



Appendix D. Simultaneous Transmission analysis

Table with columns for Reported SAR, PD, and Single Point SAR Value from Left/Right Module AD Location. Rows include LTE Bands 12, 13, 25, 26, and 71 across various exposure positions (Front, Back, Left side, Right side, Top side, Bottom side).

WWAN Band	Exposure Position	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 Right Module AD Location Summed (Peak SAR/1.6 + PD/10) (Right Module)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	1+2+3+7	1+4+5+7	1+3+6+7	1+5+6+7	1+2+3+8	1+4+5+8	1+3+6+8	1+5+6+8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1+2+3+7	1+4+5+7	1+3+6+7	1+5+6+7	1+2+3+8	1+4+5+8	1+3+6+8	1+5+6+8								
		WLAN	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)	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)	WLAN	2.4GHz WLAN Ant 1	2.4GHz WLAN Ant 2	5GHz WLAN Ant 1	5GHz WLAN Ant 2	Bluetooth Ant 1	WLAN	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)	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			0.017	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														
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																												



WWAN Band	Exposure Position	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 Right Module AD Location Summed (Peak SAR/1.6 + PD/10 ) (Right Module)						
		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)	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)	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)	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	0.000	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	0.060	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	0.060	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

