ექსპლუატაციის სახელმძღვანელო

პორტატული აუდიოსისტემა
Hipe Palazzo



სარჩევი

მოწყობილობის დანიშნულება **4**

უსაფრთხოების ზომები **4**

რეკომენდაციები ბატარეასთან მუშაობისთვის (Li-pol/Li-ion) **5**

მოწყობილობის სქემა **7**

მართვის პანელის სქემა 7

უკანა პანელის სქემა 8

დისტანციური მართვის პულტი 9

ექსპლუატაცია **10**

გამოყენებისთვის მომზადება 10

მოწყობილობის ჩართვა 11

მოლოდინის რეჟიმი 11

მოწყობილობის გამორთვა 11

განათება 12

დაკვრა გარე მატარებლებიდან 12

დაკვრა აუდიოკაბელის მეშვეობით 12

რადიო რეჟიმი 13

Bluetooth რეჟიმი 13

TWS ფუნქცია 13

მულტიშეერთება 14

დაბალი სიხშირეების გაძლიერება 14

ეკვალაიზერი 14

მიკროპროგრამის ვერსია 14

ქარხნული პარამეტრების აღდგენა 14

მიკროფონის/გიტარის დაკავშირება 15

მიკროფონის გამოყენება 15

ტექნიკური მახასიათებლები **16**

შესაძლო პრობლემები და მათი გადაწყვეტა **17**

მონტაჟის, შენახვის, გადაზიდვის, რეალიზაციისა და უტილიზაციის წესები ... **18**

დამატებითი ინფორმაცია **19**

ძვირფასო მომხმარებელო!

მადლობთ, რომ აირჩიეთ ჩვენი პროდუქცია.

სიამოვნებით გთავაზობთ ნაწარმსა და მოწყობილობებს, რომლებიც შემუშავებული და დამზადებულია ხარისხის, ფუნქციონალურობისა და დიზაინის მაღალი მოთხოვნების შესაბამისად. ექსპლუატაციის დაწყებამდე ყურადღებით წაიკითხეთ ეს სახელმძღვანელო, რომელიც შეიცავს მნიშვნელოვან ინფორმაციას თქვენი უსაფრთხოების შესახებ, ასევე რეკომენდაციებს პროდუქტის სწორად გამოყენებისა და მოვლისთვის. გთხოვთ, შეინახოთ წინამდებარე სახელმძღვანელო და გამოიყენოთ იგი, როგორც საცნობარო მასალა ნაწარმის შემდგომი ექსპლუატაციისას.

მოწყობილობის დანიშნულება

პორტატული აუდიოსისტემა განკუთვნილია ხმის დასაკვრელად, მათ შორის ისეთ ადგილებში, სადაც არ არის წვდომა საკაბელო ელექტრორეზეტორთან.

უსაფრთხოების ზომები

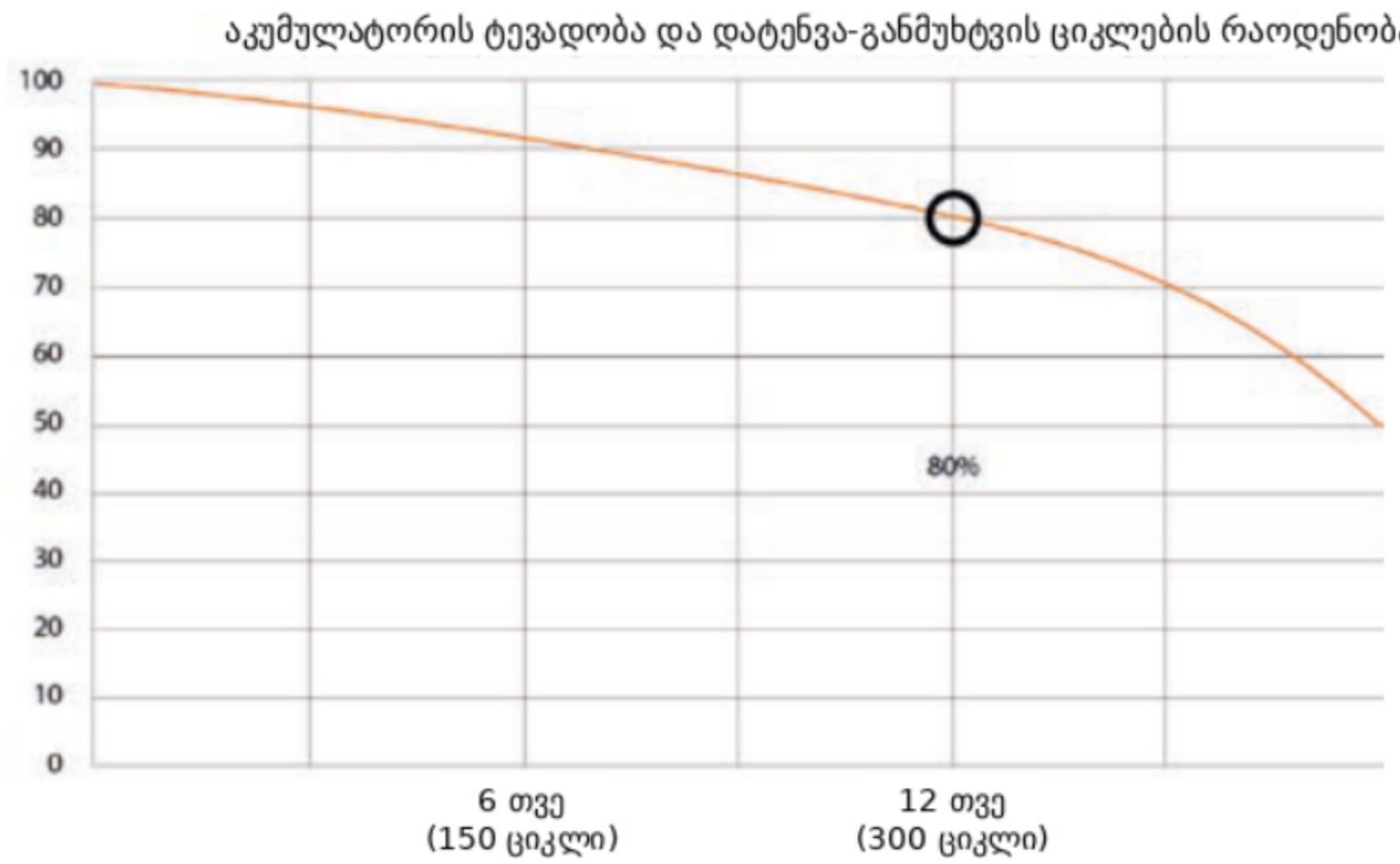
- როზეტი უნდა იყოს თავისუფალ წვდომაში მოწყობილობის გამოსართავად საგანგებო სიტუაციაში.
- არ გამოიყენოთ აქსესუარები, რომლებიც არ არის რეკომენდებული მწარმოებლის მიერ.
- არ დადგათ აუდიოსისტემა სხვა ელექტრომოწყობილობაზე.
- არ მოათავსოთ მოწყობილობაზე და მის უშუალო სიახლოვეს ღია ცეცხლის წყაროები (მაგალითად, ანთებული სანთლები), ასევე სითხით სავსე ჭურჭელი (ვაზები, ჭიქები, ბოთლები და ა.შ.). სითხის მოწყობილობაზე მოხვედრისას დაუყოვნებლივ გამორთეთ იგი ქსელიდან.
- არ დააყენოთ მოწყობილობა მაღალი ტენიანობის მქონე ოთახებში. არ შეეხოთ მოწყობილობას სველი ხელებით.
- დაიცავით მოწყობილობა გადახურებისგან. არ დააყენოთ იგი სითბოს მძლავრი წყაროების (გამათბობელი ხელსაწყოები და ა.შ.) მახლობლად. არ დაბლოკოთ მოწყობილობის სავენტილაციო ხვრელები.
- მოწყობილობის გასაწმენდად გამოიყენეთ რბილი მშრალი ქსოვილი.
- გამორთეთ მოწყობილობა ქსელიდან, თუ იგი დიდხანს არ იქნება გამოყენებული, ასევე ჭექა-ქუხილის დროს.
- გამორთეთ მოწყობილობა ქსელიდან, ჩამტვირთველის ბუდეზე ხელით მოქმედებით — არ გაქაჩოთ თავად შნურით.
- თუ მოწყობილობამ შეწყვიტა ფუნქციონირება ან ფუნქციონირებს არასწორად, დაუყოვნებლივ შეწყვიტეთ მისი გამოყენება. ელექტროდენით დაზიანების თავიდან ასაცილებლად არ დაშალოთ და არ გახსნათ მოწყობილობის კორპუსი. არ სცადოთ მოწყობილობის დამოუკიდებლად შეკეთება, მიმართეთ ავტორიზებულ სერვის ცენტრს.
- მოწყობილობა არ არის განკუთვნილი კომერციული მიზნებისთვის გამოსაყენებლად.
- მოწყობილობა არ არის განკუთვნილი ბავშვებისა და შეზღუდული ფიზიკური, სენსორული ან გონებრივი შესაძლებლობების მქონე პირების მიერ გამოსაყენებლად, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც მათზე ზედამხედველობს სხვა პირები, რომლებიც პასუხისმგებელნი არიან მათ უსაფრთხოებაზე. არ დართოთ ბავშვებს ნება ითამაშონ მოწყობილობით.

