

Radio Modules

RF-EMIP, RF-2400, RF-900

BRUKERHÅNDBOK

June 2023 (2.0, Norwegian)



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 ARRIs 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

© 2023 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, ALEXA, LDS og LENS DATA SYSTEM 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

Website (Nettsted): www.arri.com

Innhold

1	Om dette dokumentet.....	5
2	Om dette produktet.....	6
2.1	Innledning.....	6
2.2	Tiltentkt bruk.....	7
2.3	Identifisering.....	7
2.4	Miljøbetingelser.....	7
2.5	Tekniske data.....	8
2.6	Dimensjoner og vekt.....	9
2.7	Radiotyper.....	11
2.8	Leveransens og garantiens omfang.....	12
2.9	Sertifiseringer og sikkerhetsstandarder.....	13
3	Sikkerhetsinstrukser.....	16
3.1	Sikkerhetskonsensjoner og produktmerker.....	16
3.2	Generelle sikkerhetsinstrukser.....	17
4	RF Radio Modules Overview.....	18
4.1	Oppbygging.....	18
5	Montering og oppstilling.....	21
5.1	Kompatibilitet.....	21
5.2	Antenne.....	23
6	Rengjøring og reparasjon.....	24
6.1	Rengjøring.....	24
6.2	Reparasjon.....	24
6.3	Programvareoppdatering (Software update).....	24
7	Transport, oppbevaring og avhending.....	25
8	ARRI kundeservice kontaktinformasjon.....	26

1 Om dette dokumentet

Denne brukerhåndboka henvender seg til alle som skal bruke kamerasystemet 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.

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

For nyttig informasjon i tillegg til denne brukerhåndboken, ta en titt på [ARRI Learn & Help](#) avsnittet på ARRI website.

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. For å lære mer, vennligst besøk [ARRI Academy](#) eller kontakt academy@arri.de.

Du finner mer informasjon om dette på ARRIs nettsted <linebreak/>
<http://arri.com/radio-modules>

For tekniske tips, vennligst besøk ARRI Youtube-kanal på
<https://youtube.com/user/arrichannel>:



Dokumentets revisjonshistorikk

Versjon	ID	Ordre nr.	Publisering	Dato
01.	D45 10005938	K5.0040006	F07640	13.07.2021
2,0.			W01885	06.04.2023
2,01			W01894	26. juni 2023

2 Om dette produktet

2.1 Innledning



Med introduksjonen av Hi-5 Hand Unit tilbyr ARRI tre forskjellige utskiftbare radiomoduler for forskjellige forhold og regioner for filmskaping:

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

*Kun godkjent for bruk i USA og Canada

Hovedtrekkene

RF-EMIP Radio Module:

- Sertifiserte regioner: over hele verden
- Hvitkodet radiomodul
- Faste radiokanaler (14 kanaler)
- Kompatibel med eksisterende ARRI-håndenheter, filmkameraer, motorkontrollere og cforce mini RF-motoren som inneholder ARRIs hvitkodede radiomodul
- Network mode Nettverksmodus: kan pares med opptil tre håndenheter for delt fokus, blender og zoomoperasjoner til ett filmkamera/motorkontroller

RF-2400 Radio Module:

- Sertifiserte regioner: over hele verden
- 99 kanaler (= definerte frekvenshoppingsordninger)

RF-900 Radio Module:

- Langsiktig løsning
- Sertifiserte regioner: USA og Canada
- 99 kanaler (= definerte frekvenshoppingsordninger)
- Network mode Nettverksmodus: kan pares med opptil tre håndenheter for delt fokus, blender og zoomoperasjoner

LES DETTE

For å utnytte enhetens fulle potensiale må alle tilkoblede enheter oppdateres til den nyeste tilgjengelige fastvaren (firmware).

2.2 Tiltentkt bruk

AKTELSE

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.

Bruk kun produktet som beskrevet i denne brukerhåndboken. 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

RF-modulens serienummer er plassert på produktetiketten på baksiden av produktet.



Produktnummeret på etiketten består av produktets identifikasjonsnummer (K2.003XXXX), etterfulgt av serienummeret (i dette tilfellet 1234).

