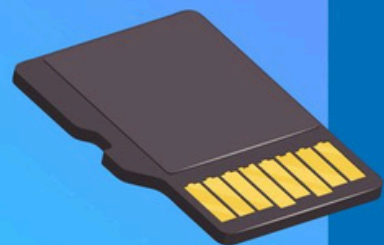


ตัวอย่างความจุในอุปกรณ์ต่างๆ



แผ่นซีดี (CD)
เก็บข้อมูลมากกว่า
750 MB



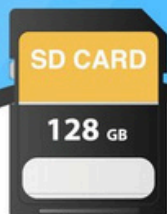
ฮาร์ดดิสก์
(harddisk)
มีความจุเป็น KB



ฮาร์ดดิสก์
แบบโซลิดสเตท
(Solid State Drive)
มีความจุ 1 TB



แฟลชไดรฟ์
(Flash Drive)
มีความจุ 8,16,32,64 MB



เอสดีการ์ด
(SD Card)
มีความจุ 128 GB



ฮาร์ดดิสก์พกพา
(External)
มีความจุ 1 TB ขึ้นไป

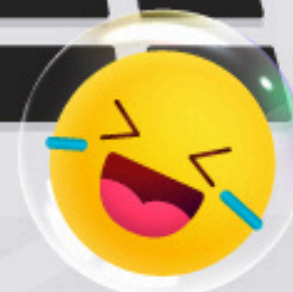


หน่วยคอมพิวเตอร์

หน่วยคอมพิวเตอร์ หรือหน่วยนับความจุในทุกอุปกรณ์ จะมีชื่อในการเรียกที่เหมือนกัน ตามความจุของของไฟล์และพื้นที่เก็บข้อมูล โดยแต่ละหน่วยนับจะมีชื่อเรียกและความหมายดังนี้

8 บิต = 1 ไบต์ (Byte)

หน่วยที่เล็กที่สุดของระบบคอมพิวเตอร์ คือ บิต(bit) และหน่วยที่เล็กที่สุดของระบบข้อมูล คือ ไบต์(Byte) ซึ่ง 8 bit มีค่าเท่ากับ 1 ตัวอักษร เช่น A, B, C, D, ก, ข เป็นต้น หรือจะเรียกว่า 1 ตัว หรือ 1 อักษร จะมีค่าเท่ากับ 1 Byte (ไบต์) นั่นเอง



หน่วยความจุขนาดใหญ่

หน่วยคอมพิวเตอร์ ที่มีความจุขนาดใหญ่ ซึ่งเป็นหน่วยนับข้อมูล
ที่จะใช้ในระบบเก็บบันทึกข้อมูลแบบจำนวนมหาศาล
แบบ Data Center เป็นต้น

PB (Petabyte) มีค่าเท่ากับ (หนึ่งพันล้านล้านไบต์)

EB (Exabyte) มีค่าเท่ากับ (หนึ่งล้านล้านล้านไบต์)

ZB (Zettabyte) มีค่าเท่ากับ (หนึ่งพันล้านล้านล้านไบต์)

YB (Yottabyte) มีค่าเท่ากับ (หนึ่งล้านล้านล้านล้านไบต์)



หน่วยความจุขนาดเล็ก

TB
Gigabyte

TB ย่อมาจาก Terabyte
(เทราไบต์, เทระไบต์) มีค่าเท่ากับ
1,000,000,000,000 ไบต์
(หนึ่งล้านล้านไบต์)

