

RIA-1

Adaptér rádiového rozhraní

NÁVOD K OBSLUZE

2. září 2022



Právní omezení

Než začnete produkty používat, přečtěte si všechny příslušné pokyny a ujistěte se, že jim rozumíte.

Produkty jsou k dispozici pouze komerčním zákazníkům.

Změny ve specifikacích produktu, ke kterým došlo od vydání této příručky, najdete v nejnovějších verzích datových listů, publikací a podobných materiálů, které obsahují aktuální specifikace. Všechny produkty a jejich typy nejsou k dispozici ve všech zemích. Informace o dostupnosti a další informace získáte od obchodního zástupce společnosti ARRI.

Společnost ARRI nenese odpovědnost za chyby, které se v tomto dokumentu mohou vyskytovat. Informace se mohou bez upozornění změnit.

I když společnost ARRI usiluje o zdokonalování kvality, spolehlivosti a bezpečnosti svých produktů, zákazníci berou na vědomí, že riziko jejich vad nelze zcela vyloučit. Aby se minimalizovalo riziko vzniku hmotných škod a úrazů (včetně smrtelných), jsou zákazníci při práci s produkty povinni dodržovat přiměřená bezpečnostní opatření a stanovený účel jejich běžného používání.

Společnost ARRI a její dceřiné společnosti výslovně vylučují jakoukoli odpovědnost, záruku, požadavek nebo jiný závazek v souvislosti s jakýmkoli nárokem, výhradou, sporem nebo procesem, ať již na základě smluvního či občanskoprávního práva, včetně nedbalosti nebo obchodních podmínek, stanovenou předpisem, zákonem či jiným způsobem. Společnost ARRI ani její dceřiné společnosti v žádném případě nepřijímají odpovědnost a povinnost náhrady v případě jakýchkoli zvláštních, přímých, nepřímých, náhodných či následných škod, mimo jiné ušlého zisku, nerealizovaných úspor, ztráty tržeb nebo ekonomických ztrát jakéhokoli druhu, vzniklých v souvislosti s nároky třetích stran, výpadkem provozu, ztrátou pověsti, poškozením nebo nutností výměny vybavení či majetku, náklady na znovunabytí materiálu či zboží v souvislosti s montáží či používáním našich produktů, případně jinými škodami, úrazy a podobnými újmami v rámci jakékoli právní teorie.

Společnost ARRI ani její dceřiné společnosti nenesou žádnou odpovědnost za porušení patentů, autorských práv ani jiných práv k duševnímu vlastnictví třetích stran vzniklá v souvislosti s používáním produktů ARRI ani jinou odpovědnost plynoucí z jejich používání. Neudělují se žádné licence, výslovné, předpokládané ani jiné, v rámci jakýchkoli patentů, autorských práv či jiných práv k duševnímu vlastnictví společnosti ARRI či jiných subjektů.

Společnost ARRI ani její dceřiné společnosti nenesou žádnou odpovědnost za ztráty způsobené nesprávnou manipulací nebo konfigurací kamery či jiných součástí systému, znečištěním snímače, výskytem vadných pixelů, vadnými přípojkami signálu nebo nekompatibilitou se záznamovými zařízeními třetích stran.

V případě, že platný zákon některá z výše uvedených ustanovení nepovoluje, budou ustanovení uplatněna v maximálním možném přípustném rozsahu.

Tiráž

© 2022 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Všechna práva vyhrazena.

Systém obsahuje vlastnické informace společnosti Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Je poskytován na základě licenční smlouvy upravující omezení používání a zpřístupňování a chráněn autorskými právy. Zpětná analýza softwaru je zakázána.

Žádná část této publikace nesmí být kopírována, uchovávána v rešeršním systému ani žádným způsobem a žádnými prostředky předávána, elektronicky, mechanicky, formou fotokopíí, záznamů či jinak, bez předchozího písemného svolení společnosti Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Z důvodu neustálého vývoje produktu se informace v tomto dokumentu mohou bez upozornění změnit. Informace a duševní vlastnictví zde obsažené jsou důvěrně sdílené mezi společností ARRI a klientem a zůstávají výhradním vlastnictvím společnosti ARRI. Pokud v dokumentaci najdete jakékoli problémy, prosíme o jejich písemné nahlášení. Společnost ARRI nezaručuje, že tento dokument neobsahuje chyby.

ARRI, RIA-1, ALEXA, AMIRA, RF-EMIP, UDM-1 a LBUS jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Všechny ostatní zmíněné značky nebo produkty jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky svých vlastníků a je třeba s nimi podle toho nakládat.

Původní verze.

Kontakt pro další pomoc

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

Pottendorferstrasse 23-25/3/2/1

1120 Vídeň

Rakousko

E-mail: service@arri.com

Web: www.arri.com

Obsah

1	Informace o dokumentu.....	5
2	Informace o produktu.....	7
2.1	Úvod.....	7
2.2	Účel použití.....	7
2.3	Identifikace.....	8
2.4	Parametry prostředí.....	8
2.5	Technické údaje.....	9
2.6	Rozměrové nákresy.....	10
2.7	Zapojení konektorů.....	11
2.8	Externí rozhraní.....	11
2.9	Obsah dodávky a záruka.....	12
2.10	Certifikace a bezpečnostní normy.....	12
3	Bezpečnostní pokyny.....	15
4	RIA-1 – přehled.....	17
4.1	Uspořádání.....	17
5	Montáž a sestavení.....	18
5.1	Připojení příslušenství.....	18
5.2	Napájecí zdroj.....	18
6	Základní použití.....	20
6.1	Zapnutí a vypnutí.....	20
6.2	Použití nabídky.....	21
7	Čištění a opravy.....	22
7.1	Pokyny k čištění.....	22
7.2	Opravy.....	23
8	Přeprava a skladování.....	24
9	Likvidace.....	26
10	Kontakty na servis.....	27

1 Informace o dokumentu

Tento návod k obsluze je určen všem uživatelům systému. Obsahuje pokyny, jak systém používat bezpečně a v souladu se stanoveným účelem. Přečtení tohoto návodu před prvním použitím systému je povinností všech uživatelů. Jinak nelze zaručit jeho bezpečné a správné používání.

Návod k obsluze je podstatnou součástí produktu. Musí být uložen v blízkosti zařízení na snadno přístupném místě, aby do něj uživatelé mohli kdykoli nahlédnout.

Podrobnější informace o prvcích a funkcích zařízení obsahuje samostatná uživatelská příručka k produktu RIA-1. Uživatelskou příručku k produktu RIA-1 si můžete stáhnout a další informace získat na adrese www.arri.com.

Návod k obsluze, uživatelskou příručku a všechny další pokyny k systému ohledně jeho používání a sestavování uchovávejte na bezpečném místě, abyste do nich mohli v budoucnosti nahlédnout a případně je předat následným vlastníkům.

Další informace

Užitečné informace doplňující tuto uživatelskou příručku najdete v části [ARRI Learn & Help](#) na webu společnosti ARRI.

Prohloubení znalostí a absolvování školení

Kurzy ARRI Academy nabízí cenné poznatky ohledně kompletních možností práce s kamerovými systémy, objektivy, světly a příslušenstvím ARRI.

Naše kurzy Advanced Service poskytují podrobné znalosti o servisu a opravách všech typů produktů ARRI a nabízejí trvalý přístup k podrobným pokynům pro servis, speciálním nástrojům a náhradním dílům. V případě zájmu o další informace navštivte stránky [ARRI Academy](#) nebo napište na adresu academy@arri.de.

Další podrobnosti

Další podrobnosti najdete na webu společnosti ARRI na adrese <https://www.arri.com/ria-1>

Technické tipy najdete v kanálu společnosti ARRI na adrese <https://youtube.com/user/arrichannel>

**Historie změn dokumentu**

ID dokumentu: 10005933

Verze	Vydání	Poř. č.	Datum	Popis
1.0	F07684	K5.0039982	2. září 2022	Úvodní verze

2 Informace o produktu

2.1 Úvod



Adaptér rádiového rozhraní RIA-1 je centrem ekosystému Hi-5. Může plnit funkci rádiového přijímače, vysílače nebo řídicí jednotky motoru. RIA-1 je všestrannou součástí ekosystému Hi-5. Je kompaktní, robustní a podporuje výměnné rádiové moduly ARRI. Kromě toho nabízí řadu možností připojení pro potřeby ovládání kamer a objektivů od společnosti ARRI a jiných výrobců. RIA-1 dále umožňuje připojení běžně používaných dálkoměrů prostřednictvím sériového rozhraní.

- Podpora výměnných rádiových modulů ARRI:
 - Rádiový modul RF-EMIP, 2400 MHz DSSS
 - Rádiový modul RF-2400, 2400 MHz FHSS
 - Rádiový modul RF-900, 900 MHz FHSS*
- *Schválen pouze pro použití v USA a Kanadě
- Plní funkci rádiového přijímače, vysílače nebo řídicí jednotky motoru
- Lze jej použít k ovládání kamery a objektivu
- Kompatibilní s kamerami od společnosti ARRI a jiných výrobců
- Bezdrátové rozšíření pro řadu zařízení LBUS a LCS
- Sériové rozhraní pro běžně používané dálkoměry
- Kompaktní design a robustní provedení

2.2 Účel použití

INFORMACE

Všechny verze produktu jsou určeny výhradně k profesionálnímu použití a mohou s nimi pracovat jen kvalifikované osoby. Všichni uživatelé by se měli seznámit s návodem k obsluze a uživatelskou příručkou. Produkt používejte pouze k účelům popsaným v tomto dokumentu. Vždy postupujte podle pokynů a dodržujte systémové požadavky veškerého používaného zařízení.

