

Radio Modules

RF-EMIP, RF-2400, RF-900

EKSPLUATĀCIJAS ROKASGRĀMATA

June 2023 (2.0, Latvian)



Atruna

Pirms izstrādājumu lietošanas obligāti izlasiet un izprotiet visus attiecīgos norādījumus.

Izstrādājumi ir pieejami tikai komerciāliem klientiem.

Lai iegūtu informāciju par izstrādājuma specifikācijas izmaiņām kopš šīs rokasgrāmatas publicēšanas un saņemtu jaunākās specifikācijas, skatiet ARRI datu lapu vai datu grāmatu u. c. jaunākās publikācijas. Ne visi izstrādājumi un/vai veidi ir pieejami visās valstīs. Sazinieties ar ARRI tirdzniecības pārstāvi, lai uzzinātu par pieejamību un papildu informāciju.

Uzņēmums ARRI neuzņemas atbildību par kļūdām, kas var būt šajā dokumentā. Šī informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma.

Lai gan ARRI cenšas uzlabot savu izstrādājumu kvalitāti, uzticamību un drošumu, klienti piekrīt un atzīst, ka to defektu iespējamību nevar pilnībā novērst. Lai līdz minimumam samazinātu īpašuma bojājumu vai traumu (tostarp nāves) risku, kas rodas izstrādājumu defektu dēļ, klientiem savā darbā ar sistēmu ir jāiekļauj pietiekami drošības pasākumi un jāievēro norādītā izmantošana.

Uzņēmums ARRI vai tā meitasuzņēmumi nepārprotami noraida jebkādu atbildību, garantiju, pieprasījumu vai citus pienākumus attiecībā uz jebkuru pretenziju, pārstāvību, cēloni vai darbību, vai jebko citu, kas ir tieši vai netieši noteikts līgumā vai deliktā, tostarp nolaidību, vai ir ietverts noteikumos un nosacījumos, vai ar statūtiem, likumu vai citādi. Uzņēmums ARRI vai tā meitasuzņēmumi nekādā gadījumā nav atbildīgi par jebkādu īpašu, tiešu, netiešu, nejaušu vai izrietošu zaudējumu piedziņu, tostarp, bet neaprobežojoties ar negūto peļņu, zaudētiem ietaupījumiem, zaudētiem ieņēmumiem vai ekonomiskiem zaudējumiem, vai jebkādām trešās puses prasībām, dīkstāvi, labo gribu, aprīkojuma vai īpašuma bojājumiem vai nomaiņu, jebkādām izmaksām vai jebkādu materiālu vai preču atgūšanu, kas saistīta ar mūsu izstrādājumu montāžu vai lietošanu, vai jebkādiem citiem bojājumiem vai traumām utt., vai saskaņā ar jebkuru citu tiesību bāzi.

Nedz uzņēmums ARRI, nedz tā meitasuzņēmumi neuzņemas nekādu atbildību par patentu, autortiesību vai citu trešo pušu intelektuālā īpašuma tiesību pārkāpumiem, ko izraisa ARRI izstrādājumu izmantošana vai kas izriet no ARRI izstrādājumu lietošanas, vai jebkādu citu atbildību, kas izriet no šādu izstrādājumu izmantošanas. Saskaņā ar uzņēmuma ARRI vai citu patentiem, autortiesībām vai citām intelektuālā īpašuma tiesībām netiek piešķirtas nekādas tiešas, netiešas vai citādas licences.

Uzņēmums ARRI vai tā meitasuzņēmumi neuzņemas nekādu atbildību par zaudējumiem, kas radušies kameras vai citu sistēmas komponentu nepareizas izmantošanas vai konfigurācijas dēļ, sensora piesārņojuma, bojātu pikseļu rašanās, defektīvu signālu savienojumu vai nesaderības ar trešo pušu ierakstīšanas ierīcēm dēļ.

Gadījumā, ja viens vai visi iepriekš minētie panti nav atļauti saskaņā ar piemērojamiem tiesību aktiem, tiek apstiprināti visi panti, kas ir pieļaujami saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem.

Izdevniecības ziņas

© 2023 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Visas tiesības aizsargātas.

Sistēma satur Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG patentētu informāciju; tā tiek nodrošināta saskaņā ar licences līgumu, kurā ietverti lietošanas un izpaušanas ierobežojumi, un to aizsargā autortiesību likums. Programmatūras reversā inženierija ir aizliegta.

Nevienu šīs publikācijas daļu nedrīkst reproducēt, saglabāt izguves sistēmā vai pārsūtīt nekādā veidā un ne ar kādiem līdzekļiem, elektroniski, mehāniski, kopējot, ierakstot vai citādi, pirms tam nesaņemot Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG rakstisku atļauju.

Sakarā ar nepārtrauktu produktu attīstību informācija šajā dokumentā var tikt mainīta bez brīdinājuma. Šeit ietvertā informācija un intelektuālais īpašums ir konfidenciāls starp uzņēmumu ARRI un klientu, un tas paliek ARRI ekskluzīvs īpašums. Ja atrodat kādas problēmas dokumentācijā, ziņojiet par tām mums rakstiski. Uzņēmums ARRI negarantē, ka šis dokuments ir bez defektiem.

ARRI, ALEXA, LDS and LENS DATA SYSTEM ir Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes. Visi pārējie minētie zīmoli vai izstrādājumi ir to attiecīgo īpašnieku preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes, un tie ir jāuzskata par tādiem.

Orģinālā versija.

