

# RIA-1

## Радио интерфейс адаптер

РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

02 септември 2022 г.



## Отказ от отговорност

Преди да използвате продуктите, прочетете и разберете всички съответни инструкции.

Продуктите се предлагат само на търговски клиенти.

При промени на спецификациите на продукта след публикуването на това ръководство, вижте последните публикации на информационни листовки или информационни книжки на ARRI за най-актуалните спецификации. Не всички продукти и/или видове се предлагат във всяка държава. Моля, консултирайте се с търговски представител на ARRI за наличност и допълнителна информация.

ARRI не поема никаква отговорност за никакви грешки, които може да съществуват в този документ. Информацията подлежи на промяна без предизвестие.

Въпреки че ARRI се стреми да подобрява качеството, надеждността и безопасността на своите продукти, клиентите се съгласяват и потвърждават, че възможността за дефекти в тях не може да бъде елиминирана напълно. За да сведат до минимум риска от имуществени щети или наранявания (включително смърт) на хора, произтичащи от дефекти на продуктите, клиентите трябва да прилагат достатъчни мерки за безопасност в работата си със системата и трябва да спазват посочената правилна употреба.

ARRI или нейните дъщерни дружества изрично отхвърлят всяка отговорност, гаранция, искове или друго задължение за каквито и да е твърдения, представяния или причини, или действия или други, изрични или косвени, независимо дали по договор или деликт, включително небрежност, или включени в общи условия, независимо дали по устав, по закон или др. В никакъв случай ARRI или нейните дъщерни дружества няма да носят отговорност за или да обезщетяват за възстановяване на каквито и да е специални, преки, косвени, случайни или последващи щети, включително, но не ограничено до, загуба на печалби, загуба на спестявания, загуба на приходи или каквото и да е вид икономическа загуба, или за каквито и да е искове от трета страна, принудително бездействие, репутация, щети на или замяна на оборудване или имущество, каквито и да е разходи или възстановяване на каквито и да е материали или стоки, свързани със сглобяването или използването на нашите продукти, или каквито и да е други щети или наранявания на хора и др. или съгласно която и да е друга правна рамка.

Нито ARRI, нито нейните дъщерни дружества няма да носят никаква отговорност за нарушаване на патенти, авторски права или други права върху интелектуалната собственост на трети лица от или произтичащи от използването на продукти на ARRI, нито за каквато и да е друга отговорност, произтичаща от използването на такива продукти. Не се предоставя никакъв изричен, косвен или друг лиценз за каквито и да е патенти, авторски права или друго право върху интелектуална собственост на ARRI или на други страни.

ARRI и нейните дъщерни дружества не поемат никаква отговорност за понесени загуби поради неправилно боравене със или конфигуриране на камерата или други компоненти на системата, поради замърсяване на сензора, възникване на мъртви или дефектни пиксели, дефектни връзки за сигнал или несъвместимости със записващи устройства на трети страни.

В случай че една или всички от гореизброените клаузи не е позволена от приложимото законодателство, разрешените от приложимото законодателство клаузи остават валидни в пълна сила.

## Щампа

© 2022 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Всички права запазени.

Системата съдържа частна информация на Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG; тя се предоставя съгласно лицензионно споразумение, съдържащо ограничения за използването и разкриването ѝ, и е защитена от законите за авторско право. Обратно инженерство на софтуера е забранено.

Никаква част от тази публикация не може да бъде възпроизвеждана, съхранявана в система за извличане или прехвърляна в какъвто и да е вид или чрез каквито и да е средства, били те електронни, механични, фотокопиране, записване или други, без предварителното писмено разрешение на Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Поради непрекъснатото разработване на продуктите, информацията в този документ може да бъде променена без предизвестие. Информацията и интелектуалната собственост, съдържащи се в настоящото, са поверителни между ARRI и клиента и остават изключителна собственост на ARRI. Ако откриете някакви проблеми в документацията, моля, докладвайте ни ги писмено. ARRI не гарантира, че този документ е без грешки.

ARRI, RIA-1, ALEXA, AMIRA, RF-EMIP, UDM-1 и LBUS са търговски марки или регистрирани търговски марки на Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Всички други споменати марки или продукти са търговски марки или регистрирани търговски марки на съответните им притежатели и трябва да бъдат третираны като такива.

Оригинална версия.

