

Hi-5 Hand Unit Hi-5 SX Hand Unit

NAVODILA ZA UPORABO

oktober 2024 • 1.0 • Slovenian

D4510008682



Omejitev odgovornosti

Pred uporabo izdelkov preberite in razumite vsa ustrezna navodila.

Izdelki so na voljo samo za komercialne stranke.

Za spremembe specifikacij izdelka, odkar je bil ta priročnik objavljen, si za najnovejše specifikacije oglejte najnovejše publikacije družbe ARRI podatkovnih listov ali podatkovnih knjig itd.

Vsi izdelki in/ali vrste niso na voljo v vseh državah. Pri pooblaščenju za prodajo družbe ARRI preverite razpoložljivost in dodatne informacije.

Informacije v tem dokumentu se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.

Medtem ko si družba ARRI prizadeva za izboljšanje kakovosti, zanesljivosti in varnosti svojih izdelkov, se stranke strinjajo in priznavajo, da možnosti napak ni mogoče v celoti odpraviti. Da bi čim bolj zmanjšali tveganje poškodb lastnine ali poškodb (vključno s smrtjo) oseb zaradi napak v izdelkih, morajo stranke pri svojem delu s sistemom izvajati zadostne varnostne ukrepe in upoštevati navedeno kanonsko uporabo.

Družba ARRI ali njene hčerinske družbe izrecno izključujejo kakršno koli odgovornost, jamstvo, zahtevo ali drugo obveznost za kakršen koli zahtevek, zastopanje, vzrok ali dejanje ali karkoli, izrecno ali implicitno, bodisi v pogodbi ali odškodnini, vključno z malomarnostjo, ali vključeno v določila in pogoje, bodisi po statutu, zakonu ali kako drugače. V nobenem primeru družba ARRI ali njene podružnice ne prevzemajo odgovornosti za ali imajo pravno sredstvo za izterjavo kakršne koli posebne, neposredne, posredne, naključne ali posledične škode, vključno z, vendar ne omejeno na izgubljene dobičke, izgubljene prihranke, izgubljene prihodke ali gospodarsko izgubo katere koli vrste ali za kakršen koli zahtevek tretje osebe, izpad delovanja, dobro voljo, škodo ali zamenjavo opreme ali premoženja, kakršne koli stroške ali povračilo kakršnega koli materiala ali blaga, povezanega s sestavljanjem ali uporabo naših izdelkov, ali kakršne koli druge škode ali poškodbe oseb in tako naprej ali v skladu s katero koli drugo pravno teorijo.

Niti družba ARRI niti njene podružnice ne prevzemajo nobene odgovornosti za kršitev patentov, avtorskih pravic ali drugih pravic intelektualne lastnine tretjih oseb, ki izhajajo iz uporabe izdelkov družbe ARRI ali katere koli druge odgovornosti, ki izhaja iz uporabe teh izdelkov. Nobena licenca, izrecna, implicitna ali drugače, ni podeljena v okviru patentov, avtorskih pravic ali drugih pravic intelektualne lastnine družbe ARRI ali drugih.

V primeru, da ena ali vse zgoraj navedene določbe niso dovoljene z veljavno zakonodajo, se potrdijo najvišje dovoljene klavzule po veljavni zakonodaji.

Impresum

© 2024 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Vse pravice zadržane.

Sistem vsebuje lastniške informacije podjetja Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG; na voljo je v skladu z licenčno pogodbo, ki vsebuje omejitve uporabe in razkritja ter je zaščiten z zakonom o avtorskih pravicah. Obratni inženiring programske opreme je prepovedan.

Nobenega dela te publikacije ni dovoljeno uporabljati za distribucijo, reprodukcijo, prenos, prepisovanje, shranjevanje v sistemu za iskanje podatkov ali prevajati v kateri koli jezik v kateri koli obliki na kakršen koli način brez predhodnega pisnega dovoljenja Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co Betriebs KG.

Če podatke o dokumentih prenašate z naših spletnih strani za osebno uporabo, poskrbite, da boste uporabljali posodobljene različice.

ARRI ne prevzema nikakršne odgovornosti za prenesene dokumente, ker se tehnični podatki lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.

Zaradi nadaljnega razvoja izdelkov se lahko informacije v tem dokumentu spremenijo brez predhodnega obvestila. Informacije in intelektualna lastnina, ki jih vsebuje, so zaupne med družbp ARRI in stranko in ostajajo v izključni lasti družbe ARRI. Če v dokumentaciji najdete kakršne koli težave, nam jih sporočite v pisni obliki. Družba ARRI ne jamči, da je ta dokument brezhiben.

Izvirna različica.

Začetni jezik

Začetni jezik tege navodile za uporabo je angleščina. Navodila za uporabo v drugih jezikih so prevodi iz angleščine.

V primeru spora med dvema ali več jeziki glede pomena ali razlage besede ali navodila prevladajo vsebina in navodila angleške različice.

