



ЦЕНТАР ЗА ТЕХНИЧКА ИСПИТИВАЊА

Листа мерне опреме – неакредитоване методе испитивања

Ознака: Q.CTI.OB.070-1
Датум: 25. 10. 2019.
Страна: 1/6
Издање: 2 Измена: -
Веба са документом:
Q.CTI.UP.01

р.б./ б.к. опреме	Назив/Тип	Произвођач	Год. производње	Сер. број	Намена	Техничке карактеристике	Шифра (инв. број-ознака опреме- лабораторија- просторија)
1/1	Преносни анализатор, тип 2250Д	Btuel&Kjaer Данска	2010	2747765	Мерење нивоа буке, терцна и октавна анализа буке, статистичка анализа буке, профил буке.	Мерни опсег (резулција): 20dB÷140dB (0.1dB); Терцна анализа: 6.3Hz÷20kHz; Октавна анализа: 8Hz÷16kHz Граница грешке: класа 1 Радни услови: температура: -10°C ÷ +50 °C (грешка мања од 0.1 dB), релативна влажност: 0% ÷ 90% (грешка мања од 0.1 dB) Услови складиштења: температура: -25°C ÷ +70°C	3085-00- ЛБВ ₁
2/1	Кондензаторски микрофон, тип 4190	Btuel&Kjaer Данска	2010	2731656	Претварање звучног у електрични сигнал	Поларизовани микрофон за слободно поље, 200V поларизација Осетљивост: 52.4mV/Pa Фреквенцијски опсег: 3Hz – 20 kHz Термални шум: 14.6dB(A), 15.3dB(lin) LLF(-3dB): 1Hz – 2 Hz 3% граница дисторзије: 148dB Темп. коеф.: -0.007dB/x°C	3085-01- ЛБВ ₁



ЦЕНТАР ЗА ТЕХНИЧКА ИСПИТИВАЊА

Листа мерне опреме – неакредитоване методе испитивања

Ознака: Q.CTI.OB.070-1
Датум: 25. 10. 2019.
Страна: 2/6
Издање: 2 Измена: -
Веба са документном:
Q.CTI.UP.01

р.б./ б.к. опреме	Назив/Тип	Произвођач	Год. производње	Сер. број	Намена	Техничке карактеристике	Шифра (инв. број-ознака опреме-лабораторија- просторија)
3/2	Анализатор вибрација које делују на људско тело, тип 4447А	Bruel&Kjaer Данска	2008	610391	Мерење вибрација које делују на људско тело преко система шака-руку и целог тела, профил вибрација.	Радни услови: температура: $-10^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$ (грешка мања од 0.5dB), релативна влажност: 30% \div 90% (грешка мања од 0.5 dB) Услови складиштења: температура: $-25^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$ Мерни опсег: Шака-рука: $1 \text{ m/s}^2 - 3200 \text{ m/s}^2$ 2 Hz - 7 kHz Цело тело: $0.1 \text{ m/s}^2 - 320 \text{ m/s}^2$ 0.25 Hz - 900 Hz	2977-00- ЛБВ ₂
4/2	Минијатурни троаксијални акцелерометар, тип 4520-002	Bruel&Kjaer Данска	2008	54443	Мерење вибрација које делују на људско тело преко система шака-руку, претварање сигнала вибрација у електрични сигнал	Делта трон акцелерометар са четворопинским LEMO прикључком Осетљивост: Опсег мерења: $1 \text{ m/s}^2 - 3200 \text{ m/s}^2$, 2 Hz - 7 kHz	2977-01- ЛБВ ₂
5/2	Минијатурни троаксијални акцелерометар, тип 4524Б за гумено јастуче за седиште, тип 4515-В-002 (с.б. 2631841)	Bruel&Kjaer Данска	2008	32449	Мерење вибрација које делују на људско тело преко целог тела, претварање сигнала вибрација у електрични сигнал	Делта трон акцелерометар са четворопинским LEMO прикључком Осетљивост: Опсег мерења: $0.1 \text{ m/s}^2 - 320 \text{ m/s}^2$, 0.25 Hz - 900 Hz	2977-02- ЛБВ ₂



