

RIA-1

Radio saskarnes adapteris

EKSPLUATĀCIJAS ROKASGRĀMATA

2022. gada 2. septembris



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

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

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

Pottendorferstrasse 23-25/3/2/1

1120 Vienna

Austria

E-pasts: service@arri.com

Tīmekļa vietne: www.arri.com

Satura rādītājs

1	Par šo Dokumentu.....	5
2	Par šo izstrādājumu.....	7
2.1	Ievads.....	7
2.2	Paredzētais izmantošanas mērķis.....	7
2.3	Identifikācija.....	8
2.4	Vides apstākļi.....	8
2.5	Tehniskie parametri.....	9
2.6	Rasējumi mērogā.....	10
2.7	Kontaktu izvadi.....	11
2.8	Eternālsaskarnes.....	11
2.9	Komplektācija un garantija.....	12
2.10	Sertifikācija un drošības standarti.....	12
3	Drošības norādījumi.....	15
4	RIA-1 apskats.....	17
4.1	Izkārtojums.....	17
5	Montāža un uzstādīšana.....	18
5.1	Piederumu pievienošana.....	18
5.2	Strāvas padeve.....	18
6	Pamatdarbība.....	20
6.1	Ieslēgšana un izslēgšana.....	20
6.2	Izvēlnes darbība.....	21
7	Tīrīšana un remonts.....	22
7.1	Tīrīšanas norādes.....	22
7.2	Remonts.....	23
8	Transportēšana un uzglabāšana.....	24
9	Utilizēšana.....	26
10	Servisa dienestu kontaktinformācija.....	27

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.

Atsevišķā RIA-1 lietotāja rokasgrāmatā ir sniegta plašāka informācija par ierīces funkcijām un īpašībām. Apmeklējiet vietni www.arri.com, lai lejupielādētu RIA-1 lietotāja rokasgrāmatu un papildinformāciju.

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 lietotāja rokasgrāmatai, skatiet ARRI tīmekļa vietnes sadaļu [ARRI Learn & Help](#).

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, apmeklējiet vietni [ARRI Academy](#) vai rakstiet uz academy@arri.de.

Plašāka informācija

Plašāku informāciju skatiet ARRI tīmekļa vietnē
<https://www.arri.com/ria-1>

Lai saņemtu tehnisko palīdzību, skatiet ARRI tīmekļa vietni
<https://youtube.com/user/arrichannel>

**Dokumenta pārskatīšanas vēsture**

Dokumenta ID: 10005933

Versija	Izdevums	Pasūtījuma Nr.	Datums	Apraksts
1.0	F07684	K5.0039982	2022. gada 2. septembris	Sākotnējais izlaidums

2 Par šo izstrādājumu

2.1 Ievads



RIA-1 radio saskarnes adapteris ir Hi-5 ekosistēmas centrs. Tas var darboties kā radio uztvērējs, raidītājs vai motora kontrollers. RIA-1 ir ļoti daudzpusīga Hi-5 ekosistēmas sastāvdaļa. Tā ir kompakta un izturīga sastāvdaļa, kas atbalsta ARRI maināmos radio moduļus. Turklāt tā nodrošina vairākas savienojuma iespējas ARRI vai trešās puses kameru un objektīvu vadībai. Tāpat RIA-1 atbalsta parastos attāluma mērītājus, izmantojot seriālo saskarni.

- Atbalsta ARRI maināmos radio moduļus:
 - RF-EMIP radio modulis 2400 MHz DSSS
 - RF-2400 radio modulis 2400 MHz FHSS
 - RF-900 radio modulis 900 MHz FHSS*
- * Apstiprināts lietošanai tikai ASV un Kanādā
- Darbojas kā uztvērējs, raidītājs vai motora kontrollers
- Var izmantot kameras un objektīva vadībai
- Sader ar ARRI un trešo pušu kamerām
- Bezvadu paplašinājums dažādām LBUS un LCS ierīcēm
- Seriālā saskarne parastajiem attāluma mērītājiem
- Kompakta, izturīga kvalitatīva konstrukcija

2.2 Paredzētais izmantošanas mērķis

UZMANĪBU

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.

