

## **Annex H. Analysis of Simultaneous Transmission SAR.**

The analysis of simultaneous transmission SAR are shown as below.

### <Possibilities of Simultaneous Transmission>

The simultaneous transmission possibilities for this device are listed as below.

Simultaneous TX Combination	Capable Transmit Configurations	Body Exposure Condition
A	WWAN + BT_Ant 2	Yes
B	WWAN + WLAN 2.4G_Ant 1 + BT_Ant 2	Yes
C	WWAN + WLAN 5G_Ant 1 + BT_Ant 2	Yes
D	WWAN + WLAN 5G_Ant 1 + WLAN 5G_Ant 2 + BT_Ant 2	Yes
E	WWAN + WLAN 6G_Ant 1 + BT_Ant 1	Yes
F	WWAN + WLAN 6G_Ant 1 + WLAN 6G_Ant 2 + BT_Ant 2	Yes
Notes	1. The WLAN 2.4G, 5G and 6G cannot transmit simultaneously. 2. Simultaneous TX Combination A,C can be covered by D 3. Simultaneous TX Combination E can be covered by F	

Simultaneous Transmission SAR Evaluation (Tablet Mode)

Band	Position	1	2	3	4	5	B(1+2+5)	D(1+3+5)	F(1+4+5)
		Max WWAN	WLAN 2.4GHz Ant 1	Max WLAN 5GHz	Max WIFI 6E	BT Ant 2	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			
WCDMA II	Rear Face	0.693	1.174	1.185	1.071	0.294	2.161	2.172	2.058
	Left Side	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Right Side	0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.056	0.056	0.056
	Top Side	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.018	0.018
	Bottom Side	0.000	0.393	0.920	0.291	0.053	0.446	0.973	0.344
WCDMA IV	Rear Face	0.675	1.174	1.185	1.071	0.294	2.143	2.154	2.040
	Left Side	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Right Side	0.129	0.000	0.000	0.000	0.000	0.129	0.129	0.129
	Top Side	0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.053	0.053	0.053
	Bottom Side	0.000	0.393	0.920	0.291	0.053	0.446	0.973	0.344
WCDMA V	Rear Face	0.558	1.174	1.185	1.071	0.294	2.026	2.037	1.923
	Left Side	0.318	0.000	0.000	0.000	0.000	0.318	0.318	0.318
	Right Side	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Top Side	0.356	0.000	0.000	0.000	0.000	0.356	0.356	0.356
	Bottom Side	0.000	0.393	0.920	0.291	0.053	0.446	0.973	0.344
LTE 5	Rear Face	0.622	1.174	1.185	1.071	0.294	2.090	2.101	1.987
	Left Side	0.533	0.000	0.000	0.000	0.000	0.533	0.533	0.533
	Right Side	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Top Side	0.571	0.000	0.000	0.000	0.000	0.571	0.571	0.571
	Bottom Side	0.000	0.393	0.920	0.291	0.053	0.446	0.973	0.344
LTE 7	Rear Face	0.537	1.174	1.185	1.071	0.294	2.005	2.016	1.902
	Left Side	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Right Side	0.322	0.000	0.000	0.000	0.000	0.322	0.322	0.322
	Top Side	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Bottom Side	0.000	0.393	0.920	0.291	0.053	0.446	0.973	0.344
LTE 12	Rear Face	0.753	1.174	1.185	1.071	0.294	2.221	2.232	2.118
	Left Side	0.333	0.000	0.000	0.000	0.000	0.333	0.333	0.333
	Right Side	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Top Side	0.277	0.000	0.000	0.000	0.000	0.277	0.277	0.277
	Bottom Side	0.000	0.393	0.920	0.291	0.053	0.446	0.973	0.344
LTE 13	Rear Face	0.675	1.174	1.185	1.071	0.294	2.143	2.154	2.040
	Left Side	0.402	0.000	0.000	0.000	0.000	0.402	0.402	0.402
	Right Side	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Top Side	0.454	0.000	0.000	0.000	0.000	0.454	0.454	0.454
	Bottom Side	0.001	0.393	0.920	0.291	0.053	0.447	0.974	0.345
LTE 14	Rear Face	0.629	1.174	1.185	1.071	0.294	2.097	2.108	1.994
	Left Side	0.435	0.000	0.000	0.000	0.000	0.435	0.435	0.435
	Right Side	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Top Side	0.370	0.000	0.000	0.000	0.000	0.370	0.370	0.370
	Bottom Side	0.000	0.393	0.920	0.291	0.053	0.446	0.973	0.344
LTE 25	Rear Face	0.712	1.174	1.185	1.071	0.294	2.180	2.191	2.077
	Left Side	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Right Side	0.052	0.000	0.000	0.000	0.000	0.052	0.052	0.052
	Top Side	0.225	0.000	0.000	0.000	0.000	0.225	0.225	0.225
	Bottom Side	0.000	0.393	0.920	0.291	0.053	0.446	0.973	0.344
LTE 41	Rear Face	0.498	1.174	1.185	1.071	0.294	1.966	1.977	1.863
	Left Side	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Right Side	0.184	0.000	0.000	0.000	0.000	0.184	0.184	0.184
	Top Side	0.076	0.000	0.000	0.000	0.000	0.076	0.076	0.076
	Bottom Side	0.110	0.393	0.920	0.291	0.053	0.556	1.083	0.454

