

## ...: pro4 wireless nyhetsmail juni 2007

Dags för vårt sista nyhetsbrev innan sommaren. Vi önskar alla våra läsare en underbar sommar och hoppas Ni hinner surfa litet trådlöst från hängmattan.

Av tradition vet vi att veckorna 29 och 30 är mycket lugna. I år har vi därför tagit beslutet att stänga dessa två veckor. Om Du redan nu vet att Du har behov av att få en leverans dessa veckor så kontakta oss för en lösning. Om Du har en order som Du behöver hjälp med, kontakta oss då senast den 10 juli så ska vi göra allt för att hjälpa Dig.

## ...: artiklar



### ...: sommarflugan: mobilt bredband i hängmattan!

Du har säkert sett den senaste trådlösa hajpen, mobilt bredband i sommarstugan, båten eller på badstranden. För Dig som vill surfa trådlöst i sommarvärmen har vi summerat litet bra vetande.

[.: mer om mobilt bredband >>](#)



### ...: installationstipset: optimera Ditt åskskydd

Om Du har ett trådlöst system har Du tur, trådlösa installationer drabbas mycket sällan av åsknedslag. Du kan med ett rätt installerat system minimera risken för åskskador. Vi går igenom hur Du ska tänka vid val av antenn och åskskydd.

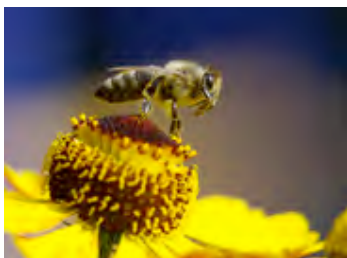
[.: mer om antenninstallation >>](#)



### ...: vi skippar ro ireless

Det ska va lätt att leva. Vi gör Ditt vardagssurfande enklare genom att vi förvärvat domänen [www.p4w.com](http://www.p4w.com), nu sparar Du massor av knapptryckningar. Så här lagom till sommaren släpper vi dessutom en uppdaterad GPRS/EDGE router.

[.: mer nyheter från oss >>](#)



### ...: surret i luften

Så här års surrar det i luften, bin, getingar och humlor. Vi har fångat annat surr, nyheter från den trådlösa branschen. Nyheter som 4G, nya standarder och svikna vallöften!

[.: nyheter från den trådlösa branschen >>](#)



### **...: sladdslippande energi**

Vår dröm, en trådlös elsladd är snart verklighet. Nu kan man möblera sitt hem helt utan hänsyn till vägguttaget, ladda mobilen utan att koppla den till laddaren, ladda datorn utan strömadaptern. De trådlösa möjligheterna är enorma!

**..: mer fakta om trådlös energi >>**



Veterinärgränd 6  
121 63 Johanneshov

tel +46-8-718 17 00  
fax +46-8-716 50 60

info@pro4wireless.com

*Detta nyhetsbrev skickas till våra kunder och till Dig som svarat på våra utskick eller på annat sätt anmält Ditt intresse för våra produkter och tjänster. Vill Du inte längre ta emot våra utskick, klicka på länken överst i maillet.*

## ...: Sommartrend: trådlöst internet via 3G

*Sommarens mobilvisionärer föreställer sig ett flitigt internetanvändande litet var stans i den svenska sommarnaturen. På en brygga står datorn och snurrar samtidigt som Du metar. Det plingar till i datorn och någon vill nå Dig. Efter en stunds valsande med pekfingrarna är Du tillbaka bakom metspöt i sommarverkligheten igen.*

Med en ständigt nedåtgående prispress, högre hastigheter än någonsin och en mycket bra täckning lockas vi att teckna oss för trådlöst bredband och för den kravlöse semestersurfaren finns massor av erbjudanden. Och med månadspriser under hundralappen fajtas de fyra stora mobilgiganterna om Din uppmärksamhet. Varför ska man då över huvud taget ha kvar sitt fasta abonnemang? Hur ska jag då tänka och vad behöver jag?

