



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 ANALYSIS

- 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 HT151 PORTABLE CALIBRATOR

- Selectable SLM levels: 94dB and 114dB (reference to 2×10^{-5} Pa)
- Accuracy: ± 0.3 dB (94dB) ; ± 0.5 dB (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: $-10^{\circ}\text{C} \div 50^{\circ}\text{C}$ ($-14^{\circ}\text{F} \div 122^{\circ}\text{F}$)
- Storage temperature: $-25^{\circ}\text{C} \div 0^{\circ}\text{C}$ ($-13^{\circ}\text{F} \div 158^{\circ}\text{F}$)
- 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 $\frac{1}{2}$ " 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

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

Services d'EURO-INDEX

EURO-INDEX est un fabricant, importateur et distributeur de diverses marques A dans le domaine des instruments de test et de mesure. Nous fournissons également une large gamme de services pour optimiser l'utilisation de ces instruments dans vos activités. Ces services comprennent naturellement l'entretien, la réparation et l'étalonnage des instruments, mais nous proposons aussi une assistance sous forme de formation via notre EURO-INDEX Academy et la location d'instruments.

Centre de Service Agréé

EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour toutes les marques représentées. Cela signifie que vos instruments sont pris en charge par des techniciens formés par le fabricant et disposant des outils et logiciels adéquats. Seules des pièces d'origine sont utilisées et la garantie de votre instrument, ainsi que les certifications (ATEX, EN50379, etc.) restent intactes.

Laboratoire de maintenance et de calibrage

Le laboratoire des Pays-Bas est accrédité RvA selon la norme EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le champ d'application associé au numéro d'accréditation K105. Les certificats de calibrage RvA sont acceptés à l'international et équivalents à ceux de BELAC.



Service Mobile

Outre les laboratoires d'étalonnage fixes de Zaventem et de Capelle aan den IJssel, nous disposons également d'un laboratoire itinérant appelé "Service mobile". Nos services peuvent venir vers vous, en offrant une qualité équivalente.

MQS®

MQS® est une formule d'entretien exclusive comportant un entretien et un calibrage périodiques de vos instruments de mesure à un coût fixe et faible. Via un portail Web gratuit (monmqs.be), vous avez toujours accès à vos certificats de calibrage.

Location d'instruments de mesure

- Vaste assortiment
- Précision démontrable par le certificat d'étalonnage actuel
- Conseils avisés
- Les instruments sont livrés avec leurs accessoires

EURO-INDEX Academy

- Formations et séminaires
- Vidéos de démonstration et d'instruction
- Notes d'application



Comptoir de service



Entretien, réparation et calibrage



Formations et séminaires



Service Mobile

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 23001



BELGIQUE
Chaussée de Louvain 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
sales@euro-index.be
www.euro-index.be

PAYS-BAS
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: +31 - (0)10 - 2 888 000
F: +31 - (0)10 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl

