



# **COSMOTE Double Play Fiber: Νέα προγράμματα με ταχύτητες έως 200Mbps & για πρώτη φορά Εγγύηση Πραγματικής Ταχύτητας**

**Νέες ταχύτητες Internet 100Mbps & 200Mbps**, από το μεγαλύτερο δίκτυο οπτικών ινών στην Ελλάδα, φέρνει ο Όμιλος OTE με τα νέα προγράμματα **COSMOTE Double Play Fiber** και **COSMOTE Business Double Play Fiber** για τα νοικοκυριά και τις επιχειρήσεις, προσφέροντας επιπλέον, για πρώτη φορά **εγγύηση πραγματικής ταχύτητας**.

## **Νέα προγράμματα με ταχύτητες 100Mbps & 200Mbps**

Τα νέα προγράμματα **COSMOTE Double Play Fiber** είναι από σήμερα διαθέσιμα, προσφέροντας απεριόριστο Internet με ταχύτητες που φτάνουν τα **100Mbps** ή τα **200Mbps**, απεριόριστες κλήσεις προς όλα τα εθνικά σταθερά δίκτυα και 480 λεπτά χρόνου ομιλίας προς εθνικά κινητά ή/και κλήσεις προς διεθνή σταθερά 47 χωρών.

Για εταιρικούς πελάτες, τα νέα προγράμματα **COSMOTE Business Double Play Fiber** με ταχύτητες στα **100Mbps** ή τα **200Mbps**, περιλαμβάνουν 2000 λεπτά κλήσεις προς όλα τα εθνικά σταθερά δίκτυα, απεριόριστες κλήσεις προς ενδοεταιρικά κινητά, έως 600 λεπτά χρόνου ομιλίας προς εθνικά κινητά και έως 600 λεπτά χρόνου ομιλίας προς διεθνή σταθερά 35 χωρών.

Αναλυτικά τα νέα προγράμματα:

Προγράμματα για οικιακούς πελάτες	Εθνικά σταθερά	Εθνικά κινητά/ διεθνή σταθερά 47 χωρών	Ταχύτητες	Τιμές
COSMOTE Double Play Fiber 100XL	Απεριόριστα	480'	Έως 100Mbps	€49,50
COSMOTE Double Play Fiber 200XL			Έως 200Mbps	€59,50

Προγράμματα για εταιρικούς πελάτες	Εθνικά σταθερά	Ενδοεταιρικά Κινητά	Εθνικά κινητά	Διεθνή σταθερά 35 χωρών	Ταχύτητες	Τιμές
COSMOTE Business Double Play Fiber 100 Basic	2000'	Απεριόριστα	480'	480'	Έως 100Mbps	58,50€
COSMOTE Business Double Play Fiber 100 Full Pack			600'	600'	Έως 100Mbps	69,50€
COSMOTE Business Double Play Fiber 200 Full Pack					Έως 200Mbps	79,50€

## **Για πρώτη φορά προγράμματα με εγγύηση πραγματικής ταχύτητας**

Ο Όμιλος ΟΤΕ προσφέρει σε όλους τους **νέους και υφιστάμενους συνδρομητές** των προγραμμάτων **Double Play Fiber & Business Double Play Fiber** με ταχύτητες **30Mbps και άνω, εγγύηση πραγματικής ταχύτητας**. Πλέον, οι συνδρομητές μπορούν να γνωρίζουν την πραγματική ταχύτητα της σύνδεσής τους, πριν από την αγορά της, και βάσει αυτής να επιλέγουν το καταλληλότερο πρόγραμμα για εκείνους. Σε περίπτωση που η πραγματική ταχύτητα δεν είναι αυτή για την οποία ενημερώθηκε ο συνδρομητής αρχικά, τότε θα μπορεί να μεταβεί στο πρόγραμμα της αμέσως μικρότερης ταχύτητας χωρίς καμία επιπλέον χρέωση.

Όλοι οι πελάτες, νέοι και υφιστάμενοι, έχουν τη δυνατότητα να αποκτήσουν τα νέα προγράμματα και να ενημερωθούν για την εγγύηση πραγματικής ταχύτητας, στο 13888, το 13818, το [www.cosmote.gr](http://www.cosmote.gr) ή στα καταστήματα COSMOTE και GERMANOS.

## **Πολύ γρήγορο Internet σε πάνω από 2,7 εκατ. συνδέσεις, σήμερα**

Το **COSMOTE Fiber[1]** αποτελεί το **μεγαλύτερο δίκτυο οπτικών ινών στην Ελλάδα**. Με μήκος διαδρομής 43.000χλμ, σήμερα δίνει τη δυνατότητα σε **πάνω από 2,7 εκατ. νοικοκυριά και επιχειρήσεις** να απολαμβάνουν πολύ υψηλές ταχύτητες Internet και προηγμένες ευρυζωνικές υπηρεσίες μέσω οπτικών ινών.

Με την ολοκλήρωση του έργου επέκτασης του δικτύου οπτικών ινών, που βρίσκεται σε εξέλιξη, τη δυνατότητα αυτή θα έχουν περίπου 3 εκατομμύρια νοικοκυριά και επιχειρήσεις σε 650 πόλεις, κωμοπόλεις και οικισμούς, δηλαδή πάνω από το 60% των συνδέσεων της χώρας.

Τελικός στόχος και αναπόσπαστο μέρος των τεχνολογικών σχεδίων του Ομίλου ΟΤΕ, είναι η **οπτική ίνα να φτάσει στο σπίτι** (Fiber-to-the-Home) και **την επιχείρηση** (Fiber-to-the-Business).

