

# XPS 27

## Εγχειρίδιο σέρβις

Μοντέλο υπολογιστή: XPS 7760  
Μοντέλο σύμφωνα με τους κανονισμούς: W13C  
Τύπος σύμφωνα με τους κανονισμούς: W13C001



# 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 προκληθούν υλική ζημιά και απλός ή θανάσιμος τραυματισμός.

---

**Πνευματικά δικαιώματα © 2017 της Dell Inc. ή των θυγατρικών της. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος.** Οι ονομασίες Dell, EMC και άλλα συναφή εμπορικά σήματα είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. ή των θυγατρικών της. Όλα τα υπόλοιπα εμπορικά σήματα ενδέχεται να είναι εμπορικά σήματα των αντίστοιχων κατόχων τους.

2017 - 07

Αναθ. A02

# Πίνακας περιεχομένων

<b>Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....</b>	<b>13</b>
Προτού ξεκινήσετε .....	13
Οδηγίες ασφαλείας.....	14
Συνιστώμενα εργαλεία.....	15
Λίστα βιδών.....	16
<b>Μετά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.....</b>	<b>19</b>
<b>Τεχνική επισκόπηση.....</b>	<b>20</b>
Εσωτερική όψη του υπολογιστή σας (οθόνη αφής).....	21
Εσωτερική όψη του υπολογιστή σας (οθόνη χωρίς λειτουργία αφής).....	22
Εξαρτήματα πλακέτας συστήματος .....	24
<b>Αφαίρεση του καλύμματος του φατνίου του κλειδιού USB.....</b>	<b>26</b>
Διαδικασία.....	26
<b>Επανατοποθέτηση του καλύμματος του φατνίου του κλειδιού USB.....</b>	<b>28</b>
Διαδικασία.....	28
<b>Αφαίρεση του πίσω καλύμματος.....</b>	<b>29</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	29
Διαδικασία (σε οθόνη με λειτουργία αφής).....	29
Διαδικασία (σε οθόνη χωρίς λειτουργία αφής).....	31



<b>Επανατοποθέτηση του πίσω καλύμματος.....</b>	<b>33</b>
Διαδικασία.....	33
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	33
<b>Αφαίρεση των μονάδων μνήμης.....</b>	<b>34</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	34
Διαδικασία.....	35
<b>Επανατοποθέτηση των μονάδων μνήμης.....</b>	<b>37</b>
Διαδικασία.....	37
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	37
<b>Αφαίρεση του σκληρού δίσκου.....</b>	<b>38</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	38
Διαδικασία.....	38
<b>Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου.....</b>	<b>41</b>
Διαδικασία.....	41
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	42
<b>Αφαίρεση της θωράκισης της πλακέτας συστήματος.....</b>	<b>43</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	43
Διαδικασία.....	43
<b>Επανατοποθέτηση της θωράκισης της πλακέτας συστήματος.....</b>	<b>45</b>
Διαδικασία.....	45
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	45

<b>Αφαίρεση του ανεμιστήρα της μνήμης.....</b>	<b>46</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	46
Διαδικασία.....	46
<b>Επανατοποθέτηση του ανεμιστήρα της μνήμης.....</b>	<b>48</b>
Διαδικασία.....	48
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	48
<b>Αφαίρεση της ψύκτρας του επεξεργαστή.....</b>	<b>49</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	49
Διαδικασία για υπολογιστές με ενσωματωμένη κάρτα γραφικών.....	49
Διαδικασία για υπολογιστές με διακριτή κάρτα γραφικών.....	50
<b>Επανατοποθέτηση της ψύκτρας του επεξεργαστή..</b>	<b>52</b>
Διαδικασία.....	52
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	52
<b>Αφαίρεση του επεξεργαστή.....</b>	<b>53</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	53
Διαδικασία.....	53
<b>Επανατοποθέτηση του επεξεργαστή.....</b>	<b>55</b>
Διαδικασία.....	55
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	56
<b>Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....</b>	<b>57</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	57
Διαδικασία.....	57



<b>Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.....</b>	<b>59</b>
Διαδικασία.....	59
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	59
<b>Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.....</b>	<b>60</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	60
Διαδικασία.....	60
<b>Επανατοποθέτηση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης.....</b>	<b>62</b>
Διαδικασία.....	62
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	62
<b>Αφαίρεση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.....</b>	<b>63</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	63
Διαδικασία.....	63
<b>Επανατοποθέτηση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.....</b>	<b>65</b>
Διαδικασία.....	65
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	67
<b>Αφαίρεση της βάσης.....</b>	<b>68</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	68
Διαδικασία.....	68
<b>Επανατοποθέτηση της βάσης.....</b>	<b>70</b>
Διαδικασία.....	70
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	70

<b>Αφαίρεση του ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή.....</b>	<b>71</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	71
Διαδικασία.....	71
<b>Επανατοποθέτηση του ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή.....</b>	<b>74</b>
Διαδικασία.....	74
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	74
<b>Αφαίρεση της μονάδας του τροφοδοτικού.....</b>	<b>76</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	76
Διαδικασία.....	76
<b>Επανατοποθέτηση της μονάδας του τροφοδοτικού.....</b>	<b>79</b>
Διαδικασία.....	79
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	79
<b>Αφαίρεση του εσωτερικού πλαισίου.....</b>	<b>81</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	81
Διαδικασία.....	82
<b>Επανατοποθέτηση του εσωτερικού πλαισίου.....</b>	<b>84</b>
Διαδικασία.....	84
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	84
<b>Αφαίρεση της πλακέτας του κουμπιού ενσωματωμένης αυτοδοκιμής της οθόνης.....</b>	<b>85</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	85
Διαδικασία.....	85



<b>Επανατοποθέτηση της πλακέτας του κουμπιού ενσωματωμένης αυτοδοκιμής της οθόνης.....</b>	<b>87</b>
Διαδικασία.....	87
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	88
<b>Αφαίρεση των μικροφώνων.....</b>	<b>89</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	89
Διαδικασία.....	89
<b>Επανατοποθέτηση των μικροφώνων.....</b>	<b>91</b>
Διαδικασία.....	91
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	91
<b>Αφαίρεση του πλαισίου I/O.....</b>	<b>92</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	92
Διαδικασία.....	92
<b>Επανατοποθέτηση του πλαισίου I/O.....</b>	<b>94</b>
Διαδικασία.....	94
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	94
<b>Αφαίρεση της θύρας του κλειδιού USB.....</b>	<b>96</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	96
Διαδικασία.....	97
<b>Επανατοποθέτηση της θύρας του κλειδιού USB.....</b>	<b>99</b>
Διαδικασία.....	99
Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	99

<b>Αφαίρεση της πλακέτας του κουμπιού και της λυχνίας των διαγνωστικών.....</b>	<b>100</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	100
Διαδικασία.....	101
<b>Επανατοποθέτηση της πλακέτας του κουμπιού και της λυχνίας των διαγνωστικών.....</b>	<b>104</b>
Διαδικασία.....	104
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	104
<b>Αφαίρεση της θήκης της μονάδας σκληρού δίσκου.....</b>	<b>106</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	106
Διαδικασία.....	106
<b>Επανατοποθέτηση της θήκης της μονάδας σκληρού δίσκου.....</b>	<b>109</b>
Διαδικασία.....	109
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	110
<b>Αφαίρεση της πλακέτας του μετατροπέα.....</b>	<b>111</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	111
Διαδικασία.....	111
<b>Επανατοποθέτηση της πλακέτας του μετατροπέα... </b>	<b>114</b>
Διαδικασία.....	114
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	114
<b>Αφαίρεση των ηχείων.....</b>	<b>115</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	115
Διαδικασία .....	115



<b>Επανατοποθέτηση των ηχείων.....</b>	<b>117</b>
Διαδικασία .....	117
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	117
<b>Αφαίρεση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας.....</b>	<b>118</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	118
Διαδικασία.....	118
<b>Επανατοποθέτηση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας.....</b>	<b>120</b>
Διαδικασία.....	120
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	120
<b>Αφαίρεση της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.....</b>	<b>122</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	122
Διαδικασία.....	122
<b>Επανατοποθέτηση της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων.....</b>	<b>124</b>
Διαδικασία.....	124
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	124
<b>Αφαίρεση της κάμερας.....</b>	<b>126</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	126
Διαδικασία.....	126
<b>Επανατοποθέτηση της κάμερας.....</b>	<b>128</b>
Διαδικασία.....	128
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	128


<b>Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος.....</b>	<b>129</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	129
Διαδικασία.....	130
<b>Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος.....</b>	<b>134</b>
Διαδικασία.....	134
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	135
<b>Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης.....</b>	<b>136</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	136
Διαδικασία.....	137
<b>Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης.....</b>	<b>139</b>
Διαδικασία.....	139
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	139
<b>Αφαίρεση του μεσαίου πλαισίου.....</b>	<b>141</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	141
Διαδικασία.....	142
<b>Επανατοποθέτηση του μεσαίου πλαισίου.....</b>	<b>145</b>
Διαδικασία.....	145
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	146
<b>Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης των χειρών.....</b>	<b>147</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	147
Διαδικασία.....	148



<b>Επανατοποθέτηση της στεφάνης συγκράτησης των ηχείων.....</b>	<b>149</b>
Διαδικασία.....	149
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	149
<b>Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης.....</b>	<b>151</b>
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	151
Διαδικασία.....	152
<b>Επανατοποθέτηση του πλαισίου της οθόνης.....</b>	<b>153</b>
Διαδικασία.....	154
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	157
<b>Πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.....</b>	<b>159</b>
Επισκόπηση BIOS.....	159
Είσοδος στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.....	159
Διαγραφή ξεχασμένων κωδικών πρόσβασης.....	160
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	160
Διαδικασία.....	160
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	161
Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS.....	162
Προαπαιτούμενες ενέργειες.....	162
Διαδικασία.....	162
Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες.....	163
<b>Αναβάθμιση του BIOS.....</b>	<b>164</b>
<b>Διαγνωστικές λυχνίες συστήματος.....</b>	<b>165</b>
<b>Λήψη βοήθειας και επικοινωνία με την Dell.....</b>	<b>167</b>
Πόροι αυτοβοήθειας.....	167
Επικοινωνία με την Dell.....	168

# 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.

## Προτού ξεκινήσετε

- 1 Αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και τερματίστε όλες τις ανοιχτές εφαρμογές.
- 2 Τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας.

Η οδηγία για τον τερματισμό της λειτουργίας του υπολογιστή σας ποικίλλει και εξαρτάται από το λειτουργικό σύστημα που έχει εγκατεστημένο.


- Windows 10: Κάντε κλικ στις επιλογές **Start** →  **Power** → **Shut down** (Έναρξη > Κουμπί λειτουργίας > Τερματισμός λειτουργίας).
- Windows 8.1: Στην οθόνη **Start (Έναρξη)** κάντε κλικ στο εικονίδιο λειτουργίας  → **Shut down** (Τερματισμός λειτουργίας).
- Windows 7: Κάντε κλικ στις επιλογές **Start** → **Shut down** (Έναρξη > 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 ασφαλείας.

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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 αποφύγετε 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
Καλώδιο οπίσθιου φωτισμού	Πλακέτα συστήματος	M3X4	1	
Κάμερα	Μεσαίο πλαίσιο	M2X3	2	
Ανεμιστήρας πλαισίου υπολογιστή	Πλακέτα συστήματος	M2X3	4	
Πλακέτα μετατροπέα	Μεσαίο πλαίσιο	M3X4	3	
Κουμπί ενσωματωμένης αυτοδοκιμής οθόνης	Μεσαίο πλαίσιο	M2X3	2	
Θήκη σκληρού δίσκου	Μεσαίο πλαίσιο	M3X4	4	
Ενδιάμεση διάταξη σκληρού δίσκου	Θήκη σκληρού δίσκου	M2X3	4	
Πλαίσιο I/O	Μεσαίο πλαίσιο	M3X4	4	
Πλακέτα I/O	Πλαίσιο πλακέτας I/O	M3X4	1	
Εσωτερικό πλαίσιο (οθόνη με λειτουργία αφής)	Μεσαίο πλαίσιο	M3X4	14	

Εξάρτημα	Στερέωση σε	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Εσωτερικό πλαίσιο (οθόνη χωρίς λειτουργία αφής)	Μεσαίο πλαίσιο	M3X4	20	
Ανεμιστήρας μνήμης	Μεσαίο πλαίσιο	M3X4	4	
Θωράκιση μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων	Μεσαίο πλαίσιο	M2X3	2	
Μεσαίο πλαίσιο	Οθόνη	M2X4	7	
Μεσαίο πλαίσιο	Οθόνη	M2X3	6	
Μονάδα τροφοδοτικού	Μεσαίο πλαίσιο	M3X4	5	
Θωράκιση πλακέτας κουμπιού λειτουργίας	Μεσαίο πλαίσιο	M2X3	2	
Ψύκτρα επεξεργαστή	Μεσαίο πλαίσιο	M3X4	1	
Βάση στήριξης	Μεσαίο πλαίσιο	M4X6	6	
Θωράκιση πλακέτας συστήματος	Πλακέτα συστήματος	M3X4	3	
Πλακέτα συστήματος	Μεσαίο πλαίσιο	M3X4	12	

Εξάρτημα	Στερέωση σε	Τύπος βίδας	Ποσότητα	Εικόνα βίδας
Ηχεία	Μεσαίο πλαίσιο	M3X4	8	
Θύρα κλειδιού USB	Πλαίσιο I/O	M3X4	3	
Θωράκιση κάρτας ασύρματης επικοινωνίας	Πλακέτα συστήματος	M2X2.5	2	
Υποστήριγμα κάρτας ασύρματης επικοινωνίας	Πλακέτα συστήματος	M2X2.5	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.



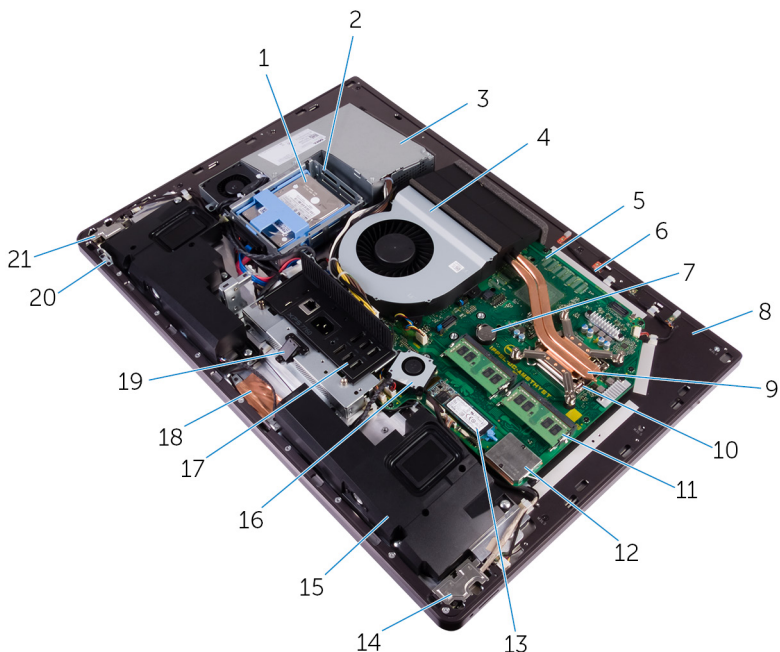
# Τεχνική επισκόπηση

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

# Εσωτερική όψη του υπολογιστή σας (οθόνη αφής)



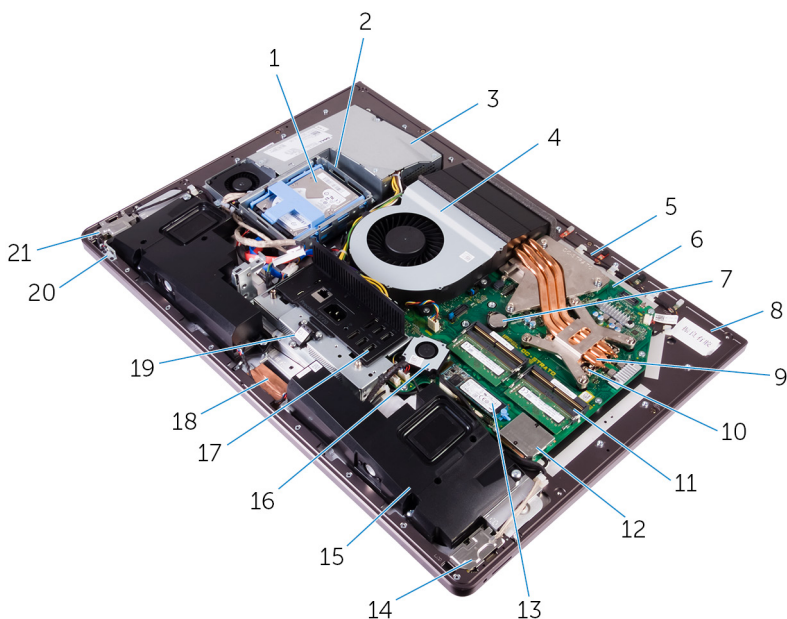
## Αριθμός 1. : Εσωτερική όψη του υπολογιστή σας

- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 1  | σκληρός δίσκος 2,5 ιντσών              | 2  | θήκη σκληρού δίσκου                    |
| 3  | μονάδα τροφοδοτικού                    | 4  | ανεμιστήρας πλαισίου υπολογιστή        |
| 5  | πλακέτα συστήματος                     | 6  | μονάδα μικροφώνου                      |
| 7  | μπαταρία σε σχήμα νομίσματος           | 8  | μεσαίο πλαίσιο                         |
| 9  | ψύκτρα επεξεργαστή                     | 10 | επεξεργαστής                           |
| 11 | μονάδα μνήμης                          | 12 | θωράκιση κάρτας ασύρματης επικοινωνίας |
| 13 | μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης (M.2) | 14 | πλακέτα I/O                            |



- |    |                              |    |   |
|----|------------------------------|----|---|
| 15 | ηχεία (2)                    | 16 | ανεμιστήρας μνήμης                                |
| 17 | πλαίσιο I/O                  | 18 | κάμερα  |
| 19 | θύρα κλειδιού USB            | 20 | πλακέτα κουμπιού ενσωματωμένης αυτοδοκιμής οθόνης |
| 21 | πλακέτα κουμπιού λειτουργίας |    |   |

