Τύποι Bluetooth ακουστικών: τι σημαίνει το καθένα για εσάς

Όταν ψάχνετε για ακουστικά, μία από τις πρώτες λέξεις που συναντάτε είναι "Bluetooth". Ωστόσο, κάθε ζευγάρι ακουστικών Bluetooth δεν είναι ίδιο. Υπάρχουν διαφορετικοί τύποι, σχεδιασμένοι για διαφορετικές συνήθεις χρήσης: από το γυμναστήριο μέχρι το γραφείο, από τη βόλτα στην πόλη μέχρι τον καναπέ του σπιτιού. Το να γνωρίζετε τι σημαίνει κάθε τύπος μπορεί να κάνει την επιλογή σας πολύ πιο εύκολη.

Ακουστικά ψείρες: η απόλυτη φορητότητα

Τα "ακουστικά ψείρες" είναι η καθομιλουμένη ονομασία για τα εντελώς ασύρματα in-ear ακουστικά (True Wireless Stereo, TWS). Κάθε ακουστικό είναι τελείως ξεχωριστό, χωρίς καλώδιο που να συνδέει το ένα με το άλλο. Επικοινωνούν μεταξύ τους μέσω Bluetooth, ενώ η σύνδεση με το τηλέφωνο ή τον υπολογιστή γίνεται επίσης ασύρματα.

Το μεγάλο τους πλεονέκτημα είναι ότι δεν έχετε κανένα καλώδιο να μπλέκεται ή να τραβιέται. Χωράνε σε μια μικρή θήκη φόρτισης που μπαίνει στην τσέπη, και η αυτονομία τους συνήθως καλύπτει πολλές ώρες αναπαραγωγής. Από την άλλη, το μικρό τους μέγεθος σημαίνει ότι η μπαταρία είναι περιορισμένη, οπότε η αυτονομία είναι μικρότερη από αυτή των μεγαλύτερων ακουστικών. Επίσης, αν τα χάσετε ή πέσει το ένα, η αντικατάσταση μπορεί να είναι δύσκολη.

Ακουστικά Bluetooth με αυχενικό στήριγμα (neckband)

Αυτός ο τύπος έχει έναν εύκαμπτο βρόχο που εφαρμόζει γύρω από τον αυχένα, με τα ακουστικά να συνδέονται σε αυτόν με καλώδια. Η μπαταρία, τα χειριστήρια και το μικρόφωνο βρίσκονται συνήθως στον βρόχο. Είναι μια ενδιάμεση λύση: πιο σταθερά από τα ψείρες, αλλά χωρίς την απόλυτη ελευθερία των αμιγώς ασύρματων μοντέλων.

Τα neckband είναι δημοφιλή σε όσους γυμνάζονται ή κινούνται έντονα, επειδή δεν φεύγουν εύκολα από τη θέση τους. Η αυτονομία τους είναι συχνά μεγαλύτερη από αυτή των ψείρες, ενώ ο βρόχος μπορεί να φιλοξενήσει μεγαλύτερη μπαταρία, καλύτερο μικρόφωνο και ισχυρότερους κωδικοποιητές ήχου. Ωστόσο, το καλώδιο που ενώνει τα δύο ακουστικά μπορεί να είναι ενοχλητικό αν φοράτε κολάρο ή κράνος.

Ακουστικά Bluetooth over-ear (headphones)

Αυτά είναι τα κλασικά μεγάλα ακουστικά που καλύπτουν ολόκληρο το αυτί. Προσφέρουν τον καλύτερο ήχο και την πιο άνετη εφαρμογή για πολύωρη χρήση. Τα περισσότερα

διαθέτουν ενεργή ακύρωση θορύβου, που μειώνει δραστικά τους εξωτερικούς ήχους, και μεγάλες μπαταρίες που ξεπερνούν τις 20-30 ώρες αναπαραγωγής.

Είναι η καλύτερη επιλογή για σταθερή χρήση στο σπίτι ή στο γραφείο, για μουσική, ταινίες, κλήσεις και παιχνίδια. Το μειονέκτημά τους είναι ο όγκος: δεν είναι εύκολο να τα έχετε πάντα μαζί σας, και σε ζεστό καιρό μπορεί να ζεσταίνετε τα αυτιά σας.

Τι κάνει τη διαφορά: κωδικοποιητές και ακύρωση θορύβου

Πέρα από τον φυσικό τύπο, η ποιότητα του ήχου και η εμπειρία χρήσης εξαρτώνται από δύο βασικά χαρακτηριστικά: τον κωδικοποιητή ήχου (codec) και την ακύρωση θορύβου.

Ο κωδικοποιητής είναι ο τρόπος με τον οποίο το Bluetooth μεταφέρει τον ήχο από τη συσκευή σας στα ακουστικά. Οι πιο συνηθισμένοι είναι ο SBC (βασικός, υποχρεωτικός σε όλες τις συσκευές), ο AAC (καλός, δημοφιλής σε iPhone) και οι aptX και LDAC (υψηλότερης ποιότητας, με λιγότερη απώλεια δεδομένων). Αν ακούτε μουσική από υπηρεσίες streaming υψηλής ανάλυσης, ένα ζευγάρι ακουστικά που υποστηρίζει aptX ή LDAC μπορεί να κάνει αισθητή διαφορά.