ЦЕНТАР ЗА ТЕХНИЧКА ИСПИТИВАЊА

Листа мерне опреме – неакредитоване методе испитивања

Ознака: Q.CTI.OB.070-1
Датум: 25. 10. 2019.
Страна: 3/6
Издање: 2 Измена: -
Веба са документном:
Q.CTI.UP.01

р.б./ б.к. опреме	Назив/Тип	Произвођач	Год. производње	Сер. број	Намена	Техничке карактеристике	Шифра (инв. број-ознака опреме- лабораторија-просторија)
6/3	Модуларни анализатор у реалном времену, тип 2260	Bruel&Kjaer Данска	2003	02399636	Мерење нивоа буке, терцна и октавна анализа буке, статистичка анализа буке, профил буке.	Радни услови: температура: $-10^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$ (грешка мања од 0.5dB), релативна влажност: $30\% \div 90\%$ (грешка мања од 0.5 dB) Услови складиштења: температура: $-25^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$ Мерни опсег (резулција): 20dB÷140dB (0.1dB); Терцна анализа: 6.3Hz÷20kHz (1Hz); Октавна анализа: 6.3Hz÷20 Hz Граница грешке: класа 1	2551-00-ЛБВ ₂
7/3	Кондензаторски микрофон, тип 4155	Bruel&Kjaer Данска	1989	1424551	Претварање звучног у електрични сигнал	Предполаризовани микрофон за слободно поље, 0V поларизација Осетљивост: 47.3mV/Pa Фреквенцијски опсег: 2.6Hz – 18 kHz Термални шум: 10dB(A) LLF(-3dB): 1Hz – 2 Hz 3% граница дисторзије: 146dB Темп. коеф.: $-0.006\text{dB}/^{\circ}\text{C}$	2551-01-ЛБВ ₂
8/4	Калибратор за вибрације, тип 4294	Bruel&Kjaer Данска	2002	2344833	Калибрација инструмената за мерење вибрација	Калибрациони сигнал: фреквенција: $159.15\text{ Hz} \pm 0.02\%$, убрзање: 10 m/s^2 RMS $\pm 3\%$, брзина: 10 mm/s RMS $\pm 3\%$, померај: 10 mm RMS $\pm 3\%$ Радни услови: Температура од 10°C до 40°C (убрзање 10 m/s^2 RMS $\pm 3\%$), температура од -10°C до 55°C (убрзање 10 m/s^2 RMS $\pm 5\%$), гелативна влажност до 90%. Услови складиштења: температура: $-25^{\circ}\text{C} \div 70^{\circ}\text{C}$.	2498-00-ЛБВ ₂



ЦЕНТАР ЗА ТЕХНИЧКА ИСПИТИВАЊА

Листа мерне опреме – неакредитоване методе испитивања

Ознака: Q.CTI.OB.070-1
Датум: 25. 10. 2019.
Страна: 4/6
Издање: 2 Измена: -
Веба са документом:
Q.CTI.UP.01

р.б./ б.к. опреме	Назив/Тип	Произвођач	Год. производње	Сер. број	Намена	Техничке карактеристике	Шифра (инв. број-ознака опреме- лабораторија-просторија)
9/5	Пистонфон, тип 4228	Bruel&Kjaer Данска	2002	2295766	Калибрација инструмената за мерење буке	Калибрациони сигнал: фреквенција: 251.2 Hz \pm 0.1%, ниво звучног притиска: 124 dB \pm 0.2 dB (при атмосферском притиску од 1013 mbar, температури од 20 °C и релативној влажности од 65%). Радни услови: Притисак од 650 до 1080 mbar; Температура од -10°C до 50 °C, релативна влажност од 5% до 95%. Услови складиштења: температура: -25°C \div 70°C	2497-00- ЛБВ ₂
10/6	Калибратор нивоа звука, тип 4230	Bruel&Kjaer Данска	1997	1511184	Калибрација инструмената за мерење буке	Калибрациони сигнал: фреквенција: 1000 Hz \pm 1.5%, ниво звучног притиска: 94 dB. Несигурност калибрационог сигнала при атмосферском притиску од 1013 mbar: \pm 0.3 dB на температури 23°C \pm 3 °C, \pm 0.4 dB на температури од 10°C до 40 °C, \pm 0.5 dB на температури од 0°C до 50 °C Услови складиштења: температура: -25°C \div 70°C	2403-00- ЛБВ ₂
11/25	Портабл аутоматизована мониторинг станица за амбијентална загађења „AIRPOINTER“	“Recordum” Аустрија	2013	3171	Мерење концентрације у амбијенталном ваздуху: угљен монооксида (CO), азотних оксида (NO/NO ₂ /NO _x), сумпор диоксида (SO ₂), озона (O ₃)	Опсег мерења 0 -100 mg/m ³ CO 0-1200 µg/m ³ , NO 0-500 µg/m ³ NO ₂ 0-1000 µg/m ³ SO ₂ 0-500 µg/m ³ O ₃	3171-00-ЛУКВ ₃₀₂
12/27	Генератор озона	Technolog	2019	0202	Провера концентрације озона - генерисање озона	Номинална концентрација озона: 0,8PPM (према сертификату 0,735 ppm), проток 500 cc/min, Напајање: 230V / 50 Hz / 0,21A.	3507-00-ЛУКВ ₃₀₂



