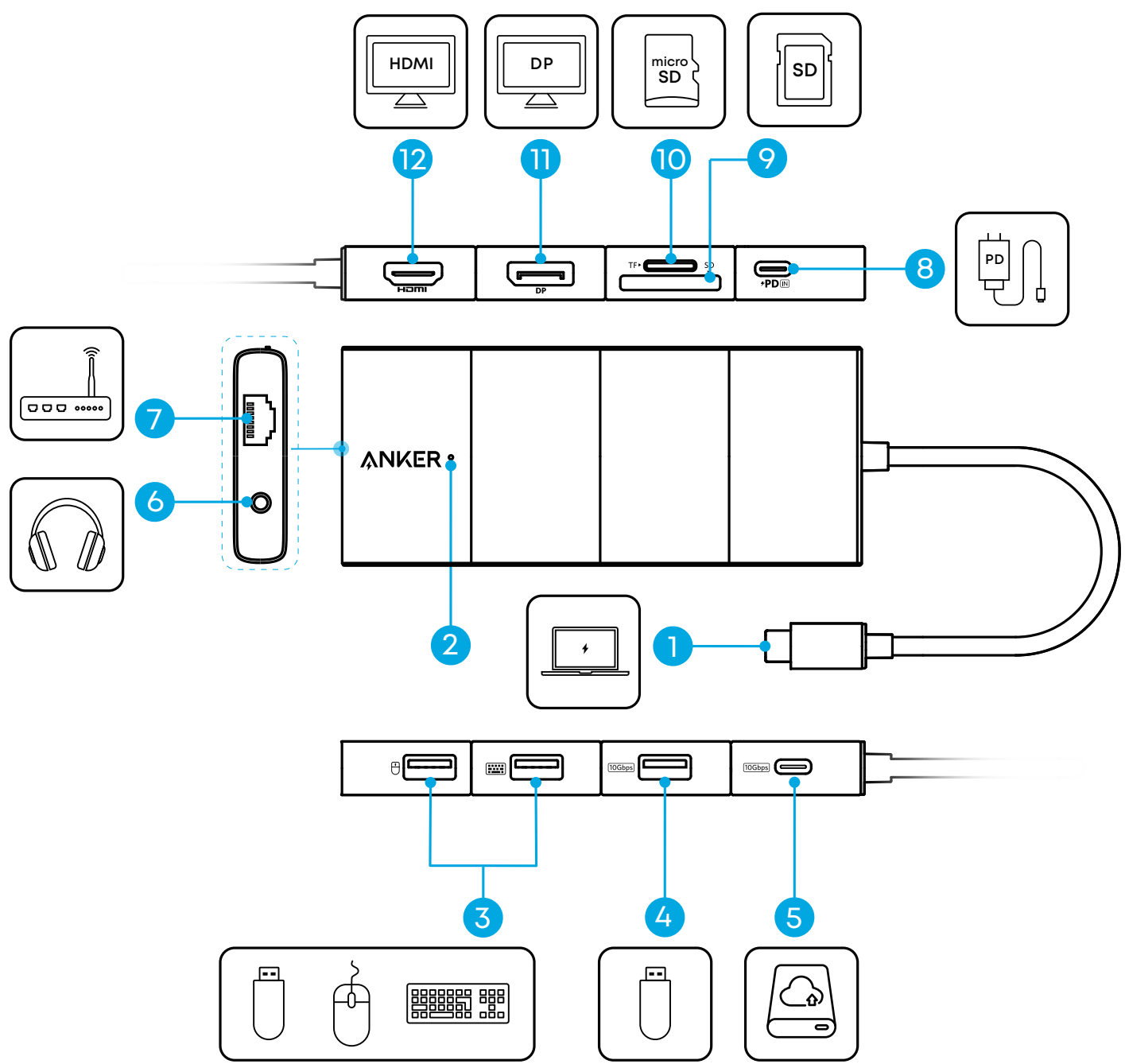


Με μια ματιά



Προδιαγραφή Θύρας

Αρ.	Τύπος Θύρας	Περιγραφή
1	Συνδετήρας USB-C	Συνδέεται σε φορητό υπολογιστή μέσω θύρας USB-C. Σημείωση: Βεβαιωθείτε ότι η θύρα USB-C του φορητού σας υπολογιστή υποστηρίζει τη λειτουργία DP Alt Mode (για οθόνες HDMI και DP) και την Παροχή Ισχύος (για φόρτιση).
2	Ένδειξη ισχύος	Γίνεται λευκό όταν το hub συνδέεται σε υπολογιστή.
3	Θύρα USB 2.0 USB-A	Συνδέστε μια συσκευή USB-A για να υποστηρίξετε τη μεταφορά δεδομένων με ταχύτητες έως και 480 Mb/s.
4	Θύρα USB-A 3.1 Gen 2	Συνδέστε σε μια συσκευή USB-A για να υποστηρίξετε τη μεταφορά δεδομένων με ταχύτητες έως και 10 Gb/s.
5	Θύρα USB-C 3.1 Gen 2	Συνδέστε μια συσκευή USB-C για να υποστηρίξετε τη μεταφορά δεδομένων με ταχύτητες έως 10 Gb/s. Σημείωση: Αυτή η θύρα USB-C προορίζεται μόνο για μεταφορά δεδομένων και δεν υποστηρίζει φόρτιση ή προβολή πολυμέσων.
6	10/100/1000 Mbps Θύρα Ethernet	Συνδεθείτε σε έναν δρομολογητή ή ένα μόντεμ στα 10/100/1000 Mbps.
7	3.5 mm Θύρα Ήχου	Συνδέστε ακουστικά ή άλλες συσκευές με υποδοχή AUX 3,5 mm.

8	Θύρα PD-IN	Συνδέστε έναν φορτιστή Power Delivery 100W (δεν περιλαμβάνεται) για να ενεργοποιήσετε τη φόρτιση μέσω pass-through έως και 85W σε ένα φορητό υπολογιστή. Σημειώσεις: Η θύρα USB-C PD-IN προορίζεται αποκλειστικά για φόρτιση και