

1. SPECIFICHE TECNICHE

Le incertezze sono riferite alla temperatura di 23°C±5°C con umidità relativa <80%HR

CAMPO DI MISURA

- Ponderazione tipo A: 25 ÷ 140dB
- Ponderazione tipo C: 30 ÷ 140dB
- Ponderazione tipo Z (lineare): 35 ÷ 140dB
- Livello SLM picco C: 50 ÷ 143dB

Campi [dB]	0 ÷ 90	10 ÷ 100	20 ÷ 110	30 ÷ 120	40 ÷ 130	50 ÷ 140
Ponderazione A	25 ÷ 90	25 ÷ 100	25 ÷ 110	30 ÷ 120	40 ÷ 130	50 ÷ 140
Ponderazione C	30 ÷ 90	30 ÷ 100	30 ÷ 110	30 ÷ 120	40 ÷ 130	50 ÷ 140
Ponderazione Z	35 ÷ 90	35 ÷ 100	35 ÷ 110	35 ÷ 120	40 ÷ 130	50 ÷ 140
Picco C	50 ÷ 93	50 ÷ 103	50 ÷ 113	50 ÷ 123	60 ÷ 133	70 ÷ 143

PONDERAZIONE IN FREQUENZA (Tipo A, C, Z)

- Conforme agli standard IEC61672:2002Classe 1, CNS 7129, IEC60651:1979Tipo 1, IEC60804:2000Tipo 1

MICROFONO

- Microfono a condensatore ½" pre-polarizzato con pre-amplificatore
- Sensibilità nominale alle condizioni di riferimento: 50mV/Pa
- Campo frequenza: 10Hz ÷ 20kHz
- Rumore: < 16dB(A)

USCITA AC

- Rapporto di uscita: 1mV AC / 0.1dB
- Limite superiore: 3.2Vrms
- Impedenza di uscita: 1kΩ

INTERFACCIA PC

- mini-USB: compatibile con versioni 1.1 e 2.0
- Collegamento a pen drive USB: raccomandato TRASCEND JF V30 2GB

CARATTERISTICHE GENERALI

- Range dinamico lineare: >90dB
- Risoluzione: 0.1dB (Statistica), 0.01dB (1/1 e 1/3 ottava)
- Campo di frequenza: 10Hz ÷ 20kHz (±0.2dB) ; 1Hz ÷ 23kHz (±1.0dB)
- Campo guadagno: -10dB, 0dB, 10dB, 20dB, 30dB, 40dB
- Errore interno: ≤ 0.1dB
- Tensione di rumore interna: <4μV (1Hz ÷ 23kHz lineare)
- Rumore di fondo: <13dB(A), 15dB(C), 25dB(Z)
- Rumore totale: <18dB(A), 23dB(C), 28dB(Z)
- Campo misura tensione: 15μV ÷ 10V (TRMS)
- Ponderazione in frequenza: A / C / Z
- Costanti di tempo: Fast, Slow, Impulse, Peak C+, Peak C-
- Convertitore A/D interno: 24 bit
- Filtro anti-aliasing: frequenza di taglio 23.5kHz, attenuazione 100dB
- Frequenza di campionamento: 20.8μs (48kHz)
- Tempo di integrazione: 1s ÷ 24h a intervalli prestabiliti o personalizzabile
- Memoria interna: Flash memory da 64kBytes
- Capacità di memoria: max 128 gruppi / max 256 calibrazioni

CARATTERISTICHE ANALISI STATISTICA

- Funzioni:
 - Analisi statistica SLM in ponderazione A
 - Integrazione in frequenza con periodo programmabile
 - Analisi statistica nelle 24 ore (24H)

Tipo di analisi	Parametri misurati (*)
Statistica	L_{AFp} , L_{AFmax} , L_{AF5} , L_{AF10} , L_{AF50} , L_{AF90} , L_{AF95} , L_{AFmin} , SD , L_{Aeq1s} , $L_{Aeq,T}$, L_{AE} , L_{AfeqT} .
24H	L_d , L_n , L_{dn} oltre ai parametri dell'analisi statistica
Integrazione	L_{xyp} , L_{xyi} , $L_{xeq,1s}$, $L_{xeq,T}$, L_{AE} , E , C_{peak+} , C_{peak-} , L_{AFmax} , L_{AFmin} , L_{AFeqT} , L_{ASeqT} , L_{AlegT}

