

Radio Modules

RF-EMIP, RF-2400, RF-900

KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

June 2023 (2.0, Hungarian)



Felelősség kizárása

A termékek használata előtt feltétlenül olvassa el és értse meg az összes vonatkozó utasítást.

A termékek kizárólag kereskedelmi vásárlók számára elérhetőek.

A jelen kézikönyv megjelenése óta bekövetkezett termékspecifikáció-módosításokért tekintse meg az ARRI adatlapok vagy adatkönyvek stb. legújabb kiadványait a legfrissebb specifikációkért. Nem minden termék és/vagy típus érhető el minden országban. Kérjük, forduljon az ARRI értékesítési képviselőjéhez a rendelkezésre állásról és a további információkról.

Az ARRI nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban előforduló hibákért. Az információk előzetes értesítés nélkül változhatnak.

Bár az ARRI arra törekszik, hogy javítsa termékei minőségét, megbízhatóságát és biztonságát, a vásárlók egyetértenek abban, hogy a meghibásodások lehetősége nem küszöbölhető ki teljesen. A termékek hibáiból eredő anyagi kár vagy személyi sérülés (beleértve a halált is) kockázatának minimalizálása érdekében az ügyfeleknek megfelelő biztonsági intézkedéseket kell bevezetniük a rendszerrel végzett munkájuk során, és ügyelniük kell az előírt használatra.

Az ARRI vagy leányvállalatai kifejezetten kizárnak minden felelősséget, garanciát, követelést vagy egyéb kötelezettséget bármely követeléssel, képvisellel, okkal vagy cselekvéssel, vagy bármivel, kifejezett vagy hallgatóságos dologgal kapcsolatban, akár szerződésben, akár jogsértésben (beleértve a hanyagságot is) vagy a feltételekben foglaltakat, akár rendelettel, akár törvénnyel, akár más módon. Az ARRI vagy leányvállalatai semmilyen esetben sem felelősek semmilyen különleges, közvetlen, közvetett, véletlen vagy következményes kárért, illetve nem áll rendelkezésükre jogorvoslati lehetőség, ideértve, de nem kizárólagosan az elmaradt nyereséget, kiesett megtakarítást, kieső bevételt vagy bármilyen gazdasági veszteséget vagy harmadik fél bármely követelése, állásidő, jó szándék, berendezés vagy tulajdon károsodása vagy cseréje, a termékeink összeszerelésével vagy használatával kapcsolatos anyagok vagy áruk bármilyen költsége vagy visszaszerzése, vagy a személyek bármely más kára vagy sérülése esetén, és így tovább vagy bármely más jogelmélet alapján.

Sem az ARRI, sem leányvállalatai nem vállalnak felelősséget harmadik felek szabadalmainak, szerzői jogainak vagy egyéb szellemi tulajdonjogainak az ARRI termékek használatából adódó megsértéséért, illetve ezen termékek használatából származó egyéb felelősségért. Az ARRI vagy mások szabadalma, szerzői joga vagy egyéb szellemi tulajdonjoga alapján semmilyen kifejezett, hallgatóságos vagy egyéb licenc nem adható.

Az ARRI vagy leányvállalatai nem vállalnak felelősséget a kamera vagy más rendszerelemek nem megfelelő kezeléséből vagy konfigurációjából, a szenzorok szennyeződéséből, halott vagy hibás pixelek előfordulásából, hibás jelcsatlakozásokból vagy harmadik fél felvevő eszközeivel való összevethetlenségből eredő veszteségekért.

Abban az esetben, ha a fenti kikötések közül egyet vagy mindegyiket nem engedélyezi az alkalmazandó jog, akkor a vonatkozó jogszabályok által megengedett legteljesebb mértékben érvényesülnek.

Impresszum

© 2023 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Minden jog fenntartva.

A rendszer az Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG védett információit tartalmazza; a felhasználásra és közzétételre vonatkozó korlátozásokat tartalmazó licencszerződés keretében biztosított, és szerzői jogi törvény védi. A szoftver visszafejtése tilos.

Az Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG előzetes írásos engedélye nélkül ennek a kiadványnak egyetlen része sem reprodukálható, nem tárolható visszakereső rendszerben, vagy nem továbbítható semmilyen formában és eszközzel, elektronikusan, mechanikusan, fénymásolással, felvétellel vagy más módon.

A folyamatos termékfejlesztés miatt a jelen dokumentumban található információk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak. Az itt található információk és szellemi tulajdonok az ARRI és az ügyfél között bizalmasak, és az ARRI kizárólagos tulajdonát képezik. Ha a dokumentációban hibát talál, kérjük, jelezze felénk írásban. Az ARRI nem garantálja, hogy ez a dokumentum hibátlan.

ARRI, ALEXA, LDS and LENS DATA SYSTEM az Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG védjegyei vagy bejegyzett védjegyei. Minden más említett márka vagy termék megfelelő tulajdonosának védjegye vagy bejegyzett védjegye, és ekként kell kezelni.

Eredeti változat.

