

# Inspiron 24 5000

## Εγχειρίδιο σέρβις



## Σημείωση, προσοχή και προειδοποίηση

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να χρησιμοποιείτε καλύτερα το προϊόν σας.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ΠΡΟΣΟΧΗ υποδεικνύει είτε ενδεχόμενη ζημιά στο υλισμικό είτε απώλεια δεδομένων και σας ενημερώνει για τον τρόπο με τον οποίο μπορείτε να αποφύγετε το πρόβλημα.
-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ υποδεικνύει ότι υπάρχει το ενδεχόμενο να προκληθεί υλική ζημιά, τραυματισμός ή θάνατος.

# Πίνακας περιεχομένων

<b>Κεφάλαιο 1: Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....</b>	<b>8</b>
Προτού ξεκινήσετε .....	8
Οδηγίες ασφαλείας.....	8
Συνιστώμενα εργαλεία.....	9
Λίστα βιδών.....	9
<b>Κεφάλαιο 2: Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....</b>	<b>11</b>
<b>Κεφάλαιο 3: Τεχνική επισκόπηση.....</b>	<b>12</b>
Εσωτερική όψη του υπολογιστή σας.....	12
Εξαρτήματα πλακέτας συστήματος .....	13
<b>Κεφάλαιο 4: Αφαίρεση του πίσω καλύμματος.....</b>	<b>14</b>
Διαδικασία.....	14
<b>Κεφάλαιο 5: Επανατοποθέτηση του πίσω καλύμματος.....</b>	<b>15</b>
Διαδικασία.....	15
<b>Κεφάλαιο 6: Αφαίρεση της βάσης.....</b>	<b>16</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	16
Διαδικασία.....	16
<b>Κεφάλαιο 7: Επανατοποθέτηση της βάσης.....</b>	<b>17</b>
Διαδικασία.....	17
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	17
<b>Κεφάλαιο 8: Αφαίρεση του σκληρού δίσκου.....</b>	<b>18</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	18
Διαδικασία.....	18
<b>Κεφάλαιο 9: Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου.....</b>	<b>20</b>
Διαδικασία.....	20
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	20
<b>Κεφάλαιο 10: Αφαίρεση του εσωτερικού πλαισίου.....</b>	<b>21</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	21
Διαδικασία.....	21
<b>Κεφάλαιο 11: Επανατοποθέτηση του εσωτερικού πλαισίου.....</b>	<b>23</b>
Διαδικασία.....	23
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	23
<b>Κεφάλαιο 12: Αφαίρεση της κάμερας.....</b>	<b>24</b>

Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	24
Διαδικασία.....	24
<b>Κεφάλαιο 13: Επανατοποθέτηση της κάμερας.....</b>	<b>25</b>
Διαδικασία.....	25
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	25
<b>Κεφάλαιο 14: Αφαίρεση των μικροφώνων.....</b>	<b>26</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	26
Διαδικασία.....	26
<b>Κεφάλαιο 15: Επανατοποθέτηση των μικροφώνων.....</b>	<b>27</b>
Διαδικασία.....	27
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	27
<b>Κεφάλαιο 16: Αφαίρεση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας.....</b>	<b>28</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	28
Διαδικασία.....	28
<b>Κεφάλαιο 17: Επανατοποθέτηση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας.....</b>	<b>29</b>
Διαδικασία.....	29
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	29
<b>Κεφάλαιο 18: Αφαίρεση της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης .....</b>	<b>30</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	30
Διαδικασία.....	30
<b>Κεφάλαιο 19: Επανατοποθέτηση της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης.....</b>	<b>32</b>
Διαδικασία.....	32
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	32
<b>Κεφάλαιο 20: Αφαίρεση της θωράκισης της πλακέτας συστήματος.....</b>	<b>33</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	33
Διαδικασία.....	33
<b>Κεφάλαιο 21: Επανατοποθέτηση της θωράκισης της πλακέτας συστήματος.....</b>	<b>34</b>
Διαδικασία.....	34
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	34
<b>Κεφάλαιο 22: Αφαίρεση του ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή.....</b>	<b>35</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	35
Διαδικασία.....	35
<b>Κεφάλαιο 23: Επανατοποθέτηση του ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή.....</b>	<b>36</b>
Διαδικασία.....	36
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	36
<b>Κεφάλαιο 24: Αφαίρεση των ηχείων.....</b>	<b>37</b>

Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	37
Διαδικασία .....	37
<b>Κεφάλαιο 25: Επανατοποθέτηση των ηχείων.....</b>	<b>39</b>
Διαδικασία .....	39
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	39
<b>Κεφάλαιο 26: Αφαίρεση της πλαϊνής πλακέτας I/O.....</b>	<b>40</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	40
Διαδικασία.....	40
<b>Κεφάλαιο 27: Επανατοποθέτηση της πλαϊνής πλακέτας I/O.....</b>	<b>42</b>
Διαδικασία.....	42
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	42
<b>Κεφάλαιο 28: Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....</b>	<b>43</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	43
Διαδικασία.....	43
<b>Κεφάλαιο 29: Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....</b>	<b>44</b>
Διαδικασία.....	44
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	44
<b>Κεφάλαιο 30: Αφαίρεση των μονάδων μνήμης.....</b>	<b>45</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	45
Διαδικασία.....	45
<b>Κεφάλαιο 31: Επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης.....</b>	<b>47</b>
Διαδικασία.....	47
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	47
<b>Κεφάλαιο 32: Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.....</b>	<b>48</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	48
Διαδικασία.....	48
<b>Κεφάλαιο 33: Επανατοποθέτηση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.....</b>	<b>50</b>
Διαδικασία.....	50
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	50
<b>Κεφάλαιο 34: Αφαίρεση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.....</b>	<b>51</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	51
Διαδικασία.....	51
<b>Κεφάλαιο 35: Επανατοποθέτηση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.....</b>	<b>53</b>
Διαδικασία.....	53
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	54
<b>Κεφάλαιο 36: Αφαίρεση της ψύκτρας του επεξεργαστή.....</b>	<b>55</b>

Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	55
Διαδικασία για υπολογιστές με διακριτή κάρτα γραφικών.....	55
<b>Κεφάλαιο 37: Επανατοποθέτηση της ψύκτρας του επεξεργαστή.....</b>	<b>57</b>
Διαδικασία.....	57
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	57
<b>Κεφάλαιο 38: Αφαίρεση του επεξεργαστή.....</b>	<b>58</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	58
Διαδικασία.....	58
<b>Κεφάλαιο 39: Επανατοποθέτηση του επεξεργαστή.....</b>	<b>60</b>
Διαδικασία.....	60
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	61
<b>Κεφάλαιο 40: Αφαίρεση του υποστηρίγματος πλακέτας I/O.....</b>	<b>62</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	62
Διαδικασία.....	62
<b>Κεφάλαιο 41: Επανατοποθέτηση του υποστηρίγματος πλακέτας I/O.....</b>	<b>63</b>
Διαδικασία.....	63
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	63
<b>Κεφάλαιο 42: Αφαίρεση της πλακέτας I/O.....</b>	<b>64</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	64
Διαδικασία.....	64
<b>Κεφάλαιο 43: Επανατοποθέτηση της πλακέτας I/O.....</b>	<b>66</b>
Διαδικασία.....	66
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	66
<b>Κεφάλαιο 44: Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....</b>	<b>67</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	67
Διαδικασία.....	67
<b>Κεφάλαιο 45: Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος.....</b>	<b>70</b>
Διαδικασία.....	70
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	71
<b>Κεφάλαιο 46: Αφαίρεση του μεσαίου πλαισίου.....</b>	<b>72</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	72
Διαδικασία.....	72
<b>Κεφάλαιο 47: Επανατοποθέτηση του μεσαίου πλαισίου.....</b>	<b>74</b>
Διαδικασία.....	74
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	75
<b>Κεφάλαιο 48: Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....</b>	<b>77</b>

Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	77
Διαδικασία.....	77
<b>Κεφάλαιο 49: Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης.....</b>	<b>79</b>
Διαδικασία.....	79
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	80
<b>Κεφάλαιο 50: Πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.....</b>	<b>81</b>
Επισκόπηση BIOS.....	81
Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.....	81
Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος).....	81
Διαγραφή ξεχασμένων κωδικών πρόσβασης.....	85
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	85
Διαδικασία.....	85
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	86
Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS.....	86
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	86
Διαδικασία.....	86
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	87
<b>Κεφάλαιο 51: Αναβάθμιση του BIOS.....</b>	<b>88</b>
<b>Κεφάλαιο 52: Διαγνωστικά.....</b>	<b>89</b>
<b>Κεφάλαιο 53: Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell.....</b>	<b>90</b>

# Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι εικόνες που θα βρείτε στο έγγραφο ενδέχεται να διαφέρουν από τον υπολογιστή σας, πράγμα που εξαρτάται από τη συνδεσμολογία που παραγγείλατε.

## Θέματα:

- Προτού ξεκινήσετε
- Οδηγίες ασφαλείας
- Συνιστώμενα εργαλεία
- Λίστα βιδών

## Προτού ξεκινήσετε

1. Αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλες τις ανοιχτές εφαρμογές.
2. Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας. Κάντε κλικ στις επιλογές **Start** > **Power** > **Shut down** (Έναρξη > Κουμπί λειτουργίας > Τερματισμός λειτουργίας).

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν χρησιμοποιείτε διαφορετικό λειτουργικό σύστημα, ανατρέξτε στην τεκμηρίωσή του για οδηγίες όσον αφορά τον τερματισμό της λειτουργίας του.
3. Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές από τις ηλεκτρικές τους πρίζες.
4. Αποσυνδέστε από τον υπολογιστή σας κάθε συσκευή δικτύου και περιφερειακό που έχετε προσαρτήσει, π.χ. πληκτρολόγιο, ποντίκι και οθόνη.
5. Αφαιρέστε από τον υπολογιστή σας κάθε κάρτα πολυμέσων και οπτικό δίσκο, αν υπάρχουν.
6. Αφού αποσυνδέσετε κάθε βύσμα από τον υπολογιστή, πιέστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας επί 5 δευτερόλεπτα για να γειωθεί η πλακέτα συστήματος.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Τοποθετήστε τον υπολογιστή επάνω σε μια επίπεδη, μαλακή και καθαρή επιφάνεια για να μη γρατζουνιστεί η οθόνη.
7. Ο υπολογιστής πρέπει να είναι στραμμένος προς τα κάτω.

## Οδηγίες ασφαλείας

Για να προστατέψετε τον υπολογιστή σας από ενδεχόμενη ζημιά και να διασφαλίσετε την ατομική σας προστασία, ακολουθήστε τις παρακάτω κατευθυντήριες οδηγίες για θέματα ασφάλειας.

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αποσυνδέστε όλες τις πηγές ισχύος προτού ανοίξετε το κάλυμμα ή τα πλαίσια του υπολογιστή. Αφού τελειώσετε τις εργασίες στο εσωτερικό του υπολογιστή, επανατοποθετήστε όλα τα καλύμματα και τα πλαίσια και όλες τις βίδες προτού τον συνδέσετε στην ηλεκτρική πρίζα.
- ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθει ζημιά ο υπολογιστής, διασφαλίστε ότι η επιφάνεια στην οποία θα εκτελέσετε τις εργασίες είναι επίπεδη και καθαρή.

- ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να μην πάθουν ζημιά τα εξαρτήματα και οι κάρτες, φροντίστε να τα κρατάτε από τα άκρα τους και αποφεύγετε να αγγίζετε τις ακίδες και τις επαφές τους.
- ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εσείς πρέπει να αναλαμβάνετε μόνο τις εργασίες αντιμετώπισης προβλημάτων και τις επισκευές για τις οποίες σας δίνει εξουσιοδότηση ή οδηγίες η ομάδα τεχνικής βοήθειας της Dell. Η εγγύησή σας δεν καλύπτει ζημιές λόγω εργασιών συντήρησης που δεν είναι εξουσιοδοτημένες από τη Dell. Ανατρέξτε στις οδηγίες ασφαλείας που παραλάβατε μαζί με το προϊόν ή στην ιστοσελίδα [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ΠΡΟΣΟΧΗ:** Προτού αγγίξετε οτιδήποτε στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, γειωθείτε αγγίζοντας μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια, όπως το μέταλλο στην πίσω πλευρά του υπολογιστή. Την ώρα που εργάζεστε, φροντίστε να αγγίζετε κατά διαστήματα μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια ώστε να φεύγει ο στατικός ηλεκτρισμός που υπάρχει κίνδυνος να προκαλέσει βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα.
- ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν αποσυνδέετε ένα καλώδιο, τραβήξτε τον σύνδεσμο ή τη γλωττίδα του και όχι αυτό καθαυτό το καλώδιο. Ορισμένα καλώδια έχουν συνδέσμους με γλωττίδες ασφαλείας ή πεταλούδες που πρέπει να αποδεσμεύσετε προτού αποσυνδέσετε τα καλώδια. Όταν αποσυνδέετε καλώδια, φροντίστε να τα κρατάτε καλά ευθυγραμμισμένα για να μη λυγίσουν οι ακίδες των συνδέσμων. Όταν συνδέετε καλώδια, φροντίστε να προσανατολίζετε και να ευθυγραμμίζετε σωστά τις θύρες και τους συνδέσμους.
- ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πιέστε και βγάλτε κάθε εγκατεστημένη κάρτα από τη μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.

## Συνιστώμενα εργαλεία

Για τις διαδικασίες που παρατίθενται στο έγγραφο ενδέχεται να απαιτούνται τα εξής εργαλεία:
















- Σταυροκατσάβιδο
- Πλαστική σφήνα

## Λίστα βιδών

Πίνακας 1. Λίστα βιδών

Εξάρτημα	Στερέωση σε	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Κάμερα	Μεσαίο πλαίσιο	M3x5	2	
Ανεμιστήρας πλαισίου υπολογιστή	Μεσαίο πλαίσιο	M3x5	3	
Μπροστινή στεφάνη συγκράτησης	Μεσαίο πλαίσιο	M3x5,6 τύπου βήματος	4	
Πλακέτα I/O	Μεσαίο πλαίσιο	M3x5	4	
Υποστήριγμα σκληρού δίσκου	Μεσαίο πλαίσιο	M3x5	1	
Σκληρός δίσκος	Υποστήριγμα σκληρού δίσκου	M3x3,5	3	
Πλαίσιο I/O	Μεσαίο πλαίσιο	M3x5	9	

**Πίνακας 1. Λίστα βιδών (συνεχίζεται)**

Εξάρτημα	Στερέωση σε	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Πλακέτα I/O	Μεσαίο πλαίσιο	M3x5	4	
Υποστήριγμα πλαισίου I/O	Μεσαίο πλαίσιο	M3x5	9	
Εσωτερικό πλαίσιο	Μεσαίο πλαίσιο	M3x5	9	
Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων	Μεσαίο πλαίσιο	M3x5	2	
Μικρόφωνα (4)	Μεσαίο πλαίσιο	M2x4	4	
Μεσαίο πλαίσιο	Διάταξη οθόνης	M3x5	11	
Πλακέτα κουμπιού λειτουργίας	Μεσαίο πλαίσιο	M2x3.5	2	
Πλαϊνή πλακέτα I/O	Μεσαίο πλαίσιο	M3x5	2	
Υποστήριγμα πλαϊνής πλακέτας I/O	Μεσαίο πλαίσιο	M3x5	2	
Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης	Πλακέτα συστήματος	M2x3.5	1	
Ηχεία (2)	Μεσαίο πλαίσιο	M3x4 τύπου ροδέλας	4	
Βάση στήριξης	Υποστήριγμα πλαισίου I/O	M4x6	6	
<p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Ο αριθμός και ο τύπος των βιδών που συγκρατούν τη βάση στον υπολογιστή είναι οι ίδιοι για τις επιλογές αρθρωτών βάσεων και βάθρων.</p>				
Θωράκιση πλακέτας συστήματος	Πλακέτα συστήματος	M3x5	5	
Πλακέτα συστήματος	Μεσαίο πλαίσιο	M3x5	5	
Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας	Πλακέτα συστήματος	M2x3.5	1	

## Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αν αφήσετε σκόρπιες ή χαλαρωμένες βίδες μέσα στον υπολογιστή σας, υπάρχει κίνδυνος να πάθει σοβαρότατη ζημιά.

1. Επανατοποθετήστε όλες τις βίδες και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει κάποιες σκόρπιες μέσα στον υπολογιστή σας.
2. Συνδέστε κάθε εξωτερική συσκευή, περιφερειακή συσκευή ή καλώδιο που αφαιρέσατε προτού εκτελέσετε εργασίες στον υπολογιστή σας.
3. Επανατοποθετήστε κάθε κάρτα πολυμέσων, δίσκο ή άλλο εξάρτημα που αφαιρέσατε προτού εκτελέσετε εργασίες στον υπολογιστή σας.
4. Συνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις προσαρτημένες συσκευές στις ηλεκτρικές τους πρίζες.
5. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

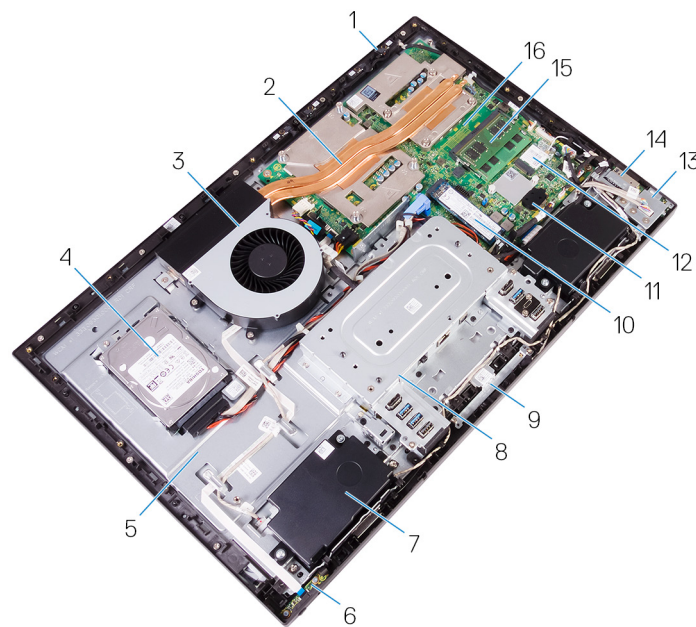
## Τεχνική επισκόπηση

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Θέματα:

- Εσωτερική όψη του υπολογιστή σας
- Εξαρτήματα πλακέτας συστήματος

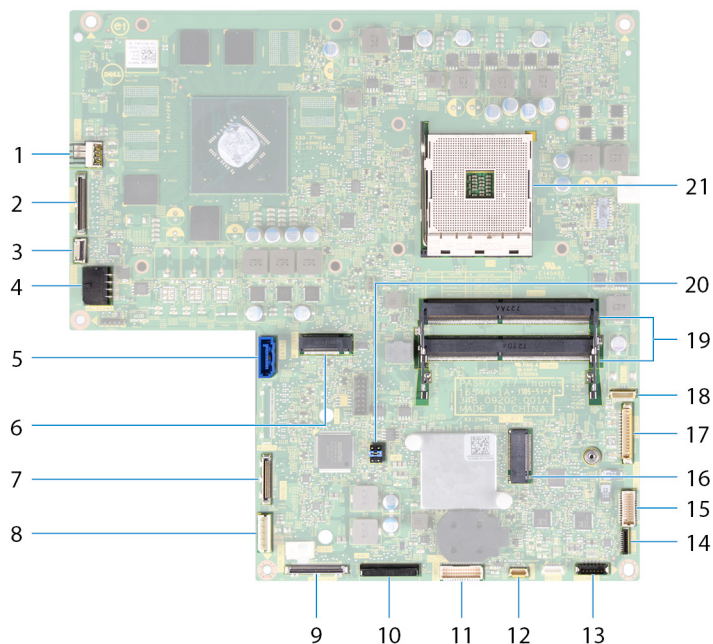
## Εσωτερική όψη του υπολογιστή σας



### Αριθμός 1. : Εσωτερική όψη του υπολογιστή σας

- |                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Μικρόφωνο                       | 2. Ψύκτρα επεξεργαστή                 |
| 3. Ανεμιστήρας πλαισίου υπολογιστή | 4. Σκληρός δίσκος                     |
| 5. Μεσαίο πλαίσιο                  | 6. Πλακέτα κουμπιού λειτουργίας       |
| 7. Ηχείο                           | 8. Υποστήριγμα πλαισίου I/O           |
| 9. Διάταξη κάμερας                 | 10. Μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης  |
| 11. Διάταξη σε σχήμα νομίσματος    | 12. Κάρτα ασύρματης επικοινωνίας      |
| 13. Πλαϊνή πλακέτα I/O             | 14. Μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων |
| 15. Μονάδα μνήμης                  | 16. Πλακέτα συστήματος                |