## За допълнително съдействие

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

Pottendorferstrasse 23-25/3/2/1

1120 Виена

Австрия

Имейл: [service@arri.com](mailto:service@arri.com)

Уебсайт: [www.arri.com](http://www.arri.com)

# Съдържание

<b>1</b>	<b>За този документ.....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>За този продукт.....</b>	<b>7</b>
2.1	Представяне.....	7
2.2	Предназначение.....	7
2.3	Идентификация.....	8
2.4	Условия на околната среда.....	8
2.5	Технически данни.....	9
2.6	Чертежи с размери.....	10
2.7	Щифтове.....	11
2.8	Вътрешни интерфейси.....	11
2.9	Обхват на доставка и гаранция.....	12
2.10	Сертификации и стандарти за безопасност.....	12
<b>3</b>	<b>Инструкции за безопасност.....</b>	<b>15</b>
<b>4</b>	<b>Общ преглед на RIA-1.....</b>	<b>17</b>
4.1	Разпределение.....	17
<b>5</b>	<b>Монтаж и сглобяване.....</b>	<b>18</b>
5.1	Прикачване на аксесоари.....	18
5.2	Захранване.....	18
<b>6</b>	<b>Основни операции.....</b>	<b>20</b>
6.1	Включване и изключване.....	20
6.2	Работа с менюто.....	21
<b>7</b>	<b>Почистване и ремонт.....</b>	<b>22</b>
7.1	Инструкции за почистване.....	22
7.2	Ремонт.....	23
<b>8</b>	<b>Транспортиране и съхранение.....</b>	<b>24</b>
<b>9</b>	<b>Изхвърляне.....</b>	<b>26</b>
<b>10</b>	<b>Контакти със сервиз.....</b>	<b>27</b>

# 1 За този документ

Това Ръководство за експлоатация е предназначено за всеки, който участва в използването на системата, и предоставя насоки за безопасното ѝ използване по предназначение. За да се гарантира безопасно и правилно използване, всички потребители трябва да прочетат ръководството за експлоатация, преди да използват системата за първи път.

Това Ръководство за експлоатация е важна част от този продукт и трябва да бъде леснодостъпно и в непосредствена близост до оборудването, за да могат потребителите да го използват за справка по всяко време.

Отделното Ръководство за потребителя на RIA-1 съдържа по-подробна информация за характеристиките и функциите на изделието. Моля, посетете уебсайта [www.arri.com](http://www.arri.com), за да изтеглите Ръководството за потребителя на RIA-1 и много повече информация.

Пазете ръководството за експлоатация, Ръководството за потребителя и всички други инструкции за експлоатация и монтаж, отнасящи се до системата, на сигурно място за справка в бъдеще и за евентуалните следващи собственици.

## Допълнителна информация

За полезна информация в допълнение към настоящото ръководство на потребителя, на [ARRI Learn & Help](#) (Обучение и помощ AARI) на уебсайта на ARRI.

## Подсилете своите знания и се обучавайте

Курсовете ARRI Academy осигуряват ненадминат поглед в пълните възможности за работа със системите с камери, обективите и аксесоарите на ARRI.

Нашите курсове за обучение за Advanced Service са предназначени да предадат познания в детайли относно начина на обслужване и ремонт на всички видове продукти на ARRI, и Ви предоставят постоянен достъп до подробни инструкции за обслужване, специални инструменти и резервни части. За да научите повече, моля, посетете [ARRI Academy](#) или се свържете с [academy@arri.de](mailto:academy@arri.de).

**Допълнителни подробности**

За допълнителни подробности, вижте в уебсайта на ARRI на <https://www.arri.com/ria-1>

За технически съвети, вижте в уебсайта на ARRI на <https://youtube.com/user/arrichannel>

**История на редакцията на документа**

Идентификатор на документа: 10005933

Версия	Издание	№ за заявка	Дата	Описание
1,0	F07684	K5.0039982	02 септември 2022 г.	Първо издание

## 2 За този продукт

### 2.1 Представяне



Радио интерфейс адаптерът RIA-1 представлява хъб за екосистемата Hi-5. Той може да функционира като радио приемник, предавател или контролер на мотор. RIA-1 е многофункционален компонент на екосистемата Hi-5. Той е компактен и здрав и поддържа сменяемите радиомодули на ARRI. Освен това той осигурява множество възможности за свързване за управление на камери и обективи на ARRI или на трети страни. В допълнение, чрез серийния интерфейс RIA-1 поддържа стандартни измерватели на разстоянието.

- Поддържа сменяемите радиомодули на ARRI:
  - Радиомодул RF-EMIP 2400 MHz DSSS
  - Радиомодул RF-2400 2400 MHz FHSS
  - Радиомодул RF-900 900 MHz FHSS\*
- \*Одобрен за употреба само в САЩ и Канада
- Той функционира като приемник, предавател или контролер на мотор
- Може да се използва за управление на камера и управление на обектив
- Съвместим с камери на ARRI и на трети страни
- Безжично разширение за много изделия с LBUS и LCS
- Сериен интерфейс за стандартни измервателни на разстоянието
- Компактен дизайн и здраво качество на изработката

### 2.2 Предназначение

#### БЕЛЕЖКА

Всички версии на продукта са предназначени изключително за професионална употреба и могат да се използват само от квалифицирани служители. Всеки потребител трябва да прочете и разбере инструкциите за експлоатация и ръководството за потребителя. Използвайте продукта само за целта, описана в този документ. Винаги спазвайте инструкциите и системните изисквания за цялото включено оборудване.

