

Radio Modules

RF-EMIP, RF-2400, RF-900

NAVODILA ZA UPORABO

June 2023 (2.0, Slovenian)



Omejitev odgovornosti

Pred uporabo izdelkov preberite in razumite vsa ustrezna navodila.

Izdelki so na voljo samo za komercialne stranke.

Za spremembe specifikacij izdelka, odkar je bil ta priročnik objavljen, si za najnovejše specifikacije oglejte najnovejše publikacije družbe ARRI podatkovnih listov ali podatkovnih knjig itd. Vsi izdelki in/ali vrste niso na voljo v vseh državah. Pri pooblaščenju za prodajo družbe ARRI preverite razpoložljivost in dodatne informacije.

Družba ARRI ne prevzema odgovornosti za morebitne napake, ki se lahko pojavijo v tem dokumentu. Informacije se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.

Medtem ko si družba ARRI prizadeva za izboljšanje kakovosti, zanesljivosti in varnosti svojih izdelkov, se stranke strinjajo in priznavajo, da možnosti napak ni mogoče v celoti odpraviti. Da bi čim bolj zmanjšali tveganje poškodb lastnine ali poškodb (vključno s smrtjo) oseb zaradi napak v izdelkih, morajo stranke pri svojem delu s sistemom izvajati zadostne varnostne ukrepe in upoštevati navedeno kanonsko uporabo.

Družba ARRI ali njene hčerinske družbe izrecno izključujejo kakršno koli odgovornost, jamstvo, zahtevo ali drugo obveznost za kakršen koli zahtevek, zastopanje, vzrok ali dejanje ali karkoli, izrecno ali implicitno, bodisi v pogodbi ali odškodnini, vključno z malomarnostjo, ali vključeno v določila in pogoje, bodisi po statutu, zakonu ali kako drugače. V nobenem primeru družba ARRI ali njene podružnice ne prevzemajo odgovornosti za ali imajo pravno sredstvo za izterjavo kakršne koli posebne, neposredne, posredne, naključne ali posledične škode, vključno z, vendar ne omejeno na izgubljene dobičke, izgubljene prihranke, izgubljene prihodke ali gospodarsko izgubo katere koli vrste ali za kakršen koli zahtevek tretje osebe, izpad delovanja, dobro voljo, škodo ali zamenjavo opreme ali premoženja, kakršne koli stroške ali povračilo kakršnega koli materiala ali blaga, povezanega s sestavljanjem ali uporabo naših izdelkov, ali kakršne koli druge škode ali poškodbe oseb in tako naprej ali v skladu s katero koli drugo pravno teorijo.

Niti družba ARRI niti njene podružnice ne prevzemajo nobene odgovornosti za kršitev patentov, avtorskih pravic ali drugih pravic intelektualne lastnine tretjih oseb, ki izhajajo iz uporabe izdelkov družbe ARRI ali katere koli druge odgovornosti, ki izhaja iz uporabe teh izdelkov. Nobena licenca, izrecna, implicitna ali drugače, ni podeljena v okviru patentov, avtorskih pravic ali drugih pravic intelektualne lastnine družbe ARRI ali drugih.

Družba ARRI ali njene podružnice ne prevzemajo nobene odgovornosti za nastale izgube zaradi nepravilnega ravnanja ali konfiguracije kamere ali drugih sistemskih komponent zaradi onesnaženja senzorja, pojava mrtvih ali okvarjenih slikovnih pik, okvarjenih signalnih povezav ali nezdružljivosti s snemalnimi napravami tretjih oseb.

V primeru, da ena ali vse zgoraj navedene določbe niso dovoljene z veljavno zakonodajo, se potrjuje najvišje dovoljene klavzule po veljavni zakonodaji.

Impresum

© 2023 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Vse pravice zadržane.

Sistem vsebuje lastniške informacije podjetja Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG; na voljo je v skladu z licenčno pogodbo, ki vsebuje omejitve uporabe in razkritja ter je zaščiten z zakonom o avtorskih pravicah. Obratni inženiring programske opreme je prepovedan.

Noben del te publikacije se ne sme reproducirati, shranjevati v sistemu za pridobivanje ali prenašati v kakršni koli obliki ali na kakršen koli način, elektronsko, mehansko, s fotokopiranjem, snemanje ali drugače brez predhodnega pisnega dovoljenja družbe Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Zaradi nadaljnega razvoja izdelkov se lahko informacije v tem dokumentu spremenijo brez predhodnega obvestila. Informacije in intelektualna lastnina, ki jih vsebuje, so zaupne med družbp ARRI in stranko in ostajajo v izključni lasti družbe ARRI. Če v dokumentaciji najdete kakršne koli težave, nam jih sporočite v pisni obliki. Družba ARRI ne jamči, da je ta dokument brezhiben.

ARRI, ALEXA, LDS and LENS DATA SYSTEM so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke družbe Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Vse druge navedene blagovne znamke ali izdelki so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke njihovih imetnikov in jih je treba obravnavati kot take.

Izvirna različica.

