

Radio Modules

RF-EMIP, RF-2400, RF-900

KASUTUSJUHEND

June 2023 (2.0, Estonian)



Lahtiütlus

Enne toodete kasutamist lugege kindlasti läbi vastavad juhised ja saage nendest aru.

Tooted on saadaval ainult äriklientidele.

Toote spetsifikatsioonide muudatuste kohta pärast selle juhendi avaldamist vaadake ARRI andmelehtede või andmeraamatute jne uusimaid väljaandeid, et saada kõige ajakohasemad spetsifikatsioonid. Mitte kõik tooted ja/või tüübid ei ole igas riigis saadaval. Kättesaadavuse ja lisateabe saamiseks pöörduge palun ARRI müügiesindaja poole.

ARRI ei vastuta käesolevas dokumendis esineda võivate vigade eest. Teavet võidakse muuta ilma ette teatamata.

Kuigi ARRI püüab parandada oma toodete kvaliteeti, usaldusväärsust ja ohutust, kuid kliendid nõustuvad, et puuduste esinemist ei ole võimalik täielikult välistada. Selleks, et minimeerida toodete puudustest tuleneva varalise kahju või inimeste vigastusi (sealhulgas surma) ohtu, peavad kliendid rakendama süsteemiga töötamisel piisavaid ohutusmeetmeid ja järgima antud kasutusjuhendit.

ARRI või selle tütarettevõtjad välistavad selgesõnaliselt igasuguse vastutuse, garantii, nõude või muu kohustuse nõuete, tagatiste, põhjuste või toimingute osas mis tahes otsese või kaudse, kas lepingulise või deliktilise, sealhulgas hooletusest tuleneva või tingimustes sisalduva nõude või tegevuse eest, mis on kas seaduse alusel või muul viisil põhjendatud. Mitte mingil juhul ei kanna ARRI või selle tütarettevõtjad vastutust mis tahes erilise, otsese, kaudse, juhusliku või kaasneva kahju hüvitamiseks, sealhulgas, kuid mitte ainult, saamata jäänud tulu, saamata jäänud säästude, saamata jäänud sissetuleku või mis tahes liiki majanduslik kahju või kolmanda isiku nõude, seisakuaja, hea tahte, seadmete või vara kahjustamise või asendamise, meie toodete koostamise või kasutamisega seotud materjalide või kaupade kulude või taastamise või mis tahes muu kahju või isikute vigastuste jne või mis tahes muu õiguspädevuse alusel.

ARRI ega tema tütarettevõtjad ei võta endale mingit vastutust patentide, autoriõiguste või muude kolmandate isikute intellektuaalse omandi õiguste rikkumise eest ARRI toodete kasutamisest tulenevalt või mis tahes muud vastutust, mis tuleneb selliste toodete kasutamisest. ARRI või teiste isikute patentide, autoriõiguste või muude intellektuaalomandi õiguste kohta ei anta mingeid otseseid, kaudseid ega muid litsentse.

ARRI või selle tütarettevõtjad ei võta vastutust kaamera või muude süsteemi komponentide ebaõigest käsitsemisest või seadistamisest, sensori mustusest, surnud või defektsete pikslite tekkimisest, defektsetest signaalide ühendustest või vastuoludest kolmandate isikute salvestusseadmetega tulenevate kahjude eest.

Juhul kui üks või kõik eelnevad klauslid ei ole kohaldatava õiguse kohaselt lubatud, kehtivad kohaldatava õigusega lubatud klauslid täies ulatuses.

Impressum

© 2023 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Kõik õigused kaitstud.

Süsteem sisaldab Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG autoriõigusega kaitstud teavet. Selle kasutamine toimub litsentsilepingu alusel, mis sisaldab kasutus- ja avaldamispiiranguid ning on kaitstud autoriõiguse seadusega. Tarkvara konkurentsiootstarbeline analüüs on keelatud.

Käesoleva väljaande ühtegi osa ei tohi ilma Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG eelneva kirjaliku loata reprodutseerida, salvestada otsingusüsteemis ega edastada mis tahes kujul või viisil, elektrooniliselt, mehaaniliselt, fotokopeerides, salvestades või muul viisil.

Pideva tootearenduse tõttu võib käesolevas dokumendis sisalduv teave muutuda ilma ette teatamata. Käesolevas dokumendis sisalduv teave ja intellektuaalomand on konfidentsiaalne ARRI ja kliendi vahel ning jäävad ARRI ainuomandiks. Kui leiate dokumentatsioonis probleeme, palun teatage neist meile kirjalikult. ARRI ei garanteeri, et käesolev dokument on veatu.

ARRI, ALEXA, LDS and LENS DATA SYSTEM on Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid. Kõik muud mainitud kaubamärgid või tooted on nende vastavate omanike kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid ja neid tuleb käsitleda sellisena.

Originaalversioon.

Täiendav abi

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

Pottendorferstrasse 23-25/3/2/1

1120 Vienna

Austria

E-post: service@arri.com

Website (Veebisait): www.arri.com

Sisukord

1	Selle dokumendi ülevaade.....	5
2	Ülevaade tootest.....	6
2.1	Sissejuhatus.....	6
2.2	Kavandatud kasutus.....	7
2.3	Märgistus.....	7
2.4	Keskkonnatingimused.....	7
2.5	Tehnilised andmed.....	8
2.6	Möödud ja kaal.....	9
2.7	Raadio tüübid.....	11
2.8	Tarnekomplekt ja garantii.....	12
2.9	Sertifikaadid ja turvastandardid.....	13
3	Ohutusjuhised.....	16
3.1	Turvanõuded ja tootemärgised.....	16
3.2	Üldine ohutusteave.....	17
4	RF Radio Modules Overview.....	18
4.1	Paigutus.....	18
5	Montaaž ja kokkupanek.....	21
5.1	Ühilduvus.....	21
5.2	Antenn.....	23
6	Puhastamine ja remont.....	24
6.1	Puhastamine.....	24
6.2	Remont.....	24
6.3	Tarkvaravärskendus (Software update).....	24
7	Transport, hoiustamine ja kõrvaldamine.....	25
8	ARRI teeninduskontaktid.....	26

1 Selle dokumendi ülevaade

Käesolev kasutusjuhend on mõeldud kõigile süsteemi kasutamisega seotud isikutele ning selles antakse juhiseid süsteemi ohutuks ja sihipäraseks kasutamiseks. Ohutu ja nõuetekohase kasutamise tagamiseks peavad kõik kasutajad enne süsteemi esmakordset kasutamist kasutusjuhendi läbi lugema.