2.4 Miljøbetingelser

Produktet skal kun brukes og lagres under visse miljøforhold. Kontroller følgende forhold før igangsetting og drift:

Elektriske krav	Supply voltage: 3.3 V DC
Driftstemperatur	-20 °C til +50 °C / -4 °F til +122 °F
Temperatur ved oppbevaring	-20 °C til +50 °C / -4 °F til +122 °F
Fuktighet	0–95 % RF fra -20 °C til +45 °C / -4 °F til +113 °F

2.5 Tekniske data

Elektriske / Generelle data

RF-EMIP Radio Module

Støttet frekvens	2.400 - 2.4835 GHz
Kanalavstand	5 MHz
Bånd	ISM 2400 MHz
Modulasjonstype	Direct Sequence Spread Spectrum (Spektrum for direkte sekvensfordeling)
Driftsmodus	Point-to-Multipoint (Punkt-til-multipunkt)
Sendekraft	Avhenger av regioner mellom 8,9 - 70,8 mW

RF-2400 Radio Module

Støttet frekvens	2.400 - 2.4835 GHz
Bånd	ISM 2400 MHz
Modulasjonstype	Frequency Hopping Spread Spectrum (frekvenshoppende spredningspektrum)
Driftsmodus	Point-to-point (Punkt-til-punkt)
Sendekraft	100mW

RF-900 Radio Module

Støttet frekvens	902 - 928 MHz
Bånd	ISM 900 MHz
Modulasjonstype	Frequency Hopping Spread Spectrum (frekvenshoppende spredningspektrum)
Driftsmodus	Point-to-Multipoint (Punkt-til-multipunkt)
Sendekraft	Standardmodus: 100 mW

Kontakt

Grensesnitt	10pin IRISO
-------------	-------------

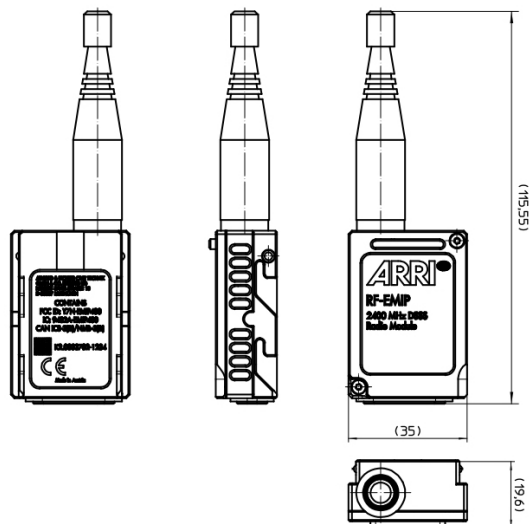
Strømforbruk

Strømforbruket avhenger av de forskjellige radiomodulene som brukes. Bruk av Hi-5 håndenheten med en av modulene resulterer i forskjellige strømkrav:

RF-EMIP	typ. 110mA @3.3V
RF-2400	typ. 330mA @ 3.3V
RF-900	@ 100mW: typ. 250mA @ 3.3V

