



Appendix D. Simultaneous Transmission analysis

		Reported SAR						PD		Reported SAR/1.6 + PD/10 Summed (Left Module)				Reported SAR/1.6 + PD/10 Summed (Left Module)				Single Point SAR Value from Left Module AD Location						Single Point SAR Value from Right Module AD Location						Single Point SAR from Left Module AD Location Summed (Peak SAR/1.6 + PD/10) (Left Module)				Single Point SAR from Left Module AD Location Summed (Peak SAR/1.6 + PD/10) (Right Module)				
WWAN Band	Exposure Position	1	2	3	4	5	6	7	8	1+2+3+7 Summed	1+4+5+7 Summed	1+3+6+7 Summed	1+5+6+7 Summed	1+2+3+8 Summed	1+4+5+8 Summed	1+3+6+8 Summed	1+5+6+8 Summed	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1+2+3+7 Summed	1+4+5+7 Summed	1+3+6+7 Summed	1+5+6+7 Summed	1+2+3+8 Summed	1+4+5+8 Summed	1+3+6+8 Summed	1+5+6+8 Summed	
		WWAN	2.4GHz WLAN Ant 1	2.4GHz WLAN Ant 2	5GHz WLAN Ant 1	5GHz WLAN Ant 2	Bluetooth Ant 1	802.11 ad (Left Module)	802.11 ad (Right Module)									WWAN	2.4GHz WLAN Ant 1	2.4GHz WLAN Ant 2	5GHz WLAN Ant 1	5GHz WLAN Ant 2	Bluetooth Ant 1	WWAN	2.4GHz WLAN Ant 1	2.4GHz WLAN Ant 2	5GHz WLAN Ant 1	5GHz WLAN Ant 2	Bluetooth Ant 1									
		1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	PD (W/m²)	PD (W/m²)									1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)									1g SAR (W/kg)
LTE	LTE Band 12_Ant 0	Front	0.209	0.045	0.036	0.216	0.040	0.005	8.670	8.470	1.048	1.158	1.023	1.026	1.028	1.138	1.003	1.006	0.095	0.012	0.008	0.000	0.000	0.000	0.010	0.011	0.013	0.000	0.000	0.000	0.979	0.962	0.970	0.962	0.876	0.857	0.869	0.857
		Back	0.213	0.008	0.038	0.021	0.073	0.001	0.680	1.250	0.230	0.260	0.226	0.247	0.287	0.317	0.283	0.304																				
		Left side	0.129	0.040		0.015		0.004	0.760		0.182	0.166	0.159	0.159	0.106	0.090	0.083	0.083																				
		Right side			0.076		0.281		0.910		0.048	0.176	0.048	0.176	0.139	0.267	0.139	0.267																				
		Top side	0.170						0.600	0.450	0.166	0.166	0.166	0.166	0.151	0.151	0.151	0.151																				
		Bottom side	0.177	0.027	0.068	0.112	0.093	0.004			0.170	0.239	0.156	0.171	0.170	0.239	0.156	0.171																				
	LTE Band 13_Ant 0	Front	0.186	0.045	0.036	0.216	0.040	0.005	8.670	8.470	1.034	1.143	1.009	1.011	1.014	1.123	0.989	0.991	0.076	0.012	0.008	0.000	0.000	0.000	0.008	0.011	0.013	0.000	0.000	0.000	0.960	0.943	0.951	0.943	0.874	0.855		
		Back	0.168	0.008	0.038	0.021	0.073	0.001	0.680	1.250	0.202	0.232	0.197	0.219	0.259	0.289	0.254	0.276																				
		Left side	0.236	0.040		0.015		0.004	0.760		0.249	0.233	0.226	0.226	0.173	0.157	0.150	0.150																				
		Right side			0.076		0.281		0.910		0.048	0.176	0.048	0.176	0.139	0.267	0.139	0.267																				
		Top side	0.128						0.600	0.450	0.140	0.140	0.140	0.140	0.125	0.125	0.125	0.125																				
		Bottom side	0.144	0.027	0.068	0.112	0.093	0.004			0.149	0.218	0.135	0.151	0.149	0.218	0.135	0.151																				
	LTE Band 25_Ant 0	Front	0.061	0.045	0.036	0.216	0.040	0.005	8.670	8.470	0.956	1.065	0.931	0.933	0.936	1.045	0.911	0.913	0.018			0.000	0.000		0.016			0.000	0.000			0.885			0.863			
