

Hi-5 SX Hand Unit

BRUKERHÅNDBOK

oktober 2024 • 1.0 • Norwegian

D4510008682



Ansvarsbegrensning

Les alle relevante instruksjoner og forsikre deg om at du forstår dem, før du begynner å bruke produktene.

Produktene er kun tilgjengelig for kommersielle kunder.

Produktendringer som har blitt foretatt etter at denne håndboka ble publisert, dvs. de aller nyeste spesifikasjonene, finner du i de siste publikasjonene fra ARRI, f.eks. datablad eller databøker.

Ikke alle produkter og/eller typer er tilgjengelige i alle land. Henvend deg til en ARRI salgsrepresentant for informasjon om tilgjengelighet og mer informasjon.

Informasjonen gitt i dette dokumentet kan endres uten forhåndsvarsel.

Selv om ARRI bestreber seg på å styrke både kvaliteten, påliteligheten og sikkerheten til sine produkter, aksepterer og samtykker kunden i at det allikevel ikke kan utelukkes at feil kan forekomme. For å redusere risikoen for skader på eiendom eller personskader (samt dødsfall) som følge av defekter på produktet, til et minimum, må kunden utføre tilstrekkelige sikkerhetstiltak under arbeid med produktet og overholde den forskriftsmessige og anerkjente bruken som er beskrevet.

ARRI og dets datterselskaper fraskriver seg uttrykkelig ethvert ansvar angående erstatning, garanti, krav eller annen forpliktelse som gjelder reklamasjon, rettslig innsigelse, eller sak, eller søksmål, eller på noen måte, uttrykkelig eller underforstått, basert på avtale eller som skadegjørende handling, både i form av uaktsomhet eller som beskrevet i betingelser og vilkår, enten som vedtekt, i lov eller på annet vis. Ikke under noen omstendighet skal ARRI eller dets datterselskaper være erstatningsansvarlige for, eller måtte rette opp en spesiell, direkte, indirekte, tilfeldig skade eller følgeskade, som inkluderer, men ikke er begrenset til, tapt fortjeneste, tap av oppsparte midler, tapt inntekt eller økonomisk tap i noen form, eller eventuelle krav fra en tredjepart for nedetid, tap av anseelse, skade på eller erstatning av utstyr eller eiendeler, eventuelle utgifter eller gjenoppretting av materiell eller varer knyttet til montering eller bruk av produktene, eller hvilken som helst annen materiell skade eller personskade, osv., eller i henhold til annen juridisk teori.

Verken ARRI eller dets datterselskaper påtar seg erstatningsansvar for eventuelle brudd på patentrettigheter, åndsverksloven, eller andre immaterielle rettigheter tilhørende en tredjepart, som oppstår på grunn av eller som følge av bruken av ARRI's produkter, eller noe annet ansvarsforhold som oppstår gjennom bruk av disse produktene. Det utstedes ingen lisenser, verken uttrykte eller underforståtte, som gjelder patenter, åndsverk eller andre immaterielle rettigheter tilhørende ARRI eller andre.

Hvis det viser seg at ett eller flere av de foregående punktene er i strid med gjeldende lov, vil alle punkter som ikke er i strid med gjeldende lover, være gyldige.

Impressum

© 2024 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Med enerett.

Systemet inneholder informasjon som er patentrettslig beskyttet av Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG; den inngår i lisensavtalen som inneholder begrensninger for bruk og offentliggjøring og er beskyttet av åndsverksloven. Omvendt utvikling av programvaren er forbudt.

Ingen del av denne publikasjonen kan/må brukes til distribusjon, reproduksjon, overføring, transkripsjon, lagring i et datainnhentingssystem eller oversatt til noe språk i noen form på noen måte uten skriftlig forhåndstillatelse fra Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co Betriebs KG.

Hvis du laster ned dokumentdata fra våre nettsider for personlig bruk, sørg for å bruke de oppdaterte versjonene.

ARRI kan ikke ta noe som helst ansvar for nedlastede dokumenter, fordi tekniske data kan endres uten varsel.

På grunn av kontinuerlig produktutvikling kan informasjonen i dette dokumentet endres uten forhåndsvarsel. Dokumentets informasjon og beskyttet immaterielt innhold er konfidensielt mellom ARRI og kunden, og forblir ARRI's eksklusive eiendom. Vennligst rapporter til oss hvis du oppdager eventuelle problemer i dokumentasjonen. ARRI kan ikke garantere at dette dokumentet er feilfritt.

Originalversjon.

Startspråk

Startspråket i denne brukerhåndboken er engelsk. Brukerhåndbøker på andre språk er oversettelser fra engelsk.

I tilfelle av en konflikt mellom to eller flere språk angående betydningen eller tolkningen av et ord eller en instruksjon, gjelder innholdet og instruksjonene i den engelske versjonen.

