

## Μονάδες Μέτρησης της Χωρητικότητας των Μονάδων Αποθήκευσης

Το byte είναι η βασική μονάδα μέτρησης της ποσότητας της πληροφορίας στα υπολογιστικά συστήματα. Το κάθε byte αποτελείται από 8 bits. Λόγω του αυξανόμενου όγκου των ψηφιακών δεδομένων (κειμένων, εικόνων, βίντεο, ήχων) που αποθηκεύονται στη μνήμη του υπολογιστή, δημιουργήθηκαν οι μονάδες πολλαπλάσιων του Byte. Κατά συνέπεια, όταν αναφερόμαστε στη χωρητικότητα μιας συγκεκριμένης μονάδας αποθήκευσης, μπορούμε να χρησιμοποιούμε ένα ή και περισσότερα από τα εξής πολλαπλάσια του byte:

$$(α) \text{ KB } 1 \text{ KiloByte} = 1024 \text{ Byte} \approx 1.000 \text{ Byte}$$

$$(β) \text{ MB } 1 \text{ MegaByte} = 2^{20} = 1024 \text{ KB} \approx 1000 \text{ KB} = 1.000.000 \text{ Byte}$$

$$(γ) \text{ GB } 1 \text{ GigaByte} = 2^{30} = 1024 \text{ MB} \approx 1000 \text{ MB} = 1.000.000.000 \text{ Byte}$$

$$(δ) \text{ TB } 1 \text{ TeraByte} = 2^{40} = 1024 \text{ GB} \approx 1000 \text{ GB} = 1.000.000.000.000 \text{ Byte}$$

$$(ε) \text{ PB } 1 \text{ PetaByte} = 2^{50} = 1024 \text{ TB} \approx 1000 \text{ TB} = 1.000.000.000.000.000 \text{ Byte}$$

Το καθένα από τα πολλαπλάσια του Byte είναι περίπου χίλιες φορές μεγαλύτερο από το προηγούμενο πολλαπλάσιο.

	1 Byte	1 KB	1 MB	1 GB	1 TB
Byte(s)	1	1.000	1.000.000	1.000.000.000	1.000.000.000.000
KB(s)	0,001	1	1.000	1.000.000	1.000.000.000
MB(s)	0,000001	0,001	1	1.000	1.000.000
GB(s)	0,000000001	0,000001	0,001	1	1.000
TB(s)	0,000000000001	0,000000001	0,000001	0,001	1