

RIA-1

Radioliitântäsovitin

KÄYTTÖOPAS

2.9.2022



Vastuuvapauslauseke

Lue ja sisäistä kaikki asiaankuuluvat ohjeet, ennen kuin käytät tuotteita.

Tuotteiden saatavuus on rajoitettu vain kaupallisille asiakkaille.

Tarkista ARRI-yhtiön uusimmista ohjelehdistä ja muista julkaisuista, mitä teknisiä muutoksia tuotteeseen on mahdollisesti tehty tämän oppaan julkaisemisen jälkeen. Kaikkia tuotteita ja/tai malleja ei ole saatavana kaikissa maissa. Tiedustele saatavuutta ja lisätietoja paikalliselta ARRI-myyntiedustajalta.

ARRI ei ota vastuuta tämän asiakirjan mahdollisista virheistä. Tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

ARRI pyrkii jatkuvasti parantamaan tuotteidensa laatua, luotettavuutta ja turvallisuutta, mutta asiakkaiden tulee hyväksyä, että vikojen mahdollisuutta ei voida täysin sulkea pois. Aineellisten vahinkojen ja henkilövahinkojen (mukaan lukien kuolemantapausten) riskin minimoimiseksi asiakkaiden on sovellettava riittäviä turvatoimia työskennellessään järjestelmän kanssa sekä noudatettava ilmoitettua tarkoituksenmukaista käyttötapaa.

ARRI tytäryhtiöineen nimenomaisesti sulkee pois kaikki vastuut, takuut, vaatimukset ja muut velvoitteet, jotka koskevat kaikenlaisia vaateita, edustusta, oikeusasioita tai kanteita ja jotka voivat olla joko suoria tai epäsuoria, sopimukseen perustuvia tai perustumattomia, mukaan lukien tuottamuksellisuus, tai sisältävät sopimusehtoihin asetuksen tai lain mukaan tai muulla perusteella. ARRI-yhtiöllä tytäryhtiöineen ei missään tapauksessa ole vastuuta tai suoritusvelvollisuutta erityisiin, suoriin, epäsuoriin, liitännäisiin tai välillisiin vahingonkorvauksiin, mukaan lukien muun muassa menetetyt voitot, säästöt tai tulot tai mitkä tahansa taloudelliset menetykset tai mitkä tahansa kolmannen osapuolen vaatimukset, seisona-ajat, mainehaitat, laitteiden tai omaisuuden vahingot tai vaihdot, tuotteidemme käyttöön tai kokoonpanoon liittyvien materiaalien tai tavaroiden kustannukset tai palautukset tai mitkään muut vahingonkorvaukset tai henkilövahingot minkään muun oikeusteorian mukaan.

ARRI tytäryhtiöineen ei ota vastuulleen kolmansien osapuolten patenttien, tekijänoikeuksien tai muiden immateriaalioikeuksien loukkauksia, jotka aiheutuvat ARRI-tuotteiden käytöstä, tai muita vastuita, jotka aiheutuvat tällaisten tuotteiden käytöstä. ARRI-yhtiön tai muiden tahojen patentteihin, tekijänoikeuksiin ja muihin immateriaalioikeuksiin ei myönnetä suoria, epäsuoria tai muunlaisia lisenssejä.

ARRI tytäryhtiöineen ei ota vastuuta aiheutuneista menetyksistä, jotka aiheutuvat kameran tai järjestelmän muiden komponenttien epäasianmukaisesta käsittelystä tai kokoonpanosta, valoherkän kennon kontaminaatiosta, kuolleista tai viallisista pikseleistä, viallisista signaaliyhteyksistä tai yhteensopimattomuudesta kolmansien osapuolten tallennuslaitteiden kanssa.

Jos sovellettava laki kieltää jonkin edellä mainituista ehdoista, ehtoja sovelletaan enimmäislaajuudessa, jonka sovellettava laki sallii.

Julkaisutiedot

© 2022 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Kaikki oikeudet pidätetään.

Järjestelmä sisältää Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG -yhtiön omistusoikeuden suojaamia tietoja, jotka esitetään lisenssisopimuksen nojalla; tietojen käyttöön ja julkaisemiseen liittyy rajoituksia, ja tiedot ovat tekijänoikeuden suojaamia. Ohjelmiston takaisinmallinnus on kiellettyä.

Mitään tämän julkaisun osaa ei saa toisintaa, tallentaa hakujärjestelmään tai levittää missään muodossa tai millään menetelmällä, kuten elektronisesti, mekaanisesti, valokopiona, tallenteena tai muilla tavoin, ilman Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG -yhtiöltä etukäteen saatua kirjallista lupaa.

Koska tuotekehitys on jatkuvaa, tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Tässä esitettävät tiedot ja immateriaaliomaisuus ovat luottamuksellisia ARRI-yhtiön ja asiakkaan välillä, ja ARRI-yhtiöllä on niihin yksinoikeus. Jos havaitset dokumentaatiossa ongelmia, pyydämme ilmoittamaan niistä meille kirjallisesti. ARRI ei takaa tämän asiakirjan virheettömyyttä.

ARRI, RIA-1, ALEXA, AMIRA, RF-EMIP, UDM-1 ja LBUS ovat Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Kaikki muut mainitut tuotemerkit ja tuotteet ovat haltijoidensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja niitä tulee käsitellä sen mukaisesti.

Alkuperäinen versio.

Lisätietoja:

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

Pottendorferstrasse 23-25/3/2/1

1120 Wien

Itävalta

Sähköposti: service@arri.com

Internet: www.arri.com

Sisällysluettelo

1	Tietoa tästä asiakirjasta.....	5
2	Tietoa tästä tuotteesta.....	7
2.1	Esittely.....	7
2.2	Käyttötarkoitus.....	7
2.3	Tunnusmerkintä.....	8
2.4	Ympäristöolosuhteet.....	8
2.5	Tekniset tiedot.....	9
2.6	Mittapiirustukset.....	10
2.7	Napajärjestys.....	11
2.8	Ulkoiset liitännät.....	11
2.9	Toimituksen laajuus ja takuu.....	12
2.10	Sertifioinnit ja turvastandardit.....	12
3	Turvallisuusohjeet.....	15
4	RIA-1:n yleisnäkymä.....	17
4.1	Osat.....	17
5	Asennus ja kokoonpano.....	18
5.1	Lisävarusteiden kiinnitys.....	18
5.2	Virransyöttö.....	18
6	Peruskäyttö.....	20
6.1	Päälle- ja poiskytkentä.....	20
6.2	Valikon käyttö.....	21
7	Puhdistus ja korjaustyöt.....	22
7.1	Puhdistusohjeet.....	22
7.2	Korjaustyöt.....	23
8	Kuljetus ja säilytys.....	24
9	Käytöstä poistaminen.....	26
10	Huollon yhteystiedot.....	27

1 Tietoa tästä asiakirjasta

Tämä käyttöopas on suunnattu kaikille, jotka osallistuvat järjestelmän käyttöön, ja se sisältää ohjeita järjestelmän turvalliseen, käyttötarkoituksen mukaiseen käyttöön. Jotta järjestelmän käyttö tapahtuisi turvallisesti ja oikein, kaikkien käyttäjien on luettava käyttöopas ennen ensimmäistä käyttökertaa.

Tämä käyttöopas on olennainen osa tätä tuotetta, ja sitä on säilytettävä helposti saatavilla laitteen lähellä, jotta käyttäjät voivat lukea ohjeita aina tarvittaessa.

Erillinen RIA-1-käsikirja sisältää tarkempia tietoja laitteen ominaisuuksista ja toiminnoista. Osoitteesta www.arri.com voit ladata RIA-1-käsikirjan sekä paljon muuta asiaan liittyvää tietoa.

Pidä käyttöopas, käsikirja ja kaikki muut järjestelmään liittyvät käyttö- ja kokoonpano-ohjeet hyvässä tallessa myöhempää käyttöä ja mahdollisia tulevia omistajia varten.

Lisätietoja

Tämän dokumentaation lisäksi löydät hyödyllisiä lisätietoja ARRI:n verkkosivuston osiosta [ARRI Learn & Help](#).

Vahvista osaamistasi ja kouluttaudu

ARRI Academy tarjoaa kursseillaan verratonta koulutusta, jonka avulla saat kaiken irti ARRI:n kamerajärjestelmistä, objektiiveista, valoista ja lisävarusteista.

Syventävä huoltokoulutuksemme (Advanced Service) on suunniteltu antamaan yksityiskohtaista tietoa kaikenlaisien ARRI-tuotteiden huolto- ja korjaustöistä, ja sitä kautta saat myös pysyvän pääsyn yksityiskohtaisiin huolto-ohjeisiin, erikoistyökaluihin ja varaosiin. Katso lisätietoja osoitteesta [ARRI Academy](#) tai ota yhteyttä sähköpostitse: academy@arri.de.

Täydentäviä tietoja

Täydentäviä tietoja löytyy
ARRI-sivustolta osoitteessa
<https://www.arri.com/ria-1>

Teknisiä vinkkejä löytyy
ARRI-sivustolta osoitteessa
<https://youtube.com/user/arrichannel>

**Asiakirjan versiohistoria**

Asiakirjan tunnus: 10005933

Versio	Julkaisu	Tilausnro	Päiväys	Kuvaus
1.0	F07684	K5.0039982	2.9.2022	Ensimmäinen julkaisu

2 Tietoa tästä tuotteesta

2.1 Esittely



RIA-1-radioliitäntäsovitin on Hi-5-ekosysteemin keskus. Se pystyy toimimaan radiovastaanottimena, lähettimenä ja moottorinohjaimena. RIA-1 on siis erittäin monipuolinen osa Hi-5-ekosysteemiä. Se on kompakti ja vankkatekoinen sekä yhteensopiva ARRI:n vaihdettavien radiomoduulien kanssa. Lisäksi se tarjoaa erilaisia liitäntämahdollisuuksia ARRI:n tai kolmansien osapuolten kameroiden ja objektiivien hallintaan. RIA-1 tukee myös yleisiä etäisyydenmittauslaitteita sarjaliitännän välityksellä.

- Tuki ARRI:n vaihdettaville radiomoduuleille:
 - RF-EMIP Radio Module 2400 MHz DSSS
 - RF-2400 Radio Module 2400 MHz FHSS
 - RF-900 Radio Module 900 MHz FHSS*
- *Hyväksytty käyttöön vain Yhdysvalloissa ja Kanadassa
- Toimii vastaanottimena, lähettimenä tai moottorinohjaimena
- Soveltuu kameroiden ja objektiivien hallintaan
- Yhteensopiva ARRI:n ja kolmansien osapuolten kameroiden kanssa
- Langaton laajennus monille LBUS- ja LCS-laitteille
- Sarjaliitäntä yleisille etäisyydenmittauslaitteille
- Rakenteeltaan kompakti ja lujatekoinen

2.2 Käyttötarkoitus

HUOM.

Tuotteen kaikki versiot on tarkoitettu yksinomaan ammattikäyttöön, ja vain ammattitaitoinen henkilökunta saa käyttää niitä. Jokaisen käyttäjän tulee lukea ja ymmärtää käyttöoppaan ja käsikirjan ohjeet. Käytä tuotetta ainoastaan tässä asiakirjassa kuvatun tarkoituksen mukaisesti. Noudata aina ohjeita ja järjestelmään liittyviä vaatimuksia kaikkien käytettävien varusteiden kanssa.

RIA-1 on radioliitäntäsovitin, joka on tarkoitettu yksinomaan käyttöön moottorinohjaimena ja/tai radiolähtin-vastaanottimena kamerajärjestelmien vaihdettavien ARRI-radiomoduulien kanssa.

Käytä RIA-1-sovitinta yksinomaan käyttöoppaassa ja käsikirjassa kuvatulla tavalla. Kaikenlainen muu käyttö on virheellistä ja voi johtaa aineellisiin vahinkoihin. ARRI ei ole vastuussa vahingoista tai muutoksista, jotka aiheutuvat virheellisestä käytöstä.

Tuotetta kokonaisuudessaan ei saa muuttaa tai muuntaa.

2.3 Tunnusmerkintä

Tuotetunniste

RIA-1:n sarjanumero sijaitsee tuotetunnisteessa radioliitäntäsovittimen vasemmalla puolella.



Sarjanumero koostuu tuotenumeron K2.0036186-1234 neljästä viimeisestä merkistä.
(tässä: 1234)

2.4 Ympäristöolosuhteet

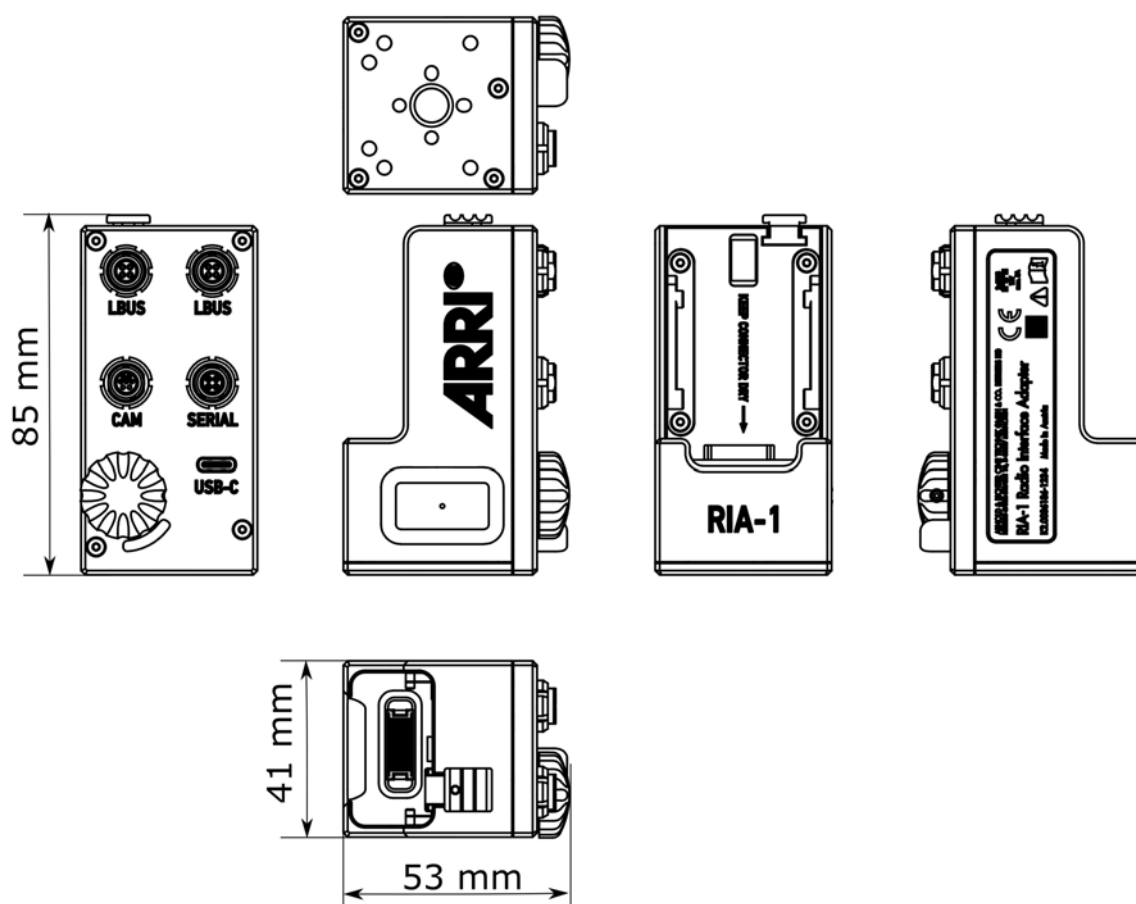
RIA-1:n käyttö- ja säilytysolosuhteilla on tiettyjä rajoituksia. Tarkista seuraavat olosuhteet ennen käyttöönottoa ja käyttöä:

Sähkövaatimukset	syöttöjännite 10,5–34 V DC
Käyttölämpötila	-20 °C — +50 °C / -4 °F — +122 °F
Säilytyslämpötila	-30 °C — +70 °C / -22 °F — +158 °F
Kosteus	suhteellinen ilmankosteus 0–95 %, -20 °C — +45 °C / -4° F — +113 °F

2.5 Tekniset tiedot

Paino	0,15 kg / 0,33 lbs (RIA-1:n runko) 0,2 kg / 0,44 lbs (RIA-1:n runko sekä RF-EMIP tai RF-2400) 0,23 kg / 0,5 lbs (RIA-1:n runko sekä RF-900)
Liitännät	1x 3/8" UNC-asennuspiste lisävarusteille, kuten RIA-1-kannatin tai L-kannatin 1x USB-C-liitäntä ohjelmistopäivityksiä varten 1x SERIAL-liitäntä oheislaitteille, kuten ultraääneen perustuva etäisyydenmittauslaite ARRI UDM-1, Focusbug Cine RT tai Cine Tape Measure 1x CAM (7-napainen LEMO) kameran hallintaa varten; tuki REC Start/Stop -toiminnoille sekä ARRI:n ja kolmansien osapuolten kameroiden merkkivalojen ohjaukselle 2x LBUS (4-napainen LEMO) objektiivin moottoreita varten, ketjutettava; tuki LBUS-protokollalle, LCS-protokollalle (ALEXA-kamerat) ja EXT-protokollalle (AMIRA-kamerat)
Tulojännite	10,5–34 V DC
Virrankulutus ilman kuormitusta	1 W (RIA-1:n runko) 1,4 W (RIA-1:n runko sekä RF-EMIP) 2,5 W (RIA-1:n runko sekä RF-2400) 2 W (RIA-1:n runko sekä RF-900) 3 W (RIA-1:n runko sekä RF-900 tehotilassa)
Mitat (P x L x K)	41 x 53 x 85 mm / 1,61 x 2,09 x 3,35" (RIA-1:n runko) 41 x 53 x 143 mm / 1,61 x 2,09 x 5,63" (RIA-1:n runko sekä RF-EMIP tai RF-2400) 41 x 53 x 280 mm / 1,61 x 2,09 x 11,02" (RIA-1:n runko sekä RF-900)

2.6 Mittapiirustukset

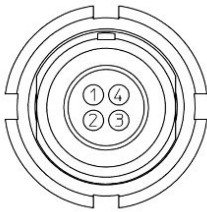


RIA-1:n runko ilman radiomoduulia. Kaikki mitat millimetreinä (mm).

2.7 Napajärjestys

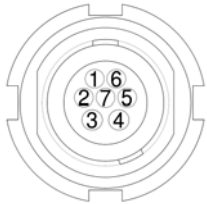
RIA-1:llä on kaksi LBUS-liitäntää (4-napainen Lemo), yksi CAM-liitäntä (7-napainen Lemo) ja yksi SERIAL-liitäntä (4-napainen Lemo).

LBUS-liitäntä



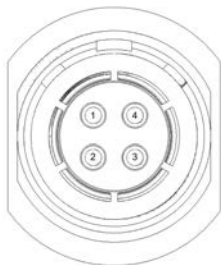
- 1 GND (maa)
- 2 CAN-L
- 3 V-BAT
- 4 CAN-H

CAM-liitäntä



- 1 CAM If1 (CAN RS232 RX)
- 2 CAM If2 (CAN1-L)
- 3 GND (maa)
- 4 +V-Bat
- 5 CAM If3 (CAN RS232 TX)
- 6 CAM If4 (CAN1-H)
- 7 Cable ID

SERIAL-liitäntä



- 1 RX
- 2 VCC
- 3 TX
- 4 GND (maa)

2.8 Ulkoiset liitännät

USB-C-liitäntä

OHJE



USB-C-laitteen virheellinen käsittely

RIA-1:n ylikuormituksen vaara.

- Pidä USB-C-laite mahdollisimman tyhjänä päivitystiedostoa lukuun ottamatta.
- Sijoita päivitystiedostot juurihakemistoon tai käytä polkua "ARRI/ECS/...".
- USB-C-laite on alustettava FAT32-muotoon.

2.9 Toimituksen laajuus ja takuu

HUOM.

Pakkausmateriaalit ovat kierrätettäviä. Säästä ympäristöä hävittämällä pakkausmateriaalit asianmukaisen keräyspisteen kautta. Noudata säilytyksessä, kuljetuksessa ja hävittämisessä aina paikallisia määräyksiä. ARRI ei ole vastuussa virheellisen säilytyksen, kuljetuksen tai hävittämisen seurauksista.

Tarkista pakkauksen ja sisällön kunto vastaanottaessasi toimituksen. Älä hyväksy vaurioitunutta/ puutteellista toimitusta.

K2.0036186 RIA-1-radioliitântäsovittimen runko

Täydellisen toimituksen sisältö:

- 1x K2.0036186 RIA-1-radioliitântäsovittimen runko, ml. RF-suojakansi

KK.0039980 RIA-1-radioliitântäsovitin, sarja

Täydellisen toimituksen sisältö:

- 1x K2.0036186 RIA-1-radioliitântäsovittimen runko, ml. RF-suojakansi
- 1x K2.0039465 RIA-1-kannatin

Takuu

Tiedustele takuehtoja paikalliselta ARRI-edustajalta. ARRI ei ole vastuussa virheellisen kuljetuksen tai käytön tai kolmansien osapuolten tuotteiden käytön seurauksista.

2.10 Sertifioinnit ja turvastandardit

Hyväksynnät

RIA-1-radioliitântäsovitin on hyväksytty käyttöön monissa maissa; näihin sisältyvät Euroopan unioni, Yhdysvallat, Iso-Britannia, Kanada, Kiina, Japani, Australia, Uusi-Seelanti ja Thaimaa.