RIA-1 ir radio saskarnes adapteris, ko paredzēts lietot tikai un vienīgi kā motora kontrolleri un/vai radio raiduztvērēju ar maināmiem ARRI radio moduļiem kameru sistēmām.

Izmantojiet RIA-1 tikai tā, kā aprakstīts ekspluatācijas rokasgrāmatā un lietotāja rokasgrāmatā. 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

RIA-1 sērijas numurs ir norādīts uz izstrādājuma etiķetes radio saskarnes adaptera kreisajā pusē.



Sērijas numurs sastāv no produkta numura pēdējiem 4 cipariem K2.0036186-1234.
(šeit: 1234)

2.4 Vides apstākļi

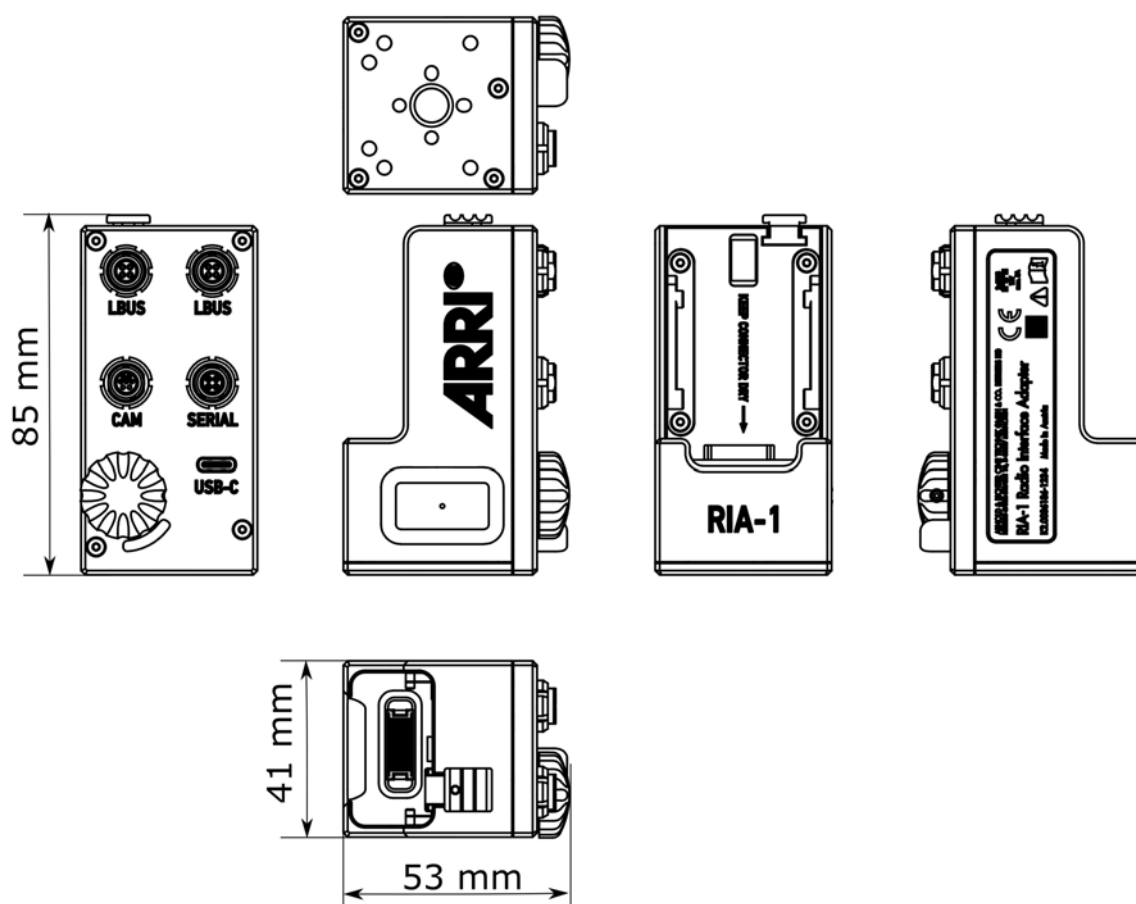
RIA-1 drīkst lietot un uzglabāt tikai noteiktos vides apstākļos. Pirms nodošanas ekspluatācijā un lietošanas uzsākšanas pārbaudiet šādus nosacījumus:

Elektrotīkla prasības	Padeves spriegums: 10,5–34 V līdzstr.
Darba temperatūra	no -20 °C līdz +50 °C / no -4 °F līdz +122 °F
Uzglabāšanas temperatūra	no -30 °C līdz +70 °C / no -22 °F līdz +158 °F
Mitrums	0–95 % RM no -20 °C līdz +45 °C / no -4 °F līdz +113 °F

2.5 Tehniskie parametri

Svars	0,15 kg / 0,33 mārc. (RIA-1 korpuss) 0,2 kg / 0,44 mārc. (RIA-1 korpuss ar RF-EMIP vai RF-2400) 0,23 kg / 0,5 mārc. (RIA-1 korpuss ar RF-900)
Saskarnes	1x 3/8 collu UNC stiprinājuma punkts tādiem piederumiem kā RIA-1 balstenis vai L veida balstenis 1x USB-C programmatūras atjauninājumiem 1x SĒRIĀLAIS savienotājs perifēro iekārtu, piemēram, ARRI ultraskaņas attāluma mērtāja UDM-1, Focusbug's Cine RT, Cine mērlentes, pievienošanai 1x CAM (LEMO 7-kontaktu) kameras vadībai; nodrošina REC iesl./izsl. un ētera indikatoru ARRI kamerām un trešās puses kamerām 2x LBUS (LEMO 4-kontaktu) objektīva motoriem, saslēdzams ziedlapķēdē; atbalsta LBUS protokolu, LCS protokolu (ALEXA kamerām) un EXT protokolu (AMIRA kamerām)
Strāvas ievade	10,5–34 V līdzstr.
Enerģijas patēriņš bez slodzes	1 W (RIA-1 korpuss) 1,4 W (RIA-1 korpuss ar RF-EMIP) 2,5 W (RIA-1 korpuss ar RF-2400) 2 W (RIA-1 korpuss ar RF-900) 3 W (RIA-1 korpuss ar RF-900 lieljaudas režīmā)
Izmēri (G x P x A)	41 x 53 x 85 mm / 1,61 x 2,09 x 3,35 collas (RIA-1 korpuss) 41 x 53 x 143 mm / 1,61 x 2,09 x 5,63 collas (RIA-1 korpuss ar RF-EMIP vai RF-2400) 41 x 53 x 280 mm / 1,61 x 2,09 x 11,02 collas (RIA-1 korpuss ar RF-900)

2.6 Rasējumi mērogā

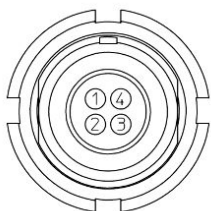


RIA-1 korpuss bez radio moduļa. Visi izmēri norādīti mm.

2.7 Kontaktu izvadi

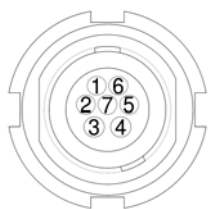
RIA-1 satur divus LBUS savienotājus (Lemo 4 kontaktu), vienu CAM savienotāju (Lemo 7 kontaktu) un vienu SERIAL (Lemo 4 kontaktu).

