

Hi-5 Hand Unit Hi-5 SX Hand Unit

BETJENINGSVEJLEDNING

oktober 2024 • 1.0 • Danish

D4510008682



Ansvarsfraskrivelse

Inden produkterne anvendes, skal du læse og forstå alle de pågældende anvisninger.

Produkterne er kun tilgængelige for erhvervskunder.

Se de seneste udgivelser af ARRI databladene eller databøger osv. for de nyeste opdaterede specifikationer vedrørende ændringer af produktspecifikationerne efter udgivelsen af denne vejledning.

Ikke alle produkter og/eller typer er tilgængelige i alle lande. Spørg en ARRI-repræsentant om tilgængelighed og yderligere oplysninger.

Oplysningerne i dette dokument kan ændres uden forudgående varsel.

Selv om ARRI tilstræber at forbedre kvaliteten, pålideligheden og sikkerheden af deres produkter, accepterer og godtager kunderne muligheden for at risikoen for eventuelle fejl ikke kan elimineres helt. For at minimere risikoen for beskadigelse af ejendom eller kvæstelse (inklusive død) af personer som følge af fejl i produkterne, skal kunderne indarbejde tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger i deres arbejde med systemet, og skal være opmærksomme på den fastsatte anerkendte anvendelse.

ARRI eller deres datterselskaber udelukker udtrykkeligt enhver form for ansvar, garanti, fordring eller andre forpligtelser for ethvert krav, anbringende, eller sag, eller søgsmål, eller alt andet, explicit eller underforstået, hvad enten det er en aftalehandling eller en ulovlig handling, inklusive uagtsomhed, eller er indeholdt i vilkår og betingelser, enten iht. lovgivningen, loven eller på anden måde. Under ingen omstændigheder er ARRI eller deres datterselskaber ansvarlige for eller har midler til dækning af specielle, direkte, indirekte eller deraf følgende skader, inklusive men ikke begrænset til mistet overskud, mistede opsparinger, mistede indtægter eller økonomisk tab i nogen form eller for krav fra tredjemand, nedetid, goodwill, beskadigelse af eller udskiftning af udstyr eller ejendom, omkostninger eller dækning af enhver form for materiale eller varer, der har forbindelse med monteringen eller brugen af produkterne, eller andre typer skader eller kvæstelser af personer osv. under nogen form for retsvidenskab.

Hverken ARRI eller deres datterselskaber påtager sig et ansvar for krænkelse af patenter, copyrights eller anden immaterialret fra tredjemand på grund af eller som følge af anvendelsen af ARRI produkter eller noget andet ansvar som følge af anvendelsen af sådanne produkter. Der overdrages ingen licenser explicit, underforstået eller på anden måde, under nogen former for patenter, copyrights eller anden immaterialret for ARRI eller andre.

I tilfælde af at en af eller alle de ovenstående bestemmelser ikke er tilladt iht. gældende lov, er den videste udstrækning af den tilladte gældende lov erklæret for gyldig.

Impressum

© 2024 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Alle rettigheder forbeholdes.

Systemet indeholder beskyttelsesværdige oplysninger fra Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG; det stilles til rådighed under en licensaftale, som indeholder indskrænkninger for anvendelsen og offentliggørelsen og er beskyttet af lov om ophavsret. Reverse engineering af softwaren er forbudt.

Ingen del af denne publikation må bruges til distribution, reproduktion, transmission, transskription, lagring i et datahentningssystem eller oversat til noget sprog i nogen form på nogen måde uden forudgående skriftlig tilladelse fra Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Hvis du downloader dokumentdata fra vores websider til personlig brug, skal du sørge for at tjekke for opdaterede versioner.

ARRI kan ikke tage noget som helst ansvar for downloadede dokumenter, da tekniske data kan ændres uden varsel.

På grund af konstant produktudvikling må oplysningerne i dette dokument ændres uden forudgående varsel. Oplysninger og immaterialretten, der er indeholdt heri er fortrolig mellem ARRI og klienten og forbliver ARRI's eksklusive ejendom. Hvis du støder på problemer i dokumentationen, beder vi dig oplyse os om disse på skrift. ARRI garanterer ikke, at dette dokument er fejlfrit.

Oversættelse af den originale udgave.

Indledende sprog

Startsproget i denne betjeningsvejledning er engelsk. Betjeningsvejledninger på andre sprog er oversættelser fra engelsk.

I tilfælde af konflikt mellem to eller flere sprog vedrørende betydningen eller fortolkningen af et ord eller en instruktion, er indholdet og bestemmelserne i den engelske version gældende.

For yderligere hjælp

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

Pottendorferstrasse 23-25/3/2/1

A-1120 Vienna

Østrig

E-mail: service@arri.com

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

Indhold

1	Om dette dokument.....	6
2	Om dette produkt	7
2.1	Introduktion	7
2.2	Påtænkte anvendelse	9
2.3	Identifikation	9
2.4	Miljøforhold.....	9
2.5	Tekniske data	10
2.6	Måltegninger	11
2.7	Pinouts og USB-C Interface	12
2.8	Leveringsomfang og garanti.....	13
2.9	Certificeringer og sikkerhedsstandarder	14
3	Sikkerhedsinstruktioner	15
4	Produkt oversigt.....	18
5	Installation og montering	20
5.1	Montering af tilbehør	20
5.2	Strømforsyning	22
6	Grundlæggende betjening af Hi-5 og Hi-5 SX.....	23
6.1	Til- og frakobling.....	23
6.2	Drift af menuen.....	23
7	Rengøring og reparation	24
7.1	Rengøringsanvisninger	24
7.2	Reparation.....	24
8	Transport, opbevaring og bortskaffelse	25
9	ARRI Service Contacts	26

1 Om dette dokument

Denne betjeningsvejledning henvender sig til alle, der er involveret i brugen af enheden. Den giver instruktioner om, hvordan den betjenes sikkert og efter hensigten. For at sikre en sikker og korrekt brug, skal alle brugere læse betjeningsvejledningen, inden de anvender systemet første gang.

