

RIA-1

Radio Interface Adapter

GEBRUIKSAANWIJZING

2 september 2022



Disclaimer

Voordat u de producten gebruikt, moet u beslist alle desbetreffende aanwijzingen hebben gelezen en begrepen.

De producten zijn alleen beschikbaar voor zakelijke klanten.

Wat betreft wijzigingen in de productspecificaties sinds deze gebruiksaanwijzing werd gepubliceerd, zie de meest recente publicaties van ARRI informatiebladen of databoeken enz. voor de laatst bijgewerkte specificaties. Niet alle producten en/of types zijn in elk land beschikbaar. Raadpleeg een ARRI vertegenwoordiger voor informatie over de beschikbaarheid en aanvullende informatie.

ARRI stelt zich niet aansprakelijk voor fouten die in dit document kunnen voorkomen. De informatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Terwijl ARRI er alles aan doet om de kwaliteit, betrouwbaarheid en veiligheid van zijn producten te vergroten, stemmen de klanten ermee in en erkennen ze dat de kans op defecten niet volledig kan worden uitgesloten. Om het gevaar voor materiële schade of persoonlijk letsel (waaronder de dood) als gevolg van defecten aan producten te minimaliseren moeten klanten zorgen voor voldoende veiligheidsmaatregelen bij hun werk met het systeem en het aangegeven reglementaire gebruik in acht nemen.

ARRI of zijn dochterondernemingen sluiten uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid, garantie, vordering of andere verplichting voor elke aanspraak, vertegenwoordiging, rechtsgeding of rechtshandeling of wat dan ook uit, expliciet of stilzwijgend, contractueel of uit onrechtmatige handeling voortvloeiend, met inbegrip van nalatigheid, of opgenomen in de algemene voorwaarden, op basis van statuten, wetgeving of anderszins. In geen geval zal ARRI of zijn dochterondernemingen zich aansprakelijk stellen voor of een oplossing bieden voor het herstel van bijzondere, directe, indirecte, incidentele schade of gevolgschade, waaronder ook maar niet beperkt tot winstderving, verlies van spaartegoeden, derving aan inkomsten of economisch verlies van welke aard ook of voor elke aanspraak van derden, stilstandtijd, goodwill, schade aan of vervanging van apparatuur of eigendommen, alle kosten voor herstel van materiaal of goederen in verband met de montage of het gebruik van onze producten, of alle andere schade of persoonlijk letsel enzovoort of volgens enig ander wettelijk principe.

ARRI en zijn dochterondernemingen aanvaarden geen aansprakelijkheid voor inbreuk op octrooirechten, auteursrechten of andere intellectuele eigendomsrechten van derden door of voortvloeiend uit het gebruik van ARRI producten of enige andere aansprakelijkheid als gevolg van het gebruik van deze producten. Er wordt geen enkele licentie, expliciet, stilzwijgend of anderszins, verleend onder enige octrooirechten, auteursrechten of andere intellectuele eigendomsrechten van ARRI of anderen.

ARRI of zijn dochterondernemingen aanvaarden geen verantwoordelijkheid voor opgetreden verliezen als gevolg van verkeerde hantering of configuratie van de camera of andere systeemcomponenten, als gevolg van vervuiling van sensoren, het optreden van dode of defecte pixels, defecte signaalverbindingen of incompatibiliteit met opnameapparatuur van derden.

Indien één of alle bovenstaande clausules niet zijn toegestaan door de geldende wetgeving, wordt de meest uitgebreide omvang van de clausule geldig verklaard die door de geldende wetgeving wordt toegestaan.

Impressum

© 2022 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Alle rechten voorbehouden.

Het systeem bevat bedrijfseigen informatie van Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG; het wordt ter beschikking gesteld onder een licentieovereenkomst die beperkingen voor het gebruik en openbaarmaking bevat en wordt beschermd door wetgeving inzake het auteursrecht. Reverse engineering van de software is verboden.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of worden openbaar gemaakt in enigerlei vorm of wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opname of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Vanwege de voortdurende productontwikkeling kan de informatie in dit document zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De informatie en de hierin vervatte intellectuele eigendomsrechten moeten vertrouwelijk blijven tussen ARRI en de klant en blijven uitsluitend eigendom van ARRI. Indien u enige problemen in de documentatie aantreft, verzoeken wij u ons deze schriftelijk te melden. ARRI garandeert niet dat dit document foutloos is.

ARRI, RIA-1, ALEXA, AMIRA, RF-EMIP, UDM-1 en LBUS zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Alle andere vermelde merken of producten zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de desbetreffende eigenaars ervan en moeten als zodanig worden behandeld.

Originele versie.