**[1]** Το δίκτυο οπτικών ινών COSMOTE Fiber είναι ιδιοκτησία της



## **OTEGLOBE: Νέο Πανευρωπαϊκό δίκτυο οπτικών ινών**

Σε επανασχεδιασμό και αναβάθμιση του Ευρωπαϊκού της Δικτύου κορμού προχώρησε η OTEGLOBE, θυγατρική του Ομίλου ΟΤΕ, με την προσθήκη χιλιάδων χιλιομέτρων οπτικής ίνας στην Ευρώπη. Το νέο δίκτυο διέρχεται από 15 χώρες καλύπτοντας τα μεγαλύτερα κέντρα διασύνδεσης όπως Λονδίνο, Φρανκφούρτη, Παρίσι, Μιλάνο, Μασσαλία κλπ, καθώς επίσης και χώρες της Βαλκανικής.

Το νέο δίκτυο της OTEGLOBE περιλαμβάνει 16.000χμ ιδιόκτητης οπτικής ίνας εκτός Ελλάδας και αποτελείται από 4+ εναλλακτικές γεωγραφικές οδεύσεις, παρέχοντας πληθώρα επιλογών διασύνδεσης στην ευρύτερη περιοχή για τα δίκτυα νέας γενιάς.

Έως σήμερα η εταιρεία λειτουργούσε δύο πλήρως προστατευμένα, χερσαία δίκτυα οπτικών ινών, το Transbalkan Network και το Greek Western European Network, τα οποία εκτεινόταν από την Ελλάδα προς τη Δυτική Ευρώπη, μέσω των Βαλκανίων και της Ιταλίας αντίστοιχα. Προκειμένου να παρέχει στους διεθνείς και εγχώριους πελάτες της αναβαθμισμένες υπηρεσίες και να αντεπεξέλθει στις ιδιαίτερα αυξημένες ευρυζωνικές ανάγκες της περιοχής, η OTEGLOBE επανασχεδίασε και μετέτρεψε το δίκτυο κορμού της σε ένα ενοποιημένο δίκτυο οπτικών ινών πολλαπλών

διαδρομών (mesh architecture) που εκτείνεται από τη Νοτιοανατολική στη Δυτική Ευρώπη.

Το Ευρωπαϊκό δίκτυο της OTEGLOBE σε συνδυασμό με το νέο, διηπειρωτικό υποθαλάσσιο καλώδιο Asia-Africa-Europe-1 (AAE-1) μήκους 25.000χμ στο οποίο η OTEGLOBE είναι ιδρυτικό μέλος, παρέχει στην αγορά μία νέα, εναλλακτική διαδρομή για τη διασύνδεση της Ευρώπης με την Ασία μέσω της Ελλάδας, ενώ βάζει την Ελλάδα και την OTEGLOBE στο χάρτη ως τον νέο αξιόπιστο τηλεπικοινωνιακό κόμβο της Μεσογείου. Η κίνηση από την Ασία μεταφέρεται μέσω του AAE-1 στον καλωδιακό σταθμό της OTEGLOBE στα Χανιά και στη συνέχεια δρομολογείται μέσω του πλήρως προστατευμένου χερσαίου δικτύου της OTEGLOBE στην Ευρώπη.

«Ο επανασχεδιασμός του Ευρωπαϊκού δικτύου κορμού της OTEGLOBE κινείται στο πλαίσιο μίας στρατηγικής που την τελευταία δεκαετία μας έχει καθιερώσει ως έναν από τους πλέον αξιόπιστους παρόχους διεθνών τηλεπικοινωνιών στην Ευρώπη» δήλωσε ο κ. Ντίνος Ανδρέου, Διευθύνων Σύμβουλος της OTEGLOBE.

### **Διεθνής διάκριση στα Global Carrier Awards 2017**

Αποτέλεσμα αυτής της στρατηγικής ήταν και η μεγάλη διάκριση για την OTEGLOBE στα Διεθνή Βραβεία Τηλεπικοινωνιών “Global Carrier Awards 2017”, με την εταιρεία να αποσπά το βραβείο “Best European Project” για το επανασχεδιασμένο Ευρωπαϊκό Δικτύου Κορμού της. Η τελετή απονομής των “Global Carrier Awards 2017” πραγματοποιήθηκε πρόσφατα στο Λονδίνο, παρουσία υψηλόβαθμων στελεχών σύσσωμου του κλάδου διεθνών τηλεπικοινωνιών.

«Συναγωνιζόμενοι με πραγματικούς κολοσσούς του κλάδου μας, η διάκριση του Ευρωπαϊκού μας Δικτύου ως το καλύτερο έργο της Ευρώπης μας τιμά ιδιαίτερα, ενώ μας ενθαρρύνει να συνεχίσουμε με τον ίδιο ζήλο και αφοσίωση στην ίδια τροχιά ανάπτυξης προς

όφελος τόσο των πελατών μας όσο και του Ομίλου ΟΤΕ» προσθέτει ο κ. Ανδρέου.

Τα “Global Carrier Awards” είναι ο πλέον αναγνωρισμένος ετήσιος θεσμός στην αγορά των Διεθνών Τηλεπικοινωνιών, που διοργανώνεται επί σειρά ετών από τον διεθνή κύριο, αγγλικό εκδοτικό οργανισμό “Capacity Media” <http://www.capacitymedia.com/>

Με περισσότερες από 225 υποψηφιότητες, εταιρείες τηλεπικοινωνιών από όλο τον κόσμο, μεταξύ των οποίων και οι γνωστοί τηλεπικοινωνιακοί κολοσσοί, διεκδίκησαν και φέτος μία διάκριση σε 6 θεματικές κατηγορίες, που περιλάμβαναν, μεταξύ άλλων, βραβείο για την «Καλύτερη εταιρεία Διεθνών Τηλεπικοινωνιών παγκοσμίως», «Καλύτερη εταιρεία ανά ήπειρο» κλπ. Η κριτική επιτροπή των Βραβείων απαρτίζεται από μια ομάδα εκπροσώπων διακεκριμένων εταιρειών, συμβούλων επιχειρήσεων, ακαδημαϊκών, ηγετικών στελεχών της αγοράς διεθνών τηλεπικοινωνιών, καθώς επίσης και από έγκριτους δημοσιογράφους διεθνών εκδοτικών οργανισμών.