δεν υποστηρίζει μεταφορά δεδομένων ή έξοδο βίντεο για συσκευές όπως σκληρούς δίσκους, ακουστικά, ηχεία ή οθόνες. Η θύρα USB-C PD υποστηρίζει φόρτιση έως 85W για τον φορητό υπολογιστή σας, καθώς και επιπλέον 15W για την τροφοδοσία του hub. Για βέλτιστη φόρτιση 85W, απαιτείται φορτιστής PD 100W και καλώδιο (δεν περιλαμβάνονται).
9	Υποδοχή κάρτας SD 3.0	Εισάγετε μια κάρτα SD 3.0 για να αντιγράψετε αρχεία προς και από τη συσκευή σας. Σημείωση: Υποστηρίζει μέγιστο ρυθμό μεταφοράς 104MB/s και χωρητικότητα αποθήκευσης έως 2TB.
10	Υποδοχή Κάρτας microSD	Εισάγετε μια κάρτα microSD για να αντιγράψετε αρχεία από και προς τη συσκευή σας. Σημείωση: Υποστηρίζει μέγιστο ρυθμό μεταφοράς 104MB/s και χωρητικότητα αποθήκευσης έως 2TB.
11	Θύρα Οθόνης	Συνδεθείτε σε μια συσκευή με DisplayPort για να μεταδώσετε βίντεο σε αναλύσεις έως 4K@60 Hz.
12	Θύρα HDMI	Συνδέστε σε μια συσκευή με θύρα HDMI για να μεταδώσετε βίντεο σε αναλύσεις έως 4K@60 Hz.

Προδιαγραφές Κόμβου

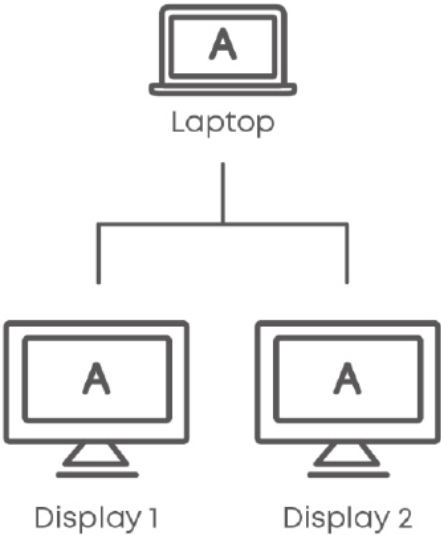
Ταχύτητα Μεταφοράς Δεδομένων	5Gbps
Υποστηριζόμενα Συστήματα	Windows 10 / 11 (και νεότερες εκδόσεις), macOS 10.12 (και νεότερες εκδόσεις)
Υποστηριζόμενες Συσκευές Φιλοξενίας	Υπολογιστές Windows και MacBook που υποστηρίζουν USB-C με DP Alt Mode και Power Delivery, καθώς και θύρες USB4 και Thunderbolt 3/4/5.

