

# RIA-1

## Radiointerfaceadapter

BETJENINGSVEJLEDNING

2. september 2022



## Ansvarsfraskrivelse

Inden produkterne anvendes, skal du læse og forstå alle de pågældende anvisninger.

Produkterne er kun tilgængelige for erhvervskunder.

Se de seneste udgivelser af ARRI databladene eller databøger osv. for de nyeste opdaterede specifikationer vedrørende ændringer af produktspecifikationerne efter udgivelsen af denne vejledning. Ikke alle produkter og/eller typer er tilgængelige i alle lande. Spørg en ARRI-repræsentant om tilgængelighed og yderligere oplysninger.

ARRI påtager sig intet ansvar for fejl, der måtte forekomme i dette dokument. Der kan foretages ændringer af disse oplysninger uden forudgående varsel.

Selv om ARRI tilstræber at forbedre kvaliteten, pålideligheden og sikkerheden af deres produkter, accepterer og godtager kunderne muligheden for at risikoen for eventuelle fejl ikke kan elimineres helt. For at minimere risikoen for beskadigelse af ejendom eller kvæstelse (inklusive død) af personer som følge af fejl i produkterne, skal kunderne indarbejde tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger i deres arbejde med systemet, og skal være opmærksomme på den fastsatte anerkendte anvendelse.

ARRI eller deres datterselskaber udelukker udtrykkeligt enhver form for ansvar, garanti, fordring eller andre forpligtelser for ethvert krav, anbringende, eller sag, eller søgsmål, eller alt andet, explicit eller underforstået, hvad enten det er en aftalehandling eller en ulovlig handling, inklusive uagtsomhed, eller er indeholdt i vilkår og betingelser, enten iht. lovgivningen, loven eller på anden måde. Under ingen omstændigheder er ARRI eller deres datterselskaber ansvarlige for eller har midler til dækning af specielle, direkte, indirekte eller deraf følgende skader, inklusive men ikke begrænset til mistet overskud, mistede opsparinger, mistede indtægter eller økonomisk tab i nogen form eller for krav fra tredjemand, nedetid, goodwill, beskadigelse af eller udskiftning af udstyr eller ejendom, omkostninger eller dækning af enhver form for materiale eller varer, der har forbindelse med monteringen eller brugen af produkterne, eller andre typer skader eller kvæstelser af personer osv. under nogen form for retsvidenskab.

Hverken ARRI eller deres datterselskaber påtager sig et ansvar for krænkelse af patenter, copyrights eller anden immaterialret fra tredjemand på grund af eller som følge af anvendelsen af ARRI produkter eller noget andet ansvar som følge af anvendelsen af sådanne produkter. Der overdrages ingen licenser explicit, underforstået eller på anden måde, under nogen former for patenter, copyrights eller anden immaterialret for ARRI eller andre.

ARRI eller deres datterselskaber påtager sig ikke ansvaret for opståede tab på grund af ukorrekt håndtering eller konfiguration af kameraet eller andre systemkomponenter, på grund af sensorforurening, forekomst af døde eller mangelfulde pixels, mangelfulde signalforbindelser eller uforenelighed med optagelsesudstyr fra tredjemand.

I tilfælde af at en af eller alle de ovenstående bestemmelser ikke er tilladt iht. gældende lov, er den videste udstrækning af den tilladte gældende lov erklæret for gyldig.

## Impressum

© 2022 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Alle rettigheder forbeholdes.

Systemet indeholder beskyttelsesværdige oplysninger fra Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG; det stilles til rådighed under en licensaftale, som indeholder indskrænkninger for anvendelsen og offentliggørelsen og er beskyttet af lov om ophavsret. Reverse engineering af softwaren er forbudt.

Intet af denne offentliggørelse må gengives, lagres i et søgesystem eller overføres i nogen form eller på nogen måde, hverken elektronisk, mekanisk, fotokopiering, optagelse eller på anden måde uden forudgående skriftlig tilladelse fra Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

På grund af konstant produktudvikling må oplysningerne i dette dokument ændres uden forudgående varsel. Oplysninger og immaterialretten, der er indeholdt heri er fortrolig mellem ARRI og klienten og forbliver ARRIs eksklusive ejendom. Hvis du støder på problemer i dokumentationen, beder vi dig oplyse os om disse på skrift. ARRI garanterer ikke, at dette dokument er fejlfrit.

ARRI, RIA-1, ALEXA, AMIRA, RF-EMIP, UDM-1 og LBUS er varemærker eller registrerede varemærker fra Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Alle andre mærker eller produkter, der nævnes, er varemærker eller registrerede varemærker fra deres respektive indehavere og bør behandles som sådanne.

Oversættelse af den originale udgave.

## For yderligere hjælp

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

E-mail: [service@arri.com](mailto:service@arri.com)

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

# Indholdsfortegnelse

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Om dette dokument.....</b>                | <b>5</b>  |
| <b>2</b>  | <b>Om dette produkt.....</b>                 | <b>7</b>  |
| 2.1       | Introduktion.....                            | 7         |
| 2.2       | Beregnet anvendelse.....                     | 7         |
| 2.3       | Identifikation.....                          | 8         |
| 2.4       | Miljøforhold.....                            | 8         |
| 2.5       | Tekniske data.....                           | 9         |
| 2.6       | Målkitser.....                               | 10        |
| 2.7       | Pinouts.....                                 | 11        |
| 2.8       | Eksterne interfaces.....                     | 11        |
| 2.9       | Leveringsomfang og garanti.....              | 12        |
| 2.10      | Certificeringer og sikkerhedsstandarder..... | 12        |
| <b>3</b>  | <b>Sikkerhedsforskrifter.....</b>            | <b>15</b> |
| <b>4</b>  | <b>Oversigt over RIA-1.....</b>              | <b>17</b> |
| 4.1       | Layout.....                                  | 17        |
| <b>5</b>  | <b>Installation og montering.....</b>        | <b>18</b> |
| 5.1       | Montering af tilbehør.....                   | 18        |
| 5.2       | Strømforsyning.....                          | 18        |
| <b>6</b>  | <b>Grundlæggende anvendelse.....</b>         | <b>20</b> |
| 6.1       | Til- og frakobling.....                      | 20        |
| 6.2       | Menuen Operation (Drift).....                | 21        |
| <b>7</b>  | <b>Rengøring og reparation.....</b>          | <b>22</b> |
| 7.1       | Rengøringsanvisninger.....                   | 22        |
| 7.2       | Reparation.....                              | 23        |
| <b>8</b>  | <b>Transport og opbevaring.....</b>          | <b>24</b> |
| <b>9</b>  | <b>Изхвърляне.....</b>                       | <b>26</b> |
| <b>10</b> | <b>Servicekontakter.....</b>                 | <b>27</b> |

# 1 Om dette dokument

Denne betjeningsvejledning er beregnet til enhver, der er involveret i brugen af dette system og indeholder anvisninger om, hvordan det betjenes sikkert og efter hensigten. For at sikre en sikker og korrekt brug, skal alle brugere læse betjeningsvejledningen, inden de anvender systemet første gang.

Denne betjeningsvejledning er en vigtig del af dette produkt, og skal være let tilgængelig og lige i nærheden af udstyret, så brugere til enhver tid kan bruge den som reference.

Den separate RIA-1 brugervejledning indeholder flere detaljerede oplysninger om udstyrets egenskaber og funktioner. Gå ind på vores hjemmeside [www.arri.com](http://www.arri.com) for at downloade RIA-1 brugervejledningen og for mange flere oplysninger.

Opbevar betjeningsvejledningen, brugervejledningen og alle andre brugs- og monteringsanvisninger, der hører til systemet, et sikkert sted for fremtidig reference og til eventuelle efterfølgende ejere.

## **Ekstra informationer**

For nyttige informationer som supplement til denne brugervejledning kan du se afsnittet [ARRI Learn & Help](#) på ARRI hjemmesiden.

## **Styrk din viden og bliv uddannet**

ARRI Academy kurser giver en uovertruffen indsigt i de komplette muligheder for arbejde med ARRI kamerasystemer, linser, lamper og tilbehør.

Vores Advanced Service uddannelseskurser er designet til at give detaljeret viden om, hvordan du servicerer og reparerer alle typer ARRI produkter, og give dig permanent adgang til detaljerede servicevejledninger, specielle værktøjer og reservedele. Gå ind på [ARRI Academy](#) eller kontakt [academy@arri.de](mailto:academy@arri.de) for at lære mere.

### Yderligere detaljer

For yderligere detaljer, se ARRI hjemmesiden på  
<https://www.arri.com/ria-1>

For tekniske tips, se ARRI hjemmesiden på  
<https://youtube.com/user/arrichannel>



### Dokumentrevisionshistorik

Dokument-ID: 10005933

| Version | Udgivelse | Ordre #    | Dato              | Beskrivelse      |
|---------|-----------|------------|-------------------|------------------|
| 1,0     | F07684    | K5.0039982 | 2. september 2022 | Første udgivelse |

## 2 Om dette produkt

### 2.1 Introduktion



RIA-1 radiointerfaceadapteren fungerer som midtpunkt for Hi-5 ecosystemet. Den er i stand til at fungere som radiomodtager, transmitter eller motorstyring. RIA-1 er en utrolig alsidig komponent for Hi-5 ecosystemet. Den er kompakt og robust og understøtter ARRIs udskiftelige radiomoduler. Endvidere giver den flere tilslutningsmuligheder til styring af kameraer og linser fra ARRI eller tredjemand. Derudover understøtter RIA-1 almindelige afstandsmålere via det serielle interface.

- Understøtter ARRIs udskiftelige radiomoduler:
  - RF-EMIP radiomodul 2400 MHz DSSS
  - RF-2400 radiomodul 2400 MHz FHSS
  - RF-900 radiomodul 900 MHz FHSS\*
- \*Kun godkendt til brug i USA og Canada
- Fungerer som modtager, transmitter eller motorstyring
- Kan anvendes til kamerastyring og linsestyring
- Kompatibel med kameraer fra ARRI og tredjemand
- Trådløs udvidelse til mange LBUS og LCS enheder
- Serielt interface til almindelige afstandsmålere
- Kompakt design og robust kvalitet

### 2.2 Beregnet anvendelse

#### OBS!

Alle versioner af produktet er udelukkende beregnet til professionel brug og må kun anvendes af faguddannet personale. Enhver bruger skal læse og forstå brugsanvisningen og brugervejledningen. Anvend kun produktet til det formål, der er beskrevet i dette dokument. Følg altid anvisningerne og systemkravene for alt involveret udstyr.

RIA-1 er en radiointerfaceadapter, der udelukkende skal bruges som motorstyring og/eller radiotransceiver med udskiftelige ARRI radiomoduler til kamerasystemer.

Anvend kun RIA-1 som beskrevet i betjeningsvejledningen og brugervejledningen. Enhver anden anvendelse betragtes som ukorrekt og kan medføre tingsskader. ARRI påtager sig intet ansvar for skader eller ændringer, der forårsages af forkert anvendelse.

Hele produktet må hverken ændres eller konverteres.

## 2.3 Identifikation

### Produktetiket

Serienummeret for RIA-1 er placeret på produktetiketten på venstre side af radiointerfaceadapteren.



Serienummeret består af de sidste 4 cifre i produktnummeret K2.0036186-1234.  
(her: 1234)

## 2.4 Miljøforhold

RIA-1 bør kun anvendes og opbevares under bestemte miljøforhold. Kontroller de følgende forhold inden ibrugtagning og betjening:

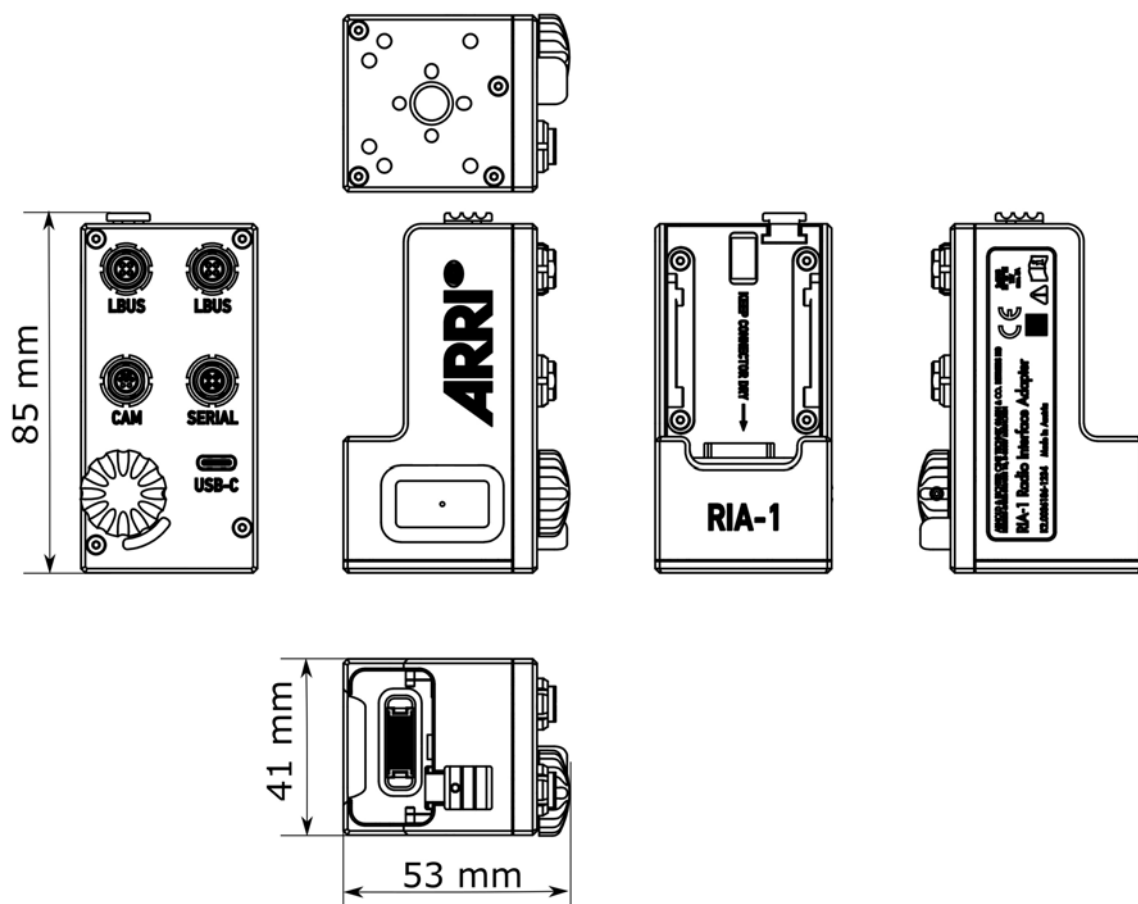
|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Elektriske krav</b>       | Forsyningsspænding: 10,5 – 34 V DC                                    |
| <b>Driftstemperatur</b>      | -20° C til +50° C / -4° F til +122° F                                 |
| <b>Opbevaringstemperatur</b> | -30° C til +70° C / -22° F til +158° F                                |
| <b>Luftfugtighed</b>         | 0-95% relativ luftfugtighed fra -20° C til +45° C / -4° F til +113° F |



## 2.5 Tekniske data

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Vægt</b>                         | 0,15 kg / 0,33 pund (RIA-1 enhed)<br>0,2 kg / 0,44 pund (RIA-1 enhed med RF-EMIP eller RF-2400)<br>0,23 kg / 0,5 pund (RIA-1 enhed med RF-900)  |
| <b>Interfaces</b>                   | 1x 3/8" UNC monteringspunkt til tilbehør som RIA-1 beslaget eller L-beslaget<br>1x USB-C til softwareopdateringer<br>1x SERIEL stikforbindelse til montering af perifert udstyr som f.eks. ARRI's Ultrasonic Distance Measure UDM-1, Focusbugs Cine RT, Cine Tape Measure<br>1x CAM (LEMO 7-pin) til kamerastyring; udstyret med REC-start/-stop og tally-styring til ARRI kameraer og kameraer fra tredjemand<br>2x LBUS (LEMO 4-pin) til linsemotorer, kan serieforbindes; understøtter LBUS protokol, LCS protokol (til ALEXA kameraer) og EXT protokol (til AMIRA kameraer) |
| <b>Strømtilførsel</b>               | 10,5 – 34 V DC  |
| <b>Strømforbrug uden belastning</b> | 1 W (RIA-1 enhed)<br>1,4 W (RIA-1 enhed med RF-EMIP)<br>2,5 W (RIA-1 enhed med RF-2400)<br>2 W (RIA-1 enhed med RF-900)<br>3 W (RIA-1 enhed med RF-900 kraftig tilstand)  |
| <b>Mål (L x B x H)</b>              | 41 x 53 x 85 mm / 1,61 x 2,09 x 3,35" (RIA-1 enhed)<br>41 x 53 x 143 mm / 1,61 x 2,09 x 5,63" (RIA-1 enhed med RF-EMIP eller RF-2400)<br>41 x 53 x 280 mm / 1,61 x 2,09 x 11,02" (RIA-1 enhed med RF-900)   |

## 2.6 Målskitser

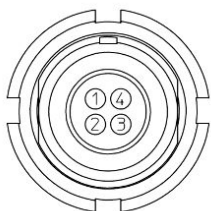


RIA-1 enhed uden radiomodul. Alle mål i mm.

## 2.7 Pinouts

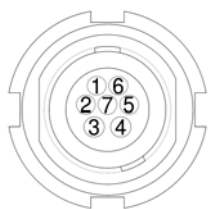
RIA-1 indeholder to LBUS stikforbindelser (Lemo 4 pin), en CAM stikforbindelse (Lemo 7 pin) og en SERIEL (Lemo 4 pin).

### LBUS stikforbindelse



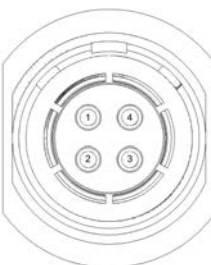
- 1 GND
- 2 CAN-L
- 3 V-BAT
- 4 CAN-H

### CAM stikforbindelse



- 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

### SERIEL stikforbindelse



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

## 2.8 Eksterne interfaces

### USB-C interface

#### RÅD



#### Ukorrekt håndtering af USB-C enhed

Risiko for overbelastning af RIA-1.

- ▶ Hold USB-C enheden så tom som mulig ud over din opdateringsfil.
- ▶ Placer opdateringsfilerne enten i rodmappen eller under "ARRI/ECS/...".
- ▶ USB-C enhedsformateringen skal være FAT32.

## 2.9 Leveringsomfang og garanti

### OBS!

Emballagen er fremstillet af genanvendelige materialer. For miljøets skyld skal emballagen bortskaffes på en egnet affaldsplads. Opbevar, afsend og bortskaf altid iht. de lokale bestemmelser. ARRI er ikke ansvarlig for konsekvenser, der opstår på grund af upassende opbevaring, forsendelse eller bortskaffelse.

Kontroller, at emballagen og indholdet er intakt ved levering. Accepter aldrig en beskadiget/ukomplet levering.

### K2.0036186 radiointerfaceadapter RIA-1 enhed

En komplet levering indeholder:

- 1x K2.0036186 radiointerfaceadapter RIA-1 enhed inkl. RF-cover

### KK.0039980 radiointerfaceadapter RIA-1 sæt

En komplet levering indeholder:

- 1x K2.0036186 radiointerfaceadapter RIA-1 enhed inkl. RF-cover
- 1x K2.0039465 RIA-1 beslag

### Garanti

For garantiomfanget, spørg venligst din lokale ARRI Service Partner. ARRI er ikke ansvarlig for konsekvenser fra upassende forsendelse, forkert anvendelse eller anvendelse af produkter fra tredjemand.

## 2.10 Certificeringer og sikkerhedsstandarder

### Godkendelsesinformation

Radiointerfaceadapter RIA-1 er godkendt til brug i mange lande, inklusive EU, USA, Storbritannien, Canada, Kina, Japan, Australien, New Zealand og Thailand.

Importen og anvendelsen i andre lande kan være omfattet af lovmæssige, officielle eller myndighedskrav og bestemmelser. Det er importørens eller brugerens ansvar, inden import eller anvendelse, at informere sig om gældende lovmæssige krav, myndighedskrav og forvaltningskrav samt bestemmelser og sikre overensstemmelse med disse krav og bestemmelser. Dette omfatter ansøgningen om og opnåelsen af alle nødvendige godkendelser eller registreringer.

Såfremt det er rimeligt og juridisk muligt, vil ARRI understøtte forespørgsler i forbindelse med sådanne ansøgninger ved at skaffe tekniske dokumenter eller erklæringer. Som importør eller bruger bekræfter du, at du er bekendt med og overholder de lovmæssige krav, myndighedskrav og forvaltningskrav samt bestemmelser, der gælder i de lande, hvortil du afsender eller anvender produkterne. Du bekræfter derudover, at du vil sørge for de nødvendige registreringer, indskrivninger eller autorisationer, der kræves i sådanne lande.

Du fritager ARRI fra alle forpligtelser, der opstår på grund af lovgivende krav, myndighedskrav og forvaltningskrav vedrørende import eller anvendelse af produkterne, med undtagelse af lande, hvor ARRI har opnået en registrering eller certificering. Du accepterer at sikre, beskytte og holde ARRI uskadelig mod ethvert og alle krav, skader, tab, erstatninger, omkostninger og udgifter (inklusive rimelige salærer fra advokater og andre professionelle), der kan opstå i anledning af et krav til ARRI i forbindelse med dine forpligtelser, der nævnes ovenfor.

## Overensstemmelseserklæring for EU



Mærkenavn:

ARRI

Produktbeskrivelse:

Radiointerfaceadapter **RIA-1**

Produktet er i overensstemmelse med specifikationerne i de følgende europæiske direktiver:

- EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2014/30/EU af 26. februar 2014 om harmonisering af medlemsstaternes love om elektromagnetisk kompatibilitet
- EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2011/65/EU af 8. juni 2014 om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr.

Overensstemmelsen med kravene i de Europæiske direktiver blev påvist ved anvendelsen af de følgende standarder:

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

Producenten har eneansvar for udstedelsen af denne overensstemmelseserklæring.

## Overensstemmelseserklæring for Storbritannien



Mærkenavn:

ARRI

Produktbeskrivelse:

Radiointerfaceadapter **RIA-1**

De benævnte produkter er i overensstemmelse med specifikationerne i de følgende direktiver for Storbritannien:

- The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016
- The Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

Overensstemmelsen med kravene fra Storbritannien blev påvist ved anvendelsen af de følgende standarder:

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

Producenten har eneansvar for udstedelsen af denne overensstemmelseserklæring.

## FCC Class A Statement

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Caution: changes or modifications to the product not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

## Industry Canada Compliance Statement

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

## Australien og New Zealand



RIA-1

## Sydkorea

afventende

### 3 Sikkerhedsforskrifter

Disse sikkerhedsinformationer er et supplement til den produktspecifikke brugsanvisning generelt og skal af sikkerhedsmæssige årsager absolut overholdes. Læs og forstå alle sikkerhedsforskrifter og brugsanvisningen, inden du betjener eller installerer systemet. Opbevar alle sikkerhedsforskrifter og brugsanvisningen til fremtidig reference. Følg altid anvisningerne heri og alle dokumenter, der følger med udstyret for at undgå kvæstelser på dig selv eller andre og beskadigelser af systemet eller andre genstande.

Montering og drift bør kun udføres af uddannet personale, der er fortrolige med systemet. Anvend kun værktøjer, materialer og procedurer, der anbefales i dette dokument. Se producentens anvisninger for korrekt anvendelse af andet udstyr.

