

3.3. Test Result

Ambient temperature : (23 ± 1) °C
 Relative humidity : 47 % R.H.

LTE Band 2									
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB Offset	Conducted Output Power					
				18607 (1 850.7 MHz)		18900 (1 880.0 MHz)		19193 (1 909.3 MHz)	
				(dB m)	(W)	(dB m)	(W)	(dB m)	(W)
1.4	QPSK	1	0	22.78	0.190	23.30	0.214	22.66	0.185
		1	3	22.87	0.194	23.35	0.216	22.81	0.191
		1	5	22.74	0.188	23.29	0.213	22.76	0.189
		3	0	22.77	0.189	23.30	0.214	22.68	0.185
		3	2	22.81	0.191	23.34	0.216	22.76	0.189
		3	3	22.74	0.188	23.29	0.213	22.87	0.194
	16QAM	6	0	21.81	0.152	22.38	0.173	21.93	0.156
		1	0	22.04	0.160	22.65	0.184	21.98	0.158
		1	3	22.15	0.164	22.68	0.185	21.95	0.157
		1	5	22.06	0.161	22.68	0.185	21.92	0.156
		3	0	21.83	0.152	22.46	0.176	21.65	0.146
		3	2	21.89	0.155	22.51	0.178	21.64	0.146
	64QAM	3	3	21.82	0.152	22.49	0.177	21.64	0.146
		6	0	20.90	0.123	21.42	0.139	21.57	0.144
		1	0	21.44	0.139	21.23	0.133	21.40	0.138
		1	3	21.53	0.142	21.35	0.136	21.40	0.138
		1	5	21.49	0.141	21.36	0.137	21.48	0.141
		3	0	21.39	0.138	21.15	0.130	21.32	0.136
		3	2	21.38	0.137	21.33	0.136	21.41	0.138
		3	3	21.34	0.136	21.16	0.131	21.38	0.137
		6	0	20.25	0.106	20.14	0.103	20.29	0.107

LTE Band 2									
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB Offset	Conducted Output Power					
				18615 (1 851.5 MHz)		18900 (1 880.0 MHz)		19185 (1 908.5 MHz)	
				(dB m)	(W)	(dB m)	(W)	(dB m)	(W)
3	QPSK	1	0	23.31	0.214	23.00	0.200	23.04	0.201
		1	7	23.32	0.215	22.99	0.199	23.01	0.200
		1	14	23.33	0.215	23.13	0.206	23.04	0.201
		8	0	22.37	0.173	22.02	0.159	22.12	0.163
		8	4	22.38	0.173	22.14	0.164	22.10	0.162
		8	7	22.34	0.171	22.14	0.164	22.12	0.163
		15	0	22.32	0.171	22.14	0.164	22.13	0.163
	16QAM	1	0	22.65	0.184	22.24	0.167	22.34	0.171
		1	7	22.78	0.190	22.46	0.176	22.24	0.167
		1	14	22.77	0.189	22.44	0.175	22.42	0.175
		8	0	21.36	0.137	21.11	0.129	21.16	0.131
		8	4	21.39	0.138	21.19	0.132	21.21	0.132
		8	7	21.40	0.138	21.16	0.131	21.16	0.131
		15	0	21.32	0.136	21.10	0.129	21.16	0.131
	64QAM	1	0	21.40	0.138	21.30	0.135	20.52	0.113
		1	7	21.51	0.142	21.39	0.138	20.41	0.110
		1	14	21.62	0.145	21.40	0.138	20.50	0.112
		8	0	20.31	0.107	20.11	0.103	19.47	0.089
		8	4	20.39	0.109	20.21	0.105	19.54	0.090
		8	7	20.35	0.108	20.18	0.104	19.56	0.090
		15	0	20.33	0.108	20.15	0.104	19.48	0.089

LTE Band 2									
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB Offset	Conducted Output Power					
				18625 (1 852.5 MHz)		18900 (1 880.0 MHz)		19175 (1 907.5 MHz)	
				(dB m)	(W)	(dB m)	(W)	(dB m)	(W)
5	QPSK	1	0	23.18	0.208	22.92	0.196	22.89	0.195
		1	12	23.18	0.208	23.02	0.200	22.95	0.197
		1	24	23.21	0.209	23.07	0.203	22.98	0.199
		12	0	22.25	0.168	21.99	0.158	21.99	0.158
		12	6	22.27	0.169	22.11	0.163	22.04	0.160
		12	13	22.27	0.169	22.06	0.161	22.08	0.161
	25	0	22.25	0.168	22.10	0.162	22.01	0.159	
	16QAM	1	0	22.54	0.179	22.30	0.170	22.22	0.167
		1	12	22.53	0.179	22.37	0.173	22.34	0.171
		1	24	22.62	0.183	22.47	0.177	22.45	0.176
		12	0	21.28	0.134	21.06	0.128	21.09	0.129
		12	6	21.36	0.137	21.17	0.131	21.05	0.127
		12	13	21.34	0.136	21.13	0.130	21.12	0.129
	25	0	21.32	0.136	21.15	0.130	21.04	0.127	
	64QAM	1	0	21.35	0.136	21.33	0.136	20.41	0.110
		1	12	21.52	0.142	21.34	0.136	20.46	0.111
		1	24	21.63	0.146	21.42	0.139	20.56	0.114
		12	0	20.34	0.108	20.15	0.104	19.35	0.086
12		6	20.33	0.108	20.20	0.105	19.43	0.088	
12		13	20.33	0.108	20.17	0.104	19.51	0.089	
25	0	20.33	0.108	20.16	0.104	19.36	0.086		

LTE Band 2									
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB Offset	Conducted Output Power					
				18650 (1 855.0 MHz)		18900 (1 880.0 MHz)		19150 (1 905.0 MHz)	
				(dB m)	(W)	(dB m)	(W)	(dB m)	(W)
10	QPSK	1	0	23.34	0.216	23.09	0.204	22.94	0.197
		1	25	23.10	0.204	22.99	0.199	23.00	0.200
		1	49	23.20	0.209	23.08	0.203	22.99	0.199
		25	0	22.22	0.167	22.03	0.160	22.03	0.160
		25	12	22.21	0.166	22.14	0.164	22.02	0.159
		25	25	22.24	0.167	22.11	0.163	22.11	0.163
	50	0	22.22	0.167	22.12	0.163	22.02	0.159	
	16QAM	1	0	22.56	0.180	22.35	0.172	22.23	0.167
		1	25	22.49	0.177	22.26	0.168	22.36	0.172
		1	49	22.49	0.177	22.45	0.176	22.33	0.171
		25	0	21.27	0.134	21.04	0.127	21.06	0.128
		25	12	21.28	0.134	21.15	0.130	21.08	0.128
		25	25	21.28	0.134	21.13	0.130	21.18	0.131
	50	0	21.25	0.133	21.16	0.131	21.06	0.128	
	64QAM	1	0	21.08	0.128	21.29	0.135	20.81	0.121
		1	25	21.47	0.140	21.31	0.135	20.42	0.110
		1	49	21.40	0.138	21.49	0.141	20.53	0.113
		25	0	20.34	0.108	20.15	0.104	19.44	0.088
25		12	20.34	0.108	20.19	0.104	19.38	0.087	
25		25	20.32	0.108	20.20	0.105	19.42	0.087	
50	0	20.25	0.106	20.18	0.104	19.34	0.086		

LTE Band 2									
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB Offset	Conducted Output Power					
				18675 (1 857.5 MHz)		18900 (1 880.0 MHz)		19125 (1 902.5 MHz)	
				(dB m)	(W)	(dB m)	(W)	(dB m)	(W)
15	QPSK	1	0	23.15	0.207	23.03	0.201	22.98	0.199
		1	36	23.09	0.204	22.94	0.197	22.90	0.195
		1	74	23.14	0.206	22.92	0.196	23.01	0.200
		36	0	22.25	0.168	22.03	0.160	22.03	0.160
		36	18	22.23	0.167	22.05	0.160	22.08	0.161
		36	37	22.23	0.167	22.11	0.163	22.13	0.163
	75	0	22.24	0.167	22.09	0.162	22.00	0.158	
	16QAM	1	0	22.56	0.180	22.47	0.177	22.42	0.175
		1	36	22.52	0.179	22.40	0.174	22.39	0.173
		1	74	22.50	0.178	22.45	0.176	22.38	0.173
		36	0	21.25	0.133	21.07	0.128	21.04	0.127
		36	18	21.28	0.134	21.17	0.131	21.09	0.129
		36	37	21.27	0.134	21.17	0.131	21.16	0.131
	75	0	21.24	0.133	21.14	0.130	21.08	0.128	
	64QAM	1	0	21.47	0.140	21.43	0.139	21.16	0.131
		1	36	21.44	0.139	21.39	0.138	20.51	0.112
		1	74	21.37	0.137	21.32	0.136	20.44	0.111
		36	0	20.29	0.107	20.11	0.103	19.74	0.094
36		18	20.30	0.107	20.15	0.104	19.52	0.090	
36		37	20.33	0.108	20.21	0.105	19.42	0.087	
75	0	20.30	0.107	20.24	0.106	19.47	0.089		

LTE Band 2									
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB Offset	Conducted Output Power					
				18700 (1 860.0 MHz)		18900 (1 880.0 MHz)		19100 (1 900.0 MHz)	
				(dB m)	(W)	(dB m)	(W)	(dB m)	(W)
20	QPSK	1	0	23.23	0.210	23.02	0.200	23.15	0.207
		1	50	23.10	0.204	23.07	0.203	22.99	0.199
		1	99	23.07	0.203	23.11	0.205	23.01	0.200
		50	0	22.19	0.166	22.05	0.160	22.02	0.159
		50	25	22.22	0.167	22.14	0.164	22.16	0.164
		50	50	22.23	0.167	22.17	0.165	22.09	0.162
	100	0	22.21	0.166	22.13	0.163	22.14	0.164	
	16QAM	1	0	22.57	0.181	22.43	0.175	22.34	0.171
		1	50	22.53	0.179	22.30	0.170	22.41	0.174
		1	99	22.41	0.174	22.38	0.173	22.36	0.172
		50	0	21.27	0.134	21.07	0.128	21.08	0.128
		50	25	21.28	0.134	21.15	0.130	21.16	0.131
		50	50	21.29	0.135	21.17	0.131	21.15	0.130
	100	0	21.23	0.133	21.20	0.132	21.15	0.130	
	64QAM	1	0	21.50	0.141	21.39	0.138	21.36	0.137
		1	50	21.44	0.139	21.31	0.135	20.81	0.121
		1	99	21.39	0.138	21.38	0.137	20.55	0.114
		50	0	20.29	0.107	20.17	0.104	20.11	0.103
50		25	20.31	0.107	20.24	0.106	19.65	0.092	
50		50	20.29	0.107	20.23	0.105	19.41	0.087	
100	0	20.26	0.106	20.23	0.105	19.56	0.090		

LTE Band 5									
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB Offset	Conducted Output Power					
				20407 (824.7 MHz)		20525 (836.5 MHz)		20643 (848.3 MHz)	
				(dB m)	(W)	(dB m)	(W)	(dB m)	(W)
1.4	QPSK	1	0	24.72	0.296	24.64	0.291	24.69	0.294
		1	3	24.79	0.301	24.81	0.303	24.67	0.293
		1	5	24.65	0.292	24.67	0.293	24.61	0.289
		3	0	24.75	0.299	24.72	0.296	24.70	0.295
		3	2	24.78	0.301	24.79	0.301	24.68	0.294
		3	3	24.66	0.292	24.70	0.295	24.61	0.289
		6	0	23.85	0.243	23.82	0.241	23.74	0.237
	16QAM	1	0	24.15	0.260	24.04	0.254	24.06	0.255
		1	3	24.27	0.267	24.15	0.260	24.14	0.259
		1	5	24.11	0.258	24.07	0.255	23.98	0.250
		3	0	23.92	0.247	23.92	0.247	23.86	0.243
		3	2	23.98	0.250	23.93	0.247	23.90	0.245
		3	3	23.94	0.248	23.94	0.248	23.86	0.243
		6	0	22.92	0.196	22.89	0.195	22.83	0.192
	64QAM	1	0	23.05	0.202	22.98	0.199	22.24	0.167
		1	3	23.13	0.206	23.03	0.201	22.38	0.173
		1	5	22.99	0.199	23.00	0.200	22.37	0.173
		3	0	22.91	0.195	22.94	0.197	22.36	0.172
		3	2	22.99	0.199	23.01	0.200	22.55	0.180
		3	3	22.92	0.196	22.91	0.195	22.54	0.179
		6	0	21.88	0.154	21.91	0.155	21.38	0.137

LTE Band 5									
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB Offset	Conducted Output Power					
				20415 (825.5 MHz)		20525 (836.5 MHz)		20635 (847.5 MHz)	
				(dB m)	(W)	(dB m)	(W)	(dB m)	(W)
3	QPSK	1	0	24.81	0.303	24.79	0.301	24.86	0.306
		1	7	24.80	0.302	24.81	0.303	24.69	0.294
		1	14	24.72	0.296	24.79	0.301	24.67	0.293
		8	0	23.92	0.247	23.85	0.243	23.89	0.245
		8	4	23.95	0.248	23.95	0.248	23.88	0.244
		8	7	23.86	0.243	23.86	0.243	23.83	0.242
		15	0	23.88	0.244	23.91	0.246	23.87	0.244
	16QAM	1	0	24.30	0.269	24.18	0.262	24.19	0.262
		1	7	24.27	0.267	24.14	0.259	24.04	0.254
		1	14	24.13	0.259	24.18	0.262	24.08	0.256
		8	0	23.01	0.200	22.91	0.195	22.97	0.198
		8	4	22.99	0.199	23.02	0.200	22.94	0.197
		8	7	22.93	0.196	22.97	0.198	22.90	0.195
	64QAM	15	0	22.93	0.196	22.94	0.197	22.93	0.196
		1	0	23.14	0.206	23.06	0.202	22.32	0.171
		1	7	23.16	0.207	23.12	0.205	22.30	0.170
		1	14	22.99	0.199	23.10	0.204	22.44	0.175
		8	0	21.98	0.158	21.95	0.157	21.15	0.130
		8	4	21.96	0.157	22.03	0.160	21.31	0.135
		8	7	21.97	0.157	21.97	0.157	21.43	0.139
	15	0	21.95	0.157	22.02	0.159	21.30	0.135	

LTE Band 5									
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB Offset	Conducted Output Power					
				20425 (826.5 MHz)		20525 (836.5 MHz)		20625 (846.5 MHz)	
				(dB m)	(W)	(dB m)	(W)	(dB m)	(W)
5	QPSK	1	0	24.89	0.308	24.83	0.304	24.87	0.307
		1	12	24.72	0.296	24.91	0.310	24.75	0.299
		1	24	24.77	0.300	24.80	0.302	24.68	0.294
		12	0	24.00	0.251	23.89	0.245	23.89	0.245
		12	6	23.95	0.248	23.93	0.247	23.88	0.244
		12	13	23.85	0.243	23.93	0.247	23.82	0.241
	25	0	23.93	0.247	23.92	0.247	23.85	0.243	
	16QAM	1	0	24.27	0.267	24.21	0.264	24.20	0.263
		1	12	24.15	0.260	24.25	0.266	24.12	0.258
		1	24	24.16	0.261	24.20	0.263	24.17	0.261
		12	0	22.98	0.199	22.96	0.198	22.94	0.197
		12	6	23.00	0.200	23.00	0.200	22.94	0.197
		12	13	22.91	0.195	23.00	0.200	22.88	0.194
	25	0	22.96	0.198	22.95	0.197	22.85	0.193	
	64QAM	1	0	23.19	0.208	23.17	0.207	22.40	0.174
		1	12	23.35	0.216	23.11	0.205	22.32	0.171
		1	24	23.13	0.206	23.13	0.206	22.41	0.174
		12	0	22.03	0.160	21.98	0.158	21.18	0.131
12		6	21.99	0.158	22.01	0.159	21.19	0.132	
12		13	21.91	0.155	22.00	0.158	21.27	0.134	
25	0	21.99	0.158	21.99	0.158	21.17	0.131		

LTE Band 5									
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB Offset	Conducted Output Power					
				20450 (829.0 MHz)		20525 (836.5 MHz)		20600 (844.0 MHz)	
				(dB m)	(W)	(dB m)	(W)	(dB m)	(W)
10	QPSK	1	0	24.90	0.309	24.80	0.302	24.83	0.304
		1	25	24.70	0.295	24.88	0.308	24.67	0.293
		1	49	24.72	0.296	24.71	0.296	24.62	0.290
		25	0	23.98	0.250	23.88	0.244	23.82	0.241
		25	12	23.92	0.247	23.98	0.250	23.83	0.242
		25	25	23.80	0.240	23.89	0.245	23.78	0.239
	50	0	23.93	0.247	23.97	0.249	23.78	0.239	
	16QAM	1	0	24.23	0.265	24.18	0.262	24.16	0.261
		1	25	24.14	0.259	24.19	0.262	24.05	0.254
		1	49	24.13	0.259	24.12	0.258	24.13	0.259
		25	0	22.96	0.198	22.90	0.195	22.90	0.195
		25	12	22.96	0.198	22.96	0.198	22.91	0.195
		25	25	22.87	0.194	23.01	0.200	22.84	0.192
	50	0	22.92	0.196	23.03	0.201	22.77	0.189	
	64QAM	1	0	23.19	0.208	23.17	0.207	22.33	0.171
		1	25	23.32	0.215	23.03	0.201	22.28	0.169
		1	49	23.11	0.205	23.06	0.202	22.38	0.173
		25	0	21.98	0.158	21.96	0.157	21.10	0.129
25		12	21.94	0.156	22.05	0.160	21.14	0.130	
25		25	21.90	0.155	22.00	0.158	21.22	0.132	
50	0	21.97	0.157	21.96	0.157	21.11	0.129		

LTE Band 7									
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB Offset	Conducted Output Power					
				20775 (2 502.5 MHz)		21100 (2 535.0 MHz)		21425 (2 567.5 MHz)	
				(dB m)	(W)	(dB m)	(W)	(dB m)	(W)
5	QPSK	1	0	24.03	0.253	24.02	0.252	23.83	0.242
		1	12	23.97	0.249	23.91	0.246	23.65	0.232
		1	24	23.96	0.249	23.97	0.249	23.51	0.224
		12	0	23.12	0.205	23.15	0.207	22.98	0.199
		12	6	23.10	0.204	23.06	0.202	23.01	0.200
		12	13	23.11	0.205	23.13	0.206	22.87	0.194
	25	0	23.09	0.204	23.06	0.202	22.86	0.193	
	16QAM	1	0	23.40	0.219	23.46	0.222	23.27	0.212
		1	12	23.22	0.210	23.25	0.211	23.12	0.205
		1	24	23.40	0.219	23.31	0.214	22.93	0.196
		12	0	22.22	0.167	22.10	0.162	22.08	0.161
		12	6	22.09	0.162	22.13	0.163	22.16	0.164
		12	13	22.12	0.163	22.09	0.162	22.09	0.162
	25	0	22.10	0.162	22.09	0.162	21.99	0.158	
	64QAM	1	0	23.13	0.206	23.28	0.213	23.15	0.207
		1	12	23.15	0.207	23.20	0.209	23.07	0.203
		1	24	23.22	0.210	23.22	0.210	22.92	0.196
		12	0	22.18	0.165	22.14	0.164	22.02	0.159
12		6	22.13	0.163	22.08	0.161	22.19	0.166	
12		13	22.15	0.164	22.06	0.161	22.08	0.161	
25	0	22.11	0.163	22.14	0.164	22.09	0.162		

LTE Band 7									
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB Offset	Conducted Output Power					
				20800 (2 505.0 MHz)		21100 (2 535.0 MHz)		21400 (2 565.0 MHz)	
				(dB m)	(W)	(dB m)	(W)	(dB m)	(W)
10	QPSK	1	0	24.02	0.252	24.12	0.258	24.03	0.253
		1	25	24.04	0.254	24.11	0.258	23.83	0.242
		1	49	24.01	0.252	23.98	0.250	23.61	0.230
		25	0	23.13	0.206	23.24	0.211	23.16	0.207
		25	12	23.22	0.210	23.23	0.210	23.10	0.204
		25	25	23.19	0.208	23.21	0.209	22.96	0.198
	50	0	23.21	0.209	23.18	0.208	22.97	0.198	
	16QAM	1	0	23.39	0.218	23.53	0.225	23.47	0.222
		1	25	23.38	0.218	23.37	0.217	23.34	0.216
		1	49	23.48	0.223	23.38	0.218	23.06	0.202
		25	0	22.08	0.161	22.19	0.166	22.18	0.165
		25	12	22.23	0.167	22.22	0.167	22.20	0.166
		25	25	22.12	0.163	22.20	0.166	22.15	0.164
	50	0	22.30	0.170	22.24	0.167	22.19	0.166	
	64QAM	1	0	23.45	0.221	23.39	0.218	23.37	0.217
		1	25	23.47	0.222	23.48	0.223	23.25	0.211
		1	49	23.46	0.222	23.48	0.223	22.98	0.199
		25	0	22.16	0.164	22.20	0.166	22.19	0.166
25		12	22.33	0.171	22.21	0.166	22.24	0.167	
25		25	22.23	0.167	22.19	0.166	22.15	0.164	
50	0	22.22	0.167	22.32	0.171	22.11	0.163		

LTE Band 7									
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB Offset	Conducted Output Power					
				20825 (2 507.5 MHz)		21100 (2 535.0 MHz)		21375 (2 562.5 MHz)	
				(dB m)	(W)	(dB m)	(W)	(dB m)	(W)
15	QPSK	1	0	24.08	0.256	24.19	0.262	24.18	0.262
		1	36	24.06	0.255	24.05	0.254	23.90	0.245
		1	74	24.10	0.257	23.96	0.249	23.62	0.230
		36	0	23.28	0.213	23.28	0.213	23.37	0.217
		36	18	23.35	0.216	23.28	0.213	23.32	0.215
		36	37	23.28	0.213	23.17	0.207	23.15	0.207
		75	0	23.28	0.213	23.24	0.211	23.23	0.210
	16QAM	1	0	23.50	0.224	23.55	0.226	23.78	0.239
		1	36	23.37	0.217	23.44	0.221	23.32	0.215
		1	74	23.51	0.224	23.48	0.223	23.04	0.201
		36	0	22.25	0.168	22.30	0.170	22.38	0.173
		36	18	22.32	0.171	22.26	0.168	22.42	0.175
		36	37	22.35	0.172	22.20	0.166	22.35	0.172
		75	0	22.30	0.170	22.26	0.168	22.38	0.173
	64QAM	1	0	23.60	0.229	23.36	0.217	23.60	0.229
		1	36	23.38	0.218	23.37	0.217	23.24	0.211
		1	74	23.37	0.217	23.20	0.209	23.01	0.200
		36	0	22.22	0.167	22.31	0.170	22.24	0.167
36		18	22.34	0.171	22.21	0.166	22.18	0.165	
36		37	22.25	0.168	22.20	0.166	22.27	0.169	
75		0	22.32	0.171	22.28	0.169	22.19	0.166	

