P6NGM
Εγχειρίδιο χρήσης

Ελληνικά

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υποστήριξη Επεξεργαστή

- Υποστηρίζει επεξεργαστές Intel® Core 2, Quad, Core 2 Duo, Pentium D, Celeron στη συσκευασία LGA775.

(Για τις τελευταίες πληροφορίες σχετικά με την ΚΜΕ, παρακαλούμε επισκεφτείτε την διεύθυνση http://global.msi.com.tw/index.php?func=cpuform)

FSB που υποστηρίζονται

- Υποστηρίζει FSB μέχρι 1333 MHz (για το 73U/PV)
- Υποστηρίζει FSB μέχρι 1066 MHz (για το 73V)

Chipset

- Nvidia MCP73U/PV/V chipset

Υποστηρίζονται μνήμες

- DDR2 533/667/800 SDRAM (240pin/ εκτός της ΕΟΚ) (για 73U/PV)
- DDR2 533/667 SDRAM (240pin/ εκτός της ΕΟΚ) (για 73V)
- 2 DDR2 DIMMs (4GB Max)

(Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με συμβατά στοιχεία, παρακαλούμε επισκεφτείτε τη διεύθυνση http://global.msi.com.tw/index.php?func=testreport)

LAN

- Υποστηρίζει γρήγορο Ethernet LAN 10/100/1000 μέσω του Realtek® RTL 8211BL (για 73U/PV)
- Υποστηρίζει γρήγορο Ethernet LAN 10/100 μέσω του Realtek® RTL 8201CL (για 73V)

IEEE 1394 (προαιρετικό)

- Ενσωματωμένο τσιπ JMicron JMB381

Ήχος

- Ενσωματωμένο τσιπ Realtek® ALC888
- Υποστηρίζει έξοδο ήχου καναλιών 7.1
- Συμβατό με την προδιαγραφή Azalia 1.0

IDE

- 1 θύρα IDE από το MCP73U/PV/V
- Υποστηρίζει τη λειτουργία Ultra DMA 66/100/133 & την κατάσταση λειτουργίας Bus Master

SATA

- 4 θύρες SATAII υποστηρίζουν 4 συσκευές SATA

RAID

- Το SATA1~4 υποστηρίζει την RAID 0, 1, 5 ,0+1 (για το 73U/PV)
- Το SATA1~4 υποστηρίζει την RAID 0, 1, JBOD (για το 73V)

Δισκέτες

- 1 θύρα δισκέτας
- Υποστηρίζει 1 FDD με 360KB, 720KB, 1,2MB, 1,44MB και 2,88MB

Σύνδεσμοι

- **Πίσω πίνακας**
  - 1 θύρα ποντικιού PS/2
  - 1 θύρα πληκτρολογίου PS/2
  - 1 θύρα VGA
  - 1 θύρα HDMI (προαιρετικό)
  - 1 θύρα DVI (προαιρετικό)
  - 1 θύρα IEEE1394 (προαιρετικό)
  - 4 θύρες USB 2.0
  - 1 υποδοχή LAN
  - 6 υποδοχές ήχου

- **Ενσωματωμένες ακίδες**
  - 3 ακίδες USB 2.0 (για το 73U/PV)
  - 2 ακίδες USB 2.0 (για το 73V)
  - 1 ακίδα IEEE1394 (προαιρετικό)
  - 1 ακίδα διακόπτη παραβίασης κουτιού
  - 1 ακίδα σειριακής θύρας
  - 1 Ακίδα του SPDIF
  - 1 ακίδα ήχου για την μπροστινή πλευρά
  - 1 ακίδα εισόδου CD
  - 1 ακίδα TPM (προαιρετικό)