Za nadaljnjo pomoč

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

Pottendorferstrasse 23-25/3/2/1

A-1120 Vienna

Avstrija

E-pošta: service@arri.com

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

Kazalo vsebine

1	O tem dokumentu	6
2	O tem izdelku	7
2.1	Uvod	7
2.2	Predvidena uporaba	9
2.3	Določanje	9
2.4	Okoljski pogoji	9
2.5	Tehnični podatki	10
2.6	Dimenzijske risbe	11
2.7	Pinouts in vmesnik USB-C	12
2.8	Obseg dostave in garancije	13
2.9	Certifikati in varnostni standardi	14
3	Varnostna navodila	15
4	Pregled izdelka	18
5	Montaža in sestavljanje	20
5.1	Pritrditev dodatne opreme	20
5.2	Električno napajanje	22
6	Osnovno delovanje Hi-5 in Hi-5 SX	23
6.1	Vklop in izklop	23
6.2	Upravljanje menija	23
7	Čiščenje in popravila	24
7.1	Navodila za čiščenje	24
7.2	Popravilo	24
8	Prevoz, skladiščenje in odstranjevanje	25
9	Stiki servisnega centra ARRI	26

1 O tem dokumentu

Ta navodila za uporabo so namenjena vsem, ki se ukvarjajo z uporabo naprave. Zagotavlja navodila za varno in predvideno uporabo. Da bi zagotovili varno in pravilno uporabo, morajo vsi uporabniki pred prvo uporabo sistema prebrati navodila za uporabo.

Ta navodila za uporabo so bistveni del naprave. Ta navodila za uporabo so bistveni del tega izdelka in morajo biti zlahka dostopna in v neposredni bližini opreme, tako da jih lahko uporabniki kadarkoli uporabijo kot referenco.

Ločeni uporabniški priročnik vsebuje podrobnejše informacije o značilnostih in funkcijah naprave. Za prenos uporabniškega priročnika obiščite spletno mesto www.arri.com.

Priročnik za upravljanje, navodila za uporabo in vsa druga navodila za uporabo in montažo, ki pripadajo k sistemu, hranite na varnem mestu za poznejšo uporabo in morebitne poznejše lastnike.

Zgodovina revizije dokumenta

ID dokumenta: D45 1000 8682

Različica	Izdaja	Datum	Opomba
1.0	F08353	September 2024	Prva izdaja

1.1 Viri informacij o izdelku

Dokumentacijski portal ARRI ponuja pomembne dokumente o naših izdelkih za brezplačen prenos.

V iskalno vrstico vnesite naslednje iskalne ključne, da pridobite dokumente za ta izdelek:

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

[Dokumentacijski portal ARRI](#)



Za več podrobnosti o tem izdelku si oglejte spletno stran ARRI na:

[Hi-5 - produktna stran](#)



1.2 Kako uporabljati ta priročnik

Vse imenovane smeri so vidne z vidika operaterja. Na primer, desna stran se nanaša na desno stran naprave, ko operater stoji za napravo in jo upravlja na običajen način.

Priključki so napisani z velikimi tiskanimi črkami.

Gumbi so napisani z velikimi tiskanimi črkami ležeče pisave, na primer "PLAY button".

Poti menijev so napisane s poševno pisavo, z izrazom menija in domačim izrazom z velikimi tiskanimi črkami, na primer "MENU > Display Orientation > Normal".

2 O tem izdelku

2.1 Uvod

Hi-5



Ročna enota ARRI Hi-5 zagotavlja zanesljiv nadzor nad večosno lečo na brezžični filmski kameri. Ročna enota, odporna na vremenske vplive in trdno izdelana, ima izjemen doseg radijske povezave in edinstvene, zamenljive radijske module za različna ozemlja in izzive s filmsko kamero.

- Hi-performance: močan radijski signal na dolge razdalje
- Hi-versatility: zamenljivi radijski moduli za različne lokacije
- Hi-speed: hiter in učinkovit ekosistem pri snemanju filmov
- Hi-reliability: robusten, odporen na vremenske vplive in z dolgo življenjsko dobo baterije
- Hi-tech: arhitektura strojne in programske opreme za prihodnost

Hi-5 SX



Ročna enota Hi-5 SX in trisna ročna enota Hi-5 sta v ospredju tehnologije brezžične kamere in tehnologije nadzora leč. Ročno enoto Hi-5 SX, ki je pripravljena za opravljanje različnih enoosnih nalog na filmskem prizorišču, je mogoče preprosto nadgraditi na višjo funkcionalnost prek izbirnih programskih licenc. Ročna enota Hi-5, ki je odporna na vremenske vplive in izjemno stabilna, nudi zanesljivost upravljanja skoraj vseh leč na filmski kameri.

2.2 Predvidena uporaba

Ročna enota Hi-5 je sistem za nadzor leč za brezžične filmske kamere z več osemi.

Ročna enota Hi-5 SX je sistem za nadzor leč za brezžične filmske kamere z eno osjo.



OBVESTILO

Vse različice Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit so namenjene izključno profesionalni uporabi. Uporabljati ga sme le usposobljeno osebje. Pred uporabo preberite in razumejte navodila za uporabo in uporabniški priročnik.

Izdelek uporabljajte samo za namene, opisane v tem dokumentu. Vedno upoštevajte navodila in sistemske zahteve za vso opremo. ARRI ne prevzema nobene odgovornosti za škodo ali spremembe, ki so nastale zaradi nepravilne uporabe. Naprave ne smete spreminjati.

2.3 Določanje

Serijska številka Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit se nahaja na nalepki izdelka na hrbtni strani ročne enote.



Serijsko številko sestavlja zadnjih 5 števk številke izdelka, tukaj 63050.

2.4 Okoljski pogoji

Vmesnik Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit lahko uporabljate in shranjujete samo v določenih okoljskih pogojih.

