

Année d'introduction de l'accélération matérielle par le processeur graphique des flux vidéos pour les 4 codecs de dernière génération : VP8 , HEVC , VP9 et AV1

Mise à jour 2023	VP8	HEVC 8bit	HEVC 10bit	VP9	AV1
CPU Intel Core avec iGPU intégré	2014	2015	2015	2015	2020
CPU Intel famille « N » (ex architecture Atom)	2015	2016	2016	2016	2021
Cartes graphique Intel Arc Alchemist	non (legacy)	systématique	systématique	systématique	systématique
Cartes graphique Nvidia GeForce	2015	2015	2015	2015	2020
Cartes graphique AMD Radeon	2016	2016	2016	2016	2020
CPU AMD avec iGPU intégré	2016	2016	2016	2016	2022
SoC Broadcom pour Raspberry Pi	2016	2019	2019	2019	non
SoC Apple famille « M » (Mac / iPad)	systématique	systématique	systématique	systématique	non
SoC Apple famille « A » (iPhone / iPad)	2015	2016	2016	2016	non
SoC Google Tensor	systématique	systématique	systématique	systématique	systématique
SoC Samsung Exynos	2013	2016	2016	2015	2020
SoC Qualcomm Snapdragon (haut de gamme)	2015	2014	2018	2015	2022
SoC Qualcomm Snapdragon (autres SoC)	2015	2014	2018	2015	non
SoC MediaTek	2014	2014	2015	2015	2019
SoC HiSilicon Kirin - filiale de Huawei	2012	2015	2015	2017	2020

PC portables et PC de bureau

Accélération matérielle par le processeur graphique des flux vidéos pour les 5 principaux codecs vidéos modernes : H.264 , VP8 , HEVC , VP9 et AV1

Légende :

Mise à jour 2023

	Décodage et encodage vidéo accéléré par le matériel
	Décodage vidéo accéléré par le matériel - Encodage vidéo réalisé par logiciel
	Décodage et encodage vidéo réalisé par logiciel (utilisation du CPU)

Intel Core avec iGPU intégré	Année	H.264	VP8	HEVC 8bit	HEVC 10bit	VP9	AV1
Intel Core 13th Gen – Core i3/i5/i7 13xxx	T4 2022						
Intel Core 12th Gen – Core i3/i5/i7 12xxx	T4 2021						
Intel Core 11th Gen – Core i3/i5/i7 11xxx	T3 2020						2020
Intel Core 10th Gen – Core i3/i5/i7 10xxx	T3 2019						2019
Intel Core 9th Gen – Core i3/i5/i7 9xxx	T4 2018						
Intel Core 8th Gen – Core i3/i5/i7 8xxx	T4 2017						
Intel Core 7th Gen – Core i3/i5/i7 7xxx	T4 2016					2016	
Intel Core 6th Gen – Core i3/i5/i7 6xxx	T3 2015					2015	
Intel Core 5th Gen – Core i3/i5/i7 5xxx	T3 2014					2014	
Intel Core 4th Gen – Core i3/i5/i7 4xxx	T2 2013						
Intel Core 3th Gen – Core i3/i5/i7 3xxx	T2 2012						
Intel Core 2th Gen – Core i3/i5/i7 2xxx	T1 2011						
Intel Core 1th Gen – Core i3/i5/i7 xxx	T1 2010						

Intel famille « N » (ex architecture Atom)	Année	H.264	VP8	HEVC 8bit	HEVC 10bit	VP9	AV1
Intel Core i3-N gen Alder Lake-N	T1 2023						
Intel N gen Alder Lake-N	T1 2023						
Intel Atom gen Alder Lake-N	T1 2023						
Intel Pentium N gen Tremont	T1 2021						2021
Intel Celeron N gen Tremont	T1 2021						2021
Intel Celeron N gen Goldmont Plus	T4 2017						
Intel Pentium N gen Goldmont Plus	T4 2017					2017	
Intel Pentium N gen Goldmont	T3 2016					2016	
Intel Celeron N gen Goldmont	T3 2016					2016	
Intel Pentium N gen Airmont	T2 2015					2015	
Intel Celeron N gen Airmont	T2 2015						
Intel Celeron N gen Silvermont	T3 2013						
Intel Pentium N gen Silvermont	T3 2013						

Cartes graphique Intel	Année	H.264	VP8	HEVC 8bit	HEVC 10bit	VP9	AV1
Intel Arc Alchemist chips – Arc A770	T4 2022						
Intel Arc Alchemist chips – Arc A580	T4 2022						
Intel Arc Alchemist chips – Arc Pro A40	T3 2022						
Intel Arc Alchemist chips – Arc A380	T3 2022					2022	2022

