

Hi-5 Hand Unit Hi-5 SX Hand Unit

OPERATORIAUS VADOVAS

spalis 2024 • 1.0 • Lithuanian

D4510008682



Atsakomybės apribojimas

Prieš naudodami gaminius būtina perskaitykite visas atitinkamas instrukcijas ir įsitikinkite, kad jas supratote.

Šie gaminiai tiekiami tik verslo klientams.

Gaminio specifikacijos keitimai nuo šio vadovo paskelbimo nurodyti naujausiose ARRI duomenų lapų arba duomenų brošiūrų ir pan. publikacijose, kuriose pateikiamos aktualiausios specifikacijos.

Ne visi gaminiai ir (arba) jų tipai parduodami visose šalyse. Dėl pasiūlos ir papildomos informacijos kreipkitės į ARRI pardavimo atstovybę.

Šiame dokumente pateikta informacija gali būti keičiama be įspėjimo.

Nors ARRI stengiasi didinti savo gaminių kokybę, patikimumą ir saugumą, tačiau klientai sutinka ir pripažįsta, kad visiškai defektų galimybės pašalinti negalima. Siekdami sumažinti materialinių vertybių sugadinimo arba asmenų sužalojimo (įskaitant mirtį) riziką, klientai turi imtis pakankamų saugos priemonių dirbdami su sistema ir turi naudoti ją pagal nurodymus numatytajai paskirčiai.

Bendrovė ARRI arba jos patrunuojamosios įmonės aiškiai atsisako bet kokios atsakomybės, garantijų, reikalavimų arba įsipareigojimų pagal jokiais pretenzijas, pareiškimus ar dėl bet kokių priešasčių, veiksmų ar kitų akcijų (akivaizdžių ar numanomų), pateiktų pagal sutartį, ieškinį (įskaitant dėl neapdairumo) ar nurodytą įstatų, teisės aktų ar kitų dokumentų nuostatose ir sąlygose. Bendrovė ARRI ar jos patrunuojamosios įmonės jokiais atvejais negali būti traukiamos atsakomybėn arba privalėti atlyginti jokios specialios, tiesioginės, netiesioginės ar pasekminės žalos, įskaitant be kita ko bet kurios rūšies pelno, santaupų ar kitokių ekonominių vertybių praradimą arba dėl bet kokios trečiųjų šalių pretenzijos, prastovų, geros valios, įrenginio arba materialinių vertybių atstatymo, bet kokių kaštų, susijusių su įrenginį sudarančių medžiagų ar prekių kompensavimu ar jo naudojimu arba dėl kitų pažeidimų arba asmenų sužalojimų ir panašių netekimų, patirtų bet koku teoriniu teisiniu pagrindu.

Nei bendrovė ARRI, nei jos patrunuojamosios įmonės neprisiima jokios atsakomybės už trečiųjų šalių patentų, autoriaus arba kitų intelektualinės nuosavybės teisių pažeidimų, kylančių dėl ARRI gaminių naudojimo, arba kitos atsakomybės, susijusios su tokių gaminių naudojimu. Šiuo nesuteikiama jokių licencijų (akivaizdžių, numanomų ar kitokių), susijusių su patentais, autoriaus ar kitomis intelektualinės nuosavybės teisėmis, priklausančiomis ARRI arba kitoms jos įmonėms.

Jeigu vienas ar kelios pirmiau išvardytos sąlygos negalioja arba neleistinos pagal taikomus teisės aktus, tuomet galioja kuo išsamesnės apimties nuostatos, leidžiamos pagal taikomus teisės aktus.

Leidybos duomenys

© 2024 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Visos teisės saugomos.

Sistema apima bendrovei „Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG“ priklausančią informaciją; ji teikiama licenciniu susitarimu, kuriame nurodyti naudojimo ir atskleidimo apribojimai bei apsauga pagal autorių teisę. Draudžiama vykdyti programinės įrangos apgrąžos inžineriją.

Be išankstinio raštiško Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co Betriebs KG leidimo jokia šio leidinio dalis negali būti naudojama platinimui, dauginimui, perdavimui, transkripcijai, saugojimui duomenų paieškos sistemoje arba jokių būdu išversta į bet kurią kalbą.

Jei atsisiunčiate dokumentų duomenis iš mūsų tinklalapių asmeniniam naudojimui, būtinai naudokite atnaujintas versijas.

ARRI neprisiima jokios atsakomybės už atsisiųstus dokumentus, nes techniniai duomenys gali keistis be įspėjimo.

Dėl nuolatinio gaminio vystymo, informacija šiame dokumente gali būti keičiama be perspėjimo. Jame pateikta informacija ir intelektinė nuosavybė yra konfidenciali tarp ARRI ir kliento; ji išlieka išskirtinė ARRI nuosavybė. Radę neatitikimų dokumentacijoje, prašome kreiptis į mus raštu. ARRI negarantuoja, kad šiame dokumente nebus klaidų.

Originali versija.

Pradinė kalba

Pradinė šio operatoriaus vadovo kalba yra anglų. Operatoriaus vadovai kitomis kalbomis yra vertimai iš anglų kalbos.

Kilus konfliktui tarp dviejų ar daugiau kalbų dėl žodžio ar instrukcijos reikšmės ar aiškinimo, pirmenybė teikiama angliškos versijos turiniui ir instrukcijoms.

Dėl tolimesnės pagalbos

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

Pottendorferstrasse 23-25/3/2/1

A-1120 Vienna

Austrija

E-paštas: service@arri.com

Website: www.arri.com/en/technical-service

Turinys

| | | |
|----------|-------------------------------------------------------|-----------|
| 1 | Apie šį dokumentą | 6 |
| 2 | Apie šį gaminį | 7 |
| 2.1 | Ižanga | 7 |
| 2.2 | Numatoma naudojima | 9 |
| 2.3 | Identifikacija | 9 |
| 2.4 | Aplinkos sąlygos | 9 |
| 2.5 | Techniniai duomenys | 10 |
| 2.6 | Matmenų brėžiniai | 11 |
| 2.7 | Kontaktų schemas ir USB-C sąsaja | 12 |
| 2.8 | Tiekimo apimtis ir garantija | 13 |
| 2.9 | Sertifikatai ir saugos standartai | 14 |
| 3 | Saugos nuorodos | 15 |
| 4 | Produkto peržiūra | 18 |
| 5 | Montavimas ir sandara | 20 |
| 5.1 | Reikmenų prijungimas | 20 |
| 5.2 | Maitinimo šaltinis | 22 |
| 6 | Pagrindinis „Hi-5“ ir „Hi-5 SX“ veikimas | 23 |
| 6.1 | Ijungimas ir išjungimas | 23 |
| 6.2 | Meniu naudojimas | 23 |
| 7 | Valymas ir taisymas | 24 |
| 7.1 | Valymo instrukcijos | 24 |
| 7.2 | Remontas | 24 |
| 8 | Gabenimas, laikymas ir išmetimas | 25 |
| 9 | ARRI techninių tarnybų kontaktai | 26 |

1 Apie šį dokumentą

Ši operatoriaus instrukcija skirta visiems, kurie naudojami įrenginiu. Jame pateikiami nurodymai, kaip jį saugiai ir pagal paskirtį naudoti. Norint užtikrinti saugų ir tinkamą naudojimą, prieš naudojant sistemą pirmą kartą, visiems naudotojams reikia perskaityti operatoriaus vadovą.

