

Shure FP Wireless



FP5



FP1



FP3



FP2

Système sans fil FP
FP-Drahtlossystem
Radiosistema FP
Draadloos systeem FP
Sistema inalámbrico FP
Sistema Sem Fio FP
Система FP Wireless

Draadloos systeem FP

Door een uitgebreide selectie aan systeemconfiguraties in combinatie met geavanceerde draadloze geluidstechnologie en -componenten beschikt draadloze FP over het vermogen om geluid kristalhelder en betrouwbaar vast te leggen. Het is nog nooit zo gemakkelijk geweest om met eenvoudige en flexibele componenten, waaronder een draagbare ontvanger en XLR-plug-on-zender, geluid vast te leggen in de veeleisende en dynamische omgeving van videografie en elektronische veldproductie (EFP).

Bodypack-zender FP1

Lichtgewicht, duurzame behuizing; voor gebruik met microfoons met een TA4F-connector, zoals lavaliers en headsets



Handheld zender FP2

Lichtgewicht, duurzame behuizing; verkrijgbaar in combinatie met de legendarische draadloze dynamische cardioïde Shure SM58® capsule of met de omnidirectionele VP68-condensatorcapsule; compatibel met alle draadloze capsules van Shure



Plug-on-zender FP3

Duurzame metalen behuizing, ergonomisch ontworpen voor een comfortabel houvast; XLR-connectiviteit voor gebruik met elke bedrade dynamische XLR-microfoon



Draagbare ontvanger FP5

Lichtgewicht, duurzame behuizing, geschikt voor bevestiging aan een camera of persoon, diversiteitsantennes, uitgangssignaal via TA3F-kabel naar XLR- of 1/8" connectors.



Kenmerken

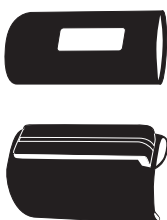
- Audio Reference Companding voor kristalhelder geluid
- Automatische frequentieselectie zoekt naar een open frequentie via knopaanraking
- Via automatische zenderinstallatie wordt de zender onmiddellijk gesynchroniseerd met de frequentie van de ontvanger
- Tot maximaal 12 compatibele systemen tegelijkertijd
- Alle componenten worden door 2 AA-batterijen gevoed – geen voedingskabel vereist
- Ingangsniveau wordt beheerst door afzwakkingsregeling van zenderversterkingsfactor

Meegeleverde accessoires

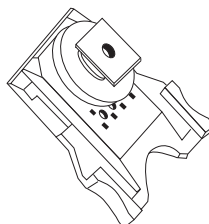
Microfoonklem (FP2)



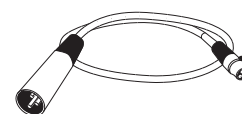
Riemclip en beschermklaag plug-on-zender (FP3)



Cameramontagevoet (FP5)



