

Appendix J. Analysis of Simultaneous Transmission SAR.

// The analysis of simultaneous transmission SAR are shown as below.

Simultaneous Transmission SAR Evaluation (Tablet Mode)																	
Band	Position	A	B	C	D	E	F	G	H	I	A+C	A+G	A+B+I	A+F+I	A+D	A+H+I	
		Max WWAN	WLAN 2.4GHz Ant 0	WLAN 2.4GHz Ant 1	WLAN 2.4GHz Ant 0+1	Max WLAN 2.4GHz	WLAN 5GHz Ant 0	WLAN 5GHz Ant 1	WLAN 5GHz Ant 0+1	BT Ant 1	Summing result 1g SAR W/kg	Summing result 1g SAR W/kg	Summing result 1g SAR W/kg	Summing result 1g SAR W/kg	Summing result 1g SAR W/kg	Summing result 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
WCDMA II	Rear Face	0.28	0.04	0.10	0.11	0.11	0.27	0.35	0.27	0.08	0.38	0.63	0.40	0.63	0.39	0.63	
	Left Side	0.06	0.07	0.00	0.10	0.10	0.22	0.00	0.22	0.00	0.06	0.06	0.13	0.28	0.16	0.28	
	Right Side	0.00	0.00	0.07	0.11	0.11	0.00	0.37	0.22	0.00	0.07	0.37	0.00	0.00	0.11	0.22	
	Top Side	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	
	Bottom Side	0.00	0.08	0.12	0.20	0.20	0.07	0.17	0.18	0.07	0.12	0.17	0.15	0.14	0.20	0.25	
WCDMA IV	Rear Face	0.63	0.04	0.10	0.11	0.11	0.27	0.35	0.27	0.08	0.73	0.98	0.75	0.98	0.74	0.98	
	Left Side	0.09	0.07	0.00	0.10	0.10	0.22	0.00	0.22	0.00	0.09	0.09	0.16	0.31	0.19	0.31	
	Right Side	0.00	0.00	0.07	0.11	0.11	0.00	0.37	0.22	0.00	0.07	0.37	0.00	0.00	0.11	0.22	
	Top Side	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	
	Bottom Side	0.00	0.08	0.12	0.20	0.20	0.07	0.17	0.18	0.07	0.12	0.17	0.15	0.14	0.20	0.25	
WCDMA V	Rear Face	0.44	0.04	0.10	0.11	0.11	0.27	0.35	0.27	0.08	0.54	0.79	0.56	0.79	0.55	0.79	
	Left Side	0.10	0.07	0.00	0.10	0.10	0.22	0.00	0.22	0.00	0.10	0.10	0.17	0.32	0.20	0.32	
	Right Side	0.00	0.00	0.07	0.11	0.11	0.00	0.37	0.22	0.00	0.07	0.37	0.00	0.00	0.11	0.22	
	Top Side	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	
	Bottom Side	0.00	0.08	0.12	0.20	0.20	0.07	0.17	0.18	0.07	0.12	0.17	0.15	0.14	0.20	0.25	
LTE 2	Rear Face	0.42	0.04	0.10	0.11	0.11	0.27	0.35	0.27	0.08	0.52	0.77	0.54	0.77	0.53	0.77	
	Left Side	0.09	0.07	0.00	0.10	0.10	0.22	0.00	0.22	0.00	0.09	0.09	0.16	0.31	0.19	0.31	
	Right Side	0.36	0.00	0.07	0.11	0.11	0.00	0.37	0.22	0.00	0.43	0.73	0.36	0.36	0.47	0.58	
	Top Side	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	
	Bottom Side	0.00	0.08	0.12	0.20	0.20	0.07	0.17	0.18	0.07	0.12	0.17	0.15	0.14	0.20	0.25	
LTE 4	Rear Face	0.54	0.04	0.10	0.11	0.11	0.27	0.35	0.27	0.08	0.64	0.89	0.66	0.89	0.65	0.89	
	Left Side	0.13	0.07	0.00	0.10	0.10	0.22	0.00	0.22	0.00	0.13	0.13	0.20	0.35	0.23	0.35	
	Right Side	0.00	0.00	0.07	0.11	0.11	0.00	0.37	0.22	0.00	0.07	0.37	0.00	0.00	0.11	0.22	
	Top Side	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	