Turpmākai uzzīņai

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

Pottendorferstrasse 23-25/3/2/1

1120 Vienna

Austria

E-pasts: service@arri.com

Website (Tīmekļa vietne): www.arri.com

Satura rādītājs

1	Par šo Dokumentu.....	5
2	Par šo izstrādājumu.....	6
2.1	Ievads.....	6
2.2	Paredzētais izmantošanas mērķis.....	7
2.3	Identifikācija.....	7
2.4	Vides apstākļi.....	7
2.5	Tehniskie parametri.....	8
2.6	Izmēri un svars.....	9
2.7	Radio veidi.....	11
2.8	Komplektācija un garantija.....	12
2.9	Sertifikācija un drošības standarti.....	13
3	Drošības norādījumi.....	16
3.1	Drošības konvencijas un produktu marķējumi.....	16
3.2	Vispārīgi norādījumi par drošību.....	17
4	RF Radio Modules Overview.....	18
4.1	Izkārtojums.....	18
5	Montāža un uzstādīšana.....	21
5.1	Saderība.....	21
5.2	Antena.....	23
6	Tīrīšana un remonts.....	24
6.1	Tīrīšana.....	24
6.2	Remonts.....	24
6.3	Programmatūras atjauninājums.....	24
7	Transportēšana, uzglabāšana un utilizācija.....	25
8	ARRI servisa dienestu kontaktinformācija.....	26

1 Par šo Dokumentu

Šī ekspluatācijas rokasgrāmata ir paredzēta ikvienam, kas ir iesaistīts sistēmas lietošanā, un tajā ir sniegti norādījumi par to, kā šo izstrādājumu droši un pareizi lietot. Lai nodrošinātu drošu un pareizu lietošanu, visiem lietotājiem pirms sistēmas pirmās lietošanas reizes ir jāizlasa ekspluatācijas rokasgrāmata.

Šī ekspluatācijas rokasgrāmata ir šā izstrādājuma būtiska sastāvdaļa, un tai ir jābūt viegli pieejamai un jāatrodas aprīkojuma tiešā tuvumā, lai lietotāji to jebkurā laikā varētu izmantot uzziņai.

Uzglabājiet ekspluatācijas rokasgrāmatu, lietotāja rokasgrāmatu un visas pārējās sistēmai piederošās lietošanas un montāžas instrukcijas drošā vietā, lai tās varētu izmantot turpmāk, kā arī iespējamie nākamie īpašnieki.

Papildu informācija

Lai iegūtu noderīgu informāciju papildus šai ekspluatācijas rokasgrāmatai, lūdzu, skatiet [ARRI Learn & Help](#) sadaļā ARRI website.

Nostipriniet savas zināšanas un mācieties

ARRI Academy kursi sniedz nepārspējamu ieskatu par visām iespējām, strādājot ar ARRI kameru sistēmām, objektīviem, gaismām un piederumiem.

Mūsu Advanced Service apmācības kursi ir paredzēti, lai sniegtu detalizētas zināšanas par visu veidu ARRI izstrādājumu apkopi un remontu, kā arī lai nodrošinātu jums pastāvīgu piekļuvi detalizētām apkopes instrukcijām, īpašiem rīkiem un rezerves daļām. Lai uzzinātu vairāk, lūdzu, apmeklējiet [ARRI Academy](#) vai sazinieties ar academy@arri.de.

Plašāku informāciju skatiet ARRI tīmekļa vietnē
<linebreak/>
<http://arri.com/radio-modules>

Lai iegūtu tehniskos padomus, lūdzu, apmeklējiet
ARRI Youtube kanālu vietnē
<https://youtube.com/user/arrichannel>:



Dokumenta pārskatīšanas vēsture

Versija	ID	Pasūtījuma Nr.	Izdevums	Datums
01	D45 10005938	K5.0040006	F07640	2021.07.13.
2,0			W01885	2023.04.06.
2,01			W01894	2023. gada 26. jū- nijs

2 Par šo izstrādājumu

2.1 Ievads



Ieviešot Hi-5 Hand Unit (rokas ierīci Hi-5), ARRI piedāvā trīs dažādus maināmus radio moduļus dažādiem apstākļiem un reģioniem filmu veidošanai:

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

*Apstiprināts lietošanai tikai ASV un Kanādā

Galvenās iezīmes

RF-EMIP Radio Module:

- Sertificētie reģioni: visā pasaulē
- Balts kodēts radio modulis
- Fiksētie radio kanāli (14 kanāli)
- Savietojams ar esošajām ARRI rokas ierīcēm, filmu kamerām, motora kontrolieriem un cforce mini RF motoru, kas satur ARRI baltu kodētu radio moduli
- Network mode (Tīkla režīms): var savienot pārī ar līdz pat trim rokas ierīcēm, lai veiktu dalītas fokusa, diafragmas un tālummaiņas darbības ar vienu filmu kameru/motora kontrolieri

RF-2400 Radio Module:

- Sertificētie reģioni: visā pasaulē
- 99 kanāli (= noteiktas frekvences lēciena shēmas)

RF-900 Radio Module:

- Liela attāluma risinājums
- Sertificētie reģioni: ASV un Kanāda
- 99 kanāli (= noteiktas frekvences lēciena shēmas)
- Network mode (Tīkla režīms): var savienot pārī ar līdz pat trim rokas ierīcēm dalīta fokusa, diafragmas un tālummaiņas darbībām

IEVĒRĪBAI

Lai pilnībā izmantotu ierīces potenciālu, atjauniniet visas pievienotās ierīces uz jaunāko pieejamo programmaparatūru (firmware).

2.2 Paredzētais izmantošanas mērķis

UZMANĪBA

Visas izstrādājuma versijas ir paredzētas tikai profesionālai lietošanai, un tās drīkst izmantot tikai kvalificēts personāls. Ikvienam lietotājam ir jāizlasa un jāsaprot lietošanas instrukcija un lietotāja rokasgrāmata. Izmantojiet izstrādājumu tikai šajā dokumentā aprakstītajiem mērķiem. Obligāti ievērojiet instrukcijas un sistēmas prasības attiecībā uz visu iesaistīto aprīkojumu.

Izmantojiet izstrādājumu tikai tā, kā aprakstīts šajā lietošanas instrukcijā. Jebkāda cita lietošana tiek uzskatīta par neatbilstošu un var izraisīt īpašuma bojājumus. ARRI neuzņemas atbildību par bojājumiem vai izmaiņām, kas radušās nepareizas lietošanas dēļ.

Visu izstrādājumu nedrīkst mainīt vai pārveidot.

2.3 Identifikācija

Izstrādājuma marķējums

RF moduļa sērijas numurs ir norādīts uz produkta etiķetes izstrādājuma aizmugurē.



Produkta numurs uz etiķetes sastāv no produkta identifikācijas numura (K2.003XXXX), kam seko sērijas numurs (šajā gadījumā 1234).

2.4 Vides apstākļi

Produkts jālieto un jāuzglabā tikai noteiktos vides apstākļos. Pirms nodošanas ekspluatācijā un lietošanas uzsākšanas pārbaudiet šādus nosacījumus:

Elektrotīkla prasības	Padeves spriegums: 3.3 V DC
Darba temperatūra	no -20 °C līdz +50 °C / no -4 °F līdz +122 °F
Uzglabāšanas temperatūra	no -20 °C līdz +50 °C / no -4 °F līdz +122 °F
Mitrums	0–95 % RM no -20 °C līdz +45 °C / no -4 °F līdz +113 °F

2.5 Tehniskie parametri

Elektriskie / vispārīgie dati

RF-EMIP Radio Module

Atbalstītā frekvence	2.400 - 2.4835 GHz
Kanālu atstatums	5 MHz
Josla	ISM 2400 MHz
Modulācijas veids	Direct Sequence Spread Spectrum (Tiešās secības izkliedes spektrs)
Darbības režīms	Point-to-Multipoint (Punkts uz daudzpunktu)
Pārraides jauda	Atkarīgs no reģioniem no 8,9 līdz 70,8 mW

RF-2400 Radio Module

Atbalstītā frekvence	2.400 - 2.4835 GHz
Josla	ISM 2400 MHz
Modulācijas veids	Frequency Hopping Spread Spectrum (Frekvences lēciena izplatības spektrs)
Darbības režīms	Point-to-point (Punkts uz punktu)
Pārraides jauda	Standarta režīms: 100 mW

RF-900 Radio Module

Atbalstītā frekvence	902 - 928 MHz
Josla	ISM 900 MHz
Modulācijas veids	Frequency Hopping Spread Spectrum (Frekvences lēciena izplatības spektrs)
Darbības režīms	Point-to-Multipoint (Punkts uz daudzpunktu)
Pārraides jauda	Standarta režīms: 100 mW

Savienotājs

Interfeiss	10pin IRISO
------------	-------------

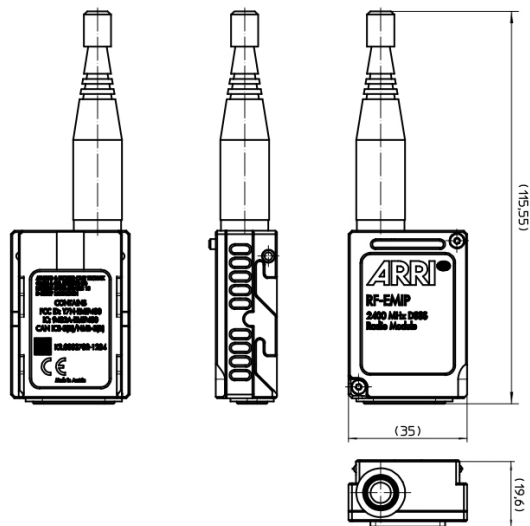
Enerģijas patēriņš

Enerģijas patēriņš ir atkarīgs no dažādiem izmantotajiem radio moduļiem. Izmantojot Hi-5 Hand Unit (Hi-5 rokas ierīci) ar kādu no moduļiem, tiek nodrošinātas dažādas jaudas prasības:

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

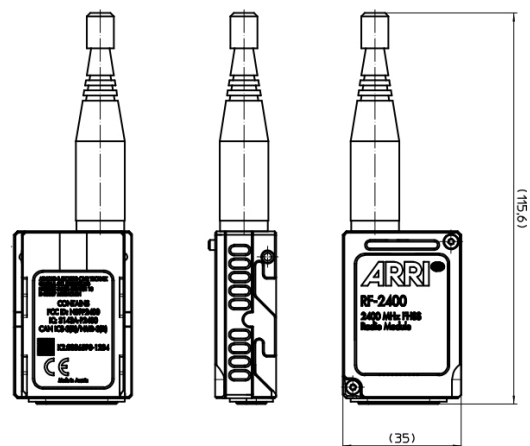
2.6 Izmēri un svars

RF-EMIP Radio Module

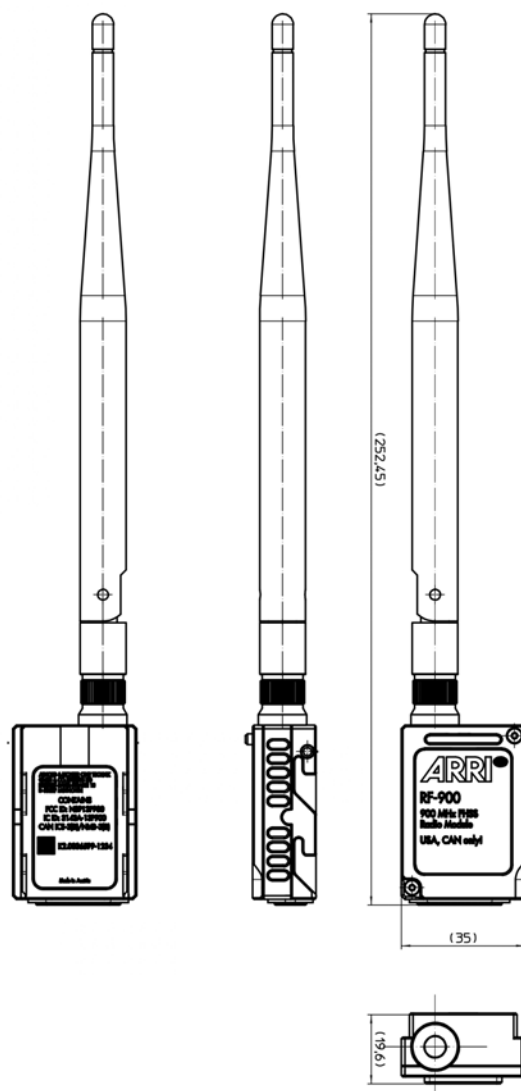


RF-EMIP radio moduļa svars: 52g/1,83oz (ar antenu)

RF-2400 Radio Module



RF-2400 radio moduļa svars: 52g/1,83oz (ar antenu)

RF-900 Radio Module

RF-900 radio moduļa svars: 55g/1,94oz (ar antenu)

2.7 Radio veidi

RF-EMIP Radio Module

Balts gredzens antenas ligzdas pamatnē identificē balti kodēto radio moduli. Ir pieejami 14 kanāli, no kuriem izvēlēties:

Kanāls	Frekvences	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

Oranžs gredzens antenas ligzdas pamatnē identificē RF-2400 radio moduli.