Voor verdere informatie

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

Pottendorferstrasse 23-25/3/2/1

1120 Wenen

Oostenrijk

E-mail: service@arri.com

Website: www.arri.com

Inhoudsopgave

1	Over dit document.....	5
2	Over dit product.....	7
2.1	Inleiding.....	7
2.2	Beoogd gebruik.....	7
2.3	Identificatie.....	8
2.4	Omgevingsomstandigheden.....	8
2.5	Technische gegevens.....	9
2.6	Maattekeningen.....	10
2.7	Pinouts.....	11
2.8	Externe interfaces.....	11
2.9	Omvang van de levering en garantie.....	12
2.10	Certificaties en veiligheidsnormen.....	12
3	Veiligheidsaanwijzingen.....	15
4	Overzicht van de RIA-1.....	17
4.1	Indeling.....	17
5	Montage en in elkaar zetten.....	18
5.1	Bevestiging van accessoires.....	18
5.2	Stroomvoorziening.....	18
6	Basisbediening.....	20
6.1	In- en uitschakelen.....	20
6.2	Menubediening.....	21
7	Reiniging en reparatie.....	22
7.1	Reinigingsinstructies.....	22
7.2	Reparatie.....	23
8	Transport en opslag.....	24
9	Afvalverwijdering.....	26
10	Contactgegevens Service.....	27

1 Over dit document

Deze gebruiksaanwijzing is bedoeld voor iedereen die betrokken is bij het gebruik van het systeem en biedt aanwijzingen over hoe het veilig en als beoogd kan worden gebruikt. Om een veilig en correct gebruik te waarborgen moeten alle gebruikers de gebruiksaanwijzing lezen voordat zij het systeem voor het eerst gebruiken.

Deze gebruiksaanwijzing is een essentieel onderdeel van dit product en moet gemakkelijk toegankelijk zijn en in de buurt van de apparatuur worden bewaard, zodat gebruikers haar te allen tijde als naslag kunnen raadplegen.

De aparte RIA-1 gebruikershandleiding (User Manual) bevat meer gedetailleerde informatie over de features en functies van het apparaat. Ga naar de website www.arri.com om de RIA-1 gebruikershandleiding en veel meer informatie te downloaden.

Bewaar de gebruiksaanwijzing, de gebruikershandleiding en alle andere bij het systeem behorende bedienings- en montagevoorschriften op een veilige plaats voor naslag in de toekomst en mogelijke volgende eigenaars.

Aanvullende informatie

Kijk voor nuttige informatie in aanvulling op deze gebruikershandleiding in het gedeelte [ARRI Learn & Help](#) op de ARRI website.

Vergroot uw kennis en laat u bijscholen

De ARRI Academy cursussen verschaft ongekeende inzichten in de volledige mogelijkheden bij het werken met ARRI camera systemen, lenzen, lampen en accessoires.

Onze Advanced Service scholingscursussen hebben tot doel gedetailleerde kennis over te dragen over de wijze waarop alle types ARRI producten moeten worden onderhouden en gerepareerd en geven u permanente toegang tot gedetailleerde servicehandleidingen, speciale gereedschappen en reserveonderdelen. Ga voor meer informatie naar [ARRI Academy](#) of neem contact op met academy@arri.de.

Meer details

Zie voor meer details de ARRI website op
<https://www.arri.com/ria-1>

Zie voor technische tips de ARRI website op
<https://youtube.com/user/arrichannel>

**Revisiegeschiedenis van het document**

Document-ID: 10005933

Versie	Release	Order #	Datum	Beschrijving
1.0	F07684	K5.0039982	2 september 2022	Eerste uitgave

2 Over dit product

2.1 Inleiding



De RIA-1 Radio Interface Adapter is een hub voor het Hi-5 ecosysteem. Het kan werken als een draadloze ontvanger, zender of motorcontroller. De RIA-1 is een uiterst veelzijdige component van het Hi-5 ecosysteem. Hij is compact en robuust en ondersteunt ARRI's vervangbare radiomodules. Verder biedt hij meerdere verbindingsmogelijkheden om camera's en lenzen van ARRI of derden te bedienen. Daarnaast ondersteunt de RIA-1 gangbare afstandsometers via de seriële interface.

- Ondersteunt de volgende vervangbare radiomodules van ARRI:
 - RF-EMIP Radio Module 2400 MHz DSSS
 - RF-2400 Radio Module 2400 MHz FHSS
 - RF-900 Radio Module 900 MHz FHSS*

*Alleen goedgekeurd voor gebruik in de VS & Canada

- Werkt als een ontvanger, zender of motorcontroller
- Kan worden gebruikt voor camerabesturing of lensbesturing
- Compatibel met camera's van ARRI en derden
- Draadloze uitbreiding voor veel LBUS- en LCS-apparaten
- Seriële interface voor gangbare afstandsometers
- Compact design en sterke constructiekwaliteit

2.2 Beoogd gebruik

INFORMATION

Alle versies van het product zijn uitsluitend bedoeld voor professioneel gebruik en mogen alleen door vakkundig personeel worden gebruikt. Elke gebruiker moet de gebruiksaanwijzing en de gebruikershandleiding hebben gelezen en begrepen. Gebruik het product alleen voor het in dit document beschreven doel. Neem altijd de aanwijzingen en systeemvereisten voor alle desbetreffende apparatuur in acht.

