

Hi-5 Hand Unit Hi-5 SX Hand Unit

PRIRUČNIK ZA RAD

listopad 2024 • 1.0 • Croatian

D4510008682



Izjava o odricanju od odgovornosti

Prije uporabe proizvoda obvezno s razumijevanjem pročitajte sve upute.

Proizvodi su dostupni samo za komercijalne korisnike.

Za promjene specifikacija proizvoda od objave ovog priručnika pogledajte najnovije objavljene tehničke specifikacije tvrtke ARRI ili knjige s podacima itd. u kojima se nalaze najnovije specifikacije.

Nisu svi proizvodi i/ili tipovi dostupni u svim državama. Za njihovu dostupnost ili dodatne informacije obratite se prodajnom predstavniku tvrtke ARRI.

Podaci navedeni u ovom dokumentu podložni su promjenama bez prethodne najave.

Iako tvrtka ARRI nastoji poboljšati kvalitetu, pouzdanost i sigurnost svojih proizvoda, korisnici se slažu i prihvaćaju da se mogućnost nedostataka ne može ukloniti u potpunosti. Kako bi se smanjio rizik od oštećenja imovine ili ozljeda (uključujući smrt) osoba koje proizlaze iz nedostataka na proizvodima, kupci moraju uključiti dostatne sigurnosne mjere u svoj rad sa sustavom i moraju se pridržavati navedene kanonske uporabe.

Tvrtka ARRI ili njezine podružnice izričito odbacuju svaku odgovornost, jamstvo, zahtjev ili bilo koju drugu obvezu za bilo koje potraživanje, izjavu, uzrok, radnju ili bilo što drugo, izričitu ili prešutnu, koja proizlazi iz ugovora ili delikta, uključujući nemar, ili proizlazi iz odredbi i uvjeta prema pravu, zakonu ili na bilo koji drugi način. Ni u kojem slučaju tvrtka ARRI ili njezine podružnice nisu odgovorne i nemaju pravni lijek za naknadu bilo kakve posebne, izravne, neizravne, usputne ili posljedične štete, što, među ostalim, uključuje gubitak dobiti, gubitak ušteđevine, gubitak prihoda ili ekonomski gubitak bilo koje vrste za bilo kakvo potraživanje treće osobe, prekid rada, narušavanje ugleda, oštećenje ili zamjenu opreme ili imovine, bilo kakve troškove ili naknadu štete povezane s bilo kakvim materijalom ili robom povezanom sa sastavljanjem ili uporabom naših proizvoda ili bilo kakvom drugom štetom ili ozljedom osoba itd. na temelju neke druge pravne osnove.

Ni tvrtka ARRI ni njezine podružnice ne preuzimaju odgovornost za povredu patenata, autorskih prava ili drugih prava intelektualnog vlasništva trećih osoba koja je uzrokovana uporabom proizvoda tvrtke ARRI ili iz nje proizlazi ili za bilo koju drugu odgovornost koja proizlazi iz uporabe takvih proizvoda. U okviru patenata, autorskih prava ili drugih prava intelektualnog vlasništva tvrtke ARRI ili drugih ne dodjeljuju se nikakve izričite ili prešutne licencije.

U slučaju da jedna ili sve prethodno navedene klauzule nisu dopuštene primjenjivim zakonom, klauzule se primjenjuju u najvećoj mjeri dopuštenoj primjenjivim zakonom.

Impressum

© 2024 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Sva prava pridržana.

Sustav sadržava informacije koje pripadaju tvrtki Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Pruža se u okviru ugovora o licenciranju u kojem su navedena ograničenja u pogledu uporabe i otkrivanja informacija te je zaštićen zakonom o autorskom pravu. Zabranjeno je vršiti obrnuti inženjering softvera.

Nijedan dio ove publikacije ne smije se koristiti za distribuciju, reprodukciju, prijenos, transkripciju, pohranjivanje u sustavu za her podataka ili prevoditi na bilo koji jezik u bilo kojem obliku na bilo koji način bez prethodnog pismenog dopuštenja Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Ako podatke o dokumentima preuzimate s naših web stranica za osobnu upotrebu, svakako provjerite postoje li ažurirane verzije.

ARRI ne može preuzeti nikakvu odgovornost za preuzete dokumente, jer su tehnički podaci podložni promjenama bez prethodne najave.

Zbog kontinuiranog razvoja proizvoda informacije u ovom dokumentu podložne su izmjeni bez najave. Informacije i intelektualno vlasništvo u ovom priručniku povjerljive su informacije između tvrtke ARRI i klijenta te ostaju isključivo vlasništvo tvrtke ARRI. Ako naiđete na probleme u dokumentaciji, napismeno ih prijavite nama. ARRI ne jamči da u ovom dokumentu nema pogrešaka.

Izvorna verzija.

Početni jezik

Početni jezik ovog priručnika za rad je engleski. Priručnici za rad na drugim jezicima su prijevodi s engleskog.

U slučaju bilo kakvog sukoba između dva ili više jezika u vezi sa značenjem ili tumačenjem riječi ili upute, sadržaj, odredbe i upute engleske verzije imaju prednost.