(*) X = ponderazione in frequenza A/C/Z ; Y = costanti di tempo F/S/I

CARATTERISTICHE ANALISI IN BANDA D'OTTAVA E 1/3 DI BANDA D'OTTAVA

- Funzioni:
 - Analisi spettrale rumore in banda d'ottava (1/1) e in 1/3 di banda d'ottava con misure di integrazione
 - Ponderazione in frequenza: A/C/Z
 - Interfaccia analisi spettrale: insieme di frequenze dello spettro
 - Interfaccia analisi totale: realizzata con filtro digitale
 - Ponderazione Z aggiunta con filtro digitale passa-alto (frequenza di taglio: 4Hz)
 - Tipo di filtro: digitale, G=2 per analisi 1/1 e 1/3 banda d'ottava
 - Frequenze centrali analisi 1/1 ottava:
 - 16Hz, 31.5Hz, 63Hz, 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1kHz, 2kHz, 4kHz, 8kHz, 16kHz
 - Frequenze centrali analisi 1/3 ottava:
 - 12.5Hz, 16Hz, 20Hz, 25Hz, 31.5Hz, 490Hz, 50Hz, 63Hz, 80Hz, 100Hz, 125Hz, 160Hz, 200Hz, 250Hz, 315Hz, 400Hz, 500Hz, 630Hz, 800Hz, 1kHz, 1.25kHz, 1.6kHz, 2kHz, 2.5kHz, 3.15kHz, 4kHz, 5kHz, 6.3kHz, 8kHz, 10kHz, 12.5kHz, 16kHz
 - Parametri misurati (*): $L_{fmeq,1s}$, $L_{fmeq,T}$, L_{xyp} , L_{xyi} , $L_{xeq,1s}$, $L_{xeq,T}$, L_{AE} , E , C_{peak} , T_m
- (*) fm = frequenza centrale ; X = ponderazione in frequenza A/C/Z ; Y = costanti di tempo F/S/I
- Campo esposizione rumore (E)^s: 0 ÷ 65.535Pa²h

CARATTERISTICHE CALIBRATORE PORTATILE HT151

- Livelli SLM selezionabili: 94dB e 114dB (riferimento 2×10^{-5} Pa)
- Incertezza: ± 0.3 dB (94dB) ; ± 0.5 dB (114dB)
- Frequenza riferimento: 1kHz $\pm 1\%$
- Distorsione: $\leq 1\%$
- Standard riferimento: IEC 60942:2003 Classe 1 e ANSI S1.40:1984
- Tempo di stabilità: 3s
- Temperatura di lavoro: -10°C ÷ 50°C (-14°F ÷ 122°F)
- Temperatura di conservazione: -25°C ÷ 0°C (-13°F ÷ 158°F)
- Umidità di riferimento: <90%HR
- Pressione atmosferica: 65kPa ÷ 100kPa
- Alimentazione: 1x9V batteria tipo IEC 6F22 o NEDA 1604
- Dimensioni: 117(L) x 53(Ø) mm
- Peso (con batteria e adattatore ½ ") : 250g



2. SPECIFICHE GENERALI

Display:

- Caratteristiche: LCD, (240x160pxl), con backlight
- Aggiornamento display : 1Hz (dati numerici), 10Hz (grafici)

Alimentazione:

- Alimentazione interna: 4x1.5V batterie alcaline tipo IEC LR6, AA
- Autonomia: circa 8 ore
- Alimentazione esterna: alimentatore AC100-240V, 50/60Hz / 5VDC 2A

Caratteristiche meccaniche:

- Dimensioni: 285 (L) x 90 (W) x 39 (H)mm
- Peso (con batterie): 500g

Condizioni ambientali di utilizzo:

- Max altitudine: 2000m
- Temperatura di riferimento: 23°C ± 5°C
- Temperatura di lavoro: 5 ÷ 40 °C
- Umidità di lavoro: <80%RH (fino a 31°C) e <50%RH (a 40°C)
- Temperatura di conservazione: -10 ÷ 60 °C
- Umidità di conservazione: <70%RH

Normative di riferimento:

- Analisi statistica e integrazione: IEC 61672:2002 Classe 1, CNS 7129
IEC 60651:1979 Tipo 1, IEC60804:2000 Tipo 1
- Analisi 1/1 e 1/3 ottava: IEC 61260:1995 Classe 1

Questo strumento è conforme ai requisiti della Direttiva Europea EMC 2004/108/CE