



Digitális integráló Class 1 típusú zajszintmérő, HT157



A HT157 egy hordozható, kompakt Class 1 osztályú zajszintmérő környezeti zajok nemzetközi szabvány szerinti mérésére. A mikroprocesszoros kivitelnek köszönhetően a készülék széles méréstartomány (25... 140 dB) és különböző funkciókkal (statisztikai analízis, 24-órás analízis, integrál Leq analízis) rendelkezik, amelyek a mérés elengedhetetlen elemei. A készülék beépített 1 és 1/3 oktávós szűrője lehetőséget ad a zaj spektrum komponenseinek részletes analízisére. A készülék beépített memóriával rendelkezik, a tárolt mért értékek a számítógépre USB porton keresztül tölthetők le a készülékhez tartozó szoftver segítségével, mely lehetőséget ad a mért értékek numerikus, grafikus és statisztikai értékelésére. A készülék kemény hordtáskában és egy a mérés előtti ellenőrzéshez használható hordozható Class 1 osztályú kalibrátorral együtt kerül forgalomba.

MŰSZAKI ADATOK

Pontosság referencia feltételei: 23°C±5°C, <80%HR (lecsapódás nélkül)

Méréstartományok

- A-típusú súlyozás: 25... 140dB
- C-típusú súlyozás: 30... 140dB
- Z-típusú (lineáris) súlyozás: 35... 140dB
- C SLM csúcs: 50... 143dB

Funkciók

- Mérestartomány 25-140 dB
- "Peak (csúcs)", "Fast (gyors)", "Slow (lassú)" és "Pulse (pulzus)" integrálási mód
- "A", "C" és "Z (lineáris)" frekvencia súlyozás
- "Peak+ (csúcs)" és "Peak-" mérés C súlyozásban
- Statisztikai zaj analízis "A" súlyozás
- 24-órás statisztikai zaj analízis
- 1"-os kondenzátor mikrofon előerősítővel
- AC analóg kimenet
- Class 1 hordozható kalibrátor
- Belső memória
- Mini-USB kimenet PC-hez
- USB pen drive

Készülékkel szállított tartozékok

- Hálózati adapter 100-240V/5VDC USB kimenettel
- Mini-USB kábel PC csatlakozáshoz
- USB pen drive
- USB kábel a pendrive csatlakoztatásához
- Szélhatáscsökkentő védőfeltét
- Windows software SoundView
- Telepek
- ISO9000 kalibrációs jegyzőkönyv (készülék és kalibrátor)
- Használati útmutató
- Hordtáska

Általános műszaki adatok

- Kijelző: háttérvilágított LCD, (240x160 képpont)
- Kijelzés frissítése: 1 Hz (numerikus kijelzés), 10 Hz (grafikus üzemmód)
- Táplálás: 4x1.5V alkáli telep, (IEC LR6, AA), telep élettartam kb. 8 óra. Hálózati adapter: AC100-240V, 50/60Hz / 5VDC 2A.
- Méretek / súly: 285 (hossz) x 90 (széles) x 39 (mély) mm / 500 g (telepekkel)
- Használati magasság: 2000 m
- Referencia hőmérséklet: 23... ±5°C
- Működési hőmérséklet: 5... 40°C
- Nedvesség: <80% RH (31°C-ig) és <50% RH (40°C-nál)
- Tárolási hőmérséklet: -10... 60°C
- Tárolási nedvesség: <70% RH
- Referencia szabvány: Statisztikai és integráló analízis: IEC 61672:2002 Class 1, CNS 7129, IEC 60651:1979 Type 1, IEC60804:2000 Type 1

Méréstartomány [dB]	0... 90	10... 100	20... 110	30... 120	40... 130	50... 140
A súlyozás	25... 90	25... 100	25... 110	30... 120	40... 130	50... 140
C súlyozás	30... 90	30... 100	30... 110	30... 120	40... 130	50... 140
Z súlyozás	35... 90	35... 100	35... 110	35... 120	40... 130	50... 140
C csúcs	50... 93	50... 103	50... 113	50... 123	60... 133	70... 143

Frekvencia súlyozás

Megfelel az IEC61672:2002 Class 1, CNS 7129, IEC60651:1979 Type 1, IEC60804:2000 Type 1 előírásoknak

Mikrofon

Előpolarizált kondenzátor 1/2", előerősítővel
Névleges érzékenység referencia feltételek mellett: 50mV/Pa
Frekvencia tartomány: 10 Hz 20 kHz
Zaj: <16 dB (A)

AC kimenet

Kimenet: 1 mV AC / 0.1 dB
Max. kimenő feszültség: 3.2 Vrms
Kimeneti impedancia: 1 kΩ

Csatlakozás PC-hez

Mini-USB: 1.1 és 2.0 megfelelés
Csatlakoztatott USB pen drive (stick): javasolt: TRASCEND JF V30 2GB