ЦЕНТАР ЗА ТЕХНИЧКА ИСПИТИВАЊА

Листа мерне опреме – неакредитоване методе испитивања

Ознака: Q.CTI.OB.070-1
Датум: 25. 10. 2019.
Страна: 5/6
Издање: 2 Измена: -
Веба са документом:
Q.CTI.UP.01

р.б./ б.к. опреме	Назив/Тип	Произвођач	Год. производње	Сер. број	Намена	Техничке карактеристике	Шифра (инв. број-ознака опреме- лабораторија-просторија)
13/019	Уређај за мерење барометарског притиска UZ0004	Bruel&Kjaer Данска	2002	4590	Мерење барометарског притиска	Притисак од 650 до 1080 mbar	2497-01-ЛБВ ₂
14/022	Терминал за мониторинг буке, тип 3639-Б-203	Bruel&Kjaer Данска	2013	2870021	Континуирани дуготрајни мониторинг буке на отвореном простору	Интерно напајање: Пуњиви оловни акумулатор 12V. Радно време: 45h (са GPRS рутером 25h) Екстерно DC напајање: 12-24 V DC, потрошња <45W Екстерно AC напајање: 180-264 V _{RMS} , фреквенција 47-66Hz, потрошња <45W Тежина: 16kg са једном батеријом	3158-00-ЛБВ ₂
15/022-1	Мерило нивоа звука, модел 2250-N	Bruel&Kjaer Данска	2013	3001588	Мерење нивоа буке, терцна анализа буке, статистичка анализа буке, профил буке.	Мерни опсег (резулација): 16.6dB÷140dB (0.1dB); Терцна анализа: 6.3Hz÷20kHz; Граница грешке: класа 1 Радни услови: температура: -10°C ÷ +50 °C (грешка мања од 0.1 dB), релативна влажност: 0% ÷ 90% (грешка мања од 0.1 dB) Услови складиштења: температура: -25°C ÷ +70°C	3158-01-ЛБВ ₂



ЦЕНТАР ЗА ТЕХНИЧКА ИСПИТИВАЊА

Листа мерне опреме – неакредитоване методе испитивања

Ознака: Q.CTI.OB.070-1
Датум: 25. 10. 2019.
Страна: 6/6
Издање: 2 Измена: -
Веба са документом:
Q.CTI.UP.01

р.б./ б.к. опреме	Назив/Тип	Произвођач	Год. производње	Сер. број	Намена	Техничке карактеристике	Шифра (инв. број-ознака опреме- лабораторија-просторија)
16/022-2	Кондензаторски микрофон, тип 4189	Brüel&Kjaer Данска	2013	2850910	Претварање звучног у електрични сигнал	Претполаризовани микрофон за слободно поље, 0V поларизација Осетљивост: 53.4mV/Pa Динамички опсег: 14.6 – 146dB Фреквенцијски опсег: 6.3Hz – 20 kHz Термални шум: 14.6dB(A), LLF(-3dB): 4 Hz 3% граница дисторзије: 148dB Темп. коеф.: -0.006dB/°C Температурни опсег: -30 – 150 °C	3158-02-ЛБВ ₂

Датум:

20. 09. 2024.

Сарадник за квалитет:

Маја Ранђеловић