Za nadaljnjo pomoč

ARRI Cine + Video Geräte Gesellschaft m.b.H.
Pottendorferstrasse 23-25/3/2/1
1120 Dunaj
Avstrija

E-pošta: service@arri.com

Website (Spletna stran): www.arri.com

Kazalo vsebine

1	O tem dokumentu.....	5
2	O tem izdelku.....	6
2.1	Uvod.....	6
2.2	Namenska uporaba.....	7
2.3	Določanje.....	7
2.4	Okoljski pogoji.....	7
2.5	Tehnični podatki.....	8
2.6	Mere in teža.....	9
2.7	Vrste radia.....	11
2.8	Obseg dostave in garancije.....	12
2.9	Certifikati in varnostni standardi.....	13
3	Varnostna navodila.....	16
3.1	Varnostne konvencije in oznake izdelkov.....	16
3.2	Splošna varnostna navodila.....	17
4	RF Radio Modules Overview.....	18
4.1	Postavitev.....	18
5	Montaža in sestavljanje.....	21
5.1	Kompatibilnost.....	21
5.2	Antena.....	23
6	Čiščenje in popravila.....	24
6.1	Čiščenje.....	24
6.2	Popravilo.....	24
6.3	Posodobitev programske opreme (Software).....	24
7	Prevoz, skladiščenje in odstranjevanje.....	25
8	Stiki servisnega centra ARRI.....	26

1 O tem dokumentu

Ta navodila za uporabo so namenjena vsem, ki sodelujejo pri uporabi sistema, in vsebujejo navodila za njegovo varno in pravilno uporabo. Da bi zagotovili varno in pravilno uporabo, morajo vsi uporabniki pred prvo uporabo sistema prebrati navodila za uporabo.

Ta navodila za uporabo so bistveni del tega izdelka in morajo biti zlahka dostopna in v neposredni bližini opreme, tako da jih lahko uporabniki kadarkoli uporabijo kot referenco.

Priročnik za upravljanje, navodila za uporabo in vsa druga navodila za uporabo in montažo, ki pripadajo k sistemu, hranite na varnem mestu za poznejšo uporabo in morebitne poznejše lastnike.

Dodatne informacije

Za uporabne informacije si oglejte poleg tega navodila za uporabo [ARRI Learn & Help](#) razdelek na ARRI website.

Okrepite svoje znanje

Tečaji ARRI Academy nudijo neprekosljiv vpogled v vse možnosti dela s sistemi ARRI kamer, objektiv, lučmi in dodatno opremo.

Naši tečaji usposabljanja za napredne storitve so namenjeni prenosu podrobnega znanja o servisih in popravilih vseh vrst izdelkov ARRI ter vam omogočajo stalen dostop do podrobnih servisnih navodil, posebnih orodij in rezervnih delov. Če želite izvedeti več, obiščite [ARRI Academy](#) ali pišite na academy@arri.de.

Za več podrobnosti si oglejte spletno mesto ARRI na

<http://arri.com/radio-modules>

Za tehnične nasvete obiščite Youtube kanal ARRI na naslovu

<https://youtube.com/user/arrichannel>:



Zgodovina revizije dokumenta

Različica	ID	Št. naročila	Izdaja	Datum
01	D45 10005938	K5.0040006	F07640	13. julij 2021
2.0			W01885	06. april 2023
2.01			W01894	26. junij 2023

2 O tem izdelku

2.1 Uvod



Z uvedbo Hi-5 Hand Unit (ročne enote Hi-5) ponuja ARRI tri različne zamenljive radijske module za različne pogoje in regije za snemanje filmov:

- Radijski modul RF-EMIP 2400 MHz DSSS
- Radijski modul RF-2400 2400 MHz FHSS
- RF-900 Radio Module 900 MHz FHSS*

*Odobreno za uporabo samo v ZDA in Kanadi

Glavne značilnosti

RF-EMIP Radio Module:

- Certificirane regije: po vsem svetu
- Belo kodiran radijski modul
- Fiksni radijski kanali (14 kanalov)
- Združljiv z obstoječimi ARRI ročnimi enotami, filmskimi kamerami, krmilniki motorjev in cforce mini RF motorjem, ki vsebuje ARRI-jev radijski modul z belo kodo
- Network mode (Omrežni način): združite ga lahko z do tremi ročnimi enotami za deljeno ostrenje, zaslonko in povečavo na eno kamero/krmilnik motorja

RF-2400 Radio Module:

- Certificirane regije: po vsem svetu
- 99 kanalov (= defined frequency hopping schemes = definirane sheme frekvenčnega skakanja)

RF-900 Radio Module:

- Dolgoročna rešitev
- Certificirane regije: ZDA in Kanada
- 99 kanalov (= defined frequency hopping schemes = definirane sheme frekvenčnega skakanja)
- Network mode (Omrežni način): lahko se poveže z do tremi ročnimi enotami za deljeno ostrenje, zaslonko in povečavo

OBVESTILO

Če želite izkoristiti celoten potencial naprave, posodobite vse povezane enote na najnovejšo razpoložljivo vdelano programsko opremo (Firmware).

2.2 Namenska uporaba

POZOR

Vse različice izdelka so namenjene izključno strokovni uporabi in jih lahko uporablja samo usposobljeno osebje. Vsak uporabnik mora prebrati in razumeti priročnik za upravljanje in navodila za uporabo. Izdelek uporabljajte samo za namene, opisane v tem dokumentu. Vedno upoštevajte navodila in sistemske zahteve za vso opremo.

Izdelek uporabljajte le tako, kot je opisano v teh navodilih za uporabo. Vsaka druga uporaba se šteje za nepravilno in lahko povzroči materialno škodo. Družba ARRI ne prevzema odgovornosti za škodo ali spremembe, ki so posledica nepravilne uporabe.

Celotnega izdelka ni mogoče spremeniti ali pretvoriti.

2.3 Določanje

Oznaka izdelka

Serijska številka RF modula se nahaja na nalepki izdelka na zadnji strani izdelka.



Številka izdelka na etiketi je sestavljena iz identifikacijske številke izdelka (K2.003XXXX), ki ji sledi serijska številka (v tem primeru 1234).

