Power Your Creativity with the Intel® Core™ X-Series Processor Family

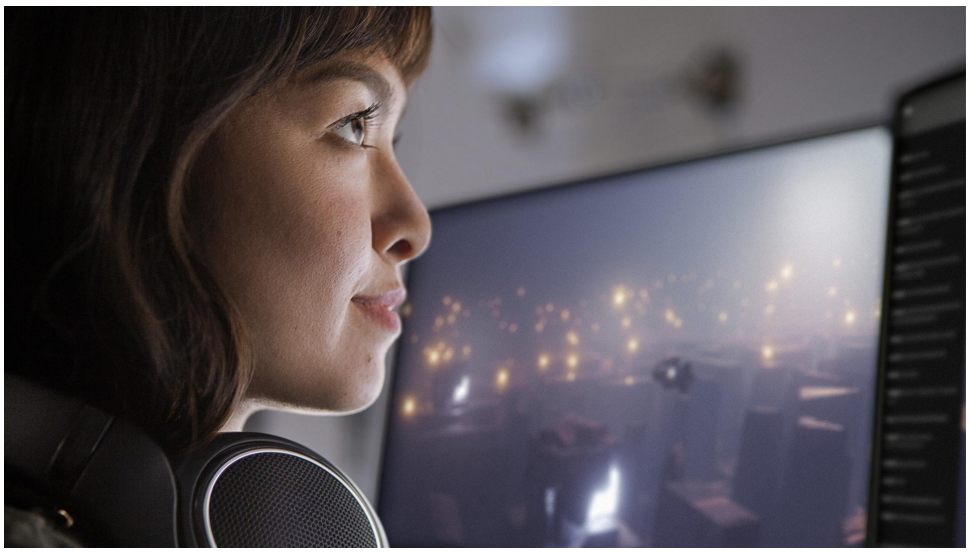
Feature and Benefits

- The Ultimate Creator PC Platform for Freelancers and Enthusiasts
- Your Fastest Path from Creativity to Productivity
- Intel® X299 Chipset Paired with the Intel® Core™ X-Series Processor Family Provides the Features You Need to Power Your Creativity

The Ultimate Creator PC Platform for Freelancers and Enthusiasts
Designed with the needs of content creators in mind, Intel® Core™ X-series processor family offer the power, and convenience of a full studio in your PC. Quickly and simultaneously record, edit, and render with up to 4.8 GHz achieved through Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0[1], up to 18 cores, and up to 36 threads. Add to this the flexibility offered by up to 72 platform PCIe* 3.0 lanes, quad channel memory with up to 256GB of memory capacity, and support for Thunderbolt™ 3 technology.

Intel® Core™ X-Series Processor Family
The Intel® Core™ X-series processor family is built to scale to your content creation needs, starting with 10 cores and going up to 18 for the most extreme performance demands. Along with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 delivering up to 4.8 GHz[1] of performance and up to 24.75MB of L3 Cache, the Intel® Core™ X-series processor family features four SKUs for a variety of performance needs.
For those that need an extreme level of performance, the Intel® Core™ i9-10980XE Extreme Edition processor features 18 unlocked cores so you can create at the speed of your creative flow.

Your Fastest Path from Creativity to Productivity
Your creativity needs a PC that doesn't place limits on you. Whether working on photo and video editing, visual effects, game development, or 3D animation, a system powered by up to 18 cores and 36 threads makes it possible to do what you like, when you like. When your workflow demands single-threaded performance, Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 automatically directs your most critical workloads to your processor's four fastest cores and enables a seamless creative experience.[1]
As you switch between projects and requirements, an Intel® Core™ X-series platform gives you the flexibility for multiple storage, networking, and graphics cards with 48 processor PCIe* gen 3.0 lanes. On top of that, support for Thunderbolt™ 3 technology enables you to connect your docks, displays, and data devices at lightning-fast speeds, providing the ability to create at your pace. Additionally, for those tech enthusiasts and data scientists working with AI workloads, support for Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) streamlines a set of Intel® Advanced Vector Extensions 512 (Intel® AVX-512) instructions, reducing it from three tasks to just one for efficient inference acceleration.



Intel® X299 Chipset Paired with the Intel® Core™ X-Series Processor Family Provides the Features You Need to Power Your Creativity.

For all the enthusiasts and content creators out there, the Intel® X299 chipset paired with the Intel® Core™ X-series processor family provides the features you need to power your creativity.

- With fully unlocked processors and the tools to experiment, overclocking has never been easier for veterans and newcomers alike.[2]
- For the newcomers, the Intel® Performance Maximizer (Intel® PM) takes the guesswork out of overclocking with automated fine tuning based on its performance potential.
- Experienced overclockers can use the Intel® Extreme Tuning Utility (Intel® XTU), gaining access to a precision toolset to tune their system to their performance needs.
- Support for Intel® Extreme Memory Profile (Intel® XMP) enables support for faster memory frequencies.

- Store your most used video, photos, and audio libraries on fast data drives with support for Intel® Optane™ SSDs and Intel® Optane™ memory technology.

