

Radio Modules

RF-EMIP, RF-2400, RF-900

MANUAL DE OPERARE

June 2023 (2.0, Romanian)



Precizări legale

Înainte de a utiliza produsele, asigurați-vă că ați citit și înțeles toate instrucțiunile respective.

Produsele sunt disponibile doar pentru clienții comerciali.

Pentru modificările specificațiilor produsului de la publicarea acestui manual, consultați cele mai recente publicații ale fișelor de date sau cărților de date ARRI, etc., pentru cele mai actualizate specificații. Nu toate produsele și/sau tipurile sunt disponibile în fiecare țară. Vă rugăm să consultați un reprezentant de vânzări ARRI pentru disponibilitate și informații suplimentare.

ARRI nu își asumă nicio responsabilitate pentru eventualele erori care pot apărea în acest document. Informațiile pot fi modificate fără notificare.

În timp ce ARRI se străduiește să sporească calitatea, fiabilitatea și siguranța produselor lor, clienții sunt de acord și recunosc că posibilitatea apariției defectelor acestora nu poate fi eliminată în totalitate. Pentru a minimiza riscul de deteriorare a proprietății sau de vătămare (inclusiv deces) a persoanelor care rezultă din defecte ale produselor, clienții trebuie să încorporeze suficiente măsuri de siguranță în lucrul lor cu sistemul și trebuie să țină seama de utilizarea canonică menționată.

ARRI sau filialele sale exclud în mod expres orice răspundere, garanție, cerere sau altă obligație pentru orice reclamație, reprezentare sau cauză, sau acțiune sau orice altceva, expres sau implicit, fie prin contract sau delict, inclusiv neglijență, sau încorporat în termeni și condiții; fie prin statut, lege sau altfel. În nici un caz, ARRI sau filialele sale nu vor fi răspunzătoare pentru sau vor avea un remediu pentru recuperarea oricăror daune speciale, directe, indirecte, incidentale sau consecvente, inclusiv, dar fără a se limita la profituri pierdute, economii pierdute, venituri pierdute sau pierderi economice de orice natură sau pentru orice reclamație a unei terțe părți, timp de nefuncționare, bunăvoință, deteriorare sau înlocuire a echipamentului sau proprietății, orice cost sau recuperare a oricărui material sau bunuri asociate cu asamblarea sau utilizarea produselor noastre sau orice alte daune sau vătămări ale persoane și așa mai departe sau sub orice altă teorie juridică.

Nici ARRI, nici filialele sale nu își asumă nicio răspundere pentru încălcarea brevetelor, drepturilor de autor sau a altor drepturi de proprietate intelectuală ale terților de către sau care decurg din utilizarea produselor ARRI sau orice altă răspundere care decurge din utilizarea acestor produse. Nicio licență, expresă, implicită sau în alt mod, nu este acordată în temeiul niciunui brevet, drepturi de autor sau alt drept de proprietate intelectuală al ARRI sau al altora.

ARRI sau subsidiarele sale nu își asumă nicio responsabilitate pentru pierderile suferite din cauza manipulării sau configurării necorespunzătoare a camerei sau a altor componente ale sistemului, din cauza contaminării senzorului, apariției pixelilor morți sau defecte, conexiunilor de semnal defecte sau incompatibilități cu dispozitive de înregistrare terțe.

În cazul în care una sau toate clauzele de mai sus nu sunt permise de legea aplicabilă, clauzele permise în cea mai mare măsură de legea aplicabilă sunt validate.

Tipărire

© 2023 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Toate drepturile rezervate.

Sistemul conține informații proprietare ale Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG; este furnizat în baza unui acord de licență care conține restricții de utilizare și dezvăluire și este protejat de legea drepturilor de autor. Este interzisă ingineria inversă a software-ului.

Nicio parte a acestei publicații nu poate fi reprodusă, stocată într-un sistem de recuperare sau transmisă sub nicio formă sau prin orice mijloc, electronic, mecanic, fotocopiare, înregistrare sau în alt mod, fără permisiunea prealabilă scrisă a Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Datorită dezvoltării continue a produsului, informațiile din acest document se pot schimba fără notificare. Informațiile și proprietatea intelectuală conținute aici sunt confidențiale între ARRI și client și rămân proprietatea exclusivă a ARRI. Dacă găsiți probleme în documentație, vă rugăm să ni le raportați în scris. ARRI nu garantează că acest document este impecabil.

ARRI, ALEXA, LDS and LENS DATA SYSTEM sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Toate celelalte mărci sau produse menționate sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale deținătorilor respectivi și trebuie tratate ca atare.

Versiunea originală.

Pentru asistență suplimentară

ARRI Cine + Video Geräte Gesellschaft m.b.H.

Pottendorferstrasse 23-25/3/2/1

1120 Viena

Austria

E-mail: service@arri.com

Website: www.arri.com

Cuprins

1	Despre acest document.....	5
2	Despre acest produs.....	6
2.1	Introducere.....	6
2.2	Utilizare prevăzută.....	7
2.3	Identificare.....	7
2.4	Condiții de mediu.....	7
2.5	Date tehnice.....	8
2.6	Dimensiuni și Greutate.....	9
2.7	Tipuri de radio.....	11
2.8	Domeniul de livrare și garanție.....	12
2.9	Certificări și standarde de siguranță.....	13
3	Instrucțiuni de siguranță.....	16
3.1	Convenții de siguranță și etichete ale produselor.....	16
3.2	Instrucțiuni generale de siguranță.....	17
4	RF Radio Modules Overview.....	18
4.1	Dispunere.....	18
5	Montare și asamblare.....	21
5.1	Compatibilitate.....	21
5.2	Antenă.....	23
6	Curățare și reparare.....	24
6.1	Curățare.....	24
6.2	Reparare.....	24
6.3	Actualizare software.....	24
7	Transport, depozitare și eliminare.....	25
8	Datele de contact ale departamentului de service ARRI.....	26

1 Despre acest document

Acest manual de utilizare se adresează tuturor celor implicați în utilizarea sistemului și oferă instrucțiuni despre cum să îl utilizați în siguranță și conform intenției. Pentru a asigura o utilizare sigură și corectă, toți utilizatorii trebuie să citească manualul de operare înainte de a utiliza sistemul pentru prima dată.

