

LA-radiopuhelin



Tähän artikkeliin tai osioon ei ole merkitty lähteitä, joten tiedot kannattaa tarkistaa muista tietolähteistä.

LA-radiopuhelin (eli **lyhytaaltoradiopuhelin**, lyhyemmin **LA-puhelin** tai "lälläri") on puhekielen yleisnimitys luvasta vapautetuille 27 [MHz:n](#) lyhytaaltoalueella toimiville radiopuhelimille. Käytössä on 23 tai 40 kanavaa.



LA-radiopuhelin

Näiden puhelimien käyttö ei maksa mitään ja kaikki, jotka ovat lähialueella samalla kanavalla kuulevat toisensa. Puhelu tapahtuu yksivuoroisesti eli yksi puhuu kerrallaan.

LA-puhelimien kantama on yleensä noin 5–50 kilometriä olosuhteista ja laitteista riippuen. Muun muassa niin sanotulla hyvällä radiokelillä kantama saattaa olla jopa 1 000–2 000 kilometriä.

Nykyään suosittuja kämmenenkokoisia [PMR446-puhelimia](#) ei pidä sekoittaa LA-puhelimiin. PMR446-puhelimet kantavat yleensä enintään kolme kilometriä ja toimivat 446 MHz:n taajuusalueella. LA-/PR- ja CB-puhelimilla taas yleensä pääsee osalla kanavista ottamaan yhteyksiä keskenään.

Puhelimeen saa liittää erillisen antennin, jonka vahvistus on korkeintaan 3 dBd ([desibeliä](#) yli [puoliaaltodipolin](#)). Yleensä antennien vahvistus ilmoitetaan teoreettisesti tasaisesti (isotrooppisesti) säteilevälle antennille dBi, jolloin antennivahvistukseen sisältyy jo myös perusantennina pidetyn puoliaaltodipoliantennin vahvistus.

Viestintävirasto erittelee Suomessa kolme eri tyyppiä 27 MHz:n lupavapaille radiopuhelimille:

- LA-puhelimet:
 - 23 kanavaa (22+11A) [AM](#)+[FM](#), lähetysteho enintään viisi [wattia](#)
- [PR-27-puhelin](#):
 - 40 kanavaa vain FM, enintään 4 W
- [CB-puhelin](#):
 - 40 kanavaa AM+FM+[SSB](#) enintään 4 W (AM), 4 W (FM), 12 W_{pep} (SSB). Aikaisemmin Suomessa oli EU-rajoitus, jonka mukaan amplitudimoduloidussa lähetyksessä ei saanut käyttää kuin 1 W:n tehoa. 26. maaliskuuta 2013 alkaen [Viestintävirasto](#) antoi päätöksen, jonka mukaan AM:n lähetysteho on saanut olla 1 W:n asemesta 4 W. Moninormi-CB-radiopuhelimessa tämän tehon saa valitsemalla Espanjan maa-asetukset.

Katso myös

- [Radiopuhelin](#)
- [Radio](#)

Kirjallisuutta

- Christos, George: *CB for the serious user : the practical handbook for Citizens' Band radio*. Amersham: Woodside Books, 1981. (englanniksi)
- Suhonen, Keijo & Vaittinen, Markku: *LA-käsikirja*. Lahti: kirjoittajat, 1987.

- Tolvanen, Jukka: LA-puhelimet eivät katoa. *Ajolinja : trucker magazine*, 1996, nro 8, s. 14-15. ISSN 0359-3010 (<http://www.worldcat.org/issn/0359-3010>) .
-
-