Denne betjeningsvejledning er en væsentlig del af enheden. Denne betjeningsvejledning er en vigtig del af dette produkt, og skal være let tilgængelig og lige i nærheden af udstyret, så brugere til enhver tid kan bruge den som reference.

Den separate brugervejledning indeholder flere detaljerede oplysninger om udstyrets egenskaber og funktioner. Besøg webstedet www.arri.com for at downloade brugervejledningen.

Opbevar operating manual, brugervejledningen og alle andre brugs- og monteringsanvisninger, der hører til systemet, et sikkert sted for fremtidig reference og til eventuelle efterfølgende ejere.

Dokumentrevisionshistorik

Dokument-ID: D45 1000 8682

Version	Udgivelse	Dato	Bemærk
1.0	F08353	September 2024	Første udgivelse

1.1 Produktinformation om ressourcer

ARRI-dokumentationsportalen giver vigtige dokumenter om vores produkter til gratis download.

Indtast venligst følgende søgetaster i søgefeltet for at hente dokumenterne for dette produkt:

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

[ARRI dokumentationsportal](#)



For flere detaljer om dette produkt, se venligst ARRI's hjemmeside på:

[Hi-5 : produktside](#)



1.2 Sådan bruger du denne manual

Alle navngivne retninger ses fra en operatørs synspunkt. For eksempel refererer højre side til højre side af enheden, når operatøren står bag enheden og betjener den på normal vis.

Stikkene er skrevet med store bogstaver, for eksempel "USB CONNECTOR".

Knapperne er skrevet med store bogstaver i kursiv, for eksempel "PLAY BUTTON".

Menustierne er skrevet med kursiv skrifttype, med menutermen og hjemmetermen med store bogstaver, for eksempel "MENU > Display Orientation > Normal".

2 Om dette produkt

2.1 Introduktion

Hi-5



ARRI Hi-5 håndenheten giver en pålidelig multi-akse linsekontrol på et trådløst filmkamera. Vejrbestandig og solidt bygget, håndenheten har en enestående radiolink rækkevidde og unikke, udskiftelige radiomoduler til forskellige områder og filmkameraudfordringer.

- Hi-performance: stærkt radiosignal over lange afstande
- Hi-versatility: udskiftelige radiomoduler til forskellige lokationer
- Hi-speed: et hurtigt og effektivt økosystem ved filmoptagelser
- Hi-reliability: robust, vejrbestandig og med lang batterilevetid
- Hi-tech: en arkitektur af hardware og software til fremtiden

Hi-5 SX



Hi-5 SX-håndenheden og den tre-aksede Hi-5-håndenhed er placeret på forkant med trådløs kamerateknologi og linsestyringsteknologi. Klar til at udføre en række enkeltaksede opgaver på et filmsæt, Hi-5 SX-håndenheden kan også nemt opgraderes til en højere funktionalitet via de valgfri softwarelicenser. Vejrbestandig og usædvanlig robust, Hi-5 tilbyder pålidelighed til at styre næsten alle objektiver på et filmkamera.

2.2 Påtænkte anvendelse

Hi-5 håndenheten er et linsekontrollsystem til trådløse filmkameraer med multiakser.

Hi-5 SX håndenheten er et linsekontrollsystem til trådløse filmkameraer med en enkelt akse.



BEMAERK

Alle versioner af Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit er udelukkende beregnet til professionel brug. Det må kun bruges af faglært personale. Læs og forstå betjeningsvejledningen og brugervejledningen før brug.

Anvend kun produktet til det formål, der er beskrevet i dette dokument. Følg altid anvisningerne og systemkravene for alt involveret udstyr. ARRI påtager sig intet ansvar for skader eller ændringer, der forårsages af forkert anvendelse. Du har ikke tilladelse til at ændre enheden.

2.3 Identifikation

Serienummeret på Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit er placeret på produktetiketten på bagsiden af håndenheten.



Serienummeret består af de sidste 5 cifre i produktnummeret, her 63050.

2.4 Miljøforhold

Denne Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit bør kun anvendes og opbevares under bestemte miljøforhold.

Kontroller de følgende forhold inden ibrugtagning og betjening:

Forsyningsspænding	10,5 - 34 V DC (LBUS) 7,4 V (batteri)
Tilladt driftstemperatur	-20° C - +50° C
Tilladt opbevaringstemperatur	-20° C - +50° C
Tilladt fugtighed	0 - 95% RH Relativ luftfugtighed from -20° C to +45° C

