



1. TECHNICAL SPECIFICATION

Accuracies are referred at the temperature of 23°C±5°C with <80%HR

MEASUREMENT RANGE

- Type A weighting: 25 ÷ 140dB
- Type C weighting: 30 ÷ 140dB
- Type Z (linear) weighting: 35 ÷ 140dB
- Peak C SLM: 50 ÷ 143dB

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

FREQUENCY WEIGHTING (Type A / C / Z)

- It complies with IEC61672:2002Class 1,CNS 7129,IEC60651:1979Type 1,IEC60804:2000Type 1

MICROPHONE

- Pre-polarized condenser ½ " with pre-amplifier
- Nominal sensitivity (at reference conditions): 50mV/Pa
- Frequency range: 10Hz ÷ 20kHz
- Noise: < 16dB(A)

AC OUTPUT

- Output ratio: 1mV AC / 0.1dB
- Maximum output voltage: 3.2Vrms
- Output impedance: 1kΩ

PC CONNECTION

- mini-USB: compliance with 1.1 and 2.0 release
- Connection to USB pen drive: suggested TRASCEND JF V30 2GB

GENERAL CHARACTERISTICS

- Level linear range: >90dB
- Resolution: 0.1dB (Statistic), 0.01dB (1/1 e 1/3 OCT)
- Frequency range: 10Hz ÷ 20kHz (±0.2dB) ; 1Hz ÷ 23kHz (±1.0dB)
- Range gain: -10dB, 0dB, 10dB, 20dB, 30dB, 40dB
- Range control error: ≤ 0.1dB
- Self-generated noise voltage: <4μV (1Hz ÷ 23kHz linear)
- Background noise: <13dB(A), 15dB(C), 25dB(Z)
- Total noise: <18dB(A), 23dB(C), 28dB(Z)
- Measuring voltage range: 15μV ÷ 10V (TRMS)
- Frequency weighting: A / C / Z
- Time weighting: Fast, Slow, Impulse, Peak C+, Peak C-
- A/D internal converter: 24 bit
- Anti-aliasing filter: cut-off frequency 23.5kHz, attenuation 100dB
- Sampling rate: 20.8μs (48kHz)
- Intergration time: 1s ÷ 24h pre-defined or customized
- Internal memory: 64kBytes flash memory
- Data storage: max 128 groups / max 256 calibrations

CHARACTERISTICS OF STATISTICAL ANALYSYS

- Features: SLM statistical analysis with A frequency weighting
Frequency integration with customized interval
SLM statistical analysis during 24 hours (24H)

Type of analysis	Measured parameters (*)
Statistical	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} more than the parameters of statistical analysis
Integration	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 = A/C/Z frequency weighting ; Y = F/S/I time weighting constants

CHARACTERISTICS OF 1/1 OCT AND 1/3 OCT

- Features: Noise's real-time OCT and 1/3 OCT spectral analysis with integral measuring
 - Frequency weighting: A/C/Z
 - Spectral analysis interface: all spectrum frequencies
 - Total analysis interface: performed with digital filter
 - Z weighting added with one digital high-pass filter (cut-off frequency: 4Hz)
 - Filter type: digital, G=2 for 1/1 and 1/3 octave analysis
 - Central frequency of 1/1 analysis:
 - 16Hz, 31.5Hz, 63Hz, 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1kHz, 2kHz, 4kHz, 8kHz, 16kHz
 - Central frequency of 1/3 analysis::
 - 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
 - Measured parameters (*): $L_{fmeq,1s}$, $L_{fmeq,T}$, L_{xyp} , L_{xyi} , $L_{xeq,1s}$, $L_{xeq,T}$, L_{AE} , E , C_{peak} , T_m
- (*) f_m = central frequency ; X = A/C/Z frequency weighting ; Y = F/S/I time weighting constants
- Noise exposure (E)'s range: $0 \div 65.535Pa^2h$