Έξοδος Βίντεο

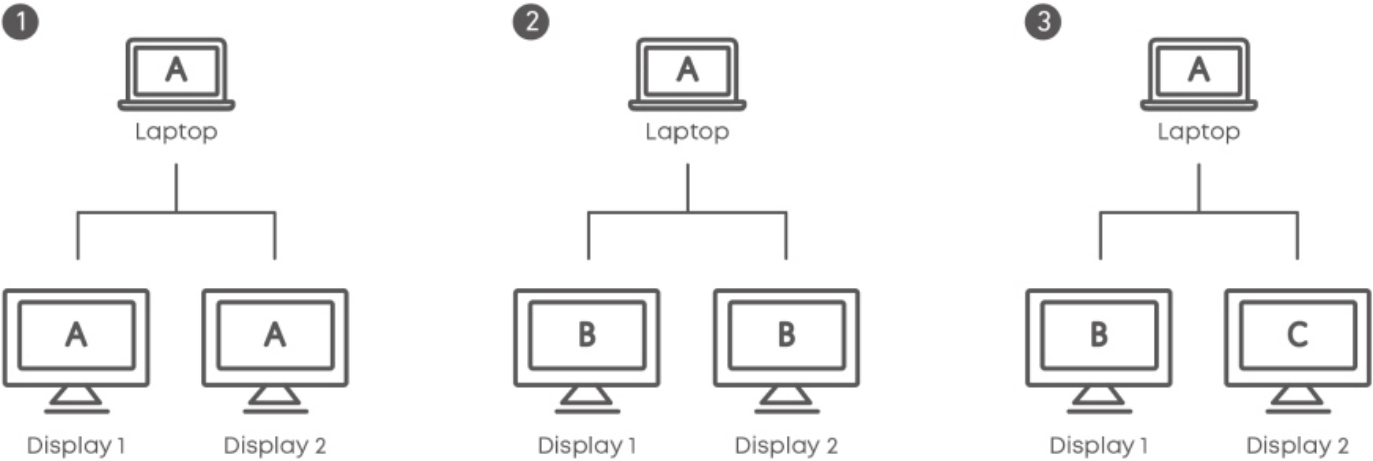
Λειτουργίες Εξόδου Βίντεο

Σημείωση: Οι εικόνες είναι μόνο για αναφορά. Μπορείτε να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις στον φορητό υπολογιστή σας. Στις συνοδευτικές εικόνες, οι ετικέτες Α, Β και Γ υποδεικνύουν διαφορετικό οπτικό περιεχόμενο που εμφανίζεται στις αντίστοιχες οθόνες.

Για macOS: η οθόνη και στους δύο εξωτερικούς μόνιτορ θα είναι πάντα ίδια, είτε σε λειτουργία καθρέφτη είτε σε λειτουργία επέκτασης.



Για το λειτουργικό σύστημα Windows:



Ανάλυση Βίντεο και Ρυθμοί Ανανέωσης

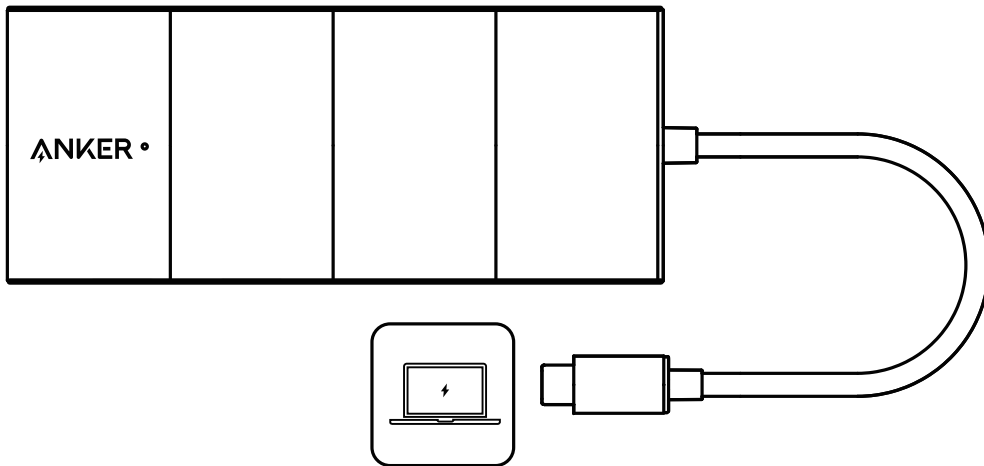
Σημειώσεις: "DP" σημαίνει DisplayPort. Ο όρος "Έκδοση DP" σχετίζεται με την έκδοση του σήματος βίντεο που υποστηρίζεται από το φορητό υπολογιστή σας, όχι με τη φυσική διεπαφή DisplayPort.

