

Radio Modules

RF-EMIP, RF-2400, RF-900

PREVÁDZKOVÁ PRÍRUČKA

June 2023 (2.0, Slovakian)



Vylúčenie zodpovednosti

Pred použitím výrobkov sa uistite sa, že si prečítali všetky príslušné pokyny a chápete ich.

Výrobky sú k dispozícii len pre komerčných zákazníkov.

Informácie o zmenách v špecifikácii výrobkov od vydania tejto príručky nájdete v najaktuálnejších publikáciách údajových listov alebo kníh s údajmi atď. spoločnosti ARRI, kde nájdete najnovšie špecifikácie. Nie všetky výrobky a/alebo typy sú k dispozícii v každej krajine. Informácie o dostupnosti a dodatočné informácie získate u obchodného zástupcu spoločnosti ARRI.

Spoločnosť ARRI nenesie žiadnu zodpovednosť za chyby, ktoré by sa mohli vyskytnúť v tomto dokumente. Informácie môžu byť predmetom zmeny bez upozornenia.

Pritom, ako sa spoločnosť ARRI usiluje zvyšovať kvalitu, spoľahlivosť a bezpečnosť svojich výrobkov, zákazníci súhlasia a potvrdzujú, že možnosť pochybenia nie je možné úplne eliminovať. Za účelom minimalizovania rizika vzniku vecných škôd alebo poranenia (vrátane smrti) osôb kvôli chybám výrobkov musia zákazníci do svojej práce so systémom začleniť dostatočné bezpečnostné opatrenia a musia zohľadňovať uvedené normatívne použitie.

Spoločnosť ARRI alebo jej pobočky výslovne vynímajú akúkoľvek zodpovednosť, záruku, požiadavku alebo inú povinnosť za akékoľvek oprávnenie, zastúpenie alebo príčinu či činnosť, alebo čokoľvek, výslovné alebo odvodené, či už v zmluve alebo v úmyselnom porušení zákona, vrátane nedbanlivosti, alebo zahrnuté v podmienkach, či už stavom, právom alebo iným spôsobom. Spoločnosť ARRI ani jej pobočky v žiadnom prípade nie sú zodpovedné ani nemajú opatrenia na náhradu akýchkoľvek špeciálnych, priamych, nepriamych, náhodných alebo vyplývajúcich poškodení, vrátane, ale nie výlučne, ušlých ziskov, ušlých úspor, ušlých výnosov či ekonomickej straty akéhokoľvek druhu alebo na akúkoľvek reklamáciu treťou stranou, prestoj, dobrú vôľu, poškodenie alebo výmenu vybavenia alebo majetku, akékoľvek náklady alebo vrátenie akéhokoľvek materiálu alebo tovaru v súvislosti s montážou alebo používaním našich výrobkov alebo akékoľvek iné poškodenia alebo poranenia osôb a pod. alebo na základe akejkoľvek inej právnej teórie.

Ani spoločnosť ARRI, ani jej pobočky nenesú žiadnu zodpovednosť za porušenie patentov, autorských práv alebo iných práv duševného vlastníctva tretích strán alebo vyplývajúcich z používania výrobkov spoločnosti ARRI alebo akúkoľvek inú zodpovednosť vyplývajúcu z používania takýchto výrobkov. Žiadna licencia, výslovná, odvodená ani iná, sa neudeľuje na základe patentov, autorských práv alebo iných práv duševného vlastníctva spoločnosti ARRI alebo iných.

Spoločnosť ARRI ani jej pobočky nenesú žiadnu zodpovednosť za straty v dôsledku nesprávnej manipulácie alebo konfigurácie kamery alebo iných komponentov systému, v dôsledku kontaminácie senzora, výskytu mŕtvych alebo chybných pixelov, chybných signálových prepojení alebo nekompatibility so záznamovými zariadeniami tretej strany.

V prípade, ak jedna alebo všetky vyššie spomenuté klauzuly nepovoľujú platné zákony, platia klauzuly v najväčšom rozsahu povolenom platnými zákonmi.

Impressum

© 2023 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Všetky práva vyhradené.

Systém obsahuje informácie o vlastníctve spoločností Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG; poskytuje sa na základe licenčnej zmluvy, ktorá obsahuje obmedzenia používania a uverejňovania a chráni ho autorský zákon. Reverzné inžinierstvo softvéru je zakázané.

Žiadna časť tejto publikácie sa nesmie reprodukovat', ukladať do vyhľadávacieho systému alebo prenášať v akejkoľvek forme alebo akýmkoľvek prostriedkami, elektronicky, mechanicky, kopírovaním, nahrávaním alebo iným spôsobom bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločností Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Kvôli neustálemu vývoju výrobkov sa informácie v tomto dokumente môžu meniť bez upozornenia. Informácie a duševné vlastníctvo obsiahnuté v tomto dokumente sú dôverné medzi spoločnosťou ARRI a klientom a zostávajú výhradným vlastníctvom spoločnosti ARRI. Ak nájdete akékoľvek problémy v dokumentácii, informujte nás písomne. Spoločnosť ARRI neručí za to, že je tento dokument bezchybný.

ARRI, ALEXA, LDS and LENS DATA SYSTEM sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločností Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Všetky ostatné uvedené značky alebo výrobky sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky ich príslušných vlastníkov a podľa toho sa musí s nimi zaobchádzať.

Pôvodná verzia.