Σχισμές

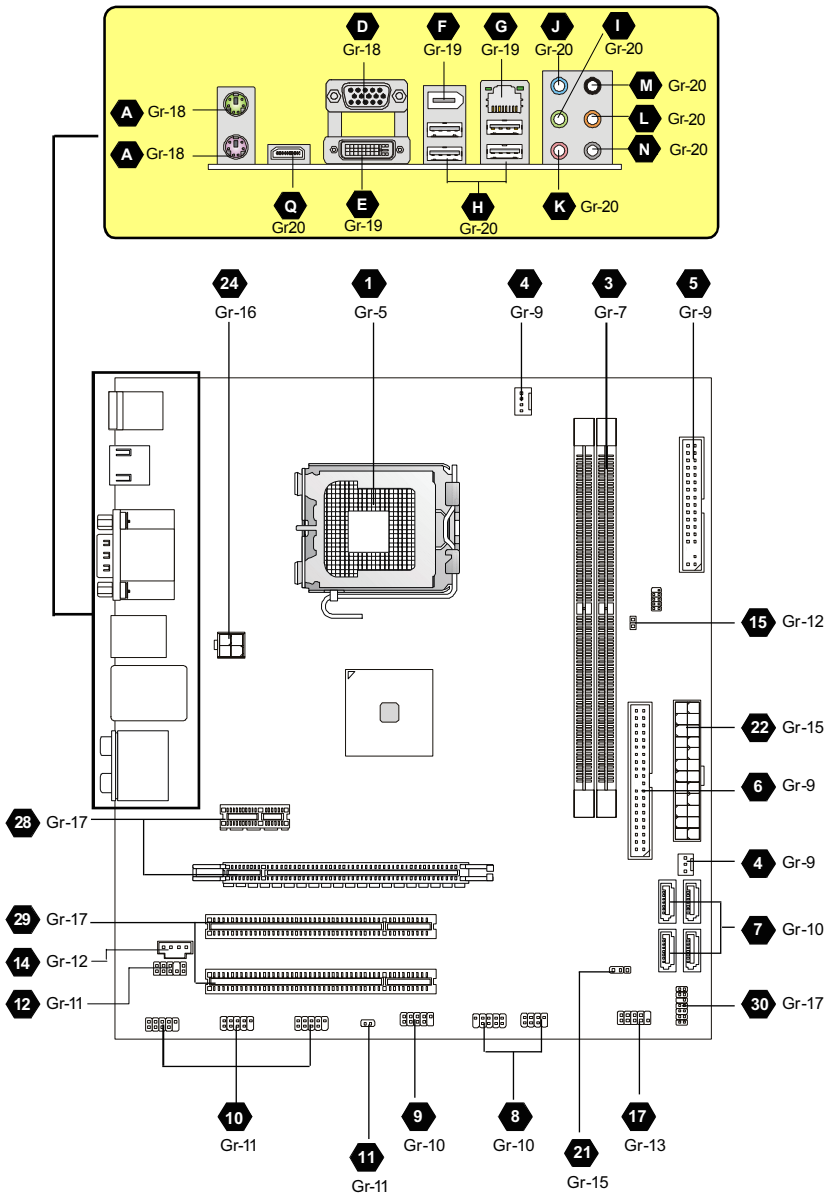
- 1 υποδοχή καρτών PCI Express x16
- 1 υποδοχή καρτών PCI Express x1
- 2 υποδοχές καρτών PCI, υποστήριξη διεπαφής διαύλου PCI 3,3V/5V

Παράγοντας Διαμόρφωσης

- M-ATX (24,4cm X 22,0cm)

Στήριξη

- 6 οπές στήριξης



Γρήγορος οδηγός εξαρτημάτων σειράς P6NGM (MS-7366 v1.X) Μητρική πλακέτα

Κεντρική μονάδα επεξεργασίας: KME

1 Η μητρική πλακέτα υποστηρίζει επεξεργαστές Intel®. Για την εύκολη εγκατάσταση της KME η μητρική πλακέτα χρησιμοποιεί μια υποδοχή KME που ονομάζεται υποδοχή 775. Εάν δεν έχετε την ψήκτρα της KME, συμβουλευθείτε το κατάστημα πώλησης πριν ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.

(Για τις τελευταίες πληροφορίες σχετικά με την KME, παρακαλούμε επισκεφτείτε την διεύθυνση http://global.msi.com.tw/index.php?func=cpuform



Σημαντικό

Υπερθέρμανση

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

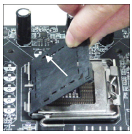
Αντικατάσταση της CPU

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

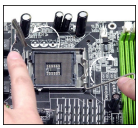
Υπερχρονισμός

Αυτή η μητρική πλακέτα έχει σχεδιαστεί για να υποστηρίζει τον υπερχρονισμό. Ωστόσο, παρακαλούμε βεβαιωθείτε ότι τα στοιχεία του υπολογιστή σας μπορούν να αντέξουν αυτή την ασυνήθιστη ρύθμιση, όσο πραγματοποιείται ο υπερχρονισμός. Δεν συνιστάται καμία απόπειρα να ενεργήσετε πέρα από τις προδιαγραφές του προϊόντος. ***Οι ζημιές ή οι κίνδυνοι που οφείλονται σε ακατάλληλη χρήση ή χρήση πέρα από τις προδιαγραφές του προϊόντος δεν καλύπτονται από την εγγύηση.***

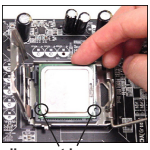
Διαδικασίες εγκατάστασης ψύκτη & ΚΜΕ για την υποδοχή 775



1. Η υποδοχή τη ΚΜΕ έχει ένα πλαστικό καπάκι για να προστατεύεται η επαφή από ζημίες. Πριν εγκαταστήσετε την ΚΜΕ, πάντα καλύπτετε τη για να προστατεύσετε τις ακίδες της υποδοχής.
2. Αφαιρέστε το καπάκι από τη μεριά των μεντεσέδων του μοχλού.