TA3F aan XLRm-audiokabel



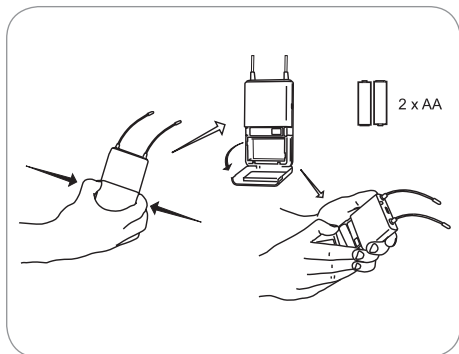
TA3F aan 3,5 mm dual-mono-audiokabel



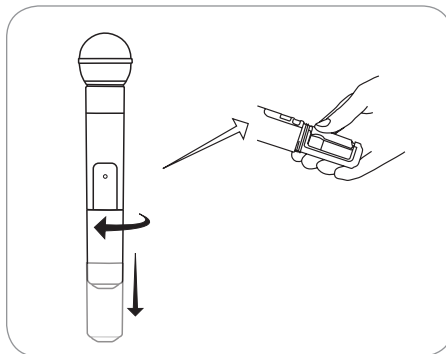
Snel aan de slag

Plaats de batterijen

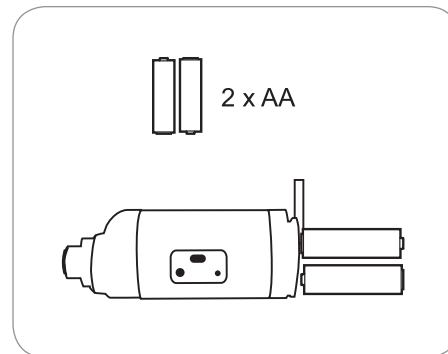
FP1 - FP5



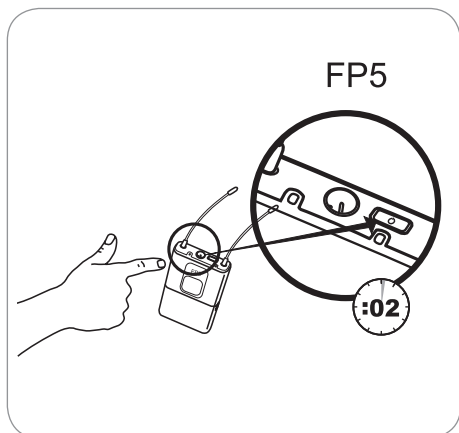
FP2



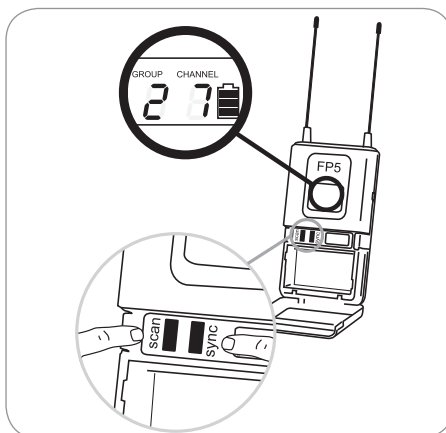
FP3



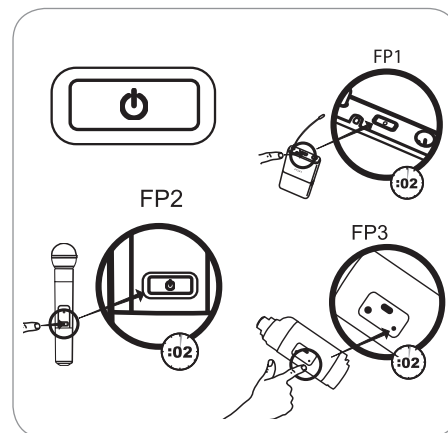
Schakel de FP5-ontvanger in



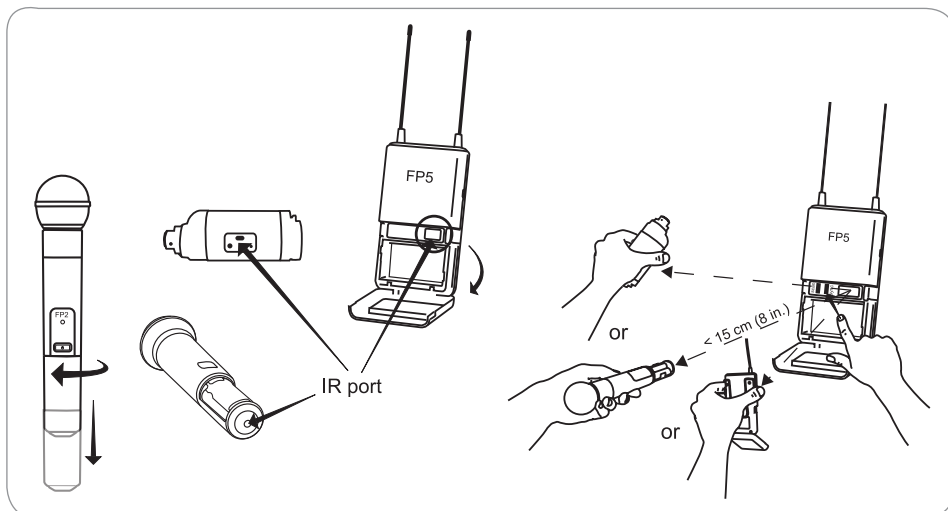
Maak een groepsscan voor open frequenties

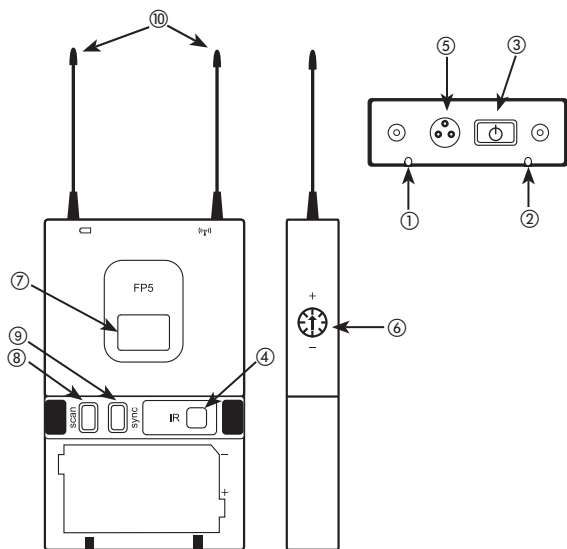


Schakel de zender in



Synchroniseer zender en ontvanger





Ontvanger FP5

① Voedings-LED

Groen	Ingeschakeld
Geel	Waarschuwing lage batterijspanning
Rood	Batterijen bijna leeg; deze onmiddellijk vervangen
Knippert rood bij inschakelen	Batterijen leeg

② RF-LED

Licht op bij geslaagde synchronisatie met een zender (of handmatig afstemming op een zenderfrequentie)

③ Aan/uit-knop

Indrukken en vasthouden om in of uit te schakelen.

④ Infrarood-(IR-)poort

Zend infrarode stralenbundel uit voor synchronisatie van frequenties.

⑤ TA3M-connector

Gebruiken met TA3F-kabel voor audio uit.

⑥ Audio-uitgangsversterkingsfactor

Stelt geluidsuitgangsniveau af op apparaten zoals camera's of recorders.

⑦ LCD-scherm

Geeft huidige instellingen voor **GROUP** en **CHANNEL** en levensduur van batterijen weer.

⑧ Knop Scan

Groepsscan: Indrukken en vasthouden (3 sec.) om een open groep en kanaal te zoeken.

Kanaalscan: Indrukken en loslaten om een open kanaal in de huidige groep te zoeken.

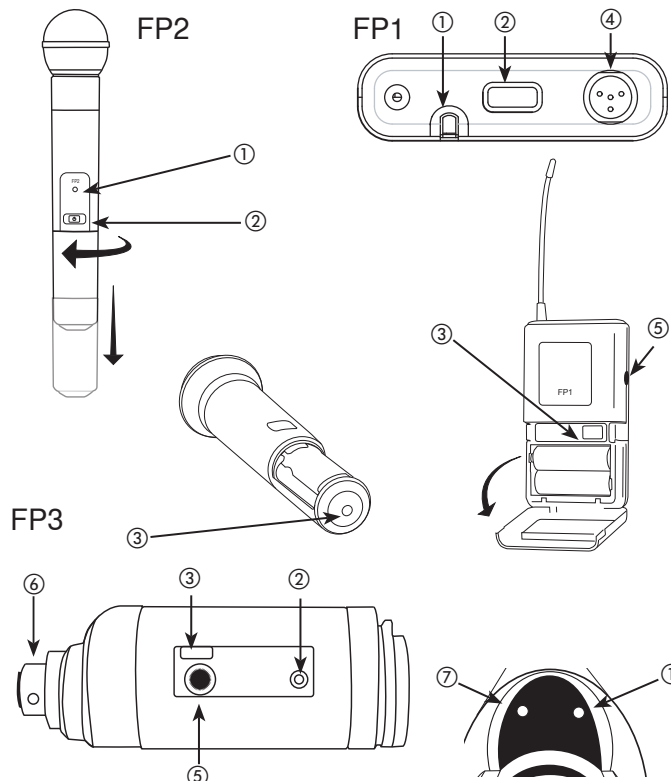
⑨ Knop Sync

Lijn ontvanger en zender uit en druk op **sync**. Blauwe IR-LED geeft geslaagde synchronisatie aan.

