K9AGM3
Εγχειρίδιο χρήσης

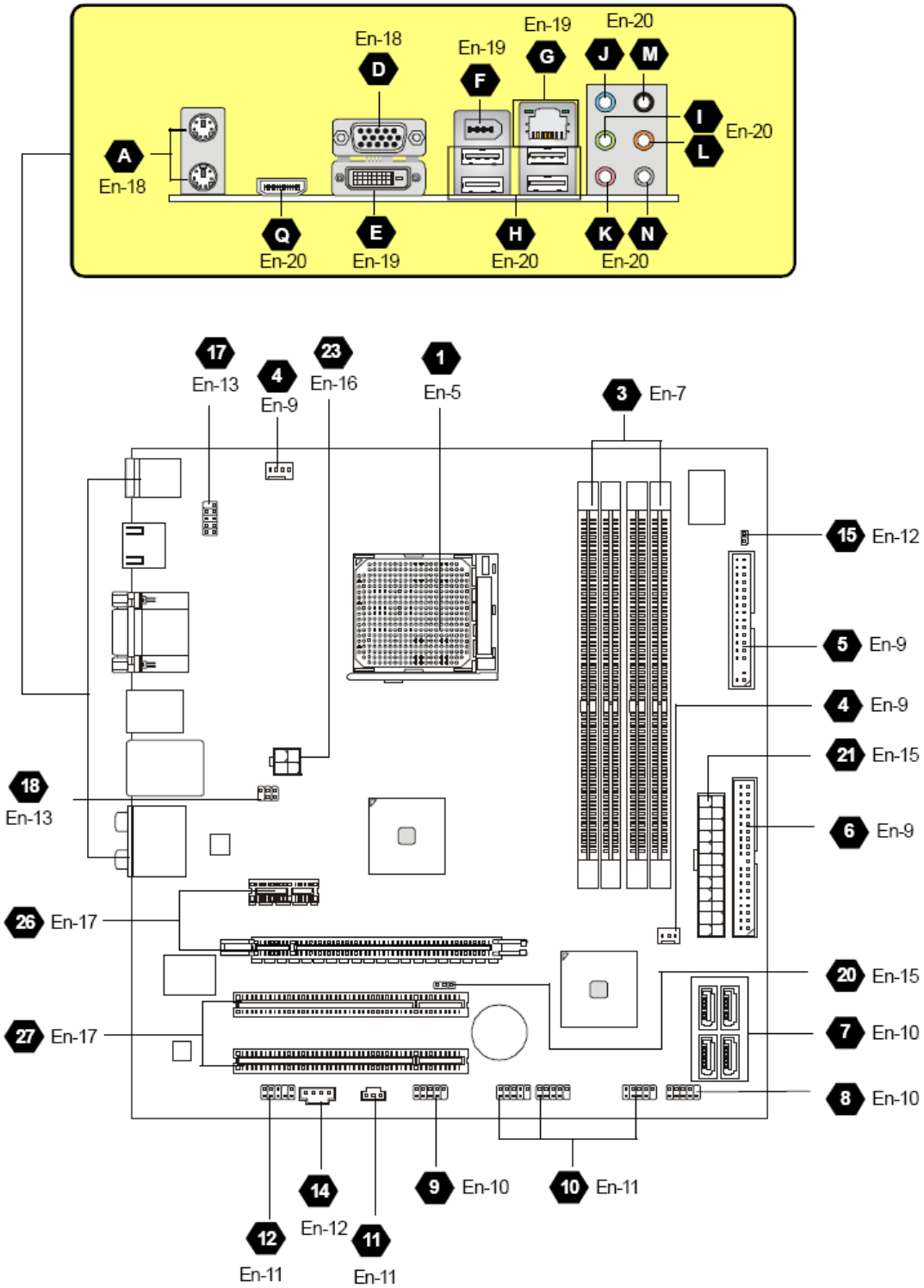
Ελληνικά

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υποστήριξη επεξεργαστή
- Επεξεργαστές AMD® Athlon64 / Athlon64 X2 στη συσκευασία AM2
- Υποστηρίζει συνδετήρα CPU FAN 4 ακροδεκτών με έλεγχο ταχύτητας ανεμιστήρα (Για τις τελευταίες πληροφορίες σχετικά με την CPU, παρακαλώ επισκεφτείτε την ιστοσελίδα *http://global.msi.com.tw/index.php?func=cpuform)*
Υποστηριζόμενα FSB
- 400 / 533 / 800 / 1000 MHz HyperTransport
Chipset
- North Bridge: AMD® 690G/ 690V (προαιρετικό) chipset - South Bridge: SB600 chipset
Υποστήριξη μνήμης
- DDR2 800/667/533 DRAM (240pin / 1,8V) - 4 DDR2 DIMM (8GB ανώτατο) (Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα συμβατά εξαρτήματα, επισκεφτείτε την ιστοσελίδα *http://global.msi.com.tw/index.php?func=testreport)*
LAN
- Υποστηρίζει γρήγορο Ethernet 10/100 Mb/s μέσω του Realtek 8101E (προαιρετικό) - Υποστηρίζει γρήγορο Ethernet 10/100/1000 Mb/s μέσω του Realtek 8111B (προαιρετικό)
1394 (προαιρετικό)
- Η ταχύτητα μεταφοράς είναι μέχρι 400Mbps - Ελεγχόμενο από το VIA VT6308P (προαιρετικό)
Ήχος
- Ενσωματωμένο τσιπ Realtek® ALC888/ALC883 (προαιρετικό) - Ευέλικτος ήχος 8 καναλιών με αίσθηση υποδοχής - Συμβατό με την προδιαγραφή Azalia 1.0
IDE
- 1 θύρα IDE SB600 - Υποστηρίζει λειτουργία Ultra DMA 66/100/133 - Υποστηρίζει κατάσταση λειτουργίας PIO, Bus Master
SATA
- 4 θύρες SATA μέσω του SB600 chipset - Υποστηρίζει 4 συσκευές SATA - Υποστηρίζει μεταφορές αποθήκευσης και δεδομένων μέχρι 300MB/s
Δισκέτα
- 1 θύρα δισκέτας - Υποστηρίζει 1 FDD με 360KB, 720KB, 1,2MB, 1,44MB και 2,88MB
RAID
- Υποστήριξη SATA1~4 λειτουργία 0/ 1/ 0+1

Συνδετήρες
Πίσω πλευρά
- 1 θύρα ποντικιού PS/2 - 1 θύρα πληκτρολογίου PS/2 - 1 θύρα HDMI (προαιρετικό για AMD® 690G) - 1 θύρα VGA - 1 θύρα DVI-D (προαιρετικό για AMD® 690G) - 4 θύρες USB 2.0 - 1 υποδοχή LAN - 6 ευέλικτες υποδοχές ήχου - 1 θύρα 1394 (προαιρετικό)
Ενσωματωμένοι συνδετήρες
- 3 συνδετήρες USB 2.0 - 1 συνδετήρας 1394 (προαιρετικό) - 1 συνδετήρας εξόδου TV (προαιρετικό) - 1 συνδετήρας ήχου για την μπροστινή πλευρά - 1 συνδετήρας εισόδου CD - 1 συνδετήρας εξόδου SPDIF (προαιρετικό) - 1 συνδετήρας θύρας COM (προαιρετικό) - 1 συνδετήρας διακόπτη παραβίασης κουτιού
Υποδοχές καρτών
- 1 υποδοχή καρτών PCI Express x16 - 1 υποδοχή καρτών PCI Express x 1 - 2 υποδοχές PCI
Διαστάσεις σχήματος
- Micro-ATX (24,4 cm X 23,0 cm)
Στήριξη
- 6 οπές στήριξης

Μητρική πλακέτα MS-7367



Γρήγορος οδηγός εξαρτημάτων σειράς K9AGM3 (MS-7367 v1.X) Μητρική πλακέτα

Κεντρική μονάδα επεξεργασίας: CPU

1 Η μητρική πλακέτα υποστηρίζει επεξεργαστές AMD®. Για την εύκολη εγκατάσταση της CPU η μητρική πλακέτα χρησιμοποιεί μια υποδοχή CPU που ονομάζεται υποδοχή AM2. Εάν δεν έχετε την ψύκτρα της CPU, συμβουλευθείτε το κατάστημα πώλησης πριν ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.

