

Radio Modules

RF-EMIP, RF-2400, RF-900

INSTRUKTIONSBOK

June 2023 (2.0, Swedish)



Friskrivningsklausul

Före användningen av produkterna måste du läsa och förstå alla respektive instruktioner.

Produkterna är endast tillgängliga för kommersiella kunder.

För ändringar av produktspecifikationen efter publiceringen av den här handboken hänvisas till de senaste publiceringarna av ARRI's datablad eller databöcker etc. för de senaste specifikationerna. Alla produkter och/eller alla typer finns inte i alla länder. Kontrollera med ARRI's försäljningsrepresentant för tillgänglighet och extra information.

ARRI tar inget ansvar för eventuella fel som kan förekomma i det här dokumentet. Informationen kan ändras utan föregående meddelande.

Även om ARRI strävar efter att förbättra kvaliteten, tillförlitligheten och säkerheten för sina produkter är kunderna överens om och bekräftar att möjligheten att det förekommer defekter på dem inte kan uteslutas helt. För att minimera risken för skada på egendom eller personskador (inklusive dödsfall) på grund av defekter i produkterna måste kunderna införliva tillräckliga säkerhetsåtgärder i sitt arbete med systemet och de måste ta hänsyn till den angivna vedertagna användningen.

ARRI eller dess dotterföretag utesluter uttryckligen allt ansvar, all garanti, alla krav eller annan skyldighet för ett eventuellt anspråk, ett eventuellt påpekande eller en orsak eller handling eller vad det än må vara, uttryckligen eller underförstått, om det är i avtalet eller om det rör sig om en kränkning eller om det är införlivat i villkoren och förutsättningarna, om det lagstadgat, anges i lagen eller något på något annat sätt. ARRI eller dess dotterbolag ska inte under några omständigheter vara ansvarigt för eller kompensera för eventuella speciella, direkta, indirekta, oavsiktliga skador eller följdskador, inklusive men inte begränsat till förlorad vinst, förlorade besparingar, förlorade intäkter eller ekonomisk förlust av något slag eller för ett eventuellt krav från en tredje part, stilleståndstid, goodwill, skada på eller byte av utrustning eller egendom, eventuell kostnad eller återvinning av eventuellt material eller gods som hänger samman med montering eller användning av våra produkter eller några andra skador eller personskador och så vidare eller enligt någon annan juridisk teori.

Vare sig ARRI eller dess dotterbolag tar något ansvar för överträdelser av patent, upphovsrätt eller andra immaterialrättigheter som ägs av tredje parter eller som uppstår på grund av användningen av ARRI-produkterna eller något annat ansvar som uppstår på grund av användning av sådana produkter. Ingen licens, uttrycklig, underförstådd eller något annat ges enligt några patent, upphovsrättigheter eller annan immaterialrätt som ägs av ARRI eller andra.

ARRI eller dess dotterbolag tar inte något ansvar för förluster som åsamkats på grund av felaktigt handhavande eller konfiguration av kameran eller andra systemkomponenter på grund av förorening av sensorer, förekomst av döda eller felaktiga pixlar, felaktiga signalanslutningar eller inkompatibilitet med inspelningsenheter från en tredje part.

Om en eller alla klausulerna ovan inte är tillåtna enligt den tillämpliga lagstiftningen gäller de klausuler som är tillåtna enligt gällande lagstiftning i den högsta möjliga omfattningen.

Impressum

© 2023 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Med ensamrätt.

Systemet innehåller information som tillhör Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Denna information tillhandahålls enligt ett licensavtal som innehåller begränsningar för användning och avslöjande samt skyddas av upphovsrättslagstiftningen. Bakåutveckling av programvaran är förbjuden.

Ingen del av den här publikationen får reproduceras, sparas i ett informationssökningssystem eller överföras i någon form eller på något sätt, elektroniskt, mekaniskt, genom fotokopiering, inspelning eller på något annat sätt utan skriftligt tillstånd från Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

På grund av den fortsatta produktutvecklingen kan informationen i det här dokumentet ändras utan föregående meddelande. Den information och den immaterialrätt som ingår i dokumentet är konfidentiell mellan ARRI och kunden och förblir ARRIs exklusiva egendom. Om du hittar eventuella problem i dokumentationen ber vid dig att rapportera dem skriftligen till oss. ARRI garanterar inte att detta dokument är felfritt.

ARRI, ALEXA, LDS and LENS DATA SYSTEM är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Alla andra märken eller produkter som nämns är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör sina respektive ägare och bör behandlas som sådana.

Originalversion.