რეკომენდაციები აკუმულატორულ ბატარეასთან (Li-pol/Li-ion) მუშაობისთვის

პატივცემულო მომხმარებელო, თქვენს ყურადღებას მივაპყრობთ იმ ფაქტს, რომ წინამდებარე მოწყობილობა თავის შემადგენლობაში იყენებს ლითიუმის საფუძველზე დამზადებულ აკუმულატორს, როგორც კვების წყაროს. ყურადღებით გაეცანით ქვემოთ მოცემულ ინფორმაციას, ის დაგეხმარებათ გაახანგრძლივოთ თქვენი აკუმულატორის სამსახურის ვადა და თავიდან აიცილოთ არასასურველი შედეგები მისი ექსპლუატაციისას.

აკუმულატორის ტევადობა და დატენვა-განმუხტვის ციკლების რაოდენობა

ხანგრძლივი შენახვისა და მოწყობილობის გამოყენებისას აკუმულატორს გააჩნია თვისება, დაკარგოს მუხტი და ტევადობა. 300 დატენვა-განმუხტვის ციკლის შემდეგ (დაახლოებით მოწყობილობის გამოყენების ერთი წელი) აკუმულატორის ტევადობა შეიძლება შემცირდეს ნომინალურის 80%-მდე. აკუმულატორის ტევადობა 400 დატენვა-განმუხტვის ციკლის შემდეგ შეიძლება შემცირდეს ნომინალური ტევადობის 60%-მდე. ტევადობის ნაწილობრივი შემცირება მითითებულ ფარგლებსა და დროით პერიოდებში — ეს აკუმულატორის ბუნებრივი ცვეთაა, რომელიც არ წარმოადგენს დეფექტს.



აკუმულატორის ბუნებრივი ცვეთა

აკუმულატორი კარგავს მუხტს, თუნდაც ის ინახებოდეს მოწყობილობისგან ცალკე. თვითგანმუხტვა შეადგენს დაახლოებით 5%-ს თვეში. აკუმულატორები თავისი აგებულებით არის ხანმოკლე და მუდმივად დეგრადირდება იმის მიუხედავად, გამოიყენება ის თუ არა. ეს დეგრადაცია მით უფრო ინტენსიურია, რაც უფრო მაღალია ტემპერატურა და რაც უფრო შორსაა მუხტის სიდიდე «ოპტიმალურისგან» (შენახვის თვალსაზრისით), რომელიც მიღებულია მიჩნეულ იქნას 40%-ის ტოლად. სხვა სიტყვებით რომ ვთქვათ, თუ აკუმულატორი არ გამოიყენება, აზრი აქვს მუხტის შენარჩუნებას 40–50%-ის დონეზე.

გამოიყენეთ მხოლოდ ორიგინალური დამტენი მოწყობილობა

ბატარეის დატენვის/განმუხტვის უნარი იმართება მასში ჩაშენებული კონტროლერით. უკიდურესად უკუნაჩვენებია გარე დამტენ მოწყობილობებში Li-ion-ისთვის «სწრაფი დატენვის» ნაძალადევი რეჟიმები, ვინაიდან დატენვისა და განმუხტვის დენები შეზღუდულია. Li-ion ბატარეებს არ გააჩნიათ ე.წ. «მეხსიერების ეფექტი». აკუმულატორების განმუხტვა/დატენვა შესაძლებელია ნებისმიერი დონის მუხტიდან დაწყებული.

მოწყობილობების უმეტესობაში დაწესებულია შეზღუდვა დატენვის/განმუხტვის ხარისხზე — კონტროლერმა შეიძლება არ დართოს აკუმულატორის დატენვა, თუ, მაგალითად, მუხტი უკვე 90%-ზე მეტია. ასევე მან არ დართოს აკუმულატორის სრული განმუხტვა, რითაც აღკვეთს ელემენტების მწყობრიდან გამოსვლას. მაშინაც კი, თუ მოწყობილობის მუშაობა ხორციელდება ელექტროქსელის მეშვეობით, თვეში ერთხელ მაინც Li-ion ბატარეამ უნდა გაიაროს დატენვა/განმუხტვის სრული ციკლი (სანამ არ გამოჩნდება შეტყობინება «ბატარეის განმუხტვის შესახებ»). ბატარეის სრულ განმუხტვამდე მიყვანა დაუშვებელია. Li-ion აკუმულატორი სწრაფად დეგრადირდება განმუხტულ მდგომარეობაში ხანგრძლივი შენახვისას. თუ ეს მაინც მოხდა, დაუყოვნებლივ დადგით იგი დასატენად. თუ ბატარეა იმყოფება განმუხტულ მდგომარეობაში 2 კვირა ან მეტი ხნის განმავლობაში, მაშინ ხდება შეუქცევადი პროცესი ბატარეის ელემენტებში ტევადობის დაკარგვისა, რის შედეგადაც არის თავად ბატარეის მწყობრიდან გამოსვლა.

დაიცავით ტემპერატურული რეჟიმი

ბატარეები უნდა ინახებოდეს დატენილ მდგომარეობაში ტემპერატურაზე +15 °C-დან +35 °C-მდე, ჰაერის ნორმალური ტენიანობისას. ბატარეები ცუდად იტანენ ხანგრძლივ ექსპლუატაციას ძალიან მაღალ (+40 °C-ზე მაღლა) და ძალიან დაბალ (–10 °C-ზე დაბლა) გარემოს ტემპერატურებზე. დაუშვებელია ბატარეის დატოვება პირდაპირი მზის სხივების ქვეშ.

არ დაშალოთ, არ დაწვათ, არ გამოიყენოთ დაზიანების კვალის მქონე ბატარეები

არავითარ შემთხვევაში არ შეიძლება დამოუკიდებლად დაშალოთ ბატარეები და დატენოთ მათი ელემენტები. შეკეთების ან მომსახურების მიზნით მიმართეთ სპეციალიზებულ სერვის-ცენტრებს.