Λειτουργικό Σύστημα	Πρότυπο Εμφάνισης	Ανάλυση (Análisi)
Windows (DP 1.2)	DP 1.2	Μονό: 4K@30Hz; Διπλό: 1080p
Windows (DP 1.4)	DP 1.4	Μονό: 4K@60Hz; Διπλό: 2K@60Hz
macOS (DP 1.2)	DP 1.2	Μονό: 4K@30Hz; Διπλό: 4K@30Hz (Μόνο σε Λειτουργία Καθρέφτη)
macOS (DP 1.4)	DP 1.4	Μονό: 4K@60Hz; Διπλό: 4K@60Hz (Μόνο Λειτουργία Καθρέφτη)

Χρήση του Κόμβου σας

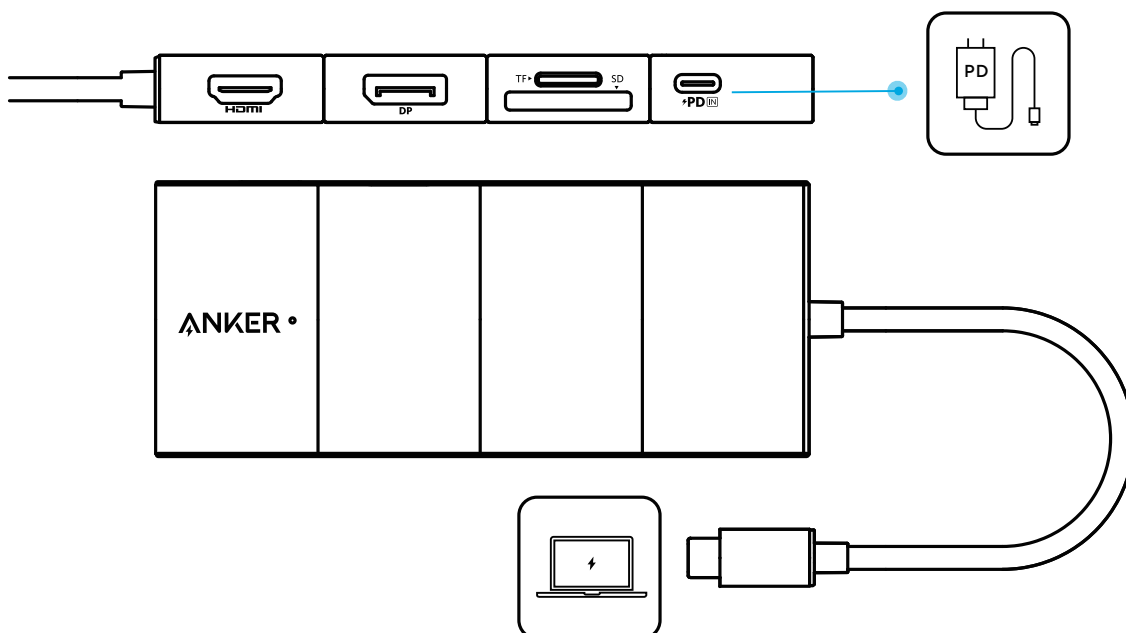
1. Συνδέστε το στον φορητό υπολογιστή σας

Συνδέστε το στη θύρα USB-C του φορητού σας υπολογιστή και βεβαιωθείτε επίσης ότι η θύρα USB-C του φορητού σας υπολογιστή υποστηρίζει Power Delivery (για φόρτιση) και λειτουργία DP Alt (για προβολή HDMI).