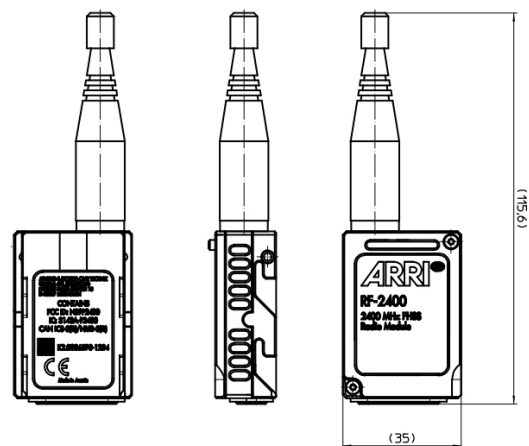
2.6 Dimensjoner og vekt

RF-EMIP Radio Module



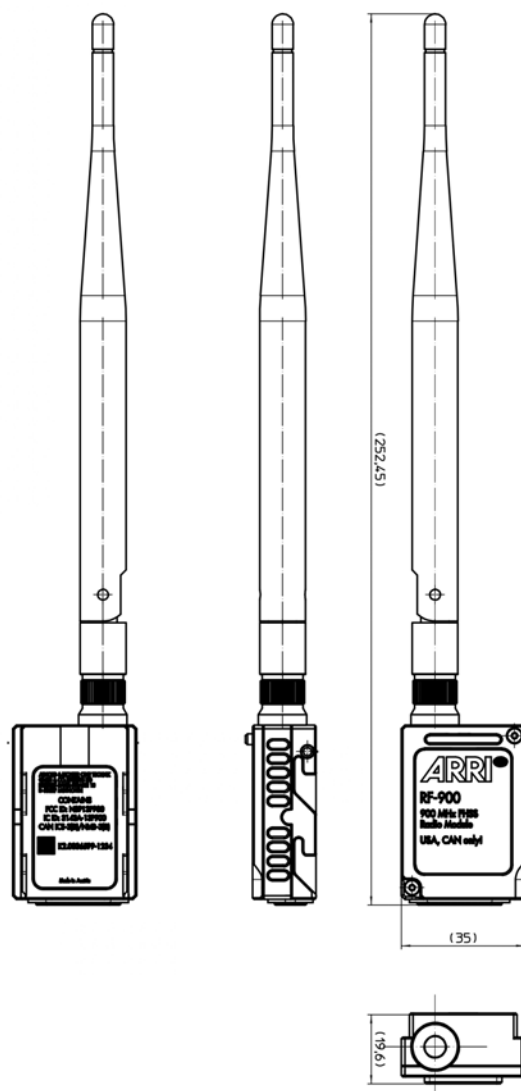
Vekten til RF-EMIP-radiomodulen: 52g/1,83oz (inkludert antenne)

RF-2400 Radio Module



Vekten til RF-2400-radiomodulen: 52g/1,83oz (inkludert antenne)

RF-900 Radio Module



Vekten til RF-900-radiomodulen: 55g/1,94oz (inkludert antenne)

2.7 Radiotyper

RF-EMIP Radio Module

En hvitfarget ring ved bunnen av antennekontakten identifiserer den hvitkodede radiomodulen. Det er 14 kanaler å velge mellom:

Kanal	Frekvens	ZigBee IEEE 802.15.4 Channel
0.	2,410 GHz	12.
1.	2,415 GHz	13.
2.	2,430 GHz	16.
3.	2,435 GHz	17.
4.	2,450 GHz	20.
5.	2,455 GHz	21.
6.	2,470 GHz	24.
7.	2,475 GHz	25.
8.	2,420 GHz	14.
9.	2,425 GHz	15.
10.	2,440 GHz	18.
11.	2,445 GHz	19.
12.	2,460 GHz	22.
13.	2,465 GHz	23.

RF-2400 Radio Module

En oransjefarget ring ved bunnen av antennekontakten identifiserer RF-2400 radiomodulen.

LES DETTE

Radiomodulen RF-EMIP og radiomodulen RF-2400 kan ikke blandes i samme radionettverk til kameraet og dets håndenheter. Begge systemene kan imidlertid brukes parallelt i forskjellige radionettverk.

RF-2400 radiomodulen bruker 100 channel frequency-hopping spread spectrum (FHSS) (100-kanals frekvenshoppende spredt spektrum) teknologi for å sikre sikker transmisjon.

RF-900 Radio Module

En gråfarget ring ved bunnen av antennekontakten identifiserer RF-900 radiomodulen.

AKTELSE

Sørg for at regionen er riktig konfigurert, siden det kan være ulovlig å bruke RF-EMIP, RF-2400, RF-900 i et annet område enn det som er spesifisert i innstillingen. Alle innstillinger er i samsvar med FCC- og IC-forskrifter.

RF-900 radiomodulen bruker 100 channel frequency-hopping spread spectrum (FHSS) (100-kanals frekvenshoppende spredt spektrum) teknologi for å sikre sikker transmisjon.

2.8 Leveransens og garantiens omfang

AKTELSE

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.

Ved levering, sjekk at pakken og innholdet er intakt. Ta aldri imot en leveranse som er skadet eller ufullstendig.

KK.0039986 RF-900 Radio Module 900 MHz FHSS Set

En komplett leveranse inneholder:

- 2 x K2.0036599 Radio Module 900 MHz FHSS
- 2 x K2.0041437 2dB 900 MHz Antenna RPSMA

KK.0039984 RF-2400 Radio Module 2400 MHz FHSS Set

En komplett leveranse inneholder:

- 2 x K2.0036598 Radio Module 2400 MHz FHSS
- 2 x K2.0002007 Outdoor Antenna (Straight)

KK.0039985 RF-EMIP Module 2400 MHz DSSS Radio Set

En komplett leveranse inneholder:

- 2 x K2.0033702 RF-EMIP Radio Module 2400 MHz DSSS
- 2 x K2.0002007 Outdoor Antenna (Straight)

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.