**COSMOTE: Wi-Fi σε Ακρωτήρι  
Σαντορίνης, Δελφούς, Δήλο –**

# συνολικά σε 20 αρχαιολογικούς χώρους σε όλη την Ελλάδα

Το Ακρωτήρι Σαντορίνης, οι Δελφοί και η Δήλος προστίθενται φέτος το καλοκαίρι στους αρχαιολογικούς χώρους με πρόσβαση σε δίκτυο Wi-Fi από την COSMOTE σε συνεργασία με το Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού. Συνολικά, 20 από τους μεγαλύτερους αρχαιολογικούς χώρους και μουσεία της Ελλάδας, που έχουν επιλεγεί από το υπουργείο βάσει κριτηρίων σπουδαιότητας και επισκεψιμότητας, θα αποκτήσουν σταδιακά πρόσβαση σε προηγμένες ευρυζωνικές υπηρεσίες από την COSMOTE. Με αυτό τον τρόπο, θα μπορούν να αναπτύξουν νέους διαδραστικούς τρόπους ξενάγησης και παρουσίασης των εκθεμάτων τους, αλλά και να αφηγηθούν την ιστορία της χώρας μας, με σύγχρονο τρόπο.

Πρόκειται για μία συνολική επένδυση άνω των €2 εκατ. της COSMOTE, που στόχο έχει να αναδείξει την ελληνική πολιτιστική κληρονομιά με τη δύναμη της τεχνολογίας. Το έργο περιλαμβάνει τη μελέτη, τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη υποδομών ασύρματου δικτύου σε επιλεγμένα από το Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού σημεία, την προμήθεια του αναγκαίου εξοπλισμού, τη λειτουργία και συντήρηση των δικτύων, αλλά και την δωρεάν παροχή των υπηρεσιών ασύρματου Wi Fi internet για τρία χρόνια.

Ήδη, πρόσβαση σε Wi-Fi υπάρχει στο Βυζαντινό και Χριστιανικό Μουσείο της Αθήνας και το Αρχαιολογικό Μουσείο της Μεσαιωνικής πόλης της Ρόδου, ενώ επόμενος προορισμός της COSMOTE, είναι η **Ακρόπολη Αθηνών**. Έχουν προγραμματιστεί να ακολουθήσουν επίσης οι Αρχαιολογικοί χώροι στην Κνωσό και το Σούνιο, οι Βασιλικοί Τάφοι Αιγών (Βεργίνα), το Εθνικό και Αρχαιολογικό Μουσείο, η Αρχαία Ολυμπία, τα Αρχαιολογικά Μουσεία Ηρακλείου και Θεσσαλονίκης, η Ακρόπολη Λίνδου, η Αρχαία Επίδαυρος, η

Ακρόπολη Μυκηνών, η Σπιναλόγκα, το Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού, η Αρχαία Δωδώνη και η Αρχαία Κόρινθος.

---



## Πανέτοιμο το δίκτυο 4G της WIND για να καλύψει την κατακόρυφη αύξηση της χρήσης

Νέο ρεκόρ στη χρήση data αναμένεται να σημειώσουν φέτος οι συνδρομητές της WIND και οι ξένοι επισκέπτες που κάνουν περιαγωγή στο 4G δίκτυο της εταιρείας, καθώς μπαίνουμε στην καρδιά του καλοκαιριού.

Η Γενική Διεύθυνση Δικτύου της WIND έχει προετοιμαστεί φροντίζοντας για την επέκταση της κάλυψης 4G και της διαθεσιμότητας του δικτύου ανά την επικράτεια. **Η κίνηση του δικτύου 4G αναμένεται να αυξηθεί κατά 300%** καθώς Έλληνες αλλά και ξένοι επισκέπτες, θα καταναλώσουν χρόνο ομιλίας και άφθονα MB προκειμένου να μοιραστούν στιγμές και να απαθανατίσουν τις ομορφιές της Ελλάδας, να σερφάρουν στο internet μέσω του κινητού τους και φυσικά στα social media.

Σύμφωνα με τις προβλέψεις του **Εθνικού Κέντρου Διαχείρισης Δικτύου της WIND**, η χρήση δεδομένων θα «τινάξει τη μπάνκα στον αέρα» με επίκεντρο της Κυκλάδες, όπου τα πρωτεία αναμένεται να διεκδικήσουν η **Μύκονος, η Πάρος και η Σαντορίνη**. Από τα νησιά του Β. Αιγαίου, πρωταθλήτρια αναμένεται να αναδειχθεί η **Σάμος**



όπου πέρσι αντίστοιχα η χρήση data είχε αυξηθεί κατά **99%** αλλά και η **Μυτιλήνη** χάρη στο νέο δίκτυο 4G της WIND στο νησί.

Όσο για τις εφαρμογές που θα μονοπωλήσουν το ενδιαφέρον; Το **YouTube** αναμένεται να είναι και φέτος ο απόλυτος κυρίαρχος καθώς τα υπόλοιπα μέσα κοινωνικής δικτύωσης δεν έχουν τη δυναμική για να το εκθρονίσουν από την πρώτη θέση στις προτιμήσεις των χρηστών.