### Sikkerhedsaftaler og produktetiketter

#### Struktur for sikkerheds- og advarselsmeddelelser

Disse anvisninger gør brug af sikkerhedsforskrifter, advarselssymboler og signalord for at gøre opmærksom på forskellige risikoniveauer:

| ⚠ ADVARSEL   |
|--|
| <p><b>ADVARSEL</b> angiver en potentiel farlig situation, der hvis den ikke undgås, kan medføre død eller alvorlige kvæstelser.</p> <p>► Følg altid de anbefalede foranstaltninger for at undgå denne farlige situation.</p>   |
| ⚠ FORSIGTIG  |
| <p><b>FORSIGTIG</b> angiver en potentiel farlig situation, der hvis den ikke undgås, kan medføre mindre eller lettere kvæstelser.</p> <p>► Følg altid de anbefalede foranstaltninger for at undgå denne farlige situation.</p> |
| RÅD  |
| <p><b>RÅD</b> betegner en potentiel farlig situation, der kan medføre materielle skader.</p> <p>► Følg altid de anbefalede foranstaltninger for at undgå denne farlige situation.</p>  |
| OBS!   |
| <p>Ikke relevant for sikkerheden, <b>OBS!</b> giver ekstra informationer for at tydeliggøre eller forenkle en procedure.</p>   |

#### Advarselssymboler og produktetiketter



Generelt advarselsskilt



Advarsel mod elektrisk spænding



Advarsel mod risikoen for at blive knust



Læs alle anvisninger omhyggeligt, inden du bruger produktet første gang.



Jævnstrømssymbol på elektroniske dele, der kræver eller producerer jævnstrøm

## Generelle sikkerhedsforskrifter

### ⚠ ADVARSEL



#### Betjening af det elektroniske kontrolsystem i tilfælde af en tydelig beskadigelse

Risiko for elektrisk stød og brandfare på grund af en kortslutning.

- ▶ Anvend ikke systemet, hvis elektriske ledninger eller kabinettet har synlige skader.
- ▶ Anvend kun systemet ved brug af den type strømforsyning, der er angivet i vejledningen.
- ▶ Træk kablet ud ved at gribe fat i stikket, ikke i kablet.
- ▶ Anvend ikke systemet på områder med en luftfugtighed over driftsniveauerne og udsæt det ikke for vand eller fugt.
- ▶ Systemet må ikke blive vådt.
- ▶ Træk ikke kabler hen over skarpe kanter (f.eks. metalplader, profil- eller andre snitkanter). Beskadigede kabler kan forårsage elektrisk stød, kortslutning eller brand.
- ▶ Fjern eller deaktiver ikke nogen former for sikkerhedsforanstaltninger fra systemet (inkl. advarselmærkater eller farvemærkede skruer).
- ▶ Reparationer må kun udføres af autoriserede ARRI servicepartnere.

### ⚠ ADVARSEL



#### Nedfaldende systemdele

Hvis systemet er monteret ukorrekt, kan det falde ned og forårsage alvorlige kvæstelser og beskadigelser af systemet eller materielle skader.

- ▶ Installation og drift bør kun udføres af uddannet personale, der er fortrolige med systemet. Overhold forskrifterne for forebyggelse af ulykker.
- ▶ Placer ikke det elektroniske kontrolsystem på en ustabil transportvogn eller pakkevogn, platform, trebenet stativ, konsol, bord eller et andet ustabil støttesystem.
- ▶ Placer altid systemet på et dertil egnet støttesystem.
- ▶ Sikr systemet mod at falde ned eller vælte. Overhold de generelle og lokale sikkerhedsbestemmelser.

### ⚠ FORSIGTIG



#### Anvendelse af systemet i et fugtigt miljø og med kondens

Når du flytter systemet fra en kølig til en varm placering, eller når systemet anvendes i et fugtigt miljø, kan der danne sig kondens inden i systemet, på sensoren og på interne eller eksterne elektriske forbindelser. Drift af systemet, mens der er kondens, indebærer risiko for elektrisk stød og/eller brand forårsaget af en kortslutning.

- ▶ Anvend aldrig kameraet og kameratilbehøret, når der forekommer kondens.
- ▶ Efter flytning af kameraet og kameratilbehøret fra et koldt til et varmt miljø, skal du vente noget tid, så systemet kan varme op.
- ▶ For at reducere risikoen for kondens, skal du finde et varmere opbevaringssted.



## 4 Oversigt over RIA-1

### 4.1 Layout



- 1 LBUS interface
- 2 CAM interface
- 3 SERIAL interface
- 4 USB-C interface
- 5 DREJEINDKODER
- 6 Oplåsningsskyder



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

## 5 Installation og montering

### 5.1 Montering af tilbehør

#### ⚠ FORSIGTIG



##### Forkert montering af tilbehør

Monteringen af RIA-1 udgør en fare for at fingre og hænder kan blive knust.

- ▶ Inden monteringen af RIA-1 skal du læse brugsanvisningen, der medleveres af producenten.
- ▶ Brug altid de værktøjer til montering, der anbefales af producenten.

#### Tilkoblingspunkter



RIA-1 er udstyret med to tilkoblingspunkter i bunden.