Simultaneous Transmission SAR Evaluation (Tablet Mode)

Band	Position	1	2	3	4	5	B(1+2+5)	D(1+3+5)	F(1+4+5)
		Max WWAN	WLAN 2.4GHz Ant 1	Max WLAN 5GHz	Max WIFI 6E	BT Ant 2	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			
LTE 66	Rear Face	0.629	1.174	1.185	1.071	0.294	2.097	2.108	1.994
	Left Side	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Right Side	0.086	0.000	0.000	0.000	0.000	0.086	0.086	0.086
	Top Side	0.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.028	0.028	0.028
	Bottom Side	0.041	0.393	0.920	0.291	0.053	0.487	1.014	0.385
LTE 71	Rear Face	0.674	1.174	1.185	1.071	0.294	2.142	2.153	2.039
	Left Side	0.285	0.000	0.000	0.000	0.000	0.285	0.285	0.285
	Right Side	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Top Side	0.191	0.000	0.000	0.000	0.000	0.191	0.191	0.191
	Bottom Side	0.000	0.393	0.920	0.291	0.053	0.446	0.973	0.344

Simultaneous Transmission SAR Evaluation (Laptop Mode)

Band	Position	1	2	3	4	5	B(1+2+5)	D(1+3+5)	F(1+4+5)
		Max WWAN	WLAN 2.4GHz Ant 1	Max WLAN 5GHz	Max WIFI 6E	BT Ant 2	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			
WCDMA II	Bottom	0.337	0.112	0.463	0.392	0.039	0.488	0.839	0.768
WCDMA IV	Bottom	0.401	0.112	0.463	0.392	0.039	0.552	0.903	0.832
WCDMA V	Bottom	0.484	0.112	0.463	0.392	0.039	0.635	0.986	0.915
LTE 5	Bottom	0.475	0.112	0.463	0.392	0.039	0.626	0.977	0.906
LTE 7	Bottom	0.227	0.112	0.463	0.392	0.039	0.378	0.729	0.658
LTE 12	Bottom	0.521	0.112	0.463	0.392	0.039	0.672	1.023	0.952
LTE 13	Bottom	0.599	0.112	0.463	0.392	0.039	0.750	1.101	1.030
LTE 14	Bottom	0.720	0.112	0.463	0.392	0.039	0.871	1.222	1.151
LTE 25	Bottom	0.544	0.112	0.463	0.392	0.039	0.695	1.046	0.975
LTE 41	Bottom	0.274	0.112	0.463	0.392	0.039	0.425	0.776	0.705
LTE 66	Bottom	0.369	0.112	0.463	0.392	0.039	0.520	0.871	0.800
LTE 71	Bottom	0.576	0.112	0.463	0.392	0.039	0.727	1.078	1.007

ENDC Simultaneous Transmission SAR Evaluation (Tablet Mode)

