

# Hi-5 Hand Unit Hi-5 SX Hand Unit

EKSPLUATĀCIJAS ROKASGRĀMATA

oktobris 2024 • 1.0 • Latvian

D4510008682





## Atruna

Pirms izstrādājumu lietošanas obligāti izlasiet un izprotiet visus attiecīgos norādījumus.

Izstrādājumi ir pieejami tikai komerciāliem klientiem.

Lai iegūtu informāciju par izstrādājuma specifiskācijas izmaiņām kopš šīs rokasgrāmatas publicēšanas un saņemtu jaunākās specifiskācijas, skatiet ARRI datu lapu vai datu grāmatu u. c. jaunākās publikācijas.

Ne visi izstrādājumi un/vai veidi ir pieejami visās valstīs. Sazinieties ar ARRI tirdzniecības pārstāvi, lai uzzinātu par pieejamību un papildu informāciju.

Šajā dokumentā sniegtā informācija var tikt mainīta bez brīdinājuma.

Lai gan ARRI cenšas uzlabot savu izstrādājumu kvalitāti, uzticamību un drošumu, klienti piekrīt un atzīst, ka to defektu iespējamību nevar pilnībā novērst. Lai līdz minimumam samazinātu īpašuma bojājumu vai traumu (tostarp nāves) risku, kas rodas izstrādājumu defektu dēļ, klientiem savā darbā ar sistēmu ir jāiekļauj pietiekami drošības pasākumi un jāievēro norādītā izmantošana.

Uzņēmums ARRI vai tā meitasuzņēmumi nepārprotami noraida jebkādu atbildību, garantiju, pieprasījumu vai citus pienākumus attiecībā uz jebkuru pretenziju, pārstāvību, cēloni vai darbību, vai jebko citu, kas ir tieši vai netieši noteikts līgumā vai deliktā, tostarp nolaidību, vai ir ietverts noteikumos un nosacījumos, vai ar statūtiem, likumu vai citādi. Uzņēmums ARRI vai tā meitasuzņēmumi nekādā gadījumā nav atbildīgi par jebkādu īpašu, tiešu, netiešu, nejaušu vai izrietošu zaudējumu piedziņu, tostarp, bet neaprobežojoties ar negūto peļņu, zaudētiem ietaupījumiem, zaudētiem ieņēmumiem vai ekonomiskiem zaudējumiem, vai jebkādām trešās puses prasībām, dīkstāvi, labo gribu, aprīkojuma vai īpašuma bojājumiem vai nomaiņu, jebkādām izmaksām vai jebkādu materiālu vai preču atgūšanu, kas saistīta ar mūsu izstrādājumu montāžu vai lietošanu, vai jebkādiem citiem bojājumiem vai traumām utt., vai saskaņā ar jebkuru citu tiesību bāzi.

Nedz uzņēmums ARRI, nedz tā meitasuzņēmumi neuzņemas nekādu atbildību par patentu, autortiesību vai citu trešo pušu intelektuālā īpašuma tiesību pārkāpumiem, ko izraisa ARRI izstrādājumu izmantošana vai kas izriet no ARRI izstrādājumu lietošanas, vai jebkādu citu atbildību, kas izriet no šādu izstrādājumu izmantošanas. Saskaņā ar uzņēmuma ARRI vai citu patentiem, autortiesībām vai citām intelektuālā īpašuma tiesībām netiek piešķirtas nekādas tiešas, netiešas vai citādas licences.

Gadījumā, ja viens vai visi iepriekš minētie panti nav atļauti saskaņā ar piemērojamiem tiesību aktiem, tiek apstiprināti visi panti, kas ir pieļaujami saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem.

## Izdevniecības ziņas

© 2024 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Visas tiesības aizsargātas.

Sistēma satur Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG patentētu informāciju; tā tiek nodrošināta saskaņā ar licences līgumu, kurā ietverti lietošanas un izpaušanas ierobežojumi, un to aizsargā autortiesību likums. Programmatūras reversā inženierija ir aizliegta.

Nevienu šīs publikācijas daļu nedrīkst izmantot izplatīšanai, reproducēšanai, pārraidīšanai, transkripcijai, glabāšanai datu izguves sistēmā vai jebkādā veidā tulkot jebkurā valodā bez iepriekšējas rakstiskas Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co Betriebs KG atļaujas.

Ja jūs personīgai lietošanai lejupielādējat dokumentu datus no mūsu tīmekļa lapām, noteikti izmantojiet atjauninātās versijas.

ARRI neuzņemas nekādu atbildību par lejupielādētajiem dokumentiem, jo tehniskie dati var tikt mainīti bez brīdinājuma.

Sakarā ar nepārtrauktu produktu attīstību informācija šajā dokumentā var tikt mainīta bez brīdinājuma. Šeit ietvertā informācija un intelektuālais īpašums ir konfidenciāls starp uzņēmumu ARRI un klientu, un tas paliek ARRI ekskluzīvs īpašums. Ja atrodat kādas problēmas dokumentācijā, ziņojiet par tām mums rakstiski. Uzņēmums ARRI negarantē, ka šis dokuments ir bez defektiem.

Oriģinālā versija.

### Sākotnējā valoda

Šīs ekspluatācijas rokasgrāmatas sākotnējā valoda ir angļu. Ekspluatācijas rokasgrāmatas citās valodās ir tulkojumi no angļu valodas.

Ja rodas konflikts starp divām vai vairākām valodām saistībā ar vārda vai norādījuma nozīmi vai interpretāciju, noteicošais ir angļu valodas versijas saturs un norādījumi.

### Turpmākai uzziņai

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

Pottendorferstrasse 23-25/3/2/1

A-1120 Vienna

Austrija

E-pasts: [service@arri.com](mailto:service@arri.com)

Website: [www.arri.com/en/technical-service](http://www.arri.com/en/technical-service)

# Satura rādītājs

<b>1</b>	<b>Par šo Dokumentu.....</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Par šo izstrādājumu .....</b>	<b>7</b>
2.1	Ievads.....	7
2.2	Paredzētais lietojums .....	9
2.3	Identifikācija .....	9
2.4	Vides apstākļi .....	9
2.5	Tehniskie parametri.....	10
2.6	Rasējumi mērogā .....	11
2.7	Pinouts un USB-C interfeiss.....	12
2.8	Komplektācija un garantija .....	13
2.9	Sertifikācija un drošības standarti .....	14
<b>3</b>	<b>Drošības instrukcijas .....</b>	<b>15</b>
<b>4</b>	<b>Produkta pārskats .....</b>	<b>18</b>
<b>5</b>	<b>Montāža un uzstādīšana .....</b>	<b>20</b>
5.1	Piederumu pievienošana.....	20
5.2	Barošanas avots .....	22
<b>6</b>	<b>Hi-5 un Hi-5 SX pamatdarbība .....</b>	<b>23</b>
6.1	Ieslēgšana un izslēgšana.....	23
6.2	Izvēlnes darbība .....	23
<b>7</b>	<b>Tīrīšana un remonts .....</b>	<b>24</b>
7.1	Tīrīšanas norādes .....	24
7.2	Remonts.....	24
<b>8</b>	<b>Transportēšana, uzglabāšana un utilizēšana .....</b>	<b>25</b>
<b>9</b>	<b>ARRI servisa dienestu kontaktinformācija .....</b>	<b>26</b>

# 1 Par šo Dokumentu

Šī ekspluatācijas rokasgrāmata ir paredzēta visiem, kas iesaistīti ierīces lietošanā. Tajā ir sniegti norādījumi par to, kā to droši un kā paredzēts. Lai nodrošinātu drošu un pareizu lietošanu, visiem lietotājiem pirms sistēmas pirmās lietošanas reizes ir jāizlasa ekspluatācijas rokasgrāmata.

Šī ekspluatācijas rokasgrāmata ir būtiska ierīces sastāvdaļa. Šī ekspluatācijas rokasgrāmata ir šā izstrādājuma būtiska sastāvdaļa, un tai ir jābūt viegli pieejamai un jāatrodas aprīkojuma tiešā tuvumā, lai lietotāji to jebkurā laikā varētu izmantot uzziņai.

Atsevišķā lietotāja rokasgrāmatā ir sniegta plašāka informācija par ierīces funkcijām un īpašībām. Lūdzu, apmeklējiet vietni [www.arri.com](http://www.arri.com), lai lejupielādētu lietotāja rokasgrāmatu.

Uzglabājiet ekspluatācijas rokasgrāmatu, lietotāja rokasgrāmatu un visas pārējās sistēmai piederošās lietošanas un montāžas instrukcijas drošā vietā, lai tās varētu izmantot turpmāk, kā arī iespējamie nākamie īpašnieki.

## Dokumenta pārskatīšanas vēsture

Dokumenta ID: D45 1000 8682

Versija	Izdevums	Datums	Piezīme
1.0	F08353	2024. gada septembris	Pirmais izdevums

## 1.1 Produkta informācijas resursi

ARRI dokumentācijas portāls piedāvā svarīgus dokumentus par mūsu produktiem bezmaksas lejupielādei.

Lūdzu, ievadiet meklēšanas joslā šādus meklēšanas taustiņus, lai izgūtu šī produkta dokumentus:

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

[ARRI dokumentācijas portāls](#)



Lai iegūtu papildinformāciju par šo produktu, lūdzu, skatiet ARRI vietni:

[ALEXA -5 - produkta lapa](#)



## 1.2 Kā lietot šo rokasgrāmatu

Visi nosauktie virzieni ir redzami no operatora viedokļa. Piemēram, labā puse attiecas uz ierīces labo pusi, kad operators stāv aiz ierīces un darbina to parastajā veidā.

Savienotāji ir rakstīti ar visiem lielajiem burtiem, piemēram, "USB CONNECTOR".

Pogas ir rakstītas slīprakstā ar lielajiem burtiem, piemēram, "PLAY BUTTON".

Izvēlņu ceļi ir rakstīti slīprakstā, ar lielajiem burtiem izvēlnes terminu un sākuma vārdu, piemēram, "MENU > Display Orientation > Normal".

## 2 Par šo izstrādājumu

### 2.1 Ievads

#### Hi-5



ARRI Hi-5 rokas ierīce nodrošina uzticamu vairāku asu objektīva vadību bezvadu filmu kamerā. No laikapstākļiem izturīga un stabili uzbūvēta rokas ierīce piedāvā izcilu radio savienojumu diapazonu un unikālus, maināmus radio moduļus dažādām teritorijām un filmu kameru izaicinājumiem.

- Hi-performance: spēcīgs radiosignāls lielos attālumos
- Hi-versatility: maināmi radio moduļi dažādām vietām
- Hi-speed: ātra un efektīva ekosistēma filmu uzņemšanai
- Hi-reliability: izturīgs, izturīgs pret laikapstākļiem un ar ilgu akumulatora darbības laiku
- Hi-tech: aparātūras un programmatūras arhitektūra nākotnei

## Hi-5 SX



Hi-5 SX rokas ierīce un trīs asu Hi-5 rokas ierīce atrodas bezvadu kameru tehnoloģiju un objektīva vadības tehnoloģiju priekšgalā. Hi-5 SX rokas ierīci, kas ir gatava veikt dažādus vienas ass uzdevumus ar filmu komplektu, var arī viegli jaunināt uz augstāku funkcionalitāti, izmantojot papildu programmatūras licences. No laikapstākļiem izturīga un īpaši stabila rokas ierīce Hi-5 nodrošina uzticamību, lai kontrolētu gandrīz visus filmas kameras objektīvus.



## 2.2 Paredzētais lietojums

Hi-5 rokas ierīce ir objektīva vadības sistēma bezvadu filmu kamerām ar vairākām asīm.

Hi-5 SX rokas ierīce ir objektīva vadības sistēma bezvadu filmu kamerām ar vienu asi.



### IEVĒRĪBAI

Visas Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit versijas ir paredzētas tikai profesionālai lietošanai. To drīkst lietot tikai kvalificēts personāls. Pirms lietošanas izlasiet un saprotiet ekspluatācijas rokasgrāmatu un lietotāja rokasgrāmatu.

Izmantojiet izstrādājumu tikai šajā dokumentā aprakstītajiem mērķiem. Obligāti ievērojiet instrukcijas un sistēmas prasības attiecībā uz visu iesaistīto aprīkojumu. ARRI neuzņemas atbildību par bojājumiem vai izmaiņām, kas radušās nepareizas lietošanas dēļ. Jums nav atļauts modificēt ierīci.