Acest manual de utilizare este o parte esențială a acestui produs și trebuie să fie ușor accesibil și în imediata apropiere a echipamentului, astfel încât utilizatorii să îl poată utiliza ca referință oricând.

Păstrați manualul de operare, manualul de utilizare și toate celelalte instrucțiuni de utilizare și asamblare aparținând sistemului într-un loc sigur pentru referințe ulterioare și posibili proprietari ulteriori.

Informații suplimentare

Pentru informații utile pe lângă acest manual de operare, vă rugăm să aruncați o privire la [Informații și ajutor ARRI](#) secțiunea de pe ARRI website.

Îmbogățirea cunoștințelor și obținerea de instruire

Cursurile ARRI Academy oferă perspective de neegalat asupra posibilităților complete de lucru cu sistemele de camere, obiectivele, luminile și accesoriile ARRI.

Cursurile noastre de instruire Advanced Service sunt concepute pentru a transfera cunoștințe detaliate despre modul în care puteți efectua lucrări de service și repara toate tipurile de produse ARRI și pentru a vă oferi acces permanent la instrucțiuni detaliate despre service, instrumente speciale și piese de schimb. Pentru a afla mai multe, vă rugăm să vizitați [ARRI Academy](#) sau să contactați academy@arri.de.

Pentru detalii suplimentare, consultați site-ul web ARRI la <http://arri.com/radio-modules>

Pentru sfaturi tehnice, vă rugăm să vizitați canalul Youtube ARRI la <https://youtube.com/user/arrichannel>:



Istoricul revizuirilor documentelor

Versiune	ID	Nr. ordine	Publicare	Data
01	D45 10005938	K5.0040006	F07640	13 iulie 2021
2.0			W01885	6 aprilie 2023
2.01			W01894	26 iunie 2023

2 Despre acest produs

2.1 Introducere



Odată cu introducerea de Hi-5 Hand Unit (unității de mână Hi-5), ARRI oferă trei module radio diferite interschimbabile pentru diferite condiții și regiuni pentru realizarea de filme:

- Modul radio RF-EMIP de 2400 MHz DSSS
- Modul radio RF-2400 de 2400 MHz FHSS
- RF-900 Radio Module 900 MHz FHSS*

*Aprobat pentru utilizare numai în SUA și Canada

Caracteristici principale

RF-EMIP Radio Module:

- Regiuni certificate: la nivel mondial
- Modul radio codat alb
- Canale radio fixe (14 canale)
- Compatibil cu unitățile de mână ARRI existente, camerele cu film, controlerele de motoare și motorul cforce mini RF care conține modulul radio codat alb al ARRI
- Network mode (Modul de rețea): poate fi împerecheat cu până la trei unități manuale pentru focalizare divizată, diafragmă și operațiuni de zoom la un controler de cameră/motor

RF-2400 Radio Module:

- Regiuni certificate: la nivel mondial
- 99 de canale (= scheme definite de salt de frecvență)

RF-900 Radio Module:

- Soluție pe termen lung
- Regiuni certificate: SUA și Canada
- 99 de canale (= scheme definite de salt de frecvență)
- Network mode (Modul de rețea): se poate asocia cu până la trei unități manuale pentru operațiuni de focalizare divizată, diafragmă și zoom

NOTĂ

Pentru a atinge potențialul complet al dispozitivului, actualizați toate unitățile conectate la cel mai recent firmware disponibil.

2.2 Utilizare prevăzută

ATENȚIE

Toate versiunile produsului sunt destinate exclusiv utilizării profesionale și pot fi utilizate numai de personal calificat. Fiecare utilizator trebuie să citească și să înțeleagă instrucțiunile de operare și manualul de utilizare. Utilizați produsul numai în scopul descris în acest document. Urmați întotdeauna instrucțiunile și cerințele de sistem pentru toate echipamentele implicate.

Utilizați produsul numai așa cum este descris în acest manual de operare. Orice altă utilizare este considerată necorespunzătoare și poate duce la daune materiale. ARRI nu își asumă nicio responsabilitate pentru daune sau modificări cauzate de o utilizare necorespunzătoare.

Întregul produs nu poate fi schimbat sau transformat.

2.3 Identificare

Eticheta produsului

Numărul de serie al modulului RF se află pe eticheta produsului de pe partea din spate a produsului.



Numărul produsului de pe etichetă constă din numărul de identificare a produsului (K2.003XXXX), urmat de numărul de serie (în acest caz 1234).

2.4 Condiții de mediu

Produsul trebuie utilizat și depozitat numai în anumite condiții de mediu. Verificați următoarele condiții înainte de punerea în funcțiune și exploatare:

Cerințe electrice	Tensiune de alimentare: 3.3 V DC
Temperatură de operare	între -20 °C și +50 °C/între -4 °F și +122 °F
Temperatură de depozitare	între -20 °C și +50 °C/între -4 °F și +122 °F
Umiditate	0-95% UR între -20 °C și +45 °C / între -4 °F și +113 °F

2.5 Date tehnice

Date electrice / generale

RF-EMIP Radio Module

Frecvența suportată	2,400 - 2,4835 GHz
Spațierea canalelor	5 MHz
Bandă	ISM 2400 MHz
Tipul de modulație	Direct Sequence Spread Spectrum (Spectrul de răspândire a secvenței directe)
Mod de operare	Point-to-Multipoint (Punct-la-Multipunct)
transmite putere	Depinde de regiuni între 8,9 - 70,8 mW