LTE Band 7									
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB Offset	Conducted Output Power					
				20850 (2 510.0 MHz)		21100 (2 535.0 MHz)		21350 (2 560.0 MHz)	
				(dB m)	(W)	(dB m)	(W)	(dB m)	(W)
20	QPSK	1	0	24.30	0.269	24.27	0.267	24.33	0.271
		1	50	24.26	0.267	24.18	0.262	24.29	0.269
		1	99	24.30	0.269	24.20	0.263	23.93	0.247
		50	0	23.36	0.217	23.39	0.218	23.40	0.219
		50	25	23.42	0.220	23.38	0.218	23.54	0.226
		50	50	23.46	0.222	23.36	0.217	23.24	0.211
		100	0	23.46	0.222	23.44	0.221	23.43	0.220
	16QAM	1	0	23.60	0.229	23.65	0.232	23.70	0.234
		1	50	23.55	0.226	23.57	0.228	23.57	0.228
		1	99	23.55	0.226	23.56	0.227	23.28	0.213
		50	0	22.39	0.173	22.31	0.170	22.45	0.176
		50	25	22.52	0.179	22.45	0.176	22.49	0.177
		50	50	22.37	0.173	22.44	0.175	22.38	0.173
		100	0	22.46	0.176	22.37	0.173	22.33	0.171
	64QAM	1	0	22.18	0.165	23.57	0.228	22.66	0.185
		1	50	22.51	0.178	23.48	0.223	21.92	0.156
		1	99	22.53	0.179	23.44	0.221	21.65	0.146
		50	0	21.33	0.136	22.37	0.173	21.04	0.127
50		25	21.53	0.142	22.43	0.175	20.90	0.123	
50		50	21.46	0.140	22.30	0.170	20.74	0.119	
100		0	21.35	0.136	22.38	0.173	20.81	0.121	

LTE Band 12									
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB Offset	Conducted Output Power					
				23017 (699.7 MHz)		23095 (707.5 MHz)		23173 (715.3 MHz)	
				(dB m)	(W)	(dB m)	(W)	(dB m)	(W)
1.4	QPSK	1	0	24.80	0.302	24.74	0.298	24.78	0.301
		1	3	24.87	0.307	24.72	0.296	24.74	0.298
		1	5	24.78	0.301	24.73	0.297	24.73	0.297
		3	0	24.84	0.305	24.74	0.298	24.73	0.297
		3	2	24.85	0.305	24.84	0.305	24.72	0.296
		3	3	24.82	0.303	24.82	0.303	24.72	0.296
		6	0	23.87	0.244	24.74	0.298	24.72	0.296
	16QAM	1	0	24.13	0.259	24.12	0.258	24.11	0.258
		1	3	24.25	0.266	24.17	0.261	24.15	0.260
		1	5	24.20	0.263	24.18	0.262	24.16	0.261
		3	0	23.91	0.246	24.15	0.260	24.10	0.257
		3	2	23.98	0.250	24.18	0.262	24.05	0.254
		3	3	23.91	0.246	24.22	0.264	24.09	0.256
		6	0	22.98	0.199	24.11	0.258	24.08	0.256
	64QAM	1	0	23.05	0.202	23.11	0.205	23.01	0.200
		1	3	23.14	0.206	23.09	0.204	23.02	0.200
		1	5	23.01	0.200	23.04	0.201	22.96	0.198
		3	0	23.02	0.200	23.10	0.204	22.99	0.199
		3	2	23.05	0.202	23.10	0.204	23.00	0.200
		3	3	23.00	0.200	23.08	0.203	23.00	0.200
		6	0	21.90	0.155	23.08	0.203	23.08	0.203

LTE Band 12									
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB Offset	Conducted Output Power					
				23025 (700.5 MHz)		23095 (707.5 MHz)		23165 (714.5 MHz)	
				(dB m)	(W)	(dB m)	(W)	(dB m)	(W)
3	QPSK	1	0	24.92	0.310	24.87	0.307	24.79	0.301
		1	7	24.91	0.310	24.82	0.303	24.74	0.298
		1	14	24.90	0.309	24.82	0.303	24.75	0.299
		8	0	24.90	0.309	23.95	0.248	24.71	0.296
		8	4	24.86	0.306	24.01	0.252	24.72	0.296
		8	7	24.87	0.307	23.90	0.245	24.69	0.294
		15	0	23.93	0.247	23.99	0.251	24.70	0.295
	16QAM	1	0	24.34	0.272	24.30	0.269	24.09	0.256
		1	7	24.38	0.274	24.26	0.267	24.12	0.258
		1	14	24.21	0.264	24.20	0.263	24.17	0.261
		8	0	24.03	0.253	23.02	0.200	24.08	0.256
		8	4	24.10	0.257	23.03	0.201	24.07	0.255
		8	7	24.06	0.255	22.94	0.197	24.10	0.257
		15	0	23.00	0.200	22.99	0.199	24.07	0.255
	64QAM	1	0	23.22	0.210	23.27	0.212	22.99	0.199
		1	7	23.28	0.213	23.19	0.208	23.04	0.201
		1	14	23.18	0.208	23.12	0.205	22.94	0.197
		8	0	23.09	0.204	21.98	0.158	23.00	0.200
		8	4	23.10	0.204	22.04	0.160	23.00	0.200
		8	7	23.04	0.201	21.99	0.158	22.98	0.199
		15	0	22.02	0.159	22.02	0.159	23.09	0.204

LTE Band 12									
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB Offset	Conducted Output Power					
				23035 (701.5 MHz)		23095 (707.5 MHz)		23155 (713.5 MHz)	
				(dB m)	(W)	(dB m)	(W)	(dB m)	(W)
5	QPSK	1	0	24.99	0.316	24.94	0.312	24.94	0.312
		1	12	25.06	0.321	25.03	0.318	24.87	0.307
		1	24	25.01	0.317	24.95	0.313	24.91	0.310
		12	0	25.00	0.316	24.95	0.313	24.04	0.254
		12	6	25.01	0.317	24.95	0.313	24.00	0.251
		12	13	24.98	0.315	24.94	0.312	24.00	0.251
	25	0	24.94	0.312	23.98	0.250	24.00	0.251	
	16QAM	1	0	24.30	0.269	24.29	0.269	24.25	0.266
		1	12	24.34	0.272	24.31	0.270	24.26	0.267
		1	24	24.38	0.274	24.41	0.276	24.23	0.265
		12	0	24.20	0.263	24.10	0.257	23.07	0.203
		12	6	24.18	0.262	24.12	0.258	23.01	0.200
		12	13	24.19	0.262	24.10	0.257	23.03	0.201
	25	0	24.07	0.255	23.06	0.202	23.02	0.200	
	64QAM	1	0	23.34	0.216	23.31	0.214	23.29	0.213
		1	12	23.34	0.216	23.32	0.215	23.40	0.219
		1	24	23.41	0.219	23.32	0.215	23.09	0.204
		12	0	23.20	0.209	23.12	0.205	22.09	0.162
12		6	23.18	0.208	23.12	0.205	22.07	0.161	
12		13	23.19	0.208	23.11	0.205	22.06	0.161	
25	0	23.12	0.205	22.09	0.162	22.05	0.160		

LTE Band 12									
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB Offset	Conducted Output Power					
				23060 (704.0 MHz)		23095 (707.5 MHz)		23130 (711.0 MHz)	
				(dB m)	(W)	(dB m)	(W)	(dB m)	(W)
10	QPSK	1	0	25.03	0.318	25.02	0.318	25.06	0.321
		1	25	25.01	0.317	24.93	0.311	25.03	0.318
		1	49	25.09	0.323	25.05	0.320	25.00	0.316
		25	0	25.02	0.318	24.93	0.311	25.04	0.319
		25	12	25.00	0.316	25.02	0.318	25.03	0.318
		25	25	25.08	0.322	25.00	0.316	24.98	0.315
	50	0	24.97	0.314	24.02	0.252	24.06	0.255	
	16QAM	1	0	24.40	0.275	24.42	0.277	24.31	0.270
		1	25	24.39	0.275	24.31	0.270	24.40	0.275
		1	49	24.45	0.279	24.34	0.272	24.28	0.268
		25	0	24.20	0.263	24.13	0.259	24.23	0.265
		25	12	24.07	0.255	24.16	0.261	24.13	0.259
		25	25	24.42	0.277	24.13	0.259	24.10	0.257
	50	0	24.10	0.257	23.02	0.200	23.11	0.205	
	64QAM	1	0	23.32	0.215	23.20	0.209	23.39	0.218
		1	25	23.20	0.209	23.11	0.205	23.33	0.215
		1	49	23.37	0.217	23.31	0.214	23.27	0.212
		25	0	23.31	0.214	23.15	0.207	23.12	0.205
25		12	23.20	0.209	23.15	0.207	23.16	0.207	
25		25	23.29	0.213	23.23	0.210	23.08	0.203	
50	0	23.21	0.209	22.09	0.162	22.07	0.161		

LTE Band 13									
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB Offset	Conducted Output Power					
				23205 (779.5 MHz)		23230 (782.0 MHz)		23255 (784.5 MHz)	
				(dB m)	(W)	(dB m)	(W)	(dB m)	(W)
5	QPSK	1	0	24.75	0.299	24.50	0.282	24.20	0.263
		1	12	24.57	0.286	24.49	0.281	24.16	0.261
		1	24	24.58	0.287	24.57	0.286	24.16	0.261
		12	0	23.65	0.232	23.65	0.232	24.16	0.261
		12	6	23.69	0.234	23.64	0.231	24.14	0.259
		12	13	23.86	0.243	23.65	0.232	24.15	0.260
	25	0	23.70	0.234	23.69	0.234	24.16	0.261	
	16QAM	1	0	23.91	0.246	23.89	0.245	24.17	0.261
		1	12	23.96	0.249	23.83	0.242	24.16	0.261
		1	24	23.92	0.247	23.95	0.248	24.15	0.260
		12	0	22.77	0.189	22.74	0.188	24.15	0.260
		12	6	22.75	0.188	22.75	0.188	24.16	0.261
		12	13	22.74	0.188	22.76	0.189	24.15	0.260
	25	0	22.79	0.190	22.72	0.187	24.16	0.261	
	64QAM	1	0	22.81	0.191	22.88	0.194	24.14	0.259
		1	12	22.79	0.190	22.87	0.194	24.17	0.261
		1	24	22.84	0.192	22.89	0.195	24.13	0.259
		12	0	21.75	0.150	21.78	0.151	24.16	0.261
12		6	21.81	0.152	21.78	0.151	24.13	0.259	
12		13	21.76	0.150	21.78	0.151	24.13	0.259	
25	0	21.79	0.151	21.76	0.150	24.13	0.259		

LTE Band 13									
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB Offset	Conducted Output Power					
						23230 (782.0 MHz)			
						(dB m)	(W)		
10	QPSK	1	0	-	-	24.65	0.292	-	-
		1	25	-	-	24.66	0.292	-	-
		1	49	-	-	24.64	0.291	-	-
		25	0	-	-	23.72	0.236	-	-
		25	12	-	-	23.73	0.236	-	-
		25	25	-	-	23.70	0.234	-	-
	50	0	-	-	23.72	0.236	-	-	
	16QAM	1	0	-	-	23.97	0.249	-	-
		1	25	-	-	23.92	0.247	-	-
		1	49	-	-	23.87	0.244	-	-
		25	0	-	-	22.77	0.189	-	-
		25	12	-	-	22.77	0.189	-	-
		25	25	-	-	22.74	0.188	-	-
	50	0	-	-	22.73	0.187	-	-	
	64QAM	1	0	-	-	23.00	0.200	-	-
		1	25	-	-	22.96	0.198	-	-
		1	49	-	-	22.98	0.199	-	-
		25	0	-	-	21.77	0.150	-	-
25		12	-	-	21.77	0.150	-	-	
25		25	-	-	21.80	0.151	-	-	
50	0	-	-	21.74	0.149	-	-		