2.5 Tekniske data

Vægt	1,82 lbs / 0,83 kg (Hi-5 krop) 2,07 lbs / 0,94 kg (Hi-5 krop med batteri) 2,18 lbs / 0,99 kg (Hi-5 krop med batteri og RF-EMIP eller RF-2400) 2,22 lbs / 1,01 kg (Hi-5 krop med batteri RF-900)
Interfaces	1 x LBUS (4pin Lemo) til linsemotorer, seriel kædebar; understøtter LBUS-systemet og LCS-protokollen 1 x SERIAL (4pin Lemo) til tilbehør til afstandsmåling 1 x ARRI Radio Module Interface 1 x USB-A til softwareopdateringer, udveksling af linsefiler og brugeropsætningsfiler 1 x USB-C til softwareopdateringer, udveksling af linsefiler og brugeropsætningsfiler, ekstern strømforsyning
Tilladt indgangsspænding	10,5 - 34 V DC
Strømforbrug (Strømforbrug med fuld skærm/LED lysstyrke og opladet kondensator)	222 mA @ 7.4 V (uden radiomodul) typ. 270 mA @ 7.4 V (med RF-EMIP radiomodul) typ. 370 mA @ 7.4 V (med RF-2400 radiomodul) @ 100 mW: typ. 330 mA @ 7.4 V (med RF-900 radiomodul) @ 1 W: typ. 480 mA @ 7.4 V (med RF-900 radiomodul)
Dimensioner Længde x Bredde x Højde	109 x 104 x 136 mm (Hi-5 krop) 109 x 104 x 158 mm (Hi-5 krop med RF-EMIP eller RF-2400) 109 x 104 x 294 mm (Hi-5 krop med RF-900)

