

Hotspot Simultaneous Transmission SAR Evaluation for WWAN with WLAN and Bluetooth and UHF															
Band	Antenna	Position	Stand alone SAR							SUM SAR					
			1	2	3	4	5	6	7	Sum SAR (1+2+3)	Sum SAR (2+3+7)	Sum SAR (1+4+5+6)	Sum SAR (4+5+6+7)	Sum SAR (4+5)	Sum SAR (4+5+7)
			WWAN	2.4GWIFI- Ant.2	2.4GWIFI- Ant.3	5G WIFI Max- Ant.2	5G WIFI Max- Ant.3	Bluetooth	UHF						
GSM850	Ant.0	Front Side 10mm	0.233	0.014	0.006	0.007	0.108	0.019	0.433	0.253	0.453	0.367	0.567	0.115	0.548
	Ant.0	Back Side 10mm	0.946	0.385	0.014	0.117	0.178	0.060	1.164	1.345	1.563	1.301	1.519	0.295	1.459
	Ant.0	Left Edge 10mm	0.234	0.074	0.009	0.122	0.100	0.014	0.000	0.317	0.083	0.470	0.236	0.222	0.222
	Ant.0	Right Edge 10mm	0.143	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.129	0.143	0.129	0.143	0.129	0.000	0.129
	Ant.0	Top Edge 10mm	0.000	0.009	0.000	0.045	0.000	0.008	0.728	0.009	0.737	0.053	0.781	0.045	0.773
	Ant.0	Bottom Edge 10mm	0.329	0.000	0.006	0.000	0.165	0.000	0.000	0.335	0.006	0.494	0.165	0.165	0.165
GSM1900	Ant.0	Front Side 10mm	0.459	0.014	0.006	0.007	0.108	0.019	0.433	0.479	0.453	0.593	0.567	0.115	0.548
	Ant.0	Back Side 10mm	1.034	0.385	0.014	0.117	0.178	0.060	1.164	1.433	1.563	1.389	1.519	0.295	1.459
	Ant.0	Left Edge 10mm	0.167	0.074	0.009	0.122	0.100	0.014	0.000	0.250	0.083	0.403	0.236	0.222	0.222
	Ant.0	Right Edge 10mm	0.425	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.129	0.425	0.129	0.425	0.129	0.000	0.129
	Ant.0	Top Edge 10mm	0.000	0.009	0.000	0.045	0.000	0.008	0.728	0.009	0.737	0.053	0.781	0.045	0.773
	Ant.0	Bottom Edge 10mm	1.007	0.000	0.006	0.000	0.165	0.000	0.000	1.013	0.006	1.172	0.165	0.165	0.165
WCDMA B2	Ant.0	Front Side 10mm	0.273	0.014	0.006	0.007	0.108	0.019	0.433	0.293	0.453	0.407	0.567	0.115	0.548
	Ant.0	Back Side 10mm	0.639	0.385	0.014	0.117	0.178	0.060	1.164	1.038	1.563	0.994	1.519	0.295	1.459
	Ant.0	Left Edge 10mm	0.100	0.074	0.009	0.122	0.100	0.014	0.000	0.183	0.083	0.336	0.236	0.222	0.222
	Ant.0	Right Edge 10mm	0.226	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.129	0.226	0.129	0.226	0.129	0.000	0.129
	Ant.0	Top Edge 10mm	0.000	0.009	0.000	0.045	0.000	0.008	0.728	0.009	0.737	0.053	0.781	0.045	0.773
	Ant.0	Bottom Edge 10mm	0.600	0.000	0.006	0.000	0.165	0.000	0.000	0.606	0.006	0.765	0.165	0.165	0.165
WCDMA B5	Ant.0	Front Side 10mm	0.142	0.014	0.006	0.007	0.108	0.019	0.433	0.162	0.453	0.276	0.567	0.115	0.548
	Ant.0	Back Side 10mm	0.504	0.385	0.014	0.117	0.178	0.060	1.164	0.903	1.563	0.859	1.519	0.295	1.459
	Ant.0	Left Edge 10mm	0.145	0.074	0.009	0.122	0.100	0.014	0.000	0.228	0.083	0.381	0.236	0.222	0.222
	Ant.0	Right Edge 10mm	0.095	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.129	0.095	0.129	0.095	0.129	0.000	0.129
	Ant.0	Top Edge 10mm	0.000	0.009	0.000	0.045	0.000	0.008	0.728	0.009	0.737	0.053	0.781	0.045	0.773
