

Hi-5 Hand Unit Hi-5 SX Hand Unit

KASUTUSJUHEND

oktoober 2024 • 1.0 • Estonian

D4510008682



Lahtiütlus

Enne toodete kasutamist lugege kindlasti läbi vastavad juhised ja saage nendest aru.

Tooted on saadaval ainult äriklientidele.

Toote spetsifikatsioonide muudatuste kohta pärast selle juhendi avaldamist vaadake ARRI andmelehtede või andmeraamatute jne uusimaid väljaandeid, et saada kõige ajakohasemad spetsifikatsioonid.

Mitte kõik tooted ja/või tüübid ei ole igas riigis saadaval. Kättesaadavuse ja lisateabe saamiseks pöörduge palun ARRI müügiesindaja poole.

Selles dokumendis esitatud teavet võidakse ette teatamata muuta.

Kuigi ARRI püüab parandada oma toodete kvaliteeti, usaldusväärsust ja ohutust, kuid kliendid nõustuvad, et puuduste esinemist ei ole võimalik täielikult välistada. Selleks, et minimeerida toodete puudustest tuleneva varalise kahju või inimeste vigastusi (sealhulgas surma) ohtu, peavad kliendid rakendama süsteemiga töötamisel piisavaid ohutusmeetmeid ja järgima antud kasutusjuhendit.

ARRI või selle tütaretevõtjad välistavad selgesõnaliselt igasuguse vastutuse, garantii, nõude või muu kohustuse nõuete, tagatiste, põhjuste või toimingute osas mis tahes otsese või kaudse, kas lepingulise või deliktilise, sealhulgas hooletusest tuleneva või tingimustes sisalduva nõude või tegevuse eest, mis on kas seaduse alusel või muul viisil põhjendatud. Mitte mingil juhul ei kanna ARRI või selle tütaretevõtjad vastutust mis tahes erilise, otsese, kaudse, juhusliku või kaasneva kahju hüvitamiseks, sealhulgas, kuid mitte ainult, saamata jäänud tulu, saamata jäänud säästid, saamata jäänud sissetuleku või mis tahes liiki majanduslik kahju või kolmanda isiku nõude, seisakuaja, hea tahte, seadmete või vara kahjustamise või asendamise, meie toodete koostamise või kasutamisega seotud materjalide või kaupade kulude või taastamise või mis tahes muu kahju või isikute vigastuste jne või mis tahes muu õiguspädevuse alusel.

ARRI ega tema tütaretevõtjad ei võta endale mingit vastutust patentide, autoriõiguste või muude kolmandate isikute intellektuaalse omandi õiguste rikkumise eest ARRI toodete kasutamisest tulenevalt või mis tahes muud vastutust, mis tuleneb selliste toodete kasutamisest. ARRI või teiste isikute patentide, autoriõiguste või muude intellektuaalomandi õiguste kohta ei anta mingeid otseseid, kaudseid ega muid litsentse.

Juhul kui üks või kõik eelnevad klauslid ei ole kohaldatava õiguse kohaselt lubatud, kehtivad kohaldatava õigusega lubatud klauslid täies ulatuses.

Impressum

© 2024 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Kõik õigused kaitstud.

Süsteem sisaldab Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG autoriõigusega kaitstud teavet. Selle kasutamine toimub litsentsilepingu alusel, mis sisaldab kasutus- ja avaldamispiiranguid ning on kaitstud autoriõiguse seadusega. Tarkvara konkurentsiootstarbeline analüüs on keelatud.

Ühtegi selle väljaande osa ei tohi ilma Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co KG eelneva kirjaliku loata kasutada levitamiseks, reprodutseerimiseks, transkriptsiooniks, andmete otsingusüsteemis salvestamiseks ega mis tahes kujul mis tahes keelde tõlkida.

Kui laadite meie veebilehtedelt alla dokumendiandmeid isiklikuks kasutamiseks, kontrollige kindlasti värskendatud versioone.

ARRI ei vastuta allalaaditud dokumentide eest, sest tehnilisi andmeid võidakse ette teatamata muuta.

Pideva tootearenduse tõttu võib käesolevas dokumendis sisalduv teave muutuda ilma ette teatamata. Käesolevas dokumendis sisalduv teave ja intellektuaalomand on konfidentsiaalne ARRI ja kliendi vahel ning jäävad ARRI ainuomandiks. Kui leiate dokumentatsioonis probleeme, palun teatage neist meile kirjalikult. ARRI ei garanteeri, et käesolev dokument on veatu.

Originaalversioon.

Algkeel

Selle kasutusjuhendi algkeel on inglise keel. Teistes keeltes olevad kasutusjuhendid on tõlked inglise keelest.

Kahe või enama keele vahelise vastuolu korral sõna või juhise tähenduse või tõlgenduse osas on ülimuslik ingliskeelse versiooni sisu ja juhised.

