

PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI

WIRELESS QLX-D®

QLX-D Digital Wireless oferă performanțe definite și optimizate, cu audio digital transparent pe 24 de biți. Combinând funcții profesionale cu o configurare și o operare simplificate, QLX-D oferă funcționalități wireless remarcabile pentru evenimente și instalații sonore live solicitante.

Tehnologia digitală wireless Shure permite QLX-D să transmită sunet clar și detaliat, cu un răspuns în frecvență extins, practic plat. Conceput pentru a fi extrem de eficient în spectrul RF, QLX-D poate opera simultan peste 60 de canale compatibile într-o singură bandă de frecvență. Scanarea automată a canalelor și sincronizarea IR facilitează și rapid găsierea și atribuirea unei frecvențe deschise. Conexiunea Ethernet oferă scanarea canalelor în rețea pe mai multe receptoare, iar compatibilitatea cu software-ul de control Shure Wireless Workbench® oferă o coordonare avansată a frecvenței. Criptarea AES-256 este standard și poate fi ușor activată pentru o transmisie wireless securizată.

QLX-D oferă, de asemenea, opțiuni de alimentare reîncărcabilă Shure pentru a oferi economii semnificative pe termen lung și o durată de viață extinsă a bateriei transmițătorului față de bateriile alcaline, precum și un sistem de măsurare a bateriei care raportează timpul de funcționare rămas în ore și minute. Cu performanțe și inovații clar definite, QLX-D oferă cea mai recentă tehnologie digitală wireless de la Shure.

RĂSPUNSURI RAPIDE

[Linkuri către răspunsuri la întrebări frecvente despre QLXD1, QLXD2 și QLXD4.](#)

Instrucțiuni despre [cum se ajustează amplificarea QLXD](#)

Instrucțiuni despre [cum se blochează și deblochează receptorul și emițătorul](#)

Descrierea [mesajelor de eroare QLXD](#) și posibilele soluții

Cum se efectuează [o resetare din fabrică la un QLXD4](#)

Cum se [configurează QLXD într-o rețea](#)

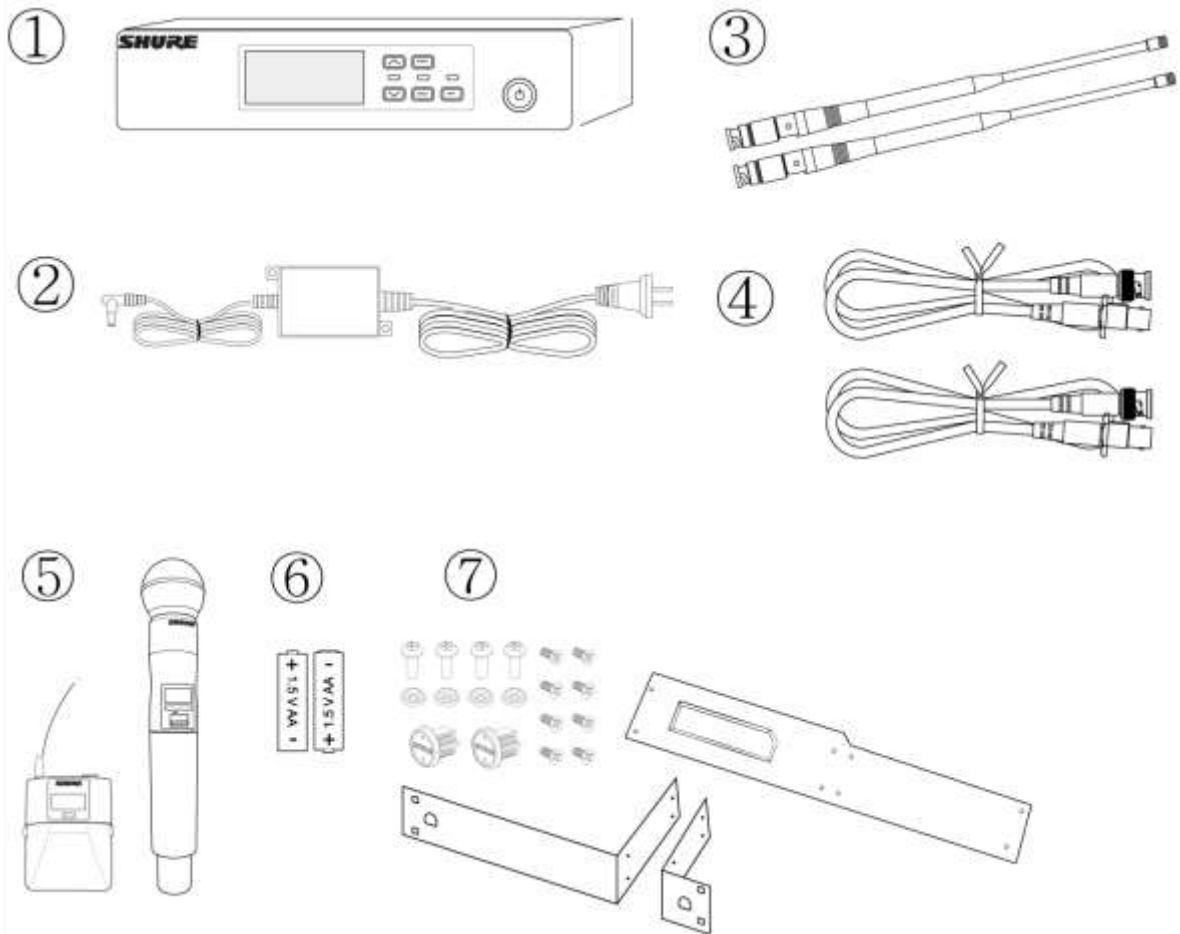
Cum se potrivesc nivelurile audio cu [offset-ul microfonului](#)

Întrebări frecvente Shure: [QLX-D are tensiune continuă pentru amplificatoarele de antenă?](#)

CARACTERISTICI

- Sunet digital transparent pe 24 de biți
- Gamă de frecvență extinsă de la 20 Hz la 20 kHz (în funcție de microfon)
- Gamă dinamică de 120 dB
- Diversitate de comutare predictivă digitală
- Lățime de bandă de reglare de 64 MHz (în funcție de regiune)
- Peste 60 de canale disponibile pe bandă de frecvență (în funcție de regiune)
- Până la 17 sisteme compatibile pe bandă TV de 6 MHz; 22 de sisteme pe bandă de 8 MHz
- Împerecherea ușoară a emițătoarelor și receptoarelor prin scanare și sincronizare IR
- Scanare automată a canalelor
- Rețea Ethernet pentru sisteme cu receptoare multiple
- Scanarea canalelor de rețea configurează frecvențele deschise pentru receptoarele conectate în rețea
- Compatibil cu software-ul de control Shure Wireless Workbench 6
- Control de la distanță de pe un dispozitiv mobil sau tabletă prin aplicația ShurePlus™ Channels
- Criptare AES-256 pentru transmisie wireless securizată
- Interfață elegantă și ușor de utilizat, cu meniu LCD cu contrast ridicat
- Compatibil cu sisteme de control externe precum AMX sau Crestron
- Construcție complet metalică de calitate profesională
- Transmițătoarele folosesc 2 baterii AA sau baterii reîncărcabile Shure

COMPONENTE ALE SISTEMULUI



① Receptor QLXD4

② Sursă de alimentare PS24

③ Antene cu undă de 1/2 (2)

④ Cabluri BNC de 60 cm cu adaptoare tip pereți de etanșare (2)

⑤ Alegerea emițătorului de tip bodypack QLXD1 sau a emițătorului portabil QLXD2

⑥ Baterii alcaline AA (nu sunt incluse în Argentina)

⑦ Hardware pentru montare în rack

Variații de model

Variante de model cu componente suplimentare sunt disponibile pentru a satisface situații specifice de performanță.

Transmițător portabil QLXD2

Include microfonul portabil QLXD2, disponibil cu oricare dintre următoarele cartușe de microfon:

- SM58
- Beta 58A
- SM86
- Beta 87A
- SM87A
- Beta 87C
- KSM9
- KSM9HS (negru)
- NXN8/C (negru)
- NXN8/S (negru)

Clemă pentru microfon

Capac contact baterie

Geantă cu fermoar

Sistem de chitară Bodypack QLXD1

Include transmițător bodypack QLXD1

Cablu de instrumente WA305 Premium

Geantă cu fermoar

QLXD1 Bodypack purtabil pe cap sau Lavalier

Include cartușul de bodypack QLXD1, disponibil cu oricare dintre următoarele cartușe de microfon:

- Beta 98H/C
- WL93
- WL183
- WL184
- WL185
- MX150 (omni)
- MX150 (cardioid)
- MX153 (negru sau bej)
- SM35

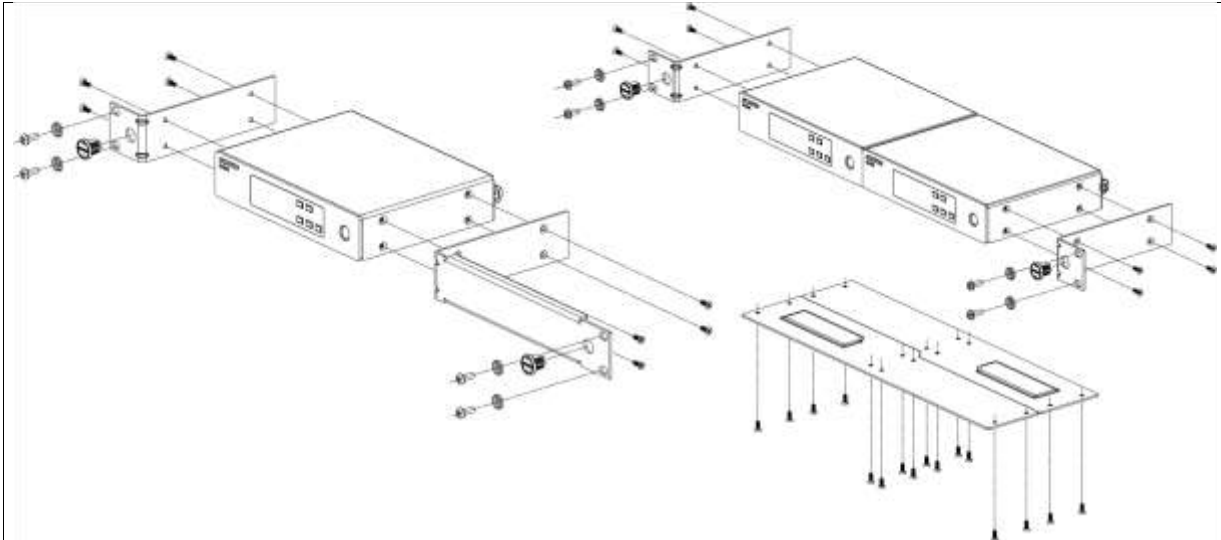
Geantă cu fermoar

Sistem combinat Bodypack și Handheld

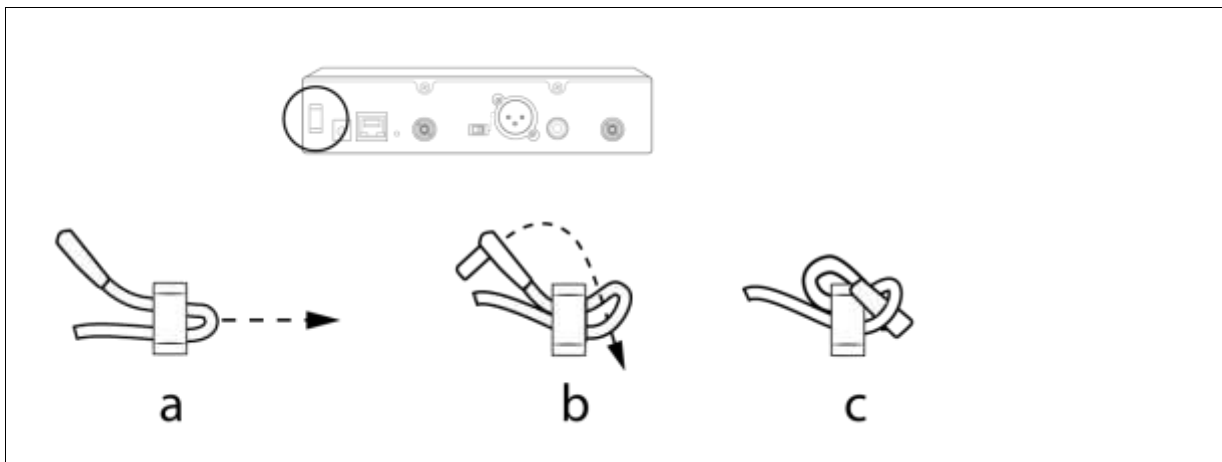
- Transmițător bodypack QLXD1 cu microfon lavalieră cardioid WL185 Microflex
- Transmițător portabil QLXD2 cu cartuș de microfon Shure SM58
- Capac contact baterie

- Geantă cu fermoar (2)

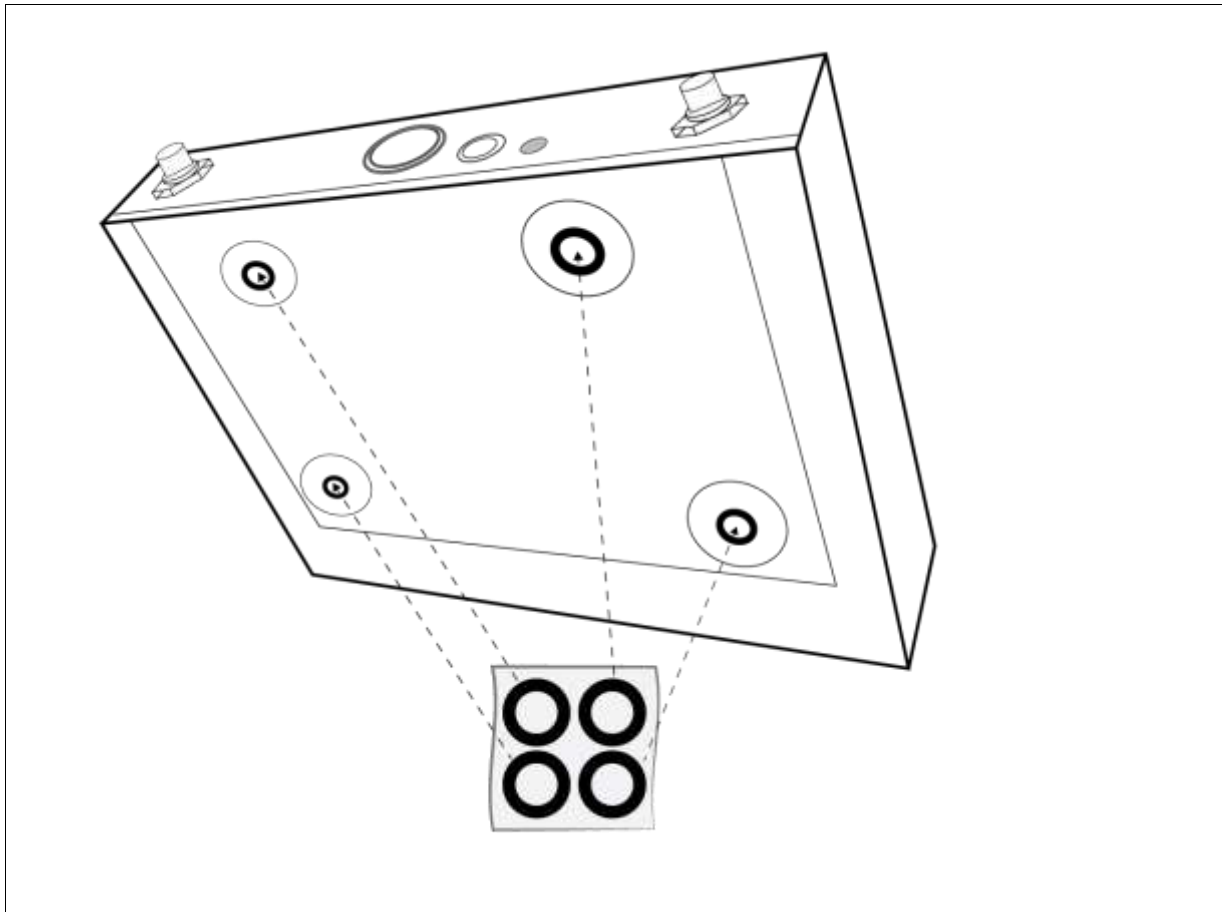
ANSAMBLU DE MONTARE ÎN RACK SIMPLU ȘI DUBLU



Fixarea cablului de alimentare CA



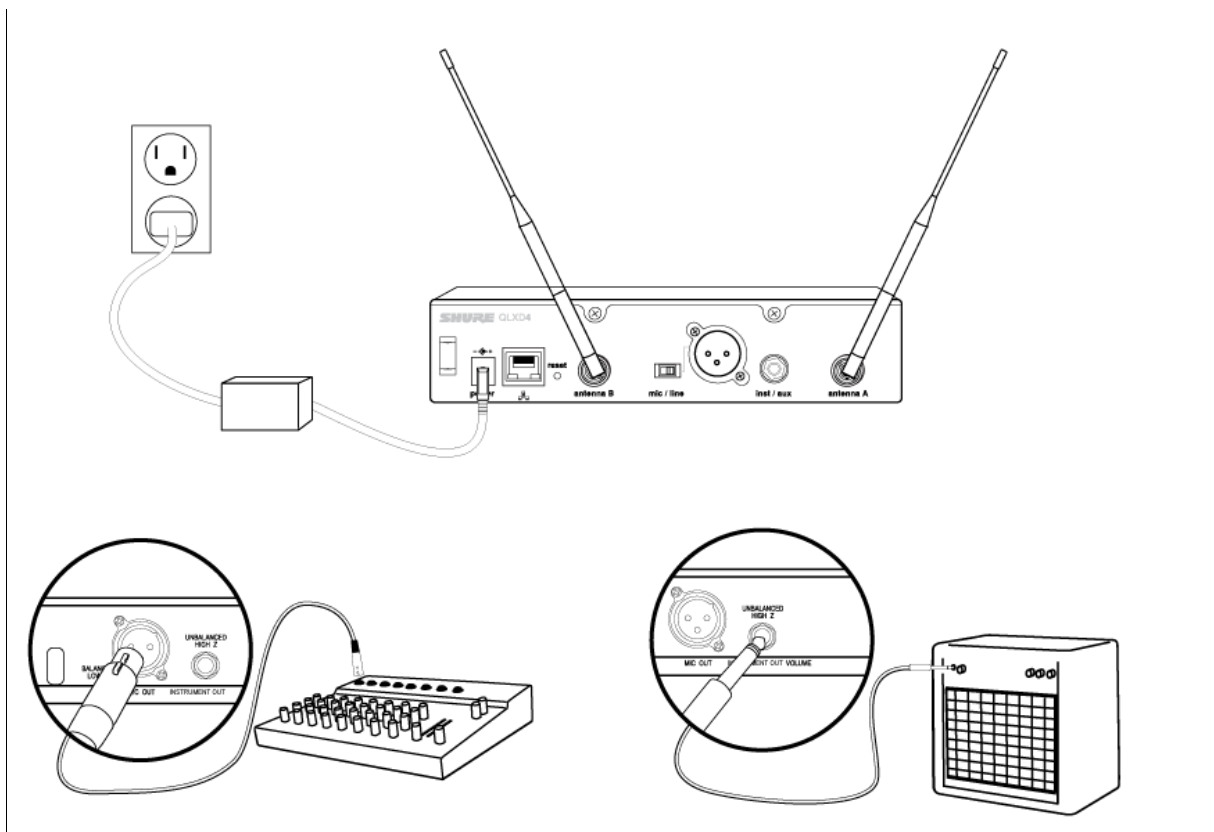
Instalarea tampoanelor pentru picioare



INSTRUCȚIUNI DE PORNIRE RAPIDĂ

PASUL 1: CONECTAREA ALIMENTĂRII ȘI A ANTENEI

- ① Conectați câte o antenă la fiecare dintre conectorii de antenă.
- ② Conectați sursa de alimentare la receptor și introduceți-o într-o sursă de alimentare CA.
- ③ Conectați ieșirea audio a receptorului la un mixer sau amplificator.
- ④ Apăsați și mențineți apăsat butonul de pornire pentru a porni receptorul.



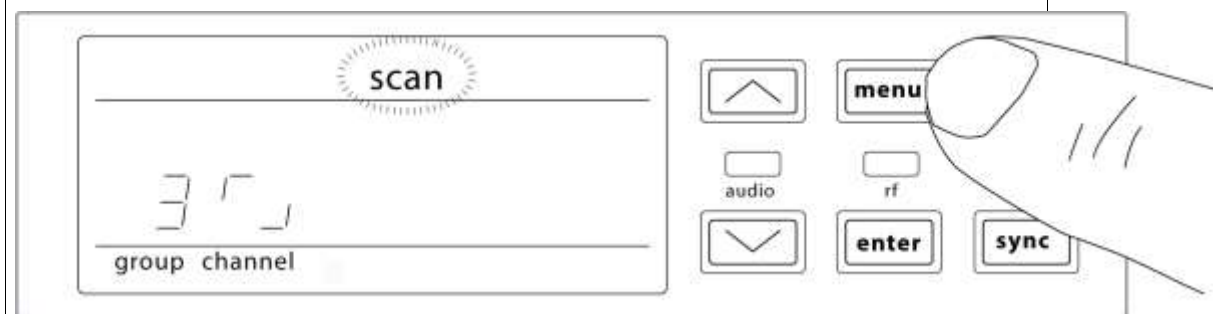
Instalarea antenelor Bodypack

Strângeți antenele manual până când sunt fixate. Nu folosiți unelte.

