



**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 združiljiv.

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 ravno 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 partitioniranje 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

Procesor
Družina procesorjev
Procesorska vtičnica
Procesorska litografija
Pomnilniški kanali
Največji notranji pomnilnik, ki ga podpira procesor
Vrste pomnilnika, ki jih podpira procesor
Tržni segment
Konfiguracije PCI Express
Podprti nizi navodil
Intel Turbo Boost Technology 2.0 frekvenca
Vrsta embalaže
Polje

Dolge podrobnosti

Proizvajalec procesorja
Družina procesorjev

Splošno

i3-10100F
Intel Core i3
LGA 1200 (podnožje H5)
14 nm
Dvokanalni
128 GB
DDR4-SDRAM
Namizni računalniki
1x16,2x8,1x8+2x4
SSE4.1,SSE4.2,AVX 2.0
4,3 GHz
Maloprodajna škatla
Da

Procesor

Intel
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 različne možnosti
AR-SET d.o.o. Zvezniška 10 A 8310 Šentjernej Davčna št.: SI169353801 Tel: 059 048 227

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



AR-SET d.o.o. Dobravica 10 A 8310 Šentjernej Davčna št.: SI16935381

Tjunction

100 °C

Podprt pomnilnik

Tehnične podrobnosti

DDR4-SDRAM

Začetni datum

4. četrletje 20.

Stanje

Uvedeno

Maksimalno RAM pomnilnika

Druge funkcije

128 GB

Velikost paketa procesorja

Teža in mere

37,5 x 37,5 mm