

kontron

Explore the Kontron Group

We are a fast-moving multinational technology leader.



Motherboard – Processor Compatibility



02/2024

CPU X MOTHERBOARD: INTEL LGA1700 “RAPTOR LAKE-REFRESH”



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 Freq.	max. DDR5 Speed ⁶⁾ / ECC	Integrated Graphics Core	Realtime Support	ISM ¹⁾	iAMT Support	K383x ⁷⁾	K3841-Q ⁷⁾	K3842-Q ⁷⁾	K3843-B ⁷⁾	K3851-R ⁷⁾
Intel® Raptor Lake-S Refresh ^{14th} gen Core™															
Core™ i9 series															
i9-14900K 24-Core (8 + 16)	Q4/23	125W	253W	3.2GHz / 2.4GHz	5.6GHz	5600 / √	UHD Graphics770	--	√	√	n	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾
i9-14900KF ³⁾ 24-Core (8 + 16)	Q4/23	125W	253W	3.2GHz / 2.4GHz	5.6GHz	5600 / --	--	--	√	--	n	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾
i9-14900 24-Core (8 + 16)	Q1/24	65W	219W	2.0GHz / 1.5GHz	5.4GHz	5600 / √	UHD Graphics770	√	√	√	y ⁴⁾	y	y	y	y
i9-14900F ³⁾ 24-Core (8 + 16)	Q1/24	65W	219W	2.0GHz / 1.5GHz	5.4GHz	5600 / --	--	--	√	--	y ⁴⁾	y	y	y	y
i9-14900T 24-Core (8 + 16)	Q1/24	35W	106W	1.1GHz / 0.8GHz	5.1GHz	5600 / √	UHD Graphics770	√	√	√	y	y	y	y	y
Core™ i7 series															
i7-14700K 20-Core (8 + 12)	Q4/23	125W	253W	3.4GHz / 2.5GHz	5.5GHz	5600 / √	UHD Graphics770	--	√	√	n	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾
i7-14700KF ³⁾ 20-Core (8 + 12)	Q4/23	125W	253W	3.4GHz / 2.5GHz	5.5GHz	5600 / --	--	--	√	--	n	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾
i7-14700 20-Core (8 + 12)	Q1/24	65W	219W	2.1GHz / 1.5GHz	5.3GHz	5600 / √	UHD Graphics770	√	√	√	y ⁴⁾	y	y	y	y
i7-14700F ³⁾ 20-Core (8 + 12)	Q1/24	65W	219W	2.1GHz / 1.5GHz	5.3GHz	5600 / --	--	--	√	--	y ⁴⁾	y	y	y	y
i7-14700T 20-Core (8 + 12)	Q1/24	35W	106W	1.3GHz / 0.9GHz	5.0GHz	5600 / √	UHD Graphics770	√	√	√	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) K3831-H/K3832-Q/K3833-Q: Baseline CPU Support (Max. Turbo Power may be limited) 5) Appendix "E" = "Embedded" version (IOTG)

6) Max. effective memory speed depends on motherboard model and installed processor. See related motherboard datasheet for details

7) BIOS Revision **2.x.x** must be installed, otherwise

14th gen processor will not operate!

BIOS > R2.10.0 required for approved 14th gen processor support

Initial Version: 02/2024

CPU X MOTHERBOARD: INTEL LGA1700 “RAPTOR LAKE-REFRESH”



