

## Apple mac pro MD878FN

Artikelcode : AQMD878FNA



Apple Mac Pro . Frequentie van processor: 3,5 GHz, Processorfamilie: Intel® Xeon® E5 familie, Processormodel: E5-1650V2. Intern geheugen: 16 GB, Intern geheugentype: DDR3-SDRAM, Kloksnelheid geheugen: 1866 MHz. Totale opslagcapaciteit: 256 GB, Opslagmedia: Flash. Discreet grafische adapter model: AMD FirePro D500. Inclusief besturingssysteem: Mac OS X 10.9 Mavericks. Netvoeding: 450 W. Type behuizing: Desktop. Type product: Workstation. Gewicht: 5 kg. Kleur van het product: Zwart

**€ 3 449,00**

### Kenmerken

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Processorfabrikant:                     | Intel               |
| Processorfamilie:                       | Intel® Xeon® E5     |
| Processormodel:                         | E5-1650V2           |
| Aantal processorkernen:                 | 6                   |
| Processor aantal threads:               | 12                  |
| Maximale turbofrequentie van processor: | 3.9 GHz             |
| Frequentie van processor:               | 3.5 GHz             |
| Processor socket:                       | LGA 2011 (Socket R) |
| Processor cache:                        | 12 MB               |
| Processor cache type:                   | Smart Cache         |
| FSB Parity:                             | Nee                 |
| Bus type:                               | QPI                 |
| Processor operating modes:              | 64-bit              |

|                                                           |                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Processorserie:                                           | Intel Xeon E5-1600 v2       |
| Processor lithografie:                                    | 22 nm                       |
| Thermal Design Power (TDP):                               | 130 W                       |
| Codenaam processor:                                       | Ivy Bridge EP               |
| Tcase:                                                    | 70 °C                       |
| Maximaal aantal PCI Express-lijnen:                       | 40                          |
| Conflictvrije processor:                                  | Nee                         |
| PCI Express configuraties:                                | x4, x8, x16                 |
| PCI Express slots versie:                                 | 3.0                         |
| Geheugenkanalen ondersteund door processor:               | Quad                        |
| Aantal geïnstalleerde processoren:                        | 1                           |
| Maximaal intern geheugen ondersteund door processor:      | 256 GB                      |
| Geheugentypen ondersteund door processor:                 | DDR3-SDRAM                  |
| Klokgeheugen-snelheden ondersteund door processor:        | 800,1066,1333,1600,1866 MHz |
| Geheugenbandbreedte ondersteund door de processor ( max): | 59.7 GB/s                   |
| ECC ondersteund door processor:                           | Ja                          |
| Intern geheugen:                                          | 16 GB                       |
| Maximum intern geheugen:                                  | 64 GB                       |
| Intern geheugentype:                                      | DDR3-SDRAM                  |
| Geheugenlayout:                                           | 4 x 4 GB                    |
| Geheugenslots:                                            | 4x DIMM                     |
| Kloksnelheid geheugen:                                    | 1866 MHz                    |
| Geheugen kanaal:                                          | Quad-channel                |
| ECC:                                                      | Ja                          |
| Totale opslagcapaciteit:                                  | 256 GB                      |
| Soort optische drive:                                     | Nee                         |

|                                            |                                                                  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Opslagmedia:                               | Flash                                                            |
| Geïntegreerde geheugenkaartlezer:          | Nee                                                              |
| Discreet grafische adapter model:          | AMD                                                              |
| Grafische geheugen:                        | 3 GB                                                             |
| Specifiek grafisch geheugentype:           | GDDR5                                                            |
| Aantal discrete graphics adapters:         | 2                                                                |
| Soort optische drive:                      | Nee                                                              |
| Ethernet LAN:                              | Ja                                                               |
| Ethernet LAN, data-overdrachtsnelheden:    | 10,100,1000 Mbit/s                                               |
| Bekabelingstechnologie:                    | 10/100/1000Base-T(X)                                             |
| Wi-Fi:                                     | Ja                                                               |
| Wifi-standaard:                            | Wi-Fi 5 (802.11ac)                                               |
| Wi-Fi-standaarden:                         | 802.11a, Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n) |
| Bluetooth:                                 | Ja                                                               |
| Bluetooth-versie:                          | 4.0                                                              |
| Aantal poorten USB 3.0 (3.1 Gen 1) Type A: | 4                                                                |
| Aantal Thunderbolt 2 poorten:              | 6                                                                |
| DVI-poort:                                 | Nee                                                              |
| Aantal HDMI-poorten:                       | 1                                                                |
| HDMI versie:                               | 1.4                                                              |
| Aantal Ethernet LAN (RJ-45)-poorten:       | 2                                                                |
| Microfoon, line-in ingang:                 | Nee                                                              |
| Hoofdtelefoonuitgangen:                    | 1                                                                |
| Lijnuitgang:                               | Ja                                                               |
| Type behuizing:                            | Desktop                                                          |
| Kleur van het product:                     | Zwart                                                            |
| Producttype:                               | Workstation                                                      |

