

GIGABYTE™

GIGABYTE AI TOP ATOM **Διακομιστής μικρής κλίμακας**

Εγχειρίδιο χρήστη

Αναθ. 1005



Πνευματική ιδιοκτησία

© 2026 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Τα εμπορικά σήματα που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο καταχωρούνται νομίμως στους αντίστοιχους ιδιοκτήτες τους.

Αποποίηση ευθύνης

Οι πληροφορίες σε αυτό το εγχειρίδιο προστατεύονται από τους νόμους περί πνευματικών δικαιωμάτων και είναι ιδιοκτησία της GIGABYTE.

Οι αλλαγές στις προδιαγραφές και τα περιεχόμενα του παρόντος εγχειριδίου μπορεί να γίνουν από την GIGABYTE χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Κανένα τμήμα αυτού του εγχειριδίου δεν μπορεί να αναπαραχθεί, να αντιγραφεί, να μεταφραστεί, να μεταδοθεί ή να δημοσιευτεί σε οποιαδήποτε μορφή ή με οποιονδήποτε τρόπο χωρίς προηγούμενη γραπτή άδεια της GIGABYTE.

Ταξινομήσεις τεκμηρίωσης

Για να σας βοηθήσει στη χρήση αυτού του προϊόντος, η GIGABYTE παρέχει τους ακόλουθους τύπους τεκμηρίωσης:

- Για γρήγορη εγκατάσταση του προϊόντος, διαβάστε τον Οδηγό γρήγορης εκκίνησης που περιλαμβάνεται με το προϊόν.
- Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, διαβάστε προσεκτικά το Εγχειρίδιο χρήστη.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας στη διεύθυνση: <https://www.gigabyte.com.gr>

Πίνακας Περιεχομένων

Περιεχόμενα συσκευασίας	4	
Κεφάλαιο 1	Εγκατάσταση υλικού.....	5
1-1	Πληροφορίες ασφαλείας	5
1-2	Πληροφορίες υλικού	6
	Προεπισκόπηση διακομιστή μικρής κλίμακας	6
	Πρόσοψη	6
	Πίσω όψη	7
1-3	Ξεκινώντας	8
	Σύνδεση περιφερειακών συσκευών	8
	Ενεργοποίηση	9
	Ρύθμιση περιβάλλοντος εργασίας χρήστη συσκευής.....	10
1-4	Σύνδεση συστημάτων	11
	Ενημέρωση του λειτουργικού συστήματος NVIDIA DGX™	13
	Επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος NVIDIA DGX™	13
	Δημιουργία εκκινήσιμης μονάδας flash USB	14
	Εκκίνηση της εικόνας ISO του λειτουργικού συστήματος NVIDIA DGX™	14
	Λήψη και ενεργοποίηση μοντέλων AI	15
	Ενημέρωση υλικολογισμικού	15
	ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ.....	16
	Κανονιστικές γνωστοποιήσεις.....	21
	Επικοινωνήστε μαζί μας	27

Περιεχόμενα συσκευασίας

- ☑ AI TOP ATOM-Διακομιστής μικρής κλίμακας (Σημείωση)
- ☑ Οδηγός γρήγορης έναρξης
- ☑ Προσαρμογέας
- ☑ Καλώδιο τροφοδοσίας

* Τα παραπάνω περιεχόμενα συσκευασίας προορίζονται μόνο για σκοπούς αναφοράς και το πραγματικό περιεχόμενο εξαρτάται από τη συσκευασία προϊόντος που προμηθευτήκατε. Τα περιεχόμενα συσκευασίας υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.

(Σημείωση) Όνομα μοντέλου του Διακομιστή μικρής κλίμακας-AI TOP ATOM:

* ATAGB10-9000

* ATAGB10-9001

* ATAGB10-9002

Κεφάλαιο 1 Εγκατάσταση υλικού

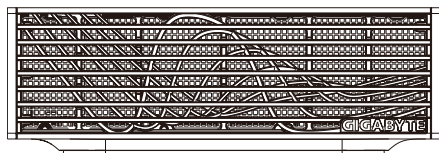
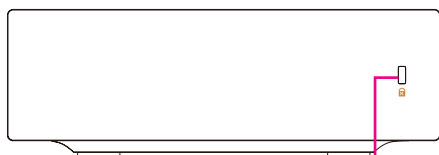
1-1 Πληροφορίες ασφαλείας

- Κρατήστε την πλαστική σακούλα συσκευασίας για το προϊόν σε μέρος που δεν μπορούν να προσεγγίσουν παιδιά.
- Πριν από τη σύνδεση στην πρίζα, βεβαιωθείτε ότι η τάση του καλωδίου τροφοδοσίας είναι συμβατή με την προδιαγραφή τροφοδοσίας στη χώρα στην οποία βρίσκεστε.
- Το βύσμα του καλωδίου τροφοδοσίας πρέπει να είναι συνδεδεμένο σε μια σωστά συνδεδεμένη και γειωμένη πρίζα.
- Βεβαιωθείτε πως η πρίζα ρεύματος στην οποία συνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας έχει εύκολη πρόσβαση και βρίσκεται όσο το δυνατόν πιο κοντά στον χειριστή της συσκευής. Όταν χρειαστεί να αποσυνδέσετε την τροφοδοσία από τη συσκευή, βεβαιωθείτε πως θα βγάλετε το καλώδιο τροφοδοσίας από την ηλεκτρική πρίζα.
- Μην αγγίζετε τα καλώδια με βρεγμένα χέρια καθώς υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Μην τοποθετείτε το καλώδιο τροφοδοσίας σε σημείο όπου κινδυνεύει να πατηθεί και προστατεύστε το από φθορές, ειδικά στο βύσμα.
- Για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στο εσωτερικό εξάρτημα, μην τοποθετείτε το προϊόν πάνω σε δονούμενη επιφάνεια.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 5~35°C.
- Μην τοποθετείτε το προϊόν κοντά σε εστίες θερμότητας, όπως θερμάστρες, σόμπες, φούρνους ή άλλες συσκευές (όπως ενισχυτές) που παράγουν θερμότητα.
- Οι οπές ή τα ανοίγματα σε αυτό το προϊόν παρέχονται για αερισμό, ενώ εξασφαλίζουν την αξιόπιστη λειτουργία του προϊόντος και το προστατεύουν από την υπερθέρμανση. Μην καλύπτετε ή παρεμποδίζετε τις οπές εξαερισμού με αντικείμενα.
- Ποτέ μην σπρώχνετε αντικείμενα οποιουδήποτε είδους σε αυτό το προϊόν μέσω των θυρών του περιβλήματος καθώς μπορεί να ακουμπήσουν επικίνδυνα σημεία τάσης ή να βραχυκυκλώσουν μέρος που μπορεί να προκαλέσουν φωτιά ή ηλεκτροσόκ. Μην ρίχνετε ποτέ οποιουδήποτε είδους υγρό στο προϊόν.
- Μην χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν κοντά σε νερό, ροφήματα ή σε όλα τα είδη υγρών. Μην εκθέτετε αυτή τη συσκευή σε βροχή, νερό ή υγρασία. Σε αντίθετη περίπτωση ενδέχεται να προκύψει ηλεκτροπληξία ή βλάβη. Αυτό το προϊόν δεν είναι αδιάβροχο ή ανθεκτικό στα λάδια.
- Καθαρίστε τον εξοπλισμό με ένα μαλακό, στεγνό πανί.
- Ο κατασκευαστής ορίζει ότι οι χειρόβιδες πρέπει να σφίγγονται κανονικά με κατσαβίδι. Η χρήση χειρόβιδων δεν θεωρείται ότι παραβιάζει τις βασικές αρχές ασφάλειας που σχετίζονται με το Πρότυπο Ασφάλειας.
- Πολλοί τραυματισμοί, κυρίως παιδιών, μπορούν να αποφευχθούν με τη λήψη απλών μέτρων ασφαλείας όπως:
 - ΠΑΝΤΑ να ενημερώνετε τα παιδιά για τους κινδύνους που κρύβει το σκαρφάλωμα στα έπιπλα προκειμένου να φτάσουν το προϊόν ή τα χειριστήριά του.
 - ΠΑΝΤΑ να δρομολογείτε τα καλώδια που είναι συνδεδεμένα στο προϊόν σας, ώστε να μην υπάρχει περίπτωση να πέσει κάποιος πάνω τους, να τραβηχτούν ή να πιαστούν.
 - ΠΟΤΕ μην τοποθετείτε το προϊόν σε ασταθές σημείο.
 - Αν το υπάρχον προϊόν πρόκειται να εγκατασταθεί εκ νέου, πρέπει να τηρούνται οι προαναφερθείσες προφυλάξεις ασφαλείας.
 - Για να αποφύγετε τυχόν τραυματισμό ή ζημιά στο προϊόν από ανατροπή του λόγω σεισμών ή άλλων κραδασμών, φροντίστε να εγκαταστήσετε το προϊόν σε σταθερή θέση και να λάβετε μέτρα για να αποφύγετε τυχόν πτώση του.

