

Hi-5 Hand Unit Hi-5 SX Hand Unit

NÁVOD K OBSLUZE

říjen 2024 • 1.0 • Czech

D4510008682



Právní omezení

Než začnete produkty používat, přečtěte si všechny příslušné pokyny a ujistěte se, že jim rozumíte. Produkty jsou k dispozici pouze komerčním zákazníkům.

Změny ve specifikacích produktu, ke kterým došlo od vydání této příručky, najdete v nejnovějších verzích datových listů, publikací a podobných materiálů, které obsahují aktuální specifikace.

Všechny produkty a jejich typy nejsou k dispozici ve všech zemích. Informace o dostupnosti a další informace získáte od obchodního zástupce společnosti ARRI.

Informace uvedené v tomto dokumentu se mohou bez upozornění změnit.

I když společnost ARRI usiluje o zdokonalování kvality, spolehlivosti a bezpečnosti svých produktů, zákazníci berou na vědomí, že riziko jejich vad nelze zcela vyloučit. Aby se minimalizovalo riziko vzniku hmotných škod a úrazů (včetně smrtelných), jsou zákazníci při práci s produkty povinni dodržovat přiměřená bezpečnostní opatření a stanovený účel jejich běžného používání.

Společnost ARRI a její dceřiné společnosti výslovně vylučují jakoukoli odpovědnost, záruku, požadavek nebo jiný závazek v souvislosti s jakýmkoli nárokem, výhradou, sporem nebo procesem, ať již na základě smluvního či občanskoprávního práva, včetně nedbalosti nebo obchodních podmínek, stanovenou předpisem, zákonem či jiným způsobem. Společnost ARRI ani její dceřiné společnosti v žádném případě nepřijímají odpovědnost a povinnost náhrady v případě jakýchkoli zvláštních, přímých, nepřímých, náhodných či následných škod, mimo jiné ušlého zisku, nerealizovaných úspor, ztráty tržeb nebo ekonomických ztrát jakéhokoli druhu, vzniklých v souvislosti s nároky třetích stran, výpadkem provozu, ztrátou pověsti, poškozením nebo nutností výměny vybavení či majetku, náklady na znovunabytí materiálu či zboží v souvislosti s montáží či používáním našich produktů, případně jinými škodami, úrazy a podobnými újmami v rámci jakékoli právní teorie.

Společnost ARRI ani její dceřiné společnosti nenesou žádnou odpovědnost za porušení patentů, autorských práv ani jiných práv k duševnímu vlastnictví třetích stran vzniklá v souvislosti s používáním produktů ARRI ani jinou odpovědnost plynoucí z jejich používání. Neudělují se žádné licence, výslovné, předpokládané ani jiné, v rámci jakýchkoli patentů, autorských práv či jiných práv k duševnímu vlastnictví společnosti ARRI či jiných subjektů.

V případě, že platný zákon některá z výše uvedených ustanovení nepovoluje, budou ustanovení uplatněna v maximálním možném přípustném rozsahu.

Tiráž

© 2024 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Všechna práva vyhrazena.

Zařízení obsahuje chráněné informace společnosti Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG; je poskytován na základě licenční smlouvy obsahující omezení použití a zveřejnění a je chráněn autorským zákonem. Zpětná analýza softwaru je zakázána.

Žádná část této publikace nesmí být použita k distribuci, reprodukci, přenosu, přepisu, ukládání v systému pro vyhledávání dat nebo přeložena do jakéhokoli jazyka v jakékoli formě jakýmkoli způsobem bez předchozího písemného souhlasu společnosti Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Pokud stahujete data dokumentů z našich webových stránek pro svou osobní potřebu, nezapomeňte zkontrolovat aktualizované verze.

ARRI nemůže převzít žádnou odpovědnost za stažené dokumenty, protože technické údaje se mohou bez upozornění změnit.

Z důvodu neustálého vývoje produktu se informace v tomto dokumentu mohou bez upozornění změnit. Informace a duševní vlastnictví zde obsažené jsou důvěrně sdílené mezi společnostmi ARRI a klientem a zůstávají výhradním vlastnictvím společnosti ARRI. Pokud v dokumentaci najdete jakékoli problémy, prosíme o jejich písemné nahlášení. Společnost ARRI nezaručuje, že tento dokument neobsahuje chyby.

Původní verze.

Výchozí jazyk

Výchozím jazykem tohoto návodu k obsluze je angličtina. Návody k obsluze v jiných jazycích jsou překlady z angličtiny.

V případě jakéhokoli rozporu mezi dvěma nebo více jazyky ohledně významu nebo výkladu slova nebo pokynu má přednost obsah a ustanovení anglické verze.

