

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: A4RG020I (Sporton SAR Report No. FA8N0616-05A).
- 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 and the detail analysis refer to appendix D:
 - 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 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 0A	Front	0.609	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.0719	0.458	0.536	0.719	0.531	0.503	0.565	0.510
	Back	0.834	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.0033	0.592	0.706	0.883	0.720	0.793	0.838	0.772
	Left side	0.912	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.0006	0.698	0.570	0.929	0.904	0.739	0.933	0.742
	Right side	0.315		0.590				0.598		0.0010	0.197	0.566	0.571	0.197	0.197	0.197	0.197
	Top side		0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.0210	0.008	0.133	0.213	0.078	0.103	0.084	0.078
	Bottom side	0.704									0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440
GSM1900_Ant 0b	Front	0.929	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.0719	0.658	0.736	0.919	0.731	0.703	0.765	0.710
	Back	0.691	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.0033	0.502	0.617	0.794	0.631	0.703	0.749	0.683
	Left side	0.291	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.0006	0.309	0.182	0.541	0.516	0.351	0.545	0.354
	Right side	0.724		0.590				0.598		0.0010	0.453	0.821	0.826	0.453	0.453	0.453	0.453
	Top side		0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.0210	0.008	0.133	0.213	0.078	0.103	0.084	0.078
	Bottom side	0.773									0.483	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483
WCDMA II_Ant 0b	Front	0.891	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.0719	0.634	0.712	0.895	0.707	0.680	0.742	0.686
	Back	0.861	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.0033	0.608	0.723	0.900	0.737	0.810	0.855	0.789
	Left side	0.309	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.0006	0.321	0.193	0.553	0.528	0.362	0.556	0.365
	Right side	0.715		0.590				0.598		0.0010	0.447	0.816	0.821	0.447	0.447	0.447	0.447
	Top side		0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.0210	0.008	0.133	0.213	0.078	0.103	0.084	0.078
	Bottom side	1.002									0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626
WCDMA IV_Ant 0b	Front	0.727	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.0719	0.532	0.610	0.793	0.605	0.577	0.639	0.583
	Back	0.862	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.0033	0.609	0.723	0.901	0.738	0.810	0.856	0.790
	Left side	0.179	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.0006	0.239	0.112	0.471	0.446	0.281	0.475	0.284
	Right side	0.452		0.590				0.598		0.0010	0.283	0.651	0.656	0.283	0.283	0.283	0.283
	Top side		0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.0210	0.008	0.133	0.213	0.078	0.103	0.084	0.078
	Bottom side	0.798									0.499	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499	0.499
WCDMA V_Ant 0A	Front	0.505	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.0719	0.393	0.471	0.654	0.466	0.438	0.500	0.445
	Back	0.650	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.0033	0.477	0.591	0.768	0.605	0.678	0.723	0.657
	Left side	0.695	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.0006	0.562	0.434	0.794	0.769	0.603	0.798	0.606
	Right side	0.382		0.590				0.598		0.0010	0.239	0.608	0.613	0.239	0.239	0.239	0.239
	Top side		0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.0210	0.008	0.133	0.213	0.078	0.103	0.084	0.078
	Bottom side	0.624									0.390	0.390	0.390	0.390	0.390	0.390	0.390
CDMA BC0_Ant 0A	Front	0.439	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.0719	0.352	0.430	0.613	0.425	0.397	0.459	0.403
	Back	0.633	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.0033	0.466	0.580	0.758	0.595	0.667	0.713	0.647
	Left side	0.745	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.0006	0.593	0.466	0.825	0.800	0.634	0.829	0.638
	Right side	0.340		0.590				0.598		0.0010	0.213	0.581	0.586	0.213	0.213	0.213	0.213
	Top side		0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.0210	0.008	0.133	0.213	0.078	0.103	0.084	0.078
	Bottom side	0.600									0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
CDMA BC1_Ant 0b	Front	0.741	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.0719	0.540	0.618	0.802	0.613	0.586	0.648	0.592
	Back	0.773	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.0033	0.553	0.668	0.845	0.682	0.755	0.800	0.734
	Left side	0.293	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.0006	0.311	0.183	0.543	0.518	0.352	0.546	0.355
	Right side	0.755		0.590				0.598		0.0010	0.472	0.841	0.846	0.472	0.472	0.472	0.472
	Top side		0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.0210	0.008	0.133	0.213	0.078	0.103	0.084	0.078
	Bottom side	0.893									0.558	0.558	0.558	0.558	0.558	0.558	0.558
CDMA BC10_Ant 0A	Front	0.436	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.0719	0.350	0.428	0.611	0.423	0.395	0.457	0.402
	Back	0.612	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.0033	0.453	0.567	0.745	0.582	0.654	0.700	0.633
	Left side	0.659	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.0006	0.539	0.412	0.771	0.746	0.581	0.775	0.584
	Right side	0.333		0.590				0.598		0.0010	0.208	0.577	0.582	0.208	0.208	0.208	0.208
	Top side		0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.0210	0.008	0.133	0.213	0.078	0.103	0.084	0.078
	Bottom side																