2.6 Måltegninger

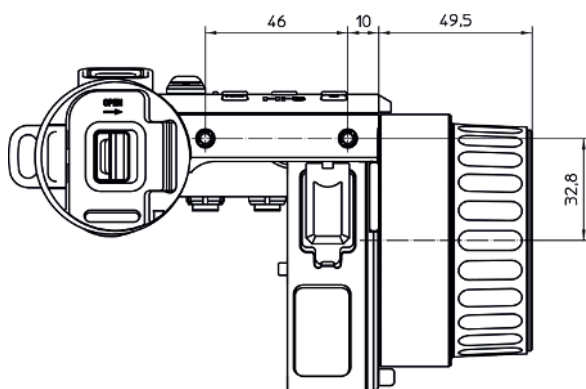


Illustration 1: Hi-5 set nedefra

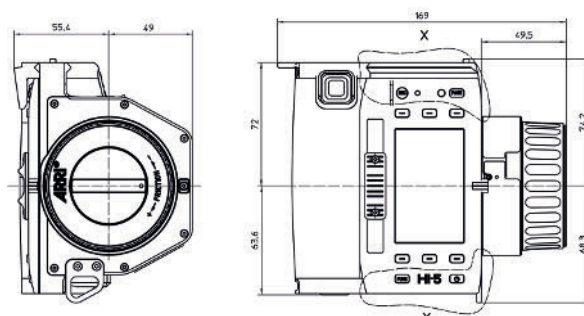


Illustration 2: Hi-5 set forfra

X

Y

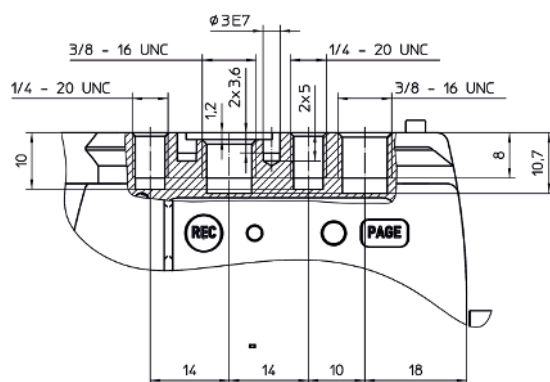


Illustration 3: Hi-5 forfra detalje X

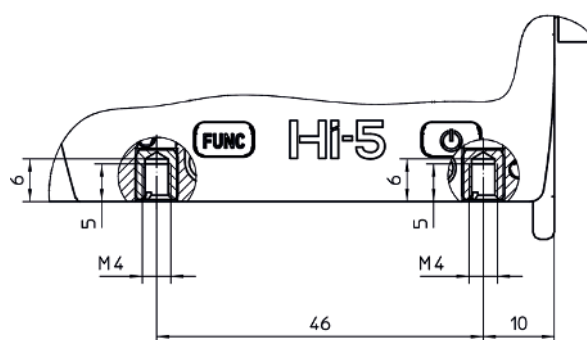


Illustration 4: Hi-5 forfra detalje Y

Z
2:1

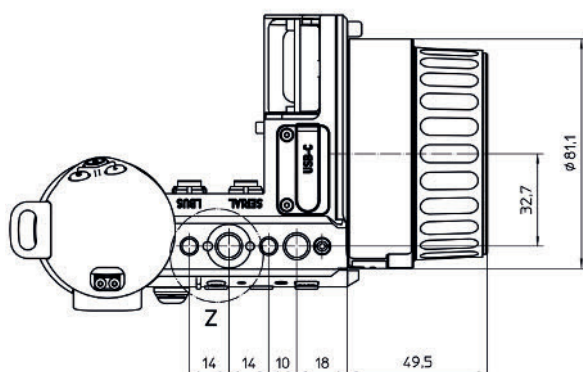


Illustration 5: Hi-5 ovenfra

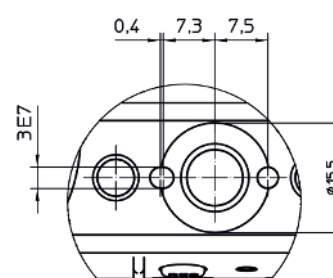


Illustration 6: Hi-5 ovenfra detalje Z

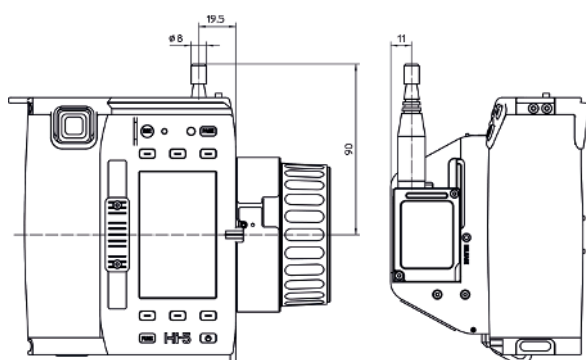


Illustration 7: Hi-5 med RF-EMIP antenne

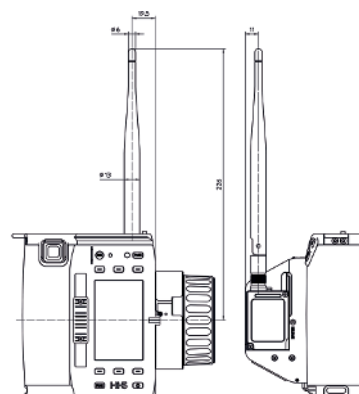


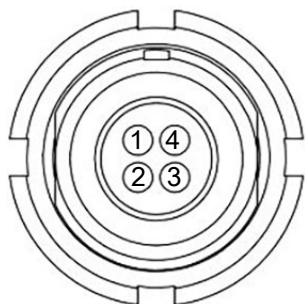
Illustration 8: Hi-5 med RF-900 antenne

2.7 Pinouts og USB-C Interface

Pinouts

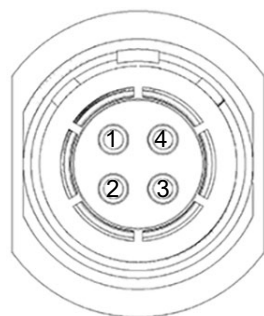
Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit indeholder et LBUS-stik Lemo 4-benet og et SERIAL-stik Lemo 4-benet.

LBUS stikforbindelse



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

SERIEL stikforbindelse



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

USB-C interface



BEMAERK

Forkert håndtering af USB-A-enhed

Risiko for overbelastning af Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit.

- ▶ Hold USB-A-enheden så tom som muligt, med undtagelse af opdateringsfilerne.
- ▶ Gem opdateringsfilerne enten i rodmappen eller under "ARRI/ECS/...".
- ▶ Formateringen af USB-A-enheden skal være i systemet FAT32.



BEMAERK

Ukorrekt håndtering af USB-C enhed

Risiko for overbelastning af Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit.

- ▶ Hold USB-C enheden så tom som mulig ud over din opdateringsfil.
- ▶ Gem opdateringsfilerne enten i rodmappen eller under "ARRI/ECS/...".
- ▶ USB-C enhedsformateringen skal være FAT32.

2.8 Leveringsomfang og garanti

Garanti

For garantiomfanget, spørg venligst din lokale ARRI Service Partner. ARRI er ikke ansvarlig for konsekvenser fra upassende forsendelse, forkert anvendelse eller anvendelse af produkter fra tredjemand.



BEMAERK

Emballagen er fremstillet af genanvendelige materialer. For miljøets skyld skal emballagen bortskaffes på en egnet affaldsplads. Opbevar, afsend og bortskaf altid iht. de lokale bestemmelser. ARRI er ikke ansvarlig for konsekvenser, der opstår på grund af upassende opbevaring, forsendelse eller bortskaffelse.

Kontroller, at emballagen og indholdet er intakt ved levering. Accepter aldrig en beskadiget eller ukomplet levering.

Levering

Et komplet Hi-5 sæt KK.0039973 inkluderer:

- 1x K2.0037280 (BESTILLINGSNUMMER3) Hi-5
- 1 x K2.0039838 Bluetooth Dongle
- 1 x K2.0037463 Custom Smart Ring
- 1 x Original emballage

Et komplet Hi-5 SX sæt KK.0051704 inkluderer:

- 1x 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 Original emballage

2.9 Certificeringer og sikkerhedsstandarder

EU-overensstemmelseserklæring



Mærkenavn: ARRI
 Produktbeskrivelse: Hand Unit
 Hi-5

Produktet er i overensstemmelse med specifikationerne i de følgende europæiske direktiver:

- EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2014/30/EU af 26. februar 2014 om harmonisering af medlemsstaternes love om elektromagnetisk kompatibilitet
- EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2011/65/EU af 8. juni 2014 om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr.

Overensstemmelsen med kravene i de Europæiske direktiver blev påvist ved anvendelsen af de følgende standarder:

Væsentlige krav til nummer 1

- EN 55032:2015; EN 55035:2017;

Væsentlige krav til nummer 2

- EN 50581: 2012

Producenten har eneansvar for udstedelsen af denne overensstemmelseserklæring.

FCC Class A Statement

Denne enhed overholder del 15 af FCC-reglerne. Operationen er underlagt følgende to betingelser:

- (1) Denne enhed må ikke forårsage skadelig interferens, og
- (2) denne enhed skal acceptere enhver modtaget interferens, inklusive interferens, der kan forårsage en uønsket funktion.

Ændringer eller modifikationer, som ikke udtrykkeligt er godkendt af producenten, kan annullere brugerens ret til at betjene udstyret.

Koreansk overensstemmelseserklæring



Virksomhedens navn: Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co Betriebs KG
 Udstyrets navn: Hi-5 Hand Unit
 Modelnavn: Hi-5 Hand Unit
 Producent: ARRI Cine + Video Geräte Ges.m.b.H./Austria

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

3 Sikkerhedsinstruktioner

Disse sikkerhedsinformationer er et supplement til den produktspecifikke brugsanvisning generelt og skal af sikkerhedsmæssige årsager absolut overholdes. Læs og forstå alle sikkerhedsforskrifter og brugsanvisningen, inden du betjener eller installerer systemet. Opbevar alle sikkerhedsforskrifter og brugsanvisningen til fremtidig reference. Følg altid anvisningerne heri og alle dokumenter, der følger med udstyret for at undgå kvæstelser på dig selv eller andre og beskadigelser af systemet eller andre genstande.