További információk

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

Pottendorferstrasse 23-25/3/2/1

1120 Bécs

Ausztria

E-mail: service@arri.com

Website (Weboldal): www.arri.com

Tartalomjegyzék

1	A dokumentumról.....	5
2	A termékről.....	6
2.1	Bevezetés.....	6
2.2	Felhasználás célja.....	7
2.3	Azonosítás.....	7
2.4	Környezeti feltételek.....	7
2.5	Műszaki adatok.....	8
2.6	Méreték és súly.....	9
2.7	Rádió típusok.....	11
2.8	A szállítás és a garancia terjedelme.....	12
2.9	Tanúsítványok és biztonsági szabványok.....	13
3	Biztonsági utasítások.....	16
3.1	Biztonsági konvenciók és termék címkék.....	16
3.2	Általános biztonsági utasítások.....	17
4	RF Radio Modules Overview.....	18
4.1	Felépítés.....	18
5	Felszerelés és összeszerelés.....	21
5.1	Kompatibilitás.....	21
5.2	Antenna.....	23
6	Tisztítás és javítás.....	24
6.1	Tisztítás.....	24
6.2	Javítás.....	24
6.3	Szoftverfrissítés.....	24
7	Szállítás, tárolás és ártalmatlanítás.....	25
8	ARRI szervizek elérhetősége.....	26

1 A dokumentumról

Ez a kezelési útmutató mindenkinek szól, aki részt vesz a rendszer használatában, és útmutatást ad a rendszer biztonságos és rendeltetésszerű használatához. A biztonságos és helyes használat érdekében minden felhasználónak el kell olvasnia a kezelési útmutatót a rendszer első használata előtt.

Ez a kezelési útmutató a termék lényeges részét képezi, könnyen hozzáférhetőnek és a berendezés közvetlen közelében kell lennie, hogy a felhasználók bármikor referenciaként használhassák.

A kezelési útmutatót, a felhasználói kézikönyvet és a rendszerhez tartozó minden egyéb kezelési és összeszerelési utasítást őrizze meg biztonságos helyen, hogy később is tájékozódhasson, és a későbbi tulajdonosok is hozzáférhessenek.

További információk

A kezelési útmutatón kívül további hasznos információkért tekintse meg a [ARRI Learn & Help](#) részben az ARRI website.

Szélesítse ismereteit, és szerezzen gyakorlatot

Az ARRI Academy kurzusai páratlan betekintést nyújtanak az ARRI kamerarendszerekkel, objektívekkel, lámpákkal és kiegészítőkkel való munka minden lehetőségébe.

Advanced Service tanfolyamainkat úgy terveztük meg, hogy átfogó ismereteket nyújtsanak az ARRI termékek minden típusának szervizeléséről és javításáról, továbbá állandó hozzáférést biztosítunk a részletes szervizelési utasításokhoz, speciális szerszámokhoz és pótalkatrészekhez. További információért látogasson el [ARRI Academy](#) vagy írjon az academy@arri.de.

További részletek az ARRI weboldalon
találhatók: <http://arri.com/radio-modules>

Technikai tippekért látogasson el az ARRI Youtube
Channel (csatornájára) a címen
<https://youtube.com/user/arrichannel>:



A dokumentum előző verziói

Verziószám	ID	Rendelésszám	Kiadás	Dátum
01	D45/10005938	K5.0040006	F07640	2021. július 13.
2.0			W01885	2023. április 6.
2.01			W01894	2023. június 26

2 A termékről

2.1 Bevezetés



A Hi-5 Hand Unit (Hi-5 kézi egység) bevezetésével az ARRI három különböző cserélhető rádiómodult kínál a filmkészítés különböző körülményeihez és régióihoz:

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

*Csak az USA-ban és Kanadában használható

Főbb jellemzői

RF-EMIP Rádiómodul:

- Tanúsított régiók: világszerte
- Fehér kódolású rádiómodul (white radio module)
- Fix rádiócsatornák (14 csatorna)
- Kompatibilis a meglévő ARRI kézi egységekkel, kamerákkal, motorvezérlőkkel és az ARRI fehér kódolású rádiómodulját tartalmazó cforce mini RF motorral
- Network mode (Hálózati mód): akár három kézi egységgel is párosítható az osztott fókusz (split focus), blende és zoom műveletekhez egy kamera/motorvezérlőhöz

RF-2400 Radio Module:

- Tanúsított régiók: világszerte
- 99 csatorna (= defined frequency hopping schemes = meghatározott frekvenciaugrások sémák)

RF-900 Radio Module:

- Long-Range Solution (Hosszú távú megoldás)
- Tanúsított régiók: USA és Kanada
- 99 csatorna (= defined frequency hopping schemes = meghatározott frekvenciaugrások sémák)
- Network mode (Hálózati mód): akár három kézi egységgel is párosítható az osztott fókusz (split focus), blende és zoom műveletekhez egy kamera/motorvezérlőhöz

ÉRTESÍTÉS

Az eszköz teljes potenciáljának kihasználásához frissítse az összes csatlakoztatott egységet a legújabb elérhető firmware-re.

2.2 Felhasználás célja

FIGYELEM

A termék minden változata kizárólag professzionális használatra készült, és csak szakképzett személyzet használhatja. Minden felhasználónak el kell olvasnia és meg kell értenie a használati utasítást és a kezelési útmutatót. A terméket csak a jelen dokumentumban leírt célra használja. Mindig kövesse az összes érintett berendezésre vonatkozó utasítást és rendszerkövetelményt.

A terméket csak a jelen kezelési útmutatóban leírtak szerint használja. Minden más használat helytelennek minősül, és anyagi kárt okozhat. Az ARRI nem vállal felelősséget a nem megfelelő használatból eredő károkért vagy változtatásokért.

A teljes termék nem módosítható és nem alakítható át.

2.3 Azonosítás

Termékcímke

Az RF modul sorozatszama a termék hátoldalán található termékcímkén található.



A címkén található termékszám a termék azonosító számából (K2.003XXXX), majd a sorozatszámából (jelen esetben 1234) áll.