1-2 Πληροφορίες υλικού

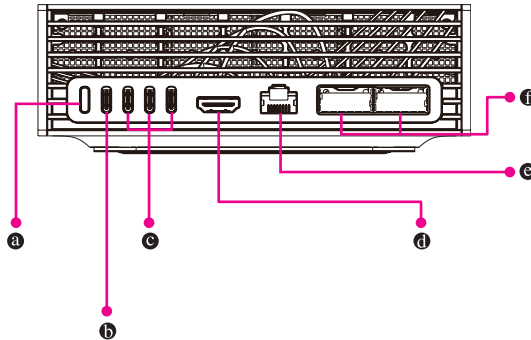
Προεπισκόπηση διακομιστή μικρής κλίμακας

Πρόσοψη



Κλειδαριά Kensington

Πίσω όψη



a Κουμπί λειτουργίας

Το κουμπί τροφοδοσίας επιτρέπει στους χρήστες να ενεργοποιούν/απενεργοποιούν τον υπολογιστή.

b DC-IN(USB-C)

c Θύρα USB Type-C® (Υποστήριξη USB 3.2 Gen 2x2)

Η αναστρέψιμη θύρα USB υποστηρίζει την προδιαγραφή USB 3.2 Gen 2x2 και είναι συμβατή με τις προδιαγραφές USB 3.2 Gen 2, USB 3.2 Gen 1 και USB 2.0. Χρησιμοποιήστε αυτή τη θύρα για συσκευές USB.

d Θύρα HDMI-2.1a

HDMI[®] Αυτή η θύρα είναι συμβατή με προδιαγραφές HDCP 2.3. Μπορείτε να συνδέσετε μια οθόνη που υποστηρίζει σύνδεση HDMI σε αυτή τη θύρα. Η πραγματική υποστηριζόμενη ανάλυση θα διαφέρει ανάλογα με την οθόνη που χρησιμοποιείτε.



Μετά την εγκατάσταση της συσκευής HDMI, βεβαιωθείτε ότι έχετε ορίσει τη συσκευή αναπαραγωγής ήχου HDMI ως προεπιλεγμένη. (Το όνομα του εξαρτήματος ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με το λειτουργικό σας σύστημα.)

e Θύρα Ethernet RJ45 10G

Η θύρα LAN παρέχει σύνδεση στο Διαδίκτυο με ρυθμούς δεδομένων έως 10 Gbps.

f NVIDIA ConnectX-7

Δίκτυο NVIDIA ConnectX™ για τη σύνδεση δύο συστημάτων ώστε να λειτουργούν με μοντέλα έως 405 δις παραμέτρων.



- Κατά την αφαίρεση καλωδίων που είναι συνδεδεμένα στις υποδοχές, αφαιρέστε πρώτα τη σύνδεση από την πλευρά της συσκευής και, στη συνέχεια, αφαιρέστε τη σύνδεση από την πλευρά του διακομιστή μικρής κλίμακας.
- Κατά την αφαίρεση του καλωδίου, τραβήξτε το ευθεία έξω από τον σύνδεσμο. Μην το κουνάτε από πλευρά σε πλευρά, προκειμένου να αποφύγετε τυχόν βραχυκύκλωμα στο εσωτερικό της σύνδεσης του καλωδίου.

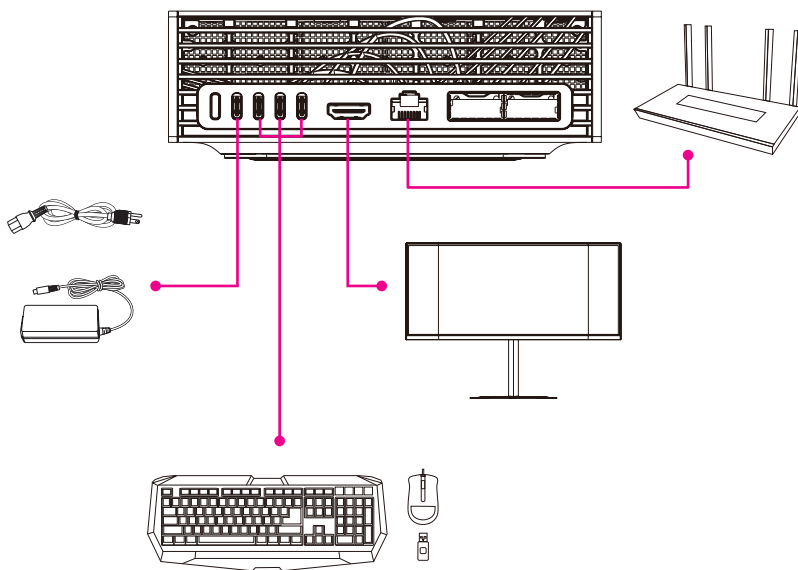
1-3 Ξεκινώντας



- Αυτό το προϊόν είναι σχεδιασμένο για χρήση μόνο όταν έχει τοποθετηθεί σε επίπεδη επιφάνεια.
- Οι περιφερειακές συσκευές δεν περιλαμβάνονται.

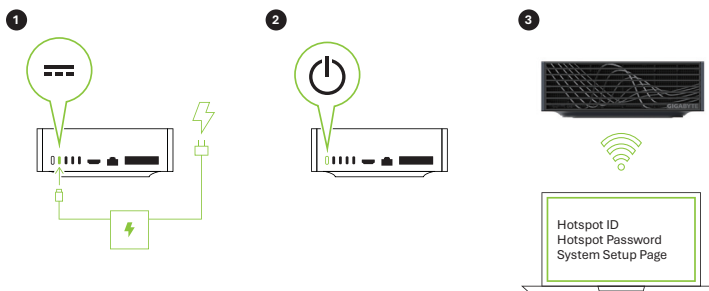
Σύνδεση περιφερειακών συσκευών

Συνδέστε τις περιφερειακές συσκευές σας, όπως πληκτρολόγιο, ποντίκι, οθόνη κ.λπ., στον επιτραπέζιο υπολογιστή.



Ενεργοποίηση

Network Device Setup



❶ Σύνδεση καλωδίου τροφοδοσίας

Συνδέστε το παρεχόμενο καλώδιο τροφοδοσίας στον διακομιστή μικρής κλίμακας και σε μια πρίζα.

❷ Ενεργοποίηση

Πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να ενεργοποιήσετε τον διακομιστή μικρής κλίμακας.

❸ Διαμόρφωση ενεργοποίησης

Αφότου ο πελάτης αφαιρέσει τη συσκευή από τη συσκευασία και τη συνδέσει στην τροφοδοσία, μπορεί να εκτελέσει διαμόρφωση της συσκευής σε μία από τις δύο διαμορφώσεις που περιγράφονται στο QSG:

- Επιτραπέζιος υπολογιστής: χρήση της παρεχόμενης οθόνης, του ποντικιού και του πληκτρολογίου
Σε αυτή τη διαμόρφωση, ο πελάτης συνδέει μία οθόνη μέσω HDMI (συνιστάται) ή USB-C (για οθόνες DP) και χρησιμοποιεί πληκτρολόγιο και ποντίκι κατά την αλληλεπίδραση με τη συσκευή. Κατά την ενεργοποίηση της συσκευής, το OOBΕ εκκινείται σε λειτουργία πλήρους οθόνης και εμφανίζει στοιχεία περιβάλλοντος εργασίας χρήστη σε αναμονή πληκτρολογίου και, στη συνέχεια, ποντικιού, εάν δεν έχουν συνδεθεί μέσω USB. Θα ρυθμίσει το ραδιόφωνο Bluetooth της συσκευής σε λειτουργία σύζευξης, ώστε ο πελάτης να μπορεί να συνδέσει περιφερειακές συσκευές BT. Μόλις η συσκευή ανιχνεύσει ότι έχει γίνει σύνδεση ποντικιού και πληκτρολογίου, το OOBΕ θα προχωρήσει στην εμφάνιση του περιβάλλοντος εργασίας χρήστη για ρύθμιση του συστήματος.
- Συσκευή δικτύου: συνδεδεμένη στο Wi-Fi ή στο Ethernet LAN του πελάτη
Σε αυτή τη διαμόρφωση, ο πελάτης αλληλεπιδρά με το AI TOP ATOM κυρίως μέσω της σύνδεσης δικτύου Wi-Fi. Κατά την ενεργοποίηση της συσκευής για πρώτη φορά, εκκινείται ένα σημείο πρόσβασης Wi-Fi με το όνομα SSID που περιλαμβάνεται στην κάρτα που βρίσκεται μέσα στη συσκευασία. Χρησιμοποιώντας έναν φορητό υπολογιστή (προτιμώμενο) ή μια κινητή συσκευή, ο πελάτης συνδέεται στο δίκτυο Wi-Fi που εκπέμπει η συσκευή και ανοίγει τη σελίδα ρύθμισης του συστήματος που καθορίζεται στο QSG. Η σελίδα ρύθμισης του συστήματος εμφανίζει το περιβάλλον εργασίας χρήστη ρύθμισης της συσκευής στο παράθυρο του προγράμματος περιήγησης του πελάτη στον φορητό υπολογιστή ή την κινητή συσκευή του. Εάν ο πελάτης σκοπεύει να χρησιμοποιήσει Ethernet για να συνδεθεί στο AI TOP ATOM, θα γίνει μετάβαση στη χρήση του συνδεδεμένου προσαρμογέα Ethernet σε μεταγενέστερο στάδιο της διαδικασίας ρύθμισης.