Kontakt pro další pomoc

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

Pottendorferstrasse 23-25/3/2/1

A-1120 Vienna

Rakousko

E-mail: service@arri.com

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

Obsah

1	Informace o dokumentu.....	6
2	Informace o produktu	7
2.1	Úvod.....	7
2.2	Zamýšlené použití	9
2.3	Identifikace	9
2.4	Parametry prostředí	9
2.5	Technické údaje	10
2.6	Rozměrové nákresy	11
2.7	Pinouts a USB-C Interface	12
2.8	Obsah dodávky a záruka	13
2.9	Certifikace a bezpečnostní normy.....	14
3	Bezpečnostní pokyny	15
4	Přehled produktu.....	18
5	Montáž a sestavení.....	20
5.1	Připojení příslušenství.....	20
5.2	Napájecí zdroj	22
6	Základní ovládání Hi-5 a Hi-5 SX.....	23
6.1	Zapínání a vypínání zařízení.....	23
6.2	Ovládání menu	23
7	Čištění a opravy.....	24
7.1	Pokyny k čištění	24
7.2	Opravy.....	24
8	Přeprava, skladování a likvidace	25
9	Kontakty na servis ARRI.....	26

1 Informace o dokumentu

Tento návod k obsluze je určen všem, kdo se podílejí na používání zařízení. Poskytuje pokyny, jak jej bezpečně a zamýšleným způsobem ovládat. Přečtení tohoto návodu před prvním použitím systému je povinností všech uživatelů. Jinak nelze zaručit jeho bezpečné a správné používání.

Tento návod k obsluze je nezbytnou součástí zařízení. Musí být snadno přístupný a v těsné blízkosti zařízení, aby jej uživatelé mohli kdykoli použít jako referenci.

Podrobnější informace o prvcích a funkcích zařízení obsahuje samostatná uživatelská příručka k produktu. Navštivte prosím webovou stránku www.arri.com a stáhněte si uživatelskou příručku.

Návod k obsluze, uživatelskou příručku a všechny další pokyny k systému ohledně jeho používání a sestavování uchovávejte na bezpečném místě, abyste do nich mohli v budoucnosti nahlédnout a případně je předat následným vlastníkům.

Historie změn dokumentu

ID dokumentu: D45 1000 8682

Verze	Vydání	Datum	Poznámka
1.0	F08353	Září 2024	První vydání

1.1 Zdroje informací o produktu

Dokumentační portál ARRI poskytuje důležité dokumenty o našich produktech ke stažení zdarma.

Chcete-li získat dokumenty pro tento produkt, zadejte do vyhledávacího pole následující vyhledávací klíče:

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

[Dokumentační portál ARRI](#)



Další podrobnosti o tomto produktu naleznete na webových stránkách ARRI na adrese:

[Hi-5 : produktová stránka](#)



1.2 Jak používat tento návod k obsluze

Všechny pojmenované směry jsou viděny z pohledu operátora. Například pravá strana odkazuje na pravou stranu zařízení, když obsluha stojí za zařízením a obsluhuje jej běžným způsobem.

Konektory jsou psány velkými písmeny, například „USB CONNECTOR“.

Tlačítka jsou psána velkými písmeny kurzívou, například *“PLAY button”*.

Cesty nabídky jsou psány kurzívou, přičemž výraz nabídky a výchozí výraz jsou velkými písmeny, například *“MENU > Display Orientation > Normal”*.

2 Informace o produktu

2.1 Úvod

Hi-5



Ruční jednotka ARRI Hi-5 poskytuje spolehlivé víceosé ovládání objektivu na bezdrátové filmové kameře. Ruční jednotka odolná proti povětrnostním vlivům a pevně postavená se vyznačuje výjimečným dosahem rádiového spojení a jedinečnými, vyměnitelnými rádiovými moduly pro různá území a výzvy filmové kamery.

- Hi-performance: silný rádiový signál na velké vzdálenosti
- Hi-versatility: vyměnitelné rádiové moduly pro různá umístění
- Hi-speed: rychlý a efektivní ekosystém při natáčení filmů
- Hi-reliability: robustní, odolný vůči povětrnostním vlivům a s dlouhou výdrží baterie
- Hi-tech: architekturu hardwaru a softwaru budoucnosti

Hi-5 SX



Ruční jednotka Hi-5 SX a třísosá ruční jednotka Hi-5 jsou v popředí technologie bezdrátové kamery a technologie ovládání objektivu. Ruční jednotku Hi-5 SX, která je připravena provádět různé úkoly v jedné ose na filmové sadě, lze také snadno upgradovat na vyšší funkčnost prostřednictvím volitelných softwarových licencí. Hi-5, odolný vůči povětrnostním vlivům a výjimečně robustní, nabízí spolehlivost pro ovládání téměř všech objektivů na filmové kameře.

2.2 Zamýšlené použití

Ruční jednotka Hi-5 je systém ovládání objektivu pro bezdrátové filmové kamery s více osami.

Ruční jednotka Hi-5 SX je systém ovládání objektivu pro bezdrátové filmové kamery s jednou osou.



OZNÁMENÍ

Všechny verze Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit jsou určeny výhradně pro profesionální použití. Musí je používat pouze kvalifikovaný personál. Před použitím si přečtěte a pochopte návod k obsluze a uživatelskou příručku.

Produkt používejte pouze k účelům popsaným v tomto dokumentu. Vždy postupujte podle pokynů a dodržujte systémové požadavky veškerého používaného zařízení. Společnost ARRI neodpovídá za škody nebo změny způsobené nevhodným používáním. Není dovoleno zařízení upravovat.

2.3 Identifikace

Sériové číslo Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit se nachází na štítku produktu na zadní straně ruční jednotky.



Sériové číslo se skládá z posledních 5 číslic produktového čísla, zde 63050.

2.4 Parametry prostředí

Produkt Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit lze používat a skladovat pouze v prostředích s určitými parametry.

