

क्रमांक	मेमोरी इकाई	मान (Conversion)	विवरण
1	Bit (बिट)	1 Binary Digit (0 या 1)	डेटा की सबसे छोटी इकाई, जो सिर्फ दो वैल्यू ले सकती है – 0 या 1।
2	Nibble (निबल)	4 Bits	4 बिट मिलकर एक निबल बनाते हैं। यह आधा बाइट कहलाता है।
3	Byte (बाइट)	8 Bits	1 बाइट = 1 अक्षर/संख्या/चरित्र स्टोर करने योग्य क्षमता।
4	Kilobyte (KB)	1024 Bytes	छोटे दस्तावेज़ और टेक्स्ट फाइलें स्टोर करने के लिए उपयोगी।
5	Megabyte (MB)	1024 KB	इमेज, गाने, छोटी वीडियो फाइलों के लिए आम आकार।
6	Gigabyte (GB)	1024 MB	फ़ोन/कंप्यूटर स्टोरेज, फिल्में, एप्लिकेशन आदि के लिए सामान्य क्षमता।
7	Terabyte (TB)	1024 GB	बड़े हार्ड ड्राइव, सर्वर डेटा आदि के लिए।
8	Petabyte (PB)	1024 TB	डेटा सेंटर या बड़ी कंपनियों के विशाल डेटा संग्रहण के लिए।
9	Exabyte (EB)	1024 PB	पूरे देशों या इंटरनेट के बड़े हिस्से का डेटा मापने में।
10	Zettabyte (ZB)	1024 EB	इंटरनेट पर संचालित पूरे वर्ष के ग्लोबल डेटा ट्रैफिक को मापने के लिए।

क्रमांक	मेमोरी इकाई	मान (Conversion)	विवरण
11	Yottabyte (YB)	1024 ZB	वैज्ञानिक शोध या भविष्यमुखी विशाल डेटा स्टोरेज का माप।
12	Brontobyte (BB)	1024 YB	अभी तक प्रायोगिक या सैद्धांतिक स्टोरेज माप – बहुत दुर्लभ।
13	Geop Byte	1024 BB	काल्पनिक / अनौपचारिक सबसे बड़ी इकाई, जिसे अभी व्यावहारिक रूप से मापा नहीं गया है।

✦ महत्वपूर्ण नोट:

- प्रैक्टिकल और विज्ञान में आधिकारिक तौर पर सबसे बड़ी मानक इकाई अभी Yottabyte है।
- Brontobyte और Geop Byte अभी केवल सैद्धांतिक या अनौपचारिक रूप से उल्लेखित होते हैं, तकनीकी मान्यता नहीं है।

✦ रंगीन विजुअल सुझाव (अगर आप इसे चित्र के रूप में चाहें तो):

- Green → छोटे यूनिट (Bit, Nibble, Byte)
- Blue → मध्यम यूनिट (KB, MB, GB, TB)
- Orange → बड़े यूनिट (PB, EB, ZB, YB)
- Red → सैद्धांतिक/विशाल यूनिट (BB, Geop Byte)