RIA-1 е радио интерфейс адаптер, който може да се изключва само и единствено като контролер на мотор и/или радио приемо-предавател със сменяеми радиомодули ARRI за системи с камера.

Използвайте RIA-1 само по описания в Ръководството за експлоатация и Ръководството за потребителя начин. Всяка друга употреба се счита за неподходяща и може да доведе до материални щети. ARRI не носи никаква отговорност за щети или промени, които са причинени от неправилна употреба.

Целият продукт не може да бъде променян или конвертиран.

## 2.3 Идентификация

### Етикет на продукта

Серийният номер на RIA-1 се намира на етикета на продукта от лявата страна на радио интерфейс адаптера.



Серийният номер се състои от последните 4 цифри от продуктовия номер K2.0036186-1234. (тук: 1234)

## 2.4 Условия на околната среда

RIA-1 трябва да се използва и съхранява само при определени условия на околната среда. Проверете следните условия, преди да въвеждате в експлоатация и работа:

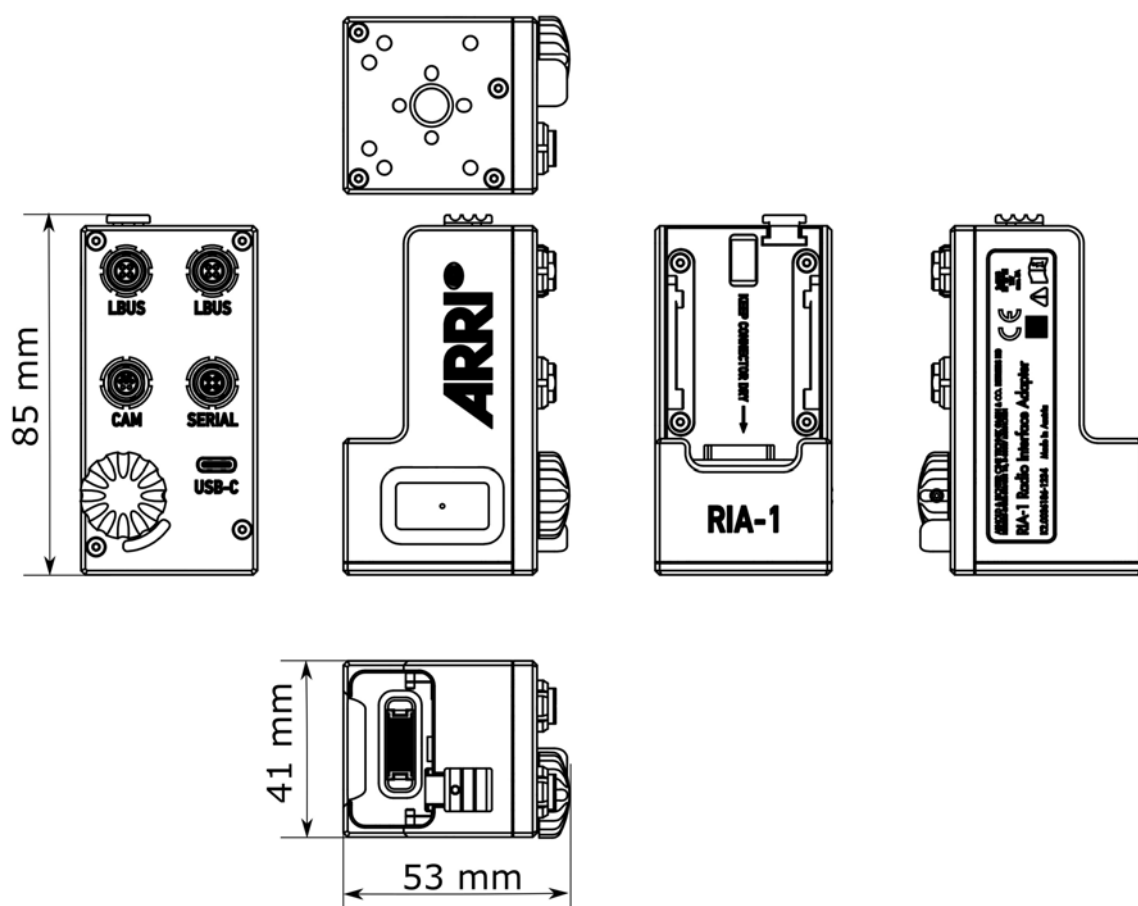
<b>Електрически изисквания</b>	Захранващо напрежение: 10,5 – 34 V DC
<b>Работна температура</b>	-20° C до +50 °C/-4° F до +122° F
<b>Температура на съхранение</b>	-30° C до +70° C/-22° F до +158° F
<b>Влажност</b>	0–95% относителна влажност от -20° C до +45° C / -4° F до +113° F



