

Furnizare echipament Sistem cu tub de impedanță (tub Kundt), pentru determinarea proprietăților acustice (absorbția acustică și atenuarea transmisiei acustice) ale materialelor

I.D.: 105231339

Data publicării 08.11.24 Coduri CPV 38540000-2

Pretul estimativ: 290.434,45 RON - 290.434,45 RON

Descriere: Sistem cu tub de impedanță (tub Kundt), pentru determinarea proprietăților acustice (absorbția acustică și atenuarea transmisiei acustice) ale materialelor, compus din următoarele componente: a) Tub de impedanță pentru determinarea proprietăților acustice (tub Kundt) • diametru tub: 100 mm • lungime tub: 970 mm • material tub: aluminiu • domeniu frecvență: 50 Hz ÷ 1600 Hz • lungime suport probe: min 320 mm • diametru suport probe: 100 mm • lungime tub extensie pentru măsurarea atenuării transmisiei acustice: 850 mm • diametru suport extensie tub pentru măsurarea atenuării transmisiei acustice: 100 mm • sursă acustică: difuzor 4", putere 20 W, impedanță 4 ohm • măsurări efectuate conform metodei funcției de transfer cu 2 microfoane, conform ISO 10534-2, ASTM E1050 08, ASTM E3611 09 (2+2 microfoane pre-polarizate tip ¼", câmp presiune acustică, Clasă 1, domeniu frecvență 20 Hz ÷ 20000 Hz, conform IEC 61094-4, domeniu dinamic 35÷162 dB(A), cablu min 4 m cu conector BNC la SMB) b) Tub de impedanță pentru determinarea proprietăților acustice (tub Kundt) • diametru tub: 30 mm • lungime tub: 585 mm • material tub: aluminiu • domeniu frecvență: 800 Hz ÷ 6300 Hz • lungime suport probe: 300 mm • diametru suport probe: 30 mm • lungime tub extensie pentru măsurarea atenuării transmisiei acustice: 520 mm • diametru suport extensie tub pentru măsurarea atenuării transmisiei acustice: 30 mm • sursă acustică: difuzor 4", putere 20 W, impedanță 4 ohm • măsurări efectuate conform metodei funcției de transfer cu 2 microfoane, conform ISO 10534-2, ASTM E1050 08, ASTM E3611 09 (2+2 microfoane pre-polarizate tip ¼", câmp presiune acustică, Clasă 1, domeniu frecvență 20 Hz÷20 kHz, conform IEC 61094-4, domeniu dinamic 35÷162 dB(A), cablu min 4 m cu conector BNC la SMB) c) Tub de impedanță pentru determinarea proprietăților acustice (tub Kundt) • diametru tub: 16 mm • lungime tub: 320 mm • material tub: aluminiu • domeniu frecvență: 2500 Hz ÷ 10000 Hz • lungime suport probe: 210 mm • diametru suport probe: 16 mm • lungime tub extensie pentru măsurarea atenuării transmisiei acustice: min 560 mm • diametru suport extensie tub pentru măsurarea atenuării transmisiei acustice: 16 mm • sursă acustică: difuzor 4", putere 20 W, impedanță 4 ohm • măsurări efectuate conform metodei funcției de transfer cu 2 microfoane, conform ISO 10534-2, ASTM E1050 08, ASTM E3611 09 (2+2 microfoane pre-polarizate tip ¼", câmp presiune acustică, Clasă 1, domeniu frecvență 20 Hz÷20 kHz, conform IEC 61094-4, domeniu dinamic 35÷162 dB(A), cablu min 4 m cu conector BNC la SMB) d) Amplificator • putere: 50 W, distorsiuni foarte scăzute (clasă D) • raport semnal/zgomot: 104 dB • impedanță 4-8 Ω • lungime cablu amplificator: min 2 m e) Sistem achiziției date • analizor de frecvență digital cu 4 canale intrare tip ICCP • convertor A/D 16/24 bit • sincronizare multicanal cu frecvență de eșantionare de până la 60 kHz/canal • amplificare programabilă: ×1, ×10, ×100 • sursă alimentare: ICCP 4 mA • zgomot intern: <0,03 mV rms • domeniu dinamic: 110 dB • port conectare: calculator PC • sursă alimentare: acumulator intern sau alimentator f) Software de măsurare (achiziție și prelucrare date) • analize și calcule comparative ale valorilor rezultatelor obținute pentru Coeficienți de absorbție acustică, Coeficienți de reflexie, Impedanță acustică, Admitanță acustică și Atenuarea transmisiei acustice, ale materialelor testate. • determinarea datelor de intrare pentru modelarea acustică. g) Adaptor pentru calibrare microfon ¼" - ½" h) PC laptop cu următoarele caracteristici: • diagonală ecran 15,5" • procesor Intel Core i7 - 1355U • memorie RAM 16 GB • SSD 1TB • Sistem de operare (SO) Microsoft Windows 11 PRO • MS Office 2021

