

RIA-1

Adapter for radiotilkopling

BRUKERHÅNDBOK

2. september, 2022



Ansvarsbegrensning

Les alle relevante instruksjoner og forsikre deg om at du forstår dem, før du begynner å bruke produktene. Produktene er kun tilgjengelig for kommersielle kunder.

Produktendringer som har blitt foretatt etter at denne håndboka ble publisert, dvs. de aller nyeste spesifikasjonene, finner du i de siste publikasjonene fra ARRI, f.eks. datablad eller databøker. Ikke alle produkter og/eller typer er tilgjengelige i alle land. Henvend deg til en ARRI salgsrepresentant for informasjon om tilgjengelighet og mer informasjon.

ARRI fraskriver seg ethvert ansvar for feil som eventuelt forekommer i dette dokumentet. Det tas forbehold om at informasjonen kan endres uten forhåndsvarsel.

Selv om ARRI bestreber seg på å styrke både kvaliteten, påliteligheten og sikkerheten til sine produkter, aksepterer og samtykker kunden i at det allikevel ikke kan utelukkes at feil kan forekomme. For å redusere risikoen for skader på eiendom eller personskader (samt dødsfall) som følge av defekter på produktet, til et minimum, må kunden utføre tilstrekkelige sikkerhetstiltak under arbeid med produktet og overholde den forskriftsmessige og anerkjente bruken som er beskrevet.

ARRI og dets datterselskaper fraskriver seg uttrykkelig ethvert ansvar angående erstatning, garanti, krav eller annen forpliktelse som gjelder reklamasjon, rettslig innsigelse, eller sak, eller søksmål, eller på noen måte, uttrykkelig eller underforstått, basert på avtale eller som skadegjørende handling, både i form av uaktsomhet eller som beskrevet i betingelser og vilkår, enten som vedtekt, i lov eller på annet vis. Ikke under noen omstendighet skal ARRI eller dets datterselskaper være erstatningsansvarlige for, eller måtte rette opp en spesiell, direkte, indirekte, tilfeldig skade eller følgeskade, som inkluderer, men ikke er begrenset til, tapptjeneste, tap av oppsparte midler, tappt inntekt eller økonomisk tap i noen form, eller eventuelle krav fra en tredjepart for nedetid, tap av anseelse, skade på eller erstatning av utstyr eller eiendeler, eventuelle utgifter eller gjenoppretting av materiell eller varer knyttet til montering eller bruk av produktene, eller hvilken som helst annen materiell skade eller personskade, osv., eller i henhold til annen juridisk teori.

Verken ARRI eller dets datterselskaper påtar seg erstatningsansvar for eventuelle brudd på patentrettigheter, åndsverksloven, eller andre immaterielle rettigheter tilhørende en tredjepart, som oppstår på grunn av eller som følge av bruken av ARRI's produkter, eller noe annet ansvarsforhold som oppstår gjennom bruk av disse produktene. Det utstedes ingen lisenser, verken uttrykte eller underforståtte, som gjelder patenter, åndsverk eller andre immaterielle rettigheter tilhørende ARRI eller andre.

ARRI eller dets datterselskaper påtar seg ikke erstatningsansvar for tap som har oppstått som følge av ikke forskriftsmessig bruk eller konfigurering av kameraet eller andre systemkomponenter, som følge av sensorkontaminering, at piksler er døde eller skadet, mangelfulle signalforbindelser eller at opptaksenheter fra tredjeparter er inkompatible.

Hvis det viser seg at ett eller flere av de foregående punktene er i strid med gjeldende lov, vil alle punkter som ikke er i strid med gjeldende lover, være gyldige.

Impressum

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

Systemet inneholder informasjon som er patentrettslig beskyttet av Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG; den inngår i lisensavtalen som inneholder begrensninger for bruk og offentliggjøring og er beskyttet av åndsverksloven. Omvendt utvikling av programvaren er forbudt.

Ingen deler av denne publikasjonen skal reproduseres, lagres i gjenfinningssystem eller overføres i noen form ved bruk av elektroniske eller mekaniske metoder, det samme gjelder fotokopiering, innspilling eller annen gjengivelse uten at man på forhånd har innhentet skriftlig tillatelse fra Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

På grunn av kontinuerlig produktutvikling kan informasjonen i dette dokumentet endres uten forhåndsvarsel. Dokumentets informasjon og beskyttet immaterielt innhold er konfidensielt mellom ARRI og kunden, og forblir ARRIs eksklusive eiendom. Vennligst rapporter til oss hvis du oppdager eventuelle problemer i dokumentasjonen. ARRI kan ikke garantere at dette dokumentet er feilfritt.

ARRI, RIA-1, ALEXA, AMIRA, RF-EMIP, UDM-1 og LBUS er varemerker eller registrerte varemerker fra Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Alle andre merker eller produkter som blir nevnt, er varemerker eller registrerte varemerker fra sine respektive eiere og skal behandles som sådanne.