RF EXPOSURE EVALUATION REPORT

Report No. :FA8N0616-05D

	Bottom side	0.537									0.336	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336
LTE Band 7_Ant 0b	Front	0.469	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.0719	0.370	0.448	0.632	0.443	0.416	0.478	0.422
	Back	0.947	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.0033	0.662	0.777	0.954	0.791	0.863	0.909	0.843
	Left side	0.004	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.0006	0.130	0.003	0.362	0.337	0.171	0.366	0.174
	Right side	0.732		0.590				0.598		0.0010	0.458	0.826	0.831	0.458	0.458	0.458	0.458
	Top side		0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.0210	0.008	0.133	0.213	0.078	0.103	0.084	0.078
	Bottom side	0.387									0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242
LTE Band 12_Ant 0A	Front	0.309	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.0719	0.270	0.348	0.532	0.343	0.316	0.378	0.322
	Back	0.311	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.0033	0.265	0.379	0.557	0.393	0.466	0.512	0.445
	Left side	0.392	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.0006	0.373	0.245	0.604	0.579	0.414	0.608	0.417
	Right side	0.230		0.590				0.598		0.0010	0.144	0.513	0.518	0.144	0.144	0.144	0.144
	Top side		0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.0210	0.008	0.133	0.213	0.078	0.103	0.084	0.078
	Bottom side	0.225									0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
LTE Band 13_Ant 0A	Front	0.387	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.0719	0.319	0.397	0.580	0.392	0.365	0.427	0.371
	Back	0.516	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.0033	0.393	0.507	0.685	0.522	0.594	0.640	0.573
	Left side	0.686	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.0006	0.556	0.429	0.788	0.763	0.598	0.792	0.601
	Right side	0.457		0.590				0.598		0.0010	0.286	0.654	0.659	0.286	0.286	0.286	0.286
	Top side		0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.0210	0.008	0.133	0.213	0.078	0.103	0.084	0.078
	Bottom side	0.431									0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269
LTE Band 14_Ant 0A	Front	0.392	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.0719	0.322	0.400	0.583	0.395	0.368	0.430	0.374
	Back	0.520	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.0033	0.395	0.510	0.687	0.524	0.597	0.642	0.576
	Left side	0.783	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.0006	0.617	0.489	0.849	0.824	0.658	0.853	0.661
	Right side	0.458		0.590				0.598		0.0010	0.286	0.655	0.660	0.286	0.286	0.286	0.286
	Top side		0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.0210	0.008	0.133	0.213	0.078	0.103	0.084	0.078
	Bottom side	0.444									0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278
LTE Band 25_Ant 0b	Front	0.639	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.0719	0.477	0.555	0.738	0.550	0.522	0.584	0.528
	Back	0.714	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.0033	0.517	0.631	0.808	0.645	0.718	0.763	0.697
	Left side	0.131	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.0006	0.209	0.082	0.441	0.416	0.251	0.445	0.254
	Right side	0.622		0.590				0.598		0.0010	0.389	0.758	0.763	0.389	0.389	0.389	0.389
	Top side		0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.0210	0.008	0.133	0.213	0.078	0.103	0.084	0.078
	Bottom side	0.939									0.587	0.587	0.587	0.587	0.587	0.587	0.587
LTE Band 26_Ant 0A	Front	0.490	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.0719	0.383	0.462	0.645	0.457	0.429	0.491	0.435
	Back	0.628	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.0033	0.463	0.577	0.755	0.592	0.664	0.710	0.643
	Left side	0.753	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.0006	0.598	0.471	0.830	0.805	0.639	0.834	0.643
	Right side	0.322		0.590				0.598		0.0010	0.201	0.570	0.575	0.201	0.201	0.201	0.201
	Top side		0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.0210	0.008	0.133	0.213	0.078	0.103	0.084	0.078
	Bottom side	0.592									0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370
LTE Band 26_IC Ant 0A	Front	0.497	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.0719	0.388	0.466	0.649	0.461	0.433	0.495	0.440
	Back	0.638	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.0033	0.469	0.583	0.761	0.598	0.670	0.716	0.650
	Left side	0.765	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.0006	0.606	0.478	0.838	0.813	0.647	0.841	0.650
	Right side	0.326		0.590				0.598		0.0010	0.204	0.573	0.578	0.204	0.204	0.204	0.204
	Top side		0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.0210	0.008	0.133	0.213	0.078	0.103	0.084	0.078
	Bottom side	0.600									0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
LTE Band 30_Ant 0b	Front	0.626	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.0719	0.468	0.547	0.730	0.542	0.514	0.576	0.520
	Back	0.933	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.0033	0.653	0.768	0.945	0.782	0.855	0.900	0.834
	Left side	0.052	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.0006	0.160	0.033	0.392	0.367	0.201	0.396	0.204
	Right side	0.609		0.590				0.598		0.0010	0.381	0.749	0.754	0.381	0.381	0.381	0.381
	Top side		0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.0210	0.008	0.133	0.213	0.078	0.103	0.084	0.078
	Bottom side	0.626									0.391	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391
LTE Band 41_Ant 0b	Front	0.361	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.0719	0.303	0.381	0.564	0.376	0.348	0.410	0.355
	Back	0.999	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.0033	0.695	0.809	0.987	0.823	0.896	0.942	0.875
	Left side	0.004	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.0006	0.130	0.003	0.362	0.337	0.171	0.366	0.174
	Right side	0.796		0.590				0.598		0.0010	0.498	0.866	0.871	0.498	0.498	0.498	0.498
	Top side		0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.0210	0.008	0.133	0.213	0.078	0.103	0.084	0.078
	Bottom side	0.336									0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210
LTE Band	Front	0.188	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.0719	0.195	0.273	0.456	0.268	0.240	0.302	0.247



