

Appendix D. Sim-Tx analysis

RF Exposure conditions	Item	Capable Transmit Configuration		
		SAR/MPE	PD	
Body Worn/Hotspot/ Mobile Conditions ⁽¹⁾	16	WiFi 5G SISO (Ant5) + Bluetooth (Ant2)	60 GHz Transmitter	
	17	WiFi 5G SISO (Ant2) + Bluetooth (Ant2)		
	18	WiFi 5G MIMO (Ant5+2) + Bluetooth (Ant2)		
	19	WiFi 5G SISO (Ant5)		
	20	WiFi 5G SISO (Ant2)		
	21	WiFi 5G MIMO (Ant5+2)		
	22	WiFi 2.4G SISO (Ant2)		
	23	WiFi 2.4G SISO (Ant3)		
	24	WiFi 2.4G MIMO/CDD (Ant2+3)		
	25	Bluetooth (Ant2)		
	26	WiFi 2.4G SISO (Ant2) + WiFi 5G SISO (Ant5)		
	27	WiFi 5G SISO (Ant5) + Bluetooth (Ant2)		
	28	WiFi 5G SISO (Ant2) + Bluetooth (Ant2)		
	29	WiFi 5G MIMO (Ant5+2) + Bluetooth (Ant2)		
	30	WiFi 5G SISO (Ant5)		
	31	WiFi 5G SISO (Ant2)		
	32	WiFi 5G MIMO (Ant5+2)		
	33	WiFi 2.4G SISO (Ant2)		
	34	WiFi 2.4G SISO (Ant3)		
	35	WiFi 2.4G MIMO/CDD (Ant2+3)		
	36	Bluetooth (Ant2)		
	37	WiFi 2.4G SISO (Ant2) + WiFi 5G SISO (Ant5)		

General Note:

- When WWAN single transmitting or WWAN off and WiFi/BT is transmitting which is consider as standalone mode, When WWAN and WLAN/BT transmission at the same time which is consider as simultaneous transmission mode
- The WWAN / WLAN and Bluetooth SAR test results were referring the report of FCC ID: A4RG020M (Sporton SAR Report No. FA8N0616-06A).
- Considering 60GHz transmitter with WWAN / WLAN and Bluetooth can transmit simultaneously, the basic restrictions are on SAR and power density, and summation of these quantities should follow below formula and the simultaneous transmission analysis was following below step:
 - Use the standalone SAR according original report to collocate with 60GHz transmitter power density at each exposure positions, if the result < 1, additional analysis is not necessary.
 - If this ratio is larger than 1, use surface single point SAR measurements and treat as 1-gram measurements with 1.6 W/kg as the limit. Use these measurement for the point by point summation and confirm the ratio summation does not exceed 1

The $\left[\sum \text{of (the highest measured or estimated SAR for each standalone antenna configuration, adjusted for maximum tune-up tolerance)} / 1.6 \text{ W/kg} \right] + \left[\sum \text{of MPE ratios} \right] \leq 1.0$.



