



## Intel® Core™ i7-5500U Processor (4M Cache, up to 3.00 GHz)

### Specificaties

#### - Basis

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Processornummer       | i7-5500U |
| Status                | Launched |
| Introductiedatum      | Q1'15    |
| Lithografie           | 14 nm    |
| Aanbevolen klantprijs | \$393.00 |

#### - Prestaties

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Aantal kernen                       | 2           |
| Aantal threads                      | 4           |
| Basisfrequentie van processor       | 2.40 GHz    |
| Maximale turbofrequentie            | 3.00 GHz    |
| Cache                               | 4 MB        |
| Bussnelheid                         | 5 GT/s DMI2 |
| TDP                                 | 15 W        |
| Configureerbare TDP-down-frequentie | 600.00 MHz  |
| Configureerbare TDP-down            | 7,5 W       |

#### - Aanvullende informatie

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Embedded opties beschikbaar |  Nee |
| Gegevensblad                | <a href="#">Link</a>  |
| Conflictvrij                | Ja  |

#### - Geheugen specificaties

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Maximale geheugengrootte (afhankelijk van het geheugentype) | 16 GB                             |
| Geheugentypes   | DDR3L 1333/1600, LPDDR3 1333/1600 |
| Maximum aantal geheugenkanalen                              | 2                                 |
| Maximale geheugenbandbreedte                                | 25,6 GB/s                         |

#### - Grafische specificaties

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Grafische oplossing van processor †      | Intel® HD Graphics 5500 |
| Grafische basisfrequentie                | 300.00 MHz              |
| Maximale grafische dynamische frequentie | 950.00 MHz              |
| Maximale grafische videogeheugen         | 16 GB                   |
| Grafische uitvoer                        | eDP/DP/HDMI             |
| Maximale resolutie (HDMI 1.4)            | 2560x1600@60Hz          |
| Maximale resolutie (DP)‡                 | 3840x2160@60Hz          |
| DirectX* ondersteuning                   | 11.2/12                 |
| OpenGL* ondersteuning                    | 4.3                     |

|                                     |   |        |
|-------------------------------------|---|--------|
| Intel® Quick Sync Video             |  | Ja     |
| Intel® InTru™ 3D Technologie        |   | Ja     |
| Intel® Flexible Display Interface   |   | Ja     |
| Intel® Clear Video HD-technologie   |   | Ja     |
| Intel® Clear Video-technologie      |   | Ja     |
| Intel® Wireless Display             |  | Ja     |
| Aantal ondersteunde beeldschermen † |   | 3      |
| Device id                           |   | 0x1616 |







- Uitbreidingsopties

|                                     |  |          |
|-------------------------------------|--|----------|
| PCI Express-revisie                 |  | 2.0      |
| PCI Express-configuraties †         |  | 4x1, 2x4 |
| Maximaal aantal PCI Express-poorten |  | 12       |

- Pakketspecificaties


|                                  |  |                     |
|----------------------------------|--|---------------------|
| Sockets ondersteund              |  | FCBGA1168           |
| Maximale CPU-configuratie        |  | 1                   |
| T <sub>JUNCTION</sub>            |  | 105°C               |
| Pakketgrootte                    |  | 40mm x 24mm x 1.3mm |
| Lage halogeen opties beschikbaar |  | Zie MDDS            |

- Geavanceerde Intel® technologieën

|   |   |                     |
|---|---|---------------------|
| Intel® Turbo Boost Technologie †                    |   | 2.0                 |
| Intel® vPro™ technologie †                          |  | Nee                 |
| Intel® Hyper-Threading Technologie †                |  | Ja                  |
| Intel® Virtualisatietechnologie †                   |   | Ja                  |
| Intel® Virtualization Technology for Directed I/O † |  | Ja                  |
| Intel® VT-x met Extended Page Tables †              |  | Ja                  |
| Intel® TSX-NI                                       |   | Nee                 |
| Intel® 64 †   |  | Ja                  |
| Instructieset                                       |   | 64-bit              |
| Extensies instructieset                             |   | SSE4.1/4.2, AVX 2.0 |
| Niet-actieve statussen                              |   | Ja                  |
| Enhanced Intel SpeedStep® Technologie               |  | Ja                  |
| Thermale bewakingstechnologieën                     |   | Ja                  |
| Intel® Snelle geheugentoegang                       |   | Ja                  |
| Intel® Flex geheugentoegang                         |   | Ja                  |
| Intel® Identity Protection Technologie †            |   | Ja                  |
| Intel® Stable Image Platform programma              |   | Nee                 |
| Intel® Small Business advantage                     |   | Ja                  |
| Intel® Smart Response Technologie                   |   | Ja                  |

