

# Υπολογιστής HP 280 G1 Microtower



## Μεγιστοποιήστε την επένδυσή σας

Διεκπεραιώστε την καθημερινή εργασία σας σε προσιτή τιμή με τον επιτραπέζιο υπολογιστή HP 280 G1. Αποκτήστε την ισχύ που χρειάζεστε και ελαχιστοποιήστε το συνολικό κόστος ιδιοκτησίας — Αυτό είναι έξυπνη επένδυση.



- Windows 8.1<sup>1</sup>
- Σκληρός δίσκος 1 TB<sup>2</sup>

### Έτοιμος να εργαστεί

- Ο HP 280 G1 MT παρέχει ισχυρή απόδοση υπολογιστή για το γραφείο σας και τα εργαλεία που χρειάζεστε για τις καθημερινές εργασίες σας.

### Προχωρημένο στυλ

- Ο HP 280 G1 Micro Tower καταλαμβάνει λιγότερο χώρο σε σχέση με έναν παραδοσιακό tower, χάρη στην κομψή σχεδίασή του που συμπληρώνει το χώρο εργασίας σας.

### Χαρακτηριστικά:

- Ξεκινήστε να εργάζεστε στο λεπτό, κάντε γρήγορη εναλλαγή μεταξύ των εφαρμογών και διαχειριστείτε αρχεία με τα γρήγορα και ευέλικτα Windows 8.1.<sup>1</sup>
- Ολοκληρώστε τις εργασίες σας εύκολα και αποτελεσματικά με την τελευταία τεχνολογία επεξεργαστών. Ο επεξεργαστής Intel® Core™ i3/i5 4ης γενιάς<sup>3</sup> διαθέτει ισχυρό chipset H81, υποστήριξη επεξεργαστή και ισχυρή μνήμη 16 GB.
- Το ενσωματωμένο τσιπ ασφαλείας Trusted Platform Module 1.2 (TPM) παρέχει κλειδιά κρυπτογράφησης βάσει υλικού έτσι ώστε τα δεδομένα, τα email και τα διαπιστευτήρια χρήστη να παραμένουν ασφαλή.
- Συνδέστε περιφερειακές συσκευές στις οκτώ USB θύρες του HP 280 G1 MT. Οι δύο μπροστινές θύρες USB 2.0 μπορούν να φορτίσουν το tablet ή το τηλέφωνό σας, ενώ στις έξι θύρες USB στην πίσω πλευρά (δύο USB 3.0 και τέσσερις USB 2.0) μπορείτε να συνδέσετε συμβατές περιφερειακές συσκευές USB.
- Λάβετε τις ενημερώσεις που χρειάζεστε και αφιερώστε λιγότερο χρόνο στη διαχείρισή τους με τον HP Support Assistant.
- Αξιοποιήστε περισσότερο το χώρο εργασίας σας. Το HP ePrint κάνει την ασύρματη εκτύπωση απλή, χωρίς ανάγκη για προγράμματα οδήγησης.<sup>4</sup>
- Χαλαρώστε. Επεκταθείτε πέραν της τυπικής περιορισμένης εγγύησης, με τις προαιρετικές υπηρεσίες HP Care Pack και την υποστήριξη ειδικών. Επιλέξτε το δικό σας πακέτο υπηρεσιών για τις δικές σας ανάγκες.<sup>5</sup>



