



# Qualcomm presenta il suo nuovo quad-core APQ8064



**LINK (<https://www.nexthardware.com/news/processor-chipset/4798/qualcomm-presenta-il-suo-nuovo-quad-core-apq8064.htm>)**

Quattro core Krait e GPU Adreno 320 per il nuovo arrivato della famiglia Snapdragon.

S4 Prime	CPU	GPU	Video	Modem	Camera	GPS	DSP	USB	WiFi	Bluetooth/FM	Process	
APQ8064	1.5 GHz Quad Krait	Adreno 320	FHD	980p	No Modem	20 MP	NA	Hexagon QDSP6 500MHz	USB 2.0 High Speed OTG (480Mbps)	802.11a/b/g/n* via xAPI (no AP/STA)	BT 4.0 via WCN3994	28nm
S4 Pro	CPU	GPU	Video	Modem	Camera	GPS	DSP	USB	WiFi	Bluetooth/FM	Process	
MSM8960 Pro	1.5 - 1.7 GHz Dual Krait	Adreno 320	WVGA	980p	World Mode 4LTE FDD/TDD CAT 3, SVLTE-DL, TD-SCDMA, Rel9 DC-HSPA+, GSM/GPRS/EDGE, EGAL, Tx Adv., Tx EV-DO Rev. A/B	20 MP	gpsOneGen 6A with DLOPASS	Hexagon QDSP6 500MHz	USB 2.0 High Speed OTG (480Mbps)	802.11a/b/g/n*	BT 3.x + HS BT 4.0 LE FM Rx/Tx*	28nm
APQ8064	1.5 - 1.7 GHz Quad Krait	Adreno 320	QVGA	980p	No Modem	20 MP	gpsOneGen 6A with DLOPASS	Hexagon QDSP6 500MHz	USB 2.0 High Speed OTG (480Mbps)	802.11a/b/g/n*	BT 3.x + HS BT 4.0 LE FM Rx/Tx*	28nm
S4 Plus	CPU	GPU	Video	Modem	Camera	GPS	DSP	USB	WiFi	Bluetooth/FM	Process	
MSM8960	1.5 - 1.7 GHz Dual Krait	Adreno 225	WVGA	980p	World Mode 4LTE FDD/TDD CAT 3, SVLTE-DL, TD-SCDMA, Rel9 DC-HSPA+, GSM/GPRS/EDGE, EGAL, Tx Adv., Tx EV-DO Rev. A/B	20 MP	gpsOneGen 6A with DLOPASS	Hexagon QDSP6 500MHz	USB 2.0 High Speed OTG (480Mbps)	802.11a/b/g/n*	BT 3.x + HS BT 4.0 LE FM Rx/Tx*	28nm
MSM8930	1.5 - 1.7 GHz Dual Krait	Adreno 225	WVGA	980p	CDMA/UMTS (2T HSPA+, Tx Adv./DCH/AB), SVDO-D8	20 MP	gpsOneGen 6A with DLOPASS	Hexagon QDSP6 500MHz	USB 2.0 High Speed OTG (480Mbps)	802.11a/b/g/n*	BT 3.x + HS BT 4.0 LE FM Rx/Tx*	28nm
MSM8930A	1.5 - 1.7 GHz Dual Krait	Adreno 225	WVGA	980p	UMTS (DC-HSPA+, TD-SCDMA)	20 MP	gpsOneGen 6A with DLOPASS	Hexagon QDSP6 500MHz	USB 2.0 High Speed OTG (480Mbps)	802.11a/b/g/n*	BT 3.x + HS BT 4.0 LE FM Rx/Tx*	28nm
APQ8064	1.5 - 1.7 GHz Dual Krait	Adreno 225	WVGA	980p	No Modem	20 MP	gpsOneGen 6A with DLOPASS	Hexagon QDSP6 500MHz	USB 2.0 High Speed OTG (480Mbps)	802.11a/b/g/n*	BT 3.x + HS BT 4.0 LE FM Rx/Tx*	28nm
MSM8930	1.2 GHz Dual Krait	Adreno 305	QHD	980p	World Mode 4LTE FDD/TDD CAT 3, SVLTE-DL, TD-SCDMA, Rel9 DC-HSPA+, GSM/GPRS/EDGE, EGAL, Tx Adv., Tx EV-DO Rev. A/B	20 MP	gpsOneGen 6A with DLOPASS	Hexagon QDSP6 500MHz	USB 2.0 HS Peripheral or Host	802.11a/b/g/n*	BT 3.x + HS BT 4.0 LE FM Rx/Tx*	28nm
MSM8930	1.2 GHz Dual Krait	Adreno 305	QHD	980p	CDMA/UMTS (2T HSPA+, Tx Adv./DCH/AB), SVDO-D8	20 MP	gpsOneGen 6A with DLOPASS	Hexagon QDSP6 500MHz	USB 2.0 HS Peripheral or Host	802.11a/b/g/n*	BT 3.x + HS BT 4.0 LE FM Rx/Tx*	28nm
MSM8930	1.2 GHz Dual Krait	Adreno 305	QHD	980p	UMTS (DC-HSPA+, TD-SCDMA)	20 MP	gpsOneGen 6A with DLOPASS	Hexagon QDSP6 500MHz	USB 2.0 HS Peripheral or Host	802.11a/b/g/n*	BT 3.x + HS BT 4.0 LE FM Rx/Tx*	28nm
APQ8030	1.2 GHz Dual Krait	Adreno 305	QHD	980p	No Modem	20 MP	gpsOneGen 6A with DLOPASS	Hexagon QDSP6 500MHz	USB 2.0 HS Peripheral or Host	802.11a/b/g/n*	BT 3.x + HS BT 4.0 LE FM Rx/Tx*	28nm
MSM8927	1 GHz Dual Krait	Adreno 305	FWVGA	720p	CDMA/UMTS (2T HSPA+, Tx Adv./DCH/AB), SVDO-D8	13.5 MP	gpsOneGen 6A with DLOPASS	Hexagon QDSP6 500MHz	USB 2.0 HS Peripheral or Host	802.11a/b/g/n*	BT 3.x + HS BT 4.0 LE FM Rx/Tx*	28nm
MSM8927	1 GHz Dual Krait	Adreno 305	FWVGA	720p	UMTS (DC-HSPA+, TD-SCDMA)	13.5 MP	gpsOneGen 6A with DLOPASS	Hexagon QDSP6 500MHz	USB 2.0 HS Peripheral or Host	802.11a/b/g/n*	BT 3.x + HS BT 4.0 LE FM Rx/Tx*	28nm



