

MIC-S01 är en högprecisionsljudnivåmikrofon (klass 1) som använder en digital MEMS-mikrofon. Den är utrustad med en kraftfull DSP-processor med inbyggd utjämning (equalization) och filtreringspipeline, samt realtidsberäkning av percentiler och FFT med samplingsfrekvenser upp till 48 kHz.

Det interna minnet består av 512 MB flashlagring. MIC-S01 har låg strömförbrukning, ett seriellt värdgränssnitt samt flera funktioner för konfiguration och styrning.

MIC-S01 är den perfekta följeslagaren till GSS 5G. MIC-S01 är utvecklad av Global Sensing Solutions Limited.



**Klass 1 mikrofon IEC61672**



**Robust aluminiumskal**



**Stöd för mjukvaruuppdatering**



**Realtidsanalys**

## FUNKTIONER

- Digital MEMS-mikrofonteknik för hög långtidstabilitet och låg temperaturdrift
- Omnidirektionell frifältsmikrofon för korrekt infallsvinkeloberoende mätning
- Plan frekvensgång (10 Hz – 20 kHz) med exakt digital utjämning
- Frekvensområde 20 Hz – 20 kHz
- Samplingsfrekvens 8 kHz – 48 kHz
- Högt signal-brusförhållande: 64,5 dB(A) för tydliga mätningar även vid låga nivåer
- Låg distorsion: 2,2 % vid 115 dB SPL
- Akustisk överlast upp till 120 dB SPL
- Fast och Slow tidsvägning (100 ms / 1 s) enligt standard
- Stöd för korttids-Leq: 100 ms och 125 ms
- Realtidsberäkning av ljudparametrar:
  - Leq, LeqAv, Lmin, Lmax L1, L5, L10, L50, L90, L95, L99
- Inbyggd FFT-analys och digital signalbehandling (DSP)
- Konfigurerbar dBA-trigging (50–100 dB(A))
- 16 MB intern buffert för säker datainsamling
- 512 MB intern flashlagring
- Upp till 30 minuters ljudinspelning vid 48 kHz
- Inbyggd realtidsklocka (RTC)