Oversettelse av original versjon.

Hvis du trenger hjelp

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

E-post: service@arri.com

Nettsted: www.arri.com

Innhold

1	Om dette dokumentet.....	5
2	Om dette produktet.....	7
2.1	Innledning.....	7
2.2	Tiltentkt bruk.....	7
2.3	Identifisering.....	8
2.4	Miljøbetingelser.....	8
2.5	Tekniske data.....	9
2.6	Måltegninger.....	10
2.7	Poldiagrammer.....	11
2.8	Eksterne tilkoplingspunkter.....	11
2.9	Leveransens og garantiens omfang.....	12
2.10	Sertifiseringer og sikkerhetsstandarder.....	12
3	Sikkerhetsinstrukser.....	15
4	RIA-1 oversikt.....	17
4.1	Oppbygging.....	17
5	Montering og oppstilling.....	18
5.1	Festing av tilbehør.....	18
5.2	Strømtilførsel.....	18
6	Grunnleggende bruk.....	20
6.1	Slå på og av.....	20
6.2	Bruk av menyen.....	21
7	Rengjøring og reparasjon.....	22
7.1	Instrukser for rengjøring.....	22
7.2	Reparasjon.....	23
8	Transport og oppbevaring.....	24
9	Avhending.....	26
10	Kundeservice kontaktinformasjon.....	27

1 Om dette dokumentet

Denne brukerhåndboka henvender seg til alle som skal bruke produktet og gir instruksjoner om tiltenkt og sikker bruk. For å sikre trygg og korrekt bruk må alle brukere lese gjennom brukerhåndboka før de tar i bruk produktet.

Denne brukerhåndboka er en viktig del av produktet og må være lett tilgjengelig og i nærheten av utstyret, slik at brukeren alltid kan bruke den som referanse.

Den separate bruksanvisningen for RIA-1 inneholder mer detaljert informasjon om utstyrets egenskaper og funksjoner. Fra www.arri.com kan du laste ned bruksanvisningen for RIA-1 og en mengde annen informasjon.

Oppbevar brukerhåndboka, bruksanvisningen og alle andre veiledninger for bruk og montering av produktet på en sikker plass for videre bruk og eventuelt nye eiere.

Mer informasjon

I tillegg til denne bruksanvisningen finner du mer nyttig informasjon på siden [ARRI Learn & Help](#) på ARRIs nettsted.

Finn ut og lær mer

Kursene fra ARRI Academy gir unik innsikt i de uendelige mulighetene som åpner seg når du arbeider med ARRI kamerasystemer, objektiver, lys og tilbehør.

Våre Advanced Service opplæringskurs er laget for å formidle kunnskap om hvordan du vedlikeholder og reparerer alle typer ARRI-produkter og gir deg permanent tilgang til detaljerte serviceinstrukser, spesialverktøy og reservedeler. Finn ut mer på [ARRI Academy](#), eller du kan skrive til academy@arri.de

Mer informasjon

Du finner mer informasjon
om dette på ARRIs nettsted
<https://www.arri.com/ria-1>

Du finner tekniske tips på ARRIs nettsted
<https://youtube.com/user/arrichannel>



Dokumentets revisjonshistorikk

Dokument-ID: 10005933

Versjon	Publisering	Ordre nr.	Dato	Beskrivelse
1.0	F07684	K5.0039982	2. september, 2022	Første publisering

2 Om dette produktet

2.1 Innledning



RIA-1 adapter for radiotilkopling er et koplingsstykke for Hi-5 Ecosystem. Den kan fungere både som radiomottaker, sender og motorstyring. RIA-1 er en svært allsidig komponent i Hi-5 Ecosystem. Den er kompakt og robust og støtter ARRIs utskiftbare radiomoduler. I tillegg gir den en rekke tilkoplingsmuligheter for styring av kameraer og objektiver fra ARRI og andre produsenter. Dessuten støtter RIA-1 vanlige avstandsmålere (CDM) via den serielle tilkoplingen.

- Støtter ARRIs utskiftbare radiomoduler:
 - RF-EMIP radiomodul 2400 MHz DSSS
 - RF-2400 radiomodul 2400 MHz FHSS
 - RF-900 radiomodul 900 MHz FHSS*
- *Kun godkjent for bruk i USA og Canada
- fungerer som mottaker, sender og motorstyring
- kan brukes til styring av både kameraer og objektiver
- kompatibel med kameraer fra både ARRI og andre produsenter
- trådløs utvidelse for mange LBUS- og LCS-enheter
- seriell tilkopling for vanlige avstandsmålere
- kompakt og robust utforming og kvalitet

2.2 Tiltentkt bruk

VIKTIG

Alle versjoner av dette produktet er kun ment for profesjonell bruk og må bare brukes av fagfolk. Alle brukere må lese og forstå brukerveiledningene og bruksanvisningen. Produktet må bare brukes til det formål som er beskrevet i dette dokumentet. Følg alltid instruksene og systemkravene for alt utstyret som er inkludert.