2.9 Sertifiseringer og sikkerhetsstandarder

Britisk konformitetserklæring



Merkenavn ARRI

Produktbeskrivelse: RF module 2.4 GHz: RF-EMIP / RF-2400

RF module 2.4 GHz: RF-EMIP / RF-2400

De spesifiserte produktene samsvarer med spesifikasjonene i følgende EU-direktiver:

- 1 Europaparlaments- og rådsdirektiv 2014/53/EU av 16. april 2014 om harmonisering av medlemsstatenes lovgivning om tilgjengeliggjøring på markedet av radioutstyr – EUT L 153 av 22. mai 2014, s. 62–106.
- 2 Europaparlaments- og rådsdirektiv 2011/65/EU av 8. juni 2011 om begrensning av bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr – EUT L 174 av 1. juli 2011, s. 88–110.

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

Viktige krav til nummeret 1

- Art. 3.1 a following 2014/35/EU: EN 62479:2010; EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020
- Art. 3.1 b following 2014/30/EU: EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-17 V3.2.2
- Art. 3.2: EN 300 328 V2.1.1; EN 300 328 V2.2.2

Viktige krav til nummeret 2

- EN 50581:2012;

For å evaluere den respektive informasjonen vi brukte:

http://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/index_en.htm

Britisk konformitetserklæring



Merkenavn ARRI

Produktbeskrivelse: RF module 2.4 GHz: RF-EMIP / RF-2400

RF module 2.4 GHz: RF-EMIP / RF-2400

De spesifiserte produktene samsvarer med spesifikasjonene i følgende britiske forskrifter:

- 1 The Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- 2 The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016
- 3 Radioutstyrsforskriften 2017
- 4 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:

- 1 IEC 62368-1:2020; EN 62479:2010
- 2 ETSI EN 301 489-1 V1.9.2
- 3 EN 300 328 V2.1.1; EN 300 328 V2.2.2
- 4 EN IEC 63000:2018

Produsenten har eneansvaret for utstedelse av denne konformitetserklæringen.

FCC Class A Statement: RF-EMIP / RF-2400 / RF-900

Denne enheten er i samsvar med del 15 av FCC-reglene. Operasjonen er underlagt følgende to betingelser:

- 1 Denne enheten kan ikke forårsake skadelig interferens, og
- 2 denne enheten må akseptere enhver interferens som mottas, inkludert interferens som kan forårsake en uønsket operasjon.

LES DETTE: 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 hvis det ikke er installert og brukt i samsvar med bruksanvisningen, kan det forårsake skadelig interferens på radiokommunikasjon. Bruk av dette utstyret i boligområder kan føre til forstyrrende interferens, og det vil i så fall være brukerens ansvar å eliminere interferensen.

Advarsel: Endringer eller modifikasjoner, som ikke er uttrykkelig godkjent av ARRI, kan ugyldiggjøre brukerens rett til å bruke utstyret.

Erklæring om strålingseksponering:

For å overholde FCC-kravene til RF-strålingseksponering for mobile senderenheter, bør det opprettholdes en avstand på 23 cm eller mer mellom antennen til denne enheten og personer under drift av enheten. For å sikre samsvar anbefales ikke bruk på nærmere enn denne avstanden. Antennen som brukes til denne senderen må ikke plasseres sammen med noen annen antenne eller sender.

FCC Radio Frequency Exposure: RF-900

Radiomodulen RF-900 er testet og oppfyller gjeldende grenser for radiofrekvens (RF) eksponering. Måleenheten for RF-eksponering er Specific Absorption Rate (SAR).

ADVARSEL: Enheten utstråler radiofrekvensenergi på et nivå under USAs FCC-grenseverdier for radiofrekvenseksponering. Ikke desto mindre bør denne enheten brukes på en slik måte at potensialet for menneskelig kontakt under normal drift er minimalisert. For bruk på kroppen har denne enheten blitt evaluert og oppfyller FCCs retningslinjer for RF-eksponering når den brukes med tilbehør som ikke inneholder metall og som plasserer enheten minst 5 cm fra kroppen. Bruk av annet tilbehør garanterer kanskje ikke samsvar med FCCs retningslinjer for RF-eksponering.

Hus og tilbehør med metalleder kan endre RF-ytelsen til enheten, inkludert dens samsvar med retningslinjer for RF-eksponering, på en måte som ikke er testet eller sertifisert.

Industry Canada Statement: RF-EMIP / RF-2400 / RF-900

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

This device complies with ISED's licence exempt RSSs. Operasjonen er underlagt følgende betingelser:

- 1 This device may not cause interference, and
- 2 this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of this device.