Montering og drift bør kun udføres af uddannet personale, der er fortrolige med systemet. Anvend kun værktøjer, materialer og procedurer, der anbefales i dette dokument. Se producentens anvisninger for korrekt anvendelse af andet udstyr.

Disse anvisninger gør brug af sikkerhedsforskrifter, advarselssymboler og signalord for at gøre opmærksom på forskellige risikoniveauer:



FARE

FARE indikerer en overhængende fare. Hvis det ikke undgås, vil det medføre død eller alvorlig personskade.

Følg altid de anbefalede foranstaltninger for at undgå denne farlige situation.



ADVARSEL

ADVARSEL indikerer en muligvis overhængende fare. Hvis det ikke undgås, kan det medføre død eller alvorlig personskade.

Følg altid de anbefalede foranstaltninger for at undgå denne farlige situation.



FORSIGTID

FORSIGTIG indikerer en potentielt overhængende fare. Hvis det ikke undgås, kan der opstå lette eller middeltunge skader.

Følg altid de anbefalede foranstaltninger for at undgå denne farlige situation.



BEMAERK

BEMÆRK indikerer en potentielt skadelig situation. Hvis det ikke undgås, kan udstyret eller noget i dets omgivelser blive beskadiget.

Følg altid de anbefalede foranstaltninger for at undgå denne farlige situation.

VINK

Ikke relevant for sikkerheden, **VINK** giver yderligere information for at tydeliggøre eller forenkle en procedure.

Advarselssymboler og produktetiketter



Generelt advarselsskilt



Advarsel mod elektrisk spænding



Advarsel mod varme overflader



Advarsel om skarpt element



Advarsel mod risikoen for at blive knust



Advarsel mod forhindringer på jorden



Læs alle anvisninger omhyggeligt, inden du bruger produktet første gang.



Jævnstrømssymbol på elektroniske dele, der kræver eller producerer jævnstrøm.

Generelle sikkerhedsforskrifter



FARE

Risiko for elektrisk stød og brandfare!

Risiko for kortslutninger og tilbagestrømme til strømforsyninger og batterier.

- ▶ Før du bruger enheden, skal du læse og følge alle relevante instruktioner.
- ▶ Brug enheden udelukkende og nøjagtigt som beskrevet i instruktionerne.
- ▶ Brug altid originale cmotion LBUS-kabler fra ARRI til at tilslutte enheden til eksterne strømkilder som D-Tap eller XLR. Cmotion LBUS-kablerne til eksterne strømkilder giver et beskyttelseskredsløb for at forhindre tilbagestrømme.
- ▶ Åbn ikke enheden.
- ▶ Indsæt ikke nogen genstand i enheden.



ADVARSEL

Betjening af enheden i tilfælde af åbenlys skade

Risiko for elektrisk stød og brandfare på grund af en kortslutning.

- ▶ Brug aldrig produktet, hvis elektriske ledninger eller hus er synligt beskadiget.
- ▶ Brug kun den type strømkilde, der er angivet i manualen.
- ▶ Tag altid fat i strømtikket for at trække strømkablet ud.
- ▶ Træk ikke kabler hen over skarpe kanter (f.eks. metalplader, profil- eller andre snitkanter). Beskadigede kabler kan forårsage elektrisk stød, kortslutning eller brand.
- ▶ Fjern eller deaktiver ikke nogen former for sikkerhedsforanstaltninger fra systemet (inkl. advarselmærkater eller farvemærkede skruer).
- ▶ Forsøg ikke at reparere enheden selv. Reparationer må kun udføres af autoriserede ARRI servicepartnere.



ADVARSEL

Nedfaldende systemdele

Bygg ikke op eller samle Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit på den forkerte måde. Produktet kan falde ned og forårsage alvorlige kvæstelser og skader på produktet eller ejendom.

- ▶ Installation og drift må kun udføres af godkendte personer, der kender produktet. Overhold forskrifterne for forebyggelse af ulykker.
- ▶ Anbring aldrig produktet på en ustabil trolley eller håndlastbil, stativ, konsol, beslag, bord eller andre ustabile støtteanordninger.
- ▶ Anbring altid produktet på dedikerede støtteenheder.
- ▶ Brug altid et passende sikkerhedsreb, når du bruger produktet over gulvniveau (betyder på kraner).
- ▶ Sikre systemet og dets tilbehør mod at falde ned eller vælte. Overhold de generelle og lokale sikkerhedsbestemmelser.



FORSIGTID

Brug af Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit eller Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit tilbehør i et fugtigt miljø og med kondens

Når du flytter produktet og tilbehøret fra et køligt til et varmt sted, eller når produktet bruges i et fugtigt miljø, kan der dannes kondens inde i produktet og på interne eller eksterne elektriske forbindelser. Brug ikke produktet, mens der er kondensvand. Det bærer risiko for elektrisk stød og/eller brand forårsaget af kortslutning.

- ▶ Brug ikke produktet og tilbehøret, når der opstår kondens.
- ▶ Når du flytter produktet og tilbehøret fra et køligt til et varmt miljø, skal du vente et stykke tid, indtil komponenterne er varmet op.
- ▶ Find et varmere opbevaringssted for at mindske risikoen for kondens.