Täiendav abi

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

Pottendorferstrasse 23-25/3/2/1

A-1120 Vienna

Austria

E-post: service@arri.com

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

Sisukord

1	Selle dokumendi ülevaade	6
2	Ülevaade tootest.....	7
2.1	Sissejuhatus	7
2.2	Mõeldud kasutamiseks.....	9
2.3	Märgistus.....	9
2.4	Keskkonnatingimused	9
2.5	Tehnilised andmed	10
2.6	Mõõtkavas joonised	11
2.7	Pinoutid ja USB-C liides	12
2.8	Tarnekomplekt ja garantii.....	13
2.9	Sertifikaadid ja turvastandardid	14
3	Ohutusjuhised	15
4	Toote ülevaade	18
5	Montaaž ja kokkupanek	20
5.1	Tarvikute kinnitamine	20
5.2	Toiteallikas	22
6	Hi-5 ja Hi-5 SX põhitegevus.....	23
6.1	Sisse- ja väljalülitamine.....	23
6.2	Menüü käsitlemine	23
7	Puhastamine ja remont.....	24
7.1	Puhastamisjuhised	24
7.2	Remont.....	24
8	Transport, hoiustamine ja kõrvaldamine	25
9	ARRI teeninduskontaktid.....	26

1 Selle dokumendi ülevaade

See kasutusjuhend on mõeldud kõigile, kes on seadme kasutamisega seotud. See annab juhiseid, kuidas seda ohutult ja ettenähtud viisil kasutada. Ohutu ja nõuetekohase kasutamise tagamiseks peavad kõik kasutajad enne süsteemi esmakordset kasutamist kasutusjuhendi läbi lugema.

See kasutusjuhend on seadme oluline osa. See peab olema kergesti ligipääsetav ja asuma seadme vahetus läheduses, et kasutajad saaksid seda igal ajal viitena kasutada.

Eraldi kasutusjuhend sisaldab üksikasjalikumalt teavet seadme omaduste ja funktsioonide kohta. Käsiraamatu allalaadimiseks külastage veebisaiti www.arri.com.

Hoidke kasutusjuhend, kasutaja käsiraamatut ja kõiki teisi süsteemi juurde kuuluvaid käitus- ja paigaldusjuhendeid kindlas kohas, et neid saaks tulevikus järelevaatamiseks ja võimalike järgnevate omanike jaoks kasutada.

Dokumendi läbivaatamise ajalugu

Dokumendi ID: D45 1000 8682

Versioon	Väljaanne	Kuupäev	Märge
1.0	F08353	September 2024	Esimene väljaanne

1.1 Tooteteabe allikad

ARRI dokumentatsiooniportaal pakub tasuta allalaadimiseks olulisi dokumente meie toodete kohta.

Selle toote dokumentide toomiseks sisestage otsinguribale järgmised otsinguklahvid:

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

[ARRI dokumentatsiooniportaal](#)



Selle toote kohta lisateabe saamiseks vaadake ARRI veebisaiti aadressil:

[Hi-5 - tooteleht](#)



1.2 Kuidas seda juhendit kasutada

Kõiki nimetatud juhiseid nähakse operaatori vaatenurgast. Näiteks viitab parem külg seadme paremale küljele, kui operaator seisab seadme taga ja juhib seda tavapärasel viisil.

Pistikud on kirjutatud suurte tähtedega, näiteks "USB CONNECTOR".

Nupud on kirjutatud kaldkirjas suurtähtedega, näiteks "PLAY BUTTON".

Menüüteed on kirjutatud kaldkirjas, menüütermin ja kodutermi suurtähtedega, näiteks "MENU > Display Orientation > Normal".

2 Ülevaade tootest

2.1 Sissejuhatus

Hi-5



ARRI Hi-5 käsiseade tagab usaldusväärse mitmeteljelise objektiivi juhtimise juhtmevaba filmikaameraga. Ilmastikukindel ja tugeva konstruktsiooniga käsiseade sisaldab erakordset raadioühenduste valikut ja ainulaadseid vahetatavaid raadiomoduleid erinevate territooriumide ja filmikaamera väljakutsete jaoks.

- Hi-performance: tugev raadiosignaal pikkadel vahemaadel
- Hi-versatility: vahetatavad raadiomoodulid erinevate asukohtade jaoks
- Hi-speed: kiire ja tõhus ökosüsteem filmivõtetel
- Hi-reliability: vastupidav, ilmastikukindel ja pika aku kasutusajaga
- Hi-tech: tuleviku riist- ja tarkvara arhitektuur

Hi-5 SX

Käsiseade Hi-5 SX ja kolmeteljeline Hi-5 käsiseade on juhtmevaba kaameratehnoloogia ja objektiivi juhtimistehnoloogia esirinnas. Valmis Hi-5 SX käsiseadet, mis on valmis täitma filmikomplektil mitmesuguseid üheteljelisi ülesandeid, saab valikuliste tarkvaralitsentside kaudu hõlpsasti täiendada kõrgema funktsionaalsusega. Ilmastikukindel ja erakordselt stabiilne Hi-5 käsiseade pakub töökindlust peaaegu kõigi filmikaamera objektiivide juhtimiseks.

2.2 Mõeldud kasutamiseks

Hi-5 käsiseade on mitmeteljeliste juhtmevabade filmikaamerate objektiivide juhtimissüsteem.

Käsiseade Hi-5 SX on üheteljelise juhtmevaba filmikaamera objektiivi juhtimissüsteem.



TEATIS

Kõik Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit versioonid on mõeldud eranditult professionaalseks kasutamiseks. Seda tohivad kasutada ainult kvalifitseeritud töötajad. Enne kasutamist lugege kasutusjuhend ja käsiraamat läbi ja mõistke neid.

Kasutage toodet ainult käesolevas dokumendis kirjeldatud eesmärgil. Järgige alati kõigi kasutatavate seadmete juhiseid ja süsteeminõudeid. ARRI ei vastuta kahjustuste või muutuste korral, mis tulenevad asjatundmatust kasutamisest. Teil ei ole lubatud seadet muuta.

2.3 Märgistus

Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit seerianumber asub käsiseadme tagaküljel oleval tootesildil.



Seerianumber koosneb tootenumbri viiest viimasest numbrist, siin on 63050.

