

Hi-5 Hand Unit Hi-5 SX Hand Unit

РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

октомври 2024 • 1.0 • Bulgarian

D4510008682



Отказ от отговорност

Преди да използвате продуктите, прочетете и разберете всички съответни инструкции.

Продуктите се предлагат само на търговски клиенти.

За промени в спецификацията на продукта след публикуването на този документ вижте най-новите публикации на ARRI листове с данни или книги с данни и така нататък за най-актуалните спецификации.

Не всички продукти и/или видове се предлагат във всяка държава. Моля, консултирайте се с търговски представител на ARRI за наличност и допълнителна информация.

Информацията, предоставена в този документ, подлежи на промяна без предупреждение.

Въпреки че ARRI се стреми да подобрява качеството, надеждността и безопасността на своите продукти, клиентите се съгласяват и потвърждават, че възможността за дефекти в тях не може да бъде елиминирана напълно. За да сведат до минимум риска от имуществени щети или наранявания (включително смърт) на хора, произтичащи от дефекти на продуктите, клиентите трябва да прилагат достатъчни мерки за безопасност в работата си със системата и трябва да спазват посочената правилна употреба.

ARRI или нейните дъщерни дружества изрично отхвърлят всяка отговорност, гаранция, искове или друго задължение за каквито и да е твърдения, представяния или причини, или действия или други, изрични или косвени, независимо дали по договор или деликт, включително небрежност, или включени в общи условия, независимо дали по устав, по закон или др. В никакъв случай ARRI или нейните дъщерни дружества няма да носят отговорност за или да обезщетяват за възстановяване на каквито и да е специални, преки, косвени, случайни или последващи щети, включително, но не ограничено до, загуба на печалби, загуба на спестявания, загуба на приходи или какъвто и да е вид икономическа загуба, или за каквито и да е искове от трета страна, принудително бездействие, репутация, щети на или замяна на оборудване или имущество, каквито и да е разходи или възстановяване на каквито и да е материали или стоки, свързани със сглобяването или използването на нашите продукти, или каквито и да е други щети или наранявания на хора и др. или съгласно която и да е друга правна рамка.

Нито ARRI, нито нейните дъщерни дружества няма да носят никаква отговорност за нарушаване на патенти, авторски права или други права върху интелектуалната собственост на трети лица от или произтичащи от използването на продукти на ARRI, нито за каквато и да е друга отговорност, произтичаща от използването на такива продукти. Не се предоставя никакъв изричен, косвен или друг лиценз за каквито и да е патенти, авторски права или друго право върху интелектуална собственост на ARRI или на други страни.

В случай че една или всички от гореизброените клаузи не е позволена от приложимото законодателство, разрешените от приложимото законодателство клаузи остават валидни в пълна сила.

Щампа

© 2024 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Всички права запазени.

Системата съдържа частна информация на Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG; тя се предоставя съгласно лицензионно споразумение, съдържащо ограничения за използването и разкриването ѝ, и е защитена от законите за авторско право. Обратно инженерство на софтуера е забранено.

Никоя част от тази публикация не може да бъде използвана за разпространение, възпроизвеждане, предаване, транскрипция, съхранение в система за извличане на данни или превеждане на който и да е език под каквато и да е форма по какъвто и да е начин без предварителното писмено разрешение на Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Ако изтеглите данни за документи от нашите уеб страници за лична употреба, не забравяйте да проверите за актуализирани версии.

ARRI не поема никаква отговорност за изтеглените документи, тъй като техническите данни подлежат на промяна без предизвестие.

Поради непрекъснатото разработване на продуктите, информацията в този документ може да бъде променена без предизвестие. Информацията и интелектуалната собственост, съдържащи се в настоящото, са поверителни между ARRI и клиента и остават изключителна собственост на ARRI. Ако откриете някакви проблеми в документацията, моля, докладвайте ни ги писмено. ARRI не гарантира, че този документ е без грешки.

Оригинална версия.

Първоначален език

Първоначалният език на това ръководство за експлоатация е английски. Ръководствата за експлоатация на други езици са преводи от английски.

В случай на конфликт между два или повече езика по отношение на значението или тълкуването на дума или инструкция, съдържанието и разпоредбите на английската версия имат предимство.

За допълнително съдействие

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

Pottendorferstrasse 23-25/3/2/1

A-1120 Vienna

Австрия

Имейл: service@arri.com

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

Съдържание

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | За този документ | 6 |
| 2 | За този продукт | 7 |
| 2.1 | Въведение..... | 7 |
| 2.2 | Предназначение | 9 |
| 2.3 | Идентификация | 9 |
| 2.4 | Условия на околната среда | 9 |
| 2.5 | Технически данни | 10 |
| 2.6 | Чертежи с размери | 11 |
| 2.7 | Pinouts и USB-C Interface | 12 |
| 2.8 | Обхват на доставка и гаранция..... | 13 |
| 2.9 | Сертификации и стандарти за безопасност..... | 14 |
| 3 | Инструкции за безопасност..... | 15 |
| 4 | Общ преглед на продукта | 18 |
| 5 | Монтаж и сглобяване..... | 20 |
| 5.1 | Прикачване на аксесоари | 20 |
| 5.2 | Захранване | 22 |
| 6 | Основна работа с Hi-5 и Hi-5 SX..... | 23 |
| 6.1 | Включване и изключване | 23 |
| 6.2 | Работа с менюто | 23 |
| 7 | Почистване и ремонт | 24 |
| 7.1 | Инструкции за почистване | 24 |
| 7.2 | Ремонт..... | 24 |
| 8 | Транспортиране, съхранение и изхвърляне..... | 25 |
| 9 | Контакти за обслужване на ARRI..... | 26 |

1 За този документ

Това ръководство за експлоатация е насочено към всички, които участват в използването на устройството. Това ръководство за експлоатация предоставя указания как да го използвате безопасно и по предназначение. За да се гарантира безопасно и правилно използване, всички потребители трябва да прочетат ръководството за експлоатация, преди да използват системата за първи път.