RIA-1 je adaptér rádiového rozhraní určený k výhradnímu použití jako řídicí jednotka motoru a/nebo rádiový vysílač s výměnnými rádiovými moduly ARRI pro kamerové systémy.

Adaptér RIA-1 používejte pouze v souladu s návodem k obsluze a uživatelskou příručkou. Jakékoli jiné používání je považováno za nevhodné a může mít za následek hmotnou škodu. Společnost ARRI neodpovídá za škody nebo změny způsobené nevhodným používáním.

Jakékoli pozměňování nebo adaptace kompletního produktu jsou zakázány.

2.3 Identifikace

Štítek produktu

Výrobní číslo adaptéru rádiového rozhraní RIA-1 se nachází na štítku produktu na levé straně adaptéru.



Výrobní číslo tvoří čtyři poslední číslice čísla produktu K2.0036186-1234.
(na obrázku: 1234)

2.4 Parametry prostředí

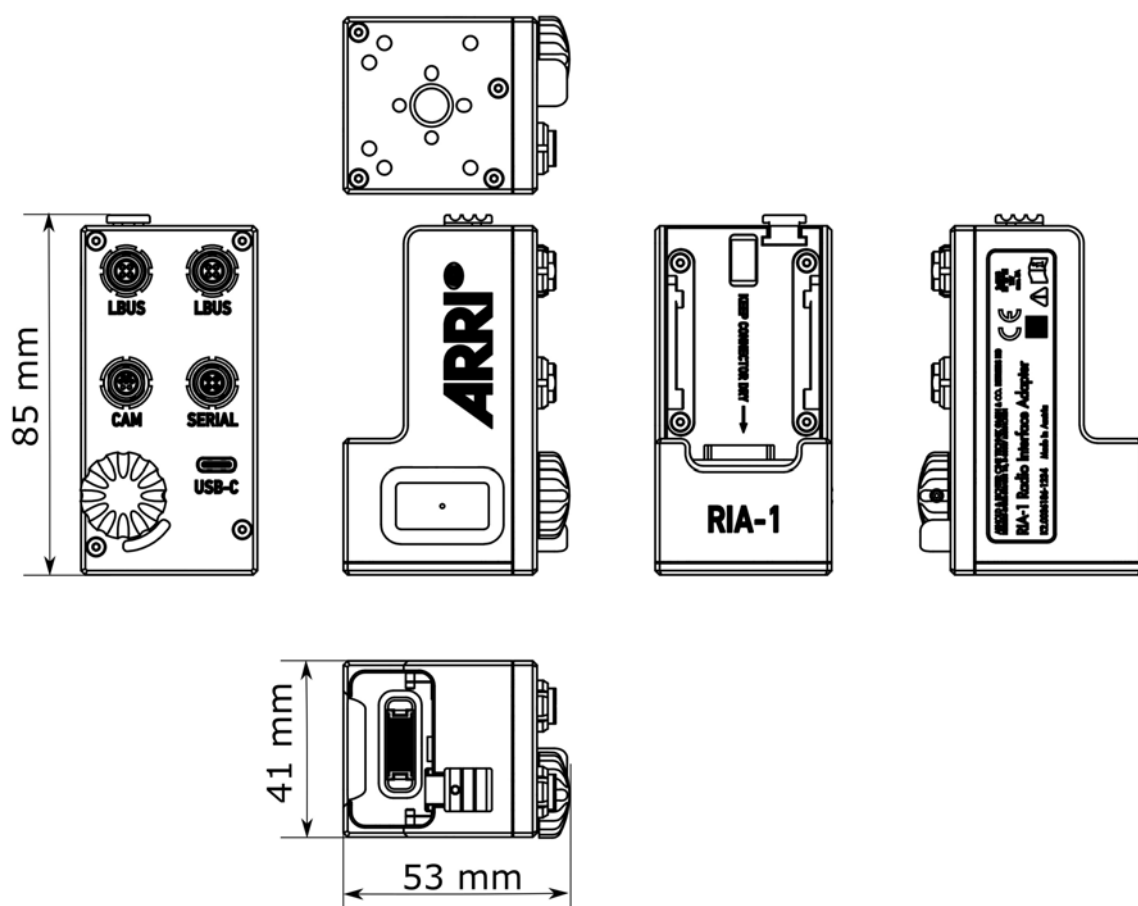
Produkt RIA-1 lze používat a skladovat pouze v prostředích s určitými parametry. Před uvedením do provozu a používáním zkontrolujte následující hodnoty:

Požadavky na napájení	Vstupní napětí: 10,5–34 V ss.
Provozní teplota	-20 °C až +50 °C / -4 °F až +122 °F
Teplota skladování	-30 °C až +70 °C / -22 °F až +158 °F
Vlhkost	0–95 % rel. vlhkosti při teplotě -20 °C až +45 °C / -4 °F až +113 °F