2.4 Keskkonnatingimused

See Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit tohib käitada ja hoiustada ainult teatud keskkonnatingimustes.

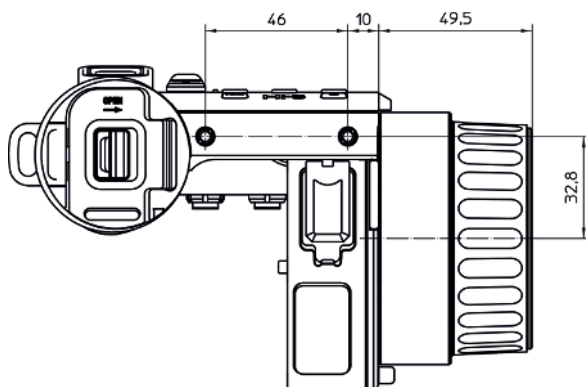
Kontrollige enne kasutuselevõtmist ja käitust järgmisi tingimusi.

Toitepinge	10,5 - 34 V DC (LBUS) 7.4 V (patarei)
Lubatud töötemperatuur	-20° C - +50° C
Lubatud säilitustemperatuur	-20° C - +50° C
Lubatud niiskus	0-95% suhteline õhuniiskus -4° C kuni +113° C

2.5 Tehnilised andmed

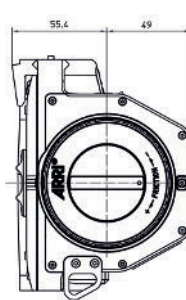
Kaal	1,82 lbs / 0,83 kg (Hi-5 korpus) 2,07 lbs/naela / 0,94 kg (Hi-5 korpus koos akuga) 2,18 lbs / 0,99 kg (Hi-5 korpus koos aku ja RF-EMIP või RF-2400) 2,22 lbs / 1,01 kg (Hi-5 korpus koos aku ja RF-900)
Liidesed	1 x LBUS (4pin Lemo) objektiivimootoritele, seeriaviisiliselt aheldatav; toetab LBUS-süsteemi ja LCS-protokolli 1 x SERIAL (4pin Lemo) kauguse mõõtmise tarvikute jaoks 1 x ARRI radio module interface 1 x USB-A tarkvaravärskenduste, objektiivifailide ja kasutaja seadistusfailide vahetamiseks 1 x USB-C tarkvaravärskenduste, objektiivifailide ja kasutaja seadistusfailide vahetamiseks, väline toiteallikas
Lubatud sisendpinge	10,5–34 V
Energiatarve (Energiatarve täisekraani/LED-i heledusega ja laetud kondensaatoriga)	222 mA @ 7,4 V (ilma raadiomoodulita) typ. 270 mA @ 7,4 V (RF-EMIP raadiomooduliga) typ. 370 mA @ 7,4 V (RF-2400 raadiomooduliga) @ 100 mW: typ. 330 mA @ 7,4 V (RF-900 raadiomooduliga) @ 1 W: typ. 480 mA @ 7,4 V (RF-900 raadiomooduliga)
Mõõdud Pikkus x Laius x Kõrgus	4,29 x 4,09 x 5,35"/ 109 x 104 x 136 mm (Hi-5 korpus) 4,29 x 4,09 x 6,22"/ 109 x 104 x 158 mm (Hi-5 korpus koos RF-EMIP või RF-2400-ga) 4,29 x 4,09 x 11,57"/ 109 x 104 x 294 mm (Hi-5 korpus koos RF-900-ga)

2.6 Mõõtkavas joonised



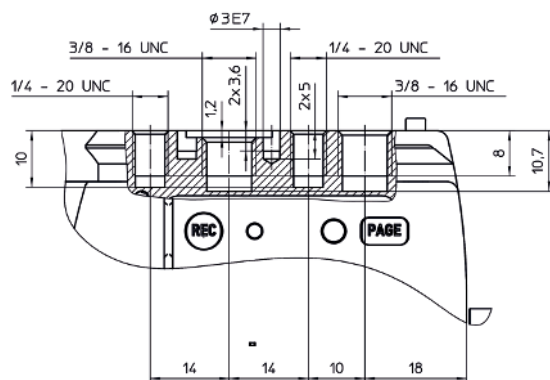
Illustratsioon 1: Hi-5 altvaade

X

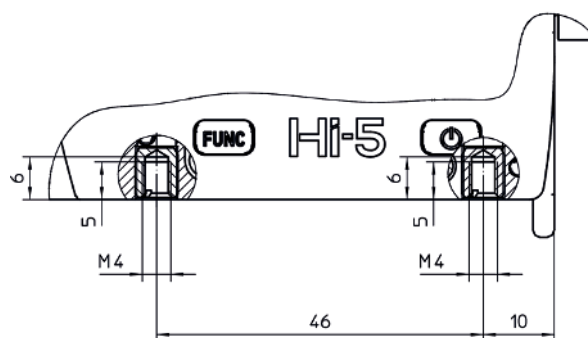


Illustratsioon 2: Hi-5 eestvaade

Y



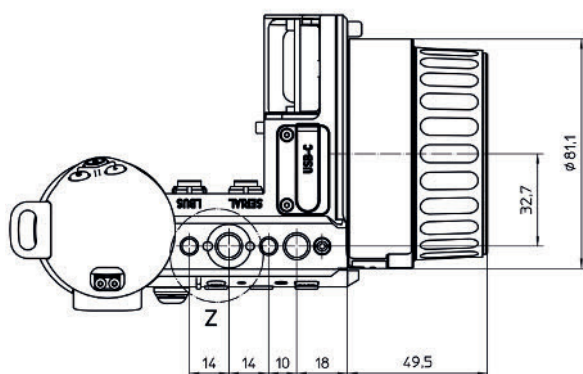
Illustratsioon 3: Hi-5 eestvaate detail X