RF-2400 Radio Module

Frecvența suportată	2,400 - 2,4835 GHz
Bandă	ISM 2400 MHz
Tipul de modulație	Frequency Hopping Spread Spectrum (Spectrul de răspândire cu salt de frecvență)
Mod de operare	Point-to-point (Punct-la-Punct)
transmite putere	100mW

RF-900 Radio Module

Frecvența suportată	902 - 928 MHz
Bandă	ISM 900 MHz
Tipul de modulație	Frequency Hopping Spread Spectrum (Spectrul de răspândire cu salt de frecvență)
Mod de operare	Point-to-Multipoint (Punct-la-Multipunct)
transmite putere	Mod standard: 100 mW

Conector

Interfețe	10pin IRISO
-----------	-------------

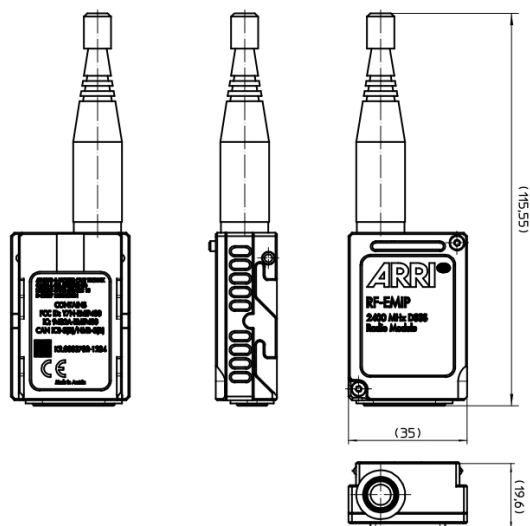
Consum de energie

Consumul de energie depinde de diferitele module radio care sunt utilizate. Utilizarea Hi-5 Hand Unit (unității de mână Hi-5) cu unul dintre module are ca rezultat diferite cerințe de putere:

RF-EMIP	typ. 110mA @3.3V
RF-2400	typ. 330mA @ 3.3V
RF-900	@ 100mW: typ. 250mA @ 3.3V

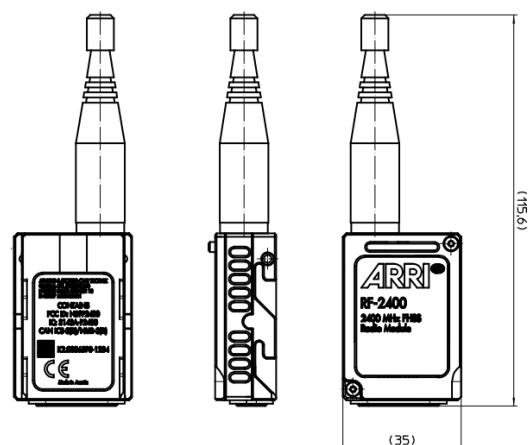
2.6 Dimensiuni și Greutate

RF-EMIP Radio Module



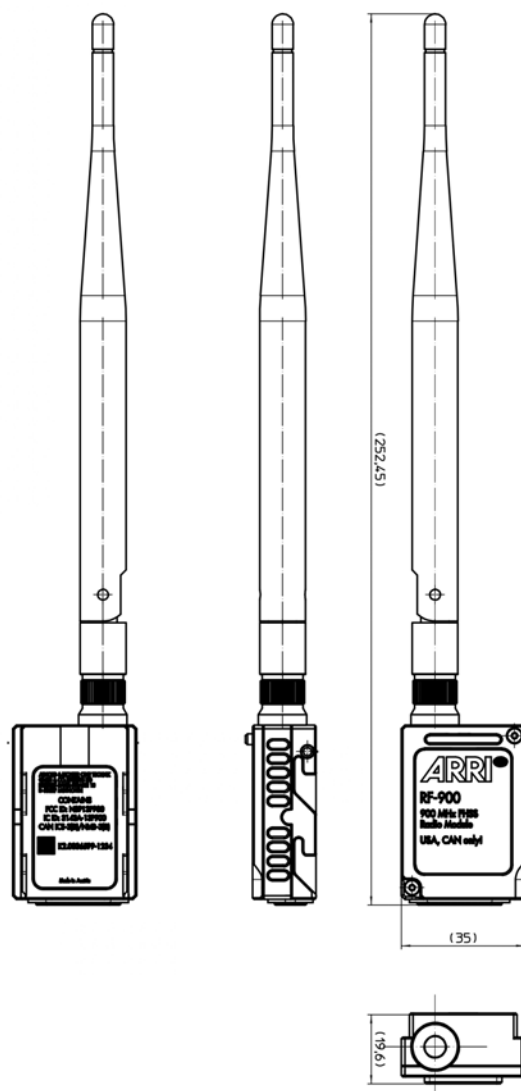
Greutatea modulului radio RF-EMIP: 52g/1,83oz (inclusiv antena)

RF-2400 Radio Module



Greutatea modulului radio RF-2400: 52g/1,83oz (inclusiv antena)

RF-900 Radio Module



Greutatea modulului radio RF-900: 55g/1,94oz (inclusiv antena)

2.7 Tipuri de radio

RF-EMIP Radio Module

Un inel de culoare albă la baza mufei antenei identifică modulul radio cu cod alb. Există 14 canale din care puteți alege:

Canal	Frecvență	ZigBee IEEE 802.15.4 Channel
0	2,410 GHz	12
1	2,415 GHz	13
2	2,430 GHz	16
3	2,435 GHz	17
4	2,450 GHz	20
5	2,455 GHz	21
6	2,470 GHz	24
7	2,475 GHz	25
8	2,420 GHz	14
9	2,425 GHz	15
10	2,440 GHz	18
11	2,445 GHz	19
12	2,460 GHz	22
13	2,465 GHz	23

RF-2400 Radio Module

Un inel de culoare portocalie la baza mufei antenei identifică modulul radio RF-2400.