Ak potrebujete ďalšiu pomoc

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

E-mail: service@arri.com

Website (Webstránka): www.arri.com

Obsah

1	O tomto dokumente.....	5
2	O tomto výrobku.....	6
2.1	Úvod.....	6
2.2	Zamýšľané použitie.....	7
2.3	Identifikácia.....	7
2.4	Podmienky prostredia.....	7
2.5	Technické údaje.....	8
2.6	Rozmery a hmotnosť.....	9
2.7	Typy rádii.....	11
2.8	Rozsah dodávky a záruka.....	12
2.9	Osvedčenia a bezpečnostné normy.....	13
3	Bezpečnostné pokyny.....	16
3.1	Bezpečnostné konvencie a štítky na výrobkoch.....	16
3.2	Všeobecné bezpečnostné pokyny.....	17
4	RF Radio Modules Overview.....	18
4.1	Schéma.....	18
5	Upevnenie a zostavenie.....	21
5.1	Kompatibilita.....	21
5.2	Anténa.....	23
6	Čistenie a oprava.....	24
6.1	Čistenie.....	24
6.2	Oprava.....	24
6.3	Aktualizácia softvéru.....	24
7	Preprava, skladovanie a likvidácia.....	25
8	Kontakty na servis spoločnosti ARRI.....	26

1 O tomto dokumente

Táto prevádzková príručka je určená všetkým, ktorí sú zapojení do používania systému, a poskytuje návod, ako ho obsluhovať bezpečne a na základe určenia. S cieľom zaistiť bezpečné a správne používanie si všetci používatelia musia pred prvým použitím systému prečítať prevádzkovú príručku.

Táto prevádzková príručka tvorí nevyhnutnú súčasť tohto výrobku a musí byť ľahko dostupná a v tesnej blízkosti zariadenia, aby ju používatelia mohli kedykoľvek použiť ako referenciu.

Prevádzkovú príručku, návod na použitie a všetky ostatné prevádzkové a montážne pokyny patriace k systému uchovávajte na bezpečnom mieste kvôli budúcej referencii a možným následným vlastníkom.

Dodatočné informácie

Užitočné informácie okrem prevádzkovej príručky na obsluhu nájdete na [ARRI Learn & Help](#) sekcii ARRI website.

Zlepšite si svoje vedomosti a absolvujte školenie

Kurzy ARRI Academy poskytujú neprekonateľný prehľad o všetkých možnostiach práce s kamerovými systémami, objektívmi, svetlami a príslušenstvom spoločnosti ARRI.

Naše kurzy so školeniami Advanced Service sú dimenzované takým spôsobom, aby vám ponúkli detailné poznatky o tom, ako vykonávať servis a opravovať všetky typy produktov spoločnosti ARRI, a poskytli vám trvalý prístup k detailným servisným návodom, špeciálnym nástrojom a náhradným dielom. Ak sa chcete dozvedieť viac, navštívte [ARRI Academy](#) alebo kontaktujte academy@arri.de.

Ďalšie podrobnosti nájdete na internetovej stránke spoločnosti ARRI <linebreak/>
<http://arri.com/radio-modules>

Ak chcete získať technické tipy, navštívte kanál ARRI Youtube na adrese
<https://youtube.com/user/arrichannel>:



História revízií dokumentu

Verzia	ID	Č. objednávky	Vydanie	Dátum
01	D45 10005938	K5.0040006	F07640	13. júla 2021
2.0			W01885	06. apríla 2023
2.01			W01894	26. júna 2023

2 O tomto výrobku

2.1 Úvod



Uvedením Hi-5 Hand Unit (ručnej jednotky Hi-5) ponúka ARRI tri rôzne výmenné rádiové moduly pre rôzne podmienky a regióny pre filmovú tvorbu:

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

*Schválené iba na použitie v USA a Kanade

Hlavné rysy

RF-EMIP Radio Module:

- Certifikované regióny: celosvetovo
- Rádiový modul s bielym kódom
- Pevné rádiové kanály (14 kanálov)
- Kompatibilné s existujúcimi ručnými jednotkami ARRI, filmovými kamerami, ovládačmi motorov a cforce mini RF motorom obsahujúcim rádiový modul ARRI s bielym kódom
- Kompatibilné s existujúcimi ručnými jednotkami ARRI, filmovými kamerami, ovládačmi motorov a cforce mini RF motorom obsahujúcim rádiový modul ARRI s bielym kódom

RF-2400 Radio Module:

- Certifikované regióny: celosvetovo
- 99 kanálov (= defined frequency hopping schemes = definované schémy preskakovania frekvencie)

RF-900 Radio Module:

- Riešenie s dlhým dosahom
- Certifikované regióny: USA a Kanada
- 99 kanálov (= defined frequency hopping schemes = definované schémy preskakovania frekvencie)
- Network mode (Sieťový režim): možno spárovať až s tromi ručnými jednotkami pre operácie rozdeleného zaostrenia, clony a zoomu

OZNÁMENIE

Ak chcete naplno využiť potenciál zariadenia, nechajte všetky pripojené jednotky aktualizovať na najnovší dostupný firmvér.

2.2 Zamýšľané použitie

UPOZORNENIA

Všetky verzie výrobku sú určené výlučne len na profesionálne použitie a smú ich používať len kvalifikovaní pracovníci. Každý používateľ si musí prečítať prevádzkovú príručku a návod na obsluhu a pochopiť ich. Výrobok používajte len na účely opísané v tomto dokumente. Vždy dodržiavajte pokyny a požiadavky systému pre celé kompletne vybavenie.

Výrobok používajte len tak, ako je popísané v tomto návode na obsluhu. Akékoľvek iné použitie je považované za nevhodné a môže mať za následok poranenie vecné škody. Spoločnosť ARRI nepreberá žiadnu zodpovednosť za poškodenia alebo zmeny zapríčinené nesprávnym používaním. Celý výrobok sa nesmie upravovať ani konvertovať.

2.3 Identifikácia

Štítok na výrobku

Sériové číslo modulu RF sa nachádza na štítku produktu na zadnej strane produktu.



Číslo produktu na štítku pozostáva z identifikačného čísla produktu (K2.003XXXX), za ktorým nasleduje sériové číslo (v tomto prípade 1234).

