

RIA-1

Raadioliidese adapter

KASUTUSJUHEND

2. september 2022. a.



Lahtiütlus

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

Tooted on saadaval ainult äriklientidele.

Toote spetsifikatsioonide muudatused pärast käesoleva kasutusjuhendi avaldamist leiata ARRI andmelehtede või andmevihikute jms viimastest väljaannetest. 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

© 2022 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, RIA-1, ALEXA, AMIRA, RF-EMIP, UDM-1 ja LBUS 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

Veebisait: www.arri.com

Sisukord

1	Selle dokumendi ülevaade.....	5
2	Ülevaade tootest.....	7
2.1	Sissejuhatus.....	7
2.2	Kavandatud kasutus.....	7
2.3	Märgistus.....	8
2.4	Keskkonnatingimused.....	8
2.5	Tehnilised andmed.....	9
2.6	Möötkavas joonised.....	10
2.7	Kontaktiskeem.....	11
2.8	Välised liidesed.....	11
2.9	Tarnekomplekt ja garantii.....	12
2.10	Sertifikaadid ja turvastandardid.....	12
3	Ohutusjuhised.....	15
4	RIA-1 ülevaade.....	17
4.1	Paigutus.....	17
5	Montaaž ja kokkupanek.....	18
5.1	Tarvikute kinnitamine.....	18
5.2	Vooluvarustus.....	18
6	Tööpõhimõtted.....	20
6.1	Sisse- ja väljalülitamine.....	20
6.2	Menüü käsitsemine.....	21
7	Puhastamine ja remont.....	22
7.1	Puhastamisjuhised.....	22
7.2	Remont.....	23
8	Transport ja hoiustamine.....	24
9	Kasutuselt kõrvaldamine.....	26
10	Teeninduse kontaktid.....	27

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.

Eraldi RIA-1 kasutusjuhend sisaldab üksikasjalikumat teavet seadme omaduste ja funktsioonide kohta. RIA-1 kasutusjuhendi ja palju muud teavet saate alla laadida veebisaidilt www.arri.com.

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

Kasulikku teavet lisaks käesolevale kasutusjuhendile leiate ARRI veebisaidilt aadressil [ARRI Learn & Help](#).

Süvenda oma teadmisi ja osale koolitusel

ARRI Academy kursused pakuvad võrratuid teadmisi ARRI kaamerasüsteemide, objektiivide, 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. Lisateavet leiate veebilehelt [ARRI Academy](#) või võtke ühendust aadressil academy@arri.de.

Täpsemad üksikasjad

Lisateavet saab ARRI veebisaidilt aadressil
<https://www.arri.com/ria-1>

Tehnilised nõuanded leia-
te ARRI veebisaidilt aadressil
<https://youtube.com/user/arrichannel>

**Dokumendi läbivaatamise ajalugu**

Dokumendi ID: 10005933

Versioon	Väljaanne	Tellimus #	Kuupäev	Kirjeldus
1.0	F07684	K5.0039982	2. september 2022. a.	Esialgne versioon

2 Ülevaade tootest

2.1 Sissejuhatus



RIA-1 raadioliidese adapter on Hi-5 ökosüsteemi sõlmpunkt. See on võimeline toimima raadiovastuvõtja, saatja või mootorikontrollerina. RIA-1 on Hi-5 ökosüsteemi väga mitmekülgne komponent. See on kompaktne ja vastupidav ning toetab ARRI vahetatavaid raadiomoduleid. Lisaks pakub see mitmeid ühendusvõimalusi ARRI või kolmandate tootjate kaamerate ja objektiivide juhtimiseks. Lisaks toetab RIA-1 tavalisi kaugusmõõtmajaid jadaliidese kaudu.