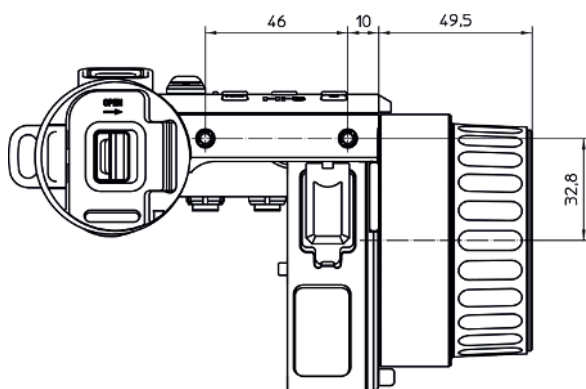
Před uvedením do provozu a provozem zkontrolujte následující podmínky:

Napájecí napětí	10,5 - 34 V DC (LBUS) 7,4 V (battery)
Přípustná provozní teplota	-20° C - +50° C
Přípustná skladovací teplota	-20° C - +50° C
Přípustná vlhkost	0 - 95% relativní vlhkost od -20° C do +45° C

2.5 Technické údaje

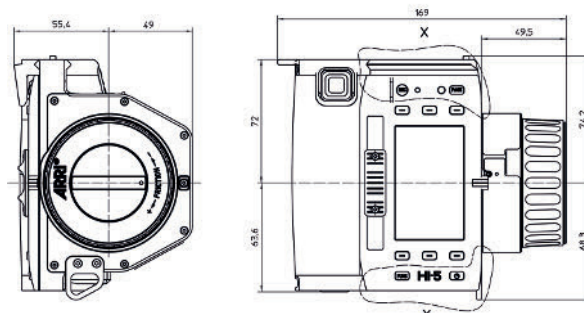
Hmotnost	1,82 lbs / 0,83 kg (tělo Hi-5) 2,07 lbs / 0,94 kg (tělo Hi-5 s baterií) 2,18 lbs / 0,99 kg (tělo Hi-5 s baterií a RF-EMIP nebo RF-2400) 2,22 lbs / 1,01 kg (tělo Hi-5 s baterií RF-900)
Rozhraní	1 x LBUS (4pin Lemo) pro motorky objektivu, sériově řetěžitelné; podporuje systém LBUS a protokol LCS 1 x SERIAL (4pin) pro příslušenství pro měření vzdálenosti 1 x ARRI Radio Module Interface 1 x USB-A pro aktualizace softwaru, výměnu souborů objektivu a souborů uživatelského nastavení 1 x USB-C pro aktualizace softwaru, výměnu souborů objektivu a souborů uživatelského nastavení, externí napájení
Přípustné vstupní napětí	10,5–34 V ss.
Spotřeba energie (Spotřeba energie s plným jasnem displeje/LED a nabitým kondenzátorem)	222 mA @ 7.4 V (bez rádiového modulu) typ. 270 mA @ 7.4 V (s rádiovým modulem RF-EMIP) typ. 370 mA @ 7.4 V (s rádiovým modulem RF-2400) @ 100 mW: typ. 330 mA @ 7.4 V (s rádiovým modulem RF-900) @ 1 W: typ. 480 mA @ 7.4 V (s rádiovým modulem RF-900)
Rozměry Délka x šířka x výška	109 × 104 × 136 mm (tělo Hi-5) 109 × 104 × 158 mm (tělo Hi-5 s modulem RF-EMIP nebo RF-2400) 109 × 104 × 294 mm (tělo Hi-5 RF-900)

2.6 Rozměrové nákresy



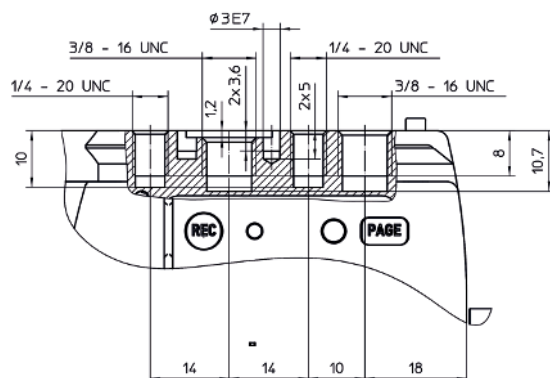
Ilustrace 1: Hi-5 spodní pohled

X

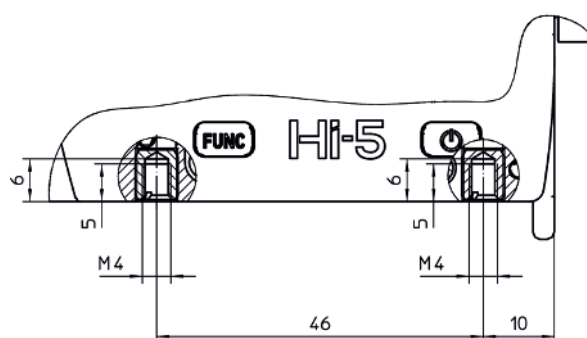


Ilustrace 2: Hi-5 čelní pohled

Y



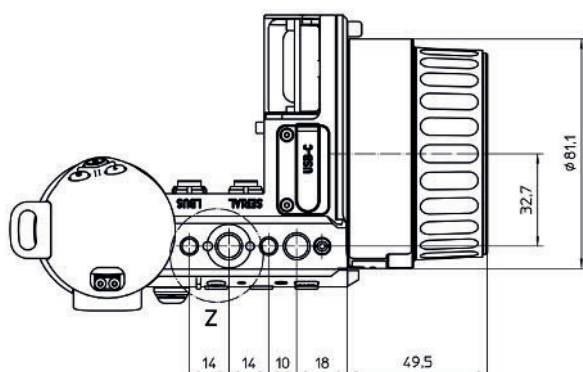
Ilustrace 3: Hi-5 čelního pohledu detail X