PASUL 2: SCANAREA PENTRU CEL MAI BUN CANAL DISPONIBIL

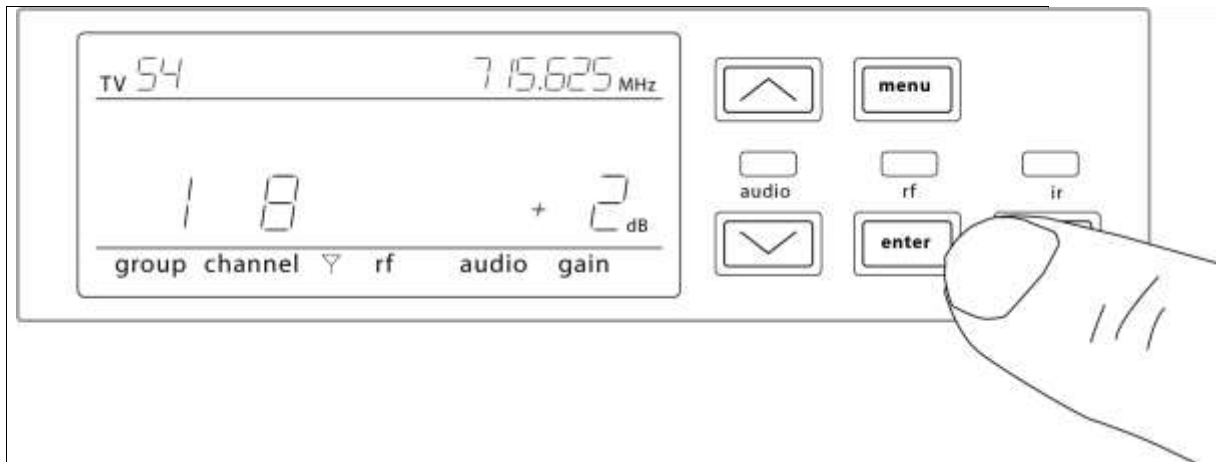
1. Apăsați butonul de meniu de pe receptor pentru a accesa funcția de scanare.

Notă : Grupurile sunt seturi de frecvențe compatibile dintr-o bandă de frecvență și apar doar pe anumite modele de receptor. Pașii pentru scanarea frecvențelor disponibile sunt aceiași, indiferent dacă vedeți sau nu un grup pe ecranul receptorului.

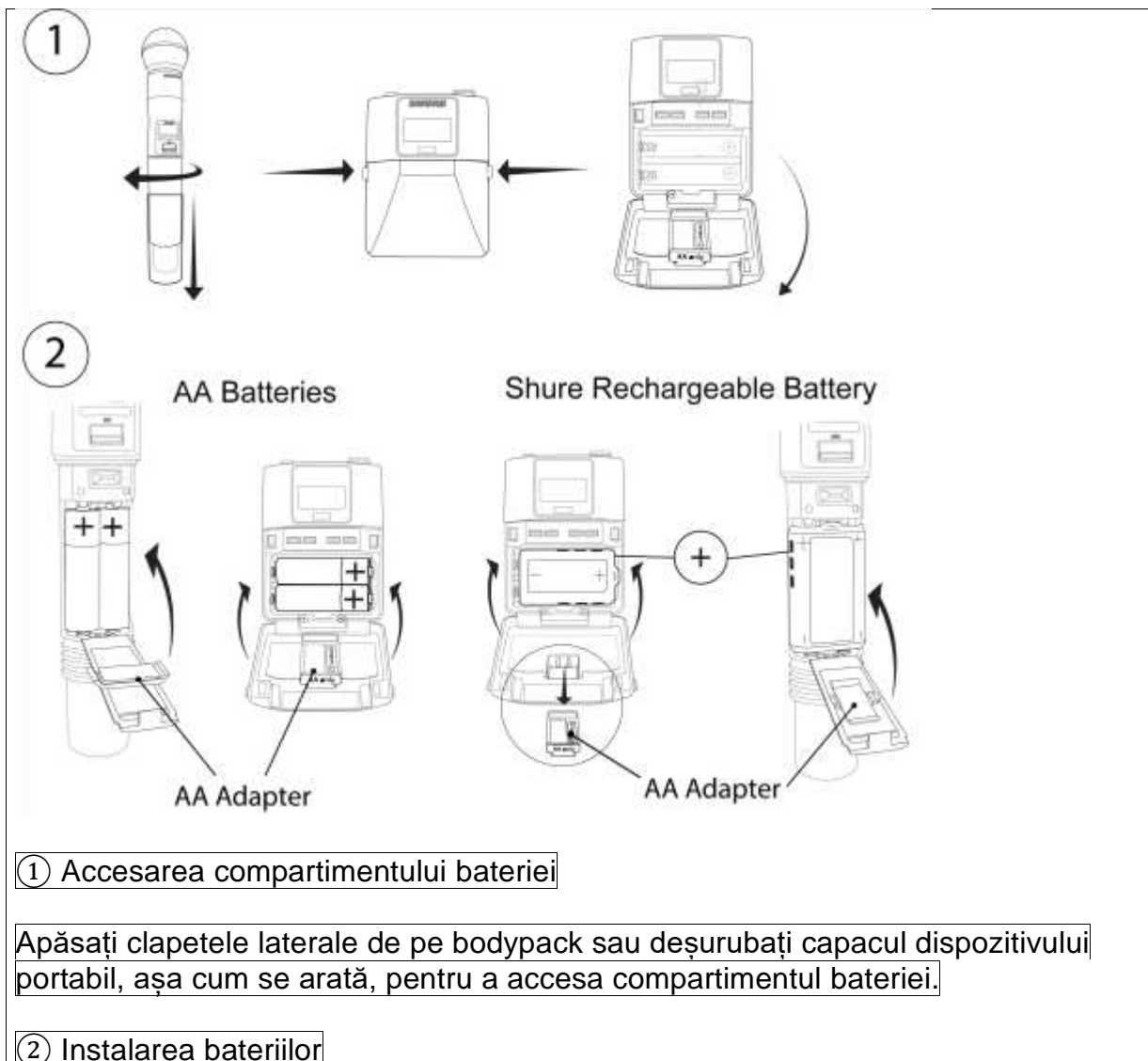


2. Apăsați Enter pentru a începe o scanare de frecvență. Pictograma de scanare clipește în timp ce scanarea este în desfășurare. Când

scanarea este completă, grupul selectat (dacă este cazul) și canalul apar pe afișaj.



PASUL 3: INSTALAȚI BATERIILE ÎN TRANSMIȚĂTOR

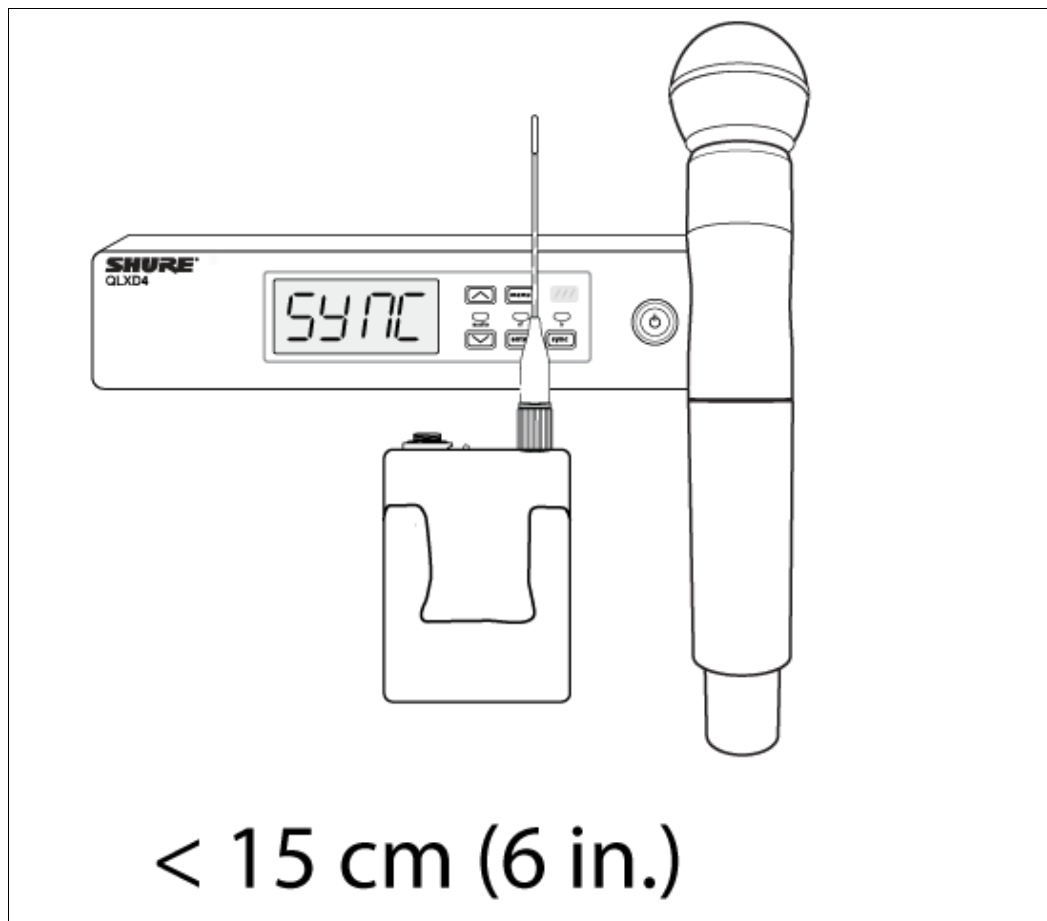


- **Baterii AA:** Așezați bateriile (respectați marcajele de polaritate) și adaptorul AA așa cum se arată
- **Baterie reîncărcabilă Shure:** Așezați bateria așa cum se arată (rețineți marcajele de polaritate), scoateți adaptorul AA din transmițătorul bodypack, depozitați adaptorul AA în ușa transmițătorului portabil

Notă: Dacă folosiți baterii AA, selectați un tip de baterie din meniul transmițătorului pentru a asigura o măsurare precisă a bateriei.

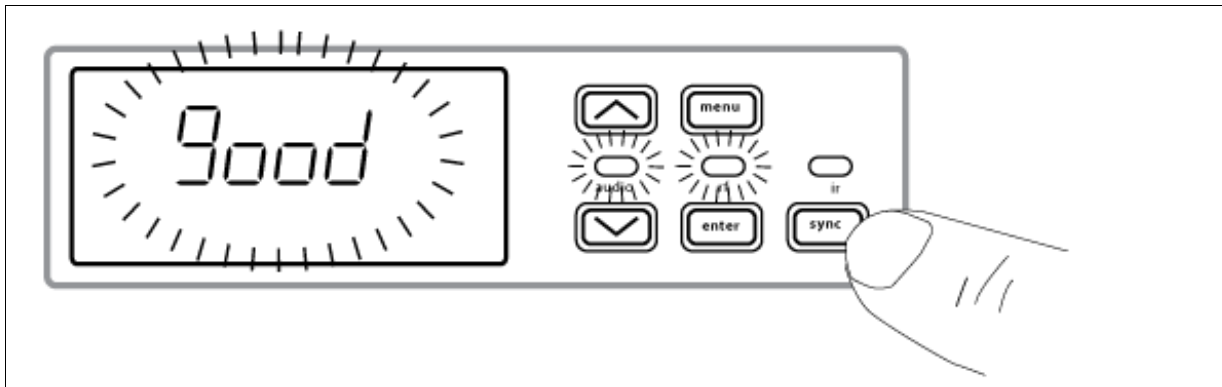
PASUL 4: SINCRONIZARE IR PENTRU A CREA UN CANAL AUDIO

1. Porniți transmițătorul.
2. Apăsați butonul de sincronizare de pe receptor. LED-ul roșu IR va clipi, indicând faptul că modul de sincronizare este activ.
3. Aliniați ferestrele de sincronizare IR ale emițătorului și receptorului la o distanță de <15 cm (6 in.). Când emițătorul și receptorul sunt aliniate, LED-ul roșu IR rămâne aprins, iar sincronizarea se va produce automat.



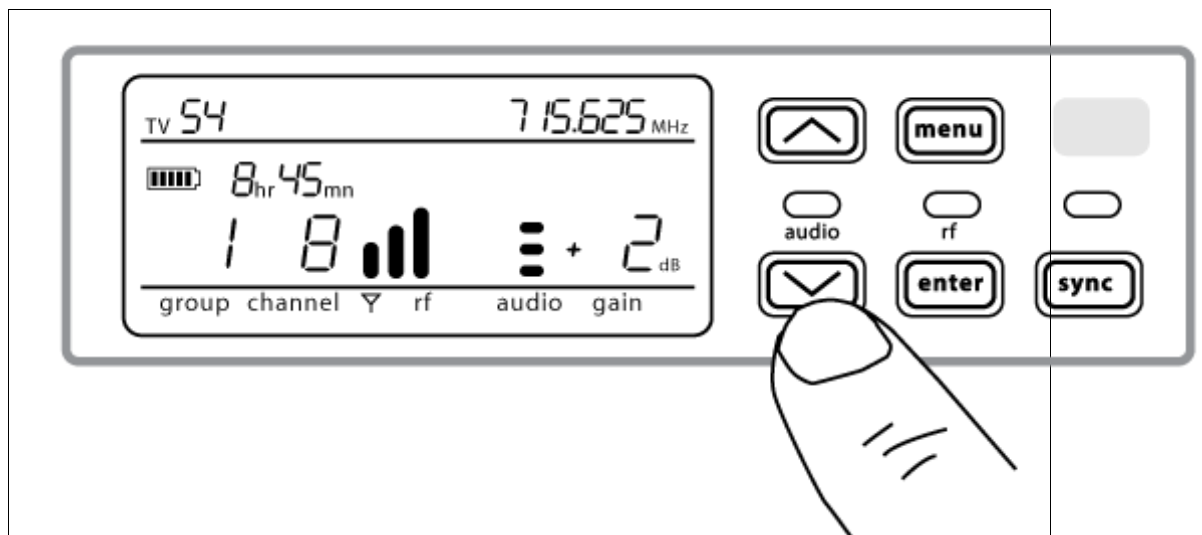
4. Un mesaj de succes apare pe ecran când sincronizarea IR este completă. LED-ul albastru RF se va aprinde, indicând faptul că emițătorul se află în raza de acțiune a receptorului.

Notă: Dacă sincronizarea IR eșuează, repetați procedura de sincronizare IR, menținând cu atenție alinierea dintre ferestrele IR ale emițătorului și receptorului.



PASUL 5: VERIFICAREA SUNETULUI ȘI AJUSTAREA AMPLIFICĂRII

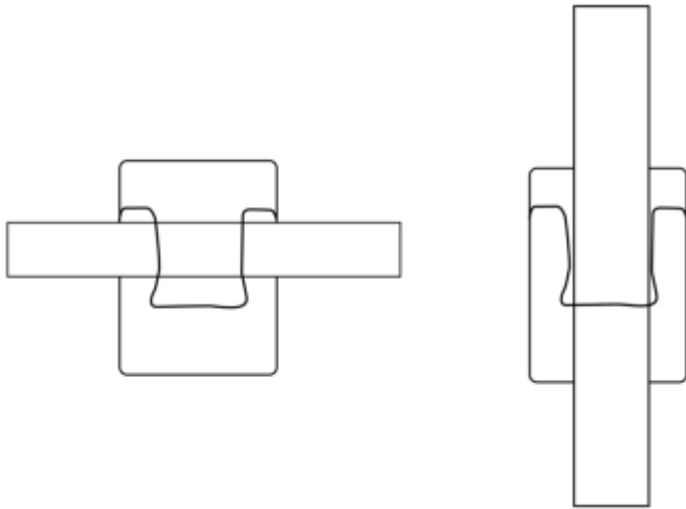
1. Testați transmițătorul la niveluri de performanță în timp ce monitorizați audiometrul și LED-ul audio . Audiometrul ar trebui să afișeze cel puțin 3 bare, iar LED-ul audio ar trebui să fie verde. Reduceți amplificarea dacă există distorsiuni audibile ale sunetului.
2. Măriți sau micșorați amplificarea, dacă este necesar, apăsând butoanele săgeată de pe panoul frontal al receptorului.



PURTAREA BODYPACK-ULUI

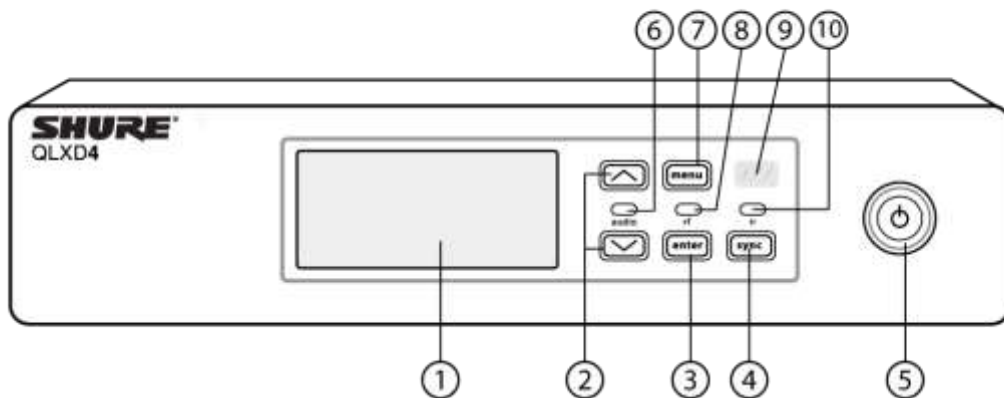
Prindeți căștile de bodypack de o curea sau introduceți o curea de chitară prin clema de bodypack, așa cum se arată.

Pentru cele mai bune rezultate, cureaua trebuie apăsată pe baza clemei.



INTERFAȚĂ HARDWARE

PANOURILE FRONTALE ȘI POSTERIOARE ALE RECEPTORULUI



① Afișaj

Afișează opțiunile de meniu, setările receptorului și emițătorului.

② Butoane săgeată

Ajustați setarea amplificării sau modificați parametrii meniului.

③ Butonul Enter

Apăsați pentru a salva modificările meniului sau ale parametrilor.

④ Buton de sincronizare

Apăsați pentru a activa sincronizarea IR.

⑤ Întrerupător de alimentare

Pornește sau oprește receptorul.

⑥ LED audio

- Verde = normal
- Galben = semnalul se apropie de pragul limitatorului
- Roșu = limitator activat pentru a preveni tăierea

⑦ Buton Meniu

- Apăsați pentru a accesa sau selecta ecranele de meniu
- Apăsați pentru a anula modificările în așteptare
- Apăsați și mențineți apăsat pentru a reveni la ecranul principal

⑧ LED RF

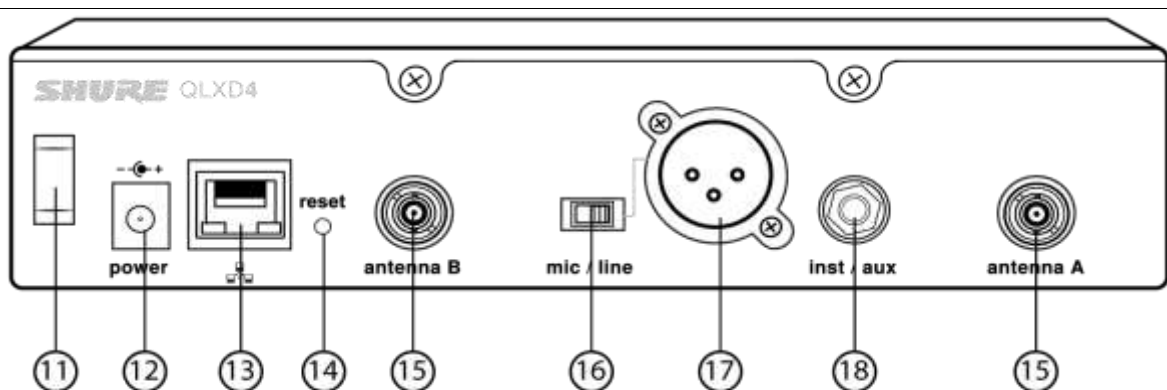
Se aprinde când legătura RF cu emițătorul este activă.

⑨ Fereastră IR

Aliniați cu fereastra IR a transmițătorului în timpul unei sincronizări IR pentru a programa automat transmițătoarele.

⑩ LED de sincronizare

- Clipsește: Modul de sincronizare IR este activat
- Pornit: Receptor și emițător aliniate pentru sincronizare IR



⑪ Dispozitiv de reducere a tensionării cablului de alimentare

Fixează cablul de alimentare.

⑫ Mufă de alimentare

Punct de conectare pentru alimentarea cu curent continuu.

⑬ Port Ethernet

Pentru conexiunea la rețea.

- LED chihlimbar (viteză rețea):

oprit = 10 Mbps, pornit = 100 Mbps

- LED verde (starea rețelei):

oprit = fără legătură de rețea, pornit = legătură de rețea activă

intermitent = rata corespunde volumului traficului

⑭ Resetare receptor

Apăsați pentru a restaura setările implicite ale receptorului.

⑮ Conectori de antenă

Conector BNC pentru antenele receptorului

⑯ Comutator microfon/linie

Setează nivelul de ieșire la microfon sau linie.