IEVĒRĪBAI

RF-EMIP radio moduli un RF-2400 radio moduli nevar sajaukt vienā un tajā pašā kameras un tās rokas ierīču radio tīklā. Tomēr abas sistēmas var izmantot paralēli dažādos radiotīklos.

RF-2400 radio modulis izmanto 100 channel frequency-hopping spread spectrum (FHSS) (100 kanālu frekvenču lēciena izplatības spektra) tehnoloģiju, lai nodrošinātu drošu pārraidi.

RF-900 Radio Module

Pelēks gredzens antenas ligzdas pamatnē identificē RF-900 radio moduli.

UZMANĪBA

Lūdzu, pārliedzinieties, vai reģions ir konfigurēts pareizi, jo var būt nelikumīgi izmantot RF-EMIP, RF-2400, RF-900 reģionā, kas nav norādīts iestatījumā. Visi iestatījumi atbilst FCC un IC noteikumiem.

RF-900 radio modulis izmanto 100 channel frequency-hopping spread spectrum (FHSS) (100 kanālu frekvenču lēciena izplatības spektra) tehnoloģiju, lai nodrošinātu drošu pārraidi.

2.8 Komplektācija un garantija

UZMANĪBA

Iepakojums sastāv no pārstrādājamiem materiāliem. Lai saudzētu apkārtējo vidi, utilizējiet iepakojuma materiālu atbilstošā vietā. Uzglabājiet, pārvadājiet un utilizējiet saskaņā ar vietējiem noteikumiem. ARRI neuzņemas atbildību par sekām, kas rodas neatbilstošas uzglabāšanas, pārvadāšanas vai utilizēšanas dēļ.

Piegādes laikā, lūdzu, pārbaudiet, vai iepakojums un saturs ir neskarti. Nekādā gadījumā nepieņemiet bojātu/nepilnīgu preci.

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

Komplektācija:

- 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

Komplektācija:

- 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

Komplektācija:

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

Garantija

Par garantijas segumu vaicājiēt vietējam ARRI servisa partnerim. Uzņēmums ARRI neuzņemas atbildību par sekām, kas rodas neatbilstošas pārsūtīšanas, nepareizas lietošanas vai trešo pušu produktu izmantošanas dēļ.

2.9 Sertifikācija un drošības standarti

ES atbilstības deklarācija



Zīmola nosaukums: ARRI

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

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

Norādītie izstrādājumi atbilst šādu Eiropas direktīvu specifikācijām:

- 1 Eiropas Parlamenta un Padomes 2014. gada 16. aprīļa Direktīva 2014/53/ES par dalībvalstu tiesību aktu saskaņošanu attiecībā uz radioiekārtu pieejamību tirgū — OJ L 153, 2014. gada 22. maijs, 62.–106. p.
- 2 Eiropas Parlamenta un Padomes 2011. gada 8. jūnija Direktīva 2011/65/ES par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās — OJ L 174, 2011. gada 1. jūlijs, 88–110. p.

Atbilstība Eiropas direktīvu prasībām tika pierādīta, piemērojot šādus standartus:

Pamatprasības attiecībā uz Numura 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

Pamatprasības attiecībā uz Numura 2

- EN 50581:2012;

Lai novērtētu attiecīgo informāciju, ko izmantojam:

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

AK atbilstības deklarācija



Zīmola nosaukums: ARRI

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

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

Norādītie izstrādājumi atbilst šādu Apvienotās Karalistes noteikumu specifikācijām:

- 1 2016. gada elektroiekārtu (drošības) noteikumi
- 2 2016. gada elektromagnētiskās saderības noteikumi
- 3 Radioiekārtu noteikumi 2017
- 4 2012. gada noteikumi par dažu bīstamo ķīmisko vielu lietošanas ierobežojumiem elektriskajās un elektroniskajās iekārtās

Atbilstība Apvienotās Karalistes noteikumu prasībām tika pierādīta, piemērojot šādus standartus:

- 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

Ražotājs ir pilnībā atbildīgs par šīs atbilstības deklarācijas izsniegšanu.

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

Šī ierīce atbilst FCC noteikumu 15 daļai. Operācija ir pakļauta šādiem diviem nosacījumiem:

- 1 Šī ierīce nedrīkst radīt kaitīgus traucējumus un
- 2 šai ierīcei ir jāpieņem visi saņemtie traucējumi, tostarp traucējumi, kas var izraisīt nevēlamu darbību.

IEVĒRĪBAI: Šī ierīce ir pārbaudīta un atzīta par atbilstošu ierobežojumiem, kas ir noteikti A klases digitālām ierīcēm, saskaņā ar FSK noteikumu 15. daļu. Šie ierobežojumi ir paredzēti, lai nodrošinātu atbilstošu aizsardzību pret kaitīgiem traucējumiem, kad ierīce tiek lietota komerciālā vidē. Šī ierīce rada, izmanto un var izstarot radiofrekvences enerģiju un, neuzstādot un neizmantojot saskaņā ar šo instrukciju, tā var izraisīt kaitīgus radiosakaru traucējumus. Šīs ierīces darbība apdzīvotā vietā var izraisīt kaitīgus traucējumus, un tādā gadījumā lietotājam būs jānovērš traucējumi par saviem līdzekļiem.