	Bottom Side	0.00	0.08	0.12	0.20	0.20	0.07	0.17	0.18	0.07	0.12	0.17	0.15	0.14	0.20	0.25	
LTE 5	Rear Face	0.53	0.04	0.10	0.11	0.11	0.27	0.35	0.27	0.08	0.63	0.88	0.65	0.88	0.64	0.88	
	Left Side	0.14	0.07	0.00	0.10	0.10	0.22	0.00	0.22	0.00	0.14	0.14	0.21	0.36	0.24	0.36	
	Right Side	0.00	0.00	0.07	0.11	0.11	0.00	0.37	0.22	0.00	0.07	0.37	0.00	0.00	0.11	0.22	
	Top Side	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	
	Bottom Side	0.00	0.08	0.12	0.20	0.20	0.07	0.17	0.18	0.07	0.12	0.17	0.15	0.14	0.20	0.25	
LTE 7	Rear Face	0.74	0.04	0.10	0.11	0.11	0.27	0.35	0.27	0.08	0.84	1.09	0.86	1.09	0.85	1.09	
	Left Side	0.17	0.07	0.00	0.10	0.10	0.22	0.00	0.22	0.00	0.17	0.17	0.24	0.39	0.27	0.39	
	Right Side	0.65	0.00	0.07	0.11	0.11	0.00	0.37	0.22	0.00	0.72	1.02	0.65	0.65	0.76	0.87	
	Top Side	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	
	Bottom Side	0.00	0.08	0.12	0.20	0.20	0.07	0.17	0.18	0.07	0.12	0.17	0.15	0.14	0.20	0.25	
LTE 12	Rear Face	0.40	0.04	0.10	0.11	0.11	0.27	0.35	0.27	0.08	0.50	0.75	0.52	0.75	0.51	0.75	
	Left Side	0.16	0.07	0.00	0.10	0.10	0.22	0.00	0.22	0.00	0.16	0.16	0.23	0.38	0.26	0.38	
	Right Side	0.00	0.00	0.07	0.11	0.11	0.00	0.37	0.22	0.00	0.07	0.37	0.00	0.00	0.11	0.22	
	Top Side	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	
	Bottom Side	0.00	0.08	0.12	0.20	0.20	0.07	0.17	0.18	0.07	0.12	0.17	0.15	0.14	0.20	0.25	
LTE 13	Rear Face	0.68	0.04	0.10	0.11	0.11	0.27	0.35	0.27	0.08	0.78	1.03	0.80	1.03	0.79	1.03	
	Left Side	0.09	0.07	0.00	0.10	0.10	0.22	0.00	0.22	0.00	0.09	0.09	0.16	0.31	0.19	0.31	
	Right Side	0.00	0.00	0.07	0.11	0.11	0.00	0.37	0.22	0.00	0.07	0.37	0.00	0.00	0.11	0.22	
	Top Side	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	
	Bottom Side	0.00	0.08	0.12	0.20	0.20	0.07	0.17	0.18	0.07	0.12	0.17	0.15	0.14	0.20	0.25	
LTE 14	Rear Face	0.49	0.04	0.10	0.11	0.11	0.27	0.35	0.27	0.08	0.59	0.84	0.61	0.84	0.60	0.84	
	Left Side	0.11	0.07	0.00	0.10	0.10	0.22	0.00	0.22	0.00	0.11	0.11	0.18	0.33	0.21	0.33	
	Right Side	0.00	0.00	0.07	0.11	0.11	0.00	0.37	0.22	0.00	0.07	0.37	0.00	0.00	0.11	0.22	
	Top Side	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	
	Bottom Side	0.00	0.08	0.12	0.20	0.20	0.07	0.17	0.18	0.07	0.12	0.17	0.15	0.14	0.20	0.25	
LTE 17	Rear Face	0.43	0.04	0.10	0.11	0.11	0.27	0.35	0.27	0.08	0.53	0.78	0.55	0.78	0.54	0.78	
	Left Side	0.12	0.07	0.00	0.10	0.10	0.22	0.00	0.22	0.00	0.12	0.12	0.19	0.34	0.22	0.34	
	Right Side	0.00	0.00	0.07	0.11	0.11	0.00	0.37	0.22	0.00	0.07	0.37	0.00	0.00	0.11	0.22	
	Top Side	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	
	Bottom Side	0.00	0.08	0.12	0.20	0.20	0.07	0.17	0.18	0.07	0.12	0.17	0.15	0.14	0.20	0.25	