LTE Band 14									
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB Offset	Conducted Output Power					
				23305 (790.5 MHz)		23330 (793.0 MHz)		23355 (795.5 MHz)	
				(dB m)	(W)	(dB m)	(W)	(dB m)	(W)
5	QPSK	1	0	24.88	0.308	24.90	0.309	24.95	0.313
		1	12	24.92	0.310	24.98	0.315	24.98	0.315
		1	24	24.90	0.309	24.87	0.307	24.78	0.301
		12	0	24.11	0.258	23.93	0.247	23.94	0.248
		12	6	24.09	0.256	24.00	0.251	24.04	0.254
		12	13	23.98	0.250	23.97	0.249	23.95	0.248
		25	0	24.00	0.251	23.95	0.248	23.91	0.246
	16QAM	1	0	24.30	0.269	24.26	0.267	24.40	0.275
		1	12	24.27	0.267	24.27	0.267	24.22	0.264
		1	24	24.32	0.270	24.18	0.262	24.10	0.257
		12	0	23.06	0.202	22.95	0.197	23.01	0.200
		12	6	23.14	0.206	23.05	0.202	23.02	0.200
		12	13	23.03	0.201	22.92	0.196	22.94	0.197
		25	0	23.08	0.203	22.92	0.196	22.96	0.198
	64QAM	1	0	23.13	0.206	23.12	0.205	23.06	0.202
		1	12	23.10	0.204	23.15	0.207	23.19	0.208
		1	24	23.16	0.207	23.10	0.204	23.07	0.203
		12	0	22.14	0.164	21.98	0.158	22.01	0.159
		12	6	22.15	0.164	22.07	0.161	22.02	0.159
		12	13	22.05	0.160	22.07	0.161	21.98	0.158
		25	0	22.03	0.160	21.99	0.158	21.90	0.155

LTE Band 14									
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB Offset	Conducted Output Power					
						23330 (793.0 MHz)			
						(dB m)	(W)		
10	QPSK	1	0	-	-	24.96	0.313	-	-
		1	25	-	-	24.99	0.316	-	-
		1	49	-	-	24.87	0.307	-	-
		25	0	-	-	23.99	0.251	-	-
		25	12	-	-	23.95	0.248	-	-
		25	25	-	-	23.96	0.249	-	-
		50	0	-	-	23.97	0.249	-	-
	16QAM	1	0	-	-	24.48	0.281	-	-
		1	25	-	-	24.29	0.269	-	-
		1	49	-	-	24.12	0.258	-	-
		25	0	-	-	23.06	0.202	-	-
		25	12	-	-	23.03	0.201	-	-
		25	25	-	-	23.07	0.203	-	-
		50	0	-	-	23.00	0.200	-	-
	64QAM	1	0	-	-	23.19	0.208	-	-
		1	25	-	-	23.11	0.205	-	-
		1	49	-	-	23.20	0.209	-	-
		25	0	-	-	22.07	0.161	-	-
		25	12	-	-	21.97	0.157	-	-
		25	25	-	-	21.99	0.158	-	-
		50	0	-	-	21.95	0.157	-	-

LTE Band 66/4									
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB Offset	Conducted Output Power					
				131979 (1 710.7 MHz)		132322 (1 745.0 MHz)		132665 (1 779.3 MHz)	
				(dB m)	(W)	(dB m)	(W)	(dB m)	(W)
1.4	QPSK	1	0	22.92	0.196	23.00	0.200	23.01	0.200
		1	3	23.01	0.200	23.02	0.200	23.02	0.200
		1	5	23.02	0.200	23.02	0.200	23.05	0.202
		3	0	22.97	0.198	23.02	0.200	23.04	0.201
		3	2	23.03	0.201	23.05	0.202	23.04	0.201
		3	3	23.01	0.200	23.05	0.202	23.02	0.200
		6	0	22.04	0.160	23.00	0.200	23.01	0.200
	16QAM	1	0	22.23	0.167	22.27	0.169	22.52	0.179
		1	3	22.25	0.168	22.41	0.174	22.47	0.177
		1	5	22.32	0.171	22.34	0.171	22.40	0.174
		3	0	22.00	0.158	22.36	0.172	22.40	0.174
		3	2	22.12	0.163	22.42	0.175	22.49	0.177
		3	3	22.02	0.159	22.45	0.176	22.45	0.176
		6	0	21.14	0.130	22.38	0.173	22.42	0.175
	64QAM	1	0	21.23	0.133	21.37	0.137	21.48	0.141
		1	3	21.32	0.136	21.26	0.134	21.29	0.135
		1	5	21.25	0.133	21.39	0.138	21.34	0.136
		3	0	21.13	0.130	21.30	0.135	21.35	0.136
		3	2	21.23	0.133	21.35	0.136	21.35	0.136
		3	3	21.17	0.131	21.35	0.136	21.37	0.137
		6	0	20.07	0.102	21.34	0.136	21.34	0.136

LTE Band 66/4									
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB Offset	Conducted Output Power					
				131987 (1 711.5 MHz)		132322 (1 745.0 MHz)		132657 (1 778.5 MHz)	
				(dB m)	(W)	(dB m)	(W)	(dB m)	(W)
3	QPSK	1	0	22.87	0.194	22.77	0.189	22.75	0.188
		1	7	22.92	0.196	22.78	0.190	22.87	0.194
		1	14	22.97	0.198	22.78	0.190	22.94	0.197
		8	0	22.81	0.191	21.86	0.153	21.89	0.155
		8	4	22.88	0.194	21.98	0.158	21.89	0.155
		8	7	22.86	0.193	21.90	0.155	21.87	0.154
		15	0	21.91	0.155	21.93	0.156	21.88	0.154
	16QAM	1	0	22.09	0.162	22.06	0.161	22.18	0.165
		1	7	22.26	0.168	22.13	0.163	22.24	0.167
		1	14	22.32	0.171	22.15	0.164	22.25	0.168
		8	0	21.92	0.156	20.92	0.124	20.90	0.123
		8	4	22.04	0.160	21.04	0.127	20.90	0.123
		15	0	20.98	0.125	20.98	0.125	20.94	0.124
	64QAM	1	0	21.09	0.129	21.00	0.126	21.04	0.127
		1	7	21.08	0.128	21.07	0.128	21.21	0.132
		1	14	21.13	0.130	21.14	0.130	21.13	0.130
		8	0	20.93	0.124	19.96	0.099	19.92	0.098
		8	4	21.10	0.129	20.04	0.101	19.93	0.098
		15	0	21.01	0.126	19.99	0.100	19.99	0.100
	15	0	19.94	0.099	19.98	0.100	19.94	0.099	

LTE Band 66/4									
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB Offset	Conducted Output Power					
				131997 (1 712.5 MHz)		132322 (1 745.0 MHz)		132647 (1 777.5 MHz)	
				(dB m)	(W)	(dB m)	(W)	(dB m)	(W)
5	QPSK	1	0	22.96	0.198	23.01	0.200	23.14	0.206
		1	12	23.04	0.201	23.12	0.205	23.24	0.211
		1	24	23.03	0.201	23.14	0.206	23.19	0.208
		12	0	22.94	0.197	23.05	0.202	22.23	0.167
		12	6	22.98	0.199	23.06	0.202	22.34	0.171
		12	13	22.98	0.199	23.11	0.205	22.33	0.171
	25	0	22.93	0.196	22.14	0.164	22.28	0.169	
	16QAM	1	0	22.31	0.170	22.30	0.170	22.45	0.176
		1	12	22.40	0.174	22.40	0.174	22.55	0.180
		1	24	22.47	0.177	22.54	0.179	22.57	0.181
		12	0	22.17	0.165	22.13	0.163	21.28	0.134
		12	6	22.16	0.164	22.20	0.166	21.33	0.136
		12	13	22.21	0.166	22.25	0.168	21.30	0.135
	25	0	22.13	0.163	21.13	0.130	21.34	0.136	
	64QAM	1	0	21.32	0.136	21.28	0.134	21.41	0.138
		1	12	21.28	0.134	21.50	0.141	21.44	0.139
		1	24	21.34	0.136	21.47	0.140	21.53	0.142
		12	0	21.21	0.132	21.20	0.132	20.30	0.107
12		6	21.17	0.131	21.22	0.132	20.44	0.111	
12		13	21.13	0.130	21.25	0.133	20.39	0.109	
25	0	21.02	0.126	20.24	0.106	20.32	0.108		

LTE Band 66/4									
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB Offset	Conducted Output Power					
				132022 (1 715.0 MHz)		132322 (1 745.0 MHz)		132622 (1 775.0 MHz)	
				(dB m)	(W)	(dB m)	(W)	(dB m)	(W)
10	QPSK	1	0	23.17	0.207	23.05	0.202	23.19	0.208
		1	25	23.06	0.202	23.08	0.203	23.22	0.210
		1	49	23.15	0.207	23.14	0.206	23.10	0.204
		25	0	23.07	0.203	23.08	0.203	23.16	0.207
		25	12	23.04	0.201	23.12	0.205	23.19	0.208
		25	25	23.01	0.200	23.07	0.203	23.15	0.207
	50	0	23.01	0.200	22.11	0.163	22.22	0.167	
	16QAM	1	0	22.38	0.173	22.51	0.178	22.61	0.182
		1	25	22.42	0.175	22.55	0.180	22.60	0.182
		1	49	22.54	0.179	22.41	0.174	22.55	0.180
		25	0	22.15	0.164	22.23	0.167	22.26	0.168
		25	12	22.26	0.168	22.34	0.171	22.28	0.169
		25	25	22.32	0.171	22.26	0.168	22.29	0.169
	50	0	22.20	0.166	21.18	0.131	21.25	0.133	
	64QAM	1	0	21.30	0.135	21.34	0.136	21.41	0.138
		1	25	21.24	0.133	21.27	0.134	21.34	0.136
		1	49	21.29	0.135	21.40	0.138	21.39	0.138
		25	0	21.11	0.129	21.20	0.132	21.28	0.134
25		12	21.17	0.131	21.16	0.131	21.29	0.135	
25		25	21.19	0.132	21.17	0.131	21.35	0.136	
50	0	21.14	0.130	20.18	0.104	20.29	0.107		

LTE Band 66/4									
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB Offset	Conducted Output Power					
				132047 (1 717.5 MHz)		132322 (1 745.0 MHz)		132597 (1 772.5 MHz)	
				(dB m)	(W)	(dB m)	(W)	(dB m)	(W)
15	QPSK	1	0	23.00	0.200	23.03	0.201	23.15	0.207
		1	36	23.03	0.201	23.08	0.203	23.12	0.205
		1	74	23.03	0.201	23.03	0.201	23.32	0.215
		36	0	23.00	0.200	23.05	0.202	23.11	0.205
		36	18	22.94	0.197	23.01	0.200	23.14	0.206
		36	37	22.93	0.196	23.02	0.200	23.19	0.208
	75	0	22.95	0.197	23.06	0.202	22.22	0.167	
	16QAM	1	0	22.35	0.172	22.41	0.174	22.49	0.177
		1	36	22.37	0.173	22.41	0.174	22.55	0.180
		1	74	22.28	0.169	22.28	0.169	22.59	0.182
		36	0	22.07	0.161	22.28	0.169	22.21	0.166
		36	18	22.03	0.160	22.19	0.166	22.25	0.168
		36	37	22.04	0.160	22.19	0.166	22.30	0.170
	75	0	22.17	0.165	22.10	0.162	21.19	0.132	
	64QAM	1	0	21.25	0.133	21.25	0.133	21.41	0.138
		1	36	21.24	0.133	21.33	0.136	21.33	0.136
		1	74	21.20	0.132	21.21	0.132	21.52	0.142
		36	0	21.18	0.131	21.13	0.130	21.22	0.132
36		18	21.15	0.130	21.09	0.129	21.22	0.132	
36		37	21.11	0.129	21.15	0.130	21.29	0.135	
75	0	21.06	0.128	21.08	0.128	20.19	0.104		

LTE Band 66/4									
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB Offset	Conducted Output Power					
				132072 (1 720.0 MHz)		132322 (1 745.0 MHz)		132572 (1 770.0 MHz)	
				(dB m)	(W)	(dB m)	(W)	(dB m)	(W)
20	QPSK	1	0	23.01	0.200	23.11	0.205	23.15	0.207
		1	50	23.07	0.203	23.10	0.204	23.16	0.207
		1	99	22.97	0.198	22.95	0.197	23.25	0.211
		50	0	23.12	0.205	23.16	0.207	23.25	0.211
		50	25	23.04	0.201	23.13	0.206	23.13	0.206
		50	50	23.03	0.201	23.10	0.204	23.09	0.204
	100	0	23.06	0.202	23.15	0.207	22.18	0.165	
	16QAM	1	0	22.44	0.175	22.38	0.173	22.44	0.175
		1	50	22.45	0.176	22.45	0.176	22.56	0.180
		1	99	22.38	0.173	22.36	0.172	22.47	0.177
		50	0	22.19	0.166	22.24	0.167	22.26	0.168
		50	25	22.20	0.166	22.22	0.167	22.23	0.167
		50	50	22.20	0.166	22.24	0.167	22.19	0.166
	100	0	22.24	0.167	22.29	0.169	21.21	0.132	
	64QAM	1	0	21.19	0.132	21.39	0.138	21.34	0.136
		1	50	21.31	0.135	21.43	0.139	21.41	0.138
		1	99	21.23	0.133	21.27	0.134	21.41	0.138
		50	0	21.29	0.135	21.23	0.133	21.30	0.135
50		25	21.23	0.133	21.17	0.131	21.25	0.133	
50		50	21.17	0.131	21.15	0.130	21.21	0.132	
100	0	21.09	0.129	21.20	0.132	20.20	0.105		

4. Occupied Bandwidth

4.1. Limit

CFR 47, Section FCC §2.1049 and IC RSS-Gen Issue 5 6.7.

4.2. Test Procedure

FCC

The test follows section 5.4.4 of ANSI C63.26-2015.

- a. The spectrum analyzer center frequency is set to the nominal EUT channel center frequency. The frequency span for the spectrum analyzer shall be set wide enough to capture all modulation. products including the emission skirts (typically a span of $1.5 \times \text{OBW}$ is sufficient).
- b. The nominal IF filter 3 dB bandwidth (RBW) shall be in the range of 1 % to 5 % of the anticipated OBW, and the VBW shall be set $\geq 3 \times \text{RBW}$.
- c. Set the reference level of the instrument as required to prevent the signal amplitude from exceeding the maximum spectrum analyzer input mixer level for linear operation. See guidance provided in 4.2.3.
- d. Set the detection mode to peak, and the trace mode to max-hold.
- e. If the instrument does not have a 99 % OBW function, recover the trace data points and sum directly in linear power terms. Place the recovered amplitude data points, beginning at the lowest frequency, in a running sum until 0.5 % of the total is reached. Record that frequency as the lower OBW frequency. Repeat the process until 99.5 % of the total is reached and record that frequency as the upper OBW frequency. The 99 % power OBW can be determined by computing the difference these two frequencies.
- f. The OBW shall be reported and plot(s) of the measuring instrument display shall be provided with the test report. The frequency and amplitude axis and scale shall be clearly labeled. Tabular data can be reported in addition to the plot(s).

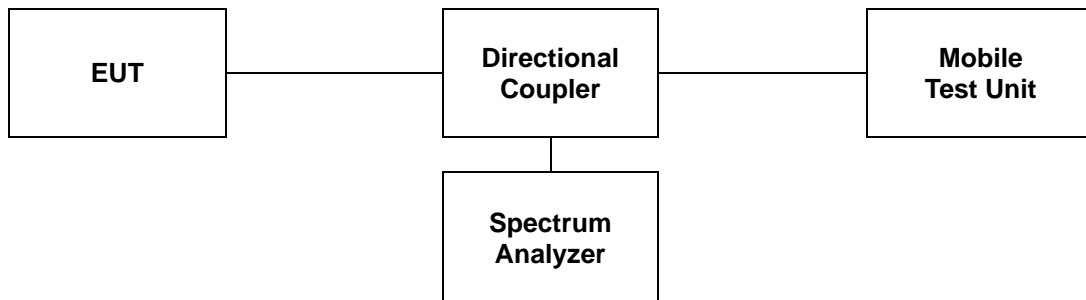
IC

The following conditions shall be observed for measuring the occupied bandwidth and x dB bandwidth:

- The transmitter shall be operated at its maximum carrier power measured under normal test conditions.
- The span of the spectrum analyzer shall be set large enough to capture all products of the modulation process, including the emission skirts, around the carrier frequency, but small enough to avoid having other emissions (e.g. on adjacent channels) within the span.
- The detector of the spectrum analyzer shall be set to "Sample". However, a peak, or peak hold, may be used in place of the sampling detector since this usually produces a wider bandwidth than the actual bandwidth (worst-case measurement). Use of a peak hold (or "Max Hold") may be necessary to determine the occupied / x dB bandwidth if the device is not transmitting continuously.
- The resolution bandwidth (RBW) shall be in the range of 1 % to 5 % of the actual occupied / x dB bandwidth and the video bandwidth (VBW) shall not be smaller than three times the RBW value. Video averaging is not permitted.

Note: It may be necessary to repeat the measurement a few times until the RBW and VBW are in compliance with the above requirement.

For the 99 % emission bandwidth, the trace data points are recovered and directly summed in linear power level terms. The recovered amplitude data points, beginning at the lowest frequency, are placed in a running sum until 0.5 % of the total is reached, and that frequency recorded. The process is repeated for the highest frequency data points (starting at the highest frequency, at the right side of the span, and going down in frequency). This frequency is then recorded. The difference between the two recorded frequencies is the occupied bandwidth (or the 99 % emission bandwidth).



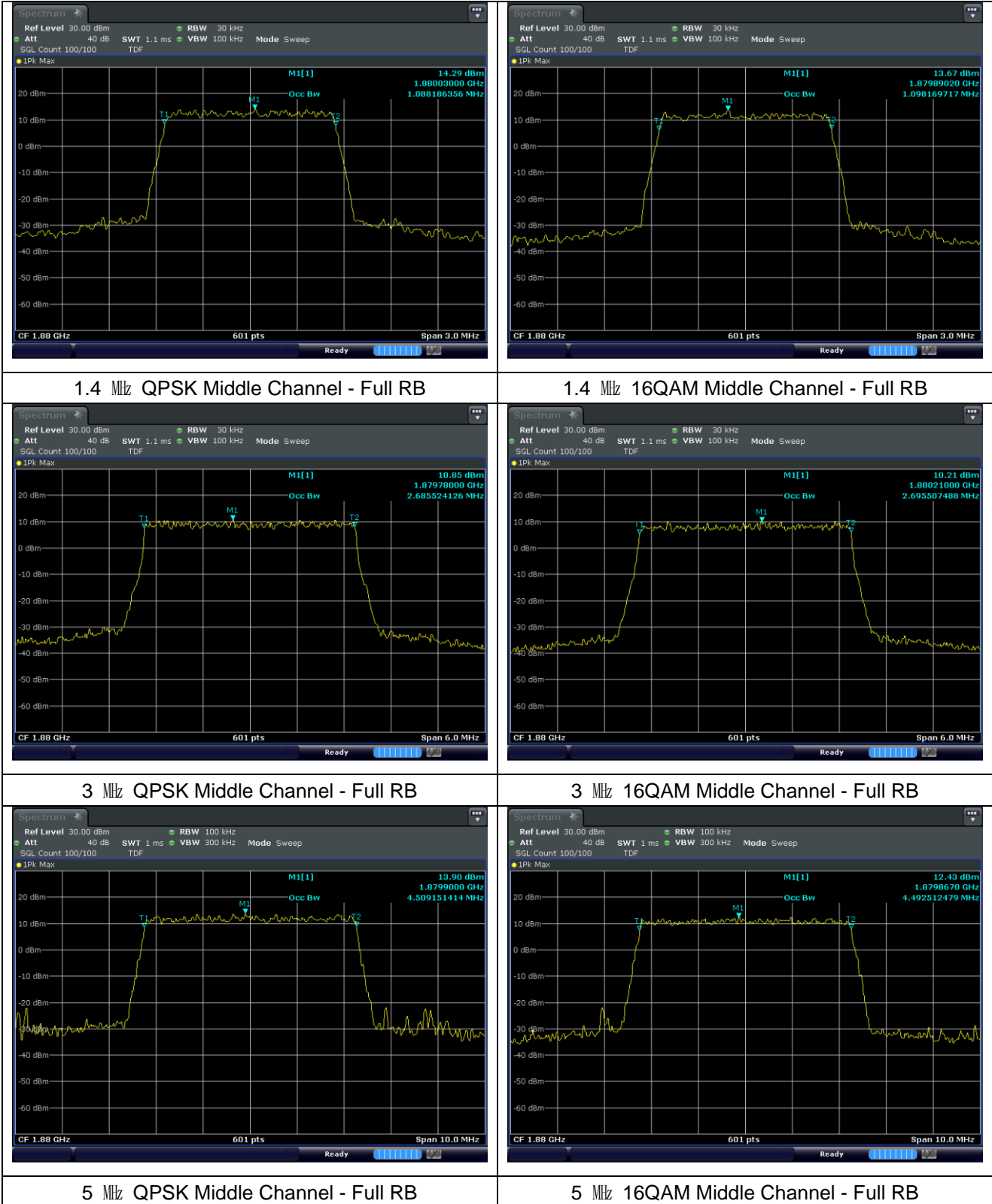
4.3 Test Results

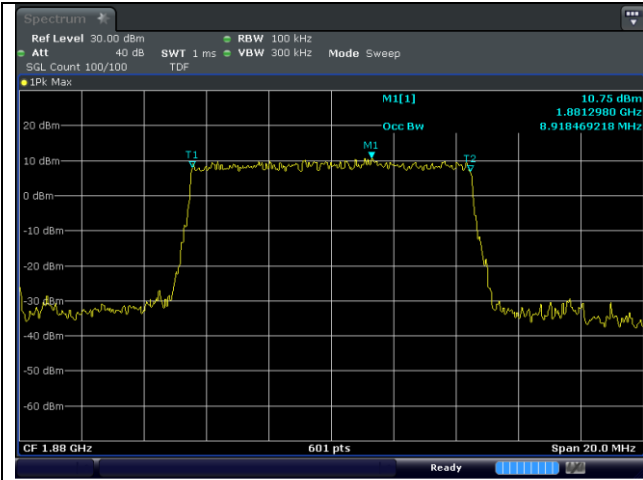
Ambient temperature : (23 ± 1) °C
 Relative humidity : 47 % R.H.

Band	Bandwidth (MHz)	Frequency (MHz)	Occupied Bandwidth (MHz)	
			QPSK	16QAM
2	1.4	1 880.0	1.088	1.098
	3		2.686	2.696
	5		4.509	4.493
	10		8.918	8.952
	15		13.527	13.478
	20		17.903	17.903
5	1.4	836.5	1.088	1.093
	3		2.686	2.686
	5		4.493	4.526
	10		8.918	8.952
7	5	2 535.0	4.526	4.509
	10		8.918	8.952
	15		13.478	13.428
	20		17.903	17.903
12	1.4	707.5	1.088	1.088
	3		2.676	2.686
	5		4.509	4.509
	10		8.952	8.952
13	5	782.0	4.526	4.493
	10		8.918	8.918
14	5	793.0	4.496	4.505
	10		8.951	8.931
66/4	1.4	1 745.0	1.088	1.093
	3		2.686	2.686
	5		4.509	4.493
	10		8.952	8.952
	15		13.478	13.478
	20		17.970	17.903

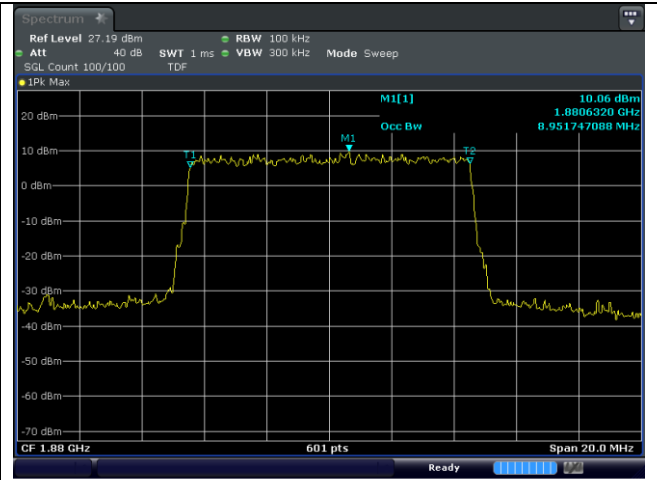
- Test plots

LTE band 2

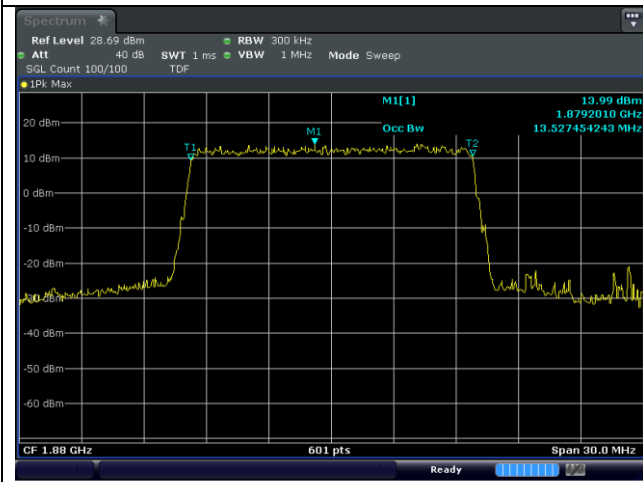




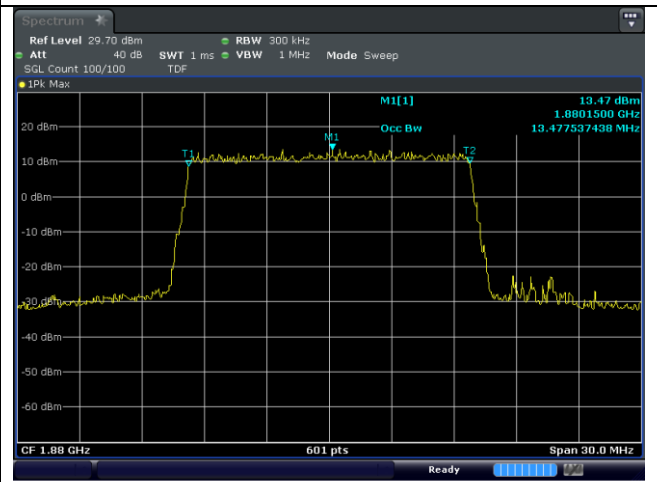
10 MHz QPSK Middle Channel - Full RB



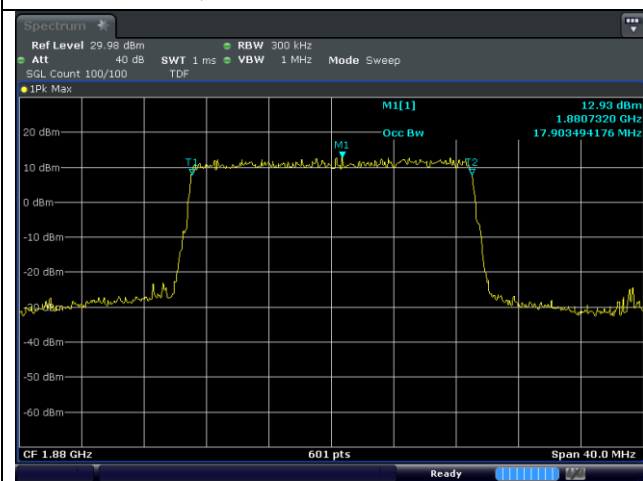
10 MHz 16QAM Middle Channel - Full RB



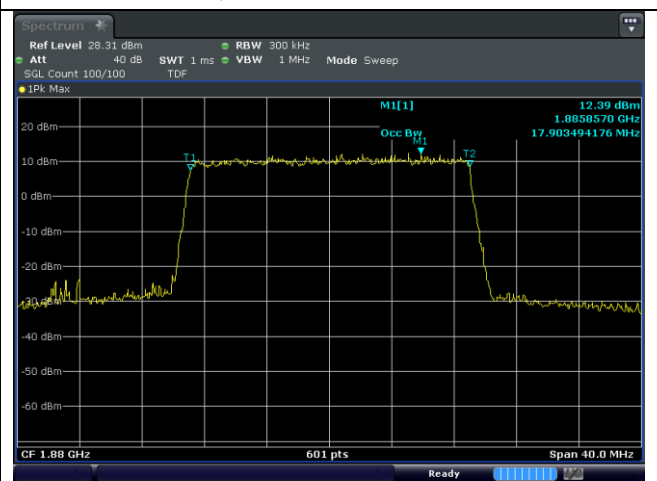
15 MHz QPSK Middle Channel - Full RB



15 MHz 16QAM Middle Channel - Full RB

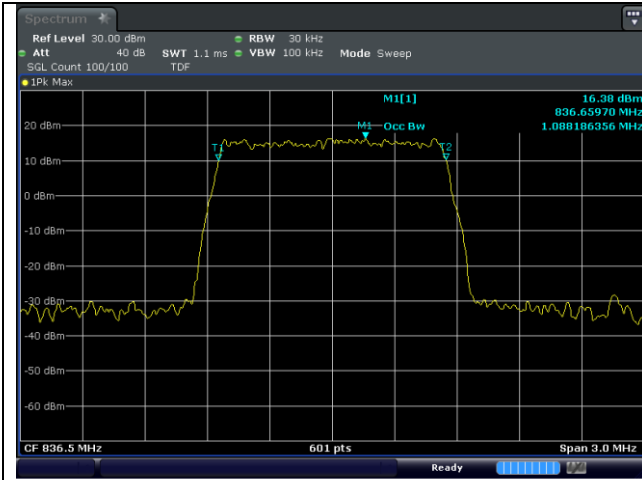


20 MHz QPSK Middle Channel - Full RB

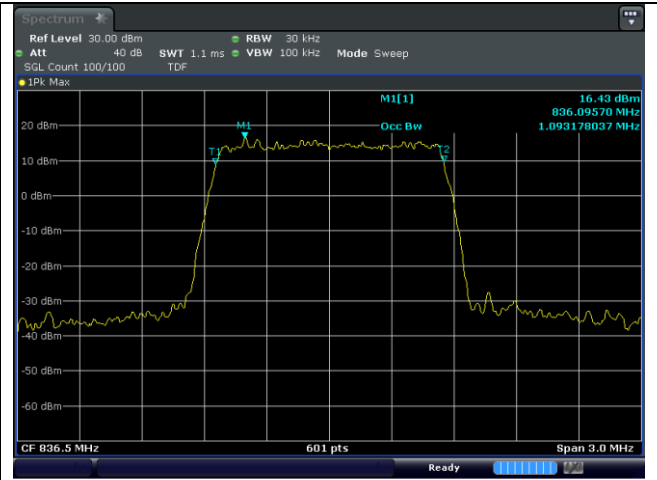


20 MHz 16QAM Middle Channel - Full RB

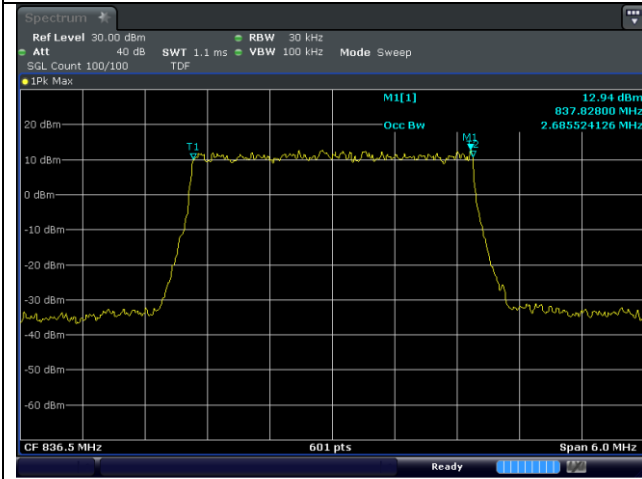
LTE band 5



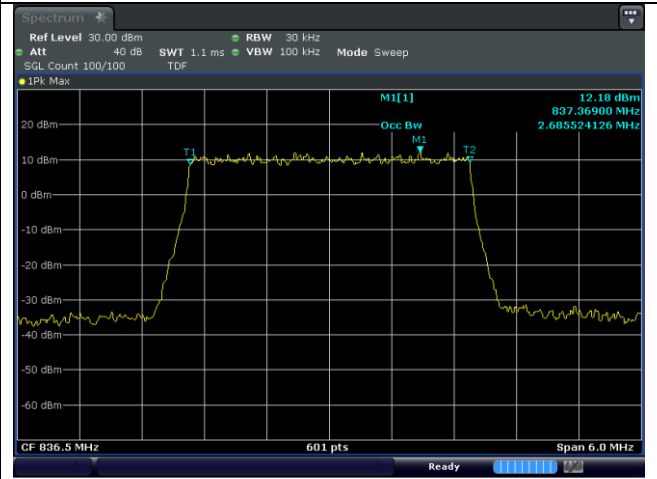
1.4 MHz QPSK Middle Channel - Full RB



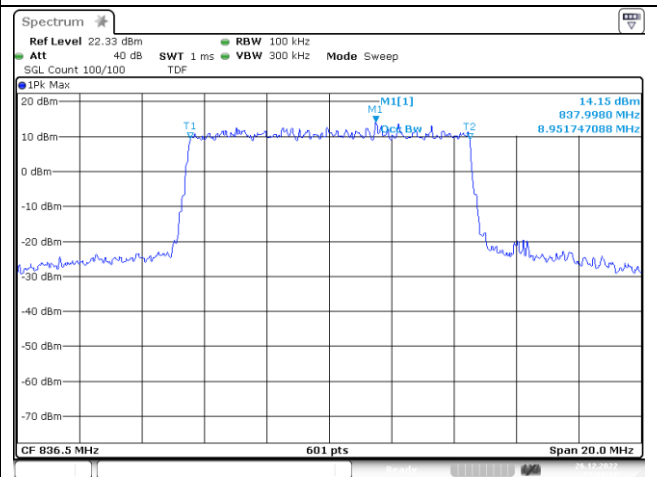
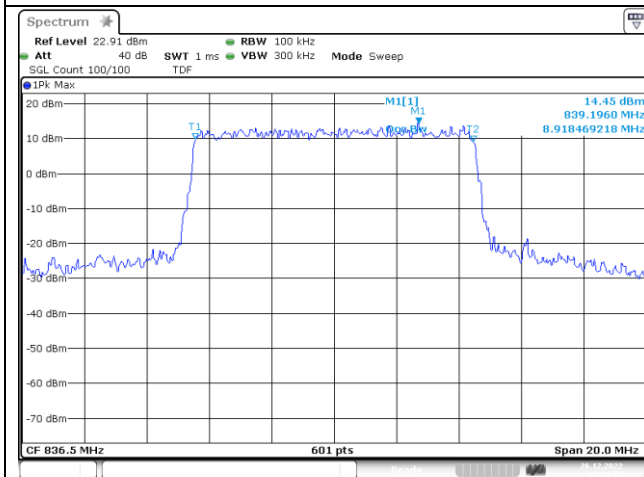
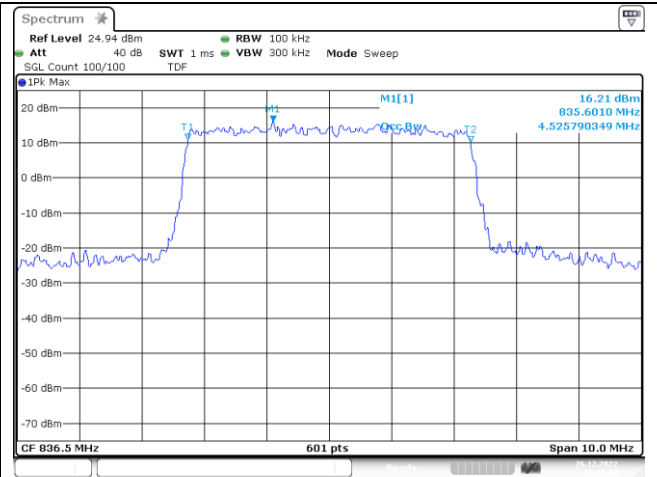
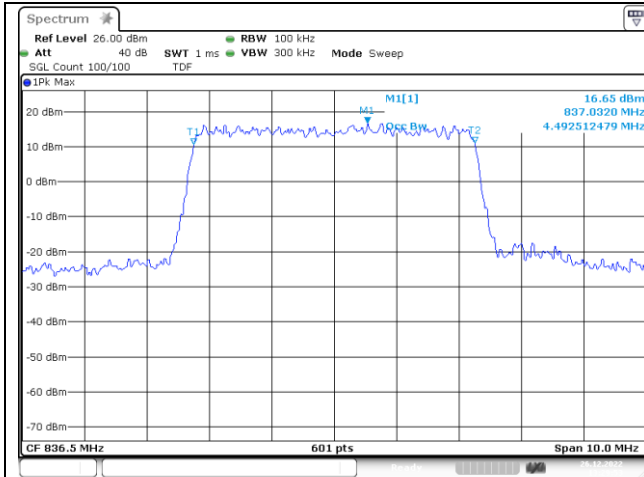
1.4 MHz 16QAM Middle Channel - Full RB



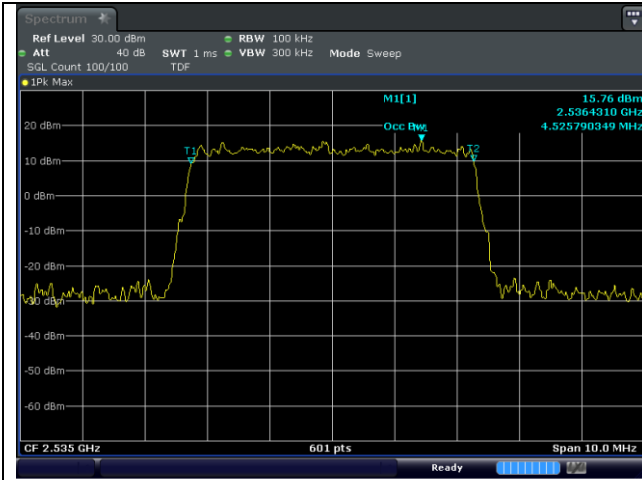
3 MHz QPSK Middle Channel - Full RB



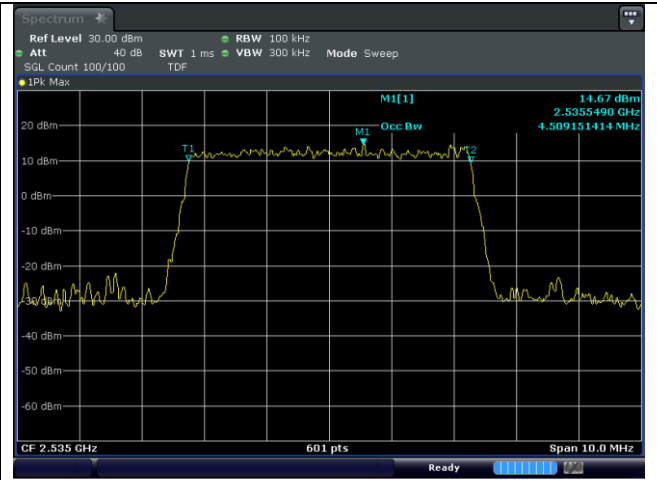
3 MHz 16QAM Middle Channel - Full RB



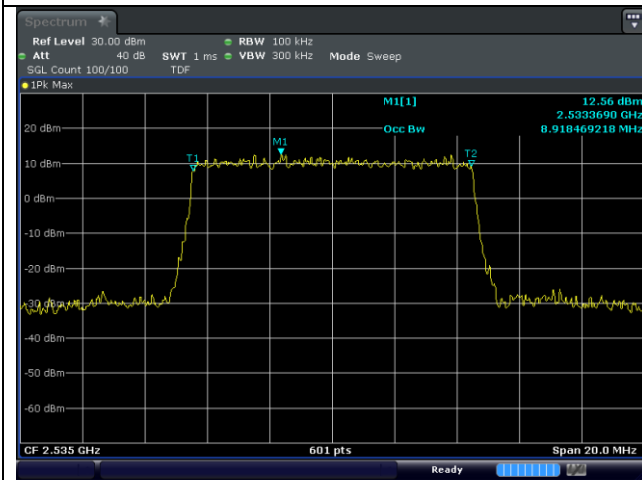
LTE band 7



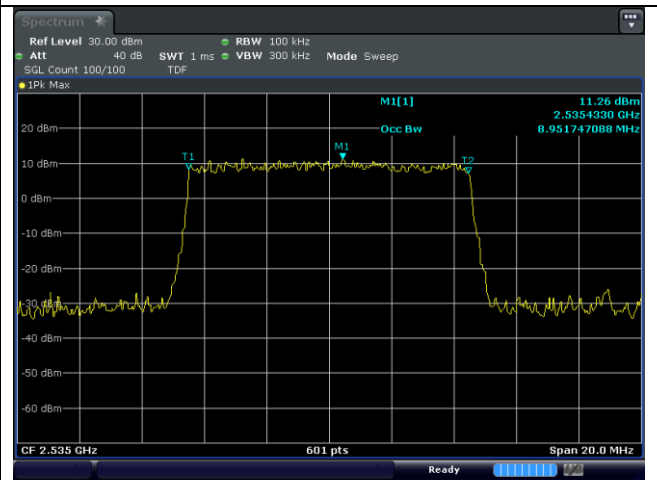
5 MHz QPSK Middle Channel - Full RB



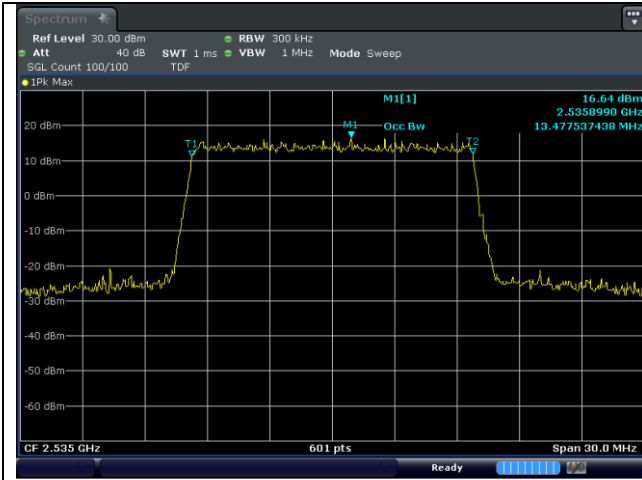
5 MHz 16QAM Middle Channel - Full RB



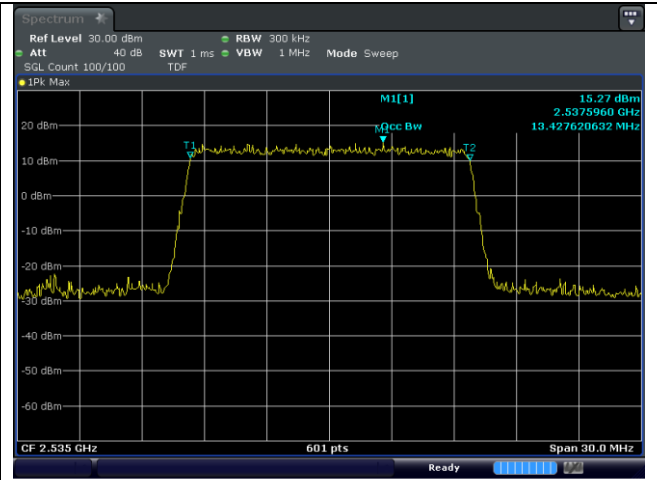
10 MHz QPSK Middle Channel - Full RB



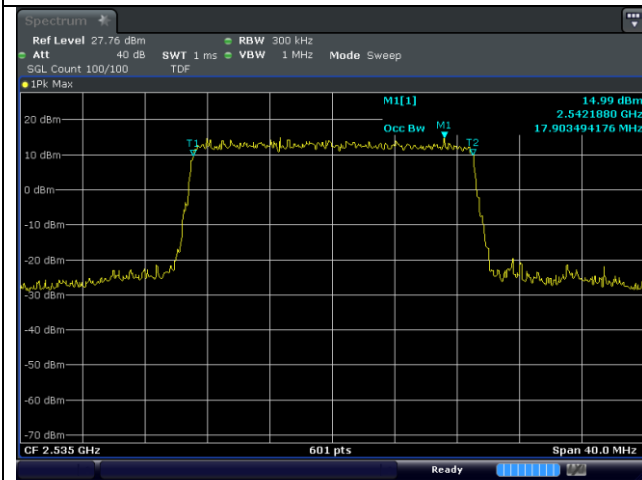
10 MHz 16QAM Middle Channel - Full RB



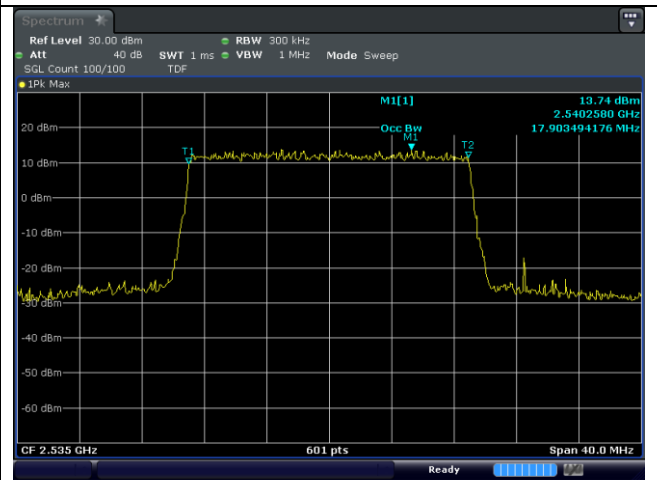
15 MHz QPSK Middle Channel - Full RB



15 MHz 16QAM Middle Channel - Full RB

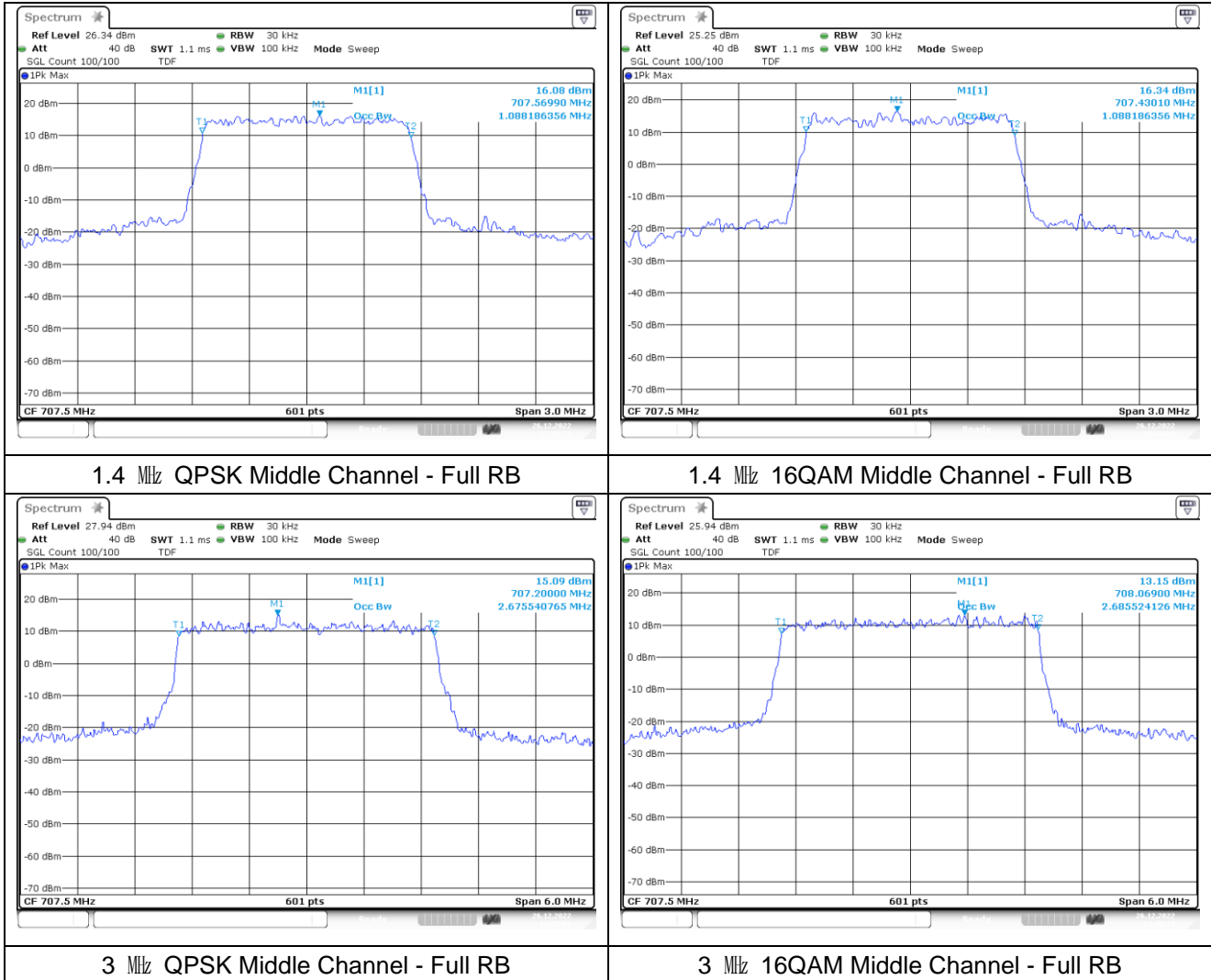


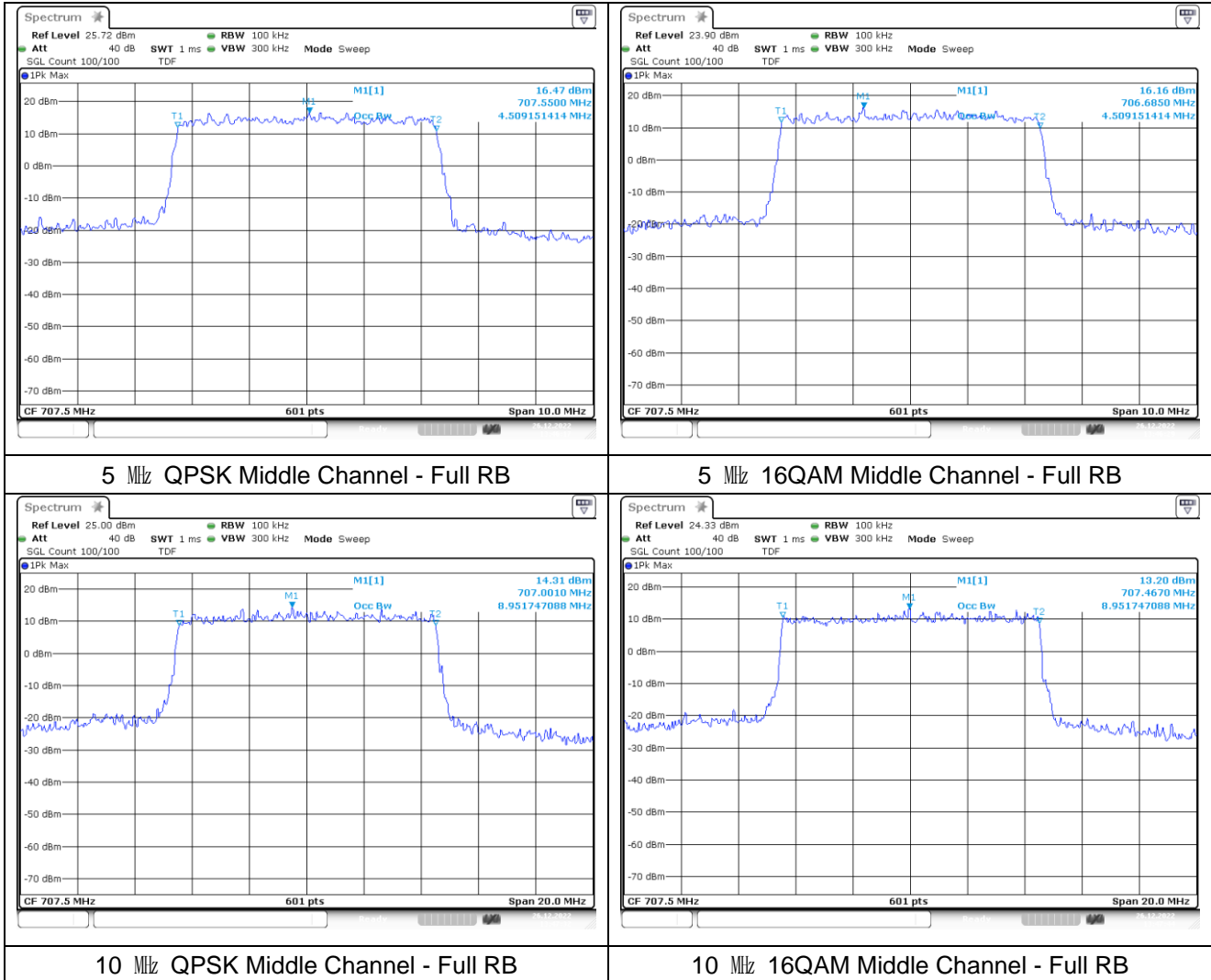
20 MHz QPSK Middle Channel - Full RB



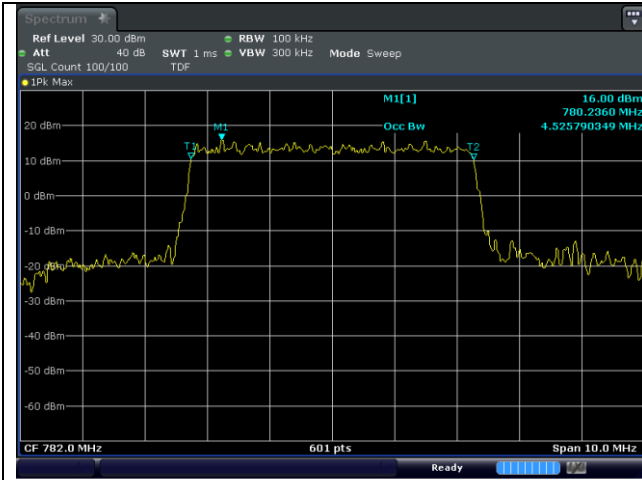
20 MHz 16QAM Middle Channel - Full RB

LTE band 12

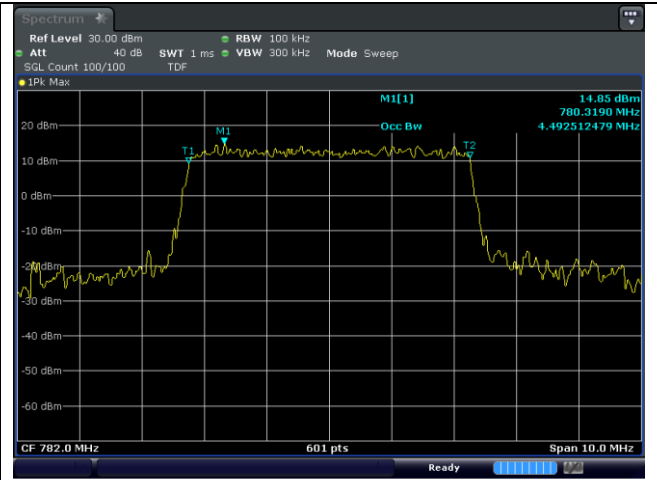




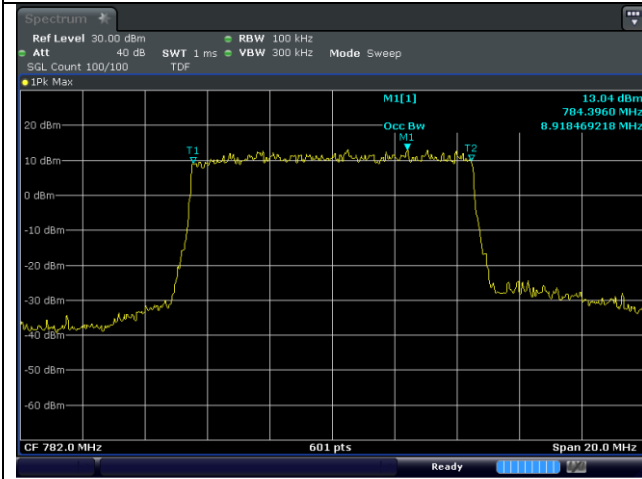
LTE band 13



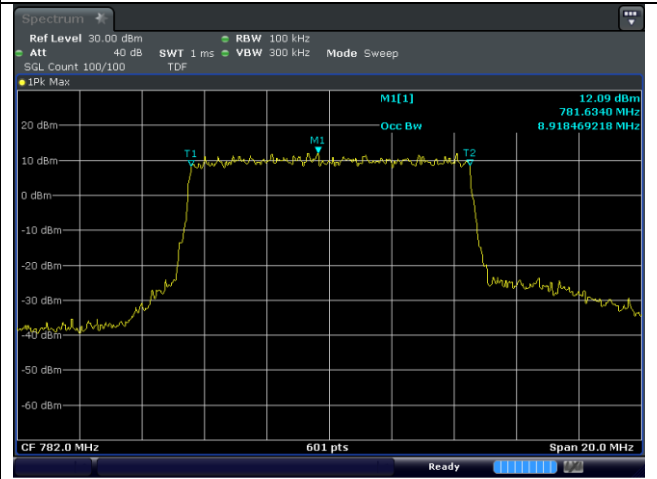
5 MHz QPSK Middle Channel - Full RB



5 MHz 16QAM Middle Channel - Full RB



10 MHz QPSK Middle Channel - Full RB



10 MHz 16QAM Middle Channel - Full RB

LTE band 14