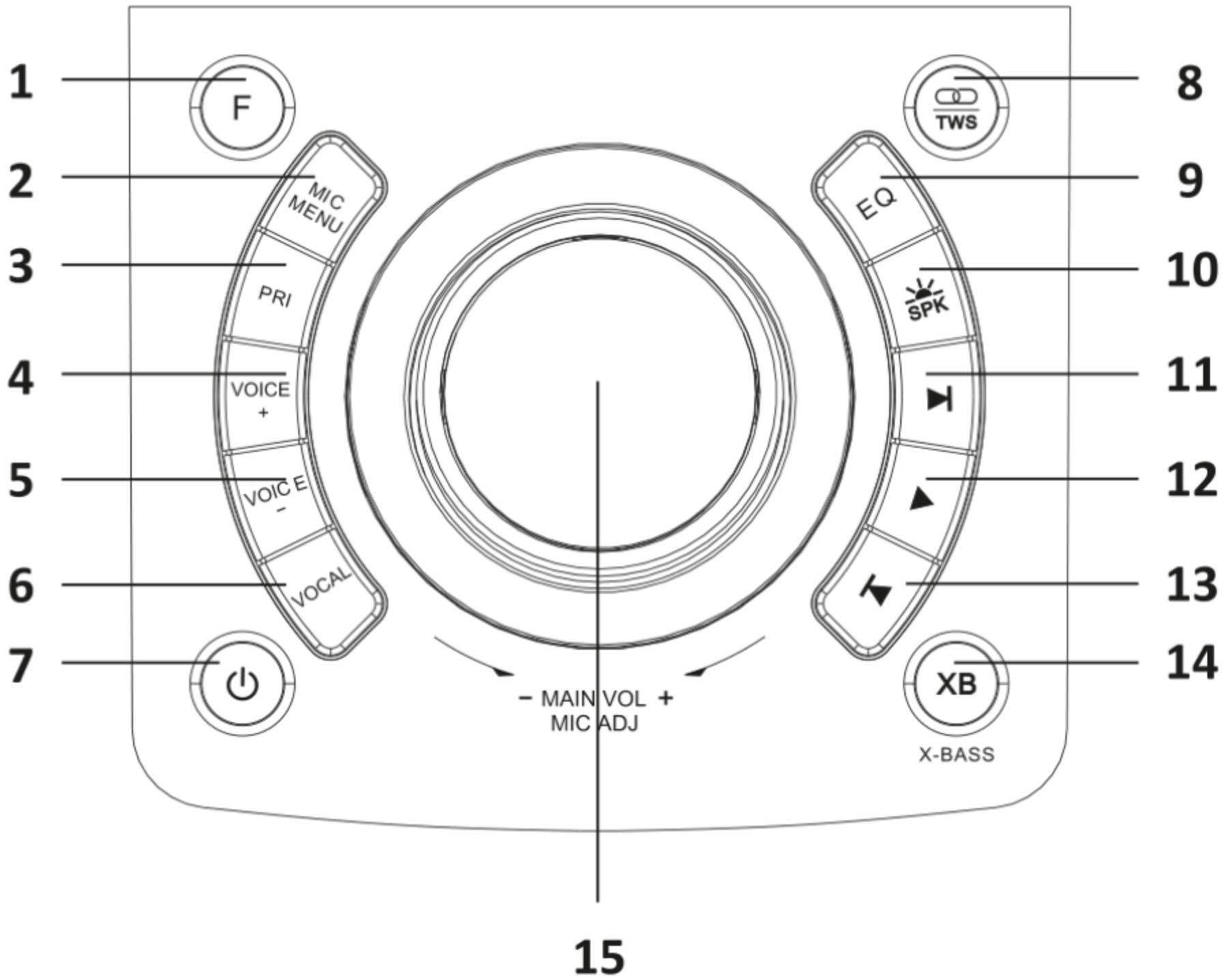
ელემენტების გახვრეტამ ან შეჭყლეტამ შეიძლება გამოიწვიოს შიდა მოკლე ჩართვა, რასაც შემდგომ მოჰყვება აალება და აფეთქება. ლითიუმის დნობამ მაღალი ტემპერატურის გამო ასევე შეიძლება გამოიწვიოს აფეთქება. გერმეტულობის დარღვევისას ელემენტის შიგნით შეიძლება მოხვდეს წყალი ან კონდენსირდეს ატმოსფერული ტენი, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს რეაქცია წყალბადის გამოყოფით და აალებით. ბატარეის მიმდინარე მდგომარეობის ნახვა შეგიძლიათ, მაგალითად, ბატარეის მდგომარეობის ინდიკატორზე, რომელიც არსებობს პრაქტიკულად ყველა მოწყობილობაში (დააზუსტეთ მისი მდებარეობა და მუშაობის პრინციპი შეძენისას).

ყურადღება!

- იყავით ფრთხილად, დაზიანებულმა ბატარეებმა შეიძლება გამოყოს მავნე ნივთიერებები.
- თუ ბატარეა ცვლადია (მოხსნადი), მისი მუშაუნარიანობის პრობლემების აღმოჩენისას მიმართეთ სერვის ცენტრს (იხ. გარანტიის ვადა გარანტიის ტალონში). თუ ბატარეა არ არის მოხსნადი (აკუმულატორი წარმოადგენს მოწყობილობის განუყოფელ ნაწილს), გარანტია მოქმედებს, როგორც თავად მოწყობილობაზე. ასევე საჭიროა მიმართოთ სერვის ცენტრს. რაც უფრო ადრე ჩააბარებთ გაუმართავ ბატარეას შეკეთებაში, მით მეტია ალბათობა, რომ იგი შესაძლებელია აღდგეს მინიმალური დანახარჯებით.
- აკუმულატორის მუშაობის დრო დამოკიდებულია მრავალ სხვა ფაქტორზე, ფაქტობრივი მუშაობის დრო შეიძლება არ ემთხვეოდეს მითითებულს.
- აკუმულატორი უშვებს დატენვის ციკლების შეზღუდულ რაოდენობას და გარკვეული დროის გასვლის შემდეგ შეიძლება საჭირო გახდეს ჩანაცვლება (აკუმულატორზე შეზღუდული გარანტიის პირობები იხილეთ გარანტიის ტალონში). აკუმულატორის მუშაობის დრო დამოკიდებულია გამოყენების რეჟიმსა და პარამეტრებზე.