Ši operatoriaus instrukcija yra esminė prietaiso dalis. Ji turi būti lengvai pasiekiamas ir arti įrenginio, kad vartotojai galėtų bet kada jį naudoti kaip nuorodą.

Atskirame naudotojo vadove pateikiama išsamesnė informacija apie prietaiso savybes ir funkcijas. Apsilankykite svetainėje www.arri.com ir atsisiųskite vartotojo vadovą.

Laikykite operatoriaus vadovą, naudotojo vadovą ir kitas naudojimo bei surinkimo instrukcijas, priklausančias sistemai, saugioje vietoje, kad galėtumėte jas vėliau perskaityti arba perduoti kitiems naudotojams.

Dokumento peržiūros istorija

Dokumento ID: D45 1000 8682

| Versija | Leidimas | Data | Pastaba |
|---------|----------|------------------------|-------------------|
| 1.0 | F08353 | 2024 metai rugsėjo mėn | Pirmasis leidimas |

1.1 Produkto informacijos ištekliai

ARRI dokumentacijos portale pateikiami svarbūs dokumentai apie mūsų produktus, kuriuos galima nemokamai atsisiųsti.

Norėdami gauti šio produkto dokumentus, į paieškos juostą įveskite šiuos paieškos klavišus:

Hi-5 hand unit, Hi-5 SX hand unit, K2.0037280

[ARRI dokumentacijos portalas](#)



Daugiau informacijos apie šį produktą rasite ARRI svetainėje adresu:

[Hi-5 - produkto puslapis](#)



1.2 Kaip naudotis šiuo vadovu

Visos nurodytos kryptys matomos operatoriaus požiūriu. Pavyzdžiui, dešinė pusė reiškia dešinę įrenginio pusę, kai operatorius stovi už įrenginio ir valdo jį įprastu būdu.

Jungtys parašytos visomis didžiosiomis raidėmis, pavyzdžiui, „USB CONNECTOR“.

Mygtukai rašomi kursyvu didžiosiomis raidėmis, pavyzdžiui, „PLAY BUTTON“.

Meniu keliai rašomi kursyvu, meniu terminas ir namų terminas didžiosiomis raidėmis, pavyzdžiui, „MENU > Display Orientation > Normal“.

2 Apie šį gaminį

2.1 Įžanga

Hi-5



ARRI Hi-5 rankinis įrenginys užtikrina patikimą kelių ašių objektyvo valdymą belaidžiam filmavimo kameroje. Atsparus oro sąlygoms ir tvirtai pastatytas rankinis įrenginys turi išskirtinį radijo ryšio diapazoną ir unikalius, keičiamus radijo modulius, skirtus skirtingoms teritorijoms ir filmavimo kameroms.

- Hi-performance: stiprus radijo signalas dideliais atstumais
- Hi-versatility: keičiami radijo moduliai skirtingoms vietoms
- Hi-speed: greita ir efektyvi ekosistema filmuojant
- Hi-reliability: tvirtas, atsparus oro sąlygoms ir ilgas baterijos veikimo laikas
- Hi-tech: aparatinės ir programinės įrangos architektūra ateičiai

Hi-5 SX

Hi-5 SX rankinis įrenginys ir trijų ašių Hi-5 rankinis blokas yra belaidžio kameros technologijos ir objektyvo valdymo technologijos priešakyje. Paruoštas atlikti įvairias vienos ašies užduotis su plėvelės rinkiniu, Hi-5 SX rankinis įrenginys taip pat gali būti lengvai patobulintas naudojant pasirinkamas programinės įrangos licencijas. Atsparus oro sąlygoms ir ypač stabilus, Hi-5 rankinis įrenginys užtikrina patikimą beveik visų filmų kameras objektyvų valdymą.

2.2 Numatoma naudojima

Hi-5 rankinis įrenginys yra objektyvo valdymo sistema, skirta belaidėms juostinėms kameroms su kelių ašimis.

Hi-5 SX rankinis įrenginys yra objektyvo valdymo sistema, skirta belaidėms juostinėms kameroms su viena ašimi.



PRANEŠIMAS

Visos Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit versijos skirtos tik profesionaliam naudojimui. Jį turi naudoti tik kvalifikuotas personalas. Prieš naudodami perskaitykite ir supraskite naudojimo vadovą ir operatoriaus vadovą.

Gaminį naudokite tik šiame dokumente aprašyti paskirčiai. Visada laikykitės visų susijusių įrenginių instrukcijų ir sistemos reikalavimų. ARRI neprisiima atsakomybės už žalą ar pakeitimus, atsiradusius dėl netinkamo naudojimo. Jums neleidžiama keisti įrenginio.

2.3 Identifikacija

Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit serijos numeris nurodytas gaminio etiketėje, esančioje galinėje rankinio įrenginio pusėje.



Serijos numerį sudaro paskutiniai 5 gaminio numerio skaitmenys, čia 63050.

2.4 Aplinkos sąlygos

Šis Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit galima naudoti ir laikyti tik tam tikromis aplinkos sąlygomis.