RIA-1 er en adapter for radiotilkopling som kun skal brukes til motorstyring og/eller radio-transceiver med utskiftbare ARRI radiomoduler for kamerasystemer.

RIA-1 må bare brukes som beskrevet i brukerhåndboka og bruksanvisningen. All annen bruk regnes som feilaktig bruk og kan føre til materielle skader. ARRI påtar seg ikke erstatningsansvar for skader eller endringer som er forårsaket av feilaktig bruk.

Produktet som helhet skal ikke endres eller konverteres.

2.3 Identifisering

Produktmerke

RIA-1s serienummer befinner seg på produktmerket på den venstre siden til adapteren for radiotilkopling.



Serienummeret består av de siste fire sifrene i produktnummeret K2.0036186-1234.
(her: 1234)

2.4 Miljøbetingelser

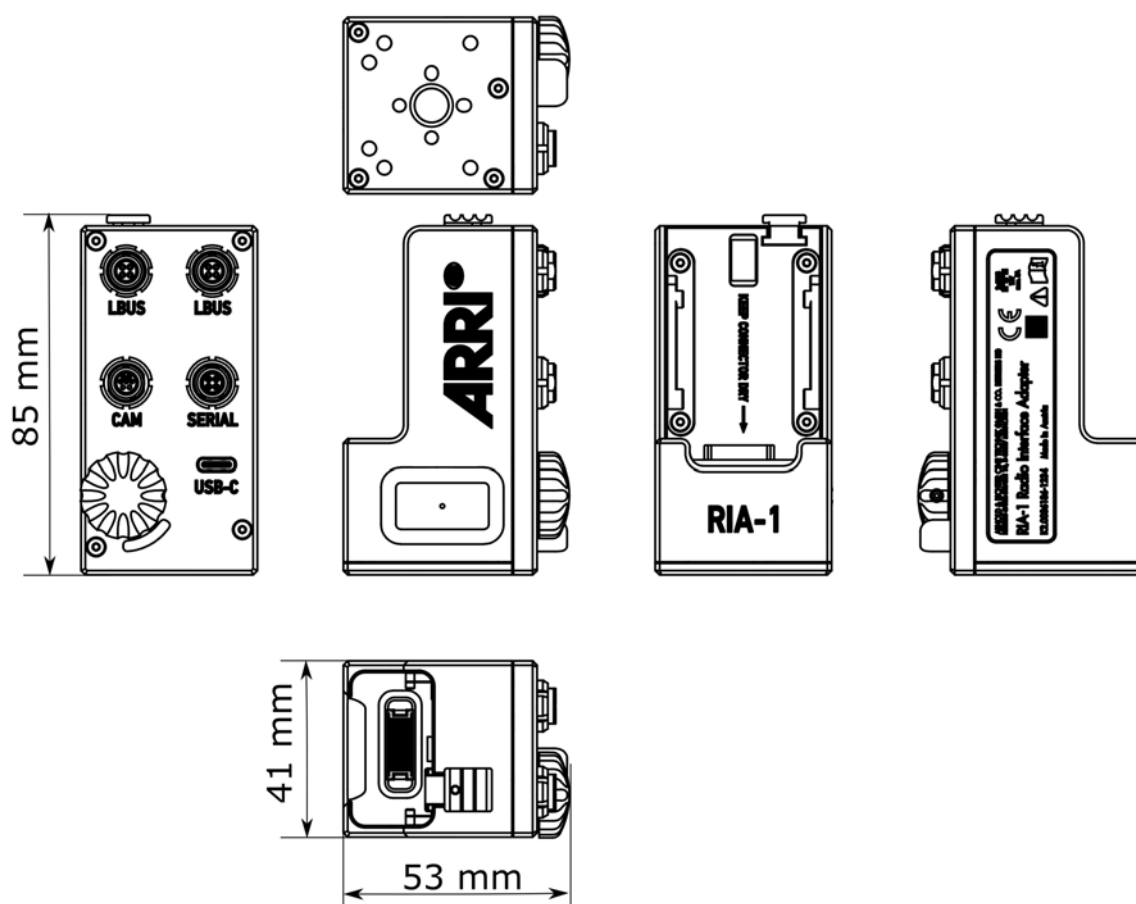
RIA-1 skal bare brukes og oppbevares i henhold til spesifikke miljøbetingelser. Kontroller følgende forhold før utprøving og bruk:

Elektriske krav	Inngangsspenning: 10,5–34 V DC
Driftstemperatur	-20 °C til +50 °C / -4 °F til +122 °F
Temperatur ved oppbevaring	-30 °C til +70 °C / -22 °F til +158 °F
Fuktighet	0–95 % RF fra -20 °C til +45 °C / -4 °F til +113 °F