Ανατρέξτε στη συσκευή και στον οδηγό γρήγορης εκκίνησης που περιλαμβάνεται στη συσκευασία για το αναγνωριστικό και τον κωδικό πρόσβασης του hotspot.

Ρύθμιση περιβάλλοντος εργασίας χρήστη συσκευής

Το περιβάλλον εργασίας χρήστη ρύθμισης της συσκευής καθοδηγεί τον πελάτη σε μια σειρά βημάτων για τη διαμόρφωση της συσκευής. Αυτά τα βήματα περιλαμβάνουν:

- Επιλογή περιοχής και γλώσσας
- Προσδιορισμός ζώνης ώρας
- Αποδοχή των EULA
- Προτιμήσεις απορρήτου
- Δημιουργία τοπικού λογαριασμού χρήστη
- Εγκατάσταση κρίσιμων ενημερώσεων συστήματος

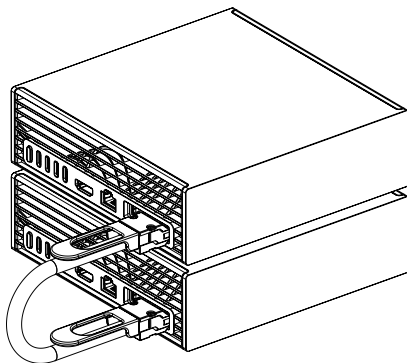
Εάν ο πελάτης δεν είναι συνδεδεμένος μέσω Ethernet, το περιβάλλον εργασίας χρήστη της συσκευής θα καθοδηγήσει τον χρήστη στη σύνδεση του AI TOP ATOM στο δίκτυο Wi-Fi του πελάτη για πρόσβαση στο διαδίκτυο πριν από την εγκατάσταση κρίσιμων ενημερώσεων συστήματος. Μετά την εγκατάσταση των αρχικών ενημερώσεων, το σύστημα θα εκτελέσει επανεκκίνηση.

1-4 Σύνδεση συστημάτων

Μπορούν να συνδεθούν έως και δύο συστήματα μέσω προαιρετικών καλωδίων διασύνδεσης QSFP.



Η εικόνα που δείχνει το δεύτερο σύστημα και το συνδεδεμένο καλώδιο QSFP προορίζεται ναί μόνο για επεξηγηματικούς σκοπούς και τα στοιχεία δεν περιλαμβάνονται στη συσκευασία. Ανατρέξτε σε αυτήν την ενότητα για λεπτομερείς οδηγίες σχετικά με τη διασύνδεση.



Ανατρέξτε στις παρακάτω οδηγίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης μιας απλοποιημένης διαμόρφωσης δικτύου και καλωδίων QSFP/CX7 για τη σύνδεση δύο συστημάτων σε ένα εικονικό υπολογιστικό σύμπλεγμα για διασύνδεση υψηλής απόδοσης.

Αυτή η διαμόρφωση έχει ως στόχο να επιτρέπει την κατανομή του φόρτου εργασίας στις GPU Grace Blackwell, χρησιμοποιώντας MPI (Message Passing Interface) για την επικοινωνία μεταξύ των διεργασιών της CPU και NCCL v2.28.3 (NVIDIA Collective Communications Library) για συλλογικές λειτουργίες με επιτάχυνση GPU.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη διεύθυνση: <https://build.nvidia.com/spark/connect-two-sparks/overview>

Απαιτήσεις συστήματος

Προτού ξεκινήσετε, βεβαιωθείτε ότι πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Και τα δύο συστήματα διαθέτουν GPU Grace Blackwell, συνδεδεμένες μέσω καλωδίων QSFP/CX7 και λειτουργούν με Ubuntu 24.04 (ή την πλέον πρόσφατη έκδοση) με εγκατεστημένα προγράμματα οδήγησης NVIDIA.



Αυτές οι θύρες υποστηρίζουν μόνο διαμορφώσεις Ethernet και οι προδιαγραφές των καλωδίων που ισχύουν είναι οι εξής:

- Amphenol: NJAANK-N911 (QSFP σε QSFP112, 32AWG, 400mm, LSZH), NJAANK0006 είναι η έκδοση 0,5 m αυτού του καλωδίου.
 - Luxshare: LMTQF022-SD-R (Καλώδιο QSFP112 400G DAC, 400mm, 30AWG).
- Τα συστήματα διαθέτουν πρόσβαση στο διαδίκτυο για την αρχική ρύθμιση του λογισμικού.
 - Έχετε πρόσβαση sudo/root και στα δύο συστήματα.

Διαμόρφωση δικτύου

Διαμορφώστε τις διεπαφές δικτύου χρησιμοποιώντας το "netplan" σε δύο κόμβους του συστήματος ακολουθώντας τα παρακάτω βήματα. Οι ακόλουθες εντολές πρέπει να εκτελεστούν σε μια συνεδρία τερματικού (τοπική ή απομακρυσμένη).

Βήμα 1: Κατεβάστε το αρχείο διαμόρφωσης netplan.

```
sudo wget -O /etc/netplan/40-cx7.yaml https://github.com/NVIDIA/dgx-sparkplaybooks/raw/main/nvidia/connect-two-sparks/assets/cx7-netplan.yaml
```

Βήμα 2: Ορίστε τα κατάλληλα δικαιώματα για το αρχείο διαμόρφωσης.

```
sudo chmod 600 /etc/netplan/40-cx7.yaml
```

Βήμα 3: Εφαρμόστε τη διαμόρφωση netplan.

```
sudo netplan apply
```

Ενημέρωση του λειτουργικού συστήματος NVIDIA DGX™

Αν θέλετε να ενημερώσετε το λειτουργικό σύστημα ή το λογισμικό σας στην πιο πρόσφατη έκδοση, ανατρέξτε στην ενότητα:

<https://www.gigabyte.com/AI-TOP-PC/GIGABYTE-AI-TOP-ATOM/support>

Επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος NVIDIA DGX™



Η επανεγκατάσταση του συστήματος θα διαγράψει όλα τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στον δίσκο του λειτουργικού συστήματος. Αυτό περιλαμβάνει το διαμέρισμα /home, το οποίο αποθηκεύει όλα τα έγγραφα των χρηστών, τις ρυθμίσεις λογισμικού και άλλα προσωπικά αρχεία.

Το λειτουργικό σύστημα NVIDIA DGX™ είναι προεγκατεστημένο στη συσκευή σας και απαιτεί επανεγκατάσταση μόνο σε περιορισμένες περιπτώσεις, όπως:

- Αντικατάσταση συσκευών αποθήκευσης.
- Ανακατασκευή κόμβων συμπλέγματος.
- Ανάκτηση μετά από βλάβη του συστήματος.

Δημιουργία εκκινήσιμης μονάδας flash USB

Σε συστήματα Windows, ανατρέξτε στη διεύθυνση:

<https://www.gigabyte.com/AI-TOP-PC/GIGABYTE-AI-TOP-ATOM/support>

Εκκίνηση της εικόνας ISO του λειτουργικού συστήματος NVIDIA DGX™

1. Εισαγάγετε τη μονάδα flash USB που περιέχει την εικόνα του λειτουργικού συστήματος στο σύστημα.
2. Συνδέστε την οθόνη και το πληκτρολόγιο στο σύστημα.
3. Ενεργοποιήστε το σύστημα και πατήστε F2 όταν εμφανιστεί το λογότυπο της NVIDIA για να εισέλθετε στο μενού εκκίνησης.
4. Επιλέξτε τη μονάδα USB που αντιστοιχεί στην τοποθετημένη μονάδα flash USB και εκκινήστε το σύστημα από αυτή τη μονάδα.

Όνομα: NVIDIA DGX OS για GIGABYTE GA1.1-OTA0-RC1

Έκδοση: GA1.1

Περιγραφή:

Αυτή η έκδοση παρέχει ένα καθαρό, βελτιστοποιημένο περιβάλλον DGX OS, επαναφέροντας το λογισμικό και το υλικολογισμικό του συστήματός σας στην αρχική εργοστασιακή του κατάσταση.