Това ръководство за експлоатация е съществена част от устройството. Той трябва да бъде лесно достъпен и в непосредствена близост до устройството, така че потребителите да могат да го използват като справка по всяко време.

Отделното Ръководство за потребителя на съдържа по-подробна информация за характеристиките и функциите на изделието. Моля, посетете уебсайта www.arri.com, за да изтеглите ръководството за потребителя.

Съхранявайте ръководството за експлоатация, ръководството за потребителя и всички други инструкции за работа и монтаж, принадлежащи към устройството, на сигурно място за бъдещи справки и евентуални следващи собственици.

История на редакцията на документа

Идентификатор на документа: D45 1000 8682

| Версия | Издание | Дата | Забележка |
|--------|---------|------------------|---------------|
| 1.0 | F08353 | Септември 2024 г | Първо издание |

1.1 Информационни ресурси за продукта

Порталът за документация на ARRI предоставя важни документи за нашите продукти за безплатно изтегляне.

Моля, въведете следните ключове за търсене в лентата за търсене, за да извлечете документите за този продукт:

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

[Портал за документация на ARRI](#)



За повече подробности относно този продукт, моля, вижте уебсайта на ARRI на адрес:

[Hi-5 : продуктова страница](#)



1.2 Как да използвате това ръководство

Всички посочени направления се виждат от гледна точка на оператор. Например дясната страна се отнася за дясната страна на устройството, когато операторът стои зад устройството и го управлява по нормален начин.

Конекторите се изписват изцяло с главни букви, например "USB CONNECTOR".

Бутоните се изписват с главни букви в наклонен шрифт курсив, например "PLAY BUTTON".

Пътищата на менюто са написани с курсив, като терминът на менюто и началният термин са с главни букви, например "MENU > Display Orientation > Normal".

2 За този продукт

2.1 Въведение

Hi-5



Ръчното устройство ARRI Hi-5 осигурява надеждно многоосно управление на обектива на безжична филмова камера. Устойчив на атмосферни влияния и солидно изграден, ръчният модул разполага с изключителен обхват на радиовръзка и уникални, сменяеми радио модули за различни територии и предизвикателства за филмова камера.

- Hi-performance: силен радиосигнал на големи разстояния
- Hi-versatility: сменяеми радиомодули за различни местоположения
- Hi-speed: бърза и ефективна екосистема при заснемане на филми
- Hi-reliability: здрав, устойчив на атмосферни влияния и с дълъг живот на батерията
- Hi-tech: архитектура на хардуер и софтуер за бъдещето

2.2 Предназначение

Ръчното устройство Hi-5 е система за управление на обектива за безжична филмова камера с множество оси.

Ръчното устройство Hi-5 SX е система за управление на обектива за безжична филмова камера с една ос.



УКАЗАНИЕ

Всички версии на Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit са предназначени изключително за професионална употреба. Трябва да се използва само от квалифициран персонал. Прочетете и разберете ръководството за експлоатация и ръководството за потребителя преди употреба.

Използвайте продукта само за целта, описана в този документ. Винаги спазвайте инструкциите и системните изисквания за цялото включено оборудване. ARRI не носи никаква отговорност за щети или промени, които са причинени от неправилна употреба. Няма право да променяте устройството.

2.3 Идентификация

Серийният номер на Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit се намира на етикета на продукта от задната страна на ръчното устройство.



Серийният номер се състои от последните 5 цифри от номера на продукта, тук 63050.

2.4 Условия на околната среда

Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit да се използва и съхранява само при определени условия на околната среда.

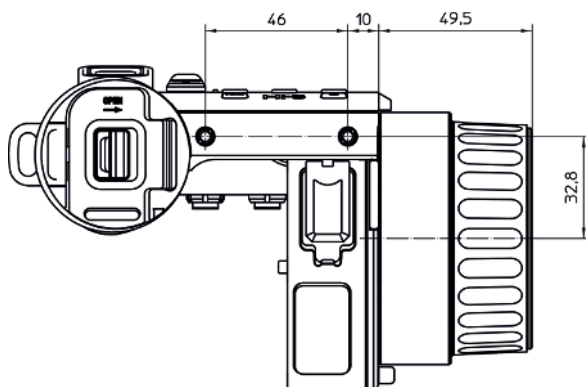
Проверете следните условия преди пускане в експлоатация и работа:

| | |
|--|--|
| Захранващо напрежение | 10,5 - 34 V DC (LBUS) 7,4 V (батерия) |
| Допустима работна температура | -20° C - +50° C |
| Допустима температура на съхранение | -20° C - +50° C |
| Допустима влажност | 0 - 95% относителна влажност от -20° C до +45° C |

2.5 Технически данни

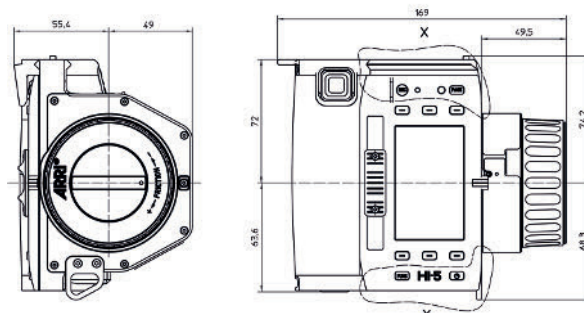
| | |
|---|--|
| Тегло | 1,82 lbs / 0,83 kg (Hi-5 тяло) 2,07 lbs / 0,94 kg (Hi-5 тяло с батерия) 2,18 lbs / 0,99 kg (Hi-5 тяло с батерия и RF-EMIP или RF-2400) 2,22 lbs / 1,01 kg (Hi-5 тяло с батерия RF-900) |
| Интерфейси | 1 x LBUS (4pin Lemo) за двигатели на обектива, серийно верижни; поддържа системата LBUS и протокола LCS 1 x SERIAL (4pin) за аксесоари за измерване на разстояние 1 x ARRI Radio Module Interface 1 x USB-A за софтуерни актуализации, обмен на файлове за обективи и потребителски настройки 1 x USB-C за софтуерни актуализации, обмен на файлове за обективи и потребителски настройки, външно захранване |
| Допустимо входно напрежение | 10,5 – 34 V DC |
| Консумация на енергия (Консумирана мощност с пълен дисплей/LED яркост и зареден кондензатор) | 222 mA @ 7.4 V (без радио модул) typ. 270 mA @ 7.4 V (с радио модул RF-EMIP) typ. 370 mA @ 7.4 V (с радио модул RF-2400) @ 100 mW: typ. 330 mA @ 7.4 V (с радио модул RF-900) @ 1 W: typ. 480 mA @ 7.4 V (с радио модул RF-900) |
| Размери Дължина x Ширина x Височина | 109 x 104 x 136 mm (Hi-5 тяло) 109 x 104 x 158 mm (Hi-5 тяло с RF-EMIP или RF-2400)) 109 x 104 x 294 mm (Hi-5 тяло с RF-900) |

2.6 Чертежи с размери



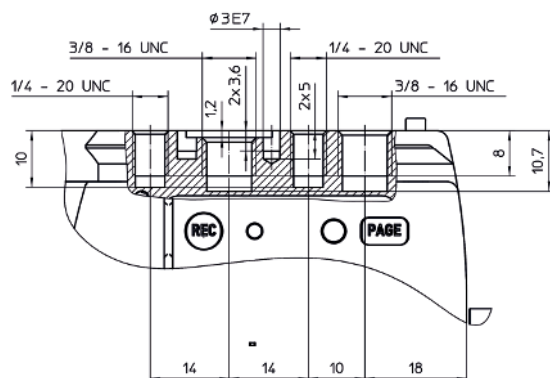
Илюстрация 1: Ні-5 изглед отдолу

X

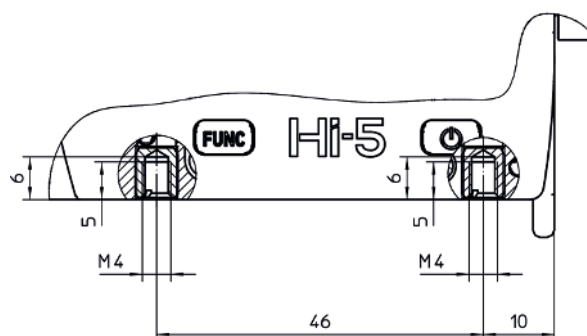


Илюстрация 2: Нi-5 изглед отпред

Y



Илюстрация 3: Hi-5 изглед отпред детайл X



Илюстрация 4: Hi-5 изглед отпред детайл Y

2:1

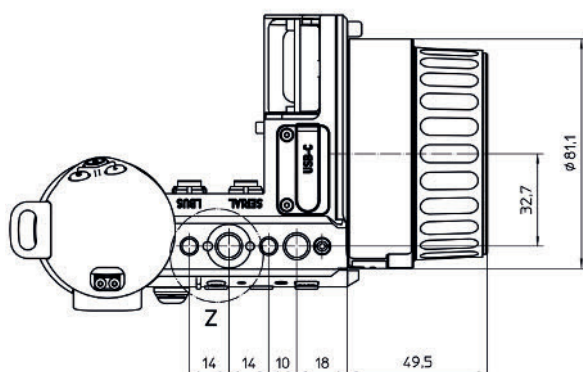
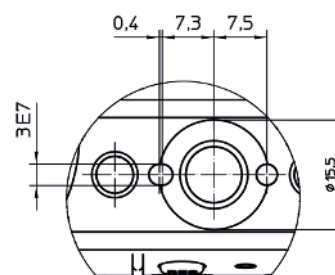


