

MOTHERBOARD – PROCESSOR COMPATIBILITY



CPU X MOTHERBOARD: INTEL LGA1700 “ALDERLAKE”



CPU / Cores (P + E) ^{A)}												Motherboard				
Processor Name	Launch	CPU Base Power	Max. Turbo Power	P-Core / E-Core Base Frequency	Max. P-Core Turbo Frequ.	max. DDR5 Speed / ECC	Integrated Graphics Core	Realtime Support	ISM ¹⁾	vPro™ Support		K383x-Q	K3841-Q	K3842-Q	K3843-B	K3851-R
Intel® Alder Lake ^{12th} gen Core™																
Core™ i9 series																
i9-12900KS 16-Core (8 + 8)	Q1/22	150W	241W	3.4GHz / 2.5GHz	5.2GHz	4800 / √	UHD Graphics770	--	√	√ ⁶⁾		n	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾
i9-12900K 16-Core (8 + 8)	Q4/21	125W	241W	3.2GHz / 2.4GHz	5.1GHz	4800 / √	UHD Graphics770	--	√	√ ⁶⁾		n	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾
i9-12900KF ³⁾ 16-Core (8 + 8)	Q4/21	125W	241W	3.2GHz / 2.4GHz	5.1GHz	4800 / --	--	--	√	--		n	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾
i9-12900 16-Core (8 + 8)	Q1/22	65W	202W	2.4GHz / 1.8GHz	5.0GHz	4800 / √	UHD Graphics770	--	√	√		y ⁴⁾	y	y	y	y
i9-12900E ⁵⁾ 16-Core (8 + 8)	Q1/22	65W	202W	2.3GHz / 1.7GHz	5.0GHz	4800 / √	UHD Graphics770	√	√	√		y ⁴⁾	y	y	y	y
i9-12900F ³⁾ 16-Core (8 + 8)	Q1/22	65W	202W	2.4GHz / 1.8GHz	5.0GHz	4800 / --	--	--	√	--		y ⁴⁾	y	y	y	y
i9-12900T 16-Core (8 + 8)	Q1/22	35W	106W	1.4GHz / 1.0GHz	4.8GHz	4800 / √	UHD Graphics770	--	√	√		y	y	y	y	y
i9-12900TE ⁵⁾ 16-Core (8 + 8)	Q1/22	35W	106W	1.1GHz / 0.9GHz	4.8GHz	4800 / √	UHD Graphics770	--	√	√		y	y	y	y	y
Core™ i7 series																
i7-12700K 12-Core (8 + 4)	Q4/21	125W	190W	3.6GHz / 2.7GHz	4.9GHz	4800 / √	UHD Graphics770	--	√	√ ⁶⁾		n	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾
i7-12700KF ³⁾ 12-Core (8 + 4)	Q4/21	125W	190W	3.6GHz / 2.7GHz	4.9GHz	4800 / --	--	--	√	--		n	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾
i7-12700 12-Core (8 + 4)	Q1/22	65W	180W	2.1GHz / 1.6GHz	4.8GHz	4800 / √	UHD Graphics770	--	√	√		y ⁴⁾	y	y	y	y
i7-12700E ⁵⁾ 12-Core (8 + 4)	Q1/22	65W	180W	2.1GHz / 1.6GHz	4.8GHz	4800 / √	UHD Graphics770	√	√	√		y ⁴⁾	y	y	y	y
i7-12700F ³⁾ 12-Core (8 + 4)	Q1/22	65W	180W	2.1GHz / 1.6GHz	4.8GHz	4800 / --	--	--	√	--		y ⁴⁾	y	y	y	y
i7-12700T 12-Core (8 + 4)	Q1/22	35W	99W	1.4GHz / 1.0GHz	4.6GHz	4800 / √	UHD Graphics770	--	√	√		y	y	y	y	y
i7-12700TE ⁵⁾ 12-Core (8 + 4)	Q1/22	35W	99W	1.4GHz / 1.0GHz	4.7GHz	4800 / √	UHD Graphics770	--	√	√		y	y	y	y	y
Core™ i5 series																
i5-12600K 10-Core (6 + 4)	Q4/21	125W	150W	3.7GHz / 2.8GHz	4.9GHz	4800 / √	UHD Graphics770	--	√	√ ⁶⁾		n	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾
i5-12600KF ³⁾ 10-Core (6 + 4)	Q4/21	125W	150W	3.7GHz / 2.8GHz	4.9GHz	4800 / --	--	--	√	--		n	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾
i5-12600 6-Core (6 + 0)	Q1/22	65W	117W	3.3GHz / n.a.	4.8GHz	4800 / √	UHD Graphics770	--	√	√		y	y	y	y	y
i5-12500 6-Core (6 + 0)	Q1/22	65W	117W	3.0GHz / n.a.	4.6GHz	4800 / √	UHD Graphics770	--	√	√		y	y	y	y	y
i5-12500E ⁵⁾ 6-Core (6 + 0)	Q1/22	65W	117W	3.0GHz / n.a.	4.5GHz	4800 / √	UHD Graphics770	√	√	√		y	y	y	y	y
i5-12400 6-Core (6 + 0)	Q1/22	65W	117W	2.5GHz / n.a.	4.4GHz	4800 / --	UHD Graphics730	--	√	--		y	y	y	y	y
i5-12400F ³⁾ 6-Core (6 + 0)	Q1/22	65W	117W	2.5GHz / n.a.	4.4GHz	4800 / --	--	--	√	--		y	y	y	y	y
i5-12600T 6-Core (6 + 0)	Q1/22	35W	74W	2.1GHz / n.a.	4.6GHz	4800 / √	UHD Graphics770	--	√	√		y	y	y	y	y
i5-12500T 6-Core (6 + 0)	Q1/22	35W	74W	2.0GHz / n.a.	4.4GHz	4800 / √	UHD Graphics770	--	√	√		y	y	y	y	y
i5-12500TE ⁵⁾ 6-Core (6 + 0)	Q1/22	35W	74W	2.0GHz / n.a.	4.3GHz	4800 / √	UHD Graphics770	--	√	√		y	y	y	y	y
i5-12400T 6-Core (6 + 0)	Q1/22	35W	74W	1.8GHz / n.a.	4.2GHz	4800 / --	UHD Graphics730	--	√	--		y	y	y	y	y

A) P= Performance-core / E = Efficient-core
1) Intel Standard Manageability 2) The K-Processor Series are supported, but w/o overclocking features
3) Appendix "F" = processor version w/o integrated graphics. The motherboards above are basically capable of running these processors
4) K3833-Q: Baseline CPU Support (Limited max. Turbo Power) 5) Appendix "E" = "Embedded" version (IOTG) 6) vPro™ Essentials not supported!

CPU X MOTHERBOARD: INTEL LGA1700 “ALDERLAKE”



CPU / Cores (P + E) ^{A)}												Motherboard				
Processor Name	Launch	CPU Base Power	Max. Turbo Power	P-Core / E-Core Base Frequency	Max. P-Core Turbo Frequ.	max. DDR5 Speed / ECC	Integrated Graphics Core	Realtime Support	ISM ^{B)}	vPro™ Support		K383x-Q	K3841-Q	K3842-Q	K3843-B	K3851-R
Intel® Alder Lake ^{12th} gen Core™																
Core™ i3 series																
i3-12300 4-Core (4 + 0)	Q1/22	60W	89W	3.5GHz / n.a.	4.4GHz	4800 / --	UHD Graphics730	--	√	--		y	y	y	y	y
i3-12100 4-Core (4 + 0)	Q1/22	60W	89W	3.3GHz / n.a.	4.3GHz	4800 / --	UHD Graphics730	--	√	--		y	y	y	y	y
i3-12100E ⁵⁾ 4-Core (4 + 0)	Q1/22	60W	89W	3.3GHz / n.a.	4.2GHz	4800 / √	UHD Graphics730	√	√	--		y	y	y	y	y
i3-12100F ³⁾ 4-Core (4 + 0)	Q1/22	58W	89W	3.3GHz / n.a.	4.3GHz	4800 / --	--	--	√	--		y	y	y	y	y
i3-12300T 4-Core (4 + 0)	Q1/22	35W	69W	2.3GHz / n.a.	4.2GHz	4800 / --	UHD Graphics730	--	√	--		y	y	y	y	y
i3-12100T 4-Core (4 + 0)	Q1/22	35W	69W	2.2GHz / n.a.	4.1GHz	4800 / --	UHD Graphics730	--	√	--		y	y	y	y	y
i3-12100TE ⁵⁾ 4-Core (4 + 0)	Q1/22	35W	69W	2.2GHz / n.a.	4.0GHz	4800 / √	UHD Graphics730	--	√	--		y	y	y	y	y
Pentium® Gold G series																
Pent. Gold G7400 2-Core (2 + 0)	Q1/22	46W	n.a.	3.7GHz / n.a.	n.a.	4800 / --	UHD Graphics710	--	√	--		y	y	y	y	y
Pent. Gold G7400E ⁵⁾ 2-Core (2 + 0)	Q1/22	46W	n.a.	3.7GHz / n.a.	n.a.	4800 / √	UHD Graphics710	--	√	--		y	y	y	y	y
Pent. Gold G7400T 2-Core (2 + 0)	Q1/22	35W	n.a.	3.1GHz / n.a.	n.a.	4800 / --	UHD Graphics710	--	√	--		y	y	y	y	y
Pent. Gold G7400TE ⁵⁾ 2-Core (2 + 0)	Q1/22	35W	n.a.	3.1GHz / n.a.	n.a.	4800 / √	UHD Graphics710	--	√	--		y	y	y	y	y
Celeron® G series																
Cel. G6900 2-Core (2 + 0)	Q1/22	46W	n.a.	3.4GHz / n.a.	n.a.	4800 / --	UHD Graphics710	--	--	--		y	y	y	y	y
Cel. G6900E ⁵⁾ 2-Core (2 + 0)	Q1/22	46W	n.a.	3.4GHz / n.a.	n.a.	4800 / √	UHD Graphics710	--	--	--		y	y	y	y	y
Cel. G6900T 2-Core (2 + 0)	Q1/22	35W	n.a.	2.8GHz / n.a.	n.a.	4800 / --	UHD Graphics710	--	--	--		y	y	y	y	y
Cel. G6900TE ⁵⁾ 2-Core (2 + 0)	Q1/22	35W	n.a.	2.8GHz / n.a.	n.a.	4800 / √	UHD Graphics710	--	--	--		y	y	y	y	y

