

RIA-1

Radiogränssnittsadapter

INSTRUKTIONSBOK

2 september 2022



Friskrivningsklausul

Före användningen av produkterna måste du läsa och förstå alla respektive instruktioner.

Produkterna är endast tillgängliga för kommersiella kunder.

För ändringar av produktspecifikationen efter publiceringen av den här handboken hänvisas till de senaste publiceringarna av ARRI's datablad eller databöcker etc. för de senaste specifikationerna. Alla produkter och/eller alla typer finns inte i alla länder. Kontrollera med ARRI's försäljningsrepresentant för tillgänglighet och extra information.

ARRI tar inget ansvar för eventuella fel som kan förekomma i det här dokumentet. Informationen kan ändras utan föregående meddelande.

Även om ARRI strävar efter att förbättra kvaliteten, tillförlitligheten och säkerheten för sina produkter är kunderna överens om och bekräftar att möjligheten att det förekommer defekter på dem inte kan uteslutas helt. För att minimera risken för skada på egendom eller personskador (inklusive dödsfall) på grund av defekter i produkterna måste kunderna införliva tillräckliga säkerhetsåtgärder i sitt arbete med systemet och de måste ta hänsyn till den angivna vedertagna användningen.

ARRI eller dess dotterföretag utesluter uttryckligen allt ansvar, all garanti, alla krav eller annan skyldighet för ett eventuellt anspråk, ett eventuellt påpekande eller en orsak eller handling eller vad det än må vara, uttryckligen eller underförstått, om det är i avtalet eller om det rör sig om en kränkning eller om det är införlivat i villkoren och förutsättningarna, om det lagstadgat, anges i lagen eller något på något annat sätt. ARRI eller dess dotterbolag ska inte under några omständigheter vara ansvarigt för eller kompensera för eventuella speciella, direkta, indirekta, oavsiktliga skador eller följdskador, inklusive men inte begränsat till förlorad vinst, förlorade besparingar, förlorade intäkter eller ekonomisk förlust av något slag eller för ett eventuellt krav från en tredje part, stilleståndstid, goodwill, skada på eller byte av utrustning eller egendom, eventuell kostnad eller återvinning av eventuellt material eller gods som hänger samman med montering eller användning av våra produkter eller några andra skador eller personskador och så vidare eller enligt någon annan juridisk teori.

Vare sig ARRI eller dess dotterbolag tar något ansvar för överträdelser av patent, upphovsrätt eller andra immaterialrättigheter som ägs av tredje parter eller som uppstår på grund av användningen av ARRI-produkterna eller något annat ansvar som uppstår på grund av användning av sådana produkter. Ingen licens, uttrycklig, underförstådd eller något annat ges enligt några patent, upphovsrättigheter eller annan immaterialrätt som ägs av ARRI eller andra.

ARRI eller dess dotterbolag tar inte något ansvar för förluster som åsamkats på grund av felaktigt handhavande eller konfiguration av kameran eller andra systemkomponenter på grund av förorening av sensorer, förekomst av döda eller felaktiga pixlar, felaktiga signalanslutningar eller inkompatibilitet med inspelningsenheter från en tredje part.

Om en eller alla klausulerna ovan inte är tillåtna enligt den tillämpliga lagstiftningen gäller de klausuler som är tillåtna enligt gällande lagstiftning i den högsta möjliga omfattningen.

Impressum

© 2022 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Med ensamrätt.

Systemet innehåller information som tillhör Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Denna information tillhandahålls enligt ett licensavtal som innehåller begränsningar för användning och avslöjande samt skyddas av upphovsrättslagstiftningen. Bakåutveckling av programvaran är förbjuden.

Ingen del av den här publikationen får reproduceras, sparas i ett informationssökningssystem eller överföras i någon form eller på något sätt, elektroniskt, mekaniskt, genom fotokopiering, inspelning eller på något annat sätt utan skriftligt tillstånd från Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

På grund av den fortsatta produktutvecklingen kan informationen i det här dokumentet ändras utan föregående meddelande. Den information och den immaterialrätt som ingår i dokumentet är konfidentiell mellan ARRI och kunden och förblir ARRIs exklusiva egendom. Om du hittar eventuella problem i dokumentationen ber vid dig att rapportera dem skriftligen till oss. ARRI garanterar inte att detta dokument är felfritt.