Brīdinājums: Izmaiņas vai modifikācijas, ko ARRI nav nepārprotami apstiprinājusi, var anulēt lietotāja tiesības izmantot iekārtu.

Paziņojums par starojuma iedarbību:

Lai nodrošinātu atbilstību FCC RF starojuma iedarbības prasībām attiecībā uz mobilajām raidierīcēm, ierīces darbības laikā starp šīs ierīces antenu un personām ir jā saglabā vismaz 23 cm attālums. Lai nodrošinātu atbilstību, nav ieteicams darboties tuvāk par šo attālumu. Šim raidītājam izmantoto antenu nedrīkst atrasties kopā ar kādu citu antenu vai raidītāju.

FCC Radio Frequency Exposure: RF-900

Radio modulis RF-900 ir pārbaudīts un atbilst piemērojamajiem radiofrekvenču (RF) iedarbības ierobežojumiem. RF iedarbības mērvienība ir Specific Absorption Rate (SAR) (īpatnējās absorbcijas ātrums).

BRĪDINĀJUMS: Ierīce izstaro radiofrekvenču enerģiju, kas ir zemāka par ASV FCC radiofrekvenču iedarbības ierobežojumiem. Tomēr šī ierīce ir jāizmanto tā, lai normālas darbības laikā tiktu samazināta iespēja saskarties ar cilvēkiem. Šī ierīce ir novērtēta lietošanai pie ķermeņa, un tā atbilst FCC RF iedarbības vadlīnijām, ja to lieto kopā ar piederumu, kas nesatur metālu un novieto ierīci vismaz 5 cm attālumā no ķermeņa. Citu piederumu izmantošana var nenodrošināt atbilstību FCC RF iedarbības vadlīnijām.

Korpusi un piederumi ar metāla daļām var mainīt ierīces RF veikspēju, tostarp tās atbilstību RF iedarbības vadlīnijām, tādā veidā, kas nav pārbaudīts vai sertificēts.

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. Operācija ir pakļauta šādiem diviem nosacījumiem:

- 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.

Paziņojums par starojuma iedarbību:

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

Atbilst lekšlietu un komunikāciju ministrijas paziņojuma 88 panta, 43 pielikumam.



IEVĒRĪBAI

Iespējams, nav likumīgi izmantot radio moduļus citā valstī/reģionā, nevis valstī/reģionā, kas atlasīts Hi-5 Hand Unit (Hi-5 rokas ierīces) vai Radio Interface Adapter RIA-1 (radio interfeisa adaptera RIA-1) reģiona izvēlnē.

Radio Modules

Šī **RF-EMIP Radio Modules** satur šādu radio moduli:

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

Šī **RF-2400 Radio Modules** satur šādu radio moduli:

FCC ID: NS9P2400

IC: 3143A-P2400

R210-114971 (Japan)

Šī **RF-900 Radio Modules** satur šādu radio moduli:

FCC ID: NS913P900

IC ID: 3143A-13P900

Radio modulis RF-900 ir pārbaudīts un atbilst piemērojamajām robežvērtībām aizsardzībai pret augstfrekvences enerģiju (RF enerģiju)

3 Drošības norādījumi

Šī drošības informācija ir izmantojama papildus izstrādājuma vispārīgajām lietošanas instrukcijām, un drošības apsvērumu dēļ tā ir stingri jāievēro. Pirms sistēmas lietošanas vai uzstādīšanas izlasiet un izprotiet visus drošības un lietošanas norādījumus. Saglabājiet visus drošības un lietošanas norādījumus turpmākām uzziņām. Vienmēr ievērojiet šajā un visos ierīces komplektācijā iekļautos dokumentos sniegtos norādījumus, lai izvairītos no traumām sev vai citiem un sistēmas vai citu priekšmetu bojājumiem.

Veikt montāžu un lietot drīkst tikai apmācīts personāls, kas pārzina sistēmu. Izmantojiet tikai šajā dokumentā ieteiktos instrumentus, materiālus un procedūras. Lai pareizi lietotu pārējo aprīkojumu, skatiet ražotāja norādījumus.

3.1 Drošības konvencijas un produktu marķējumi

Drošības un brīdinājuma ziņojumu struktūra

Šajās instrukcijās ir izmantoti drošības norādījumi, brīdinājuma simboli un signālvārdi, lai pievērstu jūsu uzmanību dažādiem riska līmeņiem:

▲ BRĪDINĀJUMS	
BRĪDINĀJUMS	norāda uz potenciāli bīstamu situāciju, kas, ja tā netiek novērsta, var izraisīt nāvi vai nopietnus savainojumus.
►	Vienmēr ievērojiet ieteiktos pasākumus, lai izvairītos no šīs bīstamās situācijas.
▲ UZMANĪBU	
UZMANĪBU	norāda uz potenciāli bīstamu situāciju, kas var izraisīt vieglu vai vidēji smagu traumu, ja to nenovēršs.
►	Vienmēr ievērojiet ieteiktos pasākumus, lai izvairītos no šīs bīstamās situācijas.
IEVĒRĪBAI	
IEVĒRĪBAI	norāda uz potenciāli bīstamu situāciju, kas var izraisīt īpašuma bojājumus.
►	Vienmēr ievērojiet ieteiktos pasākumus, lai izvairītos no šīs bīstamās situācijas.
UZMANĪBA	
Neattiecas uz drošību, INFO sniedz papildu informāciju, lai precizētu vai vienkāršotu procedūru.	

Brīdinājuma simboli un izstrādājuma uzlīmes



Vispārīga brīdinājuma zīme



Brīdinājums par elektrisko spriegumu



Brīdinājums par saspiešanas risku



Pirms izstrādājuma pirmās lietošanas reizes rūpīgi izlasiet visus norādījumus.



Līdzstrāvas simbols ir atrodams uz elektronikas, kurai nepieciešama vai kas ražo līdzstrāvu.

3.2 Vispārīgi norādījumi par drošību

⚠ BRĪDINĀJUMS



Elektroniskās vadības sistēmas lietošana acīmredzamu bojājumu gadījumā

Elektriskās strāvas trieciena un ugunsgrēka risks, ko izraisa īssavienojums.