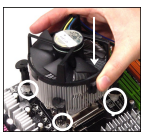


3. Εμφανίζονται ακροδέκτες της υποδοχής.
4. Ανοίξτε τον μοχλό φορτίου.
5. Σηκώστε τον μοχλό φορτίου και ανοίξτε τον δίσκο φορτίο.
6. Αφού βεβαιωθείτε την κατεύθυνση της ΚΜΕ για σωστή αντιστοίχιση, τοποθετήστε την ΚΜΕ στο πλαίσιο της βάσης της υποδοχής. Βεβαιωθείτε ότι πιάνετε την άκρη της βάσης της ΚΜΕ. Σιγουρευτείτε ότι υπάρχει αντιστοίχιση ανάμεσα στα πλήκτρα ευθυγράμμισης.

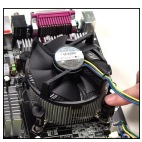


alignment key
(Πλήκτρο ευθυγράμμισης)

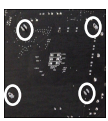
7. Επιθεωρήστε οπτικά εάν η ΚΜΕ εδράζεται καλά μέσα στην υποδοχή. Εάν όχι, βγάλτε την ΚΜΕ με αποκλειστικά κάθετη κίνηση και εγκαταστήστε την ξανά.
8. Καλύψτε τον δίσκο φορτίου στο πακέτο.



9. Πιέστε προς τα κάτω τον μοχλό φορτίου στον δίσκο φορτίου και κατόπιν ασφαλίστε τον μοχλό με το άγκιστρο κάτω από την καρτέλα συγκράτησης.
10. Ευθυγραμμίστε τις οπές στη μητρική πλακέτα με τον ψύκτη. Πατήστε προς τα κάτω τον ψύκτη μέχρι να σφηνώσουν τα τέσσερα κλιπ να σφηνώσουν στις οπές της μητρικής πλακέτας.



11. Πιέστε τα τέσσερα άγκιστρα προς τα κάτω για να δέσετε τον ψύκτη. Κατόπιν περιστρέψτε τον διακόπτη κλειδώματος (δείτε τη σωστή κατεύθυνση που σημειώνεται επάνω τους) για να κλειδώσουν τα άγγιστρα.
12. Γυρίστε τη μητρική πλακέτα για να επιβεβαιώσετε ότι τα άκρα του κλιπ έχουν εισέλθει σωστά.



Σημαντικό

1. *Διαβάστε την κατάσταση της ΚΜΕ στο BIOS.*
2. *Κάθε φορά που δεν έχει εγκατασταθεί η ΚΜΕ, προστατεύετε πάντα τον ακροδέκτη υποδοχής της ΚΜΕ με το πλαστικό καπάκι για να αποφύγετε την πρόκληση ζημιών.*
3. *Οι φωτογραφίες της μητρικής πλακέτας που φαίνονται σε αυτό το σημείο υπάρχουν μόνον για την επίδειξη της εγκατάστασης της ΚΜΕ /του ψύκτη. Η εμφάνιση της μητρικής πλακέτας σας μπορεί να διαφέρει ανάλογα με το μοντέλο που αγοράσατε.*

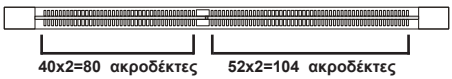
Μνήμη

2 DDR

Τεχνικά χαρακτηριστικά : 184-pin, 2,5v.

Καθορισμός ενιαίου καναλιού : Όλες οι υποδοχές DIMM έχουν ΠΡΑΣΙΝΟ χρώμα.

Καθορισμός δύο καναλιών : Η/οι υποδοχή(ές) DIMM στο κανάλι Α φέρουν ΠΡΑΣΙΝΟ χρώμα. Η/οι υποδοχή(ές) DIMM στο κανάλι Β φέρουν μωβ χρώμα.

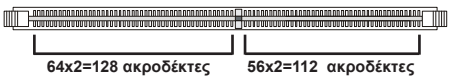


3 DDR2

Τεχνικά χαρακτηριστικά : 240-pin, 1,8v.

Καθορισμός ενιαίου καναλιού : Όλες οι υποδοχές DIMM έχουν ΠΡΑΣΙΝΟ χρώμα.

Καθορισμός δύο καναλιών : Η/οι υποδοχή(ές) DIMM στο κανάλι Α φέρουν ΠΡΑΣΙΝΟ 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 να ενεργοποιήσετε την επιτυχή εκκίνηση του συστήματος, εισάγετε 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.