Hvis du trenger hjelp

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

Pottendorferstrasse 23-25/3/2/1

A-1120 Vienna

Østerrike

E-post: service@arri.com

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

Innholdsfortegnelse

1	Om dette dokumentet	6
2	Om dette produktet	7
2.1	Innledning.....	7
2.2	Tiltentkt bruk.....	9
2.3	Identifisering.....	9
2.4	Miljøbetingelser	9
2.5	Tekniske data.....	10
2.6	Måltegninger	11
2.7	Pinouts og USB-C-grensesnitt	12
2.8	Leveransens og garantiens omfang.....	13
2.9	Sertifiseringer og sikkerhetsstandarder.....	14
3	Sikkerhetsinstruksjoner	15
4	Produktoversikt	18
5	Montering og konstruksjon	20
5.1	Festing av tilbehør.....	20
5.2	Strømforsyning.....	22
6	Grunnleggende betjening av Hi-5 og Hi-5 SX.....	23
6.1	Slå på og av	23
6.2	Bruk av menyen	23
7	Rengjøring og reparasjon.....	24
7.1	Instrukser for rengjøring	24
7.2	Reparasjon.....	24
8	Transport, oppbevaring og avhending.....	25
9	ARRI Service Contacts	26

1 Om dette dokumentet

Denne brukerhåndbok er rettet mot alle som er involvert i bruken av enheten. Den gir instruksjoner om hvordan du bruker den sikkert og etter hensikten. For å sikre trygg og korrekt bruk må alle brukere lese gjennom brukerhåndboka før de tar i bruk produktet.

Denne brukerhåndbok er en viktig del av enheten. Denne brukerhåndboka er en viktig del av produktet og må være lett tilgjengelig og i nærheten av utstyret, slik at brukeren alltid kan bruke den som referanse.

Den separate bruksanvisningen for inneholder mer detaljert informasjon om utstyrets egenskaper og funksjoner. Besøk nettstedet www.arri.com for å laste ned bruksanvisning.

Oppbevar brukerhåndboka, bruksanvisningen og alle andre veiledninger og montering av produktet på en sikker plass for videre bruk og eventuelt nye eiere.

Dokumentets revisjonshistorikk

Document ID: D45 1000 8682

Versjon	Utgave	Dato	Merk
1.0	F08353	September 2024	Første utgave

1.1 Ressurser for produktinformasjon

The ARRI documentation portal provides important documents about our products for free download.

Please enter the following searchkeys into the search bar to get the documents for this product:

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

[ARRI dokumentasjonsportal](#)



For mer informasjon om produktet, se ARRI-nettstedet på:

[Hi-5 - produktside](#)



1.2 Hvordan bruke denne håndboken

Alle retninger er gitt fra en kameraoperatørs synspunkt. For eksempel refererer enhetens høyre side til høyre side av enheten når du står bak enheten og gjør vanlige opptak.

Kontakter skrives med store bokstaver, for eksempel "USB connector".

Knapper er skrevet med store bokstaver i kursiv, for eksempel "*PLAY button*".

Menystier skrives med kursiv skrift, menyen og boliginformasjonen med store bokstaver, for eksempel "*MENU > Display Orientation > Normal*".

2 Om dette produktet

2.1 Innledning

Hi-5



ARRI Hi-5 håndenheten gir en pålitelig flerakset linsekontroll på et trådløst filmkamera. Værbestandig og solid bygget, håndenheten har en eksepsjonell radiolink-rekkevidde og unike, utskiftbare radiomoduler for forskjellige territorier og filmkamerautfordringer.

- Hi-performance: sterkt radiosignal over lange avstander
- Hi-versatility: utskiftbare radiomoduler for forskjellige lokasjoner
- Hi-speed: et raskt og effektivt økosystem ved filmopptak
- Hi-reliability: robust, værbestandig og med lang batterilevetid
- Hi-tech: en arkitektur av maskinvare og programvare for fremtiden

Hi-5 SX



Hi-5 SX-håndenheten og den treaksede Hi-5-håndenheten er plassert på frontlinjen av trådløs kamerateknologi og linsekontrollteknologi. Hi-5 SX-håndenheten er klar til å utføre en rekke enkeltakseoppgaver på et filmsett, og kan også enkelt oppgraderes til en høyere funksjonalitet via de valgfrie programvarelisensene. Værbestandig og eksepsjonelt stabil, Hi-5-håndenheten tilbyr påliteligheten til å kontrollere nesten alle objektiver på et filmkamera.

2.2 Tiltentkt bruk

Hi-5-håndenheten er et linsekontrollsystem for trådløse filmkameraer med flerakser.

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



LES DETTE

Alle versjoner av Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit er utelukkende ment for profesjonell bruk. Den må kun brukes av kvalifisert personell. Les og forstå brukerhåndboken og bruksanvisningen før bruk.

Produktet må bare brukes til det formål som er beskrevet i dette dokumentet. Følg alltid instruksene og systemkravene for alt utstyret som er inkludert. ARRI påtar seg ikke erstatningsansvar for skader eller endringer som er forårsaket av feilaktig bruk. Du har ikke lov til å endre enheten.

2.3 Identifisering

Serienummeret til Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit er plassert på produktetiketten på baksiden av håndenheten.



Serienummeret består av de 5 siste sifrene i produktnummeret, her 63050.

2.4 Miljøbetingelser

Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit bare brukes og oppbevares i henhold til spesifikke miljøbetingelser.