Τρόπος λειτουργίας:

1. Κατεβάστε ένα εργαλείο μορφοποίησης USB που είναι συμβατό με το λειτουργικό σας σύστημα και δημιουργήστε αντίγραφο ασφαλείας των δεδομένων σας σε μια μονάδα flash USB.
2. Κατεβάστε το αρχείο εικόνας ISO του DGX OS και χρησιμοποιήστε το εργαλείο για να δημιουργήσετε ένα εκκινήσιμο πρόγραμμα εγκατάστασης USB.
3. Εισαγάγετε τη μονάδα flash USB στο σύστημά σας και πατήστε το πλήκτρο Del κατά την εκκίνηση για να εισέλθετε στις ρυθμίσεις του BIOS.
4. Ορίστε την επιλογή εκκίνησης #1 σε UEFI: USB USB Hard Drive, Partition 1.
5. Αποθηκεύστε και πατήστε F4 για επανεκκίνηση.
6. Επιλέξτε την επιλογή εγκατάστασης DGX Spark και, στη συνέχεια, εγκαταστήστε το DGX OS GA1.1 για DGX Spark.
7. Περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση (ενδέχεται να απαιτηθούν επανεκκινήσεις κατά τη διάρκεια της διαδικασίας).
8. Μετά την ολοκλήρωση, το σύστημά σας θα εκκινήσει στο DGX OS και θα ξεκινήσει την αρχική ρύθμιση.

Για πλήρεις πληροφορίες, ανατρέξτε στον επίσημο οδηγό της NVIDIA:

<https://docs.nvidia.com/dgx/dgx-spark/system-recovery.html#recovery-process-steps>

Λήψη και ενεργοποίηση μοντέλων AI

Αν αναζητάτε οδηγίες και παραδείγματα για την προσαρμογή και την εκτέλεση εργασιών AI, ανατρέξτε στον ιστότοπο της NVIDIA: <https://build.nvidia.com/spark>

Ενημέρωση υλικολογισμικού



Αυτές οι πληροφορίες ενημέρωσης ισχύουν μόνο για την αρχική έκδοση. Οι συσκευές άλλων κατασκευαστών ενδέχεται να έχουν διαφορετικές διαδικασίες ενημέρωσης υλικολογισμικού.

Η NVIDIA συνιστά τη χρήση του DGX™ Dashboard για την εκτέλεση ενημερώσεων υλικολογισμικού στο σύστημά σας. Το DGX™ Dashboard παρέχει ένα φιλικό προς τον χρήστη περιβάλλον εργασίας για τη διαχείριση των ενημερώσεων υλικολογισμικού και των εργασιών συντήρησης του συστήματος.

Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με την πρόσβαση και τη χρήση του DGX™ Dashboard, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του DGX™ Dashboard.



- Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα είναι συνδεδεμένο σε σταθερή πηγή τροφοδοσίας.
- Κλείστε όλες τις εφαρμογές που εκτελούνται και αποθηκεύστε οποιαδήποτε εργασία βρίσκεται σε εξέλιξη.
- Προετοιμάστε ένα πλάνο αποκατάστασης του συστήματος.
- Προγραμματίστε ενημερώσεις κατά τη διάρκεια των περιόδων συντήρησης, όπου είναι δυνατόν.

ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Οι όροι εγγύησης των προϊόντων GIGABYTE ενδέχεται να διαφέρουν ανά περιοχή. Τα προϊόντα υπόκεινται σε περιορισμένους όρους εγγύησης ανάλογα με την περιοχή όπου αγοράστηκε το προϊόν.
- Οι καταναλωτές των προϊόντων συστήματος GIGABYTE AI TOP προστατεύονται για το σύστημα AI TOP από την ημερομηνία αγοράς. Η παρούσα εγγύηση ισχύει για την περίοδο που ορίζεται στον ιστότοπο ή στην ετικέτα του προϊόντος. Εάν επιλέξετε τα συστήματα AI TOP που φέρουν την ένδειξη «USED» (Μεταχειρισμένο), «Open-Box» (Ανοιχτή συσκευασία) ή «Refurbished» (Επισκευασμένο), η GIGABYTE θα παρέχει περιορισμένη εγγύηση σύμφωνα με τις σχετικές πολιτικές.
- Η υπηρεσία εγγύησης που παρέχεται από το σύστημα GIGABYTE AI TOP ισχύει από την ημερομηνία αγοράς. Οι καταναλωτές πρέπει να προσκομίσουν έγκυρη απόδειξη ή τιμολόγιο με την ημερομηνία αγοράς και τον αναγνωρισμό έμπορο. Εάν ο καταναλωτής δεν μπορεί να προσκομίσει έγκυρη απόδειξη αγοράς, η GIGABYTE διατηρεί το δικαίωμα να εξετάσει και να εγκρίνει την περίοδο της υπηρεσίας εγγύησης.
- Για την εξασφάλιση πλήρους υπηρεσίας εγγύησης, οι καταναλωτές πρέπει να ολοκληρώσουν την εγγραφή του προϊόντος στην παγκόσμια υπηρεσία εγγύησης. Ορισμένες από τις υπηρεσίες ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες εάν οι καταναλωτές δεν έχουν ολοκληρώσει τη διαδικασία εγγραφής του προϊόντος. Καταχωρήστε τα προϊόντα σας στη διεύθυνση: <https://profile.gigabyte.com/Login.aspx?S=GIGABYTE>
- Η GIGABYTE δεν είναι κατασκευαστής λογισμικού ή λειτουργικών συστημάτων και δεν εγγυάται ότι το λογισμικό ή τα λειτουργικά συστήματα θα είναι απαλλαγμένα από σφάλματα, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό με το υλικό. Για το προϊόν σας, η GIGABYTE θα βοηθήσει τον αρχικό αγοραστή με (i) την εγκατάσταση οποιουδήποτε λογισμικού λειτουργικού συστήματος που αγοράστηκε από την GIGABYTE, (ii) τη διαμόρφωση του λογισμικού λειτουργικού συστήματος, (iii) την εγκατάσταση του λογισμικού λειτουργικού συστήματος και (iv) την επίλυση προβλημάτων που σχετίζονται με το λογισμικό λειτουργικού συστήματος.

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

- Σε περίπτωση που οι καταναλωτές έχουν ανησυχίες σχετικά με την κατάσταση του προϊόντος κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης του προϊόντος, η GIGABYTE θα παρέχει δωρεάν υπηρεσίες σύμφωνα με το περιεχόμενο της εγγύησης. Το περιεχόμενο της εγγύησης περιλαμβάνει την εφαρμογή ανταλλακτικών με τις ίδιες προδιαγραφές ή την παροχή πρόσθετων υπηρεσιών από την GIGABYTE. Τα εξαρτήματα που παρέχονται από την υπηρεσία επισκευής εξακολουθούν να πληρούν τα ίδια κριτήρια εγγύησης με τα αρχικά προϊόντα. Τα εξαρτήματα που έχουν αντικατασταθεί κατά τη διάρκεια της επισκευής αποτελούν ιδιοκτησία της GIGABYTE.
- Για να διασφαλιστεί η αποτελεσματικότητα της υπηρεσίας εγγύησης. Η GIGABYTE θα παρέχει υπηρεσίες επισκευής στους καταναλωτές με βάση τα εξαρτήματα που παρέχονται από το τοπικό εξουσιοδοτημένο κέντρο εξυπηρέτησης, όταν οι καταναλωτές ζητούν την υπηρεσία παγκόσμιας εγγύησης σε διαφορετική περιοχή.
- Η παρούσα εγγύηση δεν καλύπτει βλάβες λόγω εσφαλμένης εγκατάστασης, λειτουργίας, καθαρισμού ή συντήρησης, ατυχήματος, ζημιάς, λανθασμένης χρήσης, κακομεταχείρισης, τροποποίησης στο προϊόν από οποιονδήποτε άλλον εκτός από τη GIGABYTE, προγράμματα λογισμικού τρίτων, φυσιολογική φθορά λόγω χρήσης ή οποιονδήποτε άλλο συμβάν, δρᾶση, ελάττωμα ή παράλειψη εκτός της εύλογης σφαίρας επιρροής της GIGABYTE. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα «Εξαίρεσεις από την εγγύηση» των παρόντων όρων εγγύησης.

Προσωπικά δεδομένα

- Τα προσωπικά δεδομένα που συλλέγονται κατά την εγγραφή του προϊόντος θα χρησιμοποιηθούν από την GIGABYTE και τα εξουσιοδοτημένα κέντρα εξυπηρέτησης σύμφωνα με την Πολιτική απορρήτου μας. (<https://profile.gigabyte.com/PrivacyPolicy.aspx?l=en-US>), αποκλειστικά για σκοπούς παροχής σέρβις του προϊόντος.

Κατά τη χρήση του προϊόντος

- Διαβάστε πρώτα το εγχειρίδιο χρήστη και χρησιμοποιήστε το Προϊόν μόνο σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στο εγχειρίδιο χρήστη.
- Δημιουργήστε περιοδικά αντίγραφα ασφαλείας των δεδομένων που είναι αποθηκευμένα στο προϊόν.
- Φυλάσσετε την αρχική συσκευασία. Σε περίπτωση που το προϊόν πρέπει να επιστρέψει για επισκευή, η αρχική συσκευασία παρέχει καλύτερη προστασία για το Προϊόν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.
- Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο και στον ιστότοπο υποστήριξης της GIGABYTE για λύσεις αντιμετώπισης προβλημάτων, προτού επικοινωνήσετε με την υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών.