Maahantuontiin ja käyttöön muissa maissa voi kohdistua lakisääteisiä, virallisia tai hallinnollisia vaatimuksia ja määräyksiä. Maahantuojan tai käyttäjän vastuulla on selvittää ennen maahantuontia tai käyttöä mahdolliset lakisääteiset tai hallinnolliset vaatimukset ja määräykset sekä varmistaa, että niitä noudatetaan. Tämä pitää sisällään kaikkien tarvittavien hyväksyntöjen tai rekisteröintien hakemisen ja saamisen.

ARRI pyrkii tukemaan tällaisia hakemuksia toimittamalla teknisiä asiakirjoja ja hyväksyntöjä siinä määrin kuin se on kohtuullista ja lain mukaan mahdollista. Maahantuojana tai käyttäjänä sitoudut siihen, että tunnet lakisääteiset ja hallinnolliset vaatimukset ja määräykset maissa, joissa tuotteiden maahantuonti tai käyttö tapahtuu, ja että noudatat näitä vaatimuksia ja määräyksiä. Sitoudut myös hankkimaan kaikki kyseisissä maissa tarvittavat rekisteröinnit, ilmoittautumiset ja valtuutukset.

Vapautat ARRI:n kaikista velvoitteista, jotka aiheutuvat tuotteiden maahantuontia tai käyttöä koskevista lakisääteisistä tai hallinnollisista vaatimuksista, lukuun ottamatta maita, joissa ARRI on hankkinut tarvittavan rekisteröinnin tai sertifioinnin. Sitoudut tarvittaessa hyvityksiin sekä puolustamaan ja suojaamaan ARRIa kaikilta vaateilta, vahingonkorvauksilta, menetyksiltä, vastuulta, kustannuksilta ja kuluilta (mukaan lukien asianajajien ja muiden ammattilaisten kohtuulliset palkkiot), joita ARRI:ta saatetaan vaatia liittyen edellä mainittuihin velvollisuuksiisi.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tuotenimi:

ARRI

Tuotteen kuvaus:

Radioliitännäsovitin **RIA-1**

Tuote täyttää seuraavien EU-direktiivien vaatimukset:

- Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2014/30/EU, annettu 26 päivänä helmikuuta 2014, sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön yhdenmukaistamisesta
- Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2011/65/EU, annettu 8 päivänä kesäkuuta 2011, tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa

EU-direktiivien vaatimusten täyttämiseksi on noudatettu seuraavia standardeja:

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

Valmistaja on yksin vastuussa tämän vaatimustenmukaisuusvakuutuksen antamisesta.

UK-vaatimustenmukaisuusvakuutus



Tuotenimi:

ARRI

Tuotteen kuvaus:

Radioliitäntäsovitin **RIA-1**

Nimetyt tuotteet täyttävät seuraavien Yhdistyneen kuningaskunnan säädösten vaatimukset:

- 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

Yhdistyneen kuningaskunnan säädösten vaatimusten täyttämiseksi on noudatettu seuraavia standardeja:

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

Valmistaja on yksin vastuussa tämän vaatimustenmukaisuusvakuutuksen antamisesta.

FCC-lausunto: luokka A

Tiedoksi: Tämän laitteen on testeissä todettu täyttävän luokan A digitaalisen laitteen rajoitukset FCC-sääntöjen osan 15 mukaisesti. Nämä rajoitukset on suunniteltu takaamaan kohtuullinen suoja haitallisilta häiriöiltä, kun laitetta käytetään kaupallisessa ympäristössä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuista energiaa, ja jos sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioviestinnälle. Tämän laitteen käyttö asuinalueella aiheuttaa todennäköisesti haitallisia häiriöitä, ja tällöin käyttäjän on hoidettava häiriönpoisto omalla kustannuksellaan.

Huomio: Tuotteeseen tehdyt muutokset tai muunnokset, joita vaatimustenmukaisuudesta vastaava taho ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.

Industry Canada -vaatimustenmukaisuuslausunto

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

Australia ja Uusi-Seelanti



RIA-1

Etelä-Korea

vireillä

3 Turvallisuusohjeet

Nämä turvallisuusohjeet ovat tuotekohtaisten käyttöohjeiden ohella annettava yleinen ohjeistus, jota on ehdottomasti noudatettava turvallisuuden takaamiseksi. Lue ja sisäistä kaikki turvallisuus- ja käyttöohjeet, ennen kuin asennat tuotteen tai käytät sitä. Säilytä kaikki turvallisuus- ja käyttöohjeet myöhempää käyttöä varten. Noudata aina kaikkia tässä ja muissa laitteen mukana toimitetuissa asiakirjoissa annettuja ohjeita loukkaantumisten, järjestelmän vaurioitumisen ja muiden aineellisten vahinkojen välttämiseksi.

Kokoonpano ja käyttö on sallittua vain ammattitaitoisille, järjestelmään perehtyneille henkilöille. Käytä ainoastaan tässä asiakirjassa suositeltuja työkaluja, materiaaleja ja menettelytapoja. Katso ohjeet muiden laitteiden oikeaan käyttöön valmistajan antamista ohjeista.