- ▶ Neizmantojiet sistēmu, ja elektrības vadiem vai korpusam ir redzami bojājumi.
- ▶ Lietojiet sistēmu, izmantojot tikai rokasgrāmatā norādīto strāvas avota veidu.
- ▶ Nedarbiniet sistēmu vietās, kur mitrums pārsniedz norādīto darba līmeni, kā arī nepakļaujiet to ūdens vai mitruma iedarbībai.
- ▶ Neļaujiet sistēmai samirkt.
- ▶ Nenoņemiet un nedeaktivizējiet nekādus sistēmas drošības līdzekļus (tostarp brīdinājuma uzlīmes vai ar krāsu atzīmētas skrūves).
- ▶ Remontu drīkst veikt tikai pilnvaroti ARRI servisa partneri.

⚠ UZMANĪBU



Sistēmas krītošas daļas

Ja sistēma nav pareizi samontēta, tā var nokrist un izraisīt nopietnas traumas, kā arī sistēmas vai īpašuma bojājumus.

- ▶ Uzstādīšanu un ekspluatāciju drīkst veikt tikai apmācīts personāls, kas pārzina sistēmu. Ievērojiet negadījumu novēršanas noteikumus.
- ▶ Nenovietojiet elektroniskās vadības sistēmu uz nestabiliem ratiņiem vai rokas iekrāvējiem, statīva, trijkāja, balsteņa, galda vai jebkuras citas nestabilas atbalsta ierīces.
- ▶ Vienmēr novietojiet sistēmu uz šīm mērķim paredzētām atbalsta ierīcēm.
- ▶ Pasargājiet sistēmu no nokrišanas un apgāšanās. Ievērojiet vispārējos un vietējos drošības noteikumus.

⚠ UZMANĪBU



Sistēmas izmantošana mitrā vidē un ar Kondensātu

Pārvietojot sistēmu no vēsas uz siltu vietu vai lietojot sistēmu mitrā vidē, sistēmas iekšpusē, uz sensora un iekšējos vai ārējos elektriskajos savienojumos var veidoties kondensāts. Izmantojot sistēmu, kamēr ir kondensāts, pastāv elektriskās strāvas trieciena un/vai aizdegšanās risks, ko izraisa īssavienojums.

- ▶ Nekad nedarbiniet ierīci, ja rodas kondensāts.
- ▶ Pēc ierīces pārvietošanas no vēsas vietas uz siltu vietu, pagaidiet kādu laiku, līdz sistēma uzsilst.
- ▶ Lai samazinātu kondensāta veidošanās risku, atrodiet siltāku uzglabāšanas vietu.

4 RF Radio Modules Overview

4.1 Izkārtojums

RF-900 radio modulis 900 MHz FHSS



RF-2400 radio module 2400 MHz FHSS

RF-EMIP radio modulis 2400 MHz DSSS

5 Montāža un uzstādīšana

5.1 Saderība

RF-EMIP, RF-2400 un RF-900 radio moduļu saskarne pašlaik ir saderīga ar Hi-5 Hand Unit (Hi-5 rokas ierīci), Radio Interface Adapter RIA-1 (radio interfeisa adapteri RIA-1) un ZMU-4.