Κατά την επικοινωνία με την τεχνική υποστήριξη της GIGABYTE

- Πριν επικοινωνήσετε με την τεχνική υποστήριξη της GIGABYTE, βεβαιωθείτε ότι έχετε το προϊόν μπροστά σας και ότι είναι ενεργοποιημένο, αν είναι αυτό δυνατό. Πρέπει επίσης να είστε προετοιμασμένοι ώστε να παρέχετε τον σειριακό αριθμό του προϊόντος, το όνομα του μοντέλου και την απόδειξη αγοράς.
- Η GIGABYTE θα σας ζητήσει να εκτελέσετε ορισμένες εργασίες ή ενέργειες αντιμετώπισης προβλημάτων του προϊόντος, οι οποίες ενδέχεται να περιλαμβάνουν τα εξής:
 - ✓ Επαναφορά του λειτουργικού συστήματος του προϊόντος, των εργοστασιακών εγκατεστημένων προγραμμάτων οδήγησης και των εφαρμογών στις εργοστασιακές προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.
 - ✓ Εγκατάσταση ενημερώσεων, διορθωτικών προγραμμάτων ή service pack.
 - ✓ Εκτέλεση διαγνωστικών εργαλείων και προγραμμάτων στο προϊόν.
 - ✓ Παροχή άδειας στον αντιπρόσωπο τεχνικής υποστήριξης της GIGABYTE να αποκτήσει πρόσβαση στο προϊόν με απομακρυσμένα διαγνωστικά εργαλεία (όταν διατίθενται).
 - ✓ Εκτέλεση άλλων εύλογων ενεργειών που ζητούνται από την GIGABYTE, οι οποίες θα βοηθήσουν στον προσδιορισμό ή στην επίλυση των προβλημάτων.
 - ✓ Αν δεν είναι δυνατή η απομακρυσμένη επίλυση του προβλήματος, θα πρέπει να επιστρέψετε το προϊόν σε ένα Κέντρο Επισκευής της GIGABYTE (η διαδικασία αυτή ονομάζεται "RMA"). Η GIGABYTE θα εκδώσει έναν αριθμό RMA για το Προϊόν σας. Καταγράψτε τον αριθμό RMA σας για λόγους ανάχνησης.
 - ✓ Περιγράψτε καθαρά και ολοκληρωμένα το πρόβλημα στη φόρμα αιτήματος RMA.
 - ✓ Συμπεριλάβετε αντίγραφο αυτής της συμπληρωμένης κάρτας εγγύησης ή αντίγραφο του τιμολογίου/απόδειξης αγοράς με τα αναλυτικά στοιχεία του προϊόντος σας. (Σημειώστε ότι: Η GIGABYTE διατηρεί το δικαίωμα να σας ζητήσει τα πρωτότυπα έγγραφα.) Αν δεν παρέχετε τα απαιτούμενα έγγραφα για την επαλήθευση της εγγύησης τότε ως ημερομηνία έναρξης της εγγύησης θα εκληφθεί η ημερομηνία κατασκευής του Προϊόντος όπως έχει καταγραφεί από την GIGABYTE.
 - ✓ Βεβαιωθείτε ότι έχετε κρατήσει πλήρη αντίγραφο των δεδομένων που είναι αποθηκευμένα στο Προϊόν σας και ότι έχετε διαγράψει οποιαδήποτε προσωπική, εμπιστευτική ή ιδιόκτητη πληροφορία πριν από την έναρξη οποιασδήποτε διαδικασίας επισκευής. Συμφωνείτε ότι η GIGABYTE μπορεί να διαγράψει δεδομένα, λογισμικό ή εγκατεστημένα προγράμματα στο Προϊόν χωρίς να προβεί σε επαναφορά τους. Η GIGABYTE δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν μόνιμη απώλεια, ζημιά ή κακή χρήση των δεδομένων σας.

- ✓ Τοποθετήστε το προϊόν σε μια ασφαλή και σταθερή συσκευασία. Η αρχική συσκευασία μπορεί να σας φανεί χρήσιμη για αυτόν τον σκοπό. Σε κάθε περίπτωση, η συσκευασία πρέπει να ικανοποιεί τις ακόλουθες προδιαγραφές:
ανατρέξτε στις οδηγίες συσκευασίας. Σας συνιστούμε να φυλάξετε την αρχική συσκευασία και να τοποθετήσετε τα αντικείμενα σε ένα ανθεκτικό κουτί. Η GIGABYTE φέρει την τελική ευθύνη σε περίπτωση που έχει προκληθεί ζημιά από συσκευασία που δεν είναι της GIGABYTE.
- Χρησιμοποιήστε ένα άκαμπτο κουτί με ανέπαφα καλύμματα
- Αφαιρέστε από τη συσκευασία τυχόν ετικέτες, επισημάνσεις επικίνδυνων ουσιών και άλλες σημάνσεις από προηγούμενες μεταφορές που δεν ισχύουν πια
- Συσκευάστε όλα τα στοιχεία ξεχωριστά
- Χρησιμοποιήστε επαρκές υλικό απορρόφησης κραδασμών
- Χρησιμοποιήστε ισχυρή κολλητική ταινία για την αποστολή
- Μην χρησιμοποιείτε σπάγκο ή χάρτινο περιτύλιγμα
- Χρησιμοποιήστε μία μόνο ετικέτα διεύθυνσης με ευκρινείς πλήρεις πληροφορίες αποστολής και επιστροφής
- Τοποθετήστε ένα αντίγραφο της ετικέτας διεύθυνσης στο εσωτερικό της συσκευασίας
- Μην αποστείλετε τίποτα άλλο εκτός από το ίδιο το προϊόν, εκτός αν σας έχει ζητηθεί ειδικά από την GIGABYTE
- Αφαιρέστε από το προϊόν τυχόν αξεσουάρ καθώς και αφαιρούμενες συσκευές αποθήκευσης όπως κάρτες μνήμης, δίσκους και μονάδες τύπου flash. Η GIGABYTE δεν θα φέρει ευθύνη για την απώλεια ή καταστροφή των αξεσουάρ ή αφαιρούμενων συσκευών αποθήκευσης εκτός αν έχει προκληθεί εκούσια ή από αμέλεια της GIGABYTE
- ✓ Αφαιρέστε ή παρέχετε τον κωδικό πρόσβασης που έχετε ορίσει για το προϊόν. Αν η πρόσβαση στο προϊόν δεν είναι δυνατή λόγω κωδικών πρόσβασης, τότε η GIGABYTE δεν θα είναι δυνατό να εντοπίσει και να επισκευάσει όλα τα προβλήματα του Προϊόντος.
- ✓ Η GIGABYTE παρέχει ένα ηλεκτρονικό σύστημα ερωτήσεων σχετικά με την κατάσταση της υπηρεσίας. Έχετε έτοιμο τον αριθμό RMA με τις πληροφορίες που ζητούνται στη διαδικασία για να ελέγξετε την κατάσταση της υπηρεσίας επισκευής. Μπορείτε να επισκεφθείτε εύκολα το σύστημα ερωτήσεων σαρώνοντας τον παρακάτω κωδικό QR:



Μέθοδοι RMA

Εάν το RMA είναι απαραίτητο, παρακάτω βρίσκονται οι τύποι υπηρεσίας υποστήριξης της εγγύησης που μπορεί να ισχύουν για το προϊόν ή την υπηρεσία που έχετε αγοράσει. Αυτές οι υπηρεσίες μπορεί να μην διατίθενται σε όλες τις χώρες ή τις περιοχές και μπορεί να έχουν δαπάνες ή περιορισμούς σύμφωνα με διαφορετικές χώρες. Για περισσότερες λεπτομέρειες, επικοινωνήστε με το τηλεφωνικό κέντρο της GIGABYTE που αναφέρεται στον ιστότοπο υποστήριξης της GIGABYTE στη διεύθυνση <https://www.gigabyte.com/Support>

➤ Μεταφορά

Θα απαιτείται το ελαττωματικό προϊόν να μεταφέρεται σε Κέντρο επισκευών της GIGABYTE για επισκευή. Θα χρειαστεί να καταβάλλετε τη δαπάνη για τυχόν μεταφορά, φόρους ή καθήκοντα που σχετίζονται με τη μεταφορά του προϊόντος από και από το μέρος του Κέντρου Επισκευών της GIGABYTE. Επιπροσθέτως, είστε υπεύθυνος για να διασφαλίζετε οποιοδήποτε προϊόν αποστέλλεται ή επιστρέφεται στο Κέντρο Επισκευών της GIGABYTE και αναλαμβάνετε τον κίνδυνο απώλειας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

➤ Αποστολή

Το ελαττωματικό προϊόν πρέπει να παραδίδεται σε Κέντρο επισκευών της GIGABYTE για επισκευή. Θα χρειαστεί να προπληρώσετε τις χρεώσεις για τυχόν μεταφορά, φόρους ή καθήκοντα που σχετίζονται με τη μεταφορά του προϊόντος από και από το μέρος του Κέντρου Επισκευών της GIGABYTE. Επιπροσθέτως, είστε υπεύθυνος/για να διασφαλίζετε οποιοδήποτε προϊόν αποστέλλεται ή επιστρέφεται στο Κέντρο Επισκευών της GIGABYTE και αναλαμβάνετε τον κίνδυνο απώλειας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Το Κέντρο Επισκευών της GIGABYTE θα αποστέλλει το επισκευασμένο προϊόν σε εσάς χωρίς κάποιο κόστος για logistic.