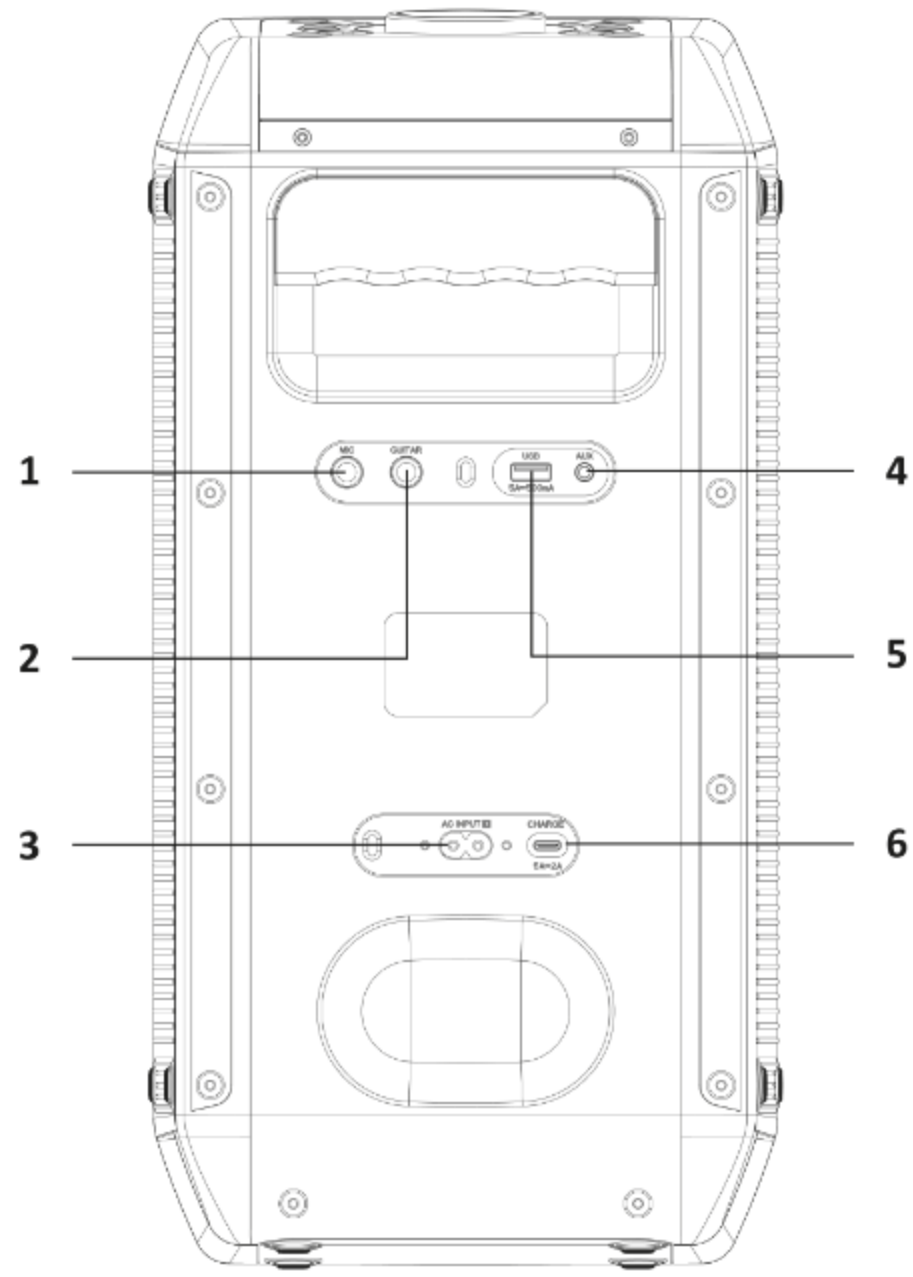
მოწყობილობის სქემა

მართვის პანელის სქემა



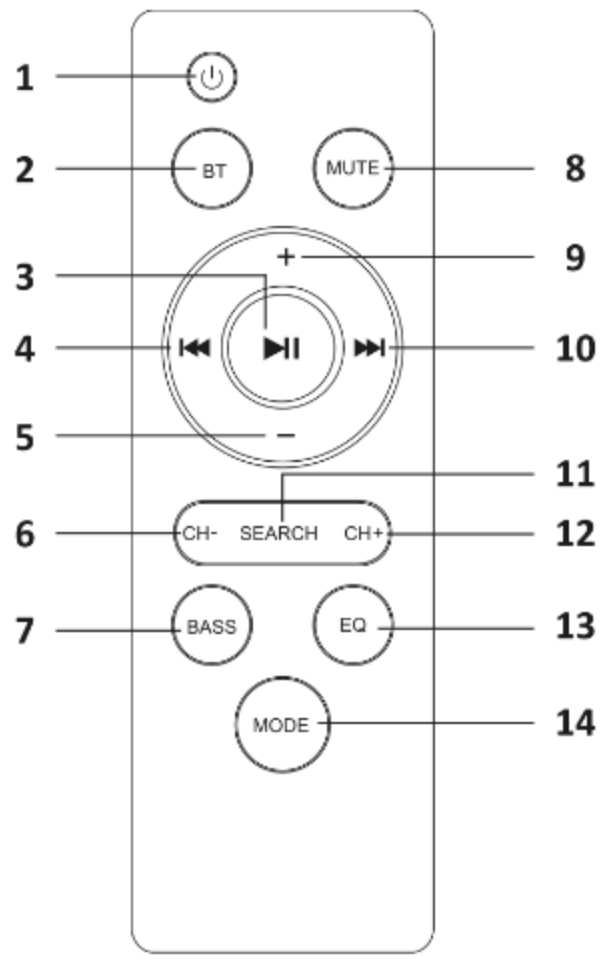
1. სიგნალის წყაროების გადართვის ღილაკი (Bluetooth/USB/AUX/FM).
2. მიკროფონის/გიტარის ხმის სიმაღლის პარამეტრების ღილაკი.
3. მიკროფონის პრიორიტეტის რეჟიმის ჩართვის/გამორთვის ღილაკი.
4. მიკროფონის ხმის ტონალობის გაზრდის ღილაკი.
5. მიკროფონის ხმის ტონალობის შემცირების ღილაკი.
6. «კარაოკეს» რეჟიმის ჩართვის/გამორთვის ღილაკი.
7. კვების ღილაკი.
8. TWS-შეერთების / მულტიშეერთების რეჟიმის ჩართვის/გამორთვის ღილაკი.
9. ეკვალაიზერის რეჟიმების გადართვის ღილაკი.
10. განათების ჩართვის/გამორთვის ღილაკი.
11. შემდეგ ტრეკზე გადართვის ღილაკი.
12. «დაკვრა/პაუზა» ღილაკი.
13. წინა ტრეკზე გადართვის ღილაკი.
14. დაბალი სიხშირეების გაძლიერების ღილაკი.
15. ხმის რეგულატორი / დისპლეი.

უკანა პანელის სქემა



1. მიკროფონის დასაკავშირებელი გნიაზდი.
2. ელექტროგიტარის დასაკავშირებელი გნიაზდი.
3. ცვლადი დენის ქსელთან დასაკავშირებელი გნიაზდი (110–240 ვ ~ 50–60 ჰც).
4. AUX გნიაზდი.
5. USB Type-A გნიაზდი.
6. USB Type-C დასატენი გნიაზდი (5 ვ ≡ 2 ა).

დისტანციური მართვის პულტი



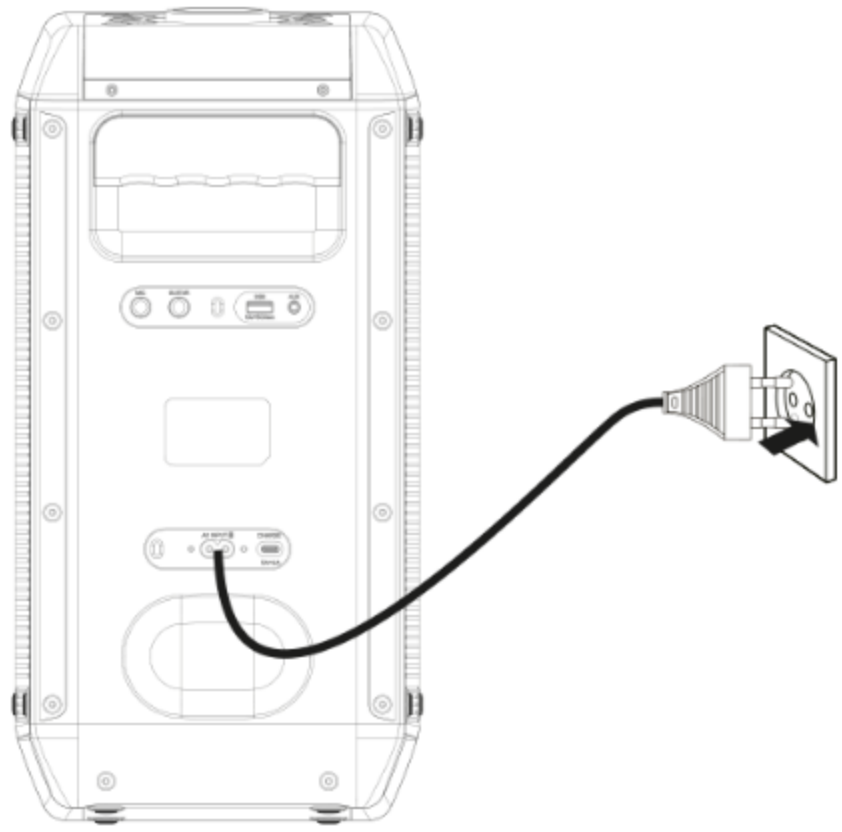
1. კვების ღილაკი.
2. Bluetooth.
3. დაკვრა/პაუზა.
4. წინა ტრეკი.
5. ხმის დაწევა.
6. წინა რადიოსადგური.
7. დაბალი სიხშირეები.
8. ხმის ჩართვა/გამორთვა.
9. ხმის აწევა.
10. შემდეგი ტრეკი.
11. რადიოსადგურების ძებნა.
12. შემდეგი რადიოსადგური.
13. ეკვალაიზერი.
14. სიგნალის წყაროს არჩევა.

ექსპლუატაცია

გამოყენებისთვის მომზადება

დაკავშირება ელექტროქსელთან

დააკავშირეთ მოწყობილობა ელექტროქსელთან კომპლექტში შემავალი შნურის მეშვეობით.



ყურადღება!

- მოწყობილობის დაკავშირებამდე დარწმუნდით, რომ მასზე მითითებული ძაბვა შეესაბამება ადგილობრივი ელექტროქსელის ძაბვას.
- არ გამოიყენოთ მოწყობილობა დაზიანებული კვების შნურით. შესაცვლელად მიმართეთ ავტორიზებულ სერვის ცენტრს.

დისტანციური მართვის პულტის მომზადება



1. გახსენით ბატარეების განყოფილება.
2. ჩადეთ განყოფილებაში 2 ცალი ტიპის AAA ბატარეა (არ შედის მიწოდების კომპლექტში), პოლარობის დაცვით.
3. დახურეთ ბატარეების განყოფილება.

ყურადღება!

- თუ არ აპირებთ პულტის ხანგრძლივად გამოყენებას, ამოიღეთ ბატარეები.
- არ გამოიყენოთ ერთდროულად ძველი და ახალი ბატარეები, ასევე სხვადასხვა ტიპის ბატარეები (მაგალითად, ტუტოვანი და მარილოვანი).
- ინახეთ ბატარეები სითბოს წყაროებისა და პირდაპირი მზის სხივებისგან დაშორებით.

ჩაშენებული ბატარეის დატენვა

მოწყობილობა მიეწოდება ჩაშენებული ბატარეით. როდესაც ბატარეა განიმუხტება, გაისმება ხმოვანი სიგნალი, რომელიც შეგახსენებთ მისი დატენვის საჭიროებას. მოწყობილობის დასატენად მიჰყევით ქვემოთ მოცემულ ინსტრუქციას:

1. მოწყობილობა დააკავშირეთ ელექტროქსელთან კომპლექტში შემავალი კვების შნურის მეშვეობით.
2. თუ პანელზე კვების ღილაკი წითლად ინთება — ბატარეა იტენება.
3. თუ კვების ღილაკი ჩაქრა — ბატარეა სრულად დატენილია. გამორთეთ კვების შნური დატენვის შესაჩერებლად.

შენიშვნა: მოწყობილობის დატენვა ასევე შესაძლებელია Type-C კაბელის მეშვეობით.

მოწყობილობის ჩართვა

აუდიოსისტემას შეუძლია იმუშაოს როგორც ქსელიდან, ასევე ჩაშენებული აკუმულატორიდან.

- თუ მოწყობილობა გამორთულია:
  - დააკავშირეთ კვების შნური მოწყობილობასთან და ჩადეთ შტეფსელი როზეტში (თუ მოწყობილობა არ არის დატენილი).
  - დააჭირეთ კვების ღილაკს მოწყობილობის მართვის პანელზე — დისპლეიზე გამოჩნდება «HI», მოწყობილობა გადავა ექსპლუატაციის რეჟიმში.
- თუ მოწყობილობა მოლოდინის რეჟიმშია (კვების ღილაკი მწვანედ ინთება):
  - დააჭირეთ კვების ღილაკს მართვის პანელზე ან პულტზე — დისპლეიზე გამოჩნდება «HI», მოწყობილობა გადავა ექსპლუატაციის რეჟიმში.

