

TCO Development

TCO'07
HEADSETS

www.tcodevelopment.com



Plantronics *TCO-certifierar headsets!*

Plantronics, världsledande tillverkare av headsets, är först ut att certifieras enligt TCO Developments nya internationella kvalitets- och miljömärkning - *TCO'07 Headsets*.

Den nya standarden anger tonen för hur ett bra headset ska utformas utifrån krav på användarvänlighet, miljö, energiförbrukning och strålning.

Det blir allt vanligare att vi arbetar mobilt när företag går över till trådlös kommunikation. Nya lösningar kräver dock nya märkningar och därför är *TCO'07 Headsets* en viktig milstolpe.

Se baksidan för mer info om vad *TCO'07* innebär.

Kraven omfattar

Ergonomi / Användarvänlighet

- Inbyggt skydd mot aukustisk ljudchock och övre ljudbegränsning
- Volymkontroll
- Enkel justerbarhet av huvudbandet samt möjlighet att välja sida om headsetet är avsett för ett öra
- Utbytbara delar för god hygien
- Att det ska finnas reservdelar
- God hållfasthet hos sladd och kontakt

Strålning

- Låg strålning. Det s.k. SAR-värdet ska för bluetooth-headset vara mindre än 0.04 W/kg (jämför det med TCO Developments krav för mobiltelefoner, där värdet ska ligga under 0.8 W/kg)
- Låga elektriska och magnetiska fält från laddaren till trådlösa headset

Miljö

- Producenten ska ha en plan för hur de ska minska produktens miljöpåverkan, d.v.s. att de är certifierade enligt ISO 14001 eller EMAS
- Minimering av miljöfarliga ämnen
- Produkten ska kunna återvinnas

Energi

- Produkten ska följa EU Directive 2005/32/EC on the eco-design of Energy-using Products (EuP).

Bra att veta

En del av radiovågornas energi från telefonen tas i första hand upp av huvudet och handen, och omvandlas till värme. Samtidigt som radiovågorna absorberas i kroppen avtar deras intensitet. Telefonens radiovågor tränger därför bara in 2-3 cm i kroppen. Energin som varje sekund tas upp av kroppen kallas SAR-värde och anges i Watt per kilogram kroppsvikt (W/kg).

Vid intensiva radiofrekventa fält kan energiupptagningen i kroppen leda till oönskade hälsoeffekter. Mängden energi som elektromagnetiska fält får avge till kroppen måste därför begränsas. EU-kommissionen har angivit ett värde på 2 W/kg som medelvärde över sex minuter. Detta får inte få överskridas i huvud och bål.

Det finns flera faktorer som påverkar hur mycket energi huvudet kan ta upp från telefonens radiovågor. Dels minskar SAR-värdet mycket snabbt med ökat avstånd mellan telefonen och dess antenn och huvudet. Och det är även av betydelse hur telefonen placeras intill huvudet och hur man håller den med handen.

- Strålning på mobiltelefoner: **0,12-1,94 W/Kg**
- Strålning på trådlösa telefoner: **0,05-0,1 W/Kg**
- Strålning på Plantronics trådlösa kontorsheadset: **0,0006 W/kg**
- Strålning på Plantronics Bluetooth-headset: **0,028 W/kg**.