<Hotspot Exposure Condition>

<Simultaneous Transmission is active>

<WWAN 0a/0b antennas>

WWAN Band	Exposure Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Reported SAR/1.6 + PD/10 Summation						
		WWAN	2.4GHz WLAN Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 3	5GHz WLAN Ant 2	5GHz WLAN Ant 5	Bluetooth Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 1+2	2.4GHz WLAN Ant 1+2	PD	1+2+9 Summed Ratio	1+3+9 Summed Ratio	1+7+9 Summed Ratio	1+4+6+9 Summed Ratio	1+5+6+9 Summed Ratio	1+6+8+9 Summed Ratio	1+2+5+9 Summed Ratio
		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)	4cm^2 (W/m2)							
GSM850_Ant 0A	Front	0.500	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.392	0.529	0.662	0.453	0.426	0.490	0.438
	Back	0.653	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.485	0.684	0.770	0.577	0.636	0.673	0.636
	Left side	0.894	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.693	0.559	0.887	0.840	0.676	0.837	0.732
	Right side	0.308		0.531				0.597		0.002	0.193	0.525	0.566	0.193	0.193	0.193	0.193
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.010	0.131	0.192	0.072	0.091	0.077	0.073
	Bottom side	0.620									0.388	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388
GSM1900_Ant 0b	Front	0.738	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.541	0.678	0.811	0.602	0.575	0.638	0.586
	Back	0.651	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.483	0.683	0.769	0.576	0.635	0.671	0.635
	Left side	0.263	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.298	0.165	0.493	0.445	0.281	0.443	0.338
	Right side	0.634		0.531				0.597		0.002	0.396	0.728	0.770	0.396	0.396	0.396	0.396
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.010	0.131	0.192	0.072	0.091	0.077	0.073
	Bottom side	0.683									0.427	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427
WCDMA II_Ant 0b	Front	0.742	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.543	0.680	0.813	0.605	0.578	0.641	0.589
	Back	0.728	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.531	0.731	0.817	0.624	0.683	0.720	0.683
	Left side	0.305	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.325	0.191	0.519	0.471	0.308	0.469	0.364
	Right side	0.738		0.531				0.597		0.002	0.461	0.793	0.835	0.461	0.461	0.461	0.461
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.010	0.131	0.192	0.072	0.091	0.077	0.073
	Bottom side	0.967									0.604	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604
WCDMA IV_Ant 0b	Front	0.720	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.530	0.666	0.800	0.591	0.564	0.627	0.575
	Back	0.709	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.520	0.719	0.805	0.612	0.671	0.708	0.671
	Left side	0.180	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.246	0.113	0.441	0.393	0.230	0.391	0.286
	Right side	0.440		0.531				0.597		0.002	0.275	0.607	0.648	0.275	0.275	0.275	0.275
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.010	0.131	0.192	0.072	0.091	0.077	0.073
	Bottom side	0.699									0.437	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437
WCDMA V_Ant 0A	Front	0.487	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.384	0.521	0.654	0.445	0.418	0.481	0.430
	Back	0.650	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.483	0.682	0.768	0.575	0.634	0.671	0.634
	Left side	0.712	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.579	0.445	0.773	0.726	0.562	0.723	0.618
	Right side	0.320		0.531				0.597		0.002	0.200	0.532	0.573	0.200	0.200	0.200	0.200
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.010	0.131	0.192	0.072	0.091	0.077	0.073
	Bottom side	0.513									0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321
LTE Band 7_Ant 0b	Front	0.422	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.343	0.480	0.613	0.405	0.378	0.441	0.389
	Back	0.933	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.660	0.859	0.945	0.752	0.811	0.848	0.811
	Left side	0.015	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.143	0.010	0.338	0.290	0.126	0.288	0.183
	Right side	0.654		0.531				0.597		0.002	0.409	0.741	0.782	0.409	0.409	0.409	0.409
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.010	0.131	0.192	0.072	0.091	0.077	0.073
	Bottom side	0.526									0.329	0.329	0.329	0.329	0.329	0.329	0.329
LTE Band 12_Ant 0A	Front	0.267	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.246	0.383	0.516	0.308	0.281	0.344	0.292
	Back	0.335	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.286	0.485	0.571	0.378	0.437	0.474	0.437
	Left side	0.400	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.384	0.250	0.578	0.531	0.367	0.528	0.423
	Right side	0.221		0.531				0.597		0.002	0.138	0.470	0.511	0.138	0.138	0.138	0.138
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.010	0.131	0.192	0.072	0.091	0.077	0.073
	Bottom side	0.279									0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
LTE Band 13_Ant 0A	Front	0.394	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.326	0.463	0.596	0.387	0.360	0.423	0.371
	Back	0.422	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.340	0.540	0.626	0.433	0.491	0.528	0.491
	Left side	0.637	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.532	0.398	0.726	0.679	0.515	0.676	0.571
	Right side	0.396		0.531				0.597		0.002	0.248	0.580	0.621	0.248	0.248	0.248	0.248



