## ||EES-HAT سنسورهاى شتابنگارى

 استفاده از تكنولوأى ميكروالكترومكانيكال (MEMS) تهيه شدهاند.



مورد استلفاده قرار ك, كفته اند.

خرو?ى اين مسنسورها ديجيتال مى باشد.
$0.08 \mathrm{~cm} / \mathrm{s}^{2}$ اين سنسورها قادر به ثبت شتاب ها ها مركتى زمين الي تا 1.7 برابر شتاب جاذبه زمين هى باشند.


| NO | Peformance Matric | Value |
| :---: | :--- | :---: |
| 1 | Number of Components/axes | 3 |
| 2 | Clip-level | $\pm 1.7 \mathrm{~g}$ |
| 3 | Sensor Dynamic Range | $>88 \mathrm{~dB}$ |
| 4 | Generator Constant at Output | $=1.0 \mathrm{~V} / \mathrm{g}$ |
| 5 | Self-nolse (RMS ) | $<13 \mu \mathrm{~g} / \sqrt{\mathrm{HZ}}$ |
| 6 | Sensitivity Accuracy | $<1 \%<10 \mathrm{HZ}$ |
| 7 | Cross axis coupling | $<-38 \mathrm{~dB}$ |


| No | Peformance Metric | Value |
| :---: | :--- | :---: |
| 8 | Operational Temperature Range | $-20 \sim 60^{\circ} \mathrm{C}$ |
| 9 | Sensor output | Digital - RS 485 |
| 10 | Sarnpling rate (User Define) | $50-100-200 \mathrm{~Hz}$ |
| 11 | No of sensors per line | 12 (sampling rate of 50 Hz ) |
| 12 | Environmental Protection | IP67 |
| 13 | Linearity | $<-47 \mathrm{~dB}$ |
| 14 | termperature- Induced Sensitivity Erors | $<0.5 \%$ over -20 to $+40 \mathrm{C}^{\circ}$ |