ARRI, RIA-1, ALEXA, AMIRA, RF-EMIP, UDM-1 och LBUS är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Alla andra märken eller produkter som nämns är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör sina respektive ägare och bör behandlas som sådana.

Originalversion.

För ytterligare assistans

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

Pottendorferstrasse 23-25/3/2/1

1120 Wien

Österrike

E-postadress: service@arri.com

Webbplats: www.arri.com

Innehållsförteckning

1	Om detta dokument.....	5
2	Om denna produkt.....	7
2.1	Introduktion.....	7
2.2	Avsedd användning.....	7
2.3	Identifikation.....	8
2.4	Omgivningsförhållanden.....	8
2.5	Tekniska data.....	9
2.6	Måttritningar.....	10
2.7	Stiftkonfiguration.....	11
2.8	Externa gränssnitt.....	11
2.9	Leveransomfattning och garanti.....	12
2.10	Certifieringar och säkerhetsstandarder.....	12
3	Säkerhetsinstruktioner.....	15
4	Översikt över RIA-1.....	17
4.1	Konfiguration.....	17
5	Montering och hopsättning.....	18
5.1	Fastsättning av tillbehör.....	18
5.2	Strömförsörjning.....	18
6	Grundläggande funktion.....	20
6.1	Slå på och av.....	20
6.2	Menyanvändning.....	21
7	Rengöring och reparation.....	22
7.1	Rengöringsinstruktioner.....	22
7.2	Reparation.....	23
8	Transport och lagring.....	24
9	Avfallshantering.....	26
10	Servicekontakter.....	27

1 Om detta dokument

Denna instruktionsbok riktar sig till alla som är involverade i användningen av systemet och tillhandahåller anvisningar om hur det ska användas säkert och på avsett sätt. För att säkerställa säker och korrekt användning måste alla användare läsa instruktionsboken innan de använder systemet för första gången.

Denna instruktionsbok är en viktig del av denna produkt och måste vara lätt åtkomlig och finnas i närheten av utrustningen så att användaren kan använda den som referens när som helst.

Den separata användarhandboken RIA-1 innehåller mer detaljerad information om enhetens egenskaper och funktioner. Besök webbplatsen www.arri.com för att ladda ner användarhandboken RIA-1 och mycket mer information.

Spara instruktionsboken, användarhandboken och alla andra instruktioner för användning och montering som hör till systemet på en säker plats för framtida referens och eventuella efterkommande ägare.

Ytterligare information

För relevant information utöver den här användarhandboken, se sidan [ARRI Learn & Help](#) på ARRIs webbplats.

Lär dig mer och delta på våra kurser

ARRI Academy erbjuder kurser som ger unika insikter i hur du fullt ut utnyttjar möjligheterna att arbeta med kamerasystem, linser, lampor och tillbehör från ARRI.

Våra avancerade servicekurser ger ingående kunskaper om hur man underhåller och reparerar alla typer av ARRI-produkter och ger dig permanent åtkomst till detaljerade serviceinstruktioner, specialverktyg och reservdelar. Mer information finns på sidan [ARRI Academy](#). Du kan även mejla till academy@arri.de.

Närmare uppgifter

För närmare uppgifter, se ARRI:s webbplats på
<https://www.arri.com/ria-1>

För tekniska tips, se ARRI:s YouTube-kanal på
<https://youtube.com/user/arrichannel>

**Dokumentets revisionshistorik**

Dokument-ID: 10005933

Version	Utgåva	Artikelnr	Datum	Beskrivning
1.0	F07684	K5.0039982	2 september 2022	Första versionen

2 Om denna produkt

2.1 Introduktion



Radiogrensschnittsadaptern RIA-1 är en hubb för ekosystemet Hi-5. Den fungerar som en radiomottagare, sändare eller motorstyrenhet. RIA-1 är en mycket mångsidig komponent i ekosystemet Hi-5. Den är kompakt och robust och stöder ARRIs utbytbara radiomoduler. Därutöver ger den flera anslutningsmöjligheter för att styra kameror och linser från ARRI eller tredje part. Dessutom stöder RIA-1 konventionella avståndsmätare via det seriella gränssnittet.