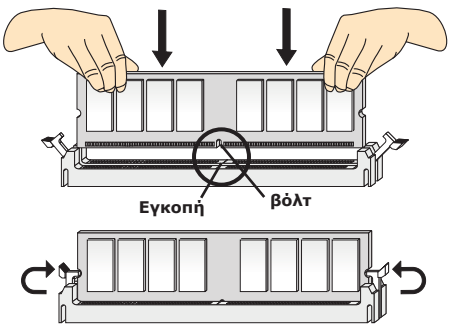
1. Οι μονάδες μνήμης έχουν μόνο μια εγκοπή στο κέντρο και θα τοποθετούνται μόνο με το σωστό προσανατολισμό.

2. Εισάγετε τη μονάδα μνήμης κάθετα στην οπή της κάρτας DIMM. Κατόπιν πιέστε το προς τα μέσα μέχρι να μπει βαθιά το χρυσό δάκτυλο στην οπή DIMM.

Σημαντικό

Μπορείτε να δείτε μετά βίας το χρυσό δάκτυλο εάν η μονάδα μνήμης έχει μπει σωστά στην οπή DIMM.

3. Θα κλείσει αυτόματα το πλαστικό κλιπ σε κάθε πλευρά της οπής DIMM.



Συνδετήρες, βραχυκυκλωτήρες, υποδοχές καρτών

4 Συνδετήρες τροφοδοσίας ανεμιστήρων

Οι σύνδεσμοι ενέργειας ανεμιστήρα υποστηρίζουν ανεμιστήρες ψύξης 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 ΚΜΕ



ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ / ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ NB / ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ

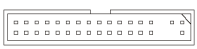


Σημαντικό

1. *Παρακαλώ ανατρέξτε στους συνιστώμενους ανεμιστήρες της ΚΜΕ στην επίσημη δικτυακή τοποθεσία του επεξεργαστή ή συμβουλευθείτε τους προμηθευτές για τον κατάλληλο ανεμιστήρα ΚΜΕ.*
2. *Η υποδοχή CPU FAN υποστηρίζει έλεγχο ανεμιστήρα.Μπορείτε να εγκαταστήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα **Dual Core Center** που θα ελέγχει αυτόματα την ταχύτητα ανεμιστήρα της ΚΜΕ ανάλογα με την πραγματική θερμοκρασία της ΚΜΕ.*
3. *Για το συνδετήρα CPU FAN υπάρχουν σετ ανεμιστήρα ψήκτρας με συνδετήρα τροφοδοσίας 3 ή 4 ακροδεκτών.*

5 Συνδετήρας μονάδας δισκέτας

Αυτός ο σύνδεσμος υποστηρίζει οδηγούς δισκέτας 360KB, 720KB, 1.2MB, 1.44MB ή 2.88MB.



6 Συνδετήρας IDE

Αυτός ο σύνδεσμος υποστηρίζει μονάδες σκληρού δίσκου IDE, μονάδες οπτικού δίσκου 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 βραχυκυκλωτήρων ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της συσκευής IDE που παρέχεται από τους προμηθευτές.

7 Συνδετήρας Serial ATA

Αυτός ο σύνδεσμος είναι μία σειριακή θύρα διάδρασης ATA υψηλής ταχύτητας. Κάθε σύνδεσμος μπορεί να συνδεθεί με μία σειριακή συσκευή ATA.

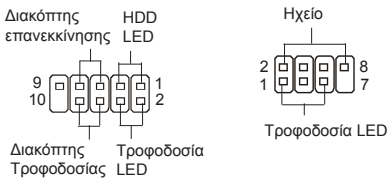


Σημαντικό

Παρακαλούμε μην διπλώνετε το καλώδιο σειριακής ATA σε μία γωνία 90 μοιρών. Διαφορετικά, μπορεί να χαθούν δεδομένα κατά τη μετάδοση.

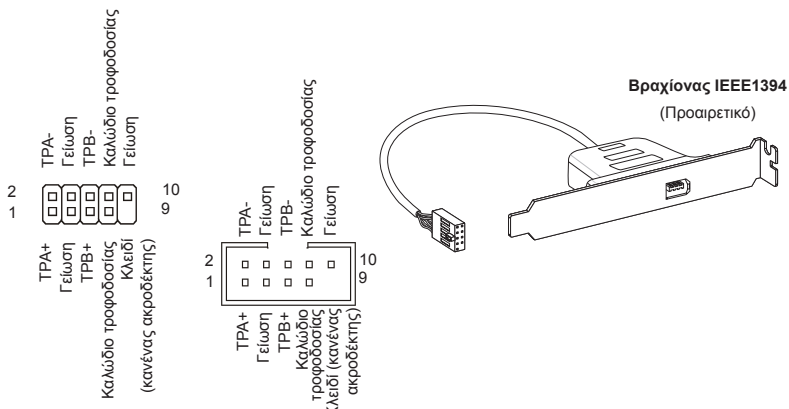
8 Συνδετήρες μπροστινής πλευράς

Αυτοί οι συνδετήρες προορίζονται για ηλεκτρική σύνδεση με τους διακόπτες του μπροστινού πίνακα και τα LED. Το JFP1 είναι συμβατό με τον οδηγό Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide.