2.4 Környezeti feltételek

A terméket csak meghatározott környezeti feltételek mellett szabad használni és tárolni. Üzembe helyezés és használat előtt ellenőrizze a következő feltételeket:

Elektromos követelmények	Tápfeszültség: 3.3 V DC
Üzemi hőmérséklet	-20 °C – +50 °C / -4° F – +122° F
Tárolási hőmérséklet	-20 °C – +50 °C / -4° F – +122° F
Páratartalom	0–95% relatív páratartalom -20 °C – +45 °C / -4° F – +113° F

2.5 Műszaki adatok

Elektromos / Általános adatok

RF-EMIP Radio Module

Támogatott frekvencia	2,400–2,4835 GHz
Csatornaköz	5 MHz
Band	ISM 2400 MHz
Moduláció típusa	Direct Sequence Spread Spectrum (Közvetlen szekvencia szórt spektrum)
Üzem mód	Point-to-Multipoint (Pont-többpont)
Átviteli erő	A 8,9-70,8 mW közötti régiótól függ

RF-2400 Radio Module

Támogatott frekvencia	2,400–2,4835 GHz
Band	ISM 2400 MHz
Moduláció típusa	Frequency Hopping Spread Spectrum (Frekvenciaugrásos szórt spektrum)
Üzem mód	Point-to-point (Pont - pont)
Átviteli erő	100mW

RF-900 Radio Module

Támogatott frekvencia	902–928 MHz
Band	ISM 900 MHz
Moduláció típusa	Frequency Hopping Spread Spectrum (Frekvenciaugrásos szórt spektrum)
Üzem mód	Point-to-Multipoint (Pont-többpont)
Átviteli erő	Normál üzemmód: 100 mW

Csatlakozó

Interfészek	10pin IRISO
-------------	-------------

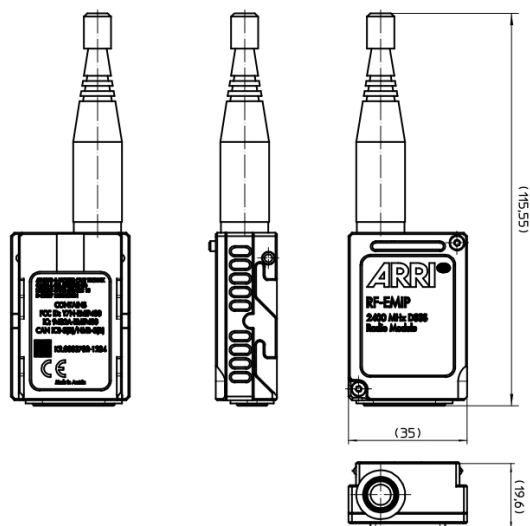
Energiafelhasználás

Az energiafelhasználás a használt különböző rádiómoduloktól függ. A Hi-5 hand unit (Hi-5 kézi egység) használata az egyik modullal eltérő teljesítményigényt eredményez:

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

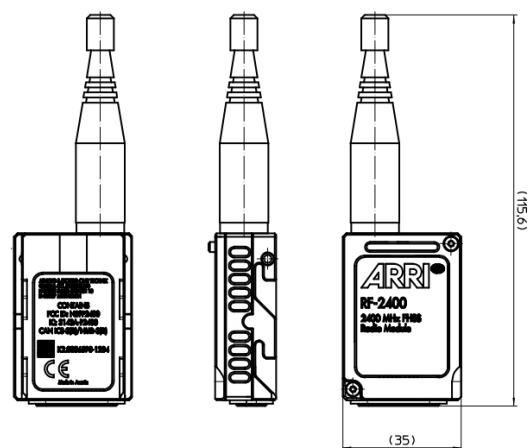
2.6 Méretek és súly

RF-EMIP Radio Module

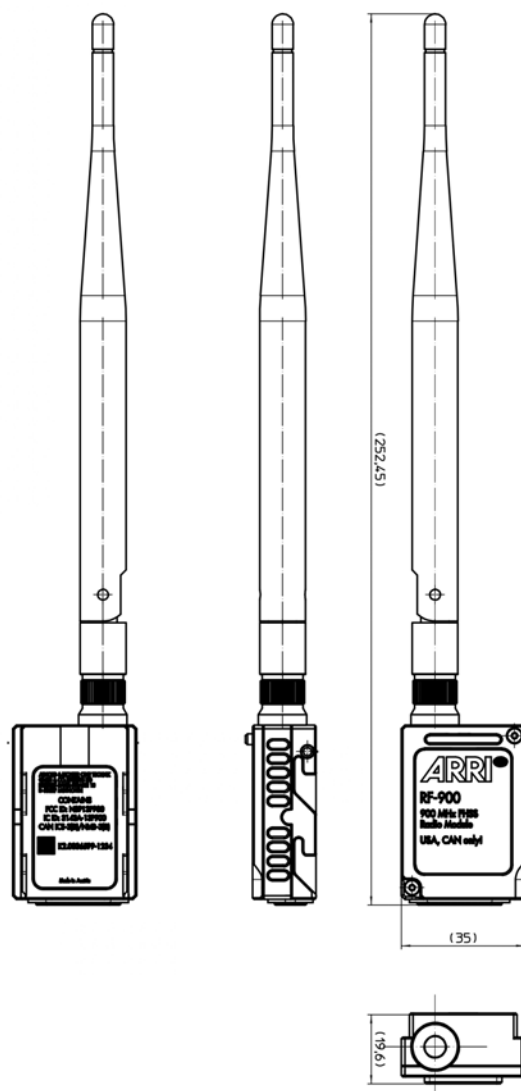


Az RF-EMIP rádiómodul súlya: 52g/1,83oz (antennával együtt)

RF-2400 Radio Module



Az RF-2400 rádiómodul súlya: 52g/1,83oz (antennával együtt)

RF-900 Radio Module

Az RF-900 rádiómodul súlya: 55g/1,94oz (antennával együtt)

2.7 Rádió típusok

RF-EMIP Radio Module

Az antennacsatlakozó alján lévő fehér színű gyűrű azonosítja a fehér kódolású rádiómodult. 14 csatorna közül választhat:

Csatornák	Frekvencia	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

Az antennacsatlakozó alján egy narancssárga színű gyűrű azonosítja az RF-2400 rádiómodult.

