

Ruw data formaat MMB Sensor versie 1.0.9.

Dit is een beschrijving van het ruwe data formaat van de MMB sensor, live of opgeslagen.
Deze informatie is bruikbaar voor programmeren van uw eigen APP's of hrt inlezen van de data in
bv MatLab. Zie ook de voorbeeld APP's op onze website.

39mS 43 18 69 FE CA BE BA 01 00 00 00 E0 0A 40 00 00 01 F0 0A 40 00 10 01 F0 0A 40 00 D0
00 C0 0A 50 00 00 01 83 D8 | FF 00

- Header: **39mS 43 18 69** , **39ms** Geeft ruwe timing van 4 pakketten weer, **43 18** is MMB variabele informatie, **69** is pakket nummer [0..255]
- Sensor USBstick ID: **FE CA BE BA 01 00 00 00**, dit is uw unieke sensor / usbstick ID
- DATA sectie: **E0 0A 40 00 00 01 F0 0A 40 00 10 01 F0 0A 40 00 D0 00 C0 0A 50 00 00 01**
in dit geval data van 4 samples XYZ, eerst low byte dan high byte. X data = 0AE0,
Y data = 0040, Z data = 0100,....
- CRC: **83 D8** CRC van het formaat.
- END header: **| FF 00, |** is standaard eind karakter, **FF 00** is MMB variabele informatie

De XYZ sample is een 12 bits two's complement getal die left oriented is. Dit betekent dat de eerste 4 lsb altijd 0 zijn.
Data loopt van 0x000* tot 0xFFF* (* eerste 4 bits don't care).

Meer informatie, voorbeeld APP's, voorbeeld code in verschillende talen, voorbeeld data:

WWW.MULTIMEDIABOX.NL
sensor@multimediabox.nl