RF EXPOSURE EVALUATION REPORT

Report No. :FA8N0616-06C

	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.010	0.131	0.192	0.072	0.091	0.077	0.073
	Bottom side	0.370									0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231
LTE Band 25_Ant 0b	Front	0.499	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.391	0.528	0.661	0.453	0.426	0.489	0.437
	Back	0.619	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.463	0.663	0.749	0.556	0.615	0.651	0.615
	Left side	0.137	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.220	0.086	0.414	0.366	0.203	0.364	0.259
	Right side	0.578		0.531				0.597		0.002	0.361	0.693	0.735	0.361	0.361	0.361	0.361
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.010	0.131	0.192	0.072	0.091	0.077	0.073
	Bottom side	0.927									0.579	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579	0.579
LTE Band 26_Ant 0A	Front	0.496	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.390	0.526	0.660	0.451	0.424	0.487	0.435
	Back	0.607	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.456	0.655	0.741	0.548	0.607	0.644	0.607
	Left side	0.696	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.569	0.435	0.763	0.716	0.552	0.713	0.608
	Right side	0.248		0.531				0.597		0.002	0.155	0.487	0.528	0.155	0.155	0.155	0.155
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.010	0.131	0.192	0.072	0.091	0.077	0.073
	Bottom side	0.533									0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
LTE Band 41_Ant 0b	Front	0.305	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.270	0.407	0.540	0.331	0.305	0.368	0.316
	Back	0.902	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.640	0.840	0.926	0.733	0.791	0.828	0.791
	Left side	0.007	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.138	0.005	0.333	0.285	0.121	0.283	0.178
	Right side	0.584		0.531				0.597		0.002	0.365	0.697	0.738	0.365	0.365	0.365	0.365
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.010	0.131	0.192	0.072	0.091	0.077	0.073
	Bottom side	0.301									0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
LTE Band 66_Ant 0b	Front	0.705	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.520	0.657	0.790	0.581	0.555	0.618	0.566
	Back	0.779	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.563	0.763	0.849	0.656	0.715	0.751	0.715
	Left side	0.120	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.209	0.075	0.403	0.356	0.192	0.353	0.248
	Right side	0.553		0.531				0.597		0.002	0.346	0.678	0.719	0.346	0.346	0.346	0.346
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.010	0.131	0.192	0.072	0.091	0.077	0.073
	Bottom side	0.950									0.594	0.594	0.594	0.594	0.594	0.594	0.594
LTE Band 71_Ant 0A	Front	0.301	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.268	0.405	0.538	0.329	0.302	0.365	0.313
	Back	0.322	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.278	0.477	0.563	0.370	0.429	0.466	0.429
	Left side	0.333	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.342	0.208	0.536	0.489	0.325	0.486	0.381
	Right side	0.177		0.531				0.597		0.002	0.111	0.443	0.484	0.111	0.111	0.111	0.111
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.010	0.131	0.192	0.072	0.091	0.077	0.073
	Bottom side	0.200									0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125



RF EXPOSURE EVALUATION REPORT

Report No. :FA8N0616-06C

<WWAN 0c antenna>

WWAN Band	Exposure Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Reported SAR/1.6 + PD/10 Summation						
		WWAN	2.4GHz WLAN Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 3	5GHz WLAN Ant 2	5GHz WLAN Ant 5	Bluetooth Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 2+3	5GHz WLAN Ant 2+5	PD	1+2+9 Summed Ratio	1+3+9 Summed Ratio	1+7+9 Summed Ratio	1+4+6+9 Summed Ratio	1+5+6+9 Summed Ratio	1+6+8+9 Summed Ratio	1+2+5+9 Summed Ratio
		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)	4cm^2 (W/m2)							
WCDMA IV_Ant 0c	Front	0.327	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.284	0.421	0.554	0.345	0.318	0.381	0.330
	Back	0.548	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.419	0.618	0.705	0.511	0.570	0.607	0.570
	Left side	0.236	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.281	0.148	0.476	0.428	0.265	0.426	0.321
	Right side	0.050		0.531				0.597		0.002	0.031	0.363	0.405	0.031	0.031	0.031	0.031
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.010	0.131	0.192	0.072	0.091	0.077	0.073
	Bottom side	0.965									0.603	0.603	0.603	0.603	0.603	0.603	0.603
LTE Band 4_Ant 0c	Front	0.585	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.445	0.582	0.715	0.506	0.480	0.543	0.491
	Back	0.608	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.456	0.656	0.742	0.549	0.608	0.645	0.608
	Left side	0.597	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.507	0.373	0.701	0.654	0.490	0.651	0.546
	Right side	0.081		0.531				0.597		0.002	0.051	0.383	0.424	0.051	0.051	0.051	0.051
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.010	0.131	0.192	0.072	0.091	0.077	0.073
	Bottom side	0.102									0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
LTE Band 7_Ant 0c	Front	0.570	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.436	0.573	0.706	0.497	0.470	0.533	0.481
	Back	0.666	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.493	0.692	0.778	0.585	0.644	0.681	0.644
	Left side	0.947	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.726	0.592	0.920	0.873	0.709	0.870	0.765
	Right side	0.049		0.531				0.597		0.002	0.031	0.363	0.404	0.031	0.031	0.031	0.031
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.010	0.131	0.192	0.072	0.091	0.077	0.073
	Bottom side	0.299									0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
LTE Band 41_Ant 0c	Front	0.343	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.294	0.431	0.564	0.355	0.328	0.391	0.340
	Back	0.386	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.318	0.517	0.603	0.410	0.469	0.506	0.469
	Left side	0.586	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.500	0.366	0.695	0.647	0.483	0.645	0.540
	Right side	0.029		0.531				0.597		0.002	0.018	0.350	0.391	0.018	0.018	0.018	0.018
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.010	0.131	0.192	0.072	0.091	0.077	0.073
	Bottom side	0.251									0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157