ÉRTESÍTÉS

Az RF-EMIP rádiómodul és az RF-2400 rádiómodul nem keverhető a kamera és kézi egységei (hand units) azonos rádióhálózatán (radio network). Mindazonáltal mindkét rendszer párhuzamosan használható különböző rádióhálózatokban.

Az RF-2400 rádiómodul a 100 channel frequency-hopping spread spectrum (FHSS) (100 csatornás frekvenciaugrásos szórt spektrum) technológiát használja a biztonságos átvitel érdekében.

RF-900 Radio Module

Az antennacsatlakozó alján egy szürke színű gyűrű azonosítja az RF-900 rádiómodult.

FIGYELEM

Győződjön meg arról, hogy a régió megfelelően van konfigurálva, mert előfordulhat, hogy illegális az RF-EMIP, RF-2400, RF-900 használata a beállításban meghatározotttól eltérő régióban. All settings are compliant to FCC and IC regulations.

Az RF-900 rádiómodul a 100 channel frequency-hopping spread spectrum (FHSS) (100 csatornás frekvenciaugrásos szórt spektrum) technológiát használja a biztonságos átvitel érdekében.

2.8 A szállítás és a garancia terjedelme

FIGYELEM

A csomagolás újrahasznosítható anyagokból áll. Minden beállítás megfelel az FCC és IC előírásoknak. Mindig a helyi előírásoknak megfelelően tároljon, szállítson és ártalmatlanítson. Az ARRI nem vállal felelősséget a nem megfelelő tárolás, szállítás vagy ártalmatlanítás következményeiért.

Kiszállításkor ellenőrizze, hogy a csomag és a tartalom sértetlen-e. Soha ne fogadjon el sérült/hiányos szállítmányt.

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

A teljes szállítás a következőket tartalmazza:

- 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

A teljes szállítás a következőket tartalmazza:

- 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

A teljes szállítás a következőket tartalmazza:

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

Garancia

A garancia terjedelmével kapcsolatban forduljon helyi ARRI szervizpartneréhez. Az ARRI nem vállal felelősséget a nem megfelelő szállításból, a nem megfelelő használatból vagy harmadik féltől származó termékek használatából eredő következményekért.

2.9 Tanúsítványok és biztonsági szabványok

Egyesült királyság – megfelelési nyilatkozat



Márkanév: ARRI

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

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

A kijelölt termékek megfelelnek a következő európai irányelvek előírásainak:

- 1 Az Európai Parlament és a Tanács 2014/53/EU irányelve (2014. április 16.) a rádióberendezések forgalomba hozatalára vonatkozó tagállami jogszabályok összehangolásáról – OJ L 153., 2014. május 22., 62–106. oldal.
- 2 Az Európai Parlament és a Tanács 2011/65/EU irányelve (2011. június 8.) egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való felhasználásának korlátozásáról – OJ L 174., 2011. július 1., 88–110. oldal.

Az európai irányelvek követelményeinek való megfelelést az alábbi szabványok alkalmazása igazolta:

Alapvető követelmények az 1 sz

- 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

Alapvető követelmények az 2 sz

- EN 50581:2012;

A vonatkozó információk értékeléséhez:

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

Egyesült királyság – megfelelési nyilatkozat



Márkanév: ARRI

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

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

A kijelölt termékek megfelelnek az Egyesült Királyság alábbi előírásainak:

- 1 A 2016. évi, elektromos berendezésekre vonatkozó (biztonsági) szabályzat
- 2 A 2016. évi, elektromágneses összeférhetőségi szabályzat
- 3 A rádióberendezésekre vonatkozó 2017 évi szabályzat
- 4 Az egyes veszélyes anyagok használatának elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról szóló 2012. évi rendeletek

Az Egyesült Királyság előírásainak való megfelelést a következő szabványok alkalmazása igazolta:

- 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

Ennek a megfelelési nyilatkozatnak a kiadásáért kizárólag a gyártó a felelős.

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

Ez az eszköz megfelel az FCC-szabályok 15 részének. A művelet az alábbi két feltételhez kötött:

- 1 Ez az eszköz nem okozhat káros interferenciát, és
- 2 ennek az eszköznek el kell viselnie minden interferenciát, beleértve azokat az interferenciákat is, amelyek nem kívánt működést okozhatnak.

ÉRTESTÍTÉS: Ezt a berendezést tesztelték, és megállapították, hogy megfelel az A osztályú digitális eszközökre vonatkozó határértékeknek, az FCC-szabályok 15. része szerint. Ezeket a határértékeket úgy alakították ki, hogy észszerű védelmet nyújtsanak a káros interferencia ellen, amikor a berendezést kereskedelmi környezetben üzemeltetik. Ez a berendezés rádiófrekvenciás energiát állít elő, használ és sugározhat ki, és ha nem a használati utasításnak megfelelően telepítik és használják, káros interferenciát okozhat a rádiókommunikációban. A berendezés lakóövezetben történő üzemeltetése várhatóan káros interferenciát okoz, mely esetben a felhasználónak saját költségén kell ezt kijavítania.

Figyelmeztetés: Az ARRI által kifejezetten nem jóváhagyott változtatások vagy módosítások érvényteleníthetik a felhasználó jogosultságát a berendezés üzemeltetésére.