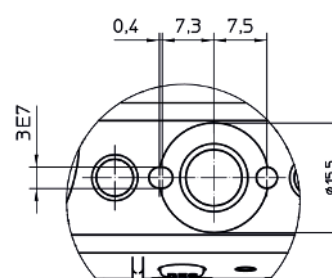
Ilustrace 4: Hi-5 čelního pohledu detail Y

Z

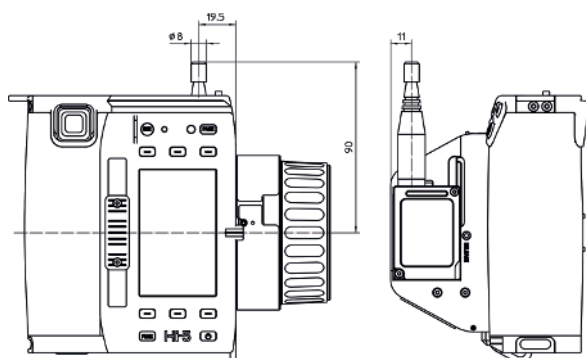
2:1



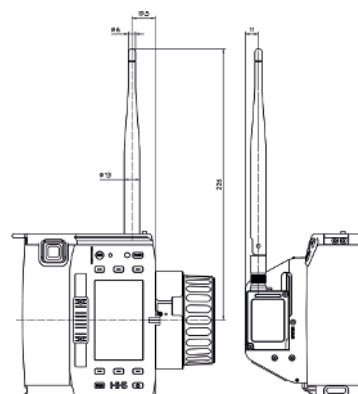
Ilustrace 5: Hi-5 pohled shora



Ilustrace 6: Hi-5 pohled shora detail Z



Ilustrace 7: Hi-5 s RF-EMIP anténou



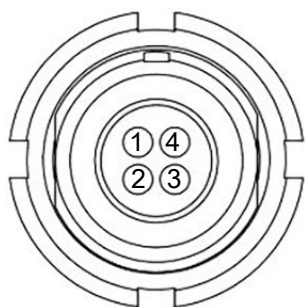
Ilustrace 8: Hi-5 s RF-900 anténou

2.7 Pinouts a USB-C Interface

Zapojení konektorů

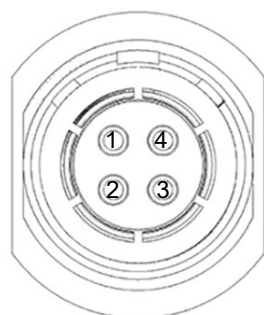
Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit obsahuje jeden LBUS konektor Lemo 4 pin a jeden SERIAL konektor Lemo 4 pin.

Konektor LBUS



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

Konektor SERIAL



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

Rozhraní USB-C



OZNÁMENÍ

Nesprávná manipulace se zařízením USB-A

Nebezpečí přetížení Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit.

- ▶ Zařízení USB-A udržujte pokud možno prázdné, s výjimkou aktualizčních souborů.
- ▶ Uložte aktualizční soubory buď do kořenové složky nebo pod "ARRI/ECS/...".
- ▶ Formátování zařízení USB-A musí být v systému FAT32.



OZNÁMENÍ

Nesprávná manipulace se zařízením USB-C

Nebezpečí přetížení Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit.

- ▶ Dbejte, aby zařízení USB-C kromě aktualizčních souborů pokud možno neobsahovalo další data.
- ▶ Uložte aktualizční soubory buď do kořenové složky nebo pod "ARRI/ECS/...".
- ▶ Formát zařízení USB-C musí být FAT32.

2.8 Obsah dodávky a záruka

Záruka

Informace o rozsahu záruky získáte od místního servisního partnera společnosti ARRI. Společnost ARRI neodpovídá za důsledky nevhodné přepravy, nesprávného používání nebo použití výrobků třetích stran.



OZNÁMENÍ

Obal je vyroben z recyklovatelných materiálů. Obalový materiál odevzdejte k likvidaci na vhodném místě s ohledem na ochranu životního prostředí. Při skladování, přepravě a likvidaci vždy dodržujte místní předpisy. Společnost ARRI neodpovídá za důsledky nevhodného skladování, přepravy nebo likvidace.

Při dodání zkontrolujte neporušenost obalu a obsahu. Poškozenou nebo neúplnou zásilku nepřebírejte.

Dodávka

Kompletní Hi-5 sada KK.0039973 obsahuje:

- 1 x K2.0037280 Hi-5
- 1 x K2.0039838 Bluetooth Dongle
- 1 x K2.0037463 Custom Smart Ring
- 1 x originální balení

Kompletní Hi-5 SX sada KK.0051704 obsahuje:

- 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 originální balení

2.9 Certifikace a bezpečnostní normy

EU prohlášení o shodě



Název značky: ARRI
Popis produktu: Hand Unit
Hi-5

Produkt odpovídá specifikacím následujících evropských směrnic:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/ES ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států souvisejících s elektromagnetickou kompatibilitou
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/ES ze dne 8. června 2011 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních

Shoda s požadavky evropských směrnic byla prokázána s použitím následujících norem:

Základní požadavky na číslo 1

- EN 55032:2015, EN 55035:2017,

Základní požadavky na číslo 2

- EN 50581: 2012

Výrobce nese výhradní odpovědnost za vydání tohoto prohlášení o shodě.