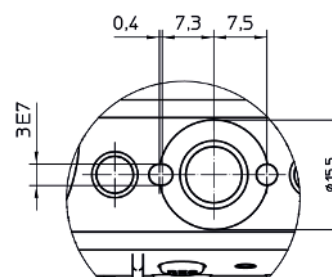
Illustratsioon 4: Hi-5 eestvaate detail Y

Z

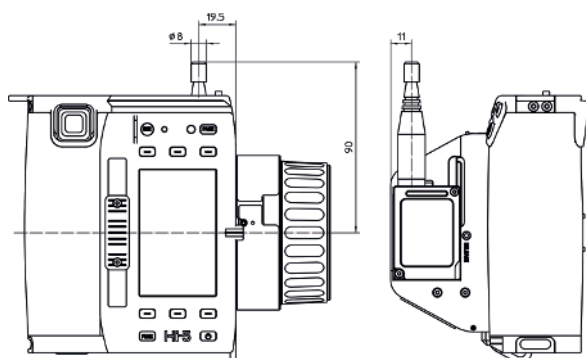
2:1



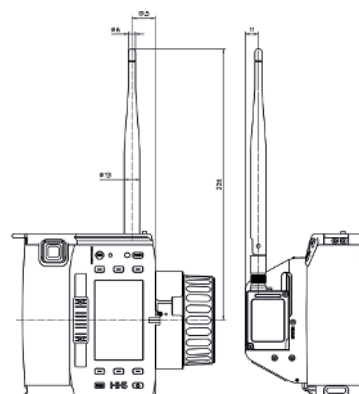
Illustratsioon 5: Hi-5 pealtvaade



Illustratsioon 6: Hi-5 pealtvaate detail Z



Illustratsioon 7: Hi-5 RF-EMIP antenniga



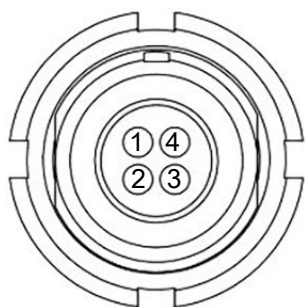
Illustratsioon 8: Hi-5 RF-900 antenniga

2.7 Pinoutid ja USB-C liides

Kontaktiskeem

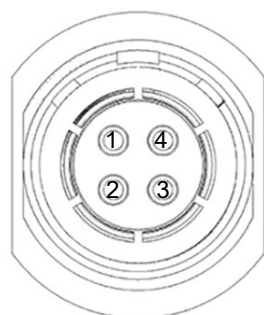
Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit sisaldab ühte LBUS-pistikut Lemo 4 pin ja ühte SERIAL-pistikut Lemo 4 pin.

LBUS-pistik



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

SERIAL-pistik



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

USB-C-liides



TEATIS

USB-A seadme ebaõige käsitlemine

Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit ülekoormuse oht.

- ▶ Hoidke USB-A-seade võimalikult tühi, välja arvatud värskendusfailid.
- ▶ Salvestage värskendusfailid kas juurkausta või "ARRI/ECS/..." all.
- ▶ USB-A-seadme vormindamine peab olema süsteemis FAT32.



TEATIS

USB-C seadme asjatundmatu käsitlemine

Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit ülekoormuse oht.

- ▶ Hoidke USB-C-seadet võimalikult tühjana v.a värskendusfail.
- ▶ Salvestage värskendusfailid kas juurkausta või "ARRI/ECS/..." all.
- ▶ USB-C seadme vormindus peab olema FAT32.

2.8 Tarnekomplekt ja garantii

Garantii

Garantii ulatuse kohta küsige palun oma kohalikult ARRI teeninduspartnerilt. ARRI ei vastuta ebapiisavast saatmisest, asjatundmatust kasutamisest või võõrtoodete kasutamisest tulenevate tagajärgede eest.



TEATIS

Pakend koosneb taaskasutatavatest materjalidest. Keskkonna kaitseks jäätmekäidelge pakendimaterjal sobivas jäätmekäitluskohas. Ladustage, transportige ja jäätmekäidelge alati vastavalt kohalikele eeskirjadele. ARRI ei vastuta ebapiisavast ladustamisest, saatmisest või jäätmekäitlusest tulenevate tagajärgede eest.

Kontrollige tarnimisel, kas pakend ja sisu on terved. Ärge kunagi võtke vastu kahjustatud/ mittekomplektset saadetist.

Kohaletoimetamine

Täielik Hi-5 komplekt KK.0039973 sisaldab:

- 1 x K2.0037280 Hi-5
- 1 x K2.0039838 Bluetooth Dongle
- 1 x K2.0037463 Custom Smart Ring
- 1 x originaal pakend

Täielik Hi-5 SX komplekt KK.0051704 sisaldab:

- 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 originaal pakend

2.9 Sertifikaadid ja turvastandardid

ELi vastavusdeklaratsioon



Brändi nimi: ARRI
Toote kirjeldus: Hand Unit
Hi-5

Tooted vastavad järgmistele Euroopa direktiividele:

- Euroopa Parlamendi ja nõukogu 26. veebruari 2014. aasta direktiiv 2014/30/EL elektromagnetilist ühilduvust käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta
- Euroopa Parlamendi ja nõukogu 8. juuni 2011. aasta direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes

Vastavust Euroopa direktiivide nõuetele tõestati järgmiste standardite kohaldamisega:

Olulised nõuded nr 1 kohta

- EN 55032:2015; EN 55035:2017;

Olulised nõuded nr 2 kohta

- EN 50581: 2012

Selle vastavusdeklaratsiooni väljastamise eest vastutab üksnes tootja.