- Παραλαβή & Επιστροφή (Βάσει διαφορετικών όρων και προϋποθέσεων ανά αγορά και κανάλι)
Το Κέντρο Επισκευών GIGABYTE θα παραλάβει το ελαττωματικό προϊόν από τον χώρο σας, θα το επισκευάσει και κατόπιν θα σας το επιστρέψει. Η GIGABYTE θα επιβάλει δαπάνη logistics και ασφάλισης για την επισκευή.

Εξαιρέσεις από την εγγύηση

1. Η εγγύηση του προϊόντος δεν καλύπτει τα αξεσουάρ που περιλαμβάνονται στη συσκευασία, όπως δίσκο εγκατάστασης λογισμικού/εγχειρίδιο χρήστη/σχετικά αναλώσιμα συσκευασίας, καθώς και τα προωθητικά δώρα, όπως περιφερειακές συσκευές/τσάντες μεταφοράς/σακίδια πλάτης που παρέχονται από την GIGABYTE.
2. Εάν κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης παρουσιαστεί οποιαδήποτε δυσλειτουργία που δεν μπορεί να αποδοθεί στην GIGABYTE, αυτή δεν καλύπτεται από την εγγύηση. Ο πελάτης είναι υπεύθυνος για το κόστος της υπηρεσίας. Όπως περιγράφεται παρακάτω.
 - Φυσικές καταστροφές, ατυχήματα ή ζημιές που προκλήθηκαν από τον πελάτη.
 - Μη εξουσιοδοτημένες επισκευές και τροποποιήσεις.
 - Μη εξουσιοδοτημένη αποσυναρμολόγηση ή βανδαλισμός.
 - Χρήση εξαρτημάτων που δεν περιλαμβάνονται στον εγκεκριμένο κατάλογο εξαρτημάτων (QVL) των προϊόντων συστήματος GIGABYTE AI TOP.
 - Λειτουργίες για δοκιμή ή αξιολόγηση.
3. Η GIGABYTE διατηρεί το δικαίωμα να καθορίσει την ευθύνη της βλάβης σύμφωνα με τα φαινόμενα των προβλημάτων, όταν ο καταναλωτής δεν χρησιμοποιεί το προϊόν σύμφωνα με τη χρήση που σχετίζεται με το προϊόν.
4. Η εγγύηση για την επέκταση της υπηρεσίας ή την αναβάθμιση που παρέχεται από τους ίδιους τους μεταπωλητές αποτελεί ευθύνη του μεταπωλητή. Ο καταναλωτής δεν μπορεί να απαιτήσει ευθύνη για την υπηρεσία από την GIGABYTE.
5. Η παγκόσμια εγγύηση θα ακυρωθεί εάν η αυτοκόλλητη ετικέτα εγγύησης/σειριακού αριθμού που είναι τοποθετημένη στο προϊόν χαθεί ή δεν είναι αναγνωρίσιμη.
6. Η παγκόσμια εγγύηση της GIGABYTE παρέχει την αντίστοιχη υπηρεσία εγγύησης σύμφωνα με τα τοπικά εξουσιοδοτημένα στοιχεία κάθε χώρας. Όταν ο Καταναλωτής υποβάλει αίτημα για διαπεριφερειακή υπηρεσία εγγύησης εκτός της περιοχής αγοράς, η υπηρεσία θα παρέχεται σύμφωνα με τη διαθεσιμότητα υπηρεσιών στον τόπο παροχής των υπηρεσιών εγγύησης.
7. Τα προσωπικά δεδομένα στα προϊόντα του συστήματος AI TOP ενδέχεται να χαθούν λόγω επισκευής ή διαδικασίας επαναφοράς του συστήματος. Οι καταναλωτές πρέπει να ολοκληρώσουν τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των προσωπικών δεδομένων πριν από την αποστολή του προϊόντος για επισκευή. Κατά τη διαδικασία επισκευής, η GIGABYTE δεν θα είναι υπεύθυνη για την ασφάλεια και τη διάσωση των προσωπικών δεδομένων.
8. Αποστολή και φόροι: Η αποστολή και οι φόροι για την παγκόσμια εγγύηση επιβαρύνουν τον χρήστη.

9. Συνιστάται στους χρήστες να επιλέγουν υλικά συσκευασίας που παρέχουν πλήρη προστασία ή να χρησιμοποιούν την αρχική συσκευασία για την αποστολή του προϊόντος, ώστε να διασφαλίζεται η ασφάλεια του προϊόντος κατά την παράδοση. Η GIGABYTE δεν θα είναι υπεύθυνη για τυχόν απώλεια/ζημιά κατά τη μεταφορά.
10. Το παγκόσμιο κέντρο επισκευών παρέχει υπηρεσίες επισκευής σύμφωνα με τα εξουσιοδοτημένα εξαρτήματα. Για τεχνική υποστήριξη σχετικά με τη χρήση του προϊόντος, επικοινωνήστε με το τοπικό κέντρο εξυπηρέτησης πελατών ή το eSupport σύμφωνα με τις οδηγίες.
11. Το παγκόσμιο κέντρο επισκευών της GIGABYTE θα ολοκληρώσει την επισκευή το συντομότερο δυνατό μετά την παραλαβή του προϊόντος σας, αλλά ο χρόνος επισκευής θα επηρεαστεί εάν τα εξαρτήματα επισκευής δεν είναι διαθέσιμα στην περιοχή σας.
12. Η παγκόσμια υπηρεσία επισκευής είναι διαθέσιμη μόνο για το πλήρες σύστημα και όχι για μεμονωμένα εξαρτήματα, όπως σκληρούς δίσκους, SSD ή μνήμη.
13. Εάν το προϊόν έχει χρησιμοποιηθεί πέραν της περιόδου εγγύησης που παρέχει η GIGABYTE, το αντίστοιχο κόστος υπηρεσίας θα χρεωθεί σύμφωνα με τα εξαρτήματα επισκευής/αντικατάστασης και τα στοιχεία υπηρεσίας.

Κανονιστικές γνωστοποιήσεις

United States of America, Federal Communications Commission Statement

Supplier's Declaration of Conformity 47 CFR § 2.1077 Compliance Information

Product Name: **Small Scale Server**
Trade Name: **GIGABYTE**
Model Number: **ATAGB10**

Responsible Party – U.S. Contact Information: **G.B.T. Inc.**
Address: 17358 Railroad street, City Of Industry, CA91748
Tel.: 1-626-854-9338
Internet contact information: <https://www.gigabyte.com>

FCC Compliance Statement:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules, Subpart B, Unintentional Radiators.

Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION INTERFERENCE STATEMENT

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

CAUTION:

Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device could void the user's authority to operate the equipment.

This device meets all the other requirements specified in Part 15E, Section 15.407 of the FCC Rules.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
 - (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- FCC regulations restrict the operation of this device to indoor use only.

The operation of this device is prohibited on oil platforms, cars, trains, boats, and aircraft, except that operation of this device is permitted in large aircraft while flying above 10,000 feet in the 5.925-6.425 GHz band.

Operation of transmitters in the 5.925-7.125 GHz band is prohibited for control of or communications with unmanned aircraft systems.

RF Exposure warning

This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions and the antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. End-users and installers must be provide with antenna installation instructions and transmitter operating conditions for satisfying RF exposure compliance.

RF Caution Statement

Warning: Any changes or modifications not expressly approved by party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

RF Exposure warning

FCC regulations restrict the operation of this device to indoor use. The operation of this device is prohibited on oil platforms, cars, trains, boats, and aircraft, except that operation of this device is permitted in large aircraft while flying above 10,000 feet.

The following safety precautions should be observed:

- Do not touch or move antenna while the unit is transmitting or receiving.
- Do not hold any component containing the radio such that the antenna is very close or touching any exposed parts of the body, especially the face or eyes, while transmitting.
- Do not operate the radio or attempt to transmit data unless the antenna is connected; if not, the radio may be damaged.
- Use in specific environments:
 - The use of wireless devices in hazardous locations is limited by the constraints posed by the safety directors of such environments.
 - The use of wireless devices on airplanes is governed by the Federal Aviation Administration (FAA).
 - The use of wireless devices in hospitals is restricted to the limits set forth by each hospital.

Antenna use:

In order to comply with FCC RF exposure limits, low gain integrated antennas should be located at a minimum distance of 7.9 inches (20 cm) or more from the body of all persons.