მოლოდინის რეჟიმი

ექსპლუატაციის რეჟიმიდან მოლოდინის რეჟიმში გადასასვლელად დააჭირეთ კვების ღილაკს პულტზე.

ნაგულისხმევად მოწყობილობა ავტომატურად გადადის მოლოდინის რეჟიმში უმოქმედობის 30 წუთის შემდეგ. თქვენ შეგიძლიათ შეცვალოთ ეს დრო:

1. ექსპლუატაციის რეჟიმში ორჯერ დააჭირეთ ღილაკს «►» მართვის პანელზე პარამეტრების მენიუში შესასვლელად. დისპლეიზე დაიწყებს მოციმციმეს დროის მიმდინარე მნიშვნელობა (ნაგულისხმევად — «30»).
2. შეაბრუნეთ ხმის რეგულატორი სასურველი დროის ასარჩევად, რომლის გასვლის შემდეგაც მოწყობილობა გადავა მოლოდინის რეჟიმში. ხელმისაწვდომი დიაპაზონია 5-დან 60 წუთამდე.
3. დააჭირეთ ღილაკს «►» ცვლილებების დასადასტურებლად და შესანახად.

მოწყობილობის გამორთვა

მოლოდინის/ექსპლუატაციის რეჟიმში დააჭირეთ და დაიჭირეთ კვების ღილაკი მართვის პანელზე ან პულტზე მოწყობილობის გამოსართავად.

შენიშვნა: მოლოდინის რეჟიმში კვების ღილაკი ჩაქრება.

მოწყობილობის ავტომატური გამორთვა

თუ მოლოდინის რეჟიმში 24 საათის განმავლობაში არ დააჭერთ კვების ღილაკს მართვის პანელზე ან პულტზე, მოწყობილობა ავტომატურად გამოირთვება ენერგიის დასაზოგად.

ყურადღება! თუ არ აპირებთ მოწყობილობის ხანგრძლივად გამოყენებას, გამორთეთ იგი და გამორთეთ კვების შნური.

განათება

- დინამიკის განათების რეჟიმის ასარჩევად დააჭირეთ ღილაკს «SPK». განათების გამოსართავად დააჭირეთ ღილაკს «SPK», სანამ დისპლეიზე არ გამოჩნდება «OFF».
- რეგულატორის განათების რეჟიმის შესაცვლელად ან მისი განათების გამოსართავად დააჭირეთ და დაიჭირეთ ღილაკი «SPK». გამორთულ განათებაზე დისპლეიზე გამოჩნდება «OFF».

დაკვრა გარე მატარებლებიდან

აუდიოსისტემა აღჭურვილია USB-მატარებლებიდან MP3, WAV, APE და FLAC ფორმატის აუდიოფაილების წაკითხვის შესაძლებლობით.

1. დააკავშირეთ მატარებელი აუდიოსისტემის შესაბამის პორტში — მოწყობილობა ავტომატურად გადავა USB რეჟიმში. თუ მატარებელი უკვე დაკავშირებულია აუდიოსისტემასთან, დააჭირეთ ღილაკს «F» მართვის პანელზე ან ღილაკს «MODE» პულტზე და აირჩიეთ USB რეჟიმი.
2. დააჭირეთ ღილაკებს « ⏮ », « ⏭ » მართვის პანელზე ან « ⏮ », « ⏭ » პულტზე ტრეკის ასარჩევად.
3. დააჭირეთ ღილაკს « ► » მართვის პანელზე ან ღილაკს « ⏯ » პულტზე ტრეკის დასაკვრელად ან შესაჩერებლად.

ყურადღება! USB გნიაზდი განკუთვნილია მხოლოდ USB-მოწყობილობების დასაკავშირებლად, მას არ გააჩნია დატენვის ფუნქცია. დასაკავშირებელი USB-მოწყობილობების მაქსიმალური დასაშვები მოცულობაა 64 გბ.

განმეორებითი დაკვრა

ყურადღება! ფუნქცია ხელმისაწვდომია მხოლოდ USB რეჟიმში.

- **რეჟიმი «ყველა ტრეკი» (ALL)**. დააჭირეთ და დაიჭირეთ ღილაკი «EQ» — დისპლეიზე გამოჩნდება შეტყობინება «ALL». აუდიოსისტემა დაიწყებს USB-მატარებლიდან ყველა ფაილის დაკვრას თანმიმდევრობით. ბოლო ტრეკის დაკვრის შემდეგ დაკვრა თავიდან დაიწყება.
- **რეჟიმი «ერთი ტრეკი» (ONE)**. დააჭირეთ და დაიჭირეთ ღილაკი «EQ» — დისპლეიზე გამოჩნდება შეტყობინება «ONE». აუდიოსისტემა დაიწყებს მიმდინარე ტრეკის ციკლურად დაკვრას.
- **რეჟიმი «გამეორების გარეშე» (OFF)**. დააჭირეთ და დაიჭირეთ ღილაკი «EQ» — დისპლეიზე გამოჩნდება შეტყობინება «OFF». ამ რეჟიმში მთელი მუსიკა დაიკვრება თანმიმდევრობით, გამეორების გარეშე.

დაკვრა აუდიოკაბელის მეშვეობით

1. AUX რეჟიმში გადასასვლელად დააჭირეთ ღილაკს «F» მართვის პანელზე ან ღილაკს «MODE» პულტზე, სანამ დისპლეიზე არ გამოჩნდება შეტყობინება «AUX».
2. დააკავშირეთ აუდიოსისტემა გარე მოწყობილობასთან 3.5 jack აუდიოკაბელის მეშვეობით (შედის კომპლექტში).
   ყურადღება! გამორთეთ მოწყობილობა კაბელის დაკავშირებამდე მოულოდნელი ხმაურის თავიდან ასაცილებლად.
3. ჩართეთ მუსიკა გარე მოწყობილობაზე. AUX რეჟიმში დაკვრის მართვა შესაძლებელია მხოლოდ თავად სიგნალის წყაროდან.

რადიო რეჟიმი

1. ჩადეთ 3.5 jack აუდიოკაბელის შტეკერი AUX გნიაზდში.
2. «F» ღილაკზე დაჭერით მოწყობილობის პანელზე ან «MODE» ღილაკზე პულტზე აირჩიეთ მუშაობის რეჟიმი «FM».
3. დააჭირეთ ღილაკს « ► » მოწყობილობის პანელზე რადიოსადგურების ავტომატური ძებნის დასაწყებად.
4. დააჭირეთ ღილაკებს « ⏮ », « ⏭ » მოწყობილობის მართვის პანელზე ან «CH-», «CH+» პულტზე რადიოსადგურებს შორის გადასართავად.

Bluetooth რეჟიმი

1. Bluetooth რეჟიმში გადასასვლელად დააჭირეთ ღილაკს «F» მოწყობილობის პანელზე ან «MODE» პულტზე. ასევე შეგიძლიათ ერთხელ დააჭიროთ ღილაკს «BT» პულტზე — დისპლეიზე გამოჩნდება წარწერა «BT». თუ დაწყვილება არ არის დამყარებული, Bluetooth ინდიკატორი დისპლეიზე მოციმციმებს.
2. გააქტიურეთ Bluetooth წყარო-მოწყობილობაზე. ხელმისაწვდომი მოწყობილობების სიიდან აირჩიეთ «FIERO FRPA-110». წარმატებული დაწყვილების შემდეგ Bluetooth ინდიკატორი დისპლეიზე შეწყვეტს ციმციმს.
3. დააჭირეთ ღილაკებს « ⏮ », « ⏭ » მართვის პანელზე ან პულტზე დაკვრის სამართავად. ასევე შეგიძლიათ გადართოთ ტრეკები წყარო-მოწყობილობიდან.
4. დააჭირეთ ღილაკს « ► » მართვის პანელზე ან ღილაკს « ⏯ » პულტზე ტრეკის დასაკვრელად ან შესაჩერებლად.
5. დაწყვილების გასაწყვეტად დააჭირეთ და დაიჭირეთ ღილაკი « ► » მართვის პანელზე ან ღილაკი «BT» პულტზე, სანამ Bluetooth ინდიკატორი დისპლეიზე არ დაიწყებს ციმციმს.

შენიშვნა: მოწყობილობას არ სჭირდება პაროლი.

TWS ფუნქცია

TWS ფუნქცია (True Wireless Stereo) საშუალებას იძლევა დააკავშიროთ ერთი მოდელის 2 მოწყობილობა ხმის სტერეო რეჟიმში დასაკვრელად.

