

## Mindenben lesz Bluetooth!



A Bluetooth technológia mögött álló Bluetooth Special Interest Group (Bluetooth SIG) bejelentette új, alacsony fogyasztású Bluetooth chipeit. Ezek révén a technológia új pl. egészségügyi és fitness-termékek egész sorába lesz képes beépülni. Az első eszközök már idén év végén piacra kerülhetnek.

Várhatóan az eddig is Bluetooth-os, viszont nagy, nehézkesen kezelhető és drága eszközök ára és mérete is csökkenni fog, használhatóságuk javul. Ilyenek például a Bluetooth-os karórák (gazdájuknak vibrálással jelzik a bejövő hívást, és kiírják a hívó számát), melyek már mintegy öt éve megjelentek a piacon, de nagyobbak, drágábbak és gyakrabban kell tölteni hagyományos társaiknál. Az új Bluetooth révén ezek az órák nem lesznek nagyobbak hagyományos társaiknál, és elég lesz bennük évente elemet cserélni.

A dolog szépséghibája, hogy az adott eszközt csak olyan telefonnal, vagy laptoppal lehet majd összekapcsolni, melybe szintén az újfajta energiatakarékos chip került. Vagyis az eszköz lefelé nem kompatibilis.

## Megduplázódott a digitális információ mennyisége

Egyetlen év alatt több mint kétszeresére, 800 ezer petabájtra nőtt a digitális információ mennyisége a világon. A növekedés akkora, hogy új mértekegységet kell használatba venni.

2009-ben a nagy gazdasági visszaesés ellenére a digitális információ mennyisége az előző évihez képest 62 százalékkal nőtt. Mivel közelítünk az egymillió petabájthoz – amely eddig a legnagyobb gyakorlatban is használt számítástechnikai mértékegység volt – ezentúl a világ adatmennyiségét zettabájtként számoljuk (egy zettabájt egybillió gigabájttal egyenlő). Egy felmérés szerint a 2010-ben létrejövő digitális adatmennyiség 1,2 zettabájt lesz. Ha a zettabájtot is kinőné az emberiség, nem marad prefixum nélküli: ott van még a yottabájt, ami  $10^{24}$  bájttnak felel meg.

## Feltekerhető képernyő



Mindössze 80 mikrométer vastag az a kijelző, amelyet nemrégiben a Sony egy amerikai szakmai tanácskozáson mutatott be.

A demonstráción a kijelzőt ceruzavastagságú rúdra tekergették föl és vissza, közben pedig folyamatosan látható volt rajta egy mozgófilm. Rugalmasságát annak köszönheti, hogy nem szilíciumkristályokat, hanem szerves anyagból készült fénykibocsátó diódákat (OLED-eket) használnak a gyártásához. A kép felbontása egyelőre a mobiltelefonok kijelzőjéhez hasonló, de előbbutóbb tévéképernyőnyi méretben is készülhet, vagy éppen összehajtható elektronikus újság és könyv alapanyagául szolgálhat. Piaci megjelenése valószínűleg évekbe telik, mivel a hozzá való elektronikai alkatrészek rugalmas változatát is ki kell még kísérletezni.

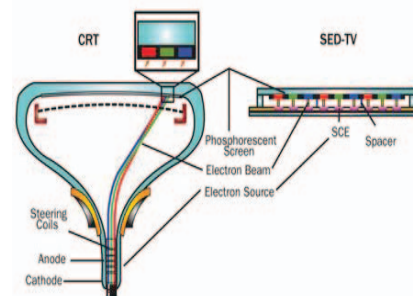
## Megújult a szándékolatlan roaming térkép

A hírközlési fogyasztói jogok képviselője (HFJK) bemutatta a megújult szándékolatlan roaming térképet. A szándékolatlan roaming akkor fordulhat elő, ha mobiltelefonálás vagy internetezés közben belföldön egy szomszédos ország szolgáltatójának hálózatára vált át készülékünk. A Nemzeti Hírközlési Hatóság (NHH) mérései szerint a szándékolatlan roaming által érintett terület az elmúlt évben csökkent, de a határ közelében mindenkinél oda kell figyelnie, hogy a számlát látva később senkit ne érjen kellemetlen meglepetés.

A határok közelében természetes jelenségnek számító szándékolatlan roaming ellen a legjobb védekezés, ha a felhasználó kézi hálózatválasztásra állítja telefonját. A szolgáltatók, amik az ügyfél telefonja egy külföldi szolgáltató hálózatára vált – vagyis normál esetben a határ átlépésekor – kötelesek a külföldi roamingtarifákról SMS-ben értesítést küldeni. Ez az SMS telefonáláskor elegendő figyelmeztetés lehet a belföldi roaming veszélyére is, azonban mobilinternetezéskor egyáltalán nem biztos, hogy a felhasználó ezt észre is veszi!

A térkép a [www.hfjk.nhh.hu](http://www.hfjk.nhh.hu) honlapon érhető el

## Egy halvaszületett display-technológia



Évtizedünk elején sokan kezdték el fejleszteni a lapos képernyők különböző típusait. Ezek közé tartozott a SED (surface-conduction electron-emitter display) is. A hagyományos televíziók (kontrasztarány, képélesség) és az LCD, ill. plazma készülékek (méret, tömeg) előnyeit összegző megoldás nem lett sikerré, mert a projekt mögött álló Canon és a Toshiba hamar összekaptak a szabadalmakon. Ebből később a Canon jött ki győztesen, ám közben az LCD televíziók olyannyira megerősödtek, hogy ma már lehetetlen lenne versenyezni a technológiával. A vállalat közlése szerint a technológiának ipari körülmények közt még lehet jövője, azonban tömeggyártásba biztosan nem kerülnek SED televíziók.

## Fizetés ujjlenyomattal

2010. május közepétől kontinensünkön elsőként Lengyelországban nem baj, ha az ATM-ből pénzt felvenni kívánók otthon felejtik a kártyájukat – de csak akkor, ha az illető tudja a PIN számát és az ujját az érzékelő-felületre rányomva azt be is pötyögteti a számgombokkal. A használat után az átlátszó érzékelő-felületről egy beépített törölő tisztítja le a pénzt felvevő ujjlenyomatát s teszi a következő ügyfél számára fogadóképessé.

Az ilyen gép azért nem világújdonság, hiszen 2007-től használják Délkelet-Ázsiában, ahol nagyon sokfélék az írásjelek és nagyfokú az írástudatlanság is.

Sipos Mihály