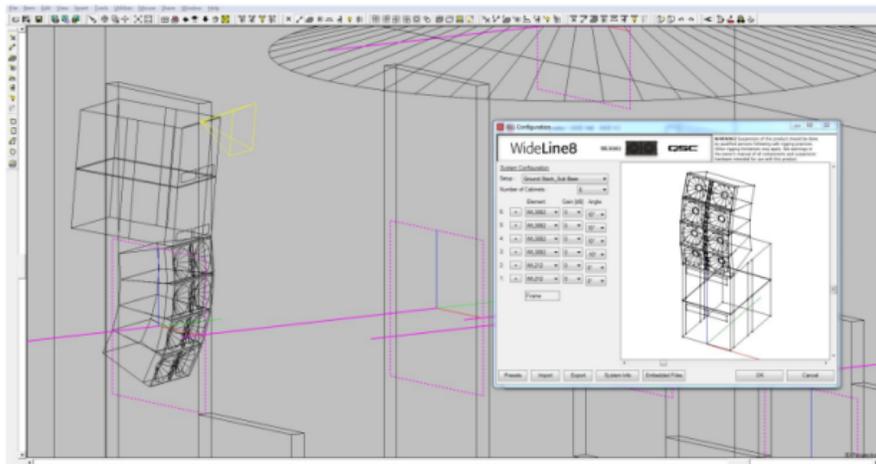


ზუგდიდის მოსწავლეთა საზოგადოებრივი სასახლის გახმოვანება

დარბაზის გახმოვანებისთვის საჭიროა 8 ცალი ლაინ არაი სისტემის ხმამაღლა მოლაპარაკე.

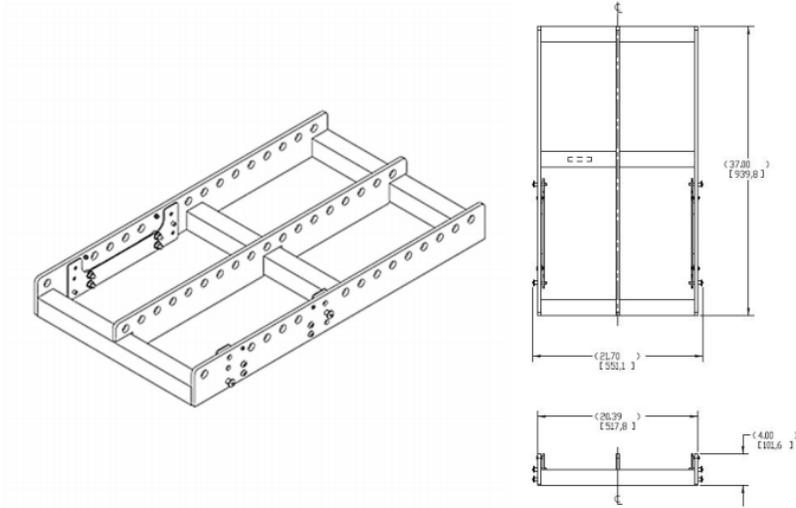
უნდა გააჩნდეს შემდეგი მახასიათებლები არანაკლებ ორი 8 დიუმის დრაივერი. მაღალი სიხშირის მახასიათებელი: არანაკლებ 1.4 დიუმის გამოძვლიანი 3 დიუმის დიაფრაგმა. ნეოდიმის მაგნიტური კომპრესორული დრაივერი. დაბალი სიხშირის მახასიათებელი: არანაკლებ ორი 8 დიუმის ვუფერი. სიხშირის მახასიათებელი არანაკლებ (± 3 dB) 68 Hz დან 18 kHz. უწყვეტი სიმძლავრე არანაკლებ: მაღალი სიხშირე არანაკლებ 85 ვატი; საშუალო სიხშირე არანაკლებ 250 ვატი; დაბალი სიხშირე არანაკლებ 250 ვატი. ხმის წნევის მახასიათებელი დონე 1 მეტრზე: უწყვეტი მაღალი სიხშირე არანაკლებ 127 dB ; უწყვეტი საშუალო სიხშირე არანაკლებ 122 dB; უწყვეტი დაბალი სიხშირე არანაკლებ 122 dB. პიკური მაღალი სიხშირე არანაკლებ 133 dB ; პიკური საშუალო სიხშირე არანაკლებ 128 dB; პიკური დაბალი სიხშირე არანაკლებ 128 dB. ნომინალური დაფარვა ჰორიზონტალურად არანაკლებ 140°. წონა არაუმეტეს 17კგ. ზომები (სიმაღლე/სიგანე/სიღრმე) არაუმეტეს 229 მმ. x 508 მმ. x 406 მმ.