NOTĂ

Modulul radio RF-EMIP și modulul radio RF-2400 nu pot fi amestecate în aceeași rețea radio a camerei și a unităților sale manuale. Cu toate acestea, ambele sisteme pot fi utilizate în paralel în diferite rețele radio.

Modulul radio RF-2400 folosește tehnologia cu 100 channel frequency-hopping spread spectrum (FHSS)(spectru extins cu salt de frecvență pe 100 de canale) pentru a asigura o transmisie sigură.

RF-900 Radio Module

Un inel de culoare gri la baza mufei antenei identifică modulul radio RF-900.

ATENȚIE

Vă rugăm să vă asigurați că regiunea este configurată corect, deoarece poate fi ilegal să utilizați RF-EMIP, RF-2400, RF-900 într-o altă regiune decât cea specificată în setare. Toate setările sunt conforme cu reglementările FCC și IC.

Modulul radio RF-900 folosește tehnologia cu 100 channel frequency-hopping spread spectrum (FHSS)(spectru extins cu salt de frecvență pe 100 de canale) pentru a asigura o transmisie sigură.

2.8 Domeniul de livrare și garanție

ATENȚIE

Ambalajul este format din materiale reciclabile. De dragul mediului, aruncați materialul de ambalare într-un loc de eliminare adecvat. Depozitați, expediați și aruncați întotdeauna în conformitate cu reglementările locale. ARRI nu este responsabil pentru consecințele depozitării, transportării sau eliminării inadecvate.

La livrare, vă rugăm să verificați dacă pachetul și conținutul sunt intacte. Nu acceptați niciodată o livrare deteriorată/incompletă.

KK.0039986 RF-900 Radio Module 900 MHz FHSS Set

O livrare completă include:

- 2 x K2.0036599 Radio Module 900 MHz FHSS
- 2 x K2.0041437 2dB 900 MHz Antenna RPSMA

KK.0039984 RF-2400 Radio Module 2400 MHz FHSS Set

O livrare completă include:

- 2 x K2.0036598 Radio Module 2400 MHz FHSS
- 2 x K2.0002007 Outdoor Antenna (Straight)

KK.0039985 RF-EMIP Module 2400 MHz DSSS Radio Set

O livrare completă include:

- 2 x K2.0033702 RF-EMIP Radio Module 2400 MHz DSSS
- 2 x K2.0002007 Outdoor Antenna (Straight)

Garanție

Pentru domeniul de aplicare al garanției, vă rugăm să întrebați partenerul local de service ARRI. ARRI nu este responsabil pentru consecințele unei expedieri inadecvate, utilizării necorespunzătoare sau utilizării produselor terțe.

2.9 Certificări și standarde de siguranță

Declarație de conformitate UE



Nume brand: ARRI

Descriere produs: RF module 2.4 GHz: RF-EMIP / RF-2400

RF module 2.4 GHz: RF-EMIP / RF-2400

Produsele desemnate sunt conforme cu specificațiile următoarelor directive europene:

- 1 Directiva 2014/53/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 privind armonizarea legislațiilor statelor membre referitoare la punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio - JO L 153, 22 mai 2014, p. 62–106.
- 2 Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 8 iunie 2011 privind restricționarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - JO L 174, 1 iulie 2011, p. 88–110.

Conformitatea cu cerințele Directivelor Europene a fost dovedită prin aplicarea următoarelor standarde:

Cerințe esențiale privind nr 1

- Art. 3.1 a following 2014/35/EU: EN 62479:2010; EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020
- Art. 3.1 b following 2014/30/EU: EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-17 V3.2.2
- Art. 3.2: EN 300 328 V2.1.1; EN 300 328 V2.2.2

Cerințe esențiale privind nr 2

- EN 50581:2012;

Pentru a evalua informațiile respective am folosit:

http://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/index_en.htm

Declarație de conformitate UK



Nume brand: ARRI

Descriere produs: RF module 2.4 GHz: RF-EMIP / RF-2400

RF module 2.4 GHz: RF-EMIP / RF-2400

Produsele desemnate sunt conforme cu specificațiile următoarelor reglementări ale Regatului Unit:

- 1 Reglementările (de siguranță) privind echipamentele electrice 2016
- 2 Reglementările privind compatibilitatea electromagnetică din 2016
- 3 Regulamentul privind echipamentele radio 2017
- 4 Reglementările privind restricționarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice 2012

Conformitatea cu cerințele reglementărilor Regatului Unit a fost dovedită prin aplicarea următoarelor standarde:

- 1 IEC 62368-1:2020; EN 62479:2010
- 2 ETSI EN 301 489-1 V1.9.2
- 3 EN 300 328 V2.1.1; EN 300 328 V2.2.2
- 4 EN IEC 63000:2018

Producătorul poartă exclusiv responsabilitatea pentru emiterea acestei declarații de conformitate.

FCC Class A Statement: RF-EMIP / RF-2400 / RF-900

Acest dispozitiv respectă partea 15 din Regulile FCC. Operațiunea este supusă următoarelor două condiții:

- 1 Este posibil ca acest dispozitiv să nu provoace interferențe dăunătoare și
- 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 dovedit că respectă limitele pentru un dispozitiv digital de clasă A, în conformitate cu Partea 15 din Regulile FCC. Aceste limite sunt concepute pentru a oferi o protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare atunci când echipamentul este operat într-un mediu comercial. Acest echipament generează, utilizează și poate radia energie de frecvență radio și, dacă nu este instalat și utilizat în conformitate cu instrucțiunile, poate provoca interferențe dăunătoare comunicațiilor radio. Utilizarea acestui echipament într-o zonă rezidențială poate cauza interferențe dăunătoare, caz în care utilizatorului i se va cere să remedieze interferențele pe cheltuiala sa.

Avertisment: Schimbările sau modificările, neaprobată în mod expres de ARRI, ar putea anula autoritatea utilizatorului de a opera echipamentul.