A) P= Performance-core / E = Efficient-core

1) Intel Standard Manageability 2) The K-Processor Series are supported, but w/o overclocking features

3) Appendix "F" = processor version w/o integrated graphics. The motherboards above are basically capable of running these processors

4) K3833-Q: Baseline CPU Support (Limited max. Turbo Power) 5) Appendix "E" = "Embedded" version (IOTG)

Updated Version: 09/2022 (ECC Support for i3-12100E/TE, G7400E/TE, and G6900E/TE added)

CPU X MOTHERBOARD: INTEL LGA2066 / D3598-B

Processor Name	# Cores	UDIMM DDR4	RDIMM/LRDIMM DDR4	Processor PCIe Lanes	ECC Support	vPro Support	D3598-B1 iC422
XEON® W-22xx series (CascadeLake-W)							
XEON® W-2295	18	---	max. 2933	48	yes	yes	y ¹⁾
XEON® W-2275	14	---	max. 2933	48	yes	yes	y ¹⁾
XEON® W-2265	12	---	max. 2933	48	yes	yes	y ¹⁾
XEON® W-2255	10	---	max. 2933	48	yes	yes	y ¹⁾
XEON® W-2245	8	---	max. 2933	48	yes	yes	y ¹⁾
XEON® W-2235	6	---	max. 2933	48	yes	yes	y ¹⁾
XEON® W-2225	4	---	max. 2933	48	yes	yes	y ¹⁾
XEON® W-2223	4	---	max. 2666	48	yes	yes	y ¹⁾
XEON® W-21xx series (Skylake-W)							
XEON® W-2195	18	---	max. 2666	48	yes	yes	y
XEON® W-2175	14	---	max. 2666	48	yes	yes	y
XEON® W-2155	10	---	max. 2666	48	yes	yes	y
XEON® W-2145	8	---	max. 2666	48	yes	yes	y
XEON® W-2135	6	---	max. 2666	48	yes	yes	y
XEON® W-2133	6	---	max. 2666	48	yes	yes	y
XEON® W-2125	4	---	max. 2666	48	yes	yes	y
XEON® W-2123	4	---	max. 2666	48	yes	yes	y
XEON® W-2104	4	---	max. 2400	48	yes	yes	y
XEON® W-2102	4	---	max. 2400	48	yes	yes	y
Core™ X-series (KabyLake-X / SkyLake-X / CascadeLake-X)							n

CPU X MOTHERBOARD: INTEL LGA2066 / D3598-G

Processor Name	# Cores	UDIMM DDR4	RDIMM/LRDIMM DDR4	Processor PCIe Lanes	ECC Support	vPro Support	D3598-G1 iX299
Core™ X-series (CascadeLake-X)							
Core i9-10980XE	18	max. 2933	---	48	no	no	y ¹⁾
Core i9-10940X	14	max. 2933	---	48	no	no	y ¹⁾
Core i9-10920X	12	max. 2933	---	48	no	no	y ¹⁾
Core i9-10900X	10	max. 2933	---	48	no	no	y ¹⁾
Core™ X-series (Skylake-X)							
Core i9-9980XE	18	max. 2666	---	44	no	no	y
Core i9-9960X	16	max. 2666	---	44	no	no	y
Core i9-9940X	14	max. 2666	---	44	no	no	y
Core i9-9920X	12	max. 2666	---	44	no	no	y
Core i9-9900X	10	max. 2666	---	44	no	no	y
Core i9-9820X	10	max. 2666	---	44	no	no	y
Core i9-7980XE	18	max. 2666	---	44	no	no	y
Core i9-7960X	16	max. 2666	---	44	no	no	y
Core i9-7940X	14	max. 2666	---	44	no	no	y
Core i9-7920X	12	max. 2666	---	44	no	no	y
Core i9-7900X	10	max. 2666	---	44	no	no	y
Core i7-9800X	8	max. 2666	---	44	no	no	y
Core i7-7820X	8	max. 2666	---	28	no	no	y
Core i7-7800X	6	max. 2400	---	28	no	no	y
Core™ X-series (Kabylake-X)							
Core i7-7740X	4	max. 2666	---	16	no	no	n
Core i5-7640X	4	max. 2666	---	16	no	no	n
XEON® W-21xx series (Skylake-W) / W-22xx series (CascadeLake-W)							n

CPU X MOTHERBOARD: INTEL LGA1151 - COFFEELAKE REFRESH

Processor Name	Thermal Design Power (TDP)	max. supported Memory (DDR4)	Integrated Graphics Core	vPro™ Support	D3633-S D3634-S	D3641-S D3646-S	D3642-B D3643-H	D3644-B	D3654-B D3664-B	D3674-B
Minimum recommended BIOS version for CoffeeLake Refresh support ⁴⁾ →					≥ R1.6.0	≥ R1.6.0	≥ R1.6.0	≥ R1.6.0	≥ R1.18.0	≥ R1.16.0
Intel® CoffeeLake Refresh 9th gen Core™										
Core™ i9 series										
i9-9900KS 8-Core	127W	2666	UHD Graphics 630	no	n	n	n	n	n	n
i9-9900K (-F) ³⁾ 8-Core	95W	2666	UHD Graphics 630	yes	y ^{1) 2)}	y ^{1) 2)}	y ^{1) 2)}	y ^{1) 2)}	n	n
i9-9900 8-Core	65W	2666	UHD Graphics 630	yes	y	y	y	y	y	y
i9-9900T 8-Core	35W	2666	UHD Graphics 630	yes	y	y	y	y	y	y
Core™ i7 series										
i7-9700K (-F) ³⁾ 8-Core	95W	2666	UHD Graphics 630	yes	y ^{1) 2)}	y ^{1) 2)}	y ^{1) 2)}	y ^{1) 2)}	n	n
i7-9700 (-F) ³⁾ (-E) ⁵⁾ 8-Core	65W	2666	UHD Graphics 630	yes	y	y	y	y	y	y
i7-9700T (-E) ⁵⁾ 8-Core	35W	2666	UHD Graphics 630	yes	y	y	y	y	y	y
Core™ i5 series										
i5-9600K (-F) ³⁾	95W	2666	UHD Graphics 630	yes	y ^{1) 2)}	y ^{1) 2)}	y ^{1) 2)}	y ^{1) 2)}	n	n
i5-9500 (-F) ³⁾ (-E) ⁵⁾ / 9600	65W	2666	UHD Graphics 630	yes	y	y	y	y	y	y
i5-9400 (-F) ³⁾	65W	2666	UHD Graphics 630	no	y	y	y	y	y	y
i5-9500T (-E) ⁵⁾ / 9600T	35W	2666	UHD Graphics 630	yes	y	y	y	y	y	y
i5-9400T	35W	2666	UHD Graphics 630	no	y	y	y	y	y	y
Core™ i3 series										
i3-9350K (-F) ³⁾	91W	2400	UHD Graphics 630	no	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾	n	n
i3-9300 / 9320	62W	2400	UHD Graphics 630	no	y	y	y	y	y	y
i3-9100 (-F) ³⁾ (-E) ⁵⁾	65W	2400	UHD Graphics 630	no	y	y	y	y	y	y
i3-9100T (-E) ⁵⁾ / 9300T	35W	2400	UHD Graphics 630	no	y	y	y	y	y	y
Pentium® Gold G series										
Pent. Gold G5620	54W	2400	UHD Graphics 630	no	y	y	y	y	y	y
Pent. Gold G5420	54-58W	2400	UHD Graphics 610	no	y	y	y	y	y	y
Pent. Gold G5600T	35W	2400	UHD Graphics 630	no	y	y	y	y	y	y
Pent. Gold G5420T	35W	2400	UHD Graphics 610	no	y	y	y	y	y	y
Celeron® G series										
Cel. G4930 / G4950	54W	2400	UHD Graphics 610	no	y	y	y	y	y	y
Cel. G4930T	35W	2400	UHD Graphics 610	no	y	y	y	y	y	y
Intel® CoffeeLake Refresh XEON® E-22xx series										
XEON E-2288G 8-Core	95W	2666 (ECC)	UHD Graphics P630	yes	n	y ²⁾	n	y ²⁾	n	n
XEON E-2278G (-E) ⁵⁾ (-L) ⁶⁾ 8-Core	80W	2666 (ECC)	UHD Graphics P630	yes	n	y	n	y	n	n
XEON E-22xxG (-E) ⁵⁾ 4/6-Core	up to 95W	2666 (ECC)	UHD Graphics P630	yes	n	y	n	y	n	n
XEON E-22xx 4-Core / 6-Core	up to 95W	2666 (ECC)	no	yes	n	y	n	y	n	n