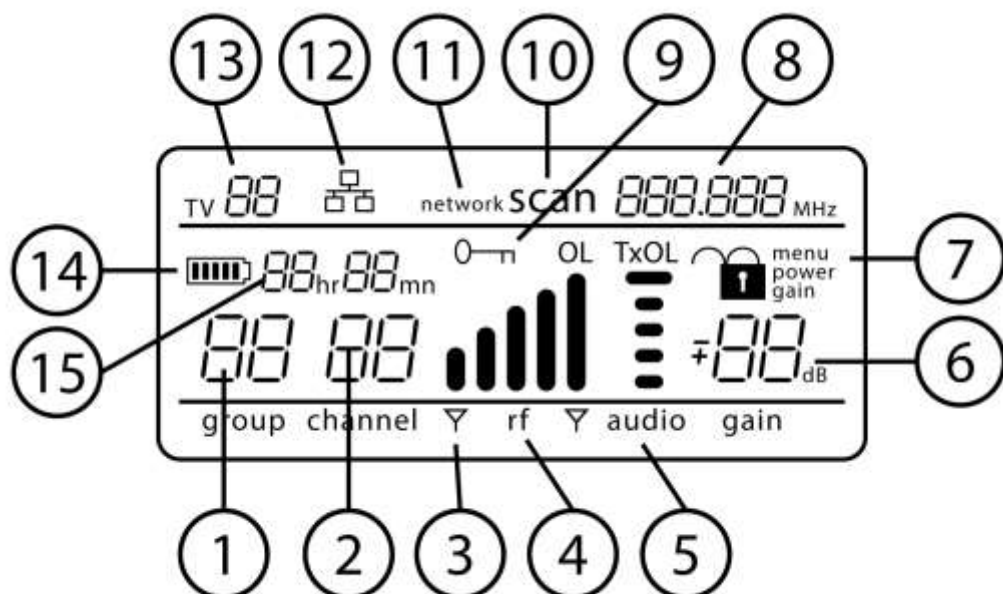
⑰ Ieșire audio XLR

Echilibrat (1: masă, 2: audio +, 3: audio -)

⑱ Ieșire instrument/auxiliară de 1/4"

Impedanță echilibrată (Vârf: audio, Inel: fără audio, Manșon: masă)

AFIȘAJUL RECEPTORULUI



① Grup

Afișează setările de grup (aplicabil numai pentru anumite modele).

② Canal

Afișează setările canalului.

③ Indicator antenă activă

Se aprinde pentru a indica ce antenă este activă.

④ Contor de semnal RF

Numărul de bare afișate corespunde nivelului semnalului RF - OL = suprasarcină.

⑤ Audiometru

Numărul de bare afișate corespunde nivelului audio.

- OL = Se aprinde când limitatorul audio al receptorului este activ pentru a preveni decuparea
- TxOL = Se aprinde când semnalul de intrare al transmițătorului este supraîncărcat. Reduceți semnalul de intrare de la microfon sau instrument pentru a preveni saturarea.

⑥ Nivel de amplificare

Afișează setarea câștigului receptorului în trepte de 1 dB.

⑦ Stare blocare receptor

Pictogramă lacăt și nume control blocat:

- meniu
- putere
- câștig

⑧ Setare frecvență

Frecvența selectată (MHz).

⑨ Starea criptării

Se aprinde când criptarea este activată.

⑩ Scanare

Afișat când funcția de scanare este activă.

⑪ Scanare în rețea

Se afișează când funcția de scanare în rețea este activă în sistemele cu mai multe receptoare.

⑫ Indicator de conexiune la rețea

Se aprinde când sunt detectate componente Shure suplimentare în rețea.

⑬ Canal TV

Afișează numărul canalului TV care conține frecvența selectată.

⑭ Pictogramă baterie transmițător

Indică durata de viață rămasă a bateriei.

Activați alerta de baterie descărcată pentru a afișa intermitent afișajul receptorului atunci când durata de funcționare a bateriei este mai mică de 30 de minute.

⑮ Durata de funcționare a bateriei reîncărcabile

Când transmițătorul este alimentat de o baterie reîncărcabilă Shure, timpul de funcționare rămas este afișat în ore:minute.

MENIURILE RECEPTORULUI

Receptorul QLXD4 are un meniu principal pentru configurare și configurare și un meniu avansat pentru funcții suplimentare, cum ar fi actualizări de firmware, grupuri personalizate și resetare la setările din fabrică.

Meniurile receptorului vor diferi în funcție de faptul că modelul dvs. are sau nu grupuri. Grupurile sunt seturi de frecvențe compatibile dintr-o bandă de frecvență și apar doar pe anumite modele de receptor.

Sfaturi pentru editarea parametrilor de meniu

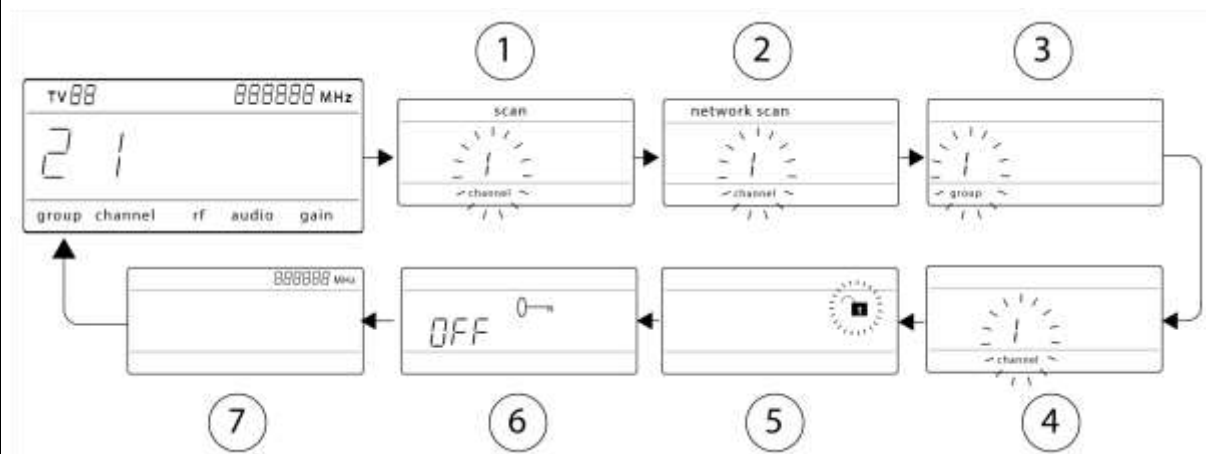
- Pentru a mări, micșora sau modifica un parametru, utilizați butoanele săgeată
- O setare de meniu va clipi când editarea este activată
- Pentru a salva o modificare de meniu, apăsați Enter
- Pentru a ieși dintr-un meniu fără a salva o modificare, apăsați meniul
- Pentru a accesa meniul avansat, apăsați meniul în timp ce țineți apăsat butonul Enter din ecranul principal.
- Pentru a reveni la ecranul principal din orice meniu fără a salva modificările, apăsați și mențineți apăsat butonul de meniu .

Meniu principal

Apăsați meniul pentru a accesa meniul principal. Fiecare apăsare suplimentară a butonului de meniu vă permite să treceți la următorul ecran de meniu.

Cu grupuri

Pentru modelele cu grupuri, ecranele meniului principal apar în această ordine:



① Scanare

Receptorul scanează automat cea mai bună frecvență disponibilă

② Scanare în rețea

Scanează pentru a găsi frecvențe pentru receptoare conectate în rețea care funcționează în aceeași bandă de frecvență (disponibil atunci când este conectat la o rețea cu receptoare în aceeași bandă)

③ Grup

Editați setările grupului de receptori

④ Canal

Editați setările canalului receptorului

⑤ Blocare

Alegeți o opțiune de blocare a comenzilor

⑥ Criptare

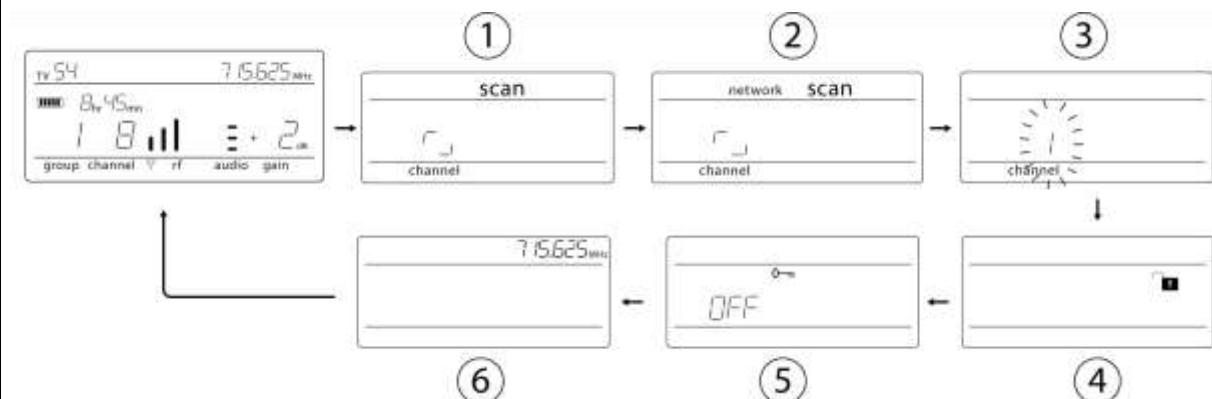
Folosiți butoanele săgeată pentru a activa criptarea (activat) sau a dezactiva criptarea (dezactivat)

⑦ Frecvență

Folosiți butoanele săgeată pentru a edita valoarea frecvenței

Fără grupuri

Pentru modelele fără grupuri, ecranele meniului principal apar în această ordine:



① Scanare

Receptorul scanează automat cea mai bună frecvență disponibilă

② Scanare în rețea

Scanează pentru a găsi frecvențe pentru receptoare conectate în rețea care funcționează în aceeași bandă de frecvență

③ Canal

Ediți setările canalului receptorului

④ Blocare

Alegeți o opțiune de blocare a comenzilor

⑤ Criptare

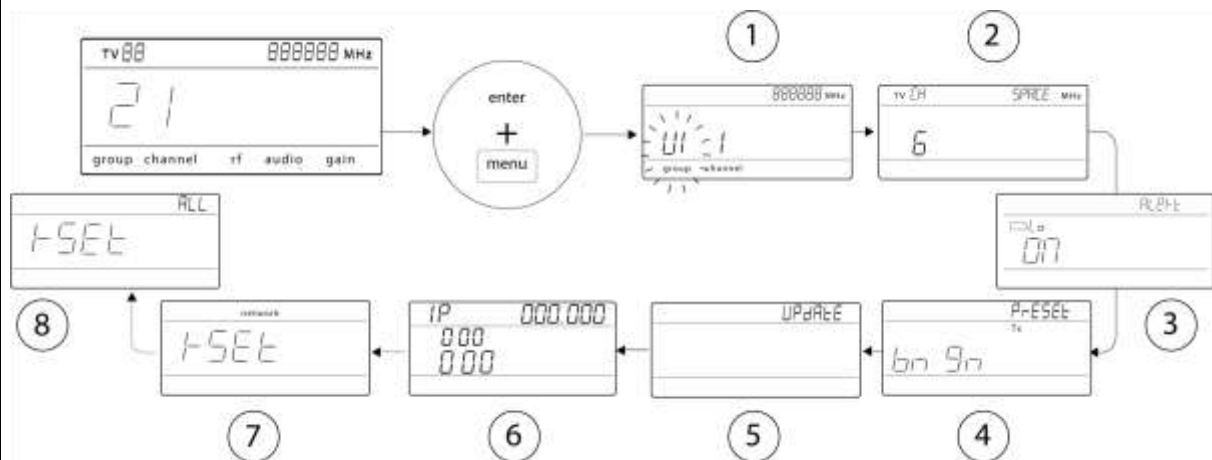
Folosiți butoanele săgeată pentru a activa criptarea (activat) sau a dezactiva criptarea (dezactivat)

⑥ Frecvență

Folosiți butoanele săgeată pentru a edita valoarea frecvenței

Meniu avansat

Din meniul principal, apăsați și mențineți apăsată tasta Enter , apoi apăsați butonul meniu . Navigați apăsând butonul meniu .



① Grupuri personalizate

Folosește pentru a adăuga canale și frecvențe la grupuri personalizate

② Spațierea canalelor TV

Selectează lățimea de bandă regională pentru afișarea canalelor TV

③ Alertă baterie descărcată

Activarea sau dezactivarea alertei de baterie descărcată de pe ecranul receptorului

④ Presetări transmițător limită/gât de lebădă

Trimite presetările ULXD6/ULXD8 configurate în WWB către emițătoare prin intermediul ferestrei IR Sync

⑤ Actualizare firmware

Afișează ce tip de firmware al transmițătorului este disponibil pe receptor.
Consultați Actualizări de firmware pentru mai multe detalii.

- HH BP = firmware portabil sau bodypack
- BN GN = firmware de tip boundary sau gooseneck

⑥ Setări IP

Utilizați pentru a selecta și edita setările IP și măștile de subrețea

⑦ Resetare rețea

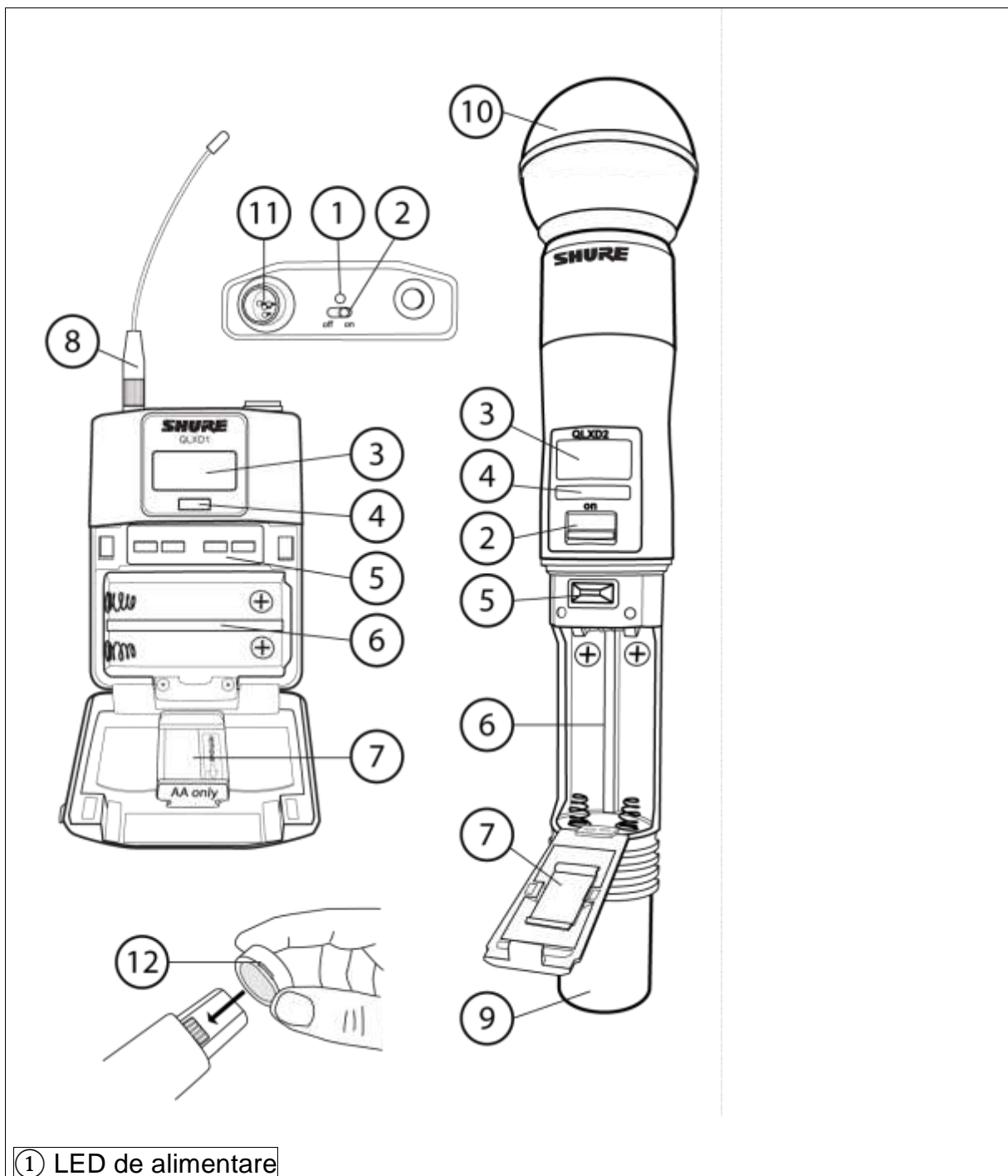
Reduce setările de rețea și adresa IP la setările implicite

⑧ Resetare din fabrică

Restaurează setările din fabrică

Pentru detalii despre aplicație și configurare, consultați ghidul aferent fiecărei funcții avansate.

TRANSMIȚĂTOARE



① LED de alimentare

- Verde = unitatea este pornită
- Roșu = baterie descărcată

② Comutator pornit/oprit

Pornește sau oprește transmițătorul.

③ Afișaj:

Vizualizați ecranele de meniu și setările. Apăsați orice buton de control pentru a activa iluminarea de fundal.

④ Fereastră IR

Aliniați cu fereastra IR a receptorului în timpul unei sincronizări IR pentru programarea automată a transmițătorului.

⑤ Butoane de navigare în meniu

meniu = Se utilizează pentru a naviga între ecranele de meniu.

▼ ▲ = Se utilizează pentru a selecta ecranele de meniu, a edita parametrii meniului sau a alege o opțiune de afișare a ecranului principal.

enter = Apăsați pentru a confirma și a salva modificările parametrilor.

Sfat: Apăsați butonul de meniu pentru a ieși fără a salva modificările parametrilor.

⑥ Compartimentul bateriei

Necesită 2 baterii AA sau o baterie reîncărcabilă Shure.

⑦ Adaptor pentru baterii AA

Securizează bateriile atunci când transmițătorul este alimentat cu baterii AA în loc de baterii reîncărcabile Shure.

⑧ Antenă Bodypack

Pentru transmiterea semnalului RF.

⑨ Antenă integrată portabilă

Pentru transmiterea semnalului RF.

⑩ Cartuș de microfon

Consultați Accesorii opționale pentru o listă de cartușe compatibile.

⑪ Mufă de intrare TA4M

Se conectează la un cablu de microfon sau instrument cu conector mini cu 4 pini (TA4F).

⑫ Capac contacte baterie

Aliniați capacul așa cum se arată pentru a preveni reflexiile de la contactele bateriei în timpul transmisiilor sau spectacolelor.

AFIŞAJUL TRANSMIŢĂTORULUI

① Indicator baterie

Barele afișate indică durata de viață rămasă a bateriei.

② Afișaj pe ecranul principal: Grup (dacă este cazul) și Canal/Frecvență/Timp de funcționare al bateriei reîncărcabile Shure

Folosiți tastele săgeată pentru a selecta unul dintre următoarele afișaje ale ecranului principal:

GRUP ȘI CANAL	DURATA DE FUNCȚIONARE A BATERIEI REÎNCĂRCABILE SHURE	FRECVENȚĂ
		

③ Stare criptare

Pictogramă afișată când criptarea este activată.

④ Blocare

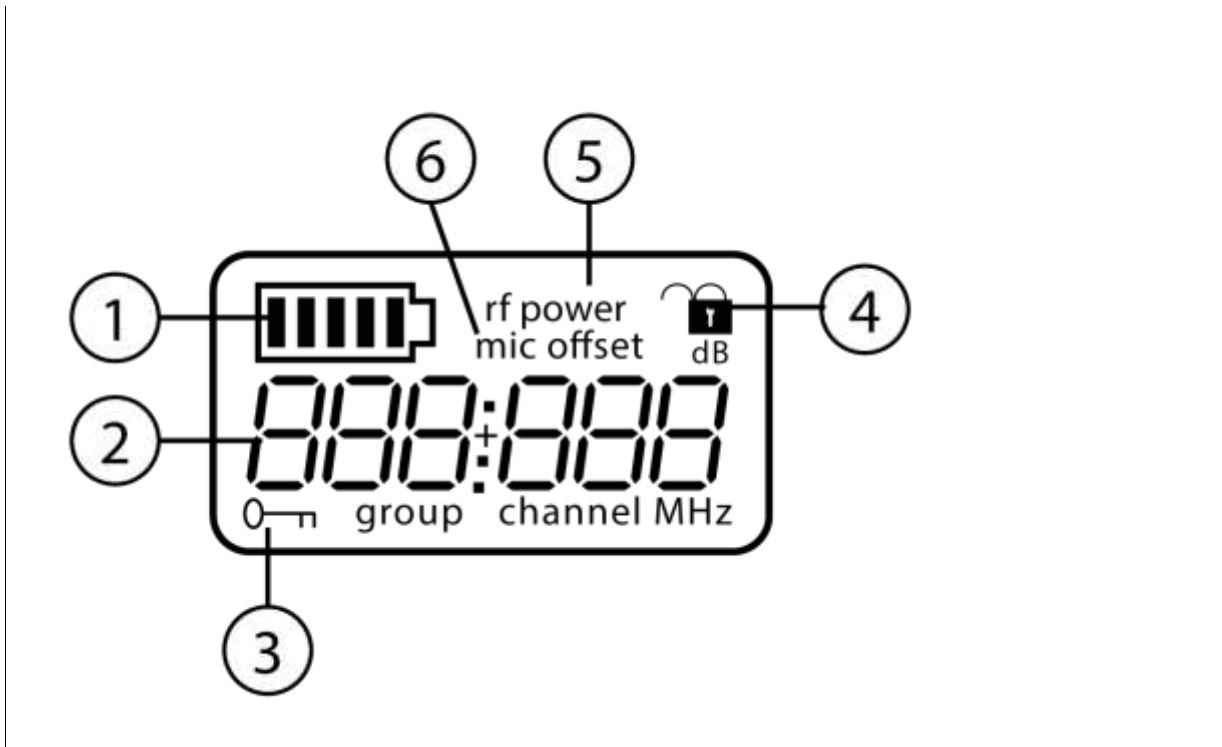
Se afișează când comenzile transmițătorului sunt blocate.

⑤ Putere RF

Setarea puterii RF (Lo sau Hi).