Za dodatnu pomoć

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

Pottendorferstrasse 23-25/3/2/1

A-1120 Vienna

Austrija

E-adresa: service@arri.com

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

Sadržaj

1	O ovom dokumentu.....	6
2	Više o proizvodu.....	7
2.1	Uvod.....	7
2.2	Namjena.....	9
2.3	Identifikacija	9
2.4	Okolišni uvjeti	9
2.5	Tehnički podaci	10
2.6	Nacrti s dimenzijama.....	11
2.7	Pinouts i USB-C Interface	12
2.8	Opseg isporuke i jamstva.....	13
2.9	Certifikati i sigurnosne norme.....	14
3	Sigurnosne upute.....	15
4	Pregled proizvoda	18
5	Postavljanje i sastavljanje	20
5.1	Pričvršćivanje dodataka	20
5.2	Napajanje	22
6	Osnovni rad Hi-5 & Hi-5 SX	23
6.1	Uključivanje i isključivanje	23
6.2	Upravljanje izbornikom.....	23
7	Čišćenje i popravak.....	24
7.1	Upute za čišćenje.....	24
7.2	Popravak.....	24
8	Prijevoz, skladištenje i zbrinjavanje	25
9	Podaci za kontakt servisera tvrtke ARRI.....	26

1 O ovom dokumentu

Ovaj priručnik za rad namijenjen je svima koji se bave korištenjem uređaja. Daje upute o tome kako njime upravljati sigurno i kako je predviđeno. Kako bi zajamčili sigurnu i pravilnu uporabu, svi korisnici moraju pročitati priručnik za rad prije prve uporabe sustava.

Ovaj priručnik za rad je bitan dio uređaja. Mora biti lako dostupan i u neposrednoj blizini uređaja kako bi ga korisnici mogli koristiti kao referencu u bilo kojem trenutku.

Zaseban Korisnički priručnik za adapter sadržava iscrpnije informacije o značajkama i funkcijama uređaja. Posjetite web stranicu www.arri.com za preuzimanje korisničkog priručnika.

Priručnik za rad, Korisnički priručnik i sve ostale upute za rad i sastavljanje sustava držite na sigurnom mjestu za buduću uporabu i moguće naknadne vlasnike.

Povijest revizije dokumenta

ID dokumenta: D45 1000 8682

Verzija	Izdanje	Datum	Bilješka
1.0	F08353	Rujan 2024	Prvo izdanje

1.1 Izvori informacija o proizvodu

Dokumentacijski portal ARRI nudi važne dokumente o našim proizvodima za besplatno preuzimanje.

Unesite sljedeće ključeve za pretraživanje u traku za pretraživanje kako biste dohvatili dokumente za ovaj proizvod:

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

[ARRI dokumentacijski portal](#)



Za više detalja o ovom proizvodu, molimo pogledajte web stranicu ARRI na:

[Hi-5 : stranica proizvoda](#)



1.2 Kako koristiti ovaj priručnik

Svi imenovani pravci vide se sa stajališta operatera. Na primjer, desna strana se odnosi na desnu stranu uređaja kada operater stoji iza uređaja i njime upravlja na normalan način.

Konektori se pišu velikim slovima.

Gumbi su ispisani kurzivnim velikim slovima, na primjer *"PLAY BUTTON"*.

Putovi izbornika ispisani su kurzivom, s pojmom izbornika i početnim pojmom velikim slovima, na primjer *"MENU > Display Orientation > Normal"*.

2 Više o proizvodu

2.1 Uvod

Hi-5



ARRI Hi-5 ručna jedinica pruža pouzdanu kontrolu višeosnih leća na bežičnoj filmskoj kameri. Otporan na vremenske uvjete i čvrste izrade, ručna jedinica ima izniman domet radijske veze i jedinstvene, izmjenjive radio module za različite teritorije i izazove filmske kamere.

- Hi-performance: jak radio signal na velikim udaljenostima
- Hi-versatility: izmjenjivi radio moduli za različite lokacije
- Hi-speed: brz i učinkovit ekosustav pri snimanju filmova
- Hi-reliability: robustan, otporan na vremenske uvjete i s dugim trajanjem baterije
- Hi-tech: arhitektura hardvera i softvera za budućnost

Hi-5 SX



Hi-5 SX ručna jedinica i Hi-5 ručna jedinica s tri osi nalaze se na čelu tehnologije bežične kamere i tehnologije upravljanja objektivom. Spremna za obavljanje različitih zadataka s jednom osi na filmskom setu, ručna jedinica Hi-5 SX također se lako može nadograditi na višu funkcionalnost putem opcijских softverskih licenci. Otporan na vremenske uvjete i iznimno robustan, Hi-5 nudi pouzdanost za kontrolu gotovo svih leća na filmskoj kameri.

2.2 Namjena

Hi-5 ručna jedinica je sustav upravljanja lećama za bežične filmske kamere s više osi.

Ručna jedinica Hi-5 SX je sustav upravljanja lećama za bežične filmske kamere s jednom osi.



NAPOMENA

Sve verzije Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit namijenjene su isključivo za profesionalnu uporabu. Mora ga koristiti samo kvalificirano osoblje. Prije uporabe pročitajte i razumite priručnik za rad i korisnički priručnik.

Upotrebljavajte proizvod samo u svrhu opisanu u ovom dokumentu. Uvijek se pridržavajte uputa i zahtjeva sustava za svu uključenu opremu. ARRI ne preuzima nikakvu odgovornost za štetu ili promjene uzrokovane nepravilnom uporabom. Nije vam dopušteno mijenjati uređaj.

2.3 Identifikacija

Serijski broj Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit nalazi se na naljepnici proizvoda na stražnjoj strani ručne jedinice.



Serijski broj sastoji se od zadnjih 5 znamenki broja proizvoda, ovdje 63050.

2.4 Okolišni uvjeti

Adapter Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit potrebno je upotrebljavati i skladištiti isključivo u određenim okolišnim uvjetima.