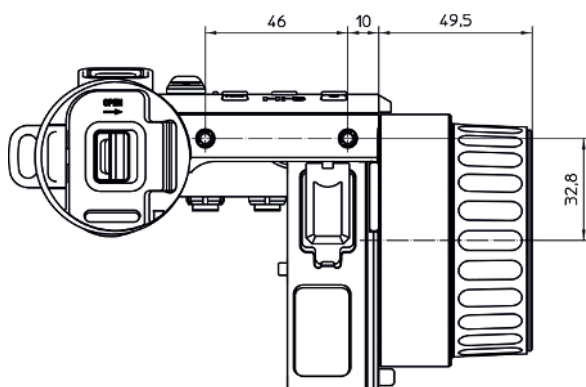
Pred pripravo in uporabo preverite naslednje pogoje:

Napajalna napetost	10,5 - 34 V DC (LBUS) 7,4 V (battery)
Dovoljena delovna temperatura	-20° C - +50° C
Dovoljena temperatura shranjevanja	-20° C - +50° C
Dovoljena vlažnost	0 - 95 % relativna vlažnost od -20° C do +45° C

2.5 Tehnični podatki

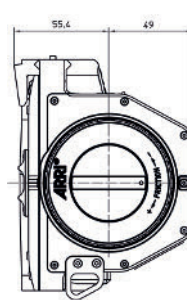
Teža	1,82 lbs / 0,83 kg (ohišje Hi-5) 2,07 lbs / 0,94 kg (Hi-5 body z baterijo) 2,18 lbs / 0,99 kg (ohišje Hi-5 z baterijo in RF-EMIP ali RF-2400) 2,22 lbs / 1,01 kg (ohišje Hi-5 z baterijo RF-900)
Vmesniki	1 x LBUS (4pin Lemo) za motorje objektiva, serijsko verižni; podpira sistem LBUS in protokol LCS 1 x SERIAL (4pin Lemo) za dodatke za merjenje razdalje 1 x ARRI Radio Module Interface 1 x USB-A za posodobitve programske opreme, izmenjavo datotek leč in uporabniških nastavitev 1 x USB-C za posodobitve programske opreme, izmenjavo datotek leč in uporabniških nastavitev, zunanje napajanje
Dovoljena vhodna napetost	
Poraba energije (Poraba energije s polnim zaslonom/svetlostjo LED in napolnjenim kondenzatorjem)	222 mA @ 7,4 V (brez radijskega modula) typ. 270 mA @ 7,4 V (z radijskim modulom RF-EMIP) typ. 370 mA @ 7,4 V (z radijskim modulom RF-2400) @ 100 mW: typ. 330 mA @ 7,4 V (z radijskim modulom RF-900) @ 1 W: typ. 480 mA @ 7,4 V (z radijskim modulom RF-900)
Dimenzije Dolžina x Širina x Višina	4,29 x 4,09 x 5,35"/ 109 x 104 x 136 mm (ohišje Hi-5) 4,29 x 4,09 x 6,22"/ 109 x 104 x 158 mm (ohišje Hi-5 z RF-EMIP ali RF-2400) 4,29 x 4,09 x 11,57"/ 109 x 104 x 294 mm (ohišje Hi-5 RF-900)