FCC prohlášení o třídě A

Toto zařízení je v souladu s částí 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

(1) Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a

(2) toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny společností Výrobce, mohou zrušit oprávnění uživatele provozovat zařízení.

Korejské prohlášení o shodě



Název společnosti: Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co Betriebs KG

Název zařízení: Hi-5 Hand Unit

Název modelu: Hi-5 Hand Unit

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

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

3 Bezpečnostní pokyny

Tyto bezpečnostní informace obecně doplňují návod k obsluze konkrétního produktu a jejich důsledné dodržování je nezbytné z bezpečnostních důvodů. Před používáním nebo instalací systému si přečtěte všechny pokyny ohledně bezpečnosti a obsluhy a ujistěte se, že jim rozumíte. Všechny pokyny ohledně bezpečnosti a obsluhy si uschovejte, abyste do nich mohli v budoucnosti nahlédnout. Vždy dodržujte pokyny uvedené v tomto a veškerých dalších dokumentech dodávaných se zařízením. Ochráníte tím sebe i jiné osoby před úrazem a zabráníte poškození systému nebo jiného majetku.

Systém mohou sestavovat a obsluhovat pouze školení pracovníci, kteří jej dobře znají. Používejte pouze nástroje, materiály a postupy doporučené v tomto dokumentu. Pokyny ohledně správného používání jiných zařízení naleznete v návodech jejich výrobců.

Tento návod využívá bezpečnostní pokyny, varovné symboly a signální slova, která upozorňují na různé úrovně nebezpečí:



NEBEZPEČÍ

NEBEZPEČÍ označuje bezprostřední nebezpečí. Pokud se tomu nevyhnete, dojde k úmrtí nebo vážnému zranění.

Vždy dodržujte doporučená opatření, abyste se vyhnuli této potenciálně nebezpečné situaci.



VAROVÁNÍ

VAROVÁNÍ označuje možné bezprostředně hrozící nebezpečí. Pokud se tomu nevyhnete, může dojít k úmrtí nebo vážnému zranění.

Vždy dodržujte doporučená opatření, abyste se vyhnuli této potenciálně nebezpečné situaci.



UPOZORNĚNÍ

UPOZORNĚNÍ označuje potenciálně hrozící nebezpečí. Pokud se tomu nevyhnete, může dojít k lehkým nebo středně těžkým zraněním.

Vždy dodržujte doporučená opatření, abyste se vyhnuli této potenciálně nebezpečné situaci.



OZNÁMENÍ

OZNÁMENÍ označuje potenciálně nebezpečnou situaci. Pokud se tomu nevyhnete, může dojít k poškození zařízení nebo něčeho v jeho okolí.

Vždy dodržujte doporučená opatření, abyste se vyhnuli této potenciálně nebezpečné situaci.

NÁZNAK

NÁZNAK nesouvisí s bezpečností. Jejich cílem je objasnit nebo zjednodušit určitý postup.

Varovné symboly a štítky na výrobku

Obecný varovný symbol



Varování před elektrickým napětím



Varování před horkými povrchy



Varování před ostrým prvkem



Varování před nebezpečím rozdrcení



Varování před překážkami na podlaze



Před prvním použitím produktu si pečlivě přečtěte všechny pokyny.



Symbol stejnosměrného proudu na elektronice vyžadující nebo vytvářející stejnosměrný proud.

Obecné bezpečnostní pokyny**⚠ NEBEZPEČÍ****Nebezpečí úrazu elektrickým proudem a nebezpečí požáru!**

Nebezpečí zkratu a zpětných proudů do napájecích zdrojů a baterií.

- ▶ Před použitím zařízení si přečtěte a dodržujte všechny příslušné pokyny.
- ▶ Používejte zařízení výhradně a přesně tak, jak je popsáno v návodu.
- ▶ K připojení zařízení k externím zdrojům napájení, jako je D-Tap nebo XLR, vždy používejte originální kabely Cmotion LBUS od ARRI. Kabely cmotion LBUS pro externí zdroje napájení poskytují ochranný obvod, který zabráňuje zpětným proudům.
- ▶ Neotevírejte zařízení.
- ▶ Do zařízení nekládejte žádné předměty.

**⚠ VAROVÁNÍ****Provoz zařízení v případě zjevného poškození**

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem a požáru v důsledku zkratu.

- ▶ Nikdy nepoužívejte výrobek, pokud jsou elektrická vedení nebo kryt viditelně poškozen.
- ▶ Používejte pouze typ zdroje energie uvedený v návodu.
- ▶ Při odpojování napájecího kabelu vždy uchopte zástrčku.
- ▶ Neved'te kabely přes ostré hrany plechů, profilů či jiných řezaných okrajů. Poškozené kabely mohou mít za následek úraz elektrickým proudem, požár nebo zkrat.
- ▶ Neodstraňujte ze výrobku žádné bezpečnostní prvky (včetně varovných štítků a šroubů označených barvou) ani je nedeaktivujte.
- ▶ Nepokoušejte se zařízení sami opravovat. Opravy mohou provádět pouze autorizovaní servisní partneři společnosti ARRI.



⚠ **VAROVÁNÍ**

Padající součásti systému

Nestavějte ani nesestavujte Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit nesprávným způsobem. Výrobek může spadnout a způsobit vážná zranění a poškození výrobku nebo majetku.