		Back	0.117	0.008	0.038	0.021	0.073	0.001	0.680	1.250	0.170	0.200	0.166	0.187	0.227	0.257	0.223	0.244																				
		Left side	0.543	0.040		0.015		0.004	0.760		0.440	0.425	0.418	0.418	0.364	0.349	0.342	0.342																				
		Right side			0.076		0.281		0.910		0.048	0.176	0.048	0.176	0.139	0.267	0.139	0.267																				
		Top side	0.034						0.600	0.450	0.081	0.081	0.081	0.081	0.066	0.066	0.066	0.066																				
		Bottom side	0.033	0.027	0.068	0.112	0.093	0.004			0.080	0.149	0.066	0.081	0.080	0.149	0.066	0.081																				
	LTE Band 26_Ant 0	Front	0.149	0.045	0.036	0.216	0.040	0.005	8.670	8.470	1.011	1.120	0.986	0.988	0.991	1.100	0.966	0.968	0.043	0.012	0.008	0.000	0.000	0.000	0.016	0.011	0.013	0.000	0.000	0.000	0.927	0.910			0.863			
		Back	0.112	0.008	0.038	0.021	0.073	0.001	0.680	1.250	0.167	0.197	0.162	0.184	0.224	0.254	0.219	0.241																				
		Left side	0.153	0.040		0.015		0.004	0.760		0.197	0.181	0.174	0.174	0.121	0.105	0.098	0.098																				
		Right side			0.076		0.281		0.910		0.048	0.176	0.048	0.176	0.139	0.267	0.139	0.267																				
		Top side	0.118						0.600	0.450	0.134	0.134	0.134	0.134	0.119	0.119	0.119	0.119																				
		Bottom side	0.121	0.027	0.068	0.112	0.093	0.004			0.135	0.204	0.121	0.136	0.135	0.204	0.121	0.136																				
	LTE Band 66_Ant 0	Front	0.065	0.045	0.036	0.216	0.040	0.005	8.670	8.470	0.958	1.068	0.933	0.936	0.938	1.048	0.913	0.916	0.024			0.000	0.000		0.016			0.000	0.000			0.891			0.863			
		Back	0.096	0.008	0.038	0.021	0.073	0.001	0.680	1.250	0.157	0.187	0.152	0.174	0.214	0.244	0.209	0.231																				
		Left side	0.535	0.040		0.015		0.004	0.760		0.435	0.420	0.413	0.413	0.359	0.344	0.337	0.337																				
		Right side			0.076		0.281		0.910		0.048	0.176	0.048	0.176	0.139	0.267	0.139	0.267																				
		Top side	0.006						0.600	0.450	0.064	0.064	0.064	0.064	0.049	0.049	0.049	0.049																				
		Bottom side	0.010	0.027	0.068	0.112	0.093	0.004			0.066	0.134	0.051	0.067	0.066	0.134	0.051	0.067																				
	LTE Band 71_Ant 0	Front	0.128	0.045	0.036	0.216	0.040	0.005	8.670	8.470	0.998	1.107	0.973	0.975	0.978	1.087	0.953	0.955	0.068	0.012	0.008	0.000	0.000	0.000	0.009	0.011	0.013	0.000	0.000	0.000	0.952	0.935			0.856			
		Back	0.161	0.008	0.038	0.021	0.073	0.001	0.680	1.250	0.197	0.227	0.193	0.215	0.254	0.284	0.250	0.272																				
		Left side	0.086	0.040		0.015		0.004	0.760		0.155	0.139	0.132	0.132	0.079	0.063	0.056	0.056																				
		Right side			0.076		0.281		0.910		0.048	0.176	0.048	0.176	0.139	0.267	0.139	0.267																				
		Top side	0.150						0.600	0.450	0.154	0.154	0.154	0.154	0.139	0.139	0.139	0.139																				
		Bottom side	0.156	0.027	0.068	0.112	0.093	0.004			0.157	0.226	0.143	0.158	0.157	0.226	0.143	0.158																				