2.4 Podmienky prostredia

Výrobok by sa mal používať a skladovať len za určitých podmienok prostredia. Pred spustením do prevádzky a prevádzkou skontrolujte nasledujúce podmienky:

Elektrické požiadavky	Napájacie napätie: 3.3 V DC
Prevádzková teplota	-20 °C až +50 °C/-4 °F až +122 °F
Teplota pri skladovaní	-20 °C až +50 °C/-4 °F až +122 °F
Vlhkosť	0 – 95 % RH od -20 °C do +45 °C/-4 °F až +113 °F

2.5 Technické údaje

Elektrické / Všeobecné údaje

RF-EMIP Radio Module

Podporovaná frekvencia	2.400 - 2.4835 GHz
Kanálový rozstup	5 MHz
Pásmo	ISM 2400 MHz
Typ modulácie	Direct Sequence Spread Spectrum (Rozprestreté spektrum priamej sekvencie)
Prevádzkový režim	Point-to-Multipoint (Bod na viacbod)
Odovzdaná sila	Závisí od oblastí medzi 8,9 - 70,8 mW

RF-2400 Radio Module

Podporovaná frekvencia	2.400 - 2.4835 GHz
Pásmo	ISM 2400 MHz
Typ modulácie	Frequency Hopping Spread Spectrum (Rozprestreté spektrum s preskakovaním frekvencie)
Prevádzkový režim	Point-to-point (Bod na bod)
Odovzdaná sila	100mW

RF-900 Radio Module

Podporovaná frekvencia	902 - 928 MHz
Pásmo	ISM 900 MHz
Typ modulácie	Frequency Hopping Spread Spectrum (Rozprestreté spektrum s preskakovaním frekvencie)
Prevádzkový režim	Point-to-Multipoint (Bod na viacbod)
Odovzdaná sila	Štandardný režim: 100 mW

Konektor

Rozhranie	10pin IRISO
-----------	-------------

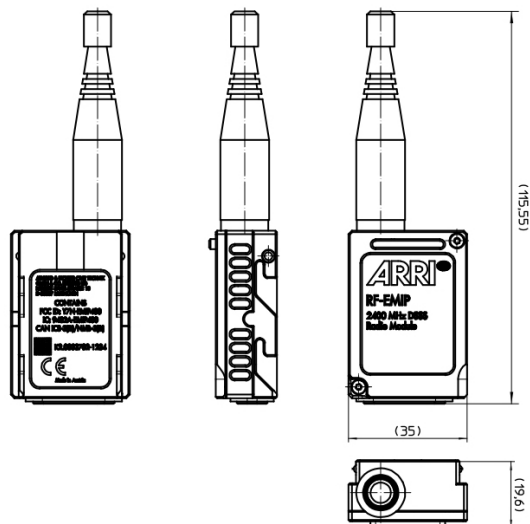
Spotreba energie

Spotreba energie závisí od rôznych použitých rádiových modulov. Použitie Hi-5 Hand Unit (ručnej jednotky Hi-5) s jedným z modulov má za následok rôzne požiadavky na napájanie:

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

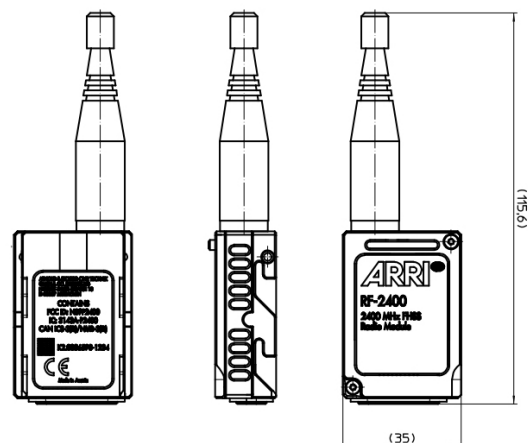
2.6 Rozmery a hmotnosť

RF-EMIP Radio Module

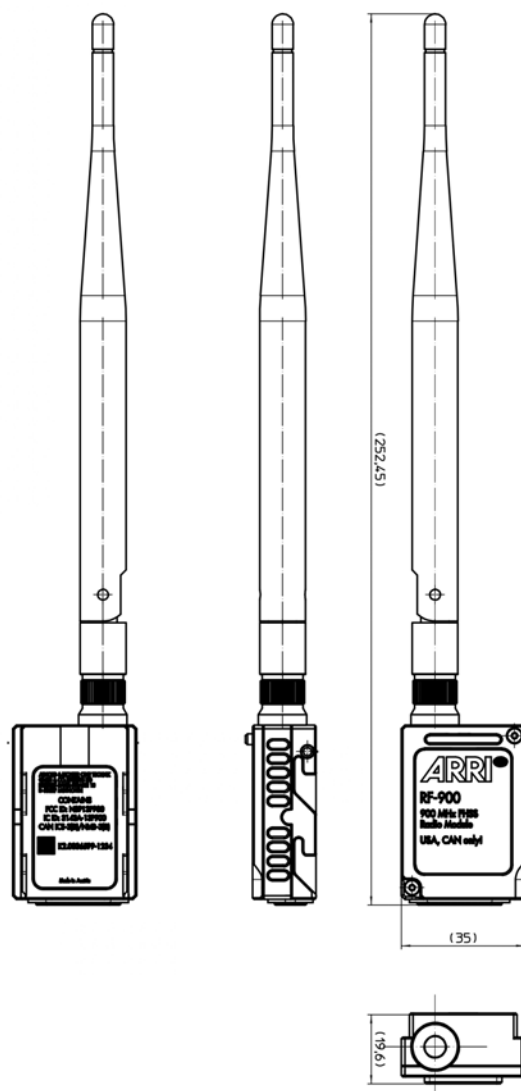


Hmotnosť rádiového modulu RF-EMIP: 52g/1,83oz (vrátane antény)

RF-2400 Radio Module



Hmotnosť rádiového modulu RF-2400: 52g/1,83oz (vrátane antény)

RF-900 Radio Module

Hmotnosť rádiového modulu RF-900: 55g/1,94oz (vrátane antény)

2.7 Typy rádií

RF-EMIP Radio Module

Biely krúžok na spodnej časti anténnej zásuvky identifikuje bielo kódovaný rádiový modul. Na výber je 14 kanálov:

Kanál	Frekvencia	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

Oranžový krúžok na spodnej časti anténnej zásuvky identifikuje rádiový modul RF-2400.