<WWAN Ant 1 antenna>

WWAN Band	Exposure Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Reported SAR/1.6 + PD/10 Summation						
		WWAN	2.4GHz WLAN Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 3	5GHz WLAN Ant 2	5GHz WLAN Ant 5	Bluetooth Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 2+3	5GHz WLAN Ant 2+5	PD	1+2+9 Summed Ratio	1+3+9 Summed Ratio	1+7+9 Summed Ratio	1+4+6+9 Summed Ratio	1+5+6+9 Summed Ratio	1+6+8+9 Summed Ratio	1+2+5+9 Summed Ratio
		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)	4cm^2 (W/m2)							
GSM850_Ant 1	Front	0.579	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.441	0.578	0.711	0.503	0.476	0.539	0.487
	Back	0.620	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.464	0.663	0.750	0.556	0.615	0.652	0.615
	Left side	0.165	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.237	0.103	0.431	0.384	0.220	0.381	0.276
	Right side	0.271		0.531				0.597		0.002	0.170	0.501	0.543	0.170	0.170	0.170	0.170
	Top side	0.222	0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.149	0.270	0.331	0.210	0.230	0.215	0.212
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GSM1900_Ant 1	Front	0.477	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.378	0.515	0.648	0.439	0.412	0.475	0.423
	Back	0.420	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.339	0.538	0.625	0.431	0.490	0.527	0.490
	Left side	0.285	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.312	0.178	0.506	0.459	0.295	0.456	0.351
	Right side	0.009		0.531				0.597		0.002	0.006	0.338	0.379	0.006	0.006	0.006	0.006
	Top side	0.948	0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.602	0.724	0.785	0.664	0.684	0.669	0.665
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WCDMA II_Ant 1	Front	0.530	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.411	0.548	0.681	0.472	0.445	0.508	0.456
	Back	0.523	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.403	0.603	0.689	0.496	0.555	0.591	0.555
	Left side	0.353	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.355	0.221	0.549	0.501	0.338	0.499	0.394
	Right side	0.010		0.531				0.597		0.002	0.006	0.338	0.380	0.006	0.006	0.006	0.006
	Top side	0.894	0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.569	0.690	0.751	0.630	0.650	0.635	0.632
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WCDMA IV_Ant 1	Front	0.251	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.236	0.373	0.506	0.298	0.271	0.334	0.282
	Back	0.310	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.270	0.470	0.556	0.363	0.421	0.458	0.421
	Left side	0.143	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.223	0.090	0.418	0.370	0.206	0.368	0.263
	Right side	0.007		0.531				0.597		0.002	0.005	0.336	0.378	0.005	0.005	0.005	0.005
	Top side	0.436	0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.282	0.404	0.465	0.344	0.364	0.349	0.345
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WCDMA V_Ant 1	Front	0.576	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.440	0.576	0.710	0.501	0.474	0.537	0.485
	Back	0.531	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.408	0.608	0.694	0.501	0.560	0.596	0.560
	Left side	0.202	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.260	0.126	0.455	0.407	0.243	0.405	0.300
	Right side	0.277		0.531				0.597		0.002	0.173	0.505	0.546	0.173	0.173	0.173	0.173
	Top side	0.223	0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.149	0.270	0.332	0.211	0.230	0.216	0.212
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 7_Ant 1	Front	0.505	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.395	0.532	0.665	0.456	0.430	0.493	0.441
	Back	0.504	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.391	0.591	0.677	0.484	0.543	0.580	0.543
	Left side	0.315	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.331	0.197	0.525	0.478	0.314	0.475	0.370
	Right side	0.031		0.531				0.597		0.002	0.020	0.351	0.393	0.020	0.020	0.020	0.020
	Top side	0.357	0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.233	0.354	0.415	0.295	0.314	0.300	0.296
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 12_Ant 1	Front	0.355	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.301	0.438	0.571	0.363	0.336	0.399	0.347
	Back	0.344	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.291	0.491	0.577	0.384	0.443	0.480	0.443
	Left side	0.193	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.255	0.121	0.449	0.401	0.238	0.399	0.294
	Right side	0.128		0.531				0.597		0.002	0.080	0.412	0.453	0.080	0.080	0.080	0.080
	Top side	0.120	0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.085	0.206	0.267	0.147	0.166	0.152	0.148
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 13_Ant 1	Front	0.468	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.372	0.509	0.642	0.433	0.406	0.470	0.418
	Back	0.450	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.358	0.557	0.643	0.450	0.509	0.546	0.509
	Left side	0.194	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.255	0.121	0.450	0.402	0.238	0.400	0.295
	Right side	0.217		0.531				0.597		0.002	0.136	0.468	0.509	0.136	0.136	0.136	0.136
	Top side	0.172	0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.117	0.239	0.300	0.179	0.199	0.184	0.180
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 25_Ant 1	Front	0.447	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.359	0.496	0.629	0.420	0.393	0.456	0.405
	Back	0.422	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.340	0.540	0.626	0.433	0.491	0.528	0.491