LBUS savienotājs



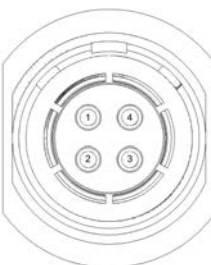
- 1 GND
- 2 CAN-L
- 3 V-BAT
- 4 CAN-H

CAM savienotājs



- 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 Kabeļa ID

SERIĀLAIS savienotājs



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

2.8 Eternal saskarnes

USB-C saskarne

PADOMS



Nepareiza rīkošanās ar USB-C ierīci

RIA-1 pārslodzes risks.

- ▶ Turiet USB-C ierīci pēc iespējas tukšāku, izņemot atjaunināšanas failu.
- ▶ Ievietojiet atjaunināšanas failus saknes mapē vai sadaļā "ARRI/ECS/...".
- ▶ USB-C ierīces formatējumam ir jābūt FAT32.

2.9 Komplektācija un garantija

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

K2.0036186 radio saskarnes adaptera RIA-1 korpuss

Komplektācija:

- 1x K2.0036186 radio saskarnes adaptera RIA-1 korpuss, ieskaitot RF-vāku

KK.0039980 radio saskarnes adaptera RIA-1 komplekts

Komplektācija:

- 1x K2.0036186 radio saskarnes adaptera RIA-1 korpuss, ieskaitot RF-vāku
- 1x K2.0039465 RIA-1 balstenis

Garantija

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

2.10 Sertifikācija un drošības standarti

Apstiprinājuma informācija

Radio saskarnes adapteris RIA-1 ir apstiprināts lietošanai daudzās valstīs, tostarp Eiropas Savienībā, ASV, Lielbritānijā, Kanādā, Ķīnā, Japānā, Austrālijā, Jaunzēlandē un Taizemē.

Uz importu un izmantošanu citās valstīs var attiekties juridiskas, oficiālas vai reglamentējošas prasības un noteikumi. Importētāja vai lietotāja pienākums ir pirms importēšanas vai lietošanas noskaidrot informāciju par piemērojamajām juridiskajām, normatīvajām un administratīvajām prasībām un noteikumiem, kā arī nodrošināt šo prasību un noteikumu ievērošanu. Tas ietver visu nepieciešamo apstiprinājumu vai reģistrāciju pieteikšanu un iegūšanu.

Ciktāl tas ir saprātīgi un juridiski iespējams, ARRI atbalstīs pieprasījumus saistībā ar šādiem pieteikumiem, nodrošinot tehniskos dokumentus vai deklarācijas. Kā importētājs vai lietotājs jūs apstiprināt, ka esat iepazinies un ievērojat juridiskās, normatīvās un administratīvās prasības un noteikumus, kas ir spēkā valstīs, uz kurām nosūtāt vai kurās izmantojat izstrādājumus. Turklāt jūs apstiprināt, ka organizēsiet visas nepieciešamās reģistrācijas vai autorizācijas, kas ir nepieciešamas šādās valstīs.

Jūs atbrīvojat uzņēmumu ARRI no visiem pienākumiem, kas izriet no jebkādam likumdošanas, normatīvajām vai administratīvajām prasībām attiecībā uz izstrādājumu importu vai lietošanu, izņemot valstis, kurās uzņēmumam ARRI ir nokārtota reģistrācija vai sertifikācija. Jūs piekrītat atlīdzināt, aizstāvēt un pasargāt uzņēmumu ARRI no jebkādam un visām prasībām, zaudējumiem, saistībām, izmaksām un izdevumiem (ieskaitot saprātīgus honorārus advokātiem un citiem speciālistiem), kas var rasties no prasības uzņēmumam ARRI saistībā ar jūsu iepriekš minētajiem pienākumiem.

ES atbilstības deklarācija



Zīmola nosaukums:

ARRI

Izstrādājuma apraksts:

Radio saskarnes adapteris **RIA-1**

Šis izstrādājums atbilst šādu Eiropas direktīvu specifikācijām:

- Eiropas parlamenta un padomes 2014. gada 26. februāra Direktīva 2014/30/ES par dalībvalstu tiesību aktu saskaņošanu attiecībā uz elektromagnētisko savietojamību.
- Eiropas Parlamenta un Padomes 2011. gada 8. jūnija Direktīva 2011/65/ES par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās

Atbilstība Eiropas direktīvu prasībām tika pierādīta, piemērojot šādus standartus:

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

Ražotājs ir pilnībā atbildīgs par šīs atbilstības deklarācijas izsniegšanu.