## Υπολογιστής HP 280 G1 Microtower Πίνακας προδιαγραφών



<b>Μορφή</b>	Microtower
<b>Διαθέσιμο λειτουργικό σύστημα</b>	Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 8.1 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 8.1 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 (διαθέσιμα μέσω δικαιωμάτων υποβάθμισης από Windows 10 Pro) <sup>13</sup> Windows 7 Professional 32 (διαθέσιμα μέσω δικαιωμάτων υποβάθμισης από Windows 10 Pro) <sup>13</sup> Windows 7 Professional 64 (διαθέσιμα μέσω δικαιωμάτων υποβάθμισης από Windows 8.1 Pro) <sup>2</sup> Windows 7 Professional 32 (διαθέσιμα μέσω δικαιωμάτων υποβάθμισης από Windows 8.1 Pro) <sup>2</sup> Windows 7 Professional 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 32 <sup>1</sup> Windows 7 Home Basic 32 FreeDOS 2.0 Ubuntu Linux NeoKylin Linux 32
<b>Διαθέσιμοι επεξεργαστές<sup>3</sup></b>	Intel® Core™ i5-4690S με γραφικά Intel HD 4600 (3,2 GHz, μνήμη cache 6 MB, 4 πυρήνες). Intel® Core™ i5-4590S με γραφικά Intel HD 4600 (3 GHz, μνήμη cache 6 MB, 4 πυρήνες). Intel® Core™ i3-4360 με γραφικά Intel HD 4600 (3,7 GHz, μνήμη cache 4 MB, 2 πυρήνες). Intel® Core™ i3-4160 με γραφικά Intel HD 4400 (3,6 GHz, μνήμη cache 3 MB, 2 πυρήνες). Intel® Core™ i3-4150 με γραφικά Intel HD 4400 (3,5 GHz, μνήμη cache 3 MB, 2 πυρήνες). Intel® Pentium® G3450 με γραφικά Intel HD (3,4 GHz, μνήμη cache 3 MB, 2 πυρήνες). Intel® Pentium® G3250 με γραφικά Intel HD (3,2 GHz, μνήμη cache 3 MB, 2 πυρήνες). Intel® Celeron® G1840 με γραφικά Intel HD (2,8 GHz, μνήμη cache 2 MB, 2 πυρήνες)
<b>Chipset</b>	Intel® H81 Express
<b>Μέγιστη μνήμη</b>	Έως 16 GB DDR3-1600 SDRAM <sup>4</sup> Σημείωση σχετικά με τη βασική μνήμη: Ταχύτητες μεταφοράς έως 1600 MT/s
<b>Υποδοχές μνήμης</b>	2 UDIMM
<b>Εσωτερική μονάδα αποθήκευσης</b>	500 GB Έως 1 TB SATA (7200 rpm) <sup>5</sup>
<b>Οπτική αποθήκευση</b>	Μονάδα εγγραφής SATA SuperMulti DVD, DVD-ROM SATA <sup>6</sup>
<b>Διαθέσιμα γραφικά</b>	Ενσωματωμένα γραφικά Intel HD, NVIDIA® GeForce® GT 705 (1 GB) <sup>8</sup> (Τα ενσωματωμένα γραφικά εξαρτώνται από τον επεξεργαστή)
<b>Ήχος</b>	Ενσωματωμένος ήχος Realtek ALC221 HD με εσωτερικό ηχείο (όλες οι θύρες είναι στερεοφωνικές)
<b>Επικοινωνίες</b>	Ενσωματωμένη σύνδεση δικτύου 10/100/1000 GbE, Ασύρματη PCIe δύο ζωνών HP 802.11a/g/n 2x2 (προαιρετικά) <sup>7</sup>
<b>Υποδοχές επέκτασης</b>	1 PCIe x1; 1 PCIe x16; 1 συσκευή ανάγνωσης καρτών μέσω 6 σε 1 (προαιρετικά)
<b>Θύρες και υποδοχές</b>	6 USB 2.0, 2 USB 3.0, 1 μικροφώνου, 1 ακουστικών, 1 είσοδος ήχου, 1 έξοδος ήχου, 1 DVI-D, 1 VGA, 1 RJ-45
<b>Εσωτερικές θέσεις μονάδων</b>	Μία 3,5", μία 2,5"
<b>Εξωτερικές θέσεις μονάδων</b>	Μία MCR, μία ODD 5,25"
<b>Διαθέσιμο λογισμικό</b>	Οι επαγγελματικοί υπολογιστές της HP είναι εξοπλισμένοι με ποικίλες εφαρμογές λογισμικού, όπως Microsoft Security Essentials, HP Support Assistant, CyberLink Power DVD BD, CyberLink Power2Go, HP ePrint Driver και PDF Complete (Corporate Edition). Για την πλήρη λίστα του προεγκατεστημένου λογισμικού, ανατρέξτε στις ούντομες προδιαγραφές του προϊόντος. <sup>10,11</sup>
<b>Διαχείριση ασφάλειας</b>	Trusted Platform Module (TPM) 1.2, υποδοχή καλωδίου ασφαλείας
<b>Τροφοδοσία Ισχύος</b>	180 W τυπική απόδοση. 180 W τυπική απόδοση, ενεργό PFC. 180 W, απόδοση έως 85%, ενεργό PFC
<b>Διαστάσεις</b>	16,5 x 35,5 x 35,88 cm
<b>Βάρος</b>	7,05 kg (Το ακριβές βάρος εξαρτάται από τη διαμόρφωση)
<b>Περιβαλλοντικά στοιχεία</b>	Χαμηλή περιεκτικότητα σε αλογόνα
<b>Συμμόρφωση εξοικονόμησης ενέργειας</b>	Διατίθενται διαμορφώσεις με πιστοποίηση ENERGY STAR® και EPEAT® <sup>12</sup>
<b>Εγγύηση</b>	Επιτόπια υποστήριξη βάσει εγγύησης: Η περιορισμένη εγγύηση ενός έτους (1 - 1 - 1) παρέχει επιτόπια υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα για ανταλλακτικά και εργασία για ένα έτος και περιλαμβάνει δωρεάν τηλεφωνική υποστήριξη 24x7. Η επιτόπια υποστήριξη με εργασία για ένα έτος δεν διατίθεται σε όλες τις χώρες/περιοχές. Η υπηρεσία παρέχει κάλυψη έως 5 έτη με την επιλογή ενός Care Pack. Για να επιλέξετε το κατάλληλο επίπεδο υπηρεσίας για το προϊόν σας HP, επισκεφτείτε το HP Care Pack Central: <a href="http://www.hp.com/go/cpc">www.hp.com/go/cpc</a>