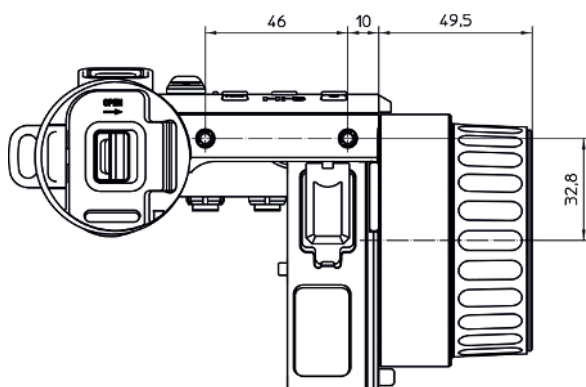
Provjerite sljedeće uvjete prije puštanja u pogon i rada:

Napon napajanja	10,5 - 34 V DC (LBUS) 7,4 V (battery)
Dopuštena radna temperatura	-20° C - +50° C
Dopuštena temperatura skladištenja	-20° C - +50° C
Dopuštena vlažnost	0 bis 95% relativna vlažnost od -20° C do +45° C

2.5 Tehnički podaci

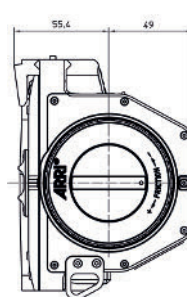
Težina	1,82 lbs / 0,83 kg (tijelo Hi-5) 2,07 lbs / 0,94 kg (Hi-5 tijelo s baterijom) 2,18 lbs / 0,99 kg (tijelo Hi-5 s baterijom i RF-EMIP ili RF-2400) 2,22 lbs / 1,01 kg (tijelo Hi-5 s baterijom RF-900)
Sučelja	1 x LBUS (4pin Lemo) za motore objektiva, serijski lančani; podržava LBUS sustav i LCS protokol 1 x SERIAL (4pin) za pribor za mjerenje udaljenosti 1 x ARRI Radio Module Interface 1 x USB-A za ažuriranje softvera, razmjenu datoteka objektiva i datoteka korisničkih postavki 1 x USB-C za ažuriranje softvera, razmjenu datoteka objektiva i korisničkih postavki, vanjsko napajanje
Dopušteni ulazni napon	
Potrošnja energije (Potrošnja energije s punim zaslonom/LED svjetlinom i napunjenim kondenzatorom)	222 mA @ 7.4 V (bez radio modula) typ. 270 mA @ 7.4 V (s RF-EMIP radio modulom) typ. 370 mA @ 7.4 V (s RF-2400 radio modulom) @ 100 mW: typ. 330 mA @ 7.4 V (s RF-900 radio modulom) @ 1 W: typ. 480 mA @ 7.4 V (s RF-900 radio modulom)
Dimenzije Duljina x Širina x Visina	109 × 104 × 136 mm (tijelo Hi-5) 109 × 104 × 158 mm (tijelo Hi-5 s RF-EMIP ili RF-2400) 109 × 104 × 294 mm (tijelo Hi-5 RF-900)

2.6 Nacrti s dimenzijama

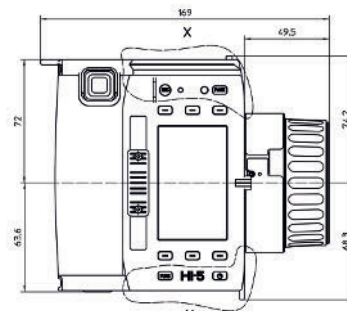


Ilustracija 1: Hi-5 pogled odozdo

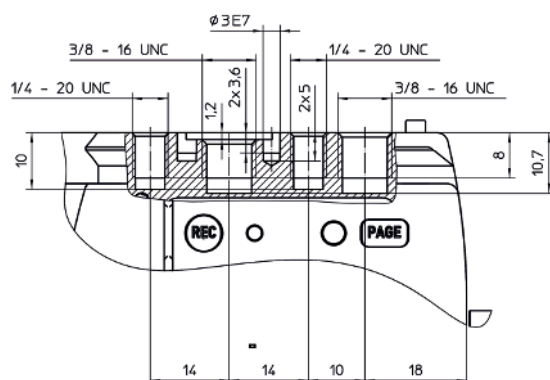
X



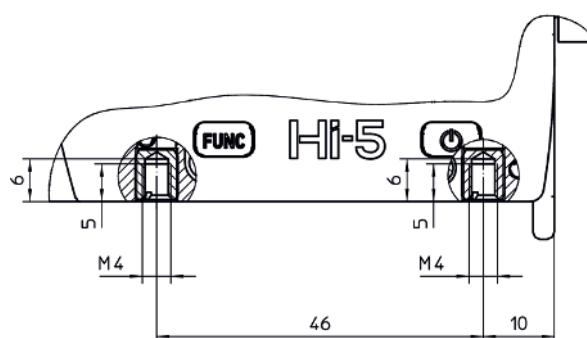
Ilustracija 2: Hi-5 pogled srijeda



Y



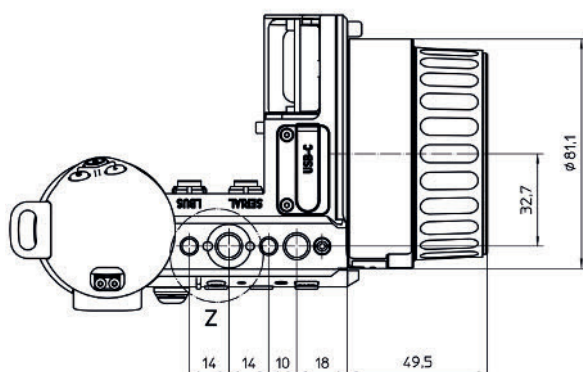
Ilustracija 3: Hi-5 detalj X pogleda srijeda