## Εσωτερική όψη του υπολογιστή σας (οθόνη χωρίς λειτουργία αφής)



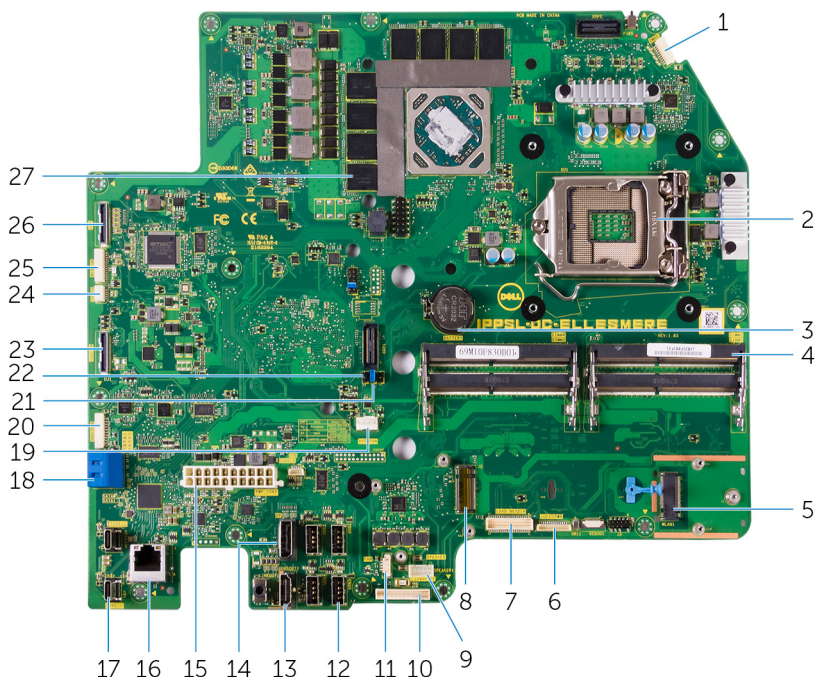
### Αριθμός 2. : Εσωτερική όψη του υπολογιστή σας (οθόνη χωρίς λειτουργία αφής)

- |   |                           |   |                                 |
|---|---------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | σκληρός δίσκος 2,5 ιντσών | 2 | θήκη σκληρού δίσκου             |
| 3 | μονάδα τροφοδοτικού       | 4 | ανεμιστήρας πλαισίου υπολογιστή |
| 5 | μονάδα μικροφώνου         | 6 | πλακέτα συστήματος              |

7	μπαταρία σε σχήμα νομίσματος	8	μεσαίο πλαίσιο
9	ψύκτρα επεξεργαστή	10	επεξεργαστής
11	μονάδα μνήμης	12	θωράκιση κάρτας ασύρματης επικοινωνίας
13	μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης (M.2)	14	πλακέτα I/O
15	ηχεία (2)	16	ανεμιστήρας μνήμης
17	πλαίσιο I/O	18	κάμερα
19	θύρα κλειδιού USB	20	πλακέτα κουμπιού ενσωματωμένης αυτοδοκιμής οθόνης
21	πλακέτα κουμπιού λειτουργίας		



# Εξαρτήματα πλακέτας συστήματος



- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 1  | θύρα καλωδίου μικροφώνου                | 2  | υποδοχή επεξεργαστή                    |
| 3  | σύνδεσμος μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος | 4  | υποδοχή μονάδας μνήμης                 |
| 5  | υποδοχή κάρτας ασύρματης επικοινωνίας   | 6  | σύνδεσμος καλωδίου ήχου                |
| 7  | σύνδεσμος κάρτας πολυμέσων              | 8  | σύνδεσμος κάρτας SSD (M.2)             |
| 9  | σύνδεσμος καλωδίου ηχείων               | 10 | σύνδεσμος καλωδίου πλακέτας μετατροπέα |
| 11 | σύνδεσμος καλωδίου ανεμιστήρα μνήμης    | 12 | θύρες USB 3.0 (4)                      |
| 13 | Θύρα HDMI                               | 14 | θύρα οθόνης                            |
| 15 | σύνδεσμος καλωδίου μονάδας τροφοδοτικού | 16 | θύρα δικτύου                           |

17	θύρες Thunderbolt 3 (USB Type-C) (2)	18	υποδοχή κάρτας SATA
19	σύνδεσμος καλωδίου ανεμιστήρα πλαισίου υπολογιστή	20	σύνδεσμος τροφοδοσίας SATA
21	βραχυκυκλωτήρας διαγραφής κωδικών πρόσβασης	22	βραχυκυκλωτήρας διαγραφής CMOS
23	πλευρικός σύνδεσμος USB	24	σύνδεσμος καλωδίου λειτουργίας αφής
25	σύνδεσμος κάμερας	26	σύνδεσμος οθόνης
27	θερμοαγωγίμα αυτοκόλλητα (για υπολογιστές που αποστέλλονται με ενσωματωμένη κάρτα γραφικών)		



# Αφαίρεση του καλύμματος του φατνίου του κλειδιού USB

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

## Διαδικασία



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Τοποθετήστε τον υπολογιστή επάνω σε μια επίπεδη, μαλακή και καθαρή επιφάνεια για να μη γρατζουνιστεί η οθόνη.


- 1 Ο υπολογιστής πρέπει να είναι στραμμένος προς τα κάτω.

- 2 Πιέστε και τραβήξτε το κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB.



# Επανατοποθέτηση του καλύμματος του φατνίου του κλειδιού USB

---

 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: 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).

## Διαδικασία

Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες στο κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB με τις υποδοχές στο κάλυμμα της βάσης και κουμπώστε το κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB στη σωστή του θέση.

# Αφαίρεση του πίσω καλύμματος

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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

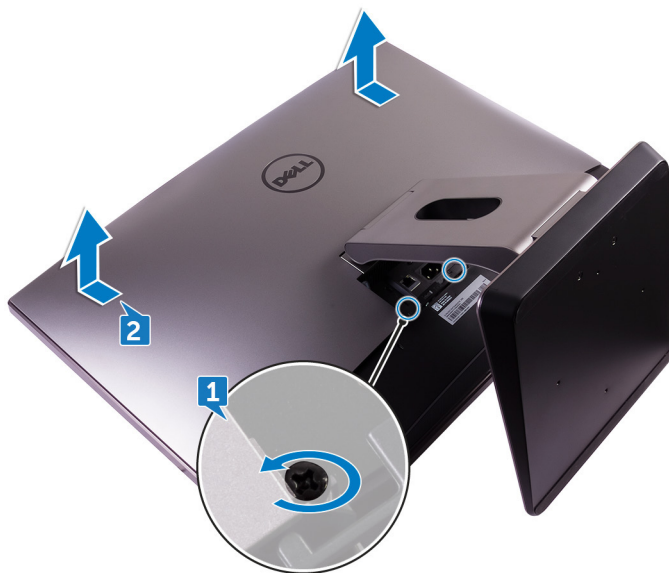
Αφαιρέστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).

## Διαδικασία (σε οθόνη με λειτουργία αφής)

- 1 Χαλαρώστε τις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν το πίσω κάλυμμα στο εσωτερικό πλαίσιο.



- 2** Μετακινήστε συρτά το πίσω κάλυμμα προς την επάνω πλευρά του υπολογιστή και σηκώστε το για να το αποσπάσετε από το εσωτερικό πλαίσιο.



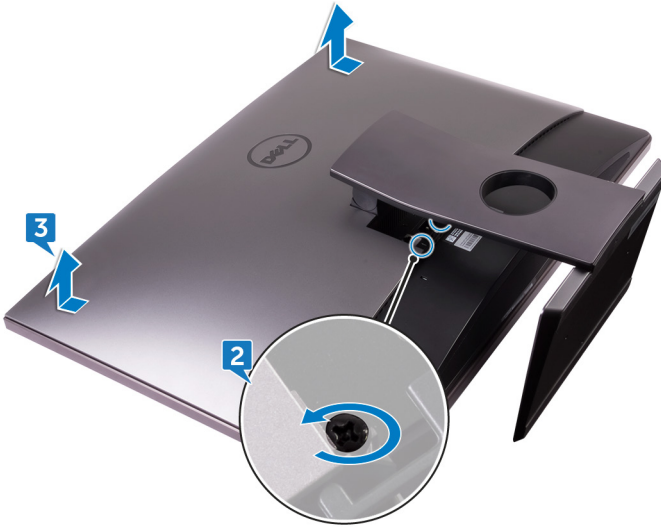
## Διαδικασία (σε οθόνη χωρίς λειτουργία αφής)

- 1 Σπρώξτε τη βάση στήριξης προς τα κάτω.




- 2 Χαλαρώστε τις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν το πίσω κάλυμμα στο εσωτερικό πλαίσιο.

- 3** Μετακινήστε συρτά το πίσω κάλυμμα προς την επάνω πλευρά του υπολογιστή και σηκώστε το για να το αποσπάσετε από το εσωτερικό πλαίσιο.



# Επανατοποθέτηση του πίσω καλύμματος

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

## 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.

## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).



# Αφαίρεση των μονάδων μνήμης

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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 [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).

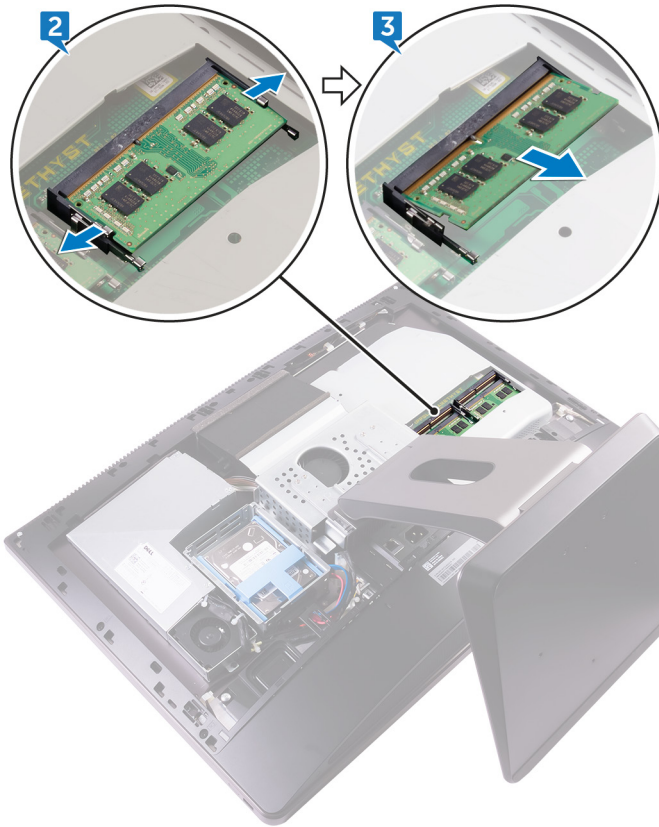
# Διαδικασία

- 1 Χρησιμοποιώντας τις γλωττίδες ξεσφηνώστε και ανοίξτε τη θωράκιση της μονάδας μνήμης.




- 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

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

## Διαδικασία

- 1 Ευθυγραμμίστε την εγκοπή στη μονάδα μνήμης με τη γλωττίδα στην υποδοχή της μονάδας.
- 2 Περάστε σταθερά, συρτά και γυρτά τη μονάδα μνήμης μέσα στην υποδοχή και πιέστε την προς τα κάτω 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.
- 3 Περάστε συρτά τις γλωττίδες στη θωράκιση της μονάδας μνήμης μέσα στις υποδοχές στη θωράκιση της πλακέτας συστήματος και κουμπώστε την στη σωστή της θέση.




## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).



# Αφαίρεση του σκληρού δίσκου

---

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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.

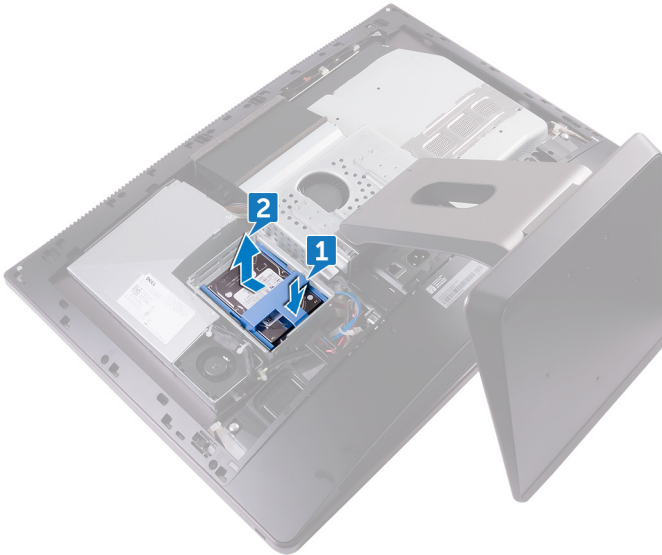
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).

## Διαδικασία

- 1 Πιέστε προς τα κάτω τους ιμάντες στη διάταξη του σκληρού δίσκου.

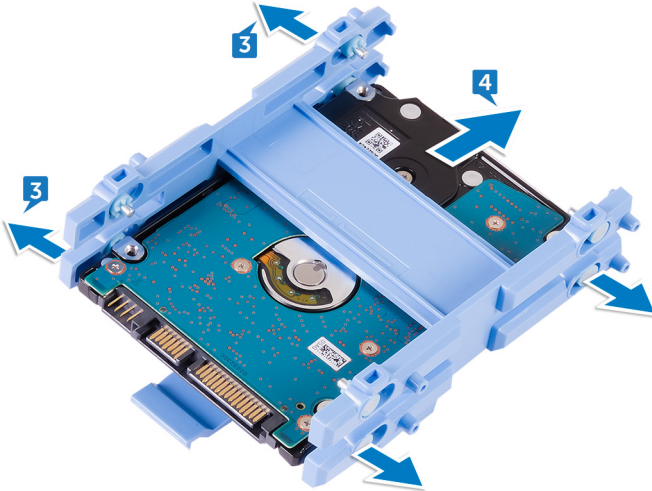
- 
- 2** Χρησιμοποιώντας τους ιμάντες στη διάταξη του σκληρού δίσκου σπρώξτε την απαλά και σηκώστε την έξω από τη θήκη του σκληρού δίσκου.




- 
- 
- 3** Ξεσφηνώστε το υποστήριγμα του σκληρού δίσκου για να αποδεσμεύσετε τις γλωττίδες του από τις υποδοχές στον σκληρό δίσκο.


- 4 Μετακινήστε συρτά τον σκληρό δίσκο για να τον αποσπάσετε από το υποστήριγμά του.

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




# Επανατοποθέτηση του σκληρού δίσκου

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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.

## Διαδικασία

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο σκληρός δίσκος που είναι εγκατεστημένος στην επάνω υποδοχή είναι ο κύριος. Σε περίπτωση που υπάρχει μόνο ένας σκληρός δίσκος, εγκαταστήστε τον στην επάνω υποδοχή.

- 1 Τοποθετήστε τον σκληρό δίσκο μέσα στο υποστήριγμά του και ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες στο υποστήριγμα με τις οπές για τις βίδες στον σκληρό δίσκο.
- 2 Κουμπώστε στον σκληρό δίσκο το υποστήριγμά του.
- 3 Με τους ιμάντες στραμμένους προς τα επάνω ευθυγραμμίστε τη διάταξη του σκληρού δίσκου με τις υποδοχές στη θήκη του.
- 4 Χρησιμοποιώντας τους ιμάντες τραβήξτε τη διάταξη του σκληρού δίσκου προς την πίσω πλευρά του υπολογιστή τόσο ώστε να κουμπώσει μέσα στην ενδιάμεση διάταξη του σκληρού δίσκου.



## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).

# Αφαίρεση της θωράκισης της πλακέτας συστήματος

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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

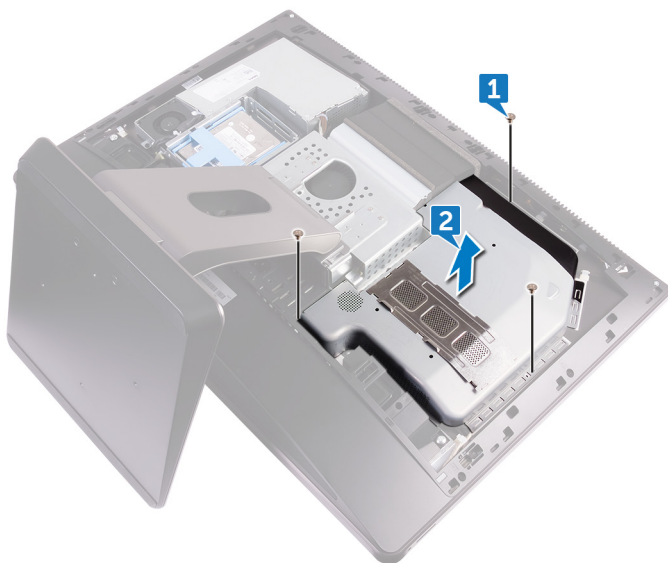
- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).

## Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M3X4) 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

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

## Διαδικασία

- 1 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη θωράκιση της πλακέτας συστήματος με τις αντίστοιχες οπές στο μεσαίο πλαίσιο.
- 2 Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M3X4) που συγκρατούν τη θωράκιση της πλακέτας συστήματος στο μεσαίο πλαίσιο.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).



# Αφαίρεση του ανεμιστήρα της μνήμης

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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 [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).


## Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2X3) που συγκρατούν τον ανεμιστήρα της μνήμης στο μεσαίο πλαίσιο.
- 2 Σηκώστε απαλά τον ανεμιστήρα της μνήμης από την πλακέτα συστήματος.

- 3** Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα της μνήμης από την πλακέτα του συστήματος.



# Επανατοποθέτηση του ανεμιστήρα της μνήμης

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

## Διαδικασία

- 1 Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα της μνήμης στην πλακέτα συστήματος.
- 2 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στον ανεμιστήρα της μνήμης με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
- 3 Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2X3) που συγκρατούν τον ανεμιστήρα της μνήμης στην πλακέτα συστήματος.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).

# Αφαίρεση της ψύκτρας του επεξεργαστή



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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.

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).