*«Οι διακοπές στη χώρα μας προσφέρονται για χρήση των υπηρεσιών δεδομένων καθώς οι Έλληνες και ξένοι τουρίστες θέλουν να μοιραστούν με βίντεο και φωτογραφίες τις όμορφες εμπειρίες τους από το μοναδικά τοπία της Ελλάδας. Εμείς από την πλευρά μας έχουμε προετοιμάσει τεχνικά το δίκτυο 4G με ιδιαίτερη έμφαση στις τουριστικές περιοχές ώστε οι πελάτες μας να απολαύσουν πολύ υψηλές ταχύτητες και μεγάλη διαθεσιμότητα. Το Εθνικό Κέντρο Διαχείρισης Δικτύου θα παρακολουθεί τη ζήτηση και τη χρήση σε 24ωρη βάση με δυνατότητα άμεσης παρέμβασης όπου χρειαστεί»* δήλωσε ο **Νίκος Πανόπουλος, Γενικός Διευθυντής Δικτύου της WIND.**

Η κάλυψη του δικτύου 4G της WIND αγγίζει σήμερα το 80% της επικράτειας και σχεδόν το 100% σε όλα τα μεγάλα αστικά κέντρα της χώρας καθώς και στις τουριστικές περιοχές και τα μέρη τουριστικού ενδιαφέροντος.



# Το καλοκαίρι στον κήπο είναι ωραία, με full devolo σήμα WiFi για παρέα!

Καλοκαίρι, βεράντα και κήπος είναι στοιχεία αλληλένδετα, είτε είμαστε στο κλεινόν άστυ είτε στις καλοκαιρινές μας διακοπές. Δροσιά, χαλάρωση, Internet. Internet; Αλήθεια, πιάνει το WiFi στον κήπο ή το ασθενές σήμα του, θα μας χαλάσει το καλοκαιρινό βραδάκι χαλάρωσης; Η λύση βρίσκεται στο devolo GigaGate WiFi bridge, στην τεχνολογία devolo WiFi Move που ενσωματώνεται στους devolo WiFi adapters, αλλά και στα devolo powerline.

## Ασθενές σήμα WiFi και οι λύσεις devolo

Η καθημερινότητα είναι πλέον εναρμονισμένη με τη συνεχή χρήση του Internet είτε για επαγγελματικούς λόγους, είτε για προσωπική χρήση του. Πόσο μάλλον όταν έχουμε τη δυνατότητα να εκμεταλλευτούμε τον προσωπικό μας χώρο σε μια μεγάλη βεράντα ή έναν κήπο, ειδικά τους καλοκαιρινούς μήνες. Από την άλλη πλευρά, όλοι λίγο πολύ έχουμε εξοικειωθεί με τα γνωστά προβλήματα χαμηλής ποιότητας σύνδεσης του WiFi, αφού ο router στην πλειοψηφία των περιπτώσεων βρίσκεται μέσα στο σπίτι, σε κάποιο δωμάτιο, με αποτέλεσμα να βρίσκεται μακριά από το σημείο το οποίο εμείς τον χρειαζόμαστε.

Η devolo, έχει να προτείνει λύσεις οι οποίες καλύπτουν όλο το φάσμα των αναγκών κάθε χρήστη που θέλει να έχει ένα αξιοπρεπές ασύρματο σήμα Internet. Οι λύσεις devolo για γρήγορο και απρόσκοπτο Internet αφορούν τόσο σε hardware όπως είναι το devolo GigaGate WiFi bridge, η σειρά των powerline με δυνατότητα μεταφοράς έως και 1200 Mbps, αλλά και λύσεις που συνδυάζουν το software όπως η τεχνολογία devolo WiFi Move.

## GigaGate WiFi bridge

Το GigaGate είναι ένα WiFi Bridge (βάση και δορυφόρος) που χρησιμοποιεί WiFi υψηλής ταχύτητας στη ζώνη των 5GHz. Η βάση συνδέεται αυτόματα με το δορυφόρο μέσω beamforming. Η μέγιστη ταχύτητα μετάδοσης μεταξύ βάσης και δορυφόρου είναι 2 Gbps και έχει σχεδιαστεί για να προσφέρει ταχύτητα, point-to-point σύνδεση σε μεγάλη απόσταση η οποία μπορεί να είναι φυσικά από το σαλόνι έως τον κήπο, με δεδομένο ότι μπορεί να μεταφερθεί ο δορυφόρος χωρίς κανένα πρόβλημα. Επίσης, αν χρειαστεί, μπορούν να συνδεθούν επιπλέον μεμονωμένοι δορυφόροι (έως και οκτώ σε μία βάση).

### **WiFi Move Technology**

Η devolo αναπτύσσει εδώ και χρόνια τις δικές της μοναδικές τεχνολογίες όπως την WiFi Move που εξασφαλίζει βέλτιστη ασύρματη κάλυψη μέσα σε λίγα μόλις λεπτά. Βασικό στοιχείο της τεχνολογίας, είναι ότι δημιουργεί πολλαπλά σημεία πρόσβασης που είναι απλά συνδεδεμένα από την πρίζα ρεύματος και τα οποία δημιουργούν ένα κοινό ασύρματο δίκτυο εντός και εκτός σπιτιού. Οι διάφορες φορητές συσκευές επιλέγουν αυτόματα το ισχυρότερο σημείο πρόσβασης και συνδέονται απρόσκοπτα στο ασύρματο δίκτυο. Με τον τρόπο αυτό μπορούμε να κινηθούμε ελεύθερα στον κήπο ή στη βεράντα με τις συσκευές μας, έχοντας πάντα την καλύτερη ασύρματη λήψη.