		Reported SAR						PD		Reported SAR/1.6 + PD/10 Summed (Left Module)				Reported SAR/1.6 + PD/10 Summed (Left Module)				Single Point SAR Value from Left Module AD Location						Single Point SAR Value from Right Module AD Location						Single Point SAR from Left Module AD Location Summed (Peak SAR/1.6 + PD/10) (Left Module)				Single Point SAR from Left Module AD Location Summed (Peak SAR/1.6 + PD/10) (Right Module)													
WWAN Band	Exposure Position	1	2	3	4	5	6	7	8	1+2+3+7 Summed	1+4+5+7 Summed	1+3+6+7 Summed	1+5+6+7 Summed	1+2+3+8 Summed	1+4+5+8 Summed	1+3+6+8 Summed	1+5+6+8 Summed	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1+2+3+7 Summed	1+4+5+7 Summed	1+3+6+7 Summed	1+5+6+7 Summed	1+2+3+8 Summed	1+4+5+8 Summed	1+3+6+8 Summed	1+5+6+8 Summed										
		WWAN	2.4GHz WLAN Ant 1	2.4GHz WLAN Ant 2	5GHz WLAN Ant 1	5GHz WLAN Ant 2	Bluetooth Ant 1	802.11 ad (Left Module)	802.11 ad (Right Module)									WWAN	2.4GHz WLAN Ant 1	2.4GHz WLAN Ant 2	5GHz WLAN Ant 1	5GHz WLAN Ant 2	Bluetooth Ant 1	WWAN	2.4GHz WLAN Ant 1	2.4GHz WLAN Ant 2	5GHz WLAN Ant 1	5GHz WLAN Ant 2	Bluetooth Ant 1																		
		1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	PD (W/m^2)	PD (W/m^2)									1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)																	
LTE	LTE Band 12_Ant 1	Front	0.016	0.045	0.036	0.216	0.040	0.005	8.670	8.470	0.928	1.037	0.903	0.905	0.908	1.017	0.883	0.885	0.002					0.000	0.000					0.007				0.000	0.000			0.869					0.854				
		Back	0.009	0.008	0.038	0.021	0.073	0.001	0.680	1.250	0.102	0.132	0.098	0.120	0.159	0.189	0.155	0.177																													
		Left side		0.040		0.015		0.004	0.760		0.101	0.085	0.079	0.079	0.025	0.009	0.003	0.003																													
		Right side	0.009		0.076		0.281		0.910		0.053	0.181	0.053	0.181	0.144	0.272	0.144	0.272																													
		Top side							0.600	0.450	0.060	0.060	0.060	0.060	0.045	0.045	0.045	0.045																													
		Bottom side	0.028	0.027	0.068	0.112	0.093	0.004			0.077	0.146	0.063	0.078	0.077	0.146	0.063	0.078																													
	LTE Band 13_Ant 1	Front	0.032	0.045	0.036	0.216	0.040	0.005	8.670	8.470	0.938	1.047	0.913	0.915	0.918	1.027	0.893	0.895	0.000					0.000	0.000					0.005				0.000	0.000			0.867					0.852				
		Back	0.024	0.008	0.038	0.021	0.073	0.001	0.680	1.250	0.112	0.142	0.107	0.129	0.169	0.199	0.164	0.186																													
		Left side		0.040		0.015		0.004	0.760		0.101	0.085	0.079	0.079	0.025	0.009	0.003	0.003																													
		Right side	0.015		0.076		0.281		0.910		0.057	0.185	0.057	0.185	0.148	0.276	0.148	0.276																													
		Top side							0.600	0.450	0.060	0.060	0.060	0.060	0.045	0.045	0.045	0.045																													
		Bottom side	0.017	0.027	0.068	0.112	0.093	0.004			0.070	0.139	0.056	0.071	0.070	0.139	0.056	0.071																													
	LTE Band 25_Ant 1	Front	0.039	0.045	0.036	0.216	0.040	0.005	8.670	8.470	0.942	1.051	0.917	0.920	0.922	1.031	0.897	0.900	0.000					0.000	0.000					0.000				0.000	0.000			0.867					0.847				
		Back	0.047	0.008	0.038	0.021	0.073	0.001	0.680	1.250	0.126	0.156	0.122	0.144	0.183	0.213	0.179	0.201																													