2.4 Okoljski pogoji

Izdelek se sme uporabljati in shranjevati le pod določenimi okoljskimi pogoji. Pred pripravo in uporabo preverite naslednje pogoje:

Električne zahteve	Napajalna napetost: 3.3 V DC
Temperatura delovanja	-20 °C do +50 °C/-4 °F do +122 °F
Temperatura skladiščenja	-20 °C do +50 °C/-4 °F do +122 °F
Vlažnost	0–95 % RH od -20 °C do +45 °C/-4 °F do +113 °F

2.5 Tehnični podatki

Električni / splošni podatki

RF-EMIP Radio Module

Podprta frekvenca	2.400 - 2.4835 GHz
Razmik med kanali	5 MHz
Pas	ISM 2400 MHz
Vrsta modulacije	Direct Sequence Spread Spectrum (Razširjeni spekter neposrednega zaporedja)
Način delovanja	Point-to-Multipoint (Od točke do več točk)
Oddajna moč	Odvisno od regij med 8,9 - 70,8 mW

RF-2400 Radio Module

Podprta frekvenca	2.400 - 2.4835 GHz
Pas	ISM 2400 MHz
Vrsta modulacije	Frequency Hopping Spread Spectrum (Frekvenčno skakanje razširjenega spektra)
Način delovanja	Point-to-point (Od točke do točk)
Oddajna moč	100mW

RF-900 Radio Module

Podprta frekvenca	902 - 928 MHz
Pas	ISM 900 MHz
Vrsta modulacije	Frequency Hopping Spread Spectrum (Frekvenčno skakanje razširjenega spektra)
Način delovanja	Point-to-Multipoint (Od točke do več točk)
Oddajna moč	Standard Mode: 100 mW

Priključek

Vmesniki	10pin IRISO
----------	-------------

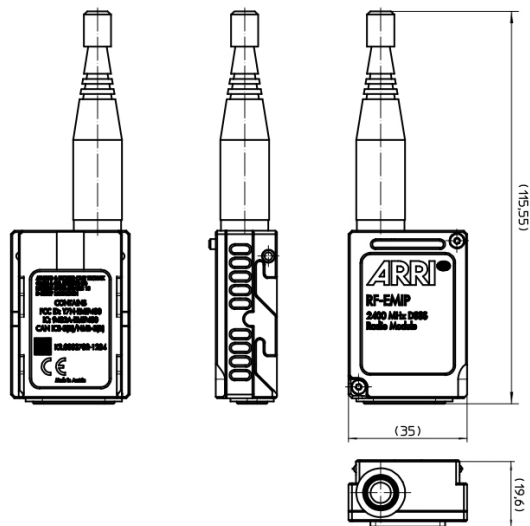
Poraba energije

Poraba energije je odvisna od različnih radijskih modulov, ki se uporabljajo. Uporaba Hi-5 Hand Unit (ročne enote Hi-5) z enim od modulov ima za posledico drugačne zahteve glede moči:

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

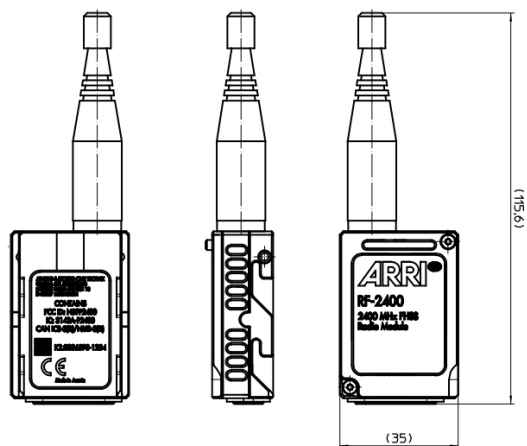
2.6 Mere in teža

RF-EMIP Radio Module



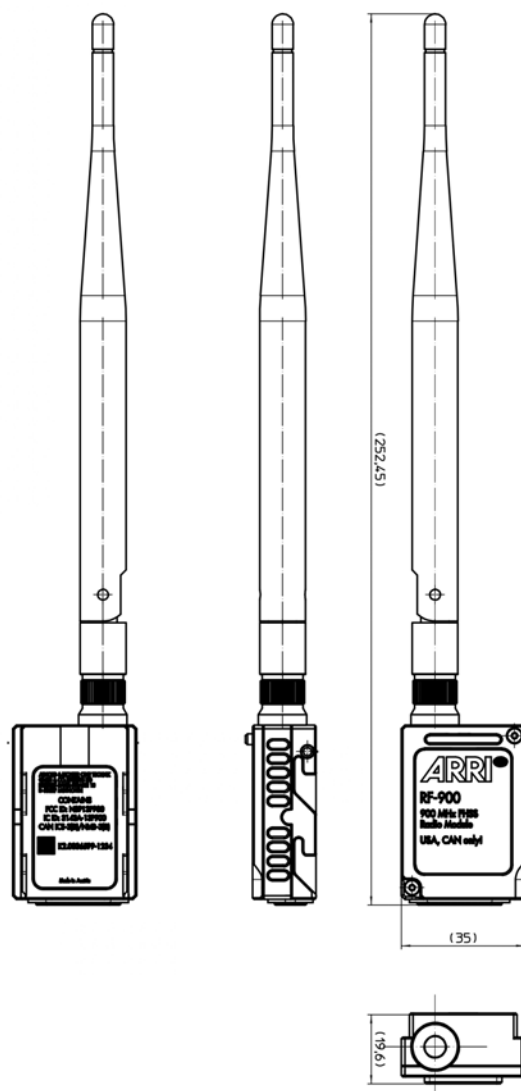
Teža radijskega modula RF-EMIP: 52g/1,83oz (vključno z anteno)

RF-2400 Radio Module



Teža radijskega modula RF-2400: 52g/1,83oz (vključno z anteno)

RF-900 Radio Module



Teža radijskega modula RF-900: 55g/1,94oz (vključno z anteno)

2.7 Vrste radia

RF-EMIP Radio Module

Bel obroček na dnu antenske vtičnice označuje belo kodiran radijski modul. Na izbiro je 14 kanalov:

Kanal	Frekvenca	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

Oranžni obroček na dnu vtičnice antene označuje radijski modul RF-2400.