RF EXPOSURE EVALUATION REPORT

Report No. :FA8N0616-05D

48_Ant 0b	Back	0.251	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.0033	0.227	0.342	0.519	0.356	0.428	0.474	0.408
	Left side	0.030	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.0006	0.146	0.019	0.378	0.353	0.188	0.382	0.191
	Right side	0.297		0.590				0.598		0.0010	0.186	0.554	0.559	0.186	0.186	0.186	0.186
	Top side		0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.0210	0.008	0.133	0.213	0.078	0.103	0.084	0.078
	Bottom side	0.191									0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
LTE Band 66_Ant 0b	Front	0.643	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.0719	0.479	0.557	0.740	0.552	0.525	0.587	0.531
	Back	0.749	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.0033	0.538	0.653	0.830	0.667	0.740	0.785	0.719
	Left side	0.085	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.0006	0.181	0.053	0.413	0.388	0.222	0.416	0.225
	Right side	0.578		0.590				0.598		0.0010	0.361	0.730	0.735	0.361	0.361	0.361	0.361
	Top side		0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.0210	0.008	0.133	0.213	0.078	0.103	0.084	0.078
	Bottom side	1.007									0.629	0.629	0.629	0.629	0.629	0.629	0.629
LTE Band 71_Ant 0A	Front	0.282	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.0719	0.253	0.332	0.515	0.327	0.299	0.361	0.305
	Back	0.312	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.0033	0.265	0.380	0.557	0.394	0.467	0.512	0.446
	Left side	0.329	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.0006	0.333	0.206	0.565	0.540	0.374	0.569	0.378
	Right side	0.180		0.590				0.598		0.0010	0.113	0.481	0.486	0.113	0.113	0.113	0.113
	Top side		0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.0210	0.008	0.133	0.213	0.078	0.103	0.084	0.078
	Bottom side	0.170									0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106