Features at a Glance

Features	Benefits
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0	Identifies the four fastest cores on the processor to provide improved lightly-threaded performance on X-series processors. The driver allows users to set preferred applications that will direct workloads to the fastest cores.[1]
Intel® Turbo Boost Technology 2.0[1 3]	Dynamically increases the processor's frequency, as needed, by taking advantage of thermal and power headroom when operating below specified limits.
Intel® Hyper-Threading Technology (Intel® HT Technology)[1]	Delivers two processing threads per physical core. Highly threaded applications can be configured to take advantage of these additional threads to assign workloads to be completed in parallel.
Integrated Memory Controller	Supports up to four channels of DDR4-2933 memory with up to 2 DIMMs per channel and support for 32GB density, for a maximum 256GB of total memory capacity. Support for the Intel® Extreme Memory Profile (Intel® XMP) specification, revision 2.0 for DDR4.
Intel® Optane™ Memory Support	Support for Intel® Optane™ memory technology, which provides performance improvements as well as fast application response times for system acceleration.
Intel® Smart Cache	Up to 24.75MB of shared cached allows fast access to your data by enabling dynamic and efficient allocation of the cache to match the needs of each core reducing latency to frequently used data.
Overclocking Enabled[2 4]	Fully unlocked core multipliers, power, base clock, and DDR4 memory ratios for amazing flexibility with overclocking.
Chipset/Motherboard Compatibility	Supported by the Intel® X299 chipset.

Wyświetl wszystko

Processor Comparison

	Intel® Core™ i9-10980XE Extreme Edition Processor	Intel® Core™ i9-10940X Proc
Cores / Threads	18/36	14/28
Base Clock Speed (GHz)	3.0	3.3

	Intel® Core™ i9-10980XE Extreme Edition Processor	Intel® Core™ i9-10940X Proc
Intel® Turbo Boost Technology 2.0 Frequency[2] (GHz)	4.6	4.6
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0	4.8	4.8
L3 Cache	24.75 MB	19.25 MB
Platform PCI Express* 3.0 Lanes	72	72
Memory Support	Four Channels DDR4-2933	Four Channels DDR4-2933
TDP	165W	165W

Wyświetl wszystko

Download the brief for full features and specifications.›

Intel® Core™ X-Series Processors

View specifications

Informacje o produktach i wydajności

[1] Cechy i zalety technologii Intel® zależą od konfiguracji systemu i mogą wymagać obsługującego je sprzętu, oprogramowania lub aktywacji usług. Wydajność może różnić się od podanej w zależności od konfiguracji systemu. Żaden system komputerowy nie jest w stanie zapewnić całkowitego bezpieczeństwa. Więcej informacji można uzyskać od sprzedawcy lub producenta systemu bądź na stronie Intel.pl .

[2] Zmiana częstotliwości zegara lub napięcia może spowodować uszkodzenie lub skrócenie czasu eksploatacji procesora i innych komponentów systemu, a także zmniejszyć stabilność i wydajność systemu. Gwarancje na produkty mogą nie mieć zastosowania, jeśli procesor będzie pracować w warunkach innych niż wymienione w specyfikacji. Dodatkowych informacji udzielają producenci systemu i komponentów.

[3] Technologia Intel® Turbo Boost: wymaga komputera z obsługą tej technologii. Technologie Intel® Turbo Boost i Intel® Turbo Boost 2.0 są dostępne jedynie w wybranych procesorach firmy Intel®. Informacji udziela producent komputera. Wydajność może być inna od podanej w zależności od konfiguracji sprzętu, oprogramowania i ogólnej wydajności systemu. Więcej informacji można znaleźć na stronie http://www.intel.pl/go/turbo .

[4] Procesory Intel® Core™ i7 oraz i9 o numerach zawierających litery „K” i „X” są odblokowane na potrzeby skalowania wydajności.

[5] Żaden produkt ani komponent nie jest całkowicie bezpieczny.

[6] Rzeczywista liczba dostępnych portów może zależeć od modelu procesora i konfiguracji systemu. Więcej informacji na temat konkretnego modelu procesora można znaleźć w jego specyfikacji lub uzyskać od sprzedawcy systemu.

[7] „Brak halogenków" dotyczy wyłącznie produktów finalnych zawierających bromowane i chlorowane czynniki opóźniające spalanie oraz PCW. Komponenty firmy Intel oraz komponenty zakupione zamontowane w gotowym zestawie spełniają wymagania normy JS-709A. Płytka drukowana/podłoże spełnia wymagania normy IEC 61249-2-21. Zastąpienie fluorowcowanych środków zmniejszających palność i/lub PCW może nie przynieść większych korzyści środowisku.

Informacje o firmie

Nasze zaangażowanie

Różnorodność i integracja

Społeczności

Współpraca z inwestorami

Kontakt z nami

Aktualności

Praca

© Intel Corporation

Warunki użytkowania

* Znaki towarowe

Pliki cookie

Ochrona danych

Przejrzystość łańcucha dostaw

Mapa strony

Technologie firmy Intel mogą wymagać obsługującego je sprzętu, oprogramowania lub aktywacji usług. // Żaden produkt ani komponent nie jest w stanie zapewnić całkowitego bezpieczeństwa. // Rzeczywiste koszty i wyniki mogą się różnić. // Wydajność różni się w zależności od użytkowania, konfiguracji i innych czynników. // Zapoznaj się z naszymi pełnymi Informacjami prawnymi i zastrzeżeniami . // Firma Intel zobowiązuje się do poszanowania praw człowieka i unikania współudziału w ich naruszaniu. Zobacz Globalne zasady dotyczące praw człowieka firmy Intel . Produkty i oprogramowanie firmy Intel przeznaczone są wyłącznie do wykorzystania w aplikacjach, które nie naruszają międzynarodowo uznanych praw człowieka, ani nie przyczyniają się do ich łamania.

Intel Technology Poland sp. z o.o.; ul. Słowackiego 173, 80-298 Gdańsk, Poland; Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego; KRS 0000101882; NIP 957-07-52-316; Kapitał zakładowy 200 000 PLN.