OBVESTILO

Radijskega modula RF-EMIP in radijskega modula RF-2400 ni mogoče kombinirati v istem radijskem omrežju kamere in njenih ročnih enot. Vendar se lahko oba sistema uporabljata vzporedno v različnih radijskih omrežjih.

Radijski modul RF-2400 uporablja tehnologijo 100 channel frequency-hopping spread spectrum (FHSS) (100-kanalnega frekvenčnega skoka razširjenega spektra) za zagotavljanje varnega prenosa.

RF-900 Radio Module

Siv obroček na dnu vtičnice antene označuje radijski modul RF-900.

POZOR

Prepričajte se, da je regija pravilno konfigurirana, saj je lahko uporaba RF-EMIP, RF-2400, RF-900 v regiji, ki ni določena v nastavitvi, nezakonita. Vse nastavitve so v skladu s predpisi FCC in IC.

Radijski modul RF-900 uporablja tehnologijo 100 channel frequency-hopping spread spectrum (FHSS) (100-kanalnega frekvenčnega skoka razširjenega spektra) za zagotavljanje varnega prenosa.

2.8 Obseg dostave in garancije

POZOR

Embalaža je sestavljena iz materialov, ki jih je mogoče reciklirati. Zaradi varovanja okolja embalažo odvrzite na primerno odlagališče. Vedno shranjujte, pošiljajte in zavržite v skladu z lokalnimi predpisi. Družba ARRI ni odgovorna za posledice neustreznega skladiščenja, pošiljanja ali odstranjevanja.

Ob dostavi preverite, ali sta paket in vsebina nepoškodovana. Nikoli ne sprejmite poškodovane/nepopolne dostave.

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

Popolna dostava vključuje:

- 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

Popolna dostava vključuje:

- 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

Popolna dostava vključuje:

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

Garancija

Za obseg garancije se obrnite na lokalnega servisnega partnerja ARRI. Družba ARRI ni odgovoren za posledice neustreznega pošiljanja, nepravilne uporabe ali uporabe izdelkov tretjih oseb.

2.9 Certifikati in varnostni standardi

Izjava o skladnosti EU



Blagovna znamka: ARRI

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

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

Označeni izdelki so v skladu s specifikacijami naslednjih evropskih direktiv:

- 1 Direktiva 2014/53/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. Aprila 2014 o harmonizaciji zakonodaj držav članic v zvezi z dostopnostjo radijske opreme na trgu – UL L 153, 22. maj 2014, str. 62–106.
- 2 Direktiva 2011/65/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 8. Junija 2011 o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (UL L 174, 1.7. Julija 2011, str. 88–110).

Skladnost z zahtevami evropskih direktiv je bila dokazana z uporabo naslednjih standardov:

Bistvene zahteve glede številke 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

Bistvene zahteve glede številke 2

- EN 50581:2012;

Za ovrednotenje ustreznih informacij smo uporabili:

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

Izjava o skladnosti UK



Blagovna znamka: ARRI

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

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

Imenovani izdelki so v skladu s specifikacijami naslednjih uredb Združenega kraljestva:

- 1 Pravilnik o električni opremi (varnost) 2016
- 2 Predpisi o elektromagnetni združljivosti 2016
- 3 Pravilnik o radijski opremi 2017
- 4 Pravilnik o omejevanju uporabe določenih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi iz leta 2012

Skladnost z zahtevami predpisov Združenega kraljestva je bila dokazana z uporabo naslednjih standardov:

- 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

Proizvajalec je popolnoma odgovoren za izdajo te izjave o skladnosti.

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

Ta naprava je skladna s 15 delom pravil FCC. Operacija je predmet naslednjih dveh pogojev:

- 1 Ta naprava ne sme povzročati škodljivih motenj in
- 2 ta naprava mora sprejeti vse prejete motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

OBVESTILO: Ta oprema je bila preizkušena in ugotovljeno je, da izpolnjuje omejitve za digitalno napravo razreda A v skladu s 15. delom pravilnika FCC. Te omejitve so zasnovane za zagotavljanje primerne zaščite pred Interference motnjami, kadar se opremo uporablja v komercialnih okoljih. Oprema proizvaja, uporablja in oddaja radiofrekvenčno energijo, in, če ni nameščena skladno z navodili, lahko povzroči škodljive motnje v radijskih komunikacijah. Delovanje te opreme v stanovanjskem območju bo verjetno povzročilo škodljive motnje, v tem primeru pa bo moral uporabnik odpraviti motnje na lastne stroške.

Opozorilo: Spremembe ali modifikacije, ki jih ARRI ni izrecno odobril, lahko razveljavijo uporabnikovo pooblastilo za uporabo opreme.