Opmerking: Druk op de knoppen **sync** en **scan** om handmatig groeps- en kanaalnummers in te voeren

⑩ Antennes

Twee antennes voor diversiteitsontvangst.



Bedieningselementen en connectors zender

① LED-indicator

Groen	Gereed
Knippert groen	Bedieningselementen vergrendeld
Knippert rood	Bezig met IR-transmissie
Continu rood	Batterijspanning laag
Knippert rood bij opstarten	Batterijen leeg (zender kan pas worden ingeschakeld wanneer batterijen zijn vervangen)
Knippert snel rood na synchronisatie	Zender en ontvanger incompatibel; neem contact op met de Shure wederverkoper

② Aan/uit-knop

Indrukken en vasthouden om in of uit te schakelen.

③ Infrarood-(IR-)poort

Ontvangt infrarode stralenbundel voor synchronisatie van frequenties. Bij gebruik van meerdere systemen mag tegelijkertijd maar één IR-poort van een zender toegankelijk zijn.

④ 4-pens ingangsconnector voor microfoon

Gebruiken met een TA4F-connector voor een lavalier- of headset-microfoon.

⑤ Audio-ingangsversterkingsfactor

Hiermee wordt het geluidsniveau afgesteld.

⑥ XLR-aansluiting (alleen FP3)

Sluit deze aan op een XLR-microfoon of op de uitgang van een audioapparaat.

⑦ Audio-ingangsniveau-indicator (alleen FP3)

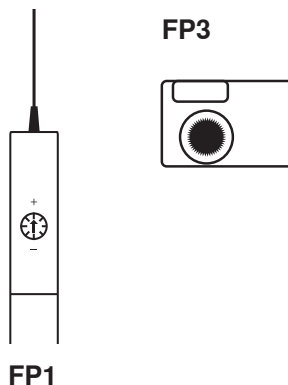
Rood	Signaaloversturing
Geel	Nominale piekspanning
Groen	Audiosignaal aanwezig

Versterkingsfactor afstellen

FP1 en FP3

Maak een geluidstest. Gebruik de geluidsversterkingsregelaar aan de zijkant (FP1) of voorkant (FP3) van het apparaat om de versterkingsfactor hoger (+) of lager (-) af te stellen tot het gewenste niveau is bereikt.

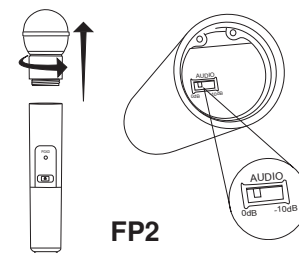
Alleen FP3: Zo afstellen dat de audio-ingangsniveau-indicator geel knippert bij piekgeluidsniveaus.



FP2

De handheld zender hoeft normaal niet te worden afgesteld en moet voor de meeste toepassingen op **0dB** blijven staan. Gebruik alleen de **-10dB** instelling voor harde zang of andere toepassingen met een hoge SPL als er hoorbare vervorming optreedt.

Schroef de microfoonkop eraf om de stelschakelaar voor de versterkingsfactor te bereiken. Verplaats de schakelaar met de punt van een pen of een kleine schroevendraaier:



0dB: Voor normaal gebruik.

-10dB: Alleen gebruiken als het geluid wordt vervormd door te hoge SPL-niveaus.

Instellen van één systeem

1. Maak een groepsscan:

Houd de knop **scan** 3 seconden ingedrukt. Wanneer de scan is voltooid, worden de nieuwe groep en het kanaal automatisch geactiveerd en opgeslagen.

2. Synchroniseer de zender:

Lijn de infrarood (IR-)poorten van zender en ontvanger uit en druk op de knop **sync**.

Na een geslaagde synchronisatie knippert de LED van de zender kortstondig en licht de blauwe RF-LED op.

Handmatige selectie van groep en kanaal (alleen ontvanger)

Belangrijk: De meeste toepassingen met één systeem vereisen geen handmatige selectie van groeps- of kanaalinstellingen; gebruik hiervoor een automatische frequentiescan. Bij sommige toepassingen kan het echter wel zinvol zijn, bijvoorbeeld voor het afstemmen op en opnemen van geluidssignalen rechtstreeks vanaf een microfoon in een compatibele draadloze installatie.

De groep instellen:

1. Druk tegelijkertijd op de knoppen **scan** en **sync**. De weergave **GROUP** knippert.
2. Druk op de knop **sync** om het groepsnummer te wijzigen.
3. Druk op **scan** om de geselecteerde groep te accepteren.
4. Druk nogmaals op **scan** om op te slaan en af te sluiten.
5. Maak indien gewenst een kanaalscan om in die groep een open kanaal te selecteren.

Het kanaal instellen:

1. Druk tegelijkertijd op de knoppen **scan** en **sync**. De weergave **GROUP** knippert.
2. Druk op **scan** om naar de kanaalinstelling te gaan. Het nummer **CHANNEL** knippert.
3. Druk op de knop **sync** om naar het gewenste kanaalnummer verder te gaan.
4. Druk op **scan** om op te slaan en af te sluiten.