# Εξαρτήματα πλακέτας συστήματος



- |   |  |
|---|--|
| 1. σύνδεσμος καλωδίου τροφοδοσίας ανεμιστήρα (FAN_SYS)      | 2. σύνδεσμος καλωδίου οθόνης (MB-DISPC)                            |
| 3. σύνδεσμος καλωδίου πλακέτας κουμπιού τροφοδοσίας (OSDC1) | 4. σύνδεσμος καλωδίου τροφοδοσίας (MB-DCPWR)                       |
| 5. σύνδεσμος καλωδίου δεδομένων σκληρού δίσκου (SATA0)      | 6. σύνδεσμος κάρτας SSD (M.2)                                      |
| 7. σύνδεσμος πίσω καλωδίου I/O (RUSBC1)                     | 8. σύνδεσμος καλωδίου τροφοδοσίας σκληρού δίσκου (SATA_PWR1)       |
| 9. σύνδεσμος καλωδίου USB Type-C (MB-TYPEC1)                | 10. σύνδεσμος καλωδίου τροφοδοσίας πίσω πλακέτας I/O (RPWRC1)      |
| 11. σύνδεσμος καλωδίου πίσω πλακέτας I/O (LAUOC1)           | 12. σύνδεσμος καλωδίου οθόνης αφής (TOUCH1)                        |
| 13. σύνδεσμος καλωδίου ηχείου (SPEAKER)                     | 14. σύνδεσμος καλωδίου μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων (SDRDC1) |
| 15. σύνδεσμος καλωδίου πλαϊνής πλακέτας I/O (MB-SUSBC)      | 16. υποδοχή κάρτας ασύρματης επικοινωνίας                          |
| 17. σύνδεσμος καλωδίου κάμερας (WEBCAM)                     | 18. σύνδεσμοι καλωδίου μικροφώνων (DMIC1)                          |
| 19. υποδοχές μονάδων μνήμης (2)                             | 20. βραχυκυκλωτήρας CMOS/κωδικού πρόσβασης                         |
| 21. υποδοχή επεξεργαστή                                     |  |

# Αφαίρεση του πίσω καλύμματος

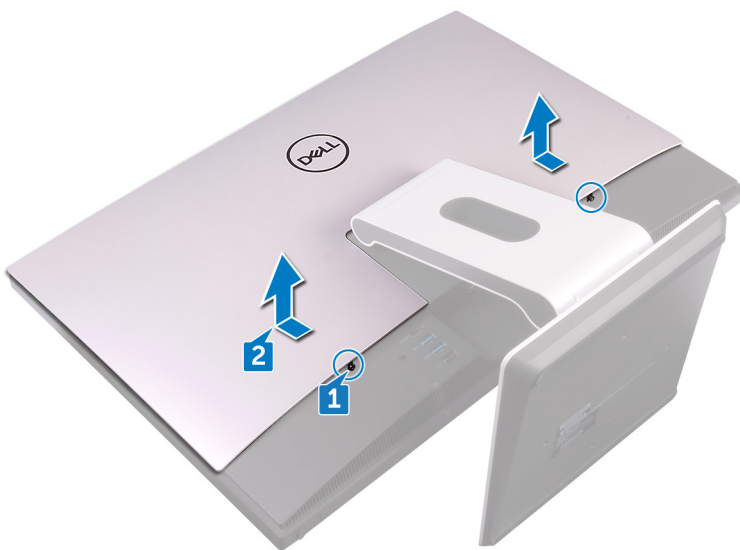
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Θέματα:

- Διαδικασία

## Διαδικασία

1. Χαλαρώστε τις δύο μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν το πίσω κάλυμμα στο εσωτερικό πλαίσιο.
2. Σύρετε το πίσω κάλυμμα για να το αποσπάσετε από το εσωτερικό πλαίσιο.



# Επανατοποθέτηση του πίσω καλύμματος

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Θέματα:

- [Διαδικασία](#)

## Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες στο πίσω κάλυμμα με τις υποδοχές στο εσωτερικό πλαίσιο.
2. Μετακινήστε συρτά το πίσω κάλυμμα προς την κάτω πλευρά του υπολογιστή και κουμπώστε το σωστή του θέση.
3. Σφίξτε τις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν το πίσω κάλυμμα στο εσωτερικό πλαίσιο.

## Αφαίρεση της βάσης

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Θέματα:

- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

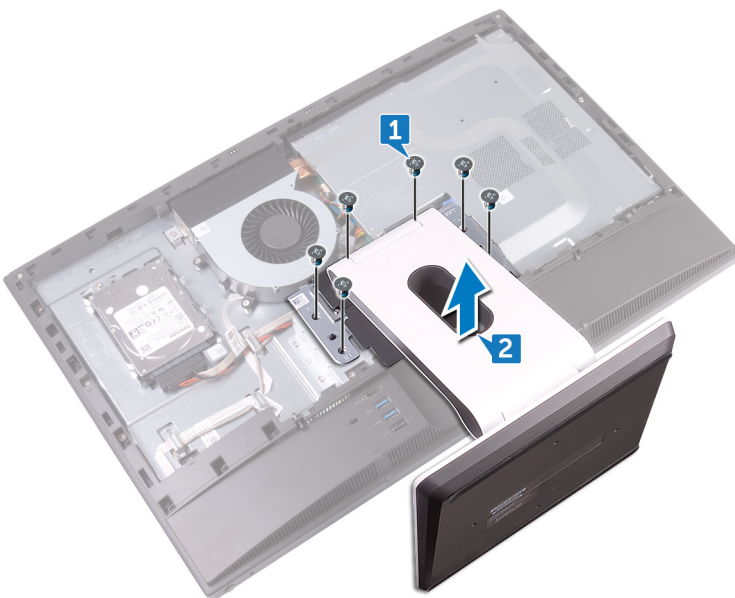
Αφαιρέστε το πίσω κάλυμμα.

## Διαδικασία

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι διαδικασίες αφαίρεσης και επανατοποθέτησης είναι οι ίδιες για τις αρθρωτές βάσεις και τα βάθρα.

1. Αφαιρέστε τις έξι βίδες (M4x6) που συγκρατούν τη βάση στήριξης στο μεσαίο πλαίσιο.
2. Ανασηκώστε με δύναμη τη βάση για να την αποσπάσετε από το υποστήριγμα πλακέτας I/O. Θα πρέπει να ακουστεί ένας χαρακτηριστικός ήχος όταν η βάση αφαιρεθεί σωστά.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Να είστε προσεκτικοί κατά την αφαίρεση της βάσης ώστε να μην προκληθεί βλάβη στον ανεμιστήρα του περιβλήματος.



# Επανατοποθέτηση της βάσης

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Θέματα:

- [Διαδικασία](#)
- [Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες](#)

## Διαδικασία

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η παρακάτω διαδικασία ισχύει για τις επιλογές αρθρωτής βάσης και βάρου.

1. Τοποθετήστε τις γλωττίδες της βάσης μέσα στις υποδοχές του εσωτερικού πλαισίου και κουμπώστε τις στη σωστή θέση.
2. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη βάση στήριξης με τις αντίστοιχες οπές στο μεσαίο πλαίσιο.
3. Επανατοποθετήστε τις έξι βίδες (M4x6) που συγκρατούν τη βάση στήριξης στο μεσαίο πλαίσιο.

## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).

# Αφαίρεση του σκληρού δίσκου

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι σκληροί δίσκοι είναι εύθραυστοι. Μεταχειριστείτε τον σκληρό δίσκο με προσοχή.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφευχθεί η απώλεια δεδομένων, μην αφαιρέσετε τον σκληρό δίσκο την ώρα που ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή σε λειτουργία.

## Θέματα:

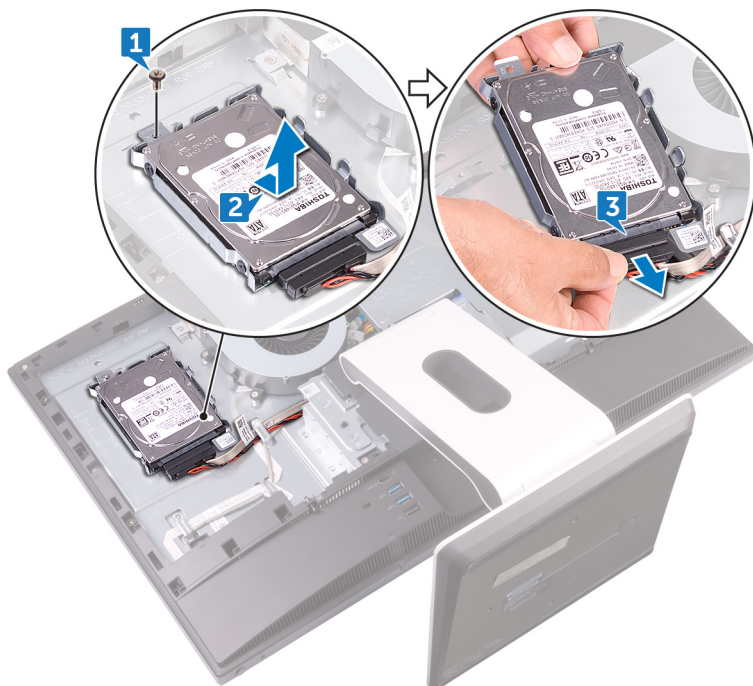
- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

Αφαιρέστε το πίσω κάλυμμα.

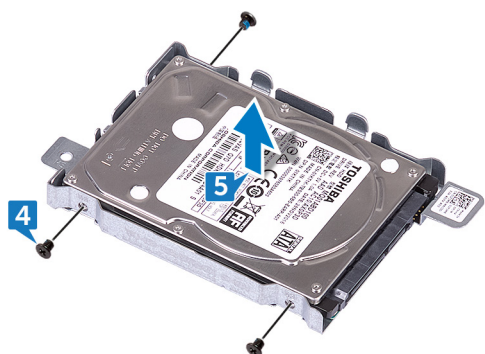
## Διαδικασία

1. Αφαιρέστε τη βίδα (M3x5) που συγκρατεί τη διάταξη του σκληρού δίσκου στο μεσαίο πλαίσιο.
2. Σύρετε τη διάταξη του σκληρού δίσκου για να την αποσπάσετε από το μεσαίο πλαίσιο.
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια δεδομένων και τροφοδοσίας του σκληρού δίσκου (SATA0 και SATA\_PWR1) από τη διάταξη της μονάδας σκληρού δίσκου.



4. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M3x3,5) που συγκρατούν τον σκληρό δίσκο στο υποστήριγμα της μονάδας σκληρού δίσκου.
5. Σηκώστε τον σκληρό δίσκο για να τον αποσπάσετε από το υποστήριγμά του.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σημειώστε τον προσανατολισμό του σκληρού δίσκου ώστε να μπορέσετε να τον επανατοποθετήσετε σωστά.



# Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι σκληροί δίσκοι είναι εύθραυστοι. Μεταχειριστείτε τον σκληρό δίσκο με προσοχή.

## Θέματα:

- Διαδικασία
- Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

## Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στον σκληρό δίσκο με τις αντίστοιχες οπές στο υποστήριγμα της μονάδας δίσκου.
2. Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M3x3,5) που βιδώνουν τον σκληρό δίσκο στο υποστήριγμα της μονάδας σκληρού δίσκου.
3. Συνδέστε τα καλώδια δεδομένων και τροφοδοσίας του σκληρού δίσκου (SATA0 και SATA\_PWR1) στη διάταξη της μονάδας σκληρού δίσκου.
4. Τοποθετήστε και σύρετε τη διάταξη της μονάδας σκληρού δίσκου μέσα στο μεσαίο πλαίσιο.
5. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M3x5) που συγκρατεί τη διάταξη του σκληρού δίσκου στο μεσαίο πλαίσιο.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

Επανατοποθετήστε το πίσω κάλυμμα.

# Αφαίρεση του εσωτερικού πλαισίου

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Θέματα:

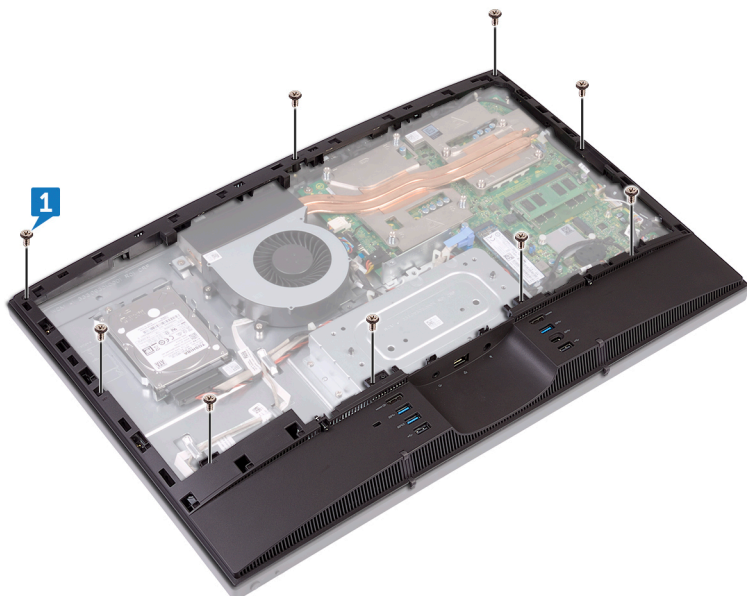
- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

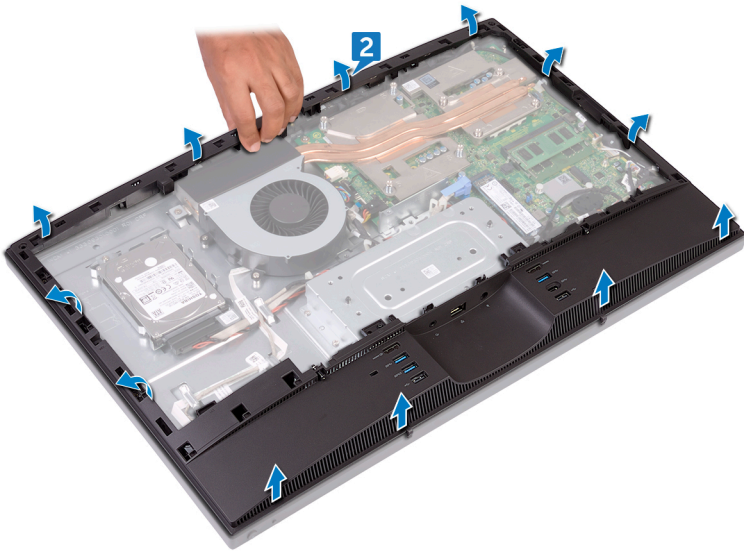
1. Αφαιρέστε το πίσω κάλυμμα.
2. Αφαιρέστε τη βάση στήριξης.

## Διαδικασία

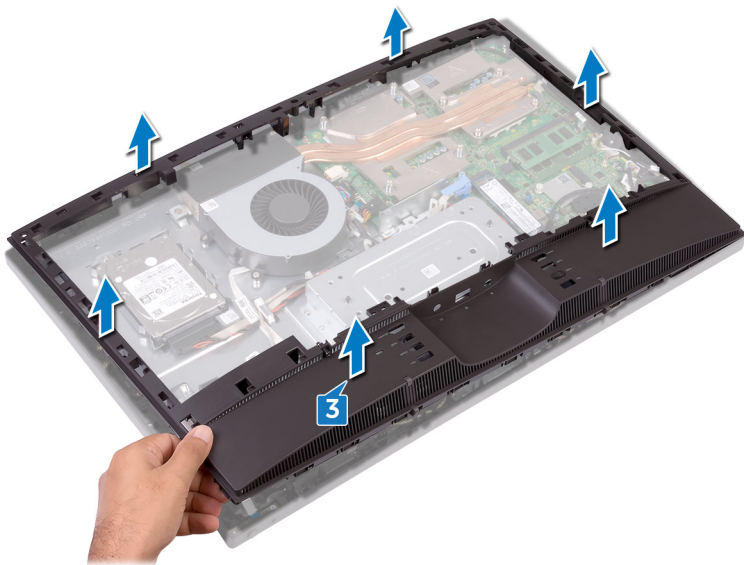
1. Αφαιρέστε τις εννέα βίδες (M3x5) που συγκρατούν το εσωτερικό πλαίσιο στο μεσαίο πλαίσιο.



2. Ξεσφηνώστε απαλά το εσωτερικό πλαίσιο από τις πλαϊνές πλευρές για να το αποσπάσετε από το μεσαίο πλαίσιο.



3. Ανασηκώστε το εσωτερικό πλαίσιο από το μεσαίο πλαίσιο.



# Επανατοποθέτηση του εσωτερικού πλαισίου

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Θέματα:

- Διαδικασία
- Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

## Διαδικασία

1. Σύροντας το εσωτερικό πλαίσιο υπό γωνία, ευθυγραμμίστε τη θύρα εξόδου ήχου μέσα από την αντίστοιχη υποδοχή στο εσωτερικό πλαίσιο και τις οπές για τις βίδες στο εσωτερικό πλαίσιο με τις αντίστοιχες οπές στο μεσαίο πλαίσιο.
2. Ξεκινώντας από το άκρο που είναι πιο κοντά στο υποστήριγμα πλακέτας I/O, πιέστε το εσωτερικό πλαίσιο μέχρι να ασφαλίσει στη θέση του.
3. Επανατοποθετήστε τις εννέα βίδες (M3x5) που συγκρατούν το εσωτερικό πλαίσιο στο μεσαίο πλαίσιο.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε τη βάση στήριξης.
2. Επανατοποθετήστε το πίσω κάλυμμα.

## Αφαίρεση της κάμερας

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Θέματα:

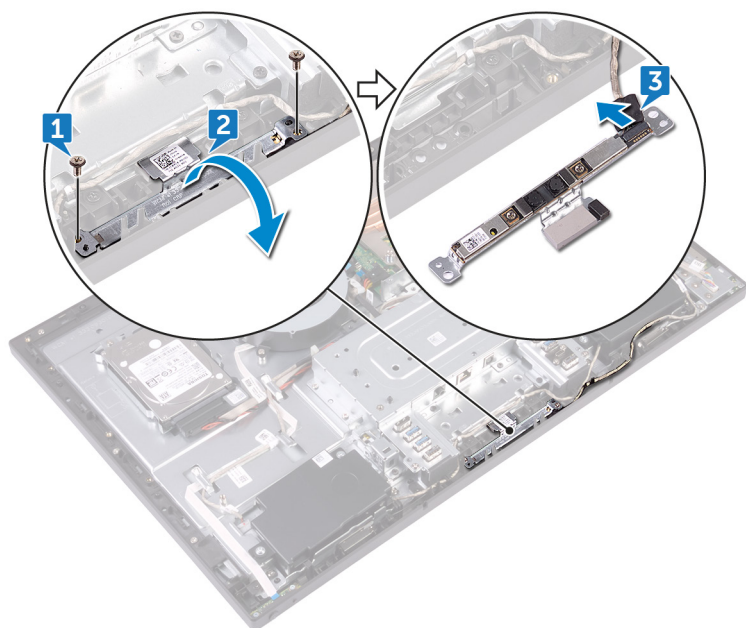
- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το πίσω κάλυμμα.
2. Αφαιρέστε τη βάση στήριξης.
3. Αφαιρέστε το εσωτερικό πλαίσιο.