Για τις τελευταίες πληροφορίες σχετικά με την CPU, επισκεφτείτε την ιστοσελίδα
http://global.msi.com.tw/index.php?func=cpuform

Σημαντικό

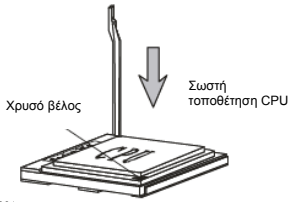
Υπερθέρμανση

Η υπερθέρμανση θα προκαλέσει σοβαρή ζημιά στη CPU και το σύστημα. Βεβαιώνεστε πάντα ότι ο ανεμιστήρας μπορεί να λειτουργήσει σωστά για να προστατεύσει τη CPU από την υπερθέρμανση. Βεβαιωθείτε ότι έχετε τοποθετήσει ένα επίπεδο στρώμα θερμικής πάστας (ή θερμικής ταινίας) μεταξύ της CPU και του απαγωγέα θερμότητας για να βελτιώσετε τη διάχυση θερμότητας.

Αντικατάσταση της CPU

Κατά την αντικατάσταση της CPU, πάντα απενεργοποιείτε πρώτα το τροφοδοτικό ATX ή αποσυνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας του τροφοδοτικού από τη γειωμένη ηλεκτρική πρίζα για να εξασφαλίσετε την ασφάλεια της CPU.

Διαδικασίες εγκατάστασης της CPU για την υποδοχή AM2



1. Πριν εγκαταστήσετε τη CPU, απενεργοποίησε την τροφοδοσία και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
2. Τραβήξτε το μοχλό προς το πλάι μακριά από την υποδοχή. Βεβαιωθείτε ότι έχετε σηκώσει το μοχλό σε μια γωνία 90 μοιρών.
3. Αναζητήστε το χρυσό βέλος της CPU. Το χρυσό βέλος θα πρέπει να δείχνει όπως φαίνεται στην εικόνα. Η CPU μπορεί να εφαρμόσει μόνο στο σωστό προσανατολισμό.
4. Εάν η CPU έχει εγκατασταθεί σωστά, οι ακροδέκτες θα πρέπει να έχουν ενσωματωθεί εντελώς στην υποδοχή και δεν θα πρέπει να φαίνονται. Ας σημειωθεί ότι οποιαδήποτε παραβίαση των σωστών διαδικασιών εγκατάστασης μπορεί να προκαλέσει μόνιμες ζημιές στη μητρική πλακέτα.
5. Πιέστε καλά προς τα κάτω τη CPU στην υποδοχή και κλείστε το μοχλό. Καθώς η CPU είναι πιθανό να μετακινηθεί ενώ ο μοχλός είναι κλειστός, κλείνετε πάντα το μοχλό με τα δάχτυλα, πιέζοντας σφικτά το πάνω μέρος της CPU για να βεβαιωθείτε ότι η CPU έχει ενσωματωθεί σωστά και πλήρως στην υποδοχή.

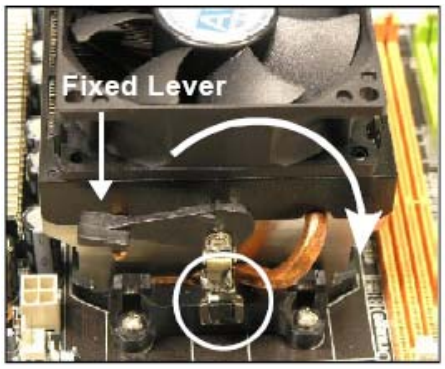
Εγκατάσταση του σετ ψύκτρας της CPU

Όταν εγκαθιστάτε τη CPU, **βεβαιωθείτε ότι στο επάνω μέρος της CPU έχει συνδεθεί ένας απαγωγέας θερμότητας και ένας ανεμιστήρας για την αποτροπή υπερθέρμανσης**. Εάν δεν έχετε την ψύκτρα της CPU, συμβουλευθείτε το κατάστημα πώλησης πριν ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.

Σημαντικό

Οι φωτογραφίες της μητρικής πλακέτας που εμφανίζονται σε αυτή την ενότητα προορίζονται μόνο για την επίδειξη εγκατάστασης της CPU/ψύκτρας. Η εμφάνιση της μητρικής σας πλακέτας μπορεί να ποικίλει ανάλογα με το μοντέλο που αγοράσατε.

1. Τοποθετήστε το σετ ψύξης επάνω στο μηχανισμό συγκράτησης. Αγκιστρώστε πρώτα στο γάντζο το ένα άκρο του κλιπ.
2. Κατόπιν πιέστε το άλλο άκρο του κλιπ για να στερεώσετε το σετ ψύξης στην κορυφή του μηχανισμού συγκράτησης. Βρείτε το μοχλό στερέωσης και σηκώστε τον επάνω.
3. Στερεώστε κάτω το μοχλό.
4. Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα της CPU στον συνδετήρα ανεμιστήρα της CPU στη μητρική πλακέτα.

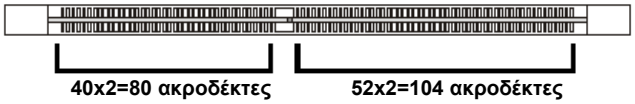


Fixed Lever = Στερεωμένος μοχλός

Μνήμη

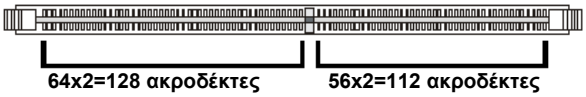
2 DDR

Τεχνικά χαρακτηριστικά: 184-pin, 2,5v.
Καθορισμός ενιαίου καναλιού: Όλες οι υποδοχές DIMM έχουν πράσινο χρώμα.
Καθορισμός δύο καναλιών: Η/οι υποδοχή(ές) DIMM στο κανάλι Α φέρουν πράσινο χρώμα. Η/οι υποδοχή(ές) DIMM στο κανάλι Β φέρουν μωβ χρώμα.



3 DDR2

Τεχνικά χαρακτηριστικά: 240-pin, 1, 8v.
Καθορισμός ενιαίου καναλιού: Όλες οι υποδοχές DIMM έχουν πράσινο χρώμα.
Καθορισμός δύο καναλιών: Η/οι υποδοχή(ές) DIMM στο κανάλι Α φέρουν πράσινο χρώμα. Η/οι υποδοχή(ές) DIMM στο κανάλι Β φέρουν πορτοκαλί χρώμα.