CHARACTERISTICS OF HT151 PORTABLE CALIBRATOR

- Selectable SLM levels: 94dB and 114dB (reference to $2 \times 10^{-5}Pa$)
- Accuracy: $\pm 0.3dB$ (94dB) ; $\pm 0.5dB$ (114dB)
- Reference frequency: 1kHz $\pm 1\%$
- Distortion: $\leq 1\%$
- Reference standard: IEC 60942:2003 Class 1 and ANSI S1.40:1984
- Stability time: 3s
- Working temperature: $-10^\circ C \div 50^\circ C$ ($-14^\circ F \div 122^\circ F$)
- Storage temperature: $-25^\circ C \div 0^\circ C$ ($-13^\circ F \div 158^\circ F$)
- Humidity : $< 90\%HR$
- Atmospheric pressure: 65kPa \div 100kPa
- Power supply: 1x9V battery type IEC 6F22 or NEDA 1604
- Dimensions: 117(L) x 53(\varnothing) mm
- Weight (with battery and 1/2 " adapter): 250g



2. GENERAL SPECIFICATIONS

Display:

- Type of display: LCD, (240x160pxl), with backlight
- Sampling update : 1Hz (numerical), 10Hz (graphics)

Power supply:

- Internal supply: 4x1.5V alkaline batteries type IEC LR6, AA
- Battery life: about 8 hours
- External supply: adapter AC100-240V, 50/60Hz / 5VDC 2A

Mechanical specifications:

- Dimensions: 285 (L) x 90 (W) x 39 (H)mm
- Weight (with batteries): 500g

Environmental conditions:

- Max height: 2000m
- Reference temperature: 23°C ± 5°C
- Working temperature: 5 ÷ 40 °C
- Working humidity: <80%RH (up to 31°C) and <50%RH (at 40°C)
- Storage temperature: -10 ÷ 60 °C
- Storage humidity: <70%RH

Standard reference:

- Statistical and integration analysis: IEC 61672:2002 Class 1, CNS 7129
IEC 60651:1979 Type 1, IEC60804:2000 Type 1
- 1/1 and 1/3 octave analysis: IEC 61260:1995 Class 1

This meter is compliance to the requirements of 2004/108/EEC EMC Directive

Diensten van EURO-INDEX

EURO-INDEX is fabrikant, importeur en distributeur van diverse A-merken op het gebied van test- en meetinstrumenten. Daarnaast leveren wij een groot aantal diensten om het gebruik van deze instrumenten in uw bedrijfsvoering te optimaliseren. Dit omvat uiteraard onderhoud, reparatie en kalibratie van de instrumenten, maar ook kennisdeling via de EURO-INDEX Academy en verhuur van instrumenten.

Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX b.v. is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum. Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door technici die zijn opgeleid door de fabrikant en beschikken over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen toegepast en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

Kalibratielaboratorium

Ons moderne service- en kalibratielaboratorium beschikt over een RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105.



Kijk voor een overzicht van al onze diensten op euro-index.nl/diensten



Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Capelle aan den IJssel en Zaventem beschikken wij ook over een laboratorium op wielen met de naam "Mobiele Service". Dit biedt vertrouwde service en kwaliteit, bij u voor de deur!

KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten. Via een gratis webportal (mijnkws.nl) heeft u altijd en overal beschikking over uw kalibratiecertificaten.

Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Nauwkeurigheid aantoonbaar door actueel kalibratiecertificaat
- Deskundig advies
- Complete levering inclusief accessoires

EURO-INDEX Academy

- Trainingen (individueel en klassikaal)
- Cursussen en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Whitepapers



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Cursussen en workshops



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 21004



NEDERLAND
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: 010 - 2 888 000
F: 010 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl



BELGIË
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: +32 - (0)2 - 757 92 44
F: +32 - (0)2 - 757 92 64
info@euro-index.be
www.euro-index.be