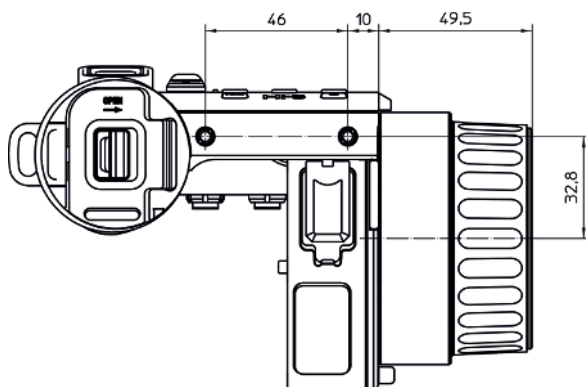
Kontroller følgende forhold før igangsetting og drift:

Forsyningsspenningen	10,5 - 34 V DC (LBUS) 7,4 V (batteri)
Tillatt driftstemperatur	fra -4° F til +122° F / fra -20° C til +50° C
Tillatt lagringstemperatur	fra -4° F til +122° F / fra -20° C til +50° C
Tillatt fuktighet	0 - 95% relativ fuktighet fra -20° C til +45° C

2.5 Tekniske data

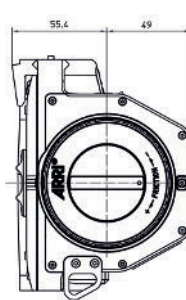
Vekt	1,82 lbs / 0,83 kg (Hi-5 kropp) 2,07 lbs / 0,94 kg (Hi-5-kropp med batteri) 2,18 lbs / 0,99 kg (Hi-5 kropp med batteri og RF-EMIP eller RF-2400) 2,22 lbs / 1,01 kg (Hi-5-kropp med batteri og RF-900)
Tilkoplingspunkter	1 x LBUS (4pin Lemo) for linsemotorer, seriell kjedet; støtter LBUS-systemet og LCS-protokollen 1 x SERIAL (4pin Lemo) for tilbehør til avstandsmåling 1 x ARRI Radio Module Interface 1 x USB-A for programvareoppdateringer, utveksling av linsefiler og brukeroppsettfiler 1 x USB-C for programvareoppdateringer, utveksling av linsefiler og brukeroppsettfiler, ekstern strømforsyning
Tillatt inngangsspenning	10,5–34 V DC
Strømforbruk (Strømforbruk med full skjerm/LED-lysstyrke og oppladet kondensator)	222 mA @ 7,4 V (uten 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)
Mål Lengde x Bredde x Høyde	4,29 x 4,09 x 5,35"/109 x 104 x 136 mm (Hi-5 kropp) 4,29 x 4,09 x 6,22 "/ 109 x 104 x 158 mm (Hi-5 kropp med RF-EMIP eller RF-2400)) 4,29 x 4,09 x 11,57"/109 x 104 x 294 mm (Hi-5 kropp med RF-900)