LTE 25	Rear Face	0.36	0.04	0.10	0.11	0.11	0.27	0.35	0.27	0.08	0.46	0.71	0.48	0.71	0.47	0.71	
	Left Side	0.07	0.07	0.00	0.10	0.10	0.22	0.00	0.22	0.00	0.07	0.07	0.14	0.29	0.17	0.29	
	Right Side	0.00	0.00	0.07	0.11	0.11	0.00	0.37	0.22	0.00	0.07	0.37	0.00	0.00	0.11	0.22	
	Top Side	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	
	Bottom Side	0.00	0.08	0.12	0.20	0.20	0.07	0.17	0.18	0.07	0.12	0.17	0.15	0.14	0.20	0.25	
LTE 26	Rear Face	0.40	0.04	0.10	0.11	0.11	0.27	0.35	0.27	0.08	0.50	0.75	0.52	0.75	0.51	0.75	
	Left Side	0.11	0.07	0.00	0.10	0.10	0.22	0.00	0.22	0.00	0.11	0.11	0.18	0.33	0.21	0.33	
	Right Side	0.00	0.00	0.07	0.11	0.11	0.00	0.37	0.22	0.00	0.07	0.37	0.00	0.00	0.11	0.22	
	Top Side	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
	Bottom Side	0.00	0.08	0.12	0.20	0.20	0.07	0.17	0.18	0.07	0.12	0.17	0.15	0.14	0.20	0.25	
LTE 30	Rear Face	0.45	0.04	0.10	0.11	0.11	0.27	0.35	0.27	0.08	0.55	0.80	0.57	0.80	0.56	0.80	
	Left Side	0.28	0.07	0.00	0.10	0.10	0.22	0.00	0.22	0.00	0.28	0.28	0.35	0.50	0.38	0.50	
	Right Side	0.00	0.00	0.07	0.11	0.11	0.00	0.37	0.22	0.00	0.07	0.37	0.00	0.00	0.11	0.22	
	Top Side	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
	Bottom Side	0.00	0.08	0.12	0.20	0.20	0.07	0.17	0.18	0.07	0.12	0.17	0.15	0.14	0.20	0.25	
LTE 38	Rear Face	0.25	0.04	0.10	0.11	0.11	0.27	0.35	0.27	0.08	0.35	0.60	0.37	0.60	0.36	0.60	
	Left Side	0.15	0.07	0.00	0.10	0.10	0.22	0.00	0.22	0.00	0.15	0.15	0.22	0.37	0.25	0.37	
	Right Side	0.00	0.00	0.07	0.11	0.11	0.00	0.37	0.22	0.00	0.07	0.37	0.00	0.00	0.11	0.22	
	Top Side	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	
	Bottom Side	0.00	0.08	0.12	0.20	0.20	0.07	0.17	0.18	0.07	0.12	0.17	0.15	0.14	0.20	0.25	
LTE 41	Rear Face	0.65	0.04	0.10	0.11	0.11	0.27	0.35	0.27	0.08	0.75	1.00	0.77	1.00	0.76	1.00	
	Left Side	0.25	0.07	0.00	0.10	0.10	0.22	0.00	0.22	0.00	0.25	0.25	0.32	0.47	0.35	0.47	
	Right Side	0.00	0.00	0.07	0.11	0.11	0.00	0.37	0.22	0.00	0.07	0.37	0.00	0.00	0.11	0.22	
	Top Side	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	
	Bottom Side	0.00	0.08	0.12	0.20	0.20	0.07	0.17	0.18	0.07	0.12	0.17	0.15	0.14	0.20	0.25	
LTE 4																	

Simultaneous Transmission SAR Evaluation EN-DC(Tablet Mode/Hotspot Mode)																	
LTE Band	NR Band	Position	A	B	C	D	E	F	G	H	I	A+B+D	A+B+G	A+B+C+I	A+B+F+I	A+B+E	A+B+H+I
			Max WWAN	Max NR	WLAN 2.4GHz Ant 0	WLAN 2.4GHz Ant 1	WLAN 2.4GHz Ant 0+1	WLAN 5GHz Ant 0	WLAN 5GHz Ant 1	WLAN 5GHz Ant 0+1	BT Ant 1	Summing result 1g SAR W/kg	Summing result 1g SAR W/kg	Summing result 1g SAR W/kg	Summing result 1g SAR W/kg	Summing result 1g SAR W/kg	Summing result 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 12	5G NR-n2	Rear Face	0.40	0.24	0.04	0.10	0.11	0.27	0.35	0.27	0.08	0.74	0.99	0.76	0.99	0.75	0.99