## Διαδικασία

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M3x5) που συγκρατούν τη διάταξη της κάμερας στο μεσαίο πλαίσιο.
2. Ανασηκώστε τη διάταξη της κάμερας για να την αποσπάσετε από το μεσαίο πλαίσιο.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας (WEBCAM) από τη διάταξή της.



# Επανατοποθέτηση της κάμερας

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Θέματα:

- [Διαδικασία](#)
- [Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες](#)

## Διαδικασία

1. Συνδέστε το καλώδιο της κάμερας (WEBCAM) στη διάταξη της.
2. Γυρίστε τη διάταξη της κάμερας και ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη διάταξη της κάμερας με τις οπές για τις βίδες στο μεσαίο πλαίσιο.
3. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M3x5) που συγκρατούν τη διάταξη της κάμερας στο μεσαίο πλαίσιο.

## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
2. Επανατοποθετήστε τη [βάση στήριξης](#).
3. Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).

## Αφαίρεση των μικροφώνων

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Θέματα:

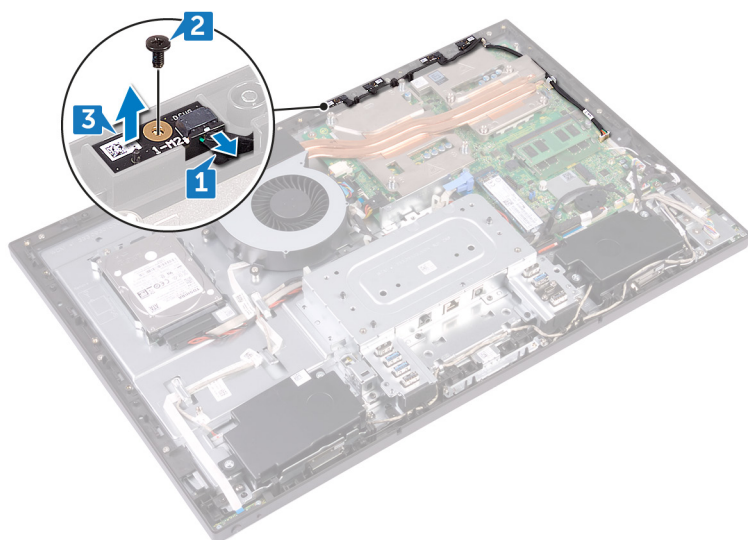
- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το πίσω κάλυμμα.
2. Αφαιρέστε τη βάση στήριξης.
3. Αφαιρέστε το εσωτερικό πλαίσιο.

## Διαδικασία

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο μικροφώνου (DMIC1) από τις μονάδες μικροφώνων (4).
2. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2x4) που συγκρατούν τις μονάδες μικροφώνων (4) στο μεσαίο πλαίσιο.
3. Με μια πλαστική σφήνα ξεσφηνώστε προσεκτικά και ανασηκώστε τις μονάδες μικροφώνων (4) για να τις αποσπάσετε από τις υποδοχές στο μεσαίο πλαίσιο.



# Επανατοποθέτηση των μικροφώνων

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Θέματα:

- [Διαδικασία](#)
- [Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες](#)

## Διαδικασία

1. Συνδέστε το καλώδιο μικροφώνου (DMIC1) στις μονάδες μικροφώνων.
2. Ευθυγραμμίστε τις (4) μονάδες των μικροφώνων με τις υποδοχές τους στο μεσαίο πλαίσιο.
3. Δρομολογήστε το καλώδιο μικροφώνων (DMIC1) μέσα από τους οδηγούς διαδρομής στο μεσαίο πλαίσιο.
4. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2x4) που συγκρατούν τη μονάδα του μικροφώνου στο μεσαίο πλαίσιο.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
2. Επανατοποθετήστε τη [βάση στήριξης](#).
3. Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).

# Αφαίρεση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Θέματα:

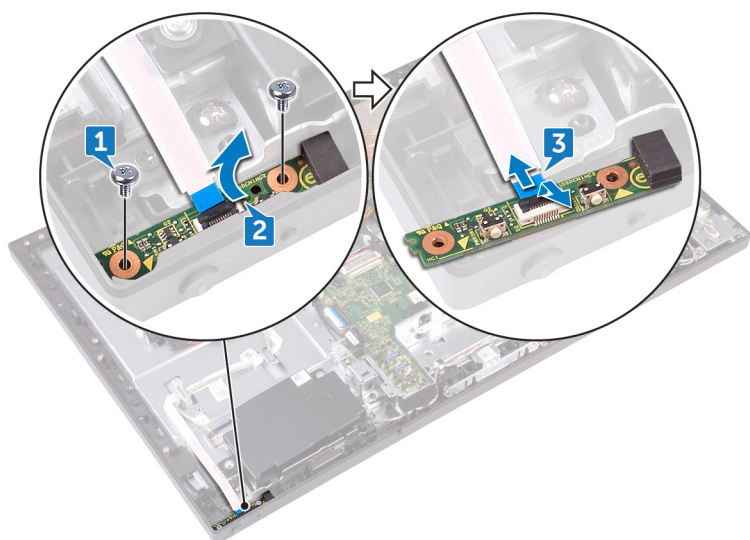
- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το πίσω κάλυμμα.
2. Αφαιρέστε τη βάση στήριξης.
3. Αφαιρέστε το εσωτερικό πλαίσιο.

## Διαδικασία

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2x3,5) που συγκρατούν τη θωράκιση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας στο μεσαίο πλαίσιο.
2. Σύρετε και ανασηκώστε την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας για να την αποσπάσετε από το μεσαίο πλαίσιο.
3. Ανοίξτε το μάνταλο αποσυνδέοντας το καλώδιο της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας (OSDC1) από την υποδοχή του στην πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας. Στη συνέχεια, αφαιρέστε το καλώδιο της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας (OSDC1) από τον οδηγό διαδρομής στο μεσαίο κάλυμμα.



# Επανατοποθέτηση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Θέματα:

- Διαδικασία
- Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

## Διαδικασία

1. Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας (OSDC1) στην πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας και δρομολογήστε το καλώδιο μέσα στον οδηγό διαδρομής στο μεσαίο πλαίσιο.
2. Ευθυγραμμίστε την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας με την υποδοχή στο μεσαίο πλαίσιο και τοποθετήστε την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας επάνω στο μεσαίο πλαίσιο.
3. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη θωράκιση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας με τις αντίστοιχες οπές στο μεσαίο πλαίσιο.
4. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2x3,5) που συγκρατούν τη θωράκιση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας στο μεσαίο πλαίσιο.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
2. Επανατοποθετήστε τη [βάση στήριξης](#).
3. Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).

# Αφαίρεση της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Θέματα:

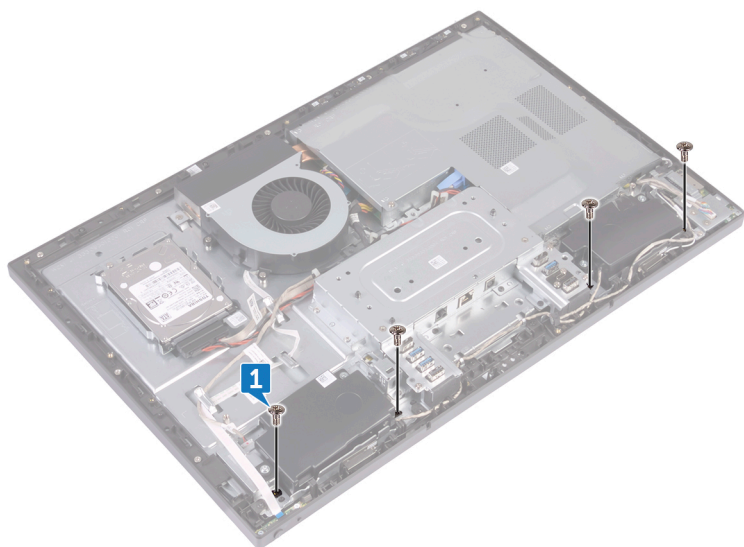
- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

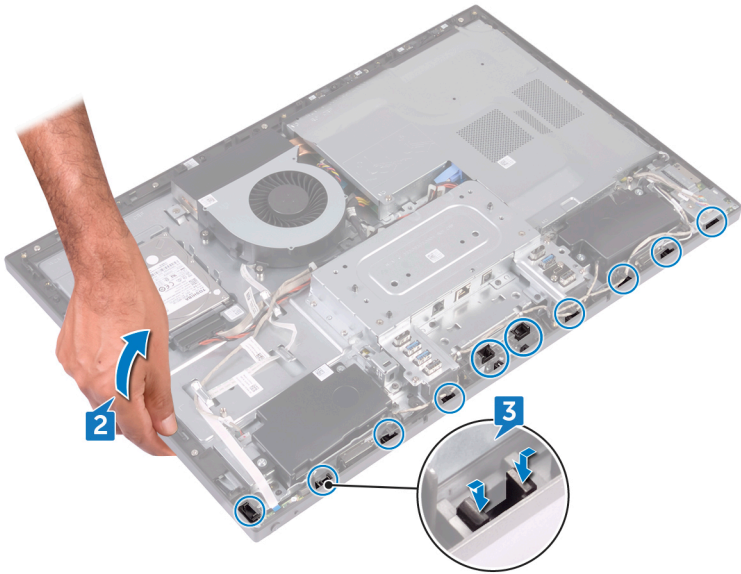
1. Αφαιρέστε το πίσω κάλυμμα.
2. Αφαιρέστε τη βάση στήριξης.
3. Αφαιρέστε το εσωτερικό πλαίσιο.
4. Αφαιρέστε την κάμερα.

## Διαδικασία

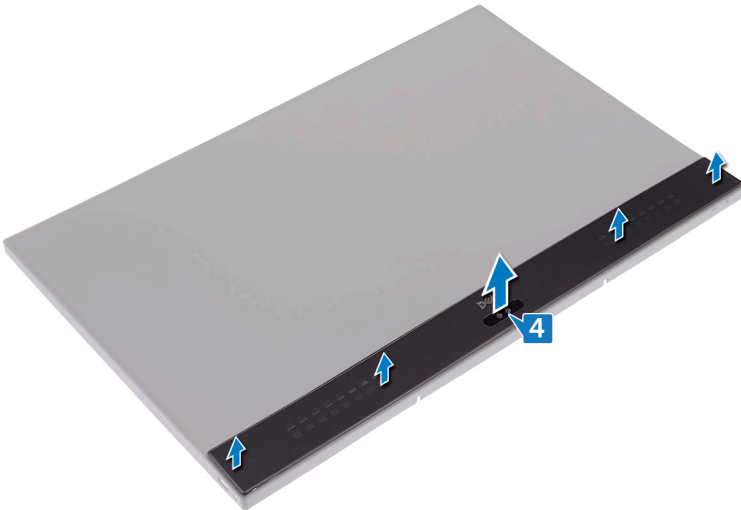
1. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M3x5,6 τύπου βήματος) που συγκρατούν την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης στο μεσαίο πλαίσιο.



2. Ανασηκώστε και κρατήστε στη θέση του το σύστημα υπό γωνία.
3. Απελευθερώστε τα δέκα μάνταλα που συγκρατούν την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης στη διάταξη της οθόνης.



4. Ανασηκώστε προσεκτικά την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης για να την αποσπάσετε από τη διάταξη της οθόνης.



# Επανατοποθέτηση της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Θέματα:

- [Διαδικασία](#)
- [Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες](#)

## Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίζοντας τα μάνταλα της μπροστινής στεφάνης συγκράτησης με τις υποδοχές του μεσαίου πλαισίου, κουμπώστε την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης στη θέση της.
2. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M3x5,6 τύπου βήματος) που συγκρατούν την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης στο μεσαίο πλαίσιο.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε την [κάμερα](#).
2. Επανατοποθετήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
3. Επανατοποθετήστε τη [βάση στήριξης](#).
4. Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).

# Αφαίρεση της θωράκισης της πλακέτας συστήματος

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Θέματα:

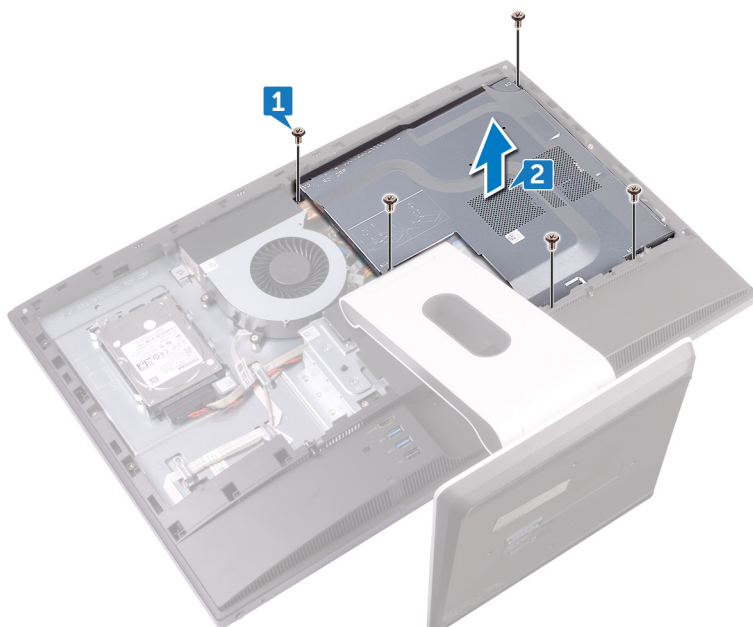
- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

Αφαιρέστε το πίσω κάλυμμα.

## Διαδικασία

1. Αφαιρέστε τις πέντε βίδες (M3x5) που συγκρατούν τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος στο μεσαίο πλαίσιο.
2. Σηκώστε τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος για να την αποσπάσετε από το μεσαίο πλαίσιο.



# Επανατοποθέτηση της θωράκισης της πλακέτας συστήματος

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Θέματα:

- [Διαδικασία](#)
- [Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες](#)

## Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη θωράκιση της πλακέτας συστήματος με τις αντίστοιχες οπές στο μεσαίο πλαίσιο.
2. Επανατοποθετήστε τις πέντε βίδες (M3x5) που συγκρατούν τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος στο μεσαίο πλαίσιο.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).

# Αφαίρεση του ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβετε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Θέματα:

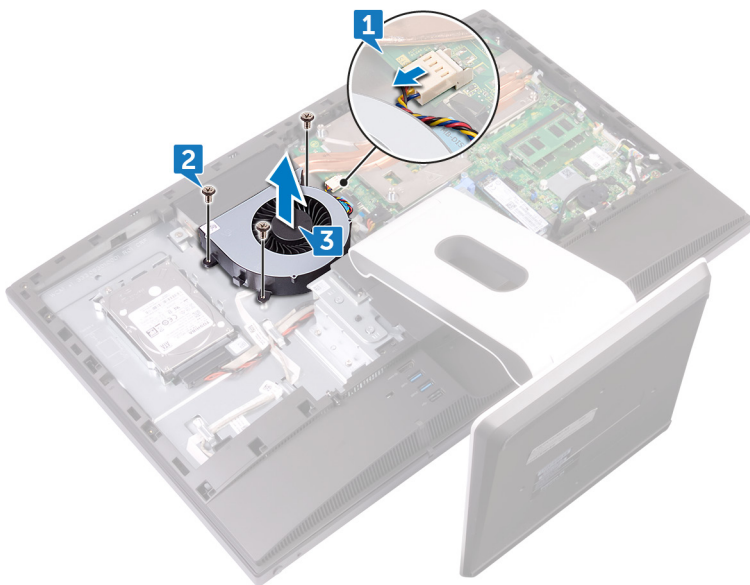
- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το πίσω κάλυμμα.
2. Αφαιρέστε τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.

## Διαδικασία

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας του ανεμιστήρα (FAN\_SYS) από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
2. Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M3x5) που συγκρατούν τον ανεμιστήρα του περιβλήματος στο μεσαίο πλαίσιο.
3. Ανασηκώστε τον ανεμιστήρα περιβλήματος για να τον αποσπάσετε από το μεσαίο πλαίσιο.



# Επανατοποθέτηση του ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Θέματα:

- Διαδικασία
- Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

## Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στον ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή με τις αντίστοιχες οπές στο μεσαίο πλαίσιο.
2. Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M3x5) που συγκρατούν τον ανεμιστήρα του περιβλήματος του υπολογιστή στο μεσαίο πλαίσιο.
3. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας του ανεμιστήρα στην πλακέτα συστήματος.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
2. Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).

## Αφαίρεση των ηχείων

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Θέματα:

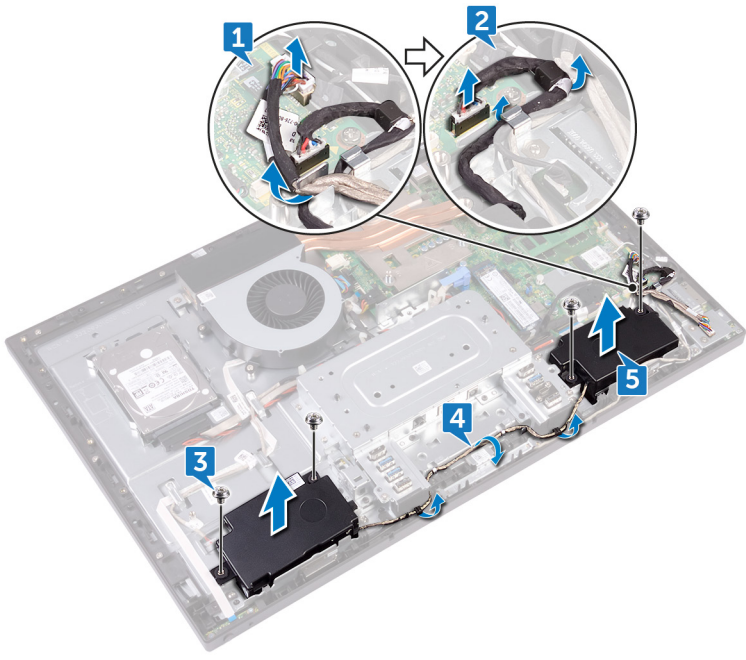
- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το πίσω κάλυμμα.
2. Αφαιρέστε τη βάση στήριξης.
3. Αφαιρέστε το εσωτερικό πλαίσιο.
4. Αφαιρέστε τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.

## Διαδικασία

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλαϊνής πλακέτας I/O (MB-SUSBC) από την πλακέτα συστήματος και αφαιρέστε το από τους οδηγούς διαδρομής στο μεσαίο πλαίσιο.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων (SPEAKER) από την πλακέτα συστήματος και αφαιρέστε το από τον οδηγό διαδρομής στο μεσαίο πλαίσιο.
3. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M3x4 τύπου ροδέλας) που συγκρατούν τα ηχεία στο μεσαίο πλαίσιο.
4. Αφαιρέστε το καλώδιο των ηχείων (SPEAKER) από τον οδηγό διαδρομής στο υποστήριγμα πλακέτας I/O.
5. Σηκώστε τα ηχεία μαζί με το καλώδιό τους για να τα αποσπάσετε από το μεσαίο πλαίσιο.