RF EXPOSURE EVALUATION REPORT

Report No. :FA8N0616-05D

<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)	4cm²2 (W/m²2)							
GSM1900_Ant 0c	Front	0.391	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.072	0.322	0.400	0.583	0.395	0.367	0.429	0.373
	Back	0.620	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.003	0.458	0.572	0.750	0.587	0.659	0.705	0.638
	Left side	0.254	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.001	0.286	0.159	0.518	0.493	0.328	0.522	0.331
	Right side	0.053		0.590				0.598		0.001	0.033	0.402	0.407	0.033	0.033	0.033	0.033
	Top side		0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.021	0.008	0.133	0.213	0.078	0.103	0.084	0.078
	Bottom side	0.947									0.592	0.592	0.592	0.592	0.592	0.592	0.592
WCDMA II_Ant 0c	Front	0.418	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.072	0.338	0.417	0.600	0.412	0.384	0.446	0.390
	Back	0.676	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.003	0.493	0.607	0.785	0.622	0.694	0.740	0.673
	Left side	0.477	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.001	0.426	0.298	0.658	0.633	0.467	0.661	0.470
	Right side	0.049		0.590				0.598		0.001	0.031	0.399	0.404	0.031	0.031	0.031	0.031
	Top side		0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.021	0.008	0.133	0.213	0.078	0.103	0.084	0.078
	Bottom side	0.979									0.612	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612
WCDMA IV_Ant 0c	Front	0.415	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.072	0.337	0.415	0.598	0.410	0.382	0.444	0.388
	Back	0.683	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.003	0.497	0.612	0.789	0.626	0.698	0.744	0.678
	Left side	0.271	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.001	0.297	0.169	0.529	0.504	0.338	0.533	0.341
	Right side	0.054		0.590				0.598		0.001	0.034	0.403	0.408	0.034	0.034	0.034	0.034
	Top side		0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.021	0.008	0.133	0.213	0.078	0.103	0.084	0.078
	Bottom side	0.994									0.621	0.621	0.621	0.621	0.621	0.621	0.621
LTE Band 25_Ant 0c	Front	0.444	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.072	0.355	0.433	0.616	0.428	0.400	0.462	0.407
	Back	0.489	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.003	0.376	0.490	0.668	0.505	0.577	0.623	0.557
	Left side	0.664	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.001	0.543	0.415	0.774	0.749	0.584	0.778	0.587
	Right side	0.043		0.590				0.598		0.001	0.027	0.396	0.401	0.027	0.027	0.027	0.027
	Top side		0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.021	0.008	0.133	0.213	0.078	0.103	0.084	0.078
	Bottom side	0.230									0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
LTE Band 30_Ant 0c	Front	0.705	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.072	0.518	0.596	0.779	0.591	0.563	0.625	0.570
	Back	0.769	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.003	0.551	0.665	0.843	0.680	0.752	0.798	0.732
	Left side	0.972	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.001	0.735	0.608	0.967	0.942	0.776	0.971	0.779
	Right side	0.084		0.590				0.598		0.001	0.053	0.421	0.426	0.053	0.053	0.053	0.053
	Top side		0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.021	0.008	0.133	0.213	0.078	0.103	0.084	0.078
	Bottom side	0.458									0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286
LTE Band 41_Ant 0c	Front	0.419	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.072	0.339	0.417	0.600	0.412	0.385	0.447	0.391
	Back	0.463	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.003	0.360	0.474	0.652	0.488	0.561	0.607	0.540
	Left side	0.943	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.001	0.717	0.589	0.949	0.924	0.758	0.953	0.761
	Right side	0.318		0.590				0.598		0.001	0.199	0.568	0.573	0.199	0.199	0.199	0.199
	Top side		0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.021	0.008	0.133	0.213	0.078	0.103	0.084	0.078
	Bottom side	0.220									0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
LTE Band 48_Ant 0c	Front	0.190	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.072	0.196	0.274	0.457	0.269	0.242	0.303	0.248
	Back	0.464	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.003	0.360	0.475	0.652	0.489	0.562	0.607	0.541
	Left side	0.071	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.001	0.172	0.044	0.404	0.379	0.213	0.408	0.216
	Right side	0.026		0.590				0.598		0.001	0.016	0.385	0.390	0.016	0.016	0.016	0.016
	Top side		0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.021	0.008	0.133	0.213	0.078	0.103	0.084	0.078
	Bottom side	0.191									0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
LTE Band 66_Ant 0c	Front	0.306	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.072	0.268	0.347	0.530	0.342	0.314	0.376	0.320
	Back	0.564	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.003	0.423	0.537	0.715	0.552	0.624	0.670	0.603
	Left side	0.324	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.001	0.330	0.203	0.562	0.537	0.371	0.566	0.374
	Right side	0.019		0.590				0.598		0.001	0.012	0.381	0.386	0.012	0.012	0.012	0.012
	Top side		0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.021	0.008	0.133	0.213	0.078	0.103	0.084	0.078
	Bottom side	0.087									0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054