## 2.3 Identifikācija

Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit sērijas numurs ir norādīts uz izstrādājuma etiķetes rokas ierīces aizmugurē.



Sērijas numurs sastāv no pēdējiem 5 produkta numura cipariem, šeit 63050.

## 2.4 Vides apstākļi

Šis Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit drīkst lietot un uzglabāt tikai noteiktos vides apstākļos.

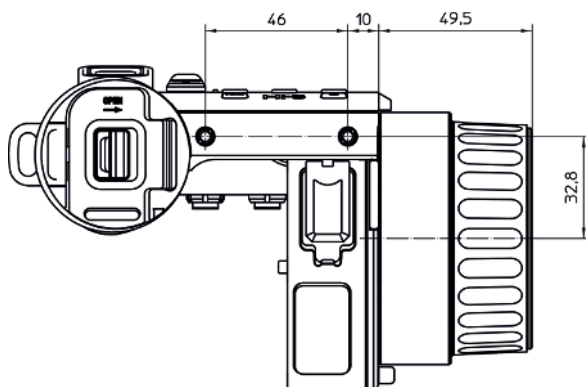
Pirms nodošanas ekspluatācijā un lietošanas uzsākšanas pārbaudiet šādus nosacījumus:

<b>Barošanas spriegums</b>	10,5 - 34 V DC (LBUS) 7,4 V (battery)
<b>Pieļaujamā darba temperatūra</b>	-20° C - +50° C
<b>Pieļaujamā uzglabāšanas temperatūra</b>	-20° C - +50° C
<b>Pieļaujamais mitrums</b>	0 - 95% relatīvais mitrums no -20° C līdz +45° C

## 2.5 Tehniskie parametri

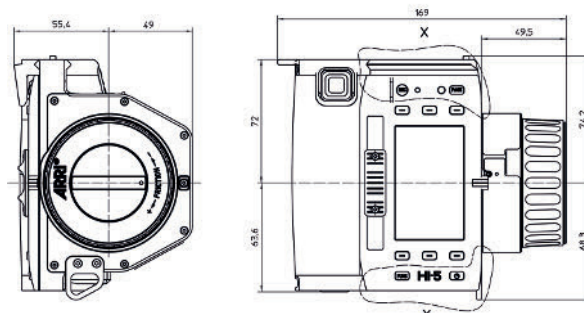
<b>Svars</b>	1,82 lbs / 0,83 kg (Hi-5 korpuss) 2,07 lbs / 0,94 kg (Hi-5 korpuss ar akumulatoru) 2,18 lbs / 0,99 kg (Hi-5 korpuss ar akumulatoru un RF-EMIP vai RF-2400) 2,22 lbs / 1,01 kg (Hi-5 korpuss ar akumulatoru un RF-900)
<b>Saskarnes</b>	1 x LBUS (4 kontaktu Lemo) objektīva motoriem, sērijveidā ķēdējams; atbalsta LBUS sistēmu un LCS protokolu 1 x SERIAL (4 kontaktu Lemo) attāluma mērīšanas piederumiem 1 x ARRI Radio Module Interface 1 x USB-A programmatūras atjauninājumiem, objektīva failu apmaiņai un lietotāja iestatīšanas failiem 1 x USB-C programmatūras atjauninājumiem, objektīva failu apmaiņai un lietotāja iestatīšanas failiem, ārējais barošanas avots
<b>Pieļaujamais ieejas spriegums</b>	
<b>Enerģijas patēriņš</b> (Enerģijas patēriņš ar pilnu displeju/LED spilgtumu un uzlādētu kondensatoru)	222 mA @ 7,4 V (bez radio moduļa) typ. 270 mA @ 7,4 V (ar RF-EMIP radio moduli) typ. 370 mA @ 7,4 V (ar RF-2400 radio moduli) @ 100 mW: typ. 330 mA @ 7,4 V (ar RF-900 radio moduli) @ 1 W: typ. 480 mA @ 7,4 V (ar RF-900 radio moduli)
<b>Izmēri garums x platums x augstums</b>	4,29 x 4,09 x 5,35"/ 109 x 104 x 136 mm (Hi-5 korpuss) 4,29 x 4,09 x 6,22"/ 109 x 104 x 158 mm (Hi-5 korpuss ar RF-EMIP vai RF-2400) 4,29 x 4,09 x 11,57"/ 109 x 104 x 294 mm (Hi-5 korpuss ar RF-900)

## 2.6 Rasējumi mērogā



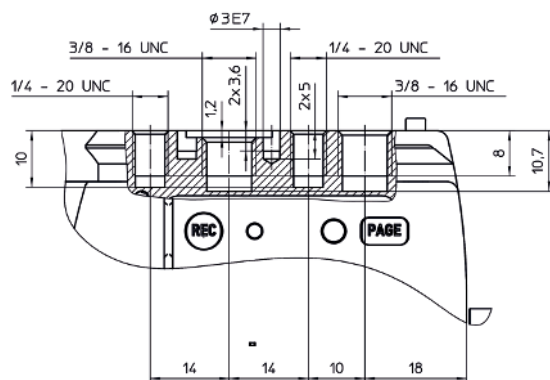
Ilustrācija 1: Hi-5 skats no apakšas

X

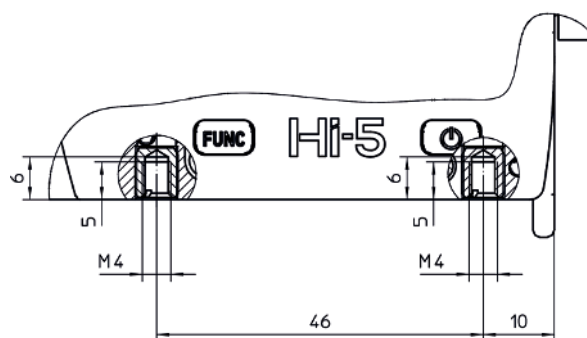


Ilustrācija 2: Hi-5 skats no priekšas

Y



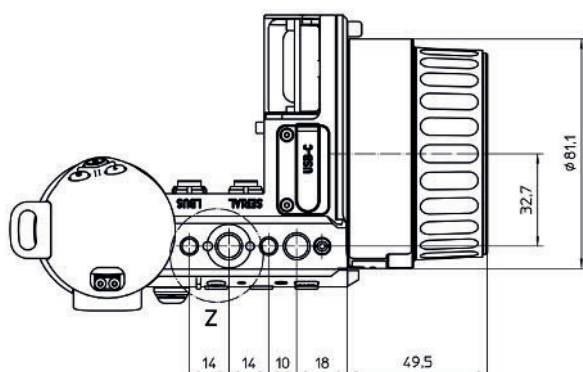
Ilustrācija 3: Hi-5 priekšskata detaļa X