1. ჩართეთ ორივე მოწყობილობა და გადაიყვანეთ ისინი Bluetooth რეჟიმში.
2. დააჭირეთ ღილაკს «TWS» **A** მოწყობილობის მართვის პანელზე — მის დისპლეიზე გამოჩნდება შეტყობინება «T-ON».
3. დააჭირეთ ღილაკს «TWS» **B** მოწყობილობის მართვის პანელზე — მის დისპლეიზეც გამოჩნდება შეტყობინება «T-ON».
4. შეერთების დამყარების შემდეგ **A** მოწყობილობის დისპლეიზე გამოჩნდება შეტყობინება «BT», ხოლო **B** მოწყობილობის დისპლეიზე — «TWS».
5. მოწყობილობებს შორის შეერთების გასაწყვეტად დააჭირეთ ღილაკს «TWS» ნებისმიერ მოწყობილობაზე — დისპლეიზე გამოჩნდება შეტყობინება «T-OF».

შენიშვნები

- გარე მოწყობილობის დაკავშირება შესაძლებელია როგორც დინამიკებს შორის TWS-შეერთების დამყარებამდე, ასევე მის შემდეგ.
- ამ ფუნქციას არ სჭირდება პაროლი.

მულტიშეერთება

ეს ფუნქცია საშუალებას იძლევა უსადენო კავშირით დააკავშიროთ ერთი ხაზის რამდენიმე მოწყობილობა მუსიკის ერთდროულად დასაკვრელად მონო რეჟიმში.

1. ჩართეთ ერთი დინამიკი, როგორც ძირითადი მოწყობილობა, წინასწარ დარწმუნდით, რომ დანარჩენი დინამიკები გამორთულია: ეს დაგეხმარებათ თავიდან აიცილოთ დაბნეულობა.
2. გადართეთ ძირითადი დინამიკი Bluetooth რეჟიმში და დაამყარეთ დაწყვილება გარე მოწყობილობასთან (იხ. განყოფილება «Bluetooth რეჟიმი»).
3. დააჭირეთ და დაიჭირეთ ღილაკი «TWS» ძირითადი დინამიკის მართვის პანელზე, მულტიშეერთების რეჟიმში შესასვლელად. დისპლეიზე გამოჩნდება შეტყობინება «C-ON».
4. ჩართეთ Bluetooth მეორე დინამიკზე, მაგრამ არ დააკავშიროთ იგი გარე მოწყობილობასთან.
5. დააჭირეთ და დაიჭირეთ ღილაკი «TWS» მეორე დინამიკზე — მის დისპლეიზე გამოჩნდება შეტყობინება «CSB».
6. წარმატებული შეერთების შემდეგ მუსიკა დაიკვრება ორივე დინამიკზე ერთდროულად. ამგვარად შეგიძლიათ დააკავშიროთ დინამიკების შეუზღუდავი რაოდენობა.

შენიშვნები

- ტრეკების გადასართავად დააჭირეთ ღილაკებს « ⏮ », « ⏭ » ძირითადი დინამიკის მართვის პანელზე.
- ცალკეული დინამიკის გამოსართავად დააჭირეთ და დაიჭირეთ მასზე ღილაკი «TWS».
- მთელი მულტიშეერთების ქსელის გასაწყვეტად დააჭირეთ და დაიჭირეთ ღილაკი «TWS» თითოეულ დინამიკზე.

დაბალი სიხშირეების გაძლიერება

დაბალი სიხშირეების გასაძლიერებლად დააჭირეთ ღილაკს «XB» (ღილაკი დაიწყებს ციმციმს). სტანდარტულ დაკვრის რეჟიმში დასაბრუნებლად ხელახლა დააჭირეთ ღილაკს «XB» (ღილაკი შეწყვეტს ციმციმს).

ეკვალაიზერი

დააჭირეთ ღილაკს «EQ» ეკვალაიზერის რეჟიმებს შორის გადასართავად — FLAT, CLASSICAL, JAZZ, ROCK, POP.

მიკროპროგრამის ვერსია

AUX რეჟიმში დააჭირეთ და დაიჭირეთ ღილაკი « ► » მართვის პანელზე მიკროპროგრამის ვერსიის საჩვენებლად: პირველი 2 ციფრი — Bluetooth-ის ვერსია, ხოლო ბოლო 2 ციფრი — DSP-ის ვერსია.

ქარხნული პარამეტრების აღდგენა

AUX რეჟიმში დააჭირეთ და დაიჭირეთ ღილაკი « ⏮ » მართვის პანელზე რამდენიმე წამის განმავლობაში ქარხნული პარამეტრების აღსადგენად.

მიკროფონის/გიტარის დაკავშირება

1. დააკავშირეთ მიკროფონი/გიტარა მოწყობილობის შესაბამის გნიაზდთან.
2. დააჭირეთ ღილაკს «MIC MENU» მართვის პანელზე პარამეტრებს შორის გადასართავად:
    - 1-ჯერ — დისპლეიზე გამოჩნდება «M». შეაბრუნეთ რეგულატორი მიკროფონის ხმის დონის დასარეგულირებლად.
    - 2-ჯერ — დისპლეიზე გამოჩნდება «MT». შეაბრუნეთ რეგულატორი მიკროფონის მაღალი სიხშირეების დონის დასარეგულირებლად.
    - 3-ჯერ — დისპლეიზე გამოჩნდება «MB». შეაბრუნეთ რეგულატორი მიკროფონის დაბალი სიხშირეების დონის დასარეგულირებლად.
    - 4-ჯერ — დისპლეიზე გამოჩნდება «E». შეაბრუნეთ რეგულატორი მიკროფონის ექოს დონის დასარეგულირებლად.
    - 5-ჯერ — დისპლეიზე გამოჩნდება «R». შეაბრუნეთ რეგულატორი მიკროფონის რევერბერაციის დონის დასარეგულირებლად.
    - 6-ჯერ — დისპლეიზე გამოჩნდება «G». შეაბრუნეთ რეგულატორი გიტარის ხმის დონის დასარეგულირებლად.

მიკროფონის გამოყენება

მოწყობილობის კომპლექტში შემავალი მიკროფონი უსადენოა. პირველი გამოყენებისას ჯერ ჩართეთ მიკროფონი, შემდეგ კი აუდიოსისტემა.

ხმის სიმაღლის შეცვლა

- ხმის უფრო მაღლა გასაჟღერებლად დააჭირეთ ღილაკს «VOICE+».
- ხმის უფრო დაბლა გასაჟღერებლად დააჭირეთ ღილაკს «VOICE-».
- ხმის სიმაღლის პარამეტრების ჩამოსაყრელად დააჭირეთ და დაიჭირეთ ღილაკი «VOICE+» ან «VOICE-» რამდენიმე წამის განმავლობაში.

ვოკალის დაჩუმება

დააჭირეთ ღილაკს «VOCAL» ტრეკში ვოკალის ხმის დონის დასაჩუმებლად, მუსიკალური თანხლების დატოვებით. დააჭირეთ ღილაკს ხელახლა თავდაპირველ ჟღერადობაზე დასაბრუნებლად.

მიკროფონის პრიორიტეტი

- დააჭირეთ ღილაკს «PRI» მიკროფონის პრიორიტეტის დასაწესებლად მუსიკაზე, ანუ ფონური მუსიკის დასაჩუმებლად.
- დააჭირეთ ღილაკს ხელახლა ამ ფუნქციის გამოსართავად.

ყურადღება!

- ზედმეტი ხმაურის წარმოქმნისა და აუდიოსისტემის დაზიანების თავიდან ასაცილებლად არ დაიჭიროთ მიკროფონი პირდაპირ დინამიკის წინ.
- თქვენი ხმის უკეთესი გადაცემისთვის დაიჭირეთ მიკროფონი პირიდან 5–15 სმ მანძილზე და 45°-იანი კუთხით.
- ბატარეის დაბალი მუხტისას მიკროფონიდან ხმა დამახინჯდება.