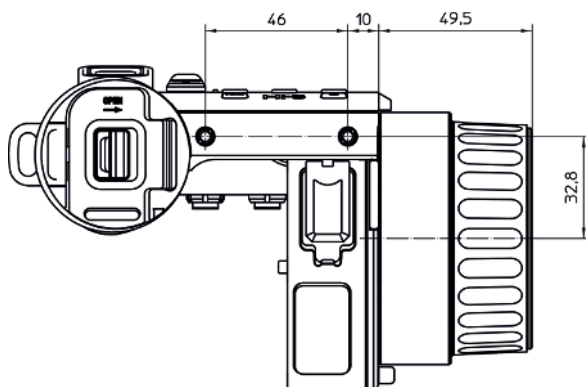
Prieš priimdami eksploatuoti ir naudodami patikrinkite šias sąlygas:

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Maitinimo įtampa | 10,5 - 34 V DC (LBUS) 7,4 V (baterija) |
| Leidžiama darbinė temperatūra | -20° C - +50° C |
| Leidžiama laikymo temperatūra | -20° C - +50° C |
| Leidžiama drėgmė | 0 - 95% santykinė oro drėgmė de -20° C a +45° C |

2.5 Techniniai duomenys

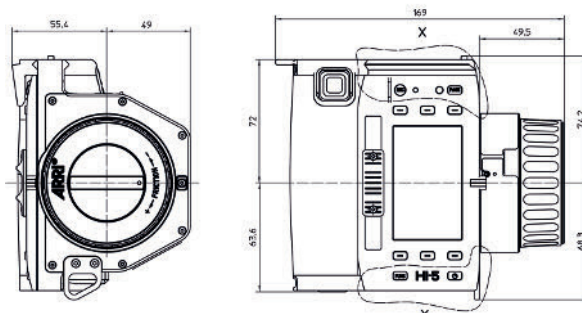
| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Svoris | 1,82 lbs / 0,83 kg (Hi-5 korpusas) 2,07 lbs / 0,94 kg (Hi-5 korpusas su baterija) 2,18 lbs / 0,99 kg (Hi-5 korpusas su baterija ir RF-EMIP arba RF-2400) 2,22 lbs / 1,01 kg (Hi-5 korpusas su baterija ir RF-900) |
| Sąsajos | 1 x LBUS (4 kontaktų Lemo) objektyvo varikliams, nuosekliai grandininis; palaiko LBUS sistemą ir LCS protokolą 1 x SERIAL (4 kontaktų Lemo) atstumo matavimo priedams 1 x ARRI Radio Module Interface 1 x USB-A programinės įrangos naujinimams, keitimuisi objektyvo failais ir vartotojo sąrankos failais 1 x USB-C programinės įrangos naujinimams, objektyvo failų mainams ir vartotojo sąrankos failams, išoriniam maitinimo šaltiniui |
| Leidžiama įtampa | 10,5–34 V NS |
| Energijos suvartojimas (Energijos suvartojimas su visu ekranu / LED ryškumu ir įkrautu kondensatoriumi) | 222 mA @ 7,4 V (be radijo modulio) typ. 270 mA @ 7,4 V (su RF-EMIP radijo moduliu) typ. 370 mA @ 7,4 V (su RF-2400 radijo moduliu) @ 100 mW: typ. 330 mA @ 7,4 V (su RF-900 radijo moduliu) @ 1 W: typ. 480 mA @ 7,4 V (su RF-900 radijo moduliu) |
| Matmenys ilgis x plotis x aukštis | 4,29 x 4,09 x 5,35" col / 109 x 104 x 136 mm (Hi-5 korpusas) 4,29 x 4,09 x 6,22" col / 109 x 104 x 158 mm (Hi-5 korpusas su RF-EMIP arba RF-2400) 4,29 x 4,09 x 11,57" col / 109 x 104 x 294 mm (Hi-5 korpusas RF-900) |

2.6 Matmenų brėžiniai



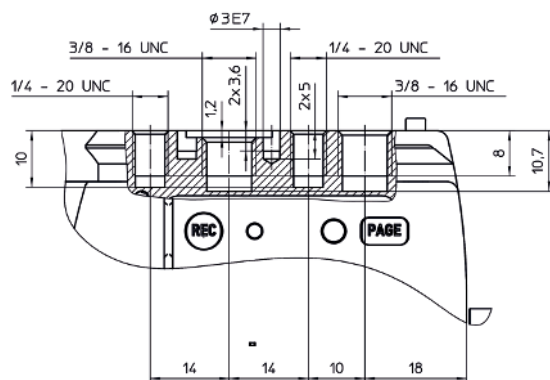
Iliustracija 1: Hi-5 vaizdas iš apačios

X

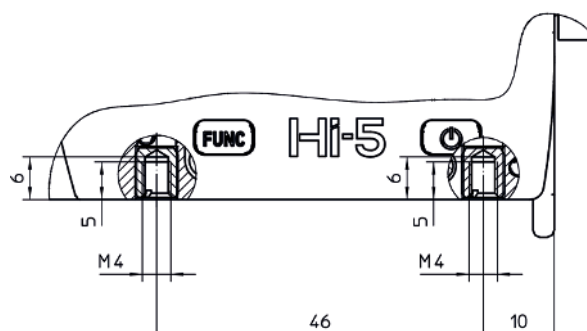


Iliustracija 2: Hi-5 vaizdas iš priekio

Y



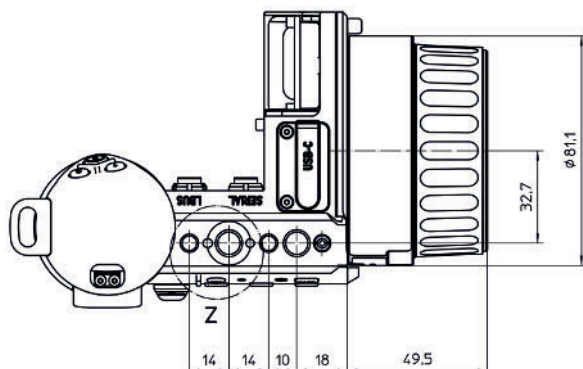
Iliustracija 3: Hi-5 priekinio vaizdo detalė X



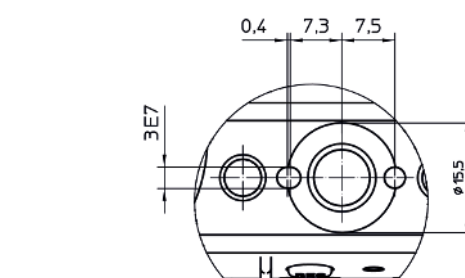
Iliustracija 4: Hi-5 priekinio vaizdo detalė Y

