

RIA-1

Adaptér rozhrania rádiového zariadenia

PREVÁDZKOVÁ PRÍRUČKA

2. september 2022



Vylúčenie zodpovednosti

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

Výrobky sú k dispozícii len pre komerčných zákazníkov.

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

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

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

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

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

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

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

Impressum

© 2022 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Všetky práva vyhradené.

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

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

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

ARRI, RIA-1, ALEXA, AMIRA, RF-EMIP, UDM-1 a LBUS sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločností Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Všetky ostatné uvedené značky alebo výrobky sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky ich príslušných vlastníkov a podľa toho sa musí s nimi zaobchádzať.

Pôvodná verzia.

Ak potrebujete ďalšiu pomoc

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

E-mail: service@arri.com

Internetová stránka: www.arri.com

Obsah

1	O tomto dokumente.....	5
2	O tomto výrobku.....	7
2.1	Úvod.....	7
2.2	Zamýšľané použitie.....	7
2.3	Identifikácia.....	8
2.4	Podmienky prostredia.....	8
2.5	Technické údaje.....	9
2.6	Výkresy s rozmermi.....	10
2.7	Výstupy.....	11
2.8	Externé rozhrania.....	11
2.9	Rozsah dodávky a záruka.....	12
2.10	Osvedčenia a bezpečnostné normy.....	12
3	Bezpečnostné pokyny.....	15
4	Prehľad zariadenia RIA-1.....	17
4.1	Schéma.....	17
5	Upevnenie a zostavenie.....	18
5.1	Upevnenie príslušenstva.....	18
5.2	Napájací zdroj.....	18
6	Základná prevádzka.....	20
6.1	Zapnutie a vypnutie.....	20
6.2	Ponuka prevádzky.....	21
7	Čistenie a oprava.....	22
7.1	Pokyny na čistenie.....	22
7.2	Oprava.....	23
8	Preprava a skladovanie.....	24
9	Likvidácia.....	26
10	Kontakty na servis.....	27

1 O tomto dokumente

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

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

Samostatný návod na obsluhu zariadenia RIA-1 obsahuje detailnejšie informácie o vlastnostiach a funkciách zariadenia. Navštívte webovú stránku www.arri.com a stiahnite si návod na obsluhu zariadenia RIA-1 a získajte mnoho ďalších informácií.

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

Dodatočné informácie

Okrem tejto prevádzkovej príručky nájdete užitočné informácie na internetovej stránke v časti [ARRI Learn & Help](#).

Zlepšite si svoje vedomosti a absolvujte školenie

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

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

Ďalšie podrobnosti

Ďalšie podrobnosti nájdete na internetovej stránke spoločnosti ARRI
<https://www.arri.com/ria-1>

Technické tipy nájdete na internetovej stránke spoločnosti ARRI
<https://youtube.com/user/arrichannel>



História revízií dokumentu

ID dokumentu: 10005933

Verzia	Vydanie	Č. objednávky	Dátum	Opis
1.0	F07684	K5.0039982	2. september 2022	Prvé uvoľnenie výrobku

2 O tomto výrobku

2.1 Úvod



Adaptér rozhrania rádiového zariadenia RIA-1 je rozbočovač pre ekosystém Hi-5. Dokáže fungovať ako rádiový prijímač, vysielač alebo ovládač motora. Zariadenie RIA-1 je veľmi všestranným komponentom ekosystému Hi-5. Je kompaktné a odolné a podporuje vymeniteľné rádiové moduly spoločnosti ARRI. Navyše poskytuje viacero možností pripojenia na riadenie kamier a objektívov spoločnosti ARRI alebo tretích strán. Okrem toho zariadenia RIA-1 prostredníctvom sériového rozhrania podporuje bežné merače vzdialenosti.