För ytterligare assistans

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

E-postadress: service@arri.com
Website (Hemsida): www.arri.com

Innehållsförteckning

1	Om detta dokument.....	5
2	Om denna produkt.....	6
2.1	Introduktion.....	6
2.2	Avsedd användning.....	7
2.3	Identifikation.....	7
2.4	Omgivningsförhållanden.....	7
2.5	Teknisk Data.....	8
2.6	Mått och vikt.....	9
2.7	Radiotyper.....	11
2.8	Leveransomfattning och garanti.....	12
2.9	Certifieringar och säkerhetsstandarder.....	13
3	Säkerhetsinstruktioner.....	16
3.1	Säkerhetskventioner och produktetiketter.....	16
3.2	Allmänna säkerhetsinstruktioner.....	17
4	RF Radio Modules Overview.....	18
4.1	Konfiguration.....	18
5	Montering och hopsättning.....	21
5.1	Kompatibilitet.....	21
5.2	Antenn.....	23
6	Rengöring och reparation.....	24
6.1	Rengöring.....	24
6.2	Reparation.....	24
6.3	Programvaruuppdatering.....	24
7	Transport, lagring och avfallshantering.....	25
8	ARRI Servicekontakter.....	26

1 Om detta dokument

Denna instruktionsbok riktar sig till alla som är involverade i användningen av systemet och tillhandahåller anvisningar om hur det ska användas säkert och på avsett sätt. För att säkerställa säker och korrekt användning måste alla användare läsa instruktionsboken innan de använder systemet för första gången.

Denna instruktionsbok är en viktig del av denna produkt och måste vara lätt åtkomlig och finnas i närheten av utrustningen så att användaren kan använda den som referens när som helst.

Spara instruktionsboken, användarhandboken och alla andra instruktioner för användning och montering som hör till systemet på en säker plats för framtida referens och eventuella efterkommande ägare.

Ytterligare information

För användbar information utöver denna instruktionsbok, ta en titt på [ARRI Learn & Help](#) avsnittet på ARRI website.

Lär dig mer och delta på våra kurser

ARRI Academy erbjuder kurser som ger unika insikter i hur du fullt ut utnyttjar möjligheterna att arbeta med kamerasystem, linser, lampor och tillbehör från ARRI.

Våra avancerade servicekurser ger ingående kunskaper om hur man underhåller och reparerar alla typer av ARRI-produkter och ger dig permanent åtkomst till detaljerade serviceinstruktioner, specialverktyg och reservdelar. För att lära dig mer, besök [ARRI Academy](#) eller kontakta academy@arri.de.

För närmare uppgifter, se ARRI:s webbplats på
<linebreak/>
<http://arri.com/radio-modules>

För tekniska tips, besök ARRI Youtube-kanal på
<https://youtube.com/user/arrichannel>:



Dokumentets revisionshistorik

Version	ID	Artikelnr	Utgåva	Datum
01	D45 10005938	K5.0040006	F07640	2021-07-13
2.0			W01885	2023-04-06
2.01			W01894	26 juni 2023

2 Om denna produkt

2.1 Introduktion



Med introduktionen av Hi-5 Hand Unit erbjuder ARRI tre olika utbytbara radiomoduler för olika förhållanden och regioner för filmskapande:

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

*Endast godkänd för användning i USA och Kanada

Huvuddrag

RF-EMIP radiomodul:

- Certifierade regioner: över hela världen
- Vitkodad radiomodul
- Fasta radiokanaler (14 kanaler)
- Kompatibel med befintliga ARRI-handenheter, filmkameror, motorkontroller och cforce mini RF-motorn som innehåller ARRI:s vitkodade radiomodul
- Network mode (Nätverksläge): kan kopplas ihop med upp till tre enheter för delad fokus, bländare och zoomfunktioner till en kamera/motorkontroll

RF-2400 Radio Module:

- Certifierade regioner: över hela världen
- 99 kanaler (= definierade frekvenshoppningsscheman)

RF-900 Radio Module:

- Long-Range Solution (Långtidslösning)
- Certifierade regioner: USA och Kanada
- 99 kanaler (= definierade frekvenshoppningsscheman)
- Network mode (Nätverksläge): kan kopplas ihop med upp till tre enheter för delad fokus, bländare och zoomoperationer

OBS

För att utnyttja enhetens fulla potential måste alla anslutna enheter uppdateras till den senaste tillgängliga firmware.

2.2 Avsedd användning

OBSERVERA

Alla versioner av produkten är enbart avsedda för professionell användning och får endast användas av utbildad personal. Alla användare ska läsa och förstå instruktionsboken och användarhandboken. Använd produkten endast för det ändamål som beskrivs i det här dokumentet. Följ alltid instruktionerna och systemkraven för all involverad utrustning.

Använd endast produkten enligt beskrivningen i denna instruktionsbok. All annan användning betraktas som felaktig och kan leda till egendomsskador. ARRI tar inget ansvar för skador eller ändringar som orsakas av felaktig användning.

Hela produkten får inte ändras eller konverteras.

2.3 Identifikation

Produktetikett

RF-modulens serienummer finns på produktetiketten på produktens baksida.



Produktnumret på etiketten består av produktens identifieringsnummer (K2.003XXXX), följt av serienumret (i detta fall 1234).