### **devolo WiFi Powerline**

Οι προσαρμογείς devolo powerline και ειδικότερα ο dLAN 550+ WiFi ac και dLAN 1200+ WiFi ac, μπορούν να χρησιμοποιηθούν τόσο για τη δημιουργία ενός νέου ασύρματου οικιακού δικτύου όσο και στην επέκταση ενός υπάρχοντος. Η επέκταση του ασύρματου δικτύου, πραγματοποιείται με ένα και μόνο κλικ και δημιουργούνται ασύρματα hot spots σε κάθε διαθέσιμη πρίζα. Συσκευές, όπως smartphones, tablets και notebooks εναλλάσσουν την πρόσβασή τους στο ισχυρότερο πάντα ασύρματο σημείο

πρόσβασης ανάλογα με το που βρίσκονται εντός ή εκτός του σπιτιού, ακόμη και στον κήπο.

Περισσότερες πληροφορίες για τα μοντέλα της devolo αλλά και τα σημεία πώλησης θα βρείτε στο [www.devolo.gr](http://www.devolo.gr)



## **WIND: SimpleFi On the go**

**ασύρματο internet παντού με 3 φορές μεγαλύτερο 4G δίκτυο από την WIND**

Η νέα σειρά προϊόντων **SimpleFi On the go** από την WIND έφτασε, για να προσφέρει ασύρματη πρόσβαση στο Internet από οπουδήποτε, με 3 φορές πιο γρήγορες 4G ταχύτητες.

Με τη νέα προιοντική σειρά, **WIND Simplefi On the go** για κάθε ανάγκη χρήσης internet οι ενδιαφερόμενοι απολαμβάνουν αδιάκοπα, όπου και αν βρίσκονται, τις νέες απίστευτες ταχύτητες του 4G δικτύου.

Η WIND καινοτομεί διαρκώς, συνδυάζοντας ολοκληρωμένα προϊόντα και πρωτοποριακές υπηρεσίες, που ανταποκρίνονται στις σύγχρονες απαιτήσεις της αγοράς και των καταναλωτών. Έχοντας επενδύσει πάνω από 500€ εκ. τα τελευταία τέσσερα χρόνια, η εμπειρία χρήσης από το Δίκτυο 4ης γενιάς της WIND δεν περιορίζεται μόνο στην υψηλή ονομαστική ταχύτητα στις

υπηρεσίες δεδομένων αλλά δίνει τη δυνατότητα αδιάλειπτης ροής σε video υψηλής ευκρίνειας (HD) στο smartphone/ tablet, επιτρέπει την αποστολή και λήψη μεγάλων αρχείων, απελευθερώνει την επικοινωνία του χρήστη με τα κοινωνικά δίκτυα και το “Cloud” ενώ ακόμα και μια απλή πλοήγηση στο Internet γίνεται πρωτόγνωρη σε σχέση με τις προηγούμενες τεχνολογίες.

Με το νέο 3 φορές μεγαλύτερο 4G δίκτυο της WIND οι χρήστες χρειάζονται μόνο 3 δευτερόλεπτα για να μπουν στο Facebook ή να πλοηγηθούν στο Internet από κινητό ή tablet και μόλις 2.5 δευτερόλεπτα για να κατεβάσουν μια φωτογραφία 5Mbytes. Η παρακολούθηση video από το YouTube γίνεται επίσης άνετα, χωρίς διακοπές, ενώ e-mail με μεγαλύτερα αρχεία αποστέλλονται πολύ εύκολα.

Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφτείτε ένα από ειδικευμένα καταστήματα WIND σε όλη την Ελλάδα, την ιστοσελίδα [www.wind.com.gr](http://www.wind.com.gr) ή καλέστε το Τμήμα Εξυπηρέτησης Πελατών από κινητό στο 1260 (χρέωση 0,2481€/κλήση).



ΙΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & Τ

**Έκθεση της ΕΕΤΤ για την  
ανάπτυξη της ευρυζωνικότητας  
στην Ελλάδα το β' εξάμηνο**

# 2016

Η συνεχιζόμενη ανάπτυξη δικτύων 4G στην κινητή ευρυζωνικότητα, η χαμηλή άνοδος για το VDSL στη σταθερή ευρυζωνικότητα και η επίτευξη ονομαστικών ταχυτήτων άνω των 10Mbps για το 88% περίπου των γραμμών είναι τα κύρια σημεία για την πορεία της ευρυζωνικότητας στην Ελλάδα κατά το β' εξάμηνο του 2016, σύμφωνα με σχετική έκθεση που δημοσιεύει η EETT. Συγκεκριμένα:

## 1. Κινητή ευρυζωνικότητα

- Η κίνηση δεδομένων μέσω δικτύων 4G αυξήθηκε και διαμορφώθηκε σε 32,6% έναντι 14,1% το 2015, ενώ αντίστοιχα η κίνηση μέσω δικτύων 3G μειώθηκε (67,4% το 2016 έναντι 85,8% το 2015).
- Η πληθυσμιακή κάλυψη δικτύων 4G αυξήθηκε κατά 10% (93% το 2016 έναντι 83% το 2015). Η πληθυσμιακή κάλυψη δικτύων 2G και 3G παραμένει σε ποσοστά άνω του 99%.
- Το σύνολο των ενεργών συνδρομητών κινητής τηλεφωνίας που χρησιμοποίησαν υπηρεσίες δεδομένων ανήλθε σε 5.709.261, στο τέλος του 2016. Αναλυτικά, 4.720.018 συνδρομητές χρησιμοποίησαν υπηρεσία πρόσβασης επιπρόσθετη σε πρόγραμμα κινητής τηλεφωνίας (add-on) ή πρόγραμμα κινητής με ενιαία χρέωση (bundle), 541.130 υπηρεσίες πρόσβασης με χρέωση ανά μονάδα και 448.113 έκαναν χρήση καρτών (datacards).