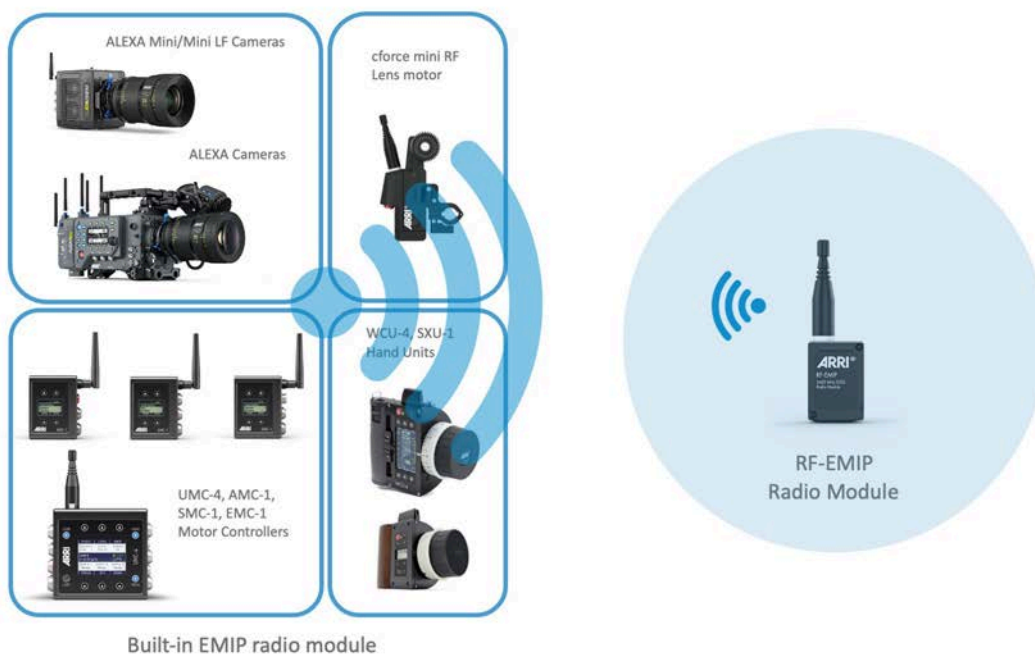


UZMANĪBA

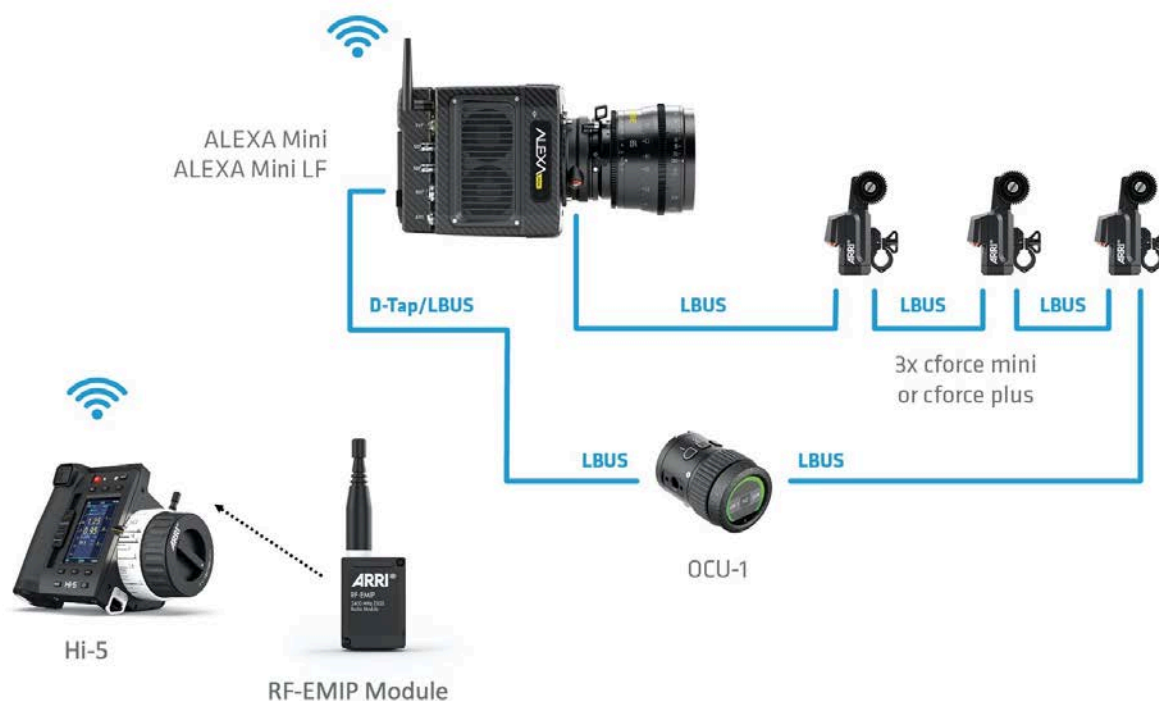
Noņemot radio moduļus no mitināšanas vienībām (hosting units) kā 5 Hand Unit (Hi-5 rokas ierīce), Radio Interface Adapter RIA-1 (radio interfeisa adapteri RIA-1) vai Zoom Main Unit ZMU-4 (tālruniņš galvenā vienība ZMU-4), lūdzu, vispirms pārbaudiet radio moduļu temperatūru. Ja tie ir karsti, lūdzu, uzgaidiet, līdz tie ir atdzisuši.

Radio saderība

RF-EMIP ir savietojams ar visām ierīcēm, kurās ir iebūvēts EMIP100, EMIP200, EMIP300, EMIP400 vai EMIP400s baltā kodētais radio modulis, tie ir šādi:



Konfigurācijas paraugs:



Saderība ar baltā kodētām radio integrētām ierīcēm

Saderība ar filmu kamerām	<ul style="list-style-type: none"> – ALEXA Mini – ALEXA Mini LF – ALEXA Plus cameras (ALEXA LF, Plus, XT, SXT, 65)
Saderība ar rokas vienībām (in Network Mode)	<ul style="list-style-type: none"> – WCU-4 – SXU-1
Saderība ar motora kontrolieri	<ul style="list-style-type: none"> – UMC-4 – AMC-1 – SMC-1 – EMC-1
Saderība ar objektīva motoru	<ul style="list-style-type: none"> – cforce mini RF


5.2 Antena

Radio savienojums tiek izveidots, izmantojot antenu, kas piestiprināta antenas savienotājam. Iekšpusē esošo radio moduli var sabojāt elektrostatiskā izlāde caur atvērto savienotāju. Mēs iesakām izmantot tikai oriģināli piegādāto antenu.

6 Tīrīšana un remonts

6.1 Tīrīšana


IEVĒRĪBAI

**Nepareiza tīrīšanas procedūra**
Virsmu sabojāšanas risks.

- ▶ Izmantojiet tikai šajā nodaļā norādītos tīrīšanas līdzekļus.
- ▶ Neizmantojiet spēcīgas vai agresīvas iedarbības tīrīšanas līdzekļus, piemēram, metanolu, acetonu, benzīnu vai skābes. Šīs ķīmiskās vielas var izšķīdināt uz izstrādājuma esošo krāsu, sabojāt ļoti pulētas virsmas.
- ▶ Produkta tīrīšanas laikā nesamitriniet savienotājus.
- ▶ Produktam nevajadzētu izmantot saspiestu gaisu.

6.2 Remonts

⚠ BRĪDINĀJUMS

**Neapmācīta personāla veikts remonts**
Elektriskās strāvas trieciens un ugunsgrēks, ko izraisa īssavienojums.

- ▶ Nemēģiniet patstāvīgi labot ierīci. Remontu drīkst veikt tikai pilnvaroti ARRI servisa partneri.

Informāciju par kameru sistēmas remontu un apkopes darbiem vaicājietservice@arri.com.

6.3 Programmatūras atjauninājums

Lai radio moduļi būtu atjaunināti, iespējams, būs jāatjaunina atbilstošā programmaparatūra (firmware). Lūdzu, pārbaudiet ARRI tīmekļa vietni vai instalējiet ARRI jauno ECS lietotni savā iphone (nav iespējams citos tālruņos), lai būtu informēts par jaunāko programmaparatūras (firmware) datu pakotni. RF-900, RF-2400 un RF-EMIP radio moduļus var atjaunināt, izmantojot ārējās ierīces.

Tālāk norādītās ierīces nodrošina radio moduļu atjaunināšanas funkcijas:

- Radio saskarnes adapteris RIA-1
- Hi-5 Hand Unit


Plašāku informāciju skatiet attiecīgajās lietotāja rokasgrāmatās.

⚠ BRĪDINĀJUMS

Atjaunināšanas laikā neizslēdziet strāvu, jo tas var sabojāt radio moduli!