- Toetab ARRI vahetatavaid raadiomoduleid:
 - RF-EMIP raadiomoodul 2400 MHz DSSS
 - RF-2400 raadiomoodul 2400 MHz FHSS
 - RF-900 raadiomoodul 900 MHz FHSS*
- *On lubatud kasutamiseks ainult USAs ja Kanadas.
- Toimib vastuvõtja, saatja või mootorikontrollerina
- Saab kasutada kaamera ja objektiivi juhtimiseks
- Ühildub ARRI ja kolmandate tootjate kaameratega
- Juhtmevaba laiendus paljudele LBUS- ja LCS-seadmetele
- Seeriaviisiline liides tavaliste kaugusmõõtmajate jaoks
- Kompaktne disain ja vastupidava kvaliteediga konstruktsioon

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.

RIA-1 on raadioliidese adapter, mida võib kasutada ainult mootorikontrolleri ja/või raadiotransiiverina koos vahetatavate ARRI raadiomoodulitega kaamerasüsteemide jaoks.

Kasutage RIA-1 ainult kasutusjuhendis ja käsisusjuhendis 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

RIA-1 seerianumber on ära toodud toote sildil, mis asub raadioliidese adapteri vasakul küljel.



Seerianumber koosneb tootenumbri K2.0036186-1234 viimasest 4 numbrist.
(siin: 1234)

2.4 Keskkonnatingimused

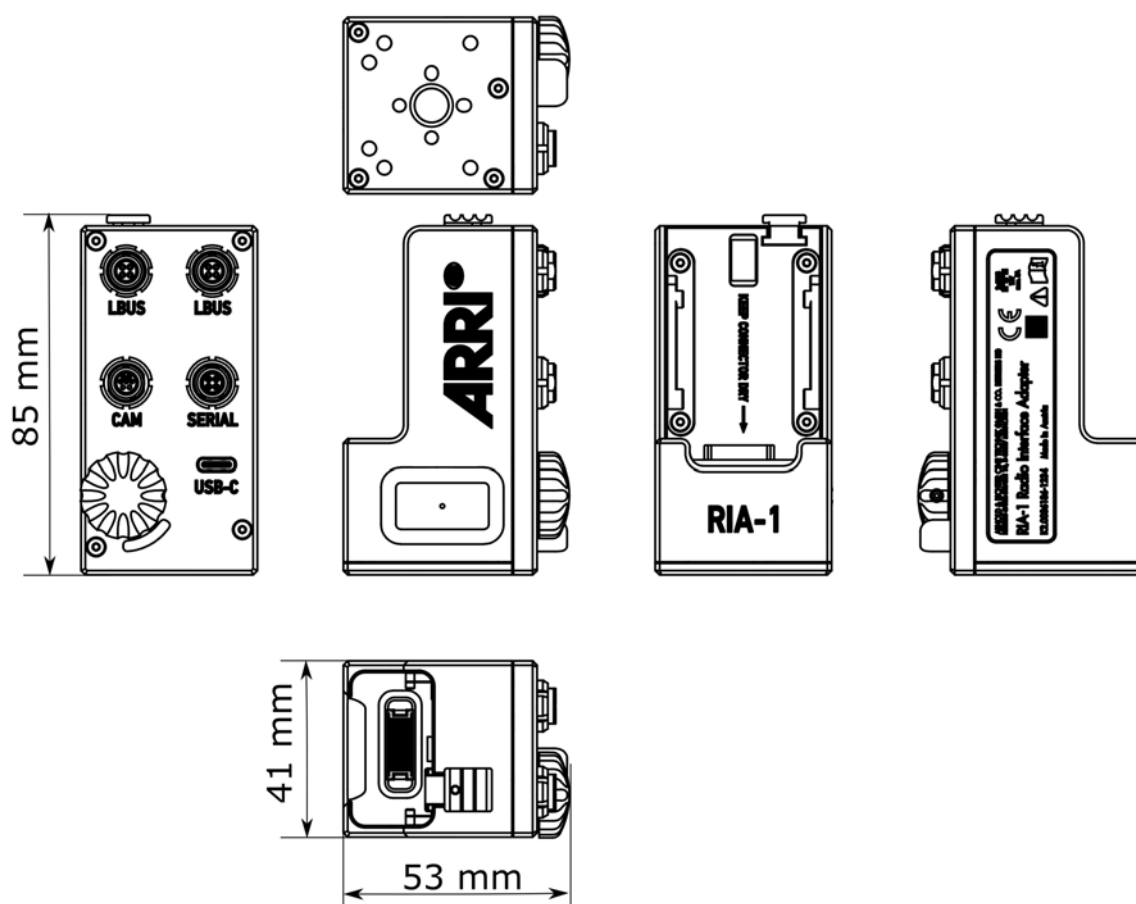
RIA-1 tohib käitada ja hoiustada ainult teatud keskkonnatingimustes. Kontrollige enne kasutuselevõtmist ja käitust järgmisi tingimusi.