2.6 Måltegninger



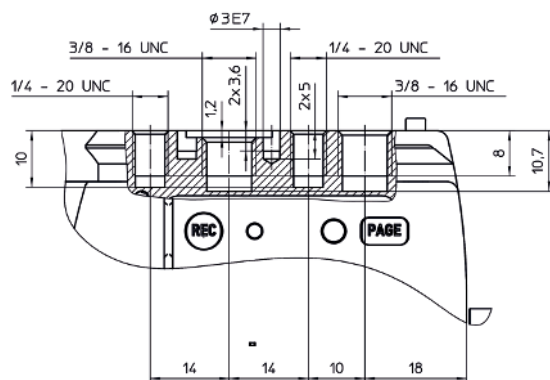
Illustrasjon 1: Hi-5 sett nedenfra

X

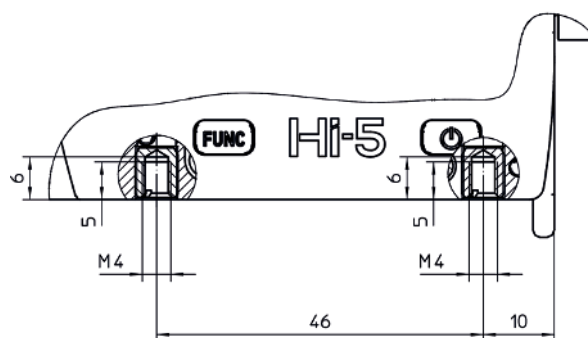


Illustrasjon 2: Hi-5 sett forfra

Y



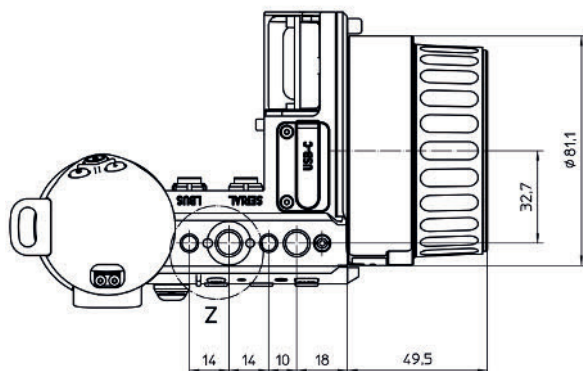
Illustrasjon 3: Hi-5 forfra detalj X



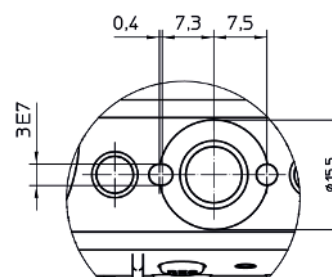
Illustrasjon 4: Hi-5 forfra detalj Y

Z

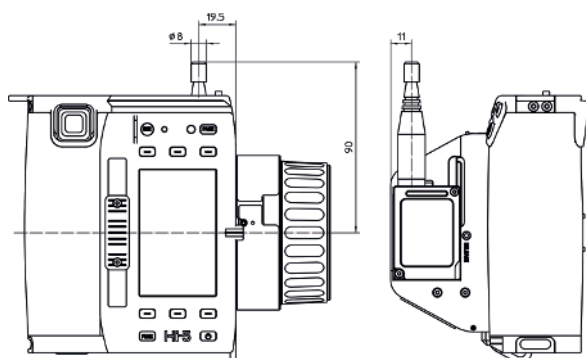
2:1



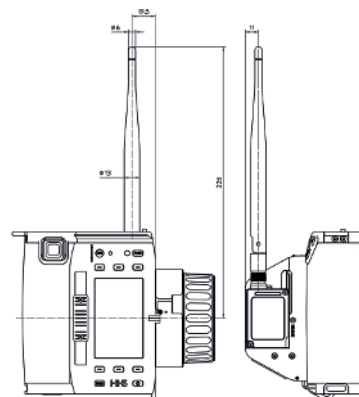
Illustrasjon 5: Hi-5 ovenfra



Illustrasjon 6: Hi-5 toppvisning detalj Z



Illustrasjon 7: Hi-5 med RF-EMIP antenne



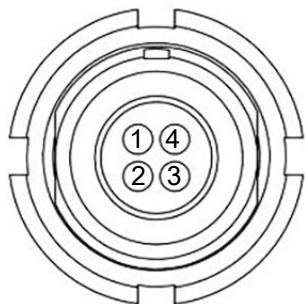
Illustrasjon 8: Hi-5 med RF-900 antenne

2.7 Pinouts og USB-C-grensesnitt

Pinouts

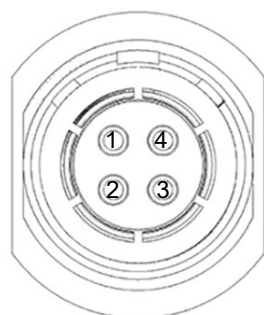
Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit inneholder en LBUS-kontakt Lemo 4 pins og en SERIAL-kontakt Lemo 4 pins.

LBUS-kontakt



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

SERIELL kontakt



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

USB-C-tilkopling



LES DETTE

Feil håndtering av USB-A-enhet

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

- ▶ Hold USB-A-enheten så tom som mulig, med unntak av oppdateringsfilene.
- ▶ Lagre oppdateringsfilene enten i rotmappen eller under "ARRI/ECS/...".
- ▶ Formateringen av USB-A-enheten må være i systemet FAT32.



LES DETTE

Feil håndtering av USB-C-enhet

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

- ▶ Hold USB-C-enheten så tom som mulig utenom oppdateringsfilen.
- ▶ Lagre oppdateringsfilene enten i rotmappen eller under "ARRI/ECS/...".
- ▶ Formateringen av USB-C-enheten må være FAT32.

2.8 Leveransens og garantiens omfang

Garanti

Henvend deg til din lokale ARRI servicepartner for spørsmål om omfanget av garantien. ARRI har ingen erstatningsplikt for konsekvenser av uegnet lagring, feil bruk eller bruk av produkter fra en tredjepart.



LES DETTE

Emballasjen består av gjenvinnbare materialer. Ta hensyn til miljøet og lever emballasjematerialet på et egnet avfallsmottak. All lagring, frakt og avhending må skje i samsvar med lokalt regelverk. ARRI påtar seg ikke erstatningsansvar for konsekvenser av uegnet lagring, transport eller avhending.

Kontroller at emballasjen og innholdet er uten skader ved levering. Ta aldri imot en leveranse som er skadet eller ufullstendig.

Leveranse

Et komplett Hi-5 sett KK.0039973 inkluderer:

- 1 x K2.0037280 Hi-5
- 1 x K2.0039838 Bluetooth Dongle
- 1 x K2.0037463 Custom Smart Ring
- 1 x original emballasje

Et komplett Hi-5 SX sett KK.0051704 inkluderer:

- 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 original emballasje

2.9 Sertifiseringer og sikkerhetsstandarder

EU-konformitetserklæring



Merkenavn: ARRI
Produktbeskrivelse: Hand Unit
Hi-5

Produktet samsvarer med spesifikasjonene i følgende EU-direktiver:

- Europaparlaments- og rådsdirektiv 2014/30/EU av 26. februar 2014 om harmonisering av medlemsstatenes lovgivning angående elektromagnetisk kompatibilitet.
- Europaparlaments- og rådsdirektiv 2011/65/EU av 8. juni 2011 om begrensning av bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr.

Anvendelse av følgende standarder bekrefter samsvar med kravene i EU-direktivene:

Viktige krav til nummeret 1

- EN 55032:2015, EN 55035:2017,

Viktige krav til nummeret 2

- EN 50581: 2012

Produsenten har eneansvaret for utstedelse av denne konformitetserklæringen.

FCC klasse A-erklæring

Denne enheten er i samsvar med del 15 av FCC-reglene. Operasjonen er underlagt følgende to betingelser:

- (1) Denne enheten kan ikke forårsake skadelig interferens, og
- (2) denne enheten må akseptere enhver interferens som mottas, inkludert interferens som kan forårsake en uønsket operasjon.

Endringer eller modifikasjoner som ikke er uttrykkelig godkjent av produsenten kan ugyldiggjøre brukerens rett til å betjene utstyret.

Koreansk samsvarserklæring



Navn på selskapet: Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co Betriebs KG
Navn på utstyret: Hi-5 Hand Unit
Modellnavn: Hi-5 Hand Unit
Produsent: ARRI Cine + Video Geräte Ges.m.b.H./Austria
R-REM-ARg-Hi-5-Hand-Unit

3 Sikkerhetsinstruksjoner

Denne sikkerhetsinformasjonen kommer i tillegg til den produktspesifikke brukerveiledningen, og må overholdes strengt av sikkerhetsgrunner. Les og sett deg inn i alle instruksjoner som gjelder bruk og sikkerhet, før du tar i bruk eller installerer kamerasystemet. Ta vare på alle sikkerhetsforskrifter og brukerveiledninger til senere bruk. Følg alltid instruksene i dette dokumentet og all annen dokumentasjon som leveres sammen med utstyret, for å unngå skader på utstyret eller annet materiell, eller personskade på deg selv og andre.