Updated Version: 11/2019 (i9-9900KS added; "-E" and "-L" models add

- 1) The K-Processor Series are supported, but w/o overclocking features
- 2) 8-Core processors @ 95W TDP are supported; max. Turbo Mode may be slightly limited
- 3) Appendix "F" = processor version w/o integrated graphics. The mainboards above are basically capable of running these processors (no approval by Fujitsu)
- 4) Previous BIOS versions may enable boot of certain CFL-R processors
- 5) Appendix "E" = Embedded version. The mainboards above are basically capable of running these processors (no approval by Fujitsu)
- 6) Appendix "L" = Low Power version (35W TDP). The mainboards above are basically capable of running these processors (no approval by Fujitsu)

CPU X MOTHERBOARD: INTEL LGA1151 - COFFEELAKE

Processor Name	Thermal Design Power (TDP)	max. supported Memory Speed (DDR4)	Integrated Graphics Core	vPro™ Support	D3633-S D3634-S	D3641-S D3646-S	D3642-B D3643-H	D3644-B	D3654-B D3664-B	D3674-B
Intel® CoffeeLake 8th gen Core™										
Core™ i7 series										
i7-8700K	95W	2666	UHD Graphics 630	yes	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾	n	n
i7-8700	65W	2666	UHD Graphics 630	yes	y	y	y	y	y	y
i7-8700T	35W	2666	UHD Graphics 630	yes	y	y	y	y	y	y
Core™ i5 series										
i5-8600K	95W	2666	UHD Graphics 630	yes	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾	n	n
i5-8500 / 8600	65W	2666	UHD Graphics 630	yes	y	y	y	y	y	y
i5-8400	65W	2666	UHD Graphics 630	no	y	y	y	y	y	y
i5-8500T / 8600T	35W	2666	UHD Graphics 630	yes	y	y	y	y	y	y
i5-8400T	35W	2666	UHD Graphics 630	no	y	y	y	y	y	y
Core™ i3 series										
i3-8350K	91W	2400	UHD Graphics 630	no	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾	n	n
i3-8100 / 8300	65W	2400	UHD Graphics 630	no	y	y	y	y	y	y
i3-8100T / 8300T	35W	2400	UHD Graphics 630	no	y	y	y	y	y	y
Pentium® Gold G series										
Pent. Gold G5500 / G5600	54W	2400	UHD Graphics 630	no	y	y	y	y	y	y
Pent. Gold G5400	54-58W	2400	UHD Graphics 630	no	y	y	y	y	y	y
Pent. Gold G5500T	35W	2400	UHD Graphics 630	no	y	y	y	y	y	y
Pent. Gold G5400T	35W	2400	UHD Graphics 610	no	y	y	y	y	y	y
Celeron® G series										
Cel. G4900 / G4920	54W	2400	UHD Graphics 610	no	y	y	y	y	y	y
Cel. G4900T	35W	2400	UHD Graphics 610	no	y	y	y	y	y	y
Intel® CoffeeLake XEON® E-21xx series										
XEON E-21xxG 4-Core / 6-Core	up to 95W	2666 (ECC)	UHD Graphics P630	yes	n	y	n	y	n	n
XEON E-21xx 4-Core / 6-Core	up to 95W	2666 (ECC)	no	yes	n	y	n	y	n	n

1) The K-Processor Series are supported, but w/o overclocking features

CPU X MOTHERBOARD: INTEL LGA1151 - KABYLAKE

Processor Name	supported Memory Speed (DDR4)	Integrated Graphics Core	vPro™ Support	D3400-U/B2 D3410-B2	D3401-B2 D3402-B2	D3417-B2	D3474-B1	D3433-S2 D3434-S2	D3441-S2	D3446-S2
Intel® Skylake 6 th gen Core™				y ³⁾	y ³⁾	y ³⁾	y ³⁾	y ³⁾	y ³⁾	y ³⁾
Intel® Skylake XEON® E3-12xx V5				n	n	y ³⁾	n	n	n	y ³⁾
Intel® Kabylake 7 th gen Core™ :										
Core™ i7 series										
i7-7700 [-T]	2400	HD Graphics 630	yes	y	y	y	y	y	y	y
i7-7700 -K	2400	HD Graphics 630	no	y ²⁾	y ²⁾	y ¹⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ¹⁾
Core™ i5 series										
i5-7600 [-T]	2400	HD Graphics 630	yes	y	y	y	y	y	y	y
i5-7600 -K	2400	HD Graphics 630	no	y ²⁾	y ²⁾	y ¹⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ¹⁾
i5-7500 [-T]	2400	HD Graphics 630	yes	y	y	y	y	y	y	y
i5-7400 [-T]	2400	HD Graphics 630	no	y	y	y	y	y	y	y
Core™ i3 series										
i3-7350 -K	2400	HD Graphics 630	no	y ²⁾	y ²⁾	y ¹⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ¹⁾
i3-7320	2400	HD Graphics 630	no	y	y	y	y	y	y	y
i3-7300 [-T]	2400	HD Graphics 630	no	y	y	y	y	y	y	y
i3-7100 [-T]	2400	HD Graphics 630	no	y	y	y	y	y	y	y
i3-7101 [-TE / -E]	2133	HD Graphics 630	no	y	y	y	y	y	y	y
Pentium® G series										
Pent.- G4620	2400	HD Graphics 630	no	y	y	y	y	y	y	y
Pent.- G4600 [-T]	2400	HD Graphics 630	no	y	y	y	y	y	y	y
Pent.- G4560 [-T]	2400	HD Graphics 610	no	y	y	y	y	y	y	y
Celeron® G series										
Cel. - G3950	2400	HD Graphics 610	no	y	y	y	y	y	y	y
Cel. - G3930 [-T]	2400	HD Graphics 610	no	y	y	y	y	y	y	y
Intel® Kabylake XEON® E3-12xx V6 series										
XEON E3-12x5 V6	2400	HD Graphics P630	yes	n	n	y	n	n	n	y
XEON E3-12x0 V6	2400	no	yes	n	n	y	n	N	n	y

Last Update: 11/2017 1) The K-Processor Series are basically supported, but with limited TDP of 80W and no overclocking features 2) The K-Processor Series are basically supported, but with limited TDP of 65W and no overclocking features 3) All Kabylake mainboards D34xx-B2/S2 also support the Skylake processors as supported by D34xx-B1/S1; See page "Intel LGA 1151 - Skylake" for details