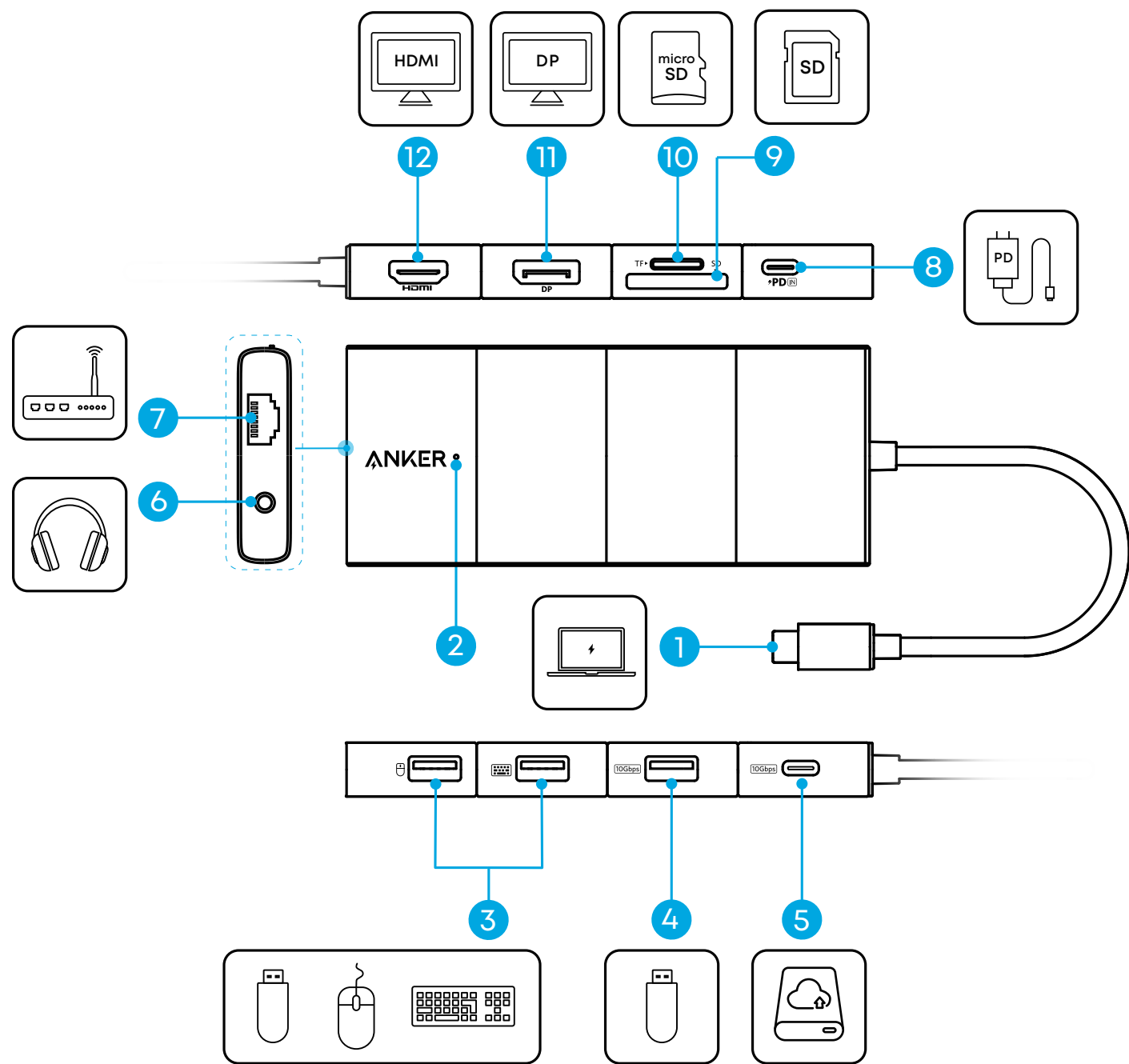


2. Φορτίστε το laptop σας μέσω του hub αν χρειαστεί.

Για να φορτίσετε το laptop σας μέσω αυτού του hub, συνδέστε έναν φορτιστή τοίχου PD με καλώδιο USB-C (ο φορτιστής τοίχου και το καλώδιο δεν περιλαμβάνονται) στη θύρα φόρτισης USB-C PD-IN. Καθώς αυτός ο διανομέας θα καταναλώνει 15W για τη δική του χρήση, σας προτείνουμε να χρησιμοποιήσετε έναν φορτιστή τοίχου PD που είναι 15W πιο ισχυρός από τον αρχικό σας φορτιστή.