## 2. Σταθερή ευρυζωνικότητα

- Οι ευρυζωνικές συνδέσεις ανήλθαν σε 3.616.705 (διείσδυση 33,3%) έναντι 3.548.527 τον Σεπτέμβριο 2016.
- Το ποσοστό των γραμμών VDSL επί του συνόλου των ευρυζωνικών γραμμών ανήλθε σε 7,5% και η διείσδυση των γραμμών VDSL στον πληθυσμό διαμορφώθηκε σε 2,5%.

## 3. Ταχύτητες

- Περίπου 88% των γραμμών αντιστοιχεί σε ονομαστικές ταχύτητες (download) άνω των 10Mbps. Στις υπόλοιπες

ταχύτητες (έως 10Mbps) (download) αντιστοιχεί περίπου 12%.

- Οι γραμμές υψηλών ταχυτήτων (30 Mbps και άνω) συνιστούν πλέον το 7,6% των ευρυζωνικών γραμμών της χώρας.
- Η μέση ονομαστική ταχύτητα των ευρυζωνικών γραμμών ΑΡΥΣ (χονδρικής και λιανικής) διαμορφώνεται σε 22Mbps λόγω της αύξησης των γραμμών VDSL.

#### **4. Πορεία ΑΠΤΒ**

- Το ποσοστό των ευρυζωνικών γραμμών μέσω ΑΠΤΒ ανήλθε σε 53,36% (2.085.248 γραμμές) έναντι 55,4% την αντίστοιχη περίοδο του 2015. Η αύξηση, κατά τη διάρκεια του β' εξαμήνου του 2016, ήταν 30.743 γραμμές συγκριτικά με 7.237 γραμμές κατά το α' εξάμηνο.
- Οι γραμμές του ΟΤΕ παρουσίασαν αύξηση φθάνοντας σε ποσοστό 44,96% έναντι 43,5% τον Δεκέμβριο του 2015.
- Οι γραμμές λοιπών τεχνολογιών παραμένουν σε χαμηλό ποσοστό (περίπου 0,35%).

#### **5. Σύγκλιση με Ευρώπη**

Σύμφωνα με στοιχεία του Digital Economy and Society Index (DESI), η Ελλάδα, ήδη από τα μέσα του 2016, βρισκόταν στη 10<sup>η</sup> θέση κατάταξης ανάμεσα στις χώρες της Ε.Ε. όσον αφορά την ευρυζωνική διείσδυση, υπερβαίνοντας, για πρώτη φορά, τον αντίστοιχο ευρωπαϊκό μέσο όρο.

---

*Η έκθεση της ΕΕΤΤ για την πορεία της ευρυζωνικότητας στο β' εξάμηνο 2016 βρίσκεται στο [www.eett.gr](http://www.eett.gr).*

---



# Πιο σταθερό και γρήγορο WiFi σε όλο το σπίτι: Η λύση είναι τα νέα συστήματα από την devolo

Γρήγορο και σταθερό WiFi, είναι αυτό που όλοι οι χρήστες επιδιώκουν για το σπίτι, για τον προσωπικό τους χώρο, για το γραφείο τους. Κι όμως, τα προβλήματα αυξάνονται εξαιτίας των αργών συνδέσεων, της κακής λήψης του σήματος, αλλά και εξαιτίας της περιπλοκότητας εγκατάστασης των συσκευών. Τα νέα mesh δικτυακά προϊόντα θα δώσουν λύση βάζοντας επιτέλους, ένα τέλος στα προβλήματα αυτά.

Αν το WiFi σας δημιουργεί προβλήματα...

Καθώς ο αριθμός των συσκευών με δυνατότητα WiFi αυξάνεται διαρκώς, οι routers WiFi έχουν γίνει μέρος σχεδόν όλων των νοικοκυριών. Αλλά τι γίνεται αν ο router WiFi είναι μακριά από το σαλόνι ή ακόμα και σε μια σκοτεινή γωνιά του υπόγειου; Είναι βέβαιο ότι θα προκαλέσει προβλήματα ως προς την εμβέλεια λήψης, ή την ταχύτητα του WiFi σας. Ενώ ο router παρέχει τις επιθυμητές ταχύτητες δεδομένων όταν η συσκευή σας είναι κοντά σε αυτό, όταν απομακρυνθεί ή διαχωριστεί από αυτό μέσω δύο ή τριών τοίχων, μόνο ένα ποσοστό της αρχικής ισχύος του ασύρματου σήματος παραμένει.

Αυτό ακριβώς έρχονται να βελτιώσουν τα συστήματα mesh



networking. Παρέχουν ολοκληρωμένο και γρήγορο WiFi σε ολόκληρο το διαμέρισμα ή σε ολόκληρο το σπίτι και το γραφείο. Η έξυπνη ιδέα πίσω από αυτή την πρόσφατα αναπτυχθείσα τεχνολογία είναι να υπάρχουν mesh routers οι οποίοι θα λειτουργούν σε ένα δίκτυο, έτσι ώστε οι φορητές συσκευές να συνδέονται αυτόματα με το ισχυρότερο σημείο πρόσβασης στο WiFi.