CPU X MOTHERBOARD: INTEL LGA1151 – SKYLAKE

Processor Name	supported Memory Speed (DDR4)	Integrated Graphics Core	vPro™ Support	D3400-A1/B1 D3410-B1	D3401-A1/B1 D3402-A1/B1	D3417-A1/B1	D3474-B1	D3433-S1 D3434-S1	D3441-S1 D3445-S1	D3446-S1
Intel® Kabylake 7 th gen Core™				n	n	n	y ³⁾	n	n	n
Intel® Kabylake XEON® E3-12xx V6				n	n	n	n	n	n	n
Intel® Skylake 6 th gen Core™ :										
Core™ i7 series										
i7-6700 [-T]	2133	HD Graphics 530	yes	y	y	y	y	y	y	y
i7-6700 -K	2133	HD Graphics 530	no	y ²⁾	y ²⁾	y ¹⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ¹⁾
i7-6700 -TE	2133	HD Graphics 530	yes	y	y	y	y	y	y	y
Core™ i5 series										
i5-6600 [-T]	2133	HD Graphics 530	yes	y	y	y	y	y	y	y
i5-6600 -K	2133	HD Graphics 530	no	y ²⁾	y ²⁾	y ¹⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ¹⁾
i5-6500 [-T]	2133	HD Graphics 530	yes	y	y	y	y	y	y	y
i5-6500 [-TE]	2133	HD Graphics 530	yes	y	y	y	y	y	y	y
i5-6400 [-T]	2133	HD Graphics 530	no	y	y	y	y	y	y	y
Core™ i3 series										
i3-6320	2133	HD Graphics 530	no	y	y	y	y	y	y	y
i3-6300 [-T]	2133	HD Graphics 530	no	y	y	y	y	y	y	y
i3-6100 [-T]	2133	HD Graphics 530	no	y	y	y	y	y	y	y
i3-6100 [-TE]	2133	HD Graphics 530	no	y	y	y	y	y	y	y
Pentium® G series										
Pent.- G4520	2133	HD Graphics 530	no	y	y	y	y	y	y	y
Pent.- G4500 [-T]	2133	HD Graphics 530	no	y	y	y	y	y	y	y
Pent.- G4400 [-T]	2133	HD Graphics 510	no	y	y	y	y	y	y	y
Pent.- G4400 [-TE]	2133	HD Graphics 510	no	y	y	y	y	y	y	y
Celeron® G series										
Cel. - G3920	2133	HD Graphics 510	no	y	y	y	y	y	y	y
Cel. - G3900 [-T]	2133	HD Graphics 510	no	y	y	y	y	y	y	y
Cel. - G3900 [-TE]	2133	HD Graphics 510	no	y	y	y	y	y	y	y
Intel® Skylake XEON® E3-12xx V5 series										
XEON E3-12x5 [L] V5; XEON E3-1268L V5	2133	HD Graphics P530	yes	N	n	y	n	n	n	y
XEON E3-12x0 [L] V5	2133	no	yes	N	n	y	n	n	n	y

Last Update: 11/2017 1) The K-Processor Series are basically supported, but with limited TDP of 80W and no overclocking features **2)** The K-Processor Series are basically supported, but with limited TDP of 65W and no overclocking features **3)** See page "Intel LGA 1151 - Kabylake" for details

CPU X MOTHERBOARD: INTEL LGA1150

CPU					Boards						
Processor Name	"Haswell Refresh 2014"	supported Memory Speed (DDR3)	Integrated Graphics Core	vPro™ Support	D3220-A/B	D3221-A/B	D3222-A/B	D3230-A/B	D3240-B	D3231-S D3235-S D3236-S	D3243-S
Intel® <i>Broadwell</i> series (5 th gen Core™)					n	n	n	n	n	n	n
Core™ i7 series											
i7-4770 / 4771 [-S / -T]		1600	HD Graphics 4600	yes	y	y	y	y	y	y	y
i7-4770 -K		1600	HD Graphics 4600	no	y	y	y	y	y	y	y
i7-4765 [-T]		1600	HD Graphics 4600	yes	y	y	y	y	y	y	y
i7-4770 -TE		1600	HD Graphics 4600	yes	y	y	y	y	y	y	y
i7-4790 [-S / -T / -K]	X	1600	HD Graphics 4600	yes	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾	y	y ²⁾	y
i7-4785 -T	X	1600	HD Graphics 4600	yes	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾	y	y ²⁾	y
Core™ i5 series											
i5-4670 [-S / -T]		1600	HD Graphics 4600	yes	y	y	y	y	y	y	y
i5-4670 -K		1600	HD Graphics 4600	no	y	y	y	y	y	y	y
i5-4570 [-S / -T]		1600	HD Graphics 4600	yes	y	y	y	y	y	y	y
i5-4570 -TE		1600	HD Graphics 4600	yes	y	y	y	y	y	y	y
i5-4430 / 4440 [-S / -T]		1600	HD Graphics 4600	no	y	y	y	y	y	y	y
i5-4690 [-S / -T / -K]	X	1600	HD Graphics 4600	yes	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾	y	y ²⁾	y
i5-4590 [-S / -T]	X	1600	HD Graphics 4600	yes	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾	y	y ²⁾	y
i5-4460 [-S / -T]	X	1600	HD Graphics 4600	yes	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾	y	y ²⁾	y
Core™ i3 series											
i3-4330 / 4340 [-T]		1600	HD Graphics 4600	no	y	y	y	y	y	y	y
i3-4130 [-T]		1600	HD Graphics 4400	no	y	y	y	y	y	y	y
i3-4330 / 4340 -TE		1600	HD Graphics 4600	no	y	y	y	y	y	y	y
i3-4350 / 4360 / 4370 [-T]	X	1600	HD Graphics 4600	no	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾	y	y ²⁾	y
i3-4150 / 4160 / 4170 [-T]	X	1600	HD Graphics 4400	no	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾	y	y ²⁾	y
Pentium® G series											
Pent.- G3420 / G3430 [-T]		1600	HD Graphics	no	y	y	y	y	y	y	y
Pent.- G3220 [-T]		1333	HD Graphics	no	y	y	y	y	y	y	y
Pent.- G3320 -TE		1333	HD Graphics	no	y	y	y	y	y	y	y
Pent.- G3440 / G3450 / G3460 / G3470 [-T]	X	1600	HD Graphics	no	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾	y	y ²⁾	y
Pent.- G3240 / G3250 / G3258 / G3260 [-T]	X	1333	HD Graphics	no	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾	y	y ²⁾	y
Celeron® G series											
Cel.- G1820 / G1830 [-T]		1333	HD Graphics	no	y	y	y	y	y	y	y
Cel.- G1820 -TE		1333	HD Graphics	no	y	y	y	y	y	y	y
Cel.- G1840 / G1850 [-T]	X	1333	HD Graphics	no	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾	y	y ²⁾	y

Note: Haswell-based XEON processors (LGA1150) can be used on above mentioned mainboards, but there is no official support from Intel/Fujitsu! ECC is NOT supported by desktop chipsets!

**Update: More "Haswell Refresh" processors and related details added
03/2015**

1) BIOS ≥ R1.17.0 and ME-FW ≥ 9.1.0.1120 required for D322x-A/B and D3230-A/B & Haswell Refresh CPU
 2) BIOS ≥ R1.18.0 and ME-FW ≥ 9.1.0.1120 required for D323x-S & Haswell Refresh CPU
 2) To update the ME-FW to 9.1.0.1120 on D323x please use the Service Release BIOS 1.18.0.SR.1
 Note: D322x-B "GS ≥ 3" and D323x-S "GS ≥ 2" are "Haswell Refresh ready" ex factory!
 D3240-B and D3243-S are always "Haswell Refresh ready" ex factory!

CPU X MOTHERBOARD: INTEL LGA2011

CPU					Boards			
Processor Name	Codename	supported Memory	ECC Support	vPro Support	D3128-B1x	D3128-B2x	D3348-B1	D3348-B2
Core™ i7 series								
i7-69xx	Broadwell-E	DDR4 UDIMM	no	no	n	n	n	y
i7-6850K	Broadwell-E	DDR4 UDIMM	no	no	n	n	n	y
i7-6800K	Broadwell-E	DDR4 UDIMM	no	no	n	n	n	n ²⁾
i7-59xx	Haswell-E	DDR4 UDIMM	no	no	n	n	y	y
i7-58xx	Haswell-E	n.r.	no	no	n	n	n ²⁾	n ²⁾
i7-49xx	IvyBridge	DDR3	no	no	n	y	n	n
i7-48xx	IvyBridge	DDR3	no	no	n	y	n	n
i7-39xx	SandyBridge	DDR3	no	no	y	y	n	n
i7-38xx	SandyBridge	DDR3	no	no	y	y	n	n
XEON® E5-26xx series								
XEON® E5-26xx-V4	Broadwell-EP	DDR4 RDIMM/RDIMM 3DS	yes	yes	n	n	n	Y
XEON® E5-26xx-V3	Haswell-EP	DDR4 RDIMM/LRDIMM	yes	yes	n	n	Y	y
XEON® E5-26xx-V2	IvyBridge-EP	DDR3	yes	yes	n	y	n	n
XEON® E5-26xx	SandyBridge-EP	DDR3	yes	yes	y	y ¹⁾	n	n
XEON® E5-16xx series								
XEON® E5-16xx-V4	Broadwell-EP	DDR4 RDIMM/RDIMM 3DS	yes	yes	n	n	n	y
XEON® E5-16xx-V3	Haswell-EP	DDR4 RDIMM/LRDIMM	yes	yes	n	n	y	y
XEON® E5-16xx-V2	IvyBridge-EP	DDR3	yes	yes	n	y	n	n
XEON® E5-16xx	SandyBridge-WS	DDR3	yes	yes	y	y ¹⁾	n	n

1) Some SandyBridge processors (e.g. E5-1620) may require BIOS > R1.5.0 for full support on D3128-B2x!
(Service Release BIOS R1.5.0.SR1 available via OEM FTP)

Updated Version
07/2016

2) D3348-B1: Core i7-5820K is NOT recommended. D3348-B2: Core i7-6800K and Core i7-5820K are NOT recommended.

As these processors offers less high speed lanes (28 instead 40), the PCIe Slots #3, #4 and #7 cannot be used if these CPU's are installed.