- 3/8" UNC monteringspunkt  
Brug en unbrakonøgle med en nøglestørrelse på 3/4/5 mm til at montere 3/8" UNC skruerne. Spænd skruerne på kryds.
- M4 monteringspunkt  
Brug en unbrakonøgle med en nøglestørrelse på 3 mm til at montere M4 skruerne. Spænd skruerne på kryds.

#### Montering af et radiomodul

1. Skub radiomodulets OPLÅSNINGSSKYDER tilbage, og hold den der.
  2. Fjern RF-coveret eller et monteret radiomodul ved at skyde det opad.
  3. Isæt et radiomodul ved at installere det i radiomodulåbningen.
  4. Skyd radiomodulet nedad, indtil OPLÅSNINGSSKYDEREN springer tilbage på plads.
- ▶ Radiomodulet er monteret og klar til brug.

### 5.2 Strømforsyning

#### ⚠ FORSIGTIG



##### Manipulering af strømforsyninger og kabler

Risiko for alvorlige kvæstelser og/eller beskadigelse af tilsluttede produkter.

- ▶ Brug kun ARRI-anbefalede kabler og strømforsyningsløsninger. Du kan finde en liste over understøttede kabler i RIA-1 brugervejledningen eller på ARRI hjemmesiden.
- ▶ Forsyn ikke med strøm, der ligger uden for det angivne spændingsområde.

## RÅD

**Ukorrekt håndtering af kabler**

Risiko for beskadigelse af RIA-1.

- ▶ Anvend kun systemet ved brug af den type strømforsyning, der er angivet i dette dokument. Forsyn ikke med strøm, der ligger uden for det angivne spændingsområde.
- ▶ Træk altid strømkablet ud ved at gribe fat i stikket, ikke i kablet.
- ▶ Sørg altid for, at stikforbindelserne er tilgængelige, så kablet kan trækkes hurtigt ud i tilfælde af en nødsituation.
- ▶ Sørg altid for at sikre kabler, der er tilsluttet til kameraet ordentligt for at undgå, at de kommer i klemme eller at man snubler.
- ▶ Brug ikke tilbehør, kabler eller anordninger, der ikke anbefales af ARRI, da de kan beskadige tilsluttede produkter og sætte garantien ud af kraft.

## OBS!

RIA-1 accepterer et indgangsspændingsområde fra DC 10,5 til 34 V DC og kan drives gennem CAM eller LBUS stikforbindelsen.

**Til korrekt understøttelse af cforce-motorer kræver RIA-1 dog en spænding på mindst 12 V.**

I klienttilstand fortsætter RIA-1 med at køre ved en spænding på ned til 6,5 V, men tilsluttet tilbehør kører muligvis ikke længere pålideligt.

Alt tilsluttet elektronisk tilbehør øger det samlede effektoptag.

Det anbefales at tilføje en ekstra strømforsyningstilslutning, hvis tre eller flere elektroniske tilbehør er tilsluttet ved RIA-1.

## 6 Grundlæggende anvendelse

### 6.1 Til- og frakobling

#### Tilkobling af RIA-1

- Monter RIA-1.

Monter RIA-1 på kameraet ved at bruge RIA-1 beslaget eller et L-beslag. Den bedste radioopkobling sikres, når RIA-1 monteres på en sådan måde, at antennen peger opad. For at muliggøre korte kabelveje bør forbindelsesåbningerne pege mod linsen.

- Forsyn RIA-1 med strøm.

Tilslut RIA-1 ved en strømkilde. RIA-1 tænder automatisk, hvis den er tilsluttet ved en strømkilde.

#### Frakobling af RIA-1

- Træk kablet for RIA-1 ud.

Sluk for strømkilden, inden du trækker stikkene ud, så enheden frakobles sikkert fra strømkilden.

## 6.2 Menuen Operation (Drift)

DREJEINDKODEREN anvendes til at navigere gennem menuen:

- ▶ Tryk på DREJEINDKODEREN på RIA-1 for at få adgang til menuen.
- ▶ Drej DREJEINDKODEREN for at scrolle op eller ned gennem menuen.
- ▶ Tryk på DREJEINDKODEREN for at vælge en bestemt menupost.
- ▶ Vælg "..." for at vende tilbage til forrige menuniveau eller for at forlade menuen. \*

\* Nogle undermenuer kræver, at der vælges en bestemt menupost. I sådanne tilfælde er der ingen "..." tilgængelig og der skal vælges en mulighed for at vende tilbage til det forrige menuniveau.

## 7 Rengøring og reparation

### 7.1 Rengøringsanvisninger

#### RÅD

**Upassende rengøringsprocedure**

Risiko for beskadigelse af overflader.

- ▶ Anvend kun rengøringsmidler, der er angivet i dette kapitel.
- ▶ Anvend ikke stærke eller aggressive rengøringsmidler som metanol, acetone, benzin eller syrer. Disse kemikalier kan opløse lakken på RIA-1 og beskadige blankpolerede overflader.
- ▶ Sørg for, at der ikke kommer fugt på stikforbindelser ved rengøring af RIA-1.
- ▶ Under rengøring af RIA-1, skal du altid sikre, at det beskyttende RF-cover sidder på radiomodulinterfacet.
- ▶ Der bør ikke anvendes trykluft på RIA-1.

