et instrument for de som ønsker å måle korte kabler med



Det er høy aktivitet på fibertesting, og Anritsu og Morten Blomkvist står klare med den avanserte (dog rimelige) aksessnetteteren Access Master MT9083A.

god oppløsning, forklarer Blomkvist. Instrumentet er spesielt godt egnet for å måle på GPON – gigabit passivt optisk fibernet.

## Det beste fra NetTest og Anritsu

– Dette er på mange måter det beste fra både NetTest og Anritsu, og i forhold til ytelsen er dette et rimelig instrument, hevder han. Typiske brukere er gjerne installatører. Typisk testområde er fra splitterpunkt og ut til kunden, gjerne en avstand på 5–50 meter, en avstand som det kan være vanskelig å få noe særlig god informasjon ut av et vanlig OTDR – da må man bruke usedvanlig korte pulser.

## Tredje generasjon

Mens MT9090 mer kan betegnes som en kanaltester, tilbyr MT9083 langt flere muligheter, kanaler, frekvenser og kan dessuten leveres med gigabit Ether-

net-test i samme boks. Den første versjonen kom for et år siden – den nyeste representerer allerede tredje generasjon av instrumentet!

## Høy aktivitet

– Det er fortsatt høy aktivitet på installasjon av fiber, sier Blomkvist. – Fremtidens kommunika-

sjon ligger nok i enten fiber eller trådløs, eller en kombinasjon av disse, sier han. For sikkerhets skyld har Blomkvist derfor utvidet sortimentet noe, og kan nå tilby også skjøtemaskiner og verktøy for fiber, samt plugg og overganger. – I mange tilfeller setter vi sammen komplette pakker, inkludert skreddersydde

## Bunnsolid distributør

Det går bra med Anritsu i Norge. Hittil i år har distributøren et tosfret omsetningstall, med bare én ansatt. Men det er heller ingen hvemsomhelst. Morten Blomkvist har vært eneansvarlig for disse produktene i 22 år, og kjenner dem ut og inn. Det skal være sære spørsmål om han skal settes fast. Selv forklarer han suksessen med produktene selv. – Det er funksjonelle instrumenter, til priser som gjør folk interessert. I til-

legg legger vi stor vekt på kursvirksomheten, som legges opp i samarbeid med bl.a. Rolf Nilsen, understreker han. Det er også inngått samarbeid med Atelit i Grimstad, der det nå skal kjøres en rekke kurs.

Blomkvist har den senere tid forbedret den lokale hjemmesiden, så de skal bli mer nyttig for brukerne. – Vi merker at dette er et aktuelt medium – antall treff er doblet på ett år, forteller han.

kofferter med testutstyr, koplinger og verktøy, forteller han.

### WiMax kommer

WiMax er en annen teknologi som Blomkvist opplever stor etterspørsel etter. – Flere aktører er på banen nå med tanke på å bruke den trådløse standarden WiMax, bl.a. som matesystem til WLAN, forklarer Blomkvist. Standarden kan brukes til HDSPA-mobilkommunikasjon, og skal om noen år kunne håndtere datahastigheter på 100–200 Mb/s. – Da kan man spørre seg hva man skal med kabler, undrer Blomkvist.

En viktig trend er forøvrig at stadig flere instrumenter kommer med GPS-funksjonalitet. Det betyr mer nøyaktige måledata, og ikke minst kartlegging av målinger, inkludert dekningskart.

### Godt grunnlag

Som nevnt er fremdeles Site Master en grunnsten i Anritsus produktutvalg i Norge. I år er det solgt 40–50 instrumenter av Site Master

med spektrumanalysatorpakken. Totalt er det solgt mer enn 450 Site Mastere i Norge. Totalt i verden ligger tallet på 65.000! Varianten Spectrum Master er forøvrig nå kommet med ytelse opp til 20 GHz (MS2724B). Dessuten kommer det nyttige tilleggs-pakker, som f.eks. Interference measurement Analyzer, som er tilgjengelig både for Site Master og Spectrum Master. Dette er en funksjon som gjør det lettere å avdekke forstyrrelser i nettet. Med en retningsantenne er det dessuten mulig å finne ut hvor støykilden befinner seg. En annen funksjon er Channel Scanner, som gjør det mulig å studere en spesifikk testkanal, f.eks. i 3G.

En annen viktig bidragsyter er alt-i-ett nettverkstesteren CMA 3000, som har utgangspunkt i det tidligere NetTest i Danmark. Dette instrumentet håndterer både faste og mobile nettverk, som komplett med både Ethernet- og SDH-funksjonalitet koster under hundre tusen (pris fra 60.000 og oppover). ■