## 2.5 Технически данни

<b>Тегло</b>	0,15 kg/0,33 lbs (тяло на RIA-1) 0,2 kg/0,44 lbs (тяло на RIA-1 с RF-EMIP или RF-2400) 0,23 kg/0,5 lbs (тяло на RIA-1 с RF-900)
<b>Интерфейси</b>	1x 3/8" UNC точка за монтаж за аксесоари като скобата RIA-1 или L-образна скоба 1x USB-C за актуализации на софтуера 1x SERIAL конектор за свързване на периферно оборудване като ултразвуков измервател на разстоянието UDM-1 на ARRI, Cine RT, Cine Tape Measure на Focusbug 1x CAM (LEMO 7-pin) за управление на камера, осигуряващо функция за старт/стоп на записа и управление на сигнали за камери на ARRI и камери на трети страни 2x LBUS (LEMO 4-pin) за мотори за обективи, възможност за последователно свързване; поддържа протокол LBUS, протокол LCS (за камери ALEXA) и протокол EXT (за камери AMIRA)
<b>Вход за захранване</b>	10,5 – 34 V DC
<b>Консумация на енергия без натоварване</b>	1 W (тяло на RIA-1) 1,4 W (тяло на RIA-1 с RF-EMIP) 2,5 W (тяло на RIA-1 с RF-2400) 2 W (тяло на RIA-1 с RF-900) 3 W (тяло на RIA-1 с RF-900 режим с висока мощност)
<b>Размери (Д x Ш x В)</b>	41 x 53 x 85 mm / 1,61 x 2,09 x 3,35" (тяло на RIA-1) 41 x 53 x 143 mm / 1,61 x 2,09 x 5,63" (тяло на RIA-1 с RF-EMIP или RF-2400) 41 x 53 x 280 mm / 1,61 x 2,09 x 11,02" (тяло на RIA-1 с RF-900)

## 2.6 Чертежи с размери

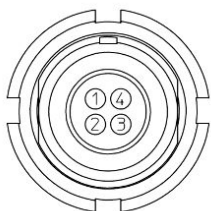


Тяло на RIA-1 без радиомодул. Всички размери са в mm.

## 2.7 Щифтове

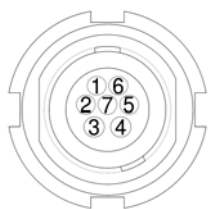
RIA-1 включва два LBUS конектора (Lemo 4 pin), един CAM конектор (Lemo 7 pin) и един SERIAL (Lemo 4 pin).

### LBUS конектор



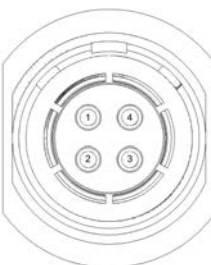
- 1 GND
- 2 CAN-L
- 3 V-BAT
- 4 CAN-H

### CAM конектор



- 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 на кабел

### SERIAL конектор



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

## 2.8 Вътрешни интерфейси

### USB-C интерфейс

#### СЪВЕТ



#### Неправилно боравене с USB-C устройство

Риск от претоварване на RIA-1.

- Съхранявайте USB-C устройството възможно най-празно, с изключение на файла за актуализация.
- Поставете файловете за актуализация или в основната папка, или в „ARRI/ECS/...“.
- Форматирането на USB-C устройството трябва да е FAT32.

## 2.9 Обхват на доставка и гаранция

### БЕЛЕЖКА

Опаковката съдържа рециклируеми материали. С цел опазване на околната среда изхвърляйте опаковъчните материали на подходящо място. Винаги съхранявайте, транспортирайте и изхвърляйте съгласно местните разпоредби. ARRI не носи отговорност за последствия от неадекватно съхранение, транспортиране или изхвърляне.

При доставка проверявайте дали пакетът и съдържанието не са повредени. Никога не приемайте повредена/непълна доставка.

### K2.0036186 Радио интерфейс адаптер, тяло на RIA-1

Пълната доставка включва:

- 1x K2.0036186 Радио интерфейс адаптер, тяло на RIA-1 с включен RF-капак

### KK.0039980 Комплект радио интерфейс адаптер RIA-1

Пълната доставка включва:

- 1x K2.0036186 Радио интерфейс адаптер, тяло на RIA-1 с включен RF-капак
- 1x K2.0039465 Скоба RIA-1

### Гаранция

За обхвата на гаранцията, моля, попитайте вашия местен партньор за обслужване на ARRI. ARRI не носи отговорност за последствия от неадекватно транспортиране, неправилно използване или използване на продукти на трети страни.

## 2.10 Сертификации и стандарти за безопасност

### Информация за одобрение

Радио интерфейс адаптерът RIA-1 е одобрен за употреба в много държави, включително в Европейския съюз, САЩ, Великобритания, Канада, Китай, Япония, Австралия, Нова Зеландия и Тайланд.