2.5 Tekniske data

Vekt	0,15 kg / 0,33 lbs (RIA-1-enhet) 0,2 kg / 0,44 lbs (RIA-1-enhet med RF-EMIP eller RF-2400) 0,23 kg / 0,5 lbs (RIA-1-enhet med RF-900)
Tilkoplingspunkter	1 x 3/8" UNC-festepunkt for tilbehør som RIA-1-brakett eller L-brakett 1 x USB-C for programvareoppdateringer 1 x SERIELL kontakt for tilkopling av eksternt utstyr som ARRIs Ultrasonic Distance Measure UDM-1, Focusbug's Cine RT, Cine Tape Measure 1 x CAM (LEMO 7-polet) til kamerastyring; med REC start/stopp og styring av signallys for opptak (tally) til ARRI-kameraer og kameraer fra andre produsenter 2 x LBUS (LEMO 4-polet) til objektivmotorer, kan kjedekoples; støtter LBUS-protokoll, LCS-protokoll (til ALEXA-kameraer) og EXT-protokoll (til AMIRA-kameraer)
Inngangsstrøm	10,5–34 V DC
Strømforbruk uten belastning	1 W (RIA-1-enhet) 1,4 W (RIA-1-enhet med RF-EMIP) 2,5 W (RIA-1-enhet med RF-2400) 2 W (RIA-1-enhet med RF-900) 3 W (RIA-1-enhet med RF-900 høyeffektmodus)
Mål (L x B x H)	41 x 53 x 85 mm / 1,61 x 2,09 x 3,35" (RIA-1-enhet) 41 x 53 x 143 mm / 1,61 x 2,09 x 5,63" (RIA-1-enhet med RF-EMIP eller RF-2400) 41 x 53 x 280 mm / 1,61 x 2,09 x 11,02" (RIA-1-enhet med RF.900)

2.6 Måltegninger

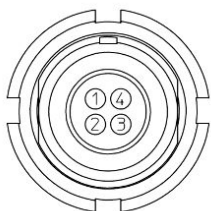


RIA-1-enhet uten radiomodul Alle mål er oppgitt i mm.

2.7 Poldiagrammer

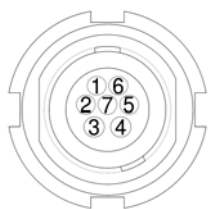
RIA-1 har to LBUS-kontakter (Lemo 4-polet), én CAM-kontakt (Lemo 7-polet) og én SERIELL (Lemo 4-polet).

LBUS-kontakt



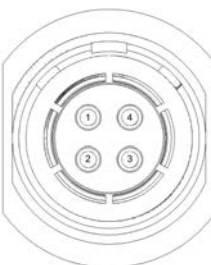
- 1 JORD
- 2 CAN-L
- 3 V-BAT
- 4 CAN-H

CAM-kontakt



- 1 CAM tilkopl.1 (CAN RS232 RX)
- 2 CAM tilkopl.2 (CAN1-L)
- 3 JORD
- 4 +V-Bat
- 5 CAM tilkopl.3 (CAN RS232 TX)
- 6 CAM tilkopl.4 (CAN1-H)
- 7 Kabel-ID

SERIELL kontakt



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

2.8 Eksterne tilkoplingspunkter

USB-C-tilkopling

RÅD



Feil håndtering av USB-C-enhet

Risiko for overbelastning av RIA-1

- ▶ Hold USB-C-enheten så tom som mulig utenom oppdateringsfilen.
- ▶ Legg oppdateringsfilene i rotmappen eller under «ARRI/ECS/...».
- ▶ Formateringen av USB-C-enheten må være FAT32.

2.9 Leveransens og garantiens omfang

VIKTIG

Emballasjen består av gjenvinnbare materialer. Ta hensyn til miljøet og lever emballasjematerialet på et egnet avfallsmottak. All lagring, frakt og avhending må skje i samsvar med lokalt regelverk. ARRI påtar seg ikke erstatningsansvar for konsekvenser av uegnet lagring, transport eller avhending.

Kontroller at emballasjen og innholdet er uten skader ved levering. Ta aldri imot en leveranse som er skadet eller ufullstendig.

K2.0036186 adapter for radiotilkopling RIA-1-enhet

En komplett leveranse inneholder:

- 1 x K2.0036186 adapter for radiotilkopling RIA-1-enhet inkl. RF-deksel

KK.0039980 adapter for radiotilkopling RIA-1-enhet sett

En komplett leveranse inneholder:

- 1 x K2.0036186 adapter for radiotilkopling RIA-1-enhet inkl. RF-deksel
- 1 x K2.0039465 RIA-1-brakett

Garanti

Henvend deg til din lokale ARRI servicepartner for spørsmål om omfanget av garantien. ARRI har ingen erstatningsplikt for konsekvenser av uegnet lagring, feil bruk eller bruk av produkter fra en tredjepart.