■ Enheter som stöder ARRIs utbytbara radiomoduler:

- RF-EMIP radiomodul 2400 MHz DSSS
- RF-2400 radiomodul 2400 MHz FHSS
- RF-900 radiomodul 900 MHz FHSS*

*Endast godkänd för användning i USA och Kanada.

- Fungerar som en mottagare, sändare eller motorstyrenhet
- Kan användas för kamera- och linsstyrning
- Kompatibel med kameror från ARRI och tredje part
- Trådlös utökning för många olika LBUS- och LCS-enheter
- Seriellt gränssnitt för konventionella avståndsmätare
- Kompakt utförande och robust konstruktion

2.2 Avsedd användning

VAR UPPMÄRKSAM

Alla versioner av produkten är enbart avsedda för professionell användning och får endast användas av utbildad personal. Alla användare ska läsa och förstå instruktionsboken och användarhandboken. Använd produkten endast för det ändamål som beskrivs i det här dokumentet. Följ alltid instruktionerna och systemkraven för all involverad utrustning.

RIA-1 är en radiogrensschnittsadapter som enbart och uteslutande får användas som en motorstyrenhet och/eller radiomottagare med utbytbara radiomoduler från ARRI för kamerasystem.

Använd RIA-1 endast enligt beskrivningen i instruktionsboken och användarhandboken. All annan användning betraktas som felaktig och kan leda till egendomsskador. ARRI tar inget ansvar för skador eller ändringar som orsakas av felaktig användning.

Hela produkten får inte ändras eller konverteras.

2.3 Identifikation

Produktetikett

Serienumret för RIA-1 framgår av produktetiketten på radiogränssnittsadapters vänstra sida.



Serienumret är de fyra sista siffrorna i produktnumret K2.0036186-1234.
(Här: 1234)

2.4 Omgivningsförhållanden

RIA-1 ska endast användas och lagras under vissa omgivningsförhållanden. Kontrollera följande förhållanden innan den tas i drift och används:

Elektriska krav	Matningsspänning: 10,5–34 V DC
Drifttemperatur	-20° C till +50° C / -4° F till +122° F
Lagringstemperatur	-30 °C till +70 °C/-22 °F till +158° F
Luftfuktighet	0–95 % relativ luftfuktighet från -20 °C till +45 °C/-4 °F till +113 °F

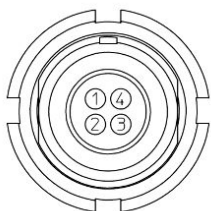
2.5 Tekniska data

Vikt	0,15 kg/0,33 lbs (RIA-1-hus) 0,2 kg/0,44 lbs (RIA-1-hus med RF-EMIP eller RF-2400) 0,23 kg/0,5 lbs (RIA-1-hus med RF-900)
Gränssnitt	1x 3/8" UNC monteringspunkt för tillbehör som RIA-1-fäste eller L-fäste 1x USB-C för programvaruuppdateringar 1x SERIELL kontakt för att fästa kringutrustning som ARRIs ultraljudsavståndsmätare UDM-1, Focusbugs film-RT och filmavståndsmätare 1x CAM (7-stifts LEMO) för kamerastyrning; tillhandahåller REC start/stopp och tagningsstyrning för kameror från ARRI och tredje part 2x LBUS (4-stifts LEMO) för linsmotorer, kan kedjekopplas; stöder LBUS-protokoll, LCS-protokoll (för ALEXA-kameror) och EXT-protokoll (för AMIRA-kameror)
Strömingång	10,5–34 V DC
Strömförbrukning utan belastning	1 W (RIA-1-hus) 1,4 W (RIA-1-hus med RF-EMIP) 2,5 W (RIA-1-hus med RF-2400) 2 W (RIA-1-hus med RF-900) 3 W (RIA-1-hus med RF-900 högeffektläge)
Mått (L x B x H)	41 x 53 x 85 mm / 1,61 x 2,09 x 3,35" (RIA-1-hus) 41 x 53 x 143 mm/1,61 x 2,09 x 5,63" (RIA-1-hus med RF-EMIP eller RF-2400) 41 x 53 x 280 mm/1,61 x 2,09 x 11,02" (RIA-1-hus med RF-900)

2.7 Stiftkonfiguration

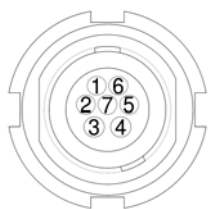
RIA-1 har två LBUS-kontakter (4-stifts Lemo), en CAM-kontakt (7-stifts Lemo) och en SERIELL kontakt (4-stifts Lemo).