- Podporuje vymeniteľné rádiové moduly spoločnosti ARRI:
 - rádiový modul RF-EMIP 2400 MHz DSSS,
 - rádiový modul RF-2400 2400 MHz FHSS,
 - rádiový modul RF-900 900 MHz FHSS*
- *Schválené na používanie len v USA a Kanade
- Funguje ako prijímač, vysielač alebo ovládač motora
- Môže sa používať na riadenie kamery a objektívu
- Kompatibilné s kamerami spoločnosti ARRI a kamerami tretích strán
- Bezdrôtové rozšírenie pre veľa zariadení LBUS a LCS
- Sériové rozhranie pre bežné merače vzdialenosti
- Kompaktný dizajn a odolná kvalita krytov

2.2 Zamýšľané použitie

POZOR

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

Zariadenie RIA-1 je adaptér rozhrania rádiového zariadenia, ktorý sa používa výhradne ako ovládač motora a/alebo rádiový vysielač s vymeniteľnými rádiovými modulmi spoločnosti ARRI pre kamerové systémy.

Zariadenie RIA-1 používajte len spôsobom opísaným v prevádzkovej príručke a v návode na obsluhu. Akékoľvek iné použitie je považované za nevhodné a môže mať za následok poranenie vecné škody. Spoločnosť ARRI nepreberá žiadnu zodpovednosť za poškodenia alebo zmeny zapríčinené nesprávnym používaním.

Celý výrobok sa nesmie upravovať ani konvertovať.

2.3 Identifikácia

Štítok na výrobku

Sériové číslo zariadenia RIA-1 je umiestnené na štítku výrobku na ľavej strane adaptéra rozhrania rádiového zariadenia.



Sériové číslo pozostáva z posledných 4 číslic čísla výrobku K2.0036186-1234.
(tu: 1234)

2.4 Podmienky prostredia

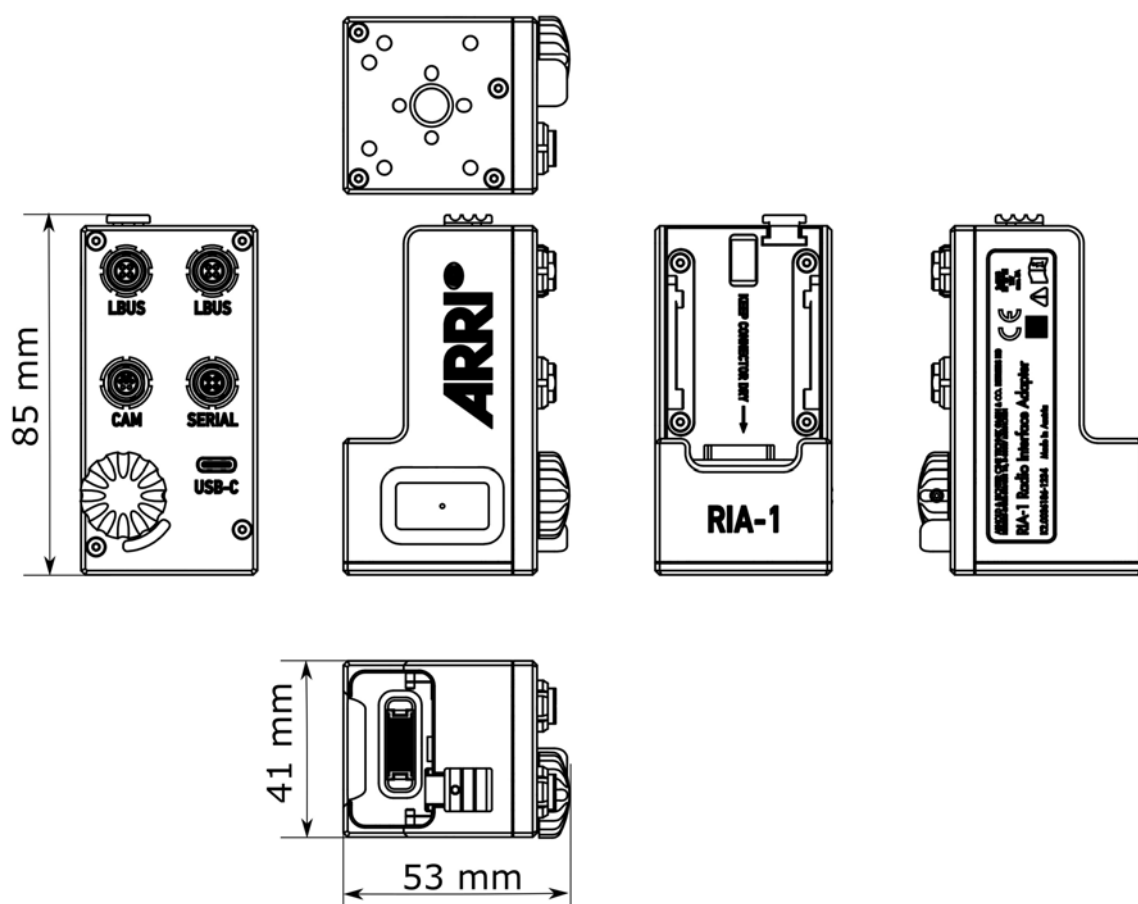
Zariadenie RIA-1 sa musí používať a skladovať len pri určitých podmienkach prostredia. Pred spustením do prevádzky a prevádzkou skontrolujte nasledujúce podmienky:

Elektrické požiadavky	Napájacie napätie: 10,5 – 34 V DC
Prevádzková teplota	-20 °C až +50 °C/-4 °F až +122 °F
Teplota pri skladovaní	-30 °C až +70 °C/-22 °F až +158 °F
Vlhkosť	0 – 95 % RH od -20 °C do +45 °C/-4 °F až +113 °F

2.5 Technické údaje

Hmotnosť	0,15 kg/0,33 libry (telo zariadenia RIA-1) 0,2 kg/0,44 libry (telo zariadenia RIA-1 s RF-EMIP alebo RF-2400) 0,23 kg/0,5 libry (telo zariadenia RIA-1 s RF-900)
Rozhrania	1x 3/8" UNC montážny bod pre príslušenstvo, ako je konzola RIA-1 alebo konzola L 1x USB-C na aktualizácie softvéru 1x SÉRIOVÝ konektor na pripojenie periférnych zariadení, ako je ultrazvukový merač vzdialenosti UDM-1 spoločnosti ARRI, Focusbug Cine RT, Cine Tape Measure 1x CAM (LEMO 7-kolíkový) na riadenie kamery; poskytuje funkcie REC Start/Stop (Spustenie/zastavenie nahrávania) a riadenie tally pre kamery ARRI a kamery tretích strán 2x LBUS (LEMO 4-kolíkový) pre motory objektívu, možnosť reťazenia; podporuje protokol LBUS, protokol LCS (pre kamery ALEXA) a protokol EXT (pre kamery AMIRA)
Vstup napájania	10,5 – 34 V DC
Spotreba energie bez zaťaženia	1 W (telo zariadenia RIA-1) 1,4 W (telo zariadenia RIA-1 s RF-EMIP) 2,5 W (telo zariadenia RIA-1 s RF-2400) 2 W (telo zariadenia RIA-1 s RF-900) 3 W (telo zariadenia RIA-1 s režimom vysokého režimu RF-900)
Rozmery (D x Š x V)	41 x 53 x 85 mm/1,61 x 2,09 x 3,35" (telo zariadenia RIA-1) 41 x 53 x 143 mm/1,61 x 2,09 x 5,63" (telo zariadenia RIA-1 s RF-EMIP alebo RF-2400) 41 x 53 x 280 mm/1,61 x 2,09 x 11,02" (telo zariadenia RIA-1 s RF-900)

2.6 Výkresy s rozmermi

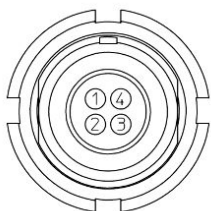


Telo zariadenia RIA-1 bez rádiového modulu. Všetky rozmery sa uvádzajú v mm.

2.7 Výstupy

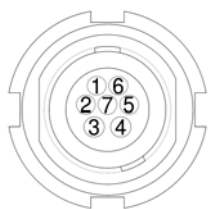
Zariadenie RIA-1 obsahuje dva konektory LBUS (Lemo 4-kolíkový), jeden konektor CAM (Lemo 7-kolíkový) a jeden SÉRIOVÝ konektor (Lemo 4-kolíkový).