2.6 Dimenzijske risbe

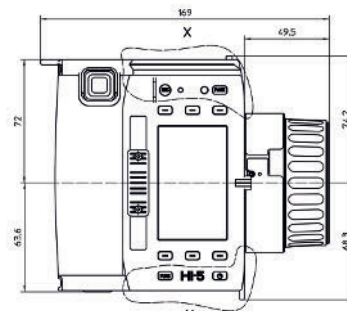


Ilustracija 1: Hi-5 pogled od spodaj

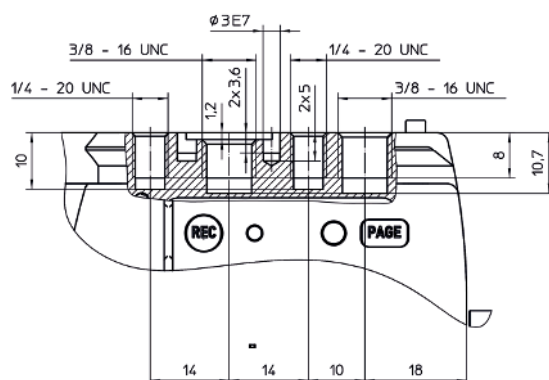
X



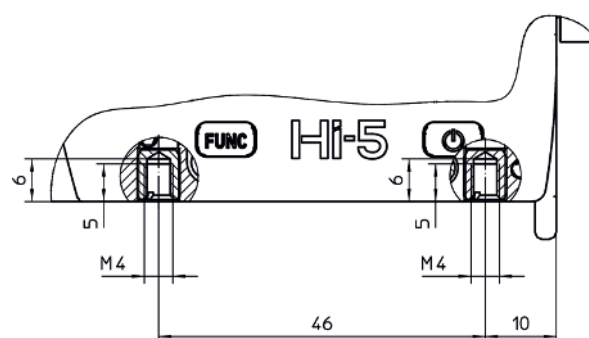
Ilustracija 2: Hi-5 pogled od spredaj



Y



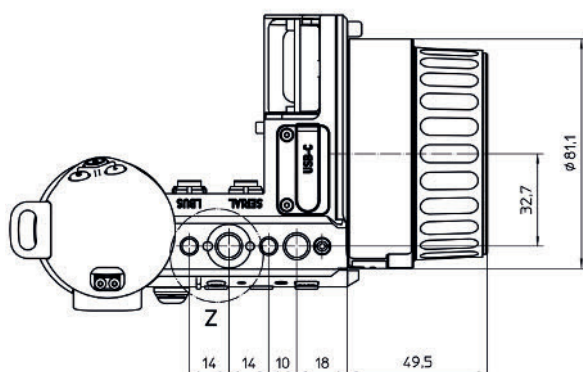
Ilustracija 3: Hi-5 pogled od spredaj X



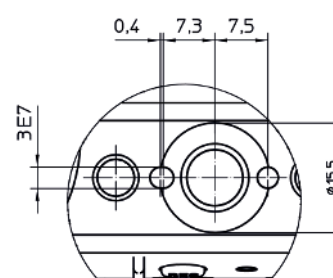
Ilustracija 4: Hi-5 pogled od spredaj Y

Z

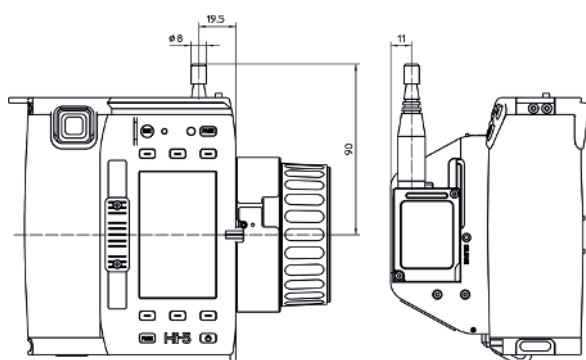
2:1



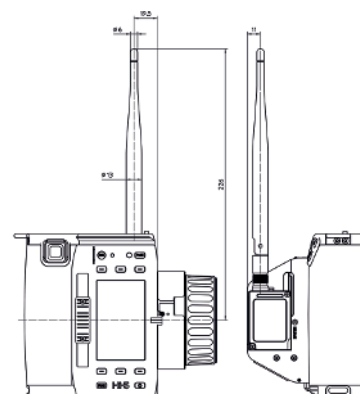
Ilustracija 5: Hi-5 pogled od zgoraj



Ilustracija 6: Hi-5 pogled od zgoraj detajl Z



Ilustracija 7: Hi-5 z RF-EMIP anteno



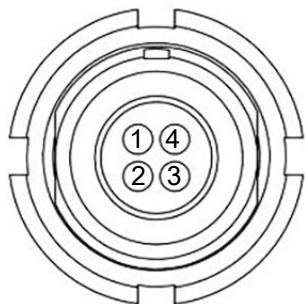
Ilustracija 8: Hi-5 z RF-900 anteno

2.7 Pinouts in vmesnik USB-C

Izhodni zatiči/pinouts

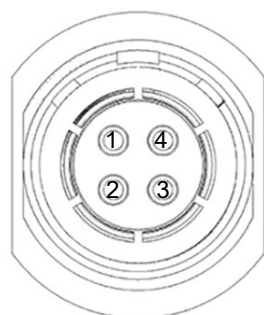
Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit vsebuje en LBUS priključek Lemo 4 pin in en SERIAL priključek Lemo 4 pin.

Priključek LBUS



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

Priključek SERIAL



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

Vmesnik USB-C



OBVESTILO

Nepravilno ravnanje z napravo USB-A

Nevarnost preobremenitve Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit.

- ▶ Naprava USB-A naj bo čim bolj prazna, z izjemo posodobitvenih datotek.
- ▶ Posodobitvene datoteke shranite v korensko mapo ali pod »ARRI/ECS/...«.
- ▶ Formatiranje naprave USB-A mora biti v sistemu FAT32.



OBVESTILO

Nepravilno ravnanje z napravo USB-C

Nevarnost preobremenitve Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit.

- ▶ Naprava USB-C naj bo čim bolj prazna poleg datoteke za posodobitev.
- ▶ Posodobitvene datoteke shranite v korensko mapo ali pod »ARRI/ECS/...«.
- ▶ Naprava USB-C mora biti formatirana s FAT32.

2.8 Obseg dostave in garancije

Garancija

Za obseg garancije se obrnite na lokalnega servisnega partnerja ARRI. Družba ARRI ni odgovoren za posledice neustreznega pošiljanja, nepravilne uporabe ali uporabe izdelkov tretjih oseb.



OBVESTILO

Embalaža je sestavljena iz materialov, ki jih je mogoče reciklirati. Zaradi varovanja okolja embalažo odvrzite na primerno odlagališče. Vedno shranjujte, pošiljajte in zavrzite v skladu z lokalnimi predpisi. Družba ARRI ni odgovorna za posledice neustreznega skladiščenja, pošiljanja ali odstranjevanja.

Ob dostavi preverite, ali sta paket in vsebina nedotaknjena. Nikoli ne sprejmite poškodovane/nepopolne dostave.

Dostava

Celoten komplet Hi-5 KK.0039973 vključuje:

- 1 x K2.0037280 Hi-5
- 1 x K2.0039838 Bluetooth Dongle
- 1 x K2.0037463 Custom Smart Ring
- 1 x originalna embalaža

Celoten komplet Hi-5 SX KK.0051704 vključuje:

- 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 originalna embalaža

2.9 Certifikati in varnostni standardi

Izjava o skladnosti EU



Blagovna znamka: ARRI
Opis izdelka: Hand Unit
Hi-5

Izdelek je v skladu s specifikacijami naslednjih evropskih direktiv:

- Direktiva 2014/30/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 26. Februarja 2014 o harmonizaciji zakonodaj držav članic v zvezi z elektromagnetno združljivostjo
- Direktiva 2011/65/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 8. Junija 2011 o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi

Skladnost z zahtevami evropskih direktiv je bila dokazana z uporabo naslednjih standardov:

Bistvene zahteve glede številke 1

- EN 55032:2015; EN 55035:2017;

Bistvene zahteve glede številke 2

- EN 50581:2012

Proizvajalec je popolnoma odgovoren za izdajo te izjave o skladnosti.