## Υπολογιστής HP 280 G1 Microtower

### Βοηθητικός εξοπλισμός και υπηρεσίες (δεν περιλαμβάνονται)

Κιτ ασφάλειας περιβλήματος HP



Η μονάδα ασφάλειας chassis ενισχύει την ασφάλεια υλικού των dc5700/5750, dc5800/5850 και dc7800/7900 (CMT και SFF).

**Αριθμός προϊόντος: AR639AA**

Μνήμη DIMM HP 4 GB PC3-12800 (DDR3-1600 MHz)



Μεγιστοποιήστε την απόδοση του επαγγελματικού σας υπολογιστή με μνήμη HP. Η αναβάθμιση της μνήμης αποτελεί έναν οικονομικό τρόπο βελτίωσης της απόδοσης του συστήματος χωρίς να απαιτείται αναβάθμιση του επεξεργαστή.

**Αριθμός προϊόντος: B4U36AA**

Κάμερα web HP USB HD 720p v2Business



Επικοινωνήστε εύκολα με συναδέλφους για όλες τις ανάγκες βιντεοδιασκέψεων<sup>1</sup>. Η επαγγελματική κάμερα web HP USB HD 720p v2 προσφέρει επαγγελματική εικόνα και ήχο, έχει μικρό μέγεθος, μπορεί να συνδεθεί σε οποιαδήποτε θύρα USB του υπολογιστή και εφαρμόζει τέλεια στην επάνω πλευρά της οθόνης σας.

**Αριθμός προϊόντος: D8Z08AA**

Ακουστικά HP Business



Άνετα και ελαφριά, τα επαγγελματικά ψηφιακά ακουστικά HP είναι ιδανικά για κέντρα κλήσης, εντατική χρήση τηλεφώνου ή τυπική χρήση στο γραφείο. Εύκαμπτη σχεδίαση βραχίονα κεφαλής, ακουστικά πλήρους μεγέθους με δερμάτινη επένδυση και προσαρμοζόμενος βραχίονας μικροφώνου.

**Αριθμός προϊόντος: QK550AA**

Πληκτρολόγιο USB HP για PC



Το νέο γκρι πληκτρολόγιο USB HP διαθέτει εντυπωσιακά ανθεκτική σχεδίαση που έχει δημιουργηθεί για άνεση στη χρήση κατά τις καθημερινές σας επαγγελματικές εργασίες.