De RIA-1 is een Radio Interface Adapter die uitsluitend moet worden gebruikt als een motorcontroller en/of draadloze ontvanger met vervangbare ARRI radiomodules voor camerasystemen.

Gebruik de RIA-1 alleen zoals is beschreven in de gebruiksaanwijzing en gebruikershandleiding. Elk ander gebruik wordt beschouwd als onjuist en kan leiden tot materiële schade. ARRI aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade of veranderingen die zijn veroorzaakt door onjuist gebruik.

Het gehele product mag niet worden gewijzigd of omgebouwd.

2.3 Identificatie

Productlabel

Het serienummer van de RIA-1 staat op het productlabel aan de linkerkant van de Radio Interface Adapter.



Het serienummer bestaat uit de laatste 4 cijfers van het productnummer K2.0036186-1234.
(hier: 1234)

2.4 Omgevingsomstandigheden

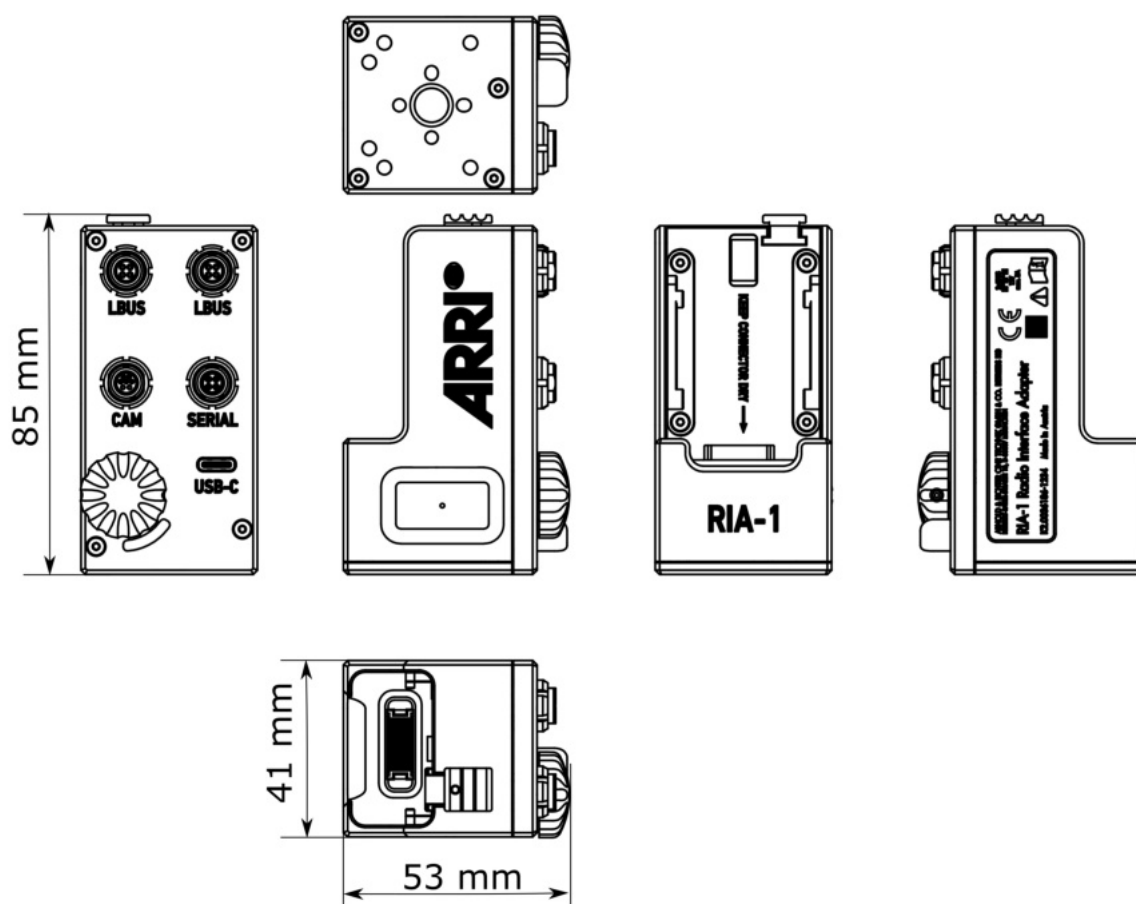
De RIA-1 mag alleen worden gebruikt en opgeslagen in bepaalde omgevingsomstandigheden. Controleer voorafgaand aan de eerste inbedrijfstelling en bediening de volgende omstandigheden:

Elektrische vereisten	Voedingsspanning: 10,5 – 34 V DC
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot +50 °C / -4 °F tot +122 °F
Opslagtemperatuur	-30 °C tot +70 °C / -22 °F tot +158 °F
Luchtvochtigheid	0-95% rel. luchtvochtigheid bij -20 °C tot +45 °C / -4 °F tot +113 °F