LBUS-kontakt



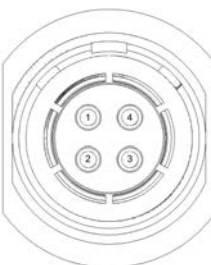
- 1 GND
- 2 CAN-L
- 3 V-BAT
- 4 CAN-H

CAM-kontakt



- 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 Kabel-ID

SERIELL kontakt



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

2.8 Externa gränssnitt

USB-C-gränssnitt

RÅD



Felaktig hantering av USB-C-enhet

Risk för överbelastning av RIA-1.

- ▶ Håll USB-C-enheten så tom som möjligt förutom din uppdateringsfil.
- ▶ Spara uppdateringsfilerna antingen i rotkatalogen eller under "ARRI/ECS/...".
- ▶ USB-C-enhetens formatering måste vara FAT32.

2.9 Leveransomfattning och garanti

VAR UPPMÄRKSAM

Förpackningen består av återvinningsbara material. För miljöns skull ska förpackningsmaterialet avfallshanteras på en lämplig avfallshanteringsanläggning. Lagra, transportera och avfallshandera alltid enligt lokala bestämmelser. ARRI är inte ansvarigt för följder av felaktig lagring, transport eller avfallshandtering.

Kontrollera om förpackningen och innehållet är intakta vid leveransen. Godta aldrig en skadad/ofullständig leverans.

K2.0036186 radiogränssnittsadapter RIA-1-hus

En fullständig leverans omfattar följande:

- 1x K2.0036186 radiogränssnittsadapter RIA-1-hus inkl. RF-skydd

KK.0039980 radiogränssnittsadapter RIA-1-sats

En fullständig leverans omfattar följande:

- 1x K2.0036186 radiogränssnittsadapter RIA-1-hus inkl. RF-skydd
- 1x K2.0039465 RIA-1-fäste

Garanti

Fråga din lokala ARRI Service Partner om garantins omfattning. ARRI är inte ansvarigt för följder av felaktig transport, felaktig användning eller användning av produkter från en tredje part.

2.10 Certifieringar och säkerhetsstandarder

Godkännandeinformation

Radiogränssnittsadapter RIA-1 är godkänd för användning i en rad länder: EU, USA, Storbritannien, Kanada, Kina, Japan, Australien, Nya Zeeland och Thailand.

Import och användning i andra länder kan vara föremål för juridiska, officiella eller reglerande krav och bestämmelser. Det är importörens eller användarens ansvar att informera sig om gällande reglerande och administrativa krav och bestämmelser före import eller användning och att säkerställa överensstämmelse med dessa krav och bestämmelser. Detta omfattar ansökan av och erhållande av alla nödvändiga godkännanden eller registreringar.

I den mån det är rimligt och juridiskt möjligt kommer ARRI att stötta begäranden när det gäller sådana ansökningar genom att tillhandahålla tekniska dokument eller deklARATIONER. Som importör eller användare bekräftar du att du känner till de juridiska, reglerande och administrativa krav och bestämmelser som gäller i de länder som du transporterar produkterna till eller använder dem i. Du bekräftar dessutom att du kommer att ordna med eventuella nödvändiga registreringar, inskrivningar eller auktoriseringar som krävs i sådana länder.

Du befriar ARRI från alla skyldigheter på grund av eventuella juridiska, reglerande eller administrativa krav när det gäller import eller användning av produkterna förutom i länder där ARRI har erhållit en registrering eller certifiering. Du går med på att skydda, försvara och hålla ARRI skadeslöst från alla eventuella anspråk, skadestånd, förluster, ansvar, kostnader och utgifter (inklusive rimliga avgifter för advokater och andra yrkesmän) som kan uppstå på grund av ett krav på ARRI i samband med dina skyldigheter som nämns ovan.