Z

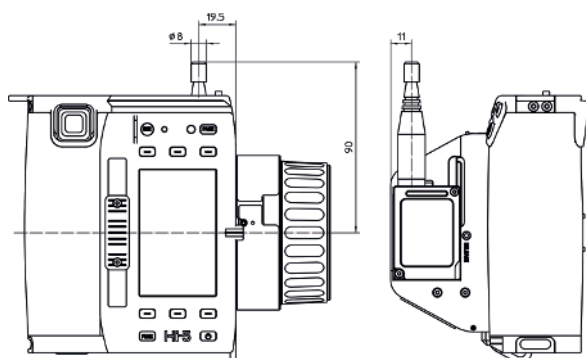
2:1



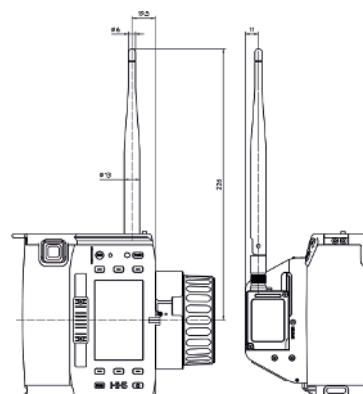
Iliustracija 5: Hi-5 vaizdas iš viršaus



Iliustracija 6: Hi-5 vaizdas iš viršaus Z



Iliustracija 7: Hi-5 su RF-EMIP antena



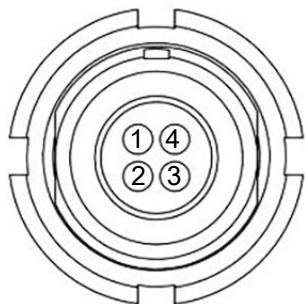
Iliustracija 8: Hi-5 su RF-900 antena

2.7 Kontaktų schemos ir USB-C sąsaja

Kontaktų schemos

Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit yra viena LBUS jungtis Lemo 4 kontaktas ir viena SERIAL jungtis Lemo 4 kontaktas.

LBUS jungtis



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

SERIAL jungtis



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

USB-C sąsaja



PRANEŠIMAS

Netinkamas USB-A įrenginio tvarkymas

Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit perkrovos rizika.

- ▶ Laikykite USB-A įrenginį kiek įmanoma tuščią, išskyrus naujinimo failus.
- ▶ Saugokite naujinimo failus šakniniame aplanke arba „ARRI/ECS/...“.
- ▶ USB-A įrenginio formatavimas turi būti FAT32 sistemoje.



PRANEŠIMAS

Netinkamas USB-C prietaiso tvarkymas

Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit perkrovos rizika.

- ▶ Laikyti USB-C prietaisą kuo tuštesnį, išskyrus reikiamą naujinimo failą.
- ▶ Saugokite naujinimo failus šakniniame aplanke arba „ARRI/ECS/...“.
- ▶ USB-C prietaisas turi būti suformatuotas kaip FAT32.

2.8 Tiekimo apimtis ir garantija

Garantija

Garantijos apimtį klauskite vietos ARRI serviso partnerį. ARRI neatsako už nepritaikyto gabenimo, netinkamo naudojimo arba naudojimo su trečiųjų šalių gaminiais pasekmes.



PRANEŠIMAS

Pakuotę sudaro tik tinkamos grąžinamajam perdirbimui medžiagos. Siekiant saugoti aplinką, pakuotės medžiagas reikia šalinti tam skirtose vietose. Visada laikykite, gabenkite ir šalinkite pagal vietos teisės aktus. ARRI neatsako už netinkamo laikymo, gabenimo arba šalinimo pasekmes.

Gavę gaminį patikrinkite, ar nepažeista pakuotė ir jos turinys. Nepriimkite pažeistos arba nepilnos pakuotės.

Pristatymas

Pilnas Hi-5 komplektas KK.0039973 apima:

- 1 x K2.0037280 Hi-5
- 1 x K2.0039838 Bluetooth Dongle
- 1 x K2.0037463 Custom Smart Ring
- 1 x originali pakuotė

Pilnas Hi-5 SX komplektas KK.0051704 apima:

- 1 x K2.0037280 Hi-5
- 1 x K2.0039838 Bluetooth Dongle
- 1 x K2.0037463 Custom Smart Ring
- 1 x K4.0042707 Hi-5 Force-Pad Cover Black
- 1 x originali pakuotė

2.9 Sertifikatai ir saugos standartai

ES atitikties deklaracija



Gamintojo suteiktas pavadinimas: ARRI
Gaminio aprašymas: Hand Unit
Hi-5

Gaminys atitinka šių Europos direktyvų reikalavimus:

- 2014 m. vasario 26 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2014/30/ES dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su elektromagnetiniu suderinamumu, suderinimo
- 2011 m. birželio 8 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2011/65/EB dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo

Atitiktis Europos Sąjungos direktyvų reikalavimams patvirtinta laikantis šių standartų:

Esminiai reikalavimai, susiję su Numeriu 1

- EN 55032:2015; EN 55035:2017;

Esminiai reikalavimai, susiję su Numeriu 2

- EN 50581: 2012

Gamintojas prisiima visą atsakomybę už šios atitikties deklaracijos pateikimą.

FCCA klasės pareiškimas

Šis įrenginys atitinka FCC taisyklių 15 dalį. Darbui taikomos šios dvi sąlygos:

(1) Šis prietaisas negali sukelti žalingų trukdžių ir

(2) šis įrenginys turi priimti bet kokius gaunamus trikdžius, įskaitant trikdžius, kurie gali sukelti nepageidaujamą veikimą.

Pakeitimai ar modifikacijos, kurių gamintojas aiškiai nepatvirtino, gali panaikinti vartotojo teisę naudoti įrangą.

Korėjos atitikties deklaracija



Įmonės pavadinimas: Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co Betriebs KG
Įrangos pavadinimas: Hi-5 Hand Unit
Modelio pavadinimas: Hi-5 Hand Unit
Gamintojas: ARRI Cine + Video Geräte Ges.m.b.H./Austria

R-REM-ARg-Hi-5-Hand-Unit

3 Saugos nuorodos

Ši saugos informacija iš esmės papildo specialiąsias gaminio operatoriaus instrukcijas ir jų reikia griežtai laikytis saugumo sumetimais. Perskaitykite ir įsitikinkite, kad supratote visas saugumo ir naudojimo instrukcijas prieš naudodami sistemą. Išsaugokite visas saugos ir darbo instrukcijas, jeigu prireiktų jas peržiūrėti vėliau. Visada vadovaukitės šiame dokumente ir visuose kituose komplekte esančiuose dokumentuose pateiktomis instrukcijomis, kad išvengtumėte susižalojimo arba kitų sužalojimo bei sistemos ar kitų daiktų sugadinimo.

Surinkimo ir naudojimo darbus gali atlikti tik išmokyti darbuotojai, žinantys sistemą. Naudokite tik šiame dokumente rekomenduojama s priemonės, medžiagas ir procedūras. Kaip teisingai naudoti kitą įrangą, žr. gamintojo instrukcijas.

