

Caiet de sarcini:

Obiectul achiziției: **Sistem de sonorizare acustica**

IP Liceul Teoretic Ion Creangă

Sistem de sonorizare acustica		Cant
Echipament de control al sunetului	Specificatie tehnica	
Mixer Pasiv	Minim 10 intrări mic preamplificator, Minim 4 intrări mono linie Minim 4 intrări de linie stereo PRO DSP FX la bord cu minim 16 presetări Înregistrare stereo și redare prin portul USB minim 6 compresoare de control unice Ieșire echilibrată Minim +28 dB (Stereo XLR + TRS) Minim Două magistrale de ieșire stereo și minim 4 aux trimite (minim 2 pre, minim 1 pre / post, minim 1 post) Fadere de 60-70 mm Sursă de alimentare internă universal	1 buc
Boxa Activa Cu Mixer Digital+BT	Difuzor cu Bluetooth activ cu minim 2 cai, configuratie driver: 1x woofer de 15", driver HF de 1" cu bobina de 1,75", putere: minim 1050 W RMS, minim 2100 W varf, SPL max.: minim 131 dB, unghi de acoperire (H x V): minim 100 x 60° minim, răspuns în frecvență: 45 - 20000 Hz, mixer digital integrat cu minim 6 canale, True Resistive Waveguide, FiRPHASE, Bass Motion Control, afișaj tactil intuitiv, telecomandă prin aplicația smartphone, 2x XLR/6.3 mufe de intrare combo jack mm, preamplificator cu alimentare fantomă de minim 48 V, minim 1 intrare audio mini-jack de 3,5 mm, minim 1 ieșire XLR, intrare audio streaming Bluetooth cu funcție de asociere a difuzoarelor, compresoare integrate, EQ-uri, reverb/reverb și ducker, Material: Touring - carcasa din plastic cu ranforsare M-Brace, minim 3x puncte de zbor M10, minim 1x flansa difuzor de minim 35 mm, Dimensiuni (L x A x A): 475 x 760 x 470 mm +- 5%, Greutate: maxim 22 kg, Culoare: negru	1 buc
Boxa Activa	SPL maxim: minim 131 dB • Bi-amplificare clasa D de minim 2100 W Răspuns în frecvență: 50 Hz - 20 kHz Difuzor de joase de 15" • Driver de compresie de minim 1.75" Tehnologie FiRPHASE • Acoperire(V x O): minim 60° x minim 100° Intrări: XLR, Jack Ieșiri: XLR Frecvență crossover: 1800 Hz Protecții: Termic, RMS Limitator soft	1 buc

	Controale: Linear, Boost, Stage, Volume - Putere totală(Vârf): minim 2100 W - Frecvențe înalte(Vârf): minim 700 W - Frecvențe joase(Vârf): minim 1400 W Material cabinet: compozit pp Grilaj metalic Mânere: 1 deasupra, 2 pe lateral Monturi M10 Dimensiuni: 717 x 415 x 410 mm +-5% Greutate: maxim 22 kg	
Boxa Activa cu Mixer Digital/BT	Difuzor Bluetooth activ cu minim 2 cai, configuratie driver: 1x woofer de 12", driver HF de 1" cu bobina de 1,75", putere: minim 1050 W RMS, minim 2100 W varf, SPL max.: minim 130 dB, unghi de acoperire (H x V): minim 100 x minim 60°, răspuns în frecvență: 50 - 20000 Hz, mixer digital integrat cu minim 6 canale, True Resistive Waveguide, FiRPHASE, Bass Motion Control, afișaj tactil intuitiv, telecomandă prin aplicația smartphone, 2x XLR/6.3 mufe de intrare combo jack mm, preamplificator cu alimentare fantomă de 48 V, minim 1 intrare audio mini-jack de 3,5 mm, 1 ieșire XLR, intrare audio streaming Bluetooth cu funcție de asociere a difuzoarelor, compresoare integrate, EQ-uri, reverb/reverb și ducker, Material: Touring - dulap din plastic cu ranforsare M-Brace, minim 3x puncte de zbor M10, minim 1x flansa difuzor de minim 35 mm, Dimensiuni (L x A x A): 430 x 685 x 423 mm +- 5%, Greutate: maxim 20 kg, Culoare: negru	1buc
Boxa Activa	Difuzor activ fullrange, drivere: 12 "woofer, 1" HF driver, răspuns de frecvență: 50 Hz - 20 kHz, max. SPL: minim 130 dB, dispersie (HxV): minim 100 ° x 60 °, putere: RMS minim 1050 W minim 2100 W vârf, intrări: minim 1x XLR / jack combo, ieșiri: 1x XLR echilibrat, minim 3 presetări: liniar / boost / scenă, puncte de zbor M10, 36 flanșă de difuzor mm, dimensiuni (HxWxD): 642 x 370 x 363 mm +- 5%, greutate: maxim 19 kg, culoare: negru	1 buc
Subwoofer activ	Specificații acustice: Răspuns în frecvență minim -3 dB: 40Hz ÷ 120Hz Max SPL: minim 133 dB Woofer: 1x 15" neo, 3.0" v.c. Putere : RMS minim 1100 W PEAK – minim 2200 W Conexiuni: Conector intrare: XLR Conector iesire: XLR Sensibilitate intrare: -2 dBu / +4 dBu Procesor sunet: Frecvențe crossover: Selectabil printre 80 - 110 Hz Protecție: Termică, RMS Limitator:&nb Cabinet: Material: placă fibrolemnoasă din mesteacăn baltic	2 buc