Cartes graphique Nvidia	Année	H.264	VP8	HEVC 8bit	HEVC 10bit	VP9	AV1
Nvidia GeForce 40 series – Lovelace	2022						2022
Nvidia GeForce 30 series – Ampère	2020						2020
Nvidia GeForce 16 series – Turing	2019						2019
Nvidia GeForce 20 series – Turing	2018						
Nvidia GeForce 10 series – Pascal	2016						
Nvidia GeForce 900 series – Maxwell	2015					2015	
Nvidia GeForce 800 series – Kepler	2014					2014	
Nvidia GeForce 700 series – Kepler	2013						
Nvidia GeForce 600 series – Kepler	2012						
Nvidia GeForce 500 series – Fermi	2011						
Nvidia GeForce 400 series – Fermi	2010						
Nvidia GeForce 300 series	2009						
Nvidia GeForce 200 series	2008						

Cartes graphique AMD	Année	H.264	VP8	HEVC 8bit	HEVC 10bit	VP9	AV1
AMD Radeon Rx 7000 – RDNA 3	2022						2022
AMD Radeon Rx 6000 – RDNA 2	2020						2020
AMD Radeon Rx 5000 – RDNA 1	2019						2019
AMD Radeon Rx Vega – GCN5	2017					2017	
AMD Radeon Rx 500 – GCN4	2017					2017	
AMD Radeon Rx 400 – GCN4	2016					2016	
AMD Radeon Rx 300 – GCN3	2015					2015	
AMD Radeon Rx 200 – GCN3	2013						
AMD Radeon HD 7000 – GCN2	2012						
AMD Radeon HD 6000 – TeraScale 3	2011						
AMD Radeon HD 5000 – TeraScale 2	2009						
AMD Radeon HD 4000 – TeraScale 1	2008						

AMD Zen avec iGPU intégré	Année	H.264	VP8	HEVC 8bit	HEVC 10bit	VP9	AV1
AMD Zen4 – ex: Ryzen 5 7600X	T4 2022						
AMD Zen3+ – ex: Ryzen 5 6600h	T1 2022						2022
AMD Zen3 – ex: Ryzen 5 5600GE	T2 2021						2021
AMD Zen2 – ex: Ryzen 5 4600G	T3 2020						
AMD Zen+ – ex: Ryzen 5 3400G	T2 2019						
AMD Zen – ex: Ryzen 5 2400G	T1 2017					2017	
AMD Stoney Ridge – ex: AMD A6-9210	T2 2016					2016	
AMD Carrizo – ex: A10-8700P	T2 2015					2015	
AMD Kaveri – ex: A10-7700K	T1 2014						
AMD Richland – ex: A4-6300	T2 2013						
AMD Brazos 2.0 – ex: E2-1800	T2 2012						
AMD Llano – ex: A4-3400	T3 2011						

Broadcom pour Raspberry Pi	Année	H.264	VP8	HEVC 8bit	HEVC 10bit	VP9	AV1
Broadcom BCM2711 – Raspberry Pi 4/400	T2 2019					2019	2019
Broadcom BCM2837B0 – Raspberry Pi 3+	T1 2018					2018	
Broadcom BCM2837 – Raspberry Pi 3	T1 2016						
Broadcom BCM2836 – Raspberry Pi 2	T1 2015						
Broadcom BCM2835 – Raspberry Pi 1	T1 2012						

Smartphones et tablettes tactiles sous Android

Accélération matérielle par le processeur graphique des flux vidéos pour les 5 principaux codecs vidéos modernes : H.264 , VP8 , HEVC , VP9 et AV1

Légende :

Mise à jour 2023

	Décodage et encodage vidéo accéléré par le matériel
	Décodage vidéo accéléré par le matériel - Encodage vidéo réalisé par logiciel
	Décodage et encodage vidéo réalisé par logiciel (utilisation du CPU)
	Statut inconnu

Google SoC Tensor	Année	H.264	VP8	HEVC 8bit	HEVC 10bit	VP9	AV1
Google Tensor G2 – Pixel 7	T4 2022						
Google Tensor – Pixel 6	T4 2021					2021	2021

Samsung SoC Exynos	Année	H.264	VP8	HEVC 8bit	HEVC 10bit	VP9	AV1
Samsung Exynos 1380 – Galaxy A54	2023						
Samsung Exynos 1330	2023						
Samsung Exynos 2200 – Galaxy S22	T1 2022						
Samsung Exynos 1280	T1 2022						
Samsung Exynos 2100 – Galaxy S21	T1 2021						
Samsung Exynos 990 – Galaxy S20	T1 2020						2020
Samsung Exynos 980 – Galaxy A51 5G	T4 2019						2019
Samsung Exynos 9825 – Galaxy M62	T3 2019						
Samsung Exynos 9820 – Galaxy S10	T1 2019						
Samsung Exynos 9611 – Galaxy A51	T4 2018						
Samsung Exynos 9810 – Galaxy S9	T1 2018						
Samsung Exynos 7885 – Galaxy A8	T1 2018						
Samsung Exynos 8895 – Galaxy S8	T2 2017					2017	
Samsung Exynos 8890 – Galaxy S7	T1 2016					2016	
Samsung Exynos 7870 – Galaxy A6	T1 2016						
Samsung Exynos 7420 – Galaxy S6	T2 2015					2015	
Samsung Exynos 5422 – Galaxy S5	T1 2014					2014	
Samsung Exynos 5410 – Galaxy S4	T2 2013						
Samsung Exynos 4412 – Galaxy S3	T2 2012						
Samsung Exynos 4210 – Galaxy S2	T2 2011						
Samsung Exynos 3110 – Galaxy S	2009						