Σημαντικό

- Οι μονάδες μνήμης DDR2 δεν είναι εναλλάξιμες των DDR και το πρότυπο DDR2 δεν είναι προς τα πίσω συμβατό. Στις υποδοχές DIMM DDR2 θα πρέπει να εγκαθιστάτε πάντα μονάδες μνήμης DDR2.
- Σε λειτουργία δύο καναλιών, βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει μονάδες μνήμης ***του ίδιου τύπου και πυκνότητας*** *στις διαφορετικές υποδοχές καναλιών DIMM.*
- Για την επιτυχή εκκίνηση του συστήματος, τοποθετείτε πάντα τις μονάδες μνήμης ***πρώτα στο DIMM1****.*

Εγκατάσταση των μονάδων μνήμης

Μπορείτε να βρείτε την εγκοπή στις μονάδες μνήμης και τα βολτ στις υποδοχές DIMM είτε είναι DDR ή DDR2. Ακολουθήστε τις παρακάτω διαδικασίες για να εγκαταστήσετε σωστά τη μονάδα μνήμης.

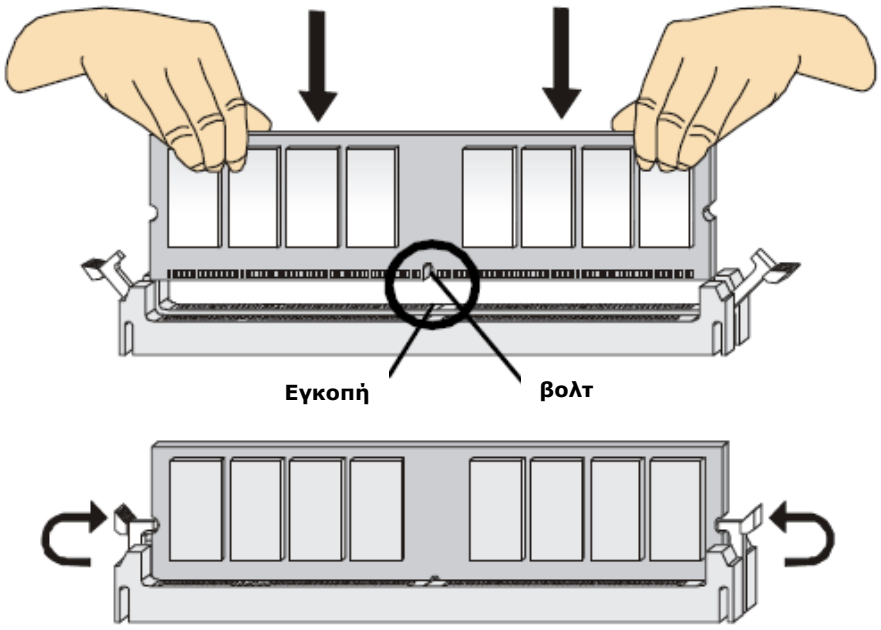
1. Οι μονάδες μνήμης έχουν μόνο μια εγκοπή στο κέντρο και θα τοποθετούνται μόνο με το σωστό προσανατολισμό.

2. Τοποθετήστε τη μονάδα μνήμης κάθετα στην υποδοχή DIMM. Κατόπιν σπρώξτε την μέσα μέχρι η χρυσή επαφή στη μονάδα μνήμης να έχει τοποθετηθεί βαθιά στην υποδοχή DIMM.

Σημαντικό

Όταν η μονάδα μνήμης έχει τοποθετηθεί σωστά στην υποδοχή DIMM μόλις μετά βίας μπορείτε να δείτε τη χρυσή επαφή.

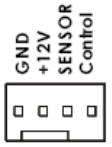
3. Το πλαστικό κλιπ σε κάθε πλευρά της υποδοχής DIMM θα κλείσει αυτόματα.

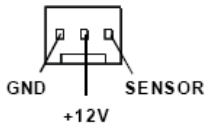


Συνδετήρες, βραχυκυκλωτήρες, υποδοχές καρτών

4 Συνδετήρες τροφοδοσίας ανεμιστήρων

Οι συνδετήρες τροφοδοσίας ανεμιστήρων υποστηρίζουν ανεμιστήρα συστήματος με +12V. Η υποδοχή CPU FAN υποστηρίζει την **έξυπνη λειτουργία ανεμιστήρα**. Κατά τη σύνδεση του καλωδίου στους συνδετήρες, να έχετε πάντα υπόψη ότι το κόκκινο καλώδιο είναι το θετικό και θα πρέπει να συνδεθεί στο +12V και το μαύρο καλώδιο είναι η γείωση και θα πρέπει να συνδεθεί στο GND. Εάν η μητρική πλακέτα διαθέτει ενσωματωμένο chipset παρακολούθησης υλικού συστήματος, για να εκμεταλλευτείτε τον έλεγχο ανεμιστήρα, πρέπει να χρησιμοποιήσετε έναν ειδικά σχεδιασμένο ανεμιστήρα με αισθητήρα ταχύτητας.





ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ CPU **ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ / ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ NB / ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ**

Σημαντικό

1. Παρακαλώ ανατρέξτε στους συνιστώμενους ανεμιστήρες CPU στην επίσημη δικτυακή τοποθεσία του επεξεργαστή ή συμβουλευθείτε τους προμηθευτές για τον κατάλληλο ανεμιστήρα CPU.

2. Για το συνδετήρα CPU FAN υπάρχουν σετ ανεμιστήρα ψύκτρας με συνδετήρα τροφοδοσίας 3 ή 4 ακροδεκτών.

3. Η υποδοχή CPU FAN υποστηρίζει έλεγχο ανεμιστήρα. Μπορείτε να τον ρυθμίσετε στις ρυθμίσεις του BIOS. Ή μπορείτε να εγκαταστήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα Dual Core Center που θα ελέγχει αυτόματα την ταχύτητα ανεμιστήρα της CPU ανάλογα με την πραγματική θερμοκρασία της CPU.

5 Συνδετήρας μονάδας δισκέτας

Αυτός συνδετήρας υποστηρίζει μονάδες δισκέτας 360KB, 720KB, 1,2MB, 1,44MB ή 2,88MB.



6 Συνδετήρας IDE

Αυτός ο συνδετήρας υποστηρίζει μονάδες σκληρού δίσκου IDE, μονάδες οπτικών δίσκων και άλλες συσκευές IDE.

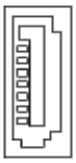


Σημαντικό

Εάν εγκαθιστάτε δύο συσκευές IDE στο ίδιο καλώδιο, πρέπει να θέσετε τις μονάδες ξεχωριστά σε λειτουργία master/slave, τοποθετώντας κατάλληλα τους βραχυκυκλωτήρες. Για τις οδηγίες ρύθμισης των βραχυκυκλωτηρών ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της συσκευής IDE που παρέχεται από τους προμηθευτές.

7 Συνδετήρας Serial ATA

Αυτός ο συνδετήρας είναι μια θύρα διεπαφής Serial ATA υψηλής ταχύτητας. Σε κάθε συνδετήρα μπορεί να συνδεθεί μια συσκευή Serial ATA.



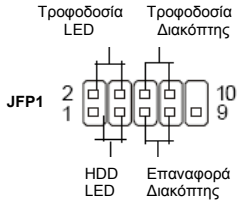
Σημαντικό

Μην διπλώνετε το καλώδιο Serial ATA σε γωνία 90 μοιρών. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να σημειωθεί απώλεια δεδομένων κατά τη διάρκεια της μετάδοσης.