EU-överensstämmelseförklaring



Märkesnamn:

ARRI

Produktbeskrivning:

Radiogränssnittsadapter **RIA-1**

Produkten överensstämmer med specifikationerna i följande europeiska direktiv:

- Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/30/EU av den 26 februari 2014 om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om elektromagnetisk kompatibilitet
- Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU av den 8 juni 2011 om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning

Överensstämmelsen med kraven i de europeiska direktiven har visats genom tillämpning av följande standarder:

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

Tillverkaren har ensamt ansvar för att utforma denna överensstämmelseförklaring.

Överensstämmelseförklaring för Storbritannien



Märkesnamn:

ARRI

Produktbeskrivning:

Radiogränssnittsadapter **RIA-1**

De betecknade produkterna överensstämmer med specifikationerna i följande bestämmelser i Storbritannien:

- Bestämmelser för elektromagnetisk kompatibilitet 2016
- Säkerhetsbestämmelser för elektrisk utrustning 2016
- Begränsning av användning av vissa farliga ämnen i bestämmelser för elektrisk och elektronisk utrustning 2012

Överensstämmelsen med kraven i bestämmelserna i Storbritannien har visats genom tillämpning av följande standarder:

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

Tillverkaren har ensamt ansvar för att utforma denna överensstämmelseförklaring.

FCC förklaring klass A

Observera: Denna utrustning har testats och befunnits överensstämma med gränserna för en digital enhet i klass B enligt del 15 i FCC-reglerna. Dessa gränser är utformade för att ge rimligt skydd mot farlig störning när utrustningen används i en kommersiell miljö. Denna utrustning genererar, använder och kan stråla ut radiofrekvensenergi och kan orsaka skadliga störningar för radiokommunikationer om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna. Användning av utrustningen i ett bostadsområde kommer sannolikt att orsaka skadliga störningar för vilka användaren måste korrigera störningen på sin egen bekostnad.

Försiktighet: Ändringar och modifieringar av produkten som inte uttryckligen har godkänts av den part som är ansvarig för överensstämmelsen kan leda till att användarens behörighet att använda utrustningen upphör.

Industry Canada Compliance Statement

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

Australien och Nya Zeeland



RIA-1

Sydkorea

Under bearbetning

3 Säkerhetsinstruktioner

Denna säkerhetsinformation kompletterar den produktspecifika bruksanvisningen i allmänhet och måste följas av säkerhetsskäl. Läs och förstå alla säkerhetsanvisningar och bruksanvisningen innan du använder eller installerar systemet. Spara alla säkerhetsanvisningar och bruksanvisningen för framtida referens. Följ alltid instruktionerna i denna och alla dokument som följer med enheten för att undvika att du själv eller andra drabbas av skador eller att systemet eller andra objekt skadas.

Montering och användning ska endast utföras av utbildad personal som är insatt i systemet. Använd endast de verktyg, de material och procedurer som rekommenderas i det här dokumentet. För korrekt användning av annan utrustning hänvisas till tillverkarens instruktioner.

Säkerhetskonventioner och produktetiketter

Säkerhets- och varningsmeddelandens struktur

I dessa instruktioner används säkerhetsinstruktioner, varningssymboler och signalord för att rikta din uppmärksamhet mot olika risknivåer:

⚠ VARNING
VARNING indikerar en potentiellt farlig situation som om den inte undviks kan leda till dödsfall eller svår personskada. ► Följ alltid de rekommenderade åtgärderna för att undvika denna farliga situation.
⚠ FÖRSIKTIGHET
FÖRSIKTIGHET indikerar en potentiellt farlig situation som om den inte undviks kan leda till lindrig eller måttlig personskada. ► Följ alltid de rekommenderade åtgärderna för att undvika denna farliga situation.
RÅD
OBSERVERA betecknar en potentiellt farlig situation som kan leda till egendomsskador. ► Följ alltid de rekommenderade åtgärderna för att undvika denna farliga situation.
VAR UPPMÄRKSAM
INFO är inte relevant för säkerheten utan tillhandahåller ytterligare information för att förtydliga eller förenkla en procedur.

Varningssymboler och produktetiketter



Allmän varningssymbol



Varning för elektrisk spänning



Varning för krossningsrisk



Läs alla instruktioner noggrant innan du använder produkten för första gången.



Likströmssymbol som finns på elektronik som kräver eller genererar likström

Allmänna säkerhetsinstruktioner

⚠ VARNING



Användning av det elektroniska styrsystemet vid uppenbar skada

Risk för elektrisk stöt och brandrisk på grund av kortslutning.