	Mânere: 2 pe lateral Flansa pentru stativ tip distantier fara filet Grilă protecție: Oțel Culoare: Negru Dimensiuni: Înălțime: 600 mm +- 5% Lățime: 445 mm+- 5% Adâncime: 610 mm +-5% Greutate: maxim 31 Kg	
Microfon fara cablu set transmitator – baza de receptie (wireless)	Sistem wireless Bandă de frecvențe H8E: minim 518 – maxim 542 MHz () Până la 135 frecvențe +-5% Setul include soft case pentru transport Receptor wireless (receiver) cu antenă diversity controlat prin microprocesor, liniaritate și răspuns în frecvență îmbunătățit, funcție de scanare automată a frecvențelor: Minim 7 sisteme utilizabile în paralel pe un grup de frecvențe Carcasă ABS, antene integrate Funcție QuickScan - scanare automată a frecvențelor optime/libere Pilot tone Ieșiri: XLR și Jack Indicatoare LED Dimensiuni: 40 x 188 x 103 mm +- 5% Greutate: +-5% 0.2 Kg Transmițător de mână - microfon wireless cu capsulă tip Beta58:	1 buc
Set sistem wireless (microfoane fara cablu)	Microfoane optimizate pentru voce și cântări Rază de acțiune: minim 50 de metri Timp de funcționare: aproximativ minim 8 ore Comutator on/mute/off pe microfon Control reglabil al volumului pe fiecare canal LED-uri de control pe receiver Frecvențe radio: 863.500 MHz / 864.825 MHz / 824.550 MHz / 828.175 MHz +-5% - sau Altele . Răspuns în frecvență: 40Hz - 20kHz Lungime microfon: 25 cm +-5% Lungime antene: 19 cm +-5% Dimensiuni receiver: 5 x 42 x 18.5 cm +- 5% Conectori XLR: mufă jack de 6.3 mm Greutate: maxim 3.2 kg Setul include: receiver, 2 x microfoane de mână, 2 x microfoane tip lavalieră, 2 x bodypack-uri, 2 x cabluri jack-jack 6.3 mm – de lungime minim 1 metru.	1 set
Set microfoane cu condensator / pentru Cor	Microfon cu condensator setul contine minim 2 microfoane capsula de minim 16 mm cardioid frecventa de raspuns: 50-20000Hz +- 5% necesita Phantom Power cut filter (-3dB @ 75Hz or 150Hz) +- 5% max. SPL: minim 135dB	2 set

	include suport pentru pus in stativ si burete culoare: gri Imagine symbol	
Cablu microfon semnal 10 metri	Cablu pentru microfoane echilibrat, negru 10metri XLR male –XLR female	8 buc
Cablu semnal 1,5 metri	Cablu semnal 1,5 metri – Jack-kack 6.3 mm	2 buc
Connector XLR 1,5M	Set de conectori pentru microfoane de tip XLR cu 3 pinuri (Male+ Female). Imagine symbol	2 buc
Set de cabluri Jack-Jack 6.3mm	Cablu la bucata de 1,5m jack mono 6,3mm din ambele parti culori diferite	4 buc
Cablu pentru Lap Top – jack 6.3 – 3.5 mm	Cablu Y profesional 2x mufă mono de 6,3 mm la mufă stereo 3.5mm Fișe metalice negre cu conectori placați cu aur Lungime despicat: minim 280 cm Lungime: minim 3 m Include prindere de cablu	2 buc
Distantier Sub-Top	Tija reglabila de oțel pentru subwoofer cu flansa normala diametru: minim 36mm înălțime reglabilă minim 80 - maxim137cm cu pin de blocare capacitatea maxima de încărcare: minim 40 kg Greutate: maxim 1,6 kg Culoare: Negru	2 buc
Stativ Boxa	Stativ Boxa suport de boxa din aluminiu, Telescopic minim 110 - maxim 180 cm. - Îmbinări metalice - Capacitate de încărcare: minim 60 Kg.	4 buc
Multiprize Prelungitor 5m in 5 intrari	Prelungitor Multiprize cu 5 intrari de 5 metri	1 buc
Prelungitor 220Volt 20metri 5 intrari	Prelungitor 220Volt 20metri – 5 intrari priza	1 buc
Prelugitor Multiprize 5 intrari 3 metri	Prelungitor Multiprize 5 intrari 3 metri	1 buc