Иллюстрация 5: Ні-5 изглед отгоре



Илюстрация 6: Hi-5 изглед отгоре детайл Z

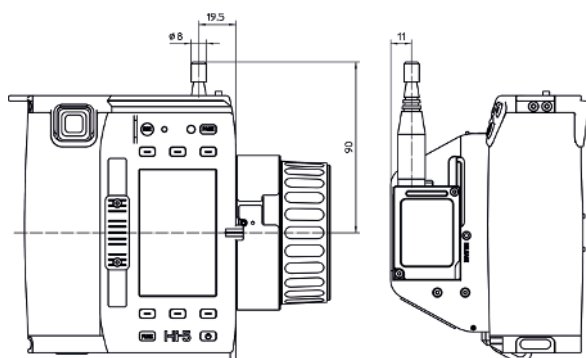


Иллюстрация 7: Hi-5 с RF-EMIP антенна

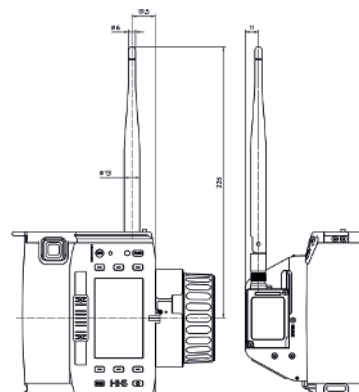


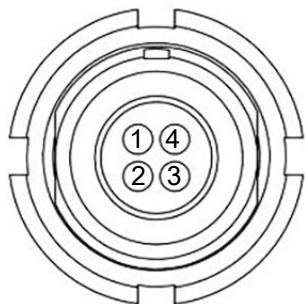
Иллюстрация 8: Hi-5 с RF-900 антенна

2.7 Pinouts и USB-C Interface

Щифтове

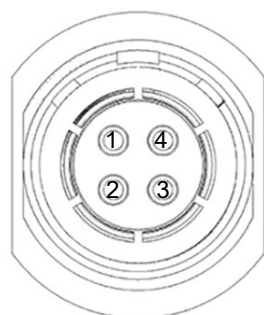
Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit съдържа един LBUS конектор Lemo 4 пина и един SERIAL конектор Lemo 4 пина.

LBUS конектор



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

SERIAL конектор



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

USB-C интерфейс



УКАЗАНИЕ

Неправилно боравене с USB-A устройство

Риск от претоварване на Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit.

- ▶ Съхранявайте USB-A устройството възможно най-празно, с изключение на файловете за актуализация.
- ▶ Съхранявайте файловете за актуализация или в основната папка, или под "ARRI/ECS/...".
- ▶ Форматирането на USB-A устройството трябва да бъде в системната FAT32.



УКАЗАНИЕ

Неправилно боравене с USB-C устройство

Риск от претоварване на Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit.

- ▶ Съхранявайте USB-C устройството възможно най-празно, с изключение на файла за актуализация.
- ▶ Съхранявайте файловете за актуализация или в основната папка, или под "ARRI/ECS/...".
- ▶ Форматирането на USB-C устройството трябва да е FAT32.

2.8 Обхват на доставка и гаранция

Гаранция

За обхвата на гаранцията, моля, попитайте вашия местен партньор за обслужване на ARRI. ARRI не носи отговорност за последствия от неподходяща доставка, неправилна употреба или използване на продукти на трети страни.



УКАЗАНИЕ

Опаковката съдържа рециклируеми материали. В интерес на околната среда, изхвърлете опаковъчния материал на подходящо място за изхвърляне. Винаги съхранявайте, транспортирайте и изхвърляйте съгласно местните разпоредби. ARRI не носи отговорност за последствия от неадекватно съхранение, транспортиране или изхвърляне.

При доставка проверявайте дали пакетът и съдържанието не са повредени. Никога не приемайте повредена/непълна доставка.

Доставка

Пълният комплект Hi-5 KK.0039973 включва:

- 1 x K2.0037280 Hi-5
- 1 x K2.0039838 Bluetooth Dongle
- 1 x K2.0037463 Custom Smart Ring
- 1 x оригинална опаковка

Пълният комплект Hi-5 SX KK.0051704 включва:

- 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 с черно покритие
- 1 x оригинална опаковка

2.9 Сертификации и стандарти за безопасност

ЕС декларация за съответствие



Име на марката: ARRI
Описание на продукта: Hand Unit
Hi-5

Продуктът спазва спецификациите на следните европейски директиви:

- Директива 2014/30/ЕС на Европейския парламент и Съвета от 26 февруари 2014 година за хармонизиране на законодателствата на държавите членки относно електромагнитната съвместимост
- Директива 2011/65/ЕС на Европейския парламент и Съвета от 8 юни 2011 година относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване

Спазването на изискванията на европейските директиви бе доказано чрез прилагането на следните стандарти:

Съществени изисквания по отношение на № 1

- EN 55032:2015; EN 55035:2017;

Съществени изисквания по отношение на № 2

- EN 50581: 2012

Производителът носи еднолично отговорност за издаването на тази декларация за съответствие.

FCC Декларация за Class A

Това устройство отговаря на част 15 от правилата на FCC. Операцията е предмет на следните две условия:

- (1) Това устройство може да не причинява вредни смущения и
- (2) това устройство трябва да приема всякакви получени смущения, включително смущения, които могат да причинят нежелана работа.

Промени или модификации, които не са изрично одобрени от Производител, могат да анулират правото на потребителя да работи с оборудването.

Корейска декларация за съответствие



Име на фирмата: Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co Betriebs KG

Име на оборудването: Hi-5 Hand Unit

Име на модела: Hi-5 Hand Unit

Производител: ARRI Cine + Video Geräte Ges.m.b.H./Austria

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

3 Инструкции за безопасност

Тази информация за безопасност е в допълнение към общите инструкции за експлоатация за конкретния продукт и трябва да бъде стриктно спазвана от съображения за сигурност. Прочетете и разберете всички инструкции за безопасност и експлоатация, преди да работите или инсталирате устройството. Запазете всички инструкции за безопасност и експлоатация за бъдещи справки. Винаги спазвайте инструкциите в този документ и във всички документи, предоставени с устройството, за да избегнете нараняване на себе си или други хора и щети на системата или други предмети.

Монтажът и експлоатацията трябва да бъдат извършвани само от обучени служители, запознати със системата. Използвайте само инструментите, материалите и процедурите, препоръчани в този документ. За правилната употреба на друго оборудване вижте инструкциите на производителя.

Тези инструкции използват инструкции за безопасност, предупредителни символи и сигнални думи, за да привлекат вниманието ви към различни нива на риск:



ОПАСНОСТ

ОПАСНОСТ показва непосредствена опасност. Ако не бъде избегнат, това ще доведе до смърт или сериозно нараняване.