## Επανατοποθέτηση των ηχείων

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Θέματα:

- [Διαδικασία](#)
- [Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες](#)

## Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στα ηχεία με τις αντίστοιχες οπές στο μεσαίο πλαίσιο.
2. Περάστε το καλώδιο του ηχείου (SPEAKER) μέσα από τον οδηγό διαδρομής στο υποστήριγμα πλακέτας I/O.
3. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M3x4 τύπου ροδέλας) που συγκρατούν τα ηχεία στο μεσαίο πλαίσιο.
4. Επανασυνδέστε το καλώδιο των ηχείων (SPEAKER) από την πλακέτα συστήματος και δρομολογήστε το μέσα στους οδηγούς διαδρομής στο μεσαίο πλαίσιο.
5. Επανασυνδέστε το καλώδιο της πλαϊνής πλακέτας I/O (MB-SUSBC) από την πλακέτα συστήματος και δρομολογήστε το μέσα στους οδηγούς διαδρομής στο μεσαίο πλαίσιο.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
2. Επανατοποθετήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
3. Επανατοποθετήστε τη [βάση στήριξης](#).
4. Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).

# Αφαίρεση της πλαϊνής πλακέτας I/O

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Θέματα:

- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

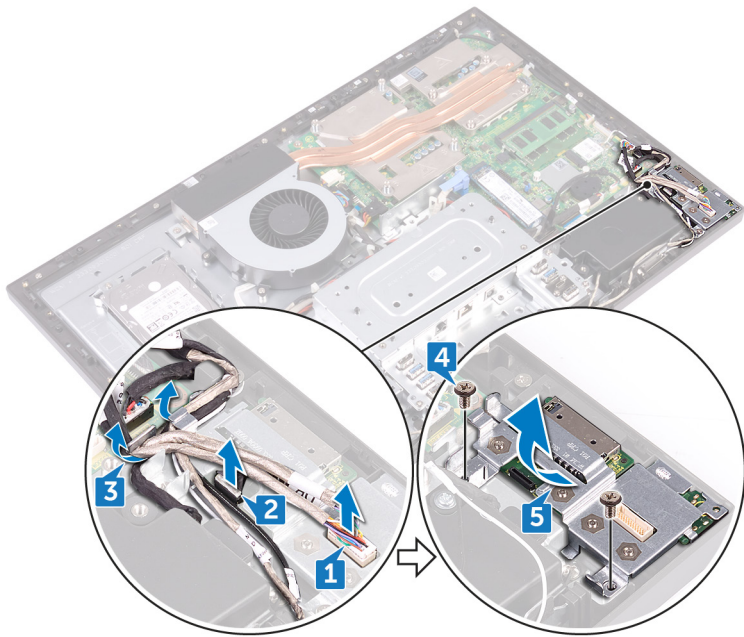
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το πίσω κάλυμμα.
2. Αφαιρέστε τη βάση στήριξης.
3. Αφαιρέστε το εσωτερικό πλαίσιο.
4. Αφαιρέστε τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.

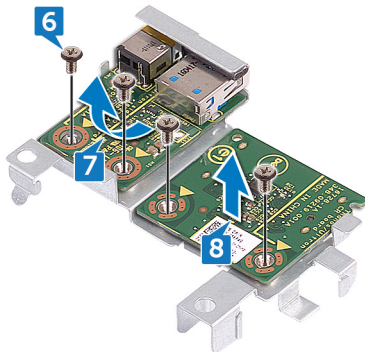
## Διαδικασία

Πριν εκτελέσετε την παρακάτω διαδικασία αφαίρεσης, αποσυνδέστε και αφαιρέστε από την αντίστοιχη διαδρομή τα εξής καλώδια:

- Καλώδια κεραίας από την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας
  - Καλώδιο ηχείου (SPEAKER) από την πλακέτα συστήματος
  - Καλώδιο κάμερας (WEBCAM) από την πλακέτα συστήματος
1. Αποσυνδέστε το καλώδιο (MB-SUSBC) της πλαϊνής πλακέτας I/O από την πλαϊνή πλακέτα I/O.
  2. Αποσυνδέστε το καλώδιο (SDRDC1) της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων από την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.
  3. Απελευθερώστε τα καλώδια της πλαϊνής πλακέτας I/O και της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων (MB-SUSBC και SDRDC1) από τους οδηγούς διαδρομής στο μεσαίο πλαίσιο.
  4. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M3x5) που συγκρατούν το υποστήριγμα της πλαϊνής πλακέτας I/O στο μεσαίο πλαίσιο.
  5. Ανασηκώστε το υποστήριγμα της πλαϊνής πλακέτας I/O από το μεσαίο πλαίσιο.



6. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M3x5) που συγκρατούν την πλαϊνή πλακέτα I/O και την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων στο υποστήριγμα της πλαϊνής πλακέτας I/O.
7. Σύρετε και ανασηκώστε την πλαϊνή πλακέτα I/O από το υποστήριγμα της πλαϊνής πλακέτας I/O.
8. Ανασηκώστε την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων για να την αφαιρέσετε από το υποστήριγμα της πλαϊνής πλακέτας I/O.



# Επανατοποθέτηση της πλαϊνής πλακέτας I/O

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Θέματα:

- Διαδικασία
- Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

## Διαδικασία

Αφού ολοκληρώσετε την παρακάτω διαδικασία επανατοποθέτησης και εφόσον αποσυνδέθηκαν και αφαιρέθηκαν τα παρακάτω καλώδια κατά τη διαδικασία αφαίρεσης, συνδέστε ξανά και δρομολογήστε μέσω των αντίστοιχων οδηγιών διαδρομής τα εξής καλώδια:

- Καλώδια κεραίας από την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας
  - Καλώδιο ηχείου (SPEAKER) στην πλακέτα συστήματος
  - Καλώδιο κάμερας (WEBCAM) στην πλακέτα συστήματος
1. Επανατοποθετήστε την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων και την πλαϊνή πλακέτα I/O ευθυγραμμίζοντας τις οπές των βιδών με τις αντίστοιχες οπές στο υποστήριγμα της πλαϊνής πλακέτας I/O.
  2. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M3x5) που συγκρατούν την πλαϊνή πλακέτα I/O και την πλακέτα της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων στο υποστήριγμα της πλαϊνής πλακέτας I/O.
  3. Επανατοποθετήστε το υποστήριγμα της πλαϊνής πλακέτας I/O ευθυγραμμίζοντας τις ακίδες-οδηγούς και τις οπές των βιδών με τις αντίστοιχες υποδοχές στο μεσαίο πλαίσιο.
  4. Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M3x5) που συγκρατούν το υποστήριγμα της πλαϊνής πλακέτας I/O στο μεσαίο πλαίσιο.
  5. Δρομολογήστε τα καλώδια της πλαϊνής πλακέτας I/O και της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων (MB-SUSBC και SDRDC1) μέσα από τους οδηγούς διαδρομής στο μεσαίο πλαίσιο.
  6. Συνδέστε το καλώδιο της πλαϊνής πλακέτας I/O (MB-SUSBC) στην πλαϊνή πλακέτα I/O.
  7. Συνδέστε το καλώδιο (SDRDC1) της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων στη μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε τη **θωράκιση της πλακέτας συστήματος**.
2. Επανατοποθετήστε το **εσωτερικό πλαίσιο**.
3. Επανατοποθετήστε τη **βάση στήριξης**.
4. Επανατοποθετήστε το **πίσω κάλυμμα**.

# Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν αφαιρείτε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος, οι ρυθμίσεις του προγράμματος ρύθμισης του BIOS επανέρχονται στις προεπιλεγμένες. Συνιστούμε να σημειώσετε τις ρυθμίσεις του προγράμματος ρύθμισης του BIOS προτού αφαιρέσετε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.

## Θέματα:

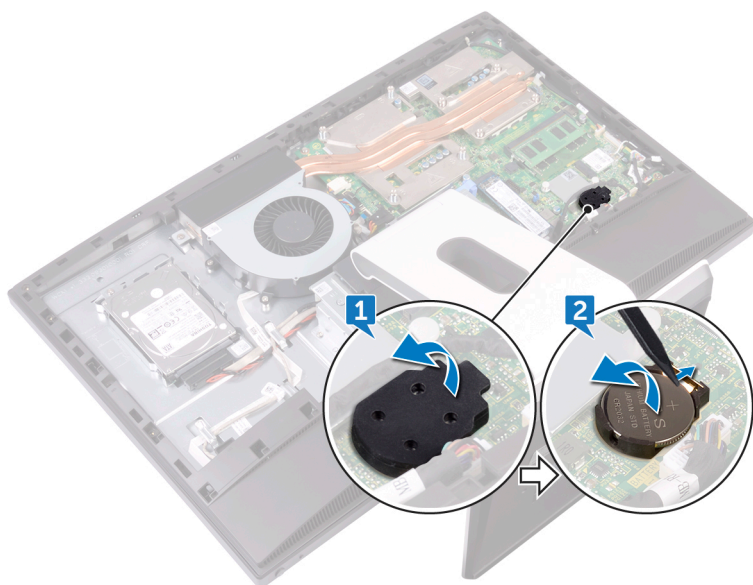
- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το πίσω κάλυμμα.
2. Αφαιρέστε τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.

## Διαδικασία

1. Τραβήξτε το λαστιχένιο κάλυμμα της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος από την πλακέτα συστήματος.
2. Με μια πλαστική σφήνα, πιέστε το μεταλλικό κλιπ. Στη συνέχεια, ξεσφηνώστε προσεκτικά και ανασηκώστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος από την υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.



# Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Θέματα:

- [Διαδικασία](#)
- [Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες](#)

## Διαδικασία

1. Περάστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος μέσα στην υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος με τον θετικό πόλο στραμμένο προς τα επάνω και πιέστε την προς τα κάτω για να κουμπώσει στη θέση της.
2. Προσαρμόστε το λαστιχένιο κάλυμμα της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος στην πλευρά της μπαταρίας με τον θετικό πόλο.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
2. Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).

# Αφαίρεση των μονάδων μνήμης

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Θέματα:

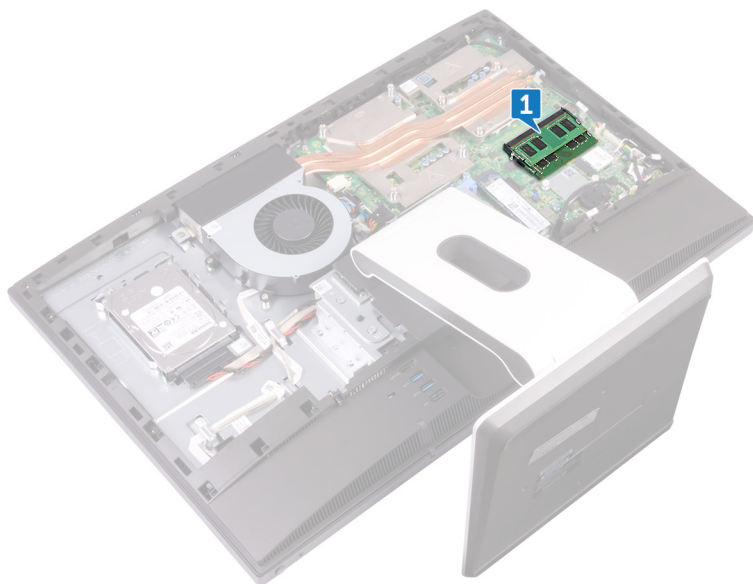
- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

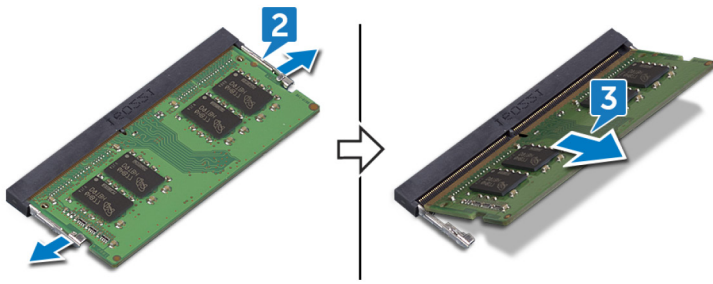
1. Αφαιρέστε το πίσω κάλυμμα.
2. Αφαιρέστε τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.

## Διαδικασία

1. Εντοπίστε τις μονάδες μνήμης στην πλακέτα συστήματος.



2. Με τα ακροδάχτυλά σας ανοίξτε τους συνδετήρες συγκράτησης στο κάθε άκρο της υποδοχής της μονάδας μνήμης τόσο ώστε να ανασηκωθεί η μονάδα.
3. Μετακινήστε συρτά τη μονάδα μνήμης και αφαιρέστε την από την υποδοχή της.



## Επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

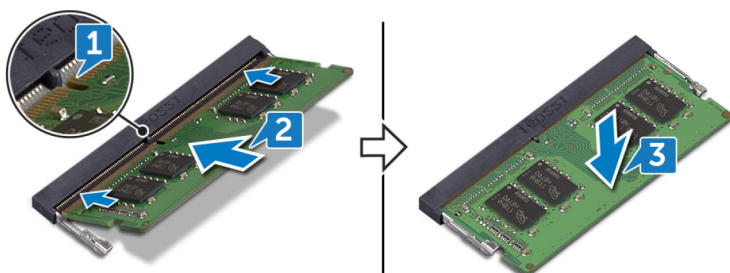
### Θέματα:

- Διαδικασία
- Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

### Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα μνήμης με τη γλωττίδα στην υποδοχή της μονάδας.
2. Σύρετε τη μονάδα μνήμης σταθερά μέσα στην υποδοχή υπό γωνία.
3. Πιέστε προς τα κάτω τη μονάδα της μνήμης τόσο ώστε να κουμπώσει στη σωστή της θέση και να ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν ακουστεί το χαρακτηριστικό κλικ, αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης και εγκαταστήστε την ξανά.



### Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
2. Επανατοποθετήστε το πίσω κάλυμμα.

# Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης είναι εύθραυστες. Μεταχειριστείτε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με προσοχή.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφευχθεί η απώλεια δεδομένων, μην αφαιρέσετε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης την ώρα που ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή σε λειτουργία.

## Θέματα:

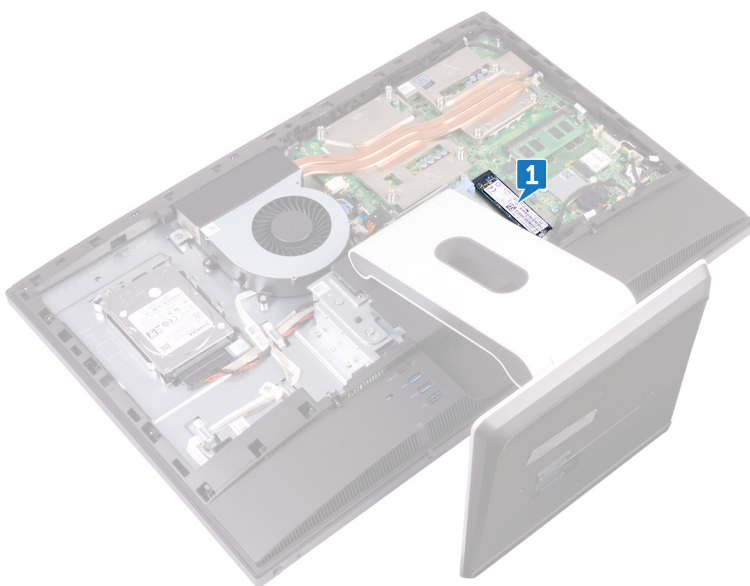
- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το πίσω κάλυμμα.
2. Αφαιρέστε τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.

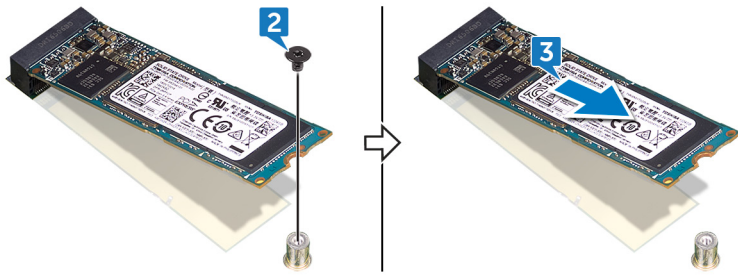
## Διαδικασία

1. Εντοπίστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα συστήματος.



2. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3.5) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα συστήματος.

3. Μετακινήστε συρτά τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης και αφαιρέστε την από την υποδοχή της.



# Επανατοποθέτηση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

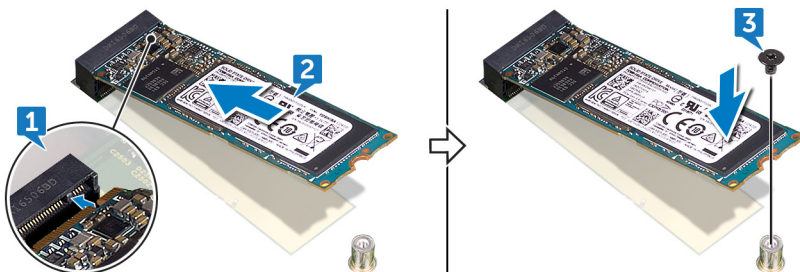
**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι μονάδες δίσκου στερεάς κατάστασης είναι εύθραυστες. Μεταχειριστείτε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με προσοχή.

## Θέματα:

- Διαδικασία
- Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

## Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης με τη γλωττίδα στην υποδοχή της μονάδας.
2. Περάστε συρτά τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης μέσα στην υποδοχή της.
3. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3,5) που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα συστήματος.



## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
2. Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).

# Αφαίρεση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Θέματα:

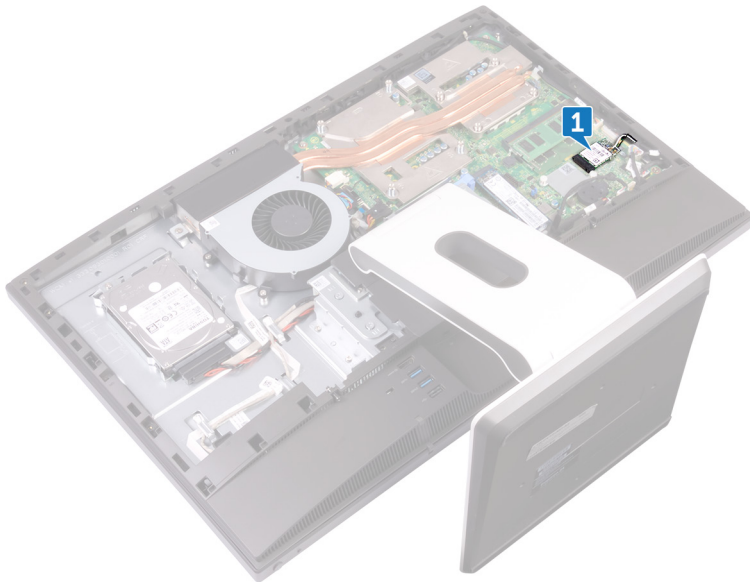
- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

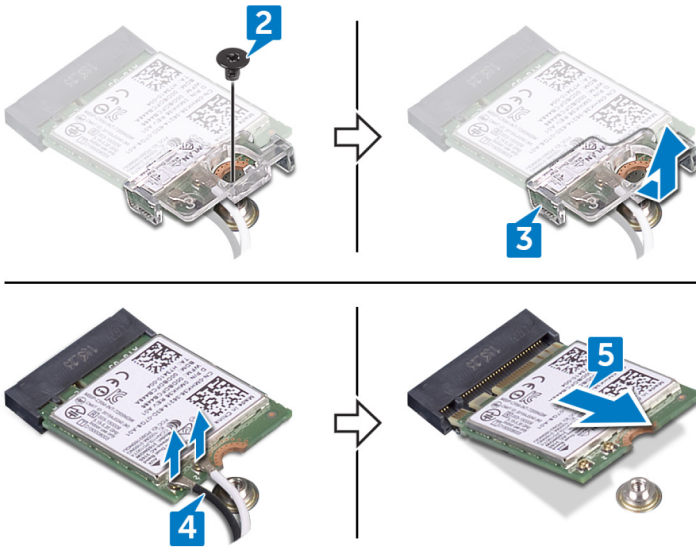
1. Αφαιρέστε το πίσω κάλυμμα.
2. Αφαιρέστε τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.