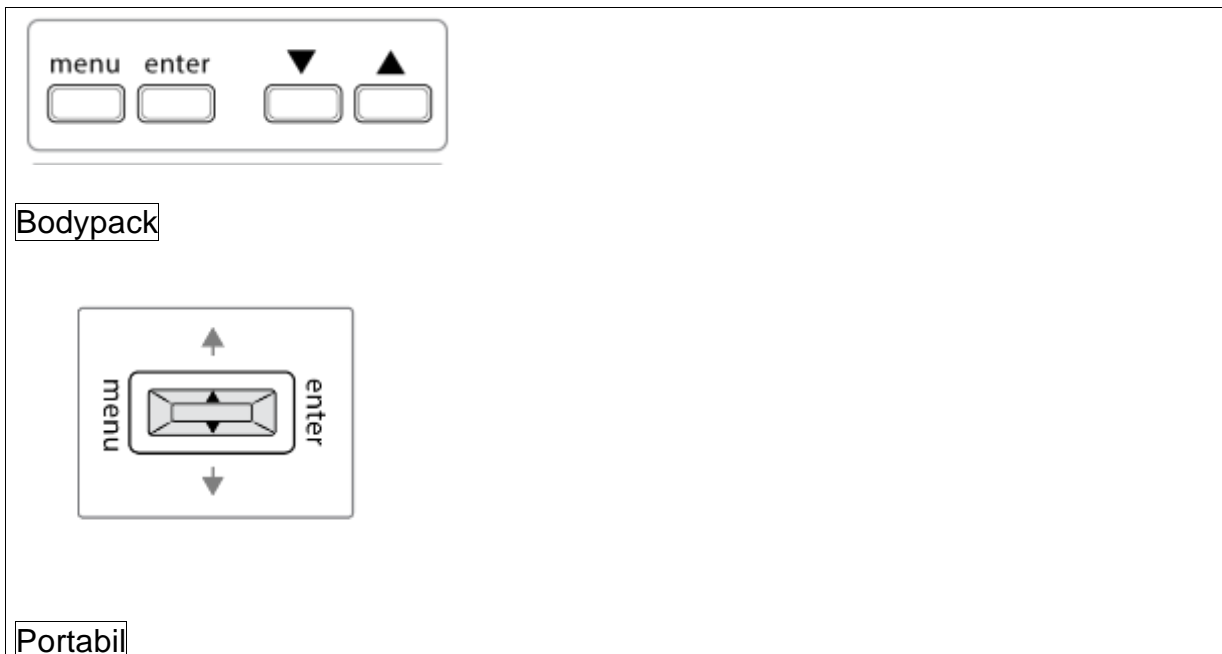
⑥ Decalaj microfon

Afișează nivelul de offset al microfonului în trepte de 3 dB.



Comenzile transmițătorului

- Pentru a mări, micșora sau modifica un parametru, utilizați butoanele ▼▲
- Pentru a salva o modificare de meniu, apăsați Enter
- Pentru a ieși dintr-un meniu fără a salva o modificare, apăsați butonul meniu



OPȚIUNI MENU EMITĂTOR ȘI NAVIGARE

Transmițătorul dispune de ecrane de meniu individuale pentru configurarea și reglarea acestuia. Pentru a accesa opțiunile de meniu din ecranul principal, apăsați butonul meniu . Fiecare apăsare suplimentară a butonului meniu vă permite să treceți la următorul ecran de meniu.

① Ecran principal

Folosiți tastele săgeată pentru a selecta unul dintre următoarele afișaje ale ecranului principal:

- Pictogramă/grup și canal baterie
- Pictogramă/frecvență baterie
- Pictogramă baterie/Timp de funcționare baterie (dacă este instalată o baterie reîncărcabilă Shure)

② grup (dacă este cazul - numai la anumite modele)

Folosiți butoanele săgeată pentru a derula prin grupuri.

③ canal

Folosiți butoanele săgeată pentru a derula prin canale.

④ frecvență

Folosește butoanele săgeată pentru a ajusta frecvența. Apăsează și ține apăsat pentru o derulare mai rapidă.

⑤ blocare

Selectați o opțiune de blocare:

- Activat = comenzi blocate
- OPRIT = comenzi deblocate

⑥ putere RF

Selectați o setare de putere RF:

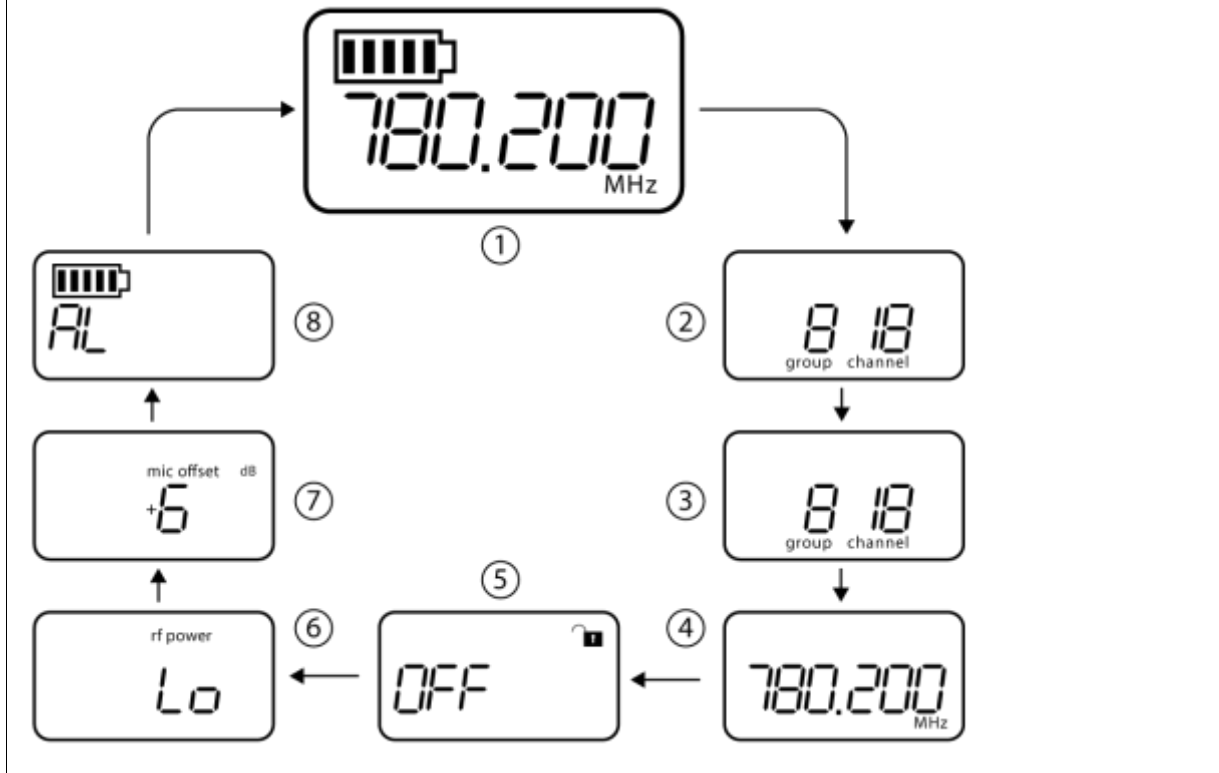
- Lo = 1 mW
- Hi = 10 mW

⑦ offset microfon dB

Se utilizează pentru a potrivi nivelurile audio între două emițătoare utilizate într-un sistem combinat. Intervalul este de la 0 la 21 dB (incremente de 3 dB). Ajustările au loc în timp real.

⑧ tipul bateriei

Utilizați pentru a seta tipul de baterie astfel încât să corespundă cu tipul de baterie AA instalată, pentru a asigura o măsurare precisă a bateriei. Meniul nu este afișat când sunt instalate baterii reîncărcabile Shure.



Sfaturi pentru editarea parametrilor de meniu

- Pentru a accesa opțiunile de meniu din ecranul principal, apăsați butonul de meniu. Fiecare apăsare suplimentară a butonului de meniu vă permite să treceți la următorul ecran de meniu.
- Un parametru de meniu va clipi când editarea este activată
- Pentru a mări, micșora sau modifica un parametru, utilizați butoanele săgeată
- Pentru a salva o modificare de meniu, apăsați Enter
- Pentru a ieși dintr-un meniu fără a salva o modificare, apăsați meniu

OPȚIUNI DE BLOCARE A COMENZILOR PENTRU RECEPTOR ȘI EMITĂTOR

Opțiunile de blocare a comenzilor sunt disponibile atât pentru receptor, cât și pentru transmițător, pentru a proteja împotriva modificărilor accidentale sau neautorizate. Blocările pot fi setate direct din meniul componentelor sau de la distanță din WWB6. Pentru a menține protecția, comenzile rămân blocate atunci când transmițătorul este oprit și pornit.

Blocarea și deblocarea comenzilor receptorului

Receptorul are următoarele opțiuni de blocare a comenzilor, care pot fi utilizate separat sau în orice combinație:

- **gain:** blochează butoanele săgeată pentru a preveni modificările setărilor de gain audio
- **menu:** previne accesul la elementele de meniu și sincronizarea IR (comenzile de amplificare și comutatorul de alimentare rămân active)
- **alimentare:** dezactivează comutatorul de alimentare (comenzile de amplificare și meniu rămân active)

Pentru a bloca o comandă a receptorului:

1. Apăsați butonul de meniu pentru a naviga la setările de blocare.
2. Folosește butoanele săgeată pentru a adăuga sau elimina opțiunile de blocare afișate lângă pictograma lacătului.
3. Apăsați Enter pentru a salva setările de blocare.



Pentru a debloca un receptor:

Sfat: Pentru a debloca meniul și a șterge toate blocările, apăsați și mențineți apăsat butonul de meniu în ecranul principal până când apare pictograma de deblocare. Apăsați Enter pentru a confirma și a salva modificarea.

1. Pentru a debloca setările de amplificare sau putere , navigați la setările de blocare apăsând butonul meniu .
2. Apăsați butoanele săgeată pentru a deselecta o opțiune de blocare.
3. Apăsați Enter pentru a confirma și a salva modificarea.

Blocarea și deblocarea comenzilor transmițătorului

Comenzile transmițătorului pot fi blocate sau deblocate selectând Activat (blocat) sau OPRIT (deblocat) din meniul de blocare a transmițătorului.

Dacă se încearcă accesarea unei comenzi blocate, pictograma lacătului va clipi, indicând faptul că comenzile transmițătorului sunt blocate.

Pentru a seta blocarea transmițătorului:

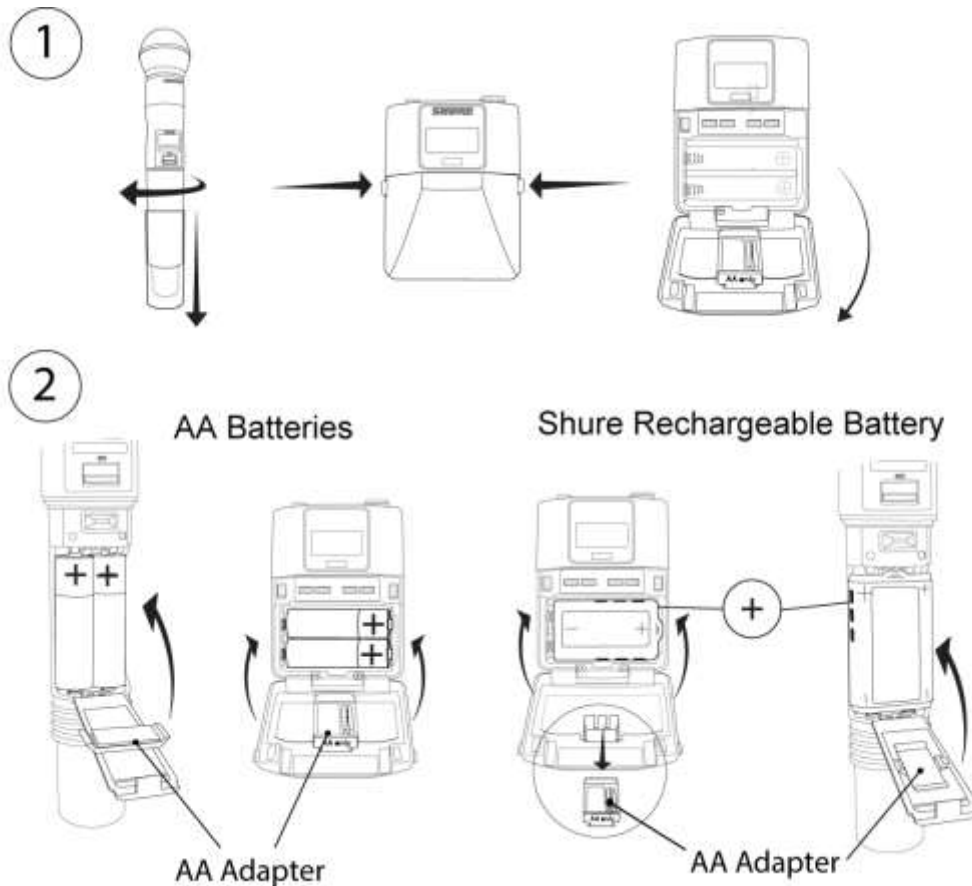
1. Apăsați butonul de meniu pentru a naviga la setările de blocare.
2. Folosiți butoanele săgeată pentru a selecta activat .
3. Apăsați Enter pentru a salva. Pictograma lacătului apare pe afișaj pentru a confirma că blocările comenzilor sunt activate.

Pentru a debloca transmițătorul:

1. Apăsați și mențineți apăsat butonul de meniu până când pe ecran apar OFF și pictograma de deblocare.
2. Apăsați Enter pentru a salva modificările.



INSTALAREA BATERIEI



① Accesarea compartimentului bateriei

Apăsați clapetele laterale de pe bodypack sau deșurubați capacul dispozitivului portabil, așa cum se arată, pentru a accesa compartimentul bateriei.

② Instalarea bateriilor

- **Baterii AA:** Așezați bateriile (respectați marcajele de polaritate) și adaptorul AA așa cum se arată
- **Baterie reîncărcabilă Shure:** Așezați bateria așa cum se arată (rețineți marcajele de polaritate), scoateți adaptorul AA din transmițătorul bodypack, depozitați adaptorul AA în ușa transmițătorului portabil

Notă: Dacă folosiți baterii AA, setați tipul de baterie folosind meniul transmițătorului.

SETAREA TIPULUI DE BATERIE AA

Pentru a asigura afișarea corectă a timpului de funcționare al transmițătorului, setați tipul de baterie din meniul transmițătorului astfel încât să corespundă cu tipul de baterie AA instalată. Dacă este instalată o baterie reîncărcabilă Shure,

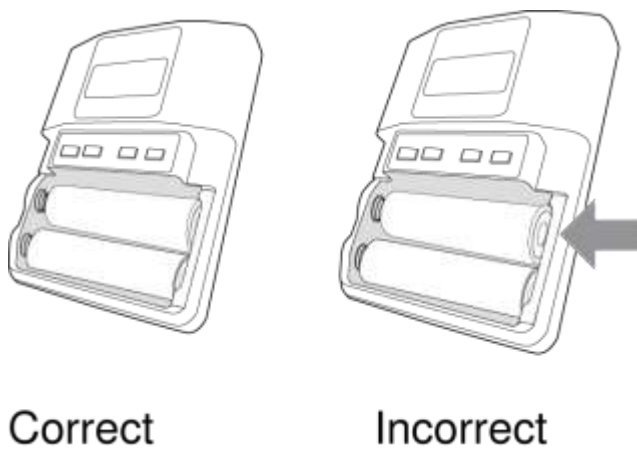
selectarea unui tip de baterie nu este necesară, iar meniul cu tipuri de baterie nu va fi afișat.

1. Apăsați butonul de meniu pentru a naviga la pictograma bateriei.
2. Folosiți butoanele ▼▲ pentru a selecta tipul de baterie instalată:
 - AL = Alcalin
 - nH = hidrură metalică de nichel
 - Li = Litiu primar
3. Apăsați Enter pentru a salva.



INSTALAREA BATERIILOR AA

Introduceți bateriile complet așa cum se arată pentru a asigura un contact corect al acestora și pentru a permite închiderea sigură a ușii.



BATERIE REÎNCĂRCABILĂ SHURE SERIA SB900

Bateriile litiu-ion Shure oferă o opțiune reîncărcabilă pentru alimentarea emițătoarelor QLX-D. Bateriile se încarcă rapid până la 50% din capacitate într-o oră și se încarcă complet în trei ore.

Sunt disponibile încărcătoare simple și încărcătoare cu mai multe compartimente pentru reîncărcarea bateriilor Shure.

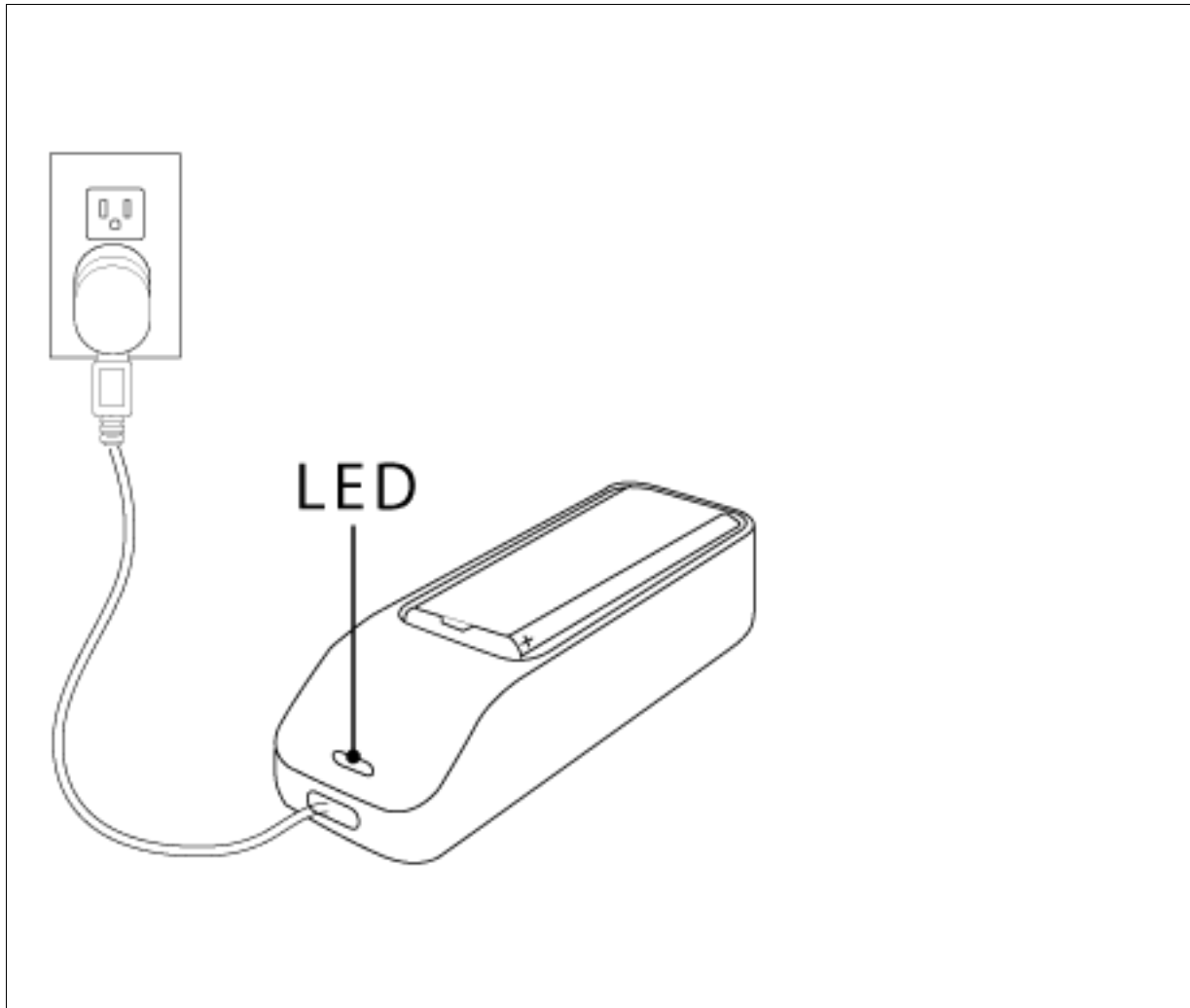
Atenție: Încărcați bateriile reîncărcabile Shure numai cu un încărcător de baterii Shure.

Notă: Bateria reîncărcabilă Shure SB900B funcționează cu încărcătoare SBC200, SBC800 și SBC220.

Încărcător cu un singur compartiment

Încărcătorul cu un singur compartiment oferă o soluție compactă de încărcare.

1. Conectați încărcătorul la o sursă de alimentare CA sau la un port USB.
2. Introduceți o baterie în compartimentul de încărcare.
3. Monitorizați LED-urile de stare a încărcării până când încărcarea este completă.