LTE Band	NR Band	Position	1	2	3	4	5	6	B(1+2+3+6)	D(1+2+4+6)	F(1+2+5+6)
			Max WWAN	Max NR	WLAN 2.4GHz Ant 1	Max WLAN 5GHz	Max WIFI 6E	BT Ant 2	Summing result	Summing result	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
LTE 5	5GNR-n2	Rear Face	0.622	0.350	1.174	1.185	1.071	0.294	2.440	2.451	2.337
		Left Side	0.533	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.533	0.533	0.533
		Right Side	0.000	0.034	0.000	0.000	0.000	0.000	0.034	0.034	0.034
		Top Side	0.571	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.585	0.585	0.585
		Bottom Side	0.000	0.000	0.393	0.920	0.291	0.053	0.446	0.973	0.344
LTE 12	5GNR-n2	Rear Face	0.753	0.350	1.174	1.185	1.071	0.294	2.571	2.582	2.468
		Left Side	0.333	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.333	0.333	0.333
		Right Side	0.000	0.034	0.000	0.000	0.000	0.000	0.034	0.034	0.034
		Top Side	0.277	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.291	0.291	0.291
		Bottom Side	0.000	0.000	0.393	0.920	0.291	0.053	0.446	0.973	0.344
LTE 13	5GNR-n2	Rear Face	0.675	0.350	1.174	1.185	1.071	0.294	2.493	2.504	2.390
		Left Side	0.402	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.402	0.402	0.402
		Right Side	0.000	0.034	0.000	0.000	0.000	0.000	0.034	0.034	0.034
		Top Side	0.454	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.468	0.468	0.468
		Bottom Side	0.001	0.000	0.393	0.920	0.291	0.053	0.447	0.974	0.345
LTE 14	5GNR-n2	Rear Face	0.629	0.350	1.174	1.185	1.071	0.294	2.447	2.458	2.344
		Left Side	0.435	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.435	0.435	0.435
		Right Side	0.000	0.034	0.000	0.000	0.000	0.000	0.034	0.034	0.034
		Top Side	0.370	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.384	0.384	0.384
		Bottom Side	0.000	0.000	0.393	0.920	0.291	0.053	0.446	0.973	0.344
LTE 12	5GNR-n41	Rear Face	0.753	0.407	1.174	1.185	1.071	0.294	2.628	2.639	2.525
		Left Side	0.333	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.333	0.333	0.333
		Right Side	0.000	0.065	0.000	0.000	0.000	0.000	0.065	0.065	0.065
		Top Side	0.277	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.277	0.277	0.277
		Bottom Side	0.000	0.000	0.393	0.920	0.291	0.053	0.446	0.973	0.344
LTE 5	5GNR-n66	Rear Face	0.622	0.420	1.174	1.185	1.071	0.294	2.510	2.521	2.407
		Left Side	0.533	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.533	0.533	0.533
		Right Side	0.000	0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0.041	0.041	0.041
		Top Side	0.571	0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.593	0.593	0.593
		Bottom Side	0.000	0.000	0.393	0.920	0.291	0.053	0.446	0.973	0.344
LTE 12	5GNR-n66	Rear Face	0.753	0.420	1.174	1.185	1.071	0.294	2.641	2.652	2.538
		Left Side	0.333	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.333	0.333	0.333
		Right Side	0.000	0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0.041	0.041	0.041
		Top Side	0.277	0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.299	0.299	0.299
		Bottom Side	0.000	0.000	0.393	0.920	0.291	0.053	0.446	0.973	0.344
LTE 13	5GNR-n66	Rear Face	0.675	0.420	1.174	1.185	1.071	0.294	2.563	2.574	2.460
		Left Side	0.402	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.402	0.402	0.402
		Right Side	0.000	0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0.041	0.041	0.041
		Top Side	0.454	0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.476	0.476	0.476
		Bottom Side	0.001	0.000	0.393	0.920	0.291	0.053	0.447	0.974	0.345
LTE 14	5GNR-n66	Rear Face	0.629	0.420	1.174	1.185	1.071	0.294	2.517	2.528	2.414
		Left Side	0.435	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.435	0.435	0.435
		Right Side	0.000	0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0.041	0.041	0.041
		Top Side	0.370	0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.392	0.392	0.392
		Bottom Side	0.000	0.000	0.393	0.920	0.291	0.053	0.446	0.973	0.344
LTE 71	5GNR-n66	Rear Face	0.674	0.420	1.174	1.185	1.071	0.294	2.562	2.573	2.459
		Left Side	0.285	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.285	0.285	0.285
		Right Side	0.000	0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0.041	0.041	0.041
		Top Side	0.191	0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.213	0.213	0.213
		Bottom Side	0.000	0.000	0.393	0.920	0.291	0.053	0.446	0.973	0.344
LTE 7	5GNR-n71	Rear Face	0.537	0.557	1.174	1.185	1.071	0.294	2.562	2.573	2.459
		Left Side	0.000	0.188	0.000	0.000	0.000	0.000	0.188	0.188	0.188
		Right Side	0.322	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.322	0.322	0.322
		Top Side	0.000	0.128	0.000	0.000	0.000	0.000	0.128	0.128	0.128
		Bottom Side	0.000	0.000	0.393	0.920	0.291	0.053	0.446	0.973	0.344
LTE 66	5GNR-n71	Rear Face	0.629	0.557	1.174	1.185	1.071	0.294	2.654	2.665	2.551
		Left Side	0.000	0.188	0.000	0.000	0.000	0.000	0.188	0.188	0.188
		Right Side	0.086	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.086	0.086	0.086
		Top Side	0.028	0.128	0.000	0.000	0.000	0.000	0.156	0.156	0.156
		Bottom Side	0.041	0.000	0.393	0.920	0.291	0.053	0.487	1.014	0.385
LTE 12	5GNR-n77	Rear Face	0.753	0.554	1.174	1.185	1.071	0.294	2.775	2.786	2.672
		Left Side	0.333	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.333	0.333	0.333
		Right Side	0.000	0.155	0.000	0.000	0.000	0.000	0.155	0.155	0.155
		Top Side	0.277	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.277	0.277	0.277
		Bottom Side	0.000	0.000	0.393	0.920	0.291	0.053	0.446	0.973	0.344

