

Współczynnik SAR: informacje dla użytkowników

TEN TELEFON KOMÓRKOWY SPEŁNIA WYMAGANIA NORM EU i FCC DOTYCZĄCYCH EMISJI PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO.

Telefon komórkowy jest nadajnikiem i odbiornikiem fal radiowych. Telefon Philips 655 został zaprojektowany i wyprodukowany tak, aby nie przekraczał ograniczeń zalecanych przez Radę Unii Europejskiej dotyczących emisji fal radiowych. Ograniczenia te stanowią część pełnych wytycznych i ustalają dopuszczalne poziomy mocy fal radiowych dla człowieka. Wytyczne te zostały opracowane przez niezależne organizacje naukowe na podstawie dokładnej analizy wykonywanych okresowo badań naukowych. W wytycznych uwzględniono znaczny margines bezpieczeństwa mający na celu zapewnienie bezpieczeństwa każdego użytkownika, niezależnie od wieku i stanu zdrowia.

Zgodnie z normą, narażenie na oddziaływanie fal radiowych jest określane na podstawie pomiaru współczynnika absorpcji swoistej SAR (ang. Specific Absorption Rate). Zgodnie z wytycznymi Rady Unii Europejskiej wartość współczynnika SAR nie może przekraczać 2,0 W/kg. Pomiar współczynnika SAR są wykonywane dla standardowych pozycji roboczych telefonu, przy maksymalnym zatwierdzonym poziomie mocy we wszystkich testowanych pasmach częstotliwości. Podczas użytkowania telefonu faktyczna wartość współczynnika SAR może być znacznie mniejsza od wartości maksymalnej, ponieważ telefon został skonstruowany w sposób umożliwiający pracę z różnymi poziomami mocy, tak aby wykorzystywał tylko moc niezbędną do nawiązania łączności z siecią. W ogólnym przypadku, im mniejsza odległość telefonu od stacji bazowej, tym mniejsza jest moc wyjściowa telefonu.

Przed wprowadzeniem telefonu do sprzedaży trzeba wykazać jego zgodność z Dyrektywą Europejską RTTE. Jednym z istotnych wymagań tej dyrektywy jest ochrona zdrowia i zapewnienie bezpieczeństwa użytkownika, jak również innych osób. Najwyższa wartość współczynnika SAR dla telefonu Philips 655 / CT6558 podczas badania zgodności z normą wyniosła 0,860 W/kg. Wartość współczynnika SAR może być różna dla poszczególnych egzemplarzy telefonu, pracujących w różnych pozycjach, jednakże zawsze jest zgodna z odpowiednimi wytycznymi Unii Europejskiej dotyczącymi emisji fal radiowych.

Przeprowadzono badania, które wykazały, że ww. telefon, noszony w odzieży i użytkowany z akcesoriami firmy Philips, spełnia wymagania zawarte w przepisach Federalnej Komisji Łączności (Federal Communications Commission), dotyczących narażenia na promieniowanie o częstotliwościach radiowych. Stosowanie innych akcesoriów może nie gwarantować zachowania zgodności z ww. wymaganiami. Zgodnie z wytycznymi FCC wartość współczynnika SAR nie może przekraczać 1,6 W/kg. Podczas badania zgodności z przepisami FCC największa wartość współczynnika SAR dla tego telefonu wyniosła: 0,458 W/kg (telefon trzymany przy głowie) oraz 0,383 W/kg (telefon noszony w odzieży).