Käesolev kasutusjuhend on selle toote oluline osa ning peab olema kergesti kättesaadav ja seadme vahetus läheduses, et kasutajad saaksid seda igal ajal järelevaatamiseks kasutada.

Hoidke kasutusjuhendit, kasutaja käsiraamatut ja kõiki teisi süsteemi juurde kuuluvaid käitus- ja paigaldusjuhendeid kindlas kohas, et neid saaks tulevikus järelevaatamiseks ja võimalike järgnevate omanike jaoks kasutada.

Lisateave

Kasuliku teabe saamiseks lisaks käesolevale kasutusjuhendile vaadake [ARRI Learn & Help](#) ARRI veebisaidi jaotist.

Süvenda oma teadmisi ja osale koolitusel

ARRI Academy kursused pakuvad võrratuid teadmisi ARRI kaamerasüsteemide, objektiviide, valgustite ja tarvikutega töötamise kõigist võimalustest.

Meie Advanced Service'i kursused on mõeldud selleks, et anda edasi põhjalikke teadmisi kõigi ARRI toodete hoolduse ja remondi kohta ning anda teile pidev juurdepääs üksikasjalikele hooldusjuhenditele, spetsiaalsetele tööriistadele ja varuosadele. Lisateabe saamiseks külastage [ARRI Academy](#) või võtke ühendust academy@arri.de.

Lisateavet leiate ARRI veebisaidilt aadressil <http://arri.com/radio-modules>

Tehniliste näpunäidete saamiseks külastage ARRI Youtube'i kanalit aadressil <https://youtube.com/user/arrichannel>:



Dokumendi läbivaatamise ajalugu

Versioon	ID	Tellimus #	Väljaanne	Kuupäev
01	D45 10005938	K5.0040006	F07640	13. juuli 2021. a.
2.0			W01885	06. aprill 2023. a.
2.01			W01894	26. juuni 2023. a.

2 Ülevaade tootest

2.1 Sissejuhatus



Hi-5 Hand Unit (Hi-5 käsiseadme) kasutuselevõtuga pakub ARRI filmitegemiseks kolme erinevat vahetatavat raadiomoodulit erinevate tingimuste ja piirkondade jaoks:

- RF-EMIP raadiomoodul 2400 MHz DSSS
- RF-2400 raadiomoodul 2400 MHz FHSS
- RF-900 Radio Module 900 MHz FHSS*

*Heakskiidetud kasutamiseks ainult USA-s ja Kanadas

Põhijooned

RF-EMIP Radio Module:

- Sertifitseeritud piirkonnad: ülemaailmne
- Valge koodiga raadiomoodul
- Fikseeritud raadiokanalid (14 kanalit)
- Ühildub olemasolevate ARRI käsiseadmetega, filmikaamerate, mootorikontrolleritega ja cforce mini RF mootoriga, mis sisaldab ARRI valge koodiga raadiomoodulit
- Network mode (Võrgurežiim): saab siduda kuni kolme käsiseadmega jagatud fookuse, diafragma ja suumi toimimiseks ühe filmikaamera/mootori kontrolleriga

RF-2400 Radio Module:

- Sertifitseeritud piirkonnad: ülemaailmne
- 99 kanalit (= defined frequency hopping schemes = määratletud sagedushüplemise skeemid)

RF-900 Radio Module:

- Pikamaa lahendus
- Sertifitseeritud piirkonnad: USA ja Kanada
- 99 kanalit (= defined frequency hopping schemes = määratletud sagedushüplemise skeemid)
- Network mode (Võrgurežiim): saab siduda kuni kolme käsiseadmega jagatud fookuse, diafragma ja suumi toimimiseks

TEATIS

Seadme täieliku potentsiaali ärakasutamiseks laske kõigil ühendatud seadmetel värskendada uusimale saadaolevale püsivarale (firmware).

2.2 Kavandatud kasutus

TÄHELEPANU

Kõik toote versioonid on mõeldud ainult professionaalseks kasutamiseks ja neid võivad kasutada ainult kvalifitseeritud töötajad. Iga kasutaja peab kasutusjuhendi ja kasutaja käsiraamatu läbi lugema ja sellest aru saama. Kasutage toodet ainult käesolevas dokumendis kirjeldatud eesmärgil. Järgige alati kõigi kasutatavate seadmete juhiseid ja süsteeminõudeid.

Kasutage toodet ainult selles kasutusjuhendis kirjeldatud viisil. Igasugune muu kasutamine loetakse mittesihipäraseks ja võib põhjustada varakahjustusi. ARRI ei vastuta kahjustuste või muutuste korral, mis tulenevad asjatundmatust kasutamisest.

Kogu toodet tervikuna ei tohi muuta ega ümber ehitada.

2.3 Märgistus

Toote silt

RF-mooduli seerianumber asub toote sildil toote tagaküljel.



Tootenumber etiketil koosneb toote identifitseerimisnumbrist (K2.003XXXX), millele järgneb seeria-number (antud juhul 1234).