Opmerking: Denk eraan om de zender met de ontvanger te synchroniseren.

Instellen van meerdere systemen

Volg onderstaande stappen voor de best mogelijke prestaties bij gebruik van meerdere draadloze systemen op dezelfde locatie.

1. Schakel alle ontvangers **in** en alle zenders **uit**.

Opmerking: Schakel andere digitale apparatuur in die tijdens de uitvoering storing kan veroorzaken, zodat deze wordt gedetecteerd tijdens de frequentiescans in de volgende stappen.

2. Maak een groepsscan met de eerste ontvanger door de knop **scan** 3 seconden ingedrukt te houden.
3. Schakel de eerste zender in en synchroniseer deze met de ontvanger.

Voor elk ander aanvullend systeem:

1. Stel handmatig het groepsnummer af op de eerste ontvanger (zie Handmatige selectie van groep en kanaal).
2. Maak een kanaalscan door op de knop **scan** te drukken.
3. Synchroniseer de zender met de ontvanger.

Belangrijk: Wanneer een zender is gesynchroniseerd, houd deze dan ingeschakeld, zodat scans van de andere ontvangers dit kanaal niet kunnen selecteren. Let erop dat er tegelijkertijd maar één IR-poort van een zender toegankelijk is bij het synchroniseren van elk systeem.

Automatische frequentiescan

Als u last hebt van RF-interferentie schakel dan naar een nieuw kanaal met behulp van de kanaal- of groepsscan.

Kanaalscan: Druk op de knop **scan** op de ontvanger. Zo wordt naar een nieuw kanaal in dezelfde groep geschakeld.

Groepsscan: Houd de knop **scan** 3 seconden ingedrukt. Zo wordt een nieuwe groep gezocht en een open kanaal in die groep geselecteerd. (Niet gebruiken in meervoudige systeeminstallaties, tenzij alle systemen naar dezelfde groep worden verplaatst.)

De zender vergrendelen en ontgrendelen

Het vergrendelen van de zender voorkomt dat instellingen per ongeluk worden gewijzigd.

De bedieningselementen vergrendelen: Houd, terwijl de zender is uitgeschakeld, de aan/uit-knop ingedrukt tot de groene LED knippert (~5 seconden)

De bedieningselementen ontgrendelen: Houd, terwijl de zender is ingeschakeld, de aan/uit-knop ingedrukt tot de groene LED knippert (~5 seconden)

Probleemoplossing

Probleem	Status indicator	Oplossing
Geen geluid of zwak geluid	Voedings-LED zender aan, blauwe RF-LED ontvanger uit	Synchroniseer de zender met de ontvanger
		Kom dichterbij en zorg voor een zichtlijn met de zender. Blijf uit de buurt van metalen oppervlakken en digitale apparatuur.
	Voedings-LED zender aan, blauwe RF-LED ontvanger aan	Controleer alle aansluitingen van het geluidssysteem
		Stel de versterkingsinstellingen op zender en ontvanger af. Zorg ervoor dat de versterkingsfactor van de handheld zender op de instelling 0dB staat.
	Voedings-LED ontvanger uit, is rood of knippert rood	Plaats nieuwe batterijen of schakel de ontvanger in
Voedings-LED zender is rood of knippert rood	Voedings-LED zender uit	Vervang batterijen van zender
		Als de indicator rood blijft knippen nadat de batterijen zijn vervangen, kunnen zender en ontvanger deel uitmaken van incompatibele frequentiebanden. Neem voor hulp contact op met de Shure wederverkoper.
	Voedings-LED zender uit	Schakel zender in
Vervorming of ongewenste ruis	n.v.t.	Zorg ervoor dat de +/- indicatie op de batterijen overeenkomt met de aansluitklemmen van de zender
		Plaats nieuwe batterijen
		Verwijder RF-storingsbronnen (cd-spelers, computers, mobiele telefoons, digitale effecten, oortelefooncontrolesystemen, enz.)
		Stel ontvanger en zender op verschillende frequenties af
		Verlaag versterkingsfactor van zender
Vervorming neemt geleidelijk aan toe	Voedings-LED zender of ontvanger is rood	Vervang batterijen van zender
		Wijzig bij gebruik van meerdere systemen de frequentie van een van de actieve systemen
Kan zender of ontvanger niet inschakelen	Voedings-LED knippert rood	Vervang batterijen

Tips voor verbetering van systeemprestaties

- Zorg voor een zichtlijn tussen zender en ontvanger.
- Vermijd de nabijheid van metalen oppervlakken en digitale apparatuur die RF-interferentie kunnen veroorzaken, zoals computers, mobiele telefoons, LCD-schermen en andere geluidselektronica.

Meegeleverde accessoires

Microfoonklem (FP2)	WA371
Riemclip en beschermlaag plug-on-zender (FP3)	AFP301
Cameramontagevoet (FP5)	AFP511
TA3F aan XLRm-audiokabel	WA451
TA3F aan 3,5 mm dual-mono-audiokabel	WA461

Productgegevens

Werkbereik Zichtlijn	100 m (300 ft) Opmerking: Werkelijk bereik is afhankelijk van RF-sigitaalabsorptie, -reflectie en -interferentie.
Tonekey	32,768 kHz
Audiofrequentiearakteristiek	45 tot 15000 Hz (± 2 dB) Opmerking: Afhangelijk van microfoonotype
Totale harmonische vervorming Ref. afwijking ± 38 kHz met 1 kHz-toon	<0,5%, normaal
Dynamisch bereik	>100 dB, A-gewogen
Bedrijfstemperatuurbereik	-18°C (0°F) tot +57°C (135°F) Opmerking: Batterijeigenschappen kunnen dit bereik beperken.