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 ⁶⁾ / ECC	Integrated Graphics Core	Realtime Support	ISM ^{B)}	iAMT Support		K383x ⁷⁾	K3841-Q ⁷⁾	K3842-Q ⁷⁾	K3843-B ⁷⁾	K3851-R ⁷⁾
Intel® Raptor Lake-S Refresh ^{14th} gen Core™																
Core™ i5 series																
i5-14600K	14-Core (6 + 8)	Q4/23	125W	181W	3.5GHz / 2.6GHz	5.3GHz	5600 / √	UHD Graphics770	--	√	√	n	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾
i5-14600KF ³⁾	14-Core (6 + 8)	Q4/23	125W	181W	3.5GHz / 2.6GHz	5.3GHz	5600 / --	--	--	√	--	n	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾
i5-14600	14-Core (6 + 8)	Q1/24	65W	154W	2.7GHz / 2.0GHz	5.2GHz	5600 / √	UHD Graphics770	--	√	√	y ⁴⁾	y	y	y	y
i5-14500	14-Core (6 + 8)	Q1/24	65W	154W	2.6GHz / 1.9GHz	5.0GHz	4800 / √	UHD Graphics770	√	√	√	y ⁴⁾	y	y	y	y
i5-14400	10-Core (6 + 4)	Q1/24	65W	148W	2.5GHz / 1.8GHz	4.7GHz	4800 / --	UHD Graphics730	√	√	--	y ⁴⁾	y	y	y	y
i5-14400F ³⁾	10-Core (6 + 4)	Q1/24	65W	148W	2.5GHz / 1.8GHz	4.7GHz	4800 / --	--	--	√	--	y ⁴⁾	y	y	y	y
i5-14600T	14-Core (6 + 8)	Q1/24	35W	92W	1.8GHz / 1.3GHz	5.1GHz	5600 / √	UHD Graphics770	--	√	√	y	y	y	y	y
i5-14500T	14-Core (6 + 8)	Q1/24	35W	92W	1.7GHz / 1.2GHz	4.8GHz	4800 / √	UHD Graphics770	√	√	√	y	y	y	y	y
i5-14400T	10-Core (6 + 4)	Q1/24	35W	82W	1.5GHz / 1.1GHz	4.5GHz	4800 / --	UHD Graphics730	√	√	--	y	y	y	y	y
Core™ i3 series																
i3-14100	4-Core (4 + 0)	Q1/24	60W	110W	3.5GHz / n.a.	4.7GHz	4800 / --	UHD Graphics730	√	√	--	y	y	y	y	y
i3-14100F ³⁾	4-Core (4 + 0)	Q1/24	58W	110W	3.5GHz / n.a.	4.7GHz	4800 / --	--	--	√	--	y	y	y	y	y
i3-14100T	4-Core (4 + 0)	Q1/24	35W	69W	2.7GHz / n.a.	4.4GHz	4800 / --	UHD Graphics730	√	√	--	y	y	y	y	y
Intel® Processor 300 series																
300	2-Core (2 + 0)	Q1/24	46W	n.a.	3.9GHz / n.a.	n.a.	4800 / √	UHD Graphics710	--	√	--	y	y	y	y	y
300T	2-Core (2 + 0)	Q1/24	35W	n.a.	3.4GHz / 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) K3831-H/K3832-Q/K3833-Q: Baseline CPU Support (Max. Turbo Power may be limited) 5) Appendix "E" = "Embedded" version (IOTG)

6) Max. effective memory speed depends on motherboard model and installed processor. See related motherboard datasheet for details

7) BIOS Revision 2.x.x must be installed, otherwise 14th gen processor will not operate!

BIOS > R2.10.0 required for approved 14th gen processor support

Initial Version: 02/2024

CPU X MOTHERBOARD: INTEL LGA1700 "RAPTOR LAKE"



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 Freq.	max. DDR5 Speed ⁶⁾ / ECC	Integrated Graphics Core	Realtime Support	ISM ¹⁾	iAMT Support		K383x	K3841-Q ⁷⁾	K3842-Q ⁷⁾	K3843-B ⁷⁾	K3851-R ⁷⁾
Intel® Raptor Lake-S ^{13th} gen Core™																
Core™ i9 series																
i9-13900KS 24-Core (8 + 16)	Q1/23	150W	253W	3.2GHz / 2.2GHz	5.4GHz	5600 / √	UHD Graphics770	--	√	√		n	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾
i9-13900K 24-Core (8 + 16)	Q4/22	125W	253W	3.0GHz / 2.2GHz	5.4GHz	5600 / √	UHD Graphics770	--	√	√		n	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾
i9-13900KF ³⁾ 24-Core (8 + 16)	Q4/22	125W	253W	3.0GHz / 2.2GHz	5.4GHz	5600 / --	--	--	√	--		n	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾
i9-13900 24-Core (8 + 16)	Q1/23	65W	219W	2.0GHz / 1.5GHz	5.2GHz	5600 / √	UHD Graphics770	√	√	√		y ⁴⁾	y	y	y	y
i9-13900E ⁵⁾ 24-Core (8 + 16)	Q1/23	65W	219W	1.8GHz / 1.3GHz	5.2GHz	5600 / √	UHD Graphics770	√	√	√		y ⁴⁾	y	y	y	y
i9-13900F ³⁾ 24-Core (8 + 16)	Q1/23	65W	219W	2.0GHz / 1.5GHz	5.2GHz	5600 / --	--	--	√	--		y ⁴⁾	y	y	y	y
i9-13900T 24-Core (8 + 16)	Q1/23	35W	106W	1.1GHz / 0.8GHz	5.1GHz	5600 / √	UHD Graphics770	--	√	√		y	y	y	y	y
i9-13900TE ⁵⁾ 24-Core (8 + 16)	Q1/23	35W	106W	1.0GHz / 0.8GHz	5.0GHz	5600 / √	UHD Graphics770	√	√	√		y	y	y	y	y
Core™ i7 series																
i7-13700K 16-Core (8 + 8)	Q4/22	125W	253W	3.4GHz / 2.5GHz	5.3GHz	5600 / √	UHD Graphics770	--	√	√		n	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾
i7-13700KF ³⁾ 16-Core (8 + 8)	Q4/22	125W	253W	3.4GHz / 2.5GHz	5.3GHz	5600 / --	--	--	√	--		n	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾
i7-13700 16-Core (8 + 8)	Q1/23	65W	219W	2.1GHz / 1.5GHz	5.1GHz	5600 / √	UHD Graphics770	√	√	√		y ⁴⁾	y	y	y	y
i7-13700E ⁵⁾ 16-Core (8 + 8)	Q1/23	65W	219W	1.9GHz / 1.3GHz	5.1GHz	5600 / √	UHD Graphics770	√	√	√		y ⁴⁾	y	y	y	y
i7-13700F ³⁾ 16-Core (8 + 8)	Q1/23	65W	219W	2.1GHz / 1.5GHz	5.1GHz	5600 / --	--	--	√	--		y ⁴⁾	y	y	y	y
i7-13700T 16-Core (8 + 8)	Q1/23	35W	106W	1.4GHz / 1.0GHz	4.8GHz	5600 / √	UHD Graphics770	√	√	√		y	y	y	y	y
i7-13700TE ⁵⁾ 16-Core (8 + 8)	Q1/23	35W	106W	1.1GHz / 0.8GHz	4.8GHz	5600 / √	UHD Graphics770	√	√	√		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) K3831-H/K3832-Q/K3833-Q: Baseline CPU Support (Max. Turbo Power may be limited) 5) Appendix "E" = "Embedded" version (IOTG)