Produktet skal kun monteres og brukes av personer som kjenner det, og som har fått opplæring i bruken. Det må bare brukes verktøy, materialer og framgangsmåter som anbefales i dette dokumentet. Når det gjelder riktig bruk av annet utstyr, se instruksene fra produsenten.

Disse instruksene bruker sikkerhetsinstruksjoner, varselsymboler og signalord for å gjøre deg oppmerksom på ulike risikonivåer:



FARE

FARE indikerer en overhengende fare. Hvis det ikke unngås, vil det føre til død eller alvorlig skade.

Følg alltid de anbefalte tiltakene for å unngå denne potensielt farlige situasjonen..



ADVARSEL

ADVARSEL indikerer en mulig overhengende fare. Hvis det ikke unngås, kan det føre til død eller alvorlig skade.

Følg alltid de anbefalte tiltakene for å unngå denne potensielt farlige situasjonen..



FORSIKTIG

FORSIKTIG indikerer en potensielt overhengende fare. Hvis det ikke unngås, kan det oppstå små eller middels tunge skader.

Følg alltid de anbefalte tiltakene for å unngå denne potensielt farlige situasjonen..



LES DETTE

LES DETTE indikerer en potensielt skadelig situasjon. Hvis det ikke unngås, kan utstyret eller noe i dens omgivelser bli skadet.

Følg alltid de anbefalte tiltakene for å unngå denne potensielt farlige situasjonen..

MERKNAD

Ikke relevant for sikkerhet, **MERKNAD** gir tilleggsinformasjon for å klargjøre eller forenkle en prosedyre.

Varselsymboler og produktmerker



Generelt varselmerke



Advarsel om elektrisk spenning



Advarsel om varme overflater



Advarsel om skarpt element



Advarsel om klemskader



Advarsel om hindringer på bakken



Det er viktig at du leser alle instruksjoner nøye før du tar i bruk produktet.



Likestrømsymbol som finnes på elektroniske komponenter som trenger eller genererer likestrøm..

Generelle sikkerhetsinstruksjoner



FARE

Fare for elektrisk støt og brann!

Fare for kortslutninger og tilbakestrømmer til strømforsyningene og batteriene.

- ▶ Før du bruker enheten, les og følg alle relevante instruksjoner.
- ▶ Bruk produktene utelukkende som beskrevet i instruksjonene.
- ▶ Bruk alltid originale cmotion LBUS-kabler fra ARRI for å koble enheten til eksterne strømkilder som D-Tap eller XLR. Cmotion LBUS-kablene for eksterne strømkilder gir en beskyttelsesrets for å forhindre tilbakestrømmer.
- ▶ Ikke åpne enheten.
- ▶ Ikke stikk gjenstander inn i enheten.



ADVARSEL

Drift av Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit i tilfelle åpenbar skade

Kortslutning kan medføre risiko for elektrisk støt og brannfare.

- ▶ Bruk aldri produktet hvis elektriske ledninger eller hus er synlig skadet.
- ▶ Bruk kun den typen strømkilde som er angitt i håndboken.
- ▶ Ta alltid tak i strømstøpselet for å koble fra strømkabelen.
- ▶ Ikke trekk ledninger over skarpe kanter, f.eks. metallplater, profiler eller andre kuttkanter. Skadede ledninger kan forårsake elektrisk støt, kortslutning eller brann.
- ▶ Fjern eller deaktiver aldri et sikkerhetstiltak fra produktet, inkludert klebemerker med advarsler eller fargemerkede skruer.
- ▶ Ikke prøv å reparere utstyret selv. Reparasjoner må bare utføres av en autorisert ARRI servicepartner.

**⚠ ADVARSEL****Fallende systemdeler**

Ikke bygg opp eller monter Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit på feil måte. Produktet kan falle ned og forårsake alvorlige brudd og skader på produktet eller eiendom.

- ▶ Installasjon og drift skal kun utføres av godkjente personer som kjenner produktet. Følg alle ulykkesforebyggende bestemmelser.
- ▶ Plasser aldri produktet på en ustabil vogn eller håndbil, stativ, konsoll, brakett, bord eller annen ustabil støtteanordning.
- ▶ Plasser alltid produktet på dedikerte støtteenheter.
- ▶ Bruk alltid et passende sikkerhetstau når du bruker produktet over gulvnivå (betyr på kraner).
- ▶ Sikre produktet og tilbehøret slik at de ikke velter og faller. Overhold alle generelle og lokale sikkerhetsforskrifter.

**⚠ FORSIKTIG****Bruk av Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit eller Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit tilbehør i et fuktig miljø og med kondens**

Når du flytter produktet og tilbehøret fra et kjølig til et varmt sted eller når produktet brukes i fuktige omgivelser, kan det dannes kondens inne i produktet, og på interne eller eksterne elektriske tilkoblinger. Ikke bruk produktet mens det er kondens. Den bærer risiko for elektrisk støt og/eller brann forårsaket av kortslutning.

- ▶ Ikke bruk produktet og tilbehøret når det oppstår kondens.
- ▶ Når du flytter produktet og tilbehøret fra et kjølig til et varmt miljø, vent en stund til komponentene varmes opp.
- ▶ Finn et varmere oppbevaringssted for å redusere risikoen for kondens.