CPU X MOTHERBOARD: INTEL LGA1155 (CORE I5/I7)

CPU				Boards						
Processor Name	supported Memory Speed (DDR3) ¹⁾	Integrated Graphics Core	vPro™ Support	D2990-A1	D2990-A3	D2991	D3171	D3061/D3062	D3161/D3162	D307x-S
Core™ i7 series										
i7-3770, i7-3770S, i7-3770T	1600/1333	HD Graphics 4000	yes	n	y	n	y	n	y	n
i7-3770K	1600/1333	HD Graphics 4000	no	n	y	n	y	n	y	n
i7-2600, i7-2600S	1333/1066	HD Graphics 2000	yes	y	y	y	y	y	y	y
i7-2600K, i7-2700K	1333/1066	HD Graphics 3000	no	y	y	y	y	y	y	y
Core™ i5 series										
i5-35xx, i5-3570T, i5-35xxS	1600/1333	HD Graphics 2500	yes	n	y	n	y	n	y	n
i5-3570K	1600/1333	HD Graphics 4000	no	n	y	n	y	n	y	n
i5-3475S	1600/1333	HD Graphics 4000	yes	n	y	n	y	n	y	n
i5-3470, i5-3470T, i5-3470S	1600/1333	HD Graphics 2500	yes	n	y	n	y	n	y	n
i5-3450, i5-3450S	1600/1333	HD Graphics 2500	no	n	y	n	y	n	y	n
i5-3335S	1600/1333	HD Graphics 4000	no	n	y	n	y	n	y	n
i5-3330, i5-3340, i5-3330S	1600/1333	HD Graphics 2500	no	n	y	n	n / y ²⁾	n	n / y ²⁾	n
i5-2500, i5-2500T, i5-2500S	1333/1066	HD Graphics 2000	yes	y	y	y	y	y	y	y
i5-2500K	1333/1066	HD Graphics 3000	no	y	y	y	y	y	y	y
i5-2405S	1333/1066	HD Graphics 3000	no	y	y	y	y	y	y	y
i5-2400, i5-2400S	1333/1066	HD Graphics 2000	yes	y	y	y	y	y	y	y
i5-2390T	1333/1066	HD Graphics 2000	yes	y	y	y	y	y	y	y
i5-2300, i5-2310, i5-2320	1333/1066	HD Graphics 2000	no	y	y	n / y ²⁾	n / y ²⁾	n / y ²⁾	n / y ²⁾	n / y ²⁾

Note: 1) Memory controller integrated in processor! 2) No official support by Intel, but tested by FTS

Update: 06/2013

CPU X MOTHERBOARD: INTEL LGA1155 (ENTRY PROCESSORS)

CPU				Boards						
Processor Name	supported Memory Speed (DDR3)	Integrated Graphics Core	vPro™ Support	D2990-A1	D2990-A3	D2991	D3171	D3061/D3062	D3161/D3162	D307x-S
Core™ i3 series										
i3-32x5	1600/1333	HD Graphics 4000	no	n	y	n	y	n	y	n
i3-32x0, i3-32x0T	1600/1333	HD Graphics 2500	no	n	y	n	y	n	y	n
i3-21x5	1333/1066	HD Graphics 3000	no	y	y	y	y	y	y	y
i3-21x0	1333/1066	HD Graphics 2000	no	y	y	y	y	y	y	y
i3-21xxT	1333/1066	HD Graphics 2000	no	y	y	y	y	y	y	y
Pentium® G series										
G8xx	1333/1066	HD Graphics	no	y	y	y	y	y	y	y
G860T	1333/1066	HD Graphics	no	y	y	y	y	y	y	y
G6xx	1066	HD Graphics	no	y	y	y	y	y	y	y
G6xxT	1066	HD Graphics	no	y	y	y	y	y	y	y
G21xx	1600/1333	HD Graphics	no	n	y	n	y	n	y	n
G21xxT	1600/1333	HD Graphics	no	n	y	n	y	n	y	n
G20xx	1333	HD Graphics	no	n	y	n	y	n	y	n
G20xxT	1333	HD Graphics	no	n	y	n	y	n	y	n
Celeron® G series										
G5xx	1066	HD Graphics	no	y	y	y	y	y	y	y
G5xxT	1066	HD Graphics	no	y	y	y	y	y	y	y
G4xx	1066	HD Graphics	no	y	y	y	y	y	y	y
G16xx	1066	HD Graphics	no	n	y	n	y	n	y	n

Update: 06/2013

CPU X MOTHERBOARD: INTEL LGA1156

CPU							Boards	
Processor Name	Second Level Cache	Cores/Threads	supported Memory Speed (DDR3 only) ¹⁾	Integrated Graphics Core	Turbo Boost Support	vPro™ Support	D2942	D2912
Core™ i7 series								
i7-9xx							n	n
i7-8xx	8MB	4 / 8	1333/1066	no	yes	yes	y	y
Core™ i5 series								
i5-750, 760	8MB	4 / 4	1333/1066	no	yes	no	y	y
i5-661	4MB	2 / 4	1333/1066	900MHz	yes	no	y	y
i5-650, 660, 670, 680	4MB	2 / 4	1333/1066	733MHz	yes	yes	y	y
i5-655	4MB	2 / 4	1333/1066	733MHz	yes	no	y	y
Core™ i3 series								
i3-530, 540, 550, 560	4MB	2 / 4	1333/1066	733MHz	no	no	y	y
Pentium® G series								
G6950, G6960	3 MB	2 / 2	1066	533MHz	no	no	y	y

1) Note: Memory controller integrated in processor!

Several processors added

last update:
07/2011

CPU X MOTHERBOARD: INTEL LGA1366

CPU							Boards	
Processor Name	Codename	Power	Cores/Threads	supported Memory Speed (DDR3 only) ¹⁾	ECC Support	Turbo Boost Support	D2778-A	D2778-D
XEON® 3600 series								
XEON® W3680	Westmere	130W	6 / 12	1333/1066/800	yes	yes	n	y
XEON® 3500 series								
XEON® W3570, W3580	Nehalem-WS	130W	4 / 8	1333/1066/800	yes	yes	y	y
XEON® W3520, W3530, W3540, W3550, W3565	Nehalem-WS	130W	4 / 8	1066/800	yes	yes	y	y
Core™ i7 series								
i7 920, 930, 940, 950, 960, 965, 975	Nehalem	130W	4 / 8	1066/800	no	yes	y	y
i7 980X, 990X	Westmere	130W	6/12	1066/800	no	yes	n	y ²⁾
i7 970, 980	Westmere	130W	6/12	1066/800	no	yes	n	y ²⁾
XEON® 5600 series								
XEON® X5680	Westmere	130W	6 / 12	1333/1066/800	yes	yes	n	y
XEON® X5677	Westmere	130W	4 / 8	1333/1066/800	yes	yes	n	y
XEON® X5650, X5660, X5670	Westmere	95W	6 / 12	1333/1066/800	yes	yes	n	y
XEON® X5667	Westmere	95W	4 / 8	1333/1066/800	yes	yes	n	y
XEON® E5620, E5630, E5640	Westmere	80W	4 / 8	1066/800	yes	yes	n	y
XEON® L5640	Westmere	60W	6 / 12	1333/1066/800	yes	yes	n	y
XEON® L5630	Westmere	40W	4 / 8	1066/800	yes	yes	n	y
XEON® L5609	Westmere	40W	4 / 4	1066/800	yes	no	n	y
XEON® W3680	Westmere	130W	6 / 12	1333/1066/800	yes	yes	n	y
XEON® 5500 series								
XEON® W5580, W5590	Nehalem-EP	130W	4 / 8	1333/1066/800	yes	yes	y	y
XEON® X5550, X5560, X5570	Nehalem-EP	95W	4 / 8	1333/1066/800	yes	yes	y	y
XEON® E5520, E5530, E5540	Nehalem-EP	80W	4 / 8	1066/800	yes	yes	y	y
XEON® E5504, E5506, E5507	Nehalem-EP	80W	4 / 4	800	yes	no	y	y
XEON® E5502, E5503	Nehalem-EP	80W	2 / 2	800	yes	no	y	y
XEON® L5520, L5530	Nehalem-EP LV	60W	4 / 8	1066/800	yes	no	y	y
XEON® L5506	Nehalem-EP LV	60W	4 / 4	800	yes	no	y	y

1) Note: Memory controller integrated in processor!

last update: 07/2011

Several processors added

2) Important note: Intel boxed heatsink/fan of theses processors must NOT be used!

Mainboard may be damaged due to mechanical issue!