Внасянето и използването в други държави може да е обект на закони, административни или регулаторни изисквания и разпоредби. Отговорност на вносителя или потребителя е преди внасяне или използване да се информира за приложимите закони, регулаторни и административни изисквания и разпоредби, и да гарантира спазването на тези изисквания и разпоредби. Това включва кандидатстването и получаването на всички необходими одобрения и регистрации.

Доколкото е разумно и законово възможно, ARRI ще оказва поддръжка за заявки във връзка с такива кандидатствания, като предоставя технически документи и декларации. Като вносител или потребител, вие потвърждавате, че сте запознати и спазвате законите, регулаторните и административните изисквания и разпоредби, които са приложими в държавите, в които изпращате или използвате продуктите. Освен това потвърждавате, че ще уредите всички необходими регистрации, записвания или оторизации, които се изискват в такива държави.

Вие освобождавате ARRI от всички задължения, произтичащи от каквито и да е закони, регулаторни или административни изисквания по отношение на вноса или използването на продуктите, с изключение на държавите, в които ARRI е получила регистрация или сертифициране. Вие приемате да обезщетявате, защитавате и предпазвате ARRI от всякакви иски, щети, загуби, отговорности и разходи (включително разумни такси на адвокати и други професионалисти), които може да възникнат от изискване към ARRI във връзка с вашите задължения, посочени по-горе.

**ЕС Декларация за съответствие**

Име на марката:

ARRI

Описание на продукта:

Радио интерфейс адаптер **RIA-1**

Продуктът спазва спецификациите на следните европейски директиви:

- Директива 2014/30/ЕС на Европейския парламент и Съвета от 26 февруари 2014 година за хармонизиране на законодателствата на държавите членки относно електромагнитната съвместимост
- Директива 2011/65/ЕС на Европейския парламент и Съвета от 8 юни 2011 година относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване

Спазването на изискванията на европейските директиви бе доказано чрез прилагането на следните стандарти:

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

Производителят носи еднолично отговорност за издаването на тази декларация за съответствие.

**UK Декларация за съответствие**

Име на марката:

ARRI

Описание на продукта:

Радио интерфейс адаптер **RIA-1**

Посочените продукти спазват спецификациите на следните разпоредби на Великобритания:

- Разпоредбите за електромагнитна съвместимост, 2016 г.
- Разпоредбите за (безопасност на) електрическо оборудване, 2016 г.
- Разпоредбите на ограничението за употреба на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване, 2012 г.

Спазването на изискванията на разпоредбите на Великобритания бе доказано чрез прилагането на следните стандарти:

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

Производителят носи еднолично отговорност за издаването на тази декларация за съответствие.

**FCC Декларация за Class A**

Забележка: Това оборудване е тествано и е установено, че спазва лимитите за цифрово устройство Class A съгласно част 15 от Правилата на FCC. Тези лимити са създадени, за да осигуряват разумна защита срещу вредни смущения, когато оборудването се използва в търговска среда. Това оборудване генерира, използва и може да излъчва радиочестотна енергия и, ако не се инсталира и използва в съответствие с инструкциите, може да причини вредни смущения на радиокомуникациите. Използването на това оборудване в жилищен район вероятно ще причини вредни смущения. В такива случаи потребителят ще трябва сам и за своя сметка да коригира интерфейса.

Внимание: Промени и модификации по продукта без изричното съгласие на лицето, отговорно за спазване на съответствието, може да доведе до отнемане на правото на потребителя да работи с оборудването.

**Декларация за съответствие на Industry Canada**

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

**Австралия и Нова Зеландия**

RIA-1

**Южна Корея**

предстои

### 3 Инструкции за безопасност

Тази информация за безопасност е в допълнение към общите инструкции за експлоатация за конкретния продукт и трябва да бъде стриктно спазвана от съображения за сигурност. Прочетете и разберете всички инструкции за безопасност и експлоатация, преди да работите със системата или преди да я инсталирате. Запазете всички инструкции за безопасност и експлоатация за бъдещи справки. Винаги спазвайте инструкциите в този документ и във всички документи, предоставени с устройството, за да избегнете нараняване на себе си или други хора и щети на системата или други предмети.

Монтажът и експлоатацията трябва да бъдат извършвани само от обучени служители, запознати със системата. Използвайте само инструментите, материалите и процедурите, препоръчани в този документ. За правилната употреба на друго оборудване вижте инструкциите на производителя.