Izjava FCC razreda A

Ta naprava je skladna s 15 delom pravil FCC. Operacija je predmet naslednjih dveh pogojev:

(1) Ta naprava ne sme povzročati škodljivih motenj in

(2) ta naprava mora sprejeti vse prejete motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

Spremembe ali modifikacije, ki jih Izdelovalec ni izrecno odobril, lahko razveljavijo uporabnikovo pooblastilo za uporabo opreme.

Korejska izjava o skladnosti



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

3 Varnostna navodila

Te varnostne informacije so dodatek k navodilom za uporabo, ki so specifična za izdelek, in jih je treba zaradi varnostnih razlogov strogo upoštevati. Pred uporabo ali namestitvijo sistema preberite in razumite vsa varnostna navodila in navodila za uporabo. Shranite vsa varnostna navodila in navodila za uporabo za prihodnjo uporabo. Vedno upoštevajte navodila v tej in vseh dokumentih, ki so priloženi napravi, da preprečite poškodbe sebe ali drugih ter poškodbe naprave ali drugih predmetov.

Sestavljanje in upravljanje sme izvajati samo usposobljeno osebje, ki je seznanjeno s sistemom. Uporabljajte samo orodja, materiale in postopke, ki so priporočeni v tem dokumentu. Za pravilno uporabo druge opreme si oglejte navodila proizvajalca.

Ta navodila uporabljajo varnostna navodila, opozorilne simbole in opozorilne besede, da opozorijo na različne stopnje tveganja:



NEVARNOST

NEVARNOST nakazuje neposredno nevarnost. Če se temu ne izognete, bo prišlo do smrti ali resne poškodbe.

Vedno upoštevajte priporočene ukrepe, da se izognete tej nevarni situaciji.



OPOZORILO

OPOZORILO nakazuje na morebitno neposredno nevarnost. Če se temu ne izognete, bo prišlo do smrti ali resne poškodbe.

Vedno upoštevajte priporočene ukrepe, da se izognete tej nevarni situaciji.



POZOR

POZOR nakazuje potencialno neposredno nevarnost. Če se temu ne izognete, lahko pride do lažjih ali srednje težkih poškodb.

Vedno upoštevajte priporočene ukrepe, da se izognete tej nevarni situaciji.



OBVESTILO

OBVESTILO označuje potencialno škodljivo situacijo. Če se temu ne izognete, se lahko oprema ali kaj v njeni okolici poškoduje.

Vedno upoštevajte priporočene ukrepe, da se izognete tej nevarni situaciji.

NAMIG

Ni pomembno za varnost, **NAMIG** ponuja dodatne informacije za pojasnitev ali poenostavitev postopka.

Opozorilni simboli in oznake izdelka

Splošni opozorilni znak



Opozorilo o električni napetosti



Opozorilo o vročih površinah



Opozorilo na oster element



Opozorilo o nevarnosti stiska



Opozorjanje na ovire na tleh



Pred prvo uporabo izdelka natančno preberite vsa navodila.



Simbol enosmernega toka najdemo na elektroniki, ki zahteva ali proizvaja enosmerno napajanje.

Splošna varnostna navodila**⚠ NEVARNOST****Nevarnost električnega udara in požara!**

Nevarnost kratkega stika in povratnih tokov na napajalnike in baterije.

- ▶ Pred uporabo naprave preberite in upoštevajte vsa ustrezna navodila.
- ▶ Napravo uporabljajte izključno in natančno, kot je opisano v navodilih.
- ▶ Za priključitev naprave na zunanje vire napajanja, kot sta D-Tap ali XLR, vedno uporabljajte originalne cmotion LBUS kable ARRI. Kabli cmotion LBUS za zunanje vire napajanja zagotavljajo zaščitno vezje za preprečevanje povratnih tokov.
- ▶ Ne odpirajte naprave.
- ▶ V napravo ne vstavljajte nobenih predmetov.

**⚠ OPOZORILO****Delovanje naprave v primeru očitne poškodbe**

Nevarnost električnega udara in požara zaradi kratkega stika.

- ▶ Sistema ne uporabljajte, če so električni vodi ali ohišje vidno poškodovani.
- ▶ Uporabljajte samo vrsto vira napajanja, navedeno v priročniku.
- ▶ Pri izključevanju napajalnega kabla vedno primite vtič.
- ▶ Kablov ne polagajte na ostre robove (npr. pločevino, profile ali druge odrezane robove). Poškodovani kabli lahko povzročijo električni udar, kratek stik ali požar.
- ▶ Ne odstranjujte ali deaktivirajte varnostnih ukrepov izdelka (vključno z opozorilnimi nalepkami ali vijaki, označenimi z barvo).
- ▶ Ne poskušajte sami popraviti napravo. Popravila lahko izvajajo le pooblašeni servisni partnerji ARRI.