CPU X MOTHERBOARD: INTEL LGA775 / DDR3

Processor Name	Codename	FMB	Power	Core		D3041	D3012	D3011
Core™ 2 Quad (QX9xxx) FSB1600	Yorkfield (45nm)		150W	quad		n	n	n
Core™ 2 Quad (QX9xxx) FSB1333	Yorkfield (45nm)	05B	130W	quad		n	n	n
Core™ 2 Quad (Q9xxx) FSB1333	Yorkfield (45nm)	05A	95W	quad		y	y	y
Core™ 2 Quad (Q9xxxs) FSB1333 Low Power	Yorkfield (45nm)	06	65W	quad		y	y	y
Core™ 2 Quad (Q8xxx) FSB1333	Yorkfield (45nm)	05A	95W	quad		y	y	y
Core™ 2 Quad (Q8xxxs) FSB1333 Low Power	Yorkfield (45nm)	06	65W	quad		y	y	y
Core™ 2 Quad - QX6xxx, Q6600	Kentsfield (65nm)	05B	130W	quad		n	n	n
Core™ 2 Quad - Q6600/Q6700	Kentsfield (65nm)	05A	95W	quad		n	n	n
Core™ 2 Duo E8xxx FSB1333	Wolfdale (45nm)	06	65W	dual		y	y	y
Core™ 2 Duo E7xxx FSB1066	Wolfdale (45nm)	06	65W	dual		y	y	y
Core™ 2 Duo E6x50, E6540 FSB 1333	Conroe (65nm)	06	65W	dual		y	y	y
Core™ 2 Duo Extreme Edition X6800	Conroe (65nm)	05B	130W ¹⁾	dual		n	n	n
Core™ 2 Duo E6x20, E6x00 FSB 1066	Conroe (65nm)	06	65W	dual		y	y	y
Core™ 2 Duo E4xxx FSB 800	Conroe (65nm)	06	65W	dual		y	y	y
Pentium® dual-core E6xxx FSB 1066	Wolfdale (45nm)	06	65W	dual		y	y	y
Pentium® dual-core E5xxx FSB 800	Wolfdale (45nm)	06	65W	dual		y	y	y
Pentium® dual-core E2xxx FSB 800	Conroe-1M (65nm)	06	65W	dual		y	y	y
Celeron® dual-core E3xxx FSB 800	Wolfdale-1M (45nm)	06	65W	dual		y	y	y
Celeron® dual-core E1xxx FSB 800	Conroe-512K (65nm)	06	65W	dual		y	y	y
Celeron® 4xx FSB 800	Conroe-L	06	35W	single		y	y	y
Pentium® D xxx				dual		n	n	n
Pentium® 4 xxx				single		n	n	n
Celeron® D 3xx				single		n	n	n

last update: 11.03.2010

Major changes

new mainboards D30xx added

CPU X MOTHERBOARD: INTEL LGA775

Processor Name	Codename	FMB	Power	Core		D2841	D2836	D2831	D2812	D2811	D2608
Core™ 2 Quad (QX9xxx) FSB1600	Yorkfield (45nm)		150W	quad		n	n	n	n	n	n
Core™ 2 Quad (QX9xxx) FSB1333	Yorkfield (45nm)	05B	130W	quad		n	n	n	n	n	y
Core™ 2 Quad (Q9xxx) FSB1333	Yorkfield (45nm)	05A	95W	quad		y	y	y	y	y	y
Core™ 2 Quad (Q9xxxs) FSB1333 Low Power	Yorkfield (45nm)	06	65W	quad		y	y	y	y	y	y
Core™ 2 Quad (Q8xxx) FSB1333	Yorkfield (45nm)	05A	95W	quad		y	y	y	y	y	y
Core™ 2 Quad (Q8xxxs) FSB1333 Low Power	Yorkfield (45nm)	06	65W	quad		y	y	y	y	y	y
Core™ 2 Quad - QX6xxx, Q6600	Kentsfield (65nm)	05B	130W	quad		n	n	n	n	n	y
Core™ 2 Quad - Q6600/Q6700 ²⁾	Kentsfield (65nm)	05A	95W	quad		n	n	n	n	n	y
Core™ 2 Duo E8xxx FSB1333	Wolfdale (45nm)	06	65W	dual		y	y	y	y	y	y
Core™ 2 Duo E7xxx FSB1066	Wolfdale (45nm)	06	65W	dual		y	y	y	y	y	y
Core™ 2 Duo E6x50, E6540 FSB 1333	Conroe (65nm)	06	65W	dual		y	y	y	y	y	y
Core™ 2 Duo Extreme Edition X6800	Conroe (65nm)	05B	130W ¹⁾	dual		n	n	n	n	n	y
Core™ 2 Duo E6x20, E6x00 FSB 1066	Conroe (65nm)	06	65W	dual		y	y	y	y	y	y
Core™ 2 Duo E4xxx FSB 800	Conroe (65nm)	06	65W	dual		y	y	y	y	y	y
Pentium® dual-core E6xxx FSB 1066	Wolfdale (45nm)	06	65W	dual		y	y	y	y	y	y
Pentium® dual-core E5xxx FSB 800	Wolfdale (45nm)	06	65W	dual		y	y	y	y	y	y
Pentium® dual-core E2xxx FSB 800	Conroe-1M (65nm)	06	65W	dual		y	y	y	y	y	y
Celeron® dual-core E3xxx FSB 800	Wolfdale-1M (45nm)	06	65W	dual		y	y	y	y	y	y
Celeron® dual-core E1xxx FSB 800	Conroe-512K (65nm)	06	65W	dual		y	y	y	y	y	y
Celeron® 4xx FSB 800	Conroe-L	06	35W	single		y	y	y	y	y	y
Pentium® D xxx				dual		n	n	n	n	n	n
Pentium® 4 xxx				single		n	n	n	n	n	n
Celeron® D 3xx				single		n	n	n	n	n	n

last update: 07.09.2009

Major changes

Processor Celeron dual-core E3000-series added

N1) D2584-A1x GS1 / GS2: max. 65W, no QuadCore support!

N2) D2584-A1x from GS3

N3) D2581-A1x (all versions) and D2581-A5x (GS1 / GS2): max. 65W, no QuadCore support!

N4) D2581-A5x from GS3

CPU X MOTHERBOARD: AMD AM2+

CPU Name	CPU Codename	Socket	Power [W]	Core(s)	D2901-A	D2901-H	D2721-A	D2721-H11	D2721-H13
					max. 95 W	max. 125 W	max. 95 W	max. 125 W	max. 125 W
Opteron 12xx HE	Santa Ana	AM2	68	dual	y	y	y	y	y
Opteron 12xx SE	Santa Ana	AM2	125	dual	n	n	n	n	y
Opteron 12xx	Santa Ana	AM2	103	dual	n	n	n	y	y
Opteron 135x	Budapest	AM2	115	quad	n	y	n	y	y
Opteron 138x	Suzuka	AM3	115	quad	n	y	n	y ¹⁾	y ¹⁾
Phenom II X4, 925/945	Deneb	AM2+	95	quad	y	y	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾
Phenom II X4, 805/810/910	Deneb	AM3	95	quad	y	y	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾
Phenom II X3, 710/720	Heka	AM3	95	triple	y	y	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾
Phenom II X2 545	Callisto	AM3	80	dual	y	y	y ¹⁾	y ¹⁾	y ¹⁾
Phenom X4, 9850/9950	Agene	AM2+	125	quad	n	y	n	n	y
Phenom X4, 9550/9650/9750	Agene	AM2+	95	quad	y	y	y	y	y
Phenom X4, 9150e/9350e/9450e	Agene	AM2+	65	quad	y	y	y	y	y
Phenom X3, 8650/8750/8850	Toliman	AM2+	95	triple	y	y	y	y	y
Phenom X3, 8450/8550/8600B	Toliman	AM2+	95	triple	y	y	y	y	y
Phenom X3, 8250e/8450e	Toliman	AM2+	65	triple	y	y	y	y	y
Athlon 64 FX-74 ²⁾	Windsor FX	AM2	125	dual	n	y	n	y	y
Athlon 64 X2 7550/7750	Kuma	AM2	95	dual	y	y	y	y	y
Athlon 64 X2 5800+/6000+	Brisbane	AM2	89	dual	y	y	y	y	y
Athlon 64 X2 5000B/5200B/5400B/5600+	Brisbane	AM2	65	dual	y	y	y	y	y
Athlon 64 X2 4450B/4850B	Brisbane	AM2	45	dual	y	y	y	y	y
Athlon 64 X2 240, 245	Regor	AM3	65	dual	y	y	y	y	y
Athlon X2 240e	Regor	AM3	45	dual	y	y	y	y	y
Athlon 4450e/4850e/5050e	Brisbane	AM2	45	single	y	y	y	y	y
Athlon up to 4000+	Orleans	AM2	62	single	y	y	y	y	y
Athlon up to 3500+ (Low Power)	Orleans	AM2	35	single	n	n	n	n	n
Athlon LE-1640/LE-1660	Lima	AM2	45	single	y	y	y	y	y
Sempron 140	Sargas	AM3	45	single	y	y	y	y	y
Sempron up to 3800+	Manila	AM2	62	single	y	y	y	y	y
Sempron 2200/2300	Sparta	AM2		dual	y	y	y	y	y
Sempron LE-1250/LE-1300	Sparta	AM2	45	single	y	y	y	y	y

last update: 08.01.2010

Latest changes:

- Processor Athlon X2 240e and Phenom II X4 945 added
- Processor Sempron 140 added
- Mainboard D2901-H added
- Opteron-support corrected

1) BIOS R1.07 or higher required (standard BIOS upgrade from previous version is NOT possible!)