4 Produkt oversigt

Forside



- 1 Knap REC
- 2 REC status-LED
- 3 Lyssensor til omgivelserne
- 4 Knap PAGE
- 5 Knapper til den øverste skærm
- 6 Smart Ring Interface (Pogo Pins)
- 7 Registrerings-Pin
- 8 Indeks for frontknop
- 9 Område til baggrundsbelysningsringen
- 10 Kontrolknap
- 11 Knap POWER
- 12 Knap FUNC
- 13 Knapper til den nederste skærm
- 14 Skyder
- 15 Berøringsskærm
- 16 Black Force-Pad Hi-5
Blue Force-Pad Hi-5 SX

Højre side



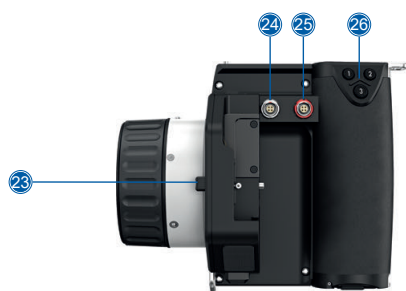
- 17 Justering af friktionen
- 18 Øje af karabinhage

Venstre side



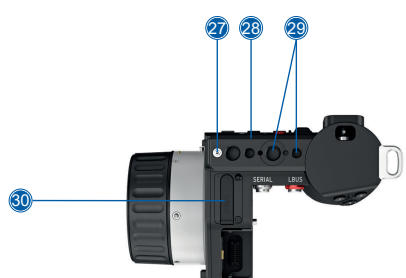
- 19 Øje af karabinhage og håndremmen
- 20 Knap til radioudgivelse
- 21 Radio Module Interface
- 22 Øje af håndremmen

Bagsiden



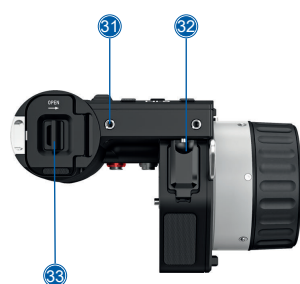
- 23 Indeks til den bagerste knop
- 24 SERIAL stikforbindelse
- 25 LBUS stikforbindelse
- 26 Brugerknapper 1-3

Øverste side



- 27 Sikkerhedsstift som type Nato-Rail
- 28 Nato-Rail
- 29 3/8" – 16 UNC and 1/4" – 20 UNC Mounting Interfaces
- 30 USB-C interface

Nederste side



- 31 M4 monteringsgrænseflader
- 32 USB-A interface
- 33 Batterirum

5 Installation og montering

5.1 Montering af tilbehør

Tilkoblingspunkter

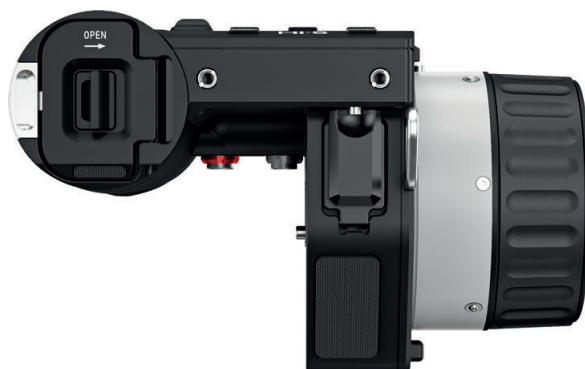
Håndenheden Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit er udstyret med seks fastgørelsespunkter, fire på oversiden og to på undersiden:

Toppen



- 3/8" UNC monteringspunkt
For at fastgøre 3/8" UNC-skruerne skal du bruge en sekskantnøgle og en skruenøgle, størrelse 3/4/5 millimeter. Spænd skruerne på kryds.
- 1/4" UNC monteringspunkt
For at fastgøre 1/4" UNC-skruerne skal du bruge en sekskantnøgle og en skruenøgle, størrelse 3/4/5 millimeter. Spænd skruerne på kryds.

Bunden



- M4 monteringsgrænseflader
For at fastgøre skruerne skal du bruge en sekskantnøgle og en skruenøgle, størrelse 3 millimeter. Spænd skruerne på kryds.

Montering af et radiomodul

1. Hold venligst udløserlåsen på radiomodulet skubbet tilbage.
2. Fjern RF-radiofrekvensdækslet, eller fjern et tilsluttet radiomodul ved at skubbe dette opad.
3. Indsæt et radiomodul ved at sætte det ind i åbningen til radiomodulet.
4. Skub radiomodulet nedad, indtil udløserlåsen klikker tilbage på plads.
5. Radiomodulet er monteret og klar til brug.

VINK

Du skal altid have den samme type radiomodul på siden af filmkameraet!

Hvis du bruger et RF-2400 eller RF-900 radiomodul på håndenhederne Hi-5 eller Hi-5 SX, skal du bruge det samme radiomodul på filmkamasiden, som Radio Interface Adapter RIA-1 er monteret på.

Du kan også bruge et RF-EMIP-modul, som er kompatibelt med det hvidkodede radiomodul indbygget i ARRI-filmkameraer og i motorcontrollere.

Fastgørelsen af de smarte ringe

1. Gå til menuen *Rings* og vælg indstillingen *Auto*.
2. Skub venligst ringen på denne måde på knappen, så ringens hak møder knappens registreringsstift.
3. Den smarte ring vil automatisk blive registreret af håndenhederne Hi-5 og Hi-5 SX.

VINK

Safe Mode

Valgmuligheden SAFE MODE vil holde den aktuelle smartring aktiv, indtil en ny smartring er fastgjort. Derfor vil fjernelse af en smart ring med indstillingen SAFE MODE aktiveret ikke have nogen effekt og er derfor ingen risiko for uønsket frigørelse af en smart ring. Indstillingen SAFE MODE er aktiveret som standard, lad den være aktiv.

VINK

De tilpassede smarte ringe skal oprettes først. Gå til menuen *Rings > Create Custom Ring*.

