

التحويلات

القدرة	1	وات	30,0	ديسييل في الميللي وات	100	ميللي وات
القدرة	20	ديسييل بالميللي وات	0,1	وات		
المسافة	5	كيلومتر	3,1	ميل		
المسافة	85	ميل	136,8	كيلومتر		
المسافة	30	قدم	9,14	متر		
المسافة	40	متر	131,23	قدم		

خسارة الفضاء الطلق

التردد	2400	ميغاهرتز
المسافة	5	ميل
خسارة الفضاء الطلق	118,2	ديسييل

منطقة فرانييل المتاحة

المسافة	5	ميل	8,0	كيلومتر
التردد	2,41	غيغاهرتز		
قطر منطقة فرانييل المتاحة	31,17	قدم	9,50	متر
80% من منطقة فرانييل المتاحة	24,94	قدم	7,60	متر

مستوى إشارة الإستقبال

التردد	2412	ميغاهرتز	113,8	ديسييل	خسارة الفضاء الطلق
المسافة	3	ميل	24,15	قدم	منطقة فرانييل المتاحة
قدرة الإرسال	15	ديسييل في الميللي وات	19,32	قدم	من منطقة فرانييل المتاحة 80%
خسارة السلك في جهة الإرسال	3	ديسييل			نحتاج في الواقع إلى هامش مقداره 10-15 ديبييل على الأقل
ربح هوائي الإرسال	13	ديسييل			للتعويض عن آثار مشكلة التضاؤل وتعدد المسارات
ربح هوائي الإستقبال	24	ديسييل			
خسارة السلك في جهة الإستقبال	3	ديسييل	-67,8	ديسييل في الميلا	مستوى إشارة الإستقبال
حساسية الإستقبال	-82	ديسييل في الميللي وات	14,2	ديسييل	الهامش الفعال

زاوية ميلان الهوائي

الهوائي الأساسي	80	قدماً فوق سطح البحر	24,38	متر
الهوائي البعيد	30	قدماً فوق سطح البحر	9,14	متر
المسافة	3	ميل	0,181	درجة
زاوية الميلان	0,1	درجة	5,4	ميل

نصف قطر تغطية الهوائي

إرتفاع الهوائي	80	قدم	24,38	متر
زاوية ميلان الهوائي	5,2	درجة		
عرض الحزمة	10	درجة		
نصف القطر الداخلي	0,08	ميل	0,14	كيلومتر
نصف القطر الخارجي	4,34	ميل	6,99	كيلومتر
التغطية	4,26	ميل	6,85	كيلومتر

عزل الهوائي
شاقولي
أفقي

ديسيبل	31	متر	0,5
ديسيبل	37	متر	2

7,36
5,89

متر
متر

بي وات

8,77

كيلومتر

QTH Loc, المسافة وزاوية الإتجاه من A إلى B

YB1BUL

A: موقع

O	-6,916389	S	"	59,0'	54°	6	Lat-A
	-107,669722	E	"	11,0'	40°	107	Lon-A

YB1HR

B: موقع

O	-6,927028	S	"	37,3'	55°	6	Lat-B
	-107,596000	E	"	45,6'	35°	107	Lon-B

CW	°	262	زاوية الإتجاه
CCW	°	98	
km		8,2	المسافة

Developed By: Mula W. Wangsaputra - YB1BUL



c d 3 3 l

b e 3 3 l