4 Produktoversikt

Forside



- 1 Knapp REC
- 2 REC-status LED-lys
- 3 Lyssensor for omgivelsene
- 4 Knapp PAGE
- 5 Knapper for den øvre skjermen
- 6 Smart Ring Interface (Pogo Pins)
- 7 Registreringspinne
- 8 Indeks for frontknotten
- 9 Område for bakgrunnsbelysningsringen
- 10 Kontrollknapp
- 11 Knapp POWER
- 12 Knapp FUNC
- 13 Knapper for den nedre skjermen
- 14 Skyveknapp
- 15 Touch-skjerm
- 16 Black Force-Pad Hi-5
Blue Force-Pad Hi-5 SX

Høyre side



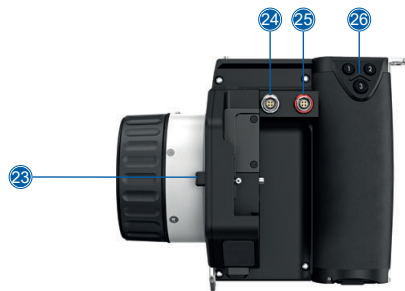
- 17 Justering av friksjonen
- 18 Øye av karabinkroken

Venstre side



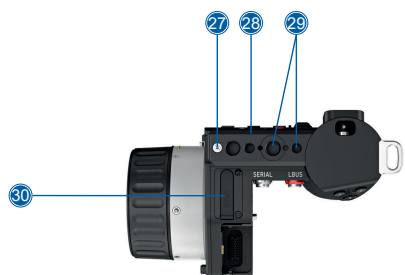
- 19 Øye av karabinkroken og håndstroppen
- 20 Knapp for radioutgivelse
- 21 Grensesnitt av radiomodul
- 22 Øye av håndstroppen

Bakside



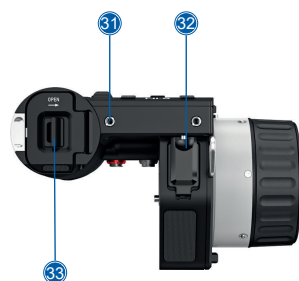
- 23 Indeks for bakknappen
- 24 SERIELL kontakt
- 25 LBUS-kontakt
- 26 Betjeningsknapper 1–3

Oversiden



- 27 Sikkerhetsnål som type Nato-Rail
- 28 Nato-Rail
- 29 3/8" – 16 UNC og 1/4" – 20 UNC monteringsgrensesnitt
- 30 USB-C-tilkopling

Nederste side



- 31 M4 monteringsgrensesnitt
- 32 USB-A-tilkopling
- 33 Batterirom

5 Montering og konstruksjon

5.1 Festing av tilbehør

Festepunkter

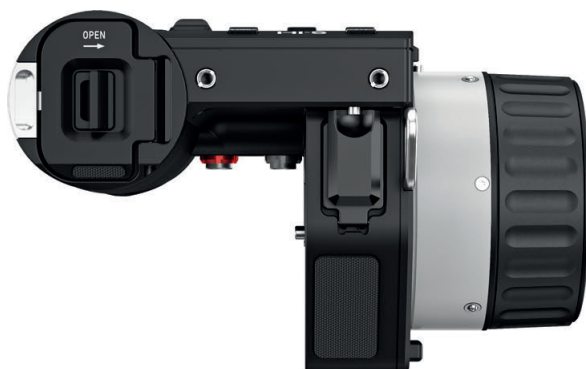
Håndenheten Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit er utstyrt med seks festepunkter, fire på oversiden og to på undersiden:

Toppen



- 3/8" UNC-festepunkt
Bruk en sekskant-pluggnøkkel i størrelse 3/4/5 mm til å feste 3/8" UNC-skruene. Stram skruene på kryss og tvers.
- 1/4" UNC-festepunkt
For å feste 3/8" UNC-skruene, bruk en sekskantnøkkel og en skiftenøkkel, størrelse 3/4/5 millimeter. Stram skruene på kryss og tvers.

Bunnen



- M4 monteringsgrensesnitt
For å feste skruene, bruk en sekskantnøkkel og en skiftenøkkel, størrelse på 3 millimeter. Stram skruene på kryss og tvers.

Festing av radiomodul

1. Hold utløserlåsen til radiomodulen skjøvet tilbake.
2. Fjern RF-radiofrekvensdekselet, eller fjern en vedlagt radiomodul ved å skyve dette oppover.
3. Sett inn en radiomodul ved å sette den inn i sporet for radiomodulen.
4. Skyv radiomodulen nedover til utløserlåsen klikker tilbake på plass.
5. Radiomodulen er montert og klar til bruk.

MERKNAD

Du trenger alltid samme type radiomodul på siden av filmkameraet!

Hvis du bruker en RF-2400 eller RF-900 radiomodul på håndenhetene Hi-5 eller Hi-5 SX, trenger du den samme radiomodulen på filmkamasiden, som Radio Interface Adapter RIA-1 er festet på.

Du kan også bruke en RF-EMIP-modul, som er kompatibel med den hvitkodede radiomodulen innebygd i ARRI-filmkameraer og i motorkontrollere.

Festingen av de smarte ringene

1. Gå til menyen *Rings* og velg alternativet *Auto*.
2. Skyv ringen på denne måten inn på knotten, slik at hakket på ringen møter registreringspinnen på knotten.
3. Smartringen vil automatisk oppdages av håndenhetene Hi-5 og Hi-5 SX.

