

# Radiovågor och hälsa

## Bluetooth

*Bluetooth® är en radioteknologi som används för att på korta avstånd koppla samman elektronisk utrustning utan kablar. Bluetooth använder mycket låg uteffekt, och exponeringsnivåerna ligger väl under gällande gränsvärden.*



Bluetooth® är namnet på en internationell standard, som gör det möjligt att trådlöst koppla samman mobiltelefoner, bärbara datorer, skrivare, kameror och många andra föremål i hemmen eller på arbetet. Med Bluetooth-tekniken ersätts kablar av radiokommunikation. Bluetooth-produkter innehåller små radiosändare och mottagare som använder samma typ av radiovågor som exempelvis radio, tv och mobiltelefoner.

Effekten från Bluetooth-sändare är normalt mycket låg, bara 1 mW (en tusendels watt), vilket ger en räckvidd på ungefär tio meter. Bluetooth använder ett internationellt frekvensband kring 2.45 GHz, som också används till exempelvis fjärrkontroller, öppnare till garageportar, larm och trådlösa datornätverk.

Oberoende expertorganisationer har tagit fram gränsvärden för radiovågor, baserat på lång tids forskning. Dessa gränsvärden är satta med stora säkerhetsmarginaler.

Världshälsoorganisationen (WHO), bland andra, rekommenderar exponeringsgränsvärden, som tillämpas av nationella myndigheter, däribland statens strålskyddsinstitut (SSI). Forskning pågår för att ytterligare öka kunskapen om radiovågors eventuella påverkan på människor. Ericsson stöder, tillsammans med andra företag, oberoende forskning inom området.

De maximala exponeringsnivåerna från Bluetooth-produkter är väl under föreskrivna gränsvärden. Vanliga Bluetooth-produkter (1 mW) når som mest en hundradel av gränsvärdena. Risken att Bluetooth-sändare ska orsaka störning (elektromagnetisk interferens) på känsliga elektroniska apparater, till exempel medicinsk utrustning, är minimal eftersom effektnivån är så låg.

För mer information, se [www.ericsson.com/health](http://www.ericsson.com/health) (på engelska).