		Left side		0.040		0.015		0.004	0.760		0.101	0.085	0.079	0.079	0.025	0.009	0.003	0.003																													
		Right side	0.049		0.076		0.281		0.910		0.078	0.206	0.078	0.206	0.169	0.297	0.169	0.297																													
		Top side							0.600	0.450	0.060	0.060	0.060	0.060	0.045	0.045	0.045	0.045																													
		Bottom side	0.390	0.027	0.068	0.112	0.093	0.004			0.303	0.372	0.289	0.304	0.303	0.372	0.289	0.304																													
	LTE Band 26_Ant 1	Front	0.050	0.045	0.036	0.216	0.040	0.005	8.670	8.470	0.949	1.058	0.924	0.926	0.929	1.038	0.904	0.906	0.003					0.000	0.000					0.009				0.000	0.000			0.870					0.856				
		Back	0.044	0.008	0.038	0.021	0.073	0.001	0.680	1.250	0.124	0.154	0.120	0.142	0.181	0.211	0.177	0.199																													
		Left side		0.040		0.015		0.004	0.760		0.101	0.085	0.079	0.079	0.025	0.009	0.003	0.003																													
		Right side	0.029		0.076		0.281		0.910		0.066	0.194	0.066	0.194	0.157	0.285	0.157	0.285																													
		Top side							0.600	0.450	0.060	0.060	0.060	0.060	0.045	0.045	0.045	0.045																													
		Bottom side	0.043	0.027	0.068	0.112	0.093	0.004			0.086	0.155	0.072	0.088	0.086	0.155	0.072	0.088																													
	LTE Band 66_Ant 1	Front	0.104	0.045	0.036	0.216	0.040	0.005	8.670	8.470	0.983	1.092	0.958	0.960	0.963	1.072	0.938	0.940	0.000	0.012	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.011	0.013	0.000	0.000	0.000			0.867					0.864								
		Back	0.081	0.008	0.038	0.021	0.073	0.001	0.680	1.250	0.147	0.177	0.143	0.165	0.204	0.234	0.200	0.222																													
		Left side		0.040		0.015		0.004	0.760		0.101	0.085	0.079	0.079	0.025	0.009	0.003	0.003																													
		Right side	0.055		0.076		0.281		0.910		0.082	0.210	0.082	0.210	0.173	0.301	0.173	0.301																													
		Top side							0.600	0.450	0.060	0.060	0.060	0.060	0.045	0.045	0.045	0.045																													
		Bottom side	0.949	0.027	0.068	0.112	0.093	0.004			0.653	0.721	0.638	0.654	0.653	0.721	0.638	0.654	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000																
	LTE Band 71_Ant 1	Front	0.013	0.045	0.036	0.216	0.040	0.005	8.670	8.470	0.926	1.035	0.901	0.903	0.906	1.015	0.881	0.883	0.000					0.000	0.000		0.000				0.000	0.000			0.867					0.847							
		Back	0.010	0.008	0.038	0.021	0.073	0.001	0.680	1.250	0.103	0.133	0.099	0.121	0.160	0.190	0.156	0.178																													
		Left side		0.040		0.015		0.004	0.760		0.101	0.085	0.079	0.079	0.025	0.009	0.003	0.003																													
		Right side	0.006		0.076		0.281		0.910		0.051	0.179	0.051	0.179	0.142	0.270	0.142	0.270																													
		Top side							0.600	0.450	0.060	0.060	0.060	0.060	0.045	0.045	0.045	0.045																													
		Bottom side	0.033	0.027	0.068	0.112	0.093	0.004			0.080	0.149	0.066	0.081	0.080	0.149	0.066	0.081																													