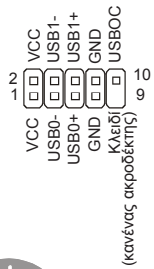
9 Συνδετήρας IEEE1394 (Πράσινο)

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



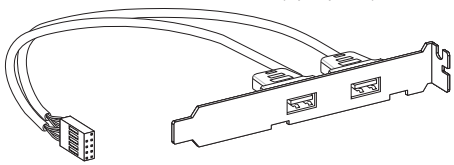
10 Μπροστινός συνδετήρας USB (κίτρινο)

Αυτός ο σύνδεσμος που είναι συμβατός με τον Οδηγό Σχεδιασμού Συνδεσιμότητας I/O της Intel® είναι ιδανικός για σύνδεση περιφερειακών συσκευών διάδρασης USB υψηλής ταχύτητας όπως **USB HDD, ψηφιακές κάμερες, συσκευές αναπαραγωγής MP3, εκτυπωτές, μόντεμ και παρόμοιες**.



Βραχίονας USB 2.0

(Προαιρετικό)



Σημαντικό

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

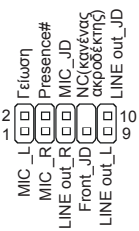
11 Συνδετήρας εξόδου S/PDIF (Προαιρετικός, μόνον για κάρτα γραφικών HDMI)

Αυτός ο σύνδεσμος χρησιμοποιείται για την σύνδεση συσκευών διάδρασης S/PDIF (Sony & Philips Digital Interconnect Format) για ψηφιακή ηχητική μετάδοση **στην κάρτα γραφικών HDMI.**



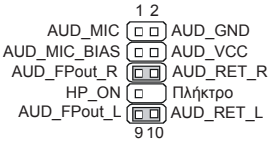
12 Συνδετήρας ήχου μπροστινής πλευράς (προδιαγραφή Azalia)

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



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.



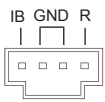


Σημαντικό

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

Ο συνδετήρας αυτός παρέχεται για την εξωτερική είσοδο ήχου.



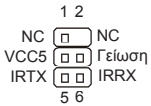
15 Συνδετήρας παραβίασης κουτιού

Ο σύνδεσμος αυτός συνδέεται με το καλώδιο διακόπτη εισβολής στο πλαίσιο στήριξης. Εάν ανοίξει το πλαίσιο στήριξης, θα ενεργοποιηθεί ο μηχανισμός εισβολής στο πλαίσιο στήριξης. Το σύστημα θα καταγράψει την κατάσταση αυτή και θα εμφανίσει ένα προειδοποιητικό μήνυμα στην οθόνη. Για να διαγράψετε την προειδοποίηση, πρέπει να εισάγετε τη χρηστική μονάδα BIOS και να διαγράψετε την καταχώριση.



16 Συνδετήρας υπέρυθρης συσκευής

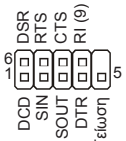
Αυτός ο συνδετήρας σας επιτρέπει να συνδέσετε τη συσκευή με μία υπέρυθρη μονάδα και είναι συμβατός με τον οδηγό Intel® I/O Connectivity Design Guide. Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία των υπέρυθρων ακτινών, πρέπει να διαμορφώσετε τη ρύθμιση μέσα από τις ρυθμίσεις του BIOS.



---

17 Συνδετήρας Σειριακής Θύρας

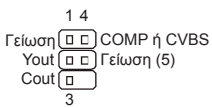
Αυτός ο σύνδεσμος είναι μία θύρα επικοινωνίας υψηλής ταχύτητας 16550A που στέλνει/λαμβάνει 16 byte FIFO. Μπορείτε να συνδέσετε μία σειριακή συσκευή.



---

18 Συνδετήρας εξόδου TV

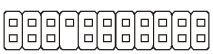
Αυτός ο συνδετήρας σας επιτρέπει να συνδέσετε ένα προαιρετικό στήριγμα εξόδου TV που προσφέρει ορισμένους τύπους συνδετήρων εξόδου TV. Επιλέξτε τον κατάλληλο για να τον συνδέσετε με μία τηλεόραση.



---

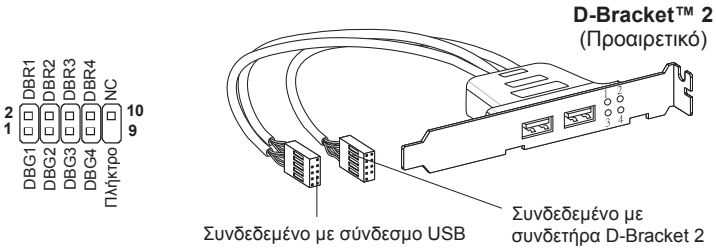
19 Συνδετήρας κάρτας VoIP

Ο συνδετήρας αυτός συνδέει την κάρτα VoIP. Παρακαλούμε ανατρέξτε στις οδηγίες της κάρτας VoIP.