Turvallisuuskäytännöt ja tuotemerkinnät

Turvallisuus- ja varoitusohjeiden jaottelu

Nämä ohjeet sisältävät turvallisuuteen liittyviä ohjeita, varoitussymboleja ja tunnussanoja, jotka havainnollistavat eriasteisia vaaratekijöitä:

▲ VAROITUS
<p>VAROITUS viittaa mahdolliseen vaaratilanteeseen, joka voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai jopa kuolemaan, jos sitä ei vältetä.</p> <p>► Noudata aina suositeltuja toimenpiteitä tämän vaaratilanteen välttämiseksi.</p>
▲ HUOMIO
<p>HUOMIO viittaa mahdolliseen vaaratilanteeseen, joka voi johtaa lievempään loukkaantumiseen, jos sitä ei vältetä.</p> <p>► Noudata aina suositeltuja toimenpiteitä tämän vaaratilanteen välttämiseksi.</p>
OHJE
<p>OHJE viittaa mahdolliseen vaaratilanteeseen, joka voi johtaa esinevahinkoihin.</p> <p>► Noudata aina suositeltuja toimenpiteitä tämän vaaratilanteen välttämiseksi.</p>
HUOM.
<p>Huom. viittaa toimenpidettä selventäviin tai selittäviin tietoihin, jotka eivät liity turvallisuuteen.</p>

Varoitussymbolit ja tuotemerkinnät



Yleinen varoitusmerkki



Varoitus sähköjännitteestä



Varoitus puristumisvaarasta



Lue kaikki ohjeet huolellisesti läpi ennen tuotteen ensimmäistä käyttöä.



Tasavirran symboli elektroniikkaosissa, jotka käyttävät tai tuottavat tasavirtaa (DC)

Yleiset turvallisuusohjeet

⚠ VAROITUS



Elektronisen ohjausjärjestelmän käyttö selvästi vaurioituneena

Sähköiskun ja tulipalon vaara oikosulun seurauksena.

- ▶ Älä käytä järjestelmää, jos sähköjohdoissa tai kotelossa on näkyviä vaurioita.
- ▶ Käytä järjestelmää ainoastaan ohjeissa ilmoitetun tyyppisen virtalähteen kanssa.
- ▶ Irrota johto tarttumalla pistokkeeseen; älä vedä johdosta.
- ▶ Älä käytä järjestelmää alueilla, joissa kosteus ylittää käyttöolosuhteiden rajat, äläkä altista sitä vedelle tai kosteudelle.
- ▶ Älä anna järjestelmän kastua.
- ▶ Älä vie johtoja terävien reunojen yli (esim. metallilevyt tai -profiilit tai muut leikatut reunat). Vioittuneet johdot voivat aiheuttaa sähköiskun, oikosulun tai tulipalon.
- ▶ Älä irrota tai poista käytöstä mitään järjestelmän turvaominaisuuksia (ml. varoitustarrat ja maalimerkillä varustetut ruuvit).
- ▶ Korjaustöitä saavat suorittaa ainoastaan ARRI-yhtiön valtuuttamat huoltoedustajat.

⚠ VAROITUS



Järjestelmästä putoavat osat

Jos järjestelmä on virheellisesti koottu, se voi päästä putoamaan ja aiheuttaa vakavia vammoja sekä vahinkoa järjestelmälle tai muulle omaisuudelle.

- ▶ Asennus ja käyttö on sallittua vain ammattitaitoisille, järjestelmään perehtyneille henkilöille. Noudata onnettomuuksien ehkäisystä annettuja määräyksiä.
- ▶ Älä aseta elektronista ohjausjärjestelmää epävakaaseen vaunuun tai käsikärryyn, jalustalle, kolmijalalle, kannattimeen, pöydälle tai minkään muun epävakaan tuen päälle.
- ▶ Käytä järjestelmän tukemiseen aina tähän tarkoitukseen varattuja varusteita.
- ▶ Kiinnitä järjestelmä niin, ettei mitään pääse putoamaan tai kaatumaan. Noudata yleisiä ja paikallisia turvamääräyksiä.

⚠ HUOMIO



Järjestelmän käyttö kosteassa ympäristössä ja olosuhteissa, joissa tapahtuu kondensoitumista

Kun järjestelmä siirretään viileästä lämpimään tai kun järjestelmää käytetään kosteassa ympäristössä, järjestelmän sisällä ja sisäisissä tai ulkoisissa sähköliitännöissä voi ilmetä kondensaatiota. Jos järjestelmää käytetään kondensaatiosta huolimatta, on olemassa sähköiskun ja/tai oikosulun aiheuttaman tulipalon vaara.

- ▶ Älä koskaan käytä kameraa ja sen lisävarusteita, jos kondensaatiota ilmenee.
- ▶ Kun olet siirtänyt kameran ja sen lisävarusteet viileästä lämpimään ympäristöön, odota jonkin aikaa, jotta järjestelmä ehtii lämmetä.
- ▶ Voit pienentää kondensaation riskiä etsimällä lämpimämmän säilytyspaikan.

4 RIA-1:n yleisnäkymä

4.1 Osat



- 1 L-BUS-liitäntä
- 2 CAM-liitäntä
- 3 SERIAL-liitäntä
- 4 USB-C-liitäntä
- 5 KIERTOSÄÄDIN
- 6 VAPAUTUSSALPA



- 7 M4-asennuspiste
- 8 3/8" UNC-16-asennuspiste
- 9 Näyttö

5 Asennus ja kokoonpano

5.1 Lisävarusteiden kiinnitys

▲ HUOMIO



Lisävarusteiden virheellinen asennus

RIA-1:n asentamisesta aiheutuu sormien ja/tai käsien puristumisvaara.

- ▶ Lue valmistajan käyttöohjeet, ennen kuin asennat RIA-1:tä.
- ▶ Käytä asennukseen aina valmistajan ilmoittamia työkaluja.