Винаги следвайте препоръчаните мерки, за да избегнете тази потенциално опасна ситуация.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ показва възможна непосредствена опасност. Ако не се избегне, може да възникне смърт или сериозно нараняване.

Винаги спазвайте препоръчителните мерки, за да избегнете тази опасна ситуация.



БЛАГОРАЗУМ

ВНИМАНИЕ показва потенциално непосредствена опасност. Ако не се избегне, може да се получат леки или средно тежки наранявания.

Винаги спазвайте препоръчителните мерки, за да избегнете тази опасна ситуация.



УКАЗАНИЕ

УКАЗАНИЕ показва потенциално опасна ситуация. Ако не бъде избегнато, оборудването или нещо около него може да се повреди.

Винаги следвайте препоръчаните мерки, за да избегнете тази потенциално опасна ситуация.

СЪВЕТ

Не е от значение за безопасността, **СЪВЕТ** предоставя допълнителна информация за изясняване или опростяване на процедура.

Предупредителни символи и продуктови етикети

Общ предупредителен знак



Предупреждение за електрическо напрежение



Предупреждение за горещи повърхности



Предупреждение за остър елемент



Предупреждение за риск от смачкване



Предупреждение за препятствия на земята



Моля, прочетете всички инструкции внимателно, преди да използвате продукта за първи път.



Символ за прав ток върху електроника, изискваща или произвеждаща прав ток.

Общи инструкции за безопасност**ОПАСНОСТ****Риск от токов удар и опасност от пожар!**

Риск от късо съединение и обратен ток към захранващите устройства и батериите.

- ▶ Преди да използвате устройството, прочетете и следвайте всички съответни инструкции.
- ▶ Използвайте устройството само и точно, както е описано в инструкциите.
- ▶ Винаги използвайте оригинални smotion LBUS кабели на ARRI, за да свържете устройството към външни източници на захранване като D-Тар или XLR. Кабелите smotion LBUS за външни източници на захранване осигуряват защитна верига за предотвратяване на обратни токове.
- ▶ Не отваряйте устройството.
- ▶ Не поставяйте никакви предмети в устройството.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ****Работа на устройството в случай на очевидна повреда**

Риск от токов удар и опасност от пожар, причинен от късо съединение.

- ▶ Никога не използвайте продукта, ако електрическите проводници или корпусът са видимо повредени.
- ▶ Използвайте само вида източник на захранване, посочен в ръководството.
- ▶ Винаги хващайте щепсела, за да изключите захранващия кабел.
- ▶ Не полагайте кабели върху остри ръбове (напр. ламарина, метални профили или други отрязани ръбове). Увредени кабели могат да причинят токов удар, късо съединение или пожар.
- ▶ Не премахвайте и не деактивирате никакви мерки за безопасност от продукта (вкл. предупредителни стикери или маркирани с боя винтове).
- ▶ Не се опитвайте да ремонтирате продукта сами. Ремонтите могат да се извършват само от оторизиран сервизен център на ARRI.



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Падащи части на системата

Не изграждайте и не сглобявайте Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit по грешен начин. Продуктът може да падне и да причини сериозни наранявания и щети на продукта или имуществото.

- ▶ Монтажът и експлоатацията трябва да се извършват само от одобрени лица, които познават продукта. Спазвайте разпоредбите за предотвратяване на инциденти.
- ▶ Никога не поставяйте продукта върху нестабилна количка или ръчна количка, стойка, триножник, конзола, маса или друго нестабилно опорно устройство.
- ▶ Винаги поставяйте продукта върху специални поддържащи устройства.
- ▶ Винаги използвайте подходящо предпазно въже, когато използвате продукта над нивото на пода (означава при кранове).
- ▶ Обезопасете системата и аксесоарите ѝ срещу падане и преобръщане. Спазвайте общите и местните разпоредби за безопасност.



⚠ БЛАГОРАЗУМ

Използване на Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit или Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit аксесоари във влажна среда и с кондензация

Когато преместите продукта и аксесоарите от хладно на топло място или когато продуктът се използва във влажна среда, може да се образува конденз вътре в продукта и по вътрешните или външните електрически връзки. Не работете с продукта, докато има кондензация. Той носи риск от токов удар и/или пожар, причинен от късо съединение.

- ▶ Не работете с продукта и аксесоарите, когато има кондензация.
- ▶ Когато преместите продукта и аксесоарите от хладна в топла среда, изчакайте известно време компонентите да се загреят.
- ▶ Намерете по-топло място за съхранение, за да намалите риска от конденз.

4 Общ преглед на продукта

Предна страна



- 1 Бутон REC
- 2 LED за състоянието на REC
- 3 Светлинен сензор за околната среда
- 4 Бутон PAGE
- 5 Бутони за горния екран
- 6 Smart Ring Interface (Pogo Pins)
- 7 Пин за регистрация
- 8 Индекс за предния бутон
- 9 Зона за пръстена за подсветка
- 10 Копче за управление
- 11 Бутон POWER
- 12 Бутон FUNC
- 13 Бутони за долния екран
- 14 Плъзгач
- 15 Тъч скрийн
- 16 Black Force-Pad Hi-5
Blue Force-Pad Hi-5 SX