Durante la conferenza Uplinq di Qualcomm, l'azienda americana ha presentato il suo ultimo SoC basato sui core Krait: il modello **APQ8064** va in testa alla famiglia S4 Pro dedicata ai sistemi mobili ad alte prestazioni.

A differenza di MSM8960 e derivati, questo sistema non integra modem per connettività mobile concentrando tutta la potenza nel calcolo: i quattro core Krait lavorano ad una frequenza massima di 1.5GHz quando sono coinvolti tutti nella computazione, mentre arrivano ad un massimo di 1.7 GHz nel caso di lavoro in modalità single-core.



La GPU Adreno 320 è la stessa che equipaggia MSM8960 Pro ma, in questo caso, il SoC riesce a gestire una risoluzioni QXGA (2048 x 1536) rispetto alla WUXGA (1920 à— 1200), sempre con encoding/decoding video in full HD.

In allegato il PDF con le specifiche dell'intera famiglia di processori SnapDragon; per maggiori informazioni sulla conferenza Uplinq vi rimandiamo su [AnandTech \(http://www.anandtech.com/show/6095/qualcomm-shows-off-apq8064-quadcore-krait-and-adreno-320\)](http://www.anandtech.com/show/6095/qualcomm-shows-off-apq8064-quadcore-krait-and-adreno-320).