AK atbilstības deklarācija



Zīmola nosaukums:

ARRI

Izstrādājuma apraksts:

Radio saskarnes adapteris **RIA-1**

Norādītie izstrādājumi atbilst šādu Apvienotās Karalistes noteikumu specifikācijām:

- 2016. gada elektromagnētiskās saderības noteikumi
- 2016. gada elektroiekārtu (drošības) noteikumi
- 2012. gada noteikumi par dažu bīstamo ķīmisko vielu lietošanas ierobežojumiem elektriskajās un elektroniskajās iekārtās

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

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

Ražotājs ir pilnībā atbildīgs par šīs atbilstības deklarācijas izsniegšanu.

FSK A klases paziņojums

Piezīme: 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.

Uzmanību: ja šim izstrādājumam ir veiktas izmaiņas vai modifikācijas, kuras nav skaidri apstiprinājuši par atbilstību atbildīgā puse, var tikt anulētas lietotāja tiesības lietot šo ierīci.

Kanādas rūpniecības ministrijas paziņojums par atbilstību

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

Austrālija un Jaunzēlande



RIA-1

Dienvīdkoreja

procesā

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. Saglabājiēt 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.

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
<p>BRĪDINĀJUMS norāda uz potenciāli bīstamu situāciju, kas var izraisīt nāvi vai smagas traumas, ja to nenovērsīs.</p> <p>► Vienmēr ievērojiet ieteiktos pasākumus, lai izvairītos no šīs bīstamās situācijas.</p>
▲ BĪSTAMI
<p>BĪSTAMI norāda uz potenciāli bīstamu situāciju, kas var izraisīt vieglu vai vidēji smagu traumu, ja to nenovērsīs.</p> <p>► Vienmēr ievērojiet ieteiktos pasākumus, lai izvairītos no šīs bīstamās situācijas.</p>
PADOMS
<p>PADOMS norāda uz potenciāli bīstamu situāciju, kas var izraisīt īpašuma bojājumus.</p> <p>► Vienmēr ievērojiet ieteiktos pasākumus, lai izvairītos no šīs bīstamās situācijas.</p>
UZMANĪBU
<p>Neattiecas uz drošību, INFO sniedz papildu informāciju, lai precizētu vai vienkāršotu procedūru.</p>

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.

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.
- ▶ Atvienojiet kabeli, satverot strāvas kontaktdakšu, nevis velkot aiz kabeļa.
- ▶ Nedarbiniet sistēmu vietās, kur mitrums pārsniedz norādīto darba līmeni, kā arī nepakļaujiet to ūdens vai mitruma iedarbībai.
- ▶ Neļaujiet sistēmai samirkt.
- ▶ Nevelciet kabelus pāri asām malām (piemēram, lokšņu metāla, profila vai citām asām malām). Bojāti kabeli var izraisīt elektriskās strāvas triecienus, īssavienojumus vai aizdegšanos.
- ▶ Nenoņemiet un nedeaktivizējiet nekādus sistēmas drošības līdzekļus (tostarp brīdinājuma uzlīmes vai ar krāsu atzīmētas skrūves).
- ▶ Remontu drīkst veikt tikai pilnvaroti ARRI servisa partneri.

⚠ BRĪDINĀJUMS



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.

⚠ BĪSTAMI



Sistēmas izmantošana mitrā vidē, kurā ir kondensāts

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.

- ▶ Nekādā gadījumā nelietojiet kameru un kameras piederumus, ja rodas kondensāts.
- ▶ Pēc kameras un kameras piederumu pārvietošanas no vēsas vietas uz siltu, pagaidiet kādu laiku, līdz sistēma uzsils.
- ▶ Lai samazinātu kondensāta veidošanās risku, atrodiet siltāku uzglabāšanas vietu.