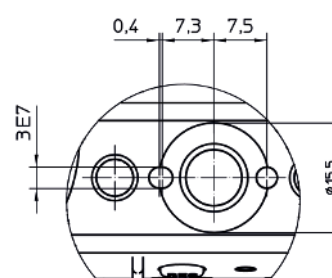
Ilustracija 4: Hi-5 detalj Y pogleda srijeda

Z

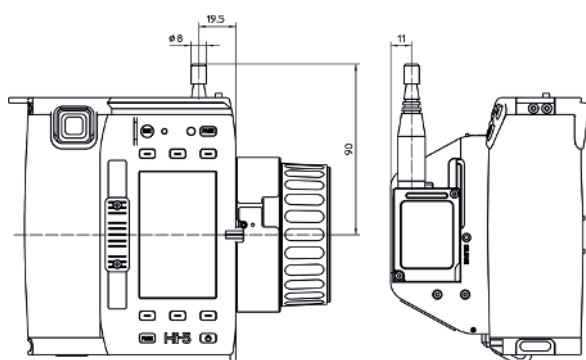
2:1



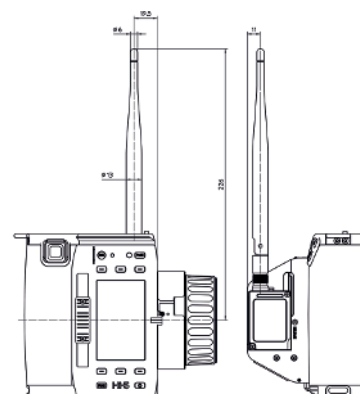
Ilustracija 5: Hi-5 pogled odozgo



Ilustracija 6: Hi-5 pogled odozgo detalj Z



Ilustracija 7: Hi-5 s RF-EMIP antenom



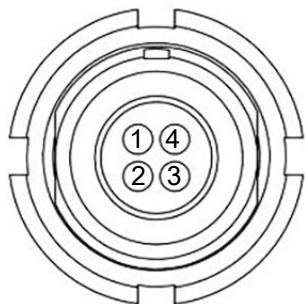
Ilustracija 8: Hi-5 s RF-900 antenom

2.7 Pinouts i USB-C Interface

Prikaz pinova

Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit sadrži jedan LBUS konektor Lemo 4 pinski i jedan SERIAL konektor Lemo 4 pinski.

Priključak LBUS



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

SERIJSKI priključak



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

USB-C sučelje



NAPOMENA

Nepravilno rukovanje USB-A uređajem

Rizik od preopterećenja Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit.

- ▶ Držite USB-A uređaj što je moguće praznijim, s izuzetkom datoteka za ažuriranje.
- ▶ Pohranite datoteke ažuriranja ili u korijensku mapu ili pod "ARRI/ECS/...".
- ▶ Formatiranje USB-A uređaja mora biti u sustavu FAT32.



NAPOMENA

Nepravilno rukovanje USB-C uređajem

Rizik od preopterećenja Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit.

- ▶ Neka na USB-C uređaju bude što je moguće više prostora, isključujući datoteku za ažuriranje.
- ▶ Pohranite datoteke ažuriranja ili u korijensku mapu ili pod "ARRI/ECS/...".
- ▶ Formatiranje USB-C uređaja mora biti FAT32.

2.8 Opseg isporuke i jamstva

Jamstvo

U pogledu predmeta jamstva obratite se lokalnom servisnom partneru tvrtke ARRI. Tvrtka ARRI nije odgovorna za posljedice koje proizlaze iz neodgovarajuće otpreme, nepravilne uporabe ili uporabe proizvoda trećih osoba.



NAPOMENA

Pakiranje se sastoji od materijala koji se mogu reciklirati. Zbog zaštite okoliša, materijal za pakiranje odložite na prikladno mjesto za odlaganje. Uvijek skladištite, otpremajte i odlažite u skladu s lokalnim propisima. Tvrtka ARRI nije odgovorna za posljedice koje proizlaze iz nepravilnog skladištenja, otpreme ili odlaganja.

Pri isporuci provjerite jesu li paket i sadržaj paketa neoštećeni. Nikada nemojte prihvaćati oštećenu/ nepotpunu isporuku.

Dostava

Kompletan Hi-5 komplet KK.0039973 uključuje:

- 1 x K2.0037280 Hi-5
- 1 x K2.0039838 Bluetooth Dongle
- 1 x K2.0037463 Custom Smart Ring
- 1 x originalno pakiranje

Kompletan Hi-5 SX komplet KK.0051704 uključuje:

- 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 originalno pakiranje

2.9 Certifikati i sigurnosne norme

EU deklaracija o sukladnosti



Naziv robne marke: ARRI
Opis proizvoda: Hand Unit
Hi-5

Proizvod je u skladu sa specifikacijama sljedećih direktiva Europske unije:

- Direktiva 2014/30/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 26. veljače 2014. o usklađivanju zakonodavstava država članica u odnosu na elektromagnetsku kompatibilnost
- Direktiva 2011/65/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 8. lipnja 2011. o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi

Sukladnost sa zahtjevima direktiva Europske unije dokazana je primjenom sljedećih normi:

Osnovni zahtjevi u vezi s brojem 1

- EN 55032:2015; EN 55035:2017;

Osnovni zahtjevi u vezi s brojem 2

- EN 50581:2012

Proizvođač snosi isključivu odgovornost za izdavanje ove izjave o sukladnosti.