---

8 Συνδετήρες μπροστινής πλευράς

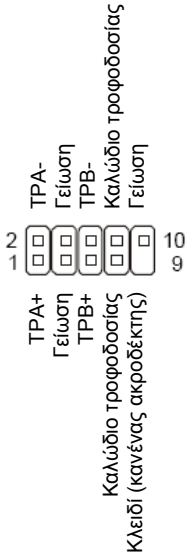
Αυτοί οι συνδετήρες είναι για την ηλεκτρική σύνδεση με τους διακόπτες και τα LED της μπροστινής πλευράς. Το JFP1 είναι συμβατό με τον οδηγό Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide.



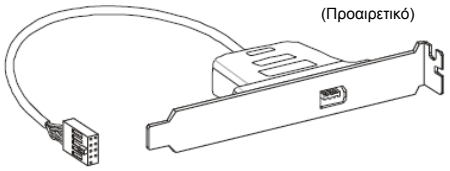
---

9 Συνδετήρας IEEE1394 (πράσινο)

Αυτός ο συνδετήρας σας επιτρέπει να συνδέσετε τη συσκευή IEEE1394 μέσω ενός προαιρετικού βραχίονα IEEE1394.

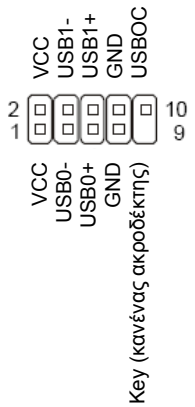


Βραχίονας IEEE1394
(Προαιρετικό)

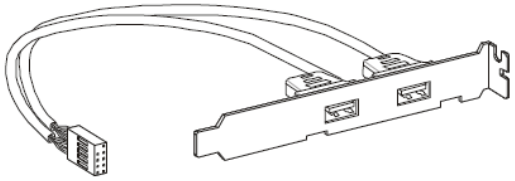


10 Μπροστινός συνδετήρας USB (κίτρινο)

Αυτός ο συνδετήρας, που είναι συμβατός με τον οδηγό Intel® I/O Connectivity Design Guide, είναι ιδανικός για τη σύνδεση περιφερειακών μονάδων διεπαφής USB μεγάλης ταχύτητας, όπως **USB HDD, ψηφιακές κάμερες, συσκευές αναπαραγωγής MP3, εκτυπωτές, μόντεμ, κ.λπ.**



Βραχίονας USB 2.0
(Προαιρετικό)



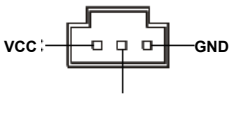
Σημαντικό

Ας σημειωθεί ότι οι ακροδέκτες VCC και GND πρέπει να συνδεθούν σωστά για να αποφευχθεί πιθανή ζημιά.

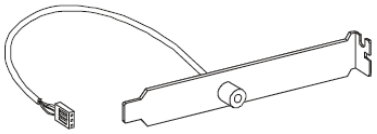
---

11 Συνδετήρας εξόδου S/PDIF

Αυτός ο συνδετήρας χρησιμοποιείται για τη σύνδεση μιας διεπαφής S/PDIF (Sony & Philips Digital Interconnect Format) για την ψηφιακή μετάδοση ήχου.



SPDIF

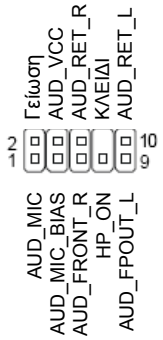


Βραχίονας SPDIF (προαιρετικό)

---

12 Συνδετήρας ήχου μπροστινής πλευράς (προδιαγραφή Azalia)

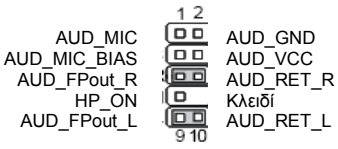
Αυτός ο συνδετήρας σας επιτρέπει να συνδέσετε τον ήχο της μπροστινής πλευράς και είναι συμβατός με τον οδηγό Intel® I/O Connectivity Design Guide.



Μητρική πλακέτα MS-7367

13 Συνδετήρας ήχου μπροστινής πλευράς (προδιαγραφή AC97)

Αυτός ο συνδετήρας σας επιτρέπει να συνδέσετε τον ήχο της μπροστινής πλευράς και είναι συμβατός με τον οδηγό Intel® I/O Connectivity Design Guide.



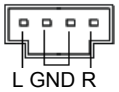
Σημαντικό

Εάν δεν θέλετε να συνδέσετε τον μπροστινό συνδετήρα ήχου, πρέπει να βραχυκυκλωθούν οι ακροδέκτες 5 & 6, 9 & 10 προκειμένου η έξοδος σήματος να κατευθύνετε στις πίσω θύρες ήχου. Διαφορετικά, ο συνδετήρας εξόδου γραμμής στην πίσω πλευρά δεν θα λειτουργεί.

---

14 Συνδετήρας εισόδου CD

Αυτός ο συνδετήρας παρέχεται για την είσοδο εξωτερικού ήχου.



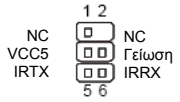
15 Συνδετήρας παραβίασης κουτιού

Αυτός ο συνδετήρας συνδέεται με το καλώδιο διακόπτη παραβίασης κουτιού. Εάν το πλαίσιο είναι ανοικτό, θα ενεργοποιηθεί ο μηχανισμός παραβίασης κουτιού. Το σύστημα θα καταγράψει αυτή την κατάσταση και θα εμφανίσει ένα μήνυμα προειδοποίησης στην οθόνη. Για να διαγράψετε την προειδοποίηση, πρέπει να εισέλθετε στο βοηθητικό πρόγραμμα του BIOS και να διαγράψετε την εγγραφή.



16 Συνδετήρας μονάδας υπέρυθρων

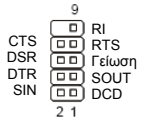
Αυτός ο συνδετήρας σας επιτρέπει να συνδέσετε τη μονάδα υπέρυθρων και είναι συμβατός με τον οδηγό Intel® I/O Connectivity Design Guide. Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία υπέρυθρων πρέπει να διαμορφώσετε τη ρύθμιση μέσω των ρυθμίσεων του BIOS.



---

17 Συνδετήρας σειριακής θύρας

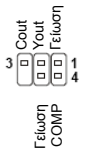
Αυτός ο συνδετήρας είναι μια θύρα επικοινωνίας υψηλής ταχύτητας 16550A που στέλνει/λαμβάνει 16 byte FIFO. Μπορείτε να συνδέσετε μια σειριακή συσκευή.



---

18 Συνδετήρας εξόδου TV (προαιρετικό)

Αυτός ο συνδετήρας σας επιτρέπει να συνδέσετε έναν προαιρετικό βραχίονα εξόδου TV που προσφέρει ορισμένους τύπους συνδετήρων εξόδου TV. Επιλέξτε τον κατάλληλο για να συνδέσετε μια τηλεόραση.



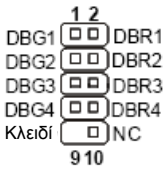
Σημαντικό

Ας σημειωθεί ότι στο βραχίονα εξόδου TV μπορεί να συνδεθεί μια TV μόνο. Οι χρήστες πρέπει να επιλέξουν είτε τη σύνδεση του σύνθετου RCA είτε του S-Video. Η ταυτόχρονη σύνδεση (αυτού του βραχίονα) σε δύο τηλεοράσεις απαγορεύεται και μπορεί να οδηγήσει σε δυσλειτουργία των τηλεοράσεων.