## Διαδικασία για υπολογιστές με ενσωματωμένη κάρτα γραφικών

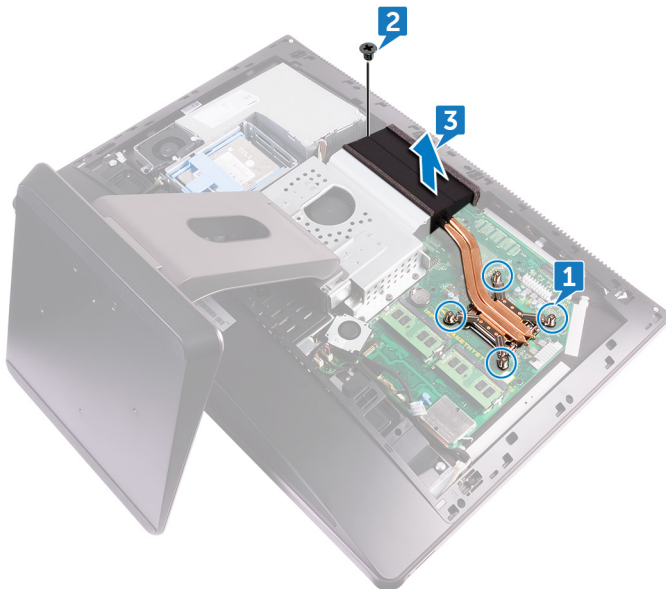


**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η εμφάνιση της ψύκτρας του επεξεργαστή και ο αριθμός των βιδών ενδέχεται να διαφέρουν και εξαρτώνται από τη διάρθρωση που παραγγείλατε.


- 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 Αφαιρέστε τη βίδα (M3X4) που συγκρατεί τον ανεμιστήρα της ψύκτρας του επεξεργαστή στο μεσαίο πλαίσιο.
- 3 Ανασηκώστε την ψύκτρα του επεξεργαστή για να την αποσπάσετε από την πλακέτα συστήματος.




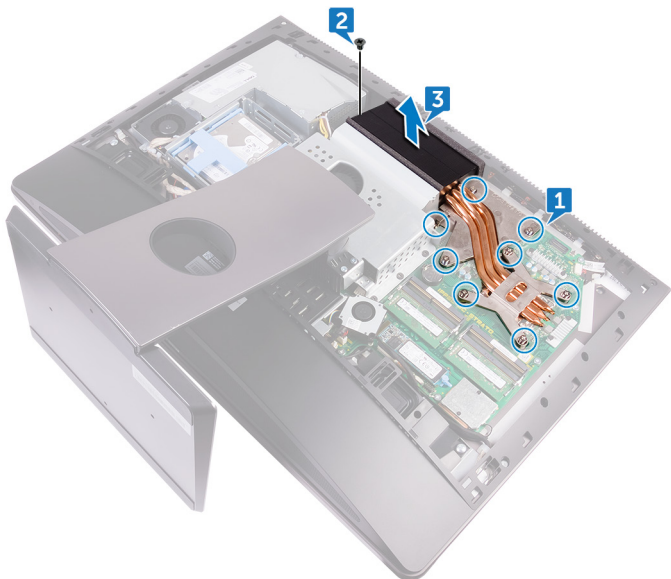
## Διαδικασία για υπολογιστές με διακριτή κάρτα γραφικών


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

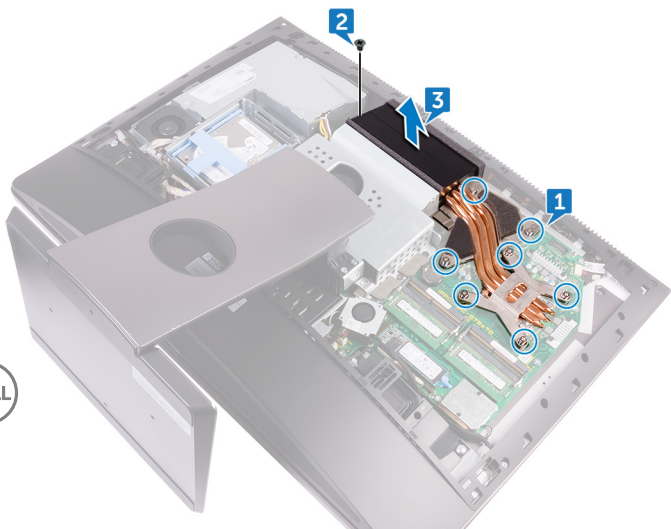
- 1 Χαλαρώστε τις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα του επεξεργαστή στην πλακέτα συστήματος τη μία μετά την άλλη (με τη σειρά που υποδεικνύεται πάνω στην ψύκτρα).
- 2 Αφαιρέστε τη βίδα (M3X4) που συγκρατεί τον ανεμιστήρα της ψύκτρας του επεξεργαστή στο μεσαίο πλαίσιο.

- 3 Ανασηκώστε την ψύκτρα του επεξεργαστή για να την αποσπάσετε από την πλακέτα συστήματος.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι υπολογιστές που υποστηρίζουν διαμόρφωση με κάρτα γραφικών AMD R9 M470X και AMD R9 M485X αποστέλλονται με 8 μη αποσπώμενες βίδες.




 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι υπολογιστές που υποστηρίζουν κάρτες γραφικών AMD Radeon Pro WX7100, AMD Radeon Pro WX4150 και AMD Radeon RX470 αποστέλλονται με 7 μη αποσπώμενες βίδες.



# Επανατοποθέτηση της ψύκτρας του επεξεργαστή

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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.

## Διαδικασία

- 1 Ευθυγραμμίστε τις δύο βίδες στερέωσης της ψύκτρας του επεξεργαστή με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
- 2 Σφίξτε τις μη αποσπώμενες βίδες που συγκρατούν την ψύκτρα του επεξεργαστή στην πλακέτα συστήματος τη μία μετά την άλλη (με τη σειρά που υποδεικνύεται επάνω στην ψύκτρα).
- 3 Επανατοποθετήστε τη βίδα (M3X4) που συγκρατεί τον ανεμιστήρα της ψύκτρας του επεξεργαστή στο μεσαίο πλαίσιο.

## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).

# Αφαίρεση του επεξεργαστή



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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

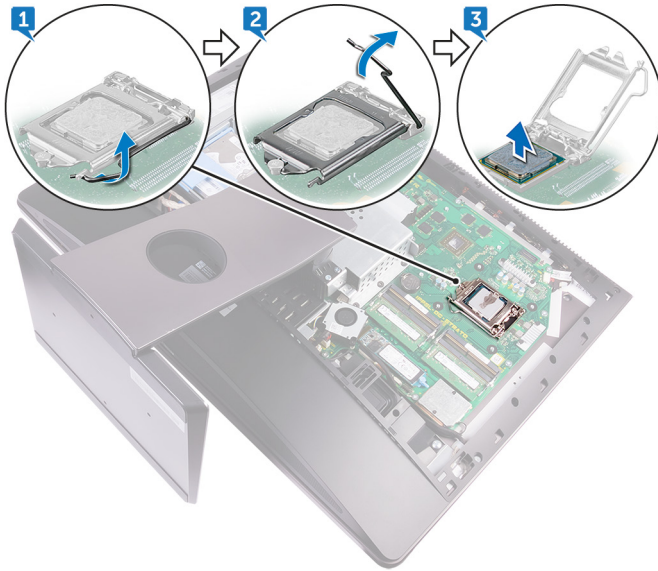
- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
- 4 Αφαιρέστε την [ψύκτρα του επεξεργαστή](#).

## Διαδικασία




- 1 Πιέστε προς τα κάτω τον μοχλό αποδέσμευσης και ύστερα τραβήξτε τον προς τα έξω για να τον αποδεσμεύσετε από τη γλωττίδα συγκράτησης.
- 2 Τραβήξτε ως το τέρμα τον μοχλό αποδέσμευσης για να ανοίξετε το κάλυμμα του επεξεργαστή.




**3** Σηκώστε απαλά τον επεξεργαστή και αφαιρέστε τον από την υποδοχή του.



# Επανατοποθέτηση του επεξεργαστή

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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.

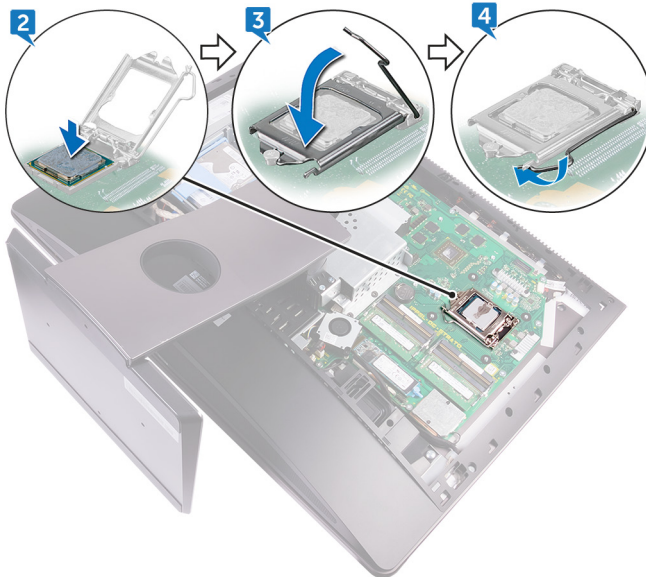
## Διαδικασία

- 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](#).
- 4 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).

# Αφαίρεση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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:** Όποτε 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.

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).

## Διαδικασία

Με μια πλαστική σφήνα σπρώξτε απαλά τις γλωττίδες στην υποδοχή της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος και σηκώστε την μπαταρία για να την



αποσπάσετε από την υποδοχή της στην πλακέτα συστήματος.



# Επανατοποθέτηση της μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος.

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

## Διαδικασία

Περάστε την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος μέσα στην υποδοχή της με τον θετικό πόλο στραμμένο προς τα επάνω και πιέστε την προς τα κάτω για να κουμπώσει στη σωστή της θέση.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).



# Αφαίρεση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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.

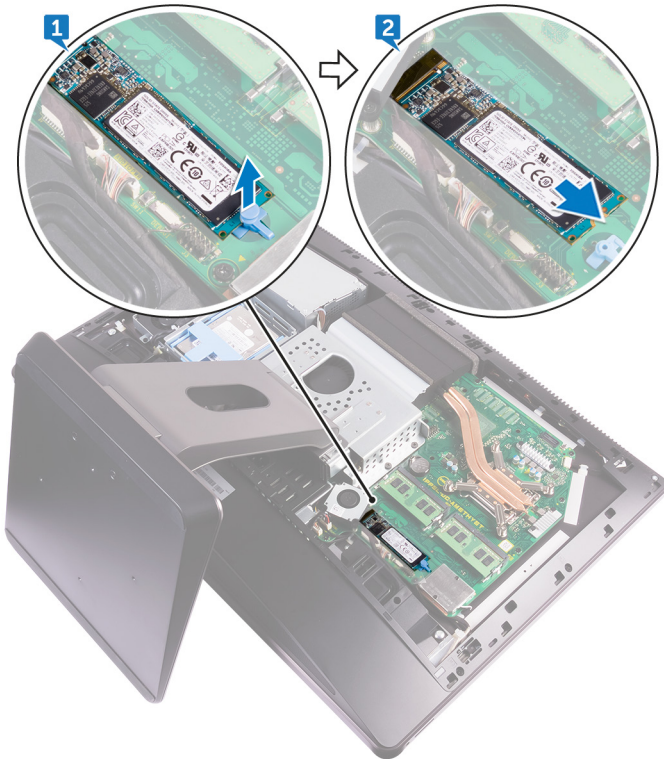
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).

## Διαδικασία


- 1 Ανοίξτε τον συνδετήρα συγκράτησης που συγκρατεί τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα συστήματος.


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



# Επανατοποθέτηση της μονάδας δίσκου στερεάς κατάστασης

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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.

## 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 Στερεώστε τη μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης στην πλακέτα συστήματος χρησιμοποιώντας τον συνδετήρα συγκράτησης.

## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).

# Αφαίρεση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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

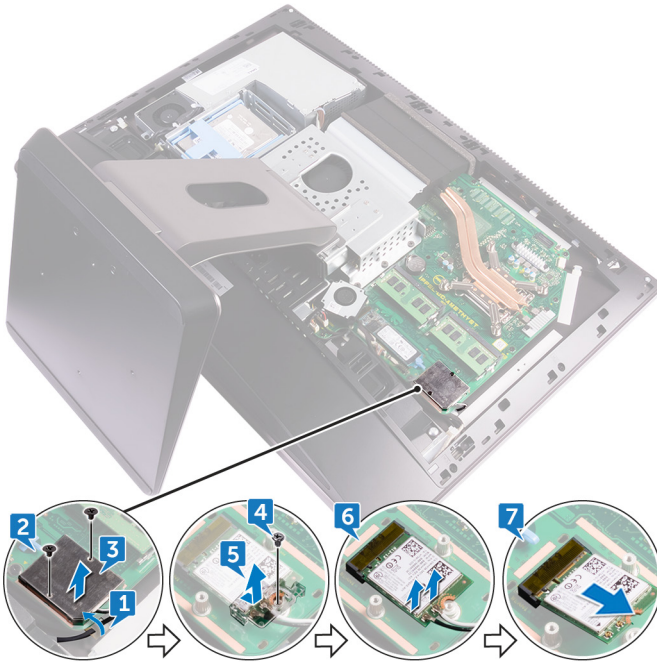
- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).

## Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε τα καλώδια της κεραίας από τον συνδετήρα συγκράτησης.
- 2 Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2X2.5) που συγκρατούν τη θωράκιση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας στην πλακέτα συστήματος.
- 3 Σηκώστε τη θωράκιση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας για να την αποσπάσετε από την πλακέτα συστήματος.
- 4 Αφαιρέστε τη βίδα (M2X2.5) που συγκρατεί την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας και το υποστήριγμά της στην πλακέτα συστήματος.
- 5 Σηκώστε το υποστήριγμα της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας για να το αποσπάσετε από την κάρτα.
- 6 Αποσυνδέστε τα καλώδια της κεραίας από την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας.




7 Αφαιρέστε συρτά την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας από την υποδοχή της.




# Επανατοποθέτηση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

## 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 Περάστε το καλώδιο της κεραίας στη διαδρομή τους μέσα από τον οδηγό της.



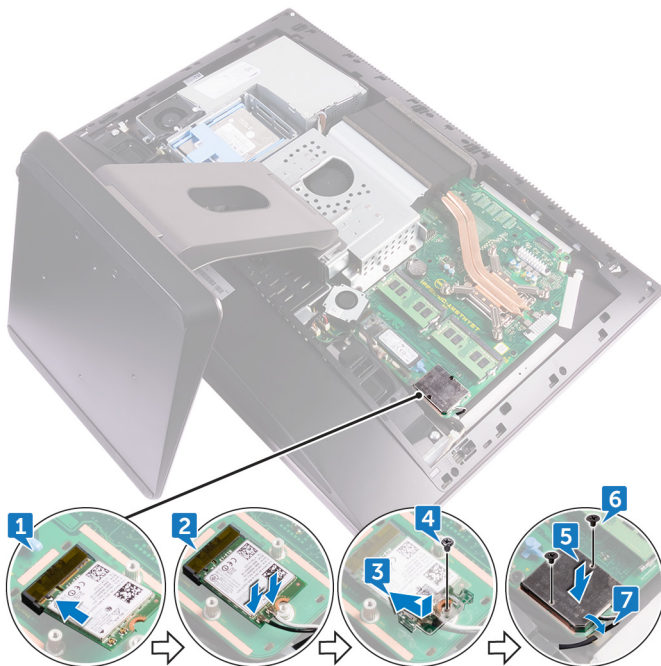
- 3** Συνδέστε τα καλώδια της κεραίας στην κάρτα ασύρματης επικοινωνίας. Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται η χρωματική κωδικοποίηση των καλωδίων της κεραίας για την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας που υποστηρίζει ο υπολογιστής σας:

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

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

- 4** Πιέστε προς τα κάτω το άλλο άκρο της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας και ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στο υποστήριγμα της κάρτας και στην κάρτα με την αντίστοιχη οπή στην πλακέτα συστήματος.
- 5** Επανατοποθετήστε τη βίδα (M2X2.5) που συγκρατεί την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας και το υποστήριγμά της στην πλακέτα συστήματος.
- 6** Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη θωράκιση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας με τις αντίστοιχες οπές στην πλακέτα συστήματος.
- 7** Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2X2.5) που συγκρατούν τη θωράκιση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας στην πλακέτα συστήματος.

- 8 Περάστε τα καλώδια της κεραίας στη διαδρομή τους μέσα από τον συνδετήρα συγκράτησης.



## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φαντίου του κλειδιού USB](#).

# Αφαίρεση της βάσης

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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 [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).

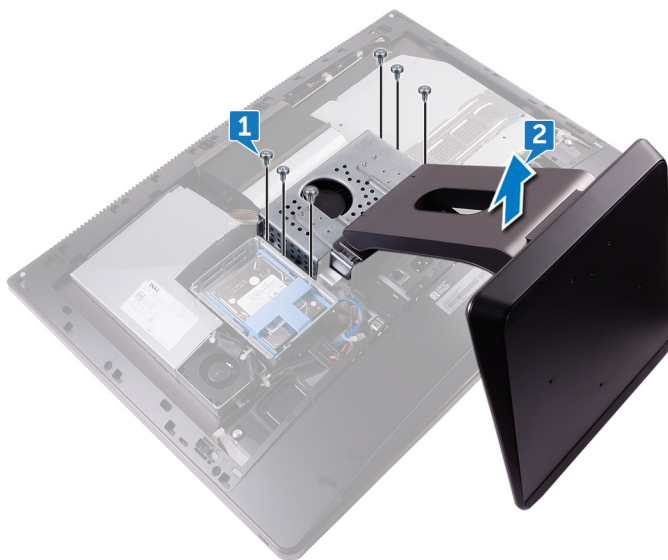
## Διαδικασία




**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία αφαίρεσης και επανατοποθέτησης της βάσης στήριξης θα είναι ή ίδια τόσο για την αρθρωτή βάση στήριξης όσο και για το βάθρο.

- 1 Αφαιρέστε τις έξι βίδες (M4X6) που συγκρατούν τη βάση στήριξης στο μεσαίο πλαίσιο.

- 2 Σηκώστε τη βάση στήριξης για να την αποσπάσετε από τον υπολογιστή.



# Επανατοποθέτηση της βάσης

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

## Διαδικασία

- 1 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη βάση στήριξης με τις αντίστοιχες οπές στο μεσαίο πλαίσιο.
- 2 Επανατοποθετήστε τις έξι βίδες (M4X6) που συγκρατούν τη βάση στήριξης στο μεσαίο πλαίσιο.

## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).

# Αφαίρεση του ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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 [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
- 4 Αφαιρέστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).

## Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε το καλώδιο της μονάδας του τροφοδοτικού από τους οδηγούς της διαδρομής του στον ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή.

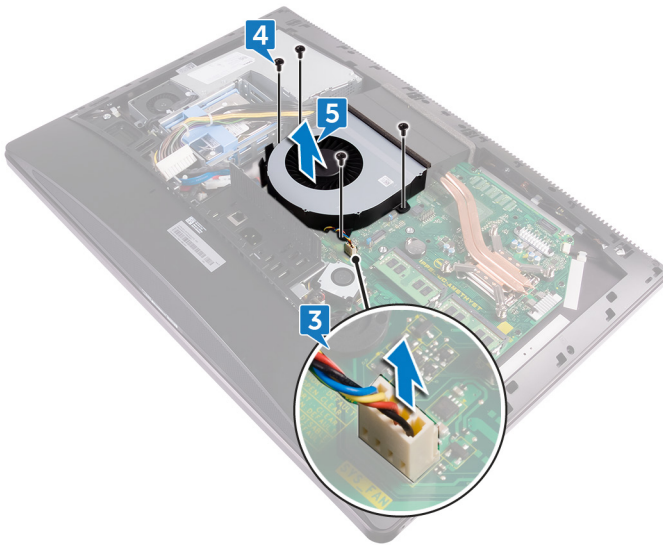


- 2 Αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας του τροφοδοτικού από τον σύνδεσμο του στην πλακέτα συστήματος.




- 3 Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή από την πλακέτα συστήματος.
- 4 Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M3X4) που συγκρατούν στο μεσαίο πλαίσιο τον ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή.

- 5** Σηκώστε τον ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή μαζί με το καλώδιό του για να τον αποσπάσετε από το μεσαίο πλαίσιο.



# Επανατοποθέτηση του ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

## Διαδικασία

- 1 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στον ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή με τις αντίστοιχες οπές στο μεσαίο πλαίσιο.
- 2 Επανατοποθετήστε τις βίδες (M3X4) που συγκρατούν τον ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή στο μεσαίο πλαίσιο.
- 3 Συνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή στην πλακέτα συστήματος.
- 4 Συνδέστε το καλώδιο της μονάδας του τροφοδοτικού στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 5 Περάστε το καλώδιο της μονάδας του τροφοδοτικού στη διαδρομή του μέσα από τους οδηγούς της στον ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

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

- 4 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).



# Αφαίρεση της μονάδας του τροφοδοτικού

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

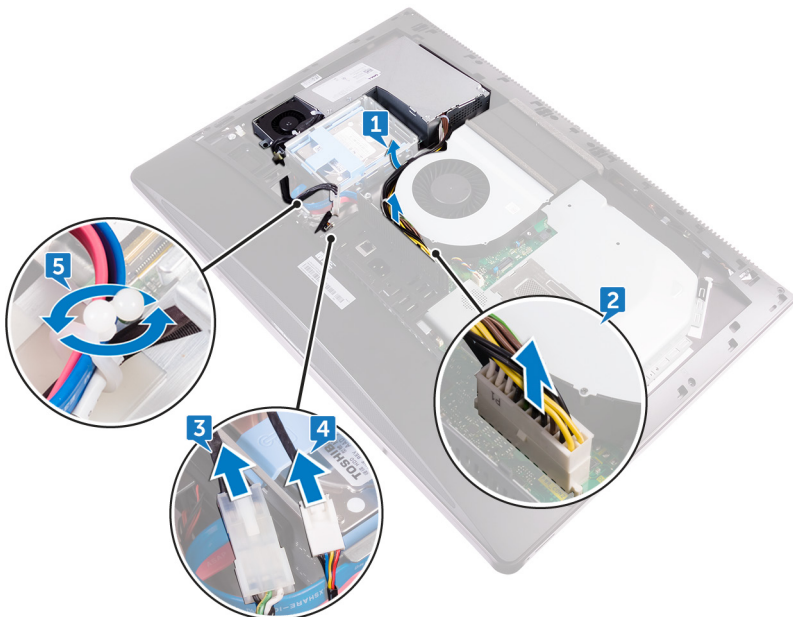
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).

## Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε το καλώδιο της μονάδας του τροφοδοτικού από τους οδηγούς της διαδρομής του στον ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή.
- 2 Αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας του τροφοδοτικού από τον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 3 Πιέστε τον συνδετήρα συγκράτησης για να αποδεσμεύσετε το καλώδιο της ενδεικτικής λυχνίας του τροφοδοτικού από τον σύνδεσμό του.
- 4 Πιέστε τον συνδετήρα συγκράτησης για να αποδεσμεύσετε το καλώδιο του ανεμιστήρα του τροφοδοτικού από τον σύνδεσμό του.

- 5** Ανοίξτε τους συνδετήρες συγκράτησης και αποδεσμεύστε τα καλώδια.




- 6** Αφαιρέστε τις πέντε βίδες (M3X4) που συγκρατούν τη μονάδα του τροφοδοτικού στο μεσαίο κάλυμμα.

- 7 Σηκώστε τη μονάδα του τροφοδοτικού μαζί με το καλώδιο για την αποσπάσετε από το μεσαίο κάλυμμα.



# Επανατοποθέτηση της μονάδας του τροφοδοτικού

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

## Διαδικασία

- 1 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη μονάδα του τροφοδοτικού με τις αντίστοιχες οπές στο μεσαίο κάλυμμα.
- 2 Επανατοποθετήστε τις πέντε βίδες (M3X4) που συγκρατούν τη μονάδα του τροφοδοτικού στο μεσαίο κάλυμμα.
- 3 Περάστε τα καλώδια στη διαδρομή τους μέσα από τον οδηγό της και κλείστε τον συνδετήρα για να τα στερεώσετε.
- 4 Συνδέστε το καλώδιο της ενδεικτικής λυχνίας του τροφοδοτικού και το καλώδιο του ανεμιστήρα του τροφοδοτικού στους αντίστοιχους συνδέσμους τους.
- 5 Περάστε το καλώδιο της μονάδας του τροφοδοτικού στη διαδρομή του μέσα από τους οδηγούς του στον ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή.
- 6 Συνδέστε το καλώδιο της μονάδας του τροφοδοτικού στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.

## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε τη [βάση στήριξης](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).



**3** Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).

# Αφαίρεση του εσωτερικού πλαισίου

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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

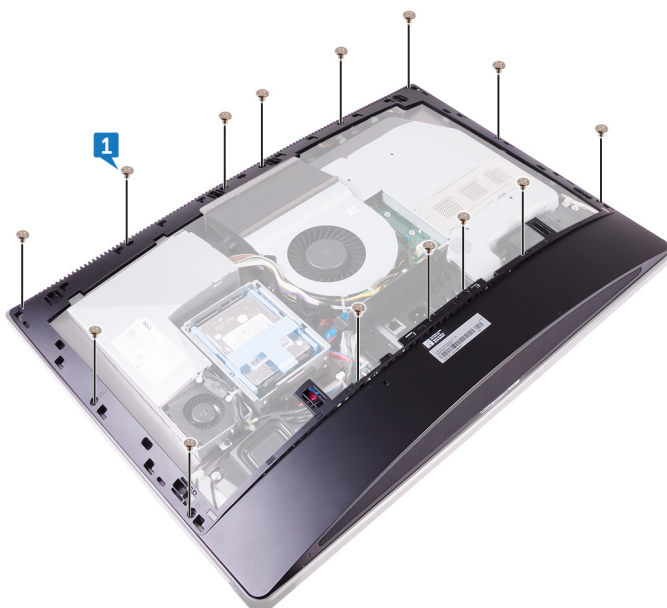
- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).



# Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε τις βίδες (M3X4) που συγκρατούν το εσωτερικό πλαίσιο στο μεσαίο πλαίσιο.


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η οθόνη με λειτουργία αφής έχει 14 βίδες και η οθόνη χωρίς λειτουργία αφής έχει 20 βίδες που συγκρατούν το εσωτερικό πλαίσιο στο μεσαίο πλαίσιο.



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




# Επανατοποθέτηση του εσωτερικού πλαισίου

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

## Διαδικασία

- 1 Ευθυγραμμίστε τις οπές βιδών στο εσωτερικό πλαίσιο με τις αντίστοιχες οπές στο μεσαίο πλαίσιο.
- 2 Επανατοποθετήστε τις βίδες (M3X4) που συγκρατούν το εσωτερικό πλαίσιο στο μεσαίο πλαίσιο.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η οθόνη με λειτουργία αφής έχει 14 βίδες και η οθόνη χωρίς λειτουργία αφής έχει 20 βίδες που συγκρατούν το εσωτερικό πλαίσιο στο μεσαίο πλαίσιο.

## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε τη [βάση στήριξης](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).

# Αφαίρεση της πλακέτας του κουμπιού ενσωματωμένης αυτοδοκιμής της οθόνης



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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

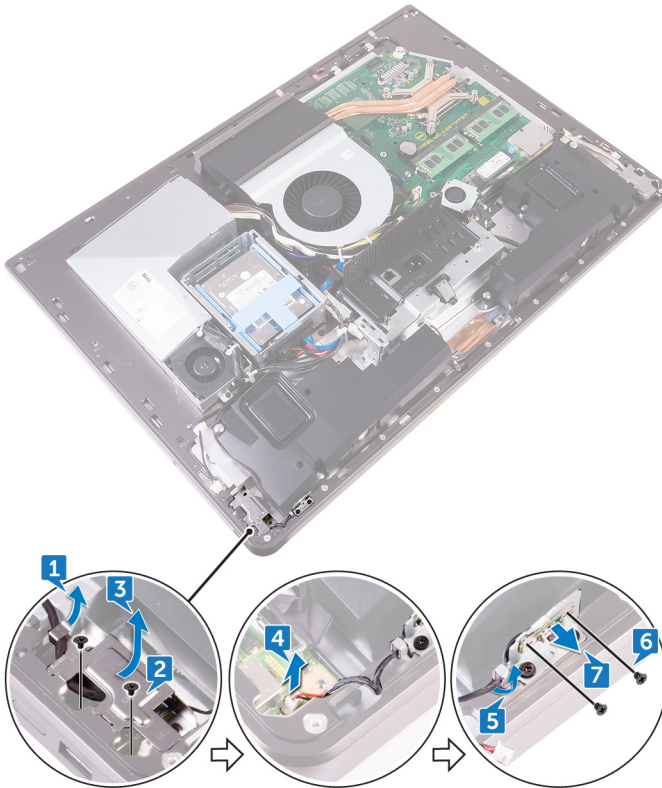
- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
- 4 Αφαιρέστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).

## Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας από τον οδηγό της διαδρομής του στη θωράκιση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας.
- 2 Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2X3) που συγκρατούν τη θωράκιση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας στο μεσαίο πλαίσιο.
- 3 Σηκώστε τη θωράκιση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας για να την αποσπάσετε από το μεσαίο πλαίσιο.
- 4 Αποσυνδέστε το καλώδιο του κουμπιού ενσωματωμένης αυτοδοκιμής της οθόνης από την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας.



- 5 Αφαιρέστε το καλώδιο του κουμπιού ενσωματωμένης αυτοδοκιμής της οθόνης από τον οδηγό της διαδρομής στο μεσαίο πλαίσιο.
- 6 Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2X3) που συγκρατούν την πλακέτα του κουμπιού ενσωματωμένης αυτοδοκιμής της οθόνης στο μεσαίο πλαίσιο.
- 7 Σηκώστε την πλακέτα του κουμπιού ενσωματωμένης αυτοδοκιμής της οθόνης για να την αποσπάσετε από το μεσαίο πλαίσιο.



# Επανατοποθέτηση της πλακέτας του κουμπιού ενσωματωμένης αυτοδοκιμής της οθόνης



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

## Διαδικασία

- 1 Τοποθετήστε την πλακέτα του κουμπιού ενσωματωμένης αυτοδοκιμής της οθόνης επάνω στο μεσαίο πλαίσιο.
- 2 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην πλακέτα του κουμπιού ενσωματωμένης αυτοδοκιμής της οθόνης με τις αντίστοιχες οπές στο μεσαίο πλαίσιο.
- 3 Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2X3) που συγκρατούν την πλακέτα του κουμπιού ενσωματωμένης αυτοδοκιμής της οθόνης στο μεσαίο πλαίσιο.
- 4 Περάστε το καλώδιο του κουμπιού ενσωματωμένης αυτοδοκιμής της οθόνης στη διαδρομή του μέσα από τους οδηγούς της.
- 5 Συνδέστε το καλώδιο του κουμπιού ενσωματωμένης αυτοδοκιμής της οθόνης στην πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας.
- 6 Τοποθετήστε τη θωράκιση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας επάνω στο μεσαίο πλαίσιο.
- 7 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη θωράκιση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας με τις αντίστοιχες οπές στο μεσαίο πλαίσιο.



- 8 Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2X3) που συγκρατούν τη θωράκιση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας στο μεσαίο πλαίσιο.
- 9 Περάστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας στη διαδρομή του μέσα από τους οδηγούς της στη θωράκιση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
- 2 Επανατοποθετήστε τη [βάση στήριξης](#).
- 3 Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 4 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).

# Αφαίρεση των μικροφώνων



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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

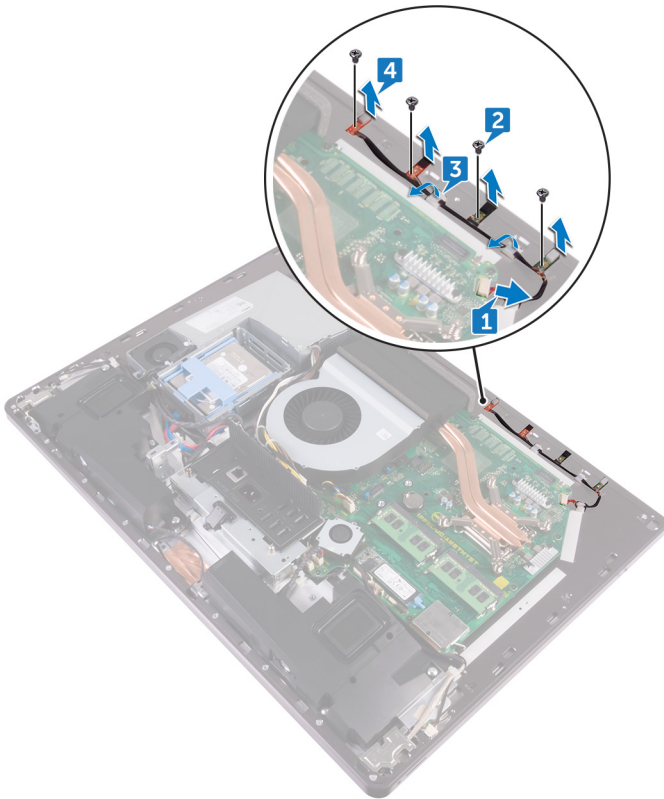
- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
- 4 Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
- 5 Αφαιρέστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).

## Διαδικασία

- 1 Αποσυνδέστε το καλώδιο του μικροφώνου από την πλακέτα συστήματος και αποδεσμεύστε το από τους οδηγούς της διαδρομής του στο μεσαίο πλαίσιο.
- 2 Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2X2.2) που συγκρατούν τη μονάδα του μικροφώνου στο μεσαίο πλαίσιο.
- 3 Αποδεσμεύστε το καλώδιο από τους οδηγούς της διαδρομής του στο μεσαίο πλαίσιο.



- 4 Με μια πλαστική σφήνα ξεσφηνώστε προσεκτικά και σηκώστε τις (4) μονάδες των μικροφώνων μαζί με το καλώδιο για να τις αποσπάσετε από τις υποδοχές στο μεσαίο πλαίσιο.



# Επανατοποθέτηση των μικροφώνων

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

## Διαδικασία

- 1 Ευθυγραμμίστε τις (4) μονάδες των μικροφώνων με τις υποδοχές τους στο μεσαίο πλαίσιο.
- 2 Περάστε το καλώδιο στη διαδρομή του μέσα από τους οδηγούς της στο μεσαίο πλαίσιο.
- 3 Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2X2.2) που συγκρατούν τη μονάδα του μικροφώνου στο μεσαίο πλαίσιο.
- 4 Συνδέστε το καλώδιο του μικροφώνου στην πλακέτα συστήματος.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
- 2 Επανατοποθετήστε τη [βάση στήριξης](#).
- 3 Επανατοποθετήστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
- 4 Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 5 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).



# Αφαίρεση του πλαισίου I/O



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

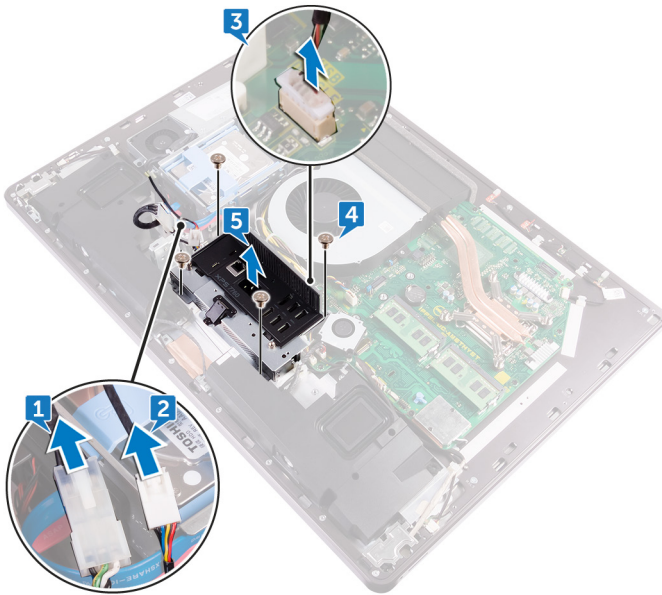
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
- 4 Αφαιρέστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
- 5 Αφαιρέστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).

## Διαδικασία


- 1 Πιέστε τον συνδετήρα συγκράτησης για να αποδεσμεύσετε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας από τον σύνδεσμό του.
- 2 Πιέστε τον συνδετήρα συγκράτησης για να αποδεσμεύσετε το καλώδιο του κουμπιού και της λυχνίας των διαγνωστικών από τον σύνδεσμό του.
- 3 Αποσυνδέστε το καλώδιο του κλειδιού USB από την πλακέτα συστήματος.
- 4 Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M3X4) που συγκρατούν το πλαίσιο I/O στο μεσαίο πλαίσιο και στην πλακέτα συστήματος.