Sugárterhelési nyilatkozat:

A mobil adóeszközökre vonatkozó FCC rádiófrekvenciás sugárzási követelményeknek való megfelelés érdekében legalább 23 cm-es távolságot kell tartani a készülék antennája és a személyek között az eszköz használata során. A megfelelés biztosítása érdekében ennél a távolságnál közelebbi használat nem javasolt. Az ehhez az adóhoz használt antennát nem szabad más antennával vagy adóval együtt elhelyezni.

FCC Radio Frequency Exposure: RF-900

Az RF-900 rádiómodult tesztelték, és megfelel a rádiófrekvenciás (RF) kitettség vonatkozó határértékeinek. A rádiófrekvenciás kitettség mértékegysége a Specific Absorption Rate (SAR) (fajlagos abszorpció ráta).

FIGYELMEZTETÉS: Az eszköz az Egyesült Államok FCC rádiófrekvenciás expozíciós határértékei alatti szinten sugároz rádiófrekvenciás energiát. Mindazonáltal ezt az eszközt úgy kell használni, hogy normál működés közben minimális legyen az emberi érintkezés lehetősége. A testen viselt használathoz ezt az eszközt kiértékeltek, és megfelel az FCC rádiófrekvenciás expozíciós irányelveinek, ha olyan tartozékkal használják, amely nem tartalmaz fémet, és amely az eszközt a testtől legalább 5 cm-re helyezi el. Más tartozékok használata nem biztos, hogy biztosítja az FCC rádiófrekvenciás expozíciós irányelveinek való megfelelést.

A fém alkatrészeket tartalmazó házak és tartozékok megváltoztathatják az eszköz rádiófrekvenciás teljesítményét, beleértve a rádiófrekvenciás kitettségre vonatkozó irányelveknek való megfelelést, olyan módon, amelyet nem teszteltek vagy nem tanúsítottak.

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. A művelet az alábbi két feltételhez kötött:

- 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.

Sugárterhelési nyilatkozat:

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

Megfelel a Belügy- és Hírközlési Minisztérium (Ministry of Internal Affairs and Communications) értesítésének 88 cikkelyének 43 melléklete.



ÉRTESÍTÉS

Előfordulhat, hogy nem törvényes a rádiómodulok üzemeltetése a Hi-5 Hand Unit (Hi-5 kézi egység) vagy Radio Interface Adapter RIA-1 (rádióinterfész-adapter RIA-1) régiómenüjében kiválasztott országtól/régiótól eltérő országban/régióban.

Radio Modules

Ez a **RF-EMIP Radio Module** contains the following radio module:

FCC ID: Y7N-EMIP400

IC 9482A-EMIP400

CMIIT ID: 2017DJ7863C()

MIC ID: 020-180030

NCC CCAH18LP0660T0

: R-R-ARg-EMIP400

EMIP400s: ETA:1385/2018/ERLO

Ez a **RF-2400 Radio Module** contains the following radio module:

FCC ID: NS9P2400

IC 3143A-P2400

R210-114971 (Japan)

Ez a **RF-900 Radio Module** contains the following radio module:

FCC ID: NS913P900

IC ID: 3143A-13P900

The RF-900 Radio Module has been tested and complies with the applicable limit values for protection against high-frequency energy (RF energy)

3 Biztonsági utasítások

Ez a biztonsági tudnivaló kiegészíti a termékspecifikus használati utasításokat, és biztonsági okokból szigorúan be kell tartani. A rendszer működtetése vagy telepítése előtt olvassa el és értse meg az összes biztonsági és használati utasítást. Őrizze meg az összes biztonsági és kezelési útmutatót későbbi használatra. Mindig kövesse az ebben és a készülékhez mellékelte összes dokumentumban található utasítást, hogy elkerülje saját vagy mások sérülését, valamint a rendszer vagy más tárgyak károsodását.

Az összeszerelést és üzemeltetést csak a rendszert ismerő, képzett személyzet végezheti. Csak a jelen dokumentumban javasolt eszközöket, anyagokat és eljárásokat használja. További berendezések helyes használatához lásd a gyártó utasításait.

3.1 Biztonsági konvenciók és termékcímkék

A biztonsági és figyelmeztető üzenetek felépítése

Ezek az utasítások biztonsági utasításokat, figyelmeztető szimbólumokat és jelzőszavakat használnak, hogy felhívják a figyelmet a különböző kockázati szintekre:

▲ FIGYELMEZTETÉS
<p>FIGYELMEZTETÉS olyan potenciálisan veszélyes helyzetet jelez, amely, ha nem kerülik el, halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezethet.</p> <p>► Mindig kövesse az ajánlott intézkedéseket, hogy elkerülje ezt a veszélyes helyzetet.</p>
▲ VIGYÁZAT
<p>VIGYÁZAT olyan potenciálisan veszélyes helyzetet jelez, amely, ha nem kerülik el, kisebb vagy közepesen súlyos sérülést okozhat.</p> <p>► Mindig kövesse az ajánlott intézkedéseket, hogy elkerülje ezt a veszélyes helyzetet.</p>
ÉRTESÍTÉS
<p>ÉRTESÍTÉS olyan potenciálisan veszélyes helyzetet jelöl, amely anyagi kárt okozhat.</p> <p>► Mindig kövesse az ajánlott intézkedéseket, hogy elkerülje ezt a veszélyes helyzetet.</p>
FIGYELEM
<p>Not relevant to safety, INFO további információkat nyújt az eljárás tisztázásához vagy egyszerűsítéséhez.</p>

Figyelmeztető szimbólumok és termékcímkék



Általános figyelmeztető jel



Figyelmeztetés elektromos feszültségre



Figyelmeztetés a zúzódás veszélyére



Kérjük, a termék első használata előtt figyelmesen olvassa el az összes utasítást.