- ▶ Instalaci a obsluhu smí provádět pouze autorizované osoby, které znají produkt. Dodržujte předpisy prevence úrazů.
- ▶ Nikdy nepokládejte výrobek na nestabilní vozík nebo ruční vozík, stojan, trojnožku, konzolu, stůl nebo jiné nestabilní podpůrné zařízení.
- ▶ Produkt vždy umístěte na vyhrazená podpůrná zařízení.
- ▶ Při použití výrobku nad úroveň podlahy vždy používejte vhodné bezpečnostní lano (tzn. na jeřábech).
- ▶ Zajistěte systém a jeho příslušenství před pádem a převrácením. Dodržujte obecné a místní bezpečnostní předpisy.



⚠ **UPOZORNĚNÍ**

Použití příslušenství Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit nebo Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit ve vlhkém prostředí a s kondenzací

Když výrobek a příslušenství přenesete z chladného do teplého prostředí nebo když je výrobek používán ve vlhkém prostředí, může se uvnitř výrobku a na vnitřních nebo vnějších elektrických přípojkách tvořit kondenzace. Neprovozujte výrobek, pokud je přítomna kondenzace. Nese riziko úrazu elektrickým proudem a/nebo požáru způsobeného zkratem.

- ▶ Při výskytu kondenzace nepoužívejte výrobek a příslušenství.
- ▶ Když přenesete produkt a příslušenství z chladného do teplého prostředí, počkejte nějakou dobu, než se součásti zahřejí.
- ▶ Najděte si teplejší skladovací místo, abyste snížili riziko kondenzace.

4 Přehled produktu

Přední strana



- 1 Tlačítko REC
- 2 Stavová LED dioda REC
- 3 Světelný senzor pro okolní prostředí
- 4 Tlačítko PAGE
- 5 Tlačítka pro horní obrazovku
- 6 Smart Ring Interface (Pogo Pins)
- 7 Registrační kolík
- 8 Index pro přední knoflík
- 9 Plocha pro kroužek podsvícení
- 10 Ovládací knoflík
- 11 Tlačítko POWER
- 12 Tlačítko FUNC
- 13 Tlačítka pro spodní obrazovku
- 14 Posuvník
- 15 Dotyková obrazovka
- 16 Black Force-Pad Hi-5
Blue Force-Pad Hi-5 SX

Pravá strana

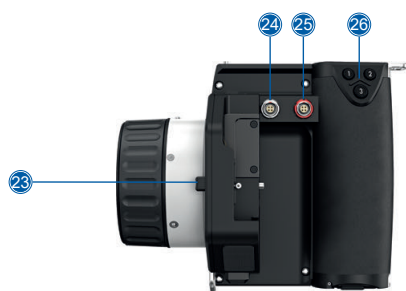


- 17 Nastavení tření
- 18 Očko karabiny

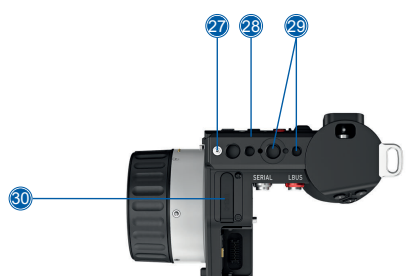
Levá strana



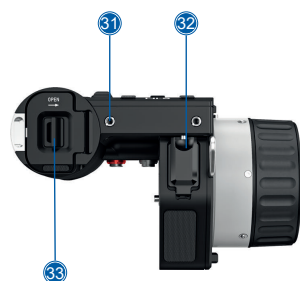
- 19 Očko karabiny a poutka na ruku
- 20 Tlačítko pro spouštění rádia
- 21 Rozhraní rádiového modulu
- 22 Očko poutka na ruku

Zadní strana

- 23 Index pro zadní knoflík
- 24 Konektor SERIAL
- 25 Konektor LBUS
- 26 Uživatelská tlačítka 1-3

Horní strana

- 27 Bezpečnostní kolík typ Nato-Rail
- 28 Nato-Rail
- 29 3/8" – 16 UNC and 1/4" – 20 UNC Mounting Interfaces
- 30 Rozhraní USB-C

Spodní strana

- 31 Montážní rozhraní M4
- 32 Rozhraní USB-A
- 33 Příhrádka na baterie

5 Montáž a sestavení

5.1 Připojení příslušenství

Úchyty

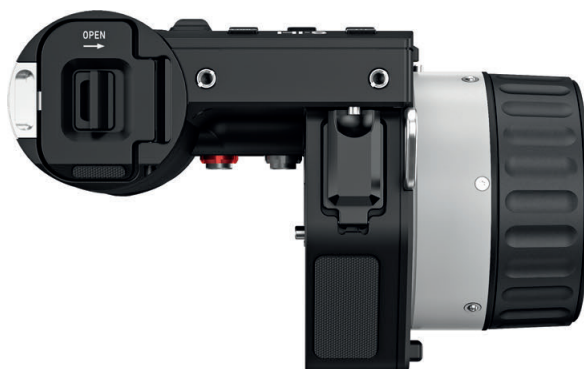
Ruční jednotka Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit je vybavena šesti upevňovacími body, čtyřmi na horní straně a dvěma na spodní straně:

Nahoře



- Montážní bod 3/8" UNC
K připevnění šroubů 3/8" UNC použijte klíč se šestihrannou hlavou a šroubový klíč o velikosti 3/4/5 milimetru. Šrouby utahujte do kříže.
- Montážní bod 1/4" UNC
K připevnění šroubů 1/4" UNC použijte klíč se šestihrannou hlavou a šroubový klíč o velikosti 3/4/5 milimetru. Šrouby utahujte do kříže.