Elektrilised nõuded	Toitepinge: 10,5 - 34 V DC
Käitustemperatuur	-20° C kuni +50° C / -4° F kuni +122° F
Hoiustamistemperatuur	-30° C kuni +70° C / -22° F kuni +158° F
Õhuniiskus	0-95% suhteline õhuniiskus -20° C kuni +45° C / -4° F kuni +113° F

2.5 Tehnilised andmed

Kaal	0,15 kg / 0,33 lbs (RIA-1 korpus) 0,2 kg / 0,44 lbs (RIA-1 korpus koos RF-EMIP või RF-2400-ga) 0,23 kg / 0,5 lbs (RIA-1 korpus koos RF-900-ga)
Liidesed	1x 3/8" UNC ühenduspunkt tarvikute, näiteks RIA-1 kinnituse või L-kinnituse jaoks 1x USB-C tarkvara värskendamiseks 1x SERIAL-pistmik välisseadmete, nagu ARRI ultraheli kaugusmõõtja UDM-1, Focusbug Cine RT, Cine Tape Measure, ühendamiseks 1x CAM (LEMO 7-kontaktiga) kaamera juhtimiseks; pakub ARRI kaamerate ja kolmandate tootjate kaamerate REC start/stopp ja ühtlustatud juhtimist. 2x LBUS (LEMO 4-kontaktiga) objektiivimootorite jaoks, ahelaga ühendatav (daisy chain); toetab LBUS-protokolli, LCS-protokolli (ALEXA kaamerate jaoks) ja EXT-protokolli (AMIRA kaamerate jaoks).
Toitesisend	10,5 – 34 V DC
Voolutarve ilma koormuseta	1 W (RIA-1 korpus) 1,4 W (RIA-1 korpus koos RF-EMIP-ga) 2,5 W (RIA-1 korpus koos RF-2400-ga) 2 W (RIA-1 korpus koos RF-900-ga) 3 W (RIA-1 korpus koos RF-900 High Power Mode'iga)
Mõõtmed (p x l x k)	41 x 53 x 85 mm / 1,61 x 2,09 x 3,35" (RIA-1 korpus) 41 x 53 x 143 mm / 1,61 x 2,09 x 5,63" (RIA-1 korpus koos RF-EMIP või RF-2400-ga) 41 x 53 x 280 mm / 1,61 x 2,09 x 11,02" (RIA-1 korpus koos RF-900-ga)

2.6 Mõõtkavas joonised

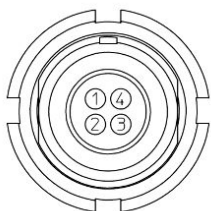


RIA-1 korpus ilma raadiomoodulita. Kõik mõõtmed millimeetrites.

2.7 Kontaktiskeem

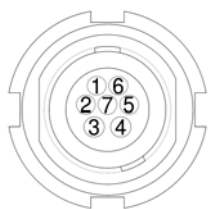
RIA-1 sisaldab kahte LBUS-pistmiku (Lemo 4-kontaktiga), ühte CAM-pistmiku (Lemo 7-kontaktiga) ja ühte SERIAL-pistmiku (Lemo 4-kontaktiga).