⚠ OPOZORILO

Padajoči deli sistema

Ne sestavljajte Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit na napačen način. Če lahko pade in povzroči resne poškodbe in poškodbe sistema ali lastnine.

- ▶ Montažo in upravljanje smejo izvajati le pooblaščen osebe, ki poznajo izdelek. Upoštevajte predpise o preprečevanju nesreč.
- ▶ Izdelka nikoli ne postavljajte na nestabilen voziček ali ročni voziček, stojalo, konzola, nosilec, mizo ali katero koli drugo nestabilno podporno napravo.
- ▶ Izdelek vedno postavite na namenske podporne naprave.
- ▶ Kadar izdelek uporabljate nad tlemi (kar pomeni na žerjavih), vedno uporabite ustrezno varnostno vrv.
- ▶ Izdelek in dodatno opremo zavarujte pred padcem in prevrnitvijo. Upoštevajte splošne in lokalne varnostne predpise.



⚠ POZOR

Uporaba Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit ali dodatne opreme Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit v vlažnem okolju in s kondenzacijo

Ko izdelek in dodatke premaknete iz hladnega v topel prostor ali ko izdelek uporabljate v vlažnem okolju, lahko v notranjosti izdelka ter na notranjih ali zunanjih električnih povezavah nastane kondenz. Ne uporabljajte izdelka, medtem ko je prisotna kondenzacija. Obstaja nevarnost električnega udara in/ali požara zaradi kratkega stika.

- ▶ Nikoli ne uporabljajte naprave, ko pride do kondenzacije.
- ▶ Ko izdelek in dodatno opremo premaknete iz hladnega v toplo okolje, počakajte nekaj časa, da se komponente segrejejo.
- ▶ Poiščite toplejše mesto za shranjevanje, da zmanjšate tveganje kondenzacije.

4 Pregled izdelka

Sprednja stran



- 1 Gumb REC
- 2 LED stanja REC
- 3 Svetlobni senzor za ambient
- 4 Gumb PAGE
- 5 Gumbi za zgornji zaslon
- 6 Smart Ring Interface (Pogo Pins)
- 7 Registracijski pin
- 8 Indeks za sprednji gumb
- 9 Območje za obroč za osvetlitev ozadja
- 10 Kontrolni gumb
- 11 Gumb POWER
- 12 Gumb FUNC
- 13 Gumbi za spodnji zaslon
- 14 Drsnik
- 15 Zaslon na dotik
- 16 Black Force-Pad Hi-5
Blue Force-Pad Hi-5 SX

Desna stran



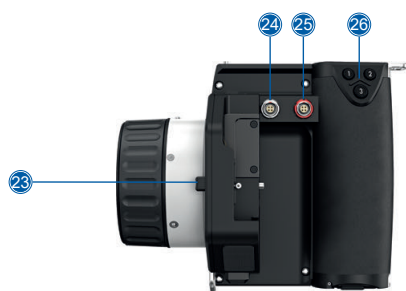
- 17 Prilagoditev torne površine
- 18 Ušesce zaskočne kljuke

Leva stran



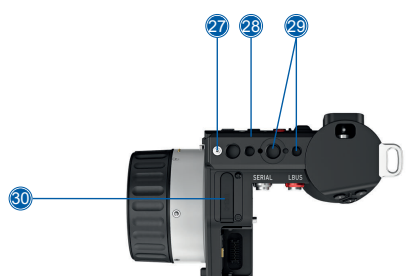
- 19 Ušesce zaskočne kljuke in trak za roko
- 20 Gumb za sprostitvev radia
- 21 Vmesnik radijskega modula
- 22 Ušesce trak za roko

Zadnja stran



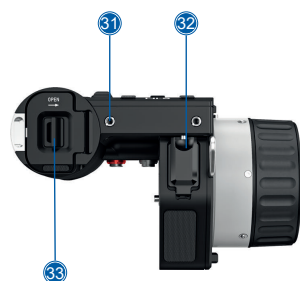
- 23 Kazalo za zadnji gumb
- 24 Priključek vodila SERIAL
- 25 Priključek vodila LBUS
- 26 Uporabniški gumbi 1–3

Zgornja stran



- 27 Varnostni zatič tipa Nato-Rail
- 28 Nato-Rail
- 29 3/8" – 16 UNC in 1/4" – 20 UNC montažni vmesniki
- 30 Vmesnik USB-C

Spodnja stran



- 31 Vmesniki za montažo M4
- 32 Vmesnik USB-A
- 33 Predal za baterije

5 Montaža in sestavljanje

5.1 Pritrditev dodatne opreme

Priključne točke

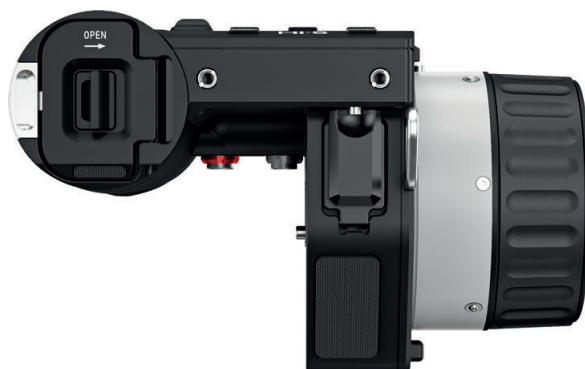
Ročna enota Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit je opremljena s šestimi pritrdilnimi točkami, štirimi na zgornji strani in dvema na spodnji strani:

Na vrhu



- Montažna točka 3/8 palcev UNC
Za pritrditev vijakov 3/8" UNC uporabite ključ s šestrobo glavo in francoski ključ velikosti 3/4/5 milimetrov. Prosimo, privijte vijake navzkrižno.
- Montažna točka 1/4 palcev UNC
Za pritrditev vijakov 1/4" UNC uporabite ključ s šestrobo glavo in francoski ključ velikosti 3/4/5 milimetrov. Prosimo, privijte vijake navzkrižno.