2.4 Keskkonnatingimused

Toodet tohib kasutada ja säilitada ainult teatud keskkonnatingimustes. Kontrollige enne kasutuselevõtmist ja käitust järgmisi tingimusi.

Elektrilised nõuded	Toitepinge: 3.3 V DC
Käitustemperatuur	-20° C kuni +50° C / -4° F kuni +122° F
Hoiustamistemperatuur	-20° C kuni +50° C / -4° F kuni +122° F
Õhuniiskus	0-95% suhteline õhuniiskus -20° C kuni +45° C / -4° F kuni +113° F

2.5 Tehnilised andmed

Elektrilised / üldised andmed

RF-EMIP Radio Module

Toetatud sagedus	2.400 - 2.4835 GHz
Kanalivahe	5 MHz
Ala	ISM 2400 MHz
Modulatsiooni tüüp	Direct Sequence Spread Spectrum (Otsese järjestuse hajasperkter)
Töörežiim	Point-to-Multipoint (Punkt-mitmepunkti)
Edasta võimsust	Sõltub piirkondadest vahemikus 8,9–70,8 mW

RF-2400 Radio Module

Toetatud sagedus	2.400 - 2.4835 GHz
Ala	ISM 2400 MHz
Modulatsiooni tüüp	Frequency Hopping Spread Spectrum (Sagedushüplemise hajasperkter)
Töörežiim	Point-to-point (Punkt-punkti)
Edasta võimsust	100mW

RF-900 Radio Module

Toetatud sagedus	902 - 928 MHz
Ala	ISM 900 MHz
Modulatsiooni tüüp	Frequency Hopping Spread Spectrum (Sagedushüplemise hajasperkter)
Töörežiim	Point-to-Multipoint (Punkt-mitmepunkti)
Edasta võimsust	Standardrežiim: 100 mW

Pistmik

Liides	10pin IRISO
--------	-------------

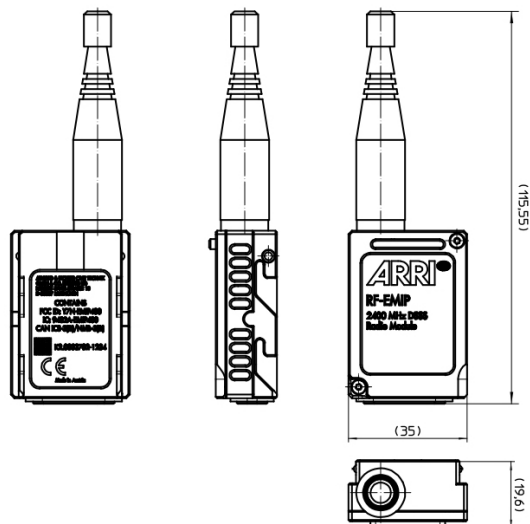
Energiatarve

Energiatarve sõltub erinevatest kasutatavatest raadiomoodulitest. Hi-5 Hand Unit (Hi-5 käsiseadme) kasutamine ühe mooduliga toob kaasa erinevad võimsusnõuded:

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

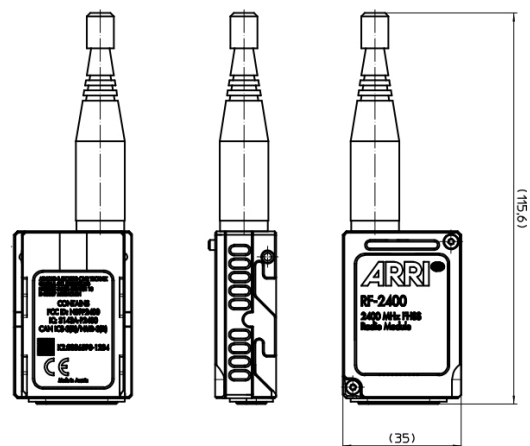
2.6 Mõõdud ja kaal

RF-EMIP Radio Module

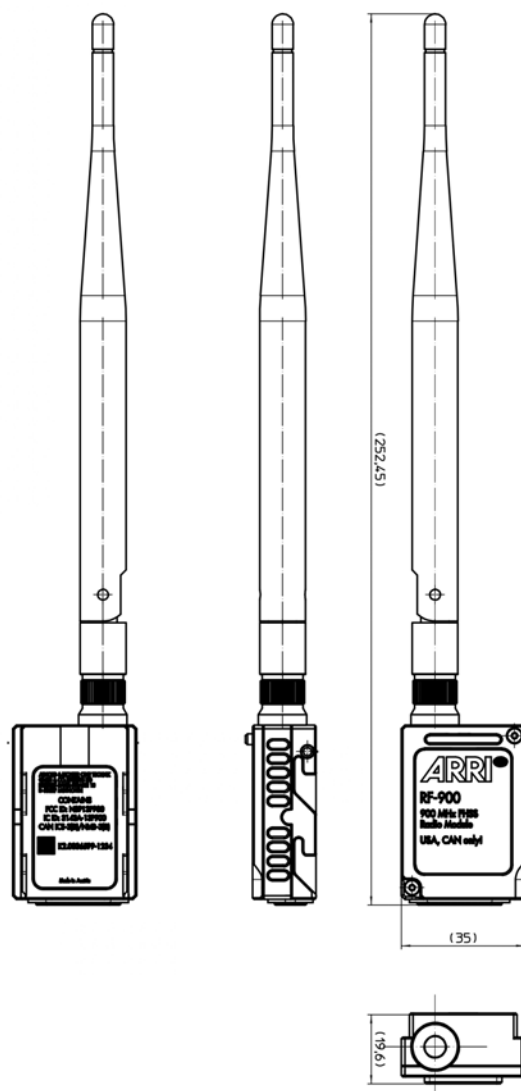


RF-EMIP raadiomooduli kaal: 52g/1,83oz (koos antenniga)

RF-2400 Radio Module



RF-2400 raadiomooduli kaal: 52g/1,83oz (koos antenniga)

RF-900 Radio Module

RF-900 raadiomooduli kaal: 55g/1,94oz (koos antenniga)

2.7 Raadio tüübid

RF-EMIP Radio Module

Antennipesa põhjas olev valge rõngas tähistab valge koodiga raadiomoodulit. Valida on 14 kanali vahel:

Kanal	Sagedus	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

Antennipesa põhjas olev oranž rõngas tähistab raadiomoodulit RF-2400.