**Αριθμός προϊόντος: QY776AA**

Οπτικό ποντίκι κύλισης USB HP



Χρησιμοποιώντας την τελευταία τεχνολογία οπτικής ιχνηλάτησης, το οπτικό ποντίκι κύλισης USB HP καταγράφει ακριβή κίνηση σε ποικιλία επιφανειών χωρίς τη χρήση mousepad.

**Αριθμός προϊόντος: QY777AA**

Επιτόπια υποστήριξη HP μόνο για το υλικό με απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα για 3 έτη



Υπηρεσία επιτόπου επισκευής του υπολογιστή σας την επόμενη εργάσιμη ημέρα από πιστοποιημένο τεχνικό της HP για 3 έτη, εάν το πρόβλημα δεν μπορεί να λυθεί από απόσταση.

**Αριθμός προϊόντος: U6578E**

Μάθετε περισσότερα στη διεύθυνση [www.hp.eu/hproptions](http://www.hp.eu/hproptions)

## Υπολογιστής HP 280 G1 Microtower

### Υποσημειώσεις μηνυμάτων

<sup>1</sup> Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι λειτουργίες σε όλες τις εκδόσεις των Windows. Τα συστήματα ενδέχεται να απαιτούν αναβαθμισμένο ή/και ξεχωριστά αγορασμένο υλικό, προγράμματα οδήγησης ή/και λογισμικό για την πλήρη αξιοποίηση της λειτουργικότητας των Windows. Επισκεφθείτε τη διεύθυνση <http://www.microsoft.com>.

<sup>2</sup> Για σκληρούς δίσκους, GB = 1 δισεκατομμύριο byte. 1 TB = 1 τρισεκατομμύριο byte. Η πραγματική χωρητικότητα είναι μικρότερη. Έως 30 GB του δίσκου συστήματος (για Windows 8.1) δεσμεύονται για το λογισμικό αποκατάστασης συστήματος.

<sup>3</sup> Η τεχνολογία πολλαπλών πυρήνων έχει σχεδιαστεί για να βελτιώνει την απόδοση ορισμένων εφαρμογών λογισμικού. Δεν επωφελεύονται απαραίτητα όλοι οι πελάτες ή οι εφαρμογές λογισμικού από αυτή την τεχνολογία. Απαιτείται σύστημα 64-bit. Η απόδοση διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση του υλικού και του λογισμικού. Το σύστημα αριθμησης της Intel δεν αποτελεί μέτρηση υψηλής απόδοσης.

<sup>4</sup> Απαιτείται σύνδεση Internet σε εκτυπωτή HP με δυνατότητα σύνδεσης στο web και δημιουργία λογαριασμού HP ePrint (για τη λίστα των κατάλληλων εκτυπωτών, υποστηριζόμενα έγγραφα, τύπους εικόνων και άλλες λεπτομέρειες σχετικά με το HP ePrint, επισκεφθείτε τη διεύθυνση [www.hpconnected.com](http://www.hpconnected.com)). Στις φορητές συσκευές απαιτείται σύνδεση στο Internet και δυνατότητα email. Ενδέχεται να απαιτείται σημείο ασύρματης πρόσβασης. Ενδέχεται να απαιτούνται ξεχωριστά προγράμματα δεδομένων ή να ισχύουν χρεώσεις χρήσης. Οι χρόνοι εκτύπωσης και οι ταχύτητες σύνδεσης ενδέχεται να διαφέρουν. Ορισμένοι εκτυπωτές HP LaserJet ενδέχεται να απαιτούν αναβάθμιση υλικολογισμικού.