Μητρική πλακέτα MS-7367

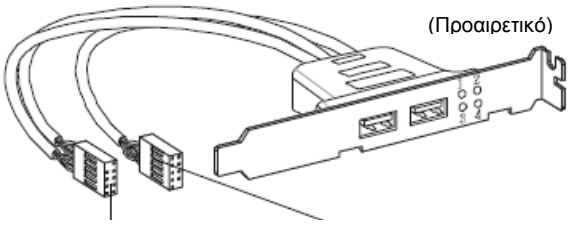
19 Συνδετήρας D-Bracket™ 2

Αυτός ο συνδετήρας σας επιτρέπει να συνδέσετε το D-Bracket™ 2 που ενσωματώνει τέσσερα LED και θύρες USB. Επιτρέπει στους χρήστες να προσδιορίσουν τα προβλήματα συστήματος μέσω 16 διαφορετικών συνδυασμών σημάτων LED.



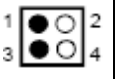
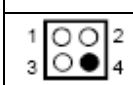
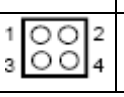
D-Bracket™ 2

(Προαιρετικό)



Σύνδεση με το συνδετήρα USB Σύνδεση με το συνδετήρα D-Bracket 2

●Κόκκινο ○Πράσινο

Σήμα LED	Περιγραφή	Σήμα LED	Περιγραφή
	Ενεργοποίηση συστήματος Το D-LED θα μείνει εδώ εάν ο επεξεργαστής έχει υποστεί ζημιά ή δεν είναι σωστά εγκατεστημένος.		Αρχικοποίηση της διεπαφής βίντεο Αυτό θα αρχίσει την ανίχνευση του ρολογιού της CPU, ελέγχοντας τον τύπο του ενσωματωμένου βίντεο. Κατόπιν, θα ανιχνεύσει και θα αρχικοποιήσει τον προσαρμογέα βίντεο.
	Πρόωρη αρχικοποίηση chipset		Εκκίνηση BIOS Αυτό θα αρχίσει την εμφάνιση πληροφοριών για το λογότυπο, το σήμα κατασκευαστή του επεξεργαστή, κ.λπ….
	Δοκιμή ανίχνευσης μνήμης Έλεγχος μεγέθους ενσωματωμένης μνήμης. Το D-LED θα μείνει εδώ εάν η μονάδα μνήμης έχει υποστεί ζημιά ή δεν έχει εγκατασταθεί σωστά.		Έλεγχος βασικής και εκτεταμένης μνήμης Έλεγχος βασικής μνήμης από τα 240K έως τα 640K και εκτεταμένης μνήμης άνω του 1MB χρησιμοποιώντας διάφορα υποδείγματα.
	Αποσυμπίεση της εικόνας του BIOS στη RAM για γρήγορη εκκίνηση.		Αντιστοίχηση πόρων σε όλα τα ISA.
	Αρχικοποίηση ελεγκτή πληκτρολογίου.		Αρχικοποίηση ελεγκτή μονάδας σκληρού δίσκου Αυτό θα αρχικοποιήσει τη μονάδα και τον ελεγκτή IDE.
	Έλεγχος του BIOS της VGA Αυτό θα αρχίσει την εμφάνιση στην οθόνη του μηνύματος εκκίνησης της VGA.		Αρχικοποίηση του ελεγκτή μονάδας δισκέτας Αυτό θα αρχικοποιήσει τη μονάδα και τον ελεγκτή δισκέτας.
	Αρχικοποίηση επεξεργαστή Αυτό θα εμφανίσει πληροφορίες σχετικά με τον επεξεργαστή (όπως το όνομα κατασκευαστή, το δίαυλο συστήματος, κ.λπ…)		Προσπάθεια εκκίνησης Αυτό θα ορίσει τη χαμηλή στοίβα και την εκκίνηση μέσω του INT 19h.
	Έλεγχος RTC (ρολόι πραγματικού χρόνου)		Εκκίνηση λειτουργικού συστήματος

20 Βραχυκυκλωτήρας διαγραφής CMOS

Υπάρχει μια ενσωματωμένη CMOS RAM που τροφοδοτείται από μια εξωτερική μπαταρία για τη διατήρηση των δεδομένων διαμόρφωσης του συστήματος. Με την CMOS RAM, το σύστημα μπορεί να εκκινήσει αυτόματα το λειτουργικό σύστημα κάθε φορά που αυτό ενεργοποιείται. Εάν θέλετε να διαγράψετε τη διαμόρφωση συστήματος, θέστε το βραχυκυκλωτήρα ώστε να διαγράψει τα δεδομένα.



Διατήρηση δεδομένων (προεπιλογή) Διαγραφή δεδομένων

Σημαντικό

Μπορείτε να διαγράψετε το CMOS βραχυκυκλώνοντας τον ακροδέκτη 2-3 ενώ το σύστημα είναι κλειστό. Στη συνέχεια επιστρέψτε στη θέση των ακροδεκτών 1-2. Αποφύγετε τη διαγραφή του CMOS ενώ είναι ενεργοποιημένο το σύστημα, καθώς αυτό θα προκαλέσει ζημιά στη μητρική πλακέτα.

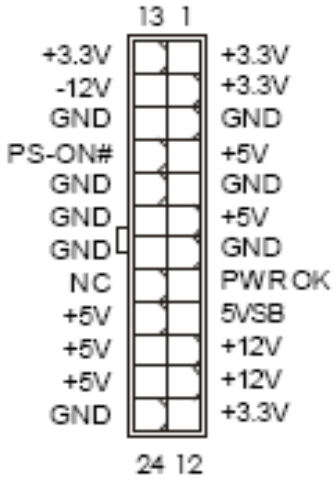
Σύνδεση τροφοδοτικού

Πριν τοποθετήσετε το συνδετήρα τροφοδοτικού, βεβαιώνεστε πάντα ότι όλα τα εξαρτήματα έχουν εγκατασταθεί σωστά για να εξασφαλίσετε ότι δεν θα προκληθεί καμία ζημιά. *Όλοι οι συνδετήρες τροφοδοσίας στη μητρική θα πρέπει να συνδέονται με το τροφοδοτικό ATX και θα πρέπει να εργάζονται παράλληλα για την εξασφάλιση της σταθερής λειτουργίας της μητρικής πλακέτας.*

21 Συνδετήρας τροφοδοσίας ATX 24 ακροδεκτών

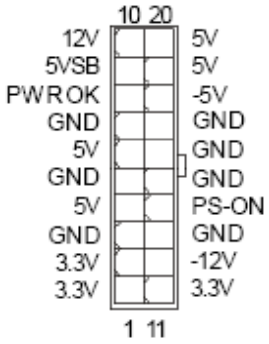
Αυτός ο συνδετήρας σας επιτρέπει να συνδέσετε ένα τροφοδοτικό ATX με 24 ακροδέκτες. Για να συνδέσετε το τροφοδοτικό ATX με 24 ακροδέκτες, βεβαιωθείτε ότι το βύσμα του τροφοδοτικού έχει τοποθετηθεί με τον κατάλληλο προσανατολισμό και ότι οι ακροδέκτες ευθυγραμμίζονται. Κατόπιν σπρώξτε καλά προς τα κάτω την τροφοδοσία μέσα στην υποδοχή.

Αν θέλετε μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την τροφοδοσία ATX 20 ακροδεκτών. Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε την τροφοδοσία ATX 20 ακροδεκτών, συνδέστε το τροφοδοτικό σας σύμφωνα με τον ακροδέκτη 1 & τον ακροδέκτη 13.