2.5 Technické údaje

Hmotnost	0,15 kg / 0,33 lb (šasi RIA-1) 0,2 kg / 0,44 lb (šasi RIA-1 s modulem RF-EMIP nebo RF-2400) 0,23 kg / 0,5 lb (šasi RIA-1 s modulem RF-900)
Rozhraní	1× 3/8" montážní bod UNC pro příslušenství, jako je konzola RIA-1 nebo L-konzola 1× USB-C pro aktualizace softwaru 1× konektor SERIAL pro připojení zařízení, jako je ultrazvukový dálkoměr ARRI UDM-1, Focusbug Cine RT nebo Cine Tape Measure 1× CAM (LEMO 7 pólů) pro ovládání kamery s možností ovládání funkce REC Start/Stop a signalizace pro kamery od společnosti ARRI a jiných výrobců 2× LBUS (LEMO 4 póly) pro motory objektivů s možností řetězového propojení; podpora protokolů LBUS, LCS (pro kamery ALEXA) a EXT (pro kamery AMIRA)
Napájecí vstup	10,5–34 V ss.
Příkon bez zátěže	1 W (šasi RIA-1) 1,4 W (šasi RIA-1 s modulem RF-EMIP) 2,5 W (šasi RIA-1 s modulem RF-2400) 2 W (šasi RIA-1 s modulem RF-900) 3 W (šasi RIA-1 s modulem RF-900 v režimu vysokého výkonu)
Rozměry (D × Š × V)	41 × 53 × 85 mm / 1,61 × 2,09 × 3,35" (šasi RIA-1) 41 × 53 × 143 mm / 1,61 × 2,09 × 5,63" (šasi RIA-1 s modulem RF-EMIP nebo RF-2400) 41 × 53 × 280 mm / 1,61 × 2,09 × 11,02" (šasi RIA-1 s modulem RF-900)

2.6 Rozměrové nákresy

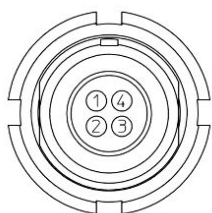


Šasi RIA-1 bez rádiového modulu. Všechny rozměry jsou uvedeny v mm.

2.7 Zapojení konektorů

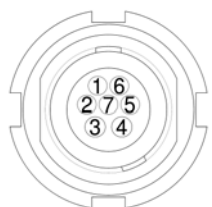
Adaptér RIA-1 je vybaven dvěma konektory LBUS (LEMO 4 póly), jedním konektorem CAM (LEMO 7 pólů) a jedním konektorem SERIAL (LEMO 4 póly).

Konektor LBUS



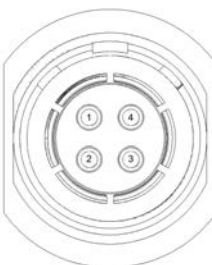
- 1 GND
- 2 CAN-L
- 3 V-BAT
- 4 CAN-H

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 kabelu

Konektor SERIAL



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

2.8 Externí rozhraní

Rozhraní USB-C

OZNÁMENÍ



Nesprávná manipulace se zařízením USB-C

Nebezpečí přetížení adaptéru RIA-1.

- Dbejte, aby zařízení USB-C kromě aktualizčních souborů pokud možno neobsahovalo další data.
- Aktualizační soubory umístěte do kořenové složky nebo do složky „ARRI/ECS/...“.
- Formát zařízení USB-C musí být FAT32.

2.9 Obsah dodávky a záruka

INFORMACE

Obal je vyroben z recyklovatelných materiálů. Obalový materiál odevzdejte k likvidaci na vhodném místě s ohledem na ochranu životního prostředí. Při skladování, přepravě a likvidaci vždy dodržujte místní předpisy. Společnost ARRI neodpovídá za důsledky nevhodného skladování, přepravy nebo likvidace.

Při dodání zkontrolujte neporušenost obalu a obsahu. Poškozenou nebo neúplnou zásilku nepřebírejte.

K2.0036186 Šasi adaptéru rádiových frekvencí RIA-1

Úplná dodávka obsahuje následující položky:

- 1x K2.0036186 Šasi adaptéru rádiových frekvencí RIA-1 včetně ochranného krytu

KK.0039980 Sada adaptéru rádiových frekvencí RIA-1

Úplná dodávka obsahuje následující položky:

- 1x K2.0036186 Šasi adaptéru rádiových frekvencí RIA-1 včetně ochranného krytu
- 1x K2.0039465 Konzola RIA-1

Záruka

Informace o rozsahu záruky získáte od místního servisního partnera společnosti ARRI. Společnost ARRI neodpovídá za důsledky nevhodné přepravy, nesprávného používání nebo použití výrobků třetích stran.

2.10 Certifikace a bezpečnostní normy

Informace o schváleních

Adaptér rádiových frekvencí RIA-1 je schválen k použití v řadě zemí včetně Evropské unie, USA, Velké Británie, Kanady, Číny, Japonska, Austrálie, Nového Zélandu a Thajska.