4 RIA-1 apskats

4.1 Izkārtojums



- 1 L-BUS saskarne
- 2 CAM saskarne
- 3 SERIAL saskarne
- 4 USB-C saskarne
- 5 PAGRIEŽAMĀIS REGULATORS
- 6 Atlaidiet fiksatoru



- 7 M4 stiprinājuma vieta
- 8 3/8 collu UNC-16 stiprinājuma vieta
- 9 Displejs

5 Montāža un uzstādīšana

5.1 Piederumu pievienošana

▲ BĪSTAMI



Piederumu nepareiza uzstādīšana

RIA-1 uzstādīšanas laikā pastāv pirkstu un/vai roku saspiešanas risks.

- ▶ Pirms RIA-1 uzstādīšanas izlasiet ražotāja sniegto lietošanas instrukciju.
- ▶ Montāžai vienmēr izmantojiet ražotāja norādītos instrumentus.

Stiprinājuma punkti



RIA-1 ir aprīkots ar diviem stiprinājuma punktiem, kas atrodas apakšpusē.

- 3/8 collu UNC stiprinājuma vieta
Lai piestiprinātu 3/8 collu UNC skrūves, izmantojiet sešstūra atslēgu ar 3/4/5 mm uzgriežņu atslēgu. Pievelciet skrūves šķērsām.
- M4 stiprinājuma vieta
Lai piestiprinātu M4 skrūves, izmantojiet sešstūra atslēgu ar 3 mm uzgriežņu atslēgu. Pievelciet skrūves šķērsām.

Radio moduļa piestiprināšana

1. Atspiediet un turiet radio moduļa ATBRĪVOŠANAS FIKSATORU.
 2. Noņemiet RF vāciņu vai pievienoto radio moduli, pabīdot to uz augšu.
 3. Ievietojiet radio moduli, iebīdot to radio moduļa ligzdā.
 4. Bīdiet radio moduli uz leju, līdz ATBRĪVOŠANAS FIKSATORS atgriežas vietā.
- ▶ Radio modulis ir pievienots un gatavs lietošanai.

5.2 Strāvas padeve

▲ BĪSTAMI



Manipulācijas ar strāvas padevi vai kabeļiem

Nopietnu traumu un/vai jebkuru pieslēgto ierīču sabojāšanas risks.

- ▶ Izmantojiet tikai ARRI ieteiktos kabeļus un strāvas padeves risinājumus. Atbalstīto kabeļu sarakstu var atrast RIA-1 lietotāja rokasgrāmatā un ARRI tīmekļa vietnē.
- ▶ Strāvas padevei ir jābūt norādītajā sprieguma diapazonā.

PADOMS

**Nepareiza rīkošanās ar kabeļiem**

RIA-1 sabojāšanas risks.

- ▶ Lietojiet sistēmu, izmantojot tikai šajā dokumentā norādīto strāvas avota veidu. Strāvas padevei ir jābūt norādītajā sprieguma diapazonā.
- ▶ Vienmēr atvienojiet strāvas kabeli, satverot strāvas kontaktdakšu, nevis velkot aiz kabeļa.
- ▶ Vienmēr turiet savienotājus pieejamā vietā, lai avārijas gadījumā kabeli varētu ātri atvienot.
- ▶ Vienmēr pareizi nostipriniet kamerai pievienotos kabeļus, lai izvairītos no saspiešanas vai pakļupšanas.
- ▶ Neizmantojiet nekādus piederumus, kabeļus vai papildierīces, ko nav ieteicis uzņēmums ARRI, jo tie var sabojāt jebkuru pievienoto ierīci un anulēt garantiju.

UZMANĪBU

RIA-1 pieņem ieejas spriegumu diapazonā no līdzstr. 10,5 līdz 34 V līdzstr., un to var darbināt, izmantojot CAM vai LBUS savienotāju.