Na dnu



- Vmesniki za montažo M4
Za pritrditev vijakov uporabite ključ s šestrobo glavo in francoski ključ velikosti 3 milimetre. Prosimo, privijte vijake navzkrižno.

Pritrditev radijskega modula

1. Držite sprostitevni zapah radijskega modula potisnjen nazaj.
2. Odstranite pokrov radijske frekvence RF ali odstranite priključeni radijski modul, tako da ga potisnete navzgor.
3. Vstavite radijski modul tako, da ga namestite v režo za radijski modul.
4. Potisnite radijski modul navzdol, dokler se zapah za sprostitev ne zaskoči nazaj na svoje mesto.
5. Radijski modul je pritrjen in pripravljen za uporabo.

NAMIG

Vedno potrebujete isti tip radijskega modula na strani filmske kamere!

Če uporabljate radijski modul RF-2400 ali RF-900 na ročni enoti Hi-5 ali Hi-5 SX, potrebujete enak radijski modul na strani filmske kamere, na katero je pritrjen adapter radijskega vmesnika RIA-1.

Uporabite lahko tudi modul RF-EMIP, ki je združljiv z belo kodiranim radijskim modulom, vgrajenim v filmske kamere ARRI in krmilnike motorjev.

Pritrjevanje pametnih obročev

1. Pojdite v meni *RINGS* in izberite možnost *Auto*.
2. Prosimo, potisnite obroč na ta način na gumb, tako da se zareza obroča sreča z zatičem za registracijo gumba.
3. Pametni obroč bosta samodejno zaznali ročni enoti Hi-5 in Hi-5 SX.

NAMIG**Safe Mode**

Možnost **SAFE MODE** bo ohranila trenutni pametni obroč aktiven, dokler ne priključite novega pametnega obroča. Zato odstranitev pametnega obroča z omogočeno možnostjo **SAFE MODE** ne bo imela nobenega učinka in zato ni tveganja za neželeno odklop pametnega obroča. Možnost **SAFE MODE** je privzeto omogočena, pustite jo aktivno.

NAMIG

Najprej je treba ustvariti pametne obroče po meri. Pojdite v meni *Rings > Create Custom Ring*.

5.2 Električno napajanje

Ročna enota Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit sprejema razpon vhodne napetosti od 10,5 do 34 V enosmernega toka in se lahko napaja preko LBUS priključka, USB-C ali 7,4 V baterije.

Priporočamo uporabo Li-Ion baterij ARRI LBP-3500.

Baterije LBP-3500 imajo kapaciteto 3.500 mAh. Baterije LBP-3500 imajo tudi čip, ki ročni enoti sporoča kapaciteto baterije v realnem času. Ročna enota natančno prikaže preostalo kapaciteto v %.

NAMIG

Ročni enoti Hi-5 in Hi-5 SX sta združljivi z baterijskim vmesnikom serije L-Series, delujeta tudi z ustreznimi baterijami ^{drugih} proizvajalcev, kot je NP-F550. Na žalost ni natančnega prikaza zmogljivosti baterije, zato se lahko ročna enota nenadoma izklopi brez opozorila.

Vstavljanje baterije

1. Odprite predal za baterije.
2. Vstavite baterijo ARRI LBP-3500.
3. Ponovno zaprite predal za baterije.

NAMIG

Za polnjenje baterije pred prvo aktivnostjo uporabite polnilnik baterij LBP.

6 Osnovno delovanje Hi-5 in Hi-5 SX

6.1 Vkllop in izklop

Vkllop naprave

Ročno enoto Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit napajajte tako, da vstavite baterijo ARRI LBP-3500, nato na kratko pritisnite gumb *POWER*, da vklopite ročno enoto.

Izklop naprave

Dve sekundi držite pritisnjen gumb *POWER*, da izklopite ročno enoto.

6.2 Upravljanje menija

Uporabite gumb *PAGE* ali zaslon na dotik za krmarjenje po treh straneh zaslona, ki so: Lens Data Display (LDD), CAMERA and MENU.

Za krmarjenje po strani uporabite tipko Force-pad ali zaslon na dotik.

Znotraj načina *MENU* lahko uporabite tudi gumb USER BUTTON 3 za izbiro elementa in gumb USER BUTTON 3 za skok eno stopnjo nazaj. Uporabniški gumbi se nahajajo na zadnji strani ročne enote.

Lens Data Display (LDD)

Zaslon *Lens Data Display (LDD)* je privzeti zaslon. Zaslon LDD prikazuje najpomembnejše parametre ročne enote in priključene filmske kamere. Zaslon LDD nadalje prikazuje trenutni položaj motorjev, ki so pritrjeni na obročke objektiva za ostrenje, zaslonko in zoom.

Camera Screen

Zaslon *CAMERA* prikazuje stanje filmske kamere in ime datoteke aktivne leče. Zaslon *CAMERA* omogoča tudi spreminjanje osnovnih parametrov filmske kamere.