2.10 Sertifiseringer og sikkerhetsstandarder

Godkjenningsinformasjon

RIA-1 adapter for radiotilkopling er godkjent for bruk i mange land, bl.a. EU, USA, Storbritannia, Canada, Kina, Japan, Australia, New Zealand, og Thailand.

Import og bruk i andre land kan være underlagt juridiske krav, offisielle eller forskriftsmessige krav og bestemmelser. Forut for import eller bruk er det importørens eller brukerens ansvar å innhente informasjon om gjeldende forskrifter, juridiske og administrative krav og bestemmelser, og å forsikre seg om samsvar med disse kravene og bestemmelsene. Dette gjelder også søknad om og godkjenning av alle nødvendige tillatelser eller registreringer.

Så langt det er rimelig og juridisk mulig vil ARRI imøtekomme forespørsler i forbindelse med slike søknader ved å gjøre tilgjengelig teknisk dokumentasjon og erklæringer. Som importør eller bruker bekrefter du at du er kjent med og retter deg etter de gjeldende forskrifter, juridiske og administrative krav og bestemmelser i de landene som du sender produktene til, eller hvor du bruker dem. Du bekrefter videre at du vil sørge for alle registreringer, innmeldinger eller tillatelser som eventuelt kreves i de aktuelle landene.

Du fritar ARRI for alle forpliktelser forbundet med juridiske, forskriftsmessige og administrative krav som gjelder import og bruk av produktene, bortsett fra i de landene hvor ARRI allerede er registrert eller sertifisert. Du samtykker i å holde ARRI skadesløs og fritatt fra alle typer krav, skadeerstatning, tap, erstatningsansvar, omkostninger og utgifter (inkludert akseptable honorarkrav fra jurister og andre fagpersoner) som eventuelt oppstår som følge av et krav mot ARRI i forbindelse med dine forpliktelser som er nevnt over.

EU-konformitetserklæring



Merkenavn

ARRI

Produktbeskrivelse:

Adapter for radiotilkopling **RIA-1**

Produktet samsvarer med spesifikasjonene i følgende EU-direktiver:

- Europaparlaments- og rådsdirektiv 2014/30/EU av 26. februar 2014 om harmonisering av medlemsstatenes lovgivning angående elektromagnetisk kompatibilitet.
- Europaparlaments- og rådsdirektiv 2011/65/EU av 8. juni 2011 om begrensning av bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr.

Anvendelse av følgende standarder bekrefter samsvar med kravene i EU-direktivene:

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

Produsenten har eneansvaret for utstedelse av denne konformitetserklæringen.

Britisk konformitetserklæring



Merkenavn

ARRI

Produktbeskrivelse:

Adapter for radiotilkopling **RIA-1**

De spesifiserte produktene samsvarer med spesifikasjonene i følgende britiske forskrifter:

- 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

Anvendelse av følgende standarder bekrefter samsvar med kravene i de britiske forskriftene:

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

Produsenten har eneansvaret for utstedelse av denne konformitetserklæringen.

FCC klasse A-erklæring

Merk: Dette utstyret har blitt testet og har vist seg å samsvare med grenseverdiene for digitalt utstyr klasse A, iht. avsnitt 15 i FCC-reglene. Disse grenseverdiene er fastsatt for å gi tilstrekkelig beskyttelse mot forstyrrende interferens når utstyret brukes i kommersielle miljøer. Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi, og kan forårsake skadelig interferens på radiokommunikasjon hvis det ikke installeres og blir brukt i samsvar med instruksene. Bruk av dette utstyret i boligområder kan føre til forstyrrende interferens, og det vil i så fall være brukerens ansvar å eliminere interferensen.

OBS Hvis det foretas endringer eller modifiseringer på produktet som ikke er uttrykkelig godkjent av den ansvarlige for samsvarsoverholdelse, kan brukeren miste tillatelsen til å bruke utstyret.

Samsvarserklæring for Canada

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

Australia og New Zealand



RIA-1

Sør-Korea

under behandling

3 Sikkerhetsinstrukser

Denne sikkerhetsinformasjonen kommer i tillegg til den produktspesifikke brukerveiledningen, og må overholdes strengt av sikkerhetsgrunner. Les og sett deg inn i alle instrukser som gjelder bruk og sikkerhet, før du tar i bruk eller installerer kamerasystemet. Ta vare på alle sikkerhetsforskrifter og brukerveiledninger til senere bruk. Følg alltid instruksene i dette dokumentet og all annen dokumentasjon som leveres sammen med utstyret, for å unngå skader på utstyret eller annet materiell, eller personskade på deg selv og andre.

Produktet skal kun monteres og brukes av personer som kjenner det, og som har fått opplæring i bruken. Det må bare brukes verktøy, materialer og framgangsmåter som anbefales i dette dokumentet. Når det gjelder riktig bruk av annet utstyr, se instruksene fra produsenten.