RF EXPOSURE EVALUATION REPORT

Report No. :FA8N0616-06C

	Left side	0.306	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.325	0.191	0.520	0.472	0.308	0.470	0.365
	Right side	0.008		0.531				0.597		0.002	0.005	0.337	0.378	0.005	0.005	0.005	0.005
	Top side	0.978	0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.621	0.742	0.804	0.683	0.702	0.688	0.684
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 26_Ant 1	Front	0.476	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.377	0.514	0.647	0.438	0.411	0.475	0.423
	Back	0.437	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.350	0.549	0.635	0.442	0.501	0.538	0.501
	Left side	0.192	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.254	0.120	0.448	0.401	0.237	0.398	0.293
	Right side	0.235		0.531				0.597		0.002	0.147	0.479	0.520	0.147	0.147	0.147	0.147
	Top side	0.207	0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.139	0.260	0.322	0.201	0.220	0.206	0.202
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 41_Ant 1	Front	0.210	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.211	0.348	0.481	0.272	0.245	0.308	0.256
	Back	0.181	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.190	0.389	0.475	0.282	0.341	0.378	0.341
	Left side	0.256	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.294	0.160	0.488	0.441	0.277	0.438	0.333
	Right side	0.015		0.531				0.597		0.002	0.010	0.341	0.383	0.010	0.010	0.010	0.010
	Top side	0.182	0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.124	0.245	0.306	0.185	0.205	0.190	0.187
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 66_Ant 1	Front	0.256	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.240	0.376	0.510	0.301	0.274	0.337	0.285
	Back	0.376	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.311	0.511	0.597	0.404	0.463	0.500	0.463
	Left side	0.154	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.230	0.096	0.425	0.377	0.213	0.375	0.270
	Right side	0.009		0.531				0.597		0.002	0.006	0.338	0.379	0.006	0.006	0.006	0.006
	Top side	0.591	0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.379	0.500	0.562	0.441	0.460	0.446	0.442
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 71_Ant 1	Front	0.279	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.254	0.391	0.524	0.315	0.288	0.351	0.300
	Back	0.276	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.249	0.448	0.535	0.341	0.400	0.437	0.400
	Left side	0.165	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.237	0.103	0.431	0.384	0.220	0.381	0.276
	Right side	0.074		0.531				0.597		0.002	0.046	0.378	0.420	0.046	0.046	0.046	0.046
	Top side	0.102	0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.074	0.195	0.256	0.135	0.155	0.140	0.137
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



<Body-Worn Exposure Condition>

<Standalone>

Exposure Position	2	3	4	5	6	7	Reported SAR/1.6 + PD/10 Summation		
	2.4GHz WLAN Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 3	5GHz WLAN Ant 2	5GHz WLAN Ant 5	Bluetooth Ant 2	PD	2+5+7 Summed Ratio	2+3+7 Summed Ratio	4+5+6+7 Summed Ratio
	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	4cm ² (W/m ²)			
Front	0.418	0.897	0.487	0.163	0.135	0.070	0.370	0.829	0.498
Back	0.504	1.090	0.536	0.659	0.219	0.002	0.727	0.996	0.884