FP1

Versterkingsregelbereik	-10 tot +20 dBV
Ingangsimpedantie	1 M Ω
RF-uitgangsvermogen	10 tot 30 mW per regio verschillend
Pentoe wijzingen TA4M	<ol style="list-style-type: none"> 1: massa (kabelafscherming) 2: + 5 V voorspanning 3: audio 4: Verbonden via actieve belasting met massa (Aan instrumentadapterkabel, pen 4 zweeft)
Afmetingen	108 mm x 64 mm x 19 mm (H x B x D)
Gewicht	81 g (3 oz.), zonder batterijen
Behuizing	Gegoten polycarbonaat behuizing
Voedingsvereisten	LR6 AA-batterijen, 1,5 V
Batterijgebruiksduur	max. 11 uur (alkaline)

FP2

Maximaal ingangsniveau	bij -10 dB versterkingsinstelling: +2 dBV bij 0 dB versterkingsinstelling: -8 dBV
Versterkingsregelbereik	10 dB
RF-uitgangsvermogen	10 tot 30 mW per regio verschillend
Afmetingen	254 mm X 51 mm diam. (10 X 2 in.)
Gewicht	290 g (10,2 oz.) zonder batterijen
Behuizing	Handgreep en batterijdop van gegoten PC/ABS
Voedingsvereisten	LR6 AA-batterijen, 1,5 V
Batterijgebruiksduur	max. 11 uur (alkaline)

FP3

Versterkingsregelbereik	0 tot +40 dBV
Ingangsimpedantie	9 k Ω
RF-uitgangsvermogen	10 tot 30 mW per regio verschillend
Afmetingen	117 x 36 x 43 mm (H x B x D)
Gewicht	160 g (5,6 oz.), zonder batterijen
Voedingsvereisten	LR6 AA-batterijen, 1,5 V
Batterijgebruiksduur	max. 12 uur (alkaline)

FP5

Afmetingen	108 mm X 64 mm X 19 mm (H x B x D)
Gewicht	81 g (3 oz.)
Behuizing	Gegoten polycarbonaat behuizing
Gevoeligheid	-108 dBm voor 12 dB SINAD, normaal
Voedingsvereisten	LR6 AA-batterijen, 1,5 V
Batterijgebruiksduur	max. 12 uur (alkaline)

Audiouitgang

Type	TA3F
Configuratie	Impedantie-gebalanceerd
Pentoe wijzingen	1=massa, 2=signaalvoerend, 3=spanningsloos
Maximaal audio-uitgangsniveau Ref. afwijking ± 38 kHz met 1 kHz-toon	-5 dBV (in 600 Ω belasting)
Impedantie	200 Ω

Frequentiebereik en uitgangsvermogen zender

Frequentie bandnaam	Bereik	Voeding (mW)*
G4	470 - 494 MHz	30 mW
G4E	470 - 494 MHz	10 mW
G5	494 - 518 MHz	30 mW
G5E	494 - 518 MHz	10 mW
H5	518 - 542 MHz	30 mW
H5E	518 - 542 MHz	10 mW
J3	572 - 596 MHz	30 mW
K3E	606 - 630 MHz	10 mW
L4	638 - 662 MHz	30 mW
L4CN	638 - 662 MHz	30 mW
L4E	638 - 662 MHz	30 mW
P4	702 - 726 MHz	30 mW
P4CN	702 - 726 MHz	30 mW
Q24	736 - 754 MHz	30 mW
R13	794 - 806 MHz	20 mW
R19	794 - 806 MHz	10 mW
R5	800 - 820 MHz	20 mW
JB	806 - 810 MHz	10 mW
S6	838 - 865 MHz	10 mW
X4	925 - 932 MHz	10 mW

* Geleidende in 50 ohm

OPMERKING: Deze radioapparatuur is bedoeld voor gebruik bij professionele muzikale amusementsproducties en soortgelijke toepassingen. Dit radioapparaat kan mogelijk werken op bepaalde frequenties die niet zijn toegestaan in uw regio. Raadpleeg de autoriteiten in uw land voor informatie over goedgekeurde frequenties en RF-vermogensniveaus voor draadloze microfoons.

Certificering

FP1, FP2, FP3, FP5

Dit digitale apparaat van klasse B voldoet aan de Canadese norm ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Voldoet aan de volgende normen: EN 300 422 Deel 1 en 2, EN 301.489 Deel 1 en 9, EN60065.

Voldoet aan de essentiële vereisten van de volgende Europese Richtlijnen:

- R&TTE-richtlijn 99/5/EG
- WEEE-richtlijn 2002/96/EG zoals gewijzigd door 2008/34/EG
- RoHS-richtlijn 2002/95/EG zoals gewijzigd door 2008/35/EG

Opmerking: Houd u aan het lokale recyclingschema voor elektronisch afval.

FP5

Goedgekeurd volgens de bepaling over conformiteitsverklaring (DoC) van FCC Deel 15.

Gecertificeerd door IC in Canada onder RSS-123 en RSS-102.

IC: 616A-FP5L, 616A-FP5M, 616A-FP5A, 616A-FP5B, 616A-FP5C

LICENTIE-INFORMATIE

Licenties: Een vergunning om deze apparatuur te gebruiken kan in bepaalde streken nodig zijn. Raadpleeg de autoriteiten in uw land voor mogelijke vereisten. Wijzigingen of aanpassingen die niet expliciet zijn goedgekeurd door Shure Incorporated, kunnen uw bevoegdheid om de apparatuur te gebruiken tenietdoen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker een vergunning aan te vragen voor de Shure draadloze microfoon, en het verkrijgen van de vergunning hangt af van de classificatie van de gebruiker en de toepassing, en van de geselecteerde frequentie. In Nederland is in de band 470 tot 790 Mhz geen vergunning nodig. Shure raadt de gebruiker dringend aan contact op te nemen met de desbetreffende telecommunicatie-autoriteit betreffende de juiste vergunning en alvorens frequenties te kiezen en te bestellen.