LED de stare a încărcării

CULOARE	STARE
Roșu	Încărcare
Verde	Încărcare completă
Clipire chihlimbar	Defecțiune: verificați conexiunile și bateria

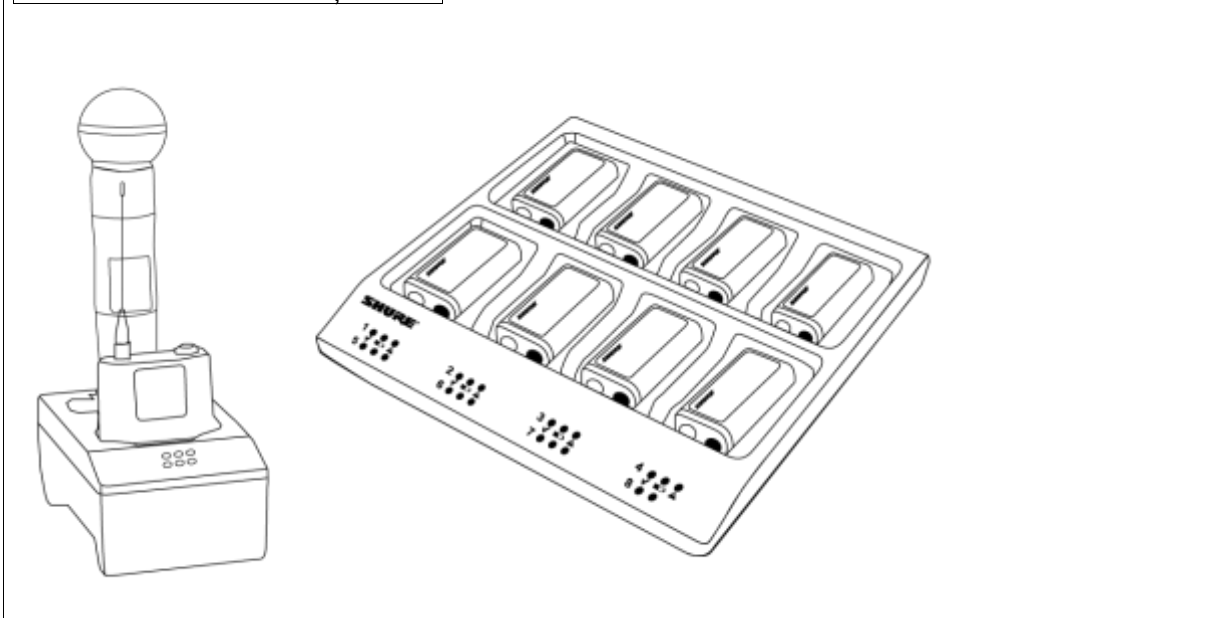
CULOARE	STARE
Dezactivat	Fără baterie în compartiment

Încărcătoare cu mai multe compartimente

Shure oferă două modele de încărcătoare cu mai multe compartimente:

- Încărcător cu două compartimente SBC-200
- Încărcător SBC-800 cu opt compartimente

Încărcătoarele cu mai multe compartimente pot încărca baterii individuale sau baterii instalate în emițătoare.



1. Conectați încărcătorul la o sursă de alimentare CA.
2. Introduceți bateriile sau emițătoarele în compartimentul de încărcare.
3. Monitorizați LED-urile de stare a încărcării până când încărcarea este completă.

LED de stare a încărcării

CULOARE	STARE
Verde	Încărcare completă
Verde/Roșu	Nivel de încărcare peste 90%

CULOARE	STARE
Roșu	Încărcare
Clipire chihlimbar	Defecțiune: verificați conexiunile și bateria
Dezactivat	Fără baterie în compartiment

Sfaturi importante pentru îngrijirea și depozitarea bateriilor reîncărcabile Shure

Îngrijirea și depozitarea corespunzătoare a bateriilor Shure au ca rezultat performanțe fiabile și asigură o durată lungă de viață.

- Depozitați întotdeauna bateriile și emițătoarele la temperatura camerei
- În mod ideal, bateriile ar trebui încărcate la aproximativ 40% din capacitate pentru depozitarea pe termen lung.
- În timpul depozitării, verificați bateriile la fiecare 6 luni și reîncărcați-le până la 40% din capacitate, după cum este necesar.

ALERTĂ BATERIE DESCĂRCATĂ

Afișajul receptorului poate fi configurat să clipească atunci când durata de funcționare a bateriei unui transmițător este mai mică de 30 de minute.

Alerta afișează următoarele informații în funcție de tipul de baterii instalate în transmițător:

- Baterie reîncărcabilă Shure: Ecranul receptorului clipește, este afișată pictograma bateriei descărcate și este afișat timpul de funcționare rămas al bateriei.
 - Baterii AA: Ecranul receptorului clipește și este afișată pictograma de baterie descărcată
1. Apăsați meniu în timp ce țineți apăsat butonul Enter pentru a accesa meniul avansat.
 2. Folosiți butoanele săgeată pentru a naviga la ecranul Alertă .
 3. Selectați Activat sau Dezactivat pentru a activa sau dezactiva funcția de alertă.
 4. Apăsați butonul Enter pentru a salva.



AJUSTAȚI AMPLIFICAREA

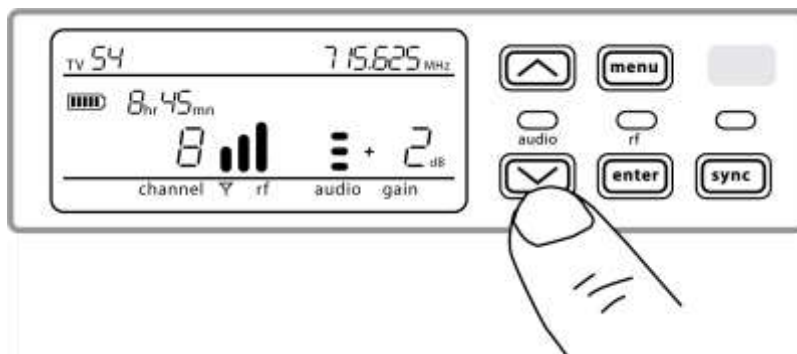
Controlul amplificării setează nivelul general al semnalului pentru sistem. Nivelul implicit al amplificării este de 12 dB, iar intervalul disponibil al amplificării este de la -18 la 42 dB, în trepte de 1 dB.

Setați amplificarea la un nivel la care LED-ul audio apare verde sau galben, doar cele mai înalte vârfuri audio făcând ca LED-ul să se înroșească ocazional și să activeze limitatorul. Reduceți amplificarea dacă există distorsiuni audibile ale sunetului.

Din ecranul principal al receptorului, utilizați butoanele săgeată pentru a crește sau a reduce amplificarea:

- O singură apăsare de buton ajustează amplificarea în trepte de 1 dB
- Apăsați și țineți apăsat butonul pentru ajustări mai mari

Testați emițătorul la nivelurile de performanță atunci când reglați amplificarea. Monitorizați audiometrul și LED-ul audio pentru a preveni supraîncărcările.



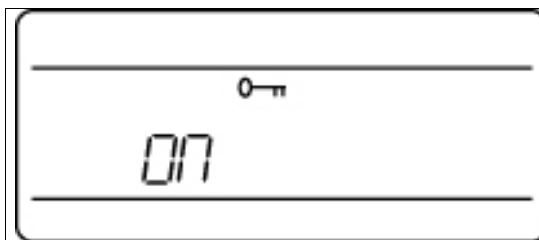
CRIPTARE SEMNAL AUDIO

Receptorul QLX-D dispune de standardul avansat de criptare (AES-256) pentru a proteja semnalul audio. Când criptarea este activată, receptorul generează o cheie de criptare unică, care este partajată cu emițătorul în timpul unei sincronizări IR. Emițătoarele și receptoarele care partajează o cheie de criptare formează o cale audio protejată, împiedicând accesul neautorizat al altor receptoare. Pentru a

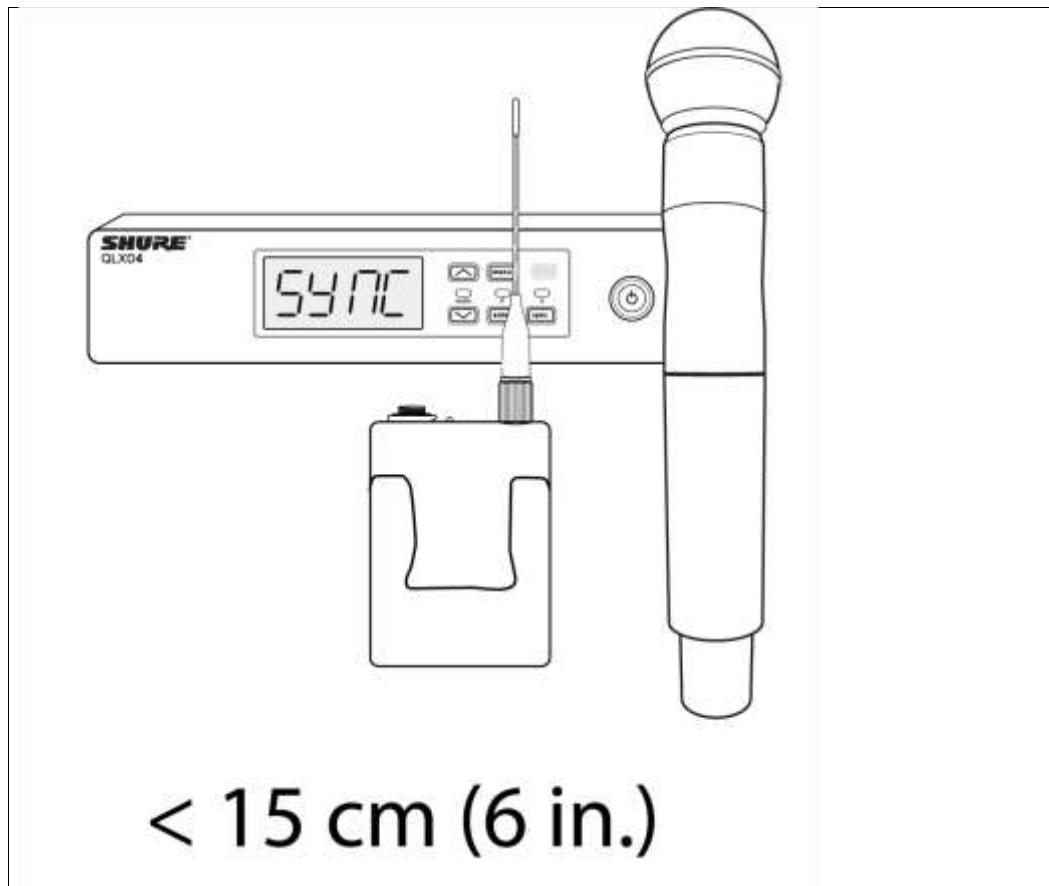
menține securitatea, componentele rămân criptate atunci când sunt oprite și pornite.

Crearea unui canal audio criptat

1. Apăsați butonul de meniu pentru a naviga la meniul de criptare, indicat de pictograma cheii.
2. Folosiți butoanele săgeată pentru a selecta o opțiune de criptare:
 - activat = criptare activată
 - OPRIT = criptare dezactivată
3. Apăsați Enter pentru a salva. Pictograma cheii apare pe afișajul receptorului.



4. Apăsați butonul de sincronizare și aliniați ferestrele de sincronizare IR ale transmițătorului și receptorului. Pictograma cheii de criptare va apărea pe ecranul transmițătorului atunci când sincronizarea IR este completă și cheia de criptare a fost transferată de la receptor.



Emițătoare suplimentare pot partaja aceeași cheie de criptare cu un singur receptor. Efectuați o sincronizare IR pentru a cripta fiecare emițător suplimentar.

Notă: Când este selectată opțiunea OFF pentru a dezactiva criptarea, efectuați o sincronizare IR pentru a șterge cheia de criptare de pe transmițător și a preveni o eroare de nepotrivire a criptării sau un mesaj de EȘEC .

Eliminarea criptării

1. Apăsați butonul de meniu pentru a naviga la meniul de criptare.
2. Selectați OPRIT .
3. Apăsați Enter pentru a salva.
4. Sincronizează prin infraroșu emițătorul și receptorul pentru a șterge cheia de criptare de pe emițător și a preveni o nepotrivire a cheii de criptare între componente, indicată de un mesaj FAIL .

Notă: Dacă criptarea a fost setată de la dezactivat la activat , receptorul va genera o nouă cheie de criptare și trebuie sincronizat prin infraroșu cu transmițătorul pentru a partaja noua cheie.

CONFIGURAREA SISTEMULUI

CREAREA CANALELOR AUDIO

Un canal audio wireless se formează atunci când un receptor și un emițător sunt acordate la aceeași frecvență. Pentru a facilita configurarea, frecvențele disponibile pentru sistemul QLX-D sunt organizate în canale și, pentru unele modele, în grupuri. Fiecare grup conține un număr de canale, iar fiecărui canal i se atribuie o anumită frecvență presetată.

Notă : Utilizarea grupurilor în sistemele wireless QLX-D depinde de regiune. Doar unele modele utilizează grupuri pentru a organiza canalele.

Sistemul QLX-D oferă 3 metode pentru acordarea receptorului și a emițătorului la aceeași frecvență:

- **Scanare și sincronizare IR:** Receptorul scanează spectrul RF pentru cea mai bună frecvență disponibilă, iar o sincronizare IR reglează automat emițătorul la frecvența receptorului
- **Atribuire manuală de grup (dacă este cazul) și canal:** Setarea manuală a receptorului și emițătorului pe același canal și, dacă este cazul, a numărului de grup formează un canal audio.
- **Atribuire manuală a frecvenței:** Setarea manuală a receptorului și emițătorului la aceeași frecvență, în loc să se utilizeze grupuri și canale, formează un canal audio.

Important: Înainte de a începe o scanare sau o atribuire de frecvență:

- **Dezactivați:** Toate emițătoarele pentru sistemul pe care îl configurați pentru a preveni interferențele cu scanările de frecvență.
- **Activați:** Următoarele surse potențiale de interferență, inclusiv alte sisteme wireless, computere, playere CD, panouri LED mari și procesoare de efecte, pentru a preveni selectarea frecvențelor ocupate.

SCANARE ȘI SINCRONIZARE IR

Cea mai simplă metodă de a crea un canal audio este să utilizați funcția de scanare pentru a găsi cel mai bun canal de receptor disponibil, apoi să utilizați funcția de sincronizare IR pentru a regla automat emițătorul pe canalul receptorului.

Pasul 1: Scanarea pentru a găsi cel mai bun canal

Funcția de scanare selectează automat cel mai bun canal de receptor disponibil.

1. Navigați la opțiunea de meniu Scanare .
2. Apăsați Enter pentru a începe scanarea.

3. Când scanarea este completă, canalul va apărea pe afișaj.

Scanare în rețea

Funcția de scanare în rețea automatizează alocarea frecvențelor utilizând un singur receptor pentru a scana și distribui frecvențe către toate receptoarele din rețea din aceeași bandă de frecvență.

Scanare în rețea și implementare de frecvență

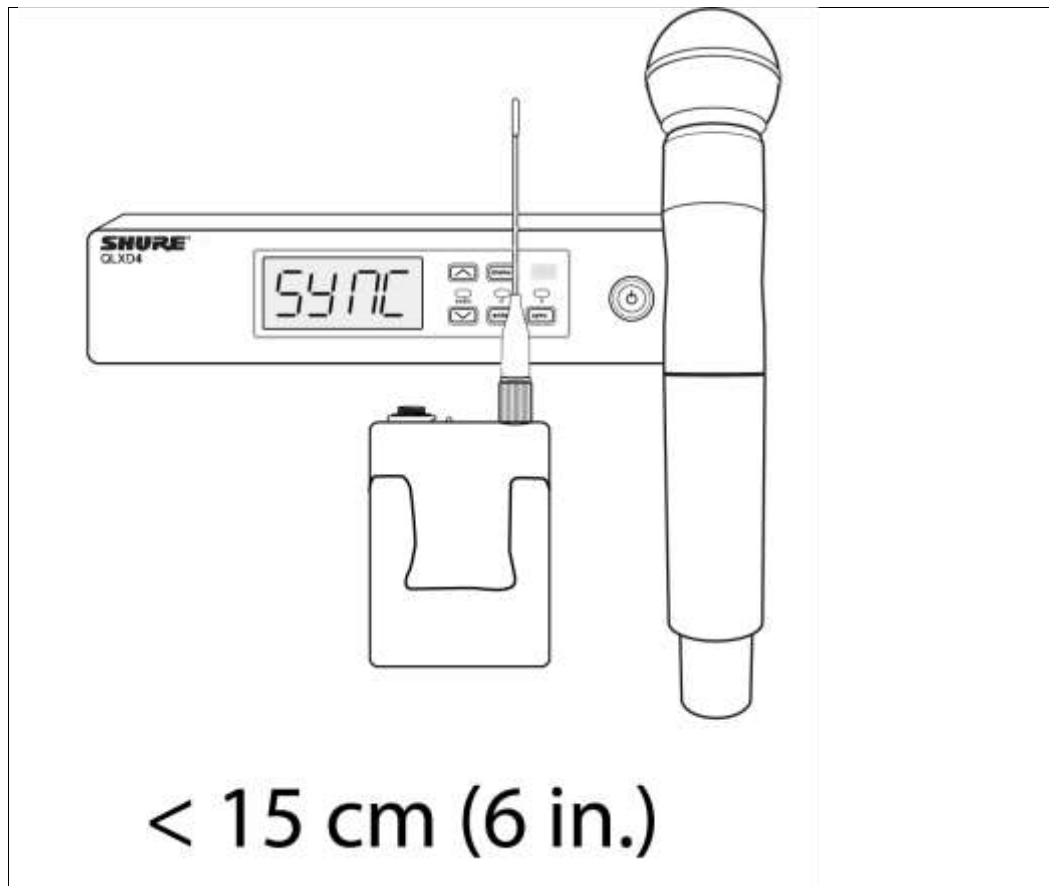
1. Conectați receptoarele la o rețea Ethernet activă. Toate receptoarele trebuie să fie în aceeași subrețea.
2. Înainte de a efectua o scanare a rețelei, porniți toate receptoarele și așteptați 60 de secunde pentru ca toate receptoarele să se conecteze la rețea.
3. Alegeți un grup sau un grup personalizat pentru implementare pe receptorul care va fi utilizat pentru a iniția scanarea rețelei.
4. Pentru a porni o scanare în rețea, apăsați butonul meniu și navigați la meniul de scanare în rețea . Apăsați Enter .
5. Când scanarea este completă, afișajele receptoarelor care așteaptă frecvențe vor clipi.
6. Apăsați Enter pentru a implementa frecvențele sau apăsați Meniu pentru a anula implementarea.
7. LED-urile de pe panoul frontal al fiecărui receptor vor clipi când a fost atribuită o frecvență implementată.

Notă: Este posibil ca implementarea completă a frecvenței să nu aibă loc dacă numărul de receptoare din rețea depășește numărul de frecvențe disponibile din grupul selectat. Încercați un alt grup sau rescanați după ce opriți receptoarele neutilizate.

Pasul 2: Sincronizare IR pentru configurarea automată a transmițătorului

Efectuarea unei sincronizări IR reglează automat emițătorul pentru a se potrivi cu frecvența receptorului, formând un canal audio wireless.

1. Porniți transmițătorul.
2. Apăsați butonul de sincronizare de pe receptor. LED-ul roșu IR va clipi, indicând faptul că modul de sincronizare este activ.
3. Aliniați ferestrele de sincronizare IR ale emițătorului și receptorului la o distanță de <15 cm (6 in.). Când emițătorul și receptorul sunt alinate, LED-ul roșu IR rămâne aprins, iar sincronizarea se va produce automat.



4. Un mesaj de succes apare pe ecran când sincronizarea IR este completă. LED-ul albastru RF se va aprinde, indicând faptul că emițătorul se află în raza de acțiune a receptorului.

Sincronizare eșuată

Dacă vedeți mesajul „sincronizare eșuată” pe QLXD4, repetați procedura de sincronizare IR, menținând cu atenție alinierea dintre ferestrele IR ale emițătorului și receptorului.

ATRIBUIRE MANUALĂ DE GRUP ȘI CANAL

Creați manual un canal audio setând receptorul și emițătorul pe același canal și, dacă este cazul, numărul de grup.

Notă : Utilizarea grupurilor în sistemele wireless QLX-D depinde de regiune. Doar unele modele utilizează grupuri pentru a organiza canalele.

Folosiți configurarea manuală a grupurilor și canalelor pentru a atribui grupuri și canale specifice receptoarelor și emițătoarelor, ca metodă alternativă la crearea automată a canalelor cu sincronizare IR.

- Exemplu cu grupuri: Un receptor setat pe Grupa 2, Canalul 3 și un emițător setat pe Grupa 2, Canalul 3 ar forma un canal audio.
- Exemplu fără grupuri: Un receptor, canalul 3, și un emițător, canalul 3, ar forma un canal audio.

Pentru dispozitivele care utilizează grupuri - Pași pentru setarea grupului și a canalului în receptor și emițător:

1. Navigați la setările grupului .
2. Folosiți butoanele săgeată pentru a derula prin grupuri.
3. Apăsati Enter pentru a selecta un grup.
4. Apoi, utilizați butoanele săgeată pentru a selecta un canal .
5. Apăsati Enter pentru a salva.

Pentru dispozitivele care nu utilizează grupuri - Pași pentru setarea canalului în receptor și emițător:

1. Navigați la setările canalului .
2. Folosiți butoanele săgeată pentru a derula prin canale.
3. Apăsati Enter pentru a selecta un canal și a salva.

SELECTAREA MANUALĂ A FRECVENȚEI

Selectarea manuală a frecvenței poate fi utilizată în locul grupurilor și canalelor pentru a seta emițătorul și receptorul la o anumită frecvență. De exemplu, un canal audio poate fi creat prin setarea receptorului și a emițătorului la aceeași frecvență.

Setarea frecvenței receptorului

1. Apăsati meniu pentru a naviga la opțiunea de setare a frecvenței .
2. Folosește butoanele săgeată pentru a ajusta frecvența. Apăsează și ține apăsat pentru o derulare mai rapidă.
3. Apăsati Enter pentru a salva.

Setarea frecvenței emițătorului

1. Apăsati meniu pentru a naviga la opțiunea de setare a frecvenței .
2. Folosește butoanele săgeată pentru a ajusta frecvența. Apăsează și ține apăsat pentru o derulare mai rapidă.
3. Apăsati Enter pentru a salva.