Dovoz a používání v jiných zemích mohou podléhat právním, úředním nebo regulačním požadavkům a předpisům. Součástí odpovědnosti dovozce nebo uživatele je informovat se před používáním o příslušných právních, regulačních a správních požadavcích a předpisech a zajistit jejich dodržování. To zahrnuje i vyžádání a získání všech potřebných schválení a registrací.

Společnost ARRI k těmto žádostem v přiměřeném a právně přípustném rozsahu zajistí podporu poskytnutím technické dokumentace a příslušných prohlášení. Jako dovozce nebo uživatel potvrzujete, že jste se seznámili s právními, regulačními a správními požadavky a předpisy platnými v zemích, kde produkty dodáváte nebo používáte, a že tyto požadavky a předpisy splňujete. Dále potvrzujete, že v těchto zemích zajistíte všechny potřebné registrace, zápisy nebo autorizace.

Zprošťujete společnost ARRI všech závazků plynoucích ze zákonných, regulačních nebo správních požadavků ohledně dovozu nebo používání produktů, s výjimkou zemí, kde společnost ARRI získala příslušnou registraci nebo certifikaci. Souhlasíte s tím, že společnosti ARRI zajistíte odškodnění, ochranu a zproštění obvinění v souvislosti s veškerými škodami, ztrátami, povinnostmi, náklady a výdaji (včetně přiměřených odměn právním zástupcům a dalším odborníkům), které společnosti ARRI mohou vzniknout ve spojení s vašimi závazky uvedenými výše.

EU prohlášení o shodě

Název značky:

ARRI

Popis produktu:

Adaptér rádiových frekvencí **RIA-1**

Produkt odpovídá specifikacím následujících evropských směrnic:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/ES ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států souvisejících s elektromagnetickou kompatibilitou
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/ES ze dne 8. června 2011 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních

Shoda s požadavky evropských směrnic byla prokázána s použitím následujících norem:

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

Výrobce nese výhradní odpovědnost za vydání tohoto prohlášení o shodě.

Prohlášení o shodě pro Velkou Británii



Název značky:

ARRI

Popis produktu:

Adaptér rádiových frekvencí **RIA-1**

Uvedené produkty odpovídají specifikacím následujících předpisů Velké Británie:

- Předpisy pro elektromagnetickou kompatibilitu 2016
- (Bezpečnostní) předpisy pro elektrická zařízení 2016
- Předpisy o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních 2012

Shoda s požadavky předpisů Velké Británie byla prokázána s použitím následujících norem:

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

Výrobce nese výhradní odpovědnost za vydání tohoto prohlášení o shodě.

FCC prohlášení o třídě A

Poznámka: Toto zařízení bylo testováno a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy A v souladu s částí 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby zajišťovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením při provozu zařízení v komerčním prostředí. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s návodem k použití, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace. Při provozu tohoto zařízení v obytných oblastech bude pravděpodobně docházet ke škodlivému rušení. V takových případech bude uživatel vyzván, aby rušení napravil na vlastní náklady.

Výstraha: Změny nebo úpravy produktu, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, mohou mít za následek neplatnost oprávnění uživatele zařízení provozovat.

Prohlášení o shodě Industry Canada

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

Austrálie a Nový Zéland



RIA-1

Jižní Korea

očekává se

3 Bezpečnostní pokyny

Tyto bezpečnostní informace obecně doplňují návod k obsluze konkrétního produktu a jejich důsledné dodržování je nezbytné z bezpečnostních důvodů. Před používáním nebo instalací systému si přečtěte všechny pokyny ohledně bezpečnosti a obsluhy a ujistěte se, že jim rozumíte. Všechny pokyny ohledně bezpečnosti a obsluhy si uschovejte, abyste do nich mohli v budoucnosti nahlédnout. Vždy dodržujte pokyny uvedené v tomto a veškerých dalších dokumentech dodávaných se zařízením. Ochráníte tím sebe i jiné osoby před úrazem a zabráníte poškození systému nebo jiného majetku.

Systém mohou sestavovat a obsluhovat pouze školení pracovníci, kteří jej dobře znají. Používejte pouze nástroje, materiály a postupy doporučené v tomto dokumentu. Pokyny ohledně správného používání jiných zařízení naleznete v návodech jejich výrobců.

Bezpečnostní konvence a štítky na produktu

Struktura bezpečnostních a varovných zpráv

Tento návod využívá bezpečnostní pokyny, varovné symboly a signální slova, která upozorňují na různé úrovně nebezpečí:

▲ VAROVÁNÍ
VAROVÁNÍ označuje potenciálně nebezpečnou situaci, jejíž výskyt může mít za následek smrtelné nebo těžké zranění. ► Vždy dodržujte doporučená opatření, abyste se této nebezpečné situaci vyhnuli.
▲ UPOZORNĚNÍ
UPOZORNĚNÍ označuje potenciálně nebezpečnou situaci, jejíž výskyt může mít za následek lehké nebo středně těžké zranění. ► Vždy dodržujte doporučená opatření, abyste se této nebezpečné situaci vyhnuli.
OZNÁMENÍ
OZNÁMENÍ označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která může mít za následek škodu na majetku. ► Vždy dodržujte doporučená opatření, abyste se této nebezpečné situaci vyhnuli.
INFORMACE
INFORMACE nesouvisí s bezpečností. Jejich cílem je objasnit nebo zjednodušit určitý postup.