Opmerking: EMC-conformiteitstesten worden gebaseerd op het gebruik van meegeleverde en aanbevolen kabeltypen. Bij gebruik van andere kabeltypen kunnen de EMC-prestaties worden aangetast.

Wijzigingen of aanpassingen die niet expliciet zijn goedgekeurd door de fabrikant, kunnen de bevoegdheid om het apparaat te gebruiken tenietdoen.



WAARSCHUWING: Explosiegevaar indien batterij door verkeerd exemplaar wordt vervangen. Alleen gebruiken met compatibele Shure-batterijen.



WAARSCHUWING: Batterijen mogen niet worden blootgesteld aan grote hitte, zoals direct zonlicht, vuur, enzovoort.

FP1, FP2, FP3

Type is geaccepteerd onder FCC-deel 74.

FCC: DD4FP3L, DD4FP3M, DD4FP3A, DD4FP3B, DD4FP3C, DD4SLX1G4, DD4SLX1G5, DD4SLX1, DD4SLX2G4, DD4SLX2G5, DD4SLX2.

Gecertificeerd door IC in Canada onder RSS-123 en RSS-102.

IC: 616A-FP3L, 616A-FP3M, 616A-FP3A, 616A-FP3B, 616A-FP3C, 616A-SLX1G4, 616A-SLX1G5, 616A-SLX1, 616A-SLX2G4, 616A-SLX2G5, 616A-SLX2.

Dit apparaat voldoet aan de RSS-norm(en) voor licentievrijstelling van Industry Canada. Voldoet aan de eisen van de Europese richtlijnen: R&TTE richtlijn 99/5/EG, WEEE richtlijn 2002/96/EG aangevuld met 2008/34/EG, RoHS richtlijn 2002/95/EG aangevuld met 2008/35/EG. Volg de lokale regelgeving voor het ontzorgen van elektronisch afval. Voldoet aan de eisen van de volgende standaardiseringen EN 300 328, EN300 422 deel 1 en deel 2, EN 301 489 deel 1 en deel 9, EN 60065. Gebruik van dit apparaat is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen storing veroorzaken en (2) dit apparaat moet elke storing accepteren, inclusief storing die ongewenste werking van het apparaat tot gevolg kan hebben.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

De CE-conformiteitsverklaring kan worden verkregen van Shure Incorporated of een van haar Europese vertegenwoordigers. Bezoek www.shure.nl voor contactinformatie

De CE-conformiteitsverklaring kan worden verkregen via: www.shure.com/europe/compliance

Erkende Europese vertegenwoordiger:

Shure Europe GmbH

Hoofdkantoren in Europa, Midden-Oosten en Afrika

Afdeling: EMEA-goedkeuring

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Duitsland

Telefoon: 49-7262-92 49 0

Fax: 49-7262-92 49 11 4

E-mail: EMEAsupport@shure.de

Informatie voor de gebruiker

Deze apparatuur is getest en goed bevonden volgens de limieten van een digitaal apparaat van klasse B, conform deel 15 van de FCC-regelgeving. Deze limieten zijn bedoeld als aanvaardbare bescherming tegen schadelijke interferentie bij plaatsing in woonwijken. Deze apparatuur genereert en gebruikt hoogfrequente energie, kan deze ook uitzenden en kan, indien niet geplaatst en gebruikt in overeenstemming met de instructies, schadelijke interferentie aan radiocommunicatie veroorzaken. Er is echter geen garantie dat in specifieke installaties geen storingen kunnen optreden. Als deze apparatuur schadelijke interferentie in radio- of televisieontvangst veroorzaakt, wat kan worden vastgesteld door het apparaat uit- en weer in te schakelen, wordt de gebruiker geadviseerd om de storing te corrigeren door een of meer van onderstaande maatregelen:

- Richt de ontvangstantenne opnieuw of plaats deze ergens anders.
- Vergroot de scheidingsafstand tussen het apparaat en de ontvanger.
- Sluit het apparaat aan op een contactdoos van een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Vraag de dealer of een ervaren radio/TV-monteur om hulp.

Frequency Ranges

H5: 518.000–542.000 MHz

	GROUP 1	GROUP 2	GROUP 3	GROUP 4	GROUP 5	GROUP 6
1	518.400	519.250	518.200	519.775	519.100	518.425
2	521.500	520.500	519.675	522.500	521.225	520.400
3	523.575	522.225	520.800	524.200	522.550	523.425
4	525.050	524.725	522.450	525.600	524.575	525.475
5	527.425	526.350	523.750	526.700	526.900	527.775
6	529.200	527.550	526.200	528.250	530.500	531.675
7	532.450	530.800	528.325	529.500	531.750	533.800
8	533.650	532.575	532.225	533.100	533.300	536.250
9	535.275	534.950	534.525	535.425	534.400	537.550
10	537.775	536.425	536.575	537.450	535.800	539.200
11	539.500	538.500	539.600	538.775	537.500	540.325
12	540.750	541.600	541.575	540.900	540.225	541.800
	Full Range - even distribution for each TV-CH	Full Range - even distribution for each TV-CH	Full Range - max. # of frequencies for CH- 22	Full Range - max. # of frequencies for CH- 23	Full Range - max. # of frequencies for CH- 24	Full Range - max. # of frequencies for CH- 25