LBUS-pistmik



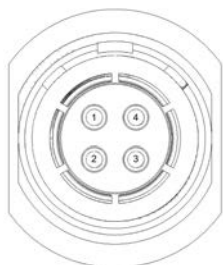
- 1 GND
- 2 CAN-L
- 3 V-BAT
- 4 CAN-H

CAM-pistmik



- 1 CAM If1 (CAN RS232 RX)
- 2 CAM If2 (CAN1-L)
- 3 GND
- 4 +V-Bat
- 5 CAM If3 (CAN RS232 TX)
- 6 CAM If4 (CAN1-H)
- 7 Kaabli ID

SERIAL-pistmik



- 1 RX
- 2 VCC
- 3 TX
- 4 GND

2.8 Välised liidesed

USB-C-liides

SOOVITUS



USB-C seadme asjatundmatu käsitlemine

RIA-1 ülekoormuse oht.

- ▶ Hoidke USB-C-seadet võimalikult tühjana v.a värskendusfail.
- ▶ Salvestage värskendusfailid kas juurkausta või „ARRI/ECS/...” alla.
- ▶ USB-C seadme vormindus peab olema FAT32.

2.9 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.

Kontrollige tarnimisel, kas pakend ja sisu on terved. Ärge kunagi võtke vastu kahjustatud/ mittekomplektset saadetist.

K2.0036186 raadioliidese adapter RIA-1 korpus

Tarnekomplektis sisaldub:

- 1x K2.0036186 raadioliidese adapter RIA-1 korpus koos RF-kattega

KK.0039980 raadioliidese adapter RIA-1 komplekt

Tarnekomplektis sisaldub:

- 1x K2.0036186 raadioliidese adapter RIA-1 korpus koos RF-kattega
- 1x K2.0039465 RIA-1 kinnitus

Garantii

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

2.10 Sertifikaadid ja turvastandardid

Teave heakskiidu kohta

Raadioliidese adapter RIA-1 on heaks kiidetud kasutamiseks paljudes riikides, sealhulgas Euroopa Liidus, USAs, Ühendkuningriigis, Kanadas, Hiinas, Jaapanis, Austraalias, Uus-Meremaal ja Tais.

Import ja kasutamine teistes riikides võib sõltuda õiguslikest, ametkondlikest või regulatiivsetest nõuetest ja eeskirjadest. Importija või kasutaja on kohustatud enne importimist või kasutamist tutvuma kohaldatavate õiguslike, regulatiivsete ja administratiivsete nõuete ja eeskirjadega ning tagama nende nõuete ja eeskirjade järgimise. See hõlmab ka kõigi vajalike kinnituste või registreerimiste taotlemist ja saamist.

Niivõrd kui see on mõistlik ja õiguslikult võimalik, toetab ARRI selliste taotlustega seotud päringuid tehniliste dokumentide või deklaratsioonide esitamisega. Importijana või kasutajana kinnitate, et olete kursis ja järgite juriidilisi, regulatiivseid ja administratiivseid nõudeid ja eeskirju, mis kehtivad riikides, kuhu te tooteid tarnite või kasutate. Lisaks kinnitate, et korraldate kõik vajalikud registreerimised, kinnitused või load, mis on nendes riikides nõutavad.

Te vabastate ARRI kõikidest kohustustest, mis tulenevad toodete importimise või kasutamisega seotud seadusandlikest, regulatiivsetest või administratiivsetest nõuetest, välja arvatud riikides, kus ARRI on saanud registreerimise või sertifitseerimise. Te kohustute hüvitama, kaitsma ja vabastama ARRI kõigist nõuetest, kahjustest, kahjumitest, kohustustest, kuludest ja kulutustest (sealhulgas advokaatide ja teiste spetsialistide mõistlikest tasudest), mis võivad tuleneda ARRI-le esitatud nõudest seoses teie eespool nimetatud kohustustega.