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be chosen so that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

Erklæring om strålingseksponering:

This equipment complies with ISED radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with greater than 23 cm between the radiator & your body.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'ISED applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- 1 le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et
- 2 ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radio électrique à l'intention des autres

utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé à plus de 23 cm entre le radiateur et votre corps.

Japan MIC Statement: RF-EMIP / RF-2400

Overholder innenriks- og kommunikasjonsdepartementets varsling artikkel 88, vedlegg 43.



LES DETTE

Det er kanskje ikke lovlig å bruke radiomodulene i et annet land/region enn landet/regionen som er valgt i Hi-5-håndenheten eller radiogrensesnittadapteren RIA-1 regionsmenyen.

Radio Modules

Dette **RF-EMIP Radio Module** inneholder følgende radiomodul:

FCC ID: Y7N-EMIP400

IC: 9482A-EMIP400

CMIT ID: 2017DJ7863C(M)

MIC ID: 020-180030

NCC: CCAH18LP0660T0

KC: R-CRM-ARg-EMIP400

EMIP400s: ETA:1385/2018/ERLO

Dette **RF-2400 Radio Module** inneholder følgende radiomodul:

FCC ID: NS9P2400

IC: 3143A-P2400

R210-114971 (Japan)

Dette **RF-900 Radio Module** inneholder følgende radiomodul:

FCC ID: NS913P900

IC ID: 3143A-13P900

Radiomodulen RF-900 er testet og overholder gjeldende grenseverdier for beskyttelse mot høyfrekvent energi (RF-energi)

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.

3.1 Sikkerhetskonvensjoner og produktmerker

Utforming av sikkerhetsinformasjon og advarsler

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

⚠ ADVARSEL
ADVARSEL indikerer en potensielt farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til død eller alvorlig skade. ► Følg alltid anbefalte tiltak for å unngå den farlige situasjonen.
⚠ FORSIKTIG
FORSIKTIG indikerer en potensielt farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til mindre eller moderate skader. ► Følg alltid anbefalte tiltak for å unngå den farlige situasjonen.
LES DETTE
LES DETTE viser til en potensielt farlig situasjon som kan føre til materielle skader. ► Følg alltid anbefalte tiltak for å unngå den farlige situasjonen.
AKTELSE
Ikke relevant for sikkerhet, INFO gir tilleggsinformasjon for å klargjøre eller forenkle en prosedyre.

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.

3.2 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.
- ▶ Ikke bruk produktet på steder med luftfuktighet over oppgitt driftsnivå og ikke utsett det for vann eller fuktighet.
- ▶ Produktet må ikke bli vått.
- ▶ Fjern eller deaktivert aldri et sikkerhetstiltak fra produktet, inkludert klebemerker med advarsler eller fargemerkede skruer.
- ▶ Reparasjoner må bare utføres av en autorisert ARRI servicepartner.

⚠ FORSIKTIG



Fallende produktdeeler

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.

⚠ FORSIKTIG



Bruk av systemet 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 enheten når det oppstår kondens.
- ▶ Etter å ha flyttet enheten fra et kjølig sted til et varmt sted, vent en stund til systemet varmes opp.
- ▶ Man kan redusere risikoen for kondens ved å finne en varmere oppbevaringsplass.

4 RF Radio Modules Overview

4.1 Oppbygging

RF-900 radiomodul 900 MHz FHSS



RF-2400 radiomodul 2400 MHz FHSS

RF-EMIP radiomodul 2400 MHz DSSS

5 Montering og oppstilling

5.1 Kompatibilitet

Grensesnittet for RF-EMIP, RF-2400 og RF-900 radiomoduler er for tiden compatible med Hi-5 Hand Unit (Hi-5-håndenheten), Radio Interface Adapter RIA-1 (radiogrensesnittadapteren RIA-1) og ZMU-4.