OZNÁMENIE

Rádiový modul RF-EMIP a rádiový modul RF-2400 nemožno kombinovať v rovnakej rádiovkej sieti kamery a jej ručných jednotiek. Oba systémy je však možné používať paralelne v rôznych rádiových sieťach.

Rádiový modul RF-2400 využíva technológiu 100 channel frequency-hopping spread spectrum (FHSS) (100-kanálového frekvenčného preskakovania rozprestretého spektra) na zabezpečenie bezpečného prenosu.

RF-900 Radio Module

Sivý krúžok na spodnej časti anténnej zásuvky identifikuje rádiový modul RF-900.

UPOZORNENIA

Uistite sa, že je región správne nakonfigurovaný, pretože môže byť nezákonné používať RF-EMIP, RF-2400, RF-900 v inom regióne, ako je uvedené v nastavení. Všetky nastavenia sú v súlade s predpismi FCC a IC.

Rádiový modul RF-900 využíva technológiu 100 channel frequency-hopping spread spectrum (FHSS) (100-kanálového frekvenčného preskakovania rozprestretého spektra) na zabezpečenie bezpečného prenosu.

2.8 Rozsah dodávky a záruka

UPOZORNENIA

Obal sa skladá z recyklovateľných materiálov. V záujme životného prostredia zlikvidujte obalový materiál na vhodnom mieste určenom na likvidáciu. Vždy skladujte, zasielajte a zlikvidujte v súlade s miestnymi nariadeniami. Spoločnosť ARRI nenesie zodpovednosť za následky kvôli nevhodného skladovaniu, preprave alebo likvidácii.

Pri doručení skontrolujte, či je obal a obsah neporušený. Nikdy nepreberajte poškodenú alebo nekompletnú dodávku.

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

Kompletná dodávka obsahuje:

- 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

Kompletná dodávka obsahuje:

- 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

Kompletná dodávka obsahuje:

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

Záruka

Informácie o rozsahu záruky získate u miestneho servisného partnera spoločnosti ARRI. Spoločnosť ARRI nenesie zodpovednosť za následky kvôli neprimeranej preprave, nesprávneho používania alebo používania výrobkov tretích strán.

2.9 Osvedčenia a bezpečnostné normy

Vyhlásenie o zhode EÚ



Názov značky: ARRI

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

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

Vymenované výrobky zodpovedajú špecifikáciám nasledujúcich európskych smerníc:

- 1 smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/53/EÚ zo 16. apríla 2014 o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupňovania rádiových zariadení na trhu – Úradný vestník Európskej únie L 153, 22. mája 2014, str. 62 – 106,
- 2 smernica Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ z 8. júna 2011 o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach – Úradný vestník Európskej únie L 174, 1. júla 2011, s. 88 – 110.

Zhoda s požiadavkami európskych smerníc sa preukázala použitím nasledujúcich noriem:

Základné požiadavky týkajúce sa číslom 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

Základné požiadavky týkajúce sa číslom 2

- EN 50581:2012;

Na vyhodnotenie príslušných informácií sme použili:

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

Vyhlásenie o zhode Spojeného kráľovstva



Názov značky: ARRI

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

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

Vymenované výrobky zodpovedajú špecifikáciám nasledujúcich predpisov Spojeného kráľovstva:

- 1 predpisom o elektrických zariadeniach (bezpečnosti) z roku 2016,
- 2 predpisom o elektromagnetickej kompatibilite z roku 2016,
- 3
- 4 predpisom o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach z roku 2012.

Zhoda s požiadavkami predpisov Spojeného kráľovstva sa preukázala použitím nasledujúcich noriem:

- 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

Výrobca nesie výhradnú zodpovednosť za vydanie tohto vyhlásenia o zhode.

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

Toto zariadenie je v súlade s časťou 15 pravidiel FCC. Operácia podlieha týmto dvom podmienkam:

- 1 Toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie a
- 2 toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek prijaté rušenie, vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť nežiaducu činnosť.

OZNÁMENIE: Toto zariadenie sa testovalo a zistilo sa, že spĺňa limity pre digitálne zariadenie triedy A, podľa časti 15 pravidiel FCC. Tieto limity sú navrhnuté tak, aby poskytli náležitú ochranu pred škodlivým rušením pri prevádzke zariadenia v komerčnom prostredí. Toto zariadenie generuje, využíva a môže vyžarovať rádiovú frekvenciu a ak nie je nainštalované a nepoužíva sa podľa pokynov, môže spôsobiť škodlivé rušenie rádiových komunikácií. Prevádzka tohto zariadenia v obytnej oblasti môže spôsobiť škodlivé rušenie a v takom prípade sa bude požadovať od používateľa, aby odstránil rušenie na vlastné náklady.

Varovanie: Zmeny alebo úpravy, ktoré nie sú výslovne schválené spoločnosťou ARRI, môžu zrušiť oprávnenie používateľa prevádzkovať zariadenie.

Vyhlásenie o vystavení žiareniu:

Aby boli dodržané požiadavky FCC na vystavenie sa rádiovému žiareniu pre mobilné vysielacie zariadenia, mala by byť medzi anténou tohto zariadenia a osobami počas prevádzky zariadenia dodržaná vzdialenosť 23 cm alebo viac. Na zabezpečenie súladu sa neodporúča prevádzka v menšej vzdialenosti, ako je táto. Anténa používaná pre tento vysielateľ nesmie byť umiestnená spoločne s inou anténou alebo vysielateľom.