Izjava o izpostavljenosti sevanju:

Za izpolnjevanje zahtev FCC o izpostavljenosti RF sevanju za mobilne oddajne naprave je treba med delovanjem naprave vzdrževati razdaljo 23 cm ali več med anteno te naprave in osebami. Da bi zagotovili skladnost, ni priporočljivo delovati na bližji razdalji od te. Antena, ki se uporablja za ta oddajnik, ne sme biti nameščena v povezavi s katero koli drugo anteno ali oddajnikom.

FCC Radio Frequency Exposure: RF-900

Radijski modul RF-900 je bil testiran in izpolnjuje veljavne omejitve za izpostavljenost radijskim frekvencam (RF). Merska enota za izpostavljenost RF je Specific Absorption Rate (SAR) (specifična stopnja absorpcije).

OPOZORILO: Naprava oddaja radiofrekvenčno energijo na ravni, ki je nižja od omejitev izpostavljenosti radijskim frekvencam FCC ZDA. Kljub temu je treba to napravo uporabljati tako, da je možnost stika s človekom med običajnim delovanjem čim manjša. Za delovanje na telesu je bila ta naprava ocenjena in ustreza smernicam FCC za izpostavljenost RF, če se uporablja z dodatkom, ki ne vsebuje kovin in ki napravo od telesa drži vsaj 5 cm. Uporaba drugih dodatkov morda ne bo zagotovila skladnosti s smernicami FCC o izpostavljenosti RF.

Ohišja in dodatki s kovinskimi deli lahko spremenijo RF delovanje naprave, vključno z njeno skladnostjo s smernicami za izpostavljenost RF, na način, ki ni bil testiran ali certificiran.

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. Operacija je predmet naslednjih dveh pogojev:

- 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.

Izjava o izpostavljenosti sevanju:

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 ISSED 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

Skladno z obvestilom Ministrstva za notranje zadeve in komunikacije 88 člen, priloga 43.



OBVESTILO

Morda ni zakonito uporabljati radijskih modulov v državi/regiji, ki ni država/regija, izbrana v regionalnem meniju Hi-5 Hand Unit (Hi-5 ročne enote) ali Radio Interface Adapter RIA-1 (adapterja radijskega vmesnika RIA-1).

Radio Modules

TaRF-EMIP Radio Module vsebuje naslednji radijski modul:

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

TaRF-2400 Radio Module vsebuje naslednji radijski modul:

FCC ID: NS9P2400

IC: 3143A-P2400

R210-114971 (Japan)

TaRF-900 Radio Module vsebuje naslednji radijski modul:

FCC ID: NS913P900

IC ID: 3143A-13P900

Radijski modul RF-900 je bil testiran in je skladen z veljavnimi mejnimi vrednostmi za zaščito pred visokofrekvenčno energijo (RF energija)

3 Varnostna navodila

Te varnostne informacije so dodatek k navodilom za uporabo, ki so specifična za izdelek, in jih je treba zaradi varnostnih razlogov strogo upoštevati. Pred uporabo ali namestitvijo sistema preberite in razumite vsa varnostna navodila in navodila za uporabo. Shranite vsa varnostna navodila in navodila za uporabo za prihodnjo uporabo. Vedno upoštevajte navodila v tem in vseh dokumentih, ki so priloženi napravi, da se izognete poškodbam sebe ali drugih oseb ter poškodbam sistema ali drugih predmetov.

Sestavljanje in upravljanje sme izvajati samo usposobljeno osebje, ki je seznanjeno s sistemom. Uporabljajte samo orodja, materiale in postopke, ki so priporočeni v tem dokumentu. Za pravilno uporabo druge opreme si oglejte navodila proizvajalca.

3.1 Varnostne konvencije in oznake izdelkov

Struktura varnostnih in opozorilnih sporočil

Ta navodila uporabljajo varnostna navodila, opozorilne simbole in opozorilne besede, da opozorijo na različne stopnje tveganja:

▲ OPOZORILO	
OPOZORILO	pomeni potencialno nevarno situacijo, ki bi lahko povzročila smrt ali hudo telesno poškodbo, če se ji ne izognete.
►	Vedno upoštevajte priporočene ukrepe, da se izognete tej nevarni situaciji.
▲ POZOR	
POZOR	pomeni potencialno nevarno situacijo, ki bi lahko povzročila manjšo ali srednje resno poškodbo, če se ji ne izognete.
►	Vedno upoštevajte priporočene ukrepe, da se izognete tej nevarni situaciji.
OBVESTILO	
OBVESTILO	Označuje potencialno nevarno situacijo, ki lahko povzroči materialno škodo.
►	Vedno upoštevajte priporočene ukrepe, da se izognete tej nevarni situaciji.
POZOR	
Ni pomembno za varnost, INFO ponuja dodatne informacije za pojasnitev ali poenostavitev postopka.	

Opozorilni simboli in oznake izdelka



Splošni opozorilni znak



Opozorilo o električni napetosti



Opozorilo o nevarnosti stiska



Pred prvo uporabo izdelka natančno preberite vsa navodila.



Simbol enosmernega toka najdemo na elektroniki, ki zahteva ali proizvaja enosmerno napajanje

3.2 Splošna varnostna navodila

⚠ OPOZORILO



Delovanje elektronskega nadzornega sistema v primeru očitne poškodbe

Nevarnost električnega udara in požara zaradi kratkega stika.