Varovné symboly a štítky na výrobku



Obecný varovný symbol



Varování před elektrickým napětím



Varování před nebezpečím rozdrčení



Před prvním použitím produktu si pečlivě přečtěte všechny pokyny.



Symbol stejnosměrného proudu na elektronice vyžadující nebo vytvářející stejnosměrný proud

Obecné bezpečnostní pokyny

⚠ VAROVÁNÍ



Používání elektronického řídicího systému v případě zjevného poškození

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem a požáru v důsledku zkratu.

- ▶ Systém nepoužívejte v případě viditelného poškození elektrických vodičů nebo krytu.
- ▶ Při práci se systémem používejte výhradně typ napájecího zdroje uvedený v příručce.
- ▶ Při odpojování kabelu jej uchopte za zástrčku, nikoli za kabel.
- ▶ Systém nepoužívejte v prostorách s vlhkostí překračující provozní limity, nevystavujte jej vodě ani vlhkosti.
- ▶ Nenechte systém navlhnout.
- ▶ Nevedte kabely přes ostré hrany plechů, profilů či jiných řezaných okrajů. Poškozené kabely mohou mít za následek úraz elektrickým proudem, požár nebo zkrat.
- ▶ Neodstraňujte ze systému žádné bezpečnostní prvky (včetně varovných štítků a šroubů označených barvou) ani je nedeaktivujte.
- ▶ Opravy mohou provádět pouze autorizovaní servisní partneři společnosti ARRI.

⚠ VAROVÁNÍ



Padající součásti systému

Pokud je systém nesprávně sestaven, může spadnout. Pád může způsobit těžká zranění a poškození systému či majetku.

- ▶ Systém mohou instalovat a obsluhovat pouze školení pracovníci, kteří jej dobře znají. Dodržujte předpisy prevence úrazů.
- ▶ Neumísťujte elektronický řídicí systém na nestabilní vozík, stojan, stativ, konzolu, stůl či jinou nestabilní podporu.
- ▶ Systém vždy umísťujte na podpěrná zařízení určená výhradně k tomuto účelu.
- ▶ Zajistěte systém před pádem a převrácením. Dodržujte obecné a místní bezpečnostní předpisy.

⚠ VAROVÁNÍ



Používání systému ve vlhkém prostředí s kondenzací

Při přenosu systému z chladného do teplého prostředí nebo při používání systému ve vlhkém prostředí se může uvnitř systému a na interních nebo externích elektrických spojích srážet vlhkost. Používání systému v podmínkách, za nichž dochází ke srážení vlhkosti, může mít za následek úraz elektrickým proudem nebo požár v důsledku zkratu.

- ▶ Pokud dochází ke srážení vlhkosti, kameru ani její příslušenství nikdy nepoužívejte.
- ▶ Po přenosu kamery a jejího příslušenství z chladného do teplého prostředí určitou dobu vyčkejte, než se systém zahřeje.
- ▶ Nebezpečí srážení vlhkosti můžete omezit skladováním kamery v prostorách s vyšší teplotou.

4 RIA-1 – přehled

4.1 Uspořádání



- 1 Rozhraní LBUS
- 2 Rozhraní CAM
- 3 Rozhraní SERIAL
- 4 Rozhraní USB-C
- 5 OTOČNÝ KODÉR
- 6 Uvolňovací západka



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

5 Montáž a sestavení

5.1 Připojení příslušenství

⚠ UPOZORNĚNÍ



Nesprávná montáž příslušenství

Při montáži adaptéru RIA-1 hrozí riziko skřípnutí prstů a/nebo rukou.

- ▶ Před montáží adaptéru RIA-1 si přečtěte návod k použití dodávaný výrobcem.
- ▶ K montáži vždy používejte nástroje podle specifikací výrobce.

Úchyty



Adaptér RIA-1 je vybaven dvěma úchyty na spodní straně.

- Montážní bod 3/8" UNC
Pomocí šestihranného (inbusového) klíče velikosti 3/4/5 mm zašroubujte šrouby 3/8" UNC. Šrouby utahujte do kříže.
- Montážní bod M4
Pomocí šestihranného (inbusového) klíče velikosti 3 mm zašroubujte šrouby M4. Šrouby utahujte do kříže.