TEATIS
<p>Raadiomoodulit RF-EMIP ja raadiomoodulit RF-2400 ei saa segada kaamera ja selle käsiseadmete samas raadiovõrgus. Mõlemat süsteemi saab aga kasutada paralleelselt erinevates raadiovõrkudes.</p> <p>Raadiomoodul RF-2400 kasutab turvalise edastuse tagamiseks 100 channel frequency-hopping spread spectrum (FHSS) (100-kanalilist sagedushüplemise levispektri) tehnoloogiat.</p>

RF-900 Radio Module

Antennipesa põhjas olev halli värvi rõngas tähistab raadiomoodulit RF-900.

TÄHELEPANU
<p>Veenduge, et piirkond on õigesti konfigureeritud, kuna RF-EMIP, RF-2400, RF-900 kasutamine muus piirkonnas kui seadistuses määratletud võib olla ebaseaduslik. Kõik sätted vastavad FCC ja IC eeskirjadele.</p> <p>Raadiomoodul RF-900 kasutab turvalise edastuse tagamiseks 100 channel frequency-hopping spread spectrum (FHSS) (100-kanalilist sagedushüplemise levispektri) tehnoloogiat.</p>

2.8 Tarnekomplekt ja garantii

TÄHELEPANU

Pakend koosneb taaskasutatavatest materjalidest. Keskkonna kaitseks jäätmekäidelge pakendimaterjal sobivas jäätmekäitluskohas. Ladustage, transportige ja jäätmekäidelge alati vastavalt kohalikele eeskirjadele. ARRI ei vastuta ebapiisavast ladustamisest, saatmisest või jäätmekäitlusest tulenevate tagajärgede eest.

Tarnimisel kontrollige, et pakend ja sisu on terved. Ärge kunagi võtke vastu kahjustatud/ mittekomplektset saadetist.

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

Tarnekomplektis sisaldub:

- 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

Tarnekomplektis sisaldub:

- 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

Tarnekomplektis sisaldub:

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

Garantii

Garantii ulatuse kohta küsige palun oma kohalikult ARRI teeninduspartnerilt. ARRI ei vastuta ebapiisavast saatmisest, asjatundmatust kasutamisest või võõrtoodete kasutamisest tulenevate tagajärgede eest.

2.9 Sertifikaadid ja turvastandardid

ELi vastavusdeklaratsioon



Brändi nimi: ARRI

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

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

Kirjeldataud tooted vastavad järgmistele Euroopa direktiivide spetsifikatsioonidele:

- 1 Euroopa Parlamendi ja nõukogu 16. aprilli 2014. aasta direktiiv 2014/53/EL raadioseadmete turul kättesaadavaks tegemist käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta - ELT L 153, 22. mai 2014, lk 62-106.
- 2 Euroopa Parlamendi ja nõukogu 8. juuni 2011. aasta direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - ELT L 174, 1. juuli 2011, lk 88-110.

Vastavust Euroopa direktiivide nõuetele tõestati järgmiste standardite kohaldamisega:

Olulised nõuded nr 1 kohta

- 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

Olulised nõuded nr 2 kohta

- EN 50581:2012;

Vastava teabe hindamiseks kasutasime järgmist:

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

Ühendkuningriigi vastavusdeklaratsioon



Brändi nimi: ARRI

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

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

Määratud tooted vastavad järgmiste Ühendkuningriigi eeskirjade spetsifikatsioonidele:

- 1 Elektriseadmete (ohutuse) eeskirjad 2016
- 2 Elektromagnetilise ühilduvuse määrused 2016
- 3 2017 aasta raadioseadmete eeskirjad
- 4 Määrused teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes

Vastavust Ühendkuningriigi määruste nõuetele tõestati järgmiste standardite kohaldamisega:

- 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

Selle vastavusdeklaratsiooni väljastamise eest vastutab üksnes tootja.

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

See seade vastab FCC reeglite 15 osale. Operatsioonil on kaks järgmist tingimust:

- 1 See seade ei tohi põhjustada kahjulikke häireid ja

- 2 see seade peab vastu võtma kõik vastuvõetud häired, sealhulgas häired, mis võivad põhjustada soovimatuid toiminguid.

TEATIS:Seda seadet on testitud ja leitud, et see vastab A-klassi digitaalseadme piirnормidele vastavalt FCC eeskirjade 15. osale. Need piirmäärad on ette nähtud selleks, et tagada mõistlik kaitse kahjulike häirete eest, kui seadmeid kasutatakse ärikeskkonnas. See seade tekitab, kasutab ja võib kiirata raadiosageduslikku energiat. Kui seda seadet ei paigaldata ega kasutata vastavalt juhiste, võib see põhjustada raadioside häireid. Selle seadme kasutamine elamupiirkonnas võib tõenäoliselt põhjustada kahjulikke häireid, mille puhul kasutaja peab häireid omal kulul kõrvaldama.

Hoiatus:Muudatused või modifikatsioonid, mida ARRI pole sõnaselgelt heaks kiitnud, võivad tühistada kasutaja volitused seadet kasutada.

Kiirguskiirguse avaldus:

Mobiilsete saateseadmete FCC raadiosagedusliku kiirgusega kokkupuute nõuete täitmiseks tuleb seadme töötamise ajal selle seadme antenni ja inimeste vahel hoida vähemalt 23 cm kaugust. Nõuetele vastavuse tagamiseks ei ole soovitatav töötada sellest vahemaast lähemal. Selle saatja jaoks kasutatav antenn ei tohi asuda koos ühegi teise antenni või saatjaga.