Explosive Device Proximity Warning

Warning: Do not operate a portable transmitter (such as a wireless network device) near unshielded blasting caps or in an explosive environment unless the device has been modified to be qualified for such use.

Antenna Warning

The wireless adapter is not designed for use with high-gain antennas.

Use On Aircraft Caution

Caution: Regulations of the FCC and FAA prohibit airborne operation of radio-frequency wireless devices because their signals could interfere with critical aircraft instruments.

Other Wireless Devices

Safety Notices for Other Devices in the Wireless Network: Refer to the documentation supplied with wireless Ethernet adapters or other devices in the wireless network.

Innovation, Science and Economic Development Canada(ISED) Compliance Statement

This device complies with ISED's licence-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'ISED applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)

Warning:

(i) the device for operation in the band 5150-5250 MHz is only for indoor use to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems;

(ii) the maximum antenna gain permitted for devices in the bands 5250-5350 MHz and 5470-5725 MHz shall comply with the e.i.r.p. limit; and (iii) the maximum antenna gain permitted for devices in the band 5725-5825 MHz shall comply with the e.i.r.p. limits specified for point-to-point and non point-to-point operation as appropriate. High-power radars are allocated as primary users (i.e. priority users) of the bands 5250-5350 MHz and 5650-5850 MHz and that these radars could cause interference and/or damage to LE-LAN devices.

Avertissement:

(i) les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux;

(ii) le gain maximal d'antenne permis pour les dispositifs utilisant les bandes 5250-5350 MHz et 5470-5725 MHz doit se conformer à la limite de p.i.r.e.;

(iii) le gain maximal d'antenne permis (pour les dispositifs utilisant la bande 5725-5825 MHz) doit se conformer à la limite de p.i.r.e. spécifiée pour l'exploitation point à point et non point à point, selon le cas.

De plus, les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bandes 5250-5350 MHz et 5650-5850 MHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL.

Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with ISED radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with greater than 20cm between the radiator & your body.

Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé à plus de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

Warning:

Devices shall not be used for control of or communications with unmanned aircraft systems.

Devices shall not be used on oil platforms.

Devices shall not be used on aircraft

Devices shall not be used on automobiles.

Devices shall not be used on trains.

Devices shall not be used on maritime vessels.

Operation shall be limited to indoor use only.

Mise en garde:

Les appareils ne doivent pas être utilisés pour contrôler ou communiquer avec des systèmes d'aéronefs sans pilote.

Les appareils ne doivent pas être utilisés sur des plateformes pétrolières.

Les appareils ne doivent pas être utilisés à bord d'aéronefs.

Les appareils ne doivent pas être utilisés à bord d'automobiles.

Les appareils ne doivent pas être utilisés à bord de trains.

Les appareils ne doivent pas être utilisés à bord de navires.

L'utilisation doit être limitée à un usage intérieur uniquement.

Operation of transmitters in the 5.925-7.125 GHz band is prohibited for control of or communications with unmanned aircraft systems.

Devices shall not be used for control of or communications with unmanned aircraft systems.

Operation on oil platforms, automobiles, trains, maritime vessels and aircraft shall be prohibited except for on large aircraft flying above 3,048 m (10,000 ft).

Les appareils ne doivent pas être utilisés pour le contrôle ou la communication avec des systèmes d'aéronefs sans pilote.

L'exploitation sur les plates-formes pétrolières, les automobiles, les trains, les navires maritimes et les avions est interdite, sauf sur les gros avions volant au-dessus de 3 048 m (10 000 ft).

European Union (EU) CE Declaration of Conformity

This device complies with the following directives: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU, Low-voltage Directive 2014/35/EU, Radio Equipment Directive 2014/53/EU, ErP Directive 2009/125/EC, RoHS directive (recast) 2011/65/EU & the 2015/863 Statement. This product has been tested and found to comply with all essential requirements of the Directives.

Declaration of Conformity to the Directives of the European Union (EU)

Cet appareil portant la marque CE est conforme aux directives de l'UE suivantes: directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE, directive Basse Tension 2014/35/UE, directive équipements radioélectriques 2014/53/UE, la directive RoHS II 2011/65/UE & la déclaration 2015/863.

La conformité à ces directives est évaluée sur la base des normes européennes harmonisées applicables.

European Union (EU) CE-Konformitätserklärung

Dieses Produkte mit CE-Kennzeichnung erfüllen folgenden EU-Richtlinien: EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, Funkanlagen Richtlinie 2014/53/EU, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU erfüllt und die 2015/863 Erklärung. Die Konformität mit diesen Richtlinien wird unter Verwendung der entsprechenden Standards zur Europäischen Normierung beurteilt.

CE declaração de conformidade

Este produto com a marcação CE estão em conformidade com das seguintes Diretivas UE: Diretiva Baixa Tensão 2014/35/UE; Diretiva CEM 2014/30/UE; Diretiva RSP 2011/65/UE e a declaração 2015/863. A conformidade com estas diretivas é verificada utilizando as normas europeias harmonizadas.

CE Declaración de conformidad

Este producto que llevan la marca CE cumplen con las siguientes Directivas de la Unión Europea: Directiva EMC 2014/30/UE, Directiva de bajo voltaje 2014/35/EU, Directiva de equipamientos de radio 2014/53/EU, Directiva RoHS 2011/65/EU y la Declaración 2015/863. El cumplimiento de estas directivas se evalúa mediante las normas europeas armonizadas.

CE Dichiarazione di conformità

I prodotti con il marchio CE sono conformi con una o più delle seguenti Direttive UE, come applicabile: Direttiva EMC 2014/30/UE, Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE, Direttiva di apparecchiature radio 2014/53/UE, Direttiva RoHS 2011/65/UE e Dichiarazione 2015/863. La conformità con tali direttive viene valutata utilizzando gli Standard europei armonizzati applicabili.

Deklaracja zgodności UE Unii Europejskiej

Urządzenie jest zgodne z następującymi dyrektywami: Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE, Dyrektywa niskonapięciowej 2014/35/UE, Dyrektywa urządzeń radiowych 2014/53/UE, Dyrektywa RoHS 2011/65/UE i dyrektywa 2015/863. Niniejsze urządzenie zostało poddane testom i stwierdzono jego zgodność z wymaganiami dyrektywy.

ES Prohlášení o shodě

Toto zařízení splňuje požadavky Směrnice o Elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU, Směrnice o Nízkém napětí 2014/35/EU, Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU, Směrnice RoHS 2011/65/EU a 2015/863. Tento produkt byl testován a bylo shledáno, že splňuje všechny základní požadavky směrnice.

EK megfelelési nyilatkozata

A termék megfelelnek az alábbi irányelvek és szabványok követelményeinek, azok a kiállításidőpontjában érvényes, aktuális változatában: EMC irányelv 2014/30/EU, Kisfeszültségű villamos berendezésekre vonatkozó irányelv 2014/35/EU, rádióberendezések irányelv 2014/53/EU, RoHS irányelv 2011/65/EU és 2015/863.

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

Είναι σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των παρακάτω Οδηγιών της Ευρωπαϊκής Κοινότητας: Οδηγία 2014/30/ΕΕ σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα, Οδηγία χαμηλή τάση 2014/35/ΕΕ, Οδηγία 2014/53/ΕΕ σε ραδιοεξοπλισμό, Οδηγία RoHS 2011/65/ΕΕ και 2015/863. Η συμμόρφωση με αυτές τις οδηγίες αξιολογείται χρησιμοποιώντας τα ισχύοντα εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα.

EU Contact point:

Giga-Byte Technology BV
Steenoven 24, 5626 DK Eindhoven, Netherlands
Email: EU.grp@gigabyte.com

UK contact point:

GBT TECH. CO.LTD
Unit 1 Fitzhamon Court, Wolverton Mill, Milton Keynes, MK12 6LB, United Kingdom

RF Exposure warning

This device meets the EU requirements (2014/53/EU) on the limitation of exposure of the general public to electromagnetic fields by way of health protection.

The device complies with RF specifications when the device used at 20 cm from your body.

European Community Radio Equipment Directive Compliance Statement:

This equipment complies with all the requirements and other relevant provisions of Radio Equipment Directive 2014/53/UE. This equipment is suitable for home and office use in all the European Community Member States and EFTA Member States. The low band 5.15 -5.35 GHz is for indoor use only.

 	AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE
	DK	EE	EL	ES	FI	FR	HR
	HU	IE	IS	IT	LI	LT	LU
	LV	MT	NL	PL	PT	RO	SE
	SI	SK	TR				

Wireless module manufacturer: MediaTek Inc.
Wireless module model name: MT7925B14L

The device is restricted to indoor use only when operating in the 5150 to 5350 MHz frequency range.

This device is intended for indoor use only when operating in the frequency range 5945 to 6425 MHz which is applicable in countries that support WiFi 6E.