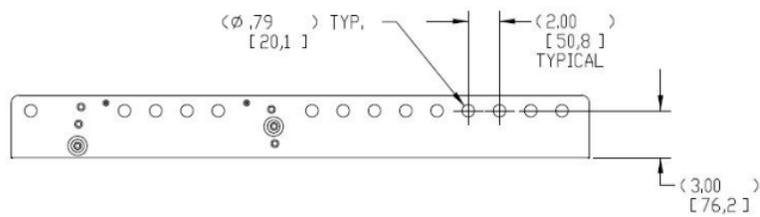


ლაინ არაი სისტემის სუბ ბასი. (რაოდენობა 4 ცალი)

უნდა გააჩნდეს ორი 12 დიუმისანი დრაივერი. დაბალი სიხშირე მახასიათებელი: არანაკლებ ორი 12 დიუმისანი ვუფერი არანაკლებ 4 დიუმისანი ხმის კოულით, კერამიკული მაგნიტით. სიხშირის მახასიათებელი არანაკლებ (± 3 dB) 40 Hz დან 100 kHz. უწყვეტი სიმძლავრე არანაკლებ: დაბალი სიხშირე არანაკლებ 1100 ვატი. ხმის წნევის მახსიმალური დონე 1 მეტრზე: უწყვეტი დაბალი სიხშირე არანაკლებ 129 dB. პიკური დაბალი სიხშირე არანაკლებ 135 dB. წონა არაუმეტეს 50კგ. ზომები (სიმაღლე/სიგანე/სიღრმე) არაუმეტეს 381 მმ. x 508 მმ. x 737 მმ.

ლაინ არაი სისტემის მყარი საკიდები (რაოდენობა 2 ცალი)





გამამლიერებელი საბუფერისთვის

(რაოდენობა 1 ცალი)

გამოყენებული იქნება 2 არხი, თითო არხზე 2 ხმამაღლა მოლაპარაკე.

4 არხზე Burst

8 ომზე 500 ვატი; უწყვეტი 400 ვატი;

4 ომზე 700 ვატი; უწყვეტი 400 ვატი;

2 ომზე 625 ვატი; უწყვეტი 350 ვატი;

2 არხზე Burst

8 ომზე 1200 ვატი; უწყვეტი 800 ვატი;

4 ომზე 1500 ვატი; უწყვეტი 800 ვატი;

2 ომზე 1500 ვატი; უწყვეტი 650 ვატი;

1 არხზე Burst

8 ომზე 1600 ვატი. უწყვეტი 1500 ვატი;

4 ომზე 2500 ვატი. უწყვეტი 1600 ვატი;

2 ომზე 1700 ვატი. უწყვეტი 1600 ვატი;

1 ომზე 2500 ვატი. უწყვეტი 1600 ვატი.

ტიპური დეტონაცია 8 ომზე 0.01–0.03%, 4 ომზე 0.03–0.06%.
სიხშირის დიაპაზონი 8 ომზე არაუმეტეს 20 Hz–15 kHz ± 0.2 dB. 20 Hz–20 kHz +0.2 dB / -0.7 dB. გამომავალი წინაღობა >10 k Ω , დაბალანსებულ და დაუბალანსებელ არხზე. წონა არაუმეტეს: 10კგ; ზომები (სიმაღლე/სიგანე/სიღრმე) არაუმეტეს 89 მმ. x 482მმ. x 406 მმ.



გამაძლიერებელი დაბალი სიხშირის დრაივერებისთვის

(რაოდენობა 2 ცალი)

გამოყენებული იქნება 4 არხი, თითო არხზე 2 ხმამაღლა მოლაპარაკე.

4 არხზე Burst

8 ომზე 900 ვატი; უწყვეტი 625 ვატი;

4 ომზე 1400 ვატი; უწყვეტი 625 ვატი;

2 ომზე 1200 ვატი; უწყვეტი 625 ვატი;

2 არხზე Burst

8 ომზე 2400 ვატი; უწყვეტი 1250 ვატი;

4 ომზე 2000 ვატი; უწყვეტი 1250 ვატი;
2 ომზე 2500 ვატი; უწყვეტი 1250 ვატი;
1 არხზე Burst
8 ომზე 3500 ვატი; უწყვეტი 2500 ვატი;
4 ომზე 5000 ვატი; უწყვეტი 2500 ვატი;
2 ომზე 3500 ვატი; უწყვეტი 2500 ვატი;
1 ომზე 5000 ვატი; უწყვეტი 2500 ვატი.