- ▶ Använd inte systemet om elektriska ledningar eller höljen är synligt skadade.
- ▶ Använd systemet endast med den typ av strömkälla som anges i handboken.
- ▶ Koppla ur kabeln genom att ta tag i stickkontakten, inte i kabeln.
- ▶ Använd inte systemet i områden med fuktighet över driftnivåerna och exponera det inte för vatten eller fuktighet.
- ▶ Gör inte systemet vått.
- ▶ Lägg inte kablar över vassa kanter (t.ex. plåtar, profiler eller andra skurna kanter). Skadade kablar kan orsaka elektrisk stöt, kortslutning eller brand.
- ▶ Ta inte bort eller deaktivera eventuella säkerhetsåtgärder från systemet (inkl. varningsetiketter eller färgmärkta skruvar).
- ▶ Reparationer får endast utföras av auktoriserade ARRI servicepartner.

⚠ VARNING



Fallande systemdelar

Om systemet är otillräckligt monterat kan det falla ner och orsaka svåra personskador och skador på systemet eller egendom.

- ▶ Installation och användning får endast utföras av utbildad personal som är insatt i systemet. Observera bestämmelserna för förebyggande av olyckor.
- ▶ Placera inte det elektroniska styrsystemet på en instabil vagn eller dito handkärra, stativ, tripod, fäste, bord eller någon annan instabil stödordning.
- ▶ Placera alltid systemet på stödordningar som är avsedda för detta.
- ▶ Säkra systemet så att det inte kan falla och tippa. Följ de allmänna och lokala säkerhetsbestämmelserna.

⚠ FÖRSIKTIGHET



Användning av systemet i en fuktig miljö och med kondens

Vid flyttning av systemet från en sval till en varm plats eller om systemet används i en fuktig miljö kan det bildas kondens inne i systemet och på interna eller externa elektriska anslutningar. Användning av systemet när det finns kondens innebär en risk för elektrisk stöt och/eller brand som orsakas av en kortslutning.

- ▶ Använd aldrig kameran och kamerans tillbehör när det förekommer kondens.
- ▶ Efter flyttning av kameran och kameratillbehören från en sval till en varm miljö ska du vänta en stund så att systemet värms upp.
- ▶ Leta upp en varmare plats för att minska risken för kondens.

4 Översikt över RIA-1

4.1 Konfiguration



- 1 LBUS-gränssnitt
- 2 CAM-gränssnitt
- 3 SERIAL-gränssnitt
- 4 USB-C-gränssnitt
- 5 Roterande kodare
- 6 Spärrhake



- 7 M4 monteringspunkt
- 8 3/8" UNC-16 monteringspunkt
- 9 Display

5 Montering och hopsättning

5.1 Fastsättning av tillbehör

⚠ FÖRSIKTIGHET



Felaktig montering av tillbehör

Montering av RIA-1 utgör en risk för krossade fingrar och/eller händer.

- ▶ Före monteringen av RIA-1 ska du läsa instruktionsboken som tillhandahålls av tillverkaren.
- ▶ Använd alltid de verktyg som anges av tillverkaren för montering.

Fästpunkter



RIA-1 är utrustad med två fästpunkter på undersidan.

- 3/8" UNC-monteringspunkt
Använd en insexnyckel med en nyckelstorlek på 3/4/5 mm för att fästa 3/8" UNC-skruvarna. Dra åt skruvarna korsvis.
- M4-monteringspunkt
Använd en insexnyckel med en nyckelstorlek på 3 mm för att fästa M4-skruvarna. Dra åt skruvarna korsvis.

Fästa en radiomodul

1. Dra tillbaka och håll radiomodulens SPÄRRHAKE intryckt.
 2. Ta bort RF-skyddet eller en fastsatt radiomodul genom att skjuta den uppåt.
 3. För in en radiomodul genom att sätta fast den i spåret för radiomoduler.
 4. Skjut ned radiomodulen tills SPÄRRHAKEN klickar fast.
- ▶ Radiomodulen är fastsatt och redo för användning.

5.2 Strömförsörjning

⚠ FÖRSIKTIGHET



Manipulering av strömförsörjningsenheter eller kablar

Risk för svår personskada och/eller materiell skada på anslutna produkter.