2.5 Technische gegevens

Gewicht	0,15 kg / 0,33 lbs (behuizing van de RIA-1) 0,2 kg / 0,44 lbs (behuizing van de RIA-1 met RF-EMIP of RF-2400) 0,23 kg / 0,5 lbs (behuizing van de RIA-1 met RF-900)
Interfaces	1x 3/8" UNC-bevestigingspunt voor accessoires als de RIA-1 beugel of L-beugel 1x USB-C voor software-updates 1x seriële aansluiting om randapparaten zoals ARRI's Ultrasonic Distance Measure UDM-1, Focusbug's Cine RT, Cine Tape Measure aan te sluiten 1x CAM (LEMO 7-pin) voor camerabediening; biedt REC Start/Stop en tally control voor ARRI camera's en camera's van derden 2x LBUS (LEMO 4-pin) voor lensmotoren, in serie te schakelen; ondersteunt LBUS-protocol, LCS-protocol (voor ALEXA camera's) en EXT-protocol (voor AMIRA camera's)
Stroomingang	10,5 – 34 V DC
Stroomverbruik onbelast	1 W (behuizing RIA-1) 1,4 W (behuizing RIA-1 met RF-EMIP) 2,5 W (behuizing RIA-1 met RF-2400) 2 W (behuizing RIA-1 met RF-900) 3 W (behuizing RIA-1 met RF-900 High Power Mode)
Afmetingen (L x B x H)	41 x 53 x 85 mm / 1,61 x 2,09 x 3,35" (behuizing RIA-1) 41 x 53 x 143 mm / 1,61 x 2,09 x 5,63" (behuizing RIA-1 met RF-EMIP of RF-2400) 41 x 53 x 280 mm / 1,61 x 2,09 x 11,02" (behuizing RIA-1 met RF-900)

2.6 Maattekeningen

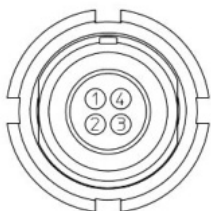


Behuizing RIA-1 zonder radiomodule. Alle afmetingen in mm.

2.7 Pinouts

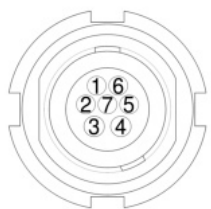
De RIA-1 heeft twee LBUS-aansluitingen (Lemo 4 pin), één CAM-aansluiting (Lemo 7 pin) en één seriële aansluiting (Lemo 4 pin).

LBUS-aansluiting



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

CAM-aansluiting



- 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

Seriële aansluiting



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

2.8 Externe interfaces

USB-C-interface

AANWIJZING



Verkeerd gebruik van USB-C-apparaat

Gevaar voor overbelasting van de RIA-1.

- ▶ Houd het USB-C-apparaat zo leeg mogelijk naast uw updatebestand.
- ▶ Plaats de updatebestanden in de hoofdmap of onder "ARRI/ECS/...".
- ▶ Het USB-C-apparaat moet zijn geformatteerd als FAT32.

2.9 Omvang van de levering en garantie

INFORMATION

De verpakking bestaat uit recyclebare materialen. Breng het verpakkingsmateriaal omwille van het milieu naar een daarvoor bestemd inzamelpunt. Opslag, verzending en afvalverwijdering moeten altijd volgens de lokale voorschriften plaatsvinden. ARRI is niet aansprakelijk voor gevolgen van ondeugdelijke opslag, verzending of afvalverwijdering.

Controleer bij levering of de verpakking en inhoud onbeschadigd zijn. Accepteer nooit een beschadigde/onvolledige levering.

K2.0036186 behuizing Radio Interface Adapter RIA-1

Een complete levering omvat:

- 1x K2.0036186 Radio Interface Adapter RIA-1 behuizing incl. RF-afdekking

KK.0039980 Radio Interface Adapter RIA-1 set

Een complete levering omvat:

- 1x K2.0036186 Radio Interface Adapter RIA-1 behuizing incl. RF-afdekking
- 1x K2.0039465 RIA-1 beugel

Garantie

Informeer voor de omvang van de garantie bij uw lokale ARRI servicepartner. ARRI is niet aansprakelijk voor gevolgen van ondeugdelijke verzending, verkeerd gebruik of gebruik van producten van derden.

2.10 Certificaties en veiligheidsnormen

Informatie over goedkeuringen

De Radio Interface Adapter RIA-1 is goedgekeurd voor gebruik in veel landen, waaronder Europese Unie, VS, VK, Canada, China, Japan, Australië, Nieuw-Zeeland en Thailand.

De import en het gebruik in andere landen kan onderworpen zijn aan wettelijke, officiële of regelgevende eisen en voorschriften. Het is de verantwoordelijkheid van de importeur of de gebruiker om zich voorafgaand aan de import of het gebruik te informeren over de toepasselijke wettelijke, regelgevende en administratieve eisen en voorschriften en te zorgen voor naleving van deze eisen en voorschriften. Hiertoe behoort ook het aanvragen en verkrijgen van alle vereiste goedkeuringen of registraties.

