



**Εταιρεία πληροφορικής από το 1989**

**ΑΦΟΙ ΜΑΤΣΟΥΚΑ Ε.Ε.**

**ΕΜΠΟΡΙΑ Η/Υ**

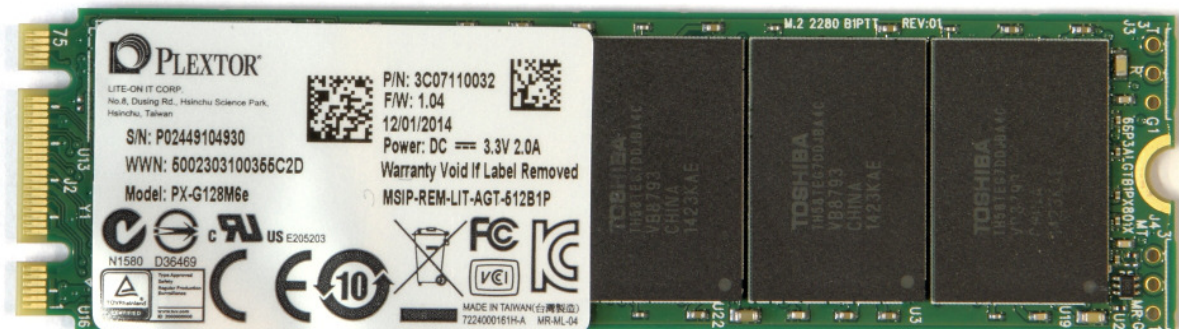
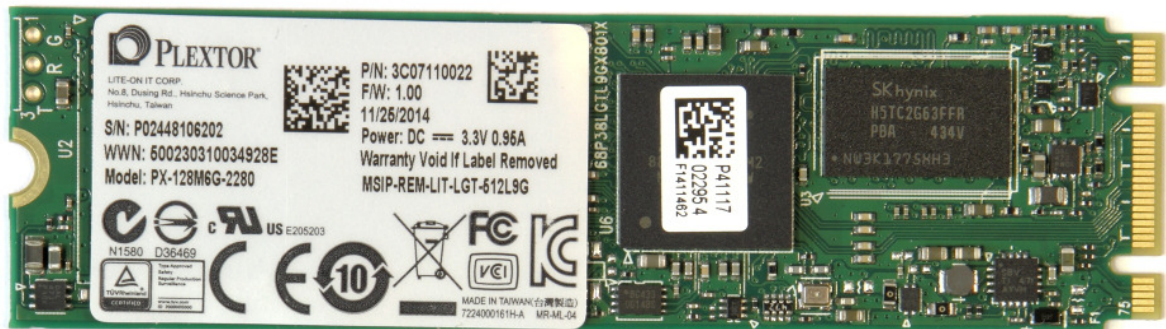
**ΑΦΜ: 082196719, ΔΟΥ: Δ' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ**

**ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ 98**

**ΤΚ: 54622, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**

**τηλ: 2310 287741, email: info@matsoukasbros.com**

**M.2 form factor SSD** προηγουμένως NGFF (next generation form factor)



**Το πάνω SSD είναι SATA III 6Gbps, το κάτω είναι PCI Express 2.0 x2  
( Είναι ασύμβατα μεταξύ τους, ενώ οι διαστάσεις είναι ίδιες 22mm x 80mm,  
χρειάζεται μελέτη της μητρικής ποιό πρωτόκολλο υποστηρίζει)**

**SSD M.2 Socket 3, form factor** Τι είναι αυτό? Είναι ουσιαστικά οι νέες διαστάσεις για τα SSD  
Το **interface** ή το πρωτόκολλο επικοινωνίας μπορεί να είναι **SATA III, PCIe 2.0 x2, PCIe 2.0 x4, PCIe 3.0 x4**  
με θεωρητική μέγιστη μεταφορά δεδομένων 0.6 GB/s, 1GB/s, 2GB/s, 4GB/s αντίστοιχα.

Μπορεί να είναι **type 2242, type 2260, type 2280, type 22110** δηλαδή διαστάσεις  
22mm x 42mm, 22mm x 60mm, 22mm x 80mm, 22mm x 110mm

PCIe, PCIE, PCI Express είναι το ίδιο interface

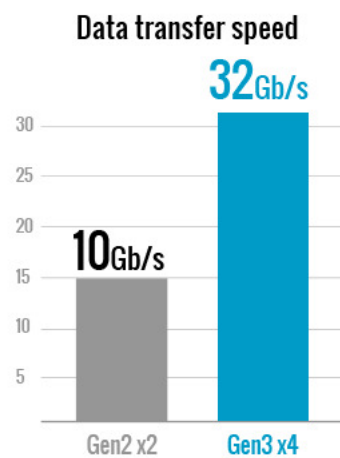
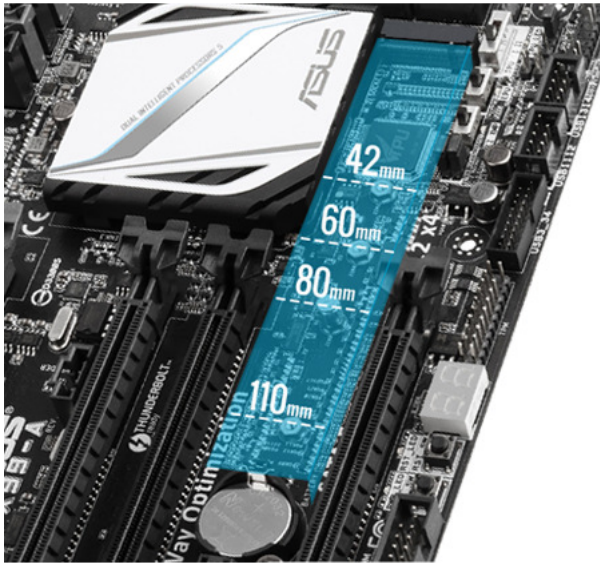
θα μπορούσαν να είναι και απλούστερα τα πράγματα !