FCC Radio Frequency Exposure: RF-900

Rádiový modul RF-900 bol testovaný a spĺňa príslušné limity pre vystavenie rádiovým frekvenciám (RF). Jednotkou merania vystavenia vysokofrekvenčnému žiareniu je Specific Absorption Rate (SAR) (špecifická miera absorpcie).

VAROVANIE: Zariadenie vyžaruje energiu rádiových frekvencií na úrovni nižšej, ako sú limity vystavenia rádiovým frekvenciám FCC Spojených štátov amerických. Napriek tomu by sa toto zariadenie malo používať takým spôsobom, aby sa minimalizoval potenciál ľudského kontaktu počas normálnej prevádzky. Toto zariadenie bolo vyhodnotené pri prevádzke pri nosení na tele a spĺňa smernice FCC pre vystavenie vysokofrekvenčnému žiareniu, ak sa používa s príslušenstvom, ktoré neobsahuje žiadny kov a je umiestnené minimálne 5 cm od tela. Použitie iného príslušenstva nemusí zaručiť súlad so smernicami FCC pre vystavenie vysokofrekvenčnému žiareniu.

Kryty a príslušenstvo s kovovými časťami môžu zmeniť RF výkon zariadenia, vrátane jeho súladu so smernicami o vystavení RF, spôsobom, ktorý nebol testovaný ani certifikovaný.

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. Operácia podlieha týmto dvom podmienkam:

- 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.

Vyhlásenie o vystavení žiareniu:

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

Vyhovuje oznámeniu ministerstva vnútra a komunikácií článok 88, príloha 43.



OZNÁMENIE

Nemusí byť legálne prevádzkovať rádiové moduly v inej krajine/regióne, ako je krajina/región vybratý v ponuke regiónu Hi-5 Hand Unit (ručná jednotka Hi-5) alebo Radio Interface Adapter RIA-1 (adaptér rádiového rozhrania RIA-1).

Radio Modules

Tento **RF-EMIP Radio Module** obsahuje nasledujúci rádiový 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

Tento **RF-2400 Radio Module** obsahuje nasledujúci rádiový modul:

FCC ID: NS9P2400

IC: 3143A-P2400

R210-114971 (Japan)

Tento **RF-900 Radio Module** obsahuje nasledujúci rádiový modul:

FCC ID: NS913P900

ID IC: 3143A-13P900

Rádiový modul RF-900 bol testovaný a vyhovuje príslušným limitným hodnotám na ochranu pred vysokofrekvenčnou energiou (RF energia)

3 Bezpečnostné pokyny

Tieto informácie o bezpečnosti sú doplnkom všeobecnej prevádzkovej príručky špecifickej pre výrobok a musia sa prísne dodržiavať kvôli bezpečnostným dôvodom. Pred prevádzkou alebo inštaláciou systému si prečítajte a pochopte všetky bezpečnostné a prevádzkové pokyny. Pre budúcu referenciu si uchovajte si všetky bezpečnostné a prevádzkové pokyny. Vždy dodržiavajte pokyny v tomto a vo všetkých dokumentoch dodaných so zariadením, aby ste zabránili vášmu poraneniu alebo poraneniu iných osôb a poškodeniu systému alebo iných objektov.

Zostavenie a prevádzku musí vykonávať len zaškolený personál oboznámený so systémom. Používajte len nástroje, materiály a postupy odporúčané v tomto dokumente. Informácie o správnom používaní iných zariadení nájdete v pokynoch výrobcu.

3.1 Bezpečnostné konvencie a štítky na výrobkoch

Štruktúra bezpečnostných a výstražných správ

Tieto pokyny využívajú bezpečnostné pokyny, výstražné symboly a signálne slová, aby upriamili vašu pozornosť na rozličné úrovne rizika:

VAROVANIE
<p>VAROVANIEindikuje možnú nebezpečnú situáciu, ktorá, ak jej nezabránite, môže mať za následok smrť alebo vážne poranenie.</p> <p>► Vždy dodržiavajte odporúčané opatrenia, aby ste zabránili tejto nebezpečnej situácii.</p>
UPOZORNENIE
<p>UPOZORNENIEindikuje možnú nebezpečnú situáciu, ktorá, ak jej nezabránite, môže mať za následok ľahké alebo stredne ťažké poranenie.</p> <p>► Vždy dodržiavajte odporúčané opatrenia, aby ste zabránili tejto nebezpečnej situácii.</p>
OZNÁMENIE
<p>OZNÁMENIEoznačuje možnú nebezpečnú situáciu, ktorá môže mať za následok vecné škody.</p> <p>► Vždy dodržiavajte odporúčané opatrenia, aby ste zabránili tejto nebezpečnej situácii.</p>
UPOZORNENIA
<p>Netýka sa bezpečnosti,INFOposkytuje dodatočné informácie na objasnenie alebo zjednodušenie postupu.</p>

Výstražné symboly a štítky na výrobkoch



Všeobecné výstražné znamenie



Varovanie pred elektrickým napätím



Varovanie pred nebezpečenstvom pomliaždenia



Pozorne si prečítajte všetky pokyny pred prvým použitím výrobku.



Symbol jednosmerného prúdu sa nachádza na elektronike, ktorá vyžaduje alebo vytvára jednosmerný prúd

3.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny

⚠ VAROVANIE



Prevádzka elektronického riadiaceho systému v prípade jasne viditeľného poškodenia

Riziko vzniku úrazu elektrickým prúdom a nebezpečenstvo požiaru v dôsledku skratu.