	Ant.0	Bottom Edge 10mm	0.213	0.000	0.006	0.000	0.165	0.000	0.000	0.219	0.006	0.378	0.165	0.165	0.165
LTE B2	Ant.0	Front Side 10mm	0.270	0.014	0.006	0.007	0.108	0.019	0.433	0.290	0.453	0.404	0.567	0.115	0.548
	Ant.0	Back Side 10mm	0.622	0.385	0.014	0.117	0.178	0.060	1.164	1.021	1.563	0.977	1.519	0.295	1.459
	Ant.0	Left Edge 10mm	0.105	0.074	0.009	0.122	0.100	0.014	0.000	0.188	0.083	0.341	0.236	0.222	0.222
	Ant.0	Right Edge 10mm	0.224	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.129	0.224	0.129	0.224	0.129	0.000	0.129
	Ant.0	Top Edge 10mm	0.000	0.009	0.000	0.045	0.000	0.008	0.728	0.009	0.737	0.053	0.781	0.045	0.773
	Ant.0	Bottom Edge 10mm	0.531	0.000	0.006	0.000	0.165	0.000	0.000	0.537	0.006	0.696	0.165	0.165	0.165
LTE B4	Ant.0	Front Side 10mm	0.124	0.014	0.006	0.007	0.108	0.019	0.433	0.144	0.453	0.258	0.567	0.115	0.548
	Ant.0	Back Side 10mm	0.365	0.385	0.014	0.117	0.178	0.060	1.164	0.764	1.563	0.720	1.519	0.295	1.459
	Ant.0	Left Edge 10mm	0.054	0.074	0.009	0.122	0.100	0.014	0.000	0.137	0.083	0.290	0.236	0.222	0.222
	Ant.0	Right Edge 10mm	0.084	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.129	0.084	0.129	0.084	0.129	0.000	0.129
	Ant.0	Top Edge 10mm	0.000	0.009	0.000	0.045	0.000	0.008	0.728	0.009	0.737	0.053	0.781	0.045	0.773
	Ant.0	Bottom Edge 10mm	0.013	0.000	0.006	0.000	0.165	0.000	0.000	0.019	0.006	0.178	0.165	0.165	0.165
LTE B5	Ant.0	Front Side 10mm	0.115	0.014	0.006	0.007	0.108	0.019	0.433	0.135	0.453	0.249	0.567	0.115	0.548
	Ant.0	Back Side 10mm	0.621	0.385	0.014	0.117	0.178	0.060	1.164	1.020	1.563	0.976	1.519	0.295	1.459
	Ant.0	Left Edge 10mm	0.048	0.074	0.009	0.122	0.100	0.014	0.000	0.131	0.083	0.284	0.236	0.222	0.222
	Ant.0	Right Edge 10mm	0.071	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.129	0.071	0.129	0.071	0.129	0.000	0.129
	Ant.0	Top Edge 10mm	0.000	0.009	0.000	0.045	0.000	0.008	0.728	0.009	0.737	0.053	0.781	0.045	0.773
	Ant.0	Bottom Edge 10mm	0.045	0.000	0.006	0.000	0.165	0.000	0.000	0.051	0.006	0.210	0.165	0.165	0.165
LTE B7	Ant.0	Front Side 10mm	0.093	0.014	0.006	0.007	0.108	0.019	0.433	0.113	0.453	0.227	0.567	0.115	0.548
	Ant.0	Back Side 10mm	0.234	0.385	0.014	0.117	0.178	0.060	1.164	0.633	1.563	0.589	1.519	0.295	1.459
	Ant.0	Left Edge 10mm	0.057	0.074	0.009	0.122	0.100	0.014	0.000	0.140	0.083	0.293	0.236	0.222	0.222
	Ant.0	Right Edge 10mm	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.129	0.100	0.129	0.100	0.129	0.000	0.129
	Ant.0	Top Edge 10mm	0.000	0.009	0.000	0.045	0.000	0.008	0.728	0.009	0.737	0.053	0.781	0.045	0.773
	Ant.0	Bottom Edge 10mm	0.171	0.000	0.006	0.000	0.165	0.000	0.000	0.177	0.006	0.336	0.165	0.165	0.165
LTE B12	Ant.0	Front Side 10mm	0.088	0.014	0.006	0.007	0.108	0.019	0.433	0.108	0.453	0.222	0.567	0.115	0.548