### .: kortsiktigt lönsammast via mobilen

För den tillfällige sommarsurfaren kan en komplettering av nuvarande abonnemang och uppkoppling via mobilen vara en realistisk, kortsiktig lösning. Det som gör att detta alternativ faller bort för många är att det så här långt in på 2000 talet kan kännas som raketvetenskap att få det att fungera för den oinvigde. En bättre samverkan mellan hårdvaruleverantörer och operatörer känns rimlig men är i dagsläget klart underutvecklad. Många användare vittnar om att ingen kan svara på deras frågor riktigt.

### .: långsiktigare

En långsiktigare lösning är att skaffa ett PC-kort eller USB-modem till datorn, eller med tanke på de sjunkande priserna, teckna ett 3G abonnemang och köpa en **3G router** som senare kan användas i hemmet efter sommaren istället för det, i många fall, dyrare kabelbundna bredbandsabonnemanget. Det som styr valet av strategi och operatörsväl är i första hand två faktorer, surfvanor och täckning på de platser Du vill surfa. I många fall vinner den flitige surfaren på en högre månadskostnad till förmån för obegränsad uppkoppling. Att betala löpande trafikavgifter passar bäst för den som bara vill kunna kontrollera e-posten eller göra bankärenden.

### .: trafikkapaciteten

Då denna mobila bredbandsblomstring skett på mycket kort tid pressas operatörerna att i rekordfart bygga ut kapaciteten. Enligt tidningen Metro Teknik kan ingen av operatörerna i dagsläget garantera full fart i alla lägen. En logisk slutsats då allt mobilt användande i de publika näten är en delad resurs av alla aktiva användare. Däremot jobbar alla operatörer för högtryck för att bygga ut näten i samma takt som efterfrågan.

### .: snart semester?

Vad i hela världen skall jag välja? Svaret är inte enkelt. De bästa alternativen är inte kortsiktiga utan långsiktiga. Och dessutom skiljer erbjudandena sig åt mycket så det är jättesvårt att ge ett enkelt svar. I dagsläget har vi lyckats lista ut att operatörerna har följande erbjudanden:

**Telia** har ett pris på 89 kr i månaden och obegränsad surfning kvällar och helger, men surfar man dagtid kostar 1 MB hela 15 kronor. Läser Du tidningen på nätet är det billigare att köpa den i kiosken än att läsa den online.

**Telenor** erbjuder trådlöst bredband för 199 kr i månaden och gratis trafik under sommaren vid tecknande av avtal. För den som behöver ett USB modem tillkommer kostnader för det om Du inte vill teckna ett avtal kortare än 24 månader.

**Bredbandsbolagets** erbjudande är trådlöst bredband för 199 kr i månaden och gratis trafik under sommaren, därefter kostar det 5 kr per MB. Är Du redan kund hos Bredbandsbolaget ingår mobilt bredband till de dyrare abonnemangen.

**Tre** har ett alternativ för 99 kr i månaden, men vill Du ha ett modem eller ett PC-kort kostar det ytterligare 99 kr per månad.

**Tele2** erbjuder sina kunder trådlöst bredband för 99 kr i månaden år 1 och 199 kr i månaden år två. Tillkommer gör kostnaden för USB modem.