Kiinnityspisteet



RIA-1:n alapuolella on kaksi kiinnityspistettä.

- 3/8" UNC-asennuspiste
Käytä 3/8" UNC-ruuvien asennuksessa kuusiokoloavainta, koko 3/4/5 mm. Kiristä ruuvit ristiin.
- M4-asennuspiste
Käytä M4-ruuvien asennuksessa kuusiokoloavainta, koko 3 mm. Kiristä ruuvit ristiin.

Radiomoduulin asennus

1. Työnnä radiomoduulin VAPAUTUSSALPA taakse ja pidä sitä paikallaan.
 2. Irrota RF-suojakansi tai kiinnitettyä oleva radiomoduuli liu'uttamalla sitä ylöspäin.
 3. Aseta radiomoduuli paikalleen sijoittamalla se uraansa.
 4. Liu'uta radiomoduulia alaspäin, kunnes VAPAUTUSSALPA naksahda kiinni.
- ▶ Radiomoduuli on nyt kiinnitetty ja käyttövalmis.

5.2 Virransyöttö

▲ HUOMIO



Virtalähteiden tai johtojen peukalointi

Vakavan loukkaantumisen ja/tai liitettyjen laitteiden vaurioitumisen vaara.

- ▶ Käytä ainoastaan ARRIn suosittelemia johtoja ja virransyöttöratkaisuja. Luettelo suositelluista johdoista löytyy RIA-1-käsikirjasta sekä ARRI-sivustolta.
- ▶ Älä syötä virtaa, joka ei vastaa ilmoitettua jännitealuetta.

OHJE

**Johtojen virheellinen käsittely**

RIA-1:n vaurioitumisen vaara.

- ▶ Käytä järjestelmää ainoastaan tässä asiakirjassa ilmoitetun tyyppisen virtalähteen kanssa. Älä syötä virtaa, joka ei vastaa ilmoitettua jännitealuetta.
- ▶ Irrota virtajohto aina tarttumalla pistokkeeseen; älä vedä johdosta.
- ▶ Varmista, että liitäntöihin päästään aina käsiksi, jotta johto voidaan hätätapauksessa irrottaa nopeasti.
- ▶ Kiinnitä kameraan liitetyt johdot aina kunnolla, jotta ne eivät voi jäädä litistykseen eikä niihin voi kompastua.
- ▶ Älä käytä mitään lisävarusteita, johtoja tai kiinnitysosia, jotka eivät ole ARRIn suosittelemia, sillä ne voivat aiheuttaa vaurioita liitetyille laitteille ja mitätöidä takuun.

HUOM.

RIA-1 voi vastaanottaa tulojännitettä välillä 10,5–34 V DC joko CAM- tai LBUS-liitäntän kautta.

RIA-1 tarvitsee kuitenkin vähintään 12 V:n jännitettä, jotta cforce-moottorit toimisivat luotettavasti.

Asiakastilassa (client mode) RIA-1 pysyy toiminnassa vielä 6,5 V:n jännitteellä, mutta liitettyjen lisävarusteiden toiminta ei ole välttämättä enää luotettavaa.

Kaikki liitetyt elektroniset lisävarusteet lisäävät kokonaisvirrankulutusta.

On suositeltavaa ottaa käyttöön lisävirransyöttö, jos RIA-1:een liitetään kolme tai useampia elektronisia lisävarusteita.

6 Peruskäyttö

6.1 Päälle- ja poiskytkentä

RIA-1:n päällekytkentä

- Asenna RIA-1 paikalleen.

Kiinnitä RIA-1 kameraan RIA-1-kannattimen tai L-kannattimen avulla. Radioyhteys toimii parhaiten, kun RIA-1 asennetaan siten, että antenni osoittaa ylöspäin. Jotta johtojen reitit pysyvät lyhyinä, liitännät kannattaa suunnata objektiivia kohti.

- Kytke virta RIA-1:een.

Liitä RIA-1 virtalähteeseen. RIA-1 käynnistyy automaattisesti, kun se liitetään virtalähteeseen.

RIA-1:n poiskytkentä

- Kytke RIA-1 irti.

Irrota laite turvallisesti virtalähteestä kytkemällä virtalähde pois päältä ennen liitännöiden irrottamista.

6.2 Valikon käyttö

KIERTOSÄÄDINTÄ käytetään valikossa liikkumiseen:

- ▶ Siirry valikkoon painamalla RIA-1:n KIERTOSÄÄDINTÄ.
- ▶ Selaa valikkoa kiertämällä KIERTOSÄÄDINTÄ.
- ▶ Valitse haluamasi valikon kohta painamalla KIERTOSÄÄDINTÄ.
- ▶ Voit palata valikon edelliselle tasolle tai poistua valikosta valitsemalla "...". *

* Joissakin alivalikoissa on pakko valita jokin valikon kohta. Näissä tapauksissa "..." ei ole käytettävissä, vaan edelliselle tasolle palaamista varten on ensin tehtävä valinta alivalikossa.

7 Puhdistus ja korjaustyöt

7.1 Puhdistusohjeet

OHJE



Virheelliset puhdistustoimet

Pintojen vaurioitumisen vaara.

- ▶ Käytä ainoastaan tässä luvussa ilmoitettuja puhdistusaineita.
- ▶ Älä käytä mitään voimakkaita tai aggressiivisia puhdistusaineita, kuten metanolia, asetonia, bensiiniä tai happoja. Nämä kemikaalit voivat liuottaa RIA-1:n maalausta ja vaurioittaa kiillotettuja pintoja.
- ▶ Älä päästä liitännöihin kosteutta, kun puhdistat RIA-1:tä.
- ▶ Varmista RIA-1:tä puhdisttaessasi aina, että radiomoduulin liitännät on peitetty RF-suojakannella.
- ▶ RIA-1:een ei pidä käyttää paineilmaa.