FCC A-klassi avaldus

See seade vastab FCC reeglite 15 osale. Operatsioonil on kaks järgmist tingimust:

(1) See seade ei tohi põhjustada kahjulikke häireid ja

(2) see seade peab vastu võtma kõik vastuvõetud häired, sealhulgas häired, mis võivad põhjustada soovimatuid toiminguid.

Muudatused või modifikatsioonid, mida tootja pole sõnaselgelt heaks kiitnud, võivad tühistada kasutaja volitused seadet kasutada.

Korea vastavusdeklaratsioon



Ettevõtte nimi: Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co Betriebs KG
Varustuse/seadme nimi: Hi-5 Hand Unit
Mudeli nimetus: Hi-5 Hand Unit
Tootja: ARRI Cine + Video Geräte Ges.m.b.H./Austria
R-REM-ARg-Hi-5-Hand-Unit

3 Ohutusjuhised

See ohutusalane teave on lisaks tootespetsiifilistele kasutusjuhenditele ja seda tuleb ohutuse tagamiseks rangelt järgida. Lugege kõiki ohutus- ja kasutusjuhiseid enne süsteemi kasutamist või paigaldamist läbi ja saage nendest aru. Säilitage kõik ohutus- ja kasutusjuhendid edaspidiseks lugemiseks. Järgige alati käesolevas ja kõigis seadmega kaasas olevates dokumentides toodud juhiseid, et vältida enda või teiste isikute vigastamist ning süsteemi või muude objektide kahjustamist.

Kokkupanekut ja käitamist tohib teostada ainult süsteemi tundev väljaõppega personal. Kasutage ainult käesolevas dokumendis soovitatud tööriistu, materjale ja protseduure. Teiste seadmete õige kasutamise kohta vt tootja juhiseid.

Nendes juhendites kasutatakse ohutusjuhiseid, hoiatussümboleid ja märgusõnu, et juhtida teie tähelepanu erinevatele ohutasemetele.



OHT

OHT näitab otsest ohtu. Kui seda ei väldita, on tagajärjeks surm või rasked vigastused.

Selle potentsiaalselt ohtliku olukorra vältimiseks järgige alati soovitatud meetmeid.



HOIATUS

HOIATUS viitab võimalikule otsesele ohule. Kui seda ei väldita, võib tulemuseks olla surm või rasked vigastused.

Järgige alati soovitatud meetmeid, et vältida seda ohtlikku olukorda.



ETTEVAATUST

ETTEVAATUST viitab potentsiaalselt ähvardavale ohule. Kui seda ei väldita, võivad tekkida kerged või keskmised rasked vigastused.

Järgige alati soovitatud meetmeid, et vältida seda ohtlikku olukorda.



TEATIS

TEATIS viitab potentsiaalselt ohtlikule olukorrale. Kui seda ei väldita, võib seade või midagi selle ümbruses kahjustada saada.

Selle potentsiaalselt ohtliku olukorra vältimiseks järgige alati soovitatud meetmeid.

VIHJE

Ei ole ohutuse seisukohast asjakohane, **VIHJE** annab lisateavet protseduuri selgitamiseks või lihtsustamiseks.

Hoiatussümbolid ja tootesildid

Üldine hoiatusmärk



Hoiatus elektripinge eest



Hoiatus kuumade pindade eest



Hoiatus terava elemendi eest



Hoiatus muljumisohu eest



Hoiatus takistuste eest põrandal



Enne toote esmakordset kasutamist lugege kõik juhised hoolikalt läbi.



Alalisvoolu sümbol elektroonikaseadmetel, mis vajavad või tekitavad alalisvoolu.

Üldine ohutus**⚠ OHT****Elektrilöögi ja tuleoht!**

Toiteallikate ja akude lühise ja vastuvoolu oht.

- ▶ Enne seadme kasutamist lugege läbi ja järgige kõiki asjakohaseid juhiseid.
- ▶ Kasutage seadet ainult ja täpselt kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
- ▶ Kasutage alati ARRI originaalseid cmotion LBUS-kaableid, et ühendada seade väliste toiteallikatega, nagu D-Tap või XLR. Väliste toiteallikate cmotion LBUS-kaablid pakuvad kaitseahelat, et vältida vastuvoolu.
- ▶ Ärge avage seadet.
- ▶ Ärge sisestage seadmesse ühtegi eset.

**⚠ HOIATUS****See Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit kasutamine ilmsete kahjustuste korral**

Elektrilöögi ja lühisest põhjustatud tulekahju oht.

- ▶ Ärge kunagi kasutage toodet, kui elektrijuhtmed või korpus on nähtavalt kahjustatud.
- ▶ Kasutage ainult juhendis märgitud toiteallikat.
- ▶ Toitekaabli lahtiühendamiseks haarake alati toitepistikust.
- ▶ Ärge asetage kaableid üle teravate servade (nt plekiservad, profiilid või muud teravad servad). Kahjustatud kaablid võivad põhjustada elektrilöögi, lühise või tulekahju.
- ▶ Ärge eemaldage ega inaktiveerige süsteemi turvaseadiseid (sh hoiatussilte või värviga tähistatud kruvisid).
- ▶ Ärge proovige toodet ise remontida. Remonte võivad teostada ainult ARRI volitatud teeninduspartnerid.