Zaslon *Camera* bo deloval, kadarkoli je priključena digitalna filmska kamera ARRI. Za filmske kamere podjetij RED in Sony je potrebna dodatna licenca.

Menu Screen

Zaslon *MENU* vsebuje vse parametre za nastavitve ročnih enot Hi-5 in Hi-5 SX ter povezane dodatke, kot so motorji ali merilniki razdalje.

Nastavitev jezika

Grafični uporabniški vmesnik ročnih enot Hi-5 in Hi-5 SX je na voljo v angleškem, kitajskem, španskem in nemškem jeziku.

1. Pojdite v *Menu > System > Language*
2. Izberite želeni jezik.

Nastavitev ure in datuma

Ročni enoti Hi-5 in Hi-5 SX omogočata ustvarjanje dnevniških datotek za servisne namene. Ura in datum sta bistveni informaciji za te dnevniške datoteke. Zato je priporočljivo, da pred uporabo programirate nastavitve ure in datuma.

1. Pojdite v *Menu > System > Time + Date > Timezone*
2. Izberite svoj časovni pas.
3. Pojdite na element menija, ki prikazuje datum in uro, da nastavite trenutni datum in uro.

7 Čiščenje in popravila

7.1 Navodila za čiščenje



OBVESTILO

Nepravilen postopek čiščenja

Nevarnost poškodb površin.

- ▶ Pred čiščenjem odstranite vse dodatke in odklopite vse kable.
- ▶ Uporabljajte samo čistilna sredstva, navedena v tem poglavju.
- ▶ Ne uporabljajte močnih ali agresivnih čistilnih sredstev, kot so metanol, aceton, bencin ali kisline. Te kemikalije lahko raztopijo vtisnjene nalepke ali barvo na ohišju in poškodujejo visoko polirane površine.
- ▶ Med čiščenjem izdelka vedno poskrbite, da so zaščitni pokrovi nameščeni.
- ▶ Pri čiščenju izdelka ne navlažite priključkov.
- ▶ Pri čiščenju izdelka se ne dotikajte zatičev priključka.
- ▶ Izogibajte se brisanju suhih priključnih zatičev s suho krpo, še posebej, če površina ni čista.
- ▶ Izogibajte se brisanju zatičev konektorja, ne da bi jih prej poprašili z zrakom. Če so delci ali optične površine elektrostatično nabiti, lahko izboljšate učinkovitost odstranjevanja prahu z deioniziranim zrakom.
- ▶ Na ohišju ne smete uporabljati stisnjenega zraka.

Priporočena čistilna sredstva

- Voda
- Čistilo za steklo
- Izopropil alkohol

Področje	Postopek čiščenja
Ohišje	Ohišje kamere, mehansko in elektronsko dodatno opremo očistite z mehko krpo, ki ne pušča vlaken, in čistilnim sredstvom za vodo ali steklo. Samo v primerih, ko je to resnično potrebno, npr. za odstranjevanje ostankov traku s kamere, lahko uporabite izopropil alkohol.
Ozke reže in vrzeli	Z ročnim pihalnikom zraka, vatiranimi palčkami ali mehko krtačo odstranite prašne delce iz ozkih rež, vrzeli ali priključkov.

7.2 Popravilo



⚠ OPOZORILO

Popravila izvajajo neusposobljene osebe

Nevarnost električnega udara in požara zaradi kratkega stika.

- ▶ Ne poskušajte sami popraviti napravo. Popravila lahko izvajajo le pooblašeni servisni partnerji ARRI.

8 Prevoz, skladiščenje in odstranjevanje



OBVESTILO

Neppravilno pakiranje in transport naprave

Nevarnost poškodbe izdelka.

- ▶ Upoštevajte določene okoljske pogoje.
- ▶ Izdelek in dodatke prevažajte samo v primernih kovčkih.
- ▶ Upoštevajte navodila za transport in shranjevanje v tem poglavju.

Izdelek se lahko poškoduje, če se ne transportira in skladišči pravilno. Upoštevajte naslednje smernice.

Smernice za prevoz:

- Odklopite vse kable in vire napajanja iz izdelka.
- Kadar na napravi ni nameščen noben modul, na vmesnike modulov vedno pritrdite plastični zaščitni pokrov.
- Izdelek vedno prevažajte v primernem kovčku.
- Sistema ne izpostavljajte močnim udarcem.

Navodila za shranjevanje:

Odstranite vse module in pritrdite plastični zaščitni pokrov na vmesnik modula.

Odklopite vse kable in vire napajanja iz izdelka.

Izdelek vedno shranjujte v primernem kovčku.

Izdelka ne shranjujte zunaj navedenega temperaturnega območja okolja.

Izdelka ne shranjujte na mestih, kjer bi lahko bil izpostavljen ekstremnim temperaturam, neposredni sončni svetlobi, visoki vlažnosti, močnim vibracijam, prahu ali močnim magnetnim poljem.



OBVESTILO

Izdelek lahko vrnete proizvajalcu Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Ko zavržete dodatno opremo tretjih oseb, upoštevajte navodila ustreznega proizvajalca.



Ta izdelek spada na področje uporabe Direktive 2012/19/EU EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 4. Junija 2012 o odpadni električni in elektronski opreml (OEEO II).

Zato tega izdelka ne smete zavržiti med gospodinske odpadke. Upoštevati morate ustrezna pravila za odstranjevanje po posameznih državah.

9 Stiki servisnega centra ARRI

Oglejte si trenutni seznam servisnih partnerjev 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.
 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 