RF EXPOSURE EVALUATION REPORT

Report No. :FA8N0616-05D

<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	0.595	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.072	0.449	0.527	0.710	0.522	0.495	0.557	0.501
	Back	0.662	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.003	0.484	0.598	0.776	0.613	0.685	0.731	0.665
	Left side	0.208	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.001	0.258	0.130	0.489	0.464	0.299	0.493	0.302
	Right side	0.263		0.590				0.598		0.001	0.164	0.533	0.538	0.164	0.164	0.164	0.164
	Top side	0.278	0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.021	0.182	0.307	0.386	0.251	0.277	0.258	0.251
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GSM1900_Ant 1	Front	0.523	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.072	0.404	0.482	0.665	0.477	0.450	0.512	0.456
	Back	0.770	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.003	0.552	0.666	0.843	0.680	0.753	0.798	0.732
	Left side	0.382	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.001	0.366	0.239	0.598	0.573	0.408	0.602	0.411
	Right side	0.011		0.590				0.598		0.001	0.007	0.376	0.381	0.007	0.007	0.007	0.007
	Top side	0.960	0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.021	0.608	0.733	0.813	0.678	0.703	0.684	0.678
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WCDMA II_Ant 1	Front	0.586	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.072	0.443	0.522	0.705	0.517	0.489	0.551	0.495
	Back	0.784	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.003	0.560	0.675	0.852	0.689	0.762	0.807	0.741
	Left side	0.373	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.001	0.361	0.233	0.593	0.568	0.402	0.596	0.405
	Right side	0.017		0.590				0.598		0.001	0.011	0.379	0.384	0.011	0.011	0.011	0.011
	Top side	0.951	0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.021	0.603	0.728	0.807	0.672	0.698	0.678	0.672
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WCDMA IV_Ant 1	Front	0.371	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.072	0.309	0.387	0.570	0.382	0.355	0.417	0.361
	Back	0.403	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.003	0.322	0.437	0.614	0.451	0.523	0.569	0.503
	Left side	0.200	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.001	0.253	0.125	0.484	0.459	0.294	0.488	0.297
	Right side	0.009		0.590				0.598		0.001	0.006	0.374	0.379	0.006	0.006	0.006	0.006
	Top side	0.802	0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.021	0.510	0.635	0.714	0.579	0.605	0.585	0.579
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WCDMA V_Ant 1	Front	0.583	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.072	0.442	0.520	0.703	0.515	0.487	0.549	0.493
	Back	0.576	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.003	0.430	0.545	0.722	0.559	0.632	0.677	0.611
	Left side	0.157	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.001	0.226	0.098	0.458	0.433	0.267	0.461	0.270
	Right side	0.296		0.590				0.598		0.001	0.185	0.554	0.559	0.185	0.185	0.185	0.185
	Top side	0.260	0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.021	0.171	0.296	0.375	0.240	0.266	0.246	0.240
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CDMA BC0_Ant 1	Front	0.503	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.072	0.392	0.470	0.653	0.465	0.437	0.499	0.443
	Back	0.488	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.003	0.375	0.490	0.667	0.504	0.577	0.622	0.556
	Left side	0.152	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.001	0.223	0.095	0.454	0.429	0.264	0.458	0.267
	Right side	0.246		0.590				0.598		0.001	0.154	0.523	0.528	0.154	0.154	0.154	0.154
	Top side	0.227	0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.021	0.150	0.275	0.355	0.220	0.245	0.226	0.220
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CDMA BC1_Ant 1	Front	0.708	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.072	0.520	0.598	0.781	0.593	0.565	0.627	0.572
	Back	0.783	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.003	0.560	0.674	0.852	0.688	0.761	0.807	0.740
	Left side	0.442	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.001	0.404	0.276	0.636	0.611	0.445	0.639	0.448
	Right side	0.012		0.590				0.598		0.001	0.008	0.376	0.381	0.008	0.008	0.008	0.008
	Top side	0.996	0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.021	0.631	0.756	0.835	0.700	0.726	0.706	0.700
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CDMA BC10_Ant 1	Front	0.511	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.072	0.397	0.475	0.658	0.470	0.442	0.504	0.448
	Back	0.511	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.003	0.390	0.504	0.682	0.518	0.591	0.637	0.570
	Left side	0.156	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.001	0.225	0.098	0.457	0.432	0.266	0.461	0.269
	Right side	0.257		0.590				0.598		0.001	0.161	0.529	0.534	0.161	0.161	0.161	0.161
	Top side	0.225	0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.021	0.149	0.274	0.353	0.218	0.244	0.225	0.218
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 7_Ant 1	Front	0.386	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.072	0.318	0.397	0.580	0.392	0.364	0.426	0.370
	Back	0.522	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.003	0.397	0.511	0.688	0.525	0.598	0.643	0.577
	Left side	0.302	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.001	0.316	0.189	0.548	0.523	0.358	0.552	0.361
	Right side	0.031		0.590				0.598		0.001	0.019	0.388	0.393	0.019	0.019	0.019	0.019
	Top side	0.445	0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.021	0.286	0.411	0.491	0.356	0.381	0.362	0.356
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