5.2 Strømforsyning

Håndenheden Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit accepterer et indgangsspændingsområde fra 10,5 til 34 V jævnstrøm og kan strømforsynes via kildens LBUS-stik, USB-C eller et 7,4V batteri.

Vi anbefaler brug af ARRI LBP-3500 Li-Ion-batterier.

LBP-3500 batterierne har en kapacitet på 3.500 mAh. LBP-3500 batterierne har også en chip, der kommunikerer batterikapaciteten i realtid til håndenheden. Håndenheden viser nøjagtigt den resterende kapacitet i %.

VINK

Håndenhederne Hi-5 og Hi-5 SX er kompatible med batterigrænsefladen i L-serien, de fungerer også med ^{tredje} parts batterier såsom NP-F550. Desværre er der ingen nøjagtig visning af batterikapaciteten, derfor kan håndenheden slukke brat uden varsel.

Isætning af batteripakken

1. Åbn venligst batterirummet.
2. Indsæt venligst ARRI LBP-3500 batteripakken.
3. Luk batterirummet igen.

VINK

Brug venligst LBP-batteriopladeren til at oplade batteriet før den første aktivitet.

6 Grundlæggende betjening af Hi-5 og Hi-5 SX

6.1 Til- og frakobling

Tænd for enheden

Sæt strøm til Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit-håndenheden ved at indsætte ARRI LBP-3500-batteripakken, og tryk derefter kortvarigt på *POWER*-knappen for at tænde håndenheden.

Slukning af enheden

Hold *POWER*-knappen nede i to sekunder for at slukke håndenheden.

6.2 Drift af menuen

Brug knappen *PAGE* eller berøringsskærmen til at navigere gennem de tre skærmsider, som er: Lens Data Display (LDD), CAMERA og MENU.

Brug force-pad eller berøringsskærmen til at navigere på siden.

I måden *MENU* kan du også bruge knappen USER BUTTON 3 til at vælge et punkt og knappen USER BUTTON 2 til at springe et niveau tilbage. Brugerknapperne er placeret på bagsiden af håndenheden.

Lens Data Display (LDD)

Skærm *Lens Data Display (LDD)* er standardskærmen. Skærmen LDD viser de vigtigste parametre for håndenheden og det tilsluttede filmkamera. Skærmens LDD viser yderligere den aktuelle position af motorerne, der er fastgjort til objektivringene i fokus, iris og zoom.

Camera Screen

Skærmen *CAMERA* viser status for filmkameraet og navnet på den aktive linsefil. Skærmen *CAMERA* tillader også ændring af de grundlæggende filmkameraparametre.

Skærmen *CAMERA* fungerer, hver gang et digitalt ARRI-filmkamera er tilsluttet. For filmkameraer fra firmaerne RED og Sony er der en ekstra licens påkrævet.

Menu Screen

Skærmen *MENU* indeholder alle parametre til opsætning af Hi-5 og Hi-5 SX håndenhederne samt det tilsluttede tilbehør såsom motorer eller afstandsmålere.

Indstilling af sproget

Den grafiske brugerflade på håndenhederne Hi-5 og Hi-5 SX er tilgængelig på engelsk, kinesisk, spansk og tysk.

1. Gå til *Menu > System > Language*
2. Vælg dit ønskede sprog.

Indstilling af klokkeslættet og datoen

Håndenhederne Hi-5 og Hi-5 SX giver oprettelse af logfiler til serviceformål. Klokkeslæt og dato er væsentlig information for disse logfiler. Det anbefales derfor at programmere indstillingerne for klokkeslæt og dato før brug.

1. Gå til *Menu > System > Time + Date > Timezone*
2. Vælg din tidszone.
3. Gå til menupunktet, der viser dato og klokkeslæt, for at indstille den aktuelle dato og klokkeslæt.

7 Rengøring og reparation

7.1 Rengøringsanvisninger



BEMAERK

Upassende rengøringsprocedure

Risiko for beskadigelse af overflader.

- ▶ Før rengøring skal du fjerne alt tilbehør og frakoble alle kabler.
- ▶ Anvend kun rengøringsmidler, der er angivet i dette kapitel.
- ▶ Anvend ikke stærke eller aggressive rengøringsmidler som metanol, acetone, benzin eller syrer. Disse kemikalier kan opløse påtrykte etiketter eller malingen på huset og beskadige højglanspolerede overflader.
- ▶ Under rengøring af produktet skal du altid sørge for, at beskyttelsesdæksler er på plads.
- ▶ Fugt ikke stik, når produktet rengøres.
- ▶ Undgå at røre ved nogen stikben, når du rengør produktet.
- ▶ Undgå at tørre stikstifter af med en tør klud, især hvis overfladen ikke er ren.
- ▶ Undgå at tørre konnektorstifter af uden luftblæsning først. Hvis partikler eller stikben er elektrostatisk opladet, kan det forbedre støveffektiviteten at bruge deioniseret luft.
- ▶ Der må ikke anvendes trykluft på huset.

Anbefalede rengøringsmidler

- Vand
- Glasrens
- Isopropylalkohol

Område	Rengøringsprocedure
Hus	Rengør kameraenheden, mekanisk og elektronisk tilbehør med en blød, fnugfri klud og en smule vand eller glasrens. Kun når det er virkeligt nødvendigt, f.eks. til at fjerne rester fra kameratape, bør der anvendes isopropylalkohol.
Snævre mellemrum og åbninger	Brug en manuel luftblæser, vatpinde eller en blød børste til at fjerne støvpartikler fra snævre mellemrum, åbninger og stikforbindelser.

7.2 Reparation



⚠ ADVARSEL

Reparationer udført af uuddannede personer

Risiko for elektrisk stød og brandfare på grund af en kortslutning.