ELi vastavusdeklaratsioon

Brändi nimi:

ARRI

Toote kirjeldus:

Raadioliidese adapter **RIA-1**

Tooted vastavad järgmistele Euroopa direktiividele:

- Euroopa Parlamendi ja nõukogu 26. veebruari 2014. aasta direktiiv 2014/30/EL elektromagnetilist ühilduvust käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta
- Euroopa Parlamendi ja nõukogu 8. juuni 2011. aasta direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes

Vastavust Euroopa direktiivide nõuetele tõestati järgmiste standardite kohaldamisega:

- EN 55032:2015; EN 55035:2017;
- EN 50581: 2012

Selle vastavusdeklaratsiooni väljastamise eest vastutab üksnes tootja.

Ühendkuningriigi vastavusdeklaratsioon



Brändi nimi:

ARRI

Toote kirjeldus:

Raadioliidese adapter **RIA-1**

Kirjeldataud tooted vastavad järgmiste Ühendkuningriigi määruste spetsifikatsioonidele:

- Elektromagnetilise ühilduvuse määrused 2016
- Elektriseadmete (ohutuse) eeskirjad 2016
- Määrused teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes

Vastavust Ühendkuningriigi määruste nõuetele tõestati järgmiste standardite kohaldamisega:

- IEC 62368-1:2018
- EN 55032:2015; EN 55035:2017;
- EN IEC 63000:2018

Selle vastavusdeklaratsiooni väljastamise eest vastutab üksnes tootja.

FCC A-klassi avaldus

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.

Toote muudatused või modifikatsioonid, mida nõuetele vastavuse eest vastutav osapool ei ole selgesõnaliselt heaks kiitnud, võivad tühistada kasutaja volitused seadme kasutamiseks.

Kanada tööstuse vastavusavaldus

CAN ICES-003(A)/NMB-003(A)

Austraalia ja Uus-Meremaa



RIA-1

Lõuna-Korea

menetluses

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.

Turvanõuded ja tootemärgised

Ohutus- ja hoiatusteadete ülesehitus

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

▲ HOIATUS
<p>HOIATUS tähistab olulist infot võimaliku ohuolukorra kohta, mille eiramine võib põhjustada surma või tõsiseid vigastusi.</p> <p>► Järgige alati soovitatud meetmeid, et vältida seda ohtlikku olukorda.</p>
▲ ETTEVAATUST
<p>ETTEVAATUST tähistab olulist infot võimaliku ohuolukorra kohta, mille eiramine võib põhjustada kergeid või keskmise raskusega vigastusi.</p> <p>► Järgige alati soovitatud meetmeid, et vältida seda ohtlikku olukorda.</p>
SOOVITUS
<p>MÄRKUS tähistab potentsiaalselt ohtlikku olukorda, mis võib põhjustada varalist kahju.</p> <p>► Järgige alati soovitatud meetmeid, et vältida seda ohtlikku olukorda.</p>
TÄHELEPANU
<p>INFO ei ole ohutuse seisukohalt oluline, vaid annab lisateavet menetluse 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

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.
- ▶ Tõmmake kaabel välja haarates kinni toitepistikust, mitte kaablist.
- ▶ 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 asetage kaableid üle teravate servade (nt plekiservad, profiilid või muud teravad servad). Kahjustatud kaablid võivad põhjustada elektrilöögi, lühise või tulekahju.
- ▶ Ärge eemaldage ega inaktiveerige süsteemi turvaseadiseid (sh hoiatussilte või värviga tähistatud kruvisid).
- ▶ Remonte võivad teostada ainult ARRI volitatud teeninduspartnerid.

⚠ HOIATUS



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 kondenseerumise korral

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

- ▶ Ärge kunagi kasutage kaamerat ja kaamera tarvikuid, kui on tekkinud kondensvesi.
- ▶ Pärast kaamera ja kaamera tarvikute viimist jahedast keskkonnast sooja keskkonda oodake mõnda aega, kuni süsteem on soojenenud.
- ▶ Kondensatsiooniriski vähendamiseks valige soojem hoiukoht.

