

Hi-5 Hand Unit Hi-5 SX Hand Unit

INSTRUKTIONSBOK

oktober 2024 • 1.0 • Swedish

D4510008682



Friskrivningsklausul

Före användningen av produkterna måste du läsa och förstå alla respektive instruktioner.

Produkterna är endast tillgängliga för kommersiella kunder.

För ändringar av produktspecifikationen efter publiceringen av den här handboken hänvisas till de senaste publiceringarna av ARRIs datablad eller databöcker etc. för de senaste specifikationerna.

Alla produkter och/eller alla typer finns inte i alla länder. Kontrollera med ARRIs försäljningsrepresentant för tillgänglighet och extra information.

Informationen i detta dokument kan ändras utan föregående meddelande.

Även om ARRI strävar efter att förbättra kvaliteten, tillförlitligheten och säkerheten för sina produkter är kunderna överens om och bekräftar att möjligheten att det förekommer defekter på dem inte kan uteslutas helt. För att minimera risken för skada på egendom eller personskador (inklusive dödsfall) på grund av defekter i produkterna måste kunderna införliva tillräckliga säkerhetsåtgärder i sitt arbete med systemet och de måste ta hänsyn till den angivna vedertagna användningen.

ARRI eller dess dotterföretag utesluter uttryckligen allt ansvar, all garanti, alla krav eller annan skyldighet för ett eventuellt anspråk, ett eventuellt påpekande eller en orsak eller handling eller vad det än må vara, uttryckligen eller underförstått, om det är i avtalet eller om det rör sig om en kränkning eller om det är införlivat i villkoren och förutsättningarna, om det lagstadgat, anges i lagen eller något på något annat sätt. ARRI eller dess dotterbolag ska inte under några omständigheter vara ansvarigt för eller kompensera för eventuella speciella, direkta, indirekta, oavsiktliga skador eller följdskador, inklusive men inte begränsat till förlorad vinst, förlorade besparingar, förlorade intäkter eller ekonomisk förlust av något slag eller för ett eventuellt krav från en tredje part, stilleståndstid, goodwill, skada på eller byte av utrustning eller egendom, eventuell kostnad eller återvinning av eventuellt material eller gods som hänger samman med montering eller användning av våra produkter eller några andra skador eller personskador och så vidare eller enligt någon annan juridisk teori.

Vare sig ARRI eller dess dotterbolag tar något ansvar för överträdelser av patent, upphovsrätt eller andra immaterialrättigheter som ägs av tredje parter eller som uppstår på grund av användningen av ARRI-produkterna eller något annat ansvar som uppstår på grund av användning av sådana produkter. Ingen licens, uttrycklig, underförstådd eller något annat ges enligt några patent, upphovsrättigheter eller annan immaterialrätt som ägs av ARRI eller andra.

Om en eller alla klausulerna ovan inte är tillåtna enligt den tillämpliga lagstiftningen gäller de klausuler som är tillåtna enligt gällande lagstiftning i den högsta möjliga omfattningen.

Impressum

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

Systemet innehåller information som tillhör Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Denna information tillhandahålls enligt ett licensavtal som innehåller begränsningar för användning och avslöjande samt skyddas av upphovsrättslagstiftningen. Bakåttutveckling av programvaran är förbjuden.

Ingen del av denna publikation får användas för distribution, reproduktion, överföring, transkription, lagring i ett datahämtningsystem eller översättas till något språk i någon form på något sätt utan föregående skriftligt tillstånd från Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Om du laddar ner dokumentdata från våra webbsidor för personligt bruk, se till att använda de uppdaterade versionerna.

ARRI kan inte ta något som helst ansvar för nedladdade dokument, eftersom tekniska data kan ändras utan föregående meddelande.

På grund av den fortsatta produktutvecklingen kan informationen i det här dokumentet ändras utan föregående meddelande. Den information och den immaterialrätt som ingår i dokumentet är konfidentiell mellan ARRI och kunden och förblir ARRIs exklusiva egendom. Om du hittar eventuella problem i dokumentationen ber vid dig att rapportera dem skriftligen till oss. ARRI garanterar inte att detta dokument är felfritt.

Originalversion.

Initialt språk

Initialspråket i denna bruksanvisning är engelska. Bruksanvisningar på andra språk är översättningar från engelska.

I händelse av konflikt mellan två eller flera språk angående betydelsen eller tolkningen av ett ord eller en instruktion, har innehållet och instruktionerna i den engelska versionen företräde.