MERKNAD**Safe Mode**

Alternativet SAFE MODE vil holde den gjeldende smartringen aktiv inntil en ny smartring festes. Derfor vil det ikke ha noen effekt å fjerne en smartring med alternativet SAFE MODE aktivert, og det er derfor ingen risiko for uønsket løsgjøring av en smartring. Alternativet SAFE MODE er aktivert som standard, vennligst la det være aktivt.

MERKNAD

De tilpassede smartringene må opprettes først. Gå til menyen *Rings > Create Custom Ring*.

5.2 Strømforsyning

Håndenheten Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit aksepterer et inngangsspenningsområde fra 10,5 til 34 V likestrøm og kan drives gjennom kildens LBUS-kontakt, USB-C eller et 7,4V batteri.

Vi anbefaler bruk av ARRI LBP-3500 Li-Ion-batterier.

LBP-3500-batteriene har en kapasitet på 3.500 mAh. LBP-3500-batteriene har også en chip som kommuniserer batterikapasiteten i sanntid til håndenheten. Håndenheten viser nøyaktig gjenværende kapasitet i %.

MERKNAD

Håndenhetene Hi-5 og Hi-5 SX er kompatible med batterigrensesnittet til L-serien, de fungerer også med rd batterier som NP-F550. Dessverre er det ingen nøyaktig visning av batterikapasiteten, derfor kan håndenheten slå seg brått av uten forvarsel.

Innsetting av batteripakken

1. Åpne batterirommet.
2. Vennligst sett inn ARRI LBP-3500-batteripakken.
3. Lukk batterirommet igjen.

MERKNAD

Bruk LBP-batteriladeren til å lade batteriet før den første aktiviteten.

6 Grunnleggende betjening av Hi-5 og Hi-5 SX

6.1 Slå på og av

Slå på enheten

Slå på Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit-håndenheten ved å sette inn ARRI LBP-3500-batteripakken, og trykk deretter på *POWER*-knappen kort for å slå på håndenheten.

Slå av enheten

Hold *POWER*-knappen inne i to sekunder for å slå av håndenheten.

6.2 Bruk av menyen

Bruk knappen *PAGE* eller berøringsskjermen for å navigere gjennom de tre skjermssidene, som er: Lens Data Display (LDD), CAMERA og MENU.

Bruk force-padden eller berøringsskjermen for å navigere på siden.

I modus *MENU* kan du også bruke knappen USER BUTTON 3 for å velge et element og knappen USER BUTTON 2 for å hoppe ett nivå tilbake. Brukerknappene er plassert på baksiden av håndenheten.

Lens Data Display (LDD)

Skjermen *Lens Data Display (LDD)* er standardskjermen. Skjermen LDD viser de viktigste parameterne for håndenheten og det tilkoblede filmkameraet. Skjermen LDD viser videre gjeldende posisjon til motorene, som er festet til objektivringene til fokus, iris og zoom.

Camera Screen

Skjermen *CAMERA* viser statusen til filmkameraet og navnet på den aktive linsefilen. Skjermen *CAMERA* tillater også endring av de grunnleggende filmkameraparametrene.

Skjermen *CAMERA* vil fungere når et digitalt ARRI-filmkamera er tilkoblet. For filmkameraer fra selskapene RED og Sony kreves det en ekstra lisens.

Menu Screen

Skjermen *MENU* inneholder alle parametere for oppsett av Hi-5 og Hi-5 SX håndenheter samt tilkoblet tilbehør som motorer eller avstandsmålere.

Innstilling av språket

Det grafiske brukergrensesnittet til håndenhetene Hi-5 og Hi-5 SX er tilgjengelig på engelsk, kinesisk, spansk og tysk.

1. Gå til *Menu > System > Language*
2. Velg ønsket språket.

Innstilling av klokkeslett og dato

Håndenhetene Hi-5 og Hi-5 SX gir oppretting av loggfiler for serviceformål. Tid og dato er viktig informasjon for disse loggfilene. Det anbefales derfor å programmere innstillingene for klokkeslett og dato før bruk.

1. Gå til *Menu > System > Time + Date > Timezone*
2. Velg din tidssone.
3. Gå til menypunktet som viser dato og klokkeslett for å stille inn gjeldende dato og klokkeslett.

7 Rengjøring og reparasjon

7.1 Instruks for rengjøring



LES DETTE

Feil framgangsmåte ved rengjøring

Fare for skader på overflater

- ▶ Før rengjøring, fjern alt tilbehør og koble fra alle kabler.
- ▶ Bruk kun de rengjøringsmidlene som er angitt i dette kapittelet.
- ▶ Ikke bruk sterke eller etsende rengjøringsmidler som metanol, aceton, bensin eller syrer. Disse kjemikaliene kan løse opp påtrykte etiketter eller malingen på huset og skade blankpolerte overflater.
- ▶ Under rengjøring av produktet, sørg alltid for at beskyttelsesdeksler er på plass.
- ▶ Ikke fukt koblinger når du rengjør produktet.
- ▶ Unngå å berøre noen kontaktstifter når du rengjør produktet.
- ▶ Unngå å tørke tørre kontaktstifter med en tørr klut, spesielt hvis overflaten ikke er ren.
- ▶ Unngå å tørke av koblingspinnene uten å støvsuge først. Hvis partikler eller koblingsstifter er elektrostatisk ladet, kan det forbedre støveffektiviteten å bruke avionisert luft.
- ▶ Det skal ikke brukes trykkluft på huset.