- Intel® Data Protection Technology

|                             |   |    |
|-----------------------------|---|----|
| Intel® AES New Instructions |  | Ja |
|-----------------------------|---|----|

|   |   |
|---|---|
| Secure Key                              | Ja  |
| - Intel® Platform Protection Technology |   |
| Trusted Execution Technologie ‡         |  Nee |
| Execute Disable Bit ‡                   | Ja  |
| OS Guard                                | Ja  |

## Bestel- en specificatie-informatie

### Informatie naleving handelswetten

| ECCN     | CCATS     | US HTS           |
|----------|-----------|------------------|
| 5A992CN3 | G071701++ | 8542310000-HYBRD |

### Bestel- en specificatie-informatie

| Spec Code  | Ordering Code   | Step | RCP      |
|--|-----------------|------|----------|
| Intel® Core™ i7-5500U Processor (4M Cache, up to 3.00 GHz) FC-BGA14F, Tray |                 |      |          |
| SSR23W   | FH8065801620004 | FO   | \$393,00 |

## Stuurprogramma's downloaden



### Intel® Beta Graphics Driver for Windows® 10 and Windows 7\*/8.1\* [15.40]

Downloads the Intel® Beta Graphics Driver for Battlefield 1\* and Fifa 17\*.

**Versie:** Beta 15.40.xx.4539 (Latest)

**Datum:** 10/20/2016

**Besturingssystemen:** Windows 7, 64-bit\*, Windows 8, 64-bit\*, Windows 8.1, 64-bit\*, Windows® 10, 64-bit\*



### Intel® Security Unifier

The Intel® Security Unifier utility enables users to scan their computing devices for the latest security software components available from Intel (1.1.0.40).

**Versie:** 1.1.0.40 (Latest)

**Datum:** 8/18/2016

**Besturingssystemen:** Windows 7\*, Windows 8\*, Windows 8.1\*, 2 more



### Intel® Graphics Driver for Windows® 10 and Windows 7\*/8.1\* [15.40]

Installs the Intel® Graphics Driver 15.40.28.4501 for Windows® 10 and Windows 7\*/8.1\*

**Versie:** 15.40.28.4501 (Latest)

**Datum:** 8/12/2016

**Besturingssystemen:** Windows 7, 32-bit\*, Windows 7, 64-bit\*, Windows 8, 32-bit\*, 5 more



### Intel® Beta Graphics Driver for Windows® 10 and Windows 7\*/8.1\* [15.40]

Intel® Beta Graphics Driver for \*Gears of War 4 - Press Release

**Versie:** Beta 15.40.xx.4530 (Previously Released)

**Datum:** 9/30/2016

Released)

**Besturingssystemen:** Windows® 10, 64-bit\*



### Intel® Beta Graphics Driver for Windows® 10 and Windows 7\*/8.1\* [15.40]

Intel® Beta Graphics Driver for Windows® 10 and Windows 7\*/8.1\* [15.40].

**Versie:** Beta 15.40.26.4474 (Previously Released)

**Datum:** 6/24/2016

Released)

**Besturingssystemen:** Windows 7, 32-bit\*, Windows 7, 64-bit\*, Windows 8.1, 32-bit\*, 3 more



### Intel® Graphics Driver for Windows® 10 and Windows 7\*/8.1\* [15.40]

Installs the Intel® Graphics Driver 15.40.25.4463 for Windows® 10 and Windows 7\*/8.1\*.

**Versie:** 15.40.25.4463 (Previously Released) **Datum:** 6/17/2016

**Besturingssystemen:** Windows 7, 32-bit\*, Windows 7, 64-bit\*, Windows 8, 32-bit\*, 5 more



### Intel® Beta Graphics Driver for Windows® 10 and Windows 7\*/8.1\* [15.40]

Intel® Beta Graphics Driver for Windows® 10 and Windows 7\*/8.1\* [15.40].

**Versie:** Beta 15.40.23.4444 (Previously Released) **Datum:** 4/29/2016  
**Besturingssystemen:** Windows 7, 32-bit\*, Windows 7, 64-bit\*, Windows 8.1, 32-bit\*, 3 more



#### Intel® Graphics Driver for Windows® 10 and Windows 7\*/8.1\* [15.40]

Version 15.40.22.4424 of the Intel® Graphics Driver for Windows® 10 and Windows 7\*/8.1\*.  
**Versie:** 15.40.22.4424 (Previously Released) **Datum:** 4/22/2016  
**Besturingssystemen:** Windows 7, 32-bit\*, Windows 7, 64-bit\*, Windows 8.1, 32-bit\*, 3 more