- ▶ Sistema ne uporabljajte, če so električni vodi ali ohišje vidno poškodovani.
- ▶ Sistem upravljajte samo z vrsto vira napajanja, ki je navedena v priročniku.
- ▶ Sistema ne uporabljajte na območjih z vlažnostjo nad obsegom za obratovanje ali ga izpostavite vodi ali vlagi.
- ▶ Sistema ne zmočite.
- ▶ Ne odstranjujte ali deaktivirajte varnostnih ukrepov sistema (vključno z opozorilnimi nalepkami ali vijaki, označenimi z barvo).
- ▶ Popravila lahko izvajajo samo pooblaščen servisni partnerji družbe ARRI.

⚠ POZOR



Padajoči deli sistema

Če sistem ni ustrezno sestavljen, lahko pade in povzroči resne poškodbe in poškodbe sistema ali lastnine.

- ▶ Namestitev in delovanje lahko izvaja samo usposobljeno osebje, ki je seznanjeno s sistemom. Upoštevajte predpise o preprečevanju nesreč.
- ▶ Elektronskega krmilnega sistema ne postavljajte na nestabilen voziček ali ročni viličar, stojalo, stativ, nosilec, mizo ali katero koli drugo nestabilno podporno napravo.
- ▶ Sistem vedno postavite na namenske podporne naprave.
- ▶ Sistem zavarujte pred padcem in prevrnitvijo. Upoštevajte splošne in lokalne varnostne predpise.

⚠ POZOR



Uporaba sistema v vlažnem okolju in s Kondenzacijo

Ko sistem premaknete s hladnega na toplo ali ko sistem uporabljate v vlažnem okolju, se lahko v sistemu in na notranjih ali zunanjih električnih povezavah tvori kondenzat. Če sistem uporabljate, ko je prisotna kondenzacija, obstaja nevarnost električnega udara in/ali požara zaradi kratkega stika.

- ▶ Nikoli ne uporabljajte naprave, ko pride do kondenzacije.
- ▶ Ko napravo premaknete iz hladnega prostora v topel prostor, počakajte nekaj časa, da se sistem ogreje.
- ▶ Da zmanjšate nevarnost kondenzacije, poiščite toplejše mesto za shranjevanje.

4 RF Radio Modules Overview

4.1 Postavitev

Radijski modul RF-900 900 MHz FHSS



Radijski modul RF-2400 2400 MHz FHSS

Radijski modul RF-EMIP 2400 MHz DSSS

5 Montaža in sestavljanje

5.1 Kompatibilnost

Vmesnik radijskih modulov RF-EMIP, RF-2400 in RF-900 je trenutno združljiv z Hi-5 Hand Unit (ročna enota Hi-5), Radio Interface Adapter RIA-1 (adapterjem radijskega vmesnika RIA-1) in ZMU-4.