Konektor LBUS



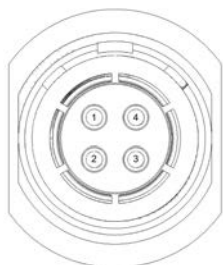
- 1 GND
- 2 CAN-L
- 3 V-BAT
- 4 CAN-H

Konektor CAM



- 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 ID kábla

SÉRIOVÝ konektor



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

2.8 Externé rozhrania

Rozhranie USB-C

RADA



Nesprávna manipulácia so zariadením USB-C

Riziko preťaženia zariadenia RIA-1.

- Okrem aktualizáčného súboru uchovávejte zariadenie USB-C čo najprázdnejšie.
- Aktualizačné súbory uložte buď do koreňového priečinka, alebo do priečinka „ARRI/ECS/...“.
- Formátovanie zariadenia USB-C musí predstavovať FAT32.

2.9 Rozsah dodávky a záruka

POZOR

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

Pri dodaní skontrolujte, či sú obal a obsah neporušené. Nikdy neprevezmite poškodené/nekompletné dodanie.

Adaptér rozhrania rádiového zariadenia telesa RIA-1 K2.0036186

Kompletná dodávka obsahuje:

- 1A adaptér rozhrania rádiového zariadenia telesa RIA-1 K2.0036186 vrát. krytu RF

Adaptér rozhrania rádiového zariadenia súpravy RIA-1 KK.0039980

Kompletná dodávka obsahuje:

- 1A adaptér rozhrania rádiového zariadenia telesa RIA-1 K2.0036186 vrát. krytu RF
- 1x konzola K2.0039465 RIA-1

Záruka

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

2.10 Osvedčenia a bezpečnostné normy

Informácie o schválení

Adaptér rozhrania rádiového zariadenia RIA-1 je schválený na používanie v mnohých krajinách vrátane Európskej únie, USA, Spojeného kráľovstva, Kanady, Číny, Japonska, Austrálie, Nového Zélandu a Thajska.

Import a používanie v iných krajinách môže podliehať právnym, oficiálnym alebo regulačným požiadavkám a nariadeniam. Dovozca alebo používateľ sú zodpovední, aby sa pred importom alebo používaním informovali o platných právnych, regulačných a administratívnych požiadavkách a nariadeniach a zaistili súlad s týmito požiadavkami a nariadeniami. To obsahuje žiadosť a získanie všetkých potrebných súhlasov alebo registrácií.

Ak je to opodstatnené a právne možné, spoločnosť ARRI podporí žiadosti vo vzťahu k takýmto použitiam poskytnutím technických dokumentov alebo vyhlásení. Ako dovozca alebo používateľ potvrdzujete, že ste sa oboznámili s právnymi, regulačnými a administratívnymi požiadavkami a nariadeniami, ktoré sa uplatňujú v krajinách, do ktorých zasielate výrobky alebo v ktorých sa používajú výrobky. Okrem toho potvrdzujete, že vybavíte všetky potrebné registrácie, zápisy alebo oprávnenia, ktoré sa vyžadujú v takýchto krajinách.

Spoločnosť ARRI oslobodzujete od všetkých záväzkov vyplývajúcich z akýchkoľvek legislatívnych, regulačných alebo administratívnych požiadaviek vo vzťahu k importu alebo používaniu výrobkov, s výnimkou krajín, v ktorých spoločnosť ARRI získala registráciu alebo certifikáciu. Súhlasíte s tým, že odškodníte, obráni a ochránite spoločnosť ARRI pred akýmikoľvek nárokmi, poškodeniami, stratami, záväzkami, nákladmi a výdavkami (vrátane opodstatnených poplatkov za právnych zástupcov a iných odborníkov), ktoré môžu vyplývať z požiadavky na spoločnosť ARRI v súvislosti s vašimi povinnosťami uvedenými vyššie.