Voor zover dat redelijk en wettelijk mogelijk is, zal ARRI verzoeken in verband met dergelijke aanvragen ondersteunen door technische documenten of verklaringen te verschaffen. Als een importeur of gebruiker bevestigt u dat u bekend met en voldoet aan de wettelijke, regelgevende en administratieve eisen en voorschriften die gelden in de landen waar u de producten heen stuurt of gebruikt. Verder bevestigt u dat u zult zorgen voor alle nodige registraties, inschrijvingen of vergunningen die in die landen zijn vereist.

U ontslaat ARRI van alle verplichtingen die voortvloeien uit om het even welke wettelijke, regelgevende of administratieve eisen met betrekking tot de import of het gebruik van de producten, behalve in landen waar ARRI een registratie of certificatie heeft gekregen. U stemt ermee in ARRI schadeloos te stellen, te verdedigen en te vrijwaren voor alle claims, schade, aansprakelijkheden, verliezen, kosten en uitgaven (waaronder redelijke honoraria van advocaten en andere professionals) die kunnen voortvloeien uit een vordering aan ARRI in verband met uw bovengenoemde verplichtingen.

EU-conformiteitsverklaring



Merknaam:

ARRI

Productbeschrijving:

Radio Interface Adapter **RIA-1**

Het product is in overeenstemming met de specificaties van de volgende Europese richtlijnen:

- Richtlijn 2014/30/EU van het Europees Parlement en de Raad van 26 februari 2014 betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten inzake elektromagnetische compatibiliteit
- Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad van 8 juni 2011 betreffende de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur

De naleving van de eisen van de Europese Richtlijnen werd aangetoond door de toepassing van de volgende normen:

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

De fabrikant is als enige verantwoordelijk voor de afgifte van deze conformiteitsverklaring.

UK-conformiteitsverklaring



Merknaam:

ARRI

Productbeschrijving:

Radio Interface Adapter **RIA-1**

De aangegeven producten zijn in overeenstemming met de specificaties van de volgende verordeningen van het Verenigd Koninkrijk:

- 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

De naleving van de eisen van de verordeningen van het Verenigd Koninkrijk werd aangetoond door de toepassing van de volgende normen:

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

De fabrikant is als enige verantwoordelijk voor de afgifte van deze conformiteitsverklaring.

FCC Klasse A-verklaring

Aanwijzing: deze apparatuur is getest en in overeenstemming bevonden met de beperkingen voor een digitaal apparaat van Klasse A, conform deel 15 van de FCC-regels. Deze beperkingen zijn bedoeld om een redelijke bescherming te vormen tegen schadelijke interferentie wanneer de apparatuur in een commerciële omgeving wordt gebruikt. Deze apparatuur genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, schadelijke storing veroorzaken aan radiocommunicatie. Gebruik van deze apparatuur in een woonomgeving zal waarschijnlijk schadelijke storing veroorzaken. In dat geval moet de gebruiker de storing op eigen kosten verhelpen.

Voorzichtig: wijzigingen of aanpassingen aan het product die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving, kunnen ertoe leiden dat de gebruiker de apparatuur niet langer mag gebruiken.

Industry Canada Verklaring van Overeenstemming

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

Australië & Nieuw-Zeeland



RIA-1

Zuid-Korea

in behandeling

3 Veiligheidsaanwijzingen

Deze veiligheidsinformatie vormt een aanvulling op de productspecifieke gebruiksaanwijzing in algemene zin en moet om veiligheidsredenen strikt worden nageleefd. U moet alle veiligheids- en gebruiksaanwijzingen hebben gelezen en begrepen, voordat u het systeem gebruikt of installeert. Bewaar alle veiligheids- en gebruiksaanwijzingen voor latere naslag. Volg altijd de aanwijzingen in dit document en alle documenten die met het apparaat zijn meegeleverd op om letsel van uzelf of anderen en schade aan het systeem of andere voorwerpen te voorkomen.

Montage en bediening mogen alleen worden uitgevoerd door geschoold personeel dat vertrouwd is met het systeem. Gebruik uitsluitend de in dit document aanbevolen gereedschappen, materialen en procedures. Zie voor het correcte gebruik van andere apparatuur de gebruiksaanwijzing van de fabrikant.

Veiligheidsconventies en productlabels

Opbouw van veiligheids- en waarschuwingmeldingen

Deze gebruiksaanwijzing bevat veiligheidsaanwijzingen, waarschuwingssymbolen en signaalwoorden die uw aandacht vestigen op verschillende gevarenniveaus:

▲ WAARSCHUWING
<p>WAARSCHUWING geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die tot ernstig letsel of de dood kan leiden, wanneer deze niet wordt vermeden.</p> <p>► Volg altijd de aanbevolen maatregelen ter voorkoming van deze gevaarlijke situatie op.</p>
▲ VOORZICHTIG
<p>VOORZICHTIG geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die tot minder of matig ernstig letsel kan leiden, wanneer deze niet wordt vermeden.</p> <p>► Volg altijd de aanbevolen maatregelen ter voorkoming van deze gevaarlijke situatie op.</p>
AANWIJZING
<p>AANWIJZING geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die kan leiden tot materiële schade.</p> <p>► Volg altijd de aanbevolen maatregelen ter voorkoming van deze gevaarlijke situatie op.</p>
INFORMATION
<p>INFO is niet veiligheidsrelevant en biedt extra informatie om een procedure te verduidelijken of te vereenvoudigen.</p>

Waarschuwingssymbolen en productlabels



Algemeen waarschuwingsteken



Waarschuwing voor elektrische spanning



Waarschuwing voor beknellingsgevaar



Lees alle aanwijzingen zorgvuldig voordat u het product voor het eerst gebruikt.