Дясна страна

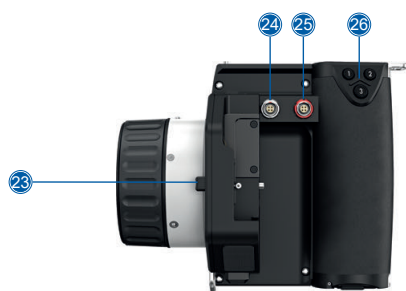


- 17 Регулиране на триенето
- 18 Отвор на карабина

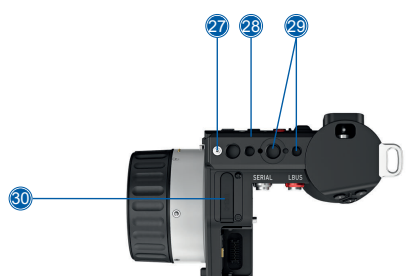
Лява страна



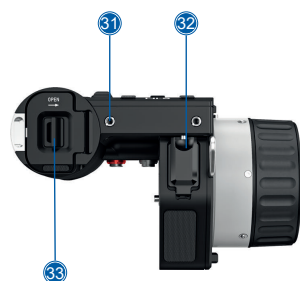
- 19 Отвор на карабина и каишка за ръка
- 20 Бутон за пускане на радиото
- 21 Интерфейс на радиомодула
- 22 Отвор на каишка за ръка

Задна страна

- 23 Индекс за задното копче
- 24 SERIAL конектор
- 25 LBUS конектор
- 26 Потребителски бутони 1-3

Горна страна

- 27 Защитен щифт тип Nato-Rail
- 28 Nato-Rail
- 29 3/8" – 16 UNC and 1/4" – 20 UNC Mounting Interfaces
- 30 USB-C интерфейс

Долна страна

- 31 M4 Монтажни интерфейси
- 32 USB-A интерфейс
- 33 Отделение за батерии

5 Монтаж и сглобяване

5.1 Прикачване на аксесоари

Точки за прикрепване

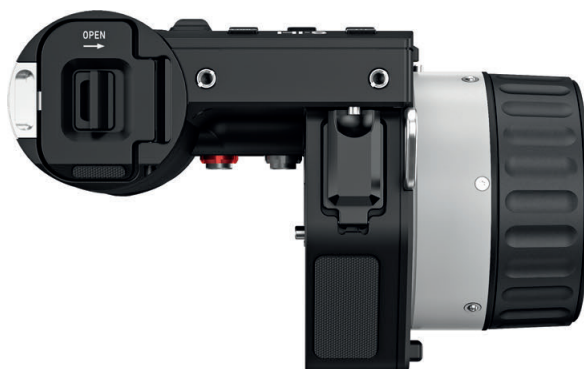
Ръчното устройство Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit е оборудвано с шест точки за закрепване, четири от горната страна и две от долната страна:

От горната страна



- 3/8" UNC монтажна точка
За да закрепите 3/8" UNC винтовете, използвайте ключ с шестостенна глава и гаечен ключ с размер 3/4/5 милиметра. Моля, затегнете винтовете на кръст.
- 1/4" UNC монтажна точка
За да закрепите 1/4" UNC винтовете, използвайте ключ с шестостенна глава и гаечен ключ с размер 3/4/5 милиметра. Моля, затегнете винтовете на кръст.

От долната страна



- M4 Монтажни интерфейси
За закрепване на винтовете използвайте ключ с шестограмна глава и гаечен ключ с размер 3 милиметра. Моля, затегнете винтовете на кръст.

Свързване на радиомодул

1. Моля, дръжте ключалката за освобождаване на радиомодула натисната назад.
2. Отстранете капака на RF радиочестотата или премахнете прикрепия радиомодул, като го плъзнете нагоре.
3. Поставете радиомодул, като го поставите в слота за радиомодула.
4. Плъзнете радиомодула надолу, докато ключалката за освобождаване щракне обратно на мястото си.
5. Радиомодулът е закрепен и готов за употреба.

СЪВЕТ

Винаги се нуждаете от един и същи тип радиомодул отстрани на филмовата камера!

Ако използвате радиомодул RF-2400 или RF-900 на ръчните устройства Hi-5 или Hi-5 SX, имате нужда от същия радиомодул от страната на филмовата камера, към която е прикрепен адаптерът Radio Interface Adapter RIA-1.

Можете също така да използвате RF-EMIP модул, който е съвместим с радиомодула с бял код, вграден във филмови камери ARRI и в моторни контролери.

Закрепването на интелигентните пръстени Smart Rings

1. Отидете в менюто *RINGS* и изберете опцията *AUTO*.
2. Моля, плъзнете пръстена по този начин върху копчето, така че прорезът на пръстена да срещне регистрационния щифт на копчето.
3. Интелигентният пръстен ще бъде разпознат автоматично от ръчните устройства Hi-5 и Hi-5 SX.

СЪВЕТ

Safe Mode

Опцията *SAFE MODE* ще поддържа текущия интелигентен пръстен активен, докато не бъде прикрепен нов интелигентен пръстен. Следователно премахването на интелигентен пръстен с активирана опция *SAFE MODE* няма да има ефект и следователно не представлява риск от нежелано откачане на интелигентен пръстен.

Опцията *SAFE MODE* е активирана по подразбиране, моля, оставете я активна.

СЪВЕТ

Първо трябва да се създадат персонализираните смарт пръстени. Отидете в менюто *Rings > Create Custom Ring*.

5.2 Захранване

Ръчното устройство Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit приема диапазон на входно напрежение от 10,5 до 34 V постоянен ток и може да се захранва чрез източник LBUS конектор, USB-C или 7,4 V батерия.

Препоръчваме използването на литиево-йонни батерии ARRI LBP-3500.

Батериите LBP-3500 са с капацитет 3500 mAh. Батериите LBP-3500 имат също чип, който предава капацитета на батерията в реално време на ръчното устройство. Ръчният модул показва точно оставащия капацитет в %.