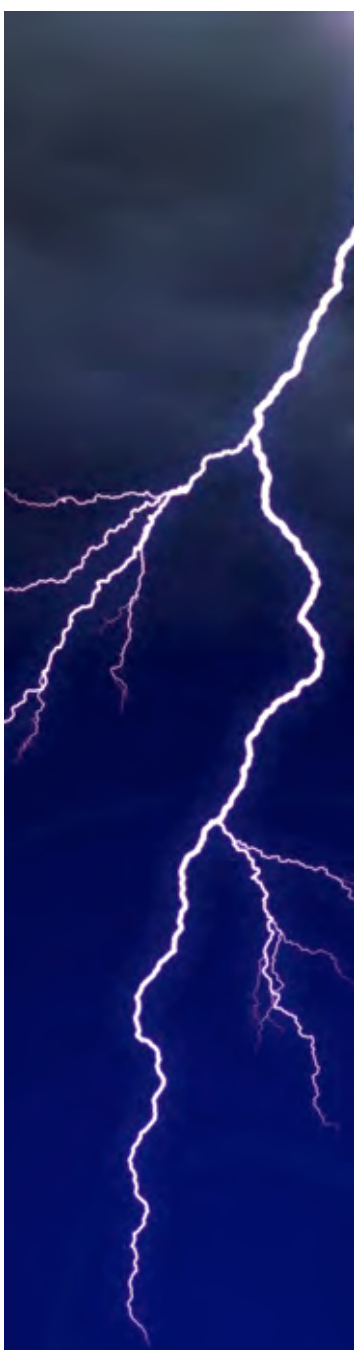
Så ett enkelt svar på vad Du skall välja är: det som passar Dig, Dina surfvanor, Din hårdvara och hur länge Du vill binda upp Dig. Ett tips är att göra en personlig kalkyl efter dina egna surfvanor och se billigaste abonnemang på [telepriskollen.se](http://telepriskollen.se) Ett vettigt alternativ är att teckna ett trådlöst bredbandsabonnemang och investera i **en trådlös router** som gör att Du kan dela Din uppkoppling mellan flera familjemedlemmar, ett sådant exempel är **Speedy+**. Då kan Du säga upp Ditt fasta abonnemang och ta med Dig uppkopplingen ut till sommarstugan på sommaren.



Veterinärgränd 6  
121 63 Johanneshov

tel +46-8-718 17 00  
fax +46-8-716 50 60

[info@pro4wireless.com](mailto:info@pro4wireless.com)



## ...: Installationstipset: åskskydda dig

*I Sverige åskar det varje sommar, det är ett ur elektronikersynvinkel grymt faktum som vi inte kan göra så mycket åt. Varje år åskar det mellan 5 och 25 dagar per år, värst drabbat är västra Götaland, Svealand och Södra Halland ligger i topp med god marginal.*

Antenner finns i massor av olika typer och modeller. När det kommer till dess egenskaper i åskrika miljöer finns det två olika utföranden, DC-jordade och DC-kortslutna antenner. Det finns två grundregler, ska Du montera antennen i masttoppen är DC-jordade antenner lämpligast. Ska Du istället montera antennen på sidan av antennemasten bör Du använda en DC-kortsluten antenn. Din antennleverantör kan hjälpa Dig på traven med vilken antenn Du har i Din hand. Av tradition har vi använt DC-kortslutna antenner i de flesta system i snart 15 år, vi säljer knappt något annat, och med facit i hand fungerar de mycket, mycket bra vid åska!

Det finns några enkla monteringsknep som maximerar skyddet för den DC kortslutna antennen. Antennen har sitt bästa skydd mot åsknedslag om den monteras en bit ned från masttoppen. Om den monteras inom vissa avstånd från toppen (Du kan få de exakta måtten från oss) kommer blixten med stor sannolikhet inte att slå ned i antennen. Denna snillrika montering lurar blixten att träffa masttoppen och skona antennen. Blixten följer sedan antennemasten ned till marken – förutsatt att antennemasten är jordad förstås.

På sin väg ned till marken genom antennemasten uppstår alltså en stark ström parallellt med antennkabeln. Induktion uppstår mellan antennkabel och antennemast och ström kommer att induceras i antennkabeln. Denna ström tar två vägar, upp till antennen och ned till den anslutna radioutrustningen. Den ström som går upp till antennen kommer inte skada antennen tack vare dess konstruktion. Men ström fortsätter även nedåt mot marken och riskerar att skada radion. Därmed måste ett åskskydd monteras så nära radion som möjligt. Även detta måste vara av rätt typ för ett fullgott skydd.