2.4 Omgivningsförhållanden

Produkten ska endast användas och förvaras under vissa miljöförhållanden. Kontrollera följande förhållanden före idrifttagning och drift:

Elektriska krav	Matningsspänning: 3.3 V DC
Drifttemperatur	-20° C till +50°C / -4° F till +122° F
Lagringstemperatur	-20° C till +50°C / -4° F till +122° F
Luftfuktighet	0–95 % relativ luftfuktighet från -20 °C till +45 °C/-4 °F till +113 °F

2.5 Teknisk Data

Elektriska/Allmänna data

RF-EMIP Radio Module

Frekvens som stöds	2,400 - 2,4835 GHz
Kanalavstånd	5 MHz
Band	ISM 2400 MHz
Modulationstyp	Direct Sequence Spread Spectrum (Direkt sekvensspridnings-spektrum)
Driftläge	Point-to-Multipoint (Punkt-till-multipunkt)
Sändningseffekt	Beror på regioner mellan 8,9 - 70,8 mW

RF-2400 Radio Module

Frekvens som stöds	2,400 - 2,4835 GHz
Band	ISM 2400 MHz
Modulationstyp	Frequency Hopping Spread Spectrum (Frekvenshoppande spridningsspektrum)
Driftläge	Point-to-point (Punkt-till-punkt)
Sändningseffekt	100mW

RF-900 Radio Module

Frekvens som stöds	902 - 928 MHz
Band	ISM 900 MHz
Modulationstyp	Frequency Hopping Spread Spectrum (Frekvenshoppande spridningsspektrum)
Driftläge	Point-to-Multipoint (Punkt-till-multipunkt)
Sändningseffekt	Standard Mode: 100 mW

Kontaktdon

Gränssnitt	10pin IRISO
------------	-------------

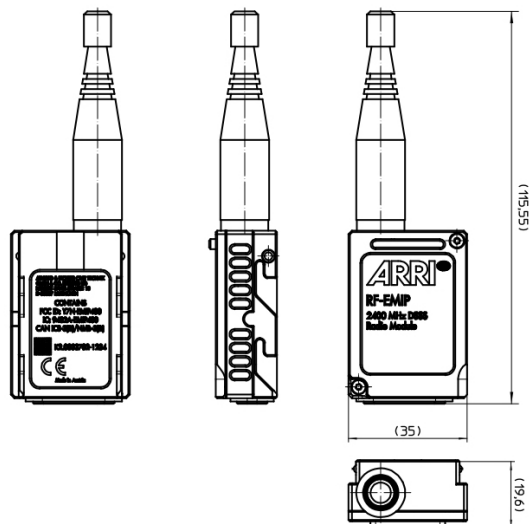
Strömförbrukning

Strömförbrukningen beror på de olika radiomodulerna som används. Att använda Hi-5 Hand Unit (Hi-5-handenheten) med en av modulerna resulterar i olika effektkrav:

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

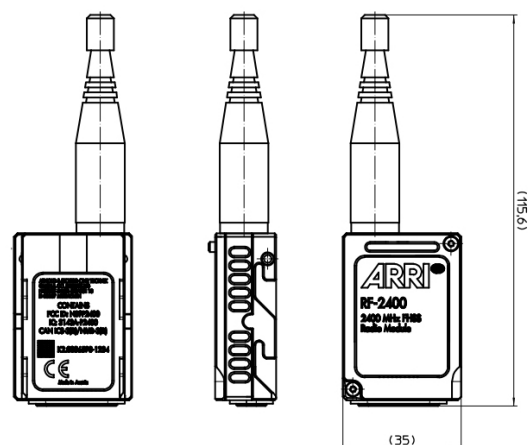
2.6 Mått och vikt

RF-EMIP Radio Module



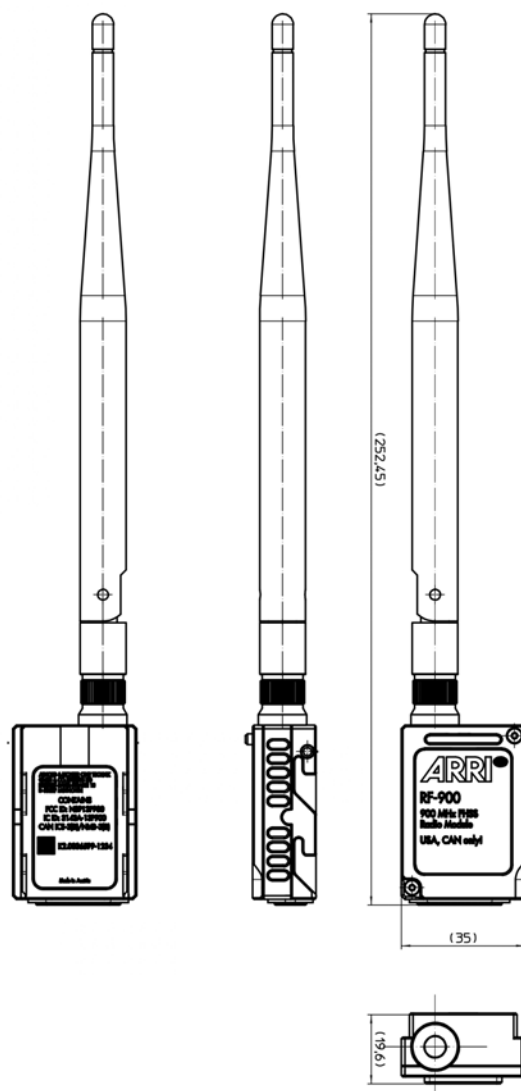
Vikt på RF-EMIP radiomodulen: 52g/1,83oz (inklusive antenn)