Šiose instrukcijose pateikiami nurodymai, įspėjamieji simboliai ir signaliniai žodžiai, skirti dėmesiui atkreipti į įvairių lygių riziką:



PAVOJUS

PAVOJUS rodo gresiantį pavojų. Jei nebus išvengta, įvyks mirtis arba sunkus sužalojimas.

Visada laikykitės rekomenduojamų priemonių, kad išvengtumėte šios potencialiai pavojingos situacijos.



ĮSPĖJIMAS

ĮSPĖJIMAS rodo galimai gresiantį pavojų. Neišvengus gali būti mirtis arba rimtas sužalojimas.

Visada laikykitės rekomenduojamų priemonių, kad išvengtumėte šios pavojingos situacijos.



PERSPĖJIMAS

PERSPĖJIMAS rodo potencialiai gresiantį pavojų. Jei nevengsite, galite susižaloti lengvai arba nesunkiai.

Visada laikykitės rekomenduojamų priemonių, kad išvengtumėte šios pavojingos situacijos.



PRANEŠIMAS

PRANEŠIMAS rodo potencialiai pavojingą situaciją. Jei to nebus išvengta, gali būti sugadinta įranga ar kažkas jos aplinkoje.

Visada laikykitės rekomenduojamų priemonių, kad išvengtumėte šios pavojingos situacijos.

PATARIMAS

Nesusijęs su sauga, **PATARIMAS** suteikia papildomos informacijos, kad paaiškintų arba supaprastintų procedūrą.

Įspėjamieji simboliai ir gaminio etiketės

Bendrasis įspėjimo simbolis



Įspėjimas dėl elektros įtampos



Įspėjimas dėl karštų paviršių



Įspėjimas apie aštrų elementą



Įspėjimas dėl suspaudimo rizikos



Įspėjimas dėl kliūčių ant grindų



Prieš naudodami gaminį pirmą kartą atidžiai perskaitykite visas instrukcijas.



Nuolatinės srovės simbolis, pateikiamas ant elektronikos įrangos, kuriai reikia NS energijos arba kuri ją generuoja.

Bendrosios saugos nuorodos**⚠ PAVOJUS****Elektros smūgio ir gaisro pavojus!**

Maitinimo šaltinių ir baterijų trumpojo jungimo ir atgalinės srovės rizika.

- ▶ Prieš naudodami įrenginį, perskaitykite ir vykdykite visas atitinkamas instrukcijas.
- ▶ Prietaisą naudokite išskirtinai ir tiksliai, kaip aprašyta instrukcijose.
- ▶ Visada naudokite originalius ARRI cmotion LBUS kabelius, kad įrenginį prijungtumėte prie išorinių maitinimo šaltinių, tokių kaip D-Tap arba XLR. Išoriniams maitinimo šaltiniams skirti cmotion LBUS laidai suteikia apsaugos grandinę, apsaugančią nuo atgalinių srovių.
- ▶ Neatidarykite įrenginio.
- ▶ Nekiškite į prietaisą jokių daiktų.

**⚠ ĮSPĖJIMAS****Prietaiso veikimas akivaizdžiai sugadinus**

Elektros smūgio ir gaisro, sukeltų trumpojo jungimo, rizika.

- ▶ Niekada nenaudokite gaminio, jei matomai pažeisti elektros laidai arba korpusas.
- ▶ Naudokite tik instrukcijoje nurodyto tipo maitinimo šaltinį.
- ▶ Visada suimkite maitinimo kištuką, kad ištrauktumėte maitinimo laidą.
- ▶ Netieskite kabelių per aštrias briaunas (pvz., lakštinį metalą, profilius ar kitokius pjaunančius kraštus). Pažeisti kabeliai gali sukelti elektros smūgį, trumpąjį jungimą arba gaisrą.
- ▶ Nenuimkite arba neišaktyvinkite gaminio saugos priemonių (įskaitant įspėjamuosius lipdukus arba spalviniu kodu dažytus varžtus).
- ▶ Nebandykite taisyti gaminio. Remontą gali atlikti tik kvalifikuoti ARRI serviso partneriai.



ĮSPĖJIMAS

Sistemos dalių nukritimas

Nemontuokite ir nesurinkite Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit netinkamu būdu. Gaminys gali nukristi ir rimtai susižaloti bei sugadinti gaminį ar turtą.

- ▶ Montuoti ir eksploatuoti gali tik įgalioti asmenys, išmanantys gaminį. Laikykitės nelaimingų atsitikimų prevencijos teisės aktų.
- ▶ Niekada nedėkite gaminio ant nestabilaus vežimėlio ar rankinio sunkvežimio, stovo, trikojo, laikiklio, stalo ar kito nestabilaus atraminio įtaiso.
- ▶ Visada dėkite gaminį ant tam skirtų pagalbinių įrenginių.
- ▶ Visada naudokite tinkamą apsauginį lyną, kai naudojate gaminį virš grindų lygio (tai yra ant kranų).
- ▶ Įtvirtinkite gaminį ir reikmenis, kad nenukristų ir nenuvirstų. Laikykitės bendrųjų ir vietos saugos reikalavimų.



PERSPĖJIMAS

Šis Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit arba CCM-1 priedų naudojimas drėgnoje aplinkoje ir esant kondensatui

Kai perkeliate gaminį ir priedus iš vėsios į šiltą vietą arba kai gaminys naudojamas drėgnoje aplinkoje, gaminio viduje ir ant vidinių ar išorinių elektros jungčių gali susidaryti kondensatas. Nenaudokite gaminio, kai yra kondensato. Dėl trumpojo jungimo kyla elektros smūgio ir / arba gaisro pavojus.

- ▶ Nenaudokite gaminio ir priedų, kai susidaro kondensatas.
- ▶ Perkeldami gaminį ir priedus iš vėsios į šiltą, palaukite, kol komponentai sušils.
- ▶ Suraskite šiltesnę laikymo vietą, kad sumažintumėte kondensato riziką.