- ▶ Nepoužívajte systém, ak sú elektrické vedenia alebo kryt viditeľne poškodené.
- ▶ Používajte systém len s takým typom zdroja napájania, ktorý je uvedený v návode.
- ▶ Neprevádzkujte systém v oblastiach s vlhkosťou nad úroveň prevádzky ani ho nevystavujte vode či vlhkosti.
- ▶ Nezmáčajte systém.
- ▶ Neodstraňujte ani nedeaktivujte bezpečnostné opatrenia zo systému (vrát. výstražných nálepiek alebo farbou označených skrutiek).
- ▶ Opravy môžu vykonávať iba autorizovaní servisní partneri spoločnosti ARRI.

⚠ UPOZORNENIE



Pád súčiastok systému

Ak sa systém zmontoval neprimerane, môže sa zrútiť a spôsobiť vážne zranenia a škody na systéme alebo majetku.

- ▶ Inštaláciu a prevádzku by mal vykonávať len zaškolený personál, ktorý je dôverne oboznámený so systémom. Dodržiavajte nariadenia, aby ste sa vyhli nehodám.
- ▶ Neumiestňujte elektronický riadiaci systém na nestabilný vozík alebo ručný vozík, stojan, trojnožku, konzolu, stôl alebo iné nestabilné podporné zariadenie.
- ▶ Vždy umiestnite systém na určené podporné zariadenia.
- ▶ Zaisťujte systém proti pádu a preklopeniu. Dodržiavajte všeobecné a miestne bezpečnostné nariadenia.

⚠ UPOZORNENIE



Používanie systému vo vlhkom prostredí a s Kondenzáciou

Pri premiestnení systému z chladného na teplé miesto alebo pri používaní systému vo vlhkom prostredí sa môže vytvárať kondenzácia vo vnútri systému a na vnútorných alebo vonkajších elektrických spojeniach. Prevádzka systému pri výskyte kondenzácie predstavuje riziko vzniku úrazu elektrickým prúdom a/alebo požiaru v dôsledku skratu.

- ▶ Nikdy neprevádzkujte prístroj, keď dôjde ku kondenzácii.
- ▶ Po premiestnení zariadenia z chladného na teplé miesto počkajte nejaký čas, kým sa systém zahreje.
- ▶ Za účelom zníženia rizika vzniku kondenzácie nájdite teplejšie miesto na uskladnenie.

4 RF Radio Modules Overview

4.1 Schéma

rádiový modul RF-900 900 MHz FHSS,



rádiový modul RF-2400 2400 MHz FHSS,

rádiový modul RF-EMIP 2400 MHz DSSS,

5 Upevnenie a zostavenie

5.1 Kompatibilita

Rozhranie rádiových modulov RF-EMIP, RF-2400 a RF-900 je v súčasnosti kompatibilné s Hi-5 Hand Unit (ručnou jednotkou Hi-5), Radio Interface Adapter RIA-1 (adaptérom rádiového rozhrania RIA-1) a ZMU-4.