## Διαδικασία

1. Εντοπίστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας στην πλακέτα συστήματος.



2. Αφαιρέστε τη βίδα (M2x3,5) που συγκρατεί την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας στην πλακέτα συστήματος.
3. Σηκώστε τη θωράκιση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας για να την αποσπάσετε από την πλακέτα συστήματος.
4. Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
5. Αφαιρέστε συρτά την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας από την υποδοχή της.



# Επανατοποθέτηση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Θέματα:

- Διαδικασία
- Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

## Διαδικασία

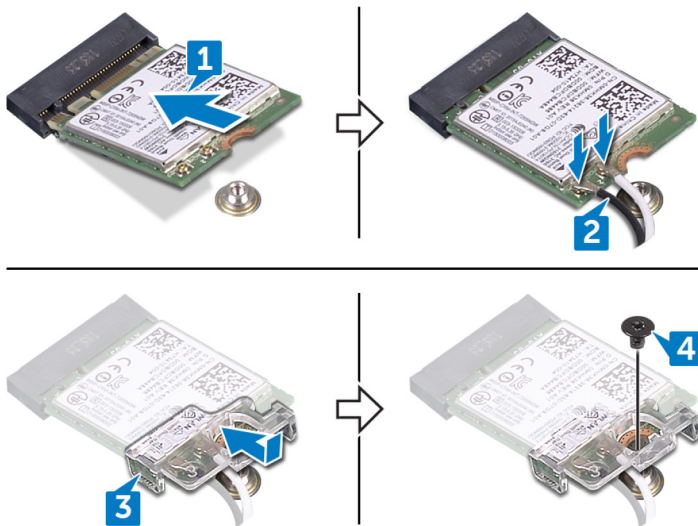
**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην τοποθετήσετε καλώδια κάτω από την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας για να μην πάθει ζημιά.

1. Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη κάρτα ασύρματης επικοινωνίας με τη γλωττίδα στην υποδοχή της κάρτας και περάστε συρτά την κάρτα μέσα στην υποδοχή της.
2. Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.  
Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται η χρωματική κωδικοποίηση των καλωδίων της κεραίας για την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας που υποστηρίζει ο υπολογιστής σας:

### Πίνακας 2. : Χρωματική κωδικοποίηση καλωδίων κάρτας ασύρματης επικοινωνίας

Σύνδεσμοι στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας	Χρώμα καλωδίου κεραίας
Κύριος (λευκό τρίγωνο)	Λευκό
Βοηθητικός (μαύρο τρίγωνο)	Μαύρο

3. Πιέστε προς τα κάτω το άλλο άκρο της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας και ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στη θωράκιση της κάρτας και στην κάρτα με την αντίστοιχη οπή στην πλακέτα συστήματος.
4. Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2x3,5) που συγκρατεί την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας και το υποστήριγμά της στην πλακέτα συστήματος.



## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
2. Επανατοποθετήστε το πίσω κάλυμμα.

## Αφαίρεση της ψύκτρας του επεξεργαστή

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να επιτευχθεί η μέγιστη ψύξη του επεξεργαστή, μην αγγίζετε τις περιοχές μεταφοράς θερμότητας επάνω στην ψύκτρα. Το λίπος της επιδερμίδας σας μπορεί να μειώσει την ικανότητα μεταφοράς θερμότητας της θερμοαγωγίμης πάστας.

### Θέματα:

- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία για υπολογιστές με διακριτή κάρτα γραφικών

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

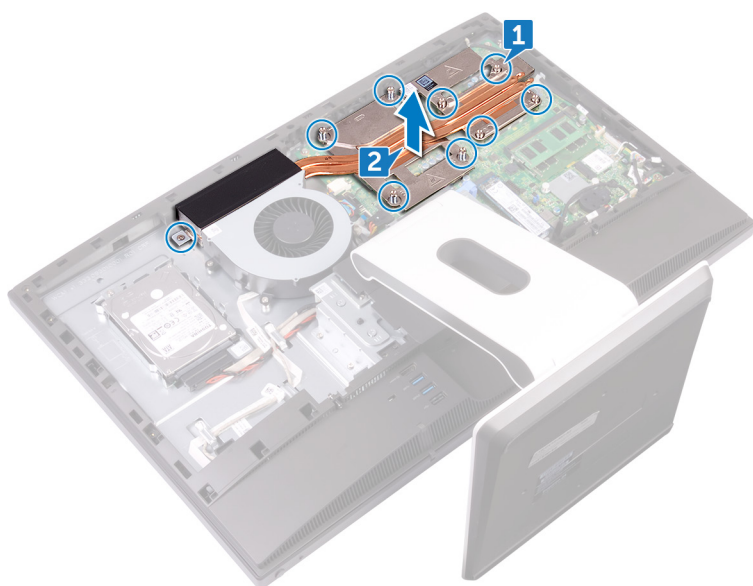
1. Αφαιρέστε το πίσω κάλυμμα.
2. Αφαιρέστε τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.

## Διαδικασία για υπολογιστές με διακριτή κάρτα γραφικών

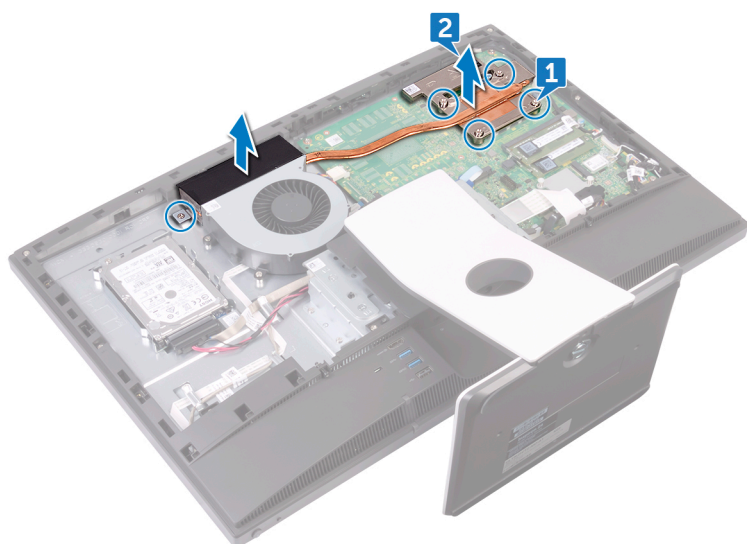
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η εμφάνιση της ψύκτρας του επεξεργαστή και ο αριθμός των βιδών ενδέχεται να διαφέρουν και εξαρτώνται από τη διάρθρωση που παραγγείλατε.

1. Χαλαρώστε τις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα του επεξεργαστή στην πλακέτα συστήματος τη μία μετά την άλλη (με τη σειρά που υποδεικνύεται πάνω στην ψύκτρα).
2. Ανασηκώστε την ψύκτρα του επεξεργαστή για να την αποσπάσετε από την πλακέτα συστήματος.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι υπολογιστές που υποστηρίζουν διαμόρφωση με κάρτα γραφικών AMD Radeon RX560 διαθέτουν 9 μη αποσπώμενες βίδες.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι υπολογιστές που διατίθενται μόνο με ενσωματωμένους επεξεργαστές γραφικών διαθέτουν 5 μη αποσπώμενες βίδες.



# Επανατοποθέτηση της ψύκτρας του επεξεργαστή

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να επιτευχθεί η μέγιστη ψύξη του επεξεργαστή, μην αγγίζετε τις περιοχές μεταφοράς θερμότητας επάνω στην ψύκτρα. Το λίπος της επιδερμίδας σας μπορεί να μειώσει την ικανότητα μεταφοράς θερμότητας της θερμοαγωγίμης πάστας.

## Θέματα:

- [Διαδικασία](#)
- [Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες](#)

## Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε τις δύο βίδες στερέωσης της ψύκτρας του επεξεργαστή με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
2. Ακολουθώντας αντίστροφη σειρά (υποδεικνύεται στην ψύκτρα του επεξεργαστή), σφίξτε τις βίδες στερέωσης που συγκρατούν την ψύκτρα του επεξεργαστή στην πλακέτα συστήματος.

## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
2. Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).

## Αφαίρεση του επεξεργαστή

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Θέματα:

- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

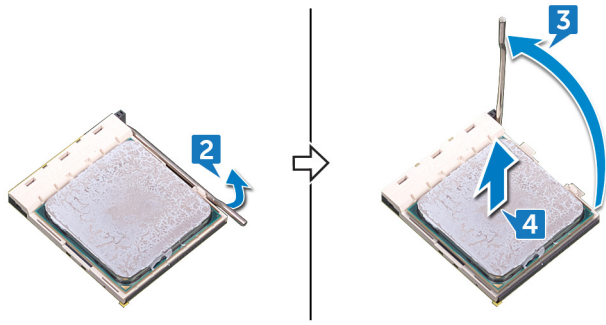
1. Αφαιρέστε το πίσω κάλυμμα.
2. Αφαιρέστε τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
3. Αφαιρέστε την ψύκτρα του επεξεργαστή.

## Διαδικασία

1. Εντοπίστε τον επεξεργαστή στην πλακέτα συστήματος.



2. Πιέστε προς τα κάτω τον μοχλό αποδέσμευσης και ύστερα τραβήξτε τον προς τα έξω για να τον αποδεσμεύσετε από τη γλωττίδα συγκράτησης.
3. Τραβήξτε εντελώς προς τα πάνω τον μοχλό αποδέσμευσης για να ξεκλειδώσετε τον επεξεργαστή.
4. Σηκώστε απαλά τον επεξεργαστή και αφαιρέστε τον από την υποδοχή του.



## Επανατοποθέτηση του επεξεργαστή

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αν αντικαταστήσετε τον επεξεργαστή ή την ψύκτρα, χρησιμοποιήστε τη θερμοαγώγιμη πάστα που θα βρείτε στο εργαλειοσύνολο για να διασφαλίσετε ότι θα επιτευχθεί η θερμική αγωγιμότητα.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν παραλαμβάνετε τον επεξεργαστή, στη συσκευασία του περιλαμβάνεται ένα θερμικό υπόθεμα. Σε ορισμένες περιπτώσεις ο επεξεργαστής ενδέχεται να σας σταλεί με το θερμικό υπόθεμα ήδη προσαρτημένο.

### Θέματα:

- Διαδικασία
- Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

## Διαδικασία

1. Βεβαιωθείτε ότι ο μοχλός αποδέσμευσης στην υποδοχή του επεξεργαστή είναι τραβηγμένος ως το τέρμα στη θέση ανοίγματος.

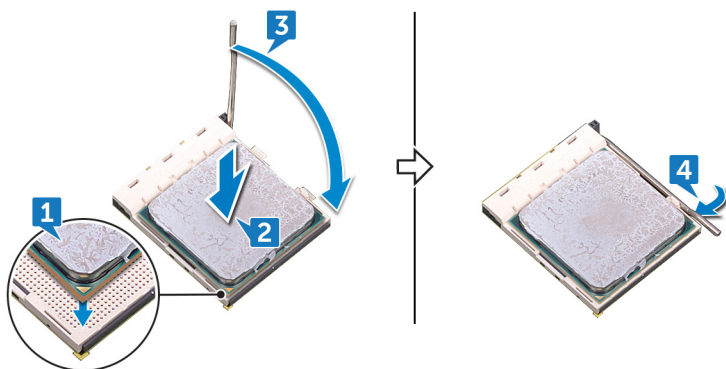
**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Στη γωνία της ακίδας 1 του επεξεργαστή υπάρχει ένα τρίγωνο που ευθυγραμμίζεται με το τρίγωνο στη γωνία της ακίδας 1 στην υποδοχή του επεξεργαστή. Όταν ο επεξεργαστής είναι τοποθετημένος στην ενδεδειγμένη θέση, τότε και οι τέσσερις γωνίες είναι ευθυγραμμισμένες στο ίδιο ύψος. Αν μία ή περισσότερες γωνίες του επεξεργαστή είναι πιο ψηλά από τις υπόλοιπες, ο επεξεργαστής δεν έχει τοποθετηθεί στην ενδεδειγμένη θέση.

2. Ευθυγραμμίστε τις εγκοπές στον επεξεργαστή με τις γλωττίδες στην υποδοχή του και τοποθετήστε τον επεξεργαστή μέσα στην υποδοχή του.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Βεβαιωθείτε ότι η εγκοπή του καλύμματος του επεξεργαστή είναι τοποθετημένη κάτω από το σημείο ευθυγράμμισης.

3. Όταν ο επεξεργαστής εφαρμόσει καλά στην υποδοχή, κλείστε το κάλυμμα του επεξεργαστή.

4. Στρέψτε τον μοχλό αποδέσμευσης προς τα κάτω και τοποθετήστε τον κάτω από τη γλωττίδα στο κάλυμμα του επεξεργαστή.



## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε την ψύκτρα του επεξεργαστή.
2. Επανατοποθετήστε τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
3. Επανατοποθετήστε το πίσω κάλυμμα.

## Αφαίρεση του υποστηρίγματος πλακέτας I/O

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Θέματα:

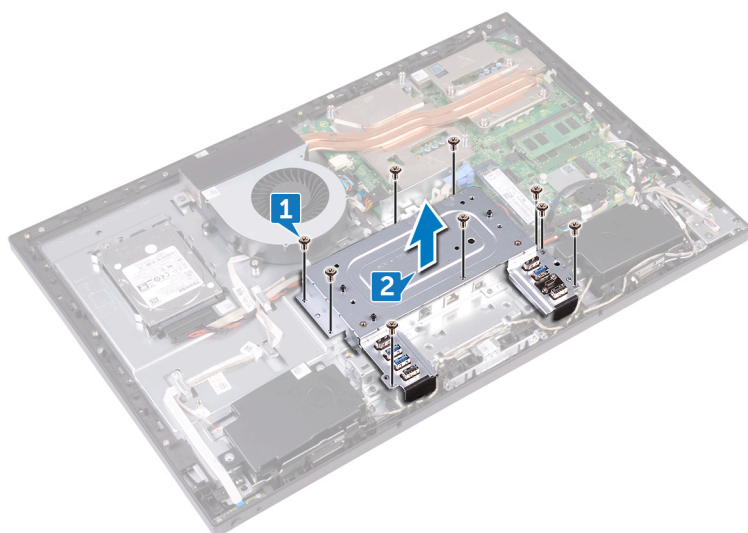
- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το πίσω κάλυμμα.
2. Αφαιρέστε τη βάση στήριξης.
3. Αφαιρέστε το εσωτερικό πλαίσιο.

## Διαδικασία

1. Αφαιρέστε τις εννέα βίδες (M3x5) που συγκρατούν το υποστήριγμα πλακέτας I/O στο μεσαίο πλαίσιο.
2. Ανασηκώστε το υποστήριγμα πλακέτας I/O για να το αποσπάσετε από το μεσαίο πλαίσιο.



# Επανατοποθέτηση του υποστηρίγματος πλακέτας I/O

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Θέματα:

- [Διαδικασία](#)
- [Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες](#)

## Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο υποστήριγμα πλακέτας I/O με τις αντίστοιχες οπές στο μεσαίο πλαίσιο.
2. Επανατοποθετήστε τις εννέα βίδες (M3x5) που συγκρατούν το υποστήριγμα πλακέτας I/O στο μεσαίο πλαίσιο.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
2. Επανατοποθετήστε τη [βάση στήριξης](#).
3. Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).

## Αφαίρεση της πλακέτας I/O

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Θέματα:

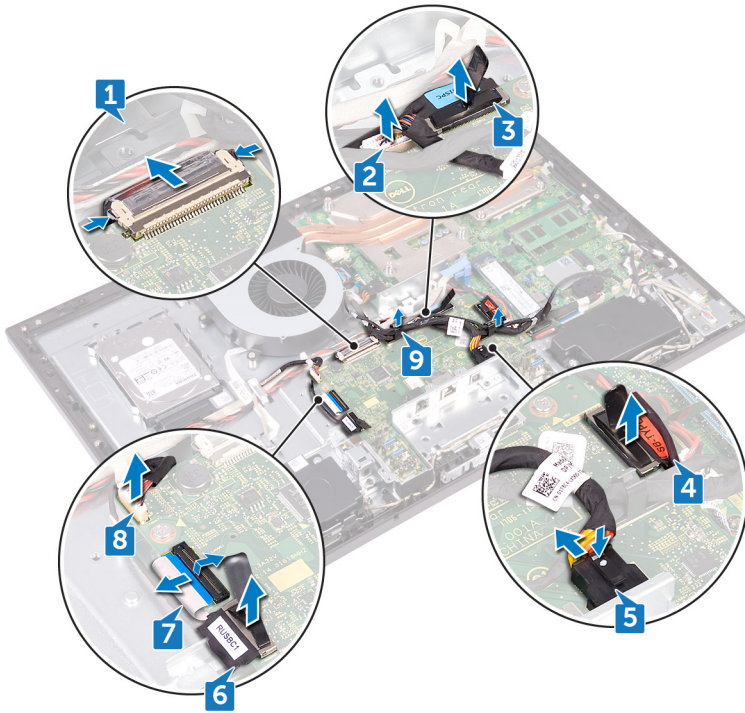
- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το πίσω κάλυμμα.
2. Αφαιρέστε τη βάση στήριξης.
3. Αφαιρέστε το εσωτερικό πλαίσιο.
4. Αφαιρέστε το υποστήριγμα πλακέτας I/O.

## Διαδικασία

1. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε από την πλακέτα I/O το καλώδιο του πλαισίου της οθόνης (EDPCN1).
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της πίσω πλακέτας I/O (RPWRC1) από την πλακέτα I/O.
3. Χρησιμοποιώντας τη γλωττίδα, αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης (SB-DISPC) από την πλακέτα I/O.
4. Χρησιμοποιώντας τη γλωττίδα, αποσυνδέστε το καλώδιο USB Type-C (SB-TYPEC1) από την πλακέτα I/O.
5. Πιέστε προς τα κάτω το μάνταλο στον σύνδεσμο του καλωδίου τροφοδοσίας και τραβήξτε τον σύνδεσμο για να αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας (SB-DCPWR) από την πλακέτα I/O.
6. Χρησιμοποιώντας τη γλωττίδα, αποσυνδέστε το καλώδιο της πίσω πλακέτας I/O (RUSBC1) από την πλακέτα I/O.
7. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της πίσω πλακέτας I/O (LAUOC1) από την πλακέτα I/O.
8. Αποσυνδέστε το καλώδιο του μετατροπέα οθόνης (CONVERTER) από την πλακέτα I/O.
9. Αφαιρέστε τα καλώδια από τον οδηγό διαδρομής στην πλακέτα I/O.



10. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M3x5) που συγκρατούν την πλακέτα I/O στο μεσαίο πλαίσιο.
11. Ανασηκώστε την πλακέτα I/O για να την αποσπάσετε από το μεσαίο πλαίσιο.