## Η τέλεια εμπειρία WiFi

Οι τομείς εφαρμογής των νέων mesh συστημάτων είναι ποικίλοι. Χάρη στα υψηλά data rates αλλά και στις μεγάλες εμβέλεις δράσης τους, είναι κατάλληλα για διαμερίσματα και σπίτια των 200 τετραγωνικών μέτρων ή και περισσότερο. Αυτό καθιστά τα συστήματα ιδανικά για streaming video 4K, gaming, καθώς και γρήγορη πρόσβαση σε NAS. Επιπλέον, παρέχουν άφθονες θύρες πολυμέσων (θύρες Fast Ethernet και gigabit) για να παρέχουν στις smart TV, τις κονσόλες παιχνιδιών, τους Blu-ray players, τους αποκωδικοποιητές και τους δέκτες ήχου, ένα γρήγορο σημείο πρόσβασης στο Internet.

Λάβετε θέσεις, πατήστε κουμπί, ξεκινήστε!

Ένα starter kit συνήθως περιλαμβάνει τη βάση και το δορυφόρο. Κάθε διαδικασία ρύθμισης πραγματοποιείται σύμφωνα με μια βασική αρχή. Καταρχήν, συνδέετε τη βάση στο δίκτυο. Επόμενο βήμα είναι να τη συνδέσετε στο router με ένα data cable. Στη συνέχεια, βάζετε τον δορυφόρο σε μια θέση όπου χρειάζεται ένα γρήγορο hotspot στο Διαδίκτυο. Μετά, απλά συνδέστε το δορυφόρο στο δίκτυο και ενεργοποιήστε τον. Με αναμονή περίπου δύο λεπτών, το σύστημα θα έχει ρυθμιστεί και θα είναι έτοιμο προς χρήση (ακριβώς όπως το devolo GigaGate, για παράδειγμα). Τα νέα συστήματα έχουν καταργήσει την περίπλοκη διαδικασία ρύθμισης που απαιτείται από τους routers στο παρελθόν.

Ένα WiFi είναι καλύτερο από δύο

Αν αργότερα διαπιστώσετε ότι θέλετε να συνδυάσετε τα διαφορετικά WiFi hotspots του ασύρματου router καθώς και του νέου δορυφόρου για να δημιουργήσετε ένα ενιαίο, μεγάλο WiFi δίκτυο, το μόνο που έχετε να κάνετε είναι να πιέσετε το κουμπί WPS στο router και το νέο δορυφόρο WiFi και τελειώσατε! Το πλεονέκτημα εδώ είναι ότι όλοι οι κωδικοί πρόσβασης δικτύου υιοθετούνται από το mesh system. Αυτό εξοικονομεί μεγάλο χρόνο και τρόπο εγκατάστασης και το “φρέσκο” WiFi μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμεσα από τις συσκευές WiFi στο σπίτι. Παρεμπιπτόντως, μπορούν να προστεθούν έως και οκτώ δορυφόροι στα συστήματα, έτσι ώστε να έχετε γρήγορο WiFi διαθέσιμο σε κάθε όροφο.

Η εναλλακτική λύση: WiFi από την ηλεκτρική πρίζα

Οι συσκευές προσαρμογείς dLAN, επίσης γνωστοί και ως προσαρμογείς Powerline, χρησιμοποιούν την οικιακή ηλεκτρική καλωδίωση ως ένα μακρύ καλώδιο δεδομένων. Ακούγεται περίπλοκο στην αρχή, αλλά είναι πραγματικά εξίσου γρήγορο και εύκολο στη δημιουργία. Νέες συσκευές, όπως αυτές της σειράς 1200, παρέχουν επίσης WiFi ac, το οποίο αποτελεί σήμερα το υψηλότερο πρότυπο WiFi.

Το πλεονέκτημα του Powerline: Δεδομένου ότι η τεχνολογία είναι καλωδιακή, οι τοίχοι και οι οπλισμένες με σκυρόδεμα σκάλες δεν αποτελούν εμπόδιο. Επιπλέον, τα πακέτα starter από γνωστούς κατασκευαστές, είναι συνήθως κάπως λιγότερο δαπανηρά σε σχέση με τα νέα mesh systems. Ωστόσο, δεν παρέχουν τόσες θύρες πολυμέσων. Τα ποσοστά μεταφοράς των kit Powerline είναι επίσης αρκετά υψηλά για να μεταφέρουν το ρεύμα UHD, αλλά και να υποστηρίξουν τη νέα σειρά Netflix στην υψηλότερη ποιότητα και χωρίς ασταθή ροή ή buffering.



ΙΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & Τ

# Προχωρά η ανάπτυξη δικτύου VDSL Vectoring για ανάπτυξη ταχυτήτων άνω των 100Mbps

Η ΕΕΤΤ, στη σημερινή συνεδρίαση της και στο πλαίσιο της διαδικασίας της β' φάσης της πρώτης ανάθεσης περιοχών για την ανάπτυξη δικτύου VDSL Vectoring ή τεχνολογίας/αρχιτεκτονικής που προσφέρει ταχύτητες πρόσβασης 100Mbps ή υψηλότερες αποφάσισε την ανάθεση 25 αστικών κέντρων στην εταιρία Vodafone και 23 αστικών κέντρων στην εταιρία WIND.

Στο πλαίσιο της γ' φάσης της διαδικασίας εισαγωγής της τεχνολογίας VDSL Vectoring στο δίκτυο πρόσβασης, οι ενδιαφερόμενοι πάροχοι ηλεκτρονικών επικοινωνιών καλούνται να υποβάλουν αίτημα ανάθεσης περιοχών για ανάπτυξη αρχιτεκτονικών/τεχνολογιών δικτύων πρόσβασης νέας γενιάς έως τις 7 Ιουλίου 2017 και ώρα 15:00.