RF-2400 Radio Module



Vikt på RF-2400 radiomodulen: 52g/1,83oz (inklusive antenn)

RF-900 Radio Module



Vikt på RF-900 radiomodulen: 55g/1,94oz (inklusive antenn)

2.7 Radiotyper

RF-EMIP Radio Module

En vitfärgad ring vid basen av antennuttaget identifierar den vitkodade radiomodulen. Det finns 14 kanaler att välja mellan:

Kanaler	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 orangefärgad ring vid basen av antennuttaget identifierar radiomodulen RF-2400.

OBS

Radiomodulen RF-EMIP och radiomodulen RF-2400 kan inte blandas i samma radionätverk för kameran och dess handenheter (hand units). Båda systemen kan dock användas parallellt i olika radionät.

Radiomodulen RF-2400 använder 100 channel frequency-hopping spread spectrum (FHSS) (100-kanals frekvenshoppande spridningsspektrum)-teknologi för att säkerställa säker överföring.

RF-900 Radio Module

En gråfärgad ring vid basen av antennuttaget identifierar radiomodulen RF-900.

OBSERVERA

Se till att regionen är korrekt konfigurerad, eftersom det kan vara olagligt att använda RF-EMIP, RF-2400, RF-900 i en annan region än vad som anges i inställningen. Alla inställningar är kompatibla med FCC- och IC-föreskrifter.

Radiomodulen RF-900 använder 100 channel frequency-hopping spread spectrum (FHSS) (100-kanals frekvenshoppande spridningsspektrum)-teknologi för att säkerställa säker överföring.

2.8 Leveransomfattning och garanti

OBSERVERA

Förpackningen består av återvinningsbara material. För miljöns skull ska förpackningsmaterialet avfallshanteras på en lämplig avfallshanteringsanläggning. Lagra, transportera och avfallshandera alltid enligt lokala bestämmelser. ARRI är inte ansvarigt för följder av felaktig lagring, transport eller avfallshandtering.

Kontrollera om förpackningen och innehållet är intakta vid leveransen. Godta aldrig en skadad eller ofullständig leverans.

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

En fullständig leverans omfattar följande:

- 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 fullständig leverans omfattar följande:

- 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 fullständig leverans omfattar följande:

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

Garanti

Fråga din lokala ARRI Service Partner om garantins omfattning. ARRI är inte ansvarigt för följder av felaktig transport, felaktig användning eller användning av produkter från en tredje part.

2.9 Certifieringar och säkerhetsstandarder

Överensstämmelseförklaring för Storbritannien



Märkesnamn: ARRI

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

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

De betecknade produkterna överensstämmer med specifikationerna i följande europeiska direktiv:

- 1 Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/53/EU av den 16 april 2014 om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om tillhandahållande på marknaden av radioutrustning - EGT L 153, 22,5 maj 2014, s. 62–106.
- 2 Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU av den 8 juni 2011 om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - EGT L 174, 1,7 juli 2011, s. 88–110.

Överensstämmelsen med kraven i de europeiska direktiven har visats genom tillämpning av följande standarder:

Väsentliga krav för nr 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

Väsentliga krav för nr 2

- EN 50581:2012;

För att utvärdera respektive information vi använde:

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

Överensstämmelseförklaring för Storbritannien



Märkesnamn: ARRI

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

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

De betecknade produkterna överensstämmer med specifikationerna i följande bestämmelser i Storbritannien:

- 1 Säkerhetsbestämmelser för elektrisk utrustning 2016
- 2 Bestämmelser för elektromagnetisk kompatibilitet 2016
- 3 Radioutrustningsbestämmelserna 2017
- 4 Begränsning av användning av vissa farliga ämnen i bestämmelser för elektrisk och elektronisk utrustning 2012

Överensstämmelsen med kraven i bestämmelserna i Storbritannien har visats genom tillämpning av följande standarder:

- 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

Tillverkaren har ensamt ansvar för att utforma denna överensstämmelseförklaring.

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

Denna enhet uppfyller del 15 av FCC-reglerna. Operationen är föremål för följande två villkor:

- 1 Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar, och
- 2 denna enhet måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka en önskad funktion.

OBS:Denna utrustning har testats och befunnits överensstämma med gränserna för en digital enhet i klass B enligt del 15 i FCC-reglerna. Dessa gränser är utformade för att ge rimligt skydd mot farlig störning när utrustningen används i en kommersiell miljö. Denna utrustning genererar, använder och kan stråla ut radiofrekvensenergi och kan orsaka skadliga störningar för radiokommunikationer om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna. Användning av utrustningen i ett bostadsområde kommer sannolikt att orsaka skadliga störningar för vilka användaren måste korrigera störningen på sin egen bekostnad.

