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_{AIeqT}

(*) 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}, Tm

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

- Campo esposizione rumore (E)'s: 0 ÷ 65.535Pa^{2}h

CARATTERISTICHE CALIBRATORE PORTATILE HT151

- Livelli SLM selezionabili: 94dB e 114dB (riferimento 2x10^{-5}Pa)
- Incertezza: ±0.3dB (94dB) ; ±0.5dB (114dB)
- Frequenza riferimento: 1kHz ±1%
- Distorsione: ≤ 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(∅) 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