Az egyenáramú tápellátást igénylő vagy biztosító elektronikán található egyenáram-szimbólum

3.2 Általános biztonsági utasítások

⚠ FIGYELMEZTETÉS



A elektronikus vezérlőrendszer működése nyilvánvaló károsodás esetén

Rövidzárlat okozta áramütés kockázata és tűzveszély.

- ▶ Ne használja a rendszert, ha az elektromos vezetékek vagy a ház láthatóan sérült.
- ▶ A rendszert csak a kézikönyvben feltüntetett típusú áramforrással működtesse.
- ▶ Ne működtesse a rendszert olyan helyen, ahol a páratartalom meghaladja az üzemi szintet, és ne tegye ki víznek vagy nedvességnek.
- ▶ Ügyeljen rá, hogy a rendszert ne érje folyadék.
- ▶ Ne távolítsa el vagy kapcsoljon ki semmilyen biztonsági intézkedést a rendszerből (beleértve a figyelmeztető matricákat vagy a festékkel jelölt csavarokat).
- ▶ Javításokat csak az ARRI hivatalos szervizpartnerei végezhetnek.

⚠ VIGYÁZAT



Leeső rendszerdarabok

Ha a rendszer nem megfelelően van összeszerelve, leeshet, és súlyos sérülést, illetve a rendszerben vagy a környezetében anyagi kárt okozhat.

- ▶ A telepítést és az üzemeltetést csak a rendszert jól ismerő, képzett személyzet végezheti. Tartsa be a balesetvédelmi előírásokat.
- ▶ Ne helyezze a elektronikai vezérlőrendszert instabil mozdatóeszközre, állványra, konzolra, asztalra vagy bármilyen más instabil tartóeszközre.
- ▶ Mindig helyezze a rendszert erre a célra rendszeresített eszközre.
- ▶ Biztosítsa a rendszert leesés és felborulás ellen. Tartsa be az általános és helyi biztonsági előírásokat.

⚠ VIGYÁZAT



A rendszer használata párás környezetben és együtt Kondenzáció

Amikor a rendszert hűvös helyről meleg helyre viszi, vagy ha a rendszert nedves környezetben használja, páralecsapódás alakulhat ki a belsejében, az érzékelőn, valamint a belső vagy külső elektromos csatlakozásokon. Ha a rendszert páralecsapódás mellett használja, fennáll a rövidzárlat által okozott áramütés és/vagy tűz veszélye.

- ▶ Soha ne működtesse a készüléket, ha páralecsapódás lép fel.
- ▶ Miután a készüléket hűvös helyről meleg helyre vitte, várjon egy ideig, amíg a rendszer felmelegszik.
- ▶ A páralecsapódás kockázatának csökkentése érdekében keressen melegebb tárolóhelyet.

4 RF Radio Modules Overview

4.1 Felépítés

RF-900 Rádiómodul 900 MHz FHSS



RF-2400 Rádiómodul 2400 MHz FHSS

RF-EMIP Rádiómodul 2400 MHz DSSS

5 Felszerelés és összeszerelés

5.1 Kompatibilitás

Az RF-EMIP, RF-2400 és RF-900 rádiómodulok interfészei jelenleg kompatibilisek a Hi-5 Hand Unit-vel (Hi-5 kézi egységgel), a Radio Interface Adapter RIA-1-gyel (rádióinterfész-adapterrel) és a ZMU-4-gyel.