Warning:Ändringar eller modifieringar, som inte uttryckligen godkänts av ARRI, kan upphäva användarens behörighet att använda utrustningen..

Uttalande om strålningsexponering:

För att uppfylla FCC:s krav för RF-strålningsexponering för mobila sändarenheter, bör ett avstånd på 23 cm eller mer hållas mellan enhetens antenn och personer under enhetens användning. För att säkerställa överensstämmelse rekommenderas inte användning på närmare avstånd än detta avstånd. Antennen som används för denna sändare får inte placeras tillsammans med någon annan antenn eller sändare.

FCC Radio Frequency Exposure: RF-900

Radiomodulen RF-900 har testats och uppfyller tillämpliga gränser för exponering för radiofrekvens (RF). Måttenheten för RF-exponering är Specific Absorption Rate (SAR).

WARNING:Enheten utstrålar radiofrekvensenergi på en nivå under USA:s FCC:s radiofrekvensexponeringsgränser. Ändå bör denna enhet användas på ett sådant sätt att risken för mänsklig kontakt under normal drift minimeras. För kroppsburen användning har denna enhet utvärderats och uppfyller FCC:s riktlinjer för RF-exponering när den används med ett tillbehör som inte innehåller metall och som placerar enheten minst 5 cm från kroppen. Användning av andra tillbehör säkerställer eventuellt inte överensstämmelse med FCC:s riktlinjer för RF-exponering.

Höljen och tillbehör med metalldelar kan ändra enhetens RF-prestanda, inklusive dess överensstämmelse med riktlinjerna för RF-exponering, på ett sätt som inte har testats eller certifierats.

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. Operationen är föremål för följande två villkor:

- 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.

Uttalande om strålningsexponering:

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

Uppfyller inrikes- och kommunikationsministeriets anmälan artikel 88, bilaga 43.



OBS

Det kanske inte är lagligt att använda radiomodulerna i ett annat land/region än det land/region som valts i regionmenyn Hi-5 Hand Unit eller Radio Interface Adapter RIA-1.

Radio Modules

Detta **RF-EMIP Radio Module** innehåller följande 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

Detta **RF-2400 Radio Module** innehåller följande radiomodul:

FCC ID: NS9P2400

IC: 3143A-P2400

R210-114971 (Japan)

Detta **RF-900 Radio Module** innehåller följande radiomodul:

FCC ID: NS913P900

IC ID: 3143A-13P900

Radiomodulen RF-900 har testats och uppfyller gällande gränsvärden för skydd mot högfrekvent energi (RF-energi)

3 Säkerhetsinstruktioner

Denna säkerhetsinformation kompletterar den produktspecifika bruksanvisningen i allmänhet och måste följas av säkerhetsskäl. Läs och förstå alla säkerhetsanvisningar och bruksanvisningen innan du använder eller installerar systemet. Spara alla säkerhetsanvisningar och bruksanvisningen för framtida referens. Följ alltid instruktionerna i denna och alla dokument som följer med enheten för att undvika att du själv eller andra drabbas av skador eller att systemet eller andra objekt skadas.

Montering och användning ska endast utföras av utbildad personal som är insatt i systemet. Använd endast de verktyg, de material och procedurer som rekommenderas i det här dokumentet. För korrekt användning av annan utrustning hänvisas till tillverkarens instruktioner.

3.1 Säkerhetskonventioner och produktetiketter

Säkerhets- och varningsmeddelandens struktur

I dessa instruktioner används säkerhetsinstruktioner, varningssymboler och signalord för att rikta din uppmärksamhet mot olika risknivåer:

⚠ VARNING
VARNING indikerar en potentiellt farlig situation som om den inte undviks kan leda till dödsfall eller svår personskada. ► Följ alltid de rekommenderade åtgärderna för att undvika denna farliga situation.
⚠ OBSERVERA
OBSERVERA indikerar en potentiellt farlig situation som om den inte undviks kan leda till lindrig eller måttlig personskada. ► Följ alltid de rekommenderade åtgärderna för att undvika denna farliga situation.
OBS
OBS betecknar en potentiellt farlig situation som kan leda till egendomsskador. ► Följ alltid de rekommenderade åtgärderna för att undvika denna farliga situation.
OBSERVERA
Ej relevant för säkerheten, INFO tillhandahåller ytterligare information för att förtydliga eller förenkla en procedur.

Varningssymboler och produktetiketter



Allmän varningssymbol



Varning för elektrisk spänning



Varning för krossningsrisk



Läs alla instruktioner noggrant innan du använder produkten för första gången.



Likströmssymbol som finns på elektronik som kräver eller genererar likström

3.2 Allmänna säkerhetsinstruktioner

⚠ VARNING



Användning av det elektroniska styrsystemet vid uppenbar skada

Risk för elektrisk stöt och brandrisk på grund av kortslutning.