ENDC Simultaneous Transmission SAR Evaluation (Laptop Mode)

LTE Band	NR Band	Position	1	2	3	4	5	6	B(1+2+3+6)	D(1+2+4+6)	F(1+2+5+6)
			Max WWAN	Max NR	WLAN 2.4GHz Ant 1	Max WLAN 5GHz	Max WIFI 6E	BT Ant 2	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			
LTE 5	5G NR-n2	Bottom	0.475	0.293	0.112	0.463	0.392	0.039	0.919	1.270	1.199
LTE 12	5G NR-n2	Bottom	0.521	0.293	0.112	0.463	0.392	0.039	0.965	1.316	1.245
LTE 13	5G NR-n2	Bottom	0.599	0.293	0.112	0.463	0.392	0.039	1.043	1.394	1.323
LTE 14	5G NR-n2	Bottom	0.720	0.293	0.112	0.463	0.392	0.039	1.164	1.515	1.444
LTE 12	5G NR-n41	Bottom	0.521	0.150	0.112	0.463	0.392	0.039	0.822	1.173	1.102
LTE 5	5G NR-n66	Bottom	0.475	0.251	0.112	0.463	0.392	0.039	0.877	1.228	1.157
LTE 12	5G NR-n66	Bottom	0.521	0.251	0.112	0.463	0.392	0.039	0.923	1.274	1.203
LTE 13	5G NR-n66	Bottom	0.599	0.251	0.112	0.463	0.392	0.039	1.001	1.352	1.281
LTE 14	5G NR-n66	Bottom	0.720	0.251	0.112	0.463	0.392	0.039	1.122	1.473	1.402
LTE 71	5G NR-n66	Bottom	0.576	0.251	0.112	0.463	0.392	0.039	0.978	1.329	1.258
LTE 7	5G NR-n71	Bottom	0.227	0.318	0.112	0.463	0.392	0.039	0.696	1.047	0.976
LTE 66	5G NR-n71	Bottom	0.369	0.318	0.112	0.463	0.392	0.039	0.838	1.189	1.118
LTE 12	5G NR-n77	Bottom	0.521	0.221	0.112	0.463	0.392	0.039	0.893	1.244	1.173

Total Exposure Ratio (Tablet Mode)				
Description	Max WWAN	Max WALN 6E	Max BT	Total Exposure Ratio
	1g SAR (W/kg)	Averaging Area 4 cm <sup>2</sup> (W / m <sup>2</sup> )	1g SAR (W/kg)	
Applicable	1.6 W/kg	10 W / m <sup>2</sup>	1.6 W/kg	0.997
Reported Value	0.753	3.430	0.294	

Total Exposure Ratio (Laptop Mode)				
Description	Max WWAN	Max WALN 6E	Max BT	Total Exposure Ratio
	1g SAR (W/kg)	Averaging Area 4 cm <sup>2</sup> (W / m <sup>2</sup> )	1g SAR (W/kg)	
Applicable	1.6 W/kg	10 W / m <sup>2</sup>	1.6 W/kg	0.856
Reported Value	0.720	3.816	0.039	