4 Produkto peržiūra

Priekinė pusė



- 1 Mygtukas REC
- 2 Maitinimo būklės šviesos diodas
- 3 Aplinkos šviesos jutiklis
- 4 Mygtukas PAGE
- 5 Viršutinio ekrano mygtukai
- 6 Smart Ring Interface (Pogo Pins)
- 7 Registracijos PIN kodas
- 8 Priekinės rankenėlės rodyklė
- 9 Foninio apšvietimo žiedo sritis
- 10 Valdymo rankenėlė
- 11 Mygtukas POWER
- 12 Mygtukas FUNC
- 13 Apatinio ekrano mygtukai
- 14 Slankiklis
- 15 Liečiamas ekranas
- 16 Black Force-Pad Hi-5
Blue Force-Pad Hi-5 SX

Dešinė pusė



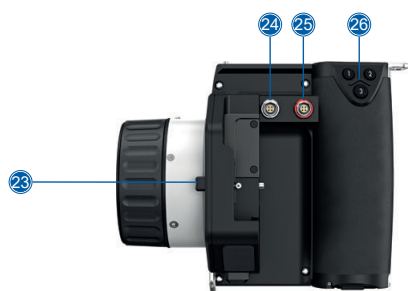
- 17 Trinties reguliavimas
- 18 Karabino kabliuko kilpa

Kairė pusė



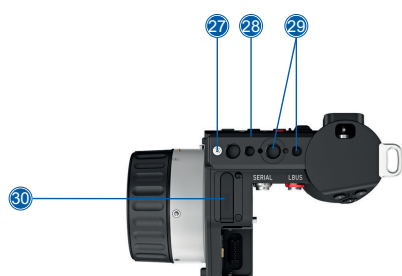
- 19 Karabino kabliuko ir rankos dirželio kilpa
- 20 Radijo išleidimo mygtukas
- 21 Radijo modulio sąsaja
- 22 Rankos dirželio kilpa

Nugarinė pusė



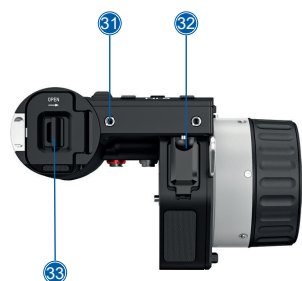
- 23 Galinės rankenėlės rodyklė
- 24 SERIAL jungtis
- 25 LBUS jungtis
- 26 Naudotojo mygtukai 1–3

Viršutinė pusė



- 27 Nato-Rail tipo apsauginis kaištis/pin
- 28 Nato-Rail
- 29 3/8" – 16 UNC ir 1/4" – 20 UNC montavimo sąsajos
- 30 USB-C sąsaja

Apatinė pusė



- 31 M4 montavimo sąsajos
- 32 USB-A sąsaja
- 33 Baterijų skyrius

5 Montavimas ir sandara

5.1 Reikmenų prijungimas

Tvirtinimo taškai

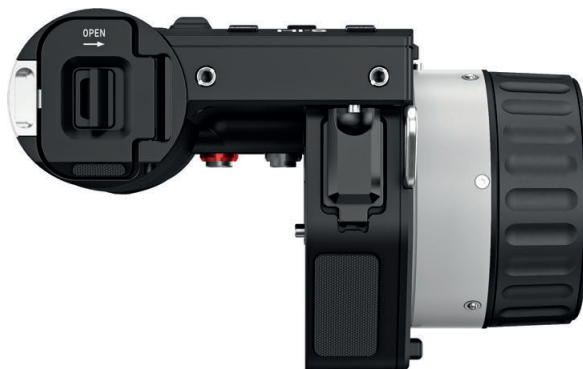
Rankiniame bloke Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit yra šeši tvirtinimo taškai, keturi viršuje ir du apatinėje pusėje:

Viršuje



- 3/8" UNC montavimo taškas
Norėdami pritvirtinti 3/8" UNC varžtus, naudokite šešiakampį raktą ir 3/4/5 milimetro dydžio veržliaraktį. Priveržkite varžtus kryžmai.
- 1/4" UNC montavimo taškas
Norėdami pritvirtinti 1/4" UNC varžtus, naudokite šešiakampį raktą ir 3/4/5 milimetro dydžio veržliaraktį. Priveržkite varžtus kryžmai.

Apačioje



- M4 montavimo sąsajos
Norėdami pritvirtinti varžtus, naudokite šešiakampį raktą ir 3 milimetrų dydžio veržliaraktį. Priveržkite varžtus kryžmai.

Radijo modulio prijungimas

1. Laikykite radijo modulio atlaisvinimo fiksatorių nustumtą atgal.
2. Nuimkite RF radijo dažnio dangtelį arba nuimkite prijungtą radijo modulį pastumdami jį aukštyn.
3. Įdėkite radijo modulį į atitinkamą lizdą.
4. Stumkite radijo modulį žemyn, kol atlaisvinimo fiksatorius užsifiksuos atgal į vietą.
5. Radijo modulis pritvirtintas ir paruoštas naudoti.

PATARIMAS

Jums visada reikia to paties tipo radijo modulio filmavimo kameros šone!

Jei rankiniuose įrenginiuose Hi-5 arba Hi-5 SX naudojate RF-2400 arba RF-900 radijo modulį, jums reikia to paties radijo modulio filmavimo kameros pusėje, ant kurio yra prijungtas adapteris Radio Interface Adapter RIA-1.

Taip pat galite naudoti RF-EMIP modulį, kuris yra suderinamas su baltai koduotu radijo moduliu, įmontuotu ARRI filmavimo kameroje ir variklio valdikliuose.

Išmaniųjų žiedų tvirtinimas

1. Eikite į meniu *Rings* ir pasirinkite parinktį *Auto*.
2. Tokiu būdu užstumkite žiedą ant rankenėlės, kad žiedo įpjova atitiktų rankenėlės registracijos kaištį.
3. Išmanųjį žiedą automatiškai aptiks rankiniai įrenginiai Hi-5 ir Hi-5 SX.

PATARIMAS

Safe Mode

Pasirinktis SAFE MODE išlaikys dabartinį išmanųjį žiedą aktyvų, kol bus prijungtas naujas išmanusis žiedas. Todėl išmaniojo žiedo nuėmimas, kai įjungta pasirinktą SAFE MODE, neturės jokio poveikio, todėl nekelia pavojaus, kad išmanusis žiedas gali atsiskirti.

Pasirinktis SAFE MODE yra įjungtas pagal numatytuosius nustatymus, palikite jį aktyvų.

PATARIMAS

Pirmiausia reikia sukurti tinkintus išmaniuosius žiedus. Eikite į meniu *Rings > Create Custom Ring*.

5.2 Maitinimo šaltinis

Rankinis įrenginys Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit priima įvesties įtampos diapazoną nuo 10,5 iki 34 V nuolatinės srovės ir gali būti maitinamas per LBUS jungtį, USB-C arba 7,4 V bateriją.