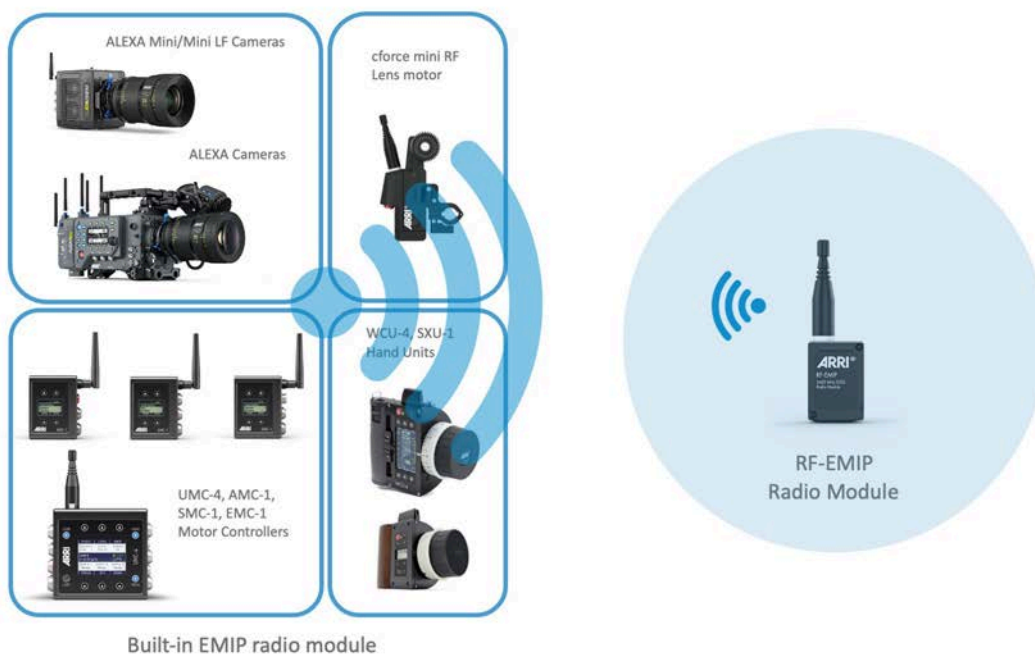


POZOR

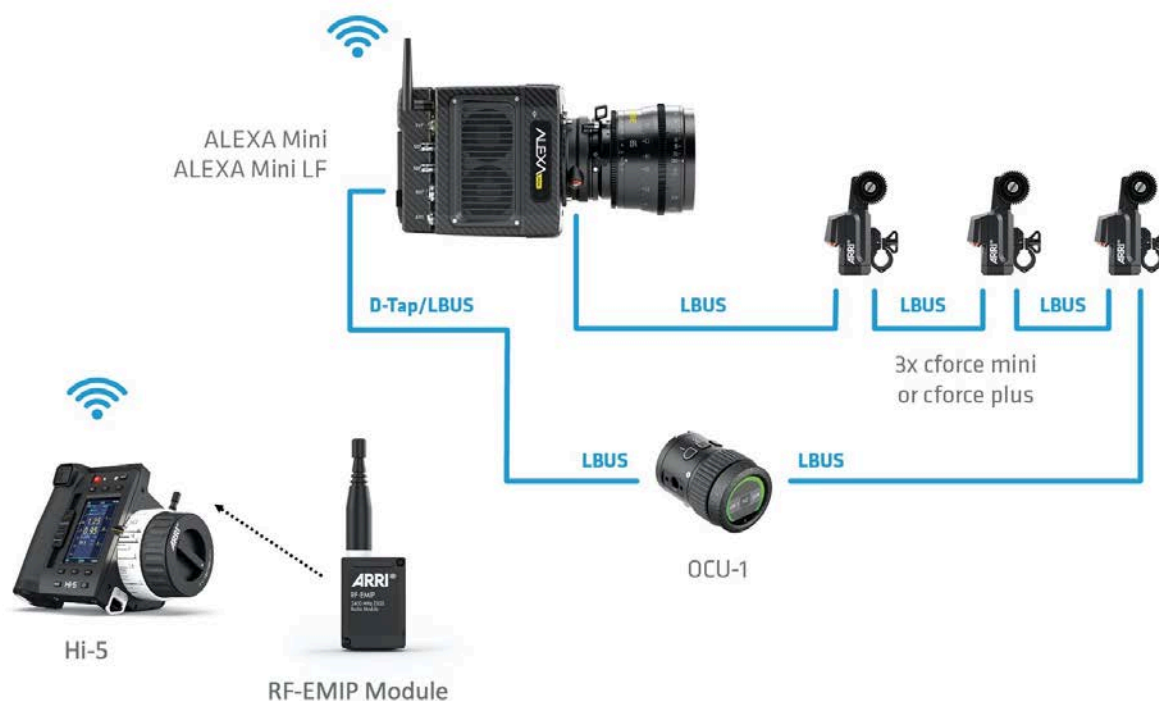
Ko odstranjujete radijske module iz gostiteljskih enot (hosting units), kot je Hi-5 Hand Unit (ročna enota Hi-5), Radio Interface Adapter RIA-1 (adapter radijskega vmesnika RIA-1) ali Zoom Main Unit ZMU-4 (glavna enota Zoom ZMU-4), najprej preverite temperaturo radijskih modulov. Če so vroči, počakajte, da se ohladijo.

Radijska kompatibilnost

RF-EMIP je združljiv z vsemi napravami, ki imajo vgrajen belo kodiran radijski modul EMIP100, EMIP200, EMIP300, EMIP400 ali EMIP400s, in sicer:



Vzorčna konfiguracija:



Kompatibilnost z belo kodiranimi radijsko integriranimi napravami

Kompatibilnost s kamerami	<ul style="list-style-type: none">– ALEXA Mini– ALEXA Mini LF– ALEXA Plus cameras (ALEXA LF, Plus, XT, SXT, 65)
Kompatibilnost z ročnimi enotami (in Network Mode)	<ul style="list-style-type: none">– WCU-4– SXU-1
Kompatibilnost z krmilnikom motorja	<ul style="list-style-type: none">– UMC-4– AMC-1– SMC-1– EMC-1
Kompatibilnost z motorjem objektiva	<ul style="list-style-type: none">– cforce mini RF

5.2 Antena

Radijska povezava se vzpostavi preko antene, nameščene na antenski priključek. Radijski modul v notranjosti se lahko poškoduje zaradi elektrostatične razelektritve prek odprtega priključka. Priporočamo uporabo samo originalno priložene antene.

6 Čiščenje in popravila

6.1 Čiščenje

OBVESTILO

**Nepravilen postopek čiščenja**

Nevarnost poškodb površin.

- ▶ Uporabljajte samo čistilna sredstva, navedena v tem poglavju.
- ▶ Ne uporabljajte močnih ali agresivnih čistilnih sredstev, kot so metanol, aceton, bencin ali kisline. Te kemikalije lahko raztopijo barvo na izdelku in poškodujejo visoko polirane površine.
- ▶ Pri čiščenju izdelka ne navlažite priključkov.
- ▶ Na izdelku ne smete uporabljati stisnjenega zraka.

6.2 Popravilo

⚠ OPOZORILO

**Popravila, ki jih izvaja neusposobljeno osebje**

Nevarnost električnega udara in požara zaradi kratkega stika.

- ▶ Ne poskušajte sami popraviti napravo. Popravila lahko izvajajo samo pooblašeni servisni partnerji družbe ARRI.

Za popravila in vzdrževalna dela na sistemu kamere se obrnite na service@arri.com.

6.3 Posodobitev programske opreme (Software)

Da bodo vaši radijski moduli vedno posodobljeni, boste morda morali posodobiti ustrezno vdelano programsko opremo (firmware). Preverite spletno mesto (website) ARRI ali namestite novo aplikacijo ARRI ECS na svoj iphone (ni mogoče na drugih telefonih), da boste obveščeni o najnovejšem podatkovnem paketu vdelane programske opreme (firmware).

Radijske module RF-900, RF-2400 in RF-EMIP je mogoče posodobiti z uporabo zunanijh naprav.

Naslednje naprave nudijo funkcije posodabljanja za radijske module:

- Adapter radijskega vmesnika RIA-1
- Hi-5 Hand Unit


Za nadaljnje informacije glejte ustrezne uporabniške priročnike.

⚠ OPOZORILO

Med posodabljanjem ne izklaplajte napajanja, ker lahko poškodujete radijski modul!