FCC izjava razreda A

Ovaj uređaj je u skladu s dijelom 15 FCC pravila. Operacija je podložna sljedeća dva uvjeta:

(1) Ovaj uređaj ne smije uzrokovati štetne smetnje i

(2) ovaj uređaj mora prihvatiti sve primljene smetnje, uključujući smetnje koje mogu uzrokovati neželjeni rad.

Promjene ili modifikacije, koje Proizvođač nije izričito odobrio, mogu poništiti korisnikovo ovlaštenje za rukovanje opremom.

Korejska deklaracija o sukladnosti



Naziv tvrtke: Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co Betriebs KG
Naziv opreme: Hi-5 Hand Unit
Naziv modela: Hi-5 Hand Unit
Proizvođač: ARRI Cine + Video Geräte Ges.m.b.H./Austria
R-REM-ARg-Hi-5-Hand-Unit

3 Sigurnosne upute

Ove su sigurnosne informacije dodatak općim uputama za rad proizvoda i morate ih se strogo pridržavati iz sigurnosnih razloga. Prije upravljanja sustavom ili njegove ugradnje s razumijevanjem pročitajte sve sigurnosne upute i upute za rad. Zadržite sve sigurnosne upute i upute za rad za buduću uporabu. Uvijek slijedite upute u ovom i svim dokumentima isporučenima s uređajem kako biste izbjegli ozljede vas i drugih osoba te oštećenje sustava ili drugih predmeta.

Sastavljanje sustava i upravljanje njime trebalo bi provesti isključivo obučeno osoblje upoznato sa sustavom. Upotrebljavajte isključivo alate, materijale i postupke preporučene u ovom dokumentu. Za pravilnu uporabu ostale opreme pogledajte upute proizvođača.

U ovim se uputama s pomoću sigurnosnih uputa, simbola upozorenja i signalnih riječi skreće pozornost na različite razine rizika:



OPASNOST

OPASNOST ukazuje na neposrednu opasnost. Ako se ne izbjegne, doći će do smrti ili ozbiljne ozljede.

Uvijek slijedite preporučene mjere za izbjegavanje takvih opasnih situacija.



UPOZORENJE

UPOZORENJE ukazuje na moguću neposrednu opasnost. Ako se ne izbjegne, može doći do smrti ili ozbiljne ozljede.

Uvijek slijedite preporučene mjere za izbjegavanje takvih opasnih situacija.



OPREZ

OPREZ ukazuje na potencijalno neposrednu opasnost. Ako se ne izbjegne, može doći do lakših ili srednje teških ozljeda.

Uvijek slijedite preporučene mjere za izbjegavanje takvih opasnih situacija.



NAPOMENA

NAPOMENA ukazuje na potencijalno štetnu situaciju. Ako se ne izbjegne, oprema ili nešto oko nje može se oštetiti.

Uvijek slijedite preporučene mjere za izbjegavanje takvih opasnih situacija.

UPUTA

Nije relevantno za sigurnost, **UPUTA** pruža dodatne informacije za pojašnjenje ili pojednostavljenje postupka.

Simboli upozorenja i oznake na proizvodima

Znak općeg upozorenja



Upozorenje o električnom naponu



Upozorenje o vrućim površinama



Upozorenje na oštar element



Upozorenje o riziku od prignječenja



Upozorenje o preprekama na tlu



Pozorno pročitajte sve upute prije prve uporabe proizvoda.



Simbol istosmjerne struje koji se nalazi na elektroničkoj opremi koja zahtijeva ili proizvodi istosmjernu električnu energiju.

Opće sigurnosne upute**⚠ OPASNOST****Opasnost od strujnog udara i požara!**

Opasnost od kratkog spoja i povratne struje za napajanje i baterije.

- ▶ Prije uporabe uređaja pročitajte i slijedite sve relevantne upute.
- ▶ Uređaj koristite isključivo i točno kako je opisano u uputama.
- ▶ Uvijek koristite originalne cmotion LBUS kabele tvrtke ARRI za spajanje uređaja na vanjske izvore napajanja kao što su D-Tap ili XLR. Cmotion LBUS kabele za vanjske izvore napajanja pružaju zaštitni krug za sprječavanje povratnih struja.
- ▶ Nemojte otvarati uređaj.
- ▶ Ne stavljajte nikakve predmete u uređaj.

**⚠ UPOZORENJE****Rad uređaja u slučaju očitog oštećenja**

Rizik od strujnog udara i opasnost od požara uzrokovanog kratkim spojem.

- ▶ Nikada nemojte koristiti proizvod ako su električni vodovi ili kućište vidljivo oštećeni.
- ▶ Koristite samo izvor napajanja koji je naveden u priručniku.
- ▶ Uvijek uhvatite utikač kako biste isključili kabel za napajanje.
- ▶ Nemojte polagati kabele preko oštih rubova (npr. lima, profila ili ostalih odrezanih rubova). Oštećeni kabele mogu dovesti do strujnog udara, kratkog spoja ili požara.
- ▶ Nemojte uklanjati ili deaktivirati bilo kakve sigurnosne mjere proizvoda (uklj. naljepnice upozorenja ili vijke označene bojom).
- ▶ Ne pokušavajte sami popraviti proizvod. Popravke smiju provoditi samo ovlašteni servisni partneri tvrtke ARRI.