20 Συνδετήρας D-Bracket™ 2

Ο συνδετήρας σας δίνει τη δυνατότητα να συνδεθείτε με το D-Bracket™ 2 στο οποίο έχουν ενσωματωθεί τέσσερα LED και θύρες USB. Επιτρέπει στους χρήστες να προσδιορίσουν τα προβλήματα του συστήματος μέσω 16 διαφορετικών συνδυασμών σήματος LED.



● Κόκκινο ○ Πράσινο

Σήμα LED	Περιγραφή	Σήμα LED	Περιγραφή
1 ●● 2 3 ●● 4	Ενεργοποιημένη τροφοδοσίας συστήματος Το D-LED θα μείνει εδώ εάν η ο επεξεργαστής έχει υποστεί ζημιά ή δεν έχει εγκατασταθεί σωστά.	1 ●● 2 3 ●○ 4	Εκκίνηση της διεπαφής βίντεο Έτσι θα ξεκινήσει ο εντοπισμός του ρολογιού της KME, ελέγχοντας τον τύπο του ενσωματωμένου βίντεο. Κατόπιν εντοπίζει και ξεκινά τον προσαρμογέα του βίντεο.
1 ○● 2 3 ●● 4	Πρόωρη Εκκίνηση Chipset	1 ○● 2 3 ●○ 4	Εκκίνηση BIOS Αυτό θα αρχίσει την εμφάνιση πληροφοριών για το λογότυπο, το σήμα κατασκευαστή του επεξεργαστή, κ.λπ….
1 ●○ 2 3 ●● 4	Δοκιμή ανίχνευσης μνήμης Έλεγχος μεγέθους ενσωματωμένης μνήμης. Το D-LED θα μείνει εάν η μονάδα μνήμης έχει υποστεί ζημιά ή δεν έχει εγκατασταθεί σωστά.	1 ●○ 2 3 ●○ 4	Έλεγχος βασικής και εκτεταμένης μνήμης Έλεγχος βασικής μνήμης από τα 240K έως τα 640K και εκτεταμένης μνήμης άνω του 1MB χρησιμοποιώντας διάφορα υποδείγματα.
1 ○○ 2 3 ●● 4	Αποσυμπίεση της εικόνας του BIOS στη RAM για γρήγορη εκκίνηση.	1 ○○ 2 3 ●○ 4	Αντιστοίχηση πόρων σε όλα τα ISA.
1 ●● 2 3 ○● 4	Εκκίνηση ελεγκτή πληκτρολογίου.	1 ●● 2 3 ○○ 4	Εκκίνηση ελεγκτή μονάδας σκληρού δίσκου Αυτό θα αρχικοποιήσει τη μονάδα και τον ελεγκτή IDE.
1 ○● 2 3 ○● 4	Έλεγχος του BIOS της VGA Αυτό θα αρχίσει την εμφάνιση στην οθόνη του μηνύματος εκκίνησης της VGA.	1 ○● 2 3 ○○ 4	Εκκίνηση του ελεγκτή μονάδας δισκέτας Αυτό θα αρχικοποιήσει τη μονάδα και τον ελεγκτή δισκέτας.
1 ●○ 2 3 ○● 4	Εκκίνηση επεξεργαστή Αυτό θα εμφανίσει πληροφορίες σχετικά με τον επεξεργαστή (όπως το όνομα κατασκευαστή, το δίαυλο συστήματος, κ.λπ…)	1 ●○ 2 3 ○○ 4	Προσπάθεια εκκίνησης Αυτό θα ορίσει τη χαμηλή στοίβα και την εκκίνηση μέσω του INT 19h.
1 ○○ 2 3 ○● 4	Έλεγχος RTC (ρολόι πραγματικού χρόνου)	1 ○○ 2 3 ○○ 4	Εκκίνηση λειτουργικού συστήματος

21 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 βγάζοντας 2-3 ακίδες όσο είναι απενεργοποιημένο το σύστημα. 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.