7 Prevoz, skladiščenje in odstranjevanje

Prevoz in skladiščenje

OBVESTILO	
	<p>Nepravilno pakiranje in prevoz izdelka. Nevarnost poškodb dodatne opreme elektronske kamere.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Upoštevajte določene okoljske pogoje.▶ Izdelek in dodatke prevažajte samo v primernih kovčkih.▶ Upoštevajte navodila za transport in shranjevanje v tem poglavju.

Izdelek se lahko poškoduje, če se ne transportira in skladišči pravilno. Upoštevajte naslednje smernice.


Smernice za prevoz:

- Izdelek vedno prevažajte v primernem kovčku.
- Naprave ne izpostavljajte močnim udarcem.

Navodila za shranjevanje:

- Odstranite anteno iz izdelka.
- Izdelek vedno shranjujte v primernem kovčku.
- Izdelka ne shranjujte zunaj navedenega temperaturnega območja okolja.
- Izdelka ne shranjujte na mestih, kjer bi lahko bil izpostavljen ekstremnim temperaturam, neposredni sončni svetlobi, visoki vlažnosti, močnim vibracijam, prahu ali močnim magnetnim poljem.

Odstranjevanje

POZOR	
<p>Izdelek lahko vrnete proizvajalcu.</p> <p>Pri odlaganju dodatne opreme upoštevajte ustrezna navodila proizvajalca.</p>	
	<p>Ta izdelek spada na področje uporabe Direktive 2012/19/EU EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 4. Junija 2012 o odpadni električni in elektronski opremi (OEEO II).</p> <p>Zato tega izdelka ne smete zavreči med gospodinjske odpadke. Upoštevati morate ustrezna pravila za odstranjevanje po posameznih državah.</p>

8 Stiki servisnega centra ARRI

Oglejte si trenutni seznam servisnih partnerjev na
[Service contacts](#)



**Arnold & Richter Cine Technik
GmbH & Co. Betriebs KG**
Herbert-Bayer-Str. 10
80807 München
Nemčija
+49 89 3809 2121
Delovni čas:
Pon. – Pet. 09:00 - 17:00 (CET)
service@arri.de

ARRI CT Limited / London
2 Highbridge, Oxford Road
UB8 1LX Uxbridge
Združeno kraljestvo
+44 1895 457 000
Delovni čas:
Pon. – Čet. - 09:00 - 17:30 (GMT)
Pet. 09:00 - 17:00 (GMT)
service@arri-ct.com

ARRI Inc. / West Coast
3700 Vanowen Street
CA 91505 Burbank
ZDA
+1 818 841 7070
Delovni čas:
Pon. – Pet. 09:00 - 17:00 (PT)
service@arri.com

ARRI Canada Limited
1200 Aerowood Drive, Unit 29
ON L4W 2S7 Mississauga
Kanada
+1 416 255 3335
Delovni čas:
Pon. – Pet. 08:30 - 17:00 (EDT)
service@arri.com

ARRI Cine + Video Geräte Ges. m. b. H.
Pottendorferstraße 23-25/3/1
1120 Dunaj
Avstrija
+43 1 8920107 30
Delovni čas:
Pon. – Pet. 09:00 - 17:00 (CET)
service@arri.at

ARRI Inc. / East Coast
617 Route 303
NY 10913 Blauvelt
ZDA
+1 845 353 1400
Delovni čas:
Po. – Pe. 08:00 - 17:30 (EST)
service@arri.com

ARRI Australia Pty Ltd
Suite 2, 12B Julius Ave
NSW 2113 North Ryde
Avstralija
+61 2 9855 4305
Delovni čas:
Po. – Pe. 08:00 - 17:00 (AEST)
service@arri.com.au

ARRI Asia Pte. Ltd.
164 Kallang Way, #03-01
349248 Singapore
Singapur
+65 6230 9488
Delovni čas:
Pon. – Pet. 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
Kitajska
+86 10 5900 9680
Delovni čas:
Pon. – Pet. 09:00 - 18:00 (CST)
service@arri.cn

ARRI Japan Kabushiki Kaisha

Storitev
Haneda Innovation City Zone K210, 1-1-4
Hanedakuko, Ota-Ku
144-0011 Tokyo
Japonska
+81 3 6635 3750
Delovni čas:
Pon. – Pet. 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, UAE
+971 (0) 45570477
Delovni čas:
Sob. - Čet. 10:00 - 18:00
arriservice.me@cineom.com

ARRI Brasil Ltda

Avenida Ibirapuera 2907 – Cj. 421, Indianópolis
04029-200 São Paulo
Brazilija
+55 1150419450
Delovni čas:
Pon. – Pet. 09:00 - 17:30 (BRT)
arribrasil@arri.com

ARRI Hong Kong Limited

41/F One Kowloon, 1 Wang
Yuen Street Kowloon Bay
Hong Kong
N.R. Kitajska
+852 2537 4266
Delovni čas:
Pon. – Pet. 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
Koreja
+82 (0)70 4419 6401
Delovni čas:
Pon. – Pet. 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
Indija
+91 (0)22 42 10 9000
Delovni čas:
Pon. – Sob. 10:00 – 18:00 (IST)
arrisupportindia@cineom.com

LINKA İthalat İhracat ve Dış Tic.

Distributer
Halide Edip Adivar Mah. Darülaceze Cad.
No:3 Akın Plaza Kat:5 95-96
34381 Şişli, İstanbul
Turčija
+90 2123584520
Delovni čas:
Pon. – Pet. 09:00 - 18:00 (CET)
service@linkgroup.com.tr