Declarație de expunere la radiații:

Pentru a respecta cerințele FCC privind expunerea la radiații RF pentru dispozitivele mobile de transmisie, trebuie menținută o distanță de separare de 23 cm sau mai mult între antena acestui dispozitiv și persoane în timpul funcționării dispozitivului. Pentru a asigura conformitatea, operarea la o distanță mai mică decât această distanță nu este recomandată. Antena utilizată pentru acest transmițător nu trebuie să fie amplasată împreună cu nicio altă antenă sau transmițător.

FCC Radio Frequency Exposure: RF-900

Modulul radio RF-900 a fost testat și îndeplinește limitele aplicabile pentru expunerea la frecvență radio (RF). Unitatea de măsură pentru expunerea la RF este Specific Absorption Rate (SAR) (Rata Specifică de Absorbție).

AVERTISMENT: Dispozitivul radiază energie de radiofrecvență la un nivel sub limitele de expunere la radiofrecvență FCC din Statele Unite. Cu toate acestea, acest dispozitiv trebuie utilizat în așa fel încât potențialul de contact uman în timpul funcționării normale să fie minimizat. Pentru funcționarea purtată pe corp, acest dispozitiv a fost evaluat și îndeplinește recomandările FCC privind expunerea la RF atunci când este utilizat cu un accesoriu care nu conține metal și care poziționează dispozitivul la minimum 5 cm de corp. Utilizarea altor accesorii poate să nu asigure conformitatea cu recomandările FCC privind expunerea la RF.

Carcasele și accesoriile cu piese metalice pot modifica performanța RF a dispozitivului, inclusiv conformitatea acestuia cu ghidurile de expunere la RF, într-un mod care nu a fost testat sau certificat.

Industry Canada Statement: RF-EMIP / RF-2400 / RF-900

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

This device complies with ISED's licence exempt RSSs. Operațiunea este supusă următoarelor două condiții:

- 1 This device may not cause interference, and
- 2 this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of this device.

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be chosen so that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

Declarație de expunere la radiații:

This equipment complies with ISED radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with greater than 23 cm between the radiator & your body.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'ISED applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- 1 le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et
- 2 ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radio électrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé à plus de 23 cm entre le radiateur et votre corps.

Japan MIC Statement: RF-EMIP / RF-2400

Respectă notificarea Ministerului Afacerilor Interne și Comunicațiilor Articolul 88, Anexa 43.



NOTĂ

Este posibil să nu fie legal să operați modulele radio într-o altă țară/regiune decât țara/regiunea selectată în meniul pentru regiune Hi-5 Hand Unit sau Radio Interface Adapter RIA-1.

Radio Modules

Acest **RF-EMIP Radio Module** conține următorul modul radio:

FCC ID: Y7N-EMIP400

IC: 9482A-EMIP400

CMIT ID: 2017DJ7863C(M)

MIC ID: 020-180030

NCC: CCAH18LP0660T0

KC: R-CRM-ARg-EMIP400

EMIP400s: ETA:1385/2018/ERLO

Acest **RF-2400 Radio Module** conține următorul modul radio:

FCC ID: NS9P2400

IC: 3143A-P2400

R210-114971 (Japan)

Acest **RF-900 Radio Module** conține următorul modul radio:

FCC ID: NS913P900

IC ID: 3143A-13P900

Modulul radio RF-900 a fost testat și respectă valorile limită aplicabile pentru protecția împotriva energiei de înaltă frecvență (energie RF)

3 Instrucțiuni de siguranță

Aceste informații de siguranță sunt suplimentare față de instrucțiunile de operare specifice produsului în general și trebuie respectate cu strictețe din motive de siguranță. Citiți și înțelegeți toate instrucțiunile de siguranță și operare înainte de a utiliza sau instala sistemul. Păstrați toate instrucțiunile de siguranță și operare pentru referințe ulterioare. Urmați întotdeauna instrucțiunile din acest document și din toate documentele furnizate cu dispozitivul pentru a evita rănirea dumneavoastră sau a altora și deteriorarea sistemului sau a altor obiecte.

Asamblarea și operarea trebuie efectuate numai de personal instruit, familiarizat cu sistemul. Utilizați numai instrumentele, materialele și procedurile recomandate în acest document. Pentru utilizarea corectă a altor echipamente, consultați instrucțiunile producătorului.

3.1 Convenții de siguranță și etichete ale produselor

Structura mesajelor de siguranță și avertizare

Aceste instrucțiuni folosesc instrucțiuni de siguranță, simboluri de avertizare și cuvinte de semnalizare pentru a vă atrage atenția asupra diferitelor niveluri de risc:

⚠ AVERTISMENT
<p>AVERTISMENT indică o situație potențial periculoasă care, dacă nu este evitată, poate duce la moarte sau vătămări grave.</p> <p>► Urmați întotdeauna măsurile recomandate pentru a evita această situație periculoasă.</p>
⚠ PRECAUȚIE
<p>PRECAUȚIE indică o situație potențial periculoasă care, dacă nu este evitată, poate duce la vătămări minore sau moderate.</p> <p>► Urmați întotdeauna măsurile recomandate pentru a evita această situație periculoasă.</p>
NOTĂ
<p>NOTĂ semnifică o situație potențial periculoasă care poate duce la daune materiale.</p> <p>► Urmați întotdeauna măsurile recomandate pentru a evita această situație periculoasă.</p>
ATENȚIE
<p>Nerelevant pentru siguranță, INFO oferă informații suplimentare pentru a clarifica sau simplifica o procedură.</p>

Simboluri de avertizare și etichete ale produselor



Semn general de avertizare



Avertizare de tensiune electrică



Avertizare asupra riscului de strivire



Citiți cu atenție toate instrucțiunile înainte de a utiliza produsul pentru prima dată.