RF EXPOSURE EVALUATION REPORT

Report No. :FA8N0616-05D

LTE Band 12_Ant 1	Front	0.440	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.072	0.352	0.430	0.613	0.425	0.398	0.460	0.404
	Back	0.436	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.003	0.343	0.457	0.635	0.472	0.544	0.590	0.523
	Left side	0.240	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.001	0.278	0.150	0.509	0.484	0.319	0.513	0.322
	Right side	0.152		0.590				0.598		0.001	0.095	0.464	0.469	0.095	0.095	0.095	0.095
	Top side	0.129	0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.021	0.089	0.214	0.293	0.158	0.184	0.165	0.158
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 13_Ant 1	Front	0.588	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.072	0.445	0.523	0.706	0.518	0.490	0.552	0.497
	Back	0.583	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.003	0.435	0.549	0.727	0.563	0.636	0.682	0.615
	Left side	0.276	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.001	0.300	0.173	0.532	0.507	0.341	0.536	0.344
	Right side	0.265		0.590				0.598		0.001	0.166	0.534	0.539	0.166	0.166	0.166	0.166
	Top side	0.183	0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.021	0.123	0.248	0.327	0.192	0.218	0.198	0.192
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 14_Ant 1	Front	0.548	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.072	0.420	0.498	0.681	0.493	0.465	0.527	0.472
	Back	0.576	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.003	0.430	0.545	0.722	0.559	0.632	0.677	0.611
	Left side	0.250	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.001	0.284	0.156	0.516	0.491	0.325	0.519	0.328
	Right side	0.263		0.590				0.598		0.001	0.164	0.533	0.538	0.164	0.164	0.164	0.164
	Top side	0.182	0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.021	0.122	0.247	0.326	0.191	0.217	0.198	0.191
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 25_Ant 1	Front	0.583	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.072	0.442	0.520	0.703	0.515	0.487	0.549	0.493
	Back	0.585	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.003	0.436	0.550	0.728	0.565	0.637	0.683	0.617
	Left side	0.322	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.001	0.329	0.201	0.561	0.536	0.370	0.564	0.373
	Right side	0.007		0.590				0.598		0.001	0.004	0.373	0.378	0.004	0.004	0.004	0.004
	Top side	0.928	0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.021	0.588	0.713	0.793	0.658	0.683	0.664	0.658
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 26_Ant 1	Front	0.550	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.072	0.421	0.499	0.682	0.494	0.467	0.528	0.473
	Back	0.532	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.003	0.403	0.517	0.695	0.532	0.604	0.650	0.583
	Left side	0.198	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.001	0.251	0.124	0.483	0.458	0.293	0.487	0.296
	Right side	0.310		0.590				0.598		0.001	0.194	0.563	0.568	0.194	0.194	0.194	0.194
	Top side	0.269	0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.021	0.176	0.301	0.381	0.246	0.271	0.252	0.246
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 26_IC_Ant 1	Front	0.557	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.072	0.425	0.503	0.687	0.498	0.471	0.533	0.477
	Back	0.539	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.003	0.407	0.522	0.699	0.536	0.608	0.654	0.588
	Left side	0.201	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.001	0.253	0.126	0.485	0.460	0.294	0.489	0.298
	Right side	0.315		0.590				0.598		0.001	0.197	0.566	0.571	0.197	0.197	0.197	0.197
	Top side	0.272	0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.021	0.178	0.303	0.383	0.248	0.273	0.254	0.248
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 30_Ant 1	Front	0.604	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.072	0.455	0.533	0.716	0.528	0.500	0.562	0.507
	Back	0.740	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.003	0.533	0.647	0.825	0.662	0.734	0.780	0.713
	Left side	0.495	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.001	0.437	0.309	0.669	0.644	0.478	0.673	0.481
	Right side	0.011		0.590				0.598		0.001	0.007	0.376	0.381	0.007	0.007	0.007	0.007
	Top side	0.930	0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.021	0.590	0.715	0.794	0.659	0.685	0.665	0.659
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 41_Ant 1	Front	0.234	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.072	0.223	0.302	0.485	0.297	0.269	0.331	0.275
	Back	0.353	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.003	0.291	0.405	0.583	0.420	0.492	0.538	0.472
	Left side	0.224	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.001	0.268	0.140	0.499	0.474	0.309	0.503	0.312
	Right side	0.012		0.590				0.598		0.001	0.008	0.376	0.381	0.008	0.008	0.008	0.008
	Top side	0.124	0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.021	0.086	0.211	0.290	0.155	0.181	0.161	0.155
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 66_Ant 1	Front	0.343	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.072	0.292	0.370	0.553	0.365	0.337	0.399	0.343
	Back	0.367	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.003	0.300	0.414	0.592	0.428	0.501	0.547	0.480
	Left side	0.163	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.001	0.229	0.102	0.461	0.436	0.271	0.465	0.274
	Right side	0.006		0.590				0.598		0.001	0.004	0.373	0.378	0.004	0.004	0.004	0.004
	Top side	0.823	0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.021	0.523	0.648	0.727	0.592	0.618	0.598	0.592
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 71_Ant 1	Front	0.274	0.112	0.237	0.127	0.083	0.102	0.530	0.182	0.072	0.248	0.327	0.510	0.322	0.294	0.356	0.300
	Back	0.280	0.112	0.295	0.173	0.289	0.145	0.579	0.362	0.003	0.245	0.360	0.537	0.374	0.447	0.492	0.426
	Left side	0.162	0.204		0.336	0.071	0.199	0.575	0.382	0.001	0.229	0.101	0.461	0.436	0.270	0.464	0.273
	Right side	0.084		0.590				0.598		0.001	0.053	0.421	0.426	0.053	0.053	0.053	0.053
	Top side	0.107	0.010	0.210	0.070	0.111	0.051	0.337	0.080	0.021	0.075	0.200	0.280	0.145	0.170	0.151	0.145
	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+3+7 Summed Ratio	2+5+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	0.523	0.805	0.469	0.175	0.115	0.072	0.837	0.443	0.482
Back	0.573	0.891	0.586	0.610	0.162	0.003	0.915	0.740	0.849