Vyhlásenie o zhode EÚ



Názov značky:

ARRI

Opis výrobku:

Adaptér rozhrania rádiového zariadenia **RIA-1**

Výrobok zodpovedá špecifikáciám nasledujúcich európskych smerníc:

- smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/30/EÚ zo dňa 26. februára 2014 o harmonizácii predpisov členských štátov vo vzťahu k elektromagnetickej kompatibilite
- smernica Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ z 8. júna 2011 o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach.

Zhoda s požiadavkami európskych smerníc sa preukázala použitím nasledujúcich noriem:

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

Výrobca nesie výhradnú zodpovednosť za vydanie tohto vyhlásenia o zhode.

Vyhlásenie o zhode Spojeného kráľovstva



Názov značky:

ARRI

Opis výrobku:

Adaptér rozhrania rádiového zariadenia **RIA-1**

Vymenované výrobky zodpovedajú špecifikáciám nasledujúcich predpisov Spojeného kráľovstva:

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

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

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

Výrobca nesie výhradnú zodpovednosť za vydanie tohto vyhlásenia o zhode.

Vyhlásenie FCC triedy A

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

Upozornenie: zmeny alebo modifikácie výrobku, ktoré nie sú výslovne schválené stranou zodpovednou za zhodu, môžu mať za následok stratu oprávnenia používateľa na prevádzku zariadenia.

Vyhlásenie o zhode pre priemysel v Kanade

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

Austrália a Nový Zéland



RIA-1

Južná Kórea

čakajúce

3 Bezpečnostné pokyny

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

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

Bezpečnostné konvencie a štítky na výrobkoch

Štruktúra bezpečnostných a výstražných správ

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

VAROVANIE
<p>VAROVANIE indikuje možnú nebezpečnú situáciu, ktorá, ak jej nezabráňte, môže mať za následok smrť alebo vážne poranenie.</p> <p>► Vždy dodržiavajte odporúčané opatrenia, aby ste zabránili tejto nebezpečnej situácii.</p>
UPOZORNENIE
<p>UPOZORNENIE indikuje možnú nebezpečnú situáciu, ktorá, ak jej nezabráňte, môže mať za následok ľahké alebo stredne ťažké poranenie.</p> <p>► Vždy dodržiavajte odporúčané opatrenia, aby ste zabránili tejto nebezpečnej situácii.</p>
RADA
<p>OZNÁMENIE označuje možnú nebezpečnú situáciu, ktorá môže mať za následok vecné škody.</p> <p>► Vždy dodržiavajte odporúčané opatrenia, aby ste zabránili tejto nebezpečnej situácii.</p>
POZOR
<p>Nie sú podstatné pre bezpečnosť, INFORMÁCIE poskytujú dodatočné informácie za účelom vysvetlenia alebo zjednodušenia postupu.</p>

Výstražné symboly a štítky na výrobkoch



Všeobecný varovný znak



Varovanie pred elektrickým napätím



Varovanie pred nebezpečenstvom pomliaždenia



Pozorne si prečítajte všetky pokyny pred prvým použitím výrobku.



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

Všeobecné bezpečnostné pokyny

⚠ VAROVANIE



Prevádzka elektronického riadiaceho systému v prípade jasne viditeľného poškodenia

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

- ▶ Nepoužívajte systém, ak sú elektrické vedenia alebo kryt viditeľne poškodené.
- ▶ Používajte systém len s takým typom zdroja napájania, ktorý je uvedený v návode.
- ▶ Kábel odpájajte uchopením za zástrčku, nie za kábel.
- ▶ Neprevádzkujte systém v oblastiach s vlhkosťou nad úroveň prevádzky ani ho nevystavujte vode či vlhkosti.
- ▶ Nezmáčajte systém.
- ▶ Neumiestňujte káble cez ostré hrany (napr. tabuľu plechu, profil alebo iné rezné hrany). Poškodené káble môžu zapríčiniť vznik úrazu elektrickým prúdom, skrat alebo požiar.
- ▶ Neodstraňujte ani nedeaktivujte bezpečnostné opatrenia zo systému (vrát. výstražných nálepiek alebo farbou označených skrutiek).
- ▶ Opravy môžu vykonávať iba autorizovaní servisní partneri spoločnosti ARRI.