		Reported SAR							PD		Reported SAR/1.6 + PD/10 Summed (Left Module)				Reported SAR/1.6 + PD/10 Summed (Right Module)				Single Point SAR Value from Left Module AD Location							Single Point SAR Value from Right Module AD Location							Single Point SAR from Left Module AD Location Summed (Peak SAR/1.6 + PD/10) (Left Module)				Single Point SAR from Left Module AD Location Summed (Peak SAR/1.6 + PD/10) (Right Module)				
WWAN Band	Exposure Position	1	2	3	4	5	6	7	7	8	1+2+3+7+8 Summed	1+4+5+7+8 Summed	1+3+6+8 Summed	1+5+6+8 Summed	1+2+3+7+9 Summed	1+4+5+7+9 Summed	1+3+6+9 Summed	1+5+6+9 Summed	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1+2+3+7+8 Summed	1+4+5+7+8 Summed	1+3+6+8 Summed	1+5+6+8 Summed	1+2+3+7+9 Summed	1+4+5+7+9 Summed	1+3+6+9 Summed	1+5+6+9 Summed	
		WWAN	2.4GHz WLAN Ant 1	2.4GHz WLAN Ant 2	5GHz WLAN Ant 1	5GHz WLAN Ant 2	Bluetooth Ant 1	Sub-6G n41 Ant 5	802.11 ad (Left antenna Module)	802.11 ad (Right antenna Module)									WWAN	2.4GHz WLAN Ant 1	2.4GHz WLAN Ant 2	5GHz WLAN Ant 1	5GHz WLAN Ant 2	Bluetooth Ant 1	LTE Band n41 Ant 5	WWAN	2.4GHz WLAN Ant 1	2.4GHz WLAN Ant 2	5GHz WLAN Ant 1	5GHz WLAN Ant 2	Bluetooth Ant 1	LTE Band n41 Ant 5									
		1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	PD (W/m^2)	PD (W/m^2)									1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)										
LTE	LTE Band 7_Ant 2	Front	0.798	0.045	0.036	0.216	0.040	0.005		8.670	8.470	1.416	1.526	1.391	1.394	1.396	1.506	1.371	1.374	0.013	0.012	0.008	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.011	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.891	0.867	0.880	0.867	0.871	0.847	0.860	0.847
		Back	0.011	0.008	0.038	0.021	0.073	0.001		0.680	1.250	0.104	0.134	0.099	0.121	0.161	0.191	0.156	0.178																						
		Left side		0.040		0.015		0.004		0.760		0.101	0.085	0.079	0.079	0.025	0.009	0.003	0.003																						
		Right side			0.076		0.281			0.910		0.048	0.176	0.048	0.176	0.139	0.267	0.139	0.267																						
		Top side								0.600	0.450	0.060	0.060	0.060	0.060	0.045	0.045	0.045	0.045																						
		Bottom side	0.259	0.027	0.068	0.112	0.093	0.004				0.221	0.290	0.207	0.223	0.221	0.290	0.207	0.223																						
	LTE Band 41_Ant 2	Front	0.607	0.045	0.036	0.216	0.040	0.005	0.039	8.670	8.470	1.321	1.431	1.272	1.275	1.301	1.411	1.252	1.255	0.005	0.012	0.008	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.011	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.891	0.867	0.880	0.867	0.871	0.847	0.860	0.847
		Back	0.010	0.008	0.038	0.021	0.073	0.001	0.129	0.680	1.250	0.184	0.214	0.099	0.121	0.241	0.271	0.156	0.178																						
		Left side		0.040		0.015		0.004	0.117	0.760		0.174	0.159	0.079	0.079	0.098	0.083	0.003	0.003																						
		Right side			0.076		0.281			0.910		0.048	0.176	0.048	0.176	0.139	0.267	0.139	0.267																						
		Top side								0.600	0.450	0.060	0.060	0.060	0.060	0.045	0.045	0.045	0.045																						
		Bottom side	0.172	0.027	0.068	0.112	0.093	0.004	0.054			0.201	0.269	0.153	0.168	0.201	0.269	0.153	0.168																						

Each transmitter SAR and PD peak location for Front exposure position