N spodní straně



- Montážní rozhraní M4
K připevnění šroubů použijte šestihranný klíč a šroubový klíč o velikosti 3 milimetry. Šrouby utahujte do kříže.

Připojení rádiového modulu

1. Podržte uvolňovací západku rádiového modulu zatlačenou dozadu.
2. Odstraňte kryt rádiové frekvence RF nebo vyjměte připojený rádiový modul posunutím nahoru.
3. Vložte rádiový modul zasunutím do slotu pro rádiový modul.
4. Posuňte rádiový modul směrem dolů, dokud uvolňovací západka nezapadne zpět na místo.
5. Rádiový modul je nyní připojen a připraven k použití.

NÁZNAK

Vždy potřebujete stejný typ rádiového modulu na boku filmové kamery!

Pokud používáte rádiový modul RF-2400 nebo RF-900 na ručních jednotkách Hi-5 nebo Hi-5 SX, potřebujete stejný rádiový modul na straně filmové kamery, na které je připojen adaptér Radio Interface Adapter RIA-1.

Můžete také použít modul RF-EMIP, který je kompatibilní s rádiovým modulem s bílým kódem zabudovaným ve filmových kamerách ARRI a v ovladačích motoru.

Přípevnění chytrých kroužků

1. Přejděte do nabídky *RINGS* a vyberte možnost *AUTO*.
2. Nasuňte kroužek tímto způsobem na knoflík tak, aby se zářez kroužku setkal s registračním kolíkem knoflíku.
3. Chytrý prsten bude automaticky detekován ručními jednotkami Hi-5 a Hi-5 SX.

NÁZNAK

Safe Mode

Volba **SAFE MODE** ponechá aktuální chytrý prsten aktivní, dokud nebude připojen nový chytrý prsten. Vyjmutí chytrého prstenu se zapnutou možností **SAFE MODE** proto nebude mít žádný účinek a nepředstavuje tedy žádné riziko nechtěného odpojení chytrého prstenu.

Volba **SAFE MODE** je ve výchozím nastavení povolena, ponechte ji prosím aktivní.

NÁZNAK

Nejprve je třeba vytvořit vlastní chytré prsteny. Přejděte do nabídky *Rings > Create Custom Ring*.

5.2 Napájecí zdroj

Ruční jednotka Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit akceptuje rozsah vstupního napětí od 10,5 do 34 V stejnosměrného proudu a lze ji napájet přes konektor zdroje LBUS, USB-C nebo 7,4V baterii.

Doporučujeme používat Li-Ion baterie ARRI LBP-3500.

Baterie LBP-3500 mají kapacitu 3 500 mAh. Baterie LBP-3500 mají také čip, který sděluje kapacitu baterie v reálném čase ruční jednotce. Ruční jednotka přesně zobrazuje zbývající kapacitu v %.

NÁZNAK

Ruční jednotky Hi-5 a Hi-5 SX jsou kompatibilní s bateriovým rozhraním řady L-Series, fungují také s bateriemi jiných výrobců, jako je NP-F550. Bohužel neexistuje přesné zobrazení kapacity baterie, proto se ruční jednotka může náhle bez varování vypnout.

Vložení sady baterií

1. Otevřete přihrádku na baterie.
2. Vložte prosím baterii ARRI LBP-3500.
3. Přihrádku na baterie znovu zavřete.

NÁZNAK

K nabití baterie před první aktivitou použijte nabíječku baterií LBP.

6 Základní ovládání Hi-5 a Hi-5 SX

6.1 Zapínání a vypínání zařízení

Zapnutí zařízení

Zapněte ruční jednotku Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit vložení baterie ARRI LBP-3500 a poté krátkým stisknutím tlačítka *POWER* ruční jednotku zapněte.

Vypnutí zařízení

Pro vypnutí ruční jednotky podržte tlačítko *POWER* stisknuté po dobu dvou sekund.

6.2 Ovládání menu

Pomocí tlačítka *PAGE* nebo dotykové obrazovky můžete procházet třemi stránkami obrazovky, kterými jsou:

Lens Data Display (LDD), CAMERA and MENU..

K procházení stránky použijte vynucovací tlačítko Force-Pad nebo dotykovou obrazovku.

V režimu *MENU* můžete také použít tlačítko USER BUTTON 3 pro výběr položky a tlačítko USER BUTTON 2 pro skok o úroveň zpět. Uživatelská tlačítka jsou umístěna na zadní straně ruční jednotky.

Lens Data Display (LDD)

Výchozí obrazovka je obrazovka *Lens Data Display (LDD)*. Na obrazovce LDD jsou zobrazeny nejdůležitější parametry ruční jednotky a připojené filmové kamery. Obrazovka LDD dále zobrazuje aktuální polohu motorků, které jsou připevněny k prstencům objektivu ostření, clony a zoomu.

Camera Screen

Na obrazovce *CAMERA* se zobrazuje stav filmové kamery a název souboru aktivního objektivu. Obrazovka *CAMERA* také umožňuje změnu základních parametrů filmové kamery.