ტიპიური დეტონაცია 8 ომზე 0.01–0.03%, 4 ომზე 0.03–0.06%. სიხშირის დიაპაზონი 8 ომზე არაუმეტეს 20 Hz–15 kHz ± 0.2 dB. 20 Hz–20 kHz $+0.2$ dB / -0.7 dB. გამომავალი წინაღობა >10 k Ω , დაბალანსებულ და დაუბალანსებელ არხზე. წონა: 11კგ; ზომები (სიმაღლე/სიგანე/სიღრმე) არაუმეტეს 89 მმ. x 482მმ. x 406 მმ.



გამამდიერებელი მაღალი სიხშირის დრაივერებისთვის

(რაოდენობა 2 ცალი)

გამოყენებული იქნება 4 არხი, თითო არხზე 2 ხმამაღლა მოლოპარაკე.

4 არხზე Burst

8 ომზე 500 ვატი; უწყვეტი 400 ვატი;

4 ომზე 700 ვატი; უწყვეტი 400 ვატი;

2 ომზე 625 ვატი; უწყვეტი 350 ვატი;

2 არხზე Burst

8 ომზე 1200 ვატი; უწყვეტი 800 ვატი;

4 ომზე 1500 ვატი; უწყვეტი 800 ვატი;

2 ომზე 1500 ვატი; უწყვეტი 650 ვატი;

1 არხზე Burst

8 ომზე 1600 ვატი; უწყვეტი 1500 ვატი;

4 ომზე 2500 ვატი; უწყვეტი 1600 ვატი;

2 ომზე 1700 ვატი; უწყვეტი 1600 ვატი;

1 ომზე 2500 ვატი; უწყვეტი 1600 ვატი.

ტიპიური დეტონაცია 8 ომზე 0.01–0.03%, 4 ომზე 0.03–0.06%. სიხშირის დიაპაზონი 8 ომზე არაუმეტეს 20 Hz–15 kHz ± 0.2 dB, 20 Hz–20 kHz $+0.2$ dB / -0.7 dB. გამოიწვევს წინაღობა >10 k Ω , დაბალანსებულ და დაუბალანსებელ არხზე. წონა არაუმეტეს 10კგ; ზომები (სიმაღლე/სიგანე/სიღრმე) არაუმეტეს 89 მმ. x 482მმ. x 406 მმ.

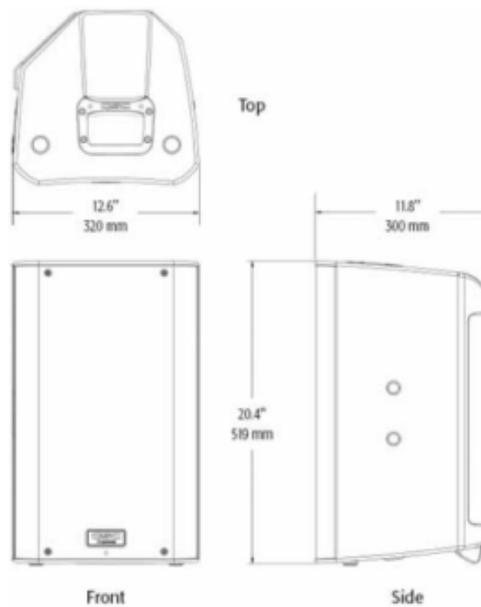


იმისათვის რომ სცენაზე გამოშვებულმა გაიგოს საკუთარი ხმა საჭიროა 4 ცალი სასცენო მონიტორი. რომელიც დაიდება სცენაზე და იქნება მოძრავი.

სასცენო მონიტორი უნდა იყოს არანაკლებ ორ ზოლიანი, აქტიური, დაბალი სიხშირის მახასიათებელი: არანაკლებ 10 დიუმიანი დიაფრაგმა. მაღალი სიხშირე მახასიათებელი: არანაკლებ 1,75 დიუმიანი კომპრესორული დრივერი. სიხშირის მახასიათებელი არანაკლებ (-6 dB) 60 Hz დან 18 kHz. ნომინალური დაფარვა 90° კონუსური; მაქსიმალური ხმის წნევის დონე 129 დეციბელი პიკში; D კლასის გამაძლიერებელი: არანაკლებ 1000 ვატიანი უწყვეტი; პიკში 2000 ვატი; შემავალი წინაღობა: XLR / ¼": 40 kΩ balanced / 20 kΩ unbalanced

XLR / ¼" MIC mode: 2260Ω balanced

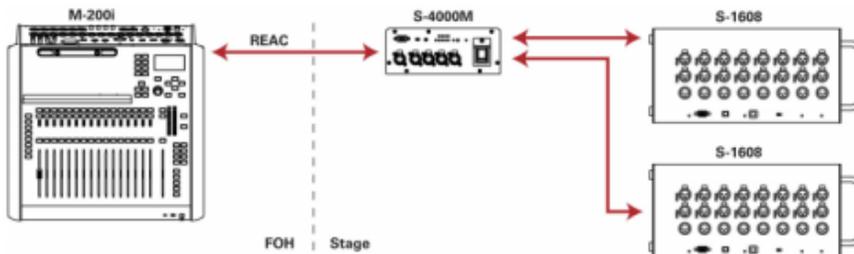
RCA: 10 kΩ; წონა: არაუმეტეს 14,5კგ; ზომები (სიგანე/სიმაღლე/სიღრმე) არაუმეტეს 519 მმ. x 320 მმ. x 300 მმ.