		Left Side	0.16	0.00	0.07	0.00	0.10	0.22	0.00	0.22	0.00	0.16	0.16	0.23	0.38	0.26	0.38
		Right Side	0.00	0.35	0.00	0.07	0.11	0.00	0.37	0.22	0.00	0.42	0.72	0.35	0.35	0.46	0.57
		Top Side	0.52	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
		Bottom Side	0.00	0.00	0.08	0.12	0.20	0.07	0.17	0.18	0.07	0.12	0.17	0.15	0.14	0.20	0.25
LTE 66	5G NR-n5	Rear Face	0.28	0.45	0.04	0.10	0.11	0.27	0.35	0.27	0.08	0.83	1.08	0.85	1.08	0.84	1.08
		Left Side	0.00	0.10	0.07	0.00	0.10	0.22	0.00	0.22	0.00	0.10	0.10	0.17	0.32	0.20	0.32
		Right Side	0.61	0.00	0.00	0.07	0.11	0.00	0.37	0.22	0.00	0.68	0.98	0.61	0.61	0.72	0.83
		Top Side	0.41	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
		Bottom Side	0.00	0.00	0.08	0.12	0.20	0.07	0.17	0.18	0.07	0.12	0.17	0.15	0.14	0.20	0.25
LTE 12	5G NR-n7	Rear Face	0.40	0.38	0.04	0.10	0.11	0.27	0.35	0.27	0.08	0.88	1.13	0.90	1.13	0.89	1.13
		Left Side	0.16	0.00	0.07	0.00	0.10	0.22	0.00	0.22	0.00	0.16	0.16	0.23	0.38	0.26	0.38
		Right Side	0.00	0.48	0.00	0.07	0.11	0.00	0.37	0.22	0.00	0.55	0.85	0.48	0.48	0.59	0.70
		Top Side	0.52	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
		Bottom Side	0.00	0.00	0.08	0.12	0.20	0.07	0.17	0.18	0.07	0.12	0.17	0.15	0.14	0.20	0.25
LTE 66	5G NR-n12	Rear Face	0.28	0.38	0.04	0.10	0.11	0.27	0.35	0.27	0.08	0.76	1.01	0.78	1.01	0.77	1.01
		Left Side	0.00	0.15	0.07	0.00	0.10	0.22	0.00	0.22	0.00	0.15	0.15	0.22	0.37	0.25	0.37
		Right Side	0.61	0.00	0.00	0.07	0.11	0.00	0.37	0.22	0.00	0.68	0.98	0.61	0.61	0.72	0.83
		Top Side	0.41	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
		Bottom Side	0.00	0.00	0.08	0.12	0.20	0.07	0.17	0.18	0.07	0.12	0.17	0.15	0.14	0.20	0.25
LTE 66	5G NR-n41	Rear Face	0.40	0.83	0.04	0.10	0.11	0.27	0.35	0.27	0.08	1.33	1.58	1.35	1.58	1.34	1.58
		Left Side	0.10	0.00	0.07	0.00	0.10	0.22	0.00	0.22	0.00	0.10	0.10	0.17	0.32	0.20	0.32
		Right Side	0.00	0.50	0.00	0.07	0.11	0.00	0.37	0.22	0.00	0.57	0.87	0.50	0.50	0.61	0.72
		Top Side	0.64	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
		Bottom Side	0.00	0.00	0.08	0.12	0.20	0.07	0.17	0.18	0.07	0.12	0.17	0.15	0.14	0.20	0.25
LTE 12	5G NR-n66	Rear Face	0.40	0.30	0.04	0.10	0.11	0.27	0.35	0.27	0.08	0.80	1.05	0.82	1.05	0.81	1.05
		Left Side	0.16	0.05	0.07	0.00	0.10	0.22	0.00	0.22	0.00	0.21	0.21	0.28	0.43	0.31	0.43
		Right Side	0.00	0.44	0.00	0.07	0.11	0.00	0.37	0.22	0.00	0.51	0.81	0.44	0.44	0.55	0.66
		Top Side	0.52	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
		Bottom Side	0.00	0.00	0.08	0.12	0.20	0.07	0.17	0.18	0.07	0.12	0.17	0.15	0.14	0.20	0.25