Anbefalte rengjøringsmidler

- Vann
- Glassrengjøringsmiddel
- Isopropanol

Område	Framgangsmåte ved rengjøring
Hus	Rengjør kamerahuset, mekanisk og elektronisk tilbehør med en myk, lofri klut og litt vann eller glassrengjøringsmiddel. Bare hvis det er helt nødvendig, f.eks. for å fjerne rester av merketeip, bør det brukes isopropanol.
Smale mellomrom og åpninger	Bruk en manuell blåsebelg, bomullspinner eller en myk børste til å fjerne støvpartikler fra smale mellomrom og åpninger eller kontakter.

7.2 Reparasjon



⚠ ADVARSEL

Reparasjoner utført av ukyndige personer

Kortslutning kan medføre risiko for elektrisk støt og brannfare.

- ▶ Ikke prøv å reparere utstyret selv. Reparasjoner må bare utføres av en autorisert ARRI servicepartner.

8 Transport, oppbevaring og avhending



LES DETTE

Feil pakking og transport av enheten

Fare for skade på produktet.

- ▶ Ta hensyn til de spesifiserte miljøbetingelsene.
- ▶ Transporter kun produktet og tilbehøret i passende utstyrskoffertene.
- ▶ Følg instruksene for transport og oppbevaring i dette kapittelet.

Produktet kan bli skadet hvis det ikke transporteres og oppbevares riktig. Merk deg følgende retningslinjer.

Retningslinjer for transport

- Koble fra alle kabler og strømkilder fra produktet.
- Fest alltid plastbeskyttelsesdekselet til modulgrensesnittene når ingen modul er installert på enheten.
- Transporter alltid produktet i en egnet koffert.
- Enheten må ikke utsettes for kraftige støt.

Retningslinjer for oppbevaring

Fjern alle moduler og fest plastbeskyttelsesdekselet til modulgrensesnittet.

Koble fra alle kabler og strømkilder fra produktet.

Transporter alltid produktet i en egnet koffert.

Ikke oppbevar produktet utenfor det angitte omgivelsestemperaturområdet.

Ikke oppbevar produktet på steder der det kan utsettes for ekstreme temperaturer, direkte sollys, høy luftfuktighet, kraftige vibrasjoner, støv eller sterke magnetiske felt.



LES DETTE

Produktet kan returneres til produsenten Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Når du kaster tilbehør fra tredjeparter, må du følge instruksjonene til den aktuelle produsenten.



Dette produktet omfattes av Europaparlaments- og rådsdirektiv 2012/19/EU av 4. juni 2012 om avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE II).

I samsvar med dette skal produktet ikke avhendes sammen med husholdningsavfall. Det enkelte lands spesifikke regler for avhending skal overholdes.

9 ARRI Service Contacts

Se den gjeldende listen over servicepartnere på [service contacts](#).



Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co.
Betriebs KG
Herbert-Bayer-Str. 10
80807 Munich
Germany
+49 89 3809 2121
Åpningstider:
Mo. - Fr. 09:00 - 17:00 (CET)
service@arri.de

ARRI Cine + Video Geräte Ges. m. b. H.
Pottendorferstraße 23-25/3/1
1120 Vienna
Austria
+43 1 8920107 30
Åpningstider:
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
Åpningstider:
Mo. - tors. 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
Åpningstider:
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
Åpningstider:
Mo. - Fr. 08:00 am - 05:30 pm (EST)
service@arri.com

ARRI Canada Limited
1200 Aerowood Drive, Unit 29
ON L4W 2S7 Mississauga
Canada
+1 416 255 3335
Åpningstider:
Mo. - Fr. 08:30 am - 05:00 pm (EDT)
service@arri.com

ARRI Australia Pty Ltd
Suite 2, 12B Julius Ave
NSW 2113 North Ryde
Australia
+61 2 9855 4305
Åpningstider:
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
 Åpningstider:
 Mo. - Fr. 09:00 am - 06:00 pm (CST)
 service@arri.cn

ARRI ASIA Limited
 41/F One Kowloon, 1 Wang
 Hong Kong
 P. R. China
 +852 2537 4266
 Åpningstider:
 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
 Åpningstider:
 Mo. - Fr. 10:00 - 18:00 (JST)
 info@arri.jp

ARRI Korea Limited
 Kolon Digital Tower 1(#1505-06), 25
 04781 Seoul
 Korea
 +82 (0)70 4419 6401
 Åpningstider:
 Mo. - Fr. 9:00 - 18:00 (KST)
 service@arri.kr

ARRI Brasil Ltda
 Avenida Ibirapuera 2907 – Cj. 421, Indianópolis
 04029-200 São Paulo
 Brazil
 +55 1150419450
 Åpningstider:
 Mo. - Fr. 09:00 am - 05:30 pm (BRT)
 arribrasil@arri.com

LINKA İthalat İhracat ve Dış Tic.
 Distribütör
 Halide Edip Adivar Mah. Darülaceze Cad.
 No:3 Akın Plaza Kat:5 95-96
 34381 Şişli, İstanbul
 Turkey
 +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, UAE
 +971 (0) 45570477
 Åpningstider:
 Sa. - tors. 10:00 am- 06:00 pm
 arriservice.me@ceneom.com

CINEOM Broadcast India Pvt. Ltd.
 C-4, Goldline Business Centre
 400 064 Mumbai
 India
 +91 (0)22 42 10 9000
 Åpningstider:
 Mo. - Sa. 10:00 am - 06:00 pm (IST)
 arrisupportindia@ceneom.com

ARRI 