პროექტისთვის საჭიროა გაზომვანების ციფრული მიქსერი

არანაკლებ 32 არხი. პორტები: არანაკლებ 24 შემავალი არხი (64, როდესაც გამოყენებით სურვილისამებრ reac მოწყობილობები)

არანაკლებ 14 გამოშვებული პორტი. უნდა გააჩნდეს AD / DA კონვერტაციის: არანაკლებ 24 ბიტი. Sample Rate: არანაკლებ 48.0 kHz და 44.1 kHz. უნდა გააჩნდეს სრული ციფრული დამუშავება. აიპადის დაერთების საშუალება, და მისი მეშვეობით დისტანციური მართვის შესაძლებლობა.



სასცენო მონიტორებისა და მიკროფონების დამაკავშირებელი ციფრული საკომუტაციო მოწყობილობა

(რაოდენობა 2 ცალი)

ციფრული საკომუტაციო ყუთი უნდა გააჩნდეს არანაკლებ 16 შემავალი x 8 გამომავალი კონფიგურაციის. უნდა იყოს კომპაქტური და უნდა ქონდეს შესაძლებლობა როგორც დამონტაჟების ასევე სცენაზე დადების ფუნქცია. უნდა გააჩნდეს მაღალი რეზოლუციის 24 ბიტანი / 96 კილოჰერციანი აუდიო ხარისხი. უნდა გააჩნდეს REAC დაბალი შეყოვნების ციფრული აუდიო გადამცემი სისტემა.



აუდიო მიხშერსა და ციფრულ საკომუტაციო ყუთებს შორის დამაკავშირებელი

REAC მოწყობილობის გამანაწილებელი ყუთი. უნდა ქონდეს REAC ციფრული სიგნალის არანაკლებ ოთხად გაყოფის შესაძლებლობა.



გაზმოვანების ციფრულ მიქშერს უნდა ქონდეს შესაძლებლობა აიპადის მეშვეობით სისტემის მართვა როგორც სტაციონალურად ასევე დისტანციურად





აიპადის მეშვეობით სისტემის მართვისთვის საჭიროა დამაკავირებელი wifi როუტერი



სასცენო მიკროფონები და კომპუტაცია

უსადენო სისტემის დისტანციური მიკროფონი (რაოდენობა 3 ცალი)

არანაკლებ 12 განსხვავებული სიხშირე.

სრული სიხშირის მახასიათებელი არანაკლებ 45 ჰც. დან 15კჰც. მდე

მომღები შიდა ანტენა. არხის ჩვენების ლედ დისპლეი. სამპინიანი / ¼ " გამომავალი კონექტორი

მოქმედების რადიუსი არანაკლებ 75მ.

რესივერის კვება: 12 ვოლტი. 400 მილიამპერი.

რესივერის ზომები: არაუმეტეს 188 x 103 x 40მმ.

წონა: 241გრ.

მიკროფონის ზომები: 223.52 x 53.34მმ. (სიგრძე x დიამეტრი)

წონა 218გრ. (ელემენტის გარეშე)

ერთი ცალი 9 ვოლტიანი ელემენტი



დინამიური მიკროფონი

(რაოდენობა 4ცალი)

პოლარულობა კარდიოიდული; სიხშირის მახასიათებელი არანაკლებ 50 ჰერციდან - 15კილოჰერცი;

მგრძობელობა არანაკლებ $-54,5 \text{ dBV/Pa}$ / $1,88 \text{ mV/Pa}$

უნდა გააჩნდეს 3 პინიანი კონექტორი.



სცენის საინსალაციო ვოკალურ საგუნდო კონდენსატორული მიკროფონი

უნდა დამონტაჟდეს სცენის სიღრმეში სცენის იატაკიდან არანაკლებ 3.5 დან 4 მეტრ სიმაღლეზე (რაოდენობა 3 ცალი) სიხშირის არანაკლებ 50 დან 17,000 Hz მდე. დინამიური დიაპაზონი (ტიპიური) 96.2 dB (@ 1 კვ Load) მაქსიმალური შეყვანის ხმის დონე არანაკლებ 124.2 dB.