<sup>5</sup> Τα επίπεδα και οι χρόνοι απόκρισης των υπηρεσιών HP Care μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με την τοποθεσία. Η υπηρεσία αρχίζει από την ημερομηνία αγοράς του υλικού. Ισχύουν απαγορεύσεις και περιορισμοί. Για λεπτομέρειες: [www.hp.com/go/crc](http://www.hp.com/go/crc). Οι υπηρεσίες της HP δίδονται από τους ισχύοντες όρους και προϋποθέσεις της HP για την παρεχόμενη υπηρεσία ή αυτούς που υποδεικνύονται στον πελάτη κατά την αγορά. Ο πελάτης μπορεί να έχει και άλλα νομικά δικαιώματα σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία. Τα δικαιώματα αυτά δεν επηρεάζονται με κανένα τρόπο από τους όρους και τις προϋποθέσεις της υπηρεσίας HP ή από την Περιορισμένη εγγύηση HP που συνοδεύει το προϊόν HP.

### Τεχνικές προδιαγραφές αποποίησης

<sup>1</sup> Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι λειτουργίες σε όλες τις εκδόσεις των Windows. Τα συστήματα ενδέχεται να απαιτούν αναβαθμισμένο ή/και ξεχωριστά αγορασμένο υλικό, προγράμματα οδήγησης, λογισμικό ή ενημέρωση του BIOS για την πλήρη αξιοποίηση της λειτουργικότητας των Windows. Τα Windows 10 ενημερώνονται αυτόματα και η σχετική λειτουργία είναι μόνιμα ενεργοποιημένη. Σε ό,τι αφορά τις ενημερώσεις, ενδέχεται να ισχύουν χρεώσεις από τον παροχέα υπηρεσιών Internet, καθώς και να υπάρχουν πρόσθετες απαιτήσεις στο μέλλον. Επισκεφθείτε τη διεύθυνση <http://www.microsoft.com>.

<sup>2</sup> Σε αυτό το σύστημα υπάρχει προεγκατεστημένο το λογισμικό Windows 7 Professional και παρέχονται επίσης άδεια και μέσα για το λογισμικό Windows 8.1 Pro. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μόνο μία έκδοση του λογισμικού Windows τη φορά. Η αλλαγή μεταξύ εκδόσεων απαιτεί την απεγκατάσταση της μίας έκδοσης για την εγκατάσταση της άλλης. Πρέπει να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας όλων των δεδομένων (αρχεία, φωτογραφίες, κ.λπ.) προτού απεγκαταστήσετε και εγκαταστήσετε τα λειτουργικά συστήματα, για την αποφυγή απώλειας των δεδομένων σας.

<sup>3</sup> Η τεχνολογία πολλαπλών πυρήνων έχει σχεδιαστεί για να βελτιώνει την απόδοση ορισμένων εφαρμογών λογισμικού. Δεν επωφελεύονται απαραίτητα όλοι οι πελάτες ή οι εφαρμογές λογισμικού από αυτή την τεχνολογία. Απαιτείται σύστημα 64-bit. Η απόδοση διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση του υλικού και του λογισμικού. Το σύστημα αριθμησης της Intel δεν αποτελεί μέτρηση υψηλής απόδοσης.

<sup>4</sup> Για τη χρήση της μέγιστης μνήμης απαιτούνται λειτουργικά συστήματα 64 bit ή Linux. Στα λειτουργικά συστήματα Windows 32 bit, ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη όλη η μνήμη άνω των 3 GB, λόγω των απαιτήσεων του συστήματος σε πόρους.

<sup>5</sup> Για σκληρούς δίσκους, GB = 1 δισεκατομμύριο byte. 1 TB = 1 τρισεκατομμύριο byte. Η πραγματική διαμορφωμένη χωρητικότητα είναι μικρότερη. Έως 30 GB του δίσκου συστήματος είναι δεσμευμένα για το λογισμικό επαναφοράς συστήματος.

<sup>6</sup> Οι μονάδες οπτικού δίσκου διατίθενται ως προαιρετικό ή πρόθετο χαρακτηριστικό. Η αναπαραγωγή υλικού που προστατεύεται με πνευματικά δικαιώματα απαγορεύεται ρητά. Οι πραγματικές ταχύτητες μπορεί να διαφέρουν. Η συμβατότητα των μέσων διπλής επίτρωσης διαφέρει πολύ σε ορισμένες συσκευές αναπαραγωγής DVD και μονάδες DVD-ROM. Η μονάδα DVD-RAM δεν πραγματοποιεί ανάγνωση ή εγγραφή σε μέσα 2,6 GB μονής όψης/5,2 GB διπλής όψης, έκδοσης 1.0.