Πάντως να σκέφτεστε : αν θέλω ταχύτητα γρηγορότερη από ένα κλασικό 2.5 inch SATA III  
SSD τότε **θέλω ένα SSD σε PCI Express σε M.2 ή σε PCI Express κάρτα**

## Παραδείγματα με ASUS μητρικές

Οι νέες μητρικές υποστηρίζουν M.2 socket 3 SSD δίσκους

**ASUS X99-A** (32Gb/s είναι 4GB/s) σε PCIe 3.0 (ή Gen3 τρίτης γενιάς) ([intel X99 chipset](#))



**ASUS X99-E WS** ([intel X99 chipset](#))

1 x M.2 x4 Socket 3, gray, with M Key, type 2260/2280 storage devices support (PCIe mode)

**ASUS ROG Rampage V Extreme**, ([intel X99 chipset](#))

1 x M.2 Socket 3, PCIe type 2260/2280/22110

**ASUS Z97 Pro Gamer** ([intel Z97 chipset](#))

1 x M.2 Socket 3, with M Key, type 2260/2280 storage devices support (both SATA & PCIe mode)

**ASUS ROG Maximus VII Formula** ([intel Z97 chipset](#))

1 x M.2 Socket 3, with M Key, **type 2260** storage devices support (both SATA & PCIe mode)  
type 2280 δεν χωράει !

**ASUS ROG Maximus VII Hero** ([intel Z97 chipset](#))

1 x M.2 Socket 3, black, with M Key, type 2260/2280 storage devices support (PCIe mode)

**ASUS ROG Maximus VII Ranger** ([intel Z97 chipset](#))

1 x M.2 Socket 3, with M Key, type 2260/2280 storage devices support (PCIe mode)

**ASUS Z97-P (intel Z97 chipset)**

1 x M.2 Socket 3, with M Key, type 2260/2280 storage devices support (both SATA & PCIe mode)

**ASUS ROG Maximus VII Impact (intel Z97 chipset)**

PCI Express gen 3.0 : \*

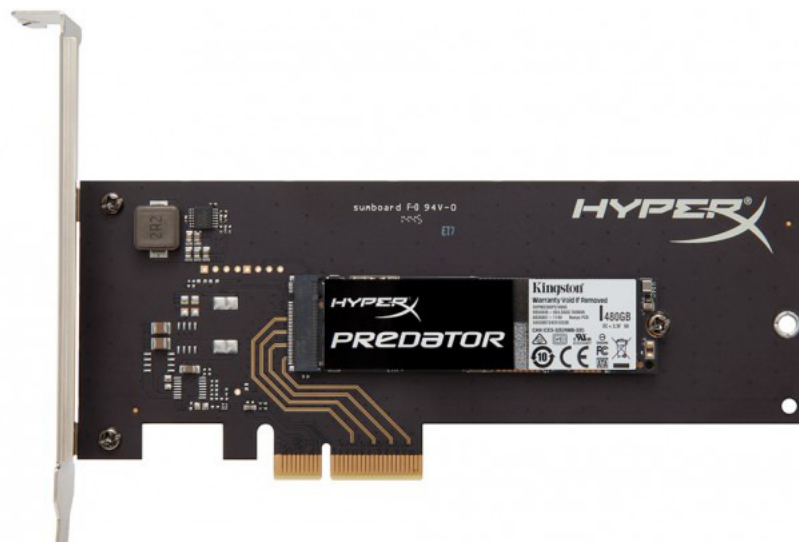
1 x M.2 Socket 3 on mPCIe Combo IV expansion card(s), black, x 4 with M Key, type 2242/2260/2280/22110 storage devices support (Support PCIe SSD only)

Support M.2 Type 2242/2260/2280/22110 SSD card (up to 110mm in length), **support PCI express 3.0 x4 standard**

- The M.2 slot shares bandwidth with PCIe 3.0/2.0 X16 slot. Bandwidth on the PCIe 3.0/2.0 x16 slot becomes x8 when M.2 device is inserted.
- 

**Είμαστε σε αναμονή για :**

**Kingston HyperX Predator PCIe 2.0 x4 M.2 240GB SSD**



HyperX Predator PCIe SSD offers large capacities (240GB, 480GB) and incredible speeds to take systems to the edge. Faster than SATA-based SSDs, the generation 2.0 x4 interface delivers speeds up to 1400MB/s read and 1000MB/s write for ultra-responsive multitasking and an overall faster system. It is powered by the Marvell 88SS9293 controller. The M.2 form factor ensures next-generation platform support with an M.2 PCIe slot. An optional half-height, half-length (HHHL) adapter is also available for many existing motherboards without an M.2 socket. The HHHL adapter comes with both standard and low-profile brackets to fit in slim profile desktop builds.