⚠ HOIATUS

Allakukkuvad süsteemi osad

Ärge ehitage ega pange Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit kokku valesti. Toode võib maha kukkuda ja põhjustada tõsiseid vigastusi ning kahjustada toodet või vara.

- ▶ Paigaldamist ja kasutamist tohivad teostada ainult volitatud isikud, kes tunnevad toodet. Järgige õnnetuste ennetamise eeskirju.
- ▶ Ärge kunagi asetage toodet ebastabiilsele kärule või käsitöstukile, alusele, statiivile, kronsteinile, lauale või mõnele muule ebastabiilsele tugiseadmele.
- ▶ Asetage toode alati spetsiaalsetele tugiseadmetele.
- ▶ Kasutage alati sobivat turvaköit, kui kasutate toodet põrandast kõrgemal (tähendab kraanadel).
- ▶ Kindlustage süsteem ja selle tarvikuid mahakukkumise ja ümbermineku vastu. Järgige üldisi ja kohalikke ohutuseeskirju.



⚠ ETTEVAATUST

See Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit või Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit tarvikute kasutamine niiskes keskkonnas ja kondensatsiooniga

Kui viite toote ja tarvikud jahedast kohast sooja või kui toodet kasutatakse niiskes keskkonnas, võib toote sees ning sise- või välisühendustele tekkida kondensaad. Ärge kasutage toodet, kui sellel on kondensaad. Sellega kaasneb lühiühendusest põhjustatud elektrilöögi ja/või tulekahju oht.

- ▶ Ärge kasutage toodet ega tarvikuid, kui tekib kondensatsioon.
- ▶ Kui viite toote ja tarvikud jahedast keskkonnast sooja, oodake mõnda aega, kuni komponendid soojenevad.
- ▶ Kondensatsiooniohu vähendamiseks leidke soojem hoiukoht.

4 Toote ülevaade

Esikülg



- 1 Nupp REC
- 2 REC oleku LED
- 3 Valgusandur ümbritseva keskkonna jaoks
- 4 Nupp PAGE
- 5 Ülemise ekraani nupud
- 6 Smart Ring Interface (Pogo Pins)
- 7 Registreerimisnõel
- 8 Esinupu indeks
- 9 Taustvalgustuse rõnga ala
- 10 Juhtnupp
- 11 Nupp POWER
- 12 Nupp FUNC
- 13 Alumise ekraani nupud
- 14 Liugur
- 15 Puuteekraan
- 16 Black Force-Pad Hi-5
Blue Force-Pad Hi-5 SX

Parem pool



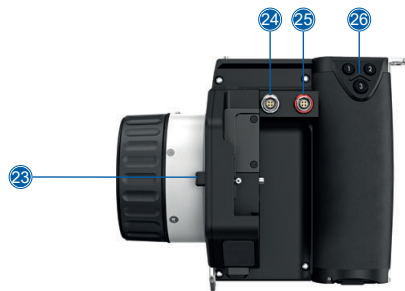
- 17 Hõõrdepinna reguleerimine
- 18 Kinnituskonksu aas

Vasak pool



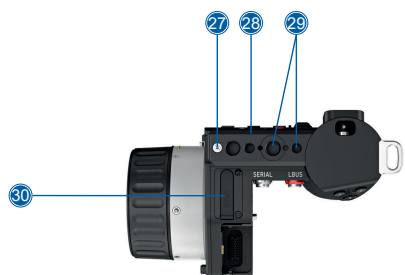
- 19 Kinnituskonksu ja käerihma aas
- 20 Raadio vabastamise nupp
- 21 Raadiomooduli liides
- 22 Käerihma aas

Tagumine pool



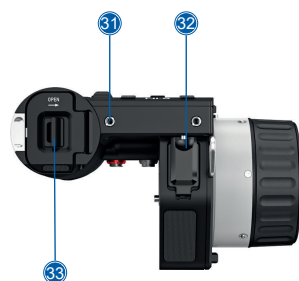
- 23 Tagumise nupu indeks
- 24 SERIAL-pistik
- 25 LBUS-pistik
- 26 Kasutajanupud 1-3

Ülemine pool



- 27 Turvanõel tüübina Nato-Rail
- 28 Nato-Rail
- 29 3/8" – 16 UNC ja 1/4" – 20 UNC paigaldusliidesed
- 30 USB-C-liides

Alumine pool



- 31 M4 paigaldusliidesed
- 32 USB-A-liides
- 33 Akupesa

5 Montaaž ja kokkupanek

5.1 Tarvikute kinnitamine

Kinnituspunktid

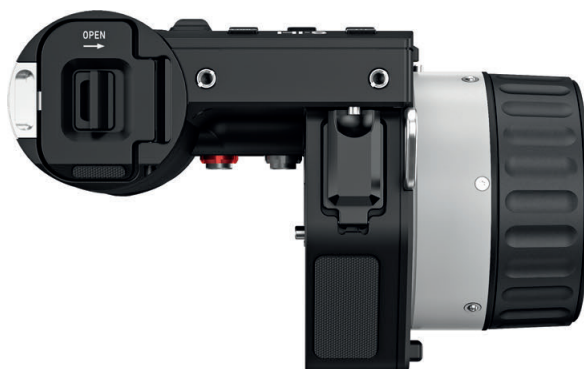
Käsiseade Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit on varustatud kuue kinnituspunktiga, neli ülemisel ja kaks alumisel küljel:

Ülaosas



- 3/8" UNC ühenduspunkt
3/8-tolliste UNC-kruvide kinnitamiseks kasutage kuuskantpeaga võtit ja mutrivõtit, mille suurus on 3/4/5 millimeetrit. Pingutage kruvisid ristisuunas.
- 1/4" UNC ühenduspunkt
1/4-tolliste UNC-kruvide kinnitamiseks kasutage kuuskantpeaga võtit ja mutrivõtit, mille suurus on 3/4/5 millimeetrit. Pingutage kruvisid ristisuunas.