Sikkerhetskonvensjoner og produktmerker

Utforming av sikkerhetsinformasjon og advarsler

Disse instruksene bruker sikkerhetsinstrukser, varselsymboler og signalord for å gjøre deg oppmerksom på ulike risikonivåer:

⚠ ADVARSEL
<p>ADVARSEL angir en potensielt farlig situasjon som kan føre til alvorlige personskader eller tap av liv, dersom sikkerhetsreglene ikke følges.</p> <p>► Følg alltid anbefalte tiltak for å unngå den farlige situasjonen.</p>
⚠ OBS
<p>OBS angir en potensielt farlig situasjon som kan føre til lette eller middels alvorlige skader dersom sikkerhetsreglene ikke følges.</p> <p>► Følg alltid anbefalte tiltak for å unngå den farlige situasjonen.</p>
RÅD
<p>MERK viser til en potensielt farlig situasjon som kan føre til materielle skader.</p> <p>► Følg alltid anbefalte tiltak for å unngå den farlige situasjonen.</p>
VIKTIG
<p>Denne er ikke sikkerhetsrelevant, men INFO gir tilleggsinformasjon som forklarer eller forenkler en prosedyre.</p>

Varselsymboler og produktmerker



Generelt varselsmerke



Advarsel om elektrisk spenning



Advarsel om klemskader



Det er viktig at du leser alle instruksjoner nøye før du tar i bruk produktet.



Likestrømsymbol som finnes på elektroniske komponenter som trenger eller genererer likestrøm.

Generelle sikkerhetsinstrukser

⚠ ADVARSEL



Bruk av det elektroniske styringssystemet (ECS) hvis det oppstår åpenbar skade

Kortslutning kan medføre risiko for elektrisk støt og brannfare.

- ▶ Produktet må ikke brukes hvis elektriske ledninger eller enheten har synlige skader.
- ▶ Produktet må kun brukes med den type strømkilde som er angitt i brukerhåndboka.
- ▶ Kople fra strømledningen ved å ta tak i strømpluggen, og ikke ved å dra i ledningen.
- ▶ Ikke bruk produktet på steder med luftfuktighet over oppgitt driftsnivå og ikke utsett det for vann eller fuktighet.
- ▶ Produktet må ikke bli vått.
- ▶ Ikke trekk ledninger over skarpe kanter, f.eks. metallplater, profiler eller andre kuttkanter. Skadede ledninger kan forårsake elektrisk støt, kortslutning eller brann.
- ▶ Fjern eller deaktiver aldri et sikkerhetstiltak fra produktet, inkludert klebemerker med advarsler eller fargemerkede skruer.
- ▶ Reparasjoner må bare utføres av en autorisert ARRI servicepartner.

⚠ ADVARSEL



Fallende produktdeler

Hvis produktet ikke er montert på rett måte, kan det falle ned og forårsake alvorlige personskader, materielle skader og skader på utstyret.

- ▶ Montering og bruk skal bare utføres av faglært personell som kjenner produktet. Følg ulykkesforebyggende bestemmelser.
- ▶ Ikke plasser det elektroniske styringssystemet på en ustabil tralle eller håndvogn, stand, fotostativ, feste, bord eller annen støtteinnretning som ikke er stabil.
- ▶ Styringssystemet må alltid plasseres på en egnet støtteinnretning.
- ▶ Sikre styringssystemet og tilbehøret slik at de ikke velter og faller. Overhold alle generelle og lokale sikkerhetsforskrifter.

⚠ OBS



Bruk av styringssystemet i et fuktig miljø og med kondens

Når styringssystemet flyttes fra et kjølig til et varmt sted, eller når det blir brukt i fuktige omgivelser, kan det dannes kondens inne i styringssystemet og på innvendige eller utvendige elektriske forbindelser. Bruk av styringssystemet når det har oppstått kondens, fører til risiko for elektrisk støt og/eller brann forårsaket av en innvendig kortslutning.

- ▶ Bruk aldri kameraet og kameratilbehøret når det oppstår kondens.
- ▶ Når kameraet og kameratilbehøret har blitt flyttet fra kjølige til varme omgivelser, bør man vente ei stund til kamerasystemet har blitt varmet opp.
- ▶ Man kan redusere risikoen for kondens ved å finne en varmere oppbevaringsplass.

4 RIA-1 oversikt

4.1 Oppbygging



- 1 L-BUS-tilkopling
- 2 CAM-tilkopling
- 3 Seriell tilkopling
- 4 USB-C-tilkopling
- 5 ROTERENDE KODER
- 6 Utløserknapp



- 7 M4 festepunkt
- 8 3/8" 16UNC-16 festepunkt
- 9 Skjerm

5 Montering og oppstilling

5.1 Festing av tilbehør

⚠ OBS

**Ikke forskriftsmessig montering av tilbehør**

Montering av RIA-1 utgjør fare for klemskader på fingre og/eller hender.

- ▶ Les brukerveiledningene fra produsenten før du monterer RIA-1.
- ▶ Bruk alltid det verktøyet som produsenten har spesifisert for bruk til monteringen.