Rekomenduojame naudoti ARRI LBP-3500 Li-Ion baterijas.

LBP-3500 baterijų talpa yra 3500 mAh. LBP-3500 baterijos taip pat turi lustą, kuris realiuoju laiku perduoda baterijos talpą rankiniam įrenginiui. Rankinis įrenginys tiksliai rodo likusią talpą %.

PATARIMAS

Rankiniai įrenginiai Hi-5 ir Hi-5 SX yra suderinami su L serijos baterijų sąsaja, jie taip pat veikia su trečiųjų šalių baterijomis, tokiomis kaip NP-F550. Deja, nėra tikslaus akumuliatoriaus talpos ekrano, todėl rankinis įrenginys gali staiga be įspėjimo išsijungti.

Akumuliatoriaus įdėjimas

1. Prašome atidaryti akumuliatoriaus skyrių.
2. Įdėkite ARRI LBP-3500 akumuliatorių.
3. Vėl uždarykite akumuliatoriaus skyrių.

PATARIMAS

Prieš pradėdami pirmą veiklą, naudokite LBP akumuliatoriaus įkroviklį, kad įkrautumėte akumuliatorių.

6 Pagrindinis „Hi-5“ ir „Hi-5 SX“ veikimas

6.1 Įjungimas ir išjungimas

Įrenginio įjungimas

Įjunkite Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit rankinį įrenginį įdėdami ARRI LBP-3500 bateriją, tada trumpai paspauskite maitinimo mygtuką *POWER*, kad įjungtumėte rankinį įrenginį.

Įrenginio išjungimas

Norėdami išjungti rankinį įrenginį, laikykite nuspaustą *POWER* mygtuką dvi sekundes.

6.2 Meniu naudojimas

Mygtuku *PAGE* arba jutiklinį ekraną naršykite tris ekrano puslapius, kurie yra: Lens Data Display (LDD), CAMERA and MENU.

Norėdami naršyti puslapyje, naudokite priverstinį klavišą/force-pad-ą arba jutiklinį ekraną.

Režimo *MENU* taip pat galite naudoti mygtuką USER BUTTON 3 norėdami pasirinkti elementą ir mygtuką USER BUTTON 2, norėdami pereiti vienu lygiu atgal. Naudotojo mygtukai yra rankinio bloko gale.

Lens Data Display (LDD)

Ekranas *Lens Data Display (LDD)* yra numatytasis ekranas. Ekrane LDD rodoma svarbiausi rankinio įrenginio ir prijungtos filmavimo kameros parametrai. Ekrane LDD toliau rodoma dabartinė variklių, pritvirtintų prie židinio, rainelės ir priartinimo objektyvo žiedų, padėtis.

Camera Screen

Ekrane *CAMERA* rodoma filmavimo kameros būseną ir aktyvaus objektyvo failo pavadinimas. The screen CAMERA also allows the changing of the basic film camera parameters.

The screen CAMERA will work, whenever a digital ARRI film camera is connected. Kompanijų RED ir Sony kino kameroms reikalinga papildoma licencija.

Menu Screen

Ekrane *MENU* yra visi parametrai, skirti nustatyti Hi-5 ir Hi-5 SX rankinius įrenginius, taip pat prijungtus priedus, tokius kaip varikliai ar atstumo matuokliai.

Kalbos nustatymas

Rankinių įrenginių Hi-5 ir Hi-5 SX grafinė vartotojo sąsaja yra anglų, kinų, ispanų ir vokiečių kalbomis.

1. Eikite į *Menu > System > Language*
2. Pasirinkite norimą kalbą.

Laiko ir datos nustatymas

Rankiniai įrenginiai Hi-5 ir Hi-5 SX leidžia kurti žurnalo failus aptarnavimo tikslais. Laikas ir data yra esminė šių žurnalo failų informacija. Todėl prieš naudojimą rekomenduojama užprogramuoti laiko ir datos nustatymus.

1. Eikite į *Menu > System > Time + Date > Timezone*
2. Pasirinkite savo laiko juostą.
3. Eikite į meniu elementą, kuriame rodoma data ir laikas, kad nustatytumėte dabartinę datą ir laiką.

7 Valymas ir taisymas

7.1 Valymo instrukcijos



PRANEŠIMAS

Netinkama valymo procedūra

Paviršių pažeidimo rizika.

- ▶ Prieš valydami išimkite visus priedus ir atjunkite visus laidus.
- ▶ Naudokite tik šiame skyriuje nurodytas valymo medžiagas.
- ▶ Nenaudokite jokių stiprių arba agresyvių valymo detergentų, pavyzdžiui, metanolio, acetono, benzino arba rūgščių. Šios cheminės medžiagos gali ištirpinti įspaustas etiketes arba dažus ant korpuso ir pažeisti labai poliruotus paviršius.
- ▶ Valydami gaminį visada įsitikinkite, kad yra apsauginiai dangteliai.
- ▶ Valydami prietaisą nesudrėkinkite jungčių.
- ▶ Valydami gaminį nelieskite jungties kaiščių.
- ▶ Nevalykite sausų jungties kaiščių sausa šluoste, ypač jei paviršius nėra švarus.
- ▶ Venkite nuvalyti jungties kaiščius be dulkių. Jeigu dalelės arba optiniai paviršiai elektrostatiškai įkrauti, dulkes galima geriau pašalinti dejonizuotu oru.
- ▶ Suslėgtas oras neturėtų būti naudojamas ant korpuso.

Rekomenduojamos valymo priemonės

- Vanduo
- Stiklo valiklis
- Izopropilo alkoholis

| Sritis | Valymo procedūra |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Korpusas | Kameros korpusą, mechaninius ir elektroninius reikmenis valykite minkšta, plaušų nepaliekančia šluoste, sudrėkinta nedideliu kiekiu vandens arba stiklo valiklio. Izopropilo alkoholį reikia naudoti, tik jeigu tikrai reikia, pvz., pašalinti kameros juostos likučius. |
| Siauri tarpai ir plyšiai | Dulkes ir daleles iš siaurų tarpų, plyšių ar jungčių valykite rankiniu oro pūstuvu, vatos pagaliukais arba minkštu šepetėliu. |

7.2 Remontas



ĮSPĖJIMAS

Remontą atliko neapmokyti asmenys

Elektros smūgio ir gaisro, sukeltų trumpojo jungimo, rizika.

- ▶ Nemėginkite taisyti prietaiso savarankiškai. Remontą gali atlikti tik kvalifikuoti ARRI serviso partneriai.