СЪВЕТ

Ръчните модули Hi-5 и Hi-5 SX са съвместими с интерфейса на батерията на серията L-Series, те също работят със съответните батерии на ^{трети страни}, като NP-F550. За съжаление няма точно показване на капацитета на батерията, поради което ръчното устройство може да се изключи внезапно без предупреждение.

Поставяне на батерията

1. Моля, отворете отделението за батерията.
2. Моля, поставете батерията ARRI LBP-3500.
3. Затворете отново отделението за батерията.

СЪВЕТ

Моля, използвайте зарядното устройство LBP за зареждане на батерията преди първата дейност.

6 Основна работа с Hi-5 и Hi-5 SX

6.1 Включване и изключване

Включване на устройството

Моля, захранете ръчното устройство Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit, като поставите батерията ARRI LBP-3500, след което натиснете кратко бутона *POWER*, за да включите ръчното устройство.

Изключване на устройството

Задръжте бутона *POWER* натиснат за две секунди, за да изключите ръчното устройство.

6.2 Работа с менюто

Използвайте бутона *PAGE* или сензорния екран, за да навигирате през трите екранни страници, които са:

Lens Data Display (LDD), CAMERA и MENU.

Използвайте форс-пада или сензорния екран, за да навигирате в страницата.

В рамките на режим *MENU* можете също да използвате бутона USER BUTTON 3, за да изберете елемент и бутона USER BUTTON 2, за да преминете едно ниво назад.

Потребителските бутони са разположени на гърба на ръчното устройство.

Lens Data Display (LDD)

Екранът *Lens Data Display (LDD)* е екранът по подразбиране. Екранът LDD показва най-важните параметри на ръчното устройство и на свързаната филмова камера. Екранът LDD допълнително показва текущата позиция на двигателите, които са прикрепени към пръстените на обектива на фокуса, ириса и увеличението.

Camera Screen

Екранът *CAMERA* показва състоянието на филмовата камера и името на файла с активния обектив. Екранът CAMERA също така позволява промяна на основните параметри на филмовата камера.

Екранът *CAMERA* ще работи, когато е свързана цифрова филмова камера ARRI. За филмови камери на фирмите RED и Sony се изисква допълнителен лиценз.

Menu Screen

Екранът *MENU* съдържа всички параметри за настройка на ръчните устройства Hi-5 и Hi-5 SX, както и свързаните аксесоари като двигатели или измерватели на разстояние.

Настройка на езика

Графичният потребителски интерфейс на ръчните устройства Hi-5 и Hi-5 SX е достъпен на английски, китайски, испански и немски.

1. Отидете на *Menu > System > Language*
2. Изберете желанния език.

Настройка на час и дата

Ръчните устройства Hi-5 и Hi-5 SX осигуряват създаване на лог файлове за сервизни цели. Часът и датата са важна информация за тези регистрационни лог файлове. Затова се препоръчва да програмирате настройките на часа и датата преди употреба.

1. Отидете на *Menu > System > Time + Date > Timezone*
2. Изберете вашата часова зона.
3. Отидете до елемента от менюто, показващ датата и часа, за да зададете текущите дата и час.

7 Почистване и ремонт

7.1 Инструкции за почистване



УКАЗАНИЕ

Неправилна процедура на почистване

Риск от повреда на повърхности.

- ▶ Преди почистване отстранете всички аксесоари и изключете всички кабели.
- ▶ Използвайте само почистващите агенти, посочени в тази глава.
- ▶ Не използвайте никакви силни или агресивни почистващи препарати като метанол, ацетон, бензин или киселини. Тези химикали могат да разтворят отпечатаните етикети или боята върху корпуса и да повредят силно полирани повърхности.
- ▶ По време на почистване на продукта винаги се уверявайте, че защитните капаци са поставени.
- ▶ Не навлажнявайте конекторите, когато почиствате устройството.
- ▶ Избягвайте да докосвате щифтовете на конектора, когато почиствате продукта.
- ▶ Избягвайте да бършете сухите щифтове на конектора със суха кърпа, особено ако повърхността не е чиста.
- ▶ Избягвайте да бършете щифтовете на съединителя без първо да почистите с прах с въздух. Ако частиците или оптичните повърхности са електростатично зарядени, използването на дейонизиран въздух може да подобри ефективността на премахване на прахта.
- ▶ Не трябва да се използва въздух под налягане върху корпуса.

Препоръчителни почистващи агенти

- Вода
- Препарат за почистване на стъкла
- Изопропилов алкохол

| Зона | Процедура на почистване |
|------------------------------|---|
| корпус | Почиствайте тялото на камерата, механичните и електронните аксесоари с мека почистваща кърпа без влакна и малко вода или препарат за почистване на стъкла. Изопропилов алкохол трябва да се използва само когато е наистина необходимо, например за премахване на остатъци от филмова лента. |
| Тесни пространства и пролуки | Използвайте ръчна духалка, памучни тампони или мека четка, за да премахнете частиците прах от тесните пространства, пролуки или конектори. |

7.2 Ремонт



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ремонти, извършвани от необучени лица

Риск от токов удар и опасност от пожар, причинен от късо съединение.

- ▶ Не се опитвайте да ремонтирате устройството сами. Ремонтите могат да се извършват само от оторизиран сервизен център на ARRI.

8 Транспортиране, съхранение и изхвърляне



УКАЗАНИЕ

Неправилно опаковане и транспортиране на устройството

Риск от повреда на продукта.

- ▶ Следвайте посочените условия на околната среда.
- ▶ Транспортирайте продукта и аксесоарите само в подходящи кутии за оборудване.
- ▶ Спазвайте инструкциите за транспортиране и съхранение в тази глава.