⚠ UPOZORENJE

Rizik od pada dijelova sustava

Nemojte sastavljati Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit na pogrešan način. Proizvod može pasti i uzrokovati ozbiljne ozljede i štetu na proizvodu ili imovini.

- ▶ Instalaciju i rukovanje smiju izvoditi samo ovlaštene osobe koje poznaju proizvod. Pridržavajte se propisa za sprječavanje nesreća.
- ▶ Nikada nemojte stavljati proizvod na nestabilna kolica ili ručni viličar, postolje, tronožac, držač, stol ili bilo koju drugu nestabilnu potpornu napravu.
- ▶ Proizvod uvijek postavljajte na namjenske potporne uređaje.
- ▶ Uvijek koristite odgovarajuće sigurnosno uže kada koristite proizvod iznad razine poda (znači na dizalicama).
- ▶ Pobrinite se da sustav i dodaci ne mogu pasti i prevrnuti se. Pridržavajte se općih i lokalnih sigurnosnih propisa.



⚠ OPREZ

Korištenje Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit ili Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit dodatka u vlažnom okruženju i s kondenzacijom

Kada premjestite proizvod i dodatke s hladnog na toplo mjesto ili kada se proizvod koristi u vlažnom okruženju, može doći do stvaranja kondenzacije unutar proizvoda, te na unutarnjim ili vanjskim električnim spojevima. Nemojte koristiti proizvod dok je prisutna kondenzacija. Postoji opasnost od strujnog udara i/ili požara uzrokovanog kratkim spojem.

- ▶ Nemojte koristiti proizvod i dodatke kada se pojavi kondenzacija.
- ▶ Kada premjestite proizvod i pribor iz hladnog u toplo okruženje, pričekajte neko vrijeme da se komponente zagriju.
- ▶ Pronađite toplije mjesto za skladištenje kako biste smanjili rizik od kondenzacije.

4 Pregled proizvoda

Prednja strana



- 1 Tipka REC
- 2 LED žaruljica statusa napajanja
- 3 Senzor svjetla za ambijent
- 4 Gumb PAGE
- 5 Gumbi za gornji ekran
- 6 Smart Ring Interface (Pogo Pins)
- 7 Registracijska igla
- 8 Indeks za prednji gumb
- 9 Područje za prsten pozadinskog osvjetljenja
- 10 Kontrolni gumb
- 11 Tipka POWER
- 12 Tipka FUNC
- 13 Gumbi za donji ekran
- 14 Klizač
- 15 Ekran na dodir
- 16 Black Force-Pad Hi-5
Blue Force-Pad Hi-5 SX

Desna strana



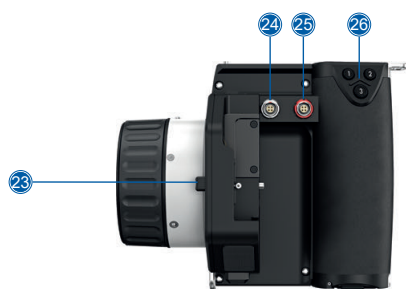
- 17 Podešavanje trenja
- 18 Ušica karabina

Lijeva strana



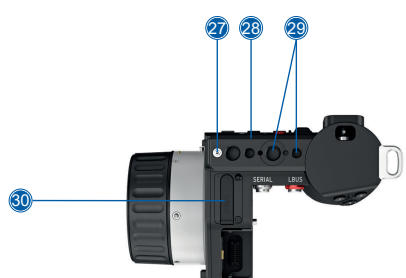
- 19 Ušica karabina i remen za ruku
- 20 Gumb za puštanje radija
- 21 Sučelje radijskog modula
- 22 Ušica remen za ruku

Stražnja strana



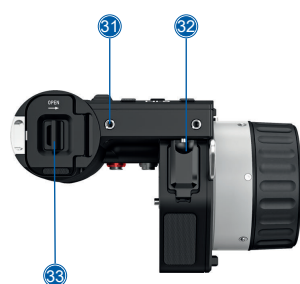
- 23 Indeks za stražnji gumb
- 24 SERIJSKI priključak
- 25 Priključak LBUS
- 26 Korisničke tipke 1 – 3

Gornja strana



- 27 Sigurnosna igla tipa NATO-Rail
- 28 Nato-Rail
- 29 3/8" – 16 UNC and 1/4" – 20 UNC Mounting Interfaces
- 30 USB-C sučelje

Donja strana



- 31 M4 montažna sučelja
- 32 USB-A sučelje
- 33 Pretinac za baterije

5 Postavljanje i sastavljanje

5.1 Pričvršćivanje dodataka

Točke za pričvršćivanje

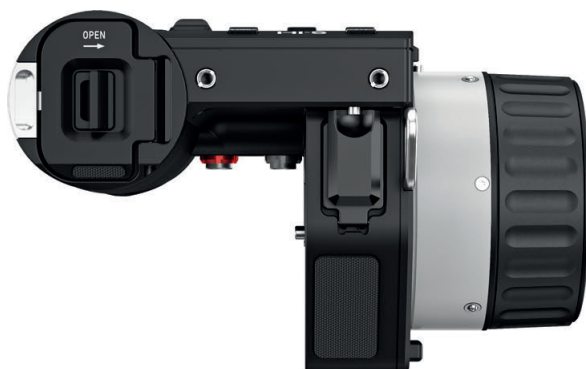
Ručna jedinica Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit opremljena je sa šest točaka za pričvršćivanje, četiri s gornje i dvije s donje strane:

Na vrhu



- Točka za postavljanje vijaka s UNC navojem od 3/8 inča
Za pričvršćivanje 3/8" UNC vijaka koristite ključ sa šesterokutnom glavom i francuski ključ veličine 3/4/5 milimetara. Molimo zategnite vijke unakrsno.
- Točka za postavljanje vijaka s UNC navojem od 1/4 inča
Za pričvršćivanje 1/4" UNC vijaka koristite ključ sa šesterokutnom glavom i francuski ključ veličine 3/4/5 milimetara. Molimo zategnite vijke unakrsno.