FCC Radio Frequency Exposure: RF-900

Raadiomoodulit RF-900 on testitud ja see vastab kehtivatele raadiosagedusliku (RF) kokkupuute piirangutele. Raadiosagedusliku kokkupuute mõõtühik on Specific Absorption Rate (SAR) (erineeldumiskiirus).

HOIATUS:Seade kiirgab raadiosageduslikku energiat tasemel, mis on alla Ameerika Ühendriikide FCC raadiosagedusliku kokkupuute piirnормide. Sellegipoolest tuleks seda seadet kasutada nii, et inimestega kokkupuute võimalus normaalse töötamise ajal oleks minimaalne. Kehal kandmisel on see seade hinnatud ja vastab FCC raadiosagedusliku kokkupuute juhistele, kui seda kasutatakse koos tarvikuga, mis ei sisalda metalli ja mis asetab seadme kehast vähemalt 5 cm kaugusele. Muude tarvikute kasutamine ei pruugi tagada vastavust FCC raadiosagedusliku kokkupuute juhistele.

Metallosadega korpused ja tarvikud võivad muuta seadme raadiosageduslikku jõudlust, sealhulgas selle vastavust raadiosagedusliku kiirguse juhistele, viisil, mida ei ole testitud ega sertifitseeritud.

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. Operatsioonil on kaks järgmist tingimust:

- 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.

Kiirguskiirguse avaldus:

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

Vastab Sise- ja Kommunikatsiooniministeriumi teatise artiklile 88, lisale 43.



TEATIS

Raadiomoodulite kasutamine muus riigis/regioonis peale Hi-5 Hand Unit (Hi-5 käsiseadme) või Radio Interface Adapter RIA-1 (raadioliidese adapteri RIA-1) piirkonnamenüüs valitud riigis/regioonis ei pruugi olla seaduslik.

Radio Modules

See **RF-EMIP Radio Modules** sisaldab järgmist raadiomoodulit:

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

See **RF-2400 Radio Modules** sisaldab järgmist raadiomoodulit:

FCC ID: NS9P2400

IC: 3143A-P2400

R210-114971 (Japan)

See **RF-900 Radio Modules** sisaldab järgmist raadiomoodulit:

FCC ID: NS913P900

IC ID: 3143A-13P900

Raadiomoodulit RF-900 on testitud ja see vastab kehtivatele kõrgsagedusliku energia (RF-energia) kaitse piirväärtustele.

3 Ohutusjuhised

See ohutusala teave on lisaks tootespetsiifilistele kasutusjuhenditele ja seda tuleb ohutuse tagamiseks rangelt järgida. Lugege kõiki ohutus- ja kasutusjuhiseid enne süsteemi kasutamist või paigaldamist läbi ja saage nendest aru. Säilitage kõik ohutus- ja kasutusjuhendid edaspidiseks lugemiseks. Järgige alati käesolevas ja kõigis seadmega kaasas olevates dokumentides toodud juhiseid, et vältida enda või teiste isikute vigastamist ning süsteemi või muude objektide kahjustamist.

Kokkupanekut ja käitamist tohib teostada ainult süsteemi tundev väljaõppega personal. Kasutage ainult käesolevas dokumendis soovitatud tööriistu, materjale ja protseduure. Teiste seadmete õige kasutamise kohta vt tootja juhiseid.

3.1 Turvanõuded ja tootemärgised

Ohutus- ja hoiatusteadete ülesehitus

Nendes juhendites kasutatakse ohutusjuhiseid, hoiatussümboleid ja märgusõnu, et juhtida teie tähelepanu erinevatele ohutasemetele.

▲ HOIATUS
<p>HOIATUStähistab potentsiaalselt ohtlikku olukorda, mis võib lõppeda surma või tõsise vigastusega, kui seda ei väldita.</p> <p>► Järgige alati soovitatud meetmeid, et vältida seda ohtlikku olukorda.</p>
▲ ETTEVAATUST
<p>ETTEVAATUSTtähistab potentsiaalselt ohtlikku olukorda, mille mitteväldimine võib põhjustada kergeid või mõõdukaid vigastusi.</p> <p>► Järgige alati soovitatud meetmeid, et vältida seda ohtlikku olukorda.</p>
TEATIS
<p>TEATIStähistab potentsiaalselt ohtlikku olukorda, mis võib põhjustada varalist kahju.</p> <p>► Järgige alati soovitatud meetmeid, et vältida seda ohtlikku olukorda.</p>
TÄHELEPANU
<p>Ei ole ohutuse seisukohast asjakohane, INFO annab lisateavet protseduuri selgitamiseks või lihtsustamiseks.</p>

Hoiatussümbolid ja tootesildid



Üldine hoiatusmärk



Hoiatus elektripinge eest



Hoiatus muljumisohu eest



Enne toote esmakordset kasutamist lugege kõik juhised hoolikalt läbi.



Alalisvoolu sümbol elektroonikaseadmetel, mis vajavad või tekitavad alalisvoolu

3.2 Üldine ohutusteave

⚠ HOIATUS



Elektroonilise kontrollisüsteemi käitus ilmse kahjustuse korral

Elektrilöögi ja lühisest põhjustatud tulekahju oht.

- ▶ Ärge kasutage süsteemi, kui elektrikaablid või korpus on nähtavalt kahjustatud.
- ▶ Kasutage süsteemi ainult kasutusjuhendis viidatud tüüpi toiteallikaga.
- ▶ Ärge kasutage süsteemi ruumides, kus niiskus on kõrgem kui käitustase ja ärge laske süsteemil kokku puutuda vee või niiskusega.
- ▶ Ärge laske süsteemi märjaks saada.
- ▶ Ärge eemaldage ega inaktiveerige süsteemi turvaseadiseid (sh hoiatussilte või värviga tähistatud kruvisid).
- ▶ Remonte võivad teostada ainult ARRI volitatud teeninduspartnerid.