6) Max. effective memory speed depends on motherboard model and installed processor. See related motherboard datasheet for details

7) BIOS Revision 2.x.x must be installed, otherwise

13th gen processor will not operate!

Updated Version: 09/2023

Realtime Support for further models added

CPU X MOTHERBOARD: INTEL LGA1700 "RAPTOR LAKE"



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 ⁶⁾ / ECC	Integrated Graphics Core	Realtime Support	ISM ^{B)}	iAMT Support		K383x	K3841-Q ⁷⁾	K3842-Q ⁷⁾	K3843-B ⁷⁾	K3851-R ⁷⁾
Intel® Raptor Lake-S ^{13th} gen Core™																
Core™ i5 series																
i5-13600K	14-Core (6 + 8)	Q4/22	125W	181W	3.5GHz / 2.6GHz	5.1GHz	5600 / √	UHD Graphics770	--	√	√	n	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾
i5-13600KF ³⁾	14-Core (6 + 8)	Q4/22	125W	181W	3.5GHz / 2.6GHz	5.1GHz	5600 / --	--	--	√	--	n	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾	y ²⁾
i5-13600	14-Core (6 + 8)	Q1/23	65W	154W	2.7GHz / 2.0GHz	5.0GHz	4800 / √	UHD Graphics770	--	√	√	y ⁴⁾	y	y	y	y
i5-13500	14-Core (6 + 8)	Q1/23	65W	154W	2.5GHz / 1.8GHz	4.8GHz	4800 / √	UHD Graphics770	√	√	√	y ⁴⁾	y	y	y	y
i5-13500E ⁵⁾	14-Core (6 + 8)	Q1/23	65W	154W	2.4GHz / 1.5GHz	4.6GHz	4800 / √	UHD Graphics770	√	√	√	y ⁴⁾	y	y	y	y
i5-13400	10-Core (6 + 4)	Q1/23	65W	148W	2.5GHz / 1.8GHz	4.6GHz	4800 / --	UHD Graphics730	√	√	--	y ⁴⁾	y	y	y	y
i5-13400E ⁵⁾	10-Core (6 + 4)	Q1/23	65W	148W	2.4GHz / 1.5GHz	4.6GHz	4800 / √	UHD Graphics730	√	√	--	y ⁴⁾	y	y	y	y
i5-13400F ³⁾	10-Core (6 + 4)	Q1/23	65W	148W	2.5GHz / 1.8GHz	4.6GHz	4800 / --	--	--	√	--	y ⁴⁾	y	y	y	y
i5-13600T	14-Core (6 + 8)	Q1/23	35W	92W	1.8GHz / 1.3GHz	4.8GHz	4800 / √	UHD Graphics770	--	√	√	y	y	y	y	y
i5-13500T	14-Core (6 + 8)	Q1/23	35W	92W	1.6GHz / 1.2GHz	4.6GHz	4800 / √	UHD Graphics770	√	√	√	y	y	y	y	y
i5-13500TE ⁵⁾	14-Core (6 + 8)	Q1/23	35W	92W	1.3GHz / 1.1GHz	4.5GHz	4800 / √	UHD Graphics770	√	√	√	y	y	y	y	y
i5-13400T	10-Core (6 + 4)	Q1/23	35W	82W	1.3GHz / 1.0GHz	4.4GHz	4800 / --	UHD Graphics730	--	√	--	y	y	y	y	y
Core™ i3 series																
i3-13100	4-Core (4 + 0)	Q1/23	60W	89W	3.4GHz / n.a.	4.5GHz	4800 / --	UHD Graphics730	√	√	--	y	y	y	y	y
i3-13100E ⁵⁾	4-Core (4 + 0)	Q1/23	60W	89W	3.3GHz / n.a.	4.4GHz	4800 / √	UHD Graphics730	√	√	--	y	y	y	y	y
i3-13100F ³⁾	4-Core (4 + 0)	Q1/23	58W	89W	3.4GHz / n.a.	4.5GHz	4800 / --	--	--	√	--	y	y	y	y	y
i3-13100T	4-Core (4 + 0)	Q1/23	35W	69W	2.5GHz / n.a.	4.2GHz	4800 / --	UHD Graphics730	√	√	--	y	y	y	y	y
i3-13100TE ⁵⁾	4-Core (4 + 0)	Q1/23	35W	69W	2.4GHz / n.a.	4.1GHz	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) K3831-H/K3832-Q/K3833-Q: Baseline CPU Support (Max. Turbo Power may be limited) 5) Appendix "E" = "Embedded" version (IOTG)

