PROCESOR INTEL 1200 CORE I3 10100F 4C/8T 3.6GHZ/4.3GHZ BOX 65W BREZ GRAFIKE HLADILNIK INTEL

102,99€

SKU: i3-10100F
Procesorji, Procesorji Intel 1200, Računalniški deli

OPIS IZDELKA

Podprt pomnilnik Intel Optane

Pomnilnik Intel Optane je revolucionaren nov razred trajnega pomnilnika, ki se nahaja med sistemskim pomnilnikom in shranjevanjem podatkov za pospešitev delovanja in odzivnosti sistema. V kombinaciji z gonilnikom Intel Rapid Storage Technology brezhibno upravlja več nivojev pomnilnika, hkrati pa zagotavlja virtualni pogon za operacijski sistem. To zagotavlja, da so pogosto uporabljeni podatki v najhitrejši ravni shranjevanja. Pomnilnik Intel Optane zahteva posebno konfiguracijo strojne in programske opreme.

Tehnologija Intel Turbo Boost

Tehnologija Intel Turbo Boost po potrebi dinamično poveča frekvenco procesorja z izkoriščanjem toplotnega prostora in zmogljivosti, da zagotovi večjo hitrost, kadar je to potrebno, in večjo energijsko učinkovitost, kadar ni.

Tehnologija Intel Hyper-Threading

Intel Hyper-Threading tehnologija omogoča dve procesni niti na fizično jedro. Aplikacije z veliko niti lahko opravijo več dela vzporedno in prej dokončajo naloge.

Tehnologija virtualizacije Intel (VT-x)

S tehnologijo Intel Virtualization Technology (VT-x) se lahko ena strojna platforma uporablja kot več

"virtualnih" platform. Ponuja izboljšano upravljanje z manj izpadi in ohranjanjem produktivnosti s premikanjem računalniških operacij na ločene particije.

Intel Directed I/O Virtualization Technology (VT-d)

Intel Directed-I/O Virtualization Technology (VT-d) nadaljuje obstoječo podporo rešitev za virtualizacijo za IA-32 (VT-x) in sisteme s procesorji Itanium (VT-i) ter dodaja novo podporo za I/O virtualizacija naprave. Intel VT-d lahko uporabnikom pomaga izboljšati varnost in zanesljivost sistemov ter zmogljivost V/I naprav v virtualiziranih okoljih.

Intel VT-x z razširjenimi tabelami strani (EPT)

Intel VT-x z razširjenimi tabelami strani (EPT), znan tudi kot prevajanje naslovov druge stopnje (SLAT), pospešuje aplikacije za virtualizacijo, ki zahtevajo veliko pomnilnika. Uporaba razširjenih tabel strani na platformah Intel Virtualization Technology zmanjša splošne stroške shranjevanja in energije ter podaljša življenjsko dobo baterije z optimizacijo strojne opreme za upravljanje tabel strani.

Intel 64

V kombinaciji z ustrezno programsko opremo arhitektura Intel 64 omogoča 64-bitno obdelavo na strežnikih, delovnih postajah, osebnih računalnikih in mobilnih platformah.[1] Intel 64 izboljša zmogljivost, saj omogoča sistemu, da s tem procesorjem naslavlja več kot 4 GB navideznega in fizičnega pomnilnika. širitev .

nabor navodil

Nabor navodil je niz osnovnih ukazov in navodil, ki jih mikroprocesor razume in jih lahko izvede. Prikazana vrednost označuje, s katerim naborom navodil Intel je ta procesor združljiv.

Razširitve nabora navodil

Razširitve nabora ukazov so dodatna navodila za povečanje zmogljivosti pri izvajanju istih operacij na več podatkovnih objektih. Ti lahko vključujejo SSE (pretočne razširitve SIMD) in AVX (napredne vektorske razširitve).

Stanje nedejavnosti

Stanja mirovanja (stanja C) se uporabljajo za varčevanje z energijo, ko procesor miruje. C0 je stanje delovanja, tj. H. CPU opravlja uporabne naloge. C1 je prvo stanje mirovanja, C2 je drugo in tako naprej, pri čemer se izvede več ukrepov za varčevanje z energijo za višje številke stanja C.

Izboljšana tehnologija Intel SpeedStep

Napredna tehnologija Intel SpeedStep je napredna funkcionalnost za kombinacijo visoke zmogljivosti z najnižjo možno porabo energije, ki je potrebna za mobilne naprave. Tradicionalna tehnologija Intel SpeedStep hkrati preklaplja napetost in frekvenco med visoko in nizko ravnjo glede na obremenitev

procesorja. Izboljšana tehnologija Intel SpeedStep temelji na tej arhitekturi in izkorišča strategije oblikovanja, kot so ločevanje med spremembami napetosti in frekvence ter particioniranje in obnovitev ure.

Tehnika toplotnega spremljanja

Tehnologije toplotnega nadzora ščitijo paket procesorja in sistem pred temperaturnimi okvarami s pomočjo funkcij toplotnega upravljanja. Digitalni temperaturni senzor na čipu zazna temperaturo jedra, funkcije toplotnega upravljanja pa po potrebi znižajo porabo energije paketa in znižajo temperaturo, da ostane v normalnih mejah delovanja.