3.Συνδέστε περιφερειακές συσκευές



Επίλυση προβλημάτων

Πρόβλημα με την έξοδο βίντεο

Θα θέλαμε να διευκρινίσουμε ότι όταν χρησιμοποιείτε αυτόν τον διανομέα για να συνδέσετε ένα Macbook με δύο οθόνες, είναι φυσιολογικό οι συσκευές MacOS να υποστηρίζουν μόνο την κατοπτρική προβολή οθόνης. Από την άλλη πλευρά, τα Windows υποστηρίζουν τόσο τις λειτουργίες Single-Stream Transport (SST) όσο και Multi-Stream Transport (MST). Δυστυχώς, το macOS και το iPadOS υποστηρίζουν μόνο τη λειτουργία Single-Stream Transport (SST), που σημαίνει ότι αν συνδέσετε δύο οθόνες με αυτόν τον κόμβο και το MacBook σας, οι εικόνες στις οθόνες θα είναι οι ίδιες.

Εάν αντιμετωπίζετε άλλα προβλήματα εξόδου βίντεο, δοκιμάστε αυτά τα βήματα αντιμετώπισης προβλημάτων:

- 1.Επιβεβαιώστε εάν η θύρα USB-C στον φορητό υπολογιστή σας υποστηρίζει τη λειτουργία DP Alt Mode (έξοδος οθόνης). Ελέγξτε το εγχειρίδιο χρήσης του φορητού σας υπολογιστή, επικοινωνήστε με τον πωλητή ή επισκεφθείτε την ιστοσελίδα του κατασκευαστή για επιβεβαίωση.
- 2.Ενημερώστε τον οδηγό γραφικών του φορητού σας υπολογιστή για να δείτε αν επιλύει το πρόβλημα.
- 3.Δοκιμάστε τη συσκευή με άλλο φορητό υπολογιστή που διαθέτει θύρα USB-C που υποστηρίζει τη λειτουργία DP Alt Mode.
- 4.Δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε ένα διαφορετικό καλώδιο HDMI/DP ή οθόνη και να μειώσετε την ανάλυση ή τον ρυθμό ανανέωσης για να δείτε αν επιλύει το πρόβλημα.
- 5.Αποσυνδέστε το hub από το laptop σας και αποσυνδέστε όλες τις συσκευές για τουλάχιστον 5 λεπτά. Επανεκκινήστε τον φορητό υπολογιστή σας και συνδέστε ξανά τον κόμβο για να δείτε εάν αυτό επιλύει το πρόβλημα.

Πρόβλημα με τη σωστή λειτουργία

Παρακαλώ δοκιμάστε αυτά τα βήματα αντιμετώπισης προβλημάτων:

- 1.Αποσυνδέστε το hub από τον φορητό σας υπολογιστή και όλες τις συνδεδεμένες συσκευές για τουλάχιστον 5 λεπτά. Επανεκκινήστε τον φορητό υπολογιστή σας και συνδέστε ξανά τον κόμβο για να δείτε εάν αυτό επιλύει το πρόβλημα.
- 2.Δοκιμάστε τη συσκευή με ένα διαφορετικό φορητό υπολογιστή για να δείτε αν το πρόβλημα παραμένει.
- 3.Επαληθεύστε ότι οι περιφερειακές συσκευές λειτουργούν κανονικά χωρίς τον διανομέα.
- 4.Δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε μια διαφορετική συσκευή USB για να ελέγξετε εάν λειτουργεί σωστά στις θύρες.

Πρόβλημα με τη φόρτιση

Η θύρα USB-C PD σε αυτόν τον κόμβο υποστηρίζει φόρτιση έως 85W όταν συνδεθεί με έναν φορτιστή PD 100W και ένα καλώδιο USB-C σε USB-C, καθώς ο ίδιος ο κόμβος απαιτεί 15W για τη λειτουργία του. Εάν χρησιμοποιήσετε φορτιστή 30W, ο διανομέας καταναλώνει 15W, αφήνοντας ανεπαρκή ισχύ για να φορτίσετε τον φορητό σας υπολογιστή.

Επιπλέον, αυτός ο USB-C hub δεν υποστηρίζει το πρωτόκολλο γρήγορης φόρτισης PPS (Programmable Power Supply) της Samsung. Επομένως, οι συσκευές Samsung που συνδέονται σε αυτόν τον hub θα φορτίζουν με κανονικές ταχύτητες, κάτι που είναι φυσιολογικό όταν χρησιμοποιούνται αξεσουάρ που δεν είναι συμβατά με PPS με συσκευές Samsung που απαιτούν αυτήν την συγκεκριμένη τεχνολογία.