## Επανατοποθέτηση της πλακέτας I/O

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Θέματα:

- [Διαδικασία](#)
- [Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες](#)

## Διαδικασία

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην πλακέτα I/O με τις αντίστοιχες οπές στο μεσαίο πλαίσιο.
2. Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M3x5) που συγκρατούν την πλακέτα I/O στο μεσαίο πλαίσιο.
3. Δρομολογήστε και συνδέστε τα παρακάτω καλώδια μέσα από τους αντίστοιχους οδηγούς διαδρομής και συνδέσμους στην πλακέτα I/O:
  - Καλώδιο μετατροπέα οθόνης (CONVERTER)
  - Καλώδιο πίσω πλακέτας I/O-(LAUOC1)
  - Πίσω καλώδιο I/O (RUSBC1)
  - Καλώδιο τροφοδοσίας (SB-DCPWR)
  - Καλώδιο USB Type-C (SB-TYPEC1)
  - Καλώδιο οθόνης (SB-DISPC)
  - Καλώδιο τροφοδοσίας πίσω πλακέτας I/O (RPWRC1)
  - Καλώδιο πλαισίου οθόνης (EDPCN1)

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε το [υποστήριγμα πλακέτας I/O](#).
2. Επανατοποθετήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
3. Επανατοποθετήστε τη [βάση στήριξης](#).
4. Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).

## Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας είναι αποθηκευμένη στην πλακέτα συστήματος. Αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος, πρέπει να καταχωρίσετε την ετικέτα εξυπηρέτησης στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν επανατοποθετείτε την πλακέτα συστήματος, καταργούνται όσες αλλαγές κάνατε στο BIOS χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS. Αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος, πρέπει να κάνετε ξανά τις ενδεδειγμένες αλλαγές.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Προτού αποσυνδέσετε τα καλώδια από την πλακέτα συστήματος, σημειώστε τη θέση των συνδέσμων ώστε να μπορείτε να επανασυνδέσετε σωστά τα καλώδια μετά την επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος.

### Θέματα:

- [Προαπαιτούμενες ενέργειες](#)
- [Διαδικασία](#)

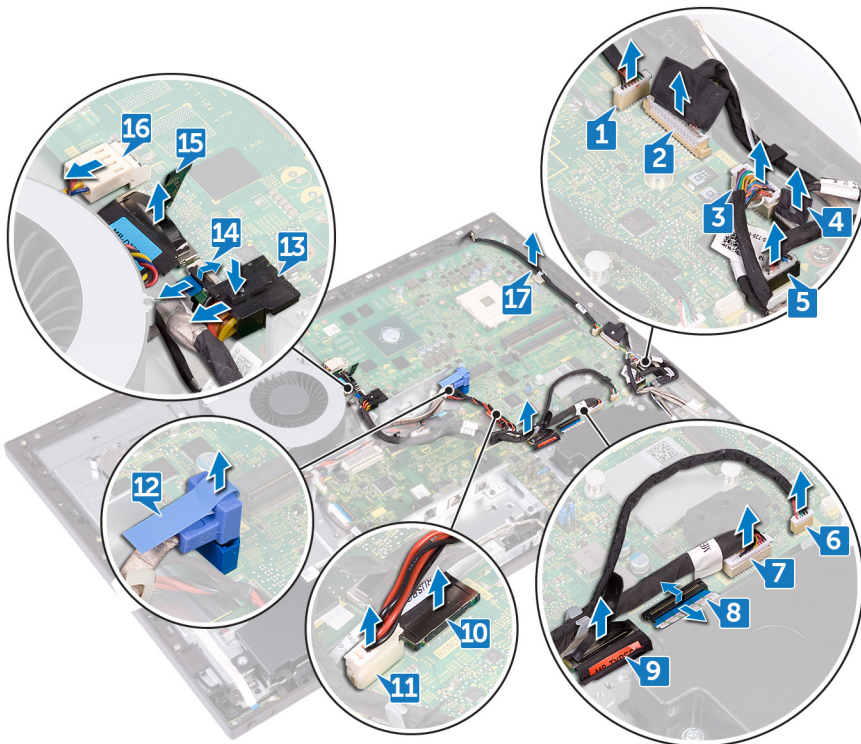
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το πίσω κάλυμμα.
2. Αφαιρέστε τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
3. Αφαιρέστε τις μονάδες μνήμης.
4. Αφαιρέστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.
5. Αφαιρέστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
6. Αφαιρέστε την ψύκτρα του επεξεργαστή.
7. Αφαιρέστε τον επεξεργαστή.

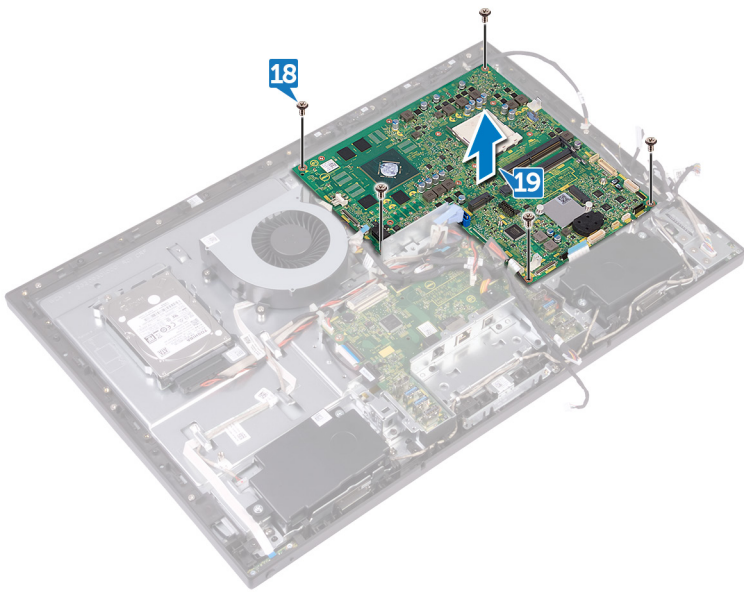
## Διαδικασία

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να αποσοβηθεί κάθε κίνδυνος να πάθουν ζημιά τα καλώδια, φροντίστε να τα αποδεσμεύετε από τους οδηγούς της διαδρομής τους.
  - ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σημειώστε τη διαδρομή του κάθε καλωδίου καθώς τα αφαιρείτε και τη σειρά με την οποία τα αφαιρείτε, ώστε να μπορείτε να επαναλάβετε τη δρομολόγησή τους σωστά κατά την επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος.
1. Αποσυνδέστε το καλώδιο των μικροφώνων (DMIC1) από την πλακέτα συστήματος.
  2. Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας (WEBCAM) από την πλακέτα συστήματος.
  3. Αποσυνδέστε το καλώδιο της πλαϊνής πλακέτας I/O (MB-SUSBC) από την πλακέτα συστήματος.
  4. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων (SDRDC1) από την πλακέτα συστήματος.
  5. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων (SPEAKER) από την πλακέτα συστήματος.
  6. Αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης αφής (TOUCH1) από την πλακέτα συστήματος. Το βήμα αυτό ισχύει μόνο για συστήματα με οθόνη αφής.

7. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της πίσω πλακέτας I/O (RPWRC1) από την πλακέτα συστήματος.
8. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της πίσω πλακέτας I/O (LAUOC1) από την πλακέτα συστήματος.
9. Χρησιμοποιώντας τη γλωττίδα, αποσυνδέστε το καλώδιο USB Type-C (MB-TYPEC1) από την πλακέτα συστήματος.
10. Χρησιμοποιώντας τη γλωττίδα, αποσυνδέστε το καλώδιο της πίσω πλακέτας I/O (RUSBC1) από την πλακέτα συστήματος.
11. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της μονάδας σκληρού δίσκου (SATA\_PWR1) από την πλακέτα συστήματος.
12. Χρησιμοποιώντας τη γλωττίδα, αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων της μονάδας σκληρού δίσκου (SATA0) από την πλακέτα συστήματος.
13. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας (MB-DCPWR) από την πλακέτα συστήματος.
14. Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας (OSDC1) από την πλακέτα συστήματος.
15. Χρησιμοποιώντας τη γλωττίδα, αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης (MB-DISPC) από την πλακέτα συστήματος.
16. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας του ανεμιστήρα (FAN\_SYS) από την πλακέτα συστήματος.
17. Απελευθερώστε και ανασηκώστε το καλώδιο των μικροφώνων από τον οδηγό δρομολόγησης στην πλακέτα συστήματος.



18. Αφαιρέστε τις πέντε βίδες (M3x5) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στο μεσαίο πλαίσιο.
19. Σηκώστε την πλακέτα συστήματος για να την αποσπάσετε από το μεσαίο πλαίσιο.



## Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας είναι αποθηκευμένη στην πλακέτα συστήματος. Αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος, πρέπει να καταχωρίσετε την ετικέτα εξυπηρέτησης στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν επανατοποθετείτε την πλακέτα συστήματος, καταργούνται όσες αλλαγές κάνατε στο BIOS χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS. Αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα συστήματος, πρέπει να κάνετε ξανά τις ενδεδειγμένες αλλαγές.

### Θέματα:

- Διαδικασία
- Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

## Διαδικασία

- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η πλακέτα συστήματος συνοδεύεται από την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος.

1. Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην πλακέτα συστήματος με τις αντίστοιχες οπές στο μεσαίο πλαίσιο.
2. Επανατοποθετήστε τις πέντε βίδες (M3x5) που συγκρατούν την πλακέτα του συστήματος στο μεσαίο πλαίσιο.
3. Δρομολογήστε και συνδέστε τα παρακάτω καλώδια μέσα από τους αντίστοιχους οδηγούς διαδρομής και συνδέσμους στην πλακέτα του συστήματος:
  - Καλώδιο τροφοδοσίας ανεμιστήρα (FAN\_SYS)
  - Καλώδιο οθόνης (MB-DISPC)
  - Καλώδιο πλακέτας κουμπιού τροφοδοσίας (OSDC1)
  - Καλώδιο τροφοδοσίας (MB-DCPWR)
  - Καλώδιο δεδομένων σκληρού δίσκου (SATA0)
  - Καλώδιο τροφοδοσίας σκληρού δίσκου (SATA\_PWR1)
  - Πίσω καλώδιο I/O (RUSBC1)
  - Καλώδιο USB Type-C (MB-TYPEC1)
  - Καλώδιο πίσω πλακέτας I/O-(LAUOC1)
  - Καλώδιο τροφοδοσίας πίσω πλακέτας I/O (RPWRC1)
  - Καλώδιο οθόνης αφής (TOUCH1)
  - Καλώδιο ηχείου (SPEAKER)
  - Καλώδιο μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων (SDRDC1)
  - Καλώδιο πλαϊνής πλακέτας I/O (MB-SUSBC)
  - Καλώδιο κάμερας (WEBCAM)
  - Καλώδιο μικροφώνων (DMIC1)

## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε τον επεξεργαστή.
2. Επανατοποθετήστε την ψύκτρα του επεξεργαστή.
3. Επανατοποθετήστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
4. Επανατοποθετήστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης.
5. Επανατοποθετήστε τις μονάδες μνήμης.
6. Επανατοποθετήστε τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
7. Επανατοποθετήστε το πίσω κάλυμμα.

## Αφαίρεση του μεσαίου πλαισίου

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Θέματα:

- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το πίσω κάλυμμα.
2. Αφαιρέστε τη βάση στήριξης.
3. Αφαιρέστε τον σκληρό δίσκο.
4. Αφαιρέστε το εσωτερικό πλαίσιο.
5. Αφαιρέστε την κάμερα.
6. Αφαιρέστε τα μικρόφωνα.
7. Αφαιρέστε την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας.
8. Αφαιρέστε την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης.
9. Αφαιρέστε τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
10. Αφαιρέστε τον ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή.
11. Αφαιρέστε τα ηχεία.
12. Αφαιρέστε την πλαϊνή πλακέτα I/O.
13. Αφαιρέστε την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.
14. Αφαιρέστε την ψύκτρα του επεξεργαστή.
15. Αφαιρέστε το υποστήριγμα πλακέτας I/O.
16. Αφαιρέστε την πλακέτα I/O.
17. Αφαιρέστε την πλακέτα συστήματος.

## Διαδικασία

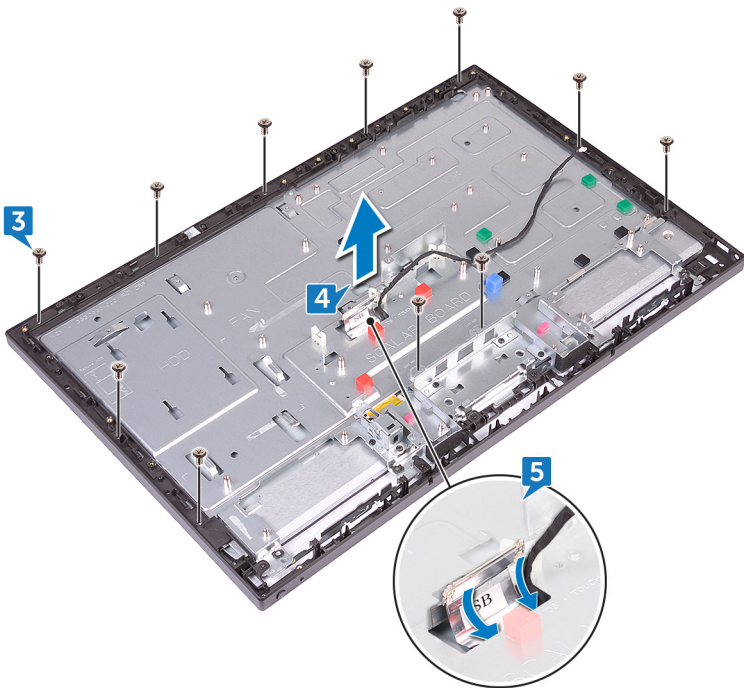
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η εμφάνιση του μεσαίου πλαισίου ενδέχεται να διαφέρει και εξαρτάται από τη διαμόρφωση που παραγγείλατε.

1. Πιέστε τις γλωττίδες στο καλώδιο μετατροπέα οθόνης (CONVERTER) και αποσυνδέστε το καλώδιο από τη διάταξη της οθόνης αφαιρώντας το από την υποδοχή του στο μεσαίο πλαίσιο.
2. Αφαιρέστε όλα τα καλώδια από τους οδηγούς διαδρομής στο μεσαίο πλαίσιο.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σημειώστε τη διαδρομή του κάθε καλωδίου καθώς τα αφαιρείτε και τη σειρά με την οποία τα αφαιρείτε, ώστε να μπορέσετε να επαναλάβετε τη δρομολόγησή τους σωστά κατά την επανατοποθέτηση του μεσαίου πλαισίου.



3. Αφαιρέστε τις 11 βίδες (M3x5) που συγκρατούν το μεσαίο πλαίσιο στη διάταξη της οθόνης.
4. Ανασηκώστε το μεσαίο πλαίσιο για να το αποσπάσετε από τη διάταξη της οθόνης.
5. Περάστε το καλώδιο της οθόνης αφής (TOUCH1) και το καλώδιο του πλαισίου της οθόνης (EDPCN1) μέσα από την υποδοχή στο μεσαίο πλαίσιο.



## Επανατοποθέτηση του μεσαίου πλαισίου

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Θέματα:

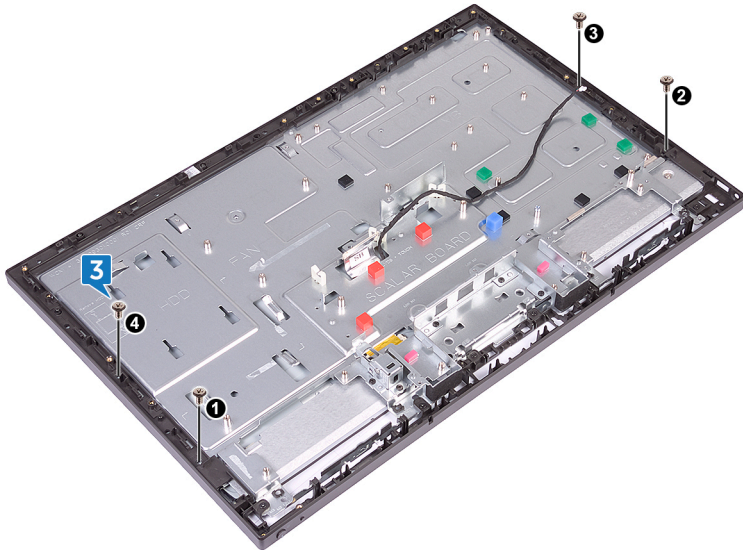
- Διαδικασία
- Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

### Διαδικασία

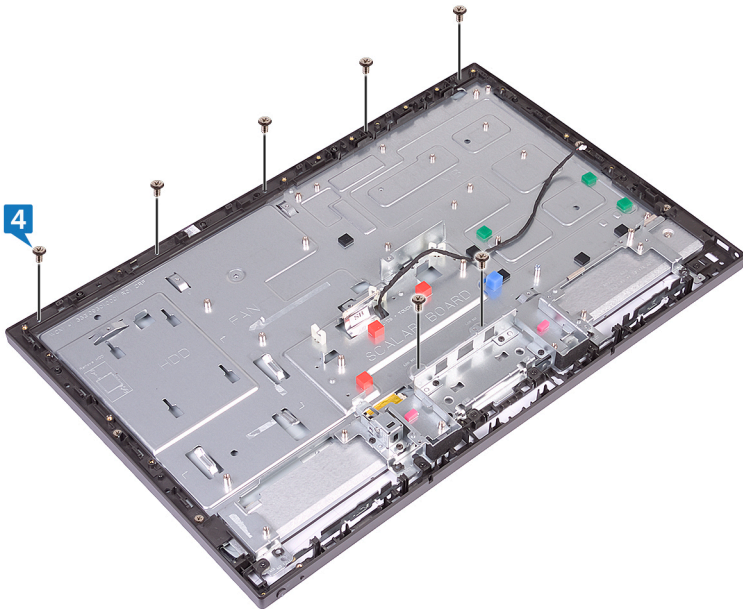
1. Περάστε το καλώδιο της οθόνης αφής (TOUCH1) και το καλώδιο του πλαισίου της οθόνης (EDPCN1) μέσα από την υποδοχή στο μεσαίο πλαίσιο.
2. Ευθυγραμμίστε τη διάταξη της οθόνης με την υποδοχή στο μεσαίο πλαίσιο και σύρετε τη διάταξη της οθόνης μέσα στην υποδοχή.



3. Επανατοποθετήστε με τη σειρά τις τέσσερις βίδες (M3x5) που συγκρατούν το μεσαίο πλαίσιο στη διάταξη της οθόνης.



4. Επανατοποθετήστε τις επτά βίδες (M3x5) που απομένουν, οι οποίες συγκρατούν το μεσαίο πλαίσιο στη διάταξη της οθόνης.



5. Περάστε όλα τα καλώδια μέσα από τους οδηγούς διαδρομής στο μεσαίο πλαίσιο.
6. Συνδέστε το καλώδιο του μετατροπέα της οθόνης (CONVERTER) στη διάταξη της οθόνης, περνώντας το από την υποδοχή στο μεσαίο πλαίσιο.

## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε την **πλακέτα συστήματος**.
2. Επανατοποθετήστε την **πλακέτα I/O**.
3. Επανατοποθετήστε το **υποστήριγμα πλακέτας I/O**.
4. Επανατοποθετήστε την **ψύκτρα του επεξεργαστή**.
5. Επανατοποθετήστε την **κάρτα ασύρματης επικοινωνίας**.
6. Επανατοποθετήστε την **πλαϊνή πλακέτα I/O**.
7. Επανατοποθετήστε τα **ηχεία**.
8. Επανατοποθετήστε τον **ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή**.
9. Επανατοποθετήστε τη **θωράκιση της πλακέτας συστήματος**.