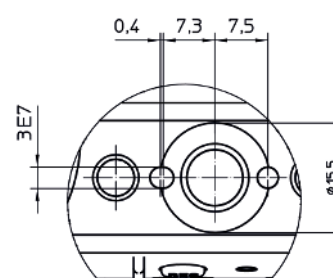
Ilustrācija 4: Hi-5 priekšskata detaļa Y

Z

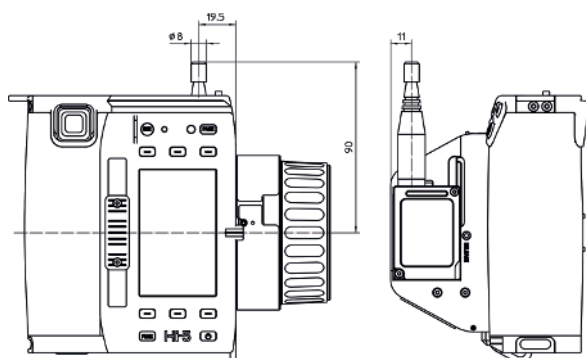
2:1



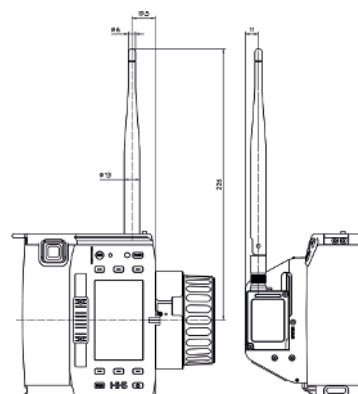
Ilustrācija 5: Hi-5 skats no augšas



Ilustrācija 6: Hi-5 augšējā skata detaļa Z



Ilustrācija 7: Hi-5 ar RF-EMIP antenu



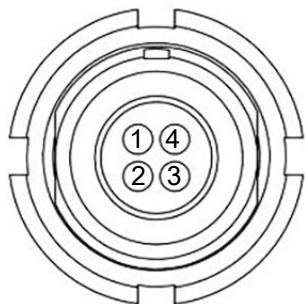
Ilustrācija 8: Hi-5 ar RF-900 antenu

## 2.7 Pinouts un USB-C interfeiss

### Kontaktu izvadi/pinouts

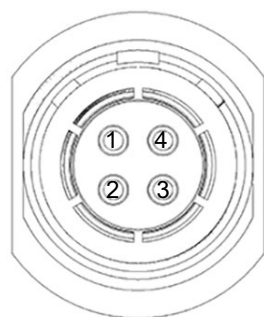
Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit ir viens LBUS savienotājs Lemo 4 kontakts un viens SERIAL savienotājs Lemo 4 kontakts.

#### LBUS savienotājs



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

#### SERIĀLAIS savienotājs



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

### USB-C saskarne



#### IEVĒRĪBAI

##### Nepareiza rīcība ar USB-A ierīci

Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit pārslodzes risks.

- ▶ Turiet USB-A ierīci pēc iespējas tukšāku, izņemot atjaunināšanas failus.
- ▶ Saglabājiat atjaunināšanas failus saknes mapē vai sadaļā "ARRI/ECS/...".
- ▶ USB-A ierīces formatējumam jābūt sistēmā FAT32.



#### IEVĒRĪBAI

##### Nepareiza rīkošanās ar USB-C ierīci

Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit pārslodzes risks.

- ▶ Turiet USB-C ierīci pēc iespējas tukšāku, izņemot atjaunināšanas failu.
- ▶ Saglabājiat atjaunināšanas failus saknes mapē vai sadaļā "ARRI/ECS/...".
- ▶ USB-C ierīces formatējumam ir jābūt FAT32.

## 2.8 Komplektācija un garantija

### Garantija

Par garantijas segumu vaicāiet vietējam ARRI servisa partnerim. Uzņēmums ARRI neuzņemas atbildību par sekām, kas rodas neatbilstošas pārsūtīšanas, nepareizas lietošanas vai trešo pušu produktu izmantošanas dēļ.



### IEVĒRĪBAI

Iepakojums sastāv no pārstrādājamiem materiāliem. Lai saudzētu apkārtējo vidi, utilizējiet iepakojuma materiālu atbilstošā vietā. Uzglabājiet, pārvadājiet un utilizējiet saskaņā ar vietējiem noteikumiem. ARRI neuzņemas atbildību par sekām, kas rodas neatbilstošas uzglabāšanas, pārvadāšanas vai utilizēšanas dēļ.

Piegādes laikā pārbaudiet, vai iepakojums un saturs ir neskarti. Nekādā gadījumā nepieņemiet bojātu/nepilnīgu preci.

### Piegāde

Pilns Hi-5 komplekts KK.0039973 ietver:

- 1 x K2.0037280 Hi-5
- 1 x K2.0039838 Bluetooth Dongle
- 1 x K2.0037463 Custom Smart Ring
- 1x oriģinālais iepakojums

Pilns Hi-5 SX komplekts KK.0051704 ietver:

- 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
- 1x oriģinālais iepakojums

## 2.9 Sertifikācija un drošības standarti

### ES atbilstības deklarācija



Zīmola nosaukums: ARRI  
Izstrādājuma apraksts: Hand Unit  
Hi-5

Šis izstrādājums atbilst šādu Eiropas direktīvu specifikācijām:

- Eiropas parlamenta un padomes 2014. gada 26. februāra Direktīva 2014/30/ES par dalībvalstu tiesību aktu saskaņošanu attiecībā uz elektromagnētisko savietojamību.
- Eiropas Parlamenta un Padomes 2011. gada 8. jūnija Direktīva 2011/65/ES par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās

Atbilstība Eiropas direktīvu prasībām tika pierādīta, piemērojot šādus standartus:

Pamatprasības attiecībā uz Numura 1

- EN 55032:2015; EN 55035:2017;

Pamatprasības attiecībā uz Numura 2

- EN 50581:2012

Ražotājs ir pilnībā atbildīgs par šīs atbilstības deklarācijas izsniegšanu.