Продуктът може да се повреди, ако не се транспортира и съхранява правилно. Моля, обърнете внимание на следните указания.

Указания за транспортиране:

- Изключете всички кабели и източници на захранване от продукта.
- Винаги прикрепяйте пластмасовия защитен капак към интерфейсите на модула, когато на устройството не е инсталиран модул.
- Винаги транспортирайте продукта в подходяща кутия.
- Не подлагайте системата на силни удари.

Указания за съхранение:

Отстранете всички модули и прикрепете пластмасовия защитен капак към интерфейса на модула.

Изключете всички кабели и източници на захранване от продукта.

Винаги съхранявайте продукта в подходяща кутия.

Не съхранявайте продукта извън определения температурен диапазон на околната среда.

Не съхранявайте продукта на места, където може да бъде изложен на екстремни температури, пряка слънчева светлина, висока влажност, силни вибрации, прах или силни магнитни полета.



УКАЗАНИЕ

Продуктът може да бъде върнат на производителя Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Когато изхвърляте аксесоари на трети страни, моля, спазвайте инструкциите на съответния производител.



Този продукт попада в обхвата на Директива 2012/19/ЕС НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 4 юни 2012 година относно отпадъци от електрическо и електронно оборудване (ОЕЕО).

Съответно този продукт не трябва да бъде изхвърлян с битовите отпадъци. Налице са конкретни правила за изхвърляне в отделните държави, които трябва да бъдат спазвани.

9 Контакти за обслужване на ARRI

Моля, вижте текущия списък на сервизни партньори на [service contacts](#).



Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co.
Betriebs KG
Herbert-Bayer-Str. 10
80807 Мюнхен
Германия
+49 89 3809 2121
Работно време:
Пон. – Пет. 09:00 – 17:00 (CET)
service@arri.de

ARRI Cine + Video Geräte Ges. m. b. H.
Pottendorferstraße 23-25/3/1
1120 Vienna
Австрия
+43 1 8920107 30
Работно време:
Пон. – Пет. 09:00 – 17:00 (CET)
service@arri.at

ARRI CT Limited / London
2 Highbridge, Oxford Road
UB8 1LX Uxbridge
Великобритания
+44 1895 457 000
Работно време:
Пон. – Четв. 09:00 - 17:30 (GMT)
Пет. 09:00 – 17:00 (GMT)
service@arri-ct.com

ARRI Inc. / West Coast
3700 Vanowen Street
CA 91505 Burbank
САЩ
+1 818 841 7070
Работно време:
Пон. - Пет. 09:00 - 17:00 (PT)
service@arri.com

ARRI Inc. / East Coast
617 Route 303
NY 10913 Blauvelt
САЩ
+1 845 353 1400
Работно време:
Пон. - Пет. 08:00 - 17:30 (EST)
service@arri.com

ARRI Canada Limited
1200 Aerowood Drive, Unit 29
ON L4W 2S7 Mississauga
Канада
+1 416 255 3335
Работно време:
Пон. - Пет. 08:30 - 17:00 (EDT)
service@arri.com

ARRI Australia Pty Ltd
Suite 2, 12B Julius Ave
NSW 2113 North Ryde
Австралия
+61 2 9855 4305
Работно време:
Пон. - Пет. 08:00 - 17:00 (AEST)
service@arri.com.au

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

ARRI China (Beijing) Co. Ltd.
Chaowai SOHO Tower C, 6/F, 0628/0656
Chaowai Dajie Yi 6
Пекин
Китай
+86 10 5900 9680
Работно време:
Пон. – Пет. 09:00 – 18:00 (CST)
service@arri.cn

ARRI ASIA Limited
41/F One Kowloon, 1 Wang
Хонконг
Китайска народна република
+852 2537 4266
Работно време:
Пон. - Пет. 09:00 - 18:00 (HKT)
service@arri.asia

ARRI Japan Kabushiki Kaisha
Service
Haneda Innovation City Zone K210, 1-1-4
Hanedakuko, Ota-Ku
144-0011 Tokyo
Япония
+81 3 6635 3750
Работно време:
Пон. - Пет. 09:00 – 18:00 (JST)
info@arri.jp

ARRI Korea Limited
Kolon Digital Tower 1(#1505-06), 25
04781 Seoul
Корея
+82 (0)70 4419 6401
Работно време:
Пон. - Пет. 09:00 – 18:00 (KST)
service@arri.kr

ARRI Brasil Ltda
Avenida Ibirapuera 2907 – Cj. 421, Indianópolis
04029-200 Сао Пауло
Бразилия
+55 1150419450
Работно време:
Пон. - Пет. 09:00 - 17:30 (BRT)
arribrasil@arri.com

LINKA İthalat İhracat ve Dış Tic.
Дистрибутор
Halide Edip Adıvar Mah. Darülaceze Cad.
No:3 Akın Plaza Kat:5 95-96
34381 Şişli, Истанбул
Турция
+90 2123584520
service@linkgroup.com.tr

CINEOM Broadcast DMCC.
Unit No. 2109, Jumeirah Bay Tower X2 Cluster X
Jumeirah Lakes Towers
P.O Box 414659
Дубай, ОАЕ
+971 (0) 45570477
Работно време:
Съб. - Чет. 10:00 - 18:00
arriservice.me@cincom.com

CINEOM Broadcast India Pvt. Ltd.
C-4, Goldline Business Centre
400 064 Мумбай
Индия
+91 (0)22 42 10 9000
Работно време:
понеделник - събота 10:00 - 18:00 (IST)
arrisupportindia@cincom.com

ARRI 