Na dnu



- M4 montažna sučelja
Za pričvršćivanje vijaka koristite šesterokutni ključ i francuski ključ veličine 3 milimetara. Molimo zategnite vijke unakrsno.

Pričvršćivanje radijskog modula

1. Držite zasun za otpuštanje radio modula gurnutim prema natrag.
2. Uklonite poklopac RF radio frekvencije ili uklonite priključeni radio modul tako da ga povučete prema gore.
3. Umetnite radio modul postavljajući ga u utor za radio modul.
4. Gurnite radio modul prema dolje dok se zasun za otpuštanje ne vrati na svoje mjesto.
5. Radijski je modul pričvršćen i spreman za uporabu.

UPUTA

Uvijek vam je potreban isti tip radijskog modula sa strane filmske kamere!

Ako koristite radio modul RF-2400 ili RF-900 na ručnim jedinicama Hi-5 ili Hi-5 SX, potreban vam je isti radio modul na strani filmske kamere, na koju je pričvršćen adapter Radio Interface Adapter RIA-1.

Također možete koristiti RF-EMIP modul, koji je kompatibilan s bijelo kodiranim radijskim modulom ugrađenim u ARRI filmske kamere i u kontrolere motora.

Pričvršćivanje pametnih prstenova

1. Idite na izbornik *RINGS* i odaberite opciju *AUTO*.
2. Molimo gurnite prsten na ovaj način na gumb, tako da urez prstena dodiruje registracijsku iglu gumba.
3. Pametni prsten će se automatski detektirati.

UPUTA

Safe Mode

Opcija SAFE MODE rada će zadržati trenutni pametni prsten aktivnim dok se ne priključi novi pametni prsten. Stoga uklanjanje pametnog prstena s uključenom opcijom SAFE MODE rada neće imati učinka i stoga nema rizika za neželjeno odvajanje pametnog prstena.

Opcija SAFE MODE rada uključena je prema zadanim postavkama, ostavite je aktivnom.

UPUTA

Prvo se moraju izraditi prilagođeni pametni prstenovi. Idite na izbornik *Rings > Create Custom Ring*.

5.2 Napajanje

Ručna jedinica Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit prihvaća raspon ulaznog napona od 10,5 do 34 V istosmjernje struje i može se napajati preko izvora LBUS konektora, USB-C ili baterije od 7,4 V.

Preporučujemo korištenje ARRI LBP-3500 Li-Ion baterija.

Baterije LBP-3500 imaju kapacitet od 3.500 mAh. Baterije LBP-3500 također imaju čip koji priopćava kapacitet baterije u stvarnom vremenu ručnoj jedinici. Ručna jedinica točno prikazuje preostali kapacitet u %.

UPUTA

Ručne jedinice Hi-5 i Hi-5 SX kompatibilne su s baterijskim sučeljem L-serije, a također rade s baterijama ^{trećih strana} kao što je NP-F550. Nažalost, ne postoji točan prikaz kapaciteta baterije, stoga se ručna jedinica može naglo isključiti bez upozorenja.

Umetanje baterije

1. Molimo otvorite odjeljak za baterije.
2. Umetnite ARRI LBP-3500 bateriju.
3. Ponovno zatvorite odjeljak za baterije.

UPUTA

Koristite LBP punjač baterija za punjenje baterije prije prve aktivnosti.

6 Osnovni rad Hi-5 & Hi-5 SX

6.1 Uključivanje i isključivanje

Uključivanje uređaja

Napajajte Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit ručnu jedinicu umetanjem baterije ARRI LBP-3500, a zatim kratko pritisnite tipku *POWER* kako biste uključili ručnu jedinicu.

Isključivanje uređaja

Držite tipku *POWER* pritisnutu dvije sekunde kako biste isključili ručnu jedinicu.

6.2 Upravljanje izbornikom

Koristite gumb *PAGE* ili zaslon osjetljiv na dodir za navigaciju kroz tri stranice zaslona, a to su: Lens Data Display (LDD), CAMERA and MENU.

Za navigaciju unutar stranice upotrijebite tipkovnicu Force-Pad ili dodirni zaslon.

Unutar načina *MENU* također možete upotrijebiti gumb USER BUTTON 3 za odabir stavke i gumb USER BUTTON 2 za skok jednu razinu unatrag. Korisnički gumbi nalaze se na stražnjoj strani ručne jedinice.

Lens Data Display (LDD)

Zaslon *Lens Data Display (LDD)* je zadani zaslon. Zaslon LDD prikazuje najvažnije parametre ručne jedinice i spojene filmske kamere. Zaslon LDD dalje prikazuje trenutni položaj motora, koji su pričvršćeni na prstenove objektiva fokusa, irisa i zuma.

Camera Screen

Zaslon *CAMERA* prikazuje status filmske kamere i naziv datoteke s aktivnim objektivom. Zaslon *CAMERA* također omogućuje promjenu osnovnih parametara filmske kamere.

Zaslon *CAMERA* će raditi kad god je spojena digitalna ARRI filmska kamera. Za filmske kamere tvrtki RED i Sony potrebna je dodatna licenca.