- ▶ Använd endast kablar och strömförsörjningslösningar som rekommenderats av ARRI. En lista över kablar som stöds finns i användarhandboken RIA-1 och på ARRI:s webbplats.
- ▶ Använd inte strömförsörjning som är utanför det specificerade spänningsintervallet.

RÅD

**Felaktig hantering av kablar**

Risk för skador på RIA-1.

- ▶ Använd systemet endast med den typ av strömkälla som anges i detta dokument. Använd inte strömförsörjning som är utanför det specificerade spänningsintervallet.
- ▶ Koppla alltid ur strömkabeln genom att ta tag i stickkontakten, inte i kabeln.
- ▶ Se alltid till att kontakterna är åtkomliga så att kabeln kan kopplas ur snabbt i nödfall.
- ▶ Fäst alltid kablar som är anslutna till kameran ordentligt för att undvika klämning eller snubbling.
- ▶ Använd inte några tillbehör, kablar eller fästen som inte rekommenderas av ARRI, eftersom de kan skada anslutna produkter och leda till att garantin blir ogiltig.

VAR UPPMÄRKSAM

RIA-1 klarar ett inspänningsintervall från DC 10,5 till 34 V DC och kan få ström genom CAM- eller LBUS-kontakten.

För att stödja cforce-motorer adekvat behöver däremot RIA-1 en spänning på minst 12 V.

I kundläge kommer RIA-1 att fortsätta köras med en spänning på ned till 6,5 V, men anslutna tillbehör fungerar då eventuellt inte längre tillförlitligt.

Anslutna elektroniska tillbehör ökar den totala strömförbrukningen.

Vi rekommenderar att lägga till en extra strömförsörjningsanslutning om tre eller flera elektroniska tillbehör är anslutna till RIA-1.

6 Grundläggande funktion

6.1 Slå på och av

Slå på RIA-1

- Montera RIA-1.

Montera RIA-1 på kameran med hjälp av RIA-1-fästet eller ett L-fäste. För optimal radioanslutning ska RIA-1 monteras så att antennen visar uppåt. För att hålla kabelvägarna korta bör kontaktpåren visa mot linsen.

- Strömsätt RIA-1.

Anslut RIA-1 till en strömkälla. RIA-1 sätts på automatiskt när den ansluts till strömkällan.

Slå av RIA-1

- Koppla ur RIA-1.

För att lossa enheten från strömkällan på ett säkert sätt, stäng av strömkällan innan kontakterna lossas.

6.2 Menyanvändning

Den ROTERANDE KODAREN används för att navigera genom menyn:

- ▶ Tryck på den ROTERANDE KODAREN på RIA-1 för att öppna menyn.
- ▶ Vrid på den ROTERANDE KODAREN för att rulla uppåt eller nedåt genom menyn.
- ▶ Tryck på den ROTERANDE KODAREN för att välja önskad menypost.
- ▶ Välj "..." för att återvända till föregående menynivå eller lämna menyn. *

* Vissa undermenyer kräver att en specifik menypost väljs. I dessa fall är inte "..." tillgänglig och ett alternativ måste väljas för att återvända till föregående menynivå.

7 Rengöring och reparation

7.1 Rengöringsinstruktioner

RÅD

**Felaktig rengöringsprocedur**

Risk för skadade ytor.

- ▶ Använd endast de rengöringsmedel som specificeras i detta kapitel.
- ▶ Använd inte några starka eller aggressiva rengöringsmedel som metanol, aceton, bensin eller syror. Dessa kemikalier kan lösa upp färgen på RIA-1 och skada de högpolerade ytorna.
- ▶ Låt inte kontakterna bli fuktiga vid rengöring av RIA-1.
- ▶ Se alltid till att RF-skyddslocket sitter på radiomodulgränssnittet vid rengöring av RIA-1.
- ▶ Tryckluft ska inte användas på RIA-1.