<Simultaneous Transmission is active>

<WWAN 0a/0b antennas>

WWAN Band	Exposure Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Reported SAR/1.6 + PD/10 Summation						
		WWAN	2.4GHz WLAN Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 3	5GHz WLAN Ant 2	5GHz WLAN Ant 5	Bluetooth Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 1+2	2.4GHz WLAN Ant 1+2	PD	1+2+9 Summed Ratio	1+3+9 Summed Ratio	1+7+9 Summed Ratio	1+4+6+9 Summed Ratio	1+5+6+9 Summed Ratio	1+6+8+9 Summed Ratio	1+2+5+9 Summed Ratio
		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)	4cm ² (W/m ²)							
GSM850_Ant 0A	Front	0.500	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.392	0.529	0.662	0.493	0.423	0.483	0.441
	Back	0.653	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.485	0.684	0.770	0.713	0.638	0.716	0.636
GSM1900_Ant 0b	Front	0.738	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.541	0.678	0.811	0.642	0.572	0.632	0.590
	Back	0.651	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.483	0.683	0.769	0.712	0.637	0.715	0.635
WCDMA II_Ant 0b	Front	0.742	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.543	0.680	0.813	0.645	0.575	0.635	0.592
	Back	0.728	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.531	0.731	0.817	0.760	0.685	0.763	0.683
WCDMA IV_Ant 0b	Front	0.720	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.530	0.666	0.800	0.631	0.561	0.621	0.578
	Back	0.709	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.520	0.719	0.805	0.748	0.673	0.751	0.671
WCDMA V_Ant 0A	Front	0.487	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.384	0.521	0.654	0.485	0.415	0.475	0.433
	Back	0.650	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.483	0.682	0.768	0.711	0.636	0.715	0.634
LTE Band 7_Ant 0b	Front	0.422	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.343	0.480	0.613	0.445	0.375	0.435	0.392
	Back	0.936	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.661	0.861	0.947	0.890	0.815	0.893	0.813
LTE Band 12_Ant 0A	Front	0.267	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.246	0.383	0.516	0.348	0.278	0.338	0.295
	Back	0.335	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.286	0.485	0.571	0.515	0.440	0.518	0.437
LTE Band 13_Ant 0A	Front	0.394	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.326	0.463	0.596	0.427	0.357	0.417	0.375
	Back	0.422	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.340	0.540	0.626	0.569	0.494	0.572	0.491
LTE Band 25_Ant 0b	Front	0.796	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.577	0.714	0.847	0.678	0.608	0.668	0.626
	Back	0.930	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.658	0.857	0.943	0.886	0.811	0.890	0.809
LTE Band 26_Ant 0A	Front	0.496	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.390	0.526	0.660	0.491	0.421	0.481	0.438
	Back	0.607	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.456	0.655	0.741	0.685	0.610	0.688	0.607
LTE Band 41_Ant 0b	Front	0.305	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.270	0.407	0.540	0.371	0.301	0.361	0.319
	Back	0.902	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.640	0.840	0.926	0.869	0.794	0.872	0.791
LTE Band 66_Ant 0b	Front	0.705	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.520	0.657	0.790	0.621	0.551	0.611	0.569
	Back	0.779	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.563	0.763	0.849	0.792	0.717	0.795	0.715
LTE Band 71_Ant 0A	Front	0.301	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.268	0.405	0.538	0.369	0.299	0.359	0.316
	Back	0.322	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.278	0.477	0.563	0.506	0.431	0.510	0.429