⚠ ETTEVAATUST



Allakukkuvad süsteemi osad

Asjatundmatu montaaži korral võib süsteem maha kukkuda ning põhjustada tõsi-seid vigastusi ja süsteemi- või varakahjusid.

- ▶ Paigaldamist ja kasutamist tohib teostada ainult väljaõppega ja süsteemi tundev personal. Järgige õnnetuste ennetamise eeskirju.
- ▶ Ärge asetage elektroonilist kontrollisüsteemi ebastabiilsele kärule või käsikärule, alusele, statiivile, kinnitusele, lauale või muule ebastabiilsele kinnitusseadmele.
- ▶ Paigaldage süsteem alati selleks ettenähtud kinnitusseadmetele.
- ▶ Kindlustage süsteem mahakukkumise ja ümbermineku vastu. Järgige üldisi ja kohalikke ohutuseeskirju.

⚠ ETTEVAATUST



Süsteemi kasutamine niiskes keskkonnas ja Kondensaadiga

Kui süsteem viiakse jahedast kohast sooja keskkonda või kui süsteemi kasutatakse niiskes keskkonnas, võib süsteemi sees ja sisemistel või välistel elektriühendustel tekkida kondensatsioon. Süsteemi käitamine kondensaadi tekkimisel kujutab endast elektrilöögi ja/või lühisest põhjustatud tulekahju ohtu.

- ▶ Ärge kunagi kasutage seadet, kui tekib kondensaat.
- ▶ Pärast seadme viimist jahedast kohast sooja kohta oodake mõnda aega, kuni süsteem soojeneb.
- ▶ Kondensatsiooniriski vähendamiseks valige soojem hoiukoht.

4 RF Radio Modules Overview

4.1 Paigutus

RF-900 raadiomoodul 900 MHz FHSS



RF-2400 raadiomoodul 2400 MHz FHSS

RF-EMIP raadiomoodul 2400 MHz DSSS

5 Montaaž ja kokkupanek

5.1 Ühilduvus

RF-EMIP, RF-2400 ja RF-900 raadiomoodulite liides ühildub praegu Hi-5 Hand Unit (käsiseadmega Hi-5), Radio Interface Adapter RIA-1 (raadioliidese adapteriga RIA-1) ja ZMU-4.