- ▶ Använd inte systemet om elektriska ledningar eller höljen är synligt skadade.
- ▶ Använd systemet endast med den typ av strömkälla som anges i handboken.
- ▶ Använd inte systemet i områden med fuktighet över driftnivåerna och exponera det inte för vatten eller fuktighet.
- ▶ Gör inte systemet vått.
- ▶ Ta inte bort eller deaktivera eventuella säkerhetsåtgärder från systemet (inkl. varningsetiketter eller färgmärkta skruvar).
- ▶ Reparationer får endast utföras av auktoriserade ARRI servicepartner.

⚠ OBSERVERA



Fallande systemdelar

Om systemet är otillräckligt monterat kan det falla ner och orsaka svåra personskador och skador på systemet eller egendom.

- ▶ Installation och användning får endast utföras av utbildad personal som är insatt i systemet. Observera bestämmelserna för förebyggande av olyckor.
- ▶ Placera inte det elektroniska styrsystemet på en instabil vagn eller dito handkärra, stativ, tripod, fäste, bord eller någon annan instabil stödanordning.
- ▶ Placera alltid systemet på stödanordningar som är avsedda för detta.
- ▶ Säkra systemet så att det inte kan falla och tippa. Följ de allmänna och lokala säkerhetsbestämmelserna.

⚠ OBSERVERA



Användning av systemet i en fuktig miljö och med Kondens

Vid flyttning av systemet från en sval till en varm plats eller om systemet används i en fuktig miljö kan det bildas kondens inne i systemet och på interna eller externa elektriska anslutningar. Användning av systemet när det finns kondens innebär en risk för elektrisk stöt och/eller brand som orsakas av en kortslutning.

- ▶ Använd aldrig enheten när kondens uppstår.
- ▶ Efter att ha flyttat enheten från en sval plats till en varm plats, vänta ett tag tills systemet värms upp.
- ▶ Leta upp en varmare plats för att minska risken för kondens.

4 RF Radio Modules Overview

4.1 Konfiguration

RF-900 radiomodul 900 MHz FHSS



RF-2400 radiomodul 2400 MHz FHSS

RF-EMIP radiomodul 2400 MHz DSSS

5 Montering och hopsättning

5.1 Kompatibilitet

Gränssnitten för RF-EMIP, RF-2400 och RF-900 radiomoduler är för närvarande kompatibla med Hi-5 Hand Unit, Radio Interface Adapter RIA-1 och ZMU-4.