Põhjas



- M4 paigaldusliidesed
Kruvide kinnitamiseks kasutage kuuskantpeaga võtit ja mutrivõtit, mille suurus on 3 millimeetrit. Pingutage kruvisid ristisuunas.

Raadiomooduli kinnitamine

1. Hoidke raadiomooduli vabastusriivi tagasi lükatuna.
2. Eemaldage RF raadiosageduse kate või eemaldage kinnitatud raadiomoodul, libistades seda üles.
3. Sisestage raadiomooduli, asetades selle raadiomooduli pessa.
4. Lükake raadiomoodulit allapoole, kuni vabastusriiv klõpsab tagasi oma kohale.
5. Raadiomoodul on paigaldatud ja kasutusvalmis.

VIHJE

Filmikaamera küljel on alati vaja sama tüüpi raadiomoodulit!

Kui kasutate käsiseadmetel Hi-5 või Hi-5 SX raadiomoodulit RF-2400 või RF-900, vajate sama raadiomoodulit filmikaamera poolel, millele on kinnitatud raadioliidese adapter RIA-1.

Võite kasutada ka RF-EMIP moodulit, mis ühildub ARRI filmikaameratesse ja mootorikontrolleritesse sisseehitatud valge koodiga raadiomooduliga.

Nutirõngaste kinnitamine

1. Minge menüüsse *Rings* ja valige suvand *Auto*.
2. Palun libistage rõngas sel viisil nupule, nii et rõnga sälk puutub kokku nupu registreerimistihvtiga.
3. Nutisõrmuse tuvastavad automaatselt käsiseadmed Hi-5 ja Hi-5 SX.

VIHJE

Safe Mode

Valik SAFE MODE hoiab praeguse nutisõrmuse aktiivsena seni, kuni kinnitatakse uus nutikas ring. Seetõttu ei avalda nutisõrmuse eemaldamine, kui suvand SAFE MODE on sisse lülitatud, mingit mõju ja see ei kujuta endast ohtu nutika sõrmuse soovimatuks eraldumiseks. Valik SAFE MODE on vaikimisi lubatud, palun jätke see aktiivseks.

VIHJE

Esmalt tuleb luua kohandatud nutirõngad. Minge menüüsse *Rings > Create Custom Ring*.

5.2 Toiteallikas

Käsiseade Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit aktsepteerib sisendpingevahemikku 10,5 kuni 34 V alalisvoolu ja seda saab toita LBUS-pistiku, USB-C või 7,4 V aku kaudu.

Soovitame kasutada ARRI LBP-3500 Li-Ion akusid.

LBP-3500 akude mahutavus on 3500 mAh. LBP-3500 akudel on ka kiip, mis edastab aku mahutavuse reaajas käsiseadmele. Käsiseade kuvab täpselt järelejäänud võimsuse protsentides.

VIHJE

Käsiseadmed Hi-5 ja Hi-5 SX ühilduvad L-seeria aku liidesega ning töötavad ka kolmanda osapoole akudega, nagu NP-F550. Kahjuks puudub aku mahutavuse täpne näit, mistõttu käsiseade võib ootamatult ilma hoiatuseta välja lülituda.

Akupaki sisestamine

1. Palun avage patareipesa.
2. Palun sisestage aku ARRI LBP-3500.
3. Sulgege patareipesa uuesti.

VIHJE

Enne esimest tegevust kasutage aku laadimiseks LBP akulaadijat.

6 Hi-5 ja Hi-5 SX põhitegevus

6.1 Sisse- ja väljalülitamine

Seadme sisselülitamine

Palun pange Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit käsiseade toiteks, sisestades aku ARRI LBP-3500, seejärel vajutage käsiseadme sisselülitamiseks lühidalt nuppu *POWER*.

Seadme väljalülitamine

Käsiseadme väljalülitamiseks hoidke *POWER* nuppu kaks sekundit all.

6.2 Menüü käsitlemine

Kasutage nuppu *PAGE* või puuteekraani, et liikuda kolmel ekraanileheküljel, milleks on: Lens Data Display (LDD), CAMERA and MENU.

Lehel navigeerimiseks kasutage jõuklahvi/force-pad või puuteekraani.

Režiimi *MENU* sees saate kasutada ka nuppu USER BUTTON 3 üksuse valimiseks ja nuppu USER BUTTON 2 ühe taseme võrra tagasi hüppamiseks. Kasutajanupud asuvad käsiseadme tagaküljel.

Lens Data Display (LDD)

Ekraani *Lens Data Display (LDD)* on vaikeekraani. Ekraanil LDD kuvatakse käsiseadme ja ühendatud filmikaamera olulisemad parameetrid. Ekraani LDD näitab lisaks mootorite hetkeasendit, mis on kinnitatud fookuse, iirise ja suumi objektiivi rõngaste külge.

Camera Screen

Ekraanil *CAMERA* kuvatakse filmikaamera olek ja aktiivse objektiivi faili nimi. Ekraani *CAMERA* võimaldab muuta ka filmikaamera põhiparameetreid.

Ekraani *CAMERA* töötab alati, kui on ühendatud digitaalne ARRI filmikaamera. Firmade RED ja Sony filmikaamerate jaoks on vaja lisalitsentsi.