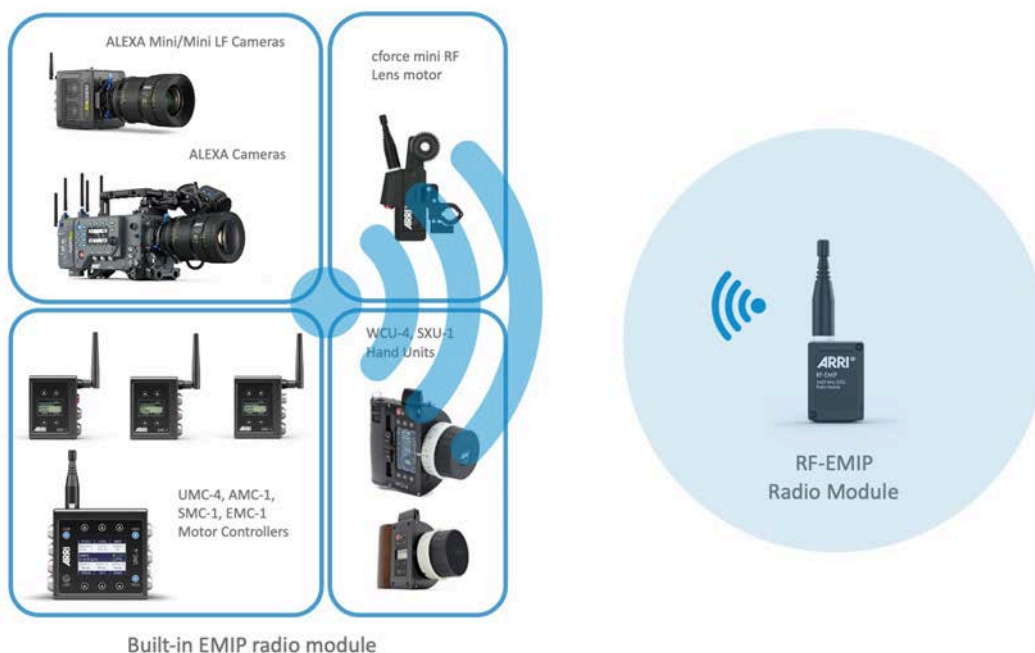


UPOZORNENIA

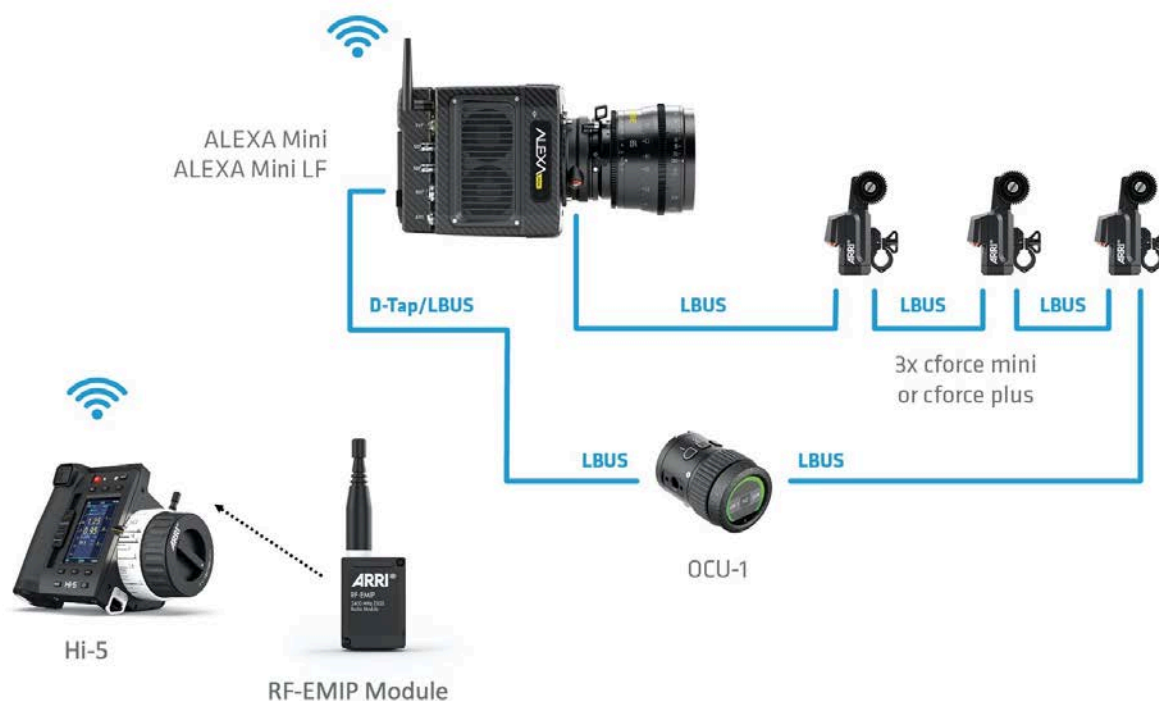
Pri odstraňovaní rádiových modulov z hostiteľských jednotiek (hosting units), ako sú Hi-5 Hand Unit (ručná jednotka Hi-5), Radio Interface Adapter RIA-1 (adaptér rádiového rozhrania RIA-1) alebo Zoom Main Unit ZMU-4 (hlavná jednotka Zoom ZMU-4), skontrolujte najskôr teplotu rádiových modulov. Ak sú horúce, počkajte, kým nevychladnú.

Rádiová kompatibilita

RF-EMIP je kompatibilný so všetkými zariadeniami, ktoré majú vstavaný rádiový modul EMIP100, EMIP200, EMIP300, EMIP400 alebo EMIP400s s bielym kódom, a to nasledovne:



Vzorová konfigurácia:



Kompatibilita s rádiovo integrovanými zariadeniami s bielym kódom

Kompatibilita s kamerami	<ul style="list-style-type: none">– ALEXA Mini– ALEXA Mini LF– ALEXA Plus cameras (ALEXA LF, Plus, XT, SXT, 65)
Kompatibilita s ručnými jednotkami (in Network Mode)	<ul style="list-style-type: none">– WCU-4– SXU-1
Kompatibilita s ovládačom motora	<ul style="list-style-type: none">– UMC-4– AMC-1– SMC-1– EMC-1
Kompatibilita s motorom objektívu	<ul style="list-style-type: none">– cforce mini RF

5.2 Anténa

Rádiové spojenie je vytvorené cez anténu namontovanú na anténnom konektore. Rádiový modul vo vnútri by sa mohol poškodiť elektrostatickým výbojom cez otvorený konektor. Odporúčame používať iba pôvodne dodanú anténu.

6 Čistenie a oprava

6.1 Čistenie

OZNÁMENIE

**Nesprávny postup čistenia**

Riziko poškodenia povrchov.

- ▶ Používajte len čistiace prostriedky špecifikované v tejto kapitole.
- ▶ Nepoužívajte silné ani agresívne čistiace prostriedky ako metanol, acetón, benzín alebo kyseliny. Tieto chemikálie môžu rozpustiť farbu na produkte a poškodiť vysoko leštené povrchy.
- ▶ Pri čistení produktu nenavlhčíte konektory.
- ▶ Na výrobok by sa nemal používať stlačený vzduch.

6.2 Oprava

⚠ VAROVANIE

**Opravy vykonal nevyškolený personál**

Riziko vzniku úrazu elektrickým prúdom a požiaru v dôsledku skratu.

- ▶ Nepokúšajte sa sami opravovať zariadenie. Opravy môžu vykonávať iba autorizovaní servisní partneri spoločnosti ARRI.

Kvôli opravám a údržbárskym prácam na kamerovom systéme kontaktujte service@arri.com.

6.3 Aktualizácia softvéru

Ak chcete, aby boli vaše rádiové moduly aktuálne, možno budete musieť aktualizovať príslušný firmvér. Skontrolujte webovú stránku ARRI alebo si nainštalujte novú aplikáciu ARRI ECS do svojho iPhone (nie je možné na iných telefónoch), aby ste mali prehľad o najnovšom dátovom balíku firmvéru.

Rádiové moduly RF-900, RF-2400 a RF-EMIP možno aktualizovať pomocou externých zariadení.

Nasledujúce zariadenia poskytujú funkcie aktualizácie pre rádiové moduly:

- Adaptér rozhrania rádiového zariadenia RIA-1
- Hi-5 Hand Unit


Ďalšie informácie nájdete v príslušných používateľských príručkách.

⚠ VAROVANIE

Počas aktualizácie nevypínajte napájanie, pretože to môže poškodiť rádiový modul!