J3: 572.000–596.000 MHz

	GROUP 1	GROUP 2	GROUP 3	GROUP 4	GROUP 5	GROUP 6
1	572.400	573.250	572.200	573.775	573.100	572.425
2	575.500	574.500	573.675	576.500	575.225	574.400
3	577.575	576.225	574.800	578.200	576.550	577.425
4	579.050	578.725	576.450	579.600	578.575	579.475
5	581.425	580.350	577.750	580.700	580.900	581.775
6	583.200	581.550	580.200	582.250	584.500	585.675
7	586.450	584.800	582.325	583.500	585.750	587.800
8	587.650	586.575	586.225	587.100	587.300	590.250
9	589.275	588.950	588.525	589.425	588.400	591.550
10	591.775	590.425	590.575	591.450	589.800	593.200
11	593.500	592.500	593.600	592.775	591.500	594.325
12	594.750	595.600	595.575	594.900	594.225	595.800
	Full Range - even distribution for each TV-CH	Full Range - even distribution for each TV-CH	Full Range - max. # of frequencies for CH- 31	Full Range - max. # of frequencies for CH- 32	Full Range - max. # of frequencies for CH- 33	Full Range - max. # of frequencies for CH- 34

L4: 638.000–662.000 MHz

	GROUP 1	GROUP 2	GROUP 3	GROUP 4	GROUP 5	GROUP 6
1	638.400	639.250	638.200	639.775	639.100	638.425
2	641.500	640.500	639.675	642.500	641.225	640.400
3	643.575	642.225	640.800	644.200	642.550	643.425
4	645.050	644.725	642.450	645.600	644.575	645.475
5	647.425	646.350	643.750	646.700	646.900	647.775
6	649.200	647.550	646.200	648.250	650.500	651.675
7	652.450	650.800	648.325	649.500	651.750	653.800
8	653.650	652.575	652.225	653.100	653.300	656.250
9	655.275	654.950	654.525	655.425	654.400	657.550
10	657.775	656.425	656.575	657.450	655.800	659.200
11	659.500	658.500	659.600	658.775	657.500	660.325
12	660.750	661.600	661.575	660.900	660.225	661.800
	Full Range - even distribution for each TV-CH	Full Range - even distribution for each TV-CH	Full Range - max. # of frequencies for CH- 42	Full Range - max. # of frequencies for CH- 43	Full Range - max. # of frequencies for CH- 44	Full Range - max. # of frequencies for CH- 45

P4: 702.000–726.000 MHz

	Group 1	Group 2	Group 3	Group 4	Group 5	Group 6	Group 7	Group 8
1	702.200	703.750	703.650	702.750	703.750	702.100	704.775	702.300
2	704.200	705.975	705.650	704.500	705.750	704.025	706.225	704.975
3	707.200	707.200	708.650	705.750	708.250	705.500	710.500	706.775
4	709.425	708.850	710.875	708.250	711.750	708.500	712.025	709.100
5	711.000	710.950	712.450	711.250	714.500	710.100	714.225	710.300
6	713.675	712.425	715.125	712.500	715.750	712.025	716.900	712.225
7	715.575	714.325	717.025	715.250	718.750	713.500	718.500	714.775
8	717.050	717.000	718.500	718.750	721.250	717.300	720.775	716.700
9	719.150	718.575	720.600	721.250	722.500	725.300	725.300	724.000
10	720.800	720.800	722.250	723.250	724.250			725.900
11	722.025	723.800	723.475					
12	724.250	725.800	725.700					
	Full Range - max. # of compatible frequencies	Full Range - max. # of compatible frequencies	Full Range - max. # of compatible frequencies	France preferred: User Group A	France preferred: User Group A	France preferred: User Group B	France preferred: User Group B	France preferred: User Group C

	Group 9	Group 9	Group 9	Group 9	Group 9	Group 9	Group 9	Group 9
1	703.000	702.200	710.200	718.200	702.550	702.100	702.700	702.500
2	706.025	703.300	711.300	719.300	705.600	704.700	704.700	705.500
3	708.000	704.700	712.700	720.700	707.500	710.300	709.450	707.000
4	710.300	705.800	713.800	721.800	709.000	712.400	711.500	712.200
5	712.225	707.675	715.675	723.675	711.500	714.000	714.500	714.100
6	716.000	708.775	716.775		715.100	716.500	716.550	716.400
7	717.100				717.000	719.400	719.900	719.500
8	719.000				720.000	721.300	722.000	722.200
9	720.225				723.500		724.700	
10	722.775				725.900		725.900	
11	724.700							
	France preferred: User Group C	Optimized TV channels: TV ch. 50 702-710 MHz	Optimized TV channels: TV ch. 51 710-718 MHz	Optimized TV channels: TV ch. 52 718-724 MHz	Compatible setup for use with PSM400-P3 (P4 > P3)	Compatible setup for use with PSM400-P3 (P4 = P3)	Compatible setup for use with PSM400-HF (P4 > HF)	Compatible setup for use with PSM400-HF (P4 = HF)

R5: 800.100–819.900 MHz

	Group 1	Group 2	Group 3	Group 4	Group 5	Group 6	Group 7
1	801.250	801.225	800.950	800.525	801.475	800.600	800.650
2	804.825	804.800	802.950	801.925	803.025	802.050	803.125
3	806.975	806.950	804.325	803.650	805.800	804.275	804.450
4	808.800	808.775	806.425	804.850	806.950	805.750	806.150
5	810.325	810.300	808.050	807.400	809.125	806.850	807.250
6	811.550	811.525	809.275	808.525	810.575	808.550	808.725
7	813.175	813.150	810.800	810.275	811.725	809.875	810.950
8	815.275	815.250	812.625	811.550	813.800	812.350	812.400
9	816.650	816.625	814.775	813.775		813.450	813.500
10	818.650	818.625	818.350				
11	819.750	819.800	819.775				
	Full Range - max. # of comp. Frequencies & FIN / NOR / DEN	Full Range - max. # of comp. Frequencies & FIN / NOR / DEN	Full Range - max. # of comp. Frequencies & FIN / NOR / DEN	Germany preferred: User Group 4 800-814 MHz	Germany preferred: User Group 4 800-814 MHz	Sweden preferred: 800-814 MHz	Sweden preferred: 800-814 MHz