### Конвенции за безопасност и продуктови етикети

#### Структура на съобщенията за безопасност и предупреждение

Тези инструкции използват инструкции за безопасност, предупредителни символи и сигнални думи, за да привлекат вниманието ви към различни нива на риск:

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
<p><b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b> означава потенциално опасна ситуация, която, ако не бъде избегната, може да доведе до смърт или сериозни наранявания.</p> <p>► Винаги спазвайте препоръчителните мерки, за да избегнете тази опасна ситуация.</p>
▲ ВНИМАНИЕ
<p><b>ВНИМАНИЕ</b> означава потенциално опасна ситуация, която, ако не бъде избегната, може да доведе до леки или средни наранявания.</p> <p>► Винаги спазвайте препоръчителните мерки, за да избегнете тази опасна ситуация.</p>
СЪВЕТ
<p><b>СЪВЕТ</b> отбелязва потенциално опасна ситуация, която може да доведе до имуществени щети.</p> <p>► Винаги спазвайте препоръчителните мерки, за да избегнете тази опасна ситуация.</p>
БЕЛЕЖКА
<p>Не е свързано с безопасността, но <b>БЕЛЕЖКА</b> предоставя допълнителна информация за разясняване или опростяване на дадена процедура.</p>

#### Предупредителни символи и продуктови етикети



Общ предупредителен знак



Предупреждение за електрическо напрежение



Предупреждение за риск от разбиване



Моля, прочетете всички инструкции внимателно, преди да използвате продукта за първи път.



Символ за прав ток върху електроника, изискваща или произвеждаща прав ток

## Общи инструкции за безопасност

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



#### Работа с електронната управляваща система в случай на очевидни щети

Риск от токов удар и опасност от пожар, причинен от късо съединение.

- ▶ Не използвайте системата, ако електрическите жици или уплътнението са видимо увредени.
- ▶ Експлоатирайте системата само чрез типа източник на енергия, посочен в ръководството.
- ▶ Изваждайте кабела, като хванете щепсела, а не кабела.
- ▶ Не експлоатирайте системата в зони с влажност над работните нива и не я излагайте на вода или влага.
- ▶ Не мокрете системата.
- ▶ Не полагайте кабели върху остри ръбове (напр. ламарина, метални профили или други отрязани ръбове). Увредени кабели могат да причинят токов удар, късо съединение или пожар.
- ▶ Не премахвайте и не деактивирайте никакви мерки за безопасност от системата (вкл. предупредителни стикери или маркирани с боя винтове).
- ▶ Ремонтите могат да бъдат извършвани само от оторизирани сервизни партньори на ARRI.

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



#### Падащи части на системата

Ако системата е неадекватно сглобена, тя може да падне и да причини сериозни наранявания или щети на системата или друго имущество.

- ▶ Монтажът и експлоатацията могат да бъдат извършвани само от обучени служители, които са запознати със системата. Спазвайте разпоредбите за предотвратяване на инциденти.
- ▶ Не поставяйте електронната управляваща система върху нестабилна количка или ръчна количка, поставка, статив, скоба, маса или каквото и да е друго нестабилно опорно устройство.
- ▶ Винаги поставяйте системата на специализирани опорни устройства.
- ▶ Обезопасете системата срещу падане и преобръщане. Спазвайте общите и местните разпоредби за безопасност.

### ⚠ ВНИМАНИЕ



#### Използване на системата във влажна среда и с кондензация

Когато премествате системата от хладно на топло местоположение или когато системата се използва във влажна среда, може да се формира конденз вътре в системата или по вътрешните и външните електрически връзки. Експлоатирането на системата, докато има конденз, носи риск от токов удар и/или пожар, причинен от късо съединение.

- ▶ Никога не използвайте камерата и аксесоарите ѝ, когато възникне конденз.
- ▶ След като преместите камерата и аксесоарите ѝ от хладна в топла среда, изчакайте известно време системата да се загрее.
- ▶ За да намалите риска от конденз, намерете по-топло място за съхранение.



## 4 Общ преглед на RIA-1

### 4.1 Разпределение



- 1 L-BUS интерфейс
- 2 CAM интерфейс
- 3 SERIAL интерфейс
- 4 USB-C интерфейс
- 5 Ротационен енкoдер
- 6 Освобождаващ палец



- 7 M4 монтажна точка
- 8 3/8" UNC-16 монтажна точка
- 9 Дисплей

## 5 Монтаж и сглобяване

### 5.1 Прикачване на аксесоари

#### ▲ ВНИМАНИЕ



##### Неправилен монтаж на аксесоари

Монтажът на RIA-1 крие риск от притискане на пръстите и/или ръцете.

- ▶ Преди монтиране на RIA-1 прочетете инструкциите за експлоатация, предоставени от производителя.
- ▶ Винаги използвайте посочените от производителя инструменти за монтаж.

#### Точки за прикрепване



RIA-1 е оборудван с две точки за прикрепване, разположени от долната страна.

- 3/8" UNC монтажна точка  
Използвайте ключ с вътрешен шестостен с размер на гаечен ключ 3/4/5 mm, за да закрепите 3/8" UNC винтовете. Затягайте винтовете по посока на часовниковата стрелка.
- M4 монтажна точка  
Използвайте ключ с вътрешен шестостен с размер на гаечен ключ 3 mm, за да закрепите M4 винтовете. Затягайте винтовете по посока на часовниковата стрелка.