Tehnologija za zaščito identitete Intel

Intel Identity Protection Technology je integrirana varnostna tehnologija, ki zagotavlja preprost in varen način za zaščito vaših spletnih strank in poslovnih podatkov pred grožnjami in goljufijami. Intel Identity Protection Technology zagotavlja preverjanje pristnosti uporabnikovega osebnega računalnika na podlagi strojne opreme pri dostopu do spletnih mest, finančnih institucij in omrežnih storitev. Tehnika preveri, ali se ne poskuša prijaviti zlonamerna programska oprema. Intel Identity Protection Technology je lahko pomemben del rešitev za dvofaktorno preverjanje pristnosti, ki ščitijo vaše podatke med prijavo na spletno mesto in v podjetja.

Ključne funkcije

	Splošno
Procesor	i3-10100F
Družina procesorjev	Intel Core i3
Procesorska vtičnica	LGA 1200 (podnožje H5)
Procesorska litografija	14 nm
Pomnilniški kanali	Dvokanalni
Največji notranji pomnilnik, ki ga podpira procesor	128 GB
Vrste pomnilnika, ki jih podpira procesor	DDR4-SDRAM
Tržni segment	Namizni računalniki
Konfiguracije PCI Express	1x16,2x8,1x8+2x4
Podprti nizi navodil	SSE4.1,SSE4.2,AVX 2.0
Intel Turbo Boost Technology 2.0 frekvenca	4,3 GHz
Vrsta embalaže	Maloprodajna škatla
Polje	Da

Dolge podrobnosti

	Procesor
Proizvajalec procesorja	Intel
Družina procesorjev	Intel Core i3

Generacija procesorja	10. generacije Intel Core i3
Procesor	i3-10100F
Osnovna frekvenca procesorja	3,6 GHz
Število procesorskih jeder	4
Procesorska vtičnica	LGA 1200 (podnožje H5)
Procesorska litografija	14 nm
Polje	Da
Hladilnik vključen	Da
Komponenta za	PC
Niti procesorja	8
Hitrost sistemskega vodila	8 GT/s
Načini delovanja procesorja	64-bitni
Frekvenca povečanja procesorja	4,3 GHz
Predpomnilnik procesorja	6 MB
Vrsta predpomnilnika procesorja	Pametni predpomnilnik
Termična konstrukcijska moč (TDP)	65 W
Pomnilniška pasovna širina, ki jo podpira procesor (največ)	41,6 GB/s
Kodno ime procesorja	Kometno jezero
Zaznavanje procesorja ARK	203473
	Grafika
Vgrajeni grafični adapterji	Ne
Diskretni grafični adapter	Ne
Model vgrajenega grafičnega adapterja	Ni na voljo
Model namenskega grafičnega adapterja	Ni na voljo
	Funkcije
Izvedi Disable Bit	Da
Stanja mirovanja	Da
Tehnologije toplotnega nadzora	Da
Tržni segment	Namizni računalniki
Največje število pasov PCI Express	16
Različica reže PCI Express	3.0
Konfiguracije PCI Express	1x16,2x8,1x8+2x4
Podprti nizi navodil	SSE4.1,SSE4.2,AVX 2.0
Razširljivost	1S
Konfiguracija CPE-ja (največ)	1

Na voljo so vdelane možnosti	Ne
Specifikacija toplotne rešitve	PCG 2015C
Šifra harmoniziranega sistema	8542310001
Klasifikacijska številka izvozne kontrole (ECCN)	5A992C
Sistem klasifikacije blaga za avtomatizirano sledenje (CCATS)	G077159
	Posebnosti procesorja
Tehnologija Intel Hyper-Threading (Tehnologija Intel HT)	Da
Intel Identity Protection Technology (Intel IPT)	Da
Tehnologija Intel Turbo Boost	2.0
Nova navodila za Intel AES (Intel AES-NI)	Da
Izboljšana tehnologija Intel SpeedStep	Da
Intel Trusted Execution Technology	Ne
Intel Thermal Velocity Boost	Ne
Intel Turbo Boost Technology 2.0 frekvenca	4,3 GHz
Intel razširitve transakcijske sinhronizacije	Ne
Intel VT-x z razširjenimi tabelami strani (EPT)	Da
Intel Secure Key	Da
Program za stabilno sliko Intel (SIPP)	Ne
Intel OS Guard	Da
Intel Software Guard Extensions (Intel SGX)	Da
Intel 64	Da
Tehnologija virtualizacije Intel (VT-X)	Da
Tehnologija virtualizacije Intel za neposredni V/I (VT-d)	Da
Tehnologija Intel Turbo Boost Max 3.0	Ne
Pripravljen pomnilnik Intel Optane	Da
Intel Boot Guard	Da
Ustreznost platforme Intel vPro	Ne
	Shramba
Največji notranji pomnilnik, ki ga podpira procesor	128 GB
Vrste pomnilnika, ki jih podpira procesor	DDR4-SDRAM
Trete pomnilnika, ki jih podpira procesor	2666 MHz
Pomnilniški kanali	Dvokanalni
ECC	Ne
	Podatki o embalaži
Vrsta embalaže	Maloprodajna škatla

	Pogoji delovanja
Tjunction	100 °C
	Tehnične podrobnosti
Podprt pomnilnik	DDR4-SDRAM
Začetni datum	4. četrtletje 20.
Stanje	Uvedeno
	Druge funkcije
Maksimalno RAM pomnilnika	128 GB
	Teža in mere
Velikost paketa procesorja	37,5 x 37,5 mm