Menu Screen

Zaslon *MENU* sadrži sve parametre za postavljanje Hi-5 i Hi-5 SX ručnih jedinica kao i povezane dodatke kao što su motori ili mjerači udaljenosti.

Postavljanje jezika

Grafičko korisničko sučelje ručnih jedinica Hi-5 i Hi-5 SX dostupno je na engleskom, kineskom, španjolskom i njemačkom jeziku.

1. Idite na *Menu > System > Language*
2. Odaberite željeni jezik.

Postavljanje vremena i datuma

Ručne jedinice Hi-5 i Hi-5 SX omogućuju stvaranje log datoteka za servisne svrhe. Vrijeme i datum bitne su informacije za te log datoteke. Stoga se preporuča programirati postavke vremena i datuma prije uporabe.

1. Idite na *Menu > System > Time + Date > Timezone*
2. Odaberite svoju vremensku zonu.
3. Idite na stavku izbornika koja prikazuje datum i vrijeme kako biste postavili trenutni datum i vrijeme.

7 Čišćenje i popravak

7.1 Upute za čišćenje



NAPOMENA

Nepravilan postupak čišćenja

Rizik od oštećenja površina.

- ▶ Prije čišćenja uklonite sav pribor i odspojite sve kabele.
- ▶ Koristite se isključivo sredstvima za čišćenje navedenima u ovom poglavlju.
- ▶ Nemojte upotrebljavati snažne ili agresivne deterdžente za čišćenje kao što su metanol, aceton, benzin ili kiseline. Ove kemikalije mogu otopiti boju na priboru i oštetiti visoko polirane površine.
- ▶ Tijekom čišćenja proizvoda uvijek provjerite jesu li zaštitni poklopci na mjestu.
- ▶ Ne vlažite konektore prilikom čišćenja proizvoda.
- ▶ Izbjegavajte dodirivati igle konektora tijekom čišćenja proizvoda.
- ▶ Izbjegavajte brisati suhe igle konektora suhom krpom, osobito ako površina nije čista.
- ▶ Izbjegavajte brisanje iglica konektora bez prethodnog čišćenja prašinom. Ako su čestice ili optičke površine pod elektrostatskim nabojem, prašinu ćete lakše ispuhati deioniziranim zrakom.
- ▶ Komprimirani zrak ne smije se koristiti na kućištu.

Preporučena sredstva za čišćenje

- Voda
- Sredstvo za čišćenje stakla
- Izopropilni alkohol

Područje	Postupak čišćenja
Kućište	Očistite tijelo kamere te mehaničke i elektroničke dodatke mekom krpom za čišćenje koja ne ispušta vlakna i manjom količinom vode ili sredstva za čišćenje stakla. Izopropilni alkohol upotrebljavajte samo kada je to zaista potrebno, npr. za uklanjanje samoljepljive vrpce.
Uski prostori i otvori	Za uklanjanje čestica prašine iz uskih prostora, otvora i priključaka koristite se ručnim puhalom zraka, pamučnim štapićima ili mekom četkom.

7.2 Popravak



⚠ UPOZORENJE

Popravke obavljaju neobučene osobe

Rizik od strujnog udara i opasnost od požara uzrokovanog kratkim spojem.

- ▶ Ne pokušavajte sami popraviti uređaj. Popravke smiju provoditi samo ovlašteni servisni partneri tvrtke ARRI.

8 Prijevoz, skladištenje i zbrinjavanje



NAPOMENA

Nepravilno pakiranje i transport uređaja

Rizik od oštećenja proizvoda.

- ▶ Pridržavajte se navedenih uvjeta okoline.
- ▶ Transportirajte proizvod i pribor samo u prikladnom kovčegu.
- ▶ Pridržavajte se uputa za prijevoz i skladištenje navedenih u ovom poglavlju.

Proizvod se može oštetiti ako se ne transportira i skladišti na pravilan način. Uzmite u obzir smjernice navedene u nastavku.

Smjernice za prijevoz:

- Isključite sve kabele i izvore napajanja iz proizvoda.
- Uvijek pričvrstite plastični zaštitni poklopac na sučelja modula kada nijedan modul nije instaliran na uređaju.
- Proizvod uvijek transportirajte u prikladnom kovčegu.
- Nemojte izlagati uređaj teškim udarcima.

Smjernice za skladištenje:

Uklonite sve module i pričvrstite plastični zaštitni poklopac na sučelje modula.

Isključite sve kabele i izvore napajanja iz proizvoda.

Proizvod uvijek transportirajte u prikladnom kovčegu.

Nemojte skladištiti proizvod izvan navedenog raspona temperature okoline.

Nemojte skladištiti proizvod na mjestima gdje može biti izložen ekstremnim temperaturama, izravnoj sunčevoj svjetlosti, visokoj vlažnosti, jakim vibracijama, prašini ili jakim magnetskim poljima.



NAPOMENA

Proizvod se može vratiti proizvođaču Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Kada odlažete dodatnu opremu treće strane, pridržavajte se uputa odgovarajućeg proizvođača.



Ovaj proizvod spada u područje primjene Direktive 2012/19 / EU EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 4. lipnja 2012. o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (WEEE II).

Sukladno s time ovaj proizvod ne smijete odlagati zajedno s kućanskim otpadom. Postoje pravila o zbrinjavanju specifična za državu koja se moraju pridržavati.

9 Podaci za kontakt servisera tvrtke ARRI

Pogledajte trenutni popis servisnih partnera na [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.
Distribütör
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 