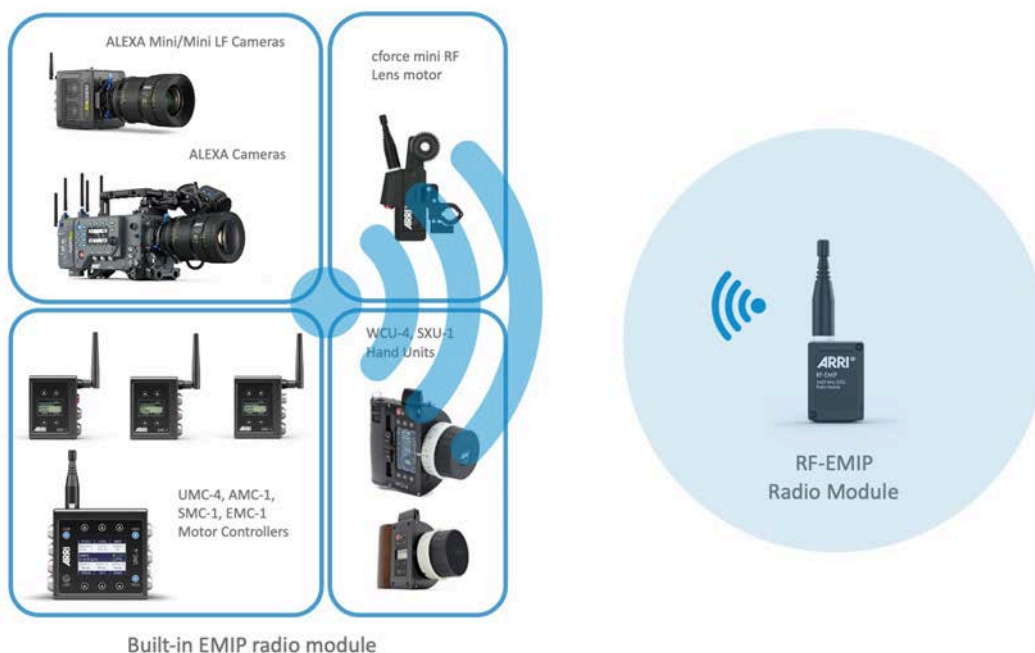


AKTELSE

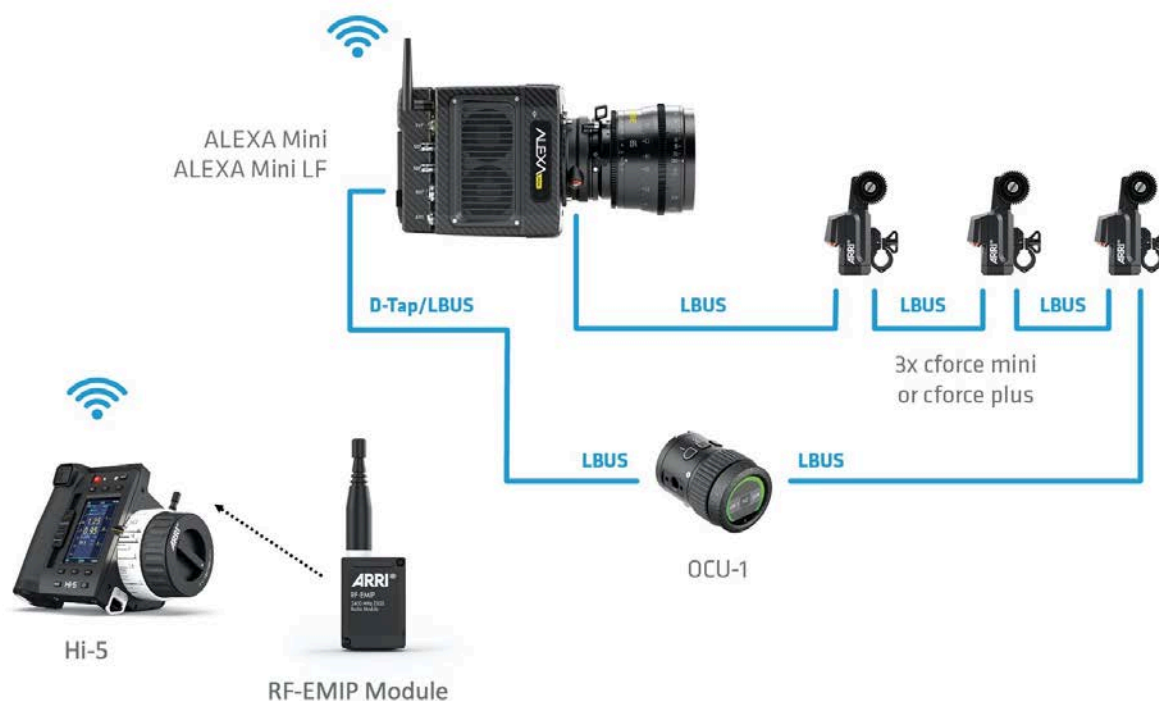
Når du fjerner radiomodulene fra vertsenhetene (hosting units) som Hi-5 Hand Unit, Radio Interface Adapter RIA-1 eller Zoom Main Unit ZMU-4, vennligst sjekk temperaturen på radiomodulene først. Hvis de er varme, vennligst vent til de er avkjølt.