Festepunkter



RIA-1 har to festepunkter som begge befinner seg på undersiden.

- 3/8" UNC-festepunkt
Bruk en sekskant-pluggnøkkel i størrelse 3/4/5 mm til å feste 3/8" UNC-skruene. Trekk til skruene i kryss.
- M4 festepunkt
Bruk en sekskant-pluggnøkkel i størrelse 3 mm til å feste M4-skruene. Trekk til skruene i kryss.

Feste en radiomodul

1. Trykk tilbake og hold på UTLØSERKNAPPEN til radiomodulen.
 2. Fjern RF-dekselet eller eventuelt en radiomodul ved å skyve dekselet eller modulen oppover.
 3. Sett på en radiomodul ved å plassere den i sporet for radiomoduler.
 4. Skyv radiomodulen nedover til UTLØSERKNAPPEN spretter tilbake.
- ▶ Radiomodulen er montert og klar til bruk.

5.2 Strømtilførsel

⚠ OBS

**Endringer på strømtilførsel eller ledninger**

Risiko for alvorlige personskader og/eller materielle skader

- ▶ Det må kun brukes kabler og strømforsyningsløsninger anbefalt av ARRI. Du finner ei liste over kabler som støttes i bruksanvisningen for RIA-1 og på nettstedet til ARRI.
- ▶ Ikke bruk strøm som ligger utenfor det spesifiserte spenningsområdet.

RÅD

**Feil håndtering av ledninger**

Risiko for skader på RIA-1

- ▶ Produktet må kun brukes med den type strømkilde som er angitt i dette dokumentet. Ikke bruk strøm som ligger utenfor det spesifiserte spenningsområdet.
- ▶ Kople alltid fra strømledningen ved å ta tak i strømpluggen, og ikke ved å dra i ledningen.
- ▶ Kontaktene må alltid være tilgjengelige slik at ledningen kan koples fra raskt i nødstilfelle.
- ▶ Sørg alltid for god sikring av ledninger som er tilkoplek kameraet, for å unngå at noen snubler eller blir klemt.
- ▶ Bruk aldri tilbehør, ledninger eller tilkoblede enheter som ikke er anbefalt av ARRI, da de kan ødelegge tilkoblede produkter og gjøre garantien ugyldig.

VIKTIG

RIA-1 tolererer en inngangsspenning fra 10,5 til 34 V DC, og kan forsynes med strøm gjennom enten CAM- eller LBUS-kontakten.

For å gi tilstrekkelig kraft til cforce-motorer, trenger RIA-1 imidlertid en spenning på minst 12 V.

I klientmodus vil RIA-1 fortsatt fungere med en spenning helt nede i 6,5 V, men det er mulig at tilkoplek tilbehør ikke lenger fungerer optimalt.

Alt tilkoplek tilbehør vil øke det totale strømforbruket.

Hvis tre eller flere enheter elektronisk tilbehør er tilkoplek RIA-1, anbefales det å kople til en ekstra strømkilde.

6 Grunnleggende bruk

6.1 Slå på og av

Slå på RIA-1

- Montere RIA-1

Monter RIA-1 på kameraet ved hjelp av RIA-1-braketten eller en L-brakett. Radioforbindelsen blir best når RIA-1 er montert slik at antennen peker oppover. Kontaktene bør peke oppover mot objektivet slik at ledningene har kort vei.

- Slå på RIA-1

Kople RIA.1 til en strømkilde, RIA-1 slår seg på automatisk når den koples til en strømkilde.

Slå av RIA-1

- Kople fra RIA-1.

For å være sikker på at enheten er frakoplet strømkilden slår du først av strømmen og trekker deretter ut kontaktene.

6.2 Bruk av menyen

Den ROTERENDE KODEREN brukes til å navigere gjennom menyen.

- ▶ Trykk på den ROTERENDE KODEREN på RIA-1 for å åpne menyen.
- ▶ Drei på den ROTERENDE KODEREN for å bla opp og ned i menyen.
- ▶ Trykk på den ROTERENDE KODEREN for å velge et menypunkt.
- ▶ Velg «...» for å gå tilbake til det forrige menynivået eller for å gå ut av menyen. *

* noen undermenyer krever at du har valgt et spesifikt menypunkt. I slike tilfeller er ikke «...» tilgjengelig, og du må velge et alternativ for å gå tilbake til det forrige menynivået.

7 Rengjøring og reparasjon

7.1 Instruks for rengjøring

RÅD



Feil framgangsmåte ved rengjøring

Fare for skader på overflater

- ▶ Bruk kun de rengjøringsmidlene som er angitt i dette kapittelet.
- ▶ Ikke bruk sterke eller etsende rengjøringsmidler som metanol, aceton, bensin eller syrer. Slike kjemikalier kan løse opp malingen på RIA-1 og skade blanke overflater.
- ▶ Pass på at kontaktene ikke blir våte når du rengjør RIA-1.
- ▶ Når du rengjør RIA-1, forsikre deg alltid om at RF-beskyttelsesdekselet er satt på radiomodulens tilkoplingspunkt.
- ▶ Det skal ikke brukes trykkluft på RIA-1.

