

Subscriber Up-link budgets		Block1 L-Band Bursts				
SEAKR typical thresholds		BLOCK1				
Subscriber equipment type		B1_9505	B1_SBD	B1_LBT	B1_OPP_1_ch	B1_9505
Type of Burst		Block1	Block1	Block1	Block1_OPP_1_ch	Block1_AQ
Mod Cod		Block1	Block1	Block1	Block1	Block1_AQ
Symbol rate	ksps	25	25	25	25	25
Transmitted information data rate per burst (at phy level)	kbps	3,5	3,5	3,5	3,5	0,3
Link Budget Service Label		B1_voice	B1_SBD	LBT_Voice	B1_OPP_1_ch	B1_AC
Required Link fade Margin	dB	8,6	4,5	10,5	5,4	8,6
Target BER		2,00E-02	2,00E-02	2,00E-02	2,00E-02	2,00E-02
SE EIRP	dBW	3,1	0,0	5,0	2,5	3,1
Averaged EIRP density	dBW/4 kHz	-15,2	-18,3	-13,3	-15,8	-15,2
Free space loss	dB	-154,5	-154,5	-154,5	-154,5	-154,5
Propagation loss (line of sight)	dB	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
Receiver Signal Strength	dBW	-152,2	-155,3	-150,3	-152,5	-152,2
Faded Receiver Signal Strength	dBW	-161,3	-161,2	-161,2	-159,6	-164,7
Receive Power Flux Density	dBW/m2	-126,5	-129,6	-124,6	-126,8	-126,5
Faded Receive PFD	dBW/m2	-135,7	-135,6	-135,6	-134,0	-139,0
Statistical value @90% earth for " G/T " Xpol_loss"	dB/K	-13,6	-13,6	-13,6	-13,9	-13,6
C/No	dBHz	62,8	59,7	64,7	62,2	62,8
Es/No	dB	18,8	15,7	20,7	18,2	18,8
Required Es/(No+Io)	dB	9,1	9,1	9,1	9,1	6,1
Interferences (C/I)	dB	20,0	19,0	19,0	14,0	20,0
SE EVM non-linear distortions only)	%	6,0%	6,0%	6,0%	6,0%	6,0%
Es/(No+Io+EVM)	dB	15,7	13,6	16,1	12,3	15,7
Fade margin incl. statistical benefit	dB	9,1	5,9	10,9	7,1	12,4