⚠ VAROVANIE



Pád súčiastok systému

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

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

⚠ UPOZORNENIE



Používanie systému vo vlhkom prostredí a s kondenzáciou

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

- ▶ Nikdy neprevádzkujte kameru a jej príslušenstvom, ak sa objaví kondenzácia.
- ▶ Po premiestnení kamery a jej príslušenstva fotoaparátu z chladného do teplého prostredia počkajte určitý čas na zahriatie systému.
- ▶ Za účelom zníženia rizika vzniku kondenzácie nájdite teplejšie miesto na uskladnenie.

4 Prehľad zariadenia RIA-1

4.1 Schéma



- 1 Rozhranie LBUS
- 2 Rozhranie CAM
- 3 SÉRIOVÉ rozhranie
- 4 Rozhranie USB-C
- 5 OTOČNÝ OVLÁDAČ
- 6 Uvoľňovacia západka



- 7 Montážny bod M4
- 8 Montážny bod 3/8" UNC-16
- 9 Displej

5 Upevnenie a zostavenie

5.1 Upevnenie príslušenstva

▲ UPOZORNENIE



Nesprávne upevnenie príslušenstva

Upevnenie zariadenia RIA-1 predstavuje nebezpečenstvo pomliaždenia prstov a/alebo rúk.

- ▶ Pred upevnením zariadenia RIA-1 si prečítajte prevádzkovú príručku poskytovanú výrobcom.
- ▶ Na upevnenie vždy používajte náradie definované výrobcom.

Body pripojenia



Zariadenie RIA-1 je vybavené dvomi bodmi pripojenia na spodnej strane.

- Montážny bod 3/8" UNC
Na upevnenie skrutiek 3/8" UNC použite kľúč so šesťhrannou hlavou a veľkosťou kľúča 3/4/5 mm. Uťahujte skrutky priečne.
- Montážny bod M4
Na upevnenie skrutiek M4 použite kľúč so šesťhrannou hlavou a veľkosťou kľúča 3 mm. Uťahujte skrutky priečne.

Pripojenie rádiového modulu

1. Zatlačte dozadu a podržte rádiový modul RELEASE LATCH (Uvoľnenie západky).
 2. Odstráňte kryt RF alebo pripojený rádiový modul posunutím nahor.
 3. Vložte rádiový modul umiestnením do zásuvky pre rádiový modul.
 4. Zasúvajte rádiový modul smerom nadol, kým RELEASE LATCH (Uvoľnenie západky) nezapadne späť na svoje miesto.
- ▶ Rádiový modul je pripojený a pripravený na použitie.

5.2 Napájací zdroj

▲ UPOZORNENIE



Manipulácia s napájacími zdrojmi alebo káblami

Nebezpečenstvo vážneho poranenia a/alebo poškodenia všetkých pripojených výrobkov.

- ▶ Používajte len káble a riešenia na napájanie, ktoré odporúča spoločnosť ARRI. Zoznam podporovaných káblov nájdete v návode na obsluhu zariadenia RIA-1 a na internetovej stránke spoločnosti ARRI.
- ▶ Nepripájajte napájanie mimo uvedeného rozsahu napätia.

RADA

**Nesprávna manipulácia s káblami**

Riziko poškodenia zariadenia.

- ▶ Používajte systém len s takým typom zdroja napájania, ktorý je uvedený v tomto dokumente. Nepripájajte napájanie mimo uvedeného rozsahu napätia.
- ▶ Napájací kábel vždy odpojajte uchopením za zástrčku, nie za kábel.
- ▶ Vždy zachovávajte prístupnosť ku konektorom, aby bolo možné v prípade núdze rýchlo odpojiť kábel.
- ▶ Vždy riadne zaistite káble pripojené ku kamere, aby ste sa vyhli pritlačeniu alebo zakopnutiu.
- ▶ Nepoužívajte príslušenstvo, káble alebo nadstavce, ktoré neodporúča spoločnosť ARRI, pretože môžu poškodiť všetky pripojené výrobky a zrušiť platnosť záruky.

POZOR

Zariadenie RIA-1 prijíma vstupné napätie v rozsahu 10,5 až 34 V DC a môže sa napájať cez konektor CAM alebo LBUS.