<sup>7</sup> Οι κάρτες ασύρματου δικτύου αποτελούν προαιρετικό ή πρόθετο χαρακτηριστικό και απαιτούν την ξεχωριστή αγορά σημείου ασύρματης πρόσβασης και υπηρεσίας Internet. Η διαθεσιμότητα των δημόσιων σημείων ασύρματης πρόσβασης είναι περιορισμένη.

<sup>8</sup> Για την προβολή εικόνων HD απαιτείται περιεχόμενο HD.

<sup>9</sup> Το πληκτρολόγιο και το ποντίκι είναι προαιρετικές ή πρόσθετες επιλογές.

<sup>10</sup> Για το Security Essentials απαιτούνται Windows 7 και πρόσβαση στο Internet.

<sup>11</sup> Για το HP ePrint απαιτείται σύνδεση Internet σε εκτυπωτή HP με δυνατότητα σύνδεσης στο web και δημιουργία λογαριασμού στο HP ePrint (για τη λίστα των υποστηριζόμενων εκτυπωτών, εγγράφων και τύπων εικόνων και για άλλες λεπτομέρειες σχετικά με το HP ePrint: [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)).

<sup>12</sup> EPEAT®, όπου ισχύει. Η πιστοποίηση EPEAT διαφέρει ανάλογα με τη χώρα/περιοχή. Για την κατάσταση της καταχώρισης ανά χώρα/περιοχή, επισκεφθείτε την τοποθεσία [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>13</sup> Σε αυτό το σύστημα υπάρχει προεγκατεστημένο το λογισμικό Windows 7 Professional και παρέχονται επίσης άδεια και μέσα για το λογισμικό Windows 10 Pro. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μόνο μία έκδοση του λογισμικού Windows τη φορά. Η αλλαγή μεταξύ εκδόσεων απαιτεί την απεγκατάσταση της μίας έκδοσης για την εγκατάσταση της άλλης. Πρέπει να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας όλων των δεδομένων (αρχεία, φωτογραφίες, κ.λπ.), προτού απεγκαταστήσετε και εγκαταστήσετε τα λειτουργικά συστήματα, ώστε να αποφυγείτε την απώλεια δεδομένων.

### Μάθετε περισσότερα στη διεύθυνση

[www.hp.eu/desktops](http://www.hp.eu/desktops)

### Χρηματοοικονομικές υπηρεσίες HP

Ανακαλύψτε τις επιλογές μηνιαίας πληρωμής και ανανέωσης της τεχνολογίας σας που μπορούν να σας παρέχουν μεγαλύτερη ευελιξία στην κάλυψη των IT στόχων σας. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε τη διεύθυνση [www.hp.com/go/hpfs](http://www.hp.com/go/hpfs).

### Εγγραφείτε για ενημερώσεις

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2015. Hewlett-Packard Development Company, L.P. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση. Οι μοναδικές εγγυήσεις για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της HP διατυπώνονται στις ρητές δηλώσεις εγγύησης που συνοδεύουν αυτά τα προϊόντα και τις υπηρεσίες. Κανένα στοιχείο στο παρόν δεν πρέπει να εκληφθεί ως πρόσθετη εγγύηση. Η HP δεν φέρει ευθύνη για τεχνικά ή συντακτικά λάθη ή παραλείψεις του παρόντος.

Οι ονομασίες Intel, Pentium και Core είναι εμπορικά σήματα της Intel Corporation στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες/περιοχές. Η επωνυμία ENERGY STAR και το σήμα ENERGY STAR είναι σήματα κατατεθέντα του Οργανισμού Προστασίας Περιβάλλοντος των ΗΠΑ. Όλα τα άλλα εμπορικά σήματα ανήκουν στους αντίστοιχους κατόχους τους.

4AA5-4947ELE, Ιούλιος 2015