Βήματα αντιμετώπισης προβλημάτων:

- 1.Επαληθεύστε την απόδοση του φορτιστή τοίχου που είναι συνδεδεμένος στη θύρα εισόδου USB-C PD του διανομέα.
- 2.Ελέγξτε εάν ο φορητός υπολογιστής σας φορτίζεται απευθείας από τον φορτιστή χωρίς τη χρήση του hub.
- 3.Δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε τον κεντρικό σταθμό (hub) με έναν άλλο φορτιστή τοίχου και ένα καλώδιο USB-C σε USB-C που υποστηρίζουν και τα δύο φόρτιση 100W PD, για να διαπιστώσετε αν το πρόβλημα συνεχίζεται.
- 4.Δοκιμάστε τον διανομέα με έναν διαφορετικό φορητό υπολογιστή για να δείτε αν το πρόβλημα φόρτισης είναι συγκεκριμένο για μία συσκευή.
- 5.Αποσυνδέστε το hub από τον φορητό σας υπολογιστή και όλες τις συνδεδεμένες συσκευές για τουλάχιστον 5 λεπτά. Επανεκκινήστε τον φορητό υπολογιστή σας και συνδέστε ξανά τον κόμβο για να δείτε εάν αυτό επιλύει το πρόβλημα.

Πρόβλημα με τη θύρα Ethernet

Παρακαλώ δοκιμάστε αυτά τα βήματα αντιμετώπισης προβλημάτων:

- 1.Εάν το laptop σας είναι MacBook με επεξεργαστή Intel ή laptop με Windows, παρακαλώ δοκιμάστε τους παρακάτω οδηγούς για αυτήν τη συσκευή:

- https://www.realtek.com/Download/List?cate_id=585

- <https://www.asix.com.tw/el/support/download>

Επιλέξτε "Software&Tools" -- Επιλέξτε "Drivers" -- Επιλέξτε "USB Ethernet ICs" -- Επιλέξτε "AX88179" -- Κατεβάστε τους αντίστοιχους οδηγούς για το λειτουργικό σας σύστημα.

- 2.Εάν το laptop σας είναι MacBook με επεξεργαστή M, παρακαλώ ανανεώστε το σύστημα Mac OS στην πιο πρόσφατη έκδοση.

- 3.Δοκιμάστε αυτήν τη συσκευή με διαφορετικό υπολογιστή και δείτε αν το πρόβλημα παραμένει.

- 4.Εάν είναι δυνατόν, συνδέστε το καλώδιο δικτύου σας απευθείας στη θύρα

Ethernet του υπολογιστή σας και δείτε αν έχετε σταθερή σύνδεση στο διαδίκτυο.

5.Δοκιμάστε ένα διαφορετικό καλώδιο Ethernet

6.Δοκιμάστε έναν διαφορετικό δρομολογητή/δίκτυο

7.Παρακαλούμε δοκιμάστε να αποσυνδέσετε τον διανομέα από τον υπολογιστή σας και να αποσυνδέσετε όλες τις συσκευές από τον διανομέα για τουλάχιστον 5 λεπτά. Στη συνέχεια, επανεκκινήστε το φορητό σας υπολογιστή και συνδέστε ξανά τον κόμβο για να δείτε αν αυτό επιλύει το πρόβλημα.

Πρόβλημα με την κάρτα SD/microSD

Παρακαλώ δοκιμάστε αυτά τα βήματα αντιμετώπισης προβλημάτων:

1.Αποσυνδέστε το hub από τον φορητό σας υπολογιστή και όλες τις συνδεδεμένες συσκευές για τουλάχιστον 5 λεπτά. Επανεκκινήστε τον φορητό υπολογιστή σας και συνδέστε ξανά τον κόμβο για να δείτε εάν αυτό επιλύει το πρόβλημα.

2.Ελέγξτε αν η κάρτα SD έχει ενεργοποιημένο τον διακόπτη προστασίας εγγραφής· αν ναι, απενεργοποιήστε τον σύροντας τον διακόπτη στη θέση ξεκλειδώματος.

3.Δοκιμάστε με μια διαφορετική συσκευή ή μια διαφορετική κάρτα SD.