10. Επανατοποθετήστε την μπροστινή στεφάνη συγκράτησης.
11. Επανατοποθετήστε την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας.
12. Επανατοποθετήστε τα μικρόφωνα.
13. Επανατοποθετήστε την κάμερα.
14. Επανατοποθετήστε το εσωτερικό πλαίσιο.
15. Επανατοποθετήστε τον σκληρό δίσκο.
16. Επανατοποθετήστε τη βάση στήριξης.
17. Επανατοποθετήστε το πίσω κάλυμμα.

## Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Θέματα:

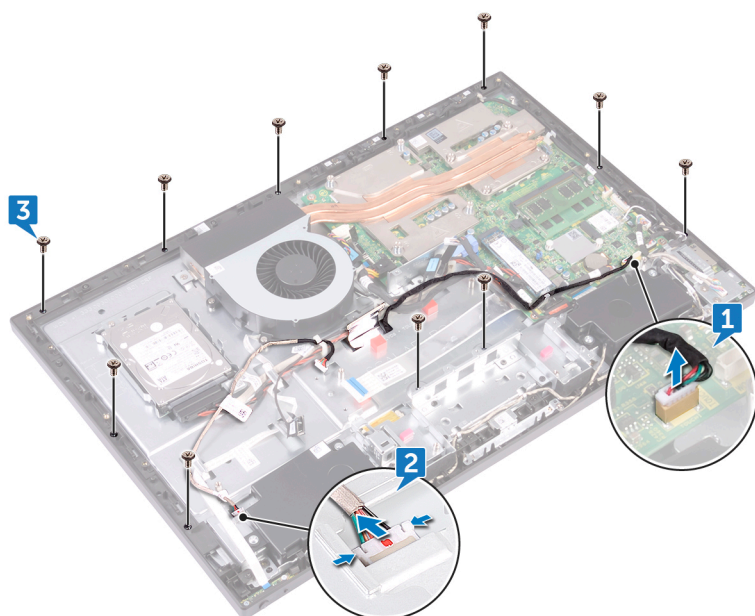
- Προαπαιτούμενες ενέργειες
- Διαδικασία

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το πίσω κάλυμμα.
2. Αφαιρέστε τη βάση στήριξης.
3. Αφαιρέστε το εσωτερικό πλαίσιο.
4. Αφαιρέστε τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
5. Αφαιρέστε το υποστήριγμα πλακέτας I/O.
6. Αφαιρέστε την πλακέτα I/O.

## Διαδικασία

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης αφής (TOUCH1) από την πλακέτα συστήματος.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο του μετατροπέα οθόνης (CONVERTER) από τη διάταξη της οθόνης, αφαιρώντας το από την υποδοχή στο μεσαίο πλαίσιο.
3. Αφαιρέστε τις 11 βίδες (M3x5) που συγκρατούν το μεσαίο πλαίσιο στη διάταξη της οθόνης.



4. Ανασηκώστε το μεσαίο πλαίσιο και κρατήστε το σταθερά υπό γωνία για να το αποσπάσετε από τη διάταξη της οθόνης.
5. Περάστε το καλώδιο της οθόνης αφής (TOUCH1) και το καλώδιο του πλαισίου της οθόνης (EDPCN1) μέσα από τις υποδοχές στο μεσαίο πλαίσιο.
6. Ανασηκώστε το μεσαίο πλαίσιο για να το αποσπάσετε από τη διάταξη της οθόνης.



Αφού εκτελέσετε όλα τα παραπάνω βήματα, μένει η διάταξη της οθόνης.



## Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης

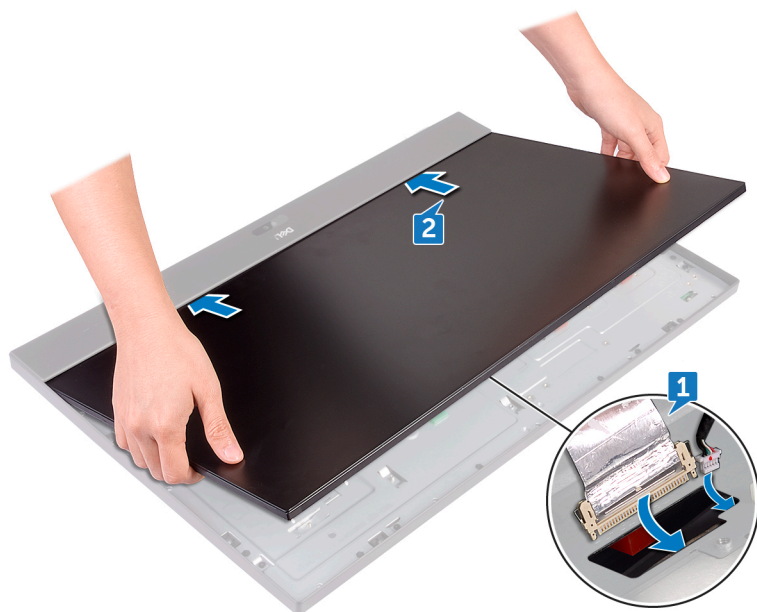
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Θέματα:

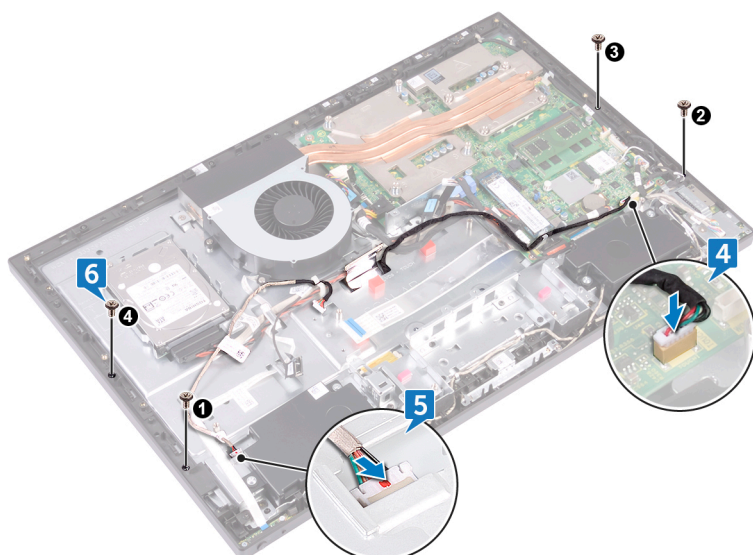
- Διαδικασία
- Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

## Διαδικασία

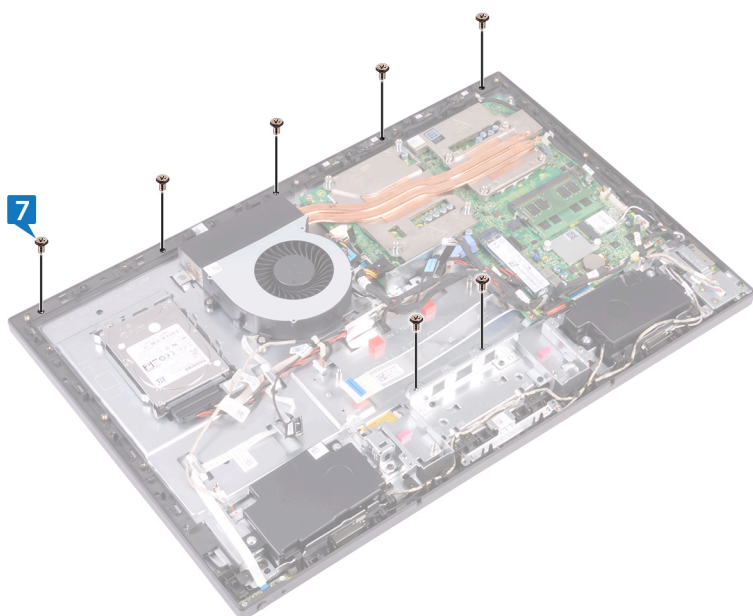
1. Περάστε το καλώδιο της οθόνης αφής (TOUCH1) και το καλώδιο του πλαισίου της οθόνης (EDPCN1) μέσα από τις υποδοχές στο μεσαίο πλαίσιο.
2. Ευθυγραμμίστε τη διάταξη της οθόνης με την υποδοχή στο μεσαίο πλαίσιο και σύρετε τη διάταξη της οθόνης μέσα στην υποδοχή.
3. Γυρίστε ανάποδα τον υπολογιστή.



4. Συνδέστε το καλώδιο της οθόνης αφής (TOUCH1) στην πλακέτα συστήματος.
5. Συνδέστε το καλώδιο του μετατροπέα της οθόνης (CONVERTER) στη διάταξη της οθόνης, περνώντας το από την υποδοχή στο μεσαίο πλαίσιο.
6. Επανατοποθετήστε με τη σειρά τις τέσσερις βίδες (M3x5) που συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης στο μεσαίο πλαίσιο.



7. Επαναποθετήστε τις επτά βίδες (M3x5) που απομένουν, οι οποίες συγκρατούν τη διάταξη της οθόνης στο μεσαίο πλαίσιο.



## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επαναποθετήστε την **πλακέτα I/O**.
2. Επαναποθετήστε το **υποστήριγμα πλακέτας I/O**.
3. Επαναποθετήστε τη **θωράκιση της πλακέτας συστήματος**.
4. Επαναποθετήστε το **εσωτερικό πλαίσιο**.
5. Επαναποθετήστε τη **βάση στήριξης**.
6. Επαναποθετήστε το **πίσω κάλυμμα**.

# Πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS

## Θέματα:

- Επισκόπηση BIOS
- Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS
- Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)
- Διαγραφή ξεχασμένων κωδικών πρόσβασης
- Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS

## Επισκόπηση BIOS

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αν δεν έχετε μεγάλη εμπειρία στη χρήση υπολογιστή, μην αλλάξετε τις ρυθμίσεις στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS. Ορισμένες αλλαγές μπορεί να προκαλέσουν την εσφαλμένη λειτουργία του υπολογιστή σας.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Προτού αλλάξετε τις ρυθμίσεις στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS, συνιστούμε να σημειώσετε τις πληροφορίες που θα βρείτε στην οθόνη του προγράμματος ρύθμισης του BIOS γιατί θα σας φανούν χρήσιμες στο μέλλον.

Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS για τους εξής σκοπούς:

- Για να βρείτε πληροφορίες όσον αφορά το υλικό που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας, π.χ. το μέγεθος της RAM και του σκληρού δίσκου.
- Για να αλλάξετε τις πληροφορίες όσον αφορά τη διάρθρωση του συστήματος
- Να ορίσετε ή να αλλάξετε μια επιλογή που επιλέγεται από τον χρήστη, όπως ο κωδικός πρόσβασης χρήστη, ο τύπος του σκληρού δίσκου που είναι εγκατεστημένος και η ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση βασικών συσκευών.

## Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS

1. Ενεργοποιήστε (ή επανεκκινήστε) τον υπολογιστή σας.
2. Στη διάρκεια της διαδικασίας POST, όταν παρουσιαστεί το λογότυπο της DELL, περιμένετε ωστόσο εμφανιστεί η προτροπή για την εντολή F2 και ύστερα πιέστε αμέσως το πλήκτρο F2.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η προτροπή για την εντολή F2 υποδεικνύει ότι το πληκτρολόγιο έχει τεθεί σε λειτουργία. Η εν λόγω προτροπή ενδέχεται να εμφανιστεί πολύ γρήγορα οπότε πρέπει να έχετε το νου σας για να πιέσετε αμέσως το πλήκτρο F2. Αν πιέσετε το πλήκτρο F2 προτού εμφανιστεί η προτροπή, δεν θα ισχύσει η εντολή. Αν περιμένετε πάρα πολλή ώρα και εμφανίζεται το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος, συνεχίστε να περιμένετε ωστόσο δείτε την επιφάνεια εργασίας. Ύστερα απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας και προσπαθήστε ξανά.

## Επιλογές στο πρόγραμμα System Setup (Ρύθμιση συστήματος)

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τον υπολογιστή σας και τις εγκατεστημένες συσκευές, ενδέχεται να μην εμφανίζονται όλα τα στοιχεία που παρατίθενται στην ενότητα αυτή.

### Πίνακας 3. Πληροφορίες συστήματος

Main (Κύριες πληροφορίες) — System Information (Πληροφορίες συστήματος)	
BIOS Revision (Έκδοση BIOS)	Εμφανίζει τον αριθμό αναθεώρησης του BIOS.

### Πίνακας 3. Πληροφορίες συστήματος (συνεχίζεται)

Main (Κύριες πληροφορίες) — System Information (Πληροφορίες συστήματος)	
BIOS Build Date (Ημερομηνία κατασκευής BIOS)	Εμφανίζει την ημερομηνία έκδοσης του BIOS στη μορφή μμ/ηη/εεεε (μήνας/ημέρα/έτος).
System Name (Όνομα συστήματος)	Εμφανίζει το μοντέλο του υπολογιστή.
System Time	Παρουσιάζεται η τρέχουσα ώρα σε μορφότυπο ωω:λλ:δδ (ώρα/λεπτό/δευτερόλεπτο).
System Date	Παρουσιάζεται η τρέχουσα ημερομηνία σε μορφότυπο μμ/ηη/εεεε (μήνας/ημέρα/έτος).
Service Tag	Παρουσιάζεται το στοιχείο Service Tag (Ετικέτα εξυπηρέτησης) του υπολογιστή.
Service Tag Input (Καταχώριση ετικέτας εξυπηρέτησης)	Σας επιτρέπει να εισαγάγετε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή εάν το πεδίο ετικέτας εξυπηρέτησης είναι κενό.
Asset Tag	Παρουσιάζει την ετικέτα περιουσιακού στοιχείου για τον υπολογιστή όταν υπάρχει.

### Πίνακας 4. Πληροφορίες επεξεργαστή

Main (Βασικές πληροφορίες) — Processor Information (Πληροφορίες για τον επεξεργαστή)	
Processor Type	Παρουσιάζεται ο τύπος του επεξεργαστή.
Processor ID	Παρουσιάζει το αναγνωριστικό του επεξεργαστή.
Processor Core Count (Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή)	Ο αριθμός πυρήνων του επεξεργαστή.
Processor L1 Cache (Προσωρινή μνήμη επιπέδου 1 του επεξεργαστή)	Εμφανίζει το μέγεθος της κρυφής μνήμης (cache) επιπέδου 1 του επεξεργαστή.
Processor L2 Cache	Εμφανίζει το μέγεθος της κρυφής μνήμης (cache) επιπέδου 2 του επεξεργαστή.
Processor L3 Cache	Εμφανίζει το μέγεθος της κρυφής μνήμης (cache) επιπέδου 3 του επεξεργαστή.

### Πίνακας 5. Memory Information (Πληροφορίες για τη μνήμη)

Main (Βασικές πληροφορίες) — Memory Information (Πληροφορίες για τη μνήμη)	
Memory Installed	Εμφανίζει την εγκατεστημένη μνήμη.
Memory Available	Εμφανίζει τη διαθέσιμη μνήμη.
Memory Running Speed (Ταχύτητα μνήμης)	Εμφανίζει την ταχύτητα της μνήμης σε MHz.
Memory Technology	Εμφανίζει τον τύπο της εγκατεστημένης μνήμης.

### Πίνακας 6. Πληροφορίες SATA

Main (Βασικές πληροφορίες) — SATA Information (Πληροφορίες για τους δίσκους SATA)	
SATA 1:	
Device Type (Τύπος συσκευής)	Εμφανίζει τη συσκευή SATA που έχει συνδεθεί στον σύνδεσμο SATA 1.
Device ID (Αναγνωριστικό συσκευής)	Εμφανίζει τον σειριακό αριθμό της συσκευής SATA 1.
Device Size (Μέγεθος συσκευής)	Εμφανίζει το μέγεθος της συσκευής SATA 1 σε GB εάν πρόκειται για σκληρό δίσκο.

## Πίνακας 7. Διαμόρφωση USB

Advanced (Για προχωρημένους) — USB Configuration (Διαμόρφωση USB)	
Rear USB Ports	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις πίσω θύρες USB — Enabled (Δραστηριοποιημένη) ή Disabled (Αδρανοποιημένη) [η προεπιλογή είναι Enabled (Δραστηριοποιημένη)].
Side USB Ports (Πλαϊνές θύρες USB)	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τις πλαϊνές θύρες USB — Enabled (Δραστηριοποιημένη) ή Disabled (Αδρανοποιημένη) [η προεπιλογή είναι Enabled (Δραστηριοποιημένη)].

## Πίνακας 8. Ρύθμιση παραμέτρων ενσωματωμένης συσκευής

Advanced (Για προχωρημένους) — Onboard Device Configuration (Διαμόρφωση ενσωματωμένων συσκευών)	
Onboard Audio Controller	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή ήχου — Enabled (Δραστηριοποιημένος) ή Disabled (Αδρανοποιημένος) [η προεπιλογή είναι Enabled (Δραστηριοποιημένος)].
SATA Mode	Εμφανίζει τη λειτουργία SATA στον υπολογιστή σας — ATA, AHCI ή RAID (η προεπιλογή είναι RAID ή AHCI).
Onboard LAN Controller	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε τον ενσωματωμένο ελεγκτή LAN — Enabled (Δραστηριοποιημένος) ή Disabled (Αδρανοποιημένος) [η προεπιλογή είναι Enabled (Δραστηριοποιημένος)].
Onboard LAN Boot ROM	Σας επιτρέπει να εκκινήσετε τον υπολογιστή σας από ένα δίκτυο — Enabled (Δραστηριοποιημένη) ή Disabled (Αδρανοποιημένη) [η προεπιλογή είναι Disabled (Αδρανοποιημένη)].

## Πίνακας 9. Επιλογές εκκίνησης

Boot (Εκκίνηση)	
Numlock Key	Σας επιτρέπει να καθορίσετε την κατάσταση του πλήκτρου Num Lock κατά την εκκίνηση ορίζοντας τη ρύθμιση On (Ενεργοποίηση) ή Off (Απενεργοποίηση) [η προεπιλογή είναι On (Ενεργοποίηση)].
Secure Boot Control	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την επιλογή Secure Boot Control (Έλεγχος ασφαλούς εκκίνησης) — Enabled (Δραστηριοποιημένος) ή Disabled (Αδρανοποιημένος) [η προεπιλογή είναι Enabled (Δραστηριοποιημένος)]. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Για τη δραστηριοποίηση αυτής της δυνατότητας, ο υπολογιστής πρέπει να βρίσκεται σε λειτουργία εκκίνησης UEFI.
Load Legacy OPROM	Σας επιτρέπει να φορτώσετε την OPROM παλαιού τύπου κατά τη λειτουργία εκκίνησης UEFI. [η προεπιλογή είναι Never (Ποτέ)].
Keyboard Errors	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την εμφάνιση σφαλμάτων πληκτρολογίου κατά την εκκίνηση — Report (Αναφορά) ή Do Not Report (Χωρίς αναφορά) [η προεπιλογή είναι Report (Αναφορά)].
USB Boot Support (Υποστήριξη εκκίνησης USB)	Σας επιτρέπει να δραστηριοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την εκκίνηση από συσκευές μαζικής αποθήκευσης USB, όπως εξωτερικό σκληρό δίσκο, μονάδα οπτικού δίσκου, κλειδί USB κ.ο.κ. — Enable (Δραστηριοποίηση) ή Disable (Αδρανοποίηση) [η προεπιλογή είναι Enable (Δραστηριοποίηση)].
Boot Mode:	
1st Boot Device (1η συσκευή εκκίνησης)	Εμφανίζει την πρώτη συσκευή από την οποία θα επιχειρήσει να εκκινηθεί ο υπολογιστής.
2nd Boot Device (2η συσκευή εκκίνησης)	Εμφανίζει τη δεύτερη συσκευή από την οποία θα επιχειρήσει να εκκινηθεί ο υπολογιστής.
3rd Boot Device (3η συσκευή εκκίνησης)	Εμφανίζει την τρίτη συσκευή εκκίνησης.
4th Boot Device (4η συσκευή εκκίνησης)	Εμφανίζει την τέταρτη συσκευή εκκίνησης.
5th Boot Device (5η συσκευή εκκίνησης)	Εμφανίζει την πέμπτη συσκευή εκκίνησης.