Det finns ett antal typer av åskskydd på marknaden. De flesta bygger på tekniken gasurladdning vilket fungerar som en stor säkring. Slår åskan ned, direkt eller indirekt, så går säkringen. Radion klarar sig med största sannolikhet. Men någon måste byta åskskyddet. Så systemet går ned och den som säljer nya åskskydd får en bra affär och användaren får extra jobb. Dyrt, krångligt och onödigt tycker vi och rekommenderar en annan variant: -använd ett DC-mässigt kortslutet åskskydd. Varför? De två främsta skälen är att 1) de fungerar minst lika bra som ett gasurladdat system 2) Du installerar det en gång och sedan tar de smällen. Igen och igen. De flesta komponenter för ett säkert system är lagervara hos oss, kontakta oss gärna med Din fråga.



Veterinärgränd 6  
121 63 Johanneshov

tel +46-8-718 17 00  
fax +46-8-716 50 60

info@pro4wireless.com

## ...: senaste nytt inför sommaren

Vår vår gick i raketfart, nu inför sommaren presenterar vi första halvårets sista nyheter!



### ...: ny lättare webadress!

Nu kan Du nå oss lättare än någonsin, vi har förvärvat domänen p4w.com. Vår hemsida nås alltså lättast på [www.p4w.com](http://www.p4w.com) och för att maila kan Du fortsättningsvis använda p4w.com efter kanelbulletecknet @.

Som en del i vår internationella satsning släpper vi även vår hemsida på engelska. Sortimentet på den hemsidan är bredare än på den svenska då där finns produkter som är tänkta för andra marknader än den svenska. Om Du eller Din kollega föredrar engelska så besök vår hemsida [www.p4w.us](http://www.p4w.us) för att komma direkt till den engelska sidan eller följ länken från [www.p4w.com](http://www.p4w.com)



### ...: ny version av populär router

GPRS/EDGE routern ER75 presenteras i en uppdaterad version, kallad ER75i. Fokus har varit att ytterligare förbättra säkerhetsfunktionerna och kommunikationsmöjligheterna. ER75i har tre kommunikationsportar, USB, Ethernet samt en port som kan beställas som RS-232, RS-485, M-BUS eller med möjligheter att ansluta I/O. Ethernet och den valfria porten kan användas parallellt vilket är användbart om man vill koppla flera av varandra oberoende system till en ER75i router, perfekt om ett äldre och ett modernare system används parallellt eller om man levererar en tjänst till två kunder på samma plats.

ER75i stödjer tre protokoll för att säkert sammankoppla utrustningar på geografiskt skilda nätverk över internet. ER75i stödjer IPSec, L2TP klient/server eller GRE tunnel. Denna unika flexibilitet och detta breda urval av säkerhetslösningar gör ER75i till en värdig kommunikationskandidat i system som kräver litet extra säkerhet.

Vi lagerför routrar med kombinationen USB, Ethernet och RS-232 port, övriga portar istället för RS-232 är beställningsvara. ER75i ersätter ER75 som fasas ut. Priset är detsamma som tidigare.



### ...: på pallen igen

Pro4 Wireless har placerat sig på prispallen i Satels årliga utmärkelse distributor of the year. Under 2006 var den svenska marknaden Satels näst största för radiomodem. Pro4 Wireless har presterat bra i dessa tävlingar som Satel arrangerat sedan 1997 med fyra första platser och fyra andra platser.

"Vi har återigen bevisat vår styrka som en av de ledande Satel-distributörerna i världen" säger Ulf Seijmer Sverigechef på Pro4 Wireless och fortsätter "vi jobbar nu mot målet att placera oss längst upp på pallen nästa år igen".