Radiokompatibilitet

RF-EMIP er kompatibel med alle enheter som har en innebygd EMIP100, EMIP200, EMIP300, EMIP400 eller EMIP400s hvitkodet radiomodul, disse er som følger:



Eksempelkonfigurasjon:



Kompatibilitet med hvitkodede radiointegrerte enheter

Kompatibilitet med filmkameraer	<ul style="list-style-type: none">– ALEXA Mini– ALEXA Mini LF– ALEXA Plus cameras (ALEXA LF, Plus, XT, SXT, 65)
Kompatibilitet med håndenheter (in Network Mode)	<ul style="list-style-type: none">– WCU-4– SXU-1
Kompatibilitet med motorkontroller	<ul style="list-style-type: none">– UMC-4– AMC-1– SMC-1– EMC-1
Kompatibilitet med linsemotor	<ul style="list-style-type: none">– cforce mini RF

5.2 Antenne

Radioforbindelsen etableres via antennen som er montert på antennekontakten. Radiomodulen inne kan bli skadet av elektrostatisk utladning via den åpne kontakten. Vi anbefaler kun å bruke den originalt leverte antennen.

6 Rengjøring og reparasjon

6.1 Rengjøring

LES DETTE



Feil framgangsmåte ved rengjøring

Fare for skader på overflater

- ▶ Bruk kun de rengjøringsmidlene som er angitt i dette kapitlet.
- ▶ Ikke bruk sterke eller etsende rengjøringsmidler som metanol, aceton, bensin eller syrer. Disse kjemikaliene kan løse opp malingen på produktet, skade polerte overflater.
- ▶ Ikke fukt koblinger når du rengjør produktet.
- ▶ Det skal ikke brukes trykkluft på produktet.

6.2 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.

6.3 Programvareoppdatering (Software update)

For å holde radiomodulene oppdatert, må du kanskje oppdatere den tilsvarende fastvaren (firmware). Vennligst sjekk ARRIs nettside eller installer ARRIs nye ECS-app på din iphone (ikke mulig på andre telefoner) for å holde deg informert om den nyeste fastvaredatapakken.

Radiomodulene RF-900, RF-2400 og RF-EMIP kan oppdateres ved hjelp av eksterne enheter.

Følgende enheter har oppdateringsfunksjoner for radiomodulene:

- Adapter for radiotilkopling RIA-1
- Hi-5 Hand Unit


Vennligst se de respektive brukermanualene for mer informasjon.

⚠ ADVARSEL

Ikke slå av strømmen under oppdateringen, da dette kan skade radiomodulen!

7 Transport, oppbevaring og avhending

Transport og oppbevaring

LES DETTE	
	<p>Improper Packing and Transportation of the product. Risiko for skader på det elektriske kameratilbehøret</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Ta hensyn til de spesifiserte miljøbetingelsene.▶ Transporter kun produktet og tilbehøret i passende utstyrs koffertene.▶ Følg instruksene for transport og oppbevaring i dette kapitlet.

Produktet kan bli skadet hvis det ikke transporteres og oppbevares riktig. Merk deg følgende retningslinjer.

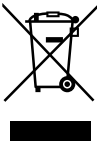
Retningslinjer for transport

- Transporter alltid produktet i en egnet koffert.
- Enheten må ikke utsettes for kraftige støt. <linebreak/>

Retningslinjer for oppbevaring

- Fjern antennen fra produktet.
- Oppbevar alltid produktet i en passende koffert.
- Ikke oppbevar produktet utenfor det angitte omgivelsestemperaturområdet.
- Ikke oppbevar produktet på steder der det kan utsettes for ekstreme temperaturer, direkte sollys, høy luftfuktighet, kraftige vibrasjoner, støv eller sterke magnetiske felt.