Suosittelut puhdistusaineet

- Vesi
- Isopropanoli

Puhdistus**Alue**

RIA-1:n runko

Ahtaat paikat, raot, liitännät

Puhdistustoimenpide

Puhdista RIA-1:n runko käyttäen pehmeää, nukkaamatonta liinaa ja hieman vettä. Käytä isopropanolia vain, jos se on välttämätöntä, esim. teippijälkien poistamiseen.

Poista pölyhiukkaset ahtaista paikoista, raoista ja liitännöistä käyttämällä manuaalista ilmapuhallinta, vanupuikkoja tai pehmeää harjaa.

7.2 Korjaustyöt

⚠ VAROITUS**Epäpätevien henkilöiden suorittamat korjaustyöt**

Sähköiskun ja tulipalon vaara oikosulun seurauksena.

- Älä yritä korjata laitetta itse. Korjaustöitä saavat suorittaa ainoastaan ARRI-yhtiön valtuuttamat huoltoedustajat.

Yhteydenotot kamerajärjestelmän korjaus- ja huoltotöitä varten: service@arri.com.

8 Kuljetus ja säilytys

OHJE



RIA-1:n virheellinen pakkaaminen ja kuljettaminen

Kameran elektronisen lisävarusteen vaurioitumisen vaara.

- ▶ Noudata ilmoitettuja tietoja ympäristöolosuhteista.
- ▶ Kuljeta kameraa ja sen lisävarusteita ainoastaan tarkoitukseen sopivissa salkuissa.
- ▶ Noudata tämän luvun ohjeita kuljetuksesta ja säilytyksestä.

RIA-1 voi vahingoittua, jos kuljetusta ja säilytystä ei tehdä asianmukaisesti. Ota huomioon seuraavat ohjeet.

Kuljetusohjeet:

- Irrota kaikki johdot ja virtalähteet RIA-1:stä.
- Aina kun RIA-1:ssä ei ole radiomoduulia asennettuna, peitä radiomoduulin liitännät RF-suojakannella.
- Kuljeta RIA-1:tä aina tarkoitukseen sopivassa salkussa.
- Älä altista laitetta voimakkaille tärähdyksille.

Säilytysohjeet:

- Irrota radiomoduuli ja asenna RF-suojakansi paikalleen.
- Irrota kaikki johdot ja virtalähteet RIA-1:stä.
- Säilytä RIA-1:tä aina tarkoitukseen sopivassa salkussa.
- Älä säilytä RIA-1:tä paikassa, jossa lämpötila on ilmoitetun lämpötila-alueen ulkopuolella.
- Älä säilytä RIA-1:tä paikassa, jossa se voi altistua äärimmäisille lämpötiloille, suoralle auringonvalolle, suurelle kosteudelle, voimakkaalle värinälle, pölylle tai voimakkaille magneettikentille.

9 Käytöstä poistaminen

HUOM.

Tuotteen voi palauttaa valmistajalle.

Jos poistat lisävarusteita käytöstä, noudata kunkin valmistajan ohjeita.



Tämä tuote kuuluu seuraavan direktiivin soveltamisalaan: EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2012/19/EU, annettu 4 päivänä heinäkuuta 2012, sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta (WEEE II).

Sen mukaisesti tätä tuotetta ei saa hävittää tavallisen talousjätteen mukana. On noudatettava hävittämistä koskevia maakohtaisia määräyksiä.

10 Huollon yhteystiedot

München, Saksa

Arnold & Richter Cine Technik
+49 89 3809 2121
service@arri.de
Toimistoajat:
ma–pe 9.00–17.00 (CET)

Lontoo, Iso-Britannia

ARRI CT Limited
+44 1895 457 051
service@arri-ct.com
Toimistoajat:
ma–to 9.00–17.30
pe 9.00–17.00 (GMT)

Burbank, USA

ARRI Inc. West Coast
+1 877 565 2774
service@arri.com
Toimistoajat:
ma–pe 8.15–17.00 (PST)

Hongkong, Kiina

ARRI Asia Limited
+852 2537 4266
service@arriasia.hk
Toimistoajat:
ma–pe 10.00–18.30 (HKT)

Soul, Etelä-Korea

ARRI Korea Limited
+82 70 4419 6401
service@arri.kr
Toimistoajat:
ma–pe 9.00–18.00 (KST)

Tokio, Japani

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

Wien, Itävalta

ARRI Cine + Video Geräte Ges.m.b.H.
+43 1 8920107 30
service@arri.at
Toimistoajat:
ma–pe 9.00–17.00 (CET)

Mississauga, Kanada

ARRI Canada Limited
+1 416 255 3335
service@arri.com
Toimistoajat:
ma–pe 8.30–17.00 (EDT)

New York, USA

ARRI Inc. East Coast
+1 877 565 2774
service@arri.com
Toimistoajat:
ma–pe 8.00–17.30 (EST)

Peking, Kiina

ARRI China Co. Limited
+86 10 5900 9680
service@arrichina.com
Toimistoajat:
ma–pe 9.00–18.00 (CST)

Sydney, Australia

ARRI Australia Pty Ltd
+61 2 9855 4305
service@arri.com.au
Toimistoajat:
ma–pe 8.00–18.00 (AEST)