CE RED RF Output table (Directive 2014/53/EU)
MT7925B14L output power table:

Frequency Band	Max. EIRP (dBm)	Max. EIRP (mW)
2400.0 - 2483.5 MHz	20.0	100
5150.0 - 5350.0 MHz	23.0	200
5470.0 - 5725.0 MHz	23.0	200
5725.0 - 5875.0 MHz	14.0	25
5925.0 - 6425.0 MHz	23.0	100

UKCA RF Output table (The Radio Equipment Regulations 2017)
MT7925B14L output power table:

Frequency Band	Max. EIRP (dBm)	Max. EIRP (mW)
2400.0 - 2483.5 MHz	20.0	100
5150.0 - 5350.0 MHz	23.0	200
5470.0 - 5725.0 MHz	23.0	200
5725.0 - 5875.0 MHz	14.0	25
5925.0 - 6425.0 MHz	23.0	100

Taiwan NCC Wireless Statements / 無線設備警告聲明：

低功率電波輻射性電機管理辦法

- (1) 取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。
- (2) 應避免影響附近雷達系統之操作。

※ 產品必須貼 BSMI 標誌，代表符合 BSMI 標準的規定。

※ 本產品設備歸類為 B 級資訊技術設備 (ITE)

※ 注意：最高操作溫度 35°C。

※ 連接電源插座之前，請確認電源線規格是否符合 CNS 標準。

電源變壓器資訊：

輸入電壓：100-240 Vac

輸入頻率：50-60Hz

額定輸出電流：48.0Vdc, 5.0A

**USB Type-C 連接埠：

資料傳輸 (R/W)：USB 3.2 Gen 2x2

影音傳輸 (Display)：4K(3840x2160) 120Hz / 5K(5120x2880) 60Hz / 8K(7680x4320) 30Hz

Power Delivery IN：no support input, total output power 30W

Type-C 輸出：(單一輸出 5V/3A；同時輸出時，一個為 5V/3A，其他各 5V/1.5A)



請勿將電池當作一般垃圾棄置。

廢電池回收

B급 기기(가정용 방송통신기기)：

이 기기는 가정용 (B급) 으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

5.25 GHz - 5.35 GHz 대역을 사용하는 무선 장치는 실내에서만 사용하도록 제한됩니다.

Japan VCCI Class B Statement

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI - B

Wireless Statement:

5.15-5.35 GHz及び6 GHz LPI：屋内利用限定高出力データ通信システムとの通信を除く

安全にご使用いただくために

接地接続は必ず電源プラグを電源につなぐ前に行ってください。

また、接地接続を外す場合は、必ず電源プラグを電源から切り離してから行って下さい。

電源コード 警告：

- 製品には、同梱された電源コードセットを使用すること
- 同梱された電源コードセットは、他の製品に使用しないこと

Aviso da Anatel:

"Includes product approved by Anatel under number 04725-24-04076"

"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para mais informações, consulte o site da Anatel: <https://www.gov.br/anatel/pt-br>."

Wireless module country approvals:

Wireless module manufacturer: MediaTek Inc.

Wireless module model name: MT7925B14L

United States FCC FCC ID: RAC-MT7925B14L	Europe 	South Korea NCC 	Ukraine 
Canada (ISED) IC: 7542A-MT7925B14L	India WPC ETA-SD-20248504669	IC: 4360A-MT7925B14L 工信部核准: MT7925B14L	CCA/24718040T0 
Australia ACMA 	Japan 経産省 	工信部核准: MT7925B14L 工信部核准: MT7925B14L	United Kingdom 
Brazil 	SRP: 0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000 SRP: 0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000		

Laser Safety

Use certified Optical Fiber Transceiver.

Warning: Fiber Optic Port Safety:



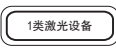
When using a fiber optic port, never look at the transmit laser while it is powered on. Also, never look directly at the fiber TX port and fiber cable ends when they are powered on.

Avertissement: Ports pour fibres optiques - sécurité sur le plan optique:



Utilisez un émetteur/récepteur à fibre optique certifié. Ne regardez jamais le laser tant qu'il est sous tension. Ne regardez jamais directement le port TX (Transmission) à fibres optiques et les embouts de câbles à fibres optiques tant qu'ils sont sous tension.

警告: 光纤端口安全:



使用光纤端口时，切勿在其电源处于开启状态时注视发射激光器。此外，切勿在光纤TX端口和光纤端头的电源处于开启状态时直接注视它们。

 **WARNING**

- **INGESTION HAZARD:** This product contains a button cell or coin battery.
- **DEATH** or serious injury can occur if ingested.
- A swallowed button cell or coin battery can cause **Internal Chemical Burns** in as little as **2 hours**.
- **KEEP** new and used batteries **OUT OF REACH OF CHILDREN**
- **Seek immediate medical attention** if a battery is suspected to be swallowed or inserted inside any part of the body.



- Battery type: CR2032, voltage rating: +3VDC.
- Non-rechargeable batteries are not to be recharged.
- Remove and immediately recycle or dispose of used batteries, batteries from equipment not used for an extended period of time according to local regulations and keep away from children. Do NOT dispose of batteries in household trash or incinerate.
- Even used batteries may cause severe injury or death.
- Do not force discharge, recharge, disassemble, heat above (manufacturer's specified temperature rating) or incinerate. Doing so may result in injury due to venting, leakage or explosion resulting in chemical burns.
- For treatment information, call a local poison control center.
- The product contains non-replaceable batteries.
- For service person only:
CAUTION: Risk of fire explosion if the battery is replaced by an incorrect type. Replace the battery only with the same type.
- 警告：若置換不同型之電池有起火或爆炸風險。
- **ATTENTION:** Risque d'incendie et d'explosion en cas de remplacement de la batterie par un modèle incorrect. Remplacez la batterie uniquement par une batterie de même type.

European Union (EU) RoHS (recast) Directive 2011/65/EU & the European Commission Delegated Directive (EU) 2015/863 Statement

GIGABYTE prohibits the intentional addition of hazardous substances (Pb, Hg, Cd, Cr⁶⁺, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP, and DIBP), except for uses permitted under applicable RoHS exemptions. Incidental presence of these substances shall comply with the applicable maximum concentration values (MCVs) specified in Directive 2011/65/EU, as amended by Directive (EU) 2015/863.

European Union (EU) Community Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE) Directive Statement

GIGABYTE will fulfill the national laws as interpreted from the 2012/19/EU WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) (recast) directive. The WEEE Directive specifies the treatment, collection, recycling and disposal of electric and electronic devices and their components. Under the Directive, used equipment must be marked, collected separately, and disposed of properly.

WEEE Symbol Statement



The symbol shown below is on the product or on its packaging, which indicates that this product must not be disposed of with other waste. Instead, the device should be taken to the waste collection centers for activation of the treatment, collection, recycling and disposal procedure.

For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local government office, your household waste disposal service or where you purchased the product for details of environmentally safe recycling.

Before disposing of this device, please delete all personal data stored on it to protect your privacy.

Battery Information

European Union—Disposal and recycling information
GIGABYTE Recycling Program (available in some regions)



This symbol indicates that this product and/or battery should not be disposed of with household waste. You must use the public collection system to return, recycle, or treat them in compliance with the local regulations.

End of Life Directives-Recycling



The symbol shown below is on the product or on its packaging, which indicates that this product must not be disposed of with other waste. Instead, the device should be taken to the waste collection centers for activation of the treatment, collection, recycling and disposal procedure.

For any support regarding the EU General Product Safety Regulation (GPSR), please contact Giga-Byte Technology B.V. Steenoven 24, 5626 DK Eindhoven, Netherlands.
Email: EU.grp@gigabyte.com



Επικοινωνήστε μαζί μας

GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.

Διεύθυνση: No.6, Baoqiang Rd., Xindian Dist., New Taipei City 231

ΤΗΛ.: +886-2-8912-4000, FAX: +886-2-8912-4005

Τεχνική και Μη τεχνική υποστήριξη (Πωλήσεις/Μάρκετινγκ): <https://esupport.gigabyte.com>

Ιστότοπος (αγγλικά): <https://www.gigabyte.com>

Ιστότοπος (κινέζικα): <https://www.gigabyte.com/tw>

- **GIGABYTE eSupport**

Για να υποβάλετε μια ερώτηση σχετικά με τεχνικά ή μη τεχνικά (πωλήσεις/μάρκετινγκ) θέματα, μεταβείτε στη διεύθυνση:
<https://esupport.gigabyte.com>

The screenshot shows the GIGABYTE eSupport homepage. At the top, the GIGABYTE logo is on the left, and the text "Welcome to eSupport" is centered in a large blue font. Below this, a subtitle reads: "Submit your product/sponsorship/marketing questions or inquiries, and our representative will respond in a timely fashion." The page is divided into three main sections: 1. NEWS: A box with the heading "NEWS" and the text "Your submissions will be displayed in your personal page. Log in to see the processing status." 2. SIGN IN: A box with the heading "SIGN IN" containing fields for "Account" and "Password", a "Log In" button, and links for "Register" and "Forgot Password". To the right of the login fields are social media icons for Facebook, Google+, Twitter, and LinkedIn. 3. QUICK LINK: A box with the heading "QUICK LINK" containing three icons: "Downloads", "FAQ", and "Warranty".