ტექნიკური მახასიათებლები

- მოდელი: FRPA-110.
- სავაჭრო ნიშანი: Fiero.
- გამოსავალი სიმძლავრე RMS: 60 ვტ.
- არხების რაოდენობა: 2.
- დაბალსიხშირული დინამიკი: 125 × 105 მმ / 4" 4 Ω × 2.
- მაღალსიხშირული დინამიკი: 38,1 მმ / 1,5" 6 Ω × 2.
- სიხშირის დიაპაზონი: 40 ჰც — 20 კჰც.
- «სიგნალი/ხმაური» თანაფარდობა: ≥ 70 დბ.
- THD: ≤ 1%.
- Bluetooth-ის ვერსია: 5.3.
- უსადენო კავშირის სტანდარტი: IEEE 802.15.1.
- სამუშაო სიხშირე: 2402–2480 მჰც.
- გადამცემის სიმძლავრე: < 11 დბმ.
- Bluetooth პროფილები: A2DP v1.3, AVRCP v1.6, HFP v1.7, AVCTP v1.4, AVDTP v1.3, SPP v1.2.
- Bluetooth კოდეკები: SBC, AAC.
- მოქმედების რადიუსი: 10 მ.
- TWS ფუნქციის მხარდაჭერა.
- მულტიშეერთების ფუნქციის მხარდაჭერა*.
- გნიაზდები: Jack 6.3 × 2, Jack 3.5, USB.
- დაკვრა USB-მატარებლებიდან.
- ფაილური სისტემების მხარდაჭერა: FAT16, FAT32, exFAT.
- ფაილების ფორმატი: MP3, WAV, APE, FLAC.
- მეხსიერების ბარათის მაქსიმალური მოცულობა: 64 გბ.
- ჩაშენებული FM-მიმღები.
- FM სიხშირის დიაპაზონი: 87,5–108 მჰც.
- კვების პარამეტრები: 110–240 ვ ~ 50–60 ჰც (AC); 5 ვ ≡ 2 ა (DC).
- ჩაშენებული აკუმულატორი: Li-ion; 11,1 ვ; 4000 მა·სთ.
- აკუმულატორის მუშაობის დრო საშუალო ხმის დონეზე: 4 სთ-მდე.
- აკუმულატორის მუშაობის დრო მაქსიმალურ ხმის დონეზე: 2 სთ-მდე**.
- დატენვის დრო კვების შნურის მეშვეობით: 3 სთ-მდე.
- დატენვის დრო Type-C კაბელის მეშვეობით: 7 სთ-მდე.
- მოწყობილობის წონა: 5,150 კგ.
- მოწყობილობის გაბარიტები: 210 × 210 × 425 მმ.
- კვების შნურის დამაგრების ტიპი: X.
- ელექტროდენით დაზიანებისგან დაცვის კლასი: II.
- მტვერისა და ტენისგან დაცვის ხარისხი: IPXX.
- გამოყენების სფერო: საყოფაცხოვრებო.
- კომპლექტაცია: მოწყობილობა, დისტანციური მართვის პულტი, მიკროფონი, კაბელი 3,5 მმ jack — 3,5 მმ jack, კაბელი USB-A — USB-C, კვების შნური, ექსპლუატაციის სახელმძღვანელო.

---

* ფუნქცია, რომელიც საშუალებას იძლევა გააერთიანოთ ერთ სისტემაში Hipe ხაზის 100-ზე მეტი მოწყობილობა.

** დაკვრის დრო დამოკიდებულია ხმის დონესა და დასაკვრელი მუსიკის ხარისხზე.

შესაძლო პრობლემები და მათი გადაწყვეტა

პრობლემა	გადაწყვეტა
მოწყობილობა არ ირთვება	მჭიდროდ დააკავშირეთ კვების შნური მოწყობილობასთან და როზეტთან
	დააკავშირეთ მოწყობილობა სხვა მომუშავე როზეტთან
	მიმართეთ ავტორიზებულ სერვის ცენტრს
ხმა არ არის ან ძალიან ჩუმი ხმაა	შეამოწმეთ ხმის რეგულატორის მდგომარეობა წინამდებარე მოწყობილობასა და სიგნალის წყაროზე. საჭიროების შემთხვევაში გაზარდეთ ხმა
	შეამოწმეთ სიგნალის წყაროს სწორად დაკავშირება აუდიოსისტემასთან
პულტი არ მუშაობს	პულტის გამოყენებამდე ჯერ აირჩიეთ სიგნალის წყარო მართვის პანელის მეშვეობით
	მიიტანეთ პულტი მოწყობილობასთან ახლოს
	შეამოწმეთ ბატარეების სწორად დაყენება
	შეცვალეთ ბატარეები ახლით
USB-დან ხმა არ დაიკვრება	USB მოწყობილობაზე საქაღალდეების ან ფაილების რაოდენობა აღემატება დასაშვებ ლიმიტს. შეამცირეთ საქაღალდეების რაოდენობა ან გამოიყენეთ სხვა USB-მატარებელი
	არ არის მხარდაჭერილი ფორმატის ფაილები. გამოიყენეთ MP3, WAV, APE ან FLAC ფორმატის ფაილები
USB-მოწყობილობა არ არის მხარდაჭერილი	შეამოწმეთ თქვენი USB-მატარებლის მეხსიერების მოცულობა, იგი არ უნდა აღემატებოდეს 64 გბ-ს
	შეამოწმეთ, არის თუ არა მხარდაჭერილი ფაილები USB-მატარებელზე
	USB მოწყობილობა შეუთავსებელია აუდიოსისტემასთან. სცადეთ სხვა მოწყობილობის დაკავშირება
რადიოსიგნალის ცუდი მიღება	გაზარდეთ მანძილი მოწყობილობასა და ტელევიზორს შორის
	მჭიდროდ ჩადეთ AUX კაბელი გნიაზდში
	მოათავსეთ მოწყობილობა ღია სივრცეში რადიოსიგნალის საძებნად

თუ ზემოთ აღწერილმა მოქმედებებმა ვერ გადაჭრეს პრობლემა, მიმართეთ ავტორიზებულ სერვის ცენტრს.

მონტაჟის, შენახვის, გადაზიდვის (ტრანსპორტირების), რეალიზაციისა და უტილიზაციის წესები და პირობები

- მოწყობილობას არ სჭირდება რაიმე სახის მონტაჟი ან მუდმივი ფიქსაცია.
- მოწყობილობის შენახვა უნდა ხდებოდეს შეფუთვაში, გათბობად შენობებში მწარმოებელთან და მომხმარებელთან, ჰაერის ტემპერატურის 5 °C-დან 40 °C-მდე დიაპაზონში და ჰაერის ფარდობითი ტენიანობის არაუმეტეს 80%-ის პირობებში. შენობებში არ უნდა იყოს კოროზიის გამომწვევი აგრესიული მინარევები (მჟავების, ტუტეების ორთქლი).
- მოწყობილობის გადაზიდვა უნდა ხორციელდებოდეს მშრალ გარემოში.
- მოწყობილობა მოითხოვს ფრთხილ მოპყრობას, დაიცავით იგი მტვრის, ჭუჭყის, დარტყმების, ტენიანობის, ცეცხლის და სხვა მისთანათა ზემოქმედებისგან.
- მოწყობილობის რეალიზაცია უნდა ხორციელდებოდეს ადგილობრივი კანონმდებლობის შესაბამისად.
- მოწყობილობის სამსახურეო ვადის ამოწურვის შემდეგ მისი გადაგდება ჩვეულებრივ საყოფაცხოვრებო ნარჩენებთან ერთად დაუშვებელია. ამის ნაცვლად იგი უნდა ჩააბაროთ უტილიზაციისთვის ელექტრო და ელექტრონული მოწყობილობების შესაბამის მიმღებ პუნქტში, შემდგომი გადამუშავებისა და უტილიზაციისთვის ეროვნული ან ადგილობრივი კანონმდებლობის შესაბამისად. ამ პროდუქტის სწორი უტილიზაციის უზრუნველყოფით თქვენ ხელს უწყობთ ბუნებრივი რესურსების დაზოგვას და გარემოსა და ადამიანების ჯანმრთელობისთვის ზიანის თავიდან აცილებას, რომელიც შესაძლებელია არასათანადო მოპყრობის შემთხვევაში. ამ პროდუქტის მიმღები და უტილიზაციის პუნქტების შესახებ უფრო დეტალური ინფორმაციის მისაღებად მიმართეთ ადგილობრივ მუნიციპალურ ორგანოებს ან საყოფაცხოვრებო ნარჩენების გატანაზე პასუხისმგებელ საწარმოს.
- მოწყობილობის გაუმართაობის აღმოჩენისას დაუყოვნებლივ მიმართეთ ავტორიზებულ სერვის ცენტრს ან უტილიზაცია გაუკეთეთ მოწყობილობას.

დამატებითი ინფორმაცია

მწარმოებელი: გუანჯოუ ძზე ლი ელექტრონ კო., ლტდ.
სინკეკეძიაიუანსინის შოსე №5, ძიახეს ქუჩა, ბაიუნის რაიონი, ქ. გუანჯოუ, გუანდუნის პროვინცია, ჩინეთი.
Manufacturer: Guangzhou Jie Li Electron Co., Ltd.
No.5 Xinkekejiayuanxing Road, Jiahe Street, Baiyun District, Guangzhou City, Guangdong Province, P.R.China.

დამზადებულია ჩინეთში.