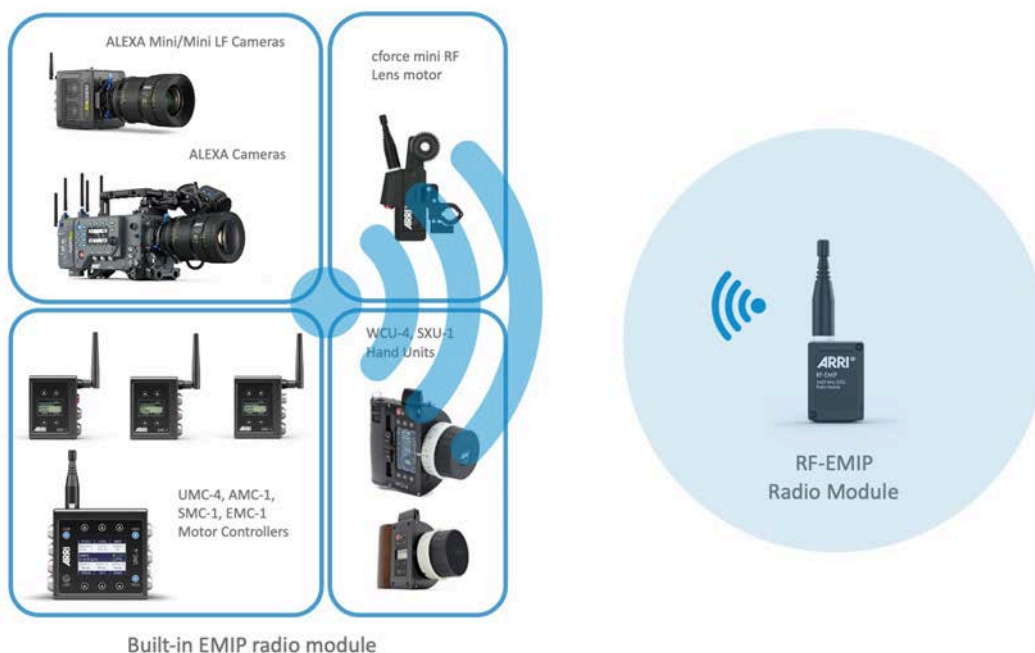


OBSERVERA

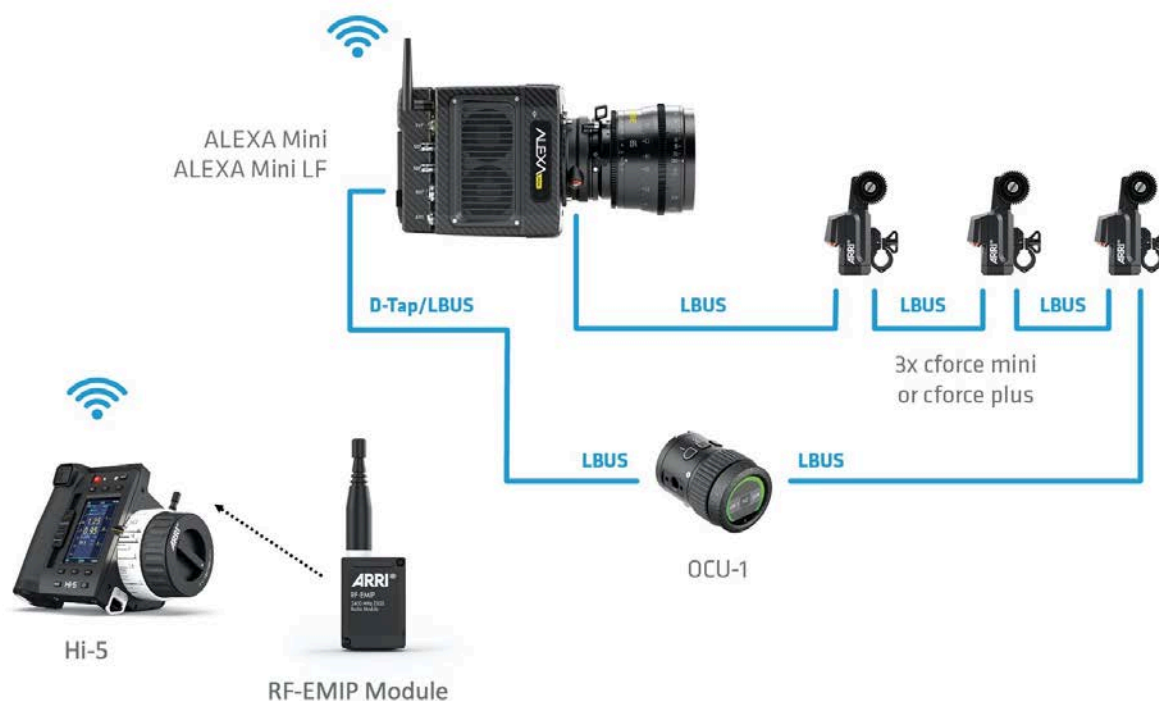
När du tar bort radiomodulerna från värdenheterna som Hi-5 Hand Unit, Radio Interface Adapter RIA-1 eller Zoom Main Unit ZMU-4, kontrollera temperaturen på radiomodulerna först. Om de är varma, vänta tills de har svalnat.

Radiokompatibilitet

RF-EMIP är kompatibel med alla enheter som har en inbyggd EMIP100, EMIP200, EMIP300, EMIP400 eller EMIP400s vitkodade radiomodul, dessa är följande:



Exempelkonfiguration:



Kompatibilitet med vitkodade radiointegrerade enheter

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

5.2 Antenn

Radioanslutningen upprättas via den antenn som är monterad på antennkontakten. Radiomodulen inuti kan skadas av elektrostatisk urladdning via den öppna kontakten. Vi rekommenderar att endast den original medföljande antennen används.

6 Rengöring och reparation

6.1 Rengöring

OBS

**Felaktig rengöringsprocedur**

Risk för skadade ytor.

- ▶ Använd endast de rengöringsmedel som specificeras i detta kapitel.
- ▶ Använd inte några starka eller aggressiva rengöringsmedel som metanol, aceton, bensin eller syror. Dessa kemikalier kan lösa upp färgen på produkten, skada polerade ytor.
- ▶ Fukta inte kontaktorna när du rengör produkten.
- ▶ Tryckluft ska inte användas på RIA-1.

6.2 Reparation

⚠ VARNING

**Reparationer utförda av utbildad personal**

Risk för elektrisk stöt och brand på grund av kortslutning

- ▶ Försök inte reparera enheten själv. Reparationer får endast utföras av auktoriserade ARRI servicepartner.

För reparationer och underhållsarbeten på kamerasystemet ska du kontakta service@arri.com.

6.3 Programvaruuppdatering

För att hålla dina radiomoduler uppdaterade kan du behöva uppdatera motsvarande firmware. Vänligen kolla ARRI:s webbplats eller installera ARRI:s nya ECS-app på din iphone (inte möjligt med andra telefoner) för att hålla dig informerad om det senaste firmware-datapaketet.

Radiomodulerna RF-900, RF-2400 och RF-EMIP kan uppdateras med hjälp av externa enheter.

Följande enheter tillhandahåller uppdateringsfunktioner för radiomodulerna:

- Radiogränssnittsadapter RIA-1
- Hi-5 Hand Unit


Se respektive användarmanualer för ytterligare information.

⚠ VARNING

Stäng inte av strömmen under uppdateringen eftersom detta kan skada radiomodulen!