2) FX-processor may be supported, but not tested & released by FTS

CPU X MOTHERBOARD: AMD S1G1 (MINI-ITX)

CPU Name	CPU Codename	Socket	Power [W]	Core(s)	Clock [GHz]	Cache [MB]	Socket S1g1	
							D2703-A	D2703-S
							max. 8 W	max. 35 W
Mobile Sempron 4000+	Sherman	S1g1	31	single	2,2		n	y
Mobile Sempron 3800+	Sherman	S1g1	31	single	2,2		n	y
Mobile Sempron 3600+	Sherman	S1g1	25	single	2,0		n	y
Mobile Sempron 2100+	Sherman	S1g1	8	single	0,8		y	y
Mobile Athlon 64, TF-38	Sherman	S1g1	31	single	2,2		n	n
Mobile Athlon 64, TF-36	Sherman	S1g1	31	single	2,0		n	n
Mobile Athlon 64, TF-20	Sherman	S1g1	15	single	1,6		n	y
Mobile Athlon 64 X2 Dual-Core, TK-57	Tyler	S1g1	31	dual	1,9		n	y
Mobile Athlon 64 X2 Dual-Core, TK-42	Tyler	S1g1	20	dual	1,6		n	y
Mobile Turion 64 X2, TL-68	Tyler	S1g1	35	dual	2,4		n	y
Mobile Turion 64 X2, TL-66	Tyler	S1g1	35	dual	2,3		n	y
Mobile Turion 64 X2, TL-64	Tyler	S1g1	35	dual	2,2		n	y
Mobile Turion 64 X2, TL-62	Tyler	S1g1	35	dual	2,1		n	y
Mobile Turion 64 X2, TL-60	Tyler	S1g1	31	dual	2,0		n	y
Mobile Turion 64 X2, TL-58	Tyler	S1g1	31	dual	1,9		n	y
Mobile Turion 64 X2, TL-56	Tyler	S1g1	31	dual	1,8		n	y

Latest changes: Support for TF36/TF38 removed

last update:
21.04.2009

CPU X MOTHERBOARD: AMD

CPU Name	CPU Codename	Socket	Power [W]	Core	Clock [GHz]	D2461-C	D2470-A
						max 125 W	max 89 W
Opteron 12xx HE	Santa Ana	AM2	68	dual		y	n
Opteron 12xx SE	Santa Ana	AM2	125	dual		y	n
Opteron 12xx Standard	Santa Ana	AM2	103	dual		y	n
Opteron 1352 ¹⁾	Budapest	AM2	75	quad	2,1	n	n
Opteron 1354 ¹⁾	Budapest	AM2	75	quad	2,2	n	n
Opteron 1356 ¹⁾	Budapest	AM2	75	quad	2,3	n	n
Athlon 64 FX-series	Windsor FX	AM2	max. 125	dual	3,0	n ²⁾	n ²⁾
Athlon 64 X2 6400+	Windsor	AM2	125	dual	3,2	n	n
Athlon 64 X2 6000+	Windsor	AM2	125	dual	3,0	n	n
Athlon 64 X2 5600+	Windsor	AM2	89	dual	2,8	n	n
Athlon 64 X2 5400+	Brisbane	AM2	65	dual	2,8	y	y
Athlon 64 X2 5200+	Brisbane	AM2	65	dual	2,7	y	y
Athlon 64 X2 5000+	Brisbane	AM2	65	dual	2,6	y	y
Athlon 64 X2 4800+	Brisbane	AM2	65	dual	2,5	y	y
Athlon 64 X2 4400+	Brisbane	AM2	65	dual	2,3	y	y
Athlon 64 X2 4200+	Brisbane	AM2	65	dual	2,2	y	y
Athlon 64 X2 up to 4800+ (Low Power)	Windsor	AM2	65	dual		y	y
Athlon 64 X2 up to 4200+ (Low Power)	Windsor	AM2	35	dual		y	y
Athlon X2 BE-2400 (Energy Efficient)	Brisbane	AM2	45	dual	2,3	y	y
Athlon X2 BE-2350 (Energy Efficient)	Brisbane	AM2	45	dual	2,1	y	y
Athlon X2 BE-2300 (Energy Efficient)	Brisbane	AM2	45	dual	1,9	y	y
Athlon up to 4000+	Orleans	AM2	62	single		y	y
Athlon up to 3500+ (Low Power)	Orleans	AM2	35	single		y	y
Athlon LE-1620	Orleans	AM2	45	single	2,4	y	y
Sempron up to 3800+	Manila	AM2	62	single		y	y
Sempron up to 3400+ (Low Power)	Manila	AM2	35	single		y	y
Sempron LE-1300	Sparta	AM2	45	single	2,3	y	y
Sempron LE-1250	Sparta	AM2	45	single	2,2	y	y
Sempron LE-1200	Sparta	AM2	45	single	2,1	y	y
Sempron LE-1150	Sparta	AM2	45	single	2,0	y	y
Sempron 2100 / 2200 / 2300	Brisbane	AM2	65	dual		n	n
Phenom 9600	Agona	AM2+	95	quad	2,3	n	n
Phenom 9600B	Agona	AM2+	95	quad	2,3	n	n
Phenom 9500	Agona	AM2+	95	quad	2,2	n	n
Phenom 9100e	Agona	AM2+	65	quad	1,8	n	n
Phenom 8600	Toliman	AM2+	95	triple	2,3	n	n
Phenom 8400	Toliman	AM2+	95	triple	2,1	n	n

¹⁾ Production not before 06/2008 ²⁾ Processor may be supported, but not tested & released by FSC ³⁾ Processor may be supported, but not tested & released by last update: 07/2008
FSC. Max. power to be considered

CPU X MOTHERBOARD: INTEL LGA775

Processor Name	Codename	FMB	Power	Core	D2660	D2610	D2451	D2438	D2317	D2314	D2312	D2156-x2	D2151-x2
Core™ 2 Quad (QX9xxx) FSB1600	Yorkfield (45nm)		150W	quad	n	n	n	n	n	n	n	n	n
Core™ 2 Quad (QX9xxx) FSB1333	Yorkfield (45nm)	05B	130W	quad	n	n	n	n	n	n	n	n	n
Core™ 2 Quad (Q9xxx) FSB1333	Yorkfield (45nm)	05A	95W	quad	n	n	n	n	n	n	n	n	n
Core™ 2 Quad - QX6xxx, Q6600	Kentsfield (65nm)	05B	130W	quad	n	n	n	n	n	n	n	n	n
Core™ 2 Quad - Q6600 ⁶⁾ , Q6700	Kentsfield (65nm)	05A	95W	quad	n	n	n	n	n	n	n	n	n
Core™ 2 Duo E8xxx FSB1333	Wolfdale (45nm)	06 ¹⁾	65W	dual	n	n	n	n	n	n	n	n	n
Core™ 2 Duo E7xxx FSB1066	Wolfdale (45nm)	06 ¹⁾	65W	dual	n	n	n	n	n	n	n	n	n
Core™ 2 Duo E6x50, E6540 FSB 1333	Conroe (65nm)	06 ¹⁾	65W	dual	n	n	n	n	n	n	n	n	n
Core™ 2 Duo Extreme Edition X6800	Conroe (65nm)	05B	130W ⁵⁾	dual	n	n	n	y	n	n	n	y	y
Core™ 2 Duo E6x20, E6x00 FSB 1066	Conroe (65nm)	06 ¹⁾	65W	dual	y	y	y	y	y	y	y	y	y
Core™ 2 Duo E4xxx FSB 800	Conroe (65nm)	06 ¹⁾	65W	dual	y	y	y	y	y	y	y	y	y
Pentium® dual-core E6xxx FSB 1066	Wolfdale (45nm)	06 ¹⁾	65W	dual	n	n	n	n	n	n	n	n	n
Pentium® dual-core E5xxx FSB 800	Wolfdale (45nm)	06 ¹⁾	65W	dual	n	n	n	n	n	n	n	n	n
Pentium® dual-core E2xxx FSB 800	Conroe-1M (65nm)	06 ¹⁾	65W	dual	y	y	y	y	y	y	y	y	y
Celeron® dual-core E3xxx FSB 800	Wolfdale (45nm)	06 ¹⁾	65W	dual	n	n	n	n	n	n	n	n	n
Celeron® dual-core E1xxx FSB 800	Conroe-512K (65nm)	06 ¹⁾	65W	dual	y	y	y	y	y	y	y	y	y
Celeron® 4xx FSB 800	Conroe-L	06 ¹⁾	35W	single	y	y	y	y	y	y	y	y	y
Pentium® D 9xx (915, 925, 935, 945, 950 ²⁾ , 960 ²⁾)	Presler (65nm)	05A	95W	dual	y	y	y	y	y	y	y	y ^{N1)}	y ^{N1)}
Pentium® D 9xx (950, 960)	Presler (65nm)	05B	130W	dual	n	n	n	n	n	n	n	y	n
Pentium® D 805 FSB 533	Smithfield (90nm)	05A	95W	dual	y	y	y	n	y	y	y	y	y
Pentium® D 8xx (820)	Smithfield (90nm)	05A	95W	dual	y	y	y	y	y	y	y	y	y
Pentium® D 8xx (830, 840)	Smithfield (90nm)	05B	130W	dual	n	n	n	n	n	n	n	y	n
Pentium® 4 6x0 (630, 640, 650)	Prescott (90nm)	04A	84W	single	n	y	y	y	y	y	y	y	y
Pentium® 4 6x0 (660, 662, 670, 672)	Prescott (90nm)	04B	115W	single	n	n	n	n	n	n	n	y	n
Pentium® 4 6x1 (631, 641, 651, 661, 671) ³⁾	Cedar Mill (65nm)	05A	95W	single	y	y	y	y	y	y	y	y	y
Pentium® 4 5xx (530, 531, 540, 541, 550, 551)	Prescott (90nm)	04A	84W	single	n	y	y	y	y	y	y	y	y
Pentium® 4 5xx (560, 561, 570, 571)	Prescott (90nm)	04B	115W	single	n	n	n	n	n	n	n	y	n
Pentium® 4 5xx (524) FSB 533	Prescott (90nm)	04A	84W	single	n	y	y	n	y	y	y	y	y
Pentium® D 3xx (336, 340, 341, 345, 346, 350, 351, 355)	Prescott (90nm)	04A	single	single	n	y	y	n	y	y	y	y	y
Celeron® D 3xx (347, 352, 356, 360, 365)	Cedar Mill (65nm)	05A	single	single	y	y	y	n	y	y	y	y	y