För ytterligare assistans

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

Pottendorferstrasse 23-25/3/2/1

A-1120 Vienna

Österrike

E-postadress: service@arri.com

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

Content

1	Om detta dokument.....	6
2	Om denna produkt	7
2.1	Introduktion	7
2.2	Avsedd användning.....	9
2.3	Identifikation	9
2.4	Omgivningsförhållanden	9
2.5	Teknisk Data	10
2.6	Måttritningar	11
2.7	Pinouts och USB-C Interface	12
2.8	Leveransomfattning och garanti.....	13
2.9	Certifieringar och säkerhetsstandarder	14
3	Säkerhetsinstruktioner	15
4	Produktöversikt	18
5	Montering och hopsättning	20
5.1	Fastsättning av tillbehör	20
5.2	Strömförsörjning	22
6	Grundläggande användning Hi-5 & Hi-5 SX.....	23
6.1	Slå på och av	23
6.2	Menyanvändning.....	23
7	Rengöring och reparation	24
7.1	Rengöringsinstruktioner	24
7.2	Reparation.....	24
8	Transport, lagring och avfallshantering.....	25
9	ARRI Servicekontakter.....	26

1 Om detta dokument

Denna instruktionsboken riktar sig till alla som är involverade i att använda enheten. Den ger anvisningar om hur man använder den på ett säkert sätt och som det är tänkt. För att säkerställa säker och korrekt användning måste alla användare läsa instruktionsboken innan de använder produkten för första gången.

Denna instruktionsboken är en viktig del av enheten. Denna instruktionsbok är en viktig del av denna produkt och måste vara lätt åtkomlig och finnas i närheten av utrustningen så att användaren kan använda den som referens när som helst.

Den separata användarmanualen innehåller mer detaljerad information om enhetens egenskaper och funktioner. Besök webbplatsen www.arri.com för att ladda ner användarmanualen.

Spara instruktionsboken, användarhandboken och alla andra instruktioner för användning och montering som hör till systemet på en säker plats för framtida referens och eventuella efterkommande ägare.

Dokumentets revisionshistorik

Document ID: D45 1000 8682

Version	Utgåva	Datum	Notera
1.0	F08353	September 2024	Första utgåva

1.1 Resurser för produktinformationen

ARRI-dokumentationsportalen tillhandahåller viktiga dokument om våra produkter för gratis nedladdning.

Vänligen ange följande söknycklar i sökfältet för att hämta dokumenten för denna produkt:

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

[ARRI dokumentationsportal](#)



För mer information om denna produkt, se ARRI:s webbplats på:

[Hi-5 product page](#)



1.2 Hur man använder denna manual

Alla namngivna vägbeskrivningar ses från en operatörs synvinkel. Till exempel hänvisar höger sida till enhetens högra sida när operatören står bakom enheten och använder den på normalt sätt.

Kontakterna är skrivna med stora bokstäver, till exempel "USB CONNECTOR".

Knapparna är skrivna med kursiv stil med versaler, till exempel "PLAY BUTTON".

Menyvägarna är skrivna i kursiv stil, med menytermen och hemtermen i versaler, till exempel "MENU > Display Orientation > Normal".

2 Om denna produkt

2.1 Introduktion

Hi-5



ARRI Hi-5 handenhet ger en pålitlig fleraxlig linskontroll på en trådlös filmkamera. Väderbeständig och stabilt byggd, den har ett exceptionellt radiolänkområde och unika, utbytbara radiomoduler för olika territorier och filmkamerautmaningar.

- Hi-performance: stark radiosignal över långa avstånd
- Hi-versatility: utbytbara radiomoduler för olika platser
- Hi-speed: ett snabbt och effektivt ekosystem vid filminspelning
- Hi-reliability: robust, väderbeständig och med lång batteritid
- Hi-tech: en arkitektur av hårdvara och mjukvara för framtiden

Hi-5 SX



Hi-5 SX-handenheten och den treaxliga Hi-5-handenheten bygger spetsen för trådlösamerateknik och linskontrollteknik. Handenheten Hi-5 SX är redo att utföra en mängd olika enaxliga uppgifter på en filmset och kan också enkelt uppgraderas till en högre funktionalitet via de valfria mjukvarulicenserna. Väderbeständig och exceptionellt robust, Hi-5 erbjuder tillförlitligheten att kontrollera nästan alla objektiv på en filmkamera.

2.2 Avsedd användning

Hi-5-handenheten är ett linskontrollsystem för trådlösa filmkameror med flera axlar.

Hi-5 SX handenhet är ett linskontrollsystem för trådlösa filmkameror med en axel.



OBS

Alla versioner av Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit är uteslutande avsedda för professionellt bruk. Den får endast användas av utbildad personal. Läs och förstå instruktionsboken och användarmanualen före användning.

Använd produkten endast för det ändamål som beskrivs i det här dokumentet. Följ alltid instruktionerna och systemkraven för all involverad utrustning. ARRI tar inget ansvar för skador eller ändringar som orsakats av felaktig användning. Du får inte modifiera enheten.

2.3 Identifikation

Serienumret för Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit finns på produktetiketten på baksidan av handenheten.



Serienumret består av de 5 sista siffrorna i produktnumret, här 63050.

2.4 Omgivningsförhållanden

Denna Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit ska endast användas och lagras under vissa omgivningsförhållanden.

Kontrollera följande förhållanden före idrifttagning och drift:

Matningsspänning	10,5 - 34 V DC() 7,4 V (battery)