- ▶ Forsøg ikke at reparere enheden selv. Reparationer må kun udføres af autoriserede ARRI servicepartnere.

8 Transport, opbevaring og bortskaffelse



BEMAERK

Forkert pakning og transport af enheden

Risiko for beskadigelse af produktet.

- ▶ Følg de angivne miljøforhold.
- ▶ Transporter kun produktet og tilbehøret i passende kufferter.
- ▶ Følg anvisninger for transport og opbevaring i dette kapitel.

Produktet kan blive beskadiget, hvis det ikke transporteres og opbevares korrekt. Vær opmærksom på de følgende retningslinjer.

Transportretningslinjer:

- Afbryd alle kabler og strømkilder fra produktet.
- Fastgør altid plastikbeskyttelsesdækslet til modulgrænsefladerne, når der ikke er installeret et modul på enheden.
- Transporter altid produktet i en passende kuffert.
- Udsæt ikke enheden for hårde stød.

Opbevaringsretningslinjer:

Fjern alle moduler, og sæt plastikbeskyttelsesdækslet på modulgrænsefladen.

Afbryd alle kabler og strømkilder fra produktet.

Opbevar altid produktet i en passende kuffert.

Opbevar ikke produktet uden for det angivne temperaturområde.

Opbevar ikke produktet på steder, hvor det kan være udsat for ekstreme temperaturer, direkte sollys, høj luftfugtighed, kraftige vibrationer, støv eller stærke magnetiske felter.



BEMAERK

Produktet kan returneres til producenten Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Når du bortskaffer tilbehør fra tredjepart, skal du følge instruktionerne fra den relevante producent.



Dette produkt er omfattet af EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2012/19/EU af 4. juli 2012 om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE II).

I henhold til dette direktiv må produktet ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffaldet. De respektive landespecifikke bortskaffelsesregler skal overholdes.

9 ARRI Service Contacts

Se venligst den aktuelle liste over servicepartnere på [service contacts](#).



Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co.
Betriebs KG.
Herbert-Bayer-Str. 10
80807 München
Tyskland
+49 89 3809 2121
Ekspeditionstid:
Man. - fre. 9.00 - 17.00 (CET)
service@arri.de

ARRI Cine + Video Geräte Ges. m. b. H.
Pottendorferstraße 23-25/3/1
1120 Vienna
Østrig
+43 1 8920107 30
Ekspeditionstid:
Man. - fre. 9.00 - 17.00 (CET)
service@arri.at

ARRI CT Limited / London
2 Highbridge, Oxford Road
UB8 1LX Uxbridge
Storbritannien
+44 1895 457 000
Ekspeditionstid:
Man. - lør. 10.00 - 18.00 (GMT)
Fre. 9.00 - 17.00 (GMT)
service@arri-ct.com

ARRI Inc. / West Coast
3700 Vanowen Street
CA 91505 Burbank
USA
+1 818 841 7070
Ekspeditionstid:
Man. - fre. 09.00 - 17.00 (PT)
service@arri.com

ARRI Inc. / East Coast
617 Route 303
NY 10913 Blauvelt
USA
+1 845 353 1400
Ekspeditionstid:
Man. - fre. 08.00 - 17.30 (EST)
service@arri.com

ARRI Canada Limited
1200 Aerowood Drive, Unit 29
ON L4W 2S7 Mississauga
Canada
+1 416 255 3335
Ekspeditionstid:
Man. - fre. 08.30 - 17.00 (EDT)
service@arri.com

ARRI Australia Pty Ltd
Suite 2, 12B Julius Ave
NSW 2113 North Ryde
Australien
+61 2 9855 4305
Ekspeditionstid:
Man. - fre. 08.00 - 17.00 (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
 Kina
 +86 10 5900 9680
 Ekspeditionstid:
 Man. - fre. 9.00 - 18.00 (CST)
 service@arri.cn

ARRI ASIA Limited
 41/F One Kowloon, 1 Wang
 Hong Kong
 Folkerepublikken Kina
 +852 2537 4266
 Ekspeditionstid:
 Man. - fre. 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
 Japan
 +81 3 6635 3750
 Ekspeditionstid:
 Man. - fre. 10:00 am - 06:00 pm (JST)
 info@arri.jp

ARRI Korea Limited
 Kolon Digital Tower 1(#1505-06), 25
 04781 Seoul
 Korea
 +82 (0)70 4419 6401
 Ekspeditionstid:
 Man. - fre. 9.00 - 18.00 (KST)
 service@arri.kr

ARRI Brasil Ltda
 Avenida Ibirapuera 2907 – Cj. 421, Indianópolis
 04029-200 São Paulo
 Brasilien
 +55 1150419450
 Ekspeditionstid:
 Man. - fre. 09.00 - 17.30 (BRT)
 arribrasil@arri.com

LINKA İthalat İhracat ve Dış Tic.
 Distribütör
 Halide Edip Adıvar Mah. Darülaceze Cad.
 No:3 Akın Plaza Kat:5 95-96
 34381 Şişli, İstanbul
 Tyrkiet
 +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
 Dubai, Forenede Arabiske Emirater
 +971 (0) 45570477
 Ekspeditionstid:
 Lørdag - torsdag 10:00- 18:00
 arriservice.me@cincom.com

CINEOM Broadcast India Pvt. Ltd.
 C-4, Goldline Business Centre
 400 064 Mumbai
 Indien
 +91 (0)22 42 10 9000
 Ekspeditionstid:
 Mandag - lørdag 10:00 - 18:00 (IST)
 arrisupportindia@cincom.com

ARRI 