### FSK A klases paziņojums

Šī ierīce atbilst FCC noteikumu 15 daļai. Operācija ir pakļauta šādiem diviem nosacījumiem:

(1) Šī ierīce nedrīkst radīt kaitīgus traucējumus un

(2) šai ierīcei ir jāpieņem visi saņemtie traucējumi, tostarp traucējumi, kas var izraisīt nevēlamu darbību.

Izmaiņas vai modifikācijas, kuras ražotājs nav nepārprotami apstiprinājis, var anulēt lietotāja tiesības izmantot iekārtu.

### Korejas atbilstības deklarācija



Uzņēmuma nosaukums: Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co Betriebs KG  
Iekārtas nosaukums: Hi-5 Hand Unit  
Modeļa nosaukums: Hi-5 Hand Unit  
Ražotājs: ARRI Cine + Video Geräte Ges.m.b.H./Austria

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

### 3 Drošības instrukcijas

Šī drošības informācija ir izmantojama papildus izstrādājuma vispārīgajām lietošanas instrukcijām, un drošības apsvērumu dēļ tā ir stingri jāievēro. Pirms sistēmas lietošanas vai uzstādīšanas izlasiet un izprotiet visus drošības un lietošanas norādījumus. Saglabājiet visus drošības un lietošanas norādījumus turpmākām uzziņām. Vienmēr ievērojiet šajā un visos ierīces komplektācijā iekļautos dokumentos sniegtos norādījumus, lai izvairītos no traumām sev vai citiem un sistēmas vai citu priekšmetu bojājumiem.

Veikt montāžu un lietot drīkst tikai apmācīts personāls, kas pārzina sistēmu. Izmantojiet tikai šajā dokumentā ieteiktos instrumentus, materiālus un procedūras. Lai pareizi lietotu pārējo aprīkojumu, skatiet ražotāja norādījumus.

Šajās instrukcijās ir izmantoti drošības norādījumi, brīdinājuma simboli un signālvārdi, lai pievērstu jūsu uzmanību dažādiem riska līmeņiem:



#### **BĪSTAMI**

**BĪSTAMI** norāda uz **nenovēršamām briesmām**. Ja no tā neizvairīsies, var rasties nāve vai nopietnas traumas.

Vienmēr ievērojiet ieteiktos pasākumus, lai izvairītos no šīs potenciāli bīstamās situācijas.



#### **BRĪDINĀJUMS**

**BRĪDINĀJUMS** norāda uz, iespējams, **nenovēršamām briesmām**. Ja no tā neizvairīsies, var izraisīt nāvi vai nopietnus savainojumus.

Vienmēr ievērojiet ieteiktos pasākumus, lai izvairītos no šīs potenciāli bīstamās situācijas.



#### **UZMANĪBU**

**UZMANĪBU** norāda uz **potenciāli nenovēršamām briesmām**. Ja no tā neizvairīsies, var rasties viegli vai vidēji smagi savainojumi.

Vienmēr ievērojiet ieteiktos pasākumus, lai izvairītos no šīs potenciāli bīstamās situācijas.



#### **IEVĒRĪBAI**

**IEVĒRĪBAI** norāda uz **potenciāli kaitīgu situāciju**. Ja no tā neizvairīsies, iekārta vai kaut kas tā apkārtnē var tikt bojāts.

Vienmēr ievērojiet ieteiktos pasākumus, lai izvairītos no šīs potenciāli bīstamās situācijas.

#### **PADOMS**

Neattiecas uz drošību, **PADOMS** sniedz papildu informāciju, lai precizētu vai vienkāršotu procedūru.

**Brīdinājuma simboli un izstrādājuma uzlīmes**

Vispārīga brīdinājuma zīme



Brīdinājums par elektrisko spriegumu



Brīdinājums par karstām virsmām



Brīdinājums par asu elementu



Brīdinājums par saspiešanas risku



Brīdinājums par šķēršļiem uz zemes



Pirms izstrādājuma pirmās lietošanas reizes rūpīgi izlasiet visus norādījumus.



Līdzstrāvas simbols ir atrodams uz elektronikas, kurai nepieciešama vai kas ražo līdzstrāvu..

**Vispārīgi norādījumi par drošību****⚠ BĪSTAMI****Elektriskās strāvas trieciena un ugunsgrēka risks!**

Īssavienojuma un pretstrāvas risks barošanas blokos un akumulatoros.

- ▶ Pirms ierīces lietošanas izlasiet un ievērojiet visus atbilstošos norādījumus.
- ▶ Izmantojiet ierīci tikai un precīzi, kā aprakstīts instrukcijās.
- ▶ Vienmēr izmantojiet oriģinālos ARRI cmotion LBUS kabeļus, lai savienotu ierīci ar ārējiem barošanas avotiem, piemēram, D-Tap vai XLR. Cmotion LBUS kabeļi ārējiem barošanas avotiem nodrošina aizsardzības ķēdi, lai novērstu pretstrāvu.
- ▶ Neatveriet ierīci.
- ▶ Neievietojiet ierīcē nekādus priekšmetus.

**⚠ BRĪDINĀJUMS****Ierīces darbība acīmredzamu bojājumu gadījumā**

Elektriskās strāvas trieciena un ugunsgrēka risks, ko izraisa īssavienojums.

- ▶ Nekad neizmantojiet izstrādājumu, ja elektrības vadi vai korpuss ir redzami bojāti.
- ▶ Izmantojiet tikai rokasgrāmatā norādīto strāvas avotu.
- ▶ Vienmēr satveriet strāvas kontaktdakšu, lai atvienotu strāvas kabeli.
- ▶ Nevelciet kabeļus pāri asām malām (piemēram, lokšņu metāla, profila vai citām asām malām). Bojāti kabeļi var izraisīt elektriskās strāvas triecienus, īssavienojumus vai aizdegšanos.
- ▶ Nenoņemiet un nedeaktivizējiet nekādus sistēmas drošības līdzekļus (tostarp brīdinājuma uzlīmes vai ar krāsu atzīmētas skrūves).
- ▶ Nemēģiniet patstāvīgi labot ierīci. Remontu drīkst veikt tikai pilnvaroti ARRI servisa partneri.