4 RIA-1 ülevaade

4.1 Paigutus



- 1 L-BUS-liides
- 2 CAM-liides
- 3 SERIAL-liides
- 4 USB-C-liides
- 5 Pöördkooder ROTARY ENCODER
- 6 Vabastusriiv



- 7 M4 ühenduspunkt
- 8 3/8" UNC-16 ühenduspunkt
- 9 Ekraan

5 Montaaž ja kokkupanek

5.1 Tarvikute kinnitamine

▲ ETTEVAATUST



Tarvikute ebaõige montaaž

RIA-1 montaažil valitseb sõrmede ja/või käte muljumisoht.

- ▶ Lugege enne RIA-1 montaaži tootja kasutusjuhendit.
- ▶ Kasutage paigaldamiseks alati tootja poolt ettenähtud tööriistu.

Kinnituspunktid



RIA-1 on varustatud kahe kinnituspunktiga, mis asuvad mõlemad alumisel küljel.

- 3/8" UNC ühenduspunkt
Kasutage 3/8" UNC-kruvide kinnitamiseks 3/4/5 mm võtmemõõtega sisekuuskantvõtit. Pingutage kruvisid ristisuunas.
- M4 ühenduspunkt
Kasutage M4 kruvide kinnitamiseks 3 mm võtmemõõtega sisekuuskantvõtit. Pingutage kruvisid ristisuunas.

Raadiomooduli paigaldamine

1. Vajutage raadiomooduli vabastusriivi tagasi ja hoidke kinni.
 2. Eemaldage RF-kate või kinnitatud raadiomoodul, lükates seda ülespoole.
 3. Sisestage raadiomoodul, sobitades see raadiomooduli pesasse.
 4. Nihutage raadiomoodulit allapoole, kuni vabastusriiv fikseerub uuesti.
- ▶ Raadiomoodul on paigaldatud ja kasutusvalmis.

5.2 Vooluvarustus

▲ ETTEVAATUST



Toiteallikate või kaablite manipuleerimine

Tõsiste vigastuste ja/või ühendatud toodete kahjustamise oht.

- ▶ Kasutage ainult ARRI poolt soovitatud kaableid ja vooluvarustuslahendusi. Toetatavate kaablite loetelu leiab RIA-1 kasutusjuhendis ja ARRI veebilehel.
- ▶ Ärge kasutage süsteemi toiteks voolu väljaspool määratud pingevahemikku.

SOOVITUS

**Kaablite ebaõige käsitlemine**

RIA-1 kahjustamise oht.

- ▶ Kasutage süsteemi ainult käesolevas dokumendis viidatud tüüpi toiteallikaga. Ärge kasutage süsteemi toiteks voolu väljaspool määratud pingevahemikku.
- ▶ Tõmmake toitekaabel alati välja haarates kinni toitepistikust, mitte kaablist.
- ▶ Hoidke pistmikud alati ligipääsetavana, et kaablit saaks hädaolukorras kiiresti lahti tõmmata.
- ▶ Kinnitage kaameraga ühendatud kaablid alati korralikult, et vältida kinnikiilumist või komistamist.
- ▶ Ärge kasutage tarvikuid, kaableid või lisaseadmeid, mida ARRI ei soovita, sest need võivad kahjustada ühendatud tooteid ja muuta garantii kehtetuks.

TÄHELEPANU

RIA-1 puhul saab kasutada sisendpinget vahemikus 10,5 V DC kuni 34 V DC ja vooluvarustus võib toimuda CAM- või LBUS-pistmiku kaudu.

cforce-mootorite nõuetekohaseks toetamiseks vajab RIA-1 vähemalt 12 V pinget.

Kliendirežiimis jätkab RIA-1 tööd ka kuni 6,5 V pingel, kuid ühendatud lisaseadmed ei pruugi enam usaldusväärselt töötada.