Anbefalte rengjøringsmidler


- Vann
- Isopropanol

Informasjon om rengjøring

Område	Framgangsmåte ved rengjøring
RIA-1-enheten	Rengjør RIA-1-enheten med en myk, lofri klut og litt vann. Bare hvis det er helt nødvendig, f.eks. for å fjerne rester av teip, bør det brukes isopropanol.
Smale mellomrom, åpninger, kontakter	Bruk en manuell blåsebelg, bomullspinner eller en myk børste til å fjerne støvpartikler fra smale mellomrom og åpninger eller kontakter.

7.2 Reparasjon

⚠ ADVARSEL

**Reparasjoner utført av ufaglærte personer**

Kortslutning kan medføre risiko for elektrisk støt og brann.

► Ikke prøv å reparere utstyret selv. Reparasjoner må bare utføres av en autorisert ARRI servicepartner.

Når det gjelder reparasjoner eller vedlikehold, ta kontakt med service@arri.com.

8 Transport og oppbevaring

RÅD



Feil emballering og transport av RIA-1

Risiko for skader på det elektriske kameratilbehøret

- ▶ Ta hensyn til de spesifiserte miljøbetingelsene.
- ▶ Kameraet og tilbehøret må kun transporteres i en egnede beholdere.
- ▶ Følg instruksene for transport og oppbevaring i dette kapittelet.

RIA-1 kan bli skadet hvis den ikke transporteres og oppbevares forskriftsmessig. Merk deg følgende retningslinjer.

Retningslinjer for transport

- Kople alle ledninger og strømkilder fra RIA-1.
- Et RF beskyttelsesdeksel skal alltid være festet på tilkoplingspunktet for radiomodulen når det ikke er montert en radiomodul på RIA-1.
- Transporter alltid RA-1 i en egnet beholder.
- Enheten må ikke utsettes for kraftige støt.

Retningslinjer for oppbevaring

- Ta av radiomodulen og sett på RF-beskyttelsesdekselet.
- Kople alle ledninger og strømkilder fra RIA-1.
- Oppbevar alltid RIA-1 i en egnet beholder.
- RIA-1 må ikke oppbevares i temperaturer under eller over de omgivelsetemperaturene som er oppgitt.
- RIA-1 må ikke oppbevares på steder hvor den kan bli utsatt for ekstreme temperaturer, direkte sollys, høy luftfuktighet, sterke vibrasjoner, støv eller sterke magnetfelt.

9 Avhending

VIKTIG

Produktet kan returneres til produsenten.

Følg instruksene fra de aktuelle produsentene når det gjelder avhending av tilbehøret.



Dette produktet omfattes av Europaparlaments- og rådsdirektiv 2012/19/EU av 4. juni 2012 om avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE II).

I samsvar med dette skal produktet ikke avhendes sammen med husholdningsavfall. Det enkelte lands spesifikke regler for avhending skal overholdes.

10 Kundeservice kontaktinformasjon

München, Tyskland

Arnold & Richter Cine Technik
+49 89 3809 2121
service@arri.de
Åpningstider:
Ma.–fr. 09:00–17:00 (CET)

London, Storbritannia

ARRI CT Limited
+44 1895 457 051
service@arri-ct.com
Åpningstider:
Ma.–to. 09:00–17:30
Fr. 09:00–17:00 (GMT)

Burbank, USA

ARRI Inc. West Coast
+1 877 565 2774
service@arri.com
Åpningstider:
Ma.–fr. 08:15–17:00 (PST)

Hong Kong, Kina

ARRI Asia Limited
+852 2537 4266
service@arriasia.hk
Åpningstider:
Ma.–fr. 10:00–18:30 (HKT)

Seoul, Sør-Korea

ARRI Korea Limited
+82 (0)70 4419 6401
service@arri.kr
Åpningstider:
Ma.–fr. 09:00–18:00 (KST)

Tokyo, Japan

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

Wien, Østerrike

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

Mississauga, Canada

ARRI Canada Limited
+1 416 255 3335
service@arri.com
Åpningstider:
Ma.–fr. 08:30–17:00 (EDT)

New York, USA

ARRI Inc. East Coast
+1 877 565 2774
service@arri.com
Åpningstider:
Ma.–fr. 08:00–17:30 (EST)

Beijing, Kina

ARRI China Co. Limited
+86 10 5900 9680
service@arrichina.com
Åpningstider:
Ma.–fr. 09:00–18:00 (CST)

Sidney, Australia

ARRI Australia Pty Ltd
+61 2 9855 4305
service@arri.com.au
Åpningstider:
Ma.–fr. 08:00–18:00 (AEST)