## **⚠ BRĪDINĀJUMS**

### **Sistēmas krītošas daļas**

Neveidojiet un nesamontējiet Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit (Stabilized Remote Head) nepareizi. Izstrādājums var nokrist un izraisīt nopietnas traumas un produkta vai īpašuma bojājumus.

- ▶ Uzstādīšanu un ekspluatāciju drīkst veikt tikai pilnvarotas personas, kuras pārzina produktu. Ievērojiet negadījumu novēršanas noteikumus.
- ▶ Nekad nenovietojiet izstrādājumu uz nestabiliem ratiņiem vai rokas iekrāvējiem, stenda, statīva, kronšteina, galda vai jebkuras citas nestabilas atbalsta ierīces.
- ▶ Vienmēr novietojiet izstrādājumu uz tam paredzētām atbalsta ierīcēm.
- ▶ Vienmēr izmantojiet piemērotu drošības virvi, kad lietojat izstrādājumu virs grīdas līmeņa (līdzekļi uz celtniem).
- ▶ Pasargājiet sistēmu un tās piederumus no nokrišanas un apgāšanās. Ievērojiet vispārējos un vietējos drošības noteikumus.



## **⚠ UZMANĪBU**

### **Šis Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit vai Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit piederumu izmantošana mitrā vidē un ar kondensātu**

Pārvietojot izstrādājumu un piederumus no vēsas uz siltu vai ja izstrādājumu lieto mitrā vidē, izstrādājuma iekšpusē un uz iekšējiem vai ārējiem elektriskajiem savienojumiem var veidoties kondensāts. Nedarbiniet izstrādājumu, kamēr tajā ir kondensāts. Tas rada elektriskās strāvas trieciena un/vai ugunsgrēka risku, ko izraisa īssavienojums.

- ▶ Neizmantojiet izstrādājumu un piederumus, ja rodas kondensāts.
- ▶ Pārvietojot izstrādājumu un piederumus no vēsas uz siltu vidi, pagaidiet kādu laiku, līdz komponenti sasilst.
- ▶ Atrodiet siltāku uzglabāšanas vietu, lai samazinātu kondensāta risku.

## 4 Produkta pārskats

### Priekšējā puse



- 1 Poga REC
- 2 REC statusa LED indikators
- 3 Gaismas sensors apkārtējai videi
- 4 Poga PAGE
- 5 Augšējā ekrāna pogas
- 6 Smart Ring Interface (Pogo Pins)
- 7 Reģistrācijas pin
- 8 Priekšējās pogas rādītājs
- 9 Fona apgaismojuma gredzena zona
- 10 Vadības poga
- 11 Poga POWER
- 12 Poga FUNC
- 13 Apakšējā ekrāna pogas
- 14 Slīdnis
- 15 Skārienekrāns
- 16 Black Force-Pad Hi-5  
Blue Force-Pad Hi-5 SX

### Labā puse

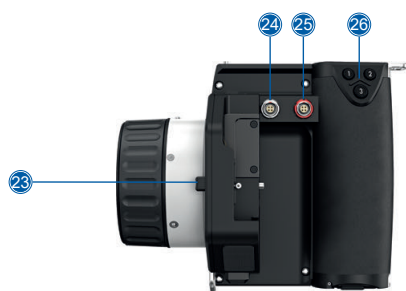


- 17 Berzes regulēšana
- 18 Karabīnes āķa

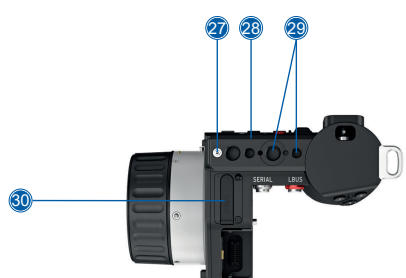
### Kreisā puse



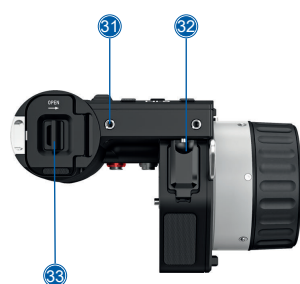
- 19 Karabīnes āķa un rokas siksnas cilpa
- 20 Radio izlaišanas poga
- 21 Radio moduļa interfeiss
- 22 Rokas siksnas cilpa āķa

**Aizmugurējā puse**

- 23      Indekss aizmugures pogai
- 24      SERIĀLAIS savienotājs
- 25      LBUS savienotājs
- 26      Lietotāja pogas 1–3

**Augšpuse**

- 27      NATO Rail tipa drošības tapa
- 28      Nato-Rail
- 29      3/8" – 16 UNC un 1/4" – 20 UNC  
montāžas interfeisi
- 30      USB-C saskarne

**Apakšējā puse**

- 31      M4 montāžas saskarnes
- 32      USB-A saskarne
- 33      Akumulatoru nodalījums

## 5 Montāža un uzstādīšana

### 5.1 Piederumu pievienošana

#### Stiprinājuma punkti

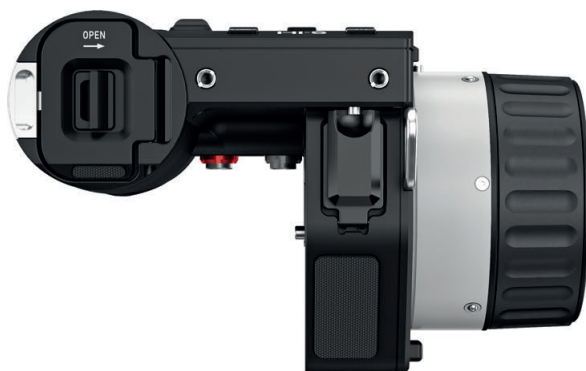
Rokas ierīce Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit ir aprīkota ar sešiem stiprinājuma punktiem, četri augšējā pusē un divi apakšējā pusē:

#### Augšpusē



- 3/8 collu UNC stiprinājuma vieta  
Lai piestiprinātu 3/8" UNC skrūves, izmantojiet sešstūra galvas atslēgu un uzgriežņu atslēgu, kuras izmērs ir 3/4/5 milimetri. Pievelciet skrūves šķērsām.
- 1/4 collu UNC stiprinājuma vieta  
Lai piestiprinātu 1/4" UNC skrūves, izmantojiet sešstūra galvas atslēgu un uzgriežņu atslēgu, kuras izmērs ir 3/4/5 milimetri. Pievelciet skrūves šķērsām.