#### Свързване на радиомодул

1. Бутнете назад и задръжте ПАЛЕЦА ЗА ОСВОБОЖДАВАНЕ на радиомодула.
  2. Свалете RF капака или прикрепен радиомодул като го плъзнете настрани.
  3. Поставете радиомодул като го закрепите в слота за радиомодул.
  4. Плъзнете радиомодула надолу, докато ПАЛЕЦЪТ ЗА ОСВОБОЖДАВАНЕ скочи обратно на мястото си.
- ▶ Радиомодулът е закрепен и готов за употреба.

### 5.2 Захранване

#### ▲ ВНИМАНИЕ



##### Манипулации на захранването или кабелите

Риск от сериозно нараняване и/или щети по всички свързани продукти.

- ▶ Използвайте единствено кабели и решения за захранване, препоръчани от ARRI. Списък на поддържаните кабели може да бъде открит в Ръководството за потребителя на RIA-1, както и в уебсайта на ARRI.
- ▶ Не подавайте захранване извън посочения диапазон на напрежение.

## СЪВЕТ

**Неправилно боравене с кабелите**

Риск от повреда на RIA-1.

- ▶ Експлоатирайте системата само чрез типа източник на енергия, посочен в този документ. Не подавайте захранване извън посочения диапазон на напрежение.
- ▶ Винаги изваждайте захранващия кабел, като хванете щепсела, а не кабела.
- ▶ Винаги дръжте конекторите достъпни, така че кабелът да може да бъде изваден бързо при спешен случай.
- ▶ Винаги обезопасявайте правилно кабелите, свързани към камерата, за да избегнете прищипване или спъване.
- ▶ Не използвайте аксесоари, кабели или връзки, които не са препоръчани от ARRI, тъй като те могат да увредят всички свързани продукти и да направят гаранцията невалидна.

## БЕЛЕЖКА

RIA-1 приема диапазон на входното напрежение от DC 10,5 до 34 V DC и може да бъде захранен чрез CAM или LBUS конектора.

**За правилното поддържане на cforce мотори, обаче, RIA-1 изисква напрежение от поне 12 V.**

В клиентски режим RIA-1 ще продължи да работи при напрежение до 6,5 V, но е възможно свързаните аксесоари да не работят надеждно.

Всички свързани електрически аксесоари ще увеличат общата консумирана мощност.

Препоръчително е да се добави допълнителна връзка за захранване, ако към RIA-1 са свързани три или повече електронни аксесоара.

## 6 Основни операции

### 6.1 Включване и изключване

#### Включване на RIA-1

- ▶ Монтирайте RIA-1.

Монтирайте RIA-1 на камерата като използвате скобата RIA-1 или L-образна скоба. Най-добра радио свързаност се гарантира, когато RIA-1 е монтиран по такъв начин, че антената да сочи нагоре. За да позволят къси пътища на кабелите, слотовете за конекторите трябва да сочат към обектива.

- ▶ Захранете RIA-1.

Свържете RIA-1 към източник на захранване. RIA-1 ще се включи автоматично, когато бъде свързан към източника на захранване.

#### Изключване на RIA-1

- ▶ Изключете RIA-1 от контакта.

За безопасно изключване на устройството от източника на захранване, изключете източника на захранване, преди да издърпате щепсела.

## 6.2 Работа с менюто

За навигиране в менюто се използва ROTARY ENCODER (ПОТАЦИОНЕН ЕНКОДЕР):

- ▶ Натиснете бутона ROTARY ENCODER (ПОТАЦИОНЕН ЕНКОДЕР) на RIA-1 за достъп до менюто.
- ▶ Завъртете ROTARY ENCODER (ПОТАЦИОНЕН ЕНКОДЕР) за придвижване нагоре и надолу в менюто.
- ▶ Натиснете ROTARY ENCODER (ПОТАЦИОНЕН ЕНКОДЕР) за избор на определен запис от менюто.
- ▶ Изберете „...“ за връщане в предишното ниво от менюто или за напускане на менюто. \*

\* Някои подменюта изискват да е избран определен запис от менюто. В такива случаи няма достъпно „...“ и за връщане в предишното ниво от менюто трябва да е избрана една опция.

## 7 Почистване и ремонт

### 7.1 Инструкции за почистване

#### СЪВЕТ



#### Неправилна процедура на почистване

Риск от повреда на повърхности.

- ▶ Използвайте само почистващите агенти, посочени в тази глава.
- ▶ Не използвайте никакви силни или агресивни почистващи препарати като метанол, ацетон, бензин или киселини. Тези химикали могат да разградят боята на RIA-1 и да повредят силно полираните повърхности.
- ▶ Не навлажнявайте конекторите, когато почиствате RIA-1.
- ▶ По време на почистването на RIA-1 винаги се уверявайте, че защитният RF капак е поставен на интерфейса за радиомодул.
- ▶ Не трябва да се използва компресиран въздух на RIA-1.