CONECTAREA A DOUĂ EMIȚĂTOARE LA UN RECEPTOR

Conectarea a două emițătoare la un receptor oferă flexibilitatea de a oferi unui interpret fie un emițător portabil, fie un emițător bodypack, în funcție de preferințele

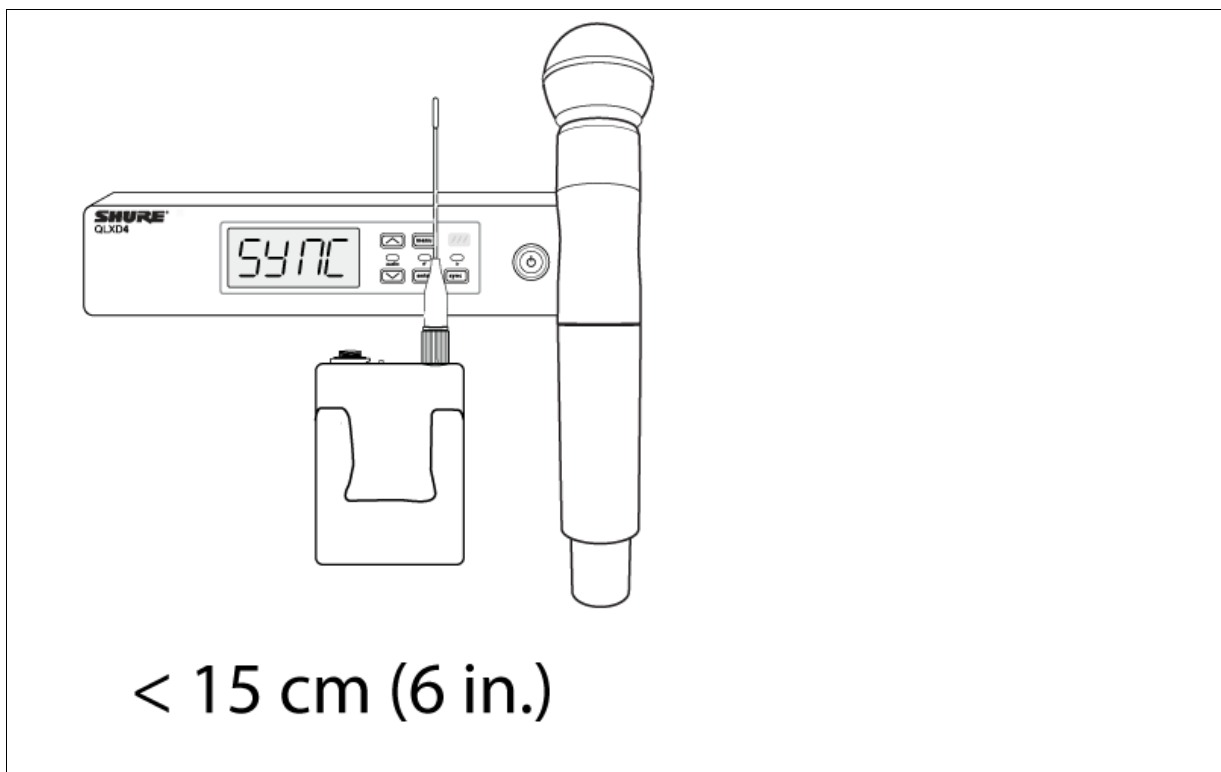
sale. Pentru spectacolele care necesită schimbarea instrumentului, două emițătoare bodypack pot fi conectate la un singur receptor.

Notă: Porniți și utilizați doar câte un emițător odată pentru a preveni interferențele dintre emițătoare.

Sincronizarea emițătoarelor cu receptorul

Ambele emițătoare trebuie conectate individual la receptor prin efectuarea unei sincronizări IR.

1. Porniți primul emițător și efectuați o sincronizare IR cu receptorul.
2. Efectuați o verificare a sunetului și ajustați amplificarea emițătorului, dacă este necesar. Când ați terminat, opriți emițătorul.
3. Porniți al doilea emițător și efectuați o sincronizare IR cu receptorul.
4. Testați transmițătorul în condiții de funcționare și ajustați amplificarea transmițătorului, dacă este necesar. Când ați terminat, opriți transmițătorul.



Potrivirea nivelurilor audio cu decalajul microfonului

Când conectați două emițătoare la un receptor, poate exista o diferență în nivelurile de volum între microfoane sau instrumente. Dacă se întâmplă acest lucru, utilizați offset-ul microfonului pentru a potrivi nivelurile audio și a elimina diferențele de

volum audibile dintre emițătoare. Dacă utilizați un singur emițător, setați offset-ul microfonului la 0 dB.

1. Porniți primul transmițător și efectuați o verificare a sunetului pentru a testa nivelul audio. Opriți transmițătorul când ați terminat.
2. Porniți al doilea transmițător și efectuați o verificare a sunetului pentru a testa nivelul audio.
3. Dacă există o diferență audibilă în nivelul sunetului dintre emițătoare, navigați la meniul Mic Offset de pe emițător pentru a mări sau a micșora offset-ul microfonului în timp real, în funcție de nivelurile audio.



SETĂRI DE RADIOFRECVENȚĂ (RF)

SETAREA PUTERII RF A TRANSMIȚĂTORULUI

Transmițătorul oferă două setări de putere RF care determină raza de acțiune a transmițătorului.

- Lo = 1 mW
- Hi = 10 mW

Folosiți setarea Lo când emițătorul și receptorul sunt în imediata apropiere.

1. Navigați la meniul de putere RF al transmițătorului .
2. Folosiți butoanele săgeată pentru a selecta Hi (Mare) sau Lo (Lo) .
3. Apăsăți Enter pentru a salva.

UTILIZAREA QLX-D CU UN SISTEM SHURE ULX-D

Emițătoarele și receptoarele din grupurile de componente QLX-D și ULX-D pot fi asociate pentru a forma canale audio.

Pentru a asigura funcționalitatea, utilizați următoarele setări pe receptoare și emițătoare:

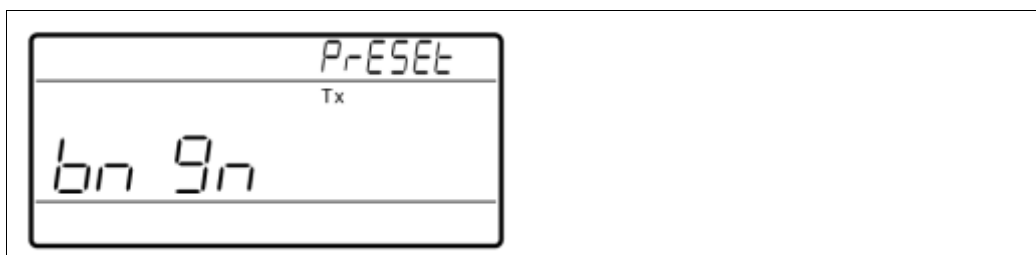
- Criptare setată la Dezactivată
- Modul de densitate înaltă este setat pe Dezactivat (receptor ULX-D)
- Reglați manual receptorul și emițătorul la aceeași frecvență.

Notă : Sincronizarea IR între emițătoarele QLX-D și ULXD6/8 este posibilă cu condiția să utilizați versiunea de firmware 2.1.16 sau o versiune ulterioară.

Pentru a crea un canal audio, setați manual frecvența receptorului pentru a corespunde cu frecvența emițătorului.

Dacă utilizați emițătoare ULXD6 sau ULXD8 cu un receptor QLX-D, puteți face modificări la presetările emițătorului doar utilizând Wireless Workbench.

1. Deschideți proprietățile receptorului în WWB.
2. Efectuați modificări la presetările emițătorului și faceți clic pe Aplicare . Noile setări vor fi trimise către receptorul QLX-D.
3. Pe panoul frontal al receptorului, țineți apăsată tasta Enter în timp ce apăsați tasta Menu pentru a accesa meniul avansat.
4. Apăsați meniu pentru a avansa la Preset bn gn . Fereastra IR va clipi.



5. Aliniați fereastra IR a transmițătorului cu receptorul pentru a trimite presetările către transmițător.

Important: Toate componentele QLX-D și ULX-D trebuie să utilizeze firmware 2.0 sau o versiune ulterioară pentru o funcționare corectă.

SETAREA SPAȚIERII CANALELOR TV REGIONALE

Parametrul pentru spațierea canalelor TV permite receptorului să se potrivească utilizării lățimii de bandă TV regionale și să afișeze cu precizie canalele TV locale.

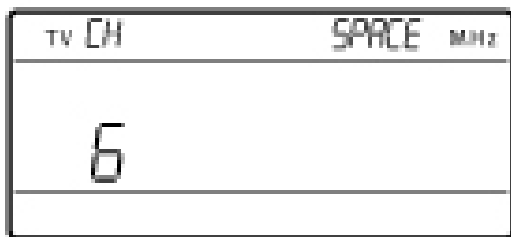
Sunt disponibile următoarele opțiuni de lățime de bandă a canalului:

- 6 MHz
- 7 MHz
- 8 MHz

- 6 JP (Japonia)
- off (utilizați pentru a dezactiva afișarea canalului TV)

Pentru a seta spațierea canalelor TV:

1. Apăsați și mențineți apăsat butonul Enter , apoi apăsați butonul Meniu pentru a accesa meniul Funcții avansate.
2. Apăsați butonul de meniu pentru a naviga la meniul TVCH .
3. Folosiți butoanele săgeată pentru a selecta lățimea de bandă a canalului care corespunde regiunii locale.
4. Apăsați Enter pentru a salva.



GRUPURI PERSONALIZATE

Canalele și frecvențele specifice pot fi selectate și plasate în grupuri personalizate. Grupurile personalizate sunt utilizate în mod obișnuit pentru a atribui receptoare conectate în rețea unui anumit interval de frecvențe sau pentru a preconfigura receptoarele pentru aplicații de închiriere. Odată ce un grup personalizat a fost creat, acesta poate fi încărcat pe receptor folosind meniul de grupuri .

Când se utilizează scanarea în rețea pentru a atribui frecvențe de la un receptor cu un grup personalizat selectat, toate grupurile personalizate (U1, U2, U3 etc.) de la acel receptor vor fi încărcate pe toate celelalte receptoare din rețea.

Crearea de grupuri personalizate



Selectarea
unui grup
personalizat

Receptorul are 6 grupuri personalizate disponibile, numite U1, U2, U3, U4, U5 și U6.

1. Apăsați meniu în timp ce țineți apăsat butonul Enter pentru a accesa ecranul Grup personalizat.

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Apăsați Enter pentru a activa editarea unui grup (indicată de clipirea grupului). 3. Folosiți butoanele săgeată pentru a selecta un grup (U1 până la U6). 4. Apăsați Enter pentru a avansa la selectarea canalului.
Selectarea unui canal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Folosiți butoanele săgeată pentru a selecta un canal (1-60). Fiecare grup poate conține până la 60 de canale (frecvențe). 2. Apăsați Enter pentru a salva canalul selectat și a trece la alocarea frecvenței.
Atribuirea unei frecvențe unui canal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Folosiți butoanele săgeată pentru a atribui o frecvență canalului selectat. 2. Apăsați Enter pentru a salva. <p>După apăsarea tastei Enter , canalul va clipi pentru a permite adăugarea mai multor canale și frecvențe la grupul personalizat. Pentru a adăuga mai multe canale și frecvențe, repetați pașii 2 și 3. După ce ați terminat, apăsați butonul meniu de mai multe ori pentru a reveni la meniul principal.</p>

Sincronizare IR a transmițătorului dintr-un grup personalizat

Pentru a asigura afișarea corectă a informațiilor despre grup și canal, sincronizați emițătorul prin IR din ecranul meniului Grup personalizat :

1. Apăsați meniu în timp ce țineți apăsat butonul Enter pentru a accesa ecranul Grup personalizat.
2. Porniți emițătorul și apăsați butonul de sincronizare de pe receptor.
3. Aliniați ferestrele de sincronizare IR ale emițătorului și receptorului.
4. Un mesaj de succes apare pe afișaj când sincronizarea IR este completă.

Notă: Dacă sincronizarea IR eșuează, repetați procedura de sincronizare IR, menținând cu atenție alinierea dintre ferestrele IR ale emițătorului și receptorului.

Ștergerea unui grup personalizat

1. Apăsați meniu în timp ce țineți apăsat butonul Enter pentru a accesa ecranul Grup personalizat.
2. Apăsați Enter pentru a activa editarea unui grup (indicată de clipirea grupului).

3. Folosiți butoanele săgeată pentru a naviga și a afișa numărul grupului și cuvintele DEL .
4. Apăsați Enter pentru a șterge grupul.

Pentru a șterge canale individuale dintr-un grup personalizat, procedați astfel:

1. Intrați în meniul de grupuri personalizate și selectați frecvența canalului pe care doriți să îl ștergeți.
2. Apăsați și mențineți apăsat un buton săgeată până când frecvența afișează ---.--- MHz .
3. Apăsați și mențineți apăsat butonul de meniu pentru a confirma modificarea și a ieși.

Crearea de grupuri personalizate folosind Wireless Workbench

De asemenea, puteți utiliza Wireless Workbench pentru a defini frecvențele ca grup personalizat. Consultați [sistemul de ajutor Wireless Workbench](#) pentru mai multe informații.

REȚELE

Receptorul utilizează o conexiune Ethernet pentru a se conecta în rețea cu alte componente și include un client DHCP intern pentru configurarea automată a rețelei atunci când este conectat la un router compatibil DHCP.

CONECTAREA LA O REȚEA

1. Introduceți un cablu Ethernet în portul Ethernet din spatele receptorului.
2. Conectați cablul la un computer sau la un router.
3. LED-urile portului de pe receptor se vor aprinde pentru a indica conectivitatea la rețea și traficul de rețea.

ADRESARE IP AUTOMATĂ

1. Activați un serviciu DHCP pe server sau utilizați un router compatibil cu DHCP.
2. Când receptorul este pornit, serverul DHCP va atribui automat o adresă IP receptorului.

Sfat: Folosiți opțiunea de resetare a rețelei disponibilă în meniul funcții avansate pentru a readuce receptorul la modul implicit de adresare DHCP.

SFATURI DE CONFIGURARE

- Folosiți cabluri Ethernet ecranate Cat 5 sau mai bune pentru a asigura performanțe fiabile ale rețelei
- LED-urile de pe portul Ethernet se aprind, indicând că este activă o conexiune la rețea
- Pictograma de rețea se aprinde atunci când receptorul detectează dispozitive Shure suplimentare în rețea
- Toate componentele trebuie să funcționeze pe aceeași subrețea
- Utilizați mai multe switch-uri Ethernet pentru a extinde rețeaua pentru instalații mai mari

DEPANARE REȚEA

- Folosiți un singur server DHCP per rețea
- Toate dispozitivele trebuie să partajeze aceeași mască de subrețea
- Toate receptoarele trebuie să aibă instalat același nivel de revizie a firmware-ului
- Căutați pictograma de rețea iluminată pe panoul frontal al fiecărui dispozitiv:

Dacă pictograma nu este aprinsă, verificați conexiunea cablului și LED-urile de pe portul Ethernet.

Dacă LED-urile portului Ethernet nu sunt aprinse și cablul este conectat, înlocuiți cablul și verificați din nou LED-urile și pictograma de rețea.

Pentru a verifica conectivitatea WWB6 la rețea:

1. Porniți software-ul WWB6 și utilizați vizualizarea Inventar pentru a vedea dispozitivele conectate la rețea.
2. Dacă nu, găsiți adresa IP de la unul dintre dispozitivele din rețea (cum ar fi un receptor) și vedeți dacă puteți să o pingați de la computerul care rulează WWB6.
3. Din promptul de comandă WINDOWS/MAC, tastați „ping IPADDRESS” a dispozitivului (de exemplu, „ping 192.168.1.100”).
4. Dacă ping-ul returnează succes (fără pierderi de pachete), atunci computerul poate comunica cu dispozitivul din rețea. Dacă ping-ul returnează eșec (pierdere de pachete 100%), verificați dacă adresa IP a computerului se află în aceeași subrețea ca și receptorul.
5. Dacă ping-urile au succes și dispozitivele tot nu apar în inventarul WWB6, verificați dacă toate firewall-urile sunt fie dezactivate, fie permit traficul de rețea WWB să treacă către aplicație. Verificați dacă setările firewall-ului nu blochează accesul la rețea.

SETAREA MANUALĂ A ADRESEI IP ȘI A MĂȘTII DE SUBREȚEA

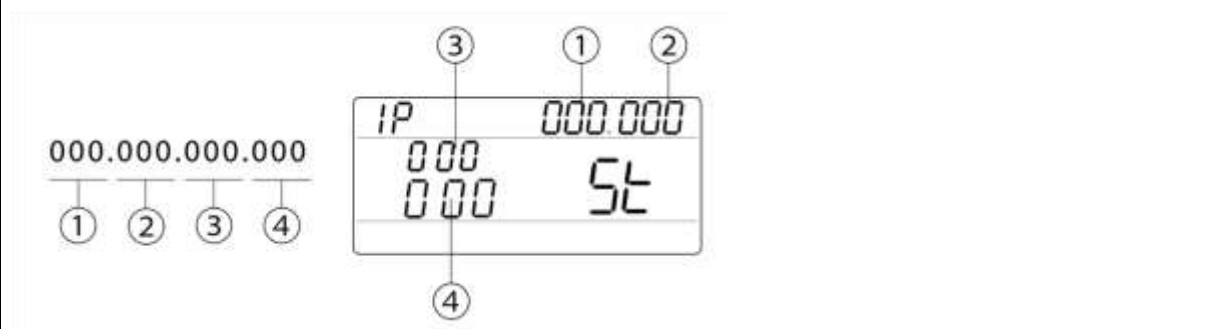
Adresele IP și măștile de subrețea pot fi setate manual din meniul avansat al receptorului sau din panoul monitorului din Wireless Workbench.

Setările de rețea introduse manual trebuie să fie valide și conforme cu protocoalele IP pentru a asigura o comunicare corectă în rețea.

Meniul receptorului

Adresele IP și adresele de subrețea conțin 4 grupuri de numere. Fiecare grup poate conține până la 3 cifre. Fiecare grup este separat de o virgulă zecimală.

Când setați o adresă IP sau o adresă de subrețea, fiecare dintre cele 4 grupuri trebuie editat individual. Următoarea diagramă arată modul în care grupurile sunt mapate pe afișajul receptorului:



1. Apăsați meniul în timp ce țineți apăsat butonul Enter pentru a accesa meniul avansat.
2. Apăsați butonul de meniu pentru a naviga la meniul IP.
3. Folosiți butoanele săgeată pentru a seta modul la St (static) și apăsați Enter.
4. Folosește butoanele săgeată pentru a edita primul grup. Apăsează Enter pentru a salva și a continua cu următorul grup.
5. Folosiți butoanele săgeată și butonul Enter pentru a edita cele 3 grupuri rămase.
6. După editarea grupului 4, afișajul va afișa meniul măștii de subrețea. Folosiți butoanele săgeată pentru a derula și a selecta o valoare predefinită pentru fiecare dintre grupurile de măști de subrețea.
7. Când ați terminat, apăsați Enter pentru a salva setările.

Notă: Pentru a restabili adresarea IP DHCP automată, accesați meniul IP și selectați AU (automat). Opțiunea de meniu Resetare rețea poate fi utilizată și pentru a restabili adresarea DHCP.

Banc de lucru wireless

1. Deschideți fila Proprietăți canal din Wireless Workbench.
2. Selectați Utilitare și setați modul de rețea la manual.
3. Introduceți numere valide în câmpurile IP și Subrețea .
4. Când ați terminat, selectați Aplicați .

CONECTAREA LA UN SISTEM DE CONTROL EXTERN

Receptorul se conectează la sisteme de control externe (AMX sau Crestron) prin cabluri Ethernet.

- Conexiune: Ethernet (TCP/IP; receptorul QLXD este clientul)
- Port: 2202

RESETARE DIN FABRICĂ QLXD4

Restaurați setările din fabrică pentru QLXD4 în meniul avansat.

1. Deschideți meniul avansat: Din meniul principal, apăsați și mențineți apăsată tasta Enter . În timp ce țineți apăsată tasta Enter , apăsați meniu pentru a accesa meniul avansat.
2. Apăsați meniu pentru a derula opțiunile avansate până când ajungeți la ecranul de resetare.
3. Apăsați Enter pentru a reseta receptorul.

INSTRUMENTE DE COORDONARE ȘI GESTIONARE WIRELESS SHURE

Folosește Wireless Workbench și Wireless Workbench Mobile pentru a gestiona, organiza și coordona frecvențele sistemelor tale wireless.

BANC DE LUCRU WIRELESS

Shure Wireless Workbench este o aplicație software gratuită concepută pentru a vă ajuta să gestionați spectrul RF și să controlați dispozitivele wireless.

- Descărcați Wireless Workbench: shu.re/wwb
- Obțineți ajutor cu Wireless Workbench: shu.re/wwb-help

BANC DE LUCRU MOBIL FĂRĂ FIR

Wireless Workbench Mobile aduce monitorizare și control wireless pe dispozitivul mobil iOS sau Android într-un format optimizat, conceput pentru utilizare pe teren. Folosește-l împreună cu Wireless Workbench sau ca aplicație independentă pentru nevoi de coordonare mai puțin complexe.

- Descărcați Wireless Workbench Mobile: <https://www.shure.com/en-US/docs/guide/wireless-workbench-mobile>
- Obțineți ajutor cu Wireless Workbench Mobile: https://www.shure.com/en-US/products/software/wireless_workbench_mobile

ACTUALIZĂRI DE FIRMWARE

Firmware-ul este software încorporat în fiecare componentă care controlează funcționalitatea. Periodic, sunt dezvoltate noi versiuni de firmware pentru a încorpora funcții și îmbunătățiri suplimentare.

VERSIUNEA FIRMWARE-ULUI

Când actualizați firmware-ul receptorului, actualizați emițătoarele la aceeași versiune de firmware pentru a asigura o funcționare consistentă.

Versiunea de firmware este numerotată sub forma MAJOR.MINOR.PATCH (de exemplu, 1.2.14). Cel puțin, toate dispozitivele din rețea (inclusiv emițătoarele) trebuie să aibă aceleași numere de versiune de firmware MAJOR și MINOR (de exemplu, 1.2.x).

DESCĂRCAȚI CEL MAI RECENT FIRMWARE

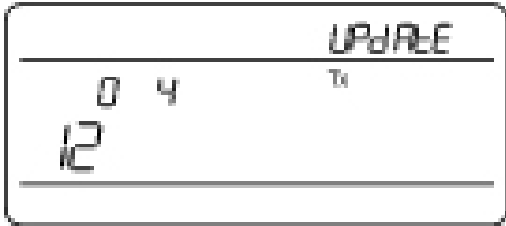
Descărcați și actualizați firmware-ul prin intermediul utilitarului Shure Update Utility, disponibil pe [pagina Shure Update Utility](#). Instrucțiunile sunt disponibile în [ghidul de utilizare SUU](#).