#### Apakšā



- M4 montāžas saskarnes  
Lai piestiprinātu skrūves, izmantojiet sešstūra galvas atslēgu un uzgriežņu atslēgu, kuras izmērs ir 3 milimetri. Pievelciet skrūves šķērsām.

**Radio moduļa pievienošana**

1. Lūdzu, turiet radio moduļa atbrīvošanas fiksatoru nospiestu atpakaļ.
2. Noņemiet RF radiofrekvenču pārsegu vai noņemiet pievienoto radio moduli, pabīdot to uz augšu.
3. Ievietojiet radio moduli, ievietojot to radio moduļa slotā.
4. Bīdiet radio moduli uz leju, līdz atbrīvošanas fiksators nofiksējas atpakaļ vietā.
5. Radio modulis ir pievienots un gatavs lietošanai.

**PADOMS**

Filmas kameras sānos vienmēr ir nepieciešams viena tipa radio modulis!

Ja rokas ierīcēm Hi-5 vai Hi-5 SX izmantojat radio moduli RF-2400 vai RF-900, jums ir nepieciešams tas pats radio modulis filmas kameras pusē, kuram ir pievienots radio interfeisa adapteris RIA-1.

Varat arī izmantot RF-EMIP moduli, kas ir saderīgs ar balti kodētu radio moduli, kas iebūvēts ARRI filmu kamerās un motora kontrolleros.

**Viedo gredzenu piestiprināšana**

1. Dodieties uz izvēlni *Rings* un atlasiet opciju *Auto*.
2. Lūdzu, uzbīdiet gredzenu šādā veidā uz pogas, lai gredzena iegriezums saskartos ar pogas reģistrācijas tapu.
3. Viedo gredzenu automātiski atklās rokas ierīces Hi-5 un Hi-5 SX.

**PADOMS****Safe Mode**

Opcija SAFE MODE saglabās pašreizējo viedo gredzenu aktīvu, līdz tiks pievienots jauns viedais gredzens. Tāpēc viedzvana noņemšana ar iespējotu opciju SAFE MODE nedos nekādu efektu, un tāpēc tas nerada nevēlamu viedzvana atvienošanas risku.

Pēc noklusējuma opcija SAFE MODE ir iespējota, lūdzu, atstāji to aktīvu.

**PADOMS**

Vispirms ir jāizveido pielāgotie viedie gredzeni. Dodieties uz izvēlni *Rings > Create Custom Ring*.

## 5.2 Barošanas avots

Rokas ierīce Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit pieņem ieejas sprieguma diapazonu no 10,5 līdz 34 V līdzstrāva, un to var darbināt, izmantojot LBUS savienotāju, USB-C vai 7,4 V akumulatoru.

Mēs iesakām izmantot ARRI LBP-3500 Li-Ion akumulatorus.

LBP-3500 akumulatoru ietilpība ir 3500 mAh. LBP-3500 akumulatoriem ir arī mikroshēma, kas reāllaikā paziņo akumulatora ietilpību rokas ierīcei. Rokas ierīce precīzi parāda atlikušo jaudu %.

### PADOMS

Rokas ierīces Hi-5 un Hi-5 SX ir saderīgas ar L-Series sērijas akumulatora interfeisu, kā arī darbojas ar <sup>trešās</sup> puses akumulatoriem, piemēram, NP-F550. Diemžēl nav precīza akumulatora ietilpības displeja, tāpēc rokas ierīce var pēkšņi bez brīdinājuma izslēgties.

#### Akumulatora bloka ievietošana

1. Lūdzu, atveriet akumulatora nodalījumu.
2. Lūdzu, ievietojiet ARRI LBP-3500 akumulatoru.
3. Vēlreiz aizveriet akumulatora nodalījumu.

### PADOMS

Lūdzu, izmantojiet LBP akumulatora lādētāju, lai uzlādētu akumulatoru pirms pirmās darbības.

## 6 Hi-5 un Hi-5 SX pamatdarbība

### 6.1 Ieslēgšana un izslēgšana

#### Ierīces ieslēgšana

Lūdzu, barojiet Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit rokas ierīci, ievietojot ARRI LBP-3500 akumulatoru, pēc tam īsi nospiediet **POWER** pogu, lai ieslēgtu rokas ierīci.

#### Ierīces izslēgšana

Turiet nospiestu **POWER** pogu divas sekundes, lai izslēgtu rokas ierīci.

### 6.2 Izvēlnes darbība

Izmantojiet pogu **PAGE** vai skārienekrānu, lai pārvietotos pa trim ekrāna lapām, kas ir: Lens Data Display (LDD), CAMERA and MENU.

Izmantojiet piespiedi taustiņu vai skārienekrānu, lai pārvietotos lapā.

Režīma **MENU** ietvaros varat arī izmantot pogu **USER BUTTON 3**, lai atlasītu vienumu, un pogu **USER BUTTON 2**, lai pārietu vienu līmeni atpakaļ. Lietotāja pogas atrodas rokas ierīces aizmugurē.

#### Lens Data Display (LDD)

Ekrāns *Lens Data Display (LDD)* ir noklusējuma ekrāns. Ekrāns LDD parāda svarīgākos rokas ierīces un pievienotās filmu kameras parametrus. Ekrāns LDD tālāk parāda to motoru pašreizējo stāvokli, kas piestiprināti pie fokusa, varavīksnes un tālummaiņas objektīva gredzeniem.

#### Camera Screen

Ekrānā **CAMERA** tiek parādīts filmas kameras statuss un aktīvā objektīva faila nosaukums. Ekrāns **CAMERA** ļauj mainīt arī filmas kameras pamatparametrus.

Ekrāns **CAMERA** darbosies ikreiz, kad būs pievienota digitālā ARRI filmu kamera. Uzņēmumu RED un Sony filmu kamerām ir nepieciešama papildu licence.

#### Menu Screen

Ekrānā **MENU** ir visi parametri Hi-5 un Hi-5 SX rokas ierīču iestatīšanai, kā arī pievienotie piederumi, piemēram, motori vai attāluma mērītāji.