### Препоръчителни почистващи агенти

- Вода
- Изопропилов алкохол

### Информация за почистване

Зона	Процедура на почистване
Тяло на RIA-1	Почиствайте тялото на RIA-1 с мека почистваща кърпа без влакна и малко вода. Изопропилов алкохол трябва да се използва само когато е наистина необходимо, например за премахване на остатъци от лента.
Тесни пространства, пролуки, конектори	Използвайте ръчна духалка, памучни тампони или мека четка, за да премахнете частиците прах от тесните пространства, пролуки или конектори.

## 7.2 Ремонт

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



#### Ремонти, извършвани от необучени служители

Риск от токов удар и пожар, причинен от късо съединение.

- Не се опитвайте да ремонтирате устройството сами. Ремонтите могат да бъдат извършвани само от оторизирани сервизни партньори на ARRI.

За ремонти и поддръжка на системата на камерата, моля, свържете се [cservice@arri.com](mailto:cservice@arri.com).

## 8 Транспортиране и съхранение

### СЪВЕТ



#### Неправилно опаковане и транспортиране на RIA-1

Риск от повреда на електронен аксесоар с камера.

- ▶ Спазвайте посочените условия на околната среда.
- ▶ Транспортирайте камерата и аксесоарите само в подходящи калъфи.
- ▶ Спазвайте инструкциите за транспортиране и съхранение в тази глава.

RIA-1 може да бъдат повреден, ако не се транспортира и съхранява правилно. Моля, обърнете внимание на следните указания.

#### Указания за транспортиране:

- Изключете всички кабели и източници на захранване от RIA-1.
- Винаги поставяйте защитния RF капак върху интерфейса за радиомодул, когато върху RIA-1 не е монтиран радиомодул.
- Винаги транспортирайте RIA-1 в подходящ калъф.
- Не подлагайте устройството на силни удари.



**Указания за съхранение:**

- Свалете радиомодула и поставете защитния RF капак.
- Изключете всички кабели и източници на захранване от RIA-1.
- Винаги съхранявайте RIA-1 в подходящ калъф.
- Не съхранявайте RIA-1 извън посочения диапазон на температура на околната среда.
- Не съхранявайте RIA-1 на места, където може да бъде изложен на екстремни температури, пряка слънчева светлина, висока влажност, големи вибрации, прах или силни магнитни полета.

## 9 Изхвърляне

### БЕЛЕЖКА

Продуктът може да бъде върнат на производителя.

Когато изхвърляте аксесоари, моля, спазвайте съответните инструкции на производителя.



Този продукт попада в обхвата на Директива 2012/19/ЕС НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 4 юни 2012 година относно отпадъци от електрическо и електронно оборудване (ОЕЕО).

Съответно този продукт не трябва да бъде изхвърлян с битовите отпадъци. На лице са конкретни правила за изхвърляне в отделните държави, които трябва да бъдат спазвани.

## 10 Контакти със сервис

### Мюнхен, Германия

Arnold & Richter Cine Technik  
+49 89 3809 2121  
service@arri.de  
Работно време:  
Пон. – Пет. 09:00 – 17:00 (CET)

### Лондон, Великобритания

ARRI CT Limited  
+44 1895 457 051  
service@arri-ct.com  
Работно време:  
Пон. – Четв. 09:00 – 17:30  
Пет. 09:00 – 17:00 (GMT)

### Бърбанк, САЩ

ARRI Inc. West Coast  
+1 877 565 2774  
service@arri.com  
Работно време:  
Пон. – Пет. 08:15 – 17:00 (PST)

### Хонконг, Китай

ARRI Asia Limited  
+852 2537 4266  
service@arriasia.hk  
Работно време:  
Пон. – Пет. 10:00 - 18:30 (HKT)

### Сеул, Корея

ARRI Korea Limited  
+82 (0)70 4419 6401  
service@arri.kr  
Работно време:  
Пон. - Пет. 09:00 – 18:00 (KST)

### Токио, Япония

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

### Виена, Австрия

ARRI Cine + Video Geräte Ges.m.b.H.  
+43 1 8920107 30  
service@arri.at  
Работно време:  
Пон. – Пет. 09:00 – 17:00 (CET)

### Мисисауга, Канада

ARRI Canada Limited  
+1 416 255 3335  
service@arri.com  
Работно време:  
Пон. – Пет. 08:30 – 17:00 (EDT)

### Ню Йорк, САЩ

ARRI Inc. East Coast  
+1 877 565 2774  
service@arri.com  
Работно време:  
Пон. – Пет. 08:00 – 17:30 (EST)

### Пекин, Китай

ARRI China Co. Limited  
+86 10 5900 9680  
service@arrichina.com  
Работно време:  
Пон. – Пет. 09:00 – 18:00 (CST)

### Сидни, Австралия

ARRI Australia Pty Ltd  
+61 2 9855 4305  
service@arri.com.au  
Работно време:  
Пон. – Пет. 08:00 – 18:00 (AEST)