

EC-WA6202 (EC-WA6202M)

Specifikace provozu radiového zařízení dle rozsahu generálních licencí



i4 PORTFOLIO s.r.o.
Sarajevská 29
CZ - 120 00 Praha 2
Czech Republic - EUROPE
email: i4@i4.cz
tel: +420-2-22560208
fax: +420-2-22564295

Dvoupásmový přístupový bod pro venkovní použití EC-WA6202 (EC-WA6202M) Dual Band Outdoor Access Point Edge-Core WA6202, WA6202M

Specifikace provozu radiového zařízení dle rozsahu generálních licencí (platné k 4/4/2005)

*Tato specifikace je neoddělitelnou součástí návodu k obsluze k zařízení.
Prodávající je povinen přiložit kopii specifikace k výrobku (taktéž v el. formě).*

EC-WA6202 (EC-WA6202M, OEM ALFA AWAP05O) je kompaktní zařízení pro výstavbu páteřních spojů a koncových bodů pro bezdrátové sítě pracující podle standardů 802.11 a/b/g a 802.11h (ETSI). Zařízení je možné provozovat jako přístupový bod (AP) v pásmu 2,4 GHz a jako bridge Point-To-Point nebo Point-To-Multipoint v pásmu 5 GHz. Zařízení je duální - má dvě radiové jednotky, které pracují odděleně a nezávisle.



Provoz zařízení dle generálních licencí pro ČR

Pásmo 2400 až 2483,5 MHz

Provoz je možný dle podmínek daných GL 12/R/2000

Vyzařovaný výkon dle rozsahu regulace uváděné výrobcem

modulace	regulace výkonu	vyzařovaný výkon	legislativní omezení pro ČR dle GL 12/R/2000
BPSK (6 Mbps)	100% (bez regulace)	20 dBm (EIRP)	pouze s anténní soustavou se ziskem 0 dB
BPSK (6 Mbps)	50% (-3dB)	17 dBm (EIRP)	pouze s anténní soustavou se ziskem 3 dB
BPSK (6 Mbps)	25% (-6dB)	14 dBm (EIRP)	pouze s anténní soustavou se ziskem 7 dB
BPSK (6 Mbps)	12% (-9dB)	11 dBm (EIRP)	pouze s anténní soustavou se ziskem 9 dB
BPSK (6 Mbps)	MIN (-12 dB)	8 dBm (EIRP)	pouze s anténní soustavou se ziskem 12 dB

Pásmo 5150 až 5 350 MHz

Provoz je možný dle podmínek daných GL 30/R/2000 příloha 3.

Vyzařovaný výkon dle rozsahu regulace uváděné výrobcem

modulace	regulace výkonu	vyzařovaný výkon	legislativní omezení pro ČR dle GL 30/R/2000
BPSK (6 Mbps)	v plném rozsahu regulace	maximálně 20 dBm (EIRP)	pouze s vestavenou anténou

Pásmo 5350 až 5725 MHz

Zařízení **nesmí** být v tomto pásmu provozováno. Omezení je dáno stávajícími licenčními podmínkami. Do budoucna bude provoz možný po schválení příslušné generální licence.

EC-WA6202 (EC-WA6202M)

Specifikace provozu radiového zařízení dle rozsahu generálních licencí



i4 PORTFOLIO s.r.o.
Sarajevská 29
CZ - 120 00 Praha 2
Czech Republic - EUROPE
email: i4@i4.cz
tel: +420-2-22560208
fax: +420-2-22564295

Pásmo 5725 až 5875 MHz

Provoz je možný dle podmínek daných GL 30/2000 příloha 1, bod m.

Výkon jednotky podle specifikace výrobce:

17 dBi integrovaná anténa, frekvence 5.825 GHz, ztráta na vedení k anténě 1 dB

modulace	regulace výkonu	celkový vyzařovaný výkon	legislativní omezení pro ČR dle GL 30/2000
BPSK (6 Mbps)	100% (bez regulace)	20 dBm (EIRP)	NELZE POUŽIT !!!
BPSK (6 Mbps)	50% (-3dB)	17 dBm (EIRP)	NELZE POUŽIT !!!
BPSK (6 Mbps)	25% (-6dB)	14 dBm (EIRP)	lze použít jako zařízení s výkonem do 25 mW
BPSK (6 Mbps)	12% (-9dB)	11 dBm (EIRP)	lze použít jako zařízení s výkonem do 25 mW
BPSK (6 Mbps)	MIN (-12 dB)	8 dBm (EIRP)	lze použít jako zařízení s výkonem do 25 mW

Kalkulace dosahu zařízení při dodržení podmínek dle GL 30/2000 pro lze použít jako zařízení s výkonem do 25 mW.

Parametry přenosové trasy

Kmitočet 5.825 GHz, vzdálenost spoje bod-bod 1600 m. Vypočítaný útlum trasy 112 dB.

Vysílací zařízení

vyšlací výkon -2 dBm, ztráta na vedení -1 dBm, zisk antény 17 dBm. Celkový vypočítaný vyzářený výkon 14 dBm (EIRP).

Přijímací zařízení

citlivost zařízení -91 dBm, ztráta na vedení -1 dBm, zisk antény 17 dBm. Celková citlivost zařízení pro příjem včetně antény 107 dBm.

Výpočet rezervy zisku:

rezerva zisku = [vyzářený výkon vysílače] - [útlum trasy] - [citlivost zařízení]

rezerva zisku = 14 dBm - 112 dB - (-107 dBm) = 9 dB

Závěr

Rezerva zisku 9 dB je dostačující na provoz do uvedené vzdálenosti při dodržení limitů daných GL 30/R/2000 příloha 1, bod m.

Informace pro zákazníky ve Slovenské republice.

Na území Slovenské republiky je zařízení možné provozovat dle všeobecného povolení č. VPR – 07/2004. Provoz je možný pouze s vestavenou anténou nebo s anténou definovanou v prohlášení výrobce. Seznam schválených antén najdete v návodu k obsluze.

CE 0560