

Bluetooth

Jedna od definicija bluetootha je da je bluetooth način bežične razmjene podataka između dva ili više uređaja dok druga definicija objašnjava kako je to način spajanja na osobne bežične mreže.

Preko bluetootha je moguće razmijeniti informacije između uređaja kao što su mobilni telefoni, laptopi, računari, digitalni fotoaparati i tako dalje.

Bluetooth radi na principu radio tehnike, i namijenjen je za nisku potrošnju električne energije, te se iz toga razloga najčešće koristi u manjim uređajima kao što su mobilni telefoni.

Zbog korištenja radio tehnike uređaji koji se povezuju ne moraju biti u optičkoj vidljivosti kao niti međusobno usmjereni, a veza se može ostvariti u promjeru od otprilike 10 metara oko uređaja.

Frekvencija putem koje se odvija bežična komunikacija je 2,45 GHz, a da bi se izbjegle smetnje koje bi mogle nastati, bluetooth protokol dijeli pojas frekvencija na 79 kanala i mijenja iste 1600 puta u sekundi.

Verzije 1.1 i 1.2 bluetootha su dostizali brzine do 723,1 kbit/s , dok se sa najnovijom 2.0 verzijom dosežu brzine do 2,1 Mbit/s.

Prije puštanja u uporabu proizvodi s bluetooth tehnologijom moraju biti kvalificirani i proći ispitivanje frekvencijskog međudjelovanja.

Podrijetlo imena

Bluetooth je dobio naziv po srednjovjekovnom danskom kralju Haroldu Plavozubom (eng. Harold Bluetooth) koji je bio poznat po svojim mogućnostima diplomatskih pregovora, gdje je često uspijevaio napraviti visoko razumijevanje i komunikaciju između više strana s različitim interesima. Uspio je pomiriti zaraćene narode na području današnje Danske, Švedske i Norveške. Uspostavio je ujedinjeno kraljevstvo Dansku, te prihvatio

kršćanstvo. Naziv „Bluetooth“ odabran je zato što ta tehnologija omogućuje komunikaciju različitih uređaja.

Studentica: Nikolina Šneler