Iga ühendatud elektrooniline lisaseade suurendab koguvõimsust.

Kui RIA-1 külge on ühendatud kolm või enam elektroonilist tarvikut, on soovitatav lisada täiendav vooluvarustusühendus.

6 Tööpõhimõtted

6.1 Sisse- ja väljalülitamine

RIA-1 sisselülitamine

- ▶ Paigaldage RIA-1.

Paigaldage RIA-1 kaamerale, kasutades RIA-1 kinnitust või L-kinnitust. Parim raadioühendus on tagatud, kui RIA-1 on paigaldatud nii, et antenn on suunatud ülespoole. Lühikeste kaablite kasutamise võimaldamiseks peaksid pistikupesad olema suunatud objektiivi poole.

- ▶ RIA-1 vooluallikas.

Ühendage RIA-1 vooluallikaga. RIA-1 lülitub automaatselt sisse, kui see on ühendatud vooluallikaga.

Lülitage RIA-1 välja.

- ▶ Ühendage RIA-1 lahti.

Seadme ohutuks vooluvõrgust lahtiühendamiseks lülitage vooluallikas enne pistikute väljatõmbamist välja.

6.2 Menüü käsitsemine

Pöördkooderi ROTARY ENCODER abil saate menüüs navigeerida.

- ▶ Menüü avamiseks vajutage RIA-1 nuppu ROTARY ENCODER.
- ▶ Pöörake pöördkooderit ROTARY ENCODER, et liikuda menüüs üles- või allapoole.
- ▶ Vajutage pöördkooderit ROTARY ENCODER, et valida teatud menüü kirje.
- ▶ Valige „...“, et naasta eelmisele menüütasemele või lahkuda menüüst. *

* Mõne alammenüü puhul on vajalik, et valitud oleks teatud menüü kirje. Sellistel juhtudel ei ole „...“ saadaval ja eelmisele menüütasandile naasmiseks tuleb valida üks suvand.

7 Puhastamine ja remont

7.1 Puhastamisjuhised

SOOVITUS



Asjatundmatu puhastusprotseduur

Pealispindade kahjustamise oht.

- ▶ Kasutage ainult käesolevas peatükis nimetatud puhastusvahendeid.
- ▶ Ärge kasutage tugevaid või agressiivseid puhastusvahendeid, nagu metanool, atsetoon, bensiin või happed. Need kemikaalid võivad lahustada RIA-1 värvi ja kahjustada lihvitud pindu.
- ▶ Ärge niisutage RIA-1 puhastamisel pistmikke.
- ▶ Jälgige RIA-1 puhastamise ajal alati, et RF-kaitsekate oleks raadiomooduli liidese peal.
- ▶ Suruõhku ei tohiks RIA-1 puhul kasutada.

Soovitavad puhastusvahendid

- Vesi
- Isopropüülalkohol

Puhastamisteave

Piirkond	Puhastusprotseduur
RIA-1 korpus	Puhastage RIA-1 korpust pehme, ebamevaba puhastuslapiga ja väheses veega. Isopropüülalkoholi tuleks kasutada ainult siis, kui see on tõesti vajalik, nt kleeplindi jääkide eemaldamiseks.
Kitsad pilud, tühimikud, pistmikud	Kasutage kitsastest piludest, tühimikest või pistmikest tolmuosakeste eemaldamiseks käsipuhurit, vatitampoone või pehmet pintslit.

7.2 Remont

⚠ HOIATUS**Väljaõppeta töötajate poolt teostatud remondid**

Lühisest põhjustatud elektrilöögi- ja tuleoht.

- Ärge proovige seadet ise remontida. Remonte võivad teostada ainult ARRI volitatud teeninduspartnerid.

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

8 Transport ja hoiustamine

SOOVITUS



RIA-1 asjatundmatu pakendamine ja transportimine

Elektroonilise kaamera tarvikute kahjustamise oht.