<Simultaneous Transmission is active>**<WWAN 0a/0b antennas>**

WWAN Band	Exposure Position	1	2	3	4	5	6	7	8	8	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 0A	Front	0.684	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.0719	0.505	0.583	0.766	0.607	0.550	0.615	0.557
	Back	0.936	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.0033	0.655	0.847	0.947	0.895	0.857	0.925	0.836
GSM1900_Ant 0b	Front	0.929	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.0719	0.658	0.736	0.919	0.760	0.703	0.768	0.710
	Back	0.691	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.0033	0.502	0.694	0.794	0.742	0.703	0.772	0.683
WCDMA II_Ant 0b	Front	0.891	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.0719	0.634	0.712	0.895	0.736	0.680	0.745	0.686
	Back	0.861	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.0033	0.608	0.800	0.900	0.848	0.810	0.878	0.789
WCDMA IV_Ant 0b	Front	0.727	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.0719	0.532	0.610	0.793	0.633	0.577	0.642	0.583
	Back	0.862	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.0033	0.609	0.801	0.901	0.849	0.810	0.879	0.790
WCDMA V_Ant 0A	Front	0.505	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.0719	0.393	0.471	0.654	0.495	0.438	0.503	0.445
	Back	0.650	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.0033	0.477	0.668	0.768	0.717	0.678	0.747	0.657
CDMA BC0_Ant 0A	Front	0.481	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.0719	0.378	0.456	0.639	0.480	0.423	0.488	0.430
	Back	0.668	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.0033	0.488	0.680	0.780	0.728	0.689	0.758	0.668
CDMA BC1_Ant 0b	Front	0.792	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.0719	0.572	0.650	0.833	0.674	0.618	0.683	0.624
	Back	0.680	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.0033	0.495	0.687	0.787	0.735	0.697	0.765	0.676
CDMA BC10_Ant 0A	Front	0.408	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.0719	0.332	0.410	0.593	0.434	0.378	0.443	0.384
	Back	0.611	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.0033	0.452	0.644	0.744	0.692	0.653	0.722	0.633
LTE Band 7_Ant 0b	Front	0.469	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.0719	0.370	0.448	0.632	0.472	0.416	0.481	0.422
	Back	0.947	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.0033	0.662	0.854	0.954	0.902	0.863	0.932	0.843
LTE Band 12_Ant 0A	Front	0.309	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.0719	0.270	0.348	0.532	0.372	0.316	0.381	0.322
	Back	0.311	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.0033	0.265	0.457	0.557	0.505	0.466	0.535	0.445
LTE Band 13_Ant 0A	Front	0.387	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.0719	0.319	0.397	0.580	0.421	0.365	0.430	0.371
	Back	0.516	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.0033	0.393	0.585	0.685	0.633	0.594	0.663	0.573
LTE Band 14_Ant 0A	Front	0.392	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.0719	0.322	0.400	0.583	0.424	0.368	0.433	0.374
	Back	0.520	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.0033	0.395	0.587	0.687	0.635	0.597	0.665	0.576
LTE Band 25_Ant 0b	Front	0.908	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.0719	0.645	0.723	0.906	0.747	0.690	0.755	0.697
	Back	1.000	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.0033	0.695	0.887	0.987	0.935	0.897	0.965	0.876
LTE Band 26_Ant 0A	Front	0.490	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.0719	0.383	0.462	0.645	0.485	0.429	0.494	0.435
	Back	0.628	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.0033	0.463	0.655	0.755	0.703	0.664	0.733	0.643
LTE Band 26_IC Ant 0A	Front	0.497	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.0719	0.388	0.466	0.649	0.490	0.433	0.498	0.440
	Back	0.638	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.0033	0.469	0.661	0.761	0.709	0.670	0.739	0.650
LTE Band 30_Ant 0b	Front	0.626	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.0719	0.468	0.547	0.730	0.570	0.514	0.579	0.520
	Back	0.933	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.0033	0.653	0.845	0.945	0.893	0.855	0.923	0.834
LTE Band 41_Ant 0b	Front	0.361	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.0719	0.303	0.381	0.564	0.405	0.348	0.413	0.355
	Back	0.999	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.0033	0.695	0.887	0.987	0.935	0.896	0.965	0.875
LTE Band 48_Ant 0b	Front	0.188	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.0719	0.195	0.273	0.456	0.297	0.240	0.305	0.247
	Back	0.281	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.0033	0.246	0.438	0.538	0.486	0.447	0.516	0.427
LTE Band 66_Ant 0b	Front	0.643	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.0719	0.479	0.557	0.740	0.581	0.525	0.590	0.531
	Back	0.776	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.0033	0.555	0.747	0.847	0.795	0.757	0.825	0.736
LTE Band 71_Ant 0A	Front	0.282	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.0719	0.253	0.332	0.515	0.355	0.299	0.364	0.305
	Back	0.312	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.0033	0.265	0.457	0.557	0.505	0.467	0.535	0.446

**<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)							
GSM1900_Ant 0c	Front	0.643	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.072	0.479	0.557	0.740	0.581	0.525	0.590	0.531
	Back	0.999	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.003	0.695	0.887	0.987	0.935	0.896	0.965	0.875
WCDMA II_Ant 0c	Front	0.542	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.072	0.416	0.494	0.677	0.518	0.462	0.527	0.468
	Back	0.989	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.003	0.688	0.880	0.980	0.928	0.890	0.958	0.869
WCDMA IV_Ant 0c	Front	0.582	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.072	0.441	0.519	0.702	0.543	0.487	0.552	0.493
	Back	1.000	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.003	0.695	0.887	0.987	0.935	0.897	0.965	0.876
LTE Band 25_Ant 0c	Front	0.444	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.072	0.355	0.433	0.616	0.457	0.400	0.465	0.407
	Back	0.498	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.003	0.382	0.573	0.673	0.622	0.583	0.652	0.562
LTE Band 30_Ant 0c	Front	0.596	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.072	0.450	0.528	0.711	0.552	0.495	0.560	0.502
	Back	0.929	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.003	0.651	0.843	0.943	0.891	0.852	0.921	0.832
LTE Band 41_Ant 0c	Front	0.419	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.072	0.339	0.417	0.600	0.441	0.385	0.450	0.391
	Back	0.482	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.003	0.372	0.563	0.663	0.612	0.573	0.642	0.552
LTE Band 48_Ant 0c	Front	0.190	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.072	0.196	0.274	0.457	0.298	0.242	0.307	0.248
	Back	0.464	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.003	0.360	0.552	0.652	0.600	0.562	0.630	0.541
LTE Band 66_Ant 0c	Front	0.306	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.072	0.268	0.347	0.530	0.370	0.314	0.379	0.320
	Back	0.564	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.003	0.423	0.615	0.715	0.663	0.624	0.693	0.603



