

**PROCESOR INTEL 2011 XEON  
W-2223 4C/8T 3,6GHZ/3.9GHZ TRAY  
OEM (CD8069504394701)****271,99€****SKU:** W-2223[Procesorji](#), [Procesorji Intel 2066](#),  
[Računalniški deli](#)**OPIS IZDELKA****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.

**Kvalifikacija platforme Intel vPro**

Tehnologija Intel vPro je zbirka varnostnih in obvladljivih funkcij, vgrajenih v procesor, ki obravnavajo štiri kritična področja varnosti IT: 1) upravljanje groženj, vključno z zaščito pred rootkiti, virusi in zlonamerno programsko opremo, 2) zaščito identitete in dostopnih točk do spletnih mest, 3) varovanje zaupnih osebnih in poslovnih podatkov, 4) daljinsko in lokalno spremljanje, sanacija in popravila osebnih računalnikov in delovnih postaj.

**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  
AR-SET d.o.o. Dobravca 10 A 8510 Sentjernej Davčna št.: SI16935381 Tel: 059 048 227

## **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 s tehnologijo za virtualizacijo Intel zmanjša splošne stroške shranjevanja in energije ter podaljša življenjsko dobo baterije z optimizacijo strojne opreme za upravljanje tabele strani.

## **Intel TSX-NI**

Intel Transactional Synchronization Extensions New Instructions (Intel TSX-NI) je niz navodil za večnitno skaliranje zmogljivosti. Ta tehnika izboljšuje učinkovitost pri vzporednih operacijah z izboljšanim nadzorom ključavnic v programski opremi.

## **Intel 64**

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

## **nabor navodil**

Nabor ukazov 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).

## **Število enot AVX-512 FMA**

Intel Advanced Vector Extensions 512 (AVX-512) so nove razširitve nabora ukazov, ki zagotavljajo ultraširokopasovne (512-bitne) vektorske zmogljivosti z do 2 FMA-jema (navodila za "Fused Multiply Add") za pospešitev vaših najzahtevnejših računskih nalog.

## **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 izolacija 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.

## **Tehnologija Intel Speed Shift**

Tehnologija Intel Speed Shift uporablja P-stanja, ki jih nadzoruje strojna oprema, da doseže bistveno hitrejšo odzivne čase s prehodnimi, kratkotrajnimi enonitnimi delovnimi obremenitvami (kot je brskanje po spletu). Prav tako omogoča procesorju, da izbere najboljšo delovno frekvenco in napetost za optimalno delovanje in energetske učinkovitost.

## **Intel Deep Learning Boost (Intel DL Boost)**

Nov nabor vgrajenih procesorskih tehnologij za pospešitev primerov uporabe globokega učenja umetne inteligence. To razširja Intel AVX-512 z novim VNNI (navodilo za vektorsko nevronske omrežje), ki znatno izboljša zmogljivost globokega učenja v primerjavi s prejšnjimi generacijami.

## **Naprava za upravljanje glasnosti Intel (VMD)**

Intel Volume Management Device (VMD) zagotavlja običajen, robusten način upravljanja s hitrim



AR-SET d.o.o. Dobravnica 10A 8510 Sentjernej Davčna št.: SI16935381 Tel: 059 048 227

## 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  
 Podprti nizi navodil  
 Razširljivost  
 Širina embalaže  
 Globina paketa  
 Višina embalaže  
 Velikost paketa procesorja

## Dolge podrobnosti

Proizvajalec procesorja  
 Družina procesorjev  
 Osnovna frekvenca procesorja  
 Število procesorskih jeder  
 Procesorska vtičnica  
 Procesorska litografija  
 Škatla  
 Hladilnik vključen  
 Komponenta za  
 Procesor  
 Niti procesorja  
 Hitrost sistemskega vodila  
 Načini delovanja procesorja  
 Frekvenca povečanja procesorja  
 Predpomnilnik procesorja

## Splošno

W-2223  
 Intel Xeon W  
 LGA 2066 (vtičnica R4)  
 14 nm  
 Štirikanalni  
 1024 GB  
 DDR4-SDRAM  
 Delovna postaja  
 SSE4.2,AVX,AVX 2.0,AVX-512  
 1S  
 44 mm  
 116 mm  
 101 mm  
 45 mm x 52,5 mm mm

## Procesor

Intel  
 Intel Xeon W  
 3,6 GHz  
 4  
 LGA 2066 (vtičnica R4)  
 14 nm  
 Ne  
 Ne  
 strežnik/delovno postajo  
 W-2223  
 8  
 8 GT/s  
 64-bitni  
 3,9 GHz  
 8,25 MB



Termična konstrukcijska moč (TDP)	8310 Šentjernej Davčna št.: SI16935320 W	130 W
Pomnilniška pasovna širina, ki jo podpira procesor (največ)		85,3 GB/s
Kodno ime procesorja		Cascade Lake
Zaznavanje procesorja ARK		198018
<b>Grafika</b>		
Vgrajeni grafični adapterji		Ne
Diskretni grafični adapter		Ne
Model vgrajenega grafičnega adapterja		Ni na voljo
Model namenskega grafičnega adapterja		Ni na voljo
<b>Funkcije</b>		
Izvedi Disable Bit		Da
Stanja mirovanja		Da
Tehnologije toplotnega nadzora		Da
Tržni segment		Delovna postaja
Največje število pasov PCI Express		48
Različica reže PCI Express		3.0
Podprti nizi navodil		SSE4.2,AVX,AVX 2.0,AVX-512
Razširljivost		1S
Razširitev fizičnega naslova (PAE)		46-bitna
Konfiguracija CPE-ja (največ)		1
Na voljo so vdelane možnosti		Ne
Revizija PCI Express CEM		3.0
Šifra harmoniziranega sistema		8542310001
Klasifikacijska številka izvozne kontrole (ECCN)		5A992C
Sistem klasifikacije blaga za avtomatizirano sledenje (CCATS)		G077159
<b>Posebnosti procesorja</b>		
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		Da
Intel Protection Memory Extensions (Intel MPX)		Da
Tehnologija Intel Speed Shift		Da
Intel razširitve transakcijske sinhronizacije		Da





AR-SET d.o.o. Dobravica 10 A 8310 Šentjernej Davčna št.: SI169359000000027

Maksimalno RAM pomnilnika

1000 GB

Velikost paketa procesorja

**Druge funkcije**

**Teža in mere**  
45 mm x 52,5 mm mm