Avšak na správnu podporu motorov cforce vyžaduje zariadenie RIA-1 napätie min. 12 V.

V klientskom režime bude zariadenie RIA-1 naďalej pracovať pri napätí do 6,5 V, ale pripojené príslušenstvo už nemusí fungovať spoľahlivo.

Akékoľvek pripojené elektronické príslušenstvo bude zvyšovať celkový odber energie.

Odporúča sa pridať ďalšie pripojenie napájacieho zdroja, Ak sú k zariadeniu RIA-1 pripojené tri alebo viac elektronických príslušenstiev.

6 Základná prevádzka

6.1 Zapnutie a vypnutie

Zapnutie zariadenia RIA-1

- Upevnite zariadenie RIA-1.

Konzolou RIA-1 alebo L upevnite zariadenie RIA-1 na kameru. Najlepšie rádiové spojenie sa zaistí vtedy, keď je zariadenie RIA-1 upevnené tak, aby anténa smerovala nahor. Za účelom umožniť krátke dráhy káblov musia otvory pre konektory smerovať k objektívu.

- Napájajte zariadenie RIA-1.

Pripojte zariadenie RIA-1 k zdroju napájania. Zariadenie RIA-1 sa automaticky zapne po pripojení k zdroju napájania.

Vypnutie zariadenia RIA-1

- Odpojte zariadenie RIA-1.

Za účelom bezpečného odpojenia zariadenia od zdroja napájania vypnite zdroj napájania pred vytiahnutím zástrčky.

6.2 Ponuka prevádzky

OTOČNÝ OVLÁDAČ sa používa na navigáciu v ponuke:

- ▶ Stlačením OTOČNÉHO OVLÁDAČA na zariadení RIA-1 vstúpite do ponuky.
- ▶ Otáčaním OTOČNÉHO OVLÁDAČA môžete prechádzať v ponuke smerom nahor alebo nadol.
- ▶ Stlačením OTOČNÉHO OVLÁDAČA zvolíte určitú položku ponuky.
- ▶ Zvolíte položku „...“ na návrat na predchádzajúcu úroveň ponuky alebo opustíte ponuku. *

* Niektoré podponuky vyžadujú, aby sa zvolila určitá položka ponuky. V daných prípadoch nie je dostupná položka „...“ a jedna možnosť sa musí zvoliť na návrat na predchádzajúcu úroveň ponuky.

7 Čistenie a oprava

7.1 Pokyny na čistenie

RADA

**Nesprávny postup čistenia**

Riziko poškodenia povrchov.

- ▶ Používajte len čistiace prostriedky špecifikované v tejto kapitole.
- ▶ Nepoužívajte silné ani agresívne čistiace prostriedky ako metanol, acetón, benzín alebo kyseliny. Tieto chemikálie môžu rozpustiť farbu na zariadení RIA-1 a poškodiť leštené povrchy.
- ▶ Nenavlhčite konektory pri čistení zariadenia RIA-1.
- ▶ Počas čistenia zariadenia RIA-1 vždy skontrolujte, či sa na rozhraní rádiového modulu nachádza kryt RF.
- ▶ Na zariadení RIA-1 sa nesmie používať stlačený vzduch.

Odporúčané čistiace prostriedky

- Voda
- Izopropylalkohol

Informácie o čistení

Oblasť	Postup čistenia
Telo zariadenia RIA-1	Telo zariadenia RIA-1 vyčistíte mäkkou čistiacou handričkou nepúšťajúcou vlákna a trochou vody. Len v prípade, ak je to skutočne nevyhnutné, napr. na odstránenie zvyškov pásky sa môže použiť izopropylalkohol.
Úzke priestory, medzery, konektory	Použite ručnú dúchadlo, vatové tampóny alebo mäkkú kefkú na odstránenie čiastočiek prachu z úzkych priestorov, medzier a konektorov.

7.2 Oprava

⚠ VAROVANIE**Opravy vykonal nevyškolený personál**

Riziko vzniku úrazu elektrickým prúdom a požiaru v dôsledku skratu.