#### Intel® Beta Graphics Driver for Windows® 10 and Windows 7\*/8.1\* [15.40]

Intel® Beta Graphics Driver for Windows® 7/8.1/10\* [15.40]  
**Versie:** Beta 15.40.20.4404 (Previously Released) **Datum:** 3/11/2016  
**Besturingssystemen:** Windows 7, 32-bit\*, Windows 7, 64-bit\*, Windows 8.1, 32-bit\*, 3 more



#### Intel® Graphics Driver for Windows® 10 and Windows 7\*/8.1\* [15.40]

OS support varies by platform with these drivers. Read driver ReadMe's to see if your product+OS combo is supported with this driver.  
**Versie:** 15.40.18.4380 (Previously Released) **Datum:** 3/8/2016  
**Besturingssystemen:** Windows 7, 32-bit\*, Windows 7, 64-bit\*, Windows 8.1, 32-bit\*, 3 more



#### Intel® Beta Graphics Driver for Windows® 10 and Windows 7\*/8.1\* [15.40]

This download installs the Intel® beta graphics driver version 15.40.18.4380 for Windows\* 7, Windows 8.1, and Windows® 10.  
**Versie:** Beta 15.40.18.4380 (Previously Released) **Datum:** 2/5/2016  
**Besturingssystemen:** Windows 7, 32-bit\*, Windows 7, 64-bit\*, Windows 8.1, 32-bit\*, 2 more



#### Intel® Graphics Driver for Windows 7\*/8.1\* [15.36]

This download installs the Intel® Graphics Driver version 15.36.28.4332 for Windows\* 7 and Windows 8.1 supporting 4th and 5th Generation Intel® Core™ Processors.  
**Versie:** 15.36.28.4332 (Previously Released) **Datum:** 12/11/2015  
**Besturingssystemen:** Windows 7, 32-bit\*, Windows 7, 64-bit\*, Windows 8.1, 32-bit\*, Windows 8.1, 64-bit\*



#### Intel® Beta Graphics Driver for Windows® 10 and Windows 7\*/8.1\* [15.40]

This download installs Beta versions 15.40.12.64.4326 and 15.40.12.4326 of the graphics driver for Windows\* 7/8.1/10.  
**Versie:** Beta 15.40.12.4326 (Previously Released) **Datum:** 11/20/2015  
**Besturingssystemen:** Windows 7, 32-bit\*, Windows 7, 64-bit\*, Windows 8.1, 32-bit\*, 3 more



#### Intel® Graphics Driver for Windows® 10 and Windows 7\*/8.1\* [15.40]

These downloads are used to install the Intel® Graphics Driver package version 15.40.10.4300, which supports Windows\* 7, Windows 8.1, and Windows® 10, 32- and 64-bit.  
**Versie:** 15.40.10.4300 (Previously Released) **Datum:** 10/26/2015  
**Besturingssystemen:** Windows 7, 32-bit\*, Windows 7, 64-bit\*, Windows 8.1, 32-bit\*, 3 more



#### Intel® Graphics Driver for Windows 7\*/8.1\* [15.36]

This download installs version 15.36.26.4294 of the Intel® Graphics Driver for Windows\* 7/ 8.1, 32 and 64-bit.  
**Versie:** 15.36.26.4294 (Previously Released) **Datum:** 10/9/2015  
**Besturingssystemen:** Windows 7, 32-bit\*, Windows 7, 64-bit\*, Windows 8.1, 32-bit\*, Windows 8.1, 64-bit\*



#### Intel® Graphics Driver for Windows® 10 and Windows 7\*/8.1\* [15.40]

This download installs version 15.40.7.4279 of the Intel® Graphics Driver for Windows\* 7/8.1/10, 32 and 64-bit.  
**Versie:** 15.40.7.4279 (Previously Released) **Datum:** 9/1/2015  
**Besturingssystemen:** Windows 7, 32-bit\*, Windows 7, 64-bit\*, Windows 8.1, 32-bit\*, 3 more



#### Intel® Iris™, Iris™ Pro, and HD Graphics Production Driver for Windows® 10 64-bit

This download installs the Intel® Iris™ graphics, Iris™ Pro graphics, and Intel® HD Graphics production driver version 15.40.4.64.4256 for Windows® 10, 64-bit, adding new Windows 10 features.  
**Versie:** 15.40.4.64.4256 (Previously Released) **Datum:** 8/5/2015  
**Besturingssystemen:** Windows® 10, 64-bit\*

"Intel-classificaties" bestaan uit Export Control Classification Numbers (ECCN) en Harmonized Tariff Schedule-nummers (HTS). Enig gebruik van classificaties van Intel gebeurt zonder aanspraak op Intel en zal niet worden opgevat als garantie met betrekking tot de juiste ECCN of HTS. Uw bedrijf kan zijn aangemerkt als geregistreerde exporteur en is als zodanig verantwoordelijk voor het bepalen van de juiste classificatie van producten ten tijde van export.