หรือเทียบเท่า 1024 Gigabyte

SSD

1TB

4TB

6
TB

2TB

HDD

เซ่น



หน่วยความจุขนาดเล็ก

KB

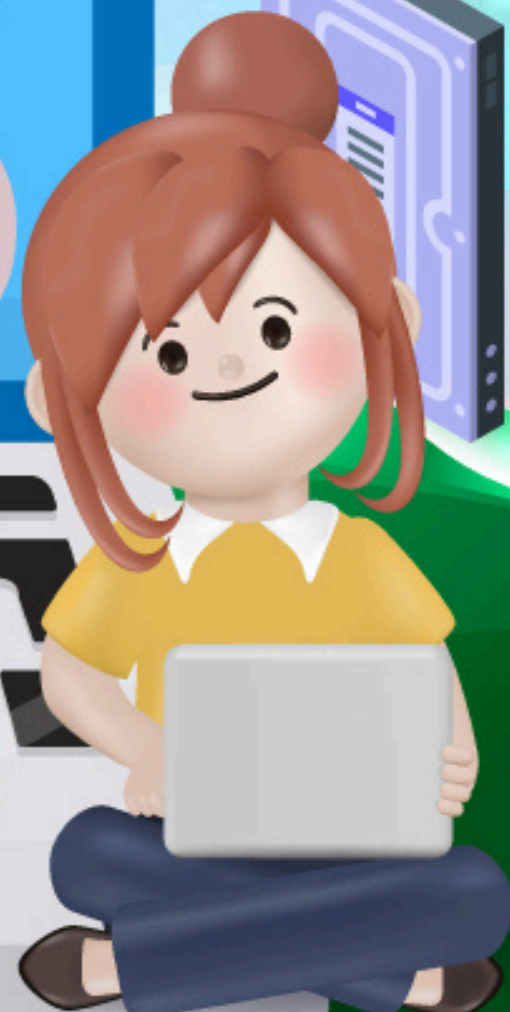
Kilobyte

KB ย่อมาจาก Kilobyte (กิโลไบต์)
มีค่าเท่ากับ 1,000 (หนึ่งพันไบต์)
หรือเทียบเท่า 1024 Byte
สำหรับนับข้อมูลที่มีขนาดใหญ่ขึ้น
จากไบต์ (Byte) มักจะเห็นในรูปแบบ
ของไฟล์เอกสารต่าง ๆ

เช่น

Word

PDF



หน่วยความจุขนาดเล็ก

GB
Gigabyte

GB ย่อมาจาก Gigabyte
(กิกะไบต์, จิกะไบต์) มีค่าเท่ากับ
1,000,000,000 (หนึ่งพันล้านไบต์)
หรือเทียบเท่า 1024 Megabyte
จะเห็นกันในรูปแบบของ “ไฟล์ภาพยนตร์”
และไฟล์ติดตั้งของ Software
หรือเกมต่าง ๆ

เช่น

SSD

HDD

USB
Flash
Drive

SD
Card



หน่วยความจุขนาดเล็ก

MB
Megabyte

MB ย่อมาจาก Megabyte
(เมกะไบต์)

มีค่าเท่ากับ 1,000,000 (หนึ่งล้านไบต์)
หรือเทียบเท่า 1024 Kilobyte

เช่น

ไฟล์รูปภาพ | ภาพ ปัจจุบันจะมีขนาด **MB** ขึ้นไป



เพลงใน | เพลง .MP3
ก็จะมีขนาด
3 MB ขึ้นไป

MV
เพลง

ไฟล์
เสียง

ไฟล์
Video



สรุป

หน่วยคอมพิวเตอร์

8 bit	=	1 Byte
1024 Byte	=	1 KB
1024 KB	=	1 MB
1024 MB	=	1 GB
1024 GB	=	1 TB
1024 TB	=	1 PB
1024 PB	=	1 EB
1024 EB	=	1 ZB
1024 ZB	=	1 YB

1 KB มีค่าเท่ากับ 1024 ไบต์
ก็เนื่องจากระบบจำนวนที่ใช้
ในคอมพิวเตอร์ เป็นระบบ
เลขฐานสอง

ใช้เลข 2 เป็นฐาน
แล้วยกกำลัง 10 เท่ากับ 210
เท่ากับ 1024 และเนื่องจาก
1024 มีค่าใกล้เคียงกับ 1000
จึงเป็นที่ยอมรับกันให้เรียกว่า
กิโล "Kilo" เช่นกัน