RF EXPOSURE EVALUATION REPORT

Report No. :FA8N0616-06C

<WWAN 0c antenna>

WWAN Band	Exposure Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Reported SAR/1.6 + PD/10 Summation						
		WWAN	2.4GHz WLAN Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 3	5GHz WLAN Ant 2	5GHz WLAN Ant 5	Bluetooth Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 2+3	5GHz WLAN Ant 2+5	PD	1+2+9 Summed Ratio	1+3+9 Summed Ratio	1+7+9 Summed Ratio	1+4+6+9 Summed Ratio	1+5+6+9 Summed Ratio	1+6+8+9 Summed Ratio	1+2+5+9 Summed Ratio
		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)	4cm ² (W/m ²)							
WCDMA IV_Ant 0c	Front	0.510	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.398	0.535	0.668	0.500	0.430	0.490	0.447
	Back	0.914	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.648	0.847	0.933	0.876	0.801	0.880	0.799
LTE Band 4_Ant 0c	Front	0.585	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.445	0.582	0.715	0.546	0.476	0.536	0.494
	Back	0.608	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.456	0.656	0.742	0.685	0.610	0.688	0.608
LTE Band 7_Ant 0c	Front	0.846	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.608	0.745	0.878	0.710	0.640	0.700	0.657
	Back	0.991	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.696	0.895	0.981	0.925	0.850	0.928	0.847
LTE Band 41_Ant 0c	Front	0.343	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.294	0.431	0.564	0.395	0.325	0.385	0.343
	Back	0.386	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.318	0.517	0.603	0.546	0.471	0.550	0.469

<WWAN Ant 1 antenna>

WWAN Band	Exposure Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Reported SAR/1.6 + PD/10 Summation						
		WWAN	2.4GHz WLAN Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 3	5GHz WLAN Ant 2	5GHz WLAN Ant 5	Bluetooth Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 2+3	5GHz WLAN Ant 2+5	PD	1+2+9 Summed Ratio	1+3+9 Summed Ratio	1+7+9 Summed Ratio	1+4+6+9 Summed Ratio	1+5+6+9 Summed Ratio	1+6+8+9 Summed Ratio	1+2+5+9 Summed Ratio
		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)	4cm ² (W/m ²)							
GSM850_Ant 1	Front	0.579	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.441	0.578	0.711	0.543	0.473	0.533	0.490
	Back	0.620	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.464	0.663	0.750	0.693	0.618	0.696	0.615
GSM1900_Ant 1	Front	0.435	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.351	0.488	0.621	0.453	0.383	0.443	0.400
	Back	0.594	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.448	0.647	0.733	0.676	0.601	0.680	0.599
WCDMA II_Ant 1	Front	0.575	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.439	0.576	0.709	0.540	0.470	0.530	0.488
	Back	0.724	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.529	0.728	0.815	0.758	0.683	0.761	0.680
WCDMA IV_Ant 1	Front	0.251	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.236	0.373	0.506	0.338	0.268	0.328	0.285
	Back	0.310	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.270	0.470	0.556	0.499	0.424	0.502	0.421
WCDMA V_Ant 1	Front	0.576	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.440	0.576	0.710	0.541	0.471	0.531	0.488
	Back	0.531	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.408	0.608	0.694	0.637	0.562	0.640	0.560
LTE Band 7_Ant 1	Front	0.505	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.395	0.532	0.665	0.496	0.426	0.486	0.444
	Back	0.504	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.391	0.591	0.677	0.620	0.545	0.623	0.543
LTE Band 12_Ant 1	Front	0.355	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.301	0.438	0.571	0.403	0.333	0.393	0.350
	Back	0.344	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.291	0.491	0.577	0.520	0.445	0.523	0.443
LTE Band 13_Ant 1	Front	0.468	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.372	0.509	0.642	0.473	0.403	0.463	0.421
	Back	0.450	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.358	0.557	0.643	0.586	0.511	0.590	0.509
LTE Band 25_Ant 1	Front	0.536	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.415	0.551	0.685	0.516	0.446	0.506	0.463
	Back	0.675	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.498	0.698	0.784	0.727	0.652	0.730	0.650
LTE Band 26_Ant 1	Front	0.476	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.377	0.514	0.647	0.478	0.408	0.468	0.426
	Back	0.437	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.350	0.549	0.635	0.578	0.503	0.581	0.501
LTE Band 41_Ant 1	Front	0.210	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.211	0.348	0.481	0.312	0.242	0.302	0.260
	Back	0.181	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.190	0.389	0.475	0.418	0.343	0.421	0.341
LTE Band 66_Ant 1	Front	0.256	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.240	0.376	0.510	0.341	0.271	0.331	0.288
	Back	0.376	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.311	0.511	0.597	0.540	0.465	0.543	0.463
LTE Band 71_Ant 1	Front	0.279	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	0.254	0.391	0.524	0.355	0.285	0.345	0.303
	Back	0.276	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	0.249	0.448	0.535	0.478	0.403	0.481	0.400