Gelijkstroomsymbool te vinden op elektronica die gelijkstroomvoeding vereist of produceert

Algemene veiligheidsaanwijzingen

⚠ WAARSCHUWING



Gebruik van het elektronische bedieningssysteem bij zichtbare schade

Gevaar voor een elektrische schok en brandgevaar veroorzaakt door kortsluiting.

- ▶ Gebruik het systeem niet als de elektriciteitskabels of behuizing zichtbaar zijn beschadigd.
- ▶ Laat het systeem alleen werken op het type stroombron dat in de handleiding is aangegeven.
- ▶ Pak de stroomstekker en niet de kabel beet als u de kabel uit het stopcontact haalt.
- ▶ Laat het systeem niet werken in omgevingen met een luchtvochtigheid boven de normale bedrijfsniveaus en stel het niet bloot aan water of vocht.
- ▶ Laat het systeem niet nat worden.
- ▶ Leg kabels niet over scherpe randen (bijv. metalen platen, profielen of andere snijranden). Beschadigde kabels kunnen een elektrische schok, kortsluiting of brand veroorzaken.
- ▶ Verwijder of deactiveer geen veiligheidsmaatregelen aan het systeem (waaronder ook waarschuwingsstickers of met verf gemarkeerde schroeven).
- ▶ Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door servicepartners die door ARRI zijn geautoriseerd.

⚠ WAARSCHUWING



Vallende systeemonderdelen

Als het systeem niet goed wordt gemonteerd, kan het omlaagvallen en ernstig letsel en schade aan het systeem of eigendom veroorzaken.

- ▶ Installatie en bediening mogen alleen worden uitgevoerd door geschoold personeel dat vertrouwd is met het systeem. Neem de voorschriften ter voorkoming van ongevallen in acht.
- ▶ Plaats het elektronische bedieningssysteem niet op een instabiele trolley of steekwagen, statief, driepoot, beugel, tafel of andere instabiele drager.
- ▶ Plaats het systeem altijd op speciaal hiervoor bedoelde dragers.
- ▶ Beveilig het systeem tegen vallen en omkantelen. Neem de algemene en lokale veiligheidsvoorschriften in acht.

⚠ VOORZICHTIG



Gebruik van het systeem in een vochtige omgeving en bij condens

Wanneer u het systeem verplaatst van een koele naar een warme plaats of wanneer de camera in een vochtige omgeving wordt gebruikt, kan er condens worden gevormd in het systeem en op interne of externe elektrische verbindingen. Het gebruik van het systeem terwijl er condens aanwezig is, brengt het gevaar voor elektrische schokken en/of door kortsluiting veroorzaakte brand met zich mee.

- ▶ Laat de camera en camera-accessoires nooit werken als er condens optreedt.
- ▶ Wacht een tijdje tot het systeem is opgewarmd, nadat u de camera en camera-accessoires van een koele naar een warme omgeving hebt verplaatst.
- ▶ Zoek een warmere opslagplaats om het gevaar voor condens te verminderen.

4 Overzicht van de RIA-1

4.1 Indeling



- 1 LBUS-interface
- 2 CAM-interface
- 3 SERIAL-interface
- 4 USB-C-interface
- 5 DRAAI-ENCODER
- 6 Ontgrendelknop



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

5 Montage en in elkaar zetten

5.1 Bevestiging van accessoires

⚠ VOORZICHTIG



Verkeerde montage van accessoires

Bij montage van de RIA-1 bestaat er gevaar voor beknelling van vingers en/of handen.

- ▶ Lees de door de fabrikant meegeleverde gebruiksaanwijzing voordat u de RIA-1 monteert.
- ▶ Gebruik voor de montage altijd de gereedschappen die door de fabrikant worden aangegeven.

Bevestigingspunten



De RIA-1 is aan de onderkant voorzien van twee bevestigingspunten.

- 3/8" UNC bevestigingspunt
Gebruik een inbussleutel met een sleutelgrootte van 3/4/5mm om de 3/8" UNC schroeven vast te zetten. Draai schroeven kruisgewijs vast.
- M4 bevestigingspunt
Gebruik een inbussleutel met een sleutelgrootte van 3 mm om de M4 schroeven vast te zetten. Draai schroeven kruisgewijs vast.