7 Transport, lagring och avfallshantering

Transport och lagring

OBS	
	<p>Felaktig packning och transport av produkten. Risk för skador på elektroniskt kameratillbehör.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Följ de angivna omgivningsförhållandena.▶ Transportera endast produkten och tillbehören i en lämplig utrustningsväska.▶ Följ instruktionerna för transport och lagring i detta kapitel.

Produkten kan skadas om den inte transporteras och förvaras på rätt sätt. Observera följande riktlinjer.


Riktlinjer för transport:

- Transportera alltid produkten i en lämplig väska.
- Utsätt inte enheten för allvarliga stötar.

Riktlinjer för lagring:

- Ta bort antennen från produkten.
- Förvara alltid produkten i ett lämpligt fodral.
- Förvara inte produkten utanför det specificerade omgivningstemperaturintervallet.
- Förvara inte produkten på platser där den kan utsättas för extrema temperaturer, direkt solljus, hög luftfuktighet, kraftiga vibrationer, damm eller starka magnetfält.

Avfallshantering

OBSERVERA	
<p>Produkten kan returneras till tillverkaren.</p> <p>Vid avfallshantering av tillbehör ska relevant tillverkares instruktioner följas.</p>	
	<p>Denna produkt omfattas av Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/19/EU av den 4 juni 2012 om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE II).</p> <p>I enlighet med detta får denna produkt inte avfallshandteras tillsammans med hushållsavfallet. De respektive nationella reglerna för avfallshantering måste följas.</p>

8 ARRI Servicekontakter

Se den aktuella listan över servicepartners på
[ARRI Service](#)



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

ARRI CT Limited/London
2 Highbridge, Oxford Road
UB8 1LX Uxbridge
Storbritannien
+44 1895 457 000
Öppettider:
Mån. - tor. 09:00 - 17:30 (GMT)
Fre. 09:00 - 17:00 (GMT)
service@arri-ct.com

ARRI Inc./West Coast
3700 Vanowen Street
CA 91505 Burbank
USA
+1 818 841 7070
Öppettider:
Mån. - fre. 09:00 - 17:00 (PT)
service@arri.com

ARRI Canada Limited
1200 Aerowood Drive, Unit 29
ON L4W 2S7 Mississauga
Kanada
+1 416 255 3335
Öppettider:
Mån. - fre. 08:30 - 17:00 (EDT)
service@arri.com

ARRI Cine + Video Geräte Ges. m. b. H.
Pottendorferstraße 23-25/3/1
1120 Wien
Österrike
+43 1 8920107 30
Öppettider:
Mån. - fre. 09:00 - 17:00 (CET)
service@arri.at

ARRI Inc./East Coast
617 Route 303
NY 10913 Blauvelt
USA
+1 845 353 1400
Öppettider:
Mån. - fre. 08:00 - 17:30 (EST)
service@arri.com

ARRI Australia Pty Ltd
Suite 2, 12B Julius Ave
NSW 2113 North Ryde
Australien
+61 2 9855 4305
Öppettider:
Mån. - fre. 08:00 - 17:00 (AEST)
service@arri.com.au

ARRI Asia Pte. Ltd.
164 Kallang Way, #03-01
349248 Singapore
Singapore
+65 6230 9488
Öppettider:
Mån. - fre. 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
Öppettider:
Mån. - fre. 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
Öppettider:
Mån. - fre. 10:00 - 18:00 (JST)
info@arri.jp

ARRI Brasil Ltda

Avenida Ibirapuera 2907 – Cj. 421, Indianópolis
04029-200 São Paulo
Brasilien
+55 1150419450
Öppettider:
Mån. - fre. 09:00 - 17:30 (BRT)
arribrasil@arri.com

CINEOM Broadcast DMCC.

Unit No. 2109, Jumeirah Bay Tower X2 Cluster X
Jumeirah Lakes Towers
P.O Box 414659
Dubai, UAE
+971 (0) 45570477
Öppettider:
Lör. - tor. 10:00- 18:00
arriservice.me@cineom.com

ARRI Hong Kong Limited

41/F One Kowloon, 1 Wang
Yuen Street Kowloon Bay
Hongkong
Kina
+852 2537 4266
Öppettider:
Mån. - fre. 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
Öppettider:
Mån. - fre. 09:00 - 18:00 (KST)
service@arri.kr

LINKA İthalat İhracat ve Dış Tic.

Distribütör
Halide Edip Adivar Mah. Darülaceze Cad.
No:3 Akın Plaza Kat:5 95-96
34381 Şişli, İstanbul
Türkiye
+90 2123584520
Öppettider:
Mån. - lör. 10:00 - 18:00 (MSK)
service@linkgroup.com.tr

CINEOM Broadcast India Pvt. Ltd.

C-4, Goldline Business Centre
Link Rd. Malad West
400 064 Mumbai
Indien
+91 (0)22 42 10 9000
Öppettider:
Mån. - lör. 10:00 - 18:00 (IST)
arrisupportindia@cineom.com