Avhending

AKTELSE	
<p>Produktet kan returneres til produsenten. Følg instruksene fra de aktuelle produsentene når det gjelder avhending av tilbehøret.</p>	
	<p>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.</p>

8 ARRI kundeservice kontaktinformasjon

Vennligst se gjeldende liste over servicepartnere på [Kundeservice kontaktinformasjon](#)



**Arnold & Richter Cine Technik
GmbH & Co. Betriebs KG**
Herbert-Bayer-Str. 10
80807 München
Tyskland
+49 89 3809 2121
Åpningstider:
Ma.–fr. 09:00–17:00 (CET)
service@arri.de

ARRI CT Limited / London
2 Highbridge, Oxford Road
UB8 1LX Uxbridge
Storbritannia
+44 1895 457 000
Åpningstider:
Ma.–to. 09:00–17:30 (GMT)
Fr. 09:00–17:00 (GMT)
service@arri-ct.com

ARRI Inc. / West Coast
3700 Vanowen Street
CA 91505 Burbank
USA
+1 818 841 7070
Åpningstider:
Ma.–fr. 09:00–17:00 (PT)
service@arri.com

ARRI Canada Limited
1200 Aerowood Drive, Unit 29
ON L4W 2S7 Mississauga
Canada
+1 416 255 3335
Åpningstider:
Ma.–fr. 08:30–17:00 (EDT)
service@arri.com

ARRI Cine + Video Geräte Ges. m. b. H.
Pottendorferstraße 23-25/3/1
1120 Wien
Østerrike
+43 1 8920107 30
Åpningstider:
Ma.–fr. 09:00–17:00 (CET)
service@arri.at

ARRI Inc. / East Coast
617 Route 303
NY 10913 Blauvelt
USA
+1 845 353 1400
Åpningstider:
Ma.–fr. 08:00–17:30 (EST)
service@arri.com

ARRI Australia Pty Ltd
Suite 2, 12B Julius Ave
NSW 2113 North Ryde
Australia
+61 2 9855 4305
Åpningstider:
Ma.–fr. 08:00–17:00 (AEST)
service@arri.com.au

ARRI Asia Pte. Ltd.
164 Kallang Way, #03-01
349248 Singapore
Australia
+65 6230 9488
Åpningstider:
Ma.–fr. 09:00–18:00 (CST)
service@arri.asia

ARRI China (Beijing) Co. Ltd.

Chaowai SOHO Tower C, 6/F, 0628/0656
Chaowai Dajie Yi 6
Beijing
Kina
+86 10 5900 9680
Åpningstider:
Ma.–fr. 09:00–18:00 (CST)
service@arri.cn

ARRI Japan Kabushiki Kaisha

Service
Haneda Innovation City Zone K210, 1-1-4
Hanedakuko, Ota-Ku
144-0011 Tokyo
Japan
+81 3 6635 3750
Åpningstider
Ma.fr. 10:00 - 18:00 (JST)
info@arri.jp

CINEOM Broadcast DMCC.

Unit No. 2109, Jumeirah Bay Tower X2 Cluster X
Jumeirah Lakes Towers
P.O Box 414659
Dubai, FAE
+971 (0) 45570477
Åpningstider:
Lø.–To. 10:00- 18:00
arriservice.me@cineom.com

ARRI Brasil Ltda

Avenida Ibirapuera 2907 – Cj. 421, Indianópolis
04029-200 São Paulo
Brasil
+55 1150419450
Åpningstider:
Ma.–fr. 09:00–17:30 (BRT)
arribrasil@arri.com

ARRI Hong Kong Limited

41/F One Kowloon, 1 Wang
Yuen Street Kowloon Bay
Hong Kong
Folkerepublikken Kina
+852 2537 4266
Åpningstider:
Ma.–fr. 09:00–18:00 (HKT)
service@arri.asia

ARRI Korea Limited

Kolon Digital Tower 1(#1505-06), 25
Seongsuil-ro 4 gil, Seongdong-gu
04781 Seoul
Korea
+82 (0)70 4419 6401
Åpningstider:
Ma.fr. 09:00–18:00 (KST)
service@arri.kr

CINEOM Broadcast India Pvt. Ltd.

C-4, Goldline Business Centre
Link Rd. Malad West
400 064 Mumbai
India
+91 (0)22 42 10 9000
Åpningstider:
Ma.lø. 10:00–18:00 (IST)
arrisupportindia@cineom.com

LINKA İthalat İhracat ve Dış Tic.

Forhandler
Halide Edip Adivar Mah. Darülaceze Cad.
No:3 Akın Plaza Kat:5 95-96
34381 Şişli, İstanbul
Tyrkia
+90 2123584520
Åpningstider:
Ma.fr. 09:00–18:00 (EET)
service@linkgroup.com.tr