1) FMB06 / 65W

2) starting with D-Stepping

3) FMB06 / 65W from D-stepping

4) FMB06 / 65W

5) FMB 05A/95W w/o overclocking (may be supported by all mainboards with FMB 05A, but only tested and released by FSC if marked with "y")

6) starting from G-Stepping

N1) Note (for Pent. D9xx D0-Stepping; Alternate Equivalent Package processors): D215x-S21: min. GS2 required; D215x-A21: min. GS3 required

last update: 07.09.2009

Major changes

Processor Celeron dual-core E3000-series added

CPU X MOTHERBOARD: INTEL LGA775

CPU														
CPU Name	Codename	FMB	Core	D2331	D2250	D2190	D2178	D2156-x1	D2151-x1	D1961	D1931	D1858	D1837	D1826
Core 2 Duo E6x50 FSB 1333	Conroe (65nm)	06 ¹⁾	dual	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n
Core 2 Duo E6x20, E6x00 FSB 1066	Conroe (65nm)	06 ¹⁾	dual	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n
Core 2 Duo E4xxx FSB 800	Conroe (65nm)	06 ¹⁾	dual	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n
Pentium E21xx FSB 800	Conroe-1M (65nm)	06 ¹⁾	dual	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n
Pentium D 9xx (915, 925, 935, 945, 950 ²⁾ , 960 ²⁾)	Presler (65nm)	05A	dual	n	n	n	y	y ^{A1)}	y ^{A1)}	n	n	n	n	n
Pentium D 9xx (950, 960)	Presler (65nm)	05B	dual	n	n	n	y	y	n	n	n	n	n	n
Pentium D 805 FSB 533	Smithfield (90nm)	05A	dual	n	n	n	n	y	y	n	n	n	n	n
Pentium D 8xx (820)	Smithfield (90nm)	05A	dual	n	n	n	y	y	y	n	n	n	n	n
Pentium D 8xx (830, 840)	Smithfield (90nm)	05B	dual	n	n	n	y	y	n	n	n	n	n	n
Pentium 4 6x0 (630, 640, 650)	Prescott (90nm)	04A	single	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y
Pentium 4 6x0 (660, 662, 670, 672)	Prescott (90nm)	04B	single	n	n	n	y	y	n	n	n	y	y	y
Pentium 4 6x1 (631, 641, 651, 661, 671) ³⁾	Cedar Mill (65nm)	05A	single	y	n	n	y	y	y	n	n	n	n	n
Pentium 4 5xx (530, 531, 540, 541, 550, 551)	Prescott (90nm)	04A	single	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y
Pentium 4 5xx (560, 561, 570, 571)	Prescott (90nm)	04B	single	n	n	n	y	y	n	n	n	y	y	y
Pentium 4 5xx (524) FSB 533	Prescott (90nm)	04A	single	y	y	y	n	y	y	y	y	n	y	y
Celeron D 3xx (336, 340, 341, 345, 346, 350, 351, 355)	Prescott (90nm)	04A	single	y	y	y	n	y	y	y	y	n	y	y
Celeron D 3xx (347, 352, 356, 360, 365)	Cedar Mill (65nm)	05A	single	y	n	n	n	y	y	n	n	n	n	n
Celeron D 4xx (430, 440)	Conroe-L	06 ¹⁾	single	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n

1) FMB06 / 65W
2) starting with D-Stepping

Latest update: 21.12.2007

Changes:
Celeron D3xx (Cedar Mill) support updated

A1) Pent. D9xx D0-Stepping: *Original Package* processors supported, *Alternate Equivalent Package* processors may cause errors.

CPU X MOTHERBOARD: INTEL LGA775

Processor Name	Codename	FMB	Power	Core		D2950	D2750	D2584 N1	D2584 N2	D2581 N3	D2581 N4
Core™ 2 Quad (QX9xxx) FSB1600	Yorkfield (45nm)		150W	quad		n	n	n	n	n	n
Core™ 2 Quad (QX9xxx) FSB1333	Yorkfield (45nm)	05B	130W	quad		n	N	n	n	n	n
Core™ 2 Quad (Q9xxx) FSB1333	Yorkfield (45nm)	05A	95W	quad		y	y	n	y	n	y
Core™ 2 Quad (Q9xxxs) FSB1333 Low Power	Yorkfield (45nm)	06	65W	quad		y	y	n	y	n	y
Core™ 2 Quad (Q8xxx) FSB1333	Yorkfield (45nm)	05A	95W	quad		y	y	n	y	n	y
Core™ 2 Quad (Q8xxxs) FSB1333 Low Power	Yorkfield (45nm)	06	65W	quad		y	y	n	y	n	y
Core™ 2 Quad - QX6xxx, Q6600	Kentsfield (65nm)	05B	130W	quad		n	n	n	n	n	n
Core™ 2 Quad - Q6600/Q6700 2)	Kentsfield (65nm)	05A	95W	quad		n	y	n	y	n	y
Core™ 2 Duo E8xxx FSB1333	Wolfdale (45nm)	06	65W	dual		y	y	y	y	y	y
Core™ 2 Duo E7xxx FSB1066	Wolfdale (45nm)	06	65W	dual		y	y	y	y	y	y
Core™ 2 Duo E6x50, E6540 FSB 1333	Conroe (65nm)	06	65W	dual		y	y	y	y	y	y
Core™ 2 Duo Extreme Edition X6800	Conroe (65nm)	05B	130W 1)	dual		n	n	n	n	n	n
Core™ 2 Duo E6x20, E6x00 FSB 1066	Conroe (65nm)	06	65W	dual		y	y	y	y	y	y
Core™ 2 Duo E4xxx FSB 800	Conroe (65nm)	06	65W	dual		y	y	y	y	y	y
Pentium® dual-core E6xxx FSB 1066	Wolfdale (45nm)	06	65W	dual		y	y	y	y	y	y
Pentium® dual-core E5xxx FSB 800	Wolfdale (45nm)	06	65W	dual		y	y	y	y	y	y
Pentium® dual-core E2xxx FSB 800	Conroe-1M (65nm)	06	65W	dual		y	y	y	y	y	y
Celeron® dual-core E3xxx FSB 800	Wolfdale-1M (45nm)	06	65W	dual		y	y	y	y	y	y
Celeron® dual-core E1xxx FSB 800	Conroe-512K (65nm)	06	65W	dual		y	y	y	y	y	y
Celeron® 4xx FSB 800	Conroe-L	06	35W	single		y	y	y	y	y	y
Pentium® D xxx				dual		n	n	n	n	n	n
Pentium® 4 xxx				single		n	n	n	n	n	n
Celeron® D 3xx				single		n	n	n	n	n	n

1) FMB 05A/95W w/o overclocking (may be supported by all mainboards with FMB 05A, but only tested by FSC if marked with "y")

last update: 07.09.2009

2) G0 stepping only!

Major changes: Processor Celeron dual-core E3000-series added

N1) D2584-A1x GS1 / GS2: max. 65W, no QuadCore support! N2) D2584-A1x from GS3 N3) D2581-A1x (all versions) and D2581-A5x (GS1 / GS2): max. 65W, no QuadCore support! N4) D2581-A5x from GS3

OUR CHANGING WORLD IS FILLED WITH
BOUNDLESS OPPORTUNITIES



**WE LOOK FORWARD TO
EXPLORING THEM WITH YOU**