იმპორტიორი საქართველოში / მწარმოებლის მიერ უფლებამოსილი პირი: შპს არგო ელექტრონიქს (Argo Electronics LLC), ს/კ 405791674, საქართველო, ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ილია ჭავჭავაძის გამზირი, N 47, სადარბაზო 1, 1-2 სართული.
ელექტრონული ფოსტის მისამართი: info@dns-shop.ge

პროდუქცია აკმაყოფილებს EAEU-ს ტექნიკური რეგლამენტების მოთხოვნებს.

სპეციფიკაციები, პროდუქტის შესახებ ინფორმაცია და მისი გარეგნული სახე შეიძლება შეიცვალოს მომხმარებლის წინასწარი გაფრთხილების გარეშე, ჩვენი პროდუქციის ხარისხის გაუმჯობესების მიზნით.

საქონელი დამზადებულია (თთ.წწწწ):_____ V.1

შენიშვნებისთვის

საგარანტიო ტალონი

SN/IMEI: _____

გარანტიაზე დაყენების თარიღი:

_____

მწარმოებელი უზრუნველყოფს მოწყობილობის შეუფერხებელ მუშაობას მთელი საგარანტიო ვადის განმავლობაში, ასევე მასალებისა და აწყობის დეფექტების არარსებობას. საგარანტიო ვადა აითვლება ნაწარმის შეძენის მომენტიდან და ვრცელდება მხოლოდ ახალ პროდუქტებზე. საგარანტიო მომსახურება მოიცავს იმ ელემენტების უფასო შეკეთებას ან ჩანაცვლებას, რომლებიც მწყობრიდან გამოვიდა არა მომხმარებლის ბრალით საგარანტიო ვადის განმავლობაში, იმ პირობით, რომ ნაწარმის ექსპლუატაცია მიმდინარეობდა მომხმარებლის სახელმძღვანელოს შესაბამისად. ელემენტების შეკეთება ან ჩანაცვლება ხორციელდება უფლებამოსილი სერვის ცენტრების ტერიტორიაზე.

საგარანტიო ვადა: 12 თვე.
ექსპლუატაციის ვადა: 24 თვე.

საგარანტიო ვალდებულებები და უფასო სერვისული მომსახურება არ ვრცელდება ქვემოთ ჩამოთვლილ აქსესუარებზე, რომლებიც შედის საქონლის კომპლექტში, თუ მათი ჩანაცვლება არ საჭიროებს ნაწარმის დაშლას:

- დისტანციური მართვის პულტის (პდუ) კვების ელემენტები (ბატარეები).
- შემაერთებელი კაბელები, ანტენები და მათი გადამყვანები, ყურსასმენები, მიკროფონები, «HANDS-FREE» მოწყობილობები; სხვადასხვა ტიპის ინფორმაციის მატარებლები, კომპლექტში მოწოდებული პროგრამული უზრუნველყოფა (პუ) და დრაივერები (მათ შორის, მაგრამ არ შემოიფარგლება მხოლოდ, ნაწარმის მყარდისკიან მატარებელზე წინასწარ დაყენებული პუ-თი), გარე შეყვანა-გამოყვანის მოწყობილობები და მანიპულატორები.
- ჩანთები, საფარველები, ღვედები, ტარების ბაწრები, სამონტაჟო საშუალებები, ინსტრუმენტები, ნაწარმთან თანდართული დოკუმენტაცია.
- ხარჯვადი მასალები და დეტალები, რომლებიც განიცდიან ბუნებრივ ცვეთას.

მწარმოებელი არ იღებს საგარანტიო ვალდებულებებს შემდეგ შემთხვევებში:

- ამოწურულია საგარანტიო ვადა.
- თუ ნაწარმი, რომელიც განკუთვნილია პირადი (საყოფაცხოვრებო, საოჯახო) მოთხოვნილებებისთვის, გამოყენებული იქნა სამეწარმეო საქმიანობის განსახორციელებლად, ან სხვა მიზნებისთვის, რომლებიც არ შეესაბამება მის პირდაპირ დანიშნულებას.
- მწარმოებელი არ არის პასუხისმგებელი შესაძლო მატერიალურ, მორალურ ან სხვა ზიანზე, რომელიც მიადგა ნაწარმის მფლობელს და/ან მესამე პირებს მომხმარებლის სახელმძღვანელოს მოთხოვნების დარღვევის შედეგად გამოყენებისას, ნაწარმის დაყენებისა და მომსახურების რეკომენდაციების, შეერთების წესების დაუცველობის შედეგად (მათ შორის მოკლე ჩართვები, რომლებიც ასევე წარმოიშვა შეუსაბამო ქსელური ძაბვის ზემოქმედების შედეგად, როგორც თავად ნაწარმზე, ისე მასთან დაკავშირებულ მოწყობილობებზე), ნაწარმის შენახვისა და გადაზიდვის დროს.
- მექანიკური დაზიანების ყველა შემთხვევა: ნაკაწრები, ბზარები, დეფორმაციები, დარტყმის კვალი, ჩაზნექილობები, გადაკეცვები და სხვ., მიღებული ნაწარმის ექსპლუატაციის პროცესში.
- არსებობს გარეშე პირის მიერ განხორციელებული მოდიფიკაციის, არასანქცირებული შეკეთების კვალი ისეთი პირების მხრიდან, რომლებიც არ არიან უფლებამოსილი ამგვარი სამუშაოების ჩასატარებლად. თუ დეფექტი გამოწვეულია ნაწარმის კონსტრუქციის ან სქემის ცვლილებით, მწარმოებლის მიერ გაუთვალისწინებელი გარე მოწყობილობების მიერთებით, ადგილობრივი კანონმდებლობის შესაბამისად შესაბამისობის სერტიფიკატის არმქონე მოწყობილობის გამოყენებით.
- თუ ნაწარმის დეფექტი გამოწვეულია დაუძლეველი ძალის მოქმედებით (სტიქიური მოვლენები, ხანძრები, წყალდიდობები, მიწისძვრები, საყოფაცხოვრებო ფაქტორები და სხვა სიტუაციები, რომლებიც არ არის დამოკიდებული მწარმოებელზე), ან მესამე პირთა ისეთი მოქმედებებით, რომელთა განჭვრეტაც მწარმოებელს არ შეეძლო.
- დეფექტი გამოწვეულია ნაწარმის შიგნით უცხო საგნების, სხეულების, ნივთიერებების, სითხეების, მწერების ან ცხოველების მოხვედრით, აგრესიული გარემოს, მაღალი ტენიანობის, მაღალი ტემპერატურის ზემოქმედებით, რამაც გამოიწვია ნაწარმის სრული ან ნაწილობრივი მწყობრიდან გამოსვლა.
- არ არსებობს ან არ შეესაბამება ნაწარმის იდენტიფიკაცია (სერიული ნომერი). თუ დაზიანებები (ხარვეზები) გამოწვეულია მავნე პროგრამული უზრუნველყოფის ზემოქმედებით; პაროლების (კოდების) დაყენებით, შეცვლით ან წაშლით, რამაც გამოიწვია ნაწარმის პროგრამულ რესურსებზე წვდომის არქონა, მათი გადატვირთვის/აღდგენის შესაძლებლობის გარეშე, ვინაიდან პუ-ს მომწოდებელს ეს მომსახურება არ გააჩნია.
- თუ მუშაობის დეფექტები გამოწვეულია კვების, საკაბელო, სატელეკომუნიკაციო ქსელების, რადიოსიგნალის სიმძლავრის სტანდარტებთან ან ტექნიკურ რეგლამენტებთან შეუსაბამობით, მათ შორის რელიეფის თავისებურებებისა და სხვა მსგავსი გარე ფაქტორების გამო, ნაწარმის გამოყენება ქსელის მოქმედების საზღვარზე ან მის ფარგლებს გარეთ.
- თუ დაზიანებები გამოწვეულია არასტანდარტული (არაორიგინალური) და/ან უხარისხო (დაზიანებული) ხარჯვადი მასალების, აქსესუარების, სათადარიგო ნაწილების, კვების ელემენტების, სხვადასხვა ტიპის ინფორმაციის მატარებლების გამოყენებით (მათ შორის CD, DVD დისკები, მეხსიერების ბარათები, SIM-ბარათები, კარტრიჯები).
- თუ ხარვეზები გამოწვეულია შეუთავსებელი კონტენტის მიღებით, დაყენებით და გამოყენებით (მელოდიები, გრაფიკა, ვიდეო და სხვა ფაილები, Java აპლიკაციები და მათი მსგავსი პროგრამები).
- სხვა მოწყობილობისთვის მიყენებულ ზიანზე, რომელიც მუშაობს ამ ნაწარმთან შეუღლებულ რეჟიმში.

Fiero