Η ακύρωση θορύβου (ANC) χρησιμοποιεί μικρόφωνα και ηλεκτρονικά κυκλώματα για να "ακυρώνει" τους εξωτερικούς ήχους. Είναι ανεκτίμητη σε θορυβώδη περιβάλλοντα: μέσα σε λεωφορείο, σε δρόμο με κίνηση, ή στο γραφείο με ανοιχτό plan. Τα over-ear ακουστικά προσφέρουν συνήθως την καλύτερη ANC, αλλά και πολλά μοντέλα ψείρες έχουν πλέον πολύ αποτελεσματική ακύρωση.

Εργονομία και άνεση: το κλειδί για πολύωρη χρήση

Όσο καλός κι αν είναι ο ήχος, αν τα ακουστικά δεν εφαρμόζουν σωστά, δεν θα τα χρησιμοποιείτε. Στα ψείρες, η εργονομία κρίνεται από το σχήμα του ακουστικού και τα διαθέσιμα ear tips (σιλικόνης ή αφρού). Μερικά μοντέλα έχουν σχεδιαστεί για να μένουν σταθερά ακόμα και κατά τη διάρκεια έντονης κίνησης. Στα over-ear, το βάρος, η πίεση στο κεφάλι και η υλικό των μαξιλαριών επηρεάζουν την άνεση μετά από ώρες.

Μην παραβλέπετε τη θήκη φόρτισης: για τα ψείρες, είναι το σπίτι τους και η πηγή ενέργειας. Μια καλή θήκη φορτίζει γρήγορα, έχει δείκτη μπαταρίας και προστατεύει τα ακουστικά όταν δεν τα χρησιμοποιείτε.

Αν ψάχνετε για μια ευρεία γκάμα επιλογών, μπορείτε να δείτε τη συλλογή Ακουστικά Bluetooth, Ενσύρματα & Headphones | DigitalU.gr, όπου θα βρείτε μοντέλα για κάθε ανάγκη. Είτε προτιμάτε την απόλυτη ελευθερία των ψείρες είτε την άνεση των over-ear, η ποικιλία είναι μεγάλη και η επιλογή σας θα εξαρτηθεί από το πώς και πού σκοπεύετε να τα χρησιμοποιείτε.

Gaming ακουστικά Bluetooth: μια ειδική κατηγορία

Τα gaming ακουστικά Bluetooth συνδυάζουν την ασύρματη άνεση με χαρακτηριστικά που απευθύνονται σε παίκτες: ενσωματωμένο μικρόφωνο (συνήθως σε boom arm), ήχο surround (εικονικό ή πραγματικό), και συχνά χαμηλή καθυστέρηση (low latency) για να μην υπάρχει απόκλιση μεταξύ εικόνας και ήχου. Αν παίζετε παιχνίδια δράσης ή ανταγωνιστικά, η χαμηλή καθυστέρηση είναι κρίσιμη. Ορισμένα μοντέλα χρησιμοποιούν τον κωδικοποιητή aptX Low Latency ή αποκλειστικά πρωτόκολλα για να μειώσουν την υστέρηση στο ελάχιστο.

Η αυτονομία τους είναι συνήθως καλή, και η θήκη φόρτισης μπορεί να έχει μεγαλύτερη χωρητικότητα. Επειδή όμως το μικρόφωνο και η επεξεργασία surround καταναλώνουν ενέργεια, η μπαταρία μπορεί να διαρκεί λιγότερο από ένα απλό ζευγάρι ψείρες.

Πώς να επιλέξετε ανάμεσα στους τύπους

Η επιλογή δεν είναι θέμα "καλύτερου" τύπου, αλλά καταλληλότερου για εσάς. Αν η φορητότητα και η ελευθερία κινήσεων είναι προτεραιότητα, τα ψείρες είναι η λύση. Αν θέλετε άνεση για πολλές ώρες και τον καλύτερο ήχο, τα over-ear είναι η επιλογή. Αν γυμνάζεστε ή θέλετε σταθερότητα χωρίς να θυσιάζετε την ποιότητα, τα neckband αποτελούν μια καλή μέση λύση. Τέλος, αν παίζετε παιχνίδια, κοιτάξτε για μοντέλα με χαμηλή καθυστέρηση και καλό μικρόφωνο.

Μην ξεχνάτε ότι η ποιότητα του ήχου εξαρτάται και από τον κωδικοποιητή και από την πηγή σας. Ακόμα και τα καλύτερα ακουστικά δεν θα ακούγονται καλά αν η πηγή στέλνει συμπιεσμένο ήχο. Η ακύρωση θορύβου, η εργονομία και η αυτονομία είναι εξίσου σημαντικά κριτήρια. Αν θέλετε να δείτε μια συλλογή που καλύπτει όλους αυτούς τους τύπους, μπορείτε να επισκεφθείτε το **Ακουστικά Bluetooth, Ενσύρματα & Headphones | DigitalU.gr** και να συγκρίνετε μοντέλα με βάση τις ανάγκες σας.