22 Συνδετήρας τροφοδοσίας ATX 20 ακροδεκτών

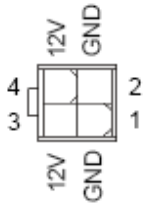
Αυτός ο συνδετήρας σας επιτρέπει να συνδέσετε ένα τροφοδοτικό ATX με 20 ακροδέκτες. Για να συνδέσετε το τροφοδοτικό ATX με 20 ακροδέκτες, βεβαιωθείτε ότι το βύσμα του τροφοδοτικού έχει τοποθετηθεί με τον κατάλληλο προσανατολισμό και ότι οι ακροδέκτες ευθυγραμμίζονται. Κατόπιν σπρώξτε καλά προς τα κάτω την τροφοδοσία μέσα στην υποδοχή.



---

23 Συνδετήρας τροφοδοσίας ATX 12V (2x2 ακροδέκτες)

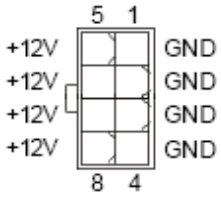
Αυτός ο συνδετήρας τροφοδοσίας 12V χρησιμοποιείται για να παρέχει τροφοδοσία στη CPU.



---

24 Συνδετήρας τροφοδοσίας ATX 12V (2x4 ακροδέκτες)

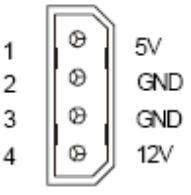
Αυτός ο συνδετήρας τροφοδοσίας 12V χρησιμοποιείται για να παρέχει τροφοδοσία στη CPU.



---

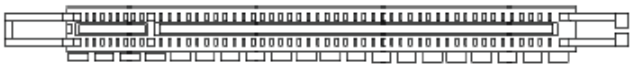
25 Συνδετήρας τροφοδοσίας ATX 12V (1x4 ακροδέκτες)

Αυτός ο συνδετήρας τροφοδοσίας 12V χρησιμοποιείται για να παρέχει τροφοδοσία στην κάρτα γραφικών.

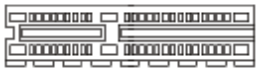


26 Υποδοχή PCI Express (x16/x4/x1)

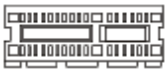
Η υποδοχή PCI Express υποστηρίζει κάρτες επέκτασης διεπαφής PCI Express.
Το PCI Express x 16 υποστηρίζει ταχύτητα μεταφοράς μέχρι 4,0 GB/s.
Το PCI Express x 8 υποστηρίζει ταχύτητα μεταφοράς μέχρι 2,0 GB/s.
Το PCI Express x 4 υποστηρίζει ταχύτητα μεταφοράς μέχρι 1,0 GB/s.
Το PCI Express x 1 υποστηρίζει ταχύτητα μεταφοράς μέχρι 250 MB/s.



Υποδοχή καρτών PCI Express x 16



Υποδοχή καρτών PCI Express x 4



Υποδοχή καρτών PCI Express x 1

---

27 Υποδοχή PCI (Διασύνδεση Περιφερειακών Εξαρτημάτων)

Η υποδοχή PCI υποστηρίζει κάρτες LAN, κάρτες SCSI, κάρτες USB, και άλλες πρόσθετες κάρτες που συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές PCI.



---

28 Υποδοχή AGP (Θύρα επιτάχυνσης γραφικών)

Η υποδοχή AGP σας επιτρέπει να τοποθετήσετε μια κάρτα γραφικών AGP. Το AGP είναι μια προδιαγραφή διεπαφής που προορίζεται για τις απαιτήσεις ταχύτητας μεταφοράς των τρισδιάστατων γραφικών. Εισάγει ένα τριανταδυάμπιτο κανάλι 66MHz στον ελεγκτή γραφικών για την απευθείας προσπέλαση της κύριας μνήμης.



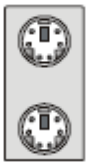
Σημαντικό

Κατά την προσθήκη ή την αφαίρεση καρτών επέκτασης, βεβαιωθείτε ότι έχετε πρώτα αποσυνδέσει το τροφοδοτικό. Επίσης, διαβάστε την τεκμηρίωση της κάρτας επέκτασης για να ρυθμίσετε οποιεσδήποτε απαραίτητες ρυθμίσεις υλικού ή λογισμικού για την κάρτα επέκτασης, όπως οι βραχυκυκλωτήρες, οι διακόπτες ή η διαμόρφωση του BIOS.

Πίσω πλευρά

Α Ποντίκι/Πληκτρολόγιο

Ο συνήθης συνδετήρας DIN ποντικιού/πληκτρολογίου PS/2® είναι για ένα ποντίκι/πληκτρολόγιο PS/2®.

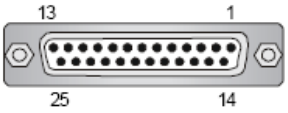


Συνδετήρας ποντικιού PS/2 (πράσινο/θηλυκός 6 ακροδεκτών)

Συνδετήρας πληκτρολογίου PS/2 (μωβ/θηλυκός 6 ακροδεκτών)

Β Παράλληλη θύρα

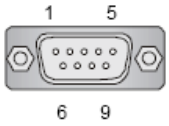
Μια παράλληλη θύρα είναι μια συνήθης θύρα εκτυπωτή που υποστηρίζει λειτουργία Enhanced Parallel Port (EPP) και Extended Capabilities Parallel Port (ECP).



(θηλυκός συνδετήρας 25 ακροδεκτών)

Γ Σειριακή θύρα

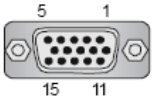
Η σειριακή θύρα είναι μια θύρα επικοινωνίας υψηλής ταχύτητας 16550A που στέλνει/λαμβάνει 16 byte FIFO. Μπορείτε να συνδέσετε απευθείας στο συνδετήρα ένα σειριακό ποντίκι ή άλλες σειριακές συσκευές.



(Αρσενικός συνδετήρας 9 ακροδεκτών)

Δ Θύρα VGA

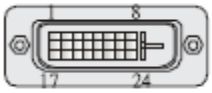
Ο θηλυκός συνδετήρας dB15 ακροδεκτών παρέχεται για την οθόνη.



(θηλυκός συνδετήρας DIN 15 ακροδεκτών)

E Θύρα DVI-D

Ο συνδετήρας DVI-D (Digital Visual Interface-Digital) σας επιτρέπει να συνδέσετε μια οθόνη LCD. Παρέχει μια ψηφιακή διασύνδεση υψηλής ταχύτητας μεταξύ του υπολογιστή και της συσκευής οθόνης του. Για να συνδέσετε μια οθόνη LCD, συνδέστε απλά το καλώδιο οθόνης στο συνδετήρα DVI-D και βεβαιωθείτε ότι το άλλο άκρο του καλωδίου συνδέεται σωστά με την οθόνη (για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της οθόνης).



Σημαντικό

Ας σημειωθεί ότι ο συνδετήρας DVI-D δεν υποστηρίζει τη σύνδεση του DVI-D σε μετατροπέα D-Sub.

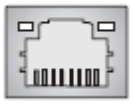
Στ Θύρα 1394

Η θύρα IEEE1394 στην πίσω πλευρά παρέχει σύνδεση με συσκευές IEEE1394.



Z LAN

Η συνήθης υποδοχή LAN RJ-45 είναι για τη σύνδεση σε Δίκτυο Τοπικής Περιοχής (LAN). Μπορείτε να συνδέσετε σε αυτή ένα καλώδιο δικτύου.