#### Valodas iestatīšana

Rokas ierīču Hi-5 un Hi-5 SX grafiskais lietotāja interfeiss ir pieejams angļu, ķīniešu, spāņu un vācu valodā.

1. Dodieties uz *Menu > System > Language*
2. Izvēlieties vajadzīgo valodu.

#### Laika un datuma iestatīšana

Rokas ierīces Hi-5 un Hi-5 SX nodrošina žurnālfailu izveidi apkalpošanas vajadzībām. Laiks un datums ir būtiska informācija šiem žurnālfailiem. Tāpēc pirms lietošanas ieteicams ieprogrammēt laika un datuma iestatījumus.

1. Dodieties uz *Menu > System > Time + Date > Timezone*
2. Izvēlieties savu laika joslu.
3. Dodieties uz izvēlnes vienumu, kurā tiek parādīts datums un laiks, lai iestatītu pašreizējo datumu un laiku.

## 7 Tīrīšana un remonts

### 7.1 Tīrīšanas norādes



#### IEVĒRĪBAI

##### Nepareiza tīrīšanas procedūra

Virsmu sabojāšanas risks.

- ▶ Pirms tīrīšanas noņemiet visus piederumus un atvienojiet visus kabeļus.
- ▶ Izmantojiet tikai šajā nodaļā norādītos tīrīšanas līdzekļus.
- ▶ Neizmantojiet spēcīgas vai agresīvas iedarbības tīrīšanas līdzekļus, piemēram, metanolu, acetonu, benzīnu vai skābes. Šīs ķīmiskās vielas var izšķīdināt uzdrukātās etiķetes vai krāsu uz korpusa un sabojāt ļoti pulētas virsmas.
- ▶ Produkta tīrīšanas laikā vienmēr pārliecinieties, vai ir uzlikti aizsargapvalki.
- ▶ Produkta tīrīšanas laikā nesamitriniet savienotājus.
- ▶ Izstrādājuma tīrīšanas laikā nepieskarieties savienotāja tapām.
- ▶ Izvairieties no sausas savienotāja tapas noslaucīt ar sausu drānu, īpaši, ja virsma nav tīra.
- ▶ Izvairieties no savienotāja tapu noslaukšanas, vispirms nenoslaukot putekļus. Ja daļiņas vai savienotāja tapas ir elektrostātiski uzlādētas, dejonizēta gaisa izmantošana var uzlabot putekļu noņemšanas efektivitāti.
- ▶ Korpusam nevajadzētu izmantot saspiestu gaisu.

##### Ieteicamie tīrīšanas līdzekļi

- Ūdens
- Stikla tīrīšanas līdzeklis
- Izopropilspirts

Zona	Tīrīšanas procedūra
Korpuss	Notīriet kameras korpusu, mehāniskos un elektroniskos piederumus ar mīkstu tīrīšanas drānu bez plūksnas, izmantojot nedaudz ūdens vai stikla tīrīšanas līdzekļa.  Tikai tad, kad tas tiešām ir nepieciešams, piemēram, lai noņemtu kameras lentes paliekas, drīkst izmantot izopropilspirtu.
Šauras vietas un spraugas	Izmantojiet manuālo gaisa pūtēju, vates kociņus vai mīkstu birsti, lai iztīrītu putekļu daļiņas no šaurām vietām, spraugām vai savienojumiem.

### 7.2 Remonts



#### ⚠ BRĪDINĀJUMS

##### Remontu veic neapmācītas personas

Elektriskās strāvas trieciena un ugunsgrēka risks, ko izraisa īssavienojums.

- ▶ Nemēģiniet patstāvīgi labot ierīci. Remontu drīkst veikt tikai pilnvaroti ARRI servisa partneri.



## 8 Transportēšana, uzglabāšana un utilizēšana



### IEVĒRĪBAI

#### Nepareiza ierīces iesaiņošana un transportēšana

Produkta bojājumu risks.

- ▶ Ievērojiet norādītos vides apstākļus.
- ▶ Transportējiet izstrādājumu un piederumus tikai piemērotos futrāļos.
- ▶ Ievērojiet šajā nodaļā sniegtos norādījumus par transportēšanu un uzglabāšanu.

Produkts var tikt bojāts, ja tas netiek pareizi transportēts un uzglabāts. Ņemiet vērā tālāk sniegtās vadlīnijas.

#### Vadlīnijas par transportēšanu:

- Atvienojiet no izstrādājuma visus kabeļus un strāvas avotus.
- Vienmēr piestipriniet moduļu saskarnēm plastmasas aizsargpārsegu, ja ierīcē nav uzstādīts neviens modulis.
- Vienmēr transportējiet produktu piemērotā futrālī.
- Nepakļaujiet ierīci spēcīgiem triecieniem.

#### Vadlīnijas par uzglabāšanu:

Noņemiet visus moduļus un piestipriniet moduļa saskarnei plastmasas aizsargpārsegu.

Atvienojiet no izstrādājuma visus kabeļus un strāvas avotus.

Vienmēr transportējiet produktu piemērotā futrālī.

Neuzglabājiet produktu ārpus norādītā apkārtējās vides temperatūras diapazona.

Neglabājiet izstrādājumu vietās, kur tas var būt pakļauts ekstremālām temperatūrām, tiešiem saules stariem, augstam mitrumam, spēcīgai vibrācijai, putekļiem vai spēcīgiem magnētiskajiem laukiem.



### IEVĒRĪBAI

Preci var atgriezt ražotājam Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Atbrīvojoties no trešās puses piederumiem, lūdzu, ievērojiet attiecīgā ražotāja norādījumus.



Uz šo izstrādājumu attiecas EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES 2012. gada 4. jūnija Direktīva 2012/19/ES par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem (EEIA II).

Tāpēc šo izstrādājumu nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Ir jāievēro attiecīgajā valstī spēkā esošie noteikumi par utilizāciju.

## 9 ARRI servisa dienestu kontaktinformācija

Lūdzu, skatiet pašreizējo pakalpojumu partneru sarakstu Servisa dienestu kontaktinformācija [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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:service@arri.com.au)

ARRI Asia Pte. Ltd.  
164 Kallang Way, #03-01  
349248 Singapore  
Singapore  
+65 6230 9488  
[service@arri.asia](mailto: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** 