## ...: surret i luften

Läs mer om surret om de snurriga idéerna, de senaste nyheterna och hetaste rönen från den trådlösa världen:



## ...: skydda nätverket, måla väggen?

Taskig täckning på mobilen på måndagmorgonen? Säker att inte arbetsgivaren målade om med färg från EM-SEC Technologies i helgen? Företaget säger sig ha en färg på gång som skapar en tät barriär som förhindrar att radiovågor slinker igenom. Förutom att skapa ett intrångssäkrare trådlöst nätverk ger färgen samtidigt en ökad störokänslighet i den interna nätverkstrafiken. Nyanser och priser är fortfarande inte kända men vi utgår från att den inte finns i falurött än.



## ...: trådlös boombox

För Dig som älskar teknikens framkant och trådlöshet i synnerhet kan vi tipsa om stereon Sony CMT-U1BT som redan finns på marknaden. Med inbyggd bluetooth kan den spela upp låtarna från mobilen och även visa låttitlarna på displayen. Såklart kan Du ansluta en bärbar dator till stereon. Stereon finns i handeln, rusa ut och köp den och bli först i kvarteret!



## ...: efter 3 kommer 4

3G har ju funnits på marknaden ett tag och som svar på det kommer ju förr eller senare 4G. Ericsson hoppas få ut den till 2010, samma år som kärnkraften skulle vara avvecklad i Sverige. Enligt aktuella uppgifter som nått oss har mobiljättarna nu satt en deadline till hösten för att enas om vilken standard som skall gälla för 4G.



## ...: nygifta standarder

Nokia's standard Wibree kommer att inkluderas i Bluetoothstandarden. För ett par dagar sedan offentliggjordes beslutet som kommer att ge Bluetooth en ny teknologi för strömsnåla applikationer över kortare avstånd. Wibree började som surr i luften så sent som i oktober 2006, så på ny rekordtid har detta utvecklats till ett samarbete på hög nivå.



## ...: -trådlöst till alla är redan verklighet

Kristina Axén Olin backar på löftet hon gav innan valet att bygga ett trådlöst nätverk som skulle täcka hela Stockholm. Man anser att det redan idag finns trådlösa nät som täcker hela Stockholm och hänvisar till att man aldrig menade att det skulle "byggas" ett trådlöst nät utan hänvisar till att man sagt att ett nät skulle "inrättas" något man anser uppfylls av existerande nät som Turbo 3G.



## ...: trådlös el –snart i var mans hem

*Tänk att kunna möblera ett rum utan sladdar. Ställa en lampa mitt på golvet utan att snubbla på sladden som går till den. Nu påstår forskarna att det snart skall bli verklighet med trådlös energi.*

Själva tanken är att man skall kunna överföra energi från till exempel ett vägguttag till en bärbar dator utan allt för stora energiförluster. För att lyckas med överföringen använder man fenomenet resonans som innebär att ett föremål kan ta upp svängningar när det träffas av exakt rätt frekvens.

Man placerar en sändare vid eluttaget som skickar ut elektromagnetiska svängningar. Dessa svängningar är mycket exakt avstämde och kommer bara att kunna påverka objekt inom några meters avstånd. Tack vare den exakta avstämningen kommer bara objekt som reagerar på den specifika frekvensen att reagera. På detta sätt är energin överförd utan någon större energiförlust. Och objekt som kommer i vägen påverkas inte nämnvärt då de inte har rätt frekvens. Om Du tänker på Din personliga säkerhet kan man understryka att antennerna är extremt känsliga för just en viss frekvens, medan Din personliga förmåga att lagra energi vid den aktuella frekvensen inte är speciellt stor.

Än idag finns inga färdiga produkter på marknaden, men vi som vill kunna möblera vardagsrummet fritt har ännu inte gett upp hoppet!



Veterinärgränd 6  
121 63 Johanneshov

tel +46-8-718 17 00

fax +46-8-716 50 60

info@pro4wireless.com