- ▶ Järgige ettenähtud keskkonnatingimusi.
- ▶ Transportige kaamerat ja tarvikuid ainult sobivates kohvrites.
- ▶ Järgige käesolevas peatükis toodud transpordi ja hoiustamise juhiseid.

RIA-1 võib saada kahjustada, kui seda ei transpordita ega hoiustata nõuetekohaselt. Võtke arvesse järgmisi juhiseid.

Transpordi juhised:

- Ühendage kõik kaablid ja toiteallikad RIA-1 küljest lahti.
- Kui RIA-1 raadiomoodul ei ole paigaldatud, siis kinnitage raadiomooduli liidesele alati RF-kaitsekate.
- Kasutage RIA-1 transportimiseks alati sobivat kohvrit.
- Kaitske seadet tugevate löökide eest.

Hoiustamise juhised:

- Eemaldage raadiomoodul ja kinnitage RF-kaitsekate.
- Ühendage kõik kaablid ja toiteallikad RIA-1 küljest lahti.
- Hoidke RIA-1 alati sobivas kotis.
- Ärge hoidke RIA-1 väljaspool ettenähtud ümbritseva keskkonna temperatuurivahemikku.
- Ärge hoiustage RIA-1 kohtades, kus sellele võivad mõjuda äärmuslikud temperatuurid, otsene päikesevalgus, kõrge õhuniiskus, tugev vibratsioon, tolmu või tugevad magnetväljad.

9 Kasutuselt kõrvaldamine

TÄHELEPANU

Toote võib tagastada tootjale.

Tarvikute kõrvaldamisel järgige vastava tootja juhiseid.



See toode kuulub EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU 4. juuni 2012. aasta direktiivi 2012/19/EL elektri- ja elektroonikaseadmetest tekkinud jäätmete (elektroonikaromude) (WEEE II) kohaldamisalasse.

Seetõttu ei tohi seda toodet jäätmekäidelda koos olmejäätmetega. Tuleb järgida vastavaid riigipõhiseid jäätmekäitluseeskirju.

10 Teeninduse kontaktid

Munich, Germany

Arnold & Richter Cine Technik
+49 89 3809 2121
service@arri.de
Business hours:
Mo. - Fr. 09:00 - 17:00 (CET)

London, Great Britain

ARRI CT Limited
+44 1895 457 051
service@arri-ct.com
Business hours:
Mo. - Thu. 09:00 - 17:30
Fr. 9:00 - 17:00 (GMT)

Burbank, USA

ARRI Inc. West Coast
+1 877 565 2774
service@arri.com
Business hours:
Mo. - Fr. 8:15 - 17:00 (PST)

Hong Kong, China

ARRI Asia Limited
+852 2537 4266
service@arriasia.hk
Business hours:
Mo. - Fr. 10:00 - 18:30 (HKT)

Seoul, Korea

ARRI Korea Limited
+82 (0)70 4419 6401
service@arri.kr
Business hours:
Mo. - Fr. 9:00 - 18:00 (KST)

Tokyo, Japan

ARRI Japan Kabushiki Kaisha
+81 3 6635 3750
info@arri.jp

Vienna, Austria

ARRI Cine + Video Geräte Ges.m.b.H.
+43 1 8920107 30
service@arri.at
Business hours:
Mo. - Fr. 09:00 - 17:00 (CET)

Mississauga, Canada

ARRI Canada Limited
+1 416 255 3335
service@arri.com
Business hours:
Mo. - Fr. 8:30 - 17:00 (EDT)

New York, USA

ARRI Inc. East Coast
+1 877 565 2774
service@arri.com
Business hours:
Mo. - Fr. 8:00 - 17:30 (EST)

Beijing, China

ARRI China Co. Limited
+86 10 5900 9680
service@arrichina.com
Business hours:
Mo. - Fr. 9:00 - 18:00 (CST)

Sydney, Australia

ARRI Australia Pty Ltd
+61 2 9855 4305
service@arri.com.au
Business hours:
Mo. - Fr. 8:00 - 18:00 (AEST)