Een radiomodule bevestigen

1. Druk de ontgrendelknop van de radiomodule in en houd hem ingedrukt.
 2. Verwijder de RF-afdekking of een bevestigde radiomodule door deze omhoog te schuiven.
 3. Plaats een radiomodule door deze in de radiomodulesleuf te steken.
 4. Duw de radiomodule naar beneden tot de ontgrendelknop op zijn plaats terugspringt.
- ▶ De radiomodule is bevestigd en is klaar voor gebruik.

5.2 Stroomvoorziening

⚠ VOORZICHTIG



Manipulaties van stroomvoorzieningen of kabels

Gevaar voor ernstige letsel en/of schade aan aangesloten producten.

- ▶ Gebruik alleen door ARRI aanbevolen kabels en stroomvoorzieningsoplossingen. In de RIA-1 gebruikershandleiding en op de ARRI website is een lijst van ondersteunde kabels te vinden.
- ▶ Gebruik geen stroomvoorziening buiten het aangegeven spanningsbereik

AANWIJZING

**Verkeerde omgang met kabels**

Gevaar voor schade aan de RIA-1.

- ▶ Laat het systeem alleen werken op het type stroombron dat in dit document is aangegeven. Gebruik geen stroomvoorziening buiten het aangegeven spanningsbereik
- ▶ Pak altijd de stroomstekker en niet de kabel beet als u de stroomkabel uit het stopcontact haalt.
- ▶ Houd de stekkers altijd toegankelijk zodat de kabel er in een noodgeval snel uit kan worden gehaald.
- ▶ Zet de op de camera aangesloten kabels altijd goed vast om beknelling of struikelen te voorkomen.
- ▶ Gebruik geen accessoires, kabels of hulpstukken die niet door ARRI worden aanbevolen, omdat deze de aangesloten producten kunnen beschadigen en de garantie ongeldig maken.

INFORMATION

De RIA-1 is geschikt voor een ingangsspanningsbereik van 10,5 tot 34 V DC en kan via de CAM- of LBUS-aansluiting van stroom worden voorzien.

Om cforce-motoren goed te kunnen ondersteunen heeft de RIA-1 echter een spanning van minstens 12 V nodig.

In de clientmodus zal de RIA-1 blijven werken op een lagere spanning tot 6,5 V, maar de kans bestaat dat aangesloten accessoires dan niet meer betrouwbaar zullen werken.

Alle aangesloten elektronische accessoires zullen het totale stroomverbruik verhogen.

Geadviseerd wordt een extra stroomvoorzieningsaansluiting toe te voegen als er drie of meer elektronische accessoires op de RIA-1 zijn aangesloten.

6 Basisbediening

6.1 In- en uitschakelen

De RIA-1 inschakelen

- De RIA-1 monteren.

Monteer de RIA-1 op de camera met behulp van de RIA-1 beugel of een L-beugel. De beste draadloze connectiviteit wordt verkregen als de RIA-1 zo is gemonteerd dat de antenne omhoog wijst. Om de kabelwegen zo kort mogelijk te houden moeten de connectorsleuven naar de lens wijzen.

- De RIA-1 van stroom voorzien.

Sluit de RIA-1 aan op een stroombron. De RIA-1 wordt automatisch ingeschakeld als hij is aangesloten op de stroombron.

De RIA-1 uitschakelen

- De stekker van de RIA-1 eruit halen.

Om het apparaat veilig los te halen van de stroombron schakelt u eerst de stroombron uit voordat u de stekkers eruit trekt.

6.2 Menubediening

De DRAAI-ENCODER wordt gebruikt om door het menu te navigeren:

- ▶ Druk op de DRAAI-ENCODER aan de RIA-1 om naar het menu te gaan.
- ▶ Draai de DRAAI-ENCODER om door het menu omhoog en omlaag te scrollen.
- ▶ Druk op de DRAAI-ENCODER om een bepaald menu-item te selecteren.
- ▶ Selecteer "..." om naar het vorige menu-niveau terug te keren of het menu te verlaten. *

* Voor sommige submenu's is vereist dat een bepaald menu-item wordt geselecteerd. In die gevallen is geen "..." beschikbaar en moet één optie worden geselecteerd om terug te keren naar het vorige menu-niveau.

7 Reiniging en reparatie

7.1 Reinigingsinstructies

AANWIJZING



Verkeerde reinigingsprocedure

Gevaar voor beschadiging van oppervlakken

- ▶ Gebruik uitsluitend de in dit hoofdstuk aangegeven reinigingsmiddelen.
- ▶ Gebruik geen sterk of agressieve reinigingsmiddelen zoals methanol, aceton, benzine of zuren. Deze chemicaliën kunnen de verf op de RIA-1 oplossen en hoogglansoppervlakken beschadigen.
- ▶ Maak aansluitingen bij de reiniging van de RIA-1 niet nat.
- ▶ Let er tijdens reiniging van de RIA-1 altijd op dat de RF-afdekking op de interface van de radiomodule zit.
- ▶ Er mag geen perslucht worden gebruikt bij de RIA-1.