Qualcomm (SoC haut de gamme)	Année	H.264	VP8	HEVC 8bit	HEVC 10bit	VP9	AV1
Qualcomm Snapdragon 8 Gen 3	2023						
Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2	T4 2022						2022
Qualcomm Snapdragon 8 Gen 1	T1 2022						2022
Qualcomm Snapdragon 870	T2 2021						
Qualcomm Snapdragon 888	T1 2021						
Qualcomm Snapdragon 860	T1 2021						
Qualcomm Snapdragon 865	T4 2019						
Qualcomm Snapdragon 855	T4 2018					2018	
Qualcomm Snapdragon 8cx	T4 2018					2018	
Qualcomm Snapdragon 850	T3 2018						
Qualcomm Snapdragon 845	T1 2018						
Qualcomm Snapdragon 835	T2 2017						
Qualcomm Snapdragon 821	T3 2016						
Qualcomm Snapdragon 820	T4 2015					2015	
Qualcomm Snapdragon 810	T3 2014					2014	
Qualcomm Snapdragon 801	T1 2013						
Qualcomm Snapdragon 800	T1 2013						

Qualcomm (autres SoC)	Année	H.264	VP8	HEVC 8bit	HEVC 10bit	VP9	AV1
Qualcomm Snapdragon 695 5G	T1 2022					2021	2022
Qualcomm Snapdragon 680 5G	T1 2022						
Qualcomm Snapdragon 7c Gen 2	T2 2021						
Qualcomm Snapdragon 480 5G	T1 2021						
Qualcomm Snapdragon 750G	T4 2020						
Qualcomm Snapdragon 765G	T3 2020						
Qualcomm Snapdragon 7c	2020						
Qualcomm Snapdragon 720G	T1 2020						
Qualcomm Snapdragon 460	T1 2020						
Qualcomm Snapdragon 730	T2 2019						
Qualcomm Snapdragon 680 4G	T2 2019						
Qualcomm Snapdragon 665	T2 2019						
Qualcomm Snapdragon 675	T1 2019						
Qualcomm Snapdragon 670	T2 2018						
Qualcomm Snapdragon 660	T2 2017						
Qualcomm Snapdragon 630	T2 2017						
Qualcomm Snapdragon 650	T1 2016						
Qualcomm Snapdragon 652	T4 2015					2015	
Qualcomm Snapdragon 632	T4 2015					2015	
Qualcomm Snapdragon 410	2014						

MediaTek	Année	H.264	VP8	HEVC 8bit	HEVC 10bit	VP9	AV1
MediaTek Dimensity 9200	T4 2022						
MediaTek Dimensity 9000+	T3 2022						
MediaTek Dimensity 1300	T1 2022						
MediaTek Dimensity 9000	T1 2022						
MediaTek Dimensity 900	T2 2021						
MediaTek Kompanio 820	T2 2021						
MediaTek Dimensity 1100	T1 2021						
MediaTek Dimensity 700	T1 2021						
MediaTek Dimensity 1080 – Galaxy A34	T4 2020						
MediaTek Kompanio 1380	T2 2020						
MediaTek Kompanio 1200	T2 2020						
MediaTek Dimensity 1000 Plus	T2 2020						
MediaTek Kompanio 900T	T2 2020						
MediaTek Dimensity 800	T2 2020						
MediaTek Kompanio 1300T	T2 2019						
MediaTek Dimensity 1300	T2 2019						
MediaTek Dimensity 1200	T2 2019						
MediaTek Dimensity 1100	T2 2019						2019
MediaTek Helio P30	T3 2017						2017
MediaTek Helio X30	T2 2017					2017	
MediaTek Helio X25	T4 2015					2015	
MediaTek Helio X20	T4 2015					2015	
MediaTek Helio X10	T4 2015					2015	
MediaTek Helio P10	T4 2015					2015	

HiSilicon - filiale de Huawei	Année	H.264	VP8	HEVC 8bit	HEVC 10bit	VP9	AV1
HiSilicon Kirin 9000 – Huawei Mate 40	T4 2020						
HiSilicon Kirin 985 5G – Huawei Nova 8	T2 2020						
HiSilicon Kirin 820 5G – Huawei Nova 7	T1 2020						2020
HiSilicon Kirin 810 – Huawei Honor 9x	T2 2019						2019
HiSilicon Kirin 980 – Huawei Mate 20	T4 2018						
HiSilicon Kirin 990	T3 2018						
HiSilicon Kirin 710A	T2 2018						
HiSilicon Kirin 710	T2 2018						
HiSilicon Kirin 970 – Huawei Mate 10	T3 2017					2017	
HiSilicon Kirin 960 – Huawei P10	T4 2016					2016	
HiSilicon Kirin 955 – Huawei P9	T2 2016						
HiSilicon Kirin 950 – Huawei Mate 8	T4 2015						
HiSilicon Kirin 659	T4 2015						
HiSilicon Kirin 935	T4 2012						
HiSilicon Kirin 928	T4 2012						