Taču, lai pareizi atbalstītu Cforce motorus, RIA-1 ir nepieciešams vismaz 12 V spriegums.

Klienta režīmā RIA-1 turpinās darboties ar spriegumu līdz 6,5 V, taču pievienotie piederumi var vairs nedarboties droši.

Jebkuri pievienotie elektroniskie piederumi palielinās kopējo enerģijas patēriņu.

Ja RIA-1 ir pievienoti trīs vai vairāki elektroniskie piederumi, ieteicams pievienot papildu strāvas padeves savienojumu.

6 Pamatdarbība

6.1 Ieslēgšana un izslēgšana

RIA-1 ieslēgšana

- Uzstādiet RIA-1.

Uzstādiet RIA-1 uz kameras, izmantojot RIA-1 balsteni vai L veida balsteni. Vislabākā radio savienojamība tiek nodrošināta, ja RIA-1 ir uzstādīts tā, lai antena būtu pavērsta uz augšu. Lai nodrošinātu īsus kabeļa ceļus, savienotāju spraugām ir jābūt pavērstām pret objektīvu.

- Strāvas padeves pieslēgšana RIA-1.

Pieslēdziet RIA-1 pie strāvas avota. RIA-1 ieslēgsies automātiski, kad tas būs pieslēgts pie strāvas avota.

RIA-1 izslēgšana

- Atvienojiet no elektrības tīkla RIA-1.

Lai ierīci droši atvienotu no strāvas avota, izslēdziet strāvas avotu, tikai pēc tam izvelciet kontaktspraudņus.

6.2 Izvēlnes darbība

Lai pārvietotos pa izvēlni, izmantojiet PAGRIEŽAMO REGULATORU:

- ▶ Piespiediet PAGRIEŽAMO REGULATORU uz RIA-1, lai piekļūtu izvēlnei.
- ▶ Pagrieziet PAGRIEŽAMO REGULATORU, lai izvēlni ritinātu uz augšu un uz leju.
- ▶ Piespiediet PAGRIEŽAMO REGULATORU, lai atlasītu konkrētu izvēlnes ierakstu.
- ▶ Atlasiet "...", lai atgrieztos iepriekšējā izvēlnes līmenī vai izietu no izvēlnes. *

* Dažas apakšizvēlnes prasa atlasīt noteiktu izvēlnes ierakstu. Šādos gadījumos "..." nav pieejams, un ir jāizvēlas viena opcija, lai varētu atgriezties iepriekšējā izvēlnes līmenī.

7 Tīrīšana un remonts

7.1 Tīrīšanas norādes

PADOMS



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 krāsu uz RIA-1 un sabojāt pulētās virsmas.
- ▶ RIA-1 tīrīšanas laikā nedrīkst samitrināt savienotājus.
- ▶ RIA-1 tīrīšanas laikā obligāti pārliedziniet, ka RF vāks atrodas uz radio moduļa saskarnes.
- ▶ RIA-1 tīrīšanai nedrīkst izmantot saspiestu gaisu.

Ieteicamie tīrīšanas līdzekļi

- Ūdens
- Izopropilspirts

Informācija par tīrīšanu

Zona	Tīrīšanas procedūra
RIA-1 korpuss	Notīriet RIA-1 korpusu ar mīkstu tīrīšanas drānu bez plūksnas, izmantojot nedaudz ūdens. Tikai tad, kad tas tiešām ir nepieciešams, piemēram, lai noņemtu lentes paliekas, drīkst izmantot izopropilspirtu.
Šauras vietas, spraugas, savienotāji	Izmantojiet manuālo gaisa pūtēju, vates kociņus vai mīkstu birsti, lai iztīrītu putekļu daļiņas no šaurām vietām, spraugām vai savienojumiem.

7.2 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 vaicāji service@arri.com.

8 Transportēšana un uzglabāšana

PADOMS



RIA-1 nepareiza iesaiņošana un transportēšana

Elektroniskās kameras piederuma sabojāšanas risks.