- 5 Σηκώστε το πλαίσιο I/O για να το αποσπάσετε από το μεσαίο πλαίσιο.



- 6 Αφαιρέστε τη [θύρα του κλειδιού USB](#).
- 7 Αφαιρέστε την [πλακέτα του κουμπιού και της λυχνίας των διαγνωστικών](#).

# Επανατοποθέτηση του πλαισίου I/O

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

## Διαδικασία

- 1 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα του κουμπιού και της λυχνίας των διαγνωστικών](#).
- 2 Επανατοποθετήστε τη [θύρα του κλειδιού USB](#).
- 3 Συνδέστε το καλώδιο του κλειδιού USB στην πλακέτα συστήματος.
- 4 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο πλαίσιο της πλακέτας I/O με τις αντίστοιχες οπές στο μεσαίο πλαίσιο.
- 5 Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M3X4) που συγκρατούν το πλαίσιο I/O στο μεσαίο πλαίσιο και στην πλακέτα συστήματος.
- 6 Συνδέστε το καλώδιο του κουμπιού και της λυχνίας των διαγνωστικών.
- 7 Συνδέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

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

**5** Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).



# Αφαίρεση της θύρας του κλειδιού USB

---



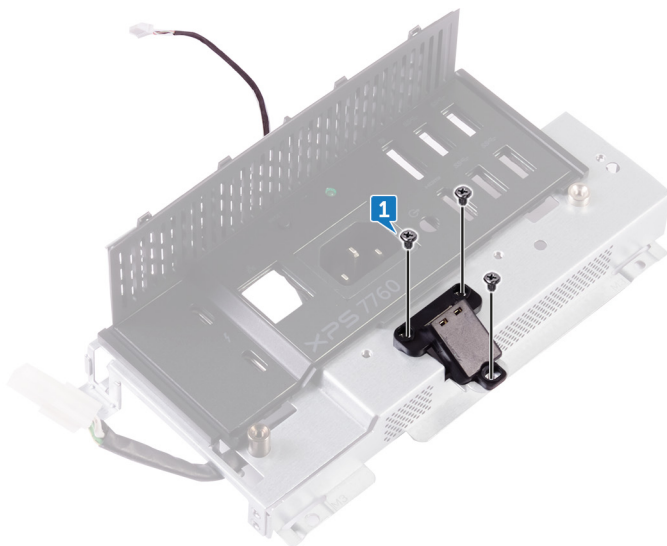
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την 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 [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
- 4 Αφαιρέστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
- 5 Αφαιρέστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
- 6 Αφαιρέστε το [πλαίσιο I/O](#).

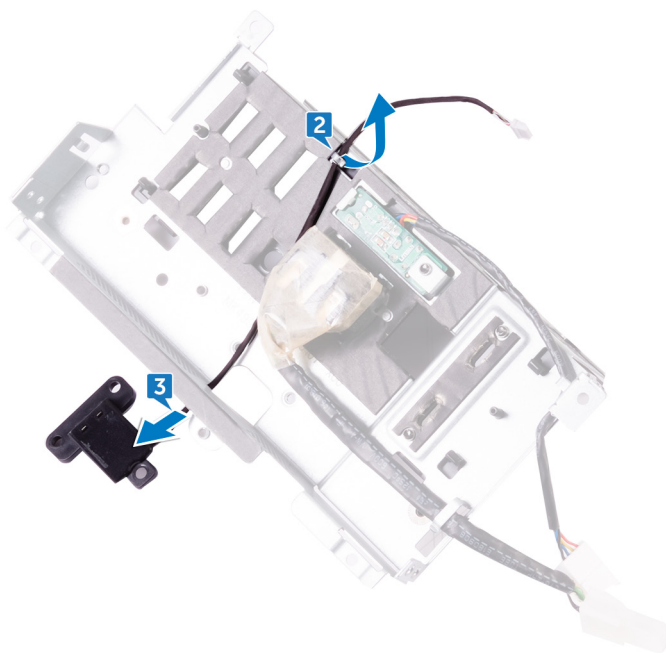
# Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (Μ3Χ4) που συγκρατούν τη θύρα του κλειδιού USB στο πλαίσιο I/O.



- 2 Αφαιρέστε το καλώδιο της θύρας του κλειδιού USB από τον οδηγό της διαδρομής του στο πλαίσιο I/O.

**3** Αφαιρέστε τη θύρα του κλειδιού USB από το πλαίσιο I/O.



# Επανατοποθέτηση της θύρας του κλειδιού USB



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

## Διαδικασία

- 1 Περάστε το καλώδιο της θύρας του κλειδιού USB στη διαδρομή του μέσα από την υποδοχή στο πλαίσιο I/O.
- 2 Περάστε το καλώδιο της θύρας του κλειδιού USB στη διαδρομή του μέσα από τον οδηγό της στο πλαίσιο I/O.
- 3 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη θύρα του κλειδιού USB με τις αντίστοιχες οπές στο πλαίσιο I/O.
- 4 Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M3X4) που συγκρατούν τη θύρα του κλειδιού USB στο πλαίσιο I/O.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο I/O](#).
- 2 Επανατοποθετήστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
- 3 Επανατοποθετήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
- 4 Επανατοποθετήστε τη [βάση στήριξης](#).
- 5 Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 6 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).



# Αφαίρεση της πλακέτας του κουμπιού και της λυχνίας των διαγνωστικών

---



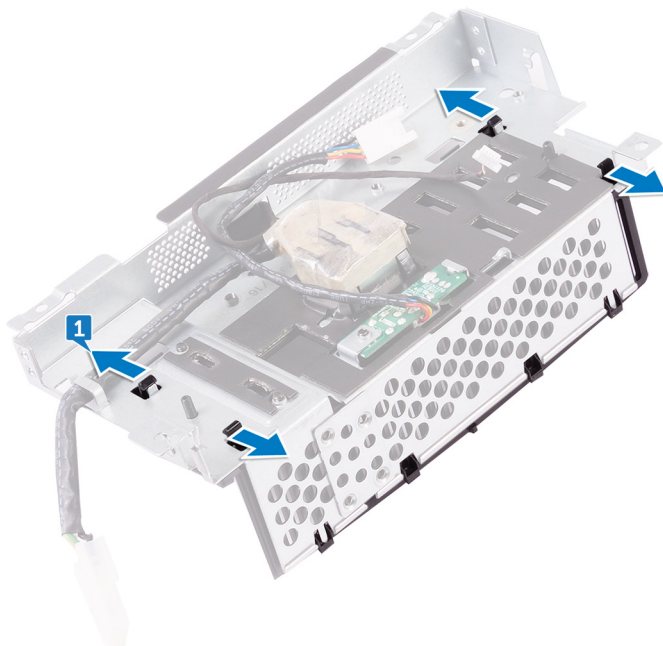
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την 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

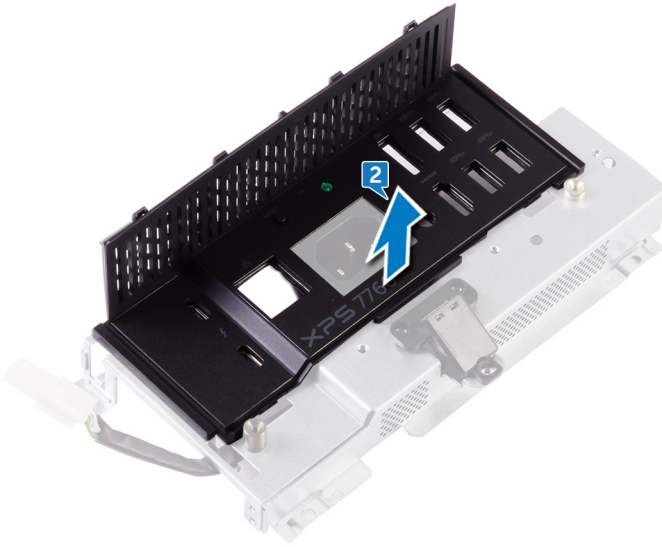
- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
- 4 Αφαιρέστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
- 5 Αφαιρέστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
- 6 Αφαιρέστε το [πλαίσιο I/O](#).

# Διαδικασία

- 1 Ανοίξτε τις γλωττίδες συγκράτησης για να αποδεσμεύσετε από το πλαίσιο I/O το υποστήριγμά του.

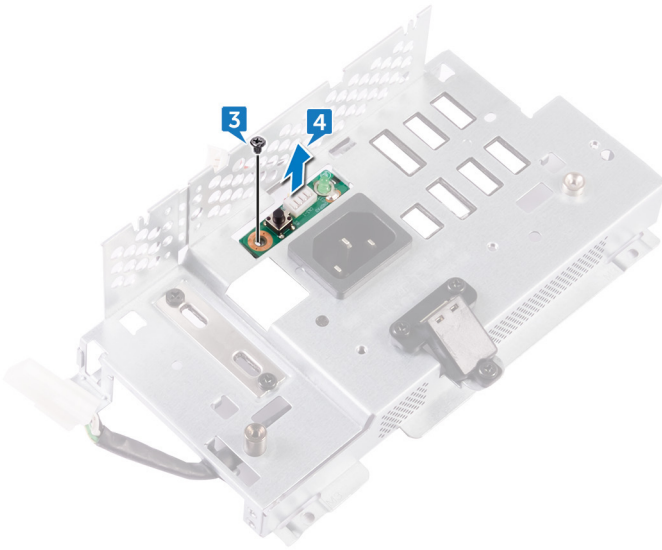


- 2 Σηκώστε το υποστήριγμα του πλαισίου I/O για να το αποσπάσετε από το πλαίσιο I/O.



- 3 Αφαιρέστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα του κουμπιού και της λυχνίας των διαγνωστικών τροφοδοσίας στο υποστήριγμα του πλαισίου I/O.

- 4 Σηκώστε την πλακέτα του κουμπιού και της λυχνίας των διαγνωστικών τροφοδοσίας για να την αποσπάσετε από το υποστήριγμα του πλαισίου I/O.



# Επανατοποθέτηση της πλακέτας του κουμπιού και της λυχνίας των διαγνωστικών



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

## Διαδικασία

- 1 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην πλακέτα του κουμπιού και της λυχνίας των διαγνωστικών τροφοδοσίας με τις αντίστοιχες οπές στο υποστήριγμα του πλαισίου I/O.
- 2 Επανατοποθετήστε τη βίδα που συγκρατεί την πλακέτα του κουμπιού και της λυχνίας των διαγνωστικών τροφοδοσίας στο υποστήριγμα του πλαισίου I/O.
- 3 Ευθυγραμμίστε τις γλωπτίδες στο υποστήριγμα του πλαισίου I/O με τις υποδοχές στο πλαίσιο I/O και κουμπώστε το υποστήριγμα του πλαισίου I/O στη σωστή του θέση.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

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

**6** Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).



# Αφαίρεση της θήκης της μονάδας σκληρού δίσκου



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

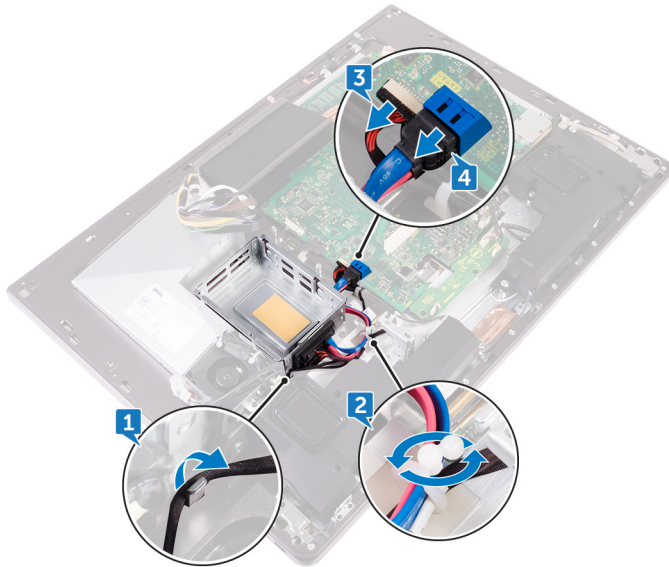
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
- 4 Αφαιρέστε τον [σκληρό δίσκο](#).
- 5 Αφαιρέστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
- 6 Αφαιρέστε το [πλαίσιο I/O](#).

## Διαδικασία

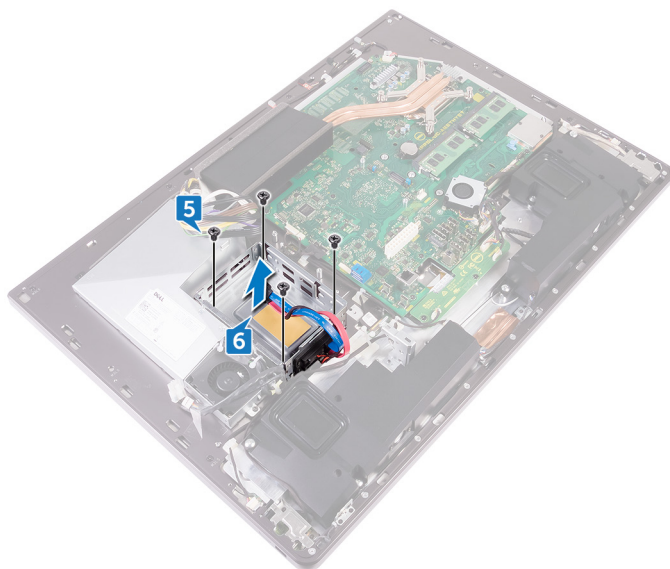
- 1 Αφαιρέστε το καλώδιο από τον οδηγό της διαδρομής του στη θήκη του σκληρού δίσκου.
- 2 Ανοίξτε τους συνδετήρες συγκράτησης και αποδεσμεύστε τα καλώδια του σκληρού δίσκου.
- 3 Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας του σκληρού δίσκου από την πλακέτα συστήματος.

- 4 Αποσυνδέστε τα καλώδια δεδομένων του σκληρού δίσκου από την πλακέτα συστήματος.

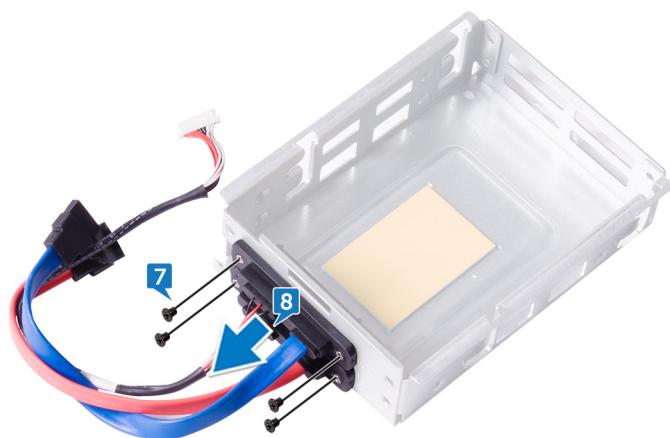


- 5 Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M3X4) που συνδέουν τη θήκη του σκληρού δίσκου στο μεσαίο πλαίσιο.


- 6** Σηκώστε τη θήκη του σκληρού δίσκου για να την αποσπάσετε από το μεσαίο πλαίσιο.




- 7** Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (M2X3) που συνδέουν την ενδιάμεση διάταξη στη θήκη του σκληρού δίσκου.
- 8** Αποσυνδέστε την ενδιάμεση διάταξη από τη θήκη του σκληρού δίσκου.



# Επανατοποθέτηση της θήκης της μονάδας σκληρού δίσκου

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

## Διαδικασία

- 1 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην ενδιάμεση διάταξη με τις αντίστοιχες οπές στη θήκη του σκληρού δίσκου.
- 2 Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M2X3) που συνδέουν την ενδιάμεση διάταξη στη θήκη του σκληρού δίσκου.
- 3 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη θήκη του σκληρού δίσκου με τις αντίστοιχες οπές στο μεσαίο πλαίσιο.
- 4 Επανατοποθετήστε τις τέσσερις βίδες (M3X4) που συγκρατούν τη θήκη του σκληρού δίσκου στο μεσαίο πλαίσιο.
- 5 Συνδέστε τα καλώδια δεδομένων του σκληρού δίσκου και το καλώδιο τροφοδοσίας του σκληρού δίσκου στην πλακέτα συστήματος.
  -  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Συνδέστε το μπλε καλώδιο στην επάνω πλευρά και το κόκκινο καλώδιο στην κάτω πλευρά της θήκης του σκληρού δίσκου.
- 6 Περάστε τα καλώδια στη διαδρομή τους μέσα από τον οδηγό της και κλείστε τον συνδετήρα για να τα στερεώσετε.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο I/O](#).
- 2 Επανατοποθετήστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
- 3 Επανατοποθετήστε τη [βάση στήριξης](#).
- 4 Επανατοποθετήστε τον [σκληρό δίσκο](#).
- 5 Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 6 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).

# Αφαίρεση της πλακέτας του μετατροπέα

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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

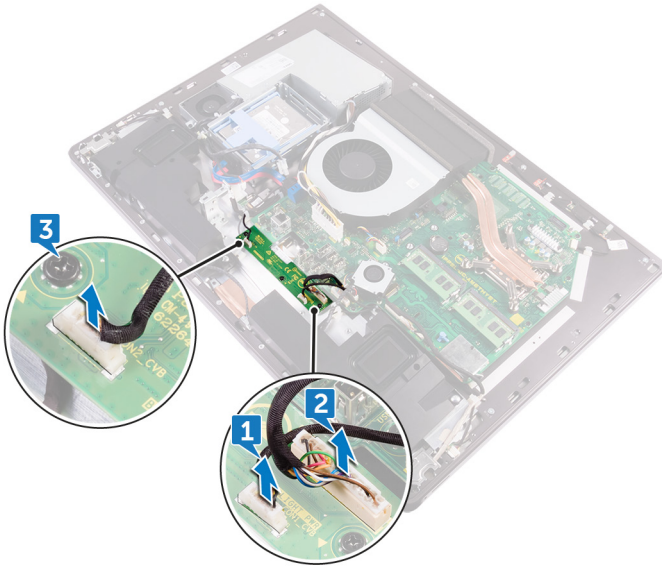
- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
- 4 Αφαιρέστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
- 5 Αφαιρέστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
- 6 Αφαιρέστε το [πλαίσιο I/O](#).