Vă rugăm să citiți cu atenție toate instrucțiunile înainte de a utiliza produsul pentru prima dată.

3.2 Instrucțiuni generale de siguranță

⚠️ AVERTISMENT



Funcționarea sistemului de control electronic de deteriorare evidentă

Risc de electrocutare și pericol de incendiu cauzat de scurtcircuit.

- ▶ Nu utilizați sistemul dacă liniile electrice sau carcasa sunt vizibil deteriorate.
- ▶ Operați sistemul folosind doar tipul de sursă de alimentare indicat în manual.
- ▶ Nu utilizați sistemul în zone cu umiditate peste nivelurile de operare și nu îl expuneți la apă sau umiditate.
- ▶ Nu udați sistemul.
- ▶ Nu îndepărtați și nu dezactivați măsurile de siguranță din sistem (inclusiv autocolante de avertizare sau șuruburi marcate cu vopsea).
- ▶ Reparațiile pot fi efectuate numai de către partenerii de service autorizați ARRI.

⚠️ PRECAUȚIE



Piese de sistem în cădere

Dacă sistemul este asamblat inadecvat, acesta poate cădea și poate provoca răni grave și daune sistemului sau proprietății.

- ▶ Instalarea și exploatarea pot fi efectuate numai de personal instruit și familiarizat cu sistemul. Respectați reglementările de prevenire a accidentelor.
- ▶ Nu așezați sistemul de control electronic pe un cărucior instabil sau pe un stivuitor manual, suport, trepied, suport, masă sau orice alt dispozitiv de sprijin instabil.
- ▶ Așezați întotdeauna sistemul pe dispozitive de suport dedicate.
- ▶ Asigurați sistemul împotriva căderii și răsturnării. Respectați reglementările generale și locale de siguranță.

⚠️ PRECAUȚIE



Utilizarea sistemului într-un mediu umed și cu Condens

Când mutați sistemul dintr-un loc răcoros într-un loc cald sau când sistemul este utilizat într-un mediu umed, se poate forma condens în interiorul sistemului și pe conexiunile electrice interne sau externe. Operarea sistemului în timp ce este prezent condens implică riscul de electrocutare și/sau incendiu cauzat de un scurtcircuit.

- ▶ Nu utilizați niciodată dispozitivul când apare condens.
- ▶ După ce mutați dispozitivul dintr-un loc răcoros într-un loc cald, așteptați ceva timp, ca sistemul să se încălzească.
- ▶ Pentru a reduce riscul de condens, găsiți un loc de depozitare mai cald.

4 RF Radio Modules Overview

4.1 Dispunere

Modul radio RF-900 de 900 MHz FHSS



Modul radio RF-2400 de 2400 MHz FHSS

Modul radio RF-EMIP de 2400 MHz DSSS

5 Montare și asamblare

5.1 Compatibilitate

Interfața modulelor radio RF-EMIP, RF-2400 și RF-900 este în prezent compatibilă cu Hi-5 Hand Unit (unitatea manuală Hi-5), Radio Interface Adapter RIA-1 (adaptorul de interfață radio RIA-1) și ZMU-4.