|                                                           |                         |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|
| Ingebouwde luidsprekers:                                  | Ja                      |
| Besturingssysteem Versie:                                 | Mac OS X 10.9 Mavericks |
| Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d): | Ja                      |
| Intel® Clear Video-technologie:                           | Nee                     |
| Intel® OS Guard:                                          | Ja                      |
| Intel® 64:                                                | Ja                      |
| Ondersteunde instructie sets:                             | AVX                     |
| ARK ID processor:                                         | 75780                   |
| Verpakkingsgrootte processor:                             | 52.5 x 45.0 mm          |
| Versie Intel® TSX-NI:                                     | 0.00                    |
| Intel® Secure Key:                                        | Ja                      |
| Intel® Virtualization Technology (VT-x):                  | Ja                      |
| Versie Intel® Secure Key Technology:                      | 1.00                    |
| Versie Intel® Identity Protection Technology:             | 0.00                    |
| Intel® Flex Memory Access:                                | Nee                     |
| Intel® Trusted Execution Technology:                      | Ja                      |
| Thermal Monitoring Technologies:                          | Ja                      |
| Idle States:                                              | Ja                      |
| Execute Disable Bit:                                      | Ja                      |
| Intel® TSX-NI:                                            | Nee                     |
| Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI):              | Ja                      |
| Intel® Smart Cache:                                       | Ja                      |
| Enhanced Intel SpeedStep Technology:                      | Ja                      |
| Intel® Fast Memory Access:                                | Nee                     |
| Intel® Insider™:                                          | Nee                     |
| Intel® Dual Display Capable Technology:                   | Nee                     |
| Intel® Clear Video HD Technology (Intel® CVT HD):         | Nee                     |

|                                                                              |                |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Intel® FDI Technology:                                                       | Nee            |
| Intel® vPro™ Technology:                                                     | Ja             |
| Intel® Wireless Display (Intel® WiDi):                                       | Nee            |
| Intel® InTru™ 3D Technology:                                                 | Nee            |
| Intel® Rapid Storage Technology:                                             | Nee            |
| Intel® Demand Based Switching:                                               | Ja             |
| Ingebouwde opties beschikbaar:                                               | Nee            |
| Intel® Clear Video Technology for Mobile Internet Devices (Intel® CVT for M: | Nee            |
| Schaalbaarheid:                                                              | 1S             |
| CPU configuratie (max):                                                      | 1              |
| Intel® Enhanced Halt State:                                                  | Ja             |
| Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):                                 | Ja             |
| Intel® Turbo Boost Technology:                                               | 2.0            |
| Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology):                    | Ja             |
| Intel® Quick Sync Video Technology:                                          | Nee            |
| Intel® My WiFi Technology (Intel® MWT):                                      | Nee            |
| Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT):                          | Nee            |
| Intel® Anti-Theft Technology (Intel® AT):                                    | Nee            |
| Conflictvrije processor:                                                     | Nee            |
| Netvoeding:                                                                  | 450 W          |
| Voeding, voltage ingang:                                                     | 100 - 240 V    |
| Voeding, frequentie ingang:                                                  | 50 - 60 Hz     |
| Temperatuur, in bedrijf:                                                     | 10 - 35 °C     |
| Relatieve luchtvochtigheid, in bedrijf:                                      | 5 - 95 procent |
| Hoogte, in bedrijf:                                                          | 0 - 5000 m     |
| EPEAT compliance:                                                            | Gold           |
| Energy Star-certificaat:                                                     | Ja             |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Breedte:                 | 167 mm |
| Diepte:                  | 167 mm |
| Hoogte:                  | 251 mm |
| Gewicht:                 | 5000 g |
| Inclusief monitor:       | Nee    |
| Inclusief muis:          | Nee    |
| Toetsenbord inbegrepen:  | Nee    |
| Meegeleverde kabels:     | AC     |
| Processorfabrikant:      | Intel  |
| Ingebouwde luidsprekers: | Ja     |
| Type koeling:            | Actief |