## Διαδικασία

- 1 Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας του δεξιού οπίσθιου φωτισμού από την πλακέτα του μετατροπέα.
- 2 Αποσυνδέστε από την πλακέτα του μετατροπέα το καλώδιό της.

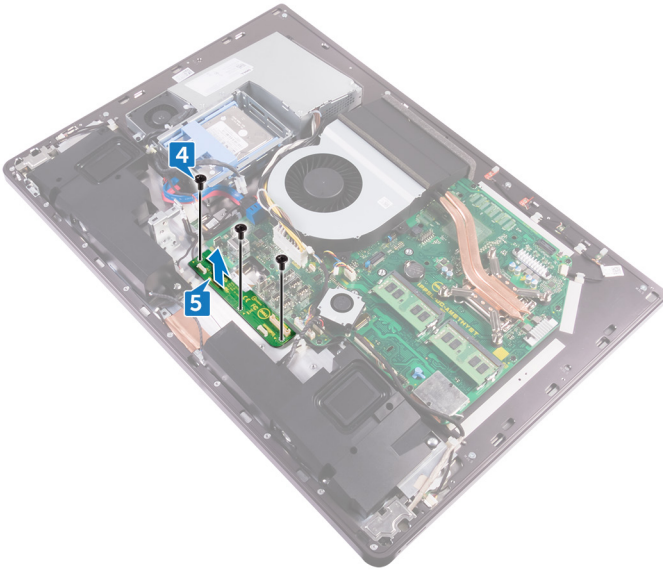


- 3 Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας του αριστερού οπίσθιου φωτισμού από την πλακέτα του μετατροπέα.




- 4 Αφαιρέστε τις τρεις βίδες (M3X4) που συγκρατούν την πλακέτα του μετατροπέα στο μεσαίο πλαίσιο.

- 5 Σηκώστε την πλακέτα του μετατροπέα για να την αποσπάσετε από το μεσαίο πλαίσιο.



# Επανατοποθέτηση της πλακέτας του μετατροπέα

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

## Διαδικασία

- 1 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην πλακέτα του μετατροπέα με τις αντίστοιχες οπές στο μεσαίο πλαίσιο.
- 2 Επανατοποθετήστε τις τρεις βίδες (M3X4) που συγκρατούν την πλακέτα του μετατροπέα στο μεσαίο πλαίσιο.
- 3 Συνδέστε στην πλακέτα του μετατροπέα το καλώδιό της.
- 4 Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας του οπίσθιου φωτισμού στην πλακέτα του μετατροπέα.

## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο I/O](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
- 3 Επανατοποθετήστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
- 4 Επανατοποθετήστε τη [βάση στήριξης](#).
- 5 Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 6 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).

# Αφαίρεση των ηχείων

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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

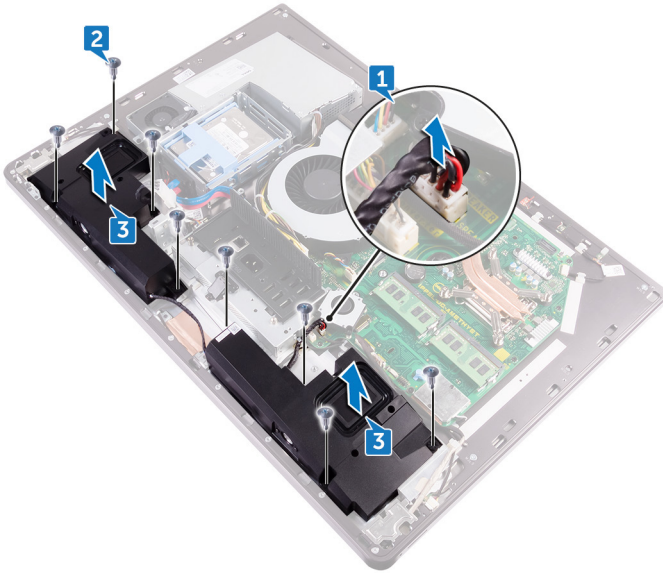
- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
- 4 Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
- 5 Αφαιρέστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).

## Διαδικασία


- 1 Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα συστήματος και αποδεσμεύστε το από τους οδηγούς της διαδρομής του στο μεσαίο πλαίσιο.
- 2 Αφαιρέστε τις οκτώ βίδες (M3x4) που συγκρατούν τα ηχεία στο μεσαίο πλαίσιο.



- 3** Σηκώστε τα ηχεία μαζί με το καλώδιό τους για να τα αποσπάσετε από το μεσαίο πλαίσιο.



# Επανατοποθέτηση των ηχείων

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

## Διαδικασία

- 1 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στα ηχεία με τις αντίστοιχες οπές στο μεσαίο πλαίσιο.
- 2 Επανατοποθετήστε τις οκτώ βίδες (M3x4) που συγκρατούν τα ηχεία στο μεσαίο πλαίσιο.
- 3 Περάστε το καλώδιο μέσα από τους οδηγούς της διαδρομής του στο μεσαίο πλαίσιο και συνδέστε το καλώδιο των ηχείων στην πλακέτα συστήματος.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
- 2 Επανατοποθετήστε τη [βάση στήριξης](#).
- 3 Επανατοποθετήστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
- 4 Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 5 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).



# Αφαίρεση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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 [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
- 4 Αφαιρέστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).

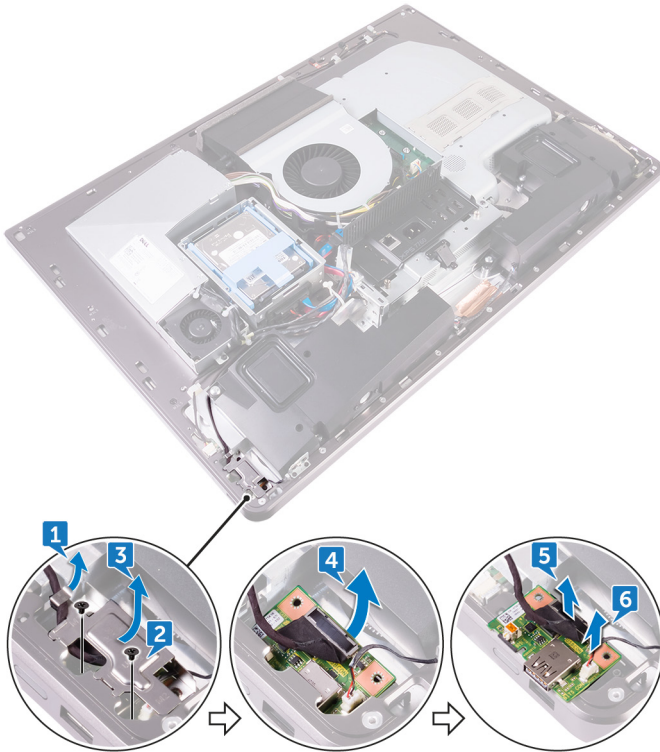
## Διαδικασία



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κατά την αφαίρεση του καλωδίου σημειώστε τη διαδρομή του ώστε να μπορέσετε να το περάσετε και πάλι στη σωστή του θέση αφού επανατοποθετήσετε την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας.

- 1 Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2X3) που συγκρατούν τη θωράκιση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας στο μεσαίο πλαίσιο.
- 2 Αφαιρέστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας από τον οδηγό της διαδρομής του στη θωράκιση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας.
- 3 Σηκώστε τη θωράκιση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας για να την αποσπάσετε από το μεσαίο πλαίσιο.

- 4 Σηκώστε την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας για να την αποσπάσετε από την υποδοχή στο μεσαίο πλαίσιο.
- 5 Αποσυνδέστε από την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας το καλώδιό της.
- 6 Αποσυνδέστε το καλώδιο του κουμπιού ενσωματωμένης αυτοδοκιμής της οθόνης από την πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας.



# Επανατοποθέτηση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

## Διαδικασία

- 1 Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας και το καλώδιο του κουμπιού ενσωματωμένης αυτοδοκιμής της οθόνης στην πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας.
- 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) που συγκρατούν τη θωράκιση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας στο μεσαίο πλαίσιο.
- 5 Περάστε το καλώδιο του κουμπιού λειτουργίας στη διαδρομή του μέσα από τους οδηγούς της στη θωράκιση της πλακέτας του κουμπιού λειτουργίας.

## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).

- 2 Επανατοποθετήστε τη [βάση στήριξης](#).
- 3 Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 4 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).



# Αφαίρεση της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

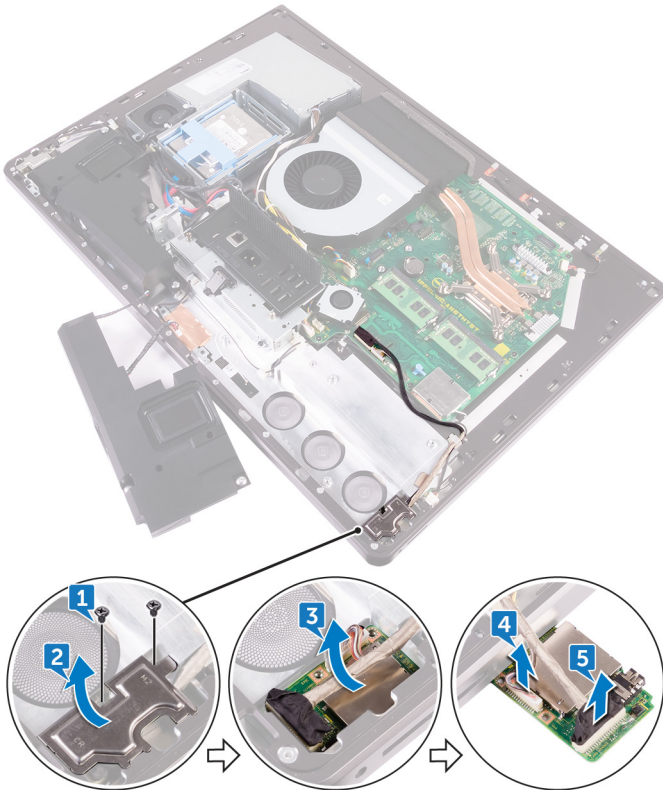
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
- 4 Αφαιρέστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
- 5 Αφαιρέστε τα [ηχεία](#).


## Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2X3) που συγκρατούν τη θωράκιση της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων στο μεσαίο πλαίσιο.
- 2 Σηκώστε τη θωράκιση της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων για την αποσπάσετε από το μεσαίο πλαίσιο.
- 3 Σηκώστε την κάρτα πολυμέσων για την αποσπάσετε από την υποδοχή στο μεσαίο πλαίσιο.
- 4 Αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων από την κάρτα πολυμέσων.

**5** Αποσυνδέστε το καλώδιο ήχου από την κάρτα πολυμέσων.



# Επανατοποθέτηση της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

## Διαδικασία

- 1 Συνδέστε το καλώδιο ήχου στην κάρτα πολυμέσων.
- 2 Συνδέστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων στην κάρτα πολυμέσων.
- 3 Ευθυγραμμίστε τη μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων με την υποδοχή στο μεσαίο πλαίσιο.
- 4 Ευθυγραμμίστε την οπή για τη βίδα στη θωράκιση της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων με την αντίστοιχη οπή στο μεσαίο πλαίσιο.
- 5 Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2X3) που συγκρατούν τη θωράκιση της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων στο μεσαίο πλαίσιο.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

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

**5** Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).



# Αφαίρεση της κάμερας



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

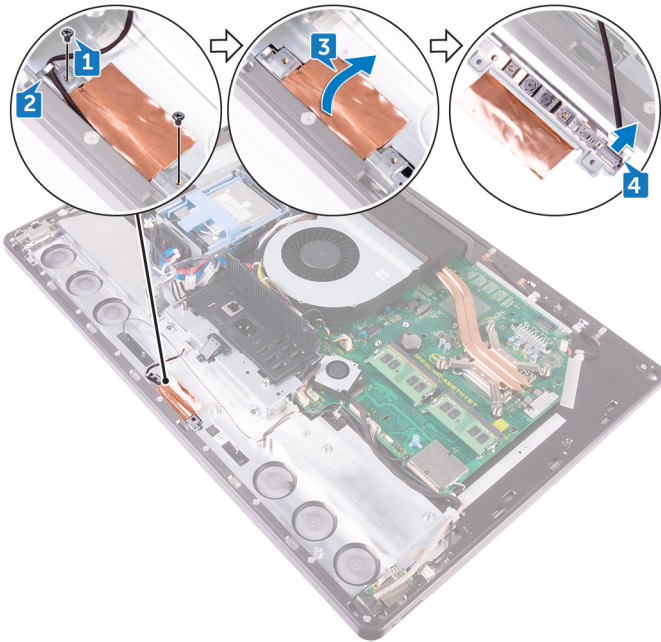
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
- 4 Αφαιρέστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
- 5 Αφαιρέστε τα [ηχεία](#).

## Διαδικασία


- 1 Αφαιρέστε τις δύο βίδες (M2X3) που συγκρατούν τη διάταξη της κάμερας στο μεσαίο πλαίσιο.
- 2 Αφαιρέστε το καλώδιο της κάμερας από τον οδηγό της διαδρομής του στο μεσαίο πλαίσιο.
- 3 Σηκώστε το μεταλλικό φύλλο και γυρίστε ανάποδα τη διάταξη της κάμερας.

4 Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας από τη διάταξη της.



# Επανατοποθέτηση της κάμερας

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

## Διαδικασία

- 1 Συνδέστε το καλώδιο της κάμερας στη διάταξη της.
- 2 Γυρίστε τη διάταξη της κάμερας και περάστε το καλώδιο της κάμερας στη διαδρομή του μέσα από τον οδηγό της στο μεσαίο πλαίσιο.
- 3 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στη διάταξη της κάμερας με τις αντίστοιχες οπές στο μεσαίο πλαίσιο.
- 4 Επανατοποθετήστε τις δύο βίδες (M2X3) που συγκρατούν τη διάταξη της κάμερας στο μεσαίο πλαίσιο.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε τα [ηχεία](#).
- 2 Επανατοποθετήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
- 3 Επανατοποθετήστε τη [βάση στήριξης](#).
- 4 Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 5 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).

# Αφαίρεση της πλακέτας συστήματος



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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:** Όποτε επανατοποθετείτε την πλακέτα συστήματος, καταργούνται όλες 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 μπορέσετε να επανασυνδέσετε σωστά τα καλώδια μετά την επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος.

## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Αφαιρέστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 4 Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
- 5 Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή](#).



- 6 Αφαιρέστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
- 7 Αφαιρέστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
- 8 Αφαιρέστε το [πλαίσιο I/O](#).
- 9 Αφαιρέστε την [ψύκτρα του επεξεργαστή](#).
- 10 Αφαιρέστε τον [επεξεργαστή](#).
- 11 Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 12 Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα της μνήμης](#).
- 13 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 14 Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).

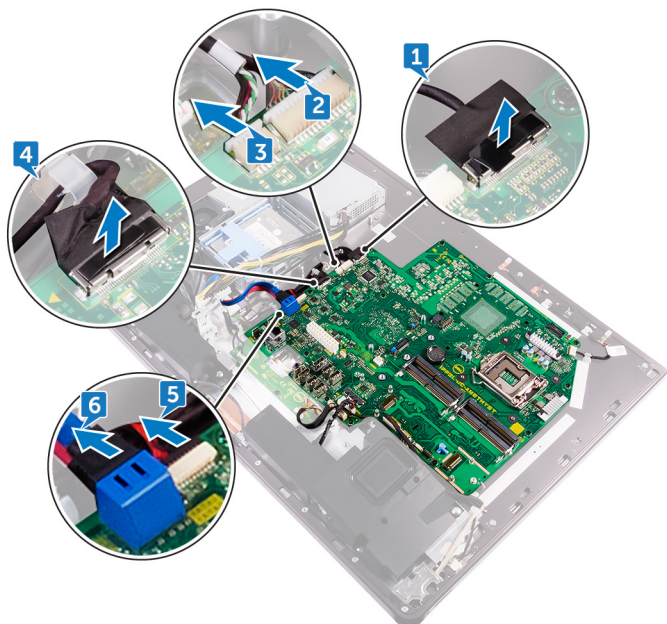
## Διαδικασία



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να αποσοβηθεί κάθε κίνδυνος να πάθουν ζημιά τα καλώδια, φροντίστε να τα αποδεσμεύετε από τους οδηγούς της διαδρομής τους.

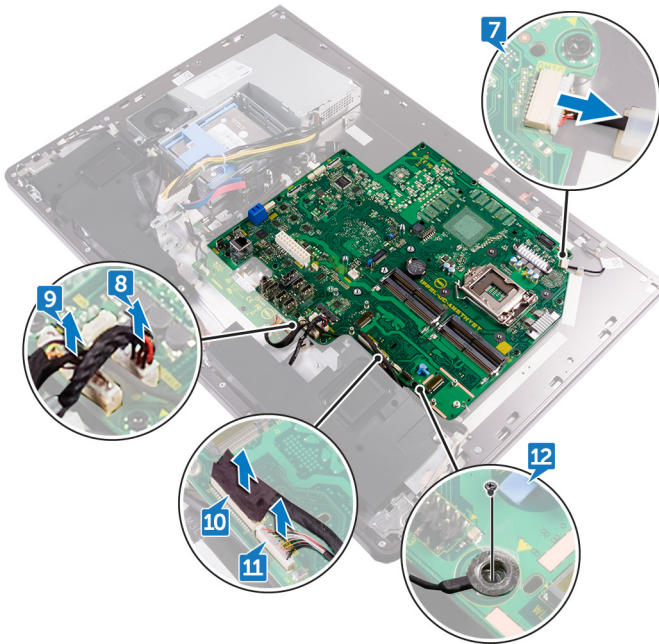
- 1 Χρησιμοποιώντας τη συρόμενη γλωττίδα αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την πλακέτα συστήματος.
- 2 Αποσυνδέστε το καλώδιο της κάμερας από την πλακέτα συστήματος.
- 3 Αποσυνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής (το οποίο υπάρχει μόνο σε συστήματα με την επιλογή επιφάνειας αφής) από την πλακέτα συστήματος.
- 4 Χρησιμοποιώντας τη συρόμενη γλωττίδα αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων από την πλακέτα συστήματος.
- 5 Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας του σκληρού δίσκου από την πλακέτα συστήματος.