Připojení rádiového modulu

1. Zatlačte dozadu UVOLŇOVACÍ ZÁPADKU rádiového modulu a podržte ji.
 2. Vysunutím nahoru vyjměte ochranný kryt nebo připojený rádiový modul.
 3. Vložte rádiový modul do jeho slotu.
 4. Zasuňte rádiový modul dolů, až UVOLŇOVACÍ ZÁPADKA zacvakne.
- ▶ Rádiový modul je nyní připojen a připraven k použití.

5.2 Napájecí zdroj

⚠ UPOZORNĚNÍ



Manipulace s napájecími zdroji a kabely

Nebezpečí těžkého zranění a/nebo poškození připojených produktů.

- ▶ Používejte pouze kabely a napájecí zdroje doporučené společností ARRI. Seznam podporovaných kabelů najdete v uživatelské příručce k adaptéru RIA-1 a na webu společnosti ARRI.
- ▶ Nepoužívejte napájení s napětím mimo stanovený rozsah.

OZNÁMENÍ

**Nesprávná manipulace s kabely**

Nebezpečí poškození adaptéru RIA-1.

- ▶ Při provozu systému používejte pouze typ napájecího zdroje schválený výrobcem. Nepoužívejte napájení s napětím mimo stanovený rozsah.
- ▶ Při odpojování napájecího kabelu jej vždy uchopte za zástrčku, nikoli za kabel.
- ▶ Dbejte, aby byly konektor stále přístupný a aby bylo možno kabel v případě nouze rychle odpojit.
- ▶ Kabely připojené ke kameře vždy řádně zajistěte, aby nemohlo dojít ke skřípnutí nebo zakopnutí.
- ▶ Nepoužívejte příslušenství, kabely nebo úchyty nedoporučené společností ARRI, Mohly by poškodit připojené produkty a zneplatnit záruku.

INFORMACE

Adaptér RIA-1 může využívat stejnosměrné napětí v rozsahu od 10,5 do 34 V a lze jej napájet prostřednictvím konektoru CAM nebo LBUS.

Správná spolupráce adaptéru RIA-1 s motory Cforce však vyžaduje napětí alespoň 12 V.

V klientském režimu je adaptér RIA-1 schopen provozu, i když napětí poklesne na 6,5 V; připojené příslušenství však v takovém případě již nemusí správně fungovat.

Veškeré připojené příslušenství zvyšuje příkon.

Pokud jsou k adaptéru RIA-1 připojeny více než dva kusy elektronického příslušenství, doporučujeme připojit přídatný napájecí zdroj.

6 Základní použití

6.1 Zapnutí a vypnutí

Zapnutí adaptéru RIA-1

- Upevněte adaptér RIA-1.

Upevněte adaptér RIA-1 ke kameře pomocí konzoly RIA-1 nebo L-konzoly. Nejlepší kvality rádiového přenosu dosáhnete, když adaptér RIA-1 upevníte tak, aby anténa směřovala vzhůru. Aby dráhy kabelů byly co nejkratší, sloty konektorů by měly směřovat k objektivu.

- Připojte adaptér RIA-1 k napájení.

Připojte adaptér RIA-1 k napájecímu zdroji. Adaptér RIA-1 se po připojení k napájecímu zdroji automaticky zapne.

Vypnutí adaptéru RIA-1

- Odpojte adaptér RIA-1 od napájení.

Z bezpečnostních důvodů nejprve vypněte napájecí zdroj. Poté zařízení odpojte od napájecího zdroje.

6.2 Použití nabídky

K procházení nabídek slouží OTOČNÝ KODÉR:

- ▶ Stisknutím OTOČNÉHO KODÉRU na adaptéru RIA-1 otevřete nabídku.
- ▶ Otáčením OTOČNÉHO KODÉRU procházejte nabídku nahoru nebo dolů.
- ▶ Stisknutím OTOČNÉHO KODÉRU vyberte položku nabídky.
- ▶ Volbou možnosti „...“ se vrátíte do nabídky předchozí úrovně nebo nabídku opustíte. *

* Některé podnabídky vyžadují výběr určité položky. V takových případech možnost „...“ není k dispozici a chcete-li se vrátit do nabídky předchozí úrovně, musíte jednu možnost vybrat.

7 Čištění a opravy

7.1 Pokyny k čištění

OZNÁMENÍ

**Nevhodný způsob čištění**

Nebezpečí poškození povrchů.

- ▶ Používejte pouze čisticí prostředky popisované v této kapitole.
- ▶ Nepoužívejte silné nebo agresivní čisticí detergenty, jako jsou metanol, aceton, benzin nebo kyseliny. Tyto látky mohou rozpustit barvu na adaptéru RIA-1 a poškodit leštěné povrchy.
- ▶ Při čištění adaptéru RIA-1 nenavlhčujte konektory.
- ▶ Před čištěním adaptéru RIA-1 vždy zkontrolujte, zda je na rozhraní rádiového modulu nasazen ochranný kryt.
- ▶ Adaptér RIA-1 nečistěte stlačeným vzduchem.