Raadpleeg het gegevensoverzicht voor formele definities van producteigenschappen en -functies.

"Aangekondigde" SKU's zijn nog niet beschikbaar. Raadpleeg de introductiedatum voor meer informatie over beschikbaarheid op de markt.

Sommige producten kunnen AES New Instructions ondersteunen met een update van de processorconfiguratie, met name i7-2630QM/i7-2635QM, i7-2670QM/i7-2675QM, i5-2430M/i5-2435M, i5-2410M/i5-2415M. Neem contact op met de OEM voor de BIOS die beschikt over de nieuwste versie van de processorconfiguratie.

‡ Deze functie is mogelijk niet beschikbaar op alle computersystemen. Neem contact op met de leverancier van het systeem om te bepalen of uw systeem deze functie biedt, of raadpleeg de systeemspecificaties (moederbord, processor, chipset, voeding, HDD, grafische controller, geheugen, BIOS, drivers, virtual machine monitor-VMM, platformsoftware, en/of besturingssysteem) voor functie compatibiliteit. De functionaliteit, prestaties en andere voordelen van deze functie kunnen afwijken en zijn afhankelijk van de systeemconfiguratie.

'Conflictvrij' betekent 'niet in verband staand met conflicten in de DRC'. Hieronder worden door de regels van de Amerikaanse Securities and Exchange Commission producten verstaan die geen conflictmineralen (tin, tantalium, wolfram en/of goud) bevatten waarmee gewapende groepen in de Democratische Republiek Congo (DRC) of aangrenzende landen direct of indirect worden gefinancierd of gesteund. Intel past de term 'conflictvrij' ook toe in een bredere zin om te refereren aan leveranciers, productieketens, smelterijen en raffinaderijen en hun bronnen van conflictmaterialen die het conflict in de DRC of aangrenzende landen niet financieren. Het kan niet worden bevestigd dat Intel processoren die voor 1 januari 2013 zijn geproduceerd conflictvrij zijn. De aanduiding conflictvrij is alleen van toepassing op producten die na die datum zijn geproduceerd. Voor verpakte Intel processoren is de aanduiding conflictvrij alleen van toepassing op de processor, en niet op eventuele meegeleverde accessoires zoals koelplaten.

Zie <http://www.intel.nl/content/www/nl/nl/architecture-and-technology/hyper-threading/hyper-threading-technology.html> voor meer informatie en details over welke processoren ondersteuning bieden voor Intel® HT Technologie.

Maximale turbofrequentie is de maximale kloksnelheid die een enkele kern kan behalen met Intel® Turbo Boost Technologie. Surf naar [www.intel.com/technology/turboboost/](http://www.intel.com/technology/turboboost/) voor meer informatie.

De aanbevolen klantprijs is de adviesprijs voor Intel-producten. Prijzen zijn voor directe klanten van Intel, gelden standaard voor een aankoophoeveelheid van 1.000 stuks en kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. Belastingen, verzendkosten, enz. zijn niet inbegrepen. Prijzen kunnen verschillen voor andere pakkettypen en aantallen. Ook kunnen speciale aanbiedingen van toepassing zijn. Bij verkoop in grote aantallen wordt de prijs per stuk weergegeven. Vermelding van de aanbevolen klantprijs vormt geen officiële prijsaanbieding van Intel. Vraag uw Intel-vertegenwoordiger om een officiële offerte.

Systeem-TDP en maximale TDP zijn gebaseerd op slechtst mogelijke scenario's. Werkelijke TDP is mogelijk lager als niet alle I/O's voor chipsets worden gebruikt.

Halogeenvrij: is alleen van toepassing op broomhoudende en gechloroerde vlamvertragers (BFRs/CFRs) en PVC in het eindproduct. Componenten van Intel en aangeschafte componenten in de eindassemblage voldoen aan vereisten van JS-709 en het PCB / substraat voldoet aan vereisten van IEC 61249-2-21. Het vervangen van gehalogeneerde vlamvertragers en/of pvc is niet per definitie beter voor het milieu.

Zie <http://www.intel.com/content/www/nl/nl/benchmarks/intel-product-performance.html> voor benchmarkgegevens.

Intel-processornummers geven geen prestatieniveau aan. Processornummers geven de onderscheidende kenmerken binnen een processorfamilie aan, niet binnen meerdere processorfamilies. Zie [www.intel.com/content/www/nl/nl/processors/processor-numbers.html](http://www.intel.com/content/www/nl/nl/processors/processor-numbers.html) voor meer informatie.

Processoren die 64-bits verwerking ondersteunen op Intel® architectuur vereisen een BIOS die geschikt is voor Intel 64-architectuur.

[Stuur ons uw feedback!](#)

---