7 Transportēšana, uzglabāšana un utilizācija

Transportēšana un uzglabāšana

IEVĒRĪBAI	
	<p>Nepareiza produkta iesaiņošana un transportēšana. Elektroniskās kameras piederuma sabojāšanas risks.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ievērojiet norādītos vides apstākļus. ▶ Transportējiet izstrādājumu un piederumus tikai piemērotos futrāļos. ▶ Ievērojiet šajā nodaļā sniegtos norādījumus par transportēšanu un uzglabāšanu.

Produkts var tikt bojāts, ja tas netiek pareizi transportēts un uzglabāts. Nemiet vērā tālāk sniegtās vadlīnijas.


Vadlīnijas par transportēšanu:

- Vienmēr transportējiet produktu piemērotā futrālī.
- Nepakļaujiet ierīci spēcīgiem triecieniem.

Vadlīnijas par uzglabāšanu:

- Noņemiet antenu no izstrādājuma.
- Vienmēr uzglabāiet produktu piemērotā futrālī.
- Neuzglabāiet produktu ārpus norādītā apkārtējās vides temperatūras diapazona.
- Neglabāiet izstrādājumu vietās, kur tas var būt pakļauts ekstremālām temperatūrām, tiešiem saules stariem, augstam mitrumam, spēcīgai vibrācijai, putekļiem vai spēcīgiem magnētiskajiem laukiem.

Utilizēšana

UZMANĪBA	
<p>Izstrādājumu var nodot atpakaļ ražotājam.</p> <p>Atbrīvojoties no piederumiem, ievērojiet attiecīgā ražotāja norādījumus.</p>	
	<p>Uz šo izstrādājumu attiecas EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES 2012. gada 4. jūnija Direktīva 2012/19/ES par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem (EEIA II).</p> <p>Tāpēc šo izstrādājumu nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Ir jāievēro attiecīgajā valstī spēkā esošie noteikumi par utilizāciju.</p>

8 ARRI servisa dienestu kontaktinformācija

Lūdzu, skatiet pašreizējo pakalpojumu partneru sarakstu vietnē

[Service contacts](#)



**Arnold & Richter Cine Technik
GmbH & Co. Betriebs KG**
Herbert-Bayer-Str. 10
80807 Minheene
Vācija
+49 89 3809 2121
Darba laiks:
Pirmd.–Piektd. 09.00–17.00 (CET)
service@arri.de

ARRI CT Limited / London
2 Highbridge, Oxford Road
UB8 1LX Uxbridge
Lielbritānija
+44 1895 457 000
Darba laiks:
Pirmd.–Cet. 09.00–17.30 (GMT)
Piektd. 09.00–17.00 (GMT)
service@arri-ct.com

ARRI Inc. / West Coast
3700 Vanowen Street
CA 91505 Burbank
ASV
+1 818 841 7070
Darba laiks:
Pirmd.–Piektd. 09.00–17.00 (PT)
service@arri.com

ARRI Canada Limited
1200 Aerowood Drive, Unit 29
ON L4W 2S7 Mississauga
Kanāda
+1 416 255 3335
Darba laiks:
Pirmd.–Piektd. 08.30–17.00 (EDT)
service@arri.com

ARRI Cine + Video Geräte Ges. m. b. H.
Pottendorferstraße 23-25/3/1
1120 Vīne
Austrija
+43 1 8920107 30
Darba laiks:
Pirmd.–Piektd. 09.00–17.00 (CET)
service@arri.at

ARRI Inc. / East Coast
617 Route 303
NY 10913 Blauvelt
ASV
+1 845 353 1400
Darba laiks:
Pirmd.–Piektd. 08.00–17.30 (EST)
service@arri.com

ARRI Australia Pty Ltd
Suite 2, 12B Julius Ave
NSW 2113 North Ryde
Austrālija
+61 2 9855 4305
Darba laiks:
Pirmd.–Piektd. 08.00–17.00 (AEST)
service@arri.com.au

ARRI Asia Pte. Ltd.
164 Kallang Way, #03-01
349248 Singapore
Singapūra
+65 6230 9488
Darba laiks:
Pirmd.–Piektd. 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
Pekina
Ķīna
+86 10 5900 9680
Darba laiks:
Pirmd.–Piektd. 09.00–18.00 (CST)
service@arri.cn

ARRI Japan Kabushiki Kaisha

Apkalpošana
Haneda Innovation City Zone K210, 1-1-4
Hanedakuko, Ota-Ku
144-0011 Tokyo
Japāna
+81 3 6635 3750
Darba laiks:
Pirmd.–Piektd. 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
Dubaija, AAE
+971 (0) 45570477
Darba laiks:
Sestd.–Cet. 10.00–18.00
arriservice.me@cineom.com

ARRI Brasil Ltda

Avenida Ibirapuera 2907 – Cj. 421, Indianópolis
04029-200 Sanpaulu
Brazīlija
+55 1150419450
Darba laiks:
Pirmd.–Piektd. 09.00–17.30 (BRT)
arribrasil@arri.com

ARRI Hong Kong Limited

41/F One Kowloon, 1 Wang
Yuen Street Kowloon Bay
Honkonga
Ķīnas Tautas Republika
+852 2537 4266
Darba laiks:
Pirmd.–Piektd. 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
Darba laiks:
Pirmd.–Piektd. 09.00–18.00 (KST)
service@arri.kr

CINEOM Broadcast India Pvt. Ltd.

C-4, Goldline Business Centre
Link Rd. Malad West
400 064 Mumbaija
Indija
+91 (0)22 42 10 9000
Darba laiks:
Pirmd.–Sestd. 10.00–18.00 (IST)
arrisupportindia@cineom.com

LINKA İthalat İhracat ve Dış Tic.

İzplatitajs
Halide Edip Adivar Mah. Darülaceze Cad.
No:3 Akın Plaza Kat:5 95-96
34381 Şişli, Stambula
Turcija
+90 2123584520
Darba laiks:
Pirmd.–Piektd. 09.00–18.00 (EET)
service@linkgroup.com.tr