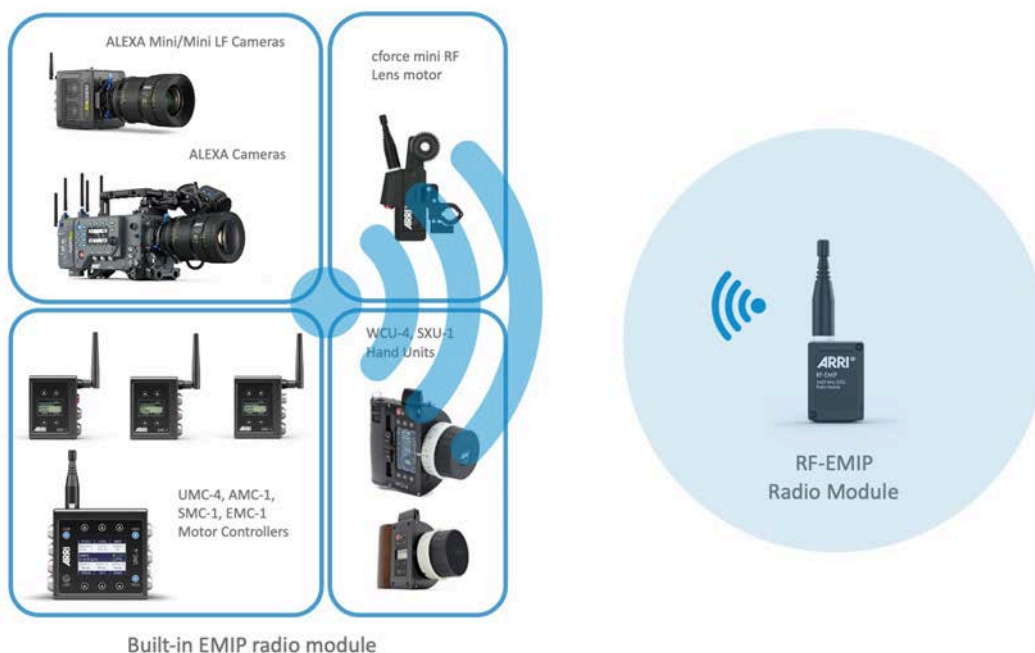


ATENȚIE

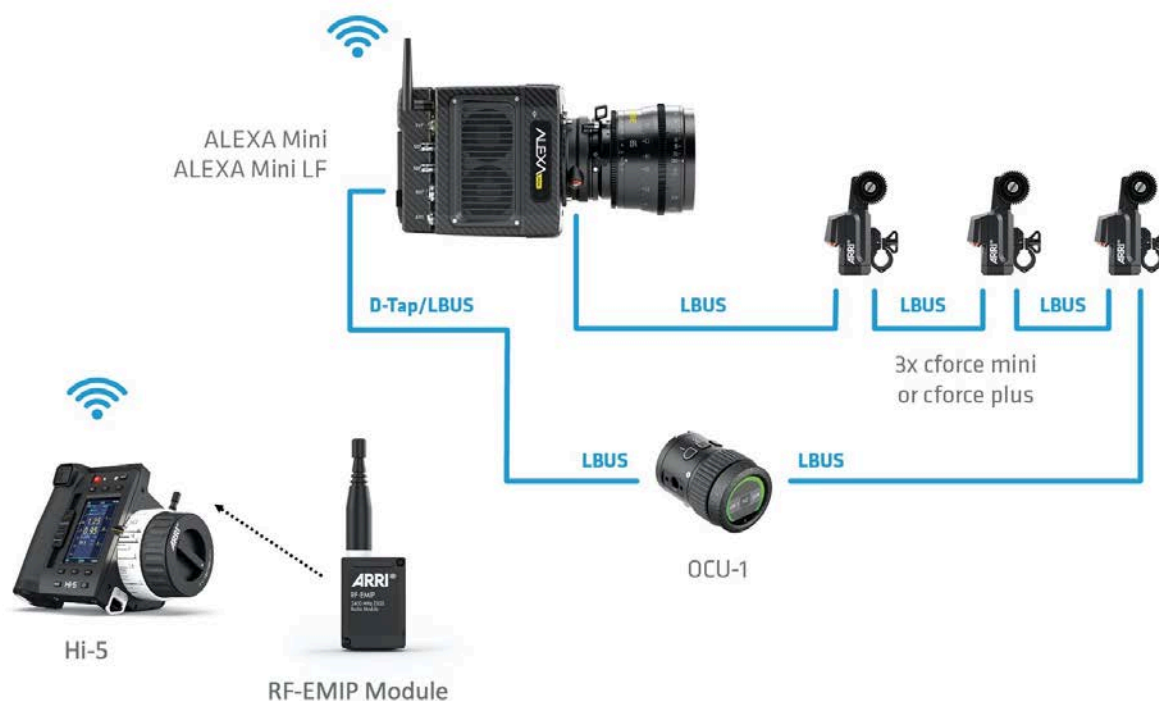
Când scoateți modulele radio din unitățile de găzduire (hosting units) ca Hi-5 Hand Unit (unitatea manuală Hi-5), Radio Interface Adapter RIA-1 (adaptorul de interfață radio RIA-1) sau Zoom Main Unit ZMU-4 (unitatea principală Zoom ZMU-4), vă rugăm să verificați mai întâi temperatura modulelor radio. Dacă sunt fierbinți, așteptați până se răcesc.

Compatibilitate radio

RF-EMIP este compatibil cu toate dispozitivele care au încorporat un modul radio cu cod alb EMIP100, EMIP200, EMIP300, EMIP400 sau EMIP400s, acestea sunt după cum urmează:



Exemplu de configurație:



Compatibilitate cu dispozitive radio-integrate codate alb

Compatibilitate la camere	<ul style="list-style-type: none">– ALEXA Mini– ALEXA Mini LF– ALEXA Plus cameras (ALEXA LF, Plus, XT, SXT, 65)
Compatibilitate cu unitățile manuale (in Network Mode)	<ul style="list-style-type: none">– WCU-4– SXU-1
Compatibilitate cu controlerul motorului	<ul style="list-style-type: none">– UMC-4– AMC-1– SMC-1– EMC-1
Compatibilitate cu motorul obiectivului	<ul style="list-style-type: none">– cforce mini RF

5.2 Antenă

Conexiunea radio se stabilește prin antena montată pe conectorul antenei. Modulul radio din interior ar putea fi deteriorat de descărcarea electrostatică prin conectorul deschis. Vă recomandăm să utilizați numai antena furnizată inițial.

6 Curățare și reparare

6.1 Curățare

NOTĂ

**Procedură de curățare necorespunzătoare**

Risc de deteriorare a suprafețelor.

- ▶ Utilizați numai agenți de curățare specificați în acest capitol.
- ▶ Nu utilizați detergenți de curățare puternici sau agresivi, cum ar fi metanol, acetonă, benzină sau acizi. Aceste substanțe chimice pot dizolva vopseaua de pe produs, pot deteriora suprafețele foarte lustruite.
- ▶ Nu umeziți conectorii când curățați produsul.
- ▶ Aerul comprimat nu trebuie utilizat pe produs.

6.2 Reparare

⚠ AVERTISMENT

**Reparații efectuate de Personal Neinstruit**

Risc de electrocutare și pericol de incendiu cauzat de scurtcircuit.

- ▶ Nu încercați să reparați singur dispozitivul. Reparațiile pot fi efectuate numai de către partenerii de service autorizați ARRI.

Pentru reparații și lucrări de întreținere la sistemul de camere, vă rugăm să contactați service@arri.com.

6.3 Actualizare software

Pentru a menține actualizate modulele radio, poate fi necesar să actualizați firmware-ul corespunzător. Vă rugăm să verificați site-ul web al ARRI sau să instalați noua aplicație ECS App a ARRI pe iPhone (nu este posibilă pe alte telefoane) pentru a fi la curent cu cel mai recent pachet de date de firmware.

Modulele radio RF-900, RF-2400 și RF-EMIP pot fi actualizate folosind dispozitive externe.

Următoarele dispozitive oferă funcționalități de actualizare pentru modulele radio:

- Adaptor de interfață radio RIA-1
- Hi-5 Hand Unit

Vă rugăm să consultați manualele de utilizare respective pentru informații suplimentare.

⚠ AVERTISMENT

Nu opriți alimentarea în timpul actualizării, deoarece acest lucru poate deteriora modulul radio!

7 Transport, depozitare și eliminare

Transport și depozitare

NOTĂ

**Ambalarea și transportul necorespunzător al produsului.**

Risc de deteriorare a accesoriului camerei electronice.