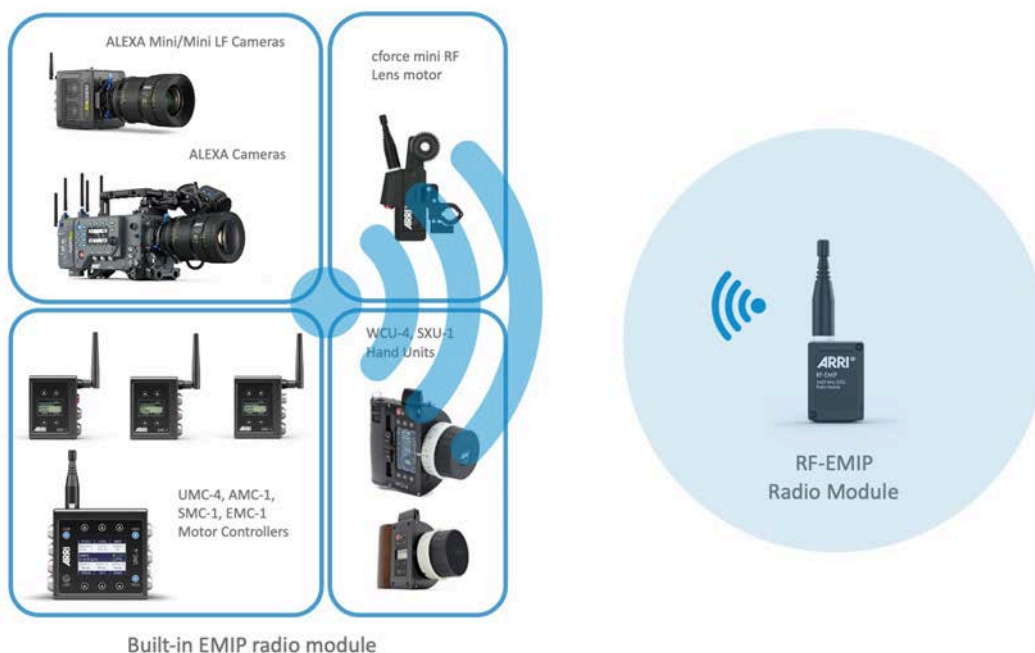


TÄHELEPANU

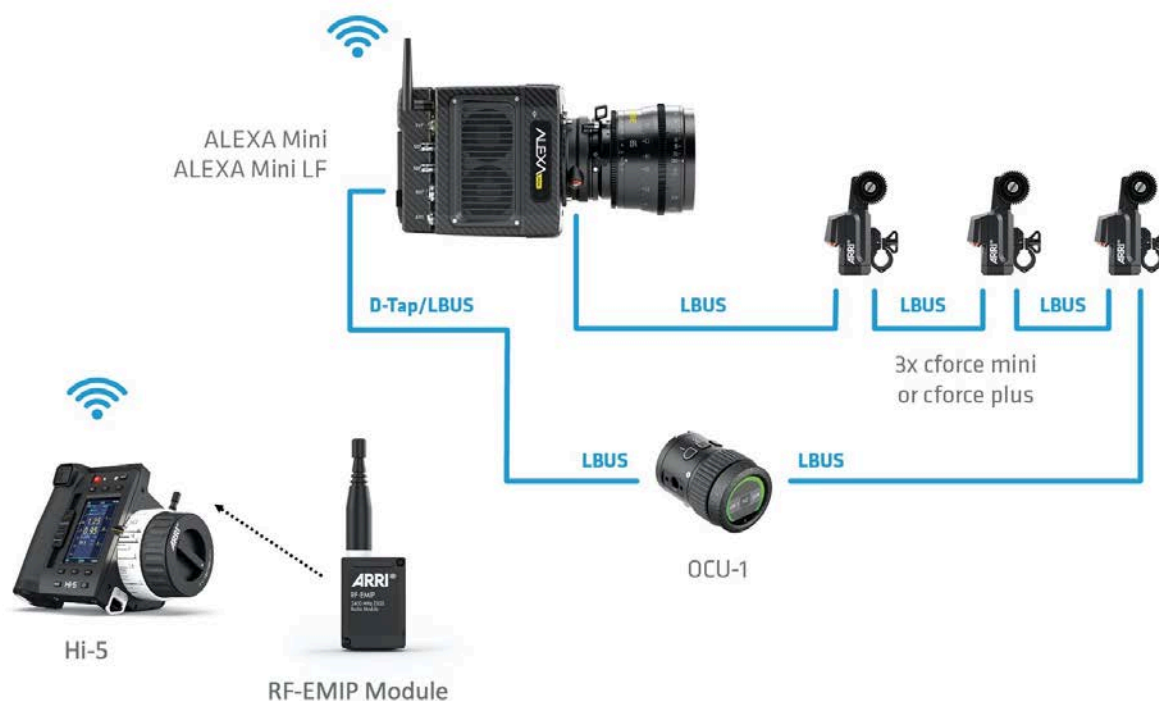
Raadiomoodulite eemaldamisel hostimoodulitest nagu Hi-5 Hand Unit (Hi-5 käsiseade), Radio Interface Adapter RIA-1 (raadioliidese adapter RIA-1) või Zoom Main Unit ZMU-4 (suuri põhiseade ZMU-4), kontrollige kõigepealt raadiomoodulite temperatuuri. Kui need on kuumad, oodake, kuni need on maha jahtunud.

Raadio ühilduvus

RF-EMIP ühildub kõigi seadmetega, millel on sisseehitatud valge kodeeritud raadiomoodul EMIP100, EMIP200, EMIP300, EMIP400 või EMIP400s. Need on järgmised:



Konfiguratsiooni näidis:



Ühilduvus valge koodiga raadiosse integreeritud seadmetega


Ühilduvus kaameratega	<ul style="list-style-type: none">– ALEXA Mini– ALEXA Mini LF– ALEXA Plus cameras (ALEXA LF, Plus, XT, SXT, 65)
Ühilduvus koos käsiseadmetega (in Network Mode)	<ul style="list-style-type: none">– WCU-4– SXU-1
Ühilduvus koos mootori kontrolloriga	<ul style="list-style-type: none">– UMC-4– AMC-1– SMC-1– EMC-1
Ühilduvus koos objektiivi mootoriga	<ul style="list-style-type: none">– cforce mini RF

5.2 Antenn


Raadioühendus luuakse antenni pistiku külge kinnitatud antenni kaudu. Avatud pistiku kaudu võib elektrostaatiline tühjenemine kahjustada sees olevat raadiomoodulit. Soovitame kasutada ainult algselt kaasasolevat antenni.

6 Puhastamine ja remont

6.1 Puhastamine

TEATIS	
	Asjatundmatu puhastusprotseduur Pealispindade kahjustamise oht.
<ul style="list-style-type: none">▶ Kasutage ainult käesolevas peatükis nimetatud puhastusvahendeid.▶ Ärge kasutage tugevaid või agressiivseid puhastusvahendeid, nagu metanool, atsetoon, bensiin või happed. Need kemikaalid võivad lahustada toote värvi, kahjustada tugevalt poleeritud pindu.▶ Ärge niisutage ühendusi toote puhastamise ajal.▶ Tootel ei tohi kasutada suruõhku.	

6.2 Remont

⚠ HOIATUS	
	Väljaõppeta töötajate poolt teostatud remondid Lühisest põhjustatud elektrilöögi- ja tuleoht.
<ul style="list-style-type: none">▶ Ärge proovige seadet ise remontida. Remonte võivad teostada ainult ARRI volitatud teeninduspartnerid.	

Kaamerasüsteemi remondi- ja hooldustööde osas võtke ühendust service@arri.com.

6.3 Tarkvaravärskendus (Software update)

Raadiomoodulite ajakohasena hoidmiseks peate võib-olla värskendama vastavat püsivara (firmware). Kontrollige ARRI veebisaiti või installige oma iPhone'i ARRI uus ECS-rakendus (teistel telefonidel pole võimalik), et olla kursis uusima püsivara (firmware) andmepaketiga.

Raadiomoduleid RF-900, RF-2400 ja RF-EMIP saab värskendada välisseadmete abil.

Järgmised seadmed pakuvad raadiomoodulite värskendusfunktsioone:


- Radio Interface Adapter RIA-1
- Hi-5 Hand Unit

Lisateabe saamiseks vaadake vastavaid kasutusjuhendeid.

⚠ HOIATUS	
Ärge lülitage värskendamise ajal toidet välja, kuna see võib raadiomoodulit kahjustada!	

7 Transport, hoiustamine ja kõrvaldamine

Transport ja hoiustamine

TEATIS	
	<p>Toote vale pakkimine ja transport. Elektroonilise kaamera tarvikute kahjustamise oht.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Järgige ettenähtud keskkonnatingimusi.▶ Transportige toodet ja tarvikuid ainult sobivates ümbristes.▶ Järgige käesolevas peatükis toodud transpordi ja hoiustamise juhiseid.