ACTUALIZAȚI FIRMWARE-UL RECEPTORULUI QLXD4

ATENȚIE! Asigurați-vă că alimentarea receptorului și conexiunile la rețea sunt menținute în timpul unei actualizări de firmware. Nu opriți receptorul până la finalizarea actualizării.

1. Conectați receptorul și computerul la aceeași rețea.
2. Deschideți utilitarul de actualizare Shure.

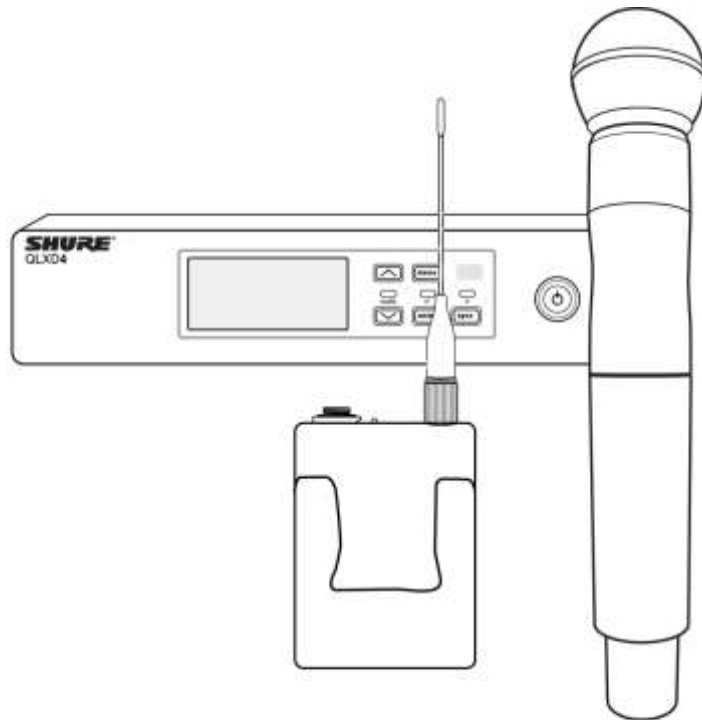
3. Faceți clic pe fila firmware pentru a găsi actualizările disponibile.
4. Folosiți butonul Import dacă importați manual fișierele de firmware.
5. Faceți clic pe fila Actualizare dispozitiv și bifați caseta Versiune de instalat de lângă fiecare dispozitiv.
6. Faceți clic pe Trimitere actualizări pentru a încărca firmware-ul pe dispozitivele conectate la rețea.
7. Când descărcarea este completă, receptorul va reporni cu firmware-ul actualizat instalat.



ACTUALIZAȚI FIRMWARE-UL TRANSMIȚĂTORULUI QLXD

Pentru a actualiza emițătoarele, descărcați firmware-ul pe receptor. Puteți descărca firmware-ul pentru emițătoare portabile și bodypack sau pentru emițătoare de tip boundary și cu gât de leu. Receptorul trimite firmware-ul către emițător utilizând fereastra IR Sync.

1. Apăsați butonul Meniu în timp ce țineți apăsat butonul Enter pentru a accesa meniul avansat. Folosiți butonul Meniu pentru a naviga la meniul de actualizare .



< 15 cm (6 in.)

2. Receptorul afișează tipul de firmware al transmițătorului disponibil.
Receptorul deține câte un tip de firmware pe rând.
 - HH BP = firmware portabil sau bodypack
 - BN GN = firmware tip gât de lebădă sau firmware de limită
3. Apăsați Enter pentru a începe actualizarea.
4. Când LED-ul roșu IR clipește, aliniați porturile de sincronizare IR ale receptorului și transmițătorului. LED-ul roșu va rămâne aprins pentru a indica alinierea corectă, iar descărcarea va începe automat.
5. Mențineți alinierea în timpul actualizării și monitorizați progresul descărcării (0 până la 100%) pe ecranul receptorului.
6. Când actualizarea este completă, pe ecranul receptorului se afișează mesajul „TX Update good” (Actualizare TX bună) . Dacă ecranul afișează Err. 09 , actualizați din nou cu un tip de emițător care corespunde firmware-ului deținut de receptor.

DEPANARE

EMISIUNE	VEZI SOLUȚIA...
Fără sunet	Alimentare, cabluri sau radiofrecvență
Sunet slab sau distorsiune	Câștig, Cabluri, Reducerea Interferențelor sau a Frecvenței Radio
Lipsa de rază de acțiune, explozii de zgomot nedorite sau întreruperi de sunet	Radiofrecvență
Nu se poate opri emițătorul sau modifica setările de frecvență sau nu se poate programa receptorul	Blocări de interfață
Afișajul receptorului arată FAIL după dezactivarea criptării	Nepotrivire de criptare
Afișajul Grupului și Canalului arată „--”	Sincronizare IR personalizată a grupului

Putere

Asigurați-vă că receptorul și emițătorul primesc suficientă tensiune. Verificați indicatorii bateriei. Înlocuiți sau reîncărcați bateriile dacă este necesar.

Câștig

Reglați amplificarea sistemului pe partea frontală a receptorului. Asigurați-vă că setarea comutatorului microfon/linie (doar ieșirea XLR) de pe spatele receptorului corespunde cu intrarea consolei de mixaj, amplificatorului sau procesorului.

Cabluri

Verificați dacă toate cablurile și conectorii sunt complet fixați sau fixați în poziție. Inspectați cablurile pentru a depista eventualele deteriorări. Înlocuiți-le dacă este necesar.

Blocări de interfață

Emițătorul și receptorul pot fi blocate pentru a preveni modificările accidentale sau neautorizate. Dacă se accesează o comandă blocată, pictograma de blocare de pe afișaj va clipi. Urmați instrucțiunile pentru a debloca receptorul sau emițătorul.

Nepotrivire de firmware

Emitătoarele și receptoarele asociate trebuie să aibă instalată aceeași versiune de firmware pentru a asigura o funcționare consistentă. Consultați secțiunea Actualizări de firmware pentru procedura de actualizare a firmware-ului.

Nepotrivire de criptare

Indică detectarea unei nepotriviri a cheii de criptare. Efectuați o sincronizare IR între receptor și transmițător pentru a elimina eroarea.

Sincronizare IR personalizată a grupului

Când utilizați Grupuri personalizate, efectuați întotdeauna o sincronizare IR din meniul Grupuri personalizate al receptorului pentru a asigura afișarea corectă a informațiilor despre grup și canal. Consultați subiectul Grupuri personalizate pentru detalii suplimentare.

Radiofrecvență (RF)

LED-ul albastru RF se va aprinde atunci când un emițător conectat se află în raza de acțiune a receptorului. Măsurați raza de acțiune a emițătorului înainte de o reprezentare pentru a evita funcționarea dincolo de raza specificată a emițătorului.

Barele indicatorului RF indică cantitatea de putere RF recepționată. Acest semnal poate proveni de la emițător **sau de la o sursă de interferență, cum ar fi o transmisie de televiziune**. Dacă indicatorul arată un nivel de semnal atunci când emițătorul este oprit, atunci canalul respectiv poate avea interferențe. Verificați zona înconjurătoare pentru surse de interferență sau schimbați receptorul pe o frecvență liberă.

Un LED RF roșu indică o supraîncărcare RF. Evitați utilizarea mai multor sisteme în imediata apropiere.

Compatibilitate de frecvență

- Efectuați o scanare și o sincronizare pentru a vă asigura că emițătorul și receptorul sunt setate pe același canal sau pe aceeași frecvență.
- Verificați eticheta de pe emițător și receptor pentru a vă asigura că sunt în aceeași bandă (G50, J50, L50 etc.).

Reducerea interferențelor

- Efectuați o scanare pentru a găsi cea mai bună frecvență deschisă. Efectuați o sincronizare IR pentru a transfera setările către transmițător.

- Pentru sisteme multiple, asigurați-vă că fiecărui receptor i se atribuie un canal unic. Vor apărea interferențe dacă două emițătoare sunt setate pe același canal.
- Mențineți o linie vizuală între antenele emițătorului și receptorului.
- Mutați antenele receptorului departe de obiecte metalice sau alte surse de interferențe RF (cum ar fi playere CD, computere, efecte digitale, switch-uri de rețea, cabluri de rețea și sisteme wireless Personal Stereo Monitor (PSM)).
- Eliminați supraîncărcarea RF (vezi mai jos).

Creșterea intervalului

- Măriți nivelul puterii RF a transmițătorului la Hi
- Folosiți o antenă direcțională activă, un sistem de distribuție a antenei sau alt accesoriu de antenă pentru a mări raza de acțiune RF

Eliminarea suprasarcinii RF

Dacă pictograma RF OL apare pe contorul RF, încercați următoarele:

- Reduceți nivelul puterii RF a transmițătorului de la Hi la Lo
- Îndepărtați emițătorul de receptor la cel puțin 6 m (20 ft)
- Dacă folosiți antene active, reduceți amplificarea antenei sau a amplificatorului.
- Folosește antene omnidirecționale

CODURI DE EROARE ȘI SOLUȚII

Codurile de eroare sunt generate atunci când receptorul detectează o condiție care poate afecta performanța sistemului.

Dacă pe receptor este afișată o eroare, utilizați tabelul următor pentru a identifica problema și a găsi soluția corespunzătoare.

COD DE EROARE	DESCRIERE	SOLUȚII
Err.001	Compatibilitate audio	Actualizați firmware-ul emițătorului și receptorului la cea mai recentă versiune.
Err.002	Neconcordanță de criptare între liniile de produse Shure	Dezactivați criptarea pentru componentele din diferite linii de produse Shure, cum ar fi QLX-D și ULX-D.
Err.003	Nepotrivire mod criptare	Efectuați o sincronizare IR între emițător și receptor pentru a elimina eroarea.

COD DE EROARE	DESCRIERE	SOLUȚII
Err.004	Nepotrivire de bandă	Receptorul și emițătorul funcționează pe frecvențe suprapuse din benzi diferite.
Err.005	Nepotrivire de frecvență	Receptorul și emițătorul provin din benzi care nu partajează frecvențe compatibile.
Err.006	Nu s-au găsit frecvențe	Rescanați, selectați un grup diferit sau utilizați WWB pentru a găsi o frecvență.
Err.007	Autotestarea versiunii de firmware a eșuat	<p>Receptoare: Folosiți utilitarul de actualizare Shure pentru a actualiza receptorul la cea mai recentă versiune de firmware. Dacă eroarea persistă, contactați asistența Shure.</p> <p>Transmițătoare: Actualizați din nou firmware-ul transmițătorului utilizând receptorul QLXD4. Asigurați-vă că țineți transmițătorul nemișcat până când atinge 100% pe afișajul receptorului. Dacă eroarea persistă, contactați asistența Shure.</p>
Err.008	Durata de funcționare a bateriei reîncărcabile Shure nu apare pe ecran	Verificați dacă bateria este instalată ferm în compartimentul bateriei. Dacă problema persistă, înlocuiți bateria.
Err.009	Nepotrivire tip transmițător	<p>Pentru a finaliza actualizarea firmware-ului, potriviți tipul de transmițător cu tipul de firmware pe care îl are receptorul în prezent.</p> <ul style="list-style-type: none"> • HH BP = firmware portabil sau bodypack • BN GN = firmware tip gât de lebădă sau firmware de limită
Err.010	Baterie fierbinte (avertisment)	Deconectați transmițătorul de orice surse externe de căldură. Lăsați dispozitivul să

COD DE EROARE	DESCRIERE	SOLUȚII
		<p>se răcească. Luați în considerare schimbarea bateriei pentru a continua funcționarea.</p> <p>Pentru o performanță optimă, toate bateriile trebuie depozitate și utilizate departe de surse externe de căldură, la o temperatură rezonabilă.</p> <p>Dacă problema persistă, contactați serviciul de asistență Shure.</p>
Err.011	Oprire la cald a bateriei	<p>Lăsați dispozitivul să se răcească și apoi luați în considerare schimbarea bateriei. Schimbați bateria pentru a continua funcționarea.</p> <p>Pentru o performanță optimă, toate bateriile trebuie depozitate și utilizate departe de surse externe de căldură, la o temperatură rezonabilă.</p> <p>Identificați orice posibile surse externe de căldură ale transmițătorului și folosiți transmițătorul departe de aceste surse externe de căldură.</p> <p>Dacă problema persistă, contactați serviciul de asistență Shure.</p>

CONTACTAȚI SERVICIUL DE ASISTENȚĂ PENTRU CLIENȚI

Nu ați găsit ceea ce căutați? [Contactați serviciul nostru de asistență pentru clienți](#) pentru a primi ajutor.

ACCESORII OPȚIONALE PENTRU SISTEMUL WIRELESS QLX-D

Baterii și încărcătoare

ACCESORII	PARTE
Baterie reîncărcabilă Shure litiu-ion	SB900C
Încărcător de baterii Shure cu 8 compartimente	SBC800-SUA
Încărcător dublu cu andocare și sursă de alimentare PS45US	SBC200-SUA
Încărcător dublu de andocare, sursa de alimentare nu este inclusă	SBC200
Încărcător de andocare în rețea cu 2 compartimente	SBC220
Încărcător de baterie unic	SBC100
Modul de încărcare Axient	SBC-AX
Încărcător portabil de baterii cu 2 compartimente și sursă de alimentare PS50US	SBC210
Adaptor de tensiune continuă	SBC-DC

Amplificatoare de distribuție a puterii pentru antene UHF

ACCESORII	PARTE
Distribuitor de antenă UHF cu bandă largă fără cabluri de alimentare	UA844SWB/LC
Sistem de distribuție a energiei pentru antene UHF	UA844SWB/LC-AR
Sistem de distribuție a energiei pentru antene UHF	UA844SWB/LC-BR

ACCESORII	PARTE
Sistem de distribuție a energiei pentru antene UHF	UA844SWB/LC-AZ
Sistem de distribuție a energiei pentru antene UHF	UA844SWB/LC-C
Sistem de distribuție a energiei pentru antene UHF	UA844SWB/LC-E
Amplificator de distribuție a puterii antenei UHF	UA844SWB/LC-J
Amplificator de distribuție a puterii antenei UHF	UA844SWB/LC-K
Amplificator de distribuție a puterii antenei UHF	UA844SWB/LC-UK

UABIAST

ACCESORII	PARTE
Sursă de alimentare în linie	UABIAST-SUA
	UABIAST-UK
	UABIAST-BR
	UABIAST-AR
	UABIAST-E
	UABIAST-CHN
	UABIAST-K
	UABIAST-J
	UABIAST-AZ
UABIAST-TW	

Amplificatoare și antene în linie

ACCESORII	PARTE
Amplificator de antenă în linie, 174-216 MHz	UA834V
Amplificator de antenă în linie, 470-902 MHz	UA834WB
Amplificator de antenă în linie, 902-960 MHz	UA834XA
Antenă direcțională activă 470-790MHz	UA874E
Antenă direcțională activă 470-698MHz	UA874US
Antenă direcțională activă 470-900MHz	UA874WB
Antenă direcțională activă 925-952MHz	UA874X
Antenă direcțională pasivă 470-952 MHz. Include cablu BNC la BNC de 3 metri.	PA805SWB
Antenă direcțională pasivă 944-952 MHz	PA805X
Antenă omnidirecțională cu bandă largă (470-1100 MHz)	UA860SWB
Kit combinator antenă/splitter pasiv (recomandat pentru 2 receptoare)	UA221
Kit antenă cu montare frontală (include 2 cabluri și 2 pereți despărțitori)	UA600
Kit de montare la distanță a antenei cu undă 1/2	UA505
Antenă elicoidală PWS, 480-900 MHz	HA-8089
Antenă elicoidală, 944-954 MHz	HA-8241

Cabluri și conectori

ACCESORII	PARTE
Cablu coaxial BNC-BNC de 60 cm	UA802
Cablu coaxial BNC la BNC de 1,8 m pentru montarea antenei la distanță pentru sistemul wireless ULX	UA806
Cablu coaxial BNC-BNC de 25 de picioare	UA825
Cablu coaxial BNC-BNC de 50 de picioare	UA850
Cablu coaxial BNC-BNC de 30 m	UA8100
Cablu de conectare Ethernet, 8"	C8006
Cablu Ethernet, 3'	C803
Cablu Ethernet, 3 m	C810
Cablu Ethernet, robust, 100'	C8100
Cablu Ethernet, robust, 25'	C825
Cablu Ethernet, robust, 50'	C850

Antene receptor omnidirecționale cu undă 1/2

ANTENĂ	PARTE
470-542 MHz	UA8-470-542
500-560 MHz	UA8-500-560
518-598 MHz	UA8-518-598
554-638 MHz	UA8-554-638
596-698 MHz	UA8-596-698
670-742 MHz	UA8-670-742

ANTENĂ	PARTE
690-746 MHz	UA8-690-746
694-758 MHz	UA8-694-758
710-790 MHz	UA8-710-790
740-814 MHz	UA8-740-814
750-822 MHz	UA8-750-822
774-865 MHz	UA8-774-865
900-1000 MHz	UA8-900-1000

Hardware, Carcase și Accesorii

ACCESORII	PARTE
Geantă de transport	WA610
Comutator Mute pentru transmițătoare portabile Shure	UAMS/BK
Cablu, Instrument, 0,75 m, Mini conector cu 4 pini (TA4F) la conector de 1/4 inch.	WA302
Cablu, instrument, 0,7 m, mini conector cu 4 pini (TA4F) cu conector de 1/4 inch în unghi drept, utilizat cu emițătoare wireless Shure Bodypack	WA304
Cablu chitară premium cu conector filetat TQG	WA305
Cablu chitară premium cu conector TQG cu blocare	WA306
Cablu, microfon, 1,3 m, mini conector cu 4 pini (TA4F) la conector XLR (F), utilizat cu emițătoare Shure Bodypack.	WA310
Comutator pornit/oprit în linie	WA360

ACCESORII	PARTE
Comutator Mute Bodypack în linie	WA661
Clemă pentru microfon wireless	WA371
Husă de braț din neopren pentru toate transmițătoarele bodypack Shure	WA620

SPECIFICAȚII

Interval de frecvență purtătoare RF

470–937,5 MHz, variază în funcție de regiune (consultați tabelul cu intervalul de frecvență și puterea de ieșire)

Interval de lucru

100 m (328 ft)

Notă: Raza de acțiune reală depinde de absorbția, reflexia și interferența semnalului RF. Notă: Raza de acțiune reală depinde de absorbția, reflexia și interferența semnalului RF.

Dimensiunea pasului de reglare RF

25 kHz, variază în funcție de regiune

Respingerea imaginii

>70 dB, tipic

Sensibilitate RF

-97 dBm la 10^{-5} BER

Latență

<2,9 ms

Răspuns în frecvență audio

QLXD1 20 – 20 kHz (± 1 dB)

QLXD2 Notă: Depinde de tipul de microfon

Interval dinamic audio

Câștig de sistem la +10

>120 dB, ponderat A, tipic

Distorsiune armonică totală

Intrare -12 dBFS, Câștig sistem @ +10

<0,1%

Polaritatea audio a sistemului

Presiunea pozitivă pe diafragma microfonului produce tensiune pozitivă pe pinul 2 (în raport cu pinul 3 al ieșirii XLR) și vârful ieșirii de 6,35 mm (1/4 inch).

Intervalul de temperatură de funcționare

-18°C (0°F) până la 50°C (122°F)

Notă: Caracteristicile bateriei pot limita acest interval.

Intervalul de temperatură de depozitare

-29°C (-20°F) până la 74°C (165°F)

Notă: Caracteristicile bateriei pot limita acest interval.

Durata de viață a bateriei

QLXD	SB900C	ALCALIN
	1/10 MW	1/10 MW
470 până la 865	>11 ore	8 ore
902 până la 928	>10 ore	>6 ore
174 până la 216	>11 ore	>8:30 ore
1240 până la 1800	>10 ore	>6 ore

Valorile din acest tabel sunt tipice pentru baterii noi, de înaltă calitate. Durata de funcționare a bateriei variază în funcție de producător și de vechimea bateriei.

QLXD4

Dimensiuni

41 mm x 197 mm x 151 mm (1,63 in. x 7,75 in. x 5,94 in.), Î x L x A

Greutate

777 g (1,71 lbs), fără antene

Locuințe

oțel

Cerințe de alimentare

12 V CC la 0,4 A, alimentat de o sursă de alimentare externă (vârf pozitiv)

INTRARE RF

Respingere falsă

>80 dB, tipic

Tipul conectorului

BNC

Impedanță

50 Ω

IEȘIRE AUDIO

Interval de ajustare a amplificării

-18 până la +42 dB în trepte de 1 dB

Configurare

6,35 mm	Impedanță echilibrată (Vârf = audio, Inel = fără audio, Manșon = masă)
XLR	echilibrat (1=masă, 2=audio +, 3=audio -)

Impedanță

6,35 mm	100 Ω (50 Ω neechilibrat)
XLR	100 Ω

Ieșire la scară completă

6,35 mm	+12 dBV
XLR	Setare LINE = +18 dBV, setare MIC = -12 dBV

Comutator microfon/linie

amortizor de 30 dB

Protecție Phantom Power

6,35 mm

Da

XLR

Da

REȚELE

Interfață de rețea

Ethernet cu un singur port 10/100 Mbps

Capacitatea de adresare a rețelei

DHCP sau adresă IP manuală

Lungimea maximă a cablului

100 m (328 ft)

QLXD1

Interval de decalaj al microfonului

0 până la 21 dB (în trepte de 3 dB)

Tip baterie

Baterii reîncărcabile Shure SB900C Li-Ion sau AA 1,5 V

Dimensiuni

86 mm x 65 mm x 23 mm (3,38 in. x 2,57 in. x 0,92 in.) Î x L x A, fără antenă

Greutate

138 g (4,9 oz.), fără baterii

Locuințe

Aluminiu turnat

INTRARE AUDIO

Conector

Mini conector mascul cu 4 pini (TA4M), vezi desenul pentru detalii

Configurare

Dezechilibrat

Impedanță

1 M Ω , vezi desenul pentru detalii

Nivel maxim de intrare

1 kHz la 1% THD

8,5 dBV (7,5 Vpp)

Zgomot de intrare echivalent preamplificator (EIN)

Setarea amplificării sistemului $\geq +20$

-120 dBV, ponderat A, tipic

IEȘIRE RF

Conector

SMA

Tipul antenei

1/4 de undă

Impedanță

50 Ω

Lățime de bandă ocupată

<200 kHz

Tip de modulație

Shure digital proprietar

Putere

1 mW sau 10 mW

Consultați tabelul cu intervalul de frecvență și puterea de ieșire, variază în funcție de regiune

QLXD2

Interval de decalaj al microfonului

0 până la 21 dB (în trepte de 3 dB)

Tip baterie

Baterii reîncărcabile Shure SB900C Li-Ion sau AA 1,5 V

Dimensiuni

269 mm x 51 mm (10,6 in. x 2,0 in.) L x Dia.