	Group 8	Group 9	Group 10	Group 11	Group 12	Group 13	Group 14
1	806.000	806.025	801.400	800.900	801.200	803.850	806.150
2	807.100	807.425	808.300	802.100	803.800	807.000	811.650
3	808.500	808.525	816.400	806.200	805.900	809.700	814.400
4	809.600	810.400		809.300	807.000	811.050	816.500
5	811.475	811.500		814.100	809.200	813.900	817.450
6	812.575	812.900		816.100	811.700	816.500	819.300
7	813.975	814.000		817.200		817.600	
8				819.600		819.500	
	Netherlands preferred: TV ch. 63 806-814 MHz	Netherlands preferred: TV ch. 63 806-814 MHz	Compatible setup for use with EUT-TL-TV (R5 > TL-TV)	Compatible setup for use with PSM400- MN (R5 > MN)	Compatible setup for use with PSM400-MN (R5 = MN)	Compatible setup for use with PSM200-R8 (R5 > R8)	Compatible setup for use with PSM200-R8 (R5 = R8)

S6: 838.000–865.000 MHz

	Group 1	Group 2	Group 3	Group 4	Group 5	Group 6	Group 7	Group 8
1	838.200	838.150	838.550	854.200	855.475	855.075	854.750	854.750
2	841.450	839.375	839.775	855.300	857.425	857.775	855.850	855.850
3	843.275	841.300	841.700	856.700	860.600	860.725	857.250	857.250
4	846.225	842.475	842.875	857.800			858.350	858.350
5	847.350	846.400	846.800	859.675			860.225	860.225
6	850.125	848.025	848.425	860.775			861.325	861.325
7	852.575	850.025	850.425					
8	854.575	852.475	852.875					
9	856.200	855.250	855.650					
10	860.125	856.375	856.775					
11	861.300	859.325	859.725					
12	863.225	861.150	861.550					
13	864.450	864.400	864.800					
	Full Range - max. # of compatible frequencies	Full Range - max. # of compatible frequencies	Full Rangemax. # of compatible frequencies	BEL / TUR preferred: opt. TV ch.69 854-862 MHz	U.K. preferred: "CH69 Coordinated" SET 1	U.K. preferred: "CH69 Coordinated" SET 2 or SET 3	U.K. preferred: "Co-ordinated frequencies" INDOORS	U.K. preferred: "Co-ordinated frequencies" OUTDOORS

	Group 9	Group 10	Group 11	Group 12	Group 13	Group 14	Group 15
1	854.425	863.200	838.200	838.900	838.100	838.700	838.400
2	855.525	864.500	839.900	842.600	841.100	842.800	840.600
3	857.400		841.000	845.900	842.700	844.800	842.100
4	858.500		842.375	847.500	847.000	846.300	844.700
5	859.900		844.400	848.600	849.200	847.400	846.600
6	861.000		846.100	850.100	850.400	849.200	848.100
7			847.350	852.100	852.500	851.300	850.700
8			849.400	853.300	854.100		851.850
9			851.800	855.100	855.300		853.700
10			853.200	857.200			
11				858.650			
12				859.800			
13				861.900			
	U.K. preferred: "Co-ordinated frequencies" OUTDOORS	European harmonized band: optimized for 863 - 865 MHz	Compatible setup for use with EUT-TW-TZ (S6 > TW-TZ)	Compatible setup for use with EUT-VR-VT (S6 > VR-VT)	Compatible setup for use with PSM400-KE (S6 > KE)	Compatible setup for use with PSM400-KE (S6 = KE)	Compatible setup for use with PSM200-S5 (S6 > S5)

Q4: 740.000–752.000 MHz

	Group 1	Group 2	Group 3	Group 4
1	740.125	740.125	740.125	740.125
2	741.500	741.950	741.225	740.800
3	743.375	743.500	742.925	741.825
4	744.600	745.675	744.325	743.075
5	746.325	747.400	745.425	745.125
6	748.500	748.625	746.875	746.575
7	750.050	750.500	748.925	747.675
8	751.875	751.875	750.175	749.075
9			751.200	750.775
10			751.875	751.875
	Full Range	Full Range	Full Range	Full Range

JB: 806.000–810.000 MHz

	Group 1	Group 2	Group 3	Group 4	Group 5	Group 6
1	806.250	806.375	806.125	806.500	806.125	806.250
2	807.500	808.625	807.375	807.375	807.375	807.250
3	809.625	809.750	809.500	808.625	808.375	808.500
4				809.625	809.750	809.375
	Full Range	Full Range	Full Range	Full Range	Full Range	Full Range

R13: 794.000–806.000 MHz

	Group 1	Group 2	Group 3	Group 4
1	795.150	794.375	794.100	794.900
2	796.850	795.600	795.300	796.100
3	798.100	797.425	797.200	798.000
4	800.750	799.725	798.550	799.350
5	802.200	803.025	800.625	801.425
6	805.350	804.475	802.150	802.950
7			803.350	804.150
8			804.925	805.725
	Full Range	Full Range	Full Range	Full Range



**United States, Canada, Latin
America, Caribbean:**

Shure Incorporated
5800 West Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608 USA

Phone: 847-600-2000
Fax: 847-600-1212 (USA)
Fax: 847-600-6446
Email: info@shure.com

www.shure.com

©2012 Shure Incorporated

Europe, Middle East, Africa:

Shure Europe GmbH
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12,
75031 Eppingen, Germany

Phone: 49-7262-92490
Fax: 49-7262-9249114
Email: info@shure.de

Asia, Pacific:

Shure Asia Limited
22/F, 625 King's Road
North Point, Island East
Hong Kong

Phone: 852-2893-4290
Fax: 852-2893-4055
Email: info@shure.com.hk