# Η Intracom Telecom Προμηθεύει το WiBAS™-Connect στην EOLO SpA για τη Δημιουργία Ευρυζωνικού Δικτύου Υπερυψηλών Ταχυτήτων στην Ιταλία

Η Intracom Telecom, διεθνής πάροχος τηλεπικοινωνιακών συστημάτων και λύσεων, ανακοίνωσε σήμερα ότι η Ιταλική εταιρία τηλεπικοινωνιών, EOLO SpA, η οποία εξειδικεύεται στην παροχή ευρυζωνικών υπηρεσιών πρόσβασης, επέλεξε την πλατφόρμα WiBAS™-Connect για την υλοποίηση ενός ασύρματου δικτύου υπερυψηλών ταχυτήτων σε όλη την Ιταλική επικράτεια. Η EOLO σκοπεύει να ολοκληρώσει την εγκατάσταση του νέου δικτύου της εντός πέντε ετών, ώστε να γίνει ο πρώτος πάροχος που θα προσφέρει ταχύτητες 5G σε επαρχιακούς, οικιακούς και εταιρικούς συνδρομητές.

Στο πλαίσιο της εν λόγω σύμβασης, η Intracom Telecom θα προμηθεύσει την EOLO με την πλέον σύγχρονη πολυσημειακή (PtMP) πλατφόρμα WiBAS™-Connect, η οποία θα δώσει τη δυνατότητα στον πάροχο να συνδέσει, μέσω ενός ασύρματου δικτύου, κατοικίες και επιχειρήσεις στην επαρχία που είναι αδύνατον να εξυπηρετηθούν με τεχνολογίες οπτικής ίνας και χαλκού (ADSL/VDSL). Η συμφωνία αφορά στην προμήθεια εξοπλισμού για τη δημιουργία δικτύου, το οποίο θα εξυπηρετεί εκατοντάδες χιλιάδες συνδρομητές και θα περιλαμβάνει σταθμούς βάσης και τερματικά CPE. Η συγκεκριμένη PtMP υλοποίηση είναι η πρώτη διεθνώς που επιτρέπει ταχύτητες internet 100Mbps σε συνδρομητές δίνοντας στην EOLO ανταγωνιστικό πλεονέκτημα και παράλληλα τη δυνατότητα να επεκτείνει την κάλυψη του δικτύου της σε 13 περιφέρειες της Ιταλίας. Αξίζει να σημειωθεί ότι το δίκτυο θα λειτουργεί στη συχνότητα των 28GHz, μετά από σχετική αδειοδότηση από την ιταλική κυβέρνηση.

Η εγκατάσταση του WiBAS™-Connect αποτελεί μέρος μεγάλης επένδυσης της EOLO για τον εκσυγχρονισμό και την αναβάθμιση του δικτύου της, με στόχο να γίνει ο πρώτος πάροχος «υπερ-ευρυζωνικών» υπηρεσιών σε οικιακούς και εταιρικούς συνδρομητές ημιαστικών και αγροτικών περιοχών. Μετά από εκτεταμένες δοκιμές και επισταμένους ελέγχους από τους ειδικούς της EOLO, το WiBAS™-Connect αποδείχθηκε η βέλτιστη λύση που διατίθεται σήμερα στην αγορά, πληρώντας όλες τις τεχνικές απαιτήσεις και τα αυστηρά κριτήρια του παρόχου.

Σχολιάζοντας τη συμφωνία, ο κ. Luca Spada, Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου & Διευθύνων Σύμβουλος της EOLO, δήλωσε: «Καθώς η EOLO επεκτείνει την κάλυψη του δικτύου της και εισάγει νέες υπηρεσίες προστιθέμενης αξίας για τους συνδρομητές της, ήταν σημαντικό να συνάψουμε στρατηγική συνεργασία με μια εταιρία, όπως η Intracom Telecom, η οποία θα μας βοηθήσει να πετύχουμε το στόχο μας για παροχή ταχυτήτων 5G σε περισσότερες περιφέρειες της Ιταλίας, βελτιώνοντας παράλληλα την εμπειρία των συνδρομητών μας». Επιπλέον, ο κ. Spada σχολίασε: «Από το δεύτερο εξάμηνο του 2017, το 5G-ready δίκτυό μας θα είναι σε θέση να παρέχει σύνδεση 100Mbps στη λήψη και 50Mbps στην αποστολή, βοηθώντας τη χώρα μας να αποκτήσει ηγετική θέση στις υλοποιήσεις 5G, με έμφαση σε απομακρυσμένες περιοχές στις οποίες δεν θα αναπτυχθούν δίκτυα οπτικών ινών τα επόμενα χρόνια».

Ο κ. M. Ahmed, Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος της Intracom Telecom, σχολίασε: «Είμαστε ιδιαίτερα χαρούμενοι που συνεργαζόμαστε με την EOLO και συμμετέχουμε στο όραμά της να γίνει ο πρώτος πάροχος στην Ιταλία που θα προσφέρει ευρυζωνική σύνδεση υπερ-υψηλών ταχυτήτων internet για συνδρομητές αγροτικών και ημιαστικών περιοχών. Τα τελευταία χρόνια έχουμε συνεργαστεί στενά με την EOLO προσφέροντας λύσεις τεχνολογίας αιχμής για την κάλυψη των υψηλών απαιτήσεων και εξειδικευμένων αναγκών της. Είμαστε αποφασισμένοι να αποτελέσουμε κομμάτι της επιτυχίας της».

Η Intracom Telecom διαθέτει εμπειρία 40 ετών στην παροχή

καινοτόμων λύσεων ασύρματης πρόσβασης, έχοντας με επιτυχία αναπτύξει και εξελίξει πολυσημειακά συστήματα στην Ευρώπη, τη Νοτιοανατολική Ασία και την Αφρική, ανταποκρινόμενη στη συνεχώς αυξανόμενη ζήτηση για ευρυζωνικές υπηρεσίες.