Greutate

307 g (12,1 oz.), fără baterii

Locuințe

Aluminiu prelucrat mecanic

INTRARE AUDIO

Configurare

Dezechilibrat

Nivel maxim de intrare

1 kHz la 1% THD

145 dB SPL (SM58), tipic

Notă: Depinde de tipul de microfon

IEȘIRE RF

Tipul antenei

Integrat cu bandă unică elicoidală

Lățime de bandă ocupată

<200 kHz

Tip de modulație

Shure digital proprietar

Putere

1 mW sau 10 mW

Consultați tabelul cu intervalul de frecvență și puterea de ieșire, variază în funcție de regiune

CONECTORI DE IEȘIRE A RECEPTORULUI

BANDĂ	INTERVAL DE FRECVENȚĂ (MHZ)	PUTERE (MW RMS)*
G51	470 până la 534	1 / 10
G52	479 până la 534	1 / 10
G53	470 până la 510	1 / 10
G62	510 până la 530	1 / 10
H50	534 până la 598	1 / 10
H51	534 până la 598	1 / 10
H52	534 până la 565	1 / 10
H53	534 până la 598	1 / 10
J50	572 până la 636	1 / 10
J51	572 până la 636	1 / 10
JB	806 până la 810	1 / 10
K51	606 până la 670	1 / 10
K52	606 până la 670	1 / 10
L50	632 până la 696	1 / 10
L51	632 până la 696	1 / 10
L52	632 până la 694	1 / 10
L53	632 până la 714	1 / 10
M19	694 până la 703 (Thailanda)	1 / 10
P51	710 până la 782	1 / 10
P52	710 până la 782	1 / 10
Întrebarea 12	748 până la 758 (Thailanda)	1 / 10

BANDĂ	INTERVAL DE FRECVENȚĂ (MHz)	PUTERE (MW RMS)*
Î51	794 până la 806	10
S50	823 până la 832, 863 până la 865	1 / 10
V50	174 până la 216	1 / 10
V51	174 până la 216	1 / 10
V52	174 până la 210	10
X51	925 -937,5	1 / 10
X52	902 până la 928 (Toate America, cu excepția Braziliei)	1 / 10
X53	902 până la 907.500, 915 până la 928 (Brazilia)	1 / 10
X54	915 până la 928 (Australia)	1 / 10
Z17	1492 până în 1525	1 / 10
Z18	1785 până în 1805	1 / 10
Z19	1785 până în 1800	1 / 10
Z20	1790 până în 1805	1 / 10

* Putere furnizată portului antenei

Notă: Este posibil ca benzile de frecvență să nu fie disponibile pentru vânzare sau autorizate pentru utilizare în toate țările sau regiunile.

Pentru banda Z17 (1492-1525 MHz), trebuie utilizată doar în interior.

Pentru banda Z19 (1785-1800 MHz) utilizată în Australia, conform Licenței de clasă pentru dispozitive cu potențial de interferență redus pentru comunicații radio din 2015; punctul 30 nota C: sistemul trebuie să funcționeze în intervalul 1790-1800 MHz atunci când este utilizat în exterior.

FRECVENȚE PENTRU ȚĂRILE EUROPENE

G51 470-534 MHz

CODUL ȚĂRII CODUL ȚĂRII COD DE ȚARĂ CODUL ȚĂRII LÄNDER-KÜRZEL	INTERVAL DE FRECVENȚĂ GAMĂ DE FRECVENȚE GAMĂ DE FRECVENȚĂ GAMĂ DE FRECVENȚE ZONA DE FRECVENȚĂ
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, DK, EST, F	*
FIN, GB, GR, H, HR, I, IRL, IS, L, LT	*
M, N, NL, P, PL, RO, S, SK, SLO, TR	*
Toate celelalte țări	*

* Este posibil ca acest echipament să funcționeze pe anumite frecvențe neautorizate în regiunea dumneavoastră. Consultați [Informațiile privind licențierea](#).

H51 534-598 MHz

CODUL ȚĂRII CODUL ȚĂRII COD DE ȚARĂ CODUL ȚĂRII LÄNDER-KÜRZEL	INTERVAL DE FRECVENȚĂ GAMĂ DE FRECVENȚE GAMĂ DE FRECVENȚĂ GAMĂ DE FRECVENȚE ZONA DE FRECVENȚĂ
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, EST	534 - 598 MHz*
F, GB, GR, H, I, IS, L, LT	534 - 598 MHz*
NL, P, PL, S, SK, SLO	534 - 598 MHz*
DK, FIN, M, N	*
HR, E, IRL, LV, RO, TR	*
Toate celelalte țări	*

* Este posibil ca acest echipament să funcționeze pe anumite frecvențe neautorizate în regiunea dumneavoastră. Consultați [Informațiile privind licențierea](#) .

K51 606-670 MHz

CODUL ȚĂRII CODUL ȚĂRII COD DE ȚARĂ CODUL ȚĂRII LÄNDER-KÜRZEL	INTERVAL DE FRECVENȚĂ GAMĂ DE FRECVENȚE GAMĂ DE FRECVENȚĂ GAMĂ DE FRECVENȚE ZONA DE FRECVENȚĂ
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, EST	606 - 670 MHz*
F, GB, GR, H, I, IS, L, LT	606 - 670 MHz*
NL, P, PL, S, SK, SLO	606 - 670 MHz*
RO	646 - 647; 654 - 655; 662 - 663 MHz*
DK, E, FIN, HR, IRL, LV, M, N, TR	*
Toate celelalte țări	*

* Este posibil ca acest echipament să funcționeze pe anumite frecvențe neautorizate în regiunea dumneavoastră. Consultați [Informațiile privind licențierea](#) .

L52 632-694 MHz

CODUL ȚĂRII CODUL ȚĂRII COD DE ȚARĂ CODUL ȚĂRII LÄNDER-KÜRZEL	INTERVAL DE FRECVENȚĂ GAMĂ DE FRECVENȚE GAMĂ DE FRECVENȚĂ GAMĂ DE FRECVENȚE ZONA DE FRECVENȚĂ
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, DK, EST, F	*
FIN, GB, GR, H, HR, I, IRL, IS, L, LT	*
M, N, NL, P, PL, RO, S, SK, SLO, TR	*

CODUL ȚĂRII	INTERVAL DE FRECVENȚĂ
CODUL ȚĂRII	GAMĂ DE FRECVENȚE
COD DE ȚARĂ	GAMĂ DE FRECVENȚĂ
CODUL ȚĂRII	GAMĂ DE FRECVENȚE
LÄNDER-KÜRZEL	ZONA DE FRECVENȚĂ
Toate celelalte țări	*

* Este posibil ca acest echipament să funcționeze pe anumite frecvențe neautorizate în regiunea dumneavoastră. Consultați [Informațiile privind licențierea](#) .

P51 710-782 MHz

CODUL ȚĂRII	INTERVAL DE FRECVENȚĂ
CODUL ȚĂRII	GAMĂ DE FRECVENȚE
COD DE ȚARĂ	GAMĂ DE FRECVENȚĂ
CODUL ȚĂRII	GAMĂ DE FRECVENȚE
LÄNDER-KÜRZEL	ZONA DE FRECVENȚĂ
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, EST, F, GB	710 - 782 MHz*
GR, H, I, IS, L, LT, NL, P, PL, S, SK, SLO	710 - 782 MHz*
RO	718 - 719; 726 - 727; 734 - 743; 750 - 751; 758 - 759 MHz*
DK, E, FIN, HR, IRL, LV, M, N, TR	*
Toate celelalte țări	*

* Este posibil ca acest echipament să funcționeze pe anumite frecvențe neautorizate în regiunea dumneavoastră. Consultați [Informațiile privind licențierea](#) .

Q51 794-806 MHz

CODUL ȚĂRII	INTERVAL DE FRECVENȚĂ
CODUL ȚĂRII	GAMĂ DE FRECVENȚE
COD DE ȚARĂ	GAMĂ DE FRECVENȚĂ
CODUL ȚĂRII	GAMĂ DE FRECVENȚE
LÄNDER-KÜRZEL	ZONA DE FRECVENȚĂ
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, DK, E, EST	*
F, FIN, GB, GR, H, HR, I, IRL, IS, L, LT	*
LV, M, N, NL, P, PL, S, SK, SLO, TR	*
Toate celelalte țări	*

* Este posibil ca acest echipament să funcționeze pe anumite frecvențe neautorizate în regiunea dumneavoastră. Consultați [Informațiile privind licențierea](#) .

S50 823-832 MHz, 863-865 MHz

CODUL ȚĂRII	INTERVAL DE FRECVENȚĂ
CODUL ȚĂRII	GAMĂ DE FRECVENȚE
COD DE ȚARĂ	GAMĂ DE FRECVENȚĂ
CODUL ȚĂRII	GAMĂ DE FRECVENȚE
LÄNDER-KÜRZEL	ZONA DE FRECVENȚĂ
D.	fără licență
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, DK, EST, F	*
FIN, GB, GR, H, HR, I, IRL, IS, L, LT	*
M, N, NL, P, PL, RO, S, SK, SLO, TR	*
863 - 865 MHz	UE: fără licență
Toate celelalte țări	*

* Este posibil ca acest echipament să funcționeze pe anumite frecvențe neautorizate în regiunea dumneavoastră. Consultați [Informațiile privind licențierea](#) .

INSTRUCȚIUNI IMPORTANTE DE SIGURANȚĂ









1. CITIȚI aceste instrucțiuni.
2. PĂSTRAȚI aceste instrucțiuni.
3. ATENȚIE la toate avertismentele.
4. URMAȚI toate instrucțiunile.
5. NU utilizați acest aparat în apropierea apei.
6. CURĂȚAȚI NUMAI cu o cârpă uscată.
7. NU blocați nicio deschidere de ventilație. Lăsați distanțe suficiente pentru o ventilație adecvată și instalați conform instrucțiunilor producătorului.
8. NU instalați în apropierea surselor de căldură, cum ar fi flăcări deschise, calorifere, registre de căldură, sobe sau alte aparate (inclusiv amplificatoare) care produc căldură. Nu așezați surse de flacără deschisă pe produs.
9. NU anulați scopul de siguranță al ștecherului polarizat sau al celui cu împământare. Un ștecher polarizat are două lame, unul mai lat decât celălalt. Un ștecher cu împământare are două lame și un al treilea pin de împământare. Lama mai lată sau al treilea pin sunt furnizate pentru siguranța dumneavoastră. Dacă ștecherul furnizat nu se potrivește în priză, consultați un electrician pentru înlocuirea prizei uzate.
10. PROTEJAȚI cablul de alimentare împotriva călcării pe el sau a ciupirii, în special la nivelul ștecherelor, prizelor și în punctul în care acesta iese din aparat.
11. FOLOSIȚI NUMAI atașamentele/accesoriile specificate de producător.
12. UTILIZAȚI numai cu un cărucior, stativ, trepied, suport sau masă specificate de producător sau vândute împreună cu aparatul. Când utilizați un cărucior, fiți precauți când mutați combinația cărucior/aparat pentru a evita accidentarea prin răsturnare.



13. DECONNECTAȚI acest aparat în timpul furtunilor cu fulgere sau când nu este utilizat pentru perioade lungi de timp.
14. Apelați la personal de service calificat pentru toate lucrările de service. Operațiunile de service sunt necesare atunci când aparatul a fost deteriorat în vreun fel, cum ar fi atunci când cablul de alimentare sau ștecherul este deteriorat, s-a vărsat lichid sau au căzut obiecte în aparat, aparatul a fost expus la ploaie sau umezeală, nu funcționează normal sau a fost scăpat.
15. NU expuneți aparatul la picături și stropire. NU așezați obiecte umplute cu lichide, cum ar fi vase, pe aparat.

16. Stecherul de la rețea sau un cuplaj al aparatului trebuie să rămână ușor de utilizat.
17. Zgomotul aerian al aparatului nu depășește 70 dB (A).
18. Aparatele cu construcție CLASA I trebuie conectate la o priză de rețea cu o conexiune de împământare de protecție.
19. Pentru a reduce riscul de incendiu sau electrocutare, nu expuneți acest aparat la ploaie sau umezeală.
20. Nu încercați să modificați acest produs. Acest lucru ar putea duce la vătămări corporale și/sau la defectarea produsului.
21. Folosiți acest produs în intervalul de temperatură de funcționare specificat.

Explicația simbolurilor

	Atenție: risc de electrocutare
	Atenție: risc de pericol (vezi nota.)
	Curent continuu
	Curent alternativ
	Pornit (Alimentare)
	Echipament protejat pe toată suprafața prin IZOLAȚIE DUBLĂ sau IZOLAȚIE RANFORSATĂ
	Așteptare
	Echipamentele nu trebuie eliminate în fluxul normal de deșeurii

AVERTISMENT: Tensiunile din acest echipament sunt periculoase pentru viață. Nu există piese care pot fi reparate de utilizator în interior. Apelați la personal de service calificat pentru toate lucrările de service. Certificările de siguranță nu se aplică atunci când tensiunea de funcționare este modificată față de setarea din fabrică.

AVERTISMENT: Pericol de explozie dacă se înlocuiește bateria incorectă. Funcționați numai cu baterii AA.

Notă: Utilizați numai cu sursa de alimentare inclusă sau cu un echivalent aprobat de Shure.

AVERTIZARE

- Bateriile pot exploda sau elibera materiale toxice. Risc de incendiu sau arsuri. Nu deschideți, nu zdrobiți, nu modificați, nu dezamblați, nu încălziți la peste 60°C și nu incinerati.
- Urmati instructiunile producatorului
- Folositi doar incarcatorul Shure pentru a reincarca bateriile reincarcabile Shure
- AVERTISMENT: Pericol de explozie daca bateria este inlocuita incorect. Inlocuiti-o doar cu una de același tip sau echivalent.
- Nu puneti niciodata bateriile in gura. In caz de inghitire, contactati medicul sau centrul local de control al otravurilor.
- Nu scurtcircuitati; poate provoca arsuri sau aprindere
- Nu incarcați și nu utilizați alte baterii decât bateriile reincarcabile Shure.
- Eliminati bateriile in mod corespunzator. Verificati cu furnizorul local pentru eliminarea corecta a bateriilor uzate.
- Bateriile (pachetul de baterii sau bateriile instalate) nu trebuie expuse la caldura excesiva, cum ar fi lumina soarelui, focul sau altele asemenea.
- Nu scufundati bateria in lichide precum apa, bauturi sau alte fluide.
- Nu atasati sau introduceti bateria cu polaritatea inversata.
- A nu se lasa la indemana copiilor mici.
- Nu utilizati baterii anormale.
- Ambalati bateria in siguranta pentru transport.

INFORMAȚII IMPORTANTE DESPRE PRODUS

INFORMAȚII DE LICENȚARE

Licențiere: În anumite zone, poate fi necesară o licență ministerială pentru operarea acestui echipament. Consultați autoritatea națională pentru posibilele cerințe. Modificările sau modificările care nu sunt aprobate în mod expres de Shure Incorporated ar putea anula autoritatea dumneavoastră de a opera echipamentul. Licențierea echipamentelor de microfon wireless Shure este responsabilitatea utilizatorului, iar licențierea depinde de clasificarea și aplicația utilizatorului, precum și de frecvența selectată. Shure îndeamnă insistent utilizatorul să contacteze autoritatea competentă în domeniul telecomunicațiilor cu privire la licențierea corespunzătoare și înainte de a alege și comanda frecvențe.

INFORMAȚII PENTRU UTILIZATOR

Acest dispozitiv respectă partea 15 a Regulamentului FCC. Funcționarea este supusă următoarelor două condiții:

1. Este posibil ca acest dispozitiv să nu cauzeze interferențe dăunătoare.
2. Acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență primită, inclusiv interferențe care pot cauza o funcționare nedorită.

Notă: Acest echipament a fost testat și s-a constatat că respectă limitele pentru un dispozitiv digital din clasa B, în conformitate cu partea 15 a Regulamentului FCC. Aceste limite sunt concepute pentru a oferi o protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare într-o instalație rezidențială. Acest echipament generează și utilizează energie de radiofrecvență și, dacă nu este instalat și utilizat conform instrucțiunilor, poate cauza interferențe dăunătoare comunicațiilor radio. Cu toate acestea, nu există nicio garanție că nu vor apărea interferențe într-o anumită instalație. Dacă acest echipament provoacă interferențe dăunătoare recepției radio sau de televiziune, ceea ce poate fi determinat prin oprirea și pornirea echipamentului, utilizatorul este încurajat să încerce să corecteze interferența prin una sau mai multe dintre următoarele măsuri:

- Reorientați sau mutați antena receptoare.
- Măriți distanța dintre echipament și receptor.
- Conectați echipamentul la o priză de pe un circuit diferit de cel la care este conectat receptorul.
- Consultați distribuitorul sau un tehnician radio/TV cu experiență pentru asistență.

Notă: Testarea conformității EMC se bazează pe utilizarea tipurilor de cablu furnizate și recomandate. Utilizarea altor tipuri de cablu poate degrada performanța EMC.

Vă rugăm să urmați schema regională de reciclare pentru baterii, ambalaje și deșeuri electronice.

AVERTISMENT PENTRU SERVICIILE WIRELESS ÎN AUSTRALIA

Acest dispozitiv funcționează în baza unei licențe de clasă ACMA și trebuie să respecte toate condițiile respectivei licențe, inclusiv frecvențele de funcționare. Înainte de 31 decembrie 2014, acest dispozitiv va fi conform dacă este utilizat în banda de frecvență 520-820 MHz. **AVERTISMENT:** După 31 decembrie 2014, pentru a se conforma, acest dispozitiv nu trebuie utilizat în banda de frecvență 694-820 MHz.

Atenție: Evitați utilizarea telefoanelor mobile și a dispozitivelor mobile de bandă largă în apropierea sistemului wireless pentru a preveni posibilitatea interferențelor.

CERTIFICĂRI

Acest dispozitiv conține emițător(i)/receptor(i) scutit(e) de licență care respectă RSS-urile scutite de licență ale Ministerului pentru Inovație, Știință și Dezvoltare Economică din Canada. Funcționarea este supusă următoarelor două condiții:

1. Este posibil ca acest dispozitiv să nu cauzeze interferențe.
2. Acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență, inclusiv interferențe care pot cauza funcționarea nedorită a dispozitivului.

L'émetteur/récepteur exempt de licență conținutul prezentului aparat este conform CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada se aplică pentru dispozitivele radio exempts de licență. L'exploitation est autorisée aux două condiții următoarele:

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible să compromită funcționarea.

低功率射頻器材技術規範

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得核准

自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之低材雜之

不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，

改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之業

無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波

射性電機設備之干擾。

QLXD1, QLXD2, QLXD4

Îndeplinește cerințele esențiale ale următoarelor directive europene:

- Directiva DEEE 2012/19/UE, astfel cum a fost modificată prin 2008/34/CE
- Directiva RoHS UE 2015/863

Notă: Vă rugăm să urmați schema regională de reciclare pentru baterii și deșeurile electronice

Notificare CE

Prin prezenta, Shure Incorporated declară că acest produs cu marcaj CE a fost considerat în conformitate cu cerințele Uniunii Europene.

Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următorul site: <https://www.shure.com/en-EU/support/declarations-of-conformity>.

Etichetă de conformitate cu ICES-003 din cadrul Industry Canada: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

QLXD1, QLXD2

Certificat conform FCC Partea 74.

Certificat de ISED în Canada în conformitate cu RSS-102 și RSS-210.

Circuit integrat: 616A-QLXD1G50, 616A-QLXD1H50, 616A-QLXD1J50, 616A-QLXD1L50, 616A-QLXD2G50, 616A-QLXD2H50, 616A-QLXD2J50, 616A-QLXD2L50.

FCC: DD4QLXD1G50, DD4QLXD1H50, DD4QLXD1J50, DD4QLXD1L50, DD4QLXD2G50, DD4QLXD2H50, DD4QLXD2J50, DD4QLXD2L50.

Circuit integrat: 616A-QLXD1X52, 616A-QLXD2X52

FCC: DD4QLXD1X52, DD4QLXD2X52

Circuit integrat: 616A-QLXD1V50, 616A-QLXD2V50

FCC: DD4QLXD1V50, DD4QLXD2V50

Notă: Pentru emițătoarele care funcționează în benzile V50 și V51: câștigul nominal al antenei în spațiul liber la mijlocul benzii este de obicei de -6 dBi și se diminuează la marginile benzii cu încă -4 dB.

QLXD4

Aprobat în conformitate cu prevederile Declarației de conformitate (DoC) din FCC Partea 15.

Conform cerințelor de siguranță electrică bazate pe IEC 60065.