Doporučené čisticí prostředky

- Voda
- Isopropylalkohol

Informace o čištění

Oblast	Postup čištění
Šasi RIA-1	Šasi adaptéru RIA-1 čistěte měkkou látkou nepouštějící vlákna navlhčenou malým množstvím vody. Isopropylalkohol používejte pouze v případě nutnosti, například k odstranění nánosů z pásky.
Úzké prostory, štěrby, konektory	Částice prachu z úzkých prostorů, štěrbin nebo konektorů odstraňte ručním dmychadlem, vatovými tyčinkami nebo měkkým štětcem.

7.2 Opravy

⚠ VAROVÁNÍ**Opravy prováděné neškolenými pracovníky**

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem a požáru v důsledku zkratu.

- Nepokoušejte se zařízení sami opravovat. Opravy mohou provádět pouze autorizovaní servisní partneři společnosti ARRI.

V případě požadavků na opravu nebo údržbu kamery se obraťte na service@arri.com.

8 Přeprava a skladování

OZNÁMENÍ



Nesprávné balení a přeprava adaptéru RIA-1

Nebezpečí poškození elektronického příslušenství kamery.

- ▶ Dodržujte uvedené požadavky ohledně parametrů prostředí.
- ▶ Kameru a příslušenství přepravujte pouze ve vhodných obalech.
- ▶ Dodržujte pokyny pro přepravu a skladování uvedené v této kapitole.

V případě nevhodné přepravy a skladování hrozí poškození adaptéru RIA-1. Postupujte podle následujících pokynů.

Pokyny pro přepravu:

- Odpojte od adaptéru RIA-1 všechny kabely a napájecí zdroje.
- Když není v adaptéru RIA-1 vložen žádný rádiový modul, vždy používejte ochranný kryt rozhraní rádiového modulu.
- Adaptér RIA-1 vždy přepravujte ve vhodném obalu.
- Nevystavujte zařízení silným otřesům.

Pokyny pro skladování:

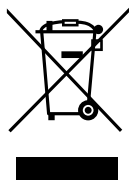
- Vyjměte rádiový modul a nasadte ochranný kryt.
- Odpojte od adaptéru RIA-1 všechny kabely a napájecí zdroje.
- Adaptér RIA-1 vždy skladujte ve vhodném obalu.
- Neskladujte adaptér RIA-1 za teplot mimo stanovený rozsah.
- Neskladujte adaptér RIA-1 na místech, kde se vyskytují extrémní teploty, přímé sluneční světlo, vysoká vlhkost, silné vibrace, prach nebo silná magnetická pole.

9 Likvidace

INFORMACE

Produkt lze vrátit výrobci.

Při likvidaci příslušenství postupujte podle pokynů jeho výrobce.



Tento produkt podléhá směrnici Evropského parlamentu a Rady 2012/19 /ES o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (WEEE II) ze dne 4. června 2012. V souladu s touto směrnicí nesmí být produkt likvidován s domovním odpadem. Každá země má vlastní předpisy pro likvidaci odpadu, které je třeba dodržovat.

10 Kontakty na servis

Mnichov, Německo

Arnold & Richter Cine Technik

+49 89 3809 2121

service@arri.de

Provozní doba:

Po–Pá 9:00–17:00 (CET)

Londýn, Velká Británie

ARRI CT Limited

+44 1895 457 051

service@arri-ct.com

Provozní doba:

Po–Čt 9:00–17:30

Pá 9:00–17:00 (GMT)

Burbank, USA

ARRI Inc. West Coast

+1 877 565 2774

service@arri.com

Provozní doba:

Po–Pá 8:15–17:00 (PST)

Hongkong, Čína

ARRI Asia Limited

+852 2537 4266

service@arriasia.hk

Provozní doba:

Po–Pá 10:00–18:30 (HKT)

Soul, Korea

ARRI Korea Limited

+82 (0)70 4419 6401

service@arri.kr

Provozní doba:

Po–Pá 9:00–18:00 (KST)

Tokio, Japonsko

ARRI Japan Kabushiki Kaisha

+81 3 6635 3750

info@arri.jp

Vídeň, Rakousko

ARRI Cine + Video Geräte Ges.m.b.H.

+43 1 8920107 30

service@arri.at

Provozní doba:

Po–Pá 9:00–17:00 (CET)

Mississauga, Kanada

ARRI Canada Limited

+1 416 255 3335

service@arri.com

Provozní doba:

Po–Pá 8:30–17:00 (EDT)

New York, USA

ARRI Inc. East Coast

+1 877 565 2774

service@arri.com

Provozní doba:

Po–Pá 8:00–17:30 (EST)

Peking, Čína

ARRI China Co. Limited

+86 10 5900 9680

service@arrichina.com

Provozní doba:

Po–Pá 9:00–18:00 (CST)

Sydney, Austrálie

ARRI Australia Pty Ltd

+61 2 9855 4305

service@arri.com.au

Provozní doba:

Po–Pá 8:00–18:00 (AEST)