- ▶ Urmați condițiile de mediu specificate.
- ▶ Transportați produsul și accesoriile numai în carcase echipamentului adecvate.
- ▶ Urmați instrucțiunile de transport și depozitare din acest capitol.

Produsul poate fi deteriorat dacă nu este transportat și depozitat corespunzător. Vă rugăm să țineți cont de următoarele îndrumări.

Ghid de transport:

- Transportați întotdeauna produsul într-o carcasă adecvată.
- Nu expuneți dispozitivul la șocuri severe.

Ghid de depozitare:

- Scoateți antena din produs.
- Depozitați întotdeauna produsul într-o carcasă adecvată.
- Nu depozitați produsul în afara intervalului de temperatură ambientală specificat.
- Nu depozitați produsul în locuri unde poate fi supus la temperaturi extreme, lumina directă a soarelui, umiditate ridicată, vibrații severe, praf sau câmpuri magnetice puternice.

Eliminare

ATENȚIE

Produsul poate fi returnat producătorului.

Când aruncați accesoriile, vă rugăm să respectați instrucțiunile relevante ale producătorului.



Acest produs intră în domeniul de aplicare al Directivei 2012/19/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 4 iunie 2012 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE II).

Prin urmare, acest produs nu trebuie aruncat împreună cu deșeurile menajere. Există reguli de eliminare specifice fiecărei țări care trebuie respectate.

8 Datele de contact ale departamentului de service ARRI

Vă rugăm să consultați lista actuală a partenerilor de servicii la [Datele de contact ale departamentului de service](#)



**Arnold & Richter Cine Technik
GmbH & Co. Betriebs KG**
Herbert-Bayer-Str. 10
80807 Munich
Germania
+49 89 3809 2121
Program:
Lu. – Vi. 09:00 – 17:00 (CET)
service@arri.de

ARRI CT Limited / Londra
2 Highbridge, Oxford Road
UB8 1LX Uxbridge
Regatul Unit
+44 1895 457 000
Program:
Lu – Joi 09:00 – 17:30 (GMT)
Vin 09:00 – 17:00 (GMT)
service@arri-ct.com

ARRI Inc. / West Coast
3700 Vanowen Street
CA 91505 Burbank
SUA
+1 818 841 7070
Program:
Lu – Vin 09:00 – 17:00 (PT)
service@arri.com

ARRI Canada Limited
1200 Aerowood Drive, Unit 29
ON L4W 2S7 Mississauga
Canada
+1 416 255 3335
Program:
Lu – Vin 08:30 – 17:00 (EDT)
service@arri.com

ARRI Cine + Video Geräte Ges. m. b. H.
Pottendorferstraße 23-25/3/1
1120 Viena
Austria
+43 1 8920107 30
Program:
Lu. – Vi. 09:00 – 17:00 (CET)
service@arri.at

ARRI Inc. / East Coast
617 Route 303
NY 10913 Blauvelt
SUA
+1 845 353 1400
Program:
Lu – Vin 08:00 – 17:30 (EST)
service@arri.com

ARRI Australia Pty Ltd
Suite 2, 12B Julius Ave
NSW 2113 North Ryde
Australia
+61 2 9855 4305
Program:
Lu – Vin 08:00 – 17:00 (AEST)
service@arri.com.au

ARRI Asia Pte. Ltd.
164 Kallang Way, #03-01
349248 Singapore
Singapore
+65 6230 9488
Program:
Lu – Vin 09:00 – 18:00 (CST)
service@arri.asia

ARRI China (Beijing) Co. Ltd.

Chaowai SOHO Tower C, 6/F, 0628/0656
Chaowai Dajie Yi 6
Beijing
China
+86 10 5900 9680
Program:
Lu – Vin 09:00 – 18:00 (CST)
service@arri.cn

ARRI Japan Kabushiki Kaisha

Serviciu
Haneda Innovation City Zone K210, 1-1-4
Hanedakuko, Ota-Ku
144-0011 Tokyo
Japonia
+81 3 6635 3750
Program:
Lu – Vin 10:00 - 18:00 (JST)
info@arri.jp

CINEOM Broadcast DMCC.

Unit No. 2109, Jumeirah Bay Tower X2 Cluster X
Jumeirah Lakes Towers
P.O Box 414659
Dubai, EAU
+971 (0) 45570477
Program:
Sâm – Joi 10:00 – 18:00
arriservice.me@cineom.com

ARRI Brasil Ltda

Avenida Ibirapuera 2907 – Cj. 421, Indianópolis
04029-200 São Paulo
Brazilia
+55 1150419450
Program:
Lu – Vin 09:00 – 17:30 (BRT)
arribrasil@arri.com

ARRI Hong Kong Limited

41/F One Kowloon, 1 Wang
Yuen Street Kowloon Bay
Hong Kong
Republica Populară Chineză
+852 2537 4266
Program:
Lu – Vin 09:00 – 18:00 (HKT)
service@arri.asia

ARRI Korea Limited

Kolon Digital Tower 1(#1505-06), 25
Seongsuil-ro 4 gil, Seongdong-gu
04781 Seoul
Coreea
+82 (0)70 4419 6401
Program:
Lu – Vin 09:00 – 18:00 (KST)
service@arri.kr

CINEOM Broadcast India Pvt. Ltd.

C-4, Goldline Business Centre
Link Rd. Malad West
400 064 Mumbai
India
+91 (0)22 42 10 9000
Program:
Lu – Sâm 10:00 – 18:00 (IST)
arrisupportindia@cineom.com

LINKA İthalat İhracat ve Dış Tic.

Distribuitor
Halide Edip Adivar Mah. Darülaceze Cad.
No:3 Akın Plaza Kat:5 95-96
34381 Şişli, İstanbul
Turcia
+90 2123584520
Program:
Lu – Vin 09:00 – 18:00 (EET)
service@linkgroup.com.tr