

# 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 <sup>4)</sup> →					≥ R1.6.0	≥ R1.6.0	≥ R1.6.0	≥ R1.6.0	≥ R1.18.0	≥ R1.16.0
<b>Intel® CoffeeLake Refresh 9<sup>th</sup> gen Core™</b>										
<b>Core™ i9 series</b>										
i9-9900KS 8-Core	127W	2666	UHD Graphics 630	no	n	n	n	n	n	n
i9-9900K (-F) <sup>3)</sup> 8-Core	95W	2666	UHD Graphics 630	yes	y <sup>1) 2)</sup>	y <sup>1) 2)</sup>	y <sup>1) 2)</sup>	y <sup>1) 2)</sup>	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
<b>Core™ i7 series</b>										
i7-9700K (-F) <sup>3)</sup> 8-Core	95W	2666	UHD Graphics 630	yes	y <sup>1) 2)</sup>	y <sup>1) 2)</sup>	y <sup>1) 2)</sup>	y <sup>1) 2)</sup>	n	n
i7-9700 (-F) <sup>3)</sup> (-E) <sup>5)</sup> 8-Core	65W	2666	UHD Graphics 630	yes	y	y	y	y	y	y
i7-9700T (-E) <sup>5)</sup> 8-Core	35W	2666	UHD Graphics 630	yes	y	y	y	y	y	y
<b>Core™ i5 series</b>										
i5-9600K (-F) <sup>3)</sup>	95W	2666	UHD Graphics 630	yes	y <sup>1) 2)</sup>	y <sup>1) 2)</sup>	y <sup>1) 2)</sup>	y <sup>1) 2)</sup>	n	n
i5-9500 (-F) <sup>3)</sup> (-E) <sup>5)</sup> / 9600	65W	2666	UHD Graphics 630	yes	y	y	y	y	y	y
i5-9400 (-F) <sup>3)</sup>	65W	2666	UHD Graphics 630	no	y	y	y	y	y	y
i5-9500T (-E) <sup>5)</sup> / 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
<b>Core™ i3 series</b>										
i3-9350K (-F) <sup>3)</sup>	91W	2400	UHD Graphics 630	no	y <sup>1)</sup>	y <sup>1)</sup>	y <sup>1)</sup>	y <sup>1)</sup>	n	n
i3-9300 / 9320	62W	2400	UHD Graphics 630	no	y	y	y	y	y	y
i3-9100 (-F) <sup>3)</sup> (-E) <sup>5)</sup>	65W	2400	UHD Graphics 630	no	y	y	y	y	y	y
i3-9100T (-E) <sup>5)</sup> / 9300T	35W	2400	UHD Graphics 630	no	y	y	y	y	y	y
<b>Pentium® Gold G series</b>										
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
<b>Celeron® G series</b>										
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
<b>Intel® CoffeeLake Refresh XEON® E-22xx series</b>										
XEON E-2288G 8-Core	95W	2666 (ECC)	UHD Graphics P630	yes	n	y <sup>2)</sup>	n	y <sup>2)</sup>	n	n
XEON E-2278G (-E) <sup>5)</sup> (-L) <sup>6)</sup> 8-Core	80W	2666 (ECC)	UHD Graphics P630	yes	n	y	n	y	n	n
XEON E-22xxG (-E) <sup>5)</sup> 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)