Rekommenderade rengöringsmedel


- Vatten
- Isopropylalkohol

Rengöringsinformation

Område	Rengöringsprocedur
RIA-1-hus	Rengör RIA-1 med en mjuk, luddfri rengöringstrasa och lite vatten. Endast om det är absolut nödvändigt, t.ex. för att ta bort tejprester, ska isopropylalkohol användas.
Trånga utrymmen, spalter och kontakter	Använd en manuell utblåsningsanordning, bomullspinnar eller en mjuk borste för att ta bort dammpartiklar från trånga utrymmen, spalter eller kontakter.

7.2 Reparation

⚠ VARNING



Reparationer utförda av utbildad personal
Risk för elektrisk stöt och brand på grund av kortslutning

► Försök inte reparera enheten själv. Reparationer får endast utföras av auktoriserade ARRI servicepartner.

För reparationer och underhållsarbeten på kameran systemet ska du kontakta service@arri.com.

8 Transport och lagring

RÅD



Felaktig förpackning och transport av RIA-1

Risk för skador på elektroniskt kameratillbehör.

- ▶ Följ de angivna omgivningsförhållandena.
- ▶ Kameran och tillbehören får endast transporteras i lämpliga väskor.
- ▶ Följ instruktionerna för transport och lagring i detta kapitel.

RIA-1 kan skadas om den inte transporteras och lagras korrekt. Observera följande riktlinjer.

Riktlinjer för transport:

- Koppla bort alla kablar och strömkällor från RIA-1.
- Sätt alltid RF-skyddslocket på radiomodulgränssnittet när ingen radiomodul är installerad på RIA-1.
- Transportera alltid RIA-1 i en lämplig väska.
- Utsätt inte enheten för allvarliga stötar.

Riktlinjer för lagring:

- Ta bort radiomodulen och sätt på RF-skyddsloket.
- Koppla bort alla kablar och strömkällor från RIA-1.
- Förvara alltid RIA-1 i en lämplig väska.
- Förvara inte RIA-1 utanför det angivna intervallet för omgivningstemperatur.
- Förvara inte RIA-1 på platser där den kan utsättas för extrema temperaturer, direkt solljus, hög luftfuktighet, kraftiga vibrationer, damm eller kraftiga magnetfält.

9 Avfallshantering

VAR UPPMÄRKSAM

Produkten kan returneras till tillverkaren.

Vid avfallshantering av tillbehör ska relevant tillverkares instruktioner följas.



Denna produkt omfattas av Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/19/EU av den 4 juni 2012 om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE II).

I enlighet med detta får denna produkt inte avfallshandteras tillsammans med hushållsavfallet. De respektive nationella reglerna för avfallshantering måste följas.

10 Servicekontakter

München, Tyskland

Arnold & Richter Cine Technik
+49 89 3809 2121
service@arri.de
Öppettider:
Mån.–fre. 09:00–17:00 (CET)

London, Storbritannien

ARRI CT Limited
+44 1895 457 051
service@arri-ct.com
Öppettider:
Mån.–tor. 09:00–17:30
Fre. 09:00–17:00 (GMT)

Burbank, USA

ARRI Inc. West Coast
+1 877 565 2774
service@arri.com
Öppettider:
Mån.–fre. 08:15–17:00 (CST)

Hong Kong, Kina

ARRI Asia Limited
+852 2537 4266
service@arriasia.hk
Öppettider:
Mån.–fre. 10:00–18:30 (HKT)

Seoul, Korea

ARRI Korea Limited
+82 (0)70 4419 6401
service@arri.kr
Öppettider:
Mån.–fre. 09:00–18:00 (KST)

Tokyo, Japan

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

Wien, Österrike

ARRI Cine + Video Geräte Ges.m.b.H.
+43 1 8920107 30
service@arri.at
Öppettider:
Mån.–fre. 09:00–17:00 (CET)

Mississauga, Kanada

ARRI Canada Limited
+1 416 255 3335
service@arri.com
Öppettider:
Mån.–fre. 08:30–17:00 (EDT)

New York, USA

ARRI Inc. East Coast
+1 877 565 2774
service@arri.com
Öppettider:
Mån.–fre. 08:00–17:30 (EST)

Peking, Kina

ARRI China Co. Limited
+86 10 5900 9680
service@arrichina.com
Öppettider:
Mån.–fre. 09:00–18:00 (CST)

Sydney, Australien

ARRI Australia Pty Ltd
+61 2 9855 4305
service@arri.com.au
Öppettider:
Mån.–fre. 08:00–18:00 (AEST)