- 6** Αποσυνδέστε τα καλώδια δεδομένων του σκληρού δίσκου από την πλακέτα συστήματος.



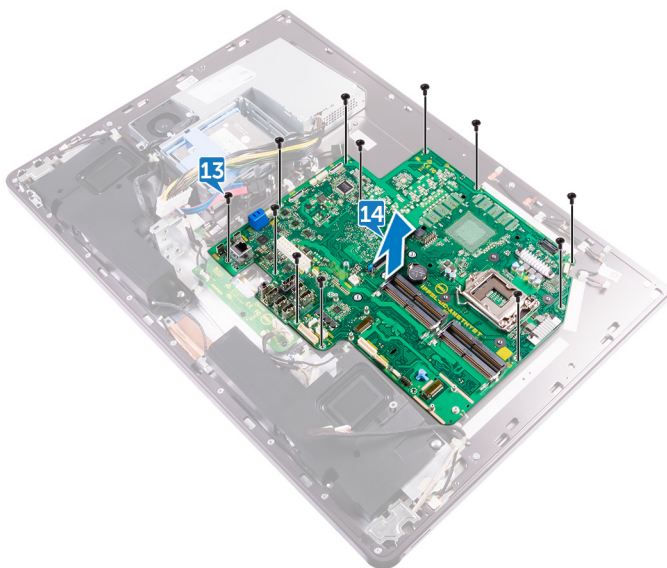
- 7** Αποσυνδέστε το καλώδιο των μικροφώνων από την πλακέτα συστήματος.  
**8** Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων από την πλακέτα συστήματος.  
**9** Αποσυνδέστε την πλακέτα του μετατροπέα από την πλακέτα συστήματος.  
**10** Χρησιμοποιώντας τη συρόμενη γλωττίδα αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων από την πλακέτα συστήματος.  
**11** Αποσυνδέστε το καλώδιο ήχου από την πλακέτα συστήματος.

- 12** Αφαιρέστε τη βίδα (M3X4) που συγκρατεί το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων και το καλώδιο ήχου στην πλακέτα συστήματος.





- 13** Αφαιρέστε τις 12 βίδες (M3X4) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στο μεσαίο κάλυμμα


- 14** Σηκώστε την πλακέτα συστήματος για να την αποσπάσετε από το μεσαίο πλαίσιο.



# Επανατοποθέτηση της πλακέτας συστήματος

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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:** Όποτε 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.

## Διαδικασία

- 1 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στην πλακέτα συστήματος με τις αντίστοιχες οπές στο μεσαίο πλαίσιο.
- 2 Επανατοποθετήστε τις 12 βίδες (M3X4) που συγκρατούν την πλακέτα συστήματος στο μεσαίο πλαίσιο.
- 3 Επανατοποθετήστε τη βίδα (M3X4) που συγκρατεί το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού στην πλακέτα συστήματος.
- 4 Συνδέστε το καλώδιο ήχου, το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων και το καλώδιο της πλακέτας του μετατροπέα στους αντίστοιχους συνδέσμους τους στην πλακέτα συστήματος.

- 5 Συνδέστε το καλώδιο του μικροφώνου, το καλώδιο του τροφοδοτικού και το καλώδιο του σκληρού δίσκου στους αντίστοιχους συνδέσμους τους στην πλακέτα συστήματος.
- 6 Συνδέστε το καλώδιο της επιφάνειας αφής (το οποίο υπάρχει μόνο σε συστήματα με την επιλογή επιφάνειας αφής) στον σύνδεσμό του στην πλακέτα συστήματος.
- 7 Συνδέστε το καλώδιο της μονάδας ανάγνωσης καρτών πολυμέσων, το καλώδιο της ιστοκάμερας και το καλώδιο της οθόνης στους αντίστοιχους συνδέσμους τους στην πλακέτα συστήματος.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 2 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 3 Επανατοποθετήστε τον [ανεμιστήρα της μνήμης](#).
- 4 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 5 Επανατοποθετήστε τον [επεξεργαστή](#).
- 6 Επανατοποθετήστε την [ψύκτρα του επεξεργαστή](#).
- 7 Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο I/O](#).
- 8 Επανατοποθετήστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
- 9 Επανατοποθετήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
- 10 Επανατοποθετήστε τον [ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή](#).
- 11 Επανατοποθετήστε τη [βάση στήριξης](#).
- 12 Επανατοποθετήστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 13 Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 14 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).



# Αφαίρεση της διάταξης της οθόνης

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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 [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Αφαιρέστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 4 Αφαιρέστε τον [σκληρό δίσκο](#).
- 5 Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
- 6 Αφαιρέστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
- 7 Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή](#).
- 8 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 9 Αφαιρέστε τη [μονάδα του τροφοδοτικού](#).
- 10 Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα της μνήμης](#).
- 11 Αφαιρέστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
- 12 Αφαιρέστε τα [μικρόφωνα](#).
- 13 Αφαιρέστε το [πλαίσιο I/O](#).
- 14 Αφαιρέστε την [ψύκτρα του επεξεργαστή](#).
- 15 Αφαιρέστε τον [επεξεργαστή](#).
- 16 Αφαιρέστε τη [θήκη του σκληρού δίσκου](#).

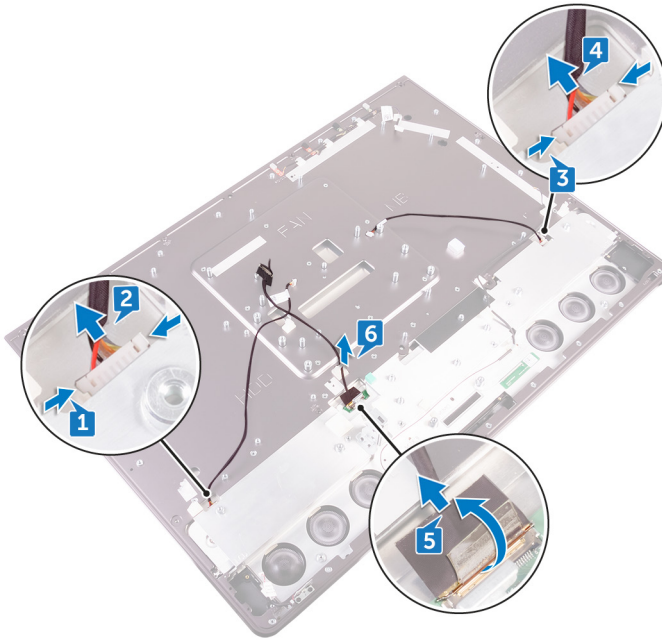
- 17 Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 18 Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 19 Αφαιρέστε την [πλακέτα του μετατροπέα](#).
- 20 Αφαιρέστε τα [ηχεία](#).
- 21 Αφαιρέστε την [πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας](#).
- 22 Αφαιρέστε τη [μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων](#).
- 23 Αφαιρέστε την [κάμερα](#).
- 24 Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 25 Αφαιρέστε την [πλακέτα του κουμπιού ενσωματωμένης αυτοδοκιμής της οθόνης](#).

## Διαδικασία


- 1 Πιέστε τις γλωττίδες στο καλώδιο για να το αποδεσμεύσετε από τον σύνδεσμο.
- 2 Αποσυνδέστε το καλώδιο από την υποδοχή του στο μεσαίο πλαίσιο.
- 3 Πιέστε τις γλωττίδες στο καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού.
- 4 Αποσυνδέστε το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού από την υποδοχή του στο μεσαίο πλαίσιο.
- 5 Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την υποδοχή του στο μεσαίο πλαίσιο.



- 6 Σηκώστε το καλώδιο της οθόνης για να το αποσπάσετε από το μεσαίο πλαίσιο.



# Επανατοποθέτηση της διάταξης της οθόνης

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

## Διαδικασία

- 1 Ανοίξτε το μάνταλο και συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στην υποδοχή του στο μεσαίο πλαίσιο.
- 2 Συνδέστε το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού στην υποδοχή του στο μεσαίο πλαίσιο.
- 3 Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του μετατροπέα στην υποδοχή του στο μεσαίο πλαίσιο.

## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα του κουμπιού ενσωματωμένης αυτοδοκιμής της οθόνης](#).
- 2 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 3 Επανατοποθετήστε την [κάμερα](#).
- 4 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων](#).
- 5 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας](#).
- 6 Επανατοποθετήστε τα [ηχεία](#).
- 7 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα του μετατροπέα](#).



- 8 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 9 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 10 Επανατοποθετήστε τη [θήκη του σκληρού δίσκου](#).
- 11 Επανατοποθετήστε τον [επεξεργαστή](#).
- 12 Επανατοποθετήστε την [ψύκτρα του επεξεργαστή](#).
- 13 Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο I/O](#).
- 14 Επανατοποθετήστε τα [μικρόφωνα](#).
- 15 Επανατοποθετήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
- 16 Επανατοποθετήστε τον [ανεμιστήρα της μνήμης](#).
- 17 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα του τροφοδοτικού](#).
- 18 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 19 Επανατοποθετήστε τον [ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή](#).
- 20 Επανατοποθετήστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
- 21 Επανατοποθετήστε τη [βάση στήριξης](#).
- 22 Επανατοποθετήστε τον [σκληρό δίσκο](#).
- 23 Επανατοποθετήστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 24 Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 25 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).

# Αφαίρεση του μεσαίου πλαισίου

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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 [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Αφαιρέστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 4 Αφαιρέστε τον [σκληρό δίσκο](#).
- 5 Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
- 6 Αφαιρέστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
- 7 Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή](#).
- 8 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 9 Αφαιρέστε τη [μονάδα του τροφοδοτικού](#).
- 10 Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα της μνήμης](#).
- 11 Αφαιρέστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
- 12 Αφαιρέστε τα [μικρόφωνα](#).
- 13 Αφαιρέστε το [πλαίσιο I/O](#).
- 14 Αφαιρέστε την [ψύκτρα του επεξεργαστή](#).
- 15 Αφαιρέστε τον [επεξεργαστή](#).
- 16 Αφαιρέστε τη [θήκη του σκληρού δίσκου](#).



- 17 Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 18 Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 19 Αφαιρέστε την [πλακέτα του μετατροπέα](#).
- 20 Αφαιρέστε τα [ηχεία](#).
- 21 Αφαιρέστε την [πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας](#).
- 22 Αφαιρέστε τη [μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων](#).
- 23 Αφαιρέστε την [κάμερα](#).
- 24 Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 25 Αφαιρέστε την [πλακέτα του κουμπιού ενσωματωμένης αυτοδοκιμής της οθόνης](#).

## Διαδικασία



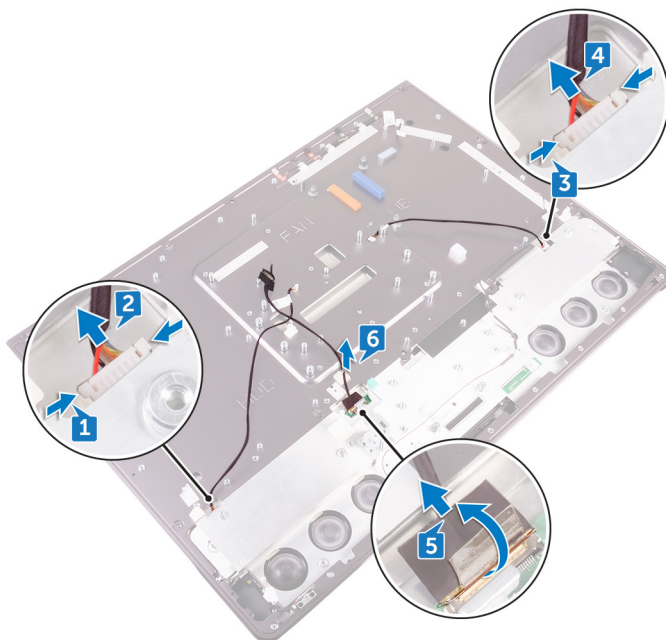
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα βήματα που ακολουθούν ισχύουν μόνο για συστήματα τα οποία δεν διαθέτουν λειτουργία αφής.



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

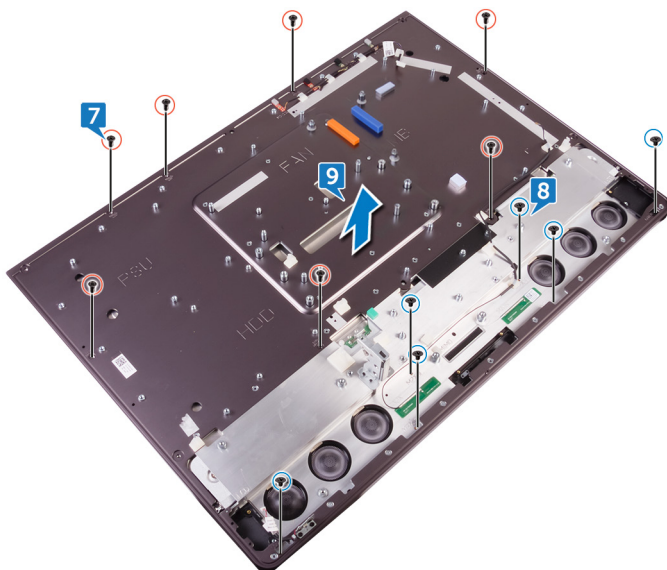
- 1 Πιέστε τις γλωττίδες στο καλώδιο για να το αποδεσμεύσετε από τον σύνδεσμο.
- 2 Αποσυνδέστε το καλώδιο από την υποδοχή του στο μεσαίο πλαίσιο.
- 3 Πιέστε τις γλωττίδες στο καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού.
- 4 Αποσυνδέστε το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού από την υποδοχή του στο μεσαίο πλαίσιο.
- 5 Ανοίξτε το μάνταλο και αποσυνδέστε το καλώδιο της οθόνης από την υποδοχή του στο μεσαίο πλαίσιο.

- 6** Σηκώστε το καλώδιο της οθόνης για να το αποσπάσετε από το μεσαίο πλαίσιο.




- 7** Αφαιρέστε τις 7 βίδες (M3X4) που συγκρατούν το μεσαίο πλαίσιο στην οθόνη.
- 8** Αφαιρέστε τις 6 βίδες (M2X3) που συγκρατούν το μεσαίο πλαίσιο στη στεφάνη συγκράτησης των ηχείων.

9 Σηκώστε το μεσαίο κάλυμμα για να το αποσπάσετε από την οθόνη.



# Επανατοποθέτηση του μεσαίου πλαισίου

---

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

## Διαδικασία

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα βήματα που ακολουθούν ισχύουν μόνο για συστήματα τα οποία δεν διαθέτουν λειτουργία αφής.

- 1 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο μεσαίο πλαίσιο με τις αντίστοιχες οπές στην οθόνη.
- 2 Επανατοποθετήστε τις 7 βίδες (M3X4) που συγκρατούν το μεσαίο πλαίσιο στην οθόνη.
- 3 Ευθυγραμμίστε τις οπές για τις βίδες στο μεσαίο πλαίσιο με τις αντίστοιχες οπές στη στεφάνη συγκράτησης των ηχείων.
- 4 Επανατοποθετήστε τις 6 βίδες (M2X3) που συγκρατούν το μεσαίο πλαίσιο στη στεφάνη συγκράτησης των ηχείων.
- 5 Ανοίξτε το μάνταλο και συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στην υποδοχή του στο μεσαίο πλαίσιο.
- 6 Συνδέστε το καλώδιο του οπίσθιου φωτισμού στην υποδοχή του στο μεσαίο πλαίσιο.
- 7 Συνδέστε το καλώδιο της πλακέτας του μετατροπέα στην υποδοχή του στο μεσαίο πλαίσιο.



## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα του κουμπιού ενσωματωμένης αυτοδοκιμής της οθόνης](#).
- 2 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 3 Επανατοποθετήστε την [κάμερα](#).
- 4 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων](#).
- 5 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας](#).
- 6 Επανατοποθετήστε τα [ηχεία](#).
- 7 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα του μετατροπέα](#).
- 8 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 9 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 10 Επανατοποθετήστε τη [θήκη του σκληρού δίσκου](#).
- 11 Επανατοποθετήστε τον [επεξεργαστή](#).
- 12 Επανατοποθετήστε την [ψύκτρα του επεξεργαστή](#).
- 13 Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο I/O](#).
- 14 Επανατοποθετήστε τα [μικρόφωνα](#).
- 15 Επανατοποθετήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
- 16 Επανατοποθετήστε τον [ανεμιστήρα της μνήμης](#).
- 17 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα του τροφοδοτικού](#).
- 18 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 19 Επανατοποθετήστε τον [ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή](#).
- 20 Επανατοποθετήστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
- 21 Επανατοποθετήστε τη [βάση στήριξης](#).
- 22 Επανατοποθετήστε τον [σκληρό δίσκο](#).
- 23 Επανατοποθετήστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 24 Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 25 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).

# Αφαίρεση της στεφάνης συγκράτησης των ηχείων



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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 [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Αφαιρέστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 4 Αφαιρέστε τον [σκληρό δίσκο](#).
- 5 Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
- 6 Αφαιρέστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
- 7 Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή](#).
- 8 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 9 Αφαιρέστε τη [μονάδα του τροφοδοτικού](#).
- 10 Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα της μνήμης](#).
- 11 Αφαιρέστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
- 12 Αφαιρέστε τα [μικρόφωνα](#).
- 13 Αφαιρέστε το [πλαίσιο I/O](#).
- 14 Αφαιρέστε την [ψύκτρα του επεξεργαστή](#).
- 15 Αφαιρέστε τον [επεξεργαστή](#).
- 16 Αφαιρέστε τη [θήκη του σκληρού δίσκου](#).



