

Appendix J. Analysis of Simultaneous Transmission SAR.

The analysis of simultaneous transmission SAR are shown as below.

Simultaneous Transmission SAR Evaluation (Hotspot Mode)

Band	Position	A	B	C	D	E	F	G	A+B+F	A+C+E	A+D	A+G
		Max WWAN	WLAN 2.4GHz Ant 3	WLAN 2.4GHz Ant 4	WLAN 2.4GHz Ant 3+4	WLAN 5GHz Ant 3	WLAN 5GHz Ant 4	WLAN 5GHz Ant 3+4	Summimg result 1g SAR W/kg	Summimg result 1g SAR W/kg	Summimg result 1g SAR W/kg	Summimg 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
LTE 14	Front Face	0.81	0.00	0.08	0.08	0.08	0.20	0.28	1.01	1.09	0.89	1.09
	Rear Face	0.73	0.00	0.06	0.06	0.06	0.07	0.13	0.80	0.86	0.79	0.86
	Left Side	0.33	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.08	0.33	0.33	0.33	0.41
	Right Side	0.00	0.06	0.10	0.16	0.00	0.14	0.14	0.20	0.24	0.16	0.14
	Top Side	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.23	0.23	0.23
	Bottom Side	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Simultaneous Transmission SAR Evaluation EN-DC(Hotspot Mode)

LTE Band	NR Band	Position	A	B	C	D	E	F	G	A+B+F	A+C+E	A+D	A+G
			Max WWAN + 1g SAR W/kg	WLAN 2.4GHz Ant 3 1g SAR W/kg	WLAN 2.4GHz Ant 4 1g SAR W/kg	WLAN 2.4GHz Ant 3+4 1g SAR W/kg	WLAN 5GHz Ant 3 1g SAR W/kg	WLAN 5GHz Ant 4 1g SAR W/kg	WLAN 5GHz Ant 3+4 1g SAR W/kg	Summimg result 1g SAR W/kg	Summimg result 1g SAR W/kg	Summimg result 1g SAR W/kg	Summimg result 1g SAR W/kg
LTE 5	5GNR-n2	Front Face	0.98	0.00	0.08	0.08	0.08	0.20	0.28	1.18	1.14	1.06	1.26
		Rear Face	0.94	0.00	0.06	0.06	0.06	0.07	0.13	1.01	1.06	1.00	1.07
		Left Side	0.19	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.08	0.19	0.27	0.19	0.27
		Right Side	0.53	0.06	0.10	0.16	0.00	0.14	0.14	0.73	0.63	0.69	0.67
		Top Side	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.58	0.58	0.58
		Bottom Side	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.07	0.07	0.07
LTE 12	5GNR-n2	Front Face	1.03	0.00	0.08	0.08	0.08	0.20	0.28	1.23	1.19	1.11	1.31
		Rear Face	0.98	0.00	0.06	0.06	0.06	0.07	0.13	1.05	1.10	1.04	1.11
		Left Side	0.12	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.08	0.12	0.20	0.12	0.20
		Right Side	0.53	0.06	0.10	0.16	0.00	0.14	0.14	0.73	0.63	0.69	0.67
		Top Side	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.69	0.69	0.69
		Bottom Side	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.07	0.07	0.07
LTE 66	5GNR-n2	Front Face	1.09	0.00	0.08	0.08	0.08	0.20	0.28	1.29	1.25	1.17	1.37
		Rear Face	1.09	0.00	0.06	0.06	0.06	0.07	0.13	1.16	1.21	1.15	1.22
		Left Side	0.38	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.08	0.38	0.46	0.38	0.46
		Right Side	0.55	0.06	0.10	0.16	0.00	0.14	0.14	0.75	0.65	0.71	0.69
		Top Side	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.89	0.89	0.89
		Bottom Side	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	0.08	0.08
LTE 2	5GNR-n41	Front Face	1.00	0.00	0.08	0.08	0.08	0.20	0.28	1.20	1.16	1.08	1.28
		Rear Face	0.99	0.00	0.06	0.06	0.06	0.07	0.13	1.06	1.11	1.05	1.12
		Left Side	0.43	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.08	0.43	0.51	0.43	0.51
		Right Side	0.43	0.06	0.10	0.16	0.00	0.14	0.14	0.63	0.53	0.59	0.57
		Top Side	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.63	0.63	0.63
		Bottom Side	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.04	0.04
LTE 66	5GNR-n41	Front Face	0.96	0.00	0.08	0.08	0.08	0.20	0.28	1.16	1.12	1.04	1.24
		Rear Face	0.97	0.00	0.06	0.06	0.06	0.07	0.13	1.04	1.09	1.03	1.10
		Left Side	0.41	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.08	0.41	0.49	0.41	0.49
		Right Side	0.44	0.06	0.10	0.16	0.00	0.14	0.14	0.64	0.54	0.60	0.58
		Top Side	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.67	0.67	0.67
		Bottom Side	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	0.06	0.06
LTE 2	5GNR-n77	Front Face	0.98	0.00	0.08	0.08	0.08	0.20	0.28	1.18	1.14	1.06	1.26
		Rear Face	1.09	0.00	0.06	0.06	0.06	0.07	0.13	1.16	1.21	1.15	1.22
		Left Side	0.54	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.08	0.54	0.62	0.54	0.62
		Right Side	0.21	0.06	0.10	0.16	0.00	0.14	0.14	0.41	0.31	0.37	0.35
		Top Side	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.61	0.61	0.61
		Bottom Side	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.11	0.11	0.11
LTE 7	5GNR-n77	Front Face	0.96	0.00	0.08	0.08	0.08	0.20	0.28	1.16	1.12	1.04	1.24
		Rear Face	1.10	0.00	0.06	0.06	0.06	0.07	0.13	1.17	1.22	1.16	1.23
		Left Side	0.62	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.08	0.62	0.70	0.62	0.70
		Right Side	0.20	0.06	0.10	0.16	0.00	0.14	0.14	0.40	0.30	0.36	0.34
		Top Side	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.48	0.48	0.48
		Bottom Side	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.09	0.09	0.09
LTE 12	5GNR-n77	Front Face	0.88	0.00	0.08	0.08	0.08	0.20	0.28	1.08	1.04	0.96	1.16
		Rear Face	0.96	0.00	0.06	0.06	0.06	0.07	0.13	1.03	1.08	1.02	1.09
		Left Side	0.26	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.08	0.26	0.34	0.26	0.34
		Right Side	0.20	0.06	0.10	0.16	0.00	0.14	0.14	0.40	0.30	0.36	0.34
		Top Side	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.45	0.45	0.45
		Bottom Side	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.12
LTE 66	5GNR-n77	Front Face	0.94	0.00	0.08	0.08	0.08	0.20	0.28	1.14	1.10	1.02	1.22
		Rear Face	1.07	0.00	0.06	0.06	0.06	0.07	0.13	1.14	1.19	1.13	1.20
		Left Side	0.52	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.08	0.52	0.60	0.52	0.60
		Right Side	0.22	0.06	0.10	0.16	0.00	0.14	0.14	0.42	0.32	0.38	0.36
		Top Side	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.65	0.65	0.65
		Bottom Side	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.13	0.13	0.13