8 Gabenimas, laikymas ir išmetimas



PRANEŠIMAS

Netinkamas įrenginio įpakavimas ir transportavimas

Gaminio sugadinimo rizika.

- ▶ Laikykitės nurodytų aplinkos sąlygų.
- ▶ Gaminį ir priedus transportuokite tik tinkamais dėklais.
- ▶ Vadovaukitės šiame skyriuje pateiktomis gabenimo ir laikymo instrukcijomis.

Netinkamai transportuojamas ir laikomas gaminys gali būti sugadintas. Vadovaukitės toliau pateiktomis gairėmis.

Gabenimo gairės:

- Atjunkite visus laidus ir maitinimo šaltinius nuo gaminio.
- Visada pritvirtinkite plastikinį apsauginį dangtelį prie modulių sąsajų, kai įrenginyje nėra sumontuoto modulis.
- Visada gabenkite gaminį tinkamame dėkle.
- Saugokite sistemą nuo stiprių smūgių.

Laikymo gairės:

Nuimkite visus modulius ir pritvirtinkite plastikinį apsauginį dangtelį prie modulis sąsajos.

Atjunkite visus laidus ir maitinimo šaltinius nuo gaminio.

Visada gabenkite gaminį tinkamame dėkle.

Nelaikykite gaminio už nurodyto aplinkos temperatūros ribų.

Nelaikykite gaminio vietose, kur jį gali paveikti ekstremali temperatūra, tiesioginiai saulės spinduliai, didelė drėgmė, stipri vibracija, dulkės ar stiprūs magnetiniai laukai.



PRANEŠIMAS

Prekę gali būti grąžinta gamintojui Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Išmesdami trečiųjų šalių priedus, laikykitės atitinkamo gamintojo nurodymų.



Šiam gaminiui taikoma 2012 m. liepos 4 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2012/19/ES dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų (EEJA II),

todėl šio gaminio negalima šalinti su įprastinėmis buitinėmis atliekomis. Reikia laikytis taikomų atitinkamos šalies šalinimo taisyklių.

9 ARRI techninių tarnybų kontaktai

Dabartinį aptarnavimo partnerių sąrašą žiūrėkite aptarnavimo kontaktuose [service contacts](#).



Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co.
Betriebs KG
Herbert-Bayer-Str. 10
80807 Munich
Germany
+49 89 3809 2121
Business hours:
Mo. - Fr. 09:00 - 17:00 (CET)
service@arri.de

ARRI Cine + Video Geräte Ges. m. b. H.
Pottendorferstraße 23-25/3/2/1
1120 Vienna
Austria
+43 1 8920107 30
Business hours:
Mo. - Fr. 09:00 - 17:00 (CET)
service@arri.at

ARRI CT Limited / London
2 Highbridge, Oxford Road
UB8 1LX Uxbridge
United Kingdom
+44 1895 457 000
Business hours:
Mo. - Thu. 09:00 am - 5:30 pm (GMT)
Fr. 09:00 am - 5:00 pm (GMT)
service@arri-ct.com

ARRI Inc. / West Coast
3700 Vanowen Street
CA 91505 Burbank
USA
+1 818 841 7070
Business hours:
Mo. - Fr. 09:00 am - 05:00 pm (PT)
service@arri.com

ARRI Inc. / East Coast
617 Route 303
NY 10913 Blauvelt
USA
+1 845 353 1400
Business hours:
Mo. - Fr. 08:00 am - 05:30 pm (EST)
service@arri.com

ARRI Canada Limited
76 Six Point Road
Etobicoke, ON M8Z 2X2
Canada
+1 416 255 3335
Business hours:
Mo. - Fr. 08:30 am - 05:00 pm (EDT)
service@arri.com

ARRI Australia Pty Ltd
Suite 2, Building B, 12 Julius Ave
NSW 2113 North Ryde
Australia
+61 2 9855 4305
Business hours:
Mo. - Fr. 08:00 am - 05:00 pm (AEST)
service@arri.com.au

ARRI Asia Pte. Ltd.
164 Kallang Way, #03-01
349248 Singapore
Singapore
+65 6230 9488
service@arri.asia

ARRI China (Beijing) Co. Ltd.
 Chaowai SOHO Tower C, 6/F, 0628/0656
 Chaowai Dajie Yi 6
 Beijing
 China
 +86 10 5900 9680
 Business hours:
 Mo. - Fr. 09:00 am - 06:00 pm (CST)
 service@arri.cn

ARRI Hong Kong Limited
 26/F Gravity, 29 Hing Yip Street
 Hong Kong
 P. R. China
 +852 2571 6288
 Business hours:
 Mo. - Fr. 09:00 am - 06:00 pm (HKT)
 service@arri.asia

ARRI Japan Kabushiki Kaisha
 Service
 Haneda Innovation City Zone K210, 1-1-4
 Hanedakuko, Ota-Ku
 144-0011 Tokyo
 Japan
 +81 3 6635 3750
 Business hours:
 Mo. - Fr. 10:00 - 18:00 (JST)
 info@arri.jp

ARRI Korea Limited
 42, World Cup buk-ro 1-gil
 04031 Seoul
 Korea
 +82 (0)70 4419 6401
 Business hours:
 Mo. - Fr. 9:00 - 18:00 (KST)
 service@arri.kr

ARRI Brasil Ltda
 Rua Clodomiro Amazonas, 1158 - Lojas 45 e 46,
 Vila Nova Conceição
 04537-901 São Paulo
 Brazil
 +55 1150419450
 Business hours:
 Mo. - Fr. 09:00 am - 05:30 pm (BRT)
 arribrasil@arri.com

LINKA İthalat İhracat ve Dış Tic.
 Distributor
 Maslak Mah. AOS 55. Sokak 42 Maslak A Blok
 SİTESİ
 NO: 2 İÇ KAPI NO: 1
 Sarıyer, İstanbul
 Turkey
 +90 2123584520
 service@linkgroup.com.tr

CINEOM Broadcast DMCC.
 HDS Business Center, Unit No. 3503, Floor No.
 35 Cluster M
 Jumeirah Lake Towers
 Dubai
 Dubai, UAE
 +971 (0) 45570477
 Business hours:
 Sa. - Th. 10:00 am- 06:00 pm
 arriservice.me@cincom.com

CINEOM Broadcast India Pvt. Ltd.
 C-4, Goldline Business Centre
 400 064 Mumbai
 India
 +91 (0)22 42 10 9000
 Business hours:
 Mo. - Sa. 10:00 am - 06:00 pm (IST)
 arrisupportindia@cincom.com

ARRI 