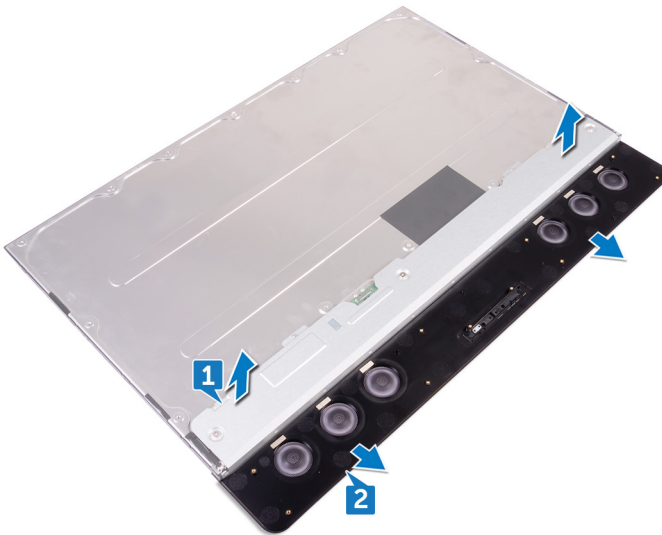
- 17 Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 18 Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 19 Αφαιρέστε την [πλακέτα του μετατροπέα](#).
- 20 Αφαιρέστε τα [ηχεία](#).
- 21 Αφαιρέστε την [πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας](#).
- 22 Αφαιρέστε τη [μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων](#).
- 23 Αφαιρέστε την [κάμερα](#).
- 24 Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 25 Αφαιρέστε την [πλακέτα του κουμπιού ενσωματωμένης αυτοδοκιμής της οθόνης](#).
- 26 Αφαιρέστε το [μεσαίο πλαίσιο](#).

## Διαδικασία




**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα βήματα που ακολουθούν ισχύουν μόνο για συστήματα τα οποία δεν διαθέτουν λειτουργία αφής.


- 1 Σηκώστε το πλαίσιο της οθόνης.
- 2 Τραβήξτε τη στεφάνη συγκράτησης των ηχείων απομακρύνοντάς την από το πλαίσιο της οθόνης.



# Επανατοποθέτηση της στεφάνης συγκράτησης των ηχείων

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

## Διαδικασία

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία που ακολουθεί ισχύει μόνο για συστήματα τα οποία δεν διαθέτουν λειτουργία αφής.

Τοποθετήστε τη στεφάνη συγκράτησης των ηχείων επάνω στο πλαίσιο της οθόνης.

## Μετάπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε το [μεσαίο πλαίσιο](#).
- 2 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα του κουμπιού ενσωματωμένης αυτοδοκιμής της οθόνης](#).
- 3 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 4 Επανατοποθετήστε την [κάμερα](#).
- 5 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων](#).
- 6 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας](#).
- 7 Επανατοποθετήστε τα [ηχεία](#).



- 8 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα του μετατροπέα](#).
- 9 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 10 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 11 Επανατοποθετήστε τη [θήκη του σκληρού δίσκου](#).
- 12 Επανατοποθετήστε τον [επεξεργαστή](#).
- 13 Επανατοποθετήστε την [ψύκτρα του επεξεργαστή](#).
- 14 Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο I/O](#).
- 15 Επανατοποθετήστε τα [μικρόφωνα](#).
- 16 Επανατοποθετήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
- 17 Επανατοποθετήστε τον [ανεμιστήρα της μνήμης](#).
- 18 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα του τροφοδοτικού](#).
- 19 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 20 Επανατοποθετήστε τον [ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή](#).
- 21 Επανατοποθετήστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
- 22 Επανατοποθετήστε τη [βάση στήριξης](#).
- 23 Επανατοποθετήστε τον [σκληρό δίσκο](#).
- 24 Επανατοποθετήστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 25 Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 26 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).

# Αφαίρεση του πλαισίου της οθόνης

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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 [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Αφαιρέστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 4 Αφαιρέστε τον [σκληρό δίσκο](#).
- 5 Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
- 6 Αφαιρέστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
- 7 Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή](#).
- 8 Αφαιρέστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 9 Αφαιρέστε τη [μονάδα του τροφοδοτικού](#).
- 10 Αφαιρέστε τον [ανεμιστήρα της μνήμης](#).
- 11 Αφαιρέστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
- 12 Αφαιρέστε τα [μικρόφωνα](#).
- 13 Αφαιρέστε το [πλαίσιο I/O](#).
- 14 Αφαιρέστε την [ψύκτρα του επεξεργαστή](#).
- 15 Αφαιρέστε τον [επεξεργαστή](#).
- 16 Αφαιρέστε τη [θήκη του σκληρού δίσκου](#).



- 17 Αφαιρέστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 18 Αφαιρέστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 19 Αφαιρέστε την [πλακέτα του μετατροπέα](#).
- 20 Αφαιρέστε τα [ηχεία](#).
- 21 Αφαιρέστε την [πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας](#).
- 22 Αφαιρέστε τη [μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων](#).
- 23 Αφαιρέστε την [κάμερα](#).
- 24 Αφαιρέστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 25 Αφαιρέστε την [πλακέτα του κουμπιού ενσωματωμένης αυτοδοκιμής της οθόνης](#).
- 26 Αφαιρέστε το [μεσαίο πλαίσιο](#).

## Διαδικασία



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διαδικασία που ακολουθεί ισχύει μόνο για συστήματα τα οποία δεν διαθέτουν λειτουργία αφής.


Αφού εκτελέσετε όλες τις προαπαιτούμενες ενέργειες, μένει το πλαίσιο της



οθόνης.

# Επανατοποθέτηση του πλαισίου της οθόνης

---

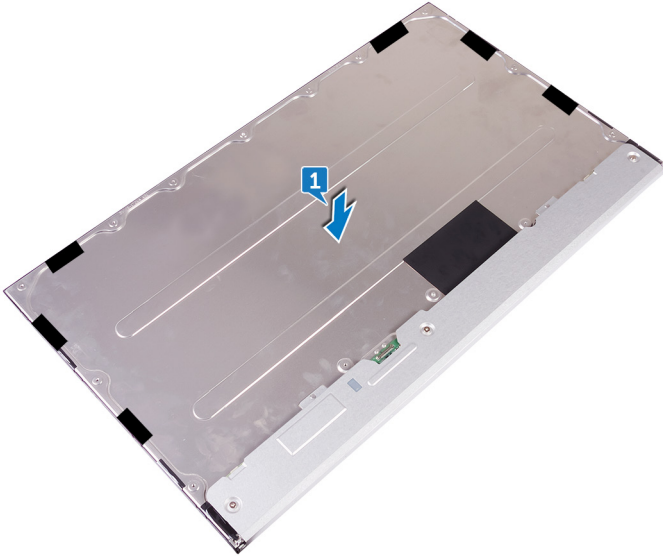
 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Διαβάστε τις οδηγίες που παραλάβατε μαζί με τον υπολογιστή σας και αφορούν θέματα ασφάλειας προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εσωτερικό του και ακολουθήστε τα βήματα που παρατίθενται στην ενότητα [Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή σας](#). Μετά την 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).



# Διαδικασία

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα βήματα που ακολουθούν ισχύουν μόνο για συστήματα τα οποία δεν διαθέτουν λειτουργία αφής.

- 1 Τοποθετήστε το πλαίσιο της οθόνης επάνω σε μια καθαρή και επίπεδη επιφάνεια.

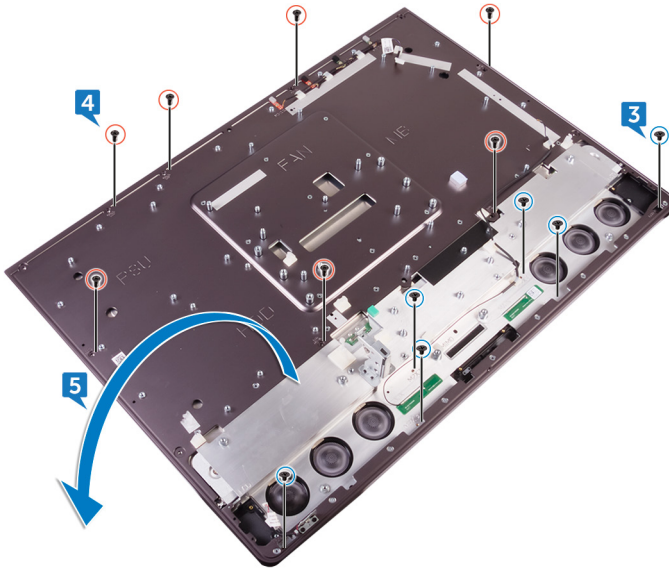


- 2 Τοποθετήστε το μεσαίο πλαίσιο επάνω στο πλαίσιο της οθόνης.



- 3 Επανατοποθετήστε τις 6 βίδες (M2X3) που συγκρατούν το μεσαίο πλαίσιο στη στεφάνη συγκράτησης των ηχείων.
- 4 Επανατοποθετήστε τις 7 βίδες (M2X4) που συγκρατούν το μεσαίο πλαίσιο στην οθόνη.

5 Γυρίστε ανάποδα τη διάταξη της οθόνης.



6 Ξεκολλήστε τις (6) μεμβράνες Mylar από το πλαίσιο της οθόνης.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η εγκατάσταση των έξι μεμβρανών Mylar μαζί με το ανταλλακτικό πλαίσιο της οθόνης έχει γίνει στο εργοστάσιο. Αν ξεκολλήσετε μια μεμβράνη Mylar, ενδέχεται να προκύψει ένα από τα εξής δύο αποδεκτά σενάρια:

- Ένα τμήμα της μεμβράνης Mylar παραμένει στο μεσαίο πλαίσιο.
- Ολόκληρη η μεμβράνη Mylar ξεκολλά από τη διάταξη της οθόνης.

## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες



- 1 Επανατοποθετήστε το [μεσαίο πλαίσιο](#).
- 2 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα του κουμπιού ενσωματωμένης αυτοδοκιμής της οθόνης](#).
- 3 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα συστήματος](#).
- 4 Επανατοποθετήστε την [κάμερα](#).
- 5 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα ανάγνωσης καρτών πολυμέσων](#).



- 6 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα του κουμπιού λειτουργίας](#).
- 7 Επανατοποθετήστε τα [ρχεία](#).
- 8 Επανατοποθετήστε την [πλακέτα του μετατροπέα](#).
- 9 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης](#).
- 10 Επανατοποθετήστε την [μπαταρία σε σχήμα νομίσματος](#).
- 11 Επανατοποθετήστε τη [θήκη του σκληρού δίσκου](#).
- 12 Επανατοποθετήστε τον [επεξεργαστή](#).
- 13 Επανατοποθετήστε την [ψύκτρα του επεξεργαστή](#).
- 14 Επανατοποθετήστε το [πλαίσιο I/O](#).
- 15 Επανατοποθετήστε τα [μικρόφωνα](#).
- 16 Επανατοποθετήστε το [εσωτερικό πλαίσιο](#).
- 17 Επανατοποθετήστε τον [ανεμιστήρα της μνήμης](#).
- 18 Επανατοποθετήστε τη [μονάδα του τροφοδοτικού](#).
- 19 Επανατοποθετήστε την [κάρτα ασύρματης επικοινωνίας](#).
- 20 Επανατοποθετήστε τον [ανεμιστήρα του πλαισίου του υπολογιστή](#).
- 21 Επανατοποθετήστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
- 22 Επανατοποθετήστε τη [βάση στήριξης](#).
- 23 Επανατοποθετήστε τον [σκληρό δίσκο](#).
- 24 Επανατοποθετήστε τις [μονάδες μνήμης](#).
- 25 Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 26 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).

# Πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS

## 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 Όταν παρουσιαστεί στην οθόνη το λογότυπο της Dell, πιέστε το πλήκτρο F2 για είσοδο στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS.  
Στο πρόγραμμα ρύθμισης του BIOS μπορείτε να αλλάξετε όσες ρυθμίσεις επιδέχονται καθορισμό από τον χρήστη.



# Διαγραφή ξεχασμένων κωδικών πρόσβασης



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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 [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
- 4 Αφαιρέστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).

## Διαδικασία

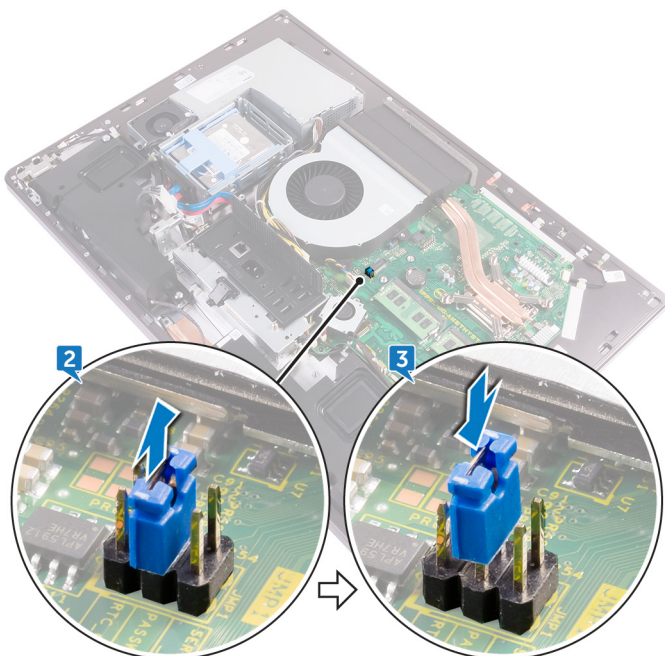
- 1 Εντοπίστε τον βραχυκυκλωτήρα επαναφοράς κωδικών πρόσβασης στην πλακέτα συστήματος.



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

- 2 Αφαιρέστε από τις ακίδες του βραχυκυκλωτήρα κωδικών πρόσβασης το βύσμα του.

- 3 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 τη [βάση στήριξης](#).
- 3 Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 4 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).

# Απαλοιφή ρυθμίσεων CMOS




**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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).

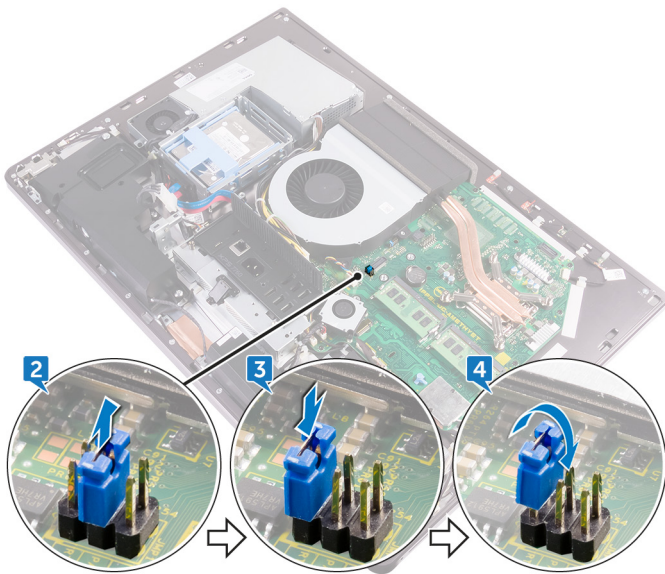
## Προαπαιτούμενες ενέργειες

- 1 Αφαιρέστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).
- 2 Αφαιρέστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 3 Αφαιρέστε τη [βάση στήριξης](#).
- 4 Αφαιρέστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).

## Διαδικασία

- 1 Εντοπίστε τον βραχυκυκλωτήρα επαναφοράς του CMOS στην πλακέτα συστήματος.
  -  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν χρειαστείτε περισσότερες πληροφορίες για τη θέση του βραχυκυκλωτήρα επαναφοράς του CMOS, ανατρέξτε στην ενότητα «[Εξαρτήματα πλακέτας συστήματος](#)».
- 2 Αφαιρέστε από τις ακίδες του βραχυκυκλωτήρα κωδικών πρόσβασης το βύσμα του και συνδέστε το στις ακίδες του βραχυκυκλωτήρα του CMOS.

- 3 Περιμένετε 5 δευτερόλεπτα και επανατοποθετήστε το βύσμα του βραχυκυκλωτήρα στην αρχική του θέση.



## Μετέπειτα απαιτούμενες ενέργειες

- 1 Επανατοποθετήστε τη [θωράκιση της πλακέτας συστήματος](#).
- 2 Επανατοποθετήστε τη [βάση στήριξης](#).
- 3 Επανατοποθετήστε το [πίσω κάλυμμα](#).
- 4 Επανατοποθετήστε το [κάλυμμα του φατνίου του κλειδιού USB](#).

# 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.

# Διαγνωστικές λυχνίες συστήματος

---

**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 3. Διαγνωστικές λυχνίες συστήματος**

Μοτίβο λυχνιών	Περιγραφή προβλήματος
2,1	Σφάλμα πλακέτας συστήματος
2,2	Σφάλμα πλακέτας συστήματος ή μονάδας τροφοδοτικού ή καλωδίου τροφοδοτικού
2,3	Σφάλμα πλακέτας συστήματος ή μνήμης ή CPU



<b>Μοτίβο λυχνιών</b>	<b>Περιγραφή προβλήματος</b>
<b>2,4</b>	Σφάλμα μπαταρίας σε σχήμα νομίσματος
<b>2,5</b>	Αποτυχία BIOS
<b>2,6</b>	Αποτυχία CPU
<b>2,7</b>	Αποτυχία μνήμης ή RAM
<b>3,3</b>	Σφάλμα μνήμης
<b>3,5</b>	Σφάλμα μνήμης
<b>3,6</b>	Το είδωλο αποκατάστασης του BIOS δεν βρέθηκε.
<b>3,7</b>	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 αντιμετωπίσω 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 4. Πόροι αυτοβοήθειας

Πληροφορίες για προϊόντα και υπηρεσίες της Dell

[www.dell.com](http://www.dell.com)

Εφαρμογή Dell Help & Support (Βοήθεια & υποστήριξη της Dell)



Εφαρμογή Get started (Γρήγορα αποτελέσματα)



Πρόσβαση στη βοήθεια

Στο πεδίο αναζήτησης στα Windows πληκτρολογήστε τη φράση *Help and Support* (Βοήθεια και υποστήριξη) και πιέστε το πλήκτρο *Enter*.

Διαδικτυακή βοήθεια για το λειτουργικό σύστημα

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)

Πληροφορίες για την αντιμετώπιση προβλημάτων, εγχειρίδια χρήστη, οδηγίες ρύθμισης, προδιαγραφές προϊόντων, ιστολόγια τεχνικής βοήθειας, προγράμματα οδήγησης, ενημερωμένες εκδόσεις λογισμικό και ούτω καθεξής.

[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

Ενημερωθείτε για το λειτουργικό σας σύστημα, τη ρύθμιση και τη χρήση του υπολογιστή σας, τη δημιουργία

Ανατρέξτε στην ενότητα *Me and My Dell* (Εγώ και η Dell μου) στην





αντιγράφων ασφαλείας, τα  
διαγνωστικά και ούτω καθεξής.

ιστοσελίδα [www.dell.com/support/  
manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

## 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.