Toode võib kahjustuda, kui seda ei transpordita ja korralikult ei ladustata. Võtke arvesse järgmisi juhiseid.


Transpordi juhised:

- Transportige toodet alati sobivas varustuse korpuses.
- Kaitske seadet tugevate löökide eest. <linebreak/>

Hoiustamise juhised:

- Eemaldage tootelt antenn.
- Hoidke toodet alati sobivas varustuse korpuses.
- Ärge hoidke toodet väljaspool kindlaksmääratud ümbritseva õhu temperatuurivahemikku.
- Ärge hoidke toodet kohtades, kus see võib olla avatud äärmuslikele temperatuuridele, otsesele päikesevalgusele, kõrgele niiskusele, tugevale vibratsioonile, tolmu või tugevatele magnetväljadele.

Kõrvaldamine

TÄHELEPANU	
<p>Toode võib tagastada tootjale. Tarvikute kõrvaldamisel järgige vastava tootja juhiseid.</p>	
	<p>See toode kuulub EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU 4. juuni 2012. aasta direktiivi 2012/19/EL elektri- ja elektroonikaseadmetest tekkinud jäätmete (elektroonikaromude) (WEEE II) kohaldamisalasse.</p> <p>Seetõttu ei tohi seda toodet jäätmekäidelda koos olmejäätmetega. Tuleb järgida vastavaid riigipõhiseid jäätmekäitluseeskirju.</p>

8 ARRI teeninduskontaktid

Vaadake praegust teeninduspartnerite loendit aadressil
[Service contacts](#)



**Arnold & Richter Cine Technik
GmbH & Co. Betriebs KG**

Herbert-Bayer-Str. 10
80807 München
Saksamaa
+49 89 3809 2121
Tööaeg:
Mo. - Fr. 09:00 - 17:00 (CET)
service@arri.de

ARRI CT Limited / London

2 Highbridge, Oxford Road
UB8 1LX Uxbridge
Ühendkuningriik
+44 1895 457 000
Tööaeg:
Mo. - Thu. 09:00 - 17:30 (GMT)
Fr. 09:00 - 17:00 (GMT)
service@arri-ct.com

ARRI Inc. / West Coast

3700 Vanowen Street
CA 91505 Burbank
USA
+1 818 841 7070
Tööaeg:
Mo. - Fr. 09:00 am - 05:00 pm (PT)
service@arri.com

ARRI Canada Limited

1200 Aerowood Drive, Unit 29
ON L4W 2S7 Mississauga
Kanada
+1 416 255 3335
Tööaeg:
Mo. - Fr. 08:30 am - 05:00 pm (EDT)
service@arri.com

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

Pottendorferstraße 23-25/3/1
1120 Viin
Austria
+43 1 8920107 30
Tööaeg:
Mo. - Fr. 09:00 - 17:00 (GMT)
service@arri.at

ARRI Inc. / East Coast

617 Route 303
NY 10913 Blauvelt
USA
+1 845 353 1400
Tööaeg:
Mo. - Fr. 08:00 am - 05:30 pm (EST)
service@arri.com

ARRI Australia Pty Ltd

Suite 2, 12B Julius Ave
NSW 2113 North Ryde
Austraalia
+61 2 9855 4305
Tööaeg:
Mo. - Fr. 08:00 am - 05:00 pm (AEST)
service@arri.com.au

ARRI Asia Pte. Ltd.

164 Kallang Way, #03-01
349248 Singapore
Singapur
+65 6230 9488
Tööaeg:
Mo. - Fr. 09:00 am - 06:00 pm (CST)
service@arri.asia

ARRI China (Beijing) Co. Ltd.

Chaowai SOHO Tower C, 6/F, 0628/0656
Chaowai Dajie Yi 6
Beijing
Hiina
+86 10 5900 9680
Tööaeg:
Mo. - Fr. 09:00 am - 06:00 pm (CST)
service@arri.cn

ARRI Japan Kabushiki Kaisha

Teenindus
Haneda Innovation City Zone K210, 1-1-4
Hanedakuko, Ota-Ku
144-0011 Tokyo
Jaapan
+81 3 6635 3750
Tööaeg:
Mo. - Fri. 10:00 - 18:00 (JST)
info@arri.jp

ARRI Brasil Ltda

Avenida Ibirapuera 2907 – Cj. 421, Indianópolis
04029-200 São Paulo
Brasiilia
+55 1150419450
Tööaeg:
Mo. - Fr. 09:00 am - 05:30 pm (BRT)
arribrasil@arri.com

CINEOM Broadcast DMCC.

Unit No. 2109, Jumeirah Bay Tower X2 Cluster X
Jumeirah Lakes Towers
P.O Box 414659
Dubai AÜE
+971 (0) 45570477
Tööaeg:
Sa. - Th. 10:00 am- 06:00 pm
arriservice.me@cineom.com

ARRI Hong Kong Limited

41/F One Kowloon, 1 Wang
Yuen Street Kowloon Bay
Hongkong
Hiina
+852 2537 4266
Tööaeg:
Mo. - Fr. 09:00 am - 06:00 pm (HKT)
service@arri.asia

ARRI Korea Limited

Kolon Digital Tower 1(#1505-06), 25
Seongsuil-ro 4 gil, Seongdong-gu
04781 Seoul
Korea
+82 (0)70 4419 6401
Tööaeg:
Mo. - Fr. 9:00 - 18:00 (KST)
service@arri.kr

LINKA İthalat İhracat ve Diş Tic.

Distributor
Halide Edip Adivar Mah. Darülaceze Cad.
No:3 Akın Plaza Kat:5 95-96
34381 Şişli, İstanbul
Türgi
+90 2123584520
Tööaeg:
Mo. - Fr. 09:00 - 18:00 (EET)
service@linkgroup.com.tr

CINEOM Broadcast India Pvt. Ltd.

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