7 Preprava, skladovanie a likvidácia

Preprava a skladovanie

OZNÁMENIE	
	<p>Nesprávne balenie a preprava produktu.</p> <p>Riziko poškodenia elektronického kamerového príslušenstva.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Dodržiavajte špecifikované podmienky prostredia.▶ Výrobok a príslušenstvo prepravujte iba vo vhodných kufoch na vybavenie.▶ Dodržiavajte pokyny na prepravu a skladovanie v tejto kapitole.

Výrobok sa môže poškodiť, ak nie je správne prepravovaný a skladovaný. Zohľadnite nasledujúce smernice.


Smernice týkajúce sa prepravy:

- Výrobok vždy prepravujte vo vhodnom prípade.
- Nevystavujte zariadenie silným otrasom. <linebreak/>

Smernice týkajúce sa skladovania:

- Odstráňte anténu z produktu.
- Výrobok vždy skladujte vo vhodnom prípade.
- Neskladujte výrobok mimo špecifikovaného rozsahu okolitej teploty.
- Výrobok neskladujte na miestach, kde môže byť vystavený extrémnym teplotám, priamemu slnečnému žiareniu, vysokej vlhkosti, silným vibráciám, prachu alebo silným magnetickým poliam.

Likvidácia

UPOZORNENIA	
<p>Výrobok je možné vrátiť výrobcovi.</p> <p>Pri likvidácii príslušenstva postupujte podľa príslušných pokynov výrobcu.</p>	
	<p>Tento výrobok patrí do rozsahu pôsobnosti smernice EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2012/19/EÚ zo 4. júna 2012 o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ II).</p> <p>Na základe toho sa tento výrobok nesmie likvidovať s domovým odpadom. Existujú pravidlá likvidácie špecifické pre príslušné krajiny, ktoré sa musia dodržiavať.</p>

8 Kontakty na servis spoločnosti ARRI

Aktuálny zoznam servisných partnerov nájdete na adrese
[Kontakty na servis](#)



**Arnold & Richter Cine Technik
GmbH & Co. Betriebs KG**
Herbert-Bayer-Str. 10
80807 Munich
Nemecko
+49 89 3809 2121
Otváracie hodiny:
Pon – pia 09:00 – 17:00 (CET)
service@arri.de

ARRI CT Limited / London
2 Highbridge, Oxford Road
UB8 1LX Uxbridge
Spojené kráľovstvo
+44 1895 457 000
Otváracie hodiny:
Pon – štv 09:00 – 17:30 (GMT)
Pia 09:00 – 17:00 (GMT)
service@arri-ct.com

ARRI Inc. / West Coast
3700 Vanowen Street
CA 91505 Burbank
USA
+1 818 841 7070
Otváracie hodiny:
Pon – pia 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
Otváracie hodiny:
Pon – pia 08:30 – 17:00 (EDT)
service@arri.com

ARRI Cine + Video Geräte Ges. m. b. H.
Pottendorferstraße 23-25/3/1
1120 Viedeň
Rakúsko
+43 1 8920107 30
Otváracie hodiny:
Pon – pia 09:00 – 17:00 (CET)
service@arri.at

ARRI Inc. / East Coast
617 Route 303
NY 10913 Blauvelt
USA
+1 845 353 1400
Otváracie hodiny:
Pon – pia 08:00 – 17:30 (EST)
service@arri.com

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

ARRI Asia Pte. Ltd.
164 Kallang Way, #03-01
349248 Singapore
Singapur
+65 6230 9488
Otváracie hodiny:
Pon – pia 08:00 – 17:00 (AEST)
service@arri.asia

ARRI Japan Kabushiki Kaisha

Servis
Haneda Innovation City Zone K210, 1-1-4
Hanedakuko, Ota-Ku
144-0011 Tokyo
Japonsko
+81 3 6635 3750
Otváracie hodiny:
Pon – sob 10:00 - 18:00 (JST)
info@arri.jp

ARRI China (Beijing) Co. Ltd.

Chaowai SOHO Tower C, 6/F, 0628/0656
Chaowai Dajie Yi 6
Peking
Čína
+86 10 5900 9680
Otváracie hodiny:
Pon – pia 09:00 – 18:00 (CST)
service@arri.cn

CINEOM Broadcast DMCC.

Unit No. 2109, Jumeirah Bay Tower X2 Cluster X
Jumeirah Lakes Towers
P.O Box 414659
Dubai, UAE
+971 (0) 45570477
Otváracie hodiny:
Sob – štv 10:00 – 18:00
arriservice.me@cineom.com

ARRI Brasil Ltda

Avenida Ibirapuera 2907 – Cj. 421, Indianópolis
04029-200 São Paulo
Brazília
+55 1150419450
Otváracie hodiny:
Pon – pia 09:00 – 17:30 (BRT)
arribrasil@arri.com

ARRI Korea Limited

Kolon Digital Tower 1(#1505-06), 25
Seongsuil-ro 4 gil, Seongdong-gu
04781 Seoul
Kórea
+82 (0)70 4419 6401
Otváracie hodiny:
Pon – sob 10:00 – 18:00 (KST)
service@arri.kr

ARRI Hong Kong Limited

41/F One Kowloon, 1 Wang
Yuen Street Kowloon Bay
Hong Kong
Čínska ľudová republika
+852 2537 4266
Otváracie hodiny:
Pon – pia 09:00 – 18:00 (HKT)
service@arri.asia

CINEOM Broadcast India Pvt. Ltd.

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

LINKA İthalat İhracat ve Dış Tic.

Distribútor
Halide Edip Adivar Mah. Darülaceze Cad.
No:3 Akın Plaza Kat:5 95-96
34381 Şişli, İstanbul
Turecko
+90 2123584520
Otváracie hodiny:
Pon – pia 09:00 – 18:00 (EET)
service@linkgroup.com.tr