Általános adatok

- Szint lineáris tartománya: >90 dB
- Felbontás: 0.1dB (statisztikai), 0.01 dB (1/1 e 1/3 OCT)
- Frekvencia tartomány: 10 Hz... 20 kHz (±0.2 dB) ; 1 Hz... 23 kHz (±1.0 dB)
- Tartomány erősítés: -10 dB, 0 dB, 10 dB, 20 dB, 30 dB, 40 dB
- Tartomány szabályozási hiba: <0.1 dB
- Saját zaj feszültsége: <4 µV (1 Hz... 23 kHz lineáris)
- Háttérzaj: <13 dB (A), 15 dB (C), 25 dB (Z)
- Teljes zaj: <18 dB (A), 23 dB (C), 28 dB (Z)
- Mérőfeszültség tartománya: 15 µV...10 V (TRMS)
- Frekvencia súlyozás: A / C / Z
- Idő-súlyozás: gyors, lassú, impulzus, C+/C- csúcs
- Belső A/D konverter: 24 bit
- Szűrő: levágási frekvencia 23.5 kHz, osztás 100 dB
- Mintavételezési sebesség: 20.8 µs (48 kHz)
- Integrálási idő: 1 s... 24 óra, előre, vagy felhasználó által megadott
- Belső memória: 64kB flash memória
- Adattárolás: max. 128 csoport / max. 256 kalibrálás

Vonatkozó szabványok: EMC 2004/108/CE Directive, CE, IEC60651:1979 Class 1, IEC60804:1985 Class 1, IEC61672:2002 Class 1

Statisztikai analízis adatai

Tulajdonságok: SLM statisztikai analízis 'A' frekvencia súlyozással. Frekvencia integráció felhasználó által megadott intervallummal SLM 24-órás statisztikai analízis (24H)

Analízis típusa	Mért paraméterek (*)
Statisztikai	L_{AFp} , L_{AFmax} , L_{AF5} , L_{AF10} , L_{AF50} , L_{AF90} , L_{AF95} , L_{AFmin} , SD , L_{Aeq1s} , L_{AeqT} , L_{AE} , L_{AfeqT} .
24H	L_d , L_n , L_{dn} több paraméter, mint a statisztikai analízisnél
Integrálás	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_{AeqT}

(*) X = A/C/Z frekvencia súlyozás; Y = F/S/I idő-súlyozás állandók



Digitális integráló Class 1 típusú zajszintmérő, HT157

1/1 OCT és 1/3 OCT karakterisztikák

- Tulajdonságok: Zaj valós-idejű OCT és 1/3 OCT spektrum analízis integráló méréssel
- Frekvencia súlyozás: A/C/Z
- Spektrum analízis interfész: az összes spektrum frekvencián
- Teljes analízis interfész: digitális szűrővel
- Z súlyozás digitális felül-áteresztő szűrővel (levágási frekvencia: 4 Hz)
- Szűrő típusa: digitális, G=2 az 1/1 és 1/3 oktávós analízishez
- 1/1 analízis középfrekvenciája:
 - 16Hz, 31.5Hz, 63Hz, 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1kHz, 2kHz, 4kHz, 8kHz, 16kHz
- 1/3 analízis középfrekvenciája:
 - 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
- Mért paraméterek (*): $L_{fmeq,1s}$, $L_{fmeq,T}$, L_{xyp} , L_{xyi} , $L_{xeq,1s}$, $L_{xeq,T}$, L_{AE} , E, C_{peak} , T_m
(*) f_m = középfrekvencia X = A/C/Z frekvencia súlyozott; Y = F/S/I idő súlyozott állandók
- Zaj exponálás (E) tartomány: 0 ... 65.535Pa²h

A HT151 hordozható kalibrátor adatai

- Választható SLM szintek: 94 dB és 114 dB (2x10⁻⁵ Pa-hoz viszonyítva)
- Pontosság: ±0.3 dB (94 dB); ±0.5 dB (114 dB)
- Referencia frekvencia: 1 kHz ±1%
- Torzítás: <1%
- Referencia szabvány: IEC 60942:2003 Class 1 és ANSI S1.40:1984
- Stabilizációs idő: 3 s
- Működési hőmérséklet: -10... 50°C
- Tárolási hőmérséklet: -25... 60°C
- Nedvesség: <90% RH lecsapódás nélkül
- Atmoszferikus nyomás: 65 kPa... 100 kPa
- Táplálás: 1x9 V-os telep, IEC 6F22 vagy NEDA 1604
- Méretek: 117 (hosszú) x 53 (széles) mm

HT ITALIA srl

Via Righi 126 - 48018 Faenza (RA) - Italy
Tel: +39-0546-621002 - Fax: +39-0546-621144
Email: export@htitalia.it - web: <http://www.htitalia.com>

RAPAS kft

1184 Budapest, Üllői út 315.
Tel.: 06 1 294 2900
Email: rapaskft@digikabel.hu Internet: www.rapas.hu