LED	Χρώμα	Κατάσταση LED	Λειτουργία
Αριστερά	Πορτοκαλί	Ανενεργό	Η σύνδεση LAN είναι ανενεργή.
		Ενεργό (σταθερή κατάσταση)	Η σύνδεση LAN είναι ενεργή.
		Ενεργό (φωτεινότερο & παλλόμενο)	Ο υπολογιστής επικοινωνεί με έναν άλλο υπολογιστή στο LAN.
Δεξιά	Πράσινο	Ανενεργό	Έχει επιλεγεί η ταχύτητα δεδομένων 10 Mbit/sec
		Ενεργό	Έχει επιλεγεί η ταχύτητα δεδομένων 100 Mbit/sec.
	Πορτοκαλί	Ενεργό	Έχει επιλεγεί η ταχύτητα δεδομένων 1000 Mbit/sec.

Μητρική πλακέτα MS-7367

Η Θύρα USB

Η θύρα USB (Universal Serial Bus) είναι για τη σύνδεση συσκευών USB όπως το πληκτρολόγιο, το ποντίκι, ή άλλες συμβατές με USB συσκευές.



Συνδετήρες θύρας ήχου

Αυτοί οι συνδετήρες ήχου χρησιμοποιούνται για συσκευές ήχου. Μπορείτε να διαφοροποιήσετε το χρώμα των υποδοχών ήχου για διαφορετικά εφέ ήχου.



Θ Line-Out (πράσινο) - Η έξοδος γραμμής είναι ένας συνδετήρας για ηχεία ή ακουστικά.
Ι Line-In (μπλε) - Η είσοδος γραμμής χρησιμοποιείται για εξωτερικές συσκευές αναπαραγωγής CD, συσκευές αναπαραγωγής ταινίας ή άλλες συσκευές ήχου.
ΙΑ MIC (ροζ) - Η είσοδος μικροφώνου είναι ένας συνδετήρας για μικρόφωνα.
ΙΒ CS-Out (πορτοκάλι) – Έξοδος κεντρικού ηχείου/υπογούφερ σε λειτουργία 5.1/7.1 καναλιών.
ΙΔ RS-Out (μαύρο) - Έξοδος πίσω ηχείου-surround σε λειτουργία 4/5.1/7.1 καναλιών.
ΙΓ SS-Out (γκρι) - Έξοδος πλαϊνού ηχείου-surround σε λειτουργία 7.1 καναλιών.

ΙΕ Ομοαξονική έξοδος S/PDIF

Αυτός ο συνδετήρας S/PDIF (Sony & Philips Digital Interconnect Format) παρέχεται για την ψηφιακή μετάδοση ήχου σε εξωτερικά ηχεία μέσω ενός ομοαξονικού καλωδίου.



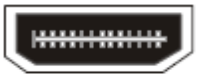
ΙΣΤ Οπτική έξοδος S/PDIF

Αυτός ο συνδετήρας S/PDIF (Sony & Philips Digital Interconnect Format) παρέχεται για την ψηφιακή μετάδοση ήχου σε εξωτερικά ηχεία μέσω ενός καλωδίου οπτικών ινών.



ΙΖ Θύρα HDMI

Το High-Definition Multimedia Interface (HDMI) είναι μια πλήρως ψηφιακή διεπαφή ήχου/βίντεο με δυνατότητα μεταφοράς ασυμπίεστων ροών. Το HDMI υποστηρίζει όλες τις τηλεοπτικές μορφές, συμπεριλαμβανομένων του βασικού, βελτιωμένου βίντεο ή του βίντεο υψηλής ευκρίνειας, καθώς και πολυκαναλικό ψηφιακό ήχο σε ένα ενιαίο καλώδιο.



Ρυθμίσεις BIOS

Αυτό το κεφάλαιο παρέχει βασικές πληροφορίες για το πρόγραμμα BIOS Setup (Ρυθμίσεις BIOS) και σας επιτρέπει να διαμορφώσετε το σύστημα για βέλτιστη χρήση. Μπορεί να χρειαστεί να τρέξετε το πρόγραμμα του Setup όταν:

* Εμφανιστεί ένα μήνυμα λάθους στην οθόνη κατά τη διάρκεια εκκίνησης του συστήματος, που σας ζητά να τρέξετε το BIOS SETUP (Ρυθμίσεις BIOS).
* Θέλετε να αλλάξετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις για προσαρμόσιμα χαρακτηριστικά.

Σημαντικό

1. Τα στοιχεία κάθε κατηγορίας BIOS που περιγράφονται σε αυτό το κεφάλαιο είναι σε συνεχή ενημέρωση για την καλύτερη απόδοση του συστήματος. Επομένως, η περιγραφή μπορεί να είναι ελαφρώς διαφορετική από το τελευταίο BIOS και θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο ως αναφορά.

2. Κατά την εκκίνηση, η 1η γραμμή που εμφανίζεται μετά από τη μέτρηση της μνήμης είναι η έκδοση του BIOS. Είναι συνήθως της μορφής:

A7367AMS V1.0 041507 όπου:

Το 1ο ψηφίο αφορά τον κατασκευαστή του BIOS, όπως A = AMI, W = AWARD, και P = PHOENIX.
Το 2ο - 5ο ψηφίο αφορά τον αριθμό του μοντέλου.
Το 6ο αφορά τον πωλητή του chipset, όπως A = ATi, I = Intel, V = VIA, N = Nvidia, U = ULi.
Το 7ο - 8ο ψηφίο αφορά τον πελάτη, όπως MS = όλοι οι συνήθεις πελάτες.
Το V1.0 αναφέρεται στην έκδοση του BIOS.
Το 041507 αναφέρεται στην ημερομηνία που το BIOS αυτό κυκλοφόρησε.

Είσοδος στο Setup
Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και το σύστημα θα αρχίσει τη διαδικασία POST (Power On Self Test). Όταν στην οθόνη εμφανιστεί το παρακάτω μήνυμα, πιέστε το πλήκτρο **<DEL>** για να εισέλθετε στις ρυθμίσεις.

Press DEL to enter SETUP
(Πιέστε το πλήκτρο <DEL> για να εισέλθετε στις ρυθμίσεις.)

Εάν το μήνυμα εξαφανιστεί προτού αποκριθείτε και θέλετε ακόμα να εισέλθετε στις ρυθμίσεις, επανεκκινήστε το σύστημα ανοίγοντας και κλείνοντάς το ή πατώντας το κουμπί RESET. Μπορείτε επίσης να επανεκκινήσετε το σύστημα πατώντας ταυτόχρονα τα πλήκτρα **<Ctrl>,** **<Alt>**, και **<Delete>**.

Λήψη βοήθειας
Αφού εισέλθετε στο μενού ρυθμίσεων, το πρώτο μενού που θα δείτε είναι το βασικό μενού.

Βασικό μενού
Το βασικό μενού παραθέτει τις λειτουργίες ρύθμισης στις οποίες μπορείτε να πραγματοποιήσετε αλλαγές. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα πλήκτρα βέλους (↑↓) για να επιλέξετε το στοιχείο. Η ηλεκτρονική περιγραφή της επισημασμένης λειτουργίας ρύθμισης εμφανίζεται στο κάτω μέρος της οθόνης.

Υπομενού
Εάν δείτε να εμφανίζεται ένα σύμβολο δεξιού δείκτη (όπως φαίνεται στη δεξιά εικόνα) σταδιακά αριστερά ορισμένων πεδίων αυτό σημαίνει ότι υπάρχει ένα υπομενού που περιέχει πρόσθετες επιλογές για αυτό το πεδίο. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα πλήκτρα ελέγχου (↑↓) για να επισημάνετε το πεδίο και να πιέσετε <Enter> για να μεταβείτε στο υπομενού.



Κατόπιν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα πλήκτρα ελέγχου για να εισάγετε τιμές και να μετακινηθείτε από πεδίο σε πεδίο σε ένα υπομενού. Εάν θέλετε να επιστρέψετε στο βασικό μενού, πιέστε απλά <Esc>.

Γενική βοήθεια <F1>
Το πρόγραμμα του BIOS setup (Ρυθμίσεις BIOS) παρέχει μια οθόνη γενικής βοήθειας. Μπορείτε να εμφανίσετε αυτή την οθόνη από οποιοδήποτε μενού πατώντας απλά <F1>. Η οθόνη βοήθειας παραθέτει τα κατάλληλα πλήκτρα που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε και τις πιθανές επιλογές για το επισημασμένο στοιχείο. Πατήστε <Esc> για να βγείτε από την οθόνη βοήθειας.

Το βασικό μενού
Μόλις εισέλθετε στο βοηθητικό πρόγραμμα ρυθμίσεων CMOS Setup του AMI® ή του AWARD® BIOS, θα εμφανιστεί στην οθόνη το βασικό μενού. Το βασικό μενού σας επιτρέπει να επιλέξετε από δέκα λειτουργίες ρύθμισης και δύο επιλογές εξόδου. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε μεταξύ στοιχείων και πατήστε <Enter> για να δεχτείτε ή να εισέλθετε στο υπομενού.



Standard CMOS Features (Βασικά χαρακτηριστικά CMOS)
Χρησιμοποιήστε το μενού αυτό για τις βασικές διαμορφώσεις συστήματος, όπως η ώρα, η ημερομηνία κ.λπ.

Advanced BIOS Features (Προηγμένα χαρακτηριστικά BIOS)
Χρησιμοποιήστε το μενού αυτό για να ρυθμίσετε τα στοιχεία πρόσθετων βελτιωμένων χαρακτηριστικών.

Advanced Chipset Features (Προηγμένα χαρακτηριστικά chipset)
Χρησιμοποιήστε το μενού αυτό για να αλλάξετε τις τιμές των καταχωρητών του chipset και να βελτιστοποιήσετε την απόδοση του συστήματός σας.

Integrated Peripherals (Ενσωματωμένες περιφερειακές μονάδες)
Χρησιμοποιήστε το μενού αυτό για να καθορίσετε τις ρυθμίσεις για τις ενσωματωμένες περιφερειακές μονάδες.

Power Management Setup (Ρυθμίσεις διαχείρισης τροφοδοσίας)
Χρησιμοποιήστε το μενού αυτό για να καθορίσετε τις ρυθμίσεις για τη διαχείριση τροφοδοσίας.

PNP/PCI Configurations (Διαμορφώσεις PNP/PCI)
Αυτή η καταχώρηση εμφανίζεται όταν το σύστημά σας υποστηρίζει PnP/PCI.

H/W Monitor (Παρακολούθηση υλικού)
Αυτή η καταχώρηση εμφανίζει τη κατάσταση υγείας του H/Y σας.

Load Optimized Defaults (Φόρτωση βελτιστοποιημένων προεπιλογών)
Χρησιμοποιήστε το μενού αυτό για να φορτώσετε τις προεπιλεγμένες τιμές που έχει ορίσει ο κατασκευαστής της μητρικής πλακέτας ειδικά για τη βέλτιστη απόδοση της μητρικής πλακέτας.

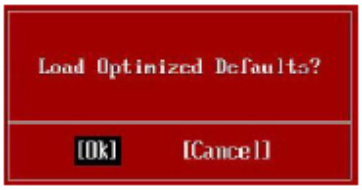
BIOS Setting Password (Κωδικός πρόσβασης ρύθμισης BIOS)
Χρησιμοποιήστε το μενού αυτό για να ορίσετε τον κωδικό πρόσβασης.

Save & Exit Setup (Αποθήκευση & έξοδος από ρυθμίσεις)
Αποθήκευση των αλλαγών στο CMOS και έξοδος από τις ρυθμίσεις.

Exit Without Saving (Έξοδος χωρίς αποθήκευση)
Αναίρεση όλων των αλλαγών και έξοδος από τις ρυθμίσεις.

Όταν εισέρχεστε στο βοηθητικό πρόγραμμα του BIOS Setup (Ρυθμίσεις BIOS), ακολουθήστε τις παρακάτω διαδικασίες για γενική χρήση.

1. **Load Optimized Defaults (Φόρτωση βελτιστοποιημένων προεπιλογών):** Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα ελέγχου (↑↓) για να επισημάνετε το πεδίο **Load Optimized Defaults (Φόρτωση βελτιστοποιημένων προεπιλογών)** και πιέστε <Enter>, εμφανίζεται ένα μήνυμα όπως παρακάτω:



   Πατήστε [Ok] για να φορτώσετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις για τη βέλτιστη απόδοση του συστήματος.

2. **2. Setup Date/Time (Ρύθμιση ώρας /ημερομηνίας):** Επιλέξτε το **Standard CMOS Features Setup Date/Time (Ρύθμιση ώρας /ημερομηνίας)** και πατήστε <Enter> για να εισέλθετε στο μενού Standard CMOS. Ρυθμίστε πεδία ημερομηνίας, ώρας.



3. **3. Save & Exit Setup (Αποθήκευση & έξοδος από ρυθμίσεις):** Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα ελέγχου (↑↓) για να επισημάνετε το πεδίο **Save & Exit Setup (Αποθήκευση & έξοδος από ρυθμίσεις)** και πιέστε <Enter>, εμφανίζεται ένα μήνυμα όπως παρακάτω:



   Πατήστε [Ok] για να αποθηκεύσετε τις διαμορφώσεις και για να βγείτε από το βοηθητικό πρόγραμμα του BIOS Setup (Ρυθμίσεις BIOS).

Σημαντικό

Η παραπάνω διαμόρφωση είναι για γενική χρήση μόνο. Εάν χρειάζεστε τις λεπτομερείς ρυθμίσεις του BIOS, δείτε το εγχειρίδιο στην αγγλική έκδοση στη δικτυακή τοποθεσία της MSI.

Πληροφορίες για το λογισμικό

Πάρτε το CD των προγραμμάτων οδήγησης/βοηθητικών προγραμμάτων που συμπεριλαμβάνεται στη συσκευασία της μητρικής και τοποθετήστε το στη μονάδα CD-ROM. Η εγκατάσταση θα εκτελεστεί αυτόματα, κάνοντας απλά κλικ στο πρόγραμμα οδήγησης ή το βοηθητικό πρόγραμμα και ακολουθείστε την αναδυόμενη οθόνη για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση. Το CD του προγράμματος οδήγησης/βοηθητικών προγραμμάτων περιέχει τα εξής:

Μενού με προγράμματα οδήγησης - Το μενού προγραμμάτων οδήγησης εμφανίζει τα διαθέσιμα προγράμματα οδήγησης. Εγκαταστήστε το πρόγραμμα οδήγησης που θέλετε και για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή.

Μενού βοηθητικών προγραμμάτων - Το μενού βοηθητικών προγραμμάτων εμφανίζει τις εφαρμογές λογισμικού που υποστηρίζει η μητρική πλακέτα.

Μενού δικτυακών τοποθεσιών - Το μενού δικτυακών τοποθεσιών εμφανίζει τις απαραίτητες δικτυακές τοποθεσίες.

Σημαντικό

Επισκεφτείτε τη δικτυακή τοποθεσία της MSI για να κατεβάσετε τα τελευταία προγράμματα οδήγησης και BIOS για την καλύτερη απόδοση του συστήματος.