Obrazovka *CAMERA* bude fungovat vždy, když je připojena digitální filmová kamera ARRI. Pro filmové kamery společností RED a Sony je vyžadována další licence.

Menu Screen

Obrazovka *MENU* obsahuje všechny parametry pro nastavení ručních jednotek Hi-5 a Hi-5 SX a také připojené příslušenství, jako jsou motory nebo měřiče vzdálenosti.

Nastavení jazyka

Grafické uživatelské rozhraní ručních jednotek Hi-5 a Hi-5 SX je k dispozici v angličtině, čínštině, španělštině a němčině.

1. Přejděte do *Menu > System > Language*
2. Vyberte požadovaný jazyk.

Nastavení času a data

Ruční jednotky Hi-5 a Hi-5 SX umožňují vytváření log souborů pro servisní účely. Čas a datum jsou základní informace pro tyto soubory protokolu. Před použitím se proto doporučuje naprogramovat nastavení času a data.

1. Přejděte do *Menu > System > Time + Date > Timezone*
2. Vyberte své časové pásmo.
3. Přejděte na položku nabídky se zobrazením data a času, abyste mohli nastavit aktuální datum a čas.

7 Čištění a opravy

7.1 Pokyny k čištění



OZNÁMENÍ

Nevhodný způsob čištění

Nebezpečí poškození povrchů.

- ▶ Před čištěním odstraňte veškeré příslušenství a odpojte všechny kabely.
- ▶ Používejte pouze čisticí prostředky popisované v této kapitole.
- ▶ Nepoužívejte silné nebo agresivní čisticí detergenty, jako jsou metanol, aceton, benzin nebo kyseliny. Tyto chemikálie mohou rozpustit vytištěné štítky nebo barvu na krytu a poškodit vysoce leštěné povrchy.
- ▶ Při čištění výrobku se vždy ujistěte, že jsou na místě ochranné kryty.
- ▶ Při čištění zařízení nenavlhčete konektory.
- ▶ Při čištění produktu se nedotýkejte žádných kolíků konektoru.
- ▶ Vyvarujte se otírání suchých kolíků konektoru suchým hadříkem, zvláště pokud není povrch čistý.
- ▶ Vyvarujte se otírání kolíků konektoru, aniž byste nejprve oprášili vzduchem. Pokud jsou částice nebo povrchy optiky elektrostaticky nabitě, účinnost čištění od prachu můžete zvýšit použitím deionizovaného vzduchu.
- ▶ Na kryt by se neměl používat stlačený vzduch.

Doporučené čisticí prostředky

- Voda
- Čistič na sklo
- Isopropylalkohol

Oblast	Postup čištění
Kryt	Tělo kamery, mechanické a elektronické příslušenství čistěte měkkou látkou nepouštějící vlákna navlhčenou malým množstvím vody nebo čističe na sklo. Isopropylalkohol používejte pouze v případě nutnosti, například k odstranění nánosů na pásce kamery.
Úzké prostory a štěrby	Částice prachu z úzkých prostorů, štěrbin nebo konektorů odstraňte ručním dmychadlem, vatovými tyčinkami nebo měkkým štětcem.

7.2 Opravy



VAROVÁNÍ

Opravy prováděné neškolenými pracovníky

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem a nebezpečí požáru způsobené zkratem.

- ▶ Nepokoušejte se zařízení sami opravovat. Opravy mohou provádět pouze autorizovaní servisní partneři společnosti ARRI.

8 Přeprava, skladování a likvidace



OZNÁMENÍ

Nesprávné balení a přeprava zařízení

Nebezpečí poškození výrobku.

- ▶ Dodržujte uvedené požadavky ohledně parametrů prostředí.
- ▶ Výrobek a příslušenství přepravujte pouze v odpovídajících kufrech na vybavení.
- ▶ Dodržujte pokyny pro přepravu a skladování uvedené v této kapitole.

Při nesprávné přepravě a skladování může dojít k poškození výrobku. Postupujte podle následujících pokynů.

Pokyny pro přepravu:

- Odpojte od produktu všechny kabely a zdroje napájení.
- Pokud na zařízení není nainstalován žádný modul, vždy nasadte plastový ochranný kryt na rozhraní modulu.
- Výrobek vždy přepravujte ve vhodném obalu.
- Nevystavujte systém silným otřesům.

Pokyny pro skladování:

Vyjměte všechny moduly a připevněte plastový ochranný kryt k rozhraní modulu.

Odpojte od produktu všechny kabely a zdroje napájení.

Výrobek vždy skladujte ve vhodném pouzdře.

Neskladujte výrobek mimo specifikovaný rozsah okolní teploty.

Neskladujte výrobek na místech, kde by mohl být vystaven extrémním teplotám, přímému slunečnímu záření, vysoké vlhkosti, silným vibracím, prachu nebo silným magnetickým polím.



OZNÁMENÍ

Výrobek lze vrátit výrobci Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Při likvidaci příslušenství třetích stran dodržujte pokyny příslušného výrobce.



Tento produkt podléhá směrnici Evropského parlamentu a Rady 2012/19 /ES o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (WEEE II) ze dne 4. června 2012.

V souladu s touto směrnicí nesmí být produkt likvidován s domovním odpadem. Každá země má vlastní předpisy pro likvidaci odpadu, které je třeba dodržovat.

9 Kontakty na servis ARRI

Podívejte se prosím na aktuální seznam servisních partnerů [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 