6) Max. effective memory speed depends on motherboard model and installed processor. See related motherboard datasheet for details

7) BIOS Revision 2.x.x must be installed, otherwise 13th gen processor will not operate!

Updated Version: 09/2023

Realtime Support for further models added; max. memory speed corrected

CPU X MOTHERBOARD: INTEL LGA1700 "ALDER LAKE"



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 ⁶⁾ / ECC	Integrated Graphics Core	Realtime Support	ISM ¹⁾	iAMT Support		K383x	K3841-Q	K3842-Q	K3843-B	K3851-R
Intel® Alder Lake-S ^{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	--	√	√		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	--	√	√		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	--	√	√		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	--	√	√		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) K3831-H/K3832-Q/K3833-Q: Baseline CPU Support (Max. Turbo Power may be limited) 5) Appendix "E" = "Embedded" version (IOTG)

6) Max. effective memory speed depends on motherboard model and installed processor. See related motherboard datasheet for details

Initial Version: 06/2022

CPU X MOTHERBOARD: INTEL LGA1700 "ALDER LAKE"



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 ⁶⁾ / ECC	Integrated Graphics Core	Realtime Support	ISM ¹⁾	iAMT Support	K383x	K3841-Q	K3842-Q	K3843-B	K3851-R	
Intel® Alder Lake-S ^{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) K3831-H/K3832-Q/K3833-Q: Baseline CPU Support (Max. Turbo Power may be limited) 5) Appendix "E" = "Embedded" version (IOTG)

6) Max. effective memory speed depends on motherboard model and installed processor. See related motherboard datasheet for details

Updated Version: 09/2023

Support for Celeron G-Series (G69xx) 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

- 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

Updated Version: 06/2019 (D3664-B added)

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 6th 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 7th 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® Broadwell series (5th 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)

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	supported Memory Speed (DDR3)	Integrated Graphics Core	vPro™ Support	Boards						
				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

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 these 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 (Q9xxx) 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 (Q8xxx) 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	Agena	AM2+	125	quad	n	y	n	n	y
Phenom X4, 9550/9650/9750	Agena	AM2+	95	quad	y	y	y	y	y
Phenom X4, 9150e/9350e/9450e	Agena	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	Agena	AM2+	95	quad	2,3	n	n
Phenom 9600B	Agena	AM2+	95	quad	2,3	n	n
Phenom 9500	Agena	AM2+	95	quad	2,2	n	n
Phenom 9100e	Agena	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
Celeron® 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 (Q9xxxx) 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 (Q8xxxx) 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



kontron

EPC Motherboards
Pcmb-sales@kontron.com

Kontron Europe GmbH

Lise-Meitner-Str. 3-5

86156 Augsburg

www.kontron.com