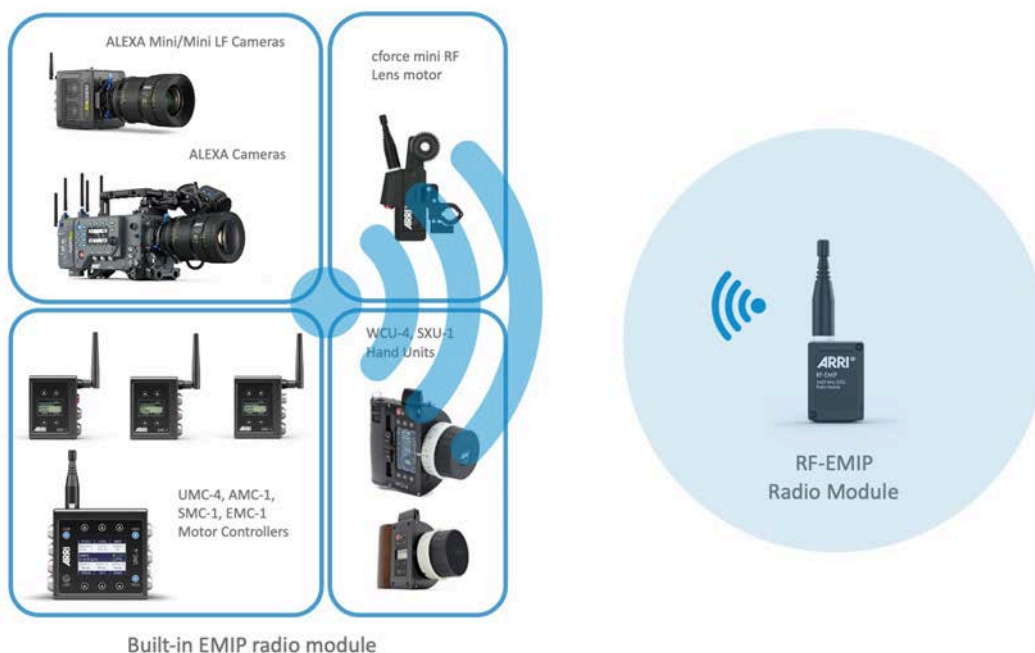


FIGYELEM

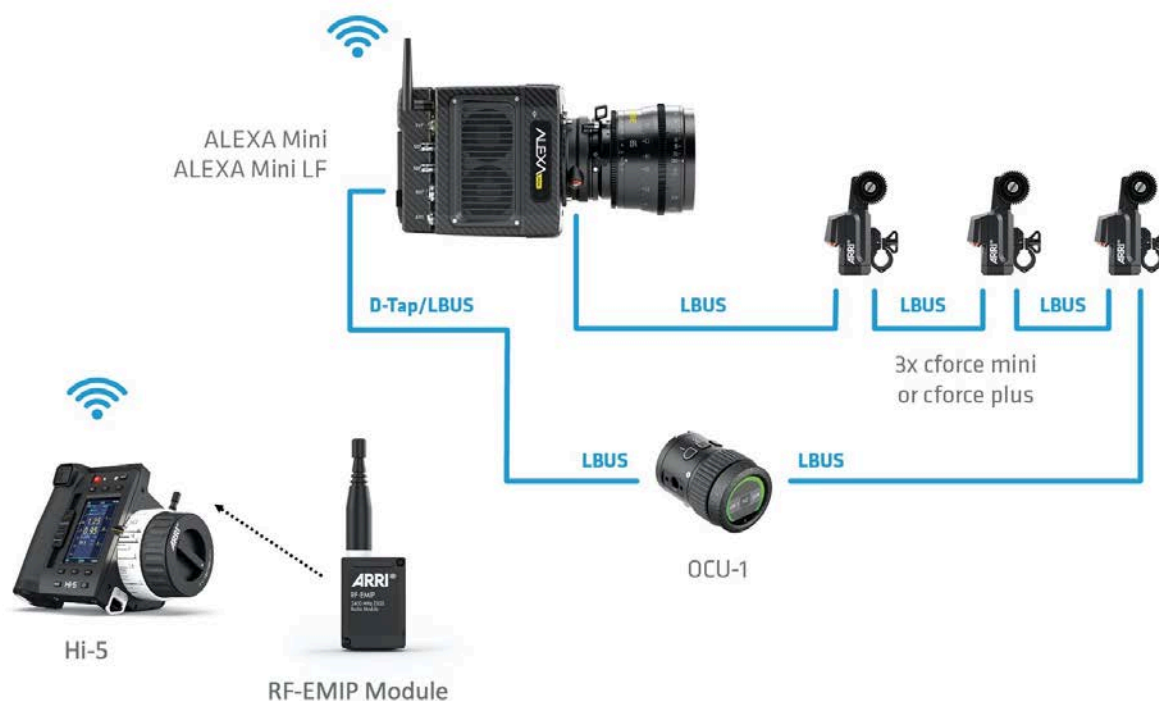
Amikor eltávolítja a rádiómodulokat a fogadó egységekből (hosting units), mint a Hi-5 Hand Unit (kézi egység), Radio Interface Adapter RIA-1 (rádió interfész adapter RIA-1) vagy a Zoom Main Unit ZMU-4 (Zoom főegység ZMU-4), először ellenőrizze a rádiómodulok hőmérsékletét. Ha forróak, várjon, amíg kihűl.

Rádió kompatibilitás

Az RF-EMIP kompatibilis minden olyan eszközzel, amely rendelkezik beépített EMIP100, EMIP200, EMIP300, EMIP400 vagy EMIP400s fehér kódolású rádiómodullal, ezek a következők:



Minta konfiguráció:



Kompatibilitás fehér kódolású rádióba integrált eszközökkel


Kompatibilitás a kamerákhoz	<ul style="list-style-type: none">– ALEXA Mini– ALEXA Mini LF– ALEXA Plus cameras (ALEXA LF, Plus, XT, SXT, 65)
Kompatibilitás a kézi egységekhez (in Network Mode)	<ul style="list-style-type: none">– WCU-4– SXU-1
Kompatibilitás a motorvezérlőhöz	<ul style="list-style-type: none">– UMC-4– AMC-1– SMC-1– EMC-1
Kompatibilitás a lencse motorhoz	<ul style="list-style-type: none">– cforce mini RF

5.2 Antenna


A rádiókapcsolat az antennacsatlakozóra szerelt antennán keresztül jön létre. A benne lévő rádiómodul megsérülhet a nyitott csatlakozón keresztüli elektrosztatikus kisülés miatt. Javasoljuk, hogy csak az eredeti antennát használja.

6 Tisztítás és javítás

6.1 Tisztítás

ÉRTESÍTÉS	
	<p>Nem megfelelő tisztítási eljárás Felületek sérülésének veszélye.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Csak az ebben a fejezetben meghatározott tisztítószeret használja.▶ Ne használjon erős vagy agresszív tisztítószeret, például metanolt, acetont, benzint vagy savakat. Ezek a vegyszerek feloldhatják a terméken lévő festéket, károsíthatják az erősen polírozott felületeket.▶ A termék tisztításakor ne nedvesítse meg a csatlakozókat.▶ A terméken nem szabad sűrített levegőt használni.

6.2 Javítás

⚠ FIGYELMEZTETÉS	
	<p>Képzetlen személy által végzett javítás Rövidzárlat okozta áramütés és tűz veszélye</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Ne próbálja saját maga megjavítani a készüléket. Javításokat csak az ARRI hivatalos szervizpartnerei végezhetnek.

A kamerarendszer javítási és karbantartási munkáival kapcsolatban vegye fel a kapcsolatot vele: service@arri.com.

6.3 Szoftverfrissítés

A rádiómodulok naprakészen tartása érdekében előfordulhat, hogy frissítenie kell a megfelelő firmware-t. Kérjük, ellenőrizze az ARRI webhelyét, vagy telepítse az ARRI új ECS APP alkalmazását iPhone-jára (más telefonokon nem lehetséges), hogy tájékozódjon a legújabb firmware-adatcsomagról.