<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	0.595	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.072	0.449	0.527	0.710	0.551	0.495	0.560	0.501
	Back	0.662	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.003	0.484	0.676	0.776	0.724	0.685	0.754	0.665
GSM1900_Ant 1	Front	0.523	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.072	0.404	0.482	0.665	0.506	0.450	0.515	0.456
	Back	0.770	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.003	0.552	0.743	0.843	0.792	0.753	0.822	0.732
WCDMA II_Ant 1	Front	0.586	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.072	0.443	0.522	0.705	0.545	0.489	0.554	0.495
	Back	0.785	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.003	0.561	0.753	0.853	0.801	0.762	0.831	0.742
WCDMA IV_Ant 1	Front	0.371	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.072	0.309	0.387	0.570	0.411	0.355	0.420	0.361
	Back	0.575	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.003	0.430	0.622	0.722	0.670	0.631	0.700	0.610
WCDMA V_Ant 1	Front	0.583	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.072	0.442	0.520	0.703	0.543	0.487	0.552	0.493
	Back	0.576	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.003	0.430	0.622	0.722	0.670	0.632	0.700	0.611
CDMA BC0_Ant 1	Front	0.472	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.072	0.372	0.450	0.633	0.474	0.418	0.483	0.424
	Back	0.504	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.003	0.385	0.577	0.677	0.625	0.587	0.655	0.566
CDMA BC1_Ant 1	Front	0.647	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.072	0.482	0.560	0.743	0.583	0.527	0.592	0.533
	Back	0.907	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.003	0.637	0.829	0.929	0.877	0.838	0.907	0.818
CDMA BC10_Ant 1	Front	0.509	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.072	0.395	0.473	0.657	0.497	0.441	0.506	0.447
	Back	0.508	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.003	0.388	0.580	0.680	0.628	0.589	0.658	0.568
LTE Band 7_Ant 1	Front	0.386	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.072	0.318	0.397	0.580	0.420	0.364	0.429	0.370
	Back	0.522	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.003	0.397	0.588	0.688	0.637	0.598	0.667	0.577
LTE Band 12_Ant 1	Front	0.440	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.072	0.352	0.430	0.613	0.454	0.398	0.463	0.404
	Back	0.436	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.003	0.343	0.535	0.635	0.583	0.544	0.613	0.523
LTE Band 13_Ant 1	Front	0.588	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.072	0.445	0.523	0.706	0.547	0.490	0.555	0.497
	Back	0.583	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.003	0.435	0.627	0.727	0.675	0.636	0.705	0.615
LTE Band 14_Ant 1	Front	0.548	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.072	0.420	0.498	0.681	0.522	0.465	0.530	0.472
	Back	0.576	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.003	0.430	0.622	0.722	0.670	0.632	0.700	0.611
LTE Band 25_Ant 1	Front	0.583	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.072	0.442	0.520	0.703	0.543	0.487	0.552	0.493
	Back	0.739	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.003	0.532	0.724	0.824	0.772	0.733	0.802	0.713
LTE Band 26_Ant 1	Front	0.550	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.072	0.421	0.499	0.682	0.523	0.467	0.532	0.473
	Back	0.532	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.003	0.403	0.595	0.695	0.643	0.604	0.673	0.583
LTE Band 26_IC_Ant 1	Front	0.557	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.072	0.425	0.503	0.687	0.527	0.471	0.536	0.477
	Back	0.539	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.003	0.407	0.599	0.699	0.647	0.608	0.677	0.588
LTE Band 30_Ant 1	Front	0.604	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.072	0.455	0.533	0.716	0.557	0.500	0.565	0.507
	Back	0.740	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.003	0.533	0.725	0.825	0.773	0.734	0.803	0.713
LTE Band 41_Ant 1	Front	0.234	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.072	0.223	0.302	0.485	0.325	0.269	0.334	0.275
	Back	0.353	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.003	0.291	0.483	0.583	0.531	0.492	0.561	0.472
LTE Band 66_Ant 1	Front	0.343	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.072	0.292	0.370	0.553	0.393	0.337	0.402	0.343
	Back	0.611	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.003	0.452	0.644	0.744	0.692	0.653	0.722	0.633
LTE Band 71_Ant 1	Front	0.274	0.112	0.237	0.173	0.083	0.102	0.530	0.187	0.072	0.248	0.327	0.510	0.350	0.294	0.359	0.300
	Back	0.280	0.112	0.419	0.351	0.289	0.145	0.579	0.399	0.003	0.245	0.437	0.537	0.485	0.447	0.515	0.426