Menu Screen

Ekraani *MENU* sisaldab kõiki Hi-5 ja Hi-5 SX käsiseadmete seadistamise parameetreid ning ühendatud tarvikuid, nagu mootorid või vahemaamõõtjad.

Keele seadistus

Käsiseadmete Hi-5 ja Hi-5 SX graafiline kasutajaliides on saadaval inglise, hiina, hispaania ja saksa keeles.

1. Avage *Menu > System > Language*
2. Valige soovitud keel.

Kellaaja ja kuupäeva seadmine

Käsiseadmed Hi-5 ja Hi-5 SX võimaldavad luua teeninduseesmärkidel logifaile. Kellaag ja kuupäev on nende logifailide jaoks oluline teave. Seetõttu on soovitatav kellaaja ja kuupäeva seadistus enne kasutamist programmeerida.

1. Avage *Menu > System > Time + Date > Timezone*
2. Valige oma ajavöönd.
3. Praeguse kuupäeva ja kellaaja määramiseks minge menüüelemendile, kus kuvatakse kuupäev ja kellaag.

7 Puhastamine ja remont

7.1 Puhastamisjuhised



TEATIS

Asjatundmatu puhastusprotseduur

Pealispindade kahjustamise oht.

- ▶ Enne puhastamist eemaldage kõik tarvikud ja ühendage lahti kõik kaablid.
- ▶ Kasutage ainult käesolevas peatükis nimetatud puhastusvahendeid.
- ▶ Ärge kasutage tugevaid või agressiivseid puhastusvahendeid, nagu metanool, atsetoon, bensiin või happed. Need kemikaalid võivad lahustada trükitud etikette või korpuse värvi ning kahjustada tugevalt poleeritud pindu.
- ▶ Toote puhastamise ajal veenduge alati, et kaitsekatted on paigas.
- ▶ Ärge niisutage ühendusi seadme puhastamise ajal.
- ▶ Vältige toote puhastamisel ühenduskontaktide puudutamist.
- ▶ Vältige ühendustihvtide kuivamist kuiva lapiga, eriti kui pind pole puhas.
- ▶ Vältige konnektori tihvtide pühkimist ilma õhupuhumistolmuta. Kui osakesed või ühendustihvtid on elektrostaatilisel laetud, võib deioniseeritud õhu kasutamine tolmu eemaldamise tõhusust parandada.
- ▶ Korpusel ei tohi kasutada suruõhku.

Soovitavad puhastusvahendid

- Vesi
- Klaasipuhastusvahend
- Isopropüülalkohol

Piirkond	Puhastusprotseduur
Korpus	Puhastage kaamera korpus, mehaanilised ja elektroonilised tarvikud pehme, ebemevaba puhastuslapiga ja vähesese vee või klaasipuhastusvahendiga. Isopropüülalkoholi tuleks kasutada ainult siis, kui see on tõesti vajalik, nt kleeplindi jääkide eemaldamiseks.
Kitsad pilud ja tühimikud	Kasutage kitsastest piludest, tühimikest või pistmikest tolmuosakeste eemaldamiseks käsipuhurit, vatitampoone või pehmet pintsli.

7.2 Remont



HOIATUS

Remonditööd on teostanud väljaõppeta isikud

Elektrilöögi ja lühisest põhjustatud tulekahju oht.

- ▶ Ärge proovige seadet ise remontida. Remonte võivad teostada ainult ARRI volitatud teeninduspartnerid.

8 Transport, hoiustamine ja kõrvaldamine



TEATIS

Seadme vale pakkimine ja transportimine

Toote kahjustamise oht.

- ▶ Järgige ettenähtud keskkonnatingimusi.
- ▶ Transportige toodet ja tarvikuid ainult sobivates ümbristes.
- ▶ Järgige käesolevas peatükis toodud transpordi ja hoiustamise juhiseid.

Toode võib kahjustuda, kui seda ei transpordita ja korralikult ei ladustata. Võtke arvesse järgmisi juhiseid.

Transpordi juhised:

- Ühendage toote küljest lahti kõik kaablid ja toiteallikad.
- Kinnitage plastikust kaitsekate alati mooduli liidestele, kui seadmele pole moodulit paigaldatud.
- Transportige toodet alati sobivas varustuse korpuses.
- Kaitske süsteemi tugevate löökide eest.

Hoiustamise juhised:

Eemaldage kõik moodulid ja kinnitage plastikust kaitsekate mooduli liidese külge.

Ühendage toote küljest lahti kõik kaablid ja toiteallikad.

Transportige toodet alati sobivas varustuse korpuses.

Ärge hoidke toodet väljaspool kindlaksmääratud ümbritseva õhu temperatuurivahemikku.

Ärge hoidke toodet kohtades, kus see võib olla avatud äärmuslikele temperatuuridele, otsesele päikesevalgusele, kõrgele niiskusele, tugevale vibratsioonile, tolmu või tugevatele magnetväljadele.



TEATIS

Toote saab tagastada tootjale Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Kolmandate osapoolte tarvikute kõrvaldamisel järgige vastava tootja juhiseid.



See toode kuulub EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU 4. juuni 2012. aasta direktiivi 2012/19/EL elektri- ja elektroonikaseadmetest tekkinud jäätmete (elektroonikaromude) (WEEE II) kohaldamisalasse.

Seetõttu ei tohi seda toodet jäätmekäidelda koos olmejäätmetega. Tuleb järgida vastavaid riigipõhiseid jäätmekäitluseeskirju.

9 ARRI teeninduskontaktid

Vaadake praegust teeninduspartnerite loendit aadressil [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 