Az RF-900, RF-2400 és RF-EMIP rádiómodulok külső eszközökkel frissíthetők.

A következő eszközök frissítési funkciókat biztosítanak a rádiómodulokhoz:


- Rádióinterfész-adapter RIA-1
- Hi-5 Hand Unit

További információkért olvassa el a megfelelő felhasználói kézikönyveket.

⚠ FIGYELMEZTETÉS	
Frissítés közben ne kapcsolja ki az áramellátást, mert ez károsíthatja a rádiómodult!	

7 Szállítás, tárolás és ártalmatlanítás

Szállítás és tárolás

ÉRTESÍTÉS	
	<p>A termék nem megfelelő csomagolása és szállítása. Az elektromos kamerakiegészítők károsodásának veszélye.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tartsa be a megadott környezeti feltételeket. ▶ A terméket és a tartozékokat csak megfelelő esetekben szállítsa. ▶ Kövesse az ebben a fejezetben található szállítási és tárolási utasításokat.

A termék megsérülhet, ha nem szállítják és tárolják megfelelően. Kérjük, vegye figyelembe a következő irányelveket.


Szállítási irányelvek

- A terméket mindig megfelelő tokban szállítsa.
- Ne tegye ki az eszközt erős ütéseknek. <linebreak/>

Tárolási irányelvek:

- Távolítsa el az antennát a termékről.
- A terméket mindig megfelelő tokban tárolja.
- Ne tárolja a terméket a megadott környezeti hőmérsékleti tartományon kívül.
- Ne tárolja a terméket olyan helyen, ahol szélsőséges hőmérsékletnek, közvetlen napfénynek, magas páratartalomnak, erős vibrációnak, pornak vagy erős mágneses mezőknek lehet kitéve.

Ártalmatlanítás

FIGYELEM	
<p>A termék visszaküldhető a gyártóhoz. A tartozékok ártalmatlanításakor vegye figyelembe a vonatkozó gyártói utasításokat.</p>	
	<p>Ez a termék az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló, 2012. június 4-i 2012/19 / EU AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS irányelvének (WEEE II) hatálya alá tartozik.</p> <p>Ennek megfelelően ezt a terméket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A vonatkozó országspecifikus hulladékkezelési szabályokat be kell tartani.</p>

8 ARRI szervizek elérhetősége

Tekintse meg a szervizpartnerek aktuális listáját a címen
[Service contacts](#)



**Arnold & Richter Cine Technik
GmbH & Co. Betriebs KG**

Herbert-Bayer-Str. 10
80807 München
Németország
+49 89 3809 2121
Nyitvatartás:
H–P 09:00–17:00 (CET)
service@arri.de

ARRI CT Limited / London

2 Highbridge, Oxford Road
UB8 1LX Uxbridge
Egyesült Királyság
+44 1895 457 000
Nyitvatartás:
H–CS 09:00–17:30 (GMT)
P 09:00–17:00 (GMT)
service@arri-ct.com

ARRI Inc. / West Coast

3700 Vanowen Street
CA 91505 Burbank
Egyesült Államok
+1 818 841 7070
Nyitvatartás:
H–P 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
Nyitvatartás:
H–P 08:30–17:00 (EDT)
service@arri.com

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

Pottendorferstraße 23-25/3/1
1120 Vienna
Ausztria
+43 1 8920107 30
Nyitvatartás:
H–P 09:00–17:00 (CET)
service@arri.at

ARRI Inc. / East Coast

617 Route 303
NY 10913 Blauvelt
Egyesült Államok
+1 845 353 1400
Nyitvatartás:
H–P 08:00–17:30 (EST)
service@arri.com

ARRI Australia Pty Ltd

Suite 2, 12B Julius Ave
NSW 2113 North Ryde
Ausztrália
+61 2 9855 4305
Nyitvatartás:
H–P 08:00–17:00 (AEST)
service@arri.com.au

ARRI Asia Pte. Ltd.

164 Kallang Way, #03-01
349248 Singapore
Szingapúr
+65 6230 9488
Nyitvatartás:
H–P 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
Peking
Kínai Népköztársaság
+86 10 5900 9680
Nyitvatartás:
H–P 09:00–18:00 (CST)
service@arri.cn

ARRI Japan Kabushiki Kaisha

Szolgáltatás
Haneda Innovation City Zone K210, 1-1-4
Hanedakuko, Ota-Ku
144-0011 Tokyo
Japán
+81 3 6635 3750
Nyitvatartás:
H–P 10:00 - 18:00 (JST)
info@arri.jp

ARRI Brasil Ltda

Avenida Ibirapuera 2907 – Cj. 421, Indianópolis
04029-200 São Paulo
Brazília
+55 1150419450
Nyitvatartás:
H–P 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
Dubaj
+971 (0) 45570477
Nyitvatartás:
Szo–Cs 10:00–18:00
arriservice.me@cineom.com

ARRI Hong Kong Limited

41/F One Kowloon, 1 Wang
Yuen Street Kowloon Bay
Hong Kong
Kínai Népköztársaság
+852 2537 4266
Nyitvatartás:
H–P 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
Nyitvatartás:
H–P 9:00 - 18:00 (KST)
service@arri.kr

LINKA İthalat İhracat ve Dış Tic.

Disztribútor
Halide Edip Adivar Mah. Darülaceze Cad.
No:3 Akın Plaza Kat:5 95-96
34381 Şişli, İstanbul
Törökország
+90 2123584520
Nyitvatartás:
H–P 09:00–18:00 (EET)
service@linkgroup.com.tr

CINEOM Broadcast India Pvt. Ltd.

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