## Πίνακας 9. Επιλογές εκκίνησης (συνεχίζεται)

Boot (Εκκίνηση)	
Hard Disk Drivers	Εμφανίζει την ακολουθία εκκίνησης του σκληρού δίσκου.
USB Storage Drivers	Εμφανίζει την ακολουθία εκκίνησης της μονάδας αποθήκευσης USB.
CD/DVD ROM Drivers	Εμφανίζει την ακολουθία εκκίνησης της μονάδας οπτικού δίσκου.

## Πίνακας 10. Επιλογές τροφοδοσίας

Ισχύς	
Wake Up by Integrated LAN/WLAN	Επιτρέπει στον υπολογιστή να ενεργοποιείται μέσω ειδικών σημάτων LAN ή ασύρματου LAN — Enabled (Δραστηκοποιημένη) ή Disabled (Αδρανοποιημένη) [η προεπιλογή είναι Disabled (Αδρανοποιημένη)]. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Η επιλογή αυτή μπορεί να δραστηκοποιηθεί μόνο εφόσον η λειτουργία Deep Sleep (Απόλυτη αδράνεια) έχει οριστεί σε Disable (Αδρανοποίηση).
AC Recovery	Σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τη συμπεριφορά του υπολογιστή σας μετά την επαναφορά του από διακοπή ρεύματος — Power Off (Απενεργοποίηση), Power On (Ενεργοποίηση) ή Last Power State (Τελευταία κατάσταση τροφοδοσίας) [η προεπιλογή είναι Power Off (Απενεργοποίηση)].
Auto Power On (Αυτόματη ενεργοποίηση)	Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε ή να αδρανοποιήσετε την αυτόματη έναρξη λειτουργίας του υπολογιστή — Enabled (Δραστηκοποιημένη) ή Disabled (Αδρανοποιημένη) [η προεπιλογή είναι Enabled (Δραστηκοποιημένη)].
Auto Power On Mode	Σας επιτρέπει να ορίσετε την αυτόματη ενεργοποίηση του υπολογιστή κάθε μέρα ή σε μια προεπιλεγμένη ημερομηνία. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Μπορείτε να διαμορφώσετε την επιλογή αυτή μόνο αν η λειτουργία Auto Power On (Αυτόματη ενεργοποίηση) έχει οριστεί σε Enabled Everyday (Κάθε μέρα) ή Selected Day (Επιλεγμένη ημέρα) [η προεπιλογή είναι Selected Day (Επιλεγμένη ημέρα)].
Auto Power On Date	Σας επιτρέπει να ορίσετε την ημερομηνία που πρέπει να ενεργοποιείται αυτόματα ο υπολογιστής. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Μπορείτε να διαμορφώσετε την επιλογή αυτή μόνο αν η λειτουργία Auto Power On (Αυτόματη ενεργοποίηση) έχει οριστεί σε Enabled 1 to 31 (Δραστηκοποιημένη 1 έως 31) (η προεπιλογή είναι 15).
Auto Power On Time	Σας επιτρέπει να ορίσετε την ώρα που πρέπει να ενεργοποιείται αυτόματα ο υπολογιστής. <b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Μπορείτε να διαμορφώσετε την επιλογή αυτή μόνο αν η λειτουργία Auto Power On (Αυτόματη ενεργοποίηση) έχει οριστεί σε Enabled hh:mm:ss (Δραστηκοποιημένη ωω:λλ:δδ) (η προεπιλογή είναι 12:30:30).
Deep Sleep Control	Σας επιτρέπει να ορίσετε τη λειτουργία Deep Sleep (Απόλυτη αδράνεια) — Disabled (Αδρανοποιημένη), Enabled in S5 (Δραστηκοποιημένη επιλογή σε S5) μόνο (ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος), Enabled in S4 and S5 (Δραστηκοποιημένη επιλογή σε S4 και S5) από προεπιλογή (κατάσταση αδρανοποίησης του υπολογιστή).

## Πίνακας 11. Επιλογές ασφάλειας

Security (Ασφάλεια)	
Supervisor Password (Κωδικός πρόσβασης επόπτη)	Εμφανίζει τον κωδικό πρόσβασης επόπτη.
User Password (Κωδικός πρόσβασης χρήστη)	Εμφανίζει τον κωδικό πρόσβασης χρήστη.
Set User Password (Ορισμός κωδικού πρόσβασης χρήστη)	Σας επιτρέπει να ορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης χρήστη.
Password Check (Έλεγχος κωδικού πρόσβασης)	Σας επιτρέπει να δραστηκοποιήσετε την επιλογή επαλήθευσης κωδικού πρόσβασης είτε όταν προσπαθείτε να εισέλθετε στο πρόγραμμα ρύθμισης συστήματος είτε κάθε φορά που ο υπολογιστής εκκινείται — Setup (Ρύθμιση) ή Always (Πάντα) [η προεπιλογή είναι Setup (Ρύθμιση)].

## Πίνακας 11. Επιλογές ασφάλειας (συνεχίζεται)

Security (Ασφάλεια)	
	<p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Η επιλογή Password Check (Έλεγχος κωδικού πρόσβασης) εμφανίζεται μόνον όταν έχει οριστεί ο κωδικός πρόσβασης χρήστη.</p>
Set Supervisor Password	<p>Σας επιτρέπει να ορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης επόπτη. Ο κωδικός πρόσβασης επόπτη χρησιμεύει για τον έλεγχο της πρόσβασης στο βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αν διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης επόπτη, θα διαγραφεί και ο κωδικός πρόσβασης χρήστη. Ορίστε τον κωδικό πρόσβασης επόπτη πριν ορίσετε τον κωδικό πρόσβασης χρήστη.</p>
User Access Level (Επίπεδο πρόσβασης χρήστη)	<p>Σας επιτρέπει να εμποδίσετε ή να επιτρέψετε την πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος — No Access (Χωρίς πρόσβαση), View Only (Μόνο προβολή), Limited (Περιορισμένη) ή Full Access (Πλήρης πρόσβαση) [η προεπιλογή είναι Full Access (Πλήρης πρόσβαση)].</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• No Access (Χωρίς πρόσβαση): Εμποδίζει την επεξεργασία των επιλογών ρύθμισης του συστήματος από τους χρήστες</li><li>• View Only (Μόνο προβολή): Επιτρέπει στους χρήστες μόνο να προβάλλουν τις επιλογές ρύθμισης του συστήματος</li><li>• Limited (Περιορισμένη): Επιτρέπει στους χρήστες να επεξεργάζονται περιορισμένες επιλογές ρύθμισης του συστήματος</li><li>• Full Access (Πλήρης πρόσβαση): Επιτρέπει στους χρήστες να επεξεργάζονται όλες τις επιλογές ρύθμισης του συστήματος εκτός του κωδικού πρόσβασης επόπτη</li></ul>

## Πίνακας 12. Επιλογές εξόδου

Exit (Έξοδος)	
Save Changes and Reset	Σας δίνει τη δυνατότητα εξόδου από το πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος και αποθήκευσης των αλλαγών σας.
Discard Changes and Reset	Σας δίνει τη δυνατότητα εξόδου από το πρόγραμμα ρύθμισης του συστήματος και φόρτωσης προγενέστερων τιμών για όλες τις επιλογές του προγράμματος ρύθμισης του συστήματος.
Load Defaults (Φόρτωση προεπιλογών)	Σας δίνει τη δυνατότητα φόρτωσης των προεπιλεγμένων τιμών για όλες τις επιλογές ρύθμισης του συστήματος.

## Διαγραφή ξεχασμένων κωδικών πρόσβασης

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα [Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

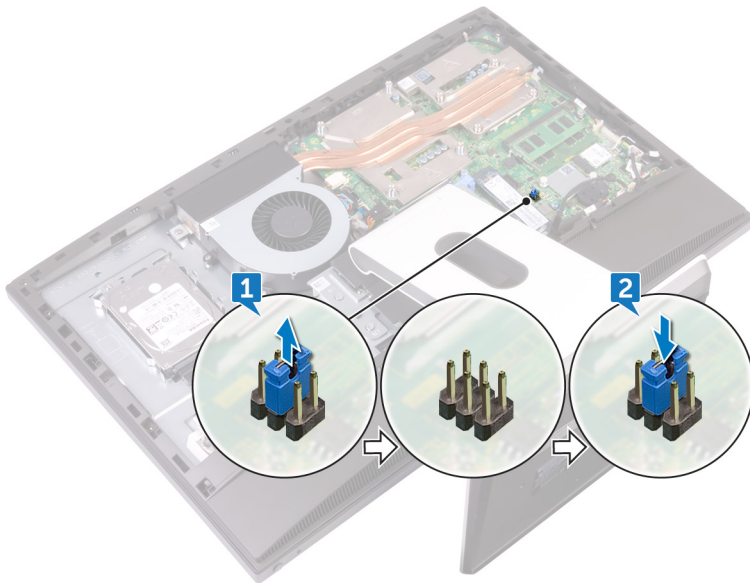
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το πίσω κάλυμμα.
2. Αφαιρέστε τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.

## Διαδικασία

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη θέση του βραχυκυκλωτήρα, ανατρέξτε στην ενότητα [«Εξαρτήματα πλακέτας συστήματος»](#).

1. Αφαιρέστε από τις ακίδες του βραχυκυκλωτήρα κωδικών πρόσβασης το βύσμα του.
2. Περιμένετε 5 δευτερόλεπτα και ύστερα επανατοποθετήστε το βύσμα του βραχυκυκλωτήρα στην αρχική του θέση.



## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε τη **θωράκιση της πλακέτας συστήματος**.
2. Επανατοποθετήστε το **πίσω κάλυμμα**.

## Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα **Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρατίθενται στην ενότητα **Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας**. Για περισσότερες άριστες πρακτικές σε θέματα ασφάλειας ανατρέξτε στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου για τη συμμόρφωση προς τις κανονιστικές διατάξεις στη διεύθυνση [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

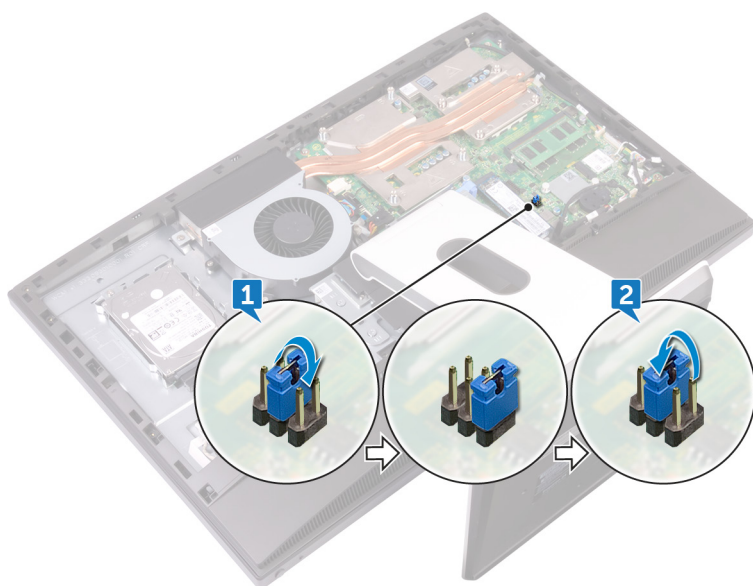
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

1. Αφαιρέστε το **πίσω κάλυμμα**.
2. Αφαιρέστε τη **θωράκιση της πλακέτας συστήματος**.

## Διαδικασία

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη θέση του βραχυκυκλωτήρα επαναφοράς του CMOS, ανατρέξτε στην ενότητα «**Εξαρτήματα πλακέτας συστήματος**».

1. Αφαιρέστε από τις ακίδες του βραχυκυκλωτήρα κωδικών πρόσβασης το βύσμα του και συνδέστε το στις ακίδες του βραχυκυκλωτήρα του CMOS.
2. Περιμένετε 5 δευτερόλεπτα και επανατοποθετήστε το βύσμα του βραχυκυκλωτήρα στην αρχική του θέση.




## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

1. Επανατοποθετήστε τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος.
2. Επανατοποθετήστε το πίσω κάλυμμα.

## Αναβάθμιση του BIOS

Όταν υπάρχει διαθέσιμη ενημερωμένη έκδοση ή όταν αντικαταστήσετε την πλακέτα συστήματος, ίσως χρειαστεί να αναβαθμίσετε (ενημερώσετε) το BIOS. Για την αναβάθμιση του BIOS:

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Κάντε κλικ στην επιλογή **Product support (Υποστήριξη προϊόντων)**, πληκτρολογήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας και ύστερα κάντε κλικ στην επιλογή **Submit (Υποβολή)**.  
 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε την ετικέτα εξυπηρέτησης, χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ή περιηγηθείτε στα μοντέλα για να βρείτε το μοντέλο του υπολογιστή σας.
4. Κάντε κλικ στις επιλογές **Drivers & downloads > Find it myself** (Προγράμματα οδήγησης & στοιχεία λήψης > Θα το βρω μόνος/-η μου).
5. Επιλέξτε το λειτουργικό σύστημα που έχετε εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας.
6. Προχωρήστε προς τα κάτω στη σελίδα με κύλιση και αναπτύξτε την επιλογή **BIOS**.
7. Κάντε κλικ στην επιλογή **Download (Λήψη)** ώστε να προχωρήσετε στη λήψη της πιο πρόσφατα ενημερωμένης έκδοσης του BIOS για τον υπολογιστή σας.
8. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, πλοηγηθείτε ως τον φάκελο όπου αποθηκεύσατε το αρχείο της ενημερωμένης έκδοσης του BIOS.
9. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του αρχείου της ενημερωμένης έκδοσης του BIOS και ακολουθήστε τις οδηγίες που θα παρουσιαστούν στην οθόνη.

## Διαγνωστικά

**Λυχνία κατάστασης τροφοδοσίας:** Υποδεικνύει την κατάσταση της τροφοδοσίας.

**Συνεχώς αναμμένη σε κεχριμπαρένιο χρώμα** – Δεν είναι δυνατή η εκκίνηση του υπολογιστή από το λειτουργικό σύστημα. Αυτό υποδεικνύει αποτυχία του τροφοδοτικού ή κάποιας άλλης συσκευής.

**Αναβοσβήνει σε κεχριμπαρένιο χρώμα** – Δεν είναι δυνατή η εκκίνηση του υπολογιστή από το λειτουργικό σύστημα. Αυτό υποδεικνύει ότι το τροφοδοτικό λειτουργεί κανονικά, αλλά κάποια άλλη συσκευή έχει αποτύχει ή δεν είναι εγκατεστημένη όπως πρέπει.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Δείτε τα μοτίβα της λυχνίας για να εξακριβώσετε ποια συσκευή έχει αποτύχει.

**Σβηστή** – Ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αδρανοποίησης ή είναι απενεργοποιημένος.

Η λυχνία για την κατάσταση της τροφοδοσίας αναβοσβήνει σε κεχριμπαρένιο χρώμα και ταυτόχρονα ακούγονται κωδικοί ηχητικού σήματος που υποδεικνύουν αποτυχίες.

Για παράδειγμα, η λυχνία τροφοδοσίας αναβοσβήνει δύο φορές σε κεχριμπαρένιο χρώμα, ακολουθεί μια παύση και ύστερα αναβοσβήνει τρεις φορές σε λευκό χρώμα και ακολουθεί μια παύση. Αυτό το μοτίβο 2,3 συνεχίζεται ως την απενεργοποίηση του υπολογιστή και υποδεικνύει ότι δεν βρέθηκε το είδωλο αποκατάστασης.

Ο πίνακας που ακολουθεί παρουσιάζει διάφορα μοτίβα των λυχνιών και τι υποδεικνύουν:

### Πίνακας 13. Διαγνωστικές λυχνίες συστήματος

Μοτίβο λυχνιών	Περιγραφή προβλήματος
1	Πλακέτα συστήματος, αλλοίωση BIOS ή σφάλμα ROM
3	Πλακέτα συστήματος, σφάλμα chipset, αποτυχία ρολογιού, αποτυχία πύλης A20, αποτυχία Super I/O ή αποτυχία ελεγκτή πληκτρολογίου
4	Αποτυχία μνήμης ή RAM
5	αποτυχία μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος
6	Αποτυχία GPU
7	Αποτυχία CPU
8	Αποτυχία οθόνης
3,6	Το είδωλο αποκατάστασης του BIOS δεν βρέθηκε.
3,7	Το είδωλο αποκατάστασης του BIOS βρέθηκε, αλλά δεν είναι έγκυρο.

Ο υπολογιστής ίσως εκπέμψει μια σειρά ηχητικών σημάτων κατά την εκκίνηση αν δεν είναι δυνατή η παρουσίαση των σφαλμάτων ή των προβλημάτων στην οθόνη. Οι επαναλαμβανόμενοι κωδικοί ηχητικού σήματος βοηθούν τον χρήστη να αντιμετωπίσει προβλήματα του υπολογιστή.

**Λυχνία κατάστασης κάμερας:** Υποδεικνύει αν χρησιμοποιείται η κάμερα.



- Συνεχώς αναμμένη σε λευκό χρώμα – Η κάμερα χρησιμοποιείται.
- Σβηστή – Η κάμερα δεν χρησιμοποιείται.

# Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell

## Πόροι αυτοβοήθειας



Μπορείτε να βρείτε πληροφορίες και βοήθεια για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της Dell χρησιμοποιώντας τους εξής πόρους αυτοβοήθειας:

**Πίνακας 14. Πόροι αυτοβοήθειας**

Πληροφορίες για προϊόντα και υπηρεσίες της Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Εφαρμογή Dell Help & Support (Βοήθεια & υποστήριξη της Dell)	
Εφαρμογή Get started (Γρήγορα αποτελέσματα)	
Πρόσβαση στη βοήθεια	Στο πεδίο αναζήτησης στα Windows πληκτρολογήστε τη φράση <b>Help and Support</b> (Βοήθεια και υποστήριξη) και πιάστε το πλήκτρο <b>Enter</b> .
Διαδικτυακή βοήθεια για το λειτουργικό σύστημα	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Πληροφορίες για την αντιμετώπιση προβλημάτων, εγχειρίδια χρήστη, οδηγίες ρύθμισης, προδιαγραφές προϊόντων, ιστολόγια τεχνικής βοήθειας, προγράμματα οδήγησης, ενημερωμένες εκδόσεις λογισμικό και ούτω καθεξής.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
Ενημερωθείτε για το λειτουργικό σας σύστημα, τη ρύθμιση και τη χρήση του υπολογιστή σας, τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας, τα διαγνωστικά και ούτω καθεξής.	Ανατρέξτε στην ενότητα <i>Me and My Dell</i> (Εγώ και η Dell μου) στην ιστοσελίδα <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> .

## Επικοινωνία με την Dell

Αν θέλετε να επικοινωνήσετε με την Dell για θέματα πωλήσεων, τεχνικής υποστήριξης ή εξυπηρέτησης πελατών, ανατρέξτε στην ιστοσελίδα [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαθεσιμότητα ποικίλλει ανά χώρα και προϊόν και ορισμένες υπηρεσίες ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες στη χώρα σας.
-  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν δεν έχετε ενεργή σύνδεση στο Ίντερνετ, μπορείτε να βρείτε τα στοιχεία επικοινωνίας στο τιμολόγιο αγοράς, στο δελτίο αποστολής, στον λογαριασμό σας ή στον κατάλογο προϊόντων της Dell.