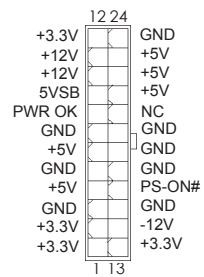
Σύνδεση τροφοδοτικού

Υπάρχει μια ενσωματωμένη CMOS RAM που τροφοδοτείται από μια εξωτερική μπαταρία για τη διατήρηση των δεδομένων διαμόρφωσης του συστήματος. *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.*

22 Συνδετήρας τροφοδοσίας ATX 24 ακροδεκτών

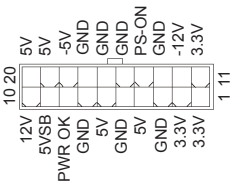
Αυτός ο σύνδεσμος σας δίνει τη δυνατότητα να συνδέσετε ένα τροφοδοτικό ATX 24-pin. Για να συνδέσετε το τροφοδοτικό ATX με 24 ακροδέκτες, βεβαιωθείτε ότι το βύσμα του τροφοδοτικού έχει τοποθετηθεί με τον κατάλληλο προσανατολισμό και ότι οι ακροδέκτες ευθυγραμμίζονται. Κατόπιν σπρώξτε καλά προς τα κάτω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

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το τροφοδοτικό 20-pin ATX όπως επιθυμείτε. Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε την τροφοδοσία ATX 20 ακροδεκτών, συνδέστε το τροφοδοτικό σας σύμφωνα με τον ακροδέκτη 1 & τον ακροδέκτη 13.



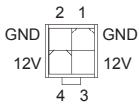
23 Συνδετήρας τροφοδοσίας ATX 20 ακροδεκτών

Αυτός ο σύνδεσμος σας δίνει τη δυνατότητα να συνδέσετε ένα τροφοδοτικό ATX 20-pin. 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.



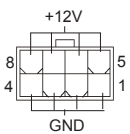
24 Συνδετήρας τροφοδοσίας ATX 12V (2x2 ακροδέκτες)

Αυτός ο σύνδεσμος τροφοδοσίας 12V χρησιμοποιείται για να προσφέρει ενέργεια στην ΚΜΕ.



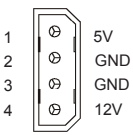
25 Συνδετήρας τροφοδοσίας ATX 12V (2x4 ακροδέκτες)

Αυτός ο σύνδεσμος τροφοδοσίας 12V χρησιμοποιείται για να προσφέρει ενέργεια στην ΚΜΕ.



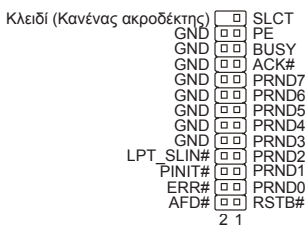
26 Συνδετήρας τροφοδοσίας ATX 12V (1x4 ακροδέκτες)

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



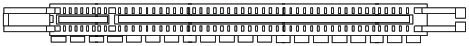
27 Συνδετήρας Παράλληλης Θύρας

Αυτός συνδετήρας χρησιμοποιείται για την σύνδεση ενός βραχίονα προαιρετικής παράλληλης θύρας. Η παράλληλη θύρα είναι μια συνήθης θύρα εκτυπωτή που υποστηρίζει λειτουργία Enhanced Parallel Port (EPP) και Extended Capabilities Parallel Port (ECP).

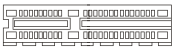


28 Υποδοχή PCI Express (x16/x4/x1))

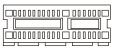
Η υποδοχή PCI Express υποστηρίζει την κάρτα επέκτασης διάδρασης της PCI Express.



Υποδοχή καρτών PCI Express x 16



Υποδοχή καρτών PCI Express x 4

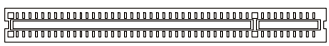


Υποδοχή καρτών PCI Express x 1

---

29 Υποδοχή PCI (Διασύνδεση Περιφερειακού Στοιχείου)

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





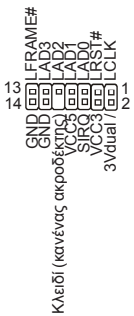
Σημαντικό

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.

---

30 Συνδετήρας συσκευής TPM

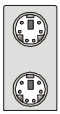
Αυτός ο συνδετήρας συνδέει με μία συσκευή TPM (Αξιόπιστη Συσκευή πλατφόρμας) (προαιρετικό). Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της πλατφόρμας ασφαλείας TPM για περισσότερες λεπτομέρειες και χρήσεις.



Πίσω πλευρά

A Ποντίκι/Πληκτρολόγιο

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

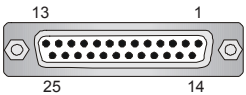


Συνδετήρας ποντικιού PS/2 (πράσινο/θηλυκός 6 ακροδεκτών)

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

B Παράλληλη θύρα

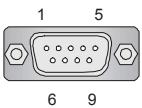
Μια παράλληλη θύρα είναι μια συνήθης θύρα εκτυπωτή που υποστηρίζει λειτουργία Enhanced Parallel Port (EPP) και Extended Capabilities Parallel Port (ECP).