- ▶ Ievērojiet norādītos vides apstākļus.
- ▶ Pārvadājiet kameru un piederumus tikai piemērotos futrāļos.
- ▶ Ievērojiet šajā nodaļā sniegtos norādījumus par transportēšanu un uzglabāšanu.

RIA-1 var tikt sabojāts nepareizas transportēšanas un uzglabāšanas rezultātā. Ņemiet vērā tālāk sniegtās vadlīnijas.

Vadlīnijas par transportēšanu:

- Atvienojiet no RIA-1 visus kabelus un strāvas avotus.
- Obligāti uzstādiet radio moduļa saskarnei aizsargājošo RF-vāku, ja uz RIA-1 nav uzstādīts radio modulis.
- Vienmēr transportējiet RIA-1 piemērotā futrālī.
- Nepakļaujiet ierīci spēcīgiem triecieniem.

Vadlīnijas par uzglabāšanu:

- Noņemiet radio moduli un pievienojiet aizsargājošo RF vāku.
- Atvienojiet no RIA-1 visus kabelus un strāvas avotus.
- Vienmēr uzglabājiet RIA-1 piemērotā futrālī.
- Neuzglabājiet RIA-1 ārpus norādītās apkārtējās vides temperatūras diapazona.
- Neuzglabājiet RIA-1 vietās, kur tā var tikt pakļauta ekstremālai temperatūrai, tiešiem saules stariem, augstam mitruma līmenim, spēcīgai vibrācijai, putekļiem vai spēcīgiem magnētiskajiem laukiem.

9 Utilizēšana

UZMANĪBU

Izstrādājumu var nodot atpakaļ ražotājam.

Atbrīvojoties no piederumiem, ievērojiet attiecīgā ražotāja norādījumus.



Uz šo izstrādājumu attiecas EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES 2012. gada 4. jūnija Direktīva 2012/19/ES par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem (EEIA II).

Tāpēc šo izstrādājumu nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Ir jāievēro attiecīgajā valstī spēkā esošie noteikumi par utilizāciju.

10 Servisa dienestu kontaktinformācija

Munich, Germany

Arnold & Richter Cine Technik

+49 89 3809 2121

service@arri.de

Darba laiks:

Pirmd.–Piektd. 09.00–17.00 (CET)

London, Great Britain

ARRI CT Limited

+44 1895 457 051

service@arri-ct.com

Darba laiks:

Pirmd.–Cet. 09.00–17.30

Piektd. 09.00–17.00 (GMT)

Burbank, USA

ARRI Inc. West Coast

+1 877 565 2774

service@arri.com

Darba laiks:

Pirmd.–Piektd. 08.15–17.00 (PST)

Hong Kong, China

ARRI Asia Limited

+852 2537 4266

service@arriasia.hk

Darba laiks:

Pirmd.–Piektd. 10.00–18.30 (HKT)

Seoul, Korea

ARRI Korea Limited

+82 (0)70 4419 6401

service@arri.kr

Darba laiks:

Pirmd.–Piektd. 09.00–18.00 (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

Darba laiks:

Pirmd.–Piektd. 09.00–17.00 (CET)

Mississauga, Canada

ARRI Canada Limited

+1 416 255 3335

service@arri.com

Darba laiks:

Pirmd.–Piektd. 08.30–17.00 (EDT)

New York, USA

ARRI Inc. East Coast

+1 877 565 2774

service@arri.com

Darba laiks:

Pirmd.–Piektd. 08.00–17.30 (EST)

Beijing, China

ARRI China Co. Limited

+86 10 5900 9680

service@arrichina.com

Darba laiks:

Pirmd.–Piektd. 09.00–18.00 (CST)

Sydney, Australia

ARRI Australia Pty Ltd

+61 2 9855 4305

service@arri.com.au

Darba laiks:

Pirmd.–Piektd. 08.00–18.00 (AEST)