### Anbefalede rengøringsmidler

- Vand
- Isopropylalkohol

### Rengøringsinformationer

| Område                                       | Rengøringsprocedure  |
|--|--|
| RIA-1 enhed                                  | Rengør RIA-1 enheden med en blød, fnugfri klud og en smule vand. Kun når det er absolut nødvendigt, f.eks. til at fjerne rester fra tape, bør der anvendes isopropylalkohol. |
| Snævre mellemrum, åbninger, stikforbindelser | Brug en manuel luftblæser, vatpinde eller en blød børste til at fjerne støvpartikler fra snævre mellemrum, åbninger og stikforbindelser.                                     |

## 7.2 Reparation

**⚠ ADVARSEL**



**Reparation udført af uøvet personale**  
Risiko for elektrisk stød og brand på grund af en kortslutning.

► Forsøg ikke at reparere enheden selv. Reparationer må kun udføres af autoriserede ARRI servicepartnere.

Ved reparationer og vedligeholdelsesarbejde på kamerateamet kontaktes [service@arri.com](mailto:service@arri.com).

## 8 Transport og opbevaring

### RÅD



#### Ukorrekt emballering og transport af RIA-1

Risiko for beskadigelse af det elektroniske kameratilbehør.

- ▶ Følg de angivne miljøforhold.
- ▶ Transporter kun kameraet og tilbehøret i passende kufferter.
- ▶ Følg anvisninger for transport og opbevaring i dette kapitel.

RIA-1 kan blive beskadiget, hvis den ikke transporteres og opbevares korrekt. Vær opmærksom på de følgende retningslinjer.

#### Transportretningslinjer:

- Frakobl alle kabler og strømkilder fra RIA-1.
- Monter altid det beskyttende RF-cover på radiomodulinterfacet, hvis der ikke er installeret et radiomodul på RIA-1.
- Transporter altid RIA-1 i en passende kuffert.
- Udsæt ikke enheden for hårde stød.



**Opbevaringsretningslinjer:**

- Fjern radiomodulet, og monter det beskyttende RF-cover.
- Frakobl alle kabler og strømkilder fra RIA-1.
- Opbevar altid RIA-1 i en passende kuffert.
- Opbevar ikke RIA-1 uden for det angivne omgivende temperaturområde.
- Opbevar ikke RIA-1 steder, hvor den kan udsættes for ekstreme temperaturer, direkte sollys, høj fugtighed, kraftig vibration, støv eller kraftige magnetiske felter.

## 9 Изхвърляне

**OBS!**

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. Налице са конкретни правила за изхвърляне в отделните държави, които трябва да бъдат спазвани.

## 10 Servicekontakter

**München, Tyskland**

Arnold & Richter Cine Technik  
+49 89 3809 2121  
service@arri.de  
Ekspeditionstid:  
Man. - fre. 9.00 - 17.00 (CET)

**London, Storbritannien**

ARRI CT Limited  
+44 1895 457 051  
service@arri-ct.com  
Ekspeditionstid:  
Man. - tors. 9.00 - 17.30  
Fre. 9.00 - 17.00 (GMT)

**Burbank, USA**

ARRI Inc. West Coast  
+1 877 565 2774  
service@arri.com  
Ekspeditionstid:  
Man. - fre. 8.15 - 17.00 (PST)

**Hong Kong, Kina**

ARRI Asia Limited  
+852 2537 4266  
service@arriasia.hk  
Ekspeditionstid:  
Man. - fre. 10.00 - 18.30 (HKT)

**Seoul, Korea**

ARRI Korea Limited  
+82 (0)70 4419 6401  
service@arri.kr  
Ekspeditionstid:  
Man. - fre. 9.00 - 18.00 (KST)

**Tokyo, Japan**

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

**Wien, Østrig**

ARRI Cine + Video Geräte Ges.m.b.H.  
+43 1 8920107 30  
service@arri.at  
Ekspeditionstid:  
Man. - fre. 9.00 - 17.00 (CET)

**Mississauga, Canada**

ARRI Canada Limited  
+1 416 255 3335  
service@arri.com  
Ekspeditionstid:  
Man. - fre. 8.30 - 17.00 (EDT)

**New York, USA**

ARRI Inc. East Coast  
+1 877 565 2774  
service@arri.com  
Ekspeditionstid:  
Man. - fre. 8.00 - 17.30 (EST)

**Beijing, Kina**

ARRI China Co. Limited  
+86 10 5900 9680  
service@arrichina.com  
Ekspeditionstid:  
Man. - fre. 9.00 - 18.00 (CST)

**Sydney, Australien**

ARRI Australia Pty Ltd  
+61 2 9855 4305  
service@arri.com.au  
Ekspeditionstid:  
Man. - fre. 8.00 - 18.00 (AEST)