(θηλυκός συνδετήρας 25 ακροδεκτών)

C Σειριακή θύρα

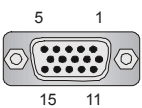
Η σειριακή θύρα είναι μια θύρα επικοινωνίας υψηλής ταχύτητας 16550A που στέλνει/λαμβάνει 16 byte FIFO. Μπορείτε να συνδέσετε απευθείας στο συνδετήρα ένα σειριακό ποντίκι ή άλλες σειριακές συσκευές.



(Αρσενικός συνδετήρας 9 ακροδεκτών)

D Θύρα VGA

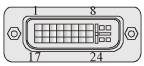
Ο θηλυκός συνδετήρας dB15 ακροδεκτών παρέχεται για την οθόνη.



(θηλυκός συνδετήρας DIN 15 ακροδεκτών)

E Θύρα DVI

Ο συνδετήρας DVI (Digital Visual Interface) 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 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 δεν υποστηρίζει τη σύνδεση του D-Sub σε ένα μετατροπέα DVI.

F Θύρα 1394

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



G 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.

H 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.



I Line-Out (πράσινο) - Η έξοδος γραμμής είναι ένας συνδετήρας για ηχεία ή ακουστικά.

J Line-In (μπλε) - Η είσοδος γραμμής/έξοδος πλαϊνού ηχείου-surround σε λειτουργία 7.1 καναλιών χρησιμοποιείται για εξωτερικές συσκευές αναπαραγωγής CD, συσκευές αναπαραγωγής ταινίας ή άλλες συσκευές ήχου.

K MIC (ροζ) - Η είσοδος μικροφώνου είναι ένας συνδετήρας για μικρόφωνα.

L CS-Out (πορτοκαλί) - Έξοδος κεντρικού ηχείου/υπογούφερ σε λειτουργία 5.1/7.1 καναλιών.

M RS-Out (μαύρο) - Έξοδος πίσω ηχείου-surround σε λειτουργία 4/5.1/7.1 καναλιών.

N SS-Out (γκρι) - Έξοδος πλαϊνού ηχείου-surround σε λειτουργία 7.1 καναλιών.

O 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.



P 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.



Q 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.



Εγκατάσταση του 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:

A7366NMS V1.0 101007 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 = AMD, 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 101007 αναφέρεται στην ημερομηνία που κυκλοφόρησε το BIOS αυτό.

Είσοδος στο Setup

Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και το σύστημα θα ξεκινήσει τη διαδικασία POST (Αυτοέλεγχοι κατά την Ενεργοποίηση). Όταν εμφανιστεί το παρακάτω μήνυμα στην οθόνη, πατήστε το πλήκτρο <DEL> για να μπείτε στην Εγκατάσταση.

Πατήστε DEL για να μπείτε στις ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

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

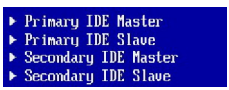
Αφού εισέλθετε στο μενού ρυθμίσεων, το πρώτο μενού που θα δείτε είναι το βασικό μενού.

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) σταθεριστερά 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

The Main Menu (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 (Τυπικά Χαρακτηριστικά CMOS)
Χρησιμοποιήστε αυτό το μενού για τις βασικές ρυθμίσεις, όπως ο χρόνος, τα δεδομένα κτλ.

Advanced BIOS Features (Προηγμένα Χαρακτηριστική BIOS)
Χρησιμοποιήστε το μενού για να εγκαταστήσετε τα στοιχεία ειδικά βελτιωμένα χαρακτηριστικά.

Integrated Peripherals (Ενσωματωμένα Περιφερειακά.)
Χρησιμοποιήστε αυτό το μενού για να καθορίσετε τις ρυθμίσεις σας για ενσωματωμένα περιφερειακά..

Power Management Features (Χαρακτηριστικά προγράμματος διαχείρισης ενέργειας)
Χρησιμοποιήστε αυτό το μενού για να καθορίσετε τις ρυθμίσεις σας για τη διαχείριση ενέργειας.

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

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

Cell Menu (Μενού Κελί (Cell))
Χρησιμοποιήστε αυτό το μενού για να καθορίσετε τις ρυθμίσεις σας για τον έλεγχο της συχνότητας/ισχύος και του υπερχρονισμού.

Load Fail-Safe Defaults (Φόρτωση Προεπιλογών Κατάστασης Ασφάλειας)
Χρησιμοποιήστε αυτό το μενού για να φορτώσετε τις προεπιλεγμένες τιμές που έχει ορίσει ο πωλητής του BIOS για μία σταθερή απόδοση λειτουργίας.

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

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

Save & Exit Setup (Ρύθμιση Αποθήκευση &Έξοδος)
Αποθηκεύστε τις αλλαγές του CMOS και βγείτε από τη ρύθμιση.

Exit Without Saving (Έξοδος χωρίς αποθήκευση)
Αφήστε όλες τις αλλαγές και βγείτε 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. **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. **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 το:

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.