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

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

8 Preprava a skladovanie

RADA



Nesprávne balenie a preprava zariadenia RIA-1

Riziko poškodenia elektronického kamerového príslušenstva.

- ▶ Dodržiavajte špecifikované podmienky prostredia.
- ▶ Kameru a príslušenstvo prepravujte len vo vhodných puzdrách.
- ▶ Dodržiavajte pokyny na prepravu a skladovanie v tejto kapitole.

Zariadenie RIA-1 sa môže poškodiť, ak sa neprepravuje a neskladuje správne. Zohľadnite nasledujúce smernice.

Smernice týkajúce sa prepravy:

- Odpojte všetky káble a zdroje napájania od zariadenia RIA-1.
- Vždy upevnite ochranný kryt RF na rozhranie rádiového modulu, ak na zariadení RIA-1 nie je nainštalovaný rádiový modul.
- Vždy prepravujte zariadenie RIA-1 vo vhodnom puzdre.
- Nevystavujte zariadenie silným otrasom.

Smernice týkajúce sa skladovania:

- Odstráňte rádiový modul a pripojte ochranný kryt RF.
- Odpojte všetky káble a zdroje napájania od zariadenia RIA-1.
- Vždy uskladňujte zariadenie RIA-1 vo vhodnom puzdre.
- Neskladujte zariadenie RIA-1 mimo uvedeného rozsahu teplôt okolia.
- Neskladujte zariadenie RIA-1 na miestach, kde môže byť vystavená extrémnym teplotám, priamemu slnečnému žiareniu, vysokej vlhkosti, silným otrasom, prachu alebo silným magnetickým poliam.

9 Likvidácia

POZOR

Výrobok je možné vrátiť výrobcovi.

Pri likvidácii príslušenstva postupujte podľa príslušných pokynov výrobcu.



Tento výrobok patrí do rozsahu pôsobnosti smernice EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2012/19/EÚ zo 4. júna 2012 o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ II).

Na základe toho sa tento výrobok nesmie likvidovať s domovým odpadom. Existujú pravidlá likvidácie špecifické pre príslušné krajiny, ktoré sa musia dodržiavať.

10 Kontakty na servis

Mníchov, Nemecko

Arnold & Richter Cine Technik
+49 89 3809 2121
service@arri.de
Otváracie hodiny:
Pon – pia 09:00 – 17:00 (CET)

Londýn, Veľká Británia

ARRI CT Limited
+44 1895 457 051
service@arri-ct.com
Otváracie hodiny:
Pon – štv 09:00 – 17:30
Pia 09:00 – 17:00 (GMT)

Burbank, USA

ARRI Inc. West Coast
+1 877 565 2774
service@arri.com
Otváracie hodiny:
Pon – pia 08:15 – 17:00 (PST)

Hong Kong, Čína

ARRI Asia Limited
+852 2537 4266
service@arriasia.hk
Otváracie hodiny:
Pon – pia 10:00 – 18:30 (HKT)

Soul, Kórea

ARRI Korea Limited
+82 (0)70 4419 6401
service@arri.kr
Otváracie hodiny:
Pon – pia 09:00 – 18:00 (KST)

Tokyo, Japonsko

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

Viedeň, Rakúsko

ARRI Cine + Video Geräte Ges.m.b.H.
+43 1 8920107 30
service@arri.at
Otváracie hodiny:
Pon – pia 09:00 – 17:00 (CET)

Mississauga, Kanada

ARRI Canada Limited
+1 416 255 3335
service@arri.com
Otváracie hodiny:
Pon – pia 08:30 – 17:00 (EDT)

New York, USA

ARRI Inc. East Coast
+1 877 565 2774
service@arri.com
Otváracie hodiny:
Pon – pia 08:00 – 17:30 (EST)

Peking, Čína

ARRI China Co. Limited
+86 10 5900 9680
service@arrichina.com
Otváracie hodiny:
Pon – pia 09:00 – 18:00 (CST)

Sydney, Austrália

ARRI Australia Pty Ltd
+61 2 9855 4305
service@arri.com.au
Otváracie hodiny:
Pon – pia 08:00 – 18:00 (AEST)