4.Βεβαιωθείτε ότι η κάρτα έχει εισαχθεί πλήρως.

Πρόβλημα με τη Θύρα Ήχου

Παρακαλώ δοκιμάστε τα παρακάτω βήματα αντιμετώπισης προβλημάτων:

1.Αποσυνδέστε το hub από το laptop σας και όλες τις συσκευές. Περιμένετε τουλάχιστον 5 λεπτά. Στη συνέχεια, επανεκκινήστε τον φορητό σας υπολογιστή και επανασυνδέστε τον διανομέα.

2.Αν χρησιμοποιείτε MacBook, μεταβείτε στις Ρυθμίσεις Συστήματος > κάντε κλικ στον Ήχο > επιλέξτε την καρτέλα Έξοδος > επιλέξτε το Anker 3.5mm Audio ως τη συσκευή εξόδου.

3.Δοκιμάστε τον διανομέα με διαφορετικό φορητό υπολογιστή.

4.Δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε ένα διαφορετικό ζευγάρι ακουστικών.

Συνήθεις ερωτήσεις

Θα λειτουργήσει αυτός ο κόμβος με οποιοδήποτε φορητό υπολογιστή; Πώς μπορώ να βεβαιωθώ ότι το laptop μου είναι συμβατό με αυτό το hub;

Αυτός ο κόμβος είναι συμβατός με φορητούς υπολογιστές που διαθέτουν θύρα USB-C που υποστηρίζει Thunderbolt 4, USB4, DisplayPort Alt Mode και Power Delivery. Για να επαληθεύσετε τις δυνατότητες της θύρας USB-C του φορητού σας υπολογιστή, ελέγξτε το εγχειρίδιο χρήσης ή επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή. Εάν η θύρα USB-C σας δεν υποστηρίζει το DisplayPort Alt Mode, δεν θα λαμβάνετε έξοδο βίντεο. Εάν δεν υποστηρίζει το Power Delivery, ο διανομέας θα λειτουργεί για βίντεο και δεδομένα, αλλά δεν θα φορτίζει τον φορητό σας υπολογιστή.

Γιατί ο κόμβος αισθάνεται ζεστός;

Είναι φυσιολογικό ο κόμβος να αισθάνεται ζεστός κατά τη φόρτιση ή τη μεταφορά δεδομένων σε υψηλές ταχύτητες. Αυτή η θερμότητα είναι εντός των λειτουργικών ορίων του κέντρου. Για να αποφύγετε υπερβολική θερμότητα, μην τοποθετείτε αντικείμενα πάνω στο κέντρο ή μην το καλύπτετε.

Χρειάζεται να εγκαταστήσω κάποιον οδηγό για να χρησιμοποιήσω αυτόν τον διανομέα;

Όχι, αυτός ο κόμβος είναι plug-and-play. Δεν απαιτείται εγκατάσταση λογισμικού ή προγραμμάτων οδήγησης.

Χρειάζεται να χρησιμοποιήσω έναν φορτιστή τοίχου PD 100W για να φορτίσω το laptop μου μέσω αυτού του hub;

Ο απαιτούμενος προσαρμογέας ρεύματος εξαρτάται από τις ανάγκες φόρτισης του φορητού σας υπολογιστή. Ο διανομέας υποστηρίζει μέγιστη είσοδο 100W και καταναλώνει 15W για λειτουργία, με την υπόλοιπη ισχύ διαθέσιμη για τη φόρτιση του φορητού σας υπολογιστή. Για βέλτιστη φόρτιση:

- Ένας φορητός υπολογιστής που απαιτεί 85W θα πρέπει να χρησιμοποιεί έναν φορτιστή PD 100W και ένα καλώδιο 100W (15W για τον κόμβο + 85W για τον φορητό υπολογιστή).

- Ένας φορητός υπολογιστής που απαιτεί 65W θα πρέπει να χρησιμοποιεί έναν φορτιστή PD 80W και ένα καλώδιο 80W (15W για το hub + 65W για τον φορητό υπολογιστή).

Βεβαιωθείτε ότι τόσο ο φορτιστής όσο και το καλώδιο πληρούν τις προδιαγραφές ισχύος για αποδοτική φόρτιση.

Τοποθεσία SN

Ο σειριακός αριθμός (SN) βρίσκεται στο πίσω μέρος του κέντρου.