	Ant.0	Back Side 10mm	0.326	0.385	0.014	0.117	0.178	0.060	1.164	0.725	1.563	0.681	1.519	0.295	1.459
	Ant.0	Left Edge 10mm	0.070	0.074	0.009	0.122	0.100	0.014	0.000	0.153	0.083	0.306	0.236	0.222	0.222
	Ant.0	Right Edge 10mm	0.054	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.129	0.054	0.129	0.054	0.129	0.000	0.129
	Ant.0	Top Edge 10mm	0.000	0.009	0.000	0.045	0.000	0.008	0.728	0.009	0.737	0.053	0.781	0.045	0.773
	Ant.0	Bottom Edge 10mm	0.092	0.000	0.006	0.000	0.165	0.000	0.000	0.098	0.006	0.257	0.165	0.165	0.165
LTE B14	Ant.0	Front Side 10mm	0.037	0.014	0.006	0.007	0.108	0.019	0.433	0.057	0.453	0.171	0.567	0.115	0.548
	Ant.0	Back Side 10mm	0.085	0.385	0.014	0.117	0.178	0.060	1.164	0.484	1.563	0.440	1.519	0.295	1.459
	Ant.0	Left Edge 10mm	0.032	0.074	0.009	0.122	0.100	0.014	0.000	0.115	0.083	0.268	0.236	0.222	0.222
	Ant.0	Right Edge 10mm	0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.129	0.022	0.129	0.022	0.129	0.000	0.129
	Ant.0	Top Edge 10mm	0.000	0.009	0.000	0.045	0.000	0.008	0.728	0.009	0.737	0.053	0.781	0.045	0.773
	Ant.0	Bottom Edge 10mm	0.039	0.000	0.006	0.000	0.165	0.000	0.000	0.045	0.006	0.204	0.165	0.165	0.165
LTE B17	Ant.0	Front Side 10mm	0.092	0.014	0.006	0.007	0.108	0.019	0.433	0.112	0.453	0.226	0.567	0.115	0.548
	Ant.0	Back Side 10mm	0.335	0.385	0.014	0.117	0.178	0.060	1.164	0.734	1.563	0.690	1.519	0.295	1.459
	Ant.0	Left Edge 10mm	0.084	0.074	0.009	0.122	0.100	0.014	0.000	0.167	0.083	0.320	0.236	0.222	0.222
	Ant.0	Right Edge 10mm	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.129	0.049	0.129	0.049	0.129	0.000	0.129
	Ant.0	Top Edge 10mm	0.000	0.009	0.000	0.045	0.000	0.008	0.728	0.009	0.737	0.053	0.781	0.045	0.773
	Ant.0	Bottom Edge 10mm	0.080	0.000	0.006	0.000	0.165	0.000	0.000	0.086	0.006	0.245	0.165	0.165	0.165
LTE B38	Ant.0	Front Side 10mm	0.069	0.014	0.006	0.007	0.108	0.019	0.433	0.089	0.453	0.203	0.567	0.115	0.548
	Ant.0	Back Side 10mm	0.299	0.385	0.014	0.117	0.178	0.060	1.164	0.698	1.563	0.654	1.519	0.295	1.459
	Ant.0	Left Edge 10mm	0.041	0.074	0.009	0.122	0.100	0.014	0.000	0.124	0.083	0.277	0.236	0.222	0.222
	Ant.0	Right Edge 10mm	0.079												

Limb Simultaneous Transmission SAR Evaluation Only WLAN Antenna						
Position	Stand alone SAR				SUM SAR	
	1	2	3	4		
	5G WIFI Max-Ant.2	5G WIFI Max-Ant.3	6G WIFI Max-Ant.2	6G WIFI Max-Ant.3	Sum SAR (1+2)	Sum SAR (3+4)
Front Side 0mm	0.027	0.109	0.223	0.400	0.136	0.623
Back Side 0mm	0.031	0.321	2.567	0.470	0.352	3.037
Left Edge 0mm	0.072	0.131	1.444	1.030	0.203	2.474
Right Edge 0mm	0.000	0.000	0.035	0.030	0.000	0.065
Top Edge 0mm	0.017	0.000	0.404	0.071	0.017	0.475
Bottom Edge 0mm	0.000	0.111	0.012	0.389	0.111	0.401
Note: 1: The highest Summed 1g SAR is 3.037 W/Kg < 4.0 W/kg, so Simultaneous Transmission SAR test is not required.						