Aanbevolen reinigingsmiddelen

- Water
- Isopropylalcohol

Reinigingsinformatie

Gedeelte	Reinigingsprocedure
Behuizing RIA-1	Reinig de behuizing van de RIA-1 met een zachte, pluisvrije reinigingsdoek en wat water. Alleen als het echt nodig is, bijv. om resten tape te verwijderen, mag isopropylalcohol worden gebruikt.
Smalle ruimtes, openingen, aansluitingen	Gebruik een handmatige luchtblazer, wattenstaafjes of een zachte borstel om stofdeeltjes uit smalle ruimtes, openingen en aansluitingen te verwijderen.

7.2 Reparatie

⚠ WAARSCHUWING



Reparaties uitgevoerd door ongeschoold personeel

Gevaar voor een elektrische schok en brand veroorzaakt door kortsluiting.

- Probeer het apparaat niet zelf te repareren. Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door servicepartners die door ARRI zijn geautoriseerd.

Neem voor reparaties en onderhoudswerkzaamheden aan het camerasysteem contact op met service@arri.com.

8 Transport en opslag

AANWIJZING



Verkeerde verpakking en transport van de RIA-1

Gevaar voor schade aan het elektronische camera-accessoire.

- ▶ Neem de aangegeven omgevingsomstandigheden in acht.
- ▶ Transporteer de camera en accessoires in geschikte koffers.
- ▶ Volg de aanwijzingen voor transport en opslag in dit hoofdstuk op.

De RIA-1 kan beschadigd raken als hij niet goed wordt getransporteerd en opgeslagen. Neem notitie van de volgende richtlijnen.

Richtlijnen voor transport:

- Haal alle kabels en stroombronnen van de RIA-1 af.
- Breng altijd de beschermende RF-afdekking aan op de interface van de radiomodule wanneer geen radiomodule aan the RIA-1 is geïnstalleerd.
- Transporteer de RIA-1 altijd in een geschikte koffer.
- Stel het apparaat niet bloot aan hevige schokken.

Richtlijnen voor opslag:

- Verwijder de radiomodule en breng de beschermende RF-afdekking aan.
- Haal alle kabels en stroombronnen van de RIA-1 af.
- Berg de RIA-1 altijd op in een geschikte koffer.
- Sla de RIA-1 niet buiten het aangegeven omgevingstemperatuurbereik op.
- Sla de RIA-1 niet op plaatsen op waar het kan worden blootgesteld aan extreme temperaturen, direct zonlicht, hoge luchtvochtigheid, hevige trilling, stof of sterke magnetische velden.

9 Afvalverwijdering

INFORMATION

Het product kan worden teruggestuurd naar de fabrikant.

Neem bij het verwijderen van accessoires de desbetreffende aanwijzingen van de fabrikant in acht.



Dit product valt binnen de werkingssfeer van Richtlijn 2012/19/EU VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 4 juli 2012 betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (WEEE II).

Bijgevolg mag dit product niet samen met huishoudelijk afval worden verwijderd. Hiervoor moeten de desbetreffende nationale voorschriften voor afvalverwijdering in acht worden genomen.

10 Contactgegevens Service

München, Duitsland

Arnold & Richter Cine Technik
+49 89 3809 2121
service@arri.de
Kantooruren:
ma. - vr. 09:00 - 17:00 (CET)

Londen, Groot-Brittannië

ARRI CT Limited
+44 1895 457 051
service@arri-ct.com
Kantooruren:
ma. - do. 09:00 - 17:30
vr. 09:00 - 17:00 (CET)

Burbank, VS

ARRI Inc. West Coast
+1 877 565 2774
service@arri.com
Kantooruren:
ma. - vr. 08:15 - 17:00 (PST)

Hong Kong, China

ARRI Asia Limited
+852 2537 4266
service@arriasia.hk
Kantooruren:
ma. - vr. 10:00 - 18:30 (HKT)

Seoul, Korea

ARRI Korea Limited
+82 (0)70 4419 6401
service@arri.kr
Kantooruren:
ma. - vr. 09:00 - 18:00 (KST)

Tokyo, Japan

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

Wenen, Oostenrijk

ARRI Cine + Video Geräte Ges.m.b.H.
+43 1 8920107 30
service@arri.at
Kantooruren:
ma. - vr. 09:00 - 17:00 (CET)

Mississauga, Canada

ARRI Canada Limited
+1 416 255 3335
service@arri.com
Kantooruren:
ma. - vr. 08:30 - 17:00 (EDT)

New York, VS

ARRI Inc. East Coast
+1 877 565 2774
service@arri.com
Kantooruren:
ma. - vr. 08:00 - 17:30 (EST)

Beijing, China

ARRI China Co. Limited
+86 10 5900 9680
service@arrichina.com
Kantooruren:
ma. - vr. 09:00 - 18:00 (CST)

Sydney, Australië

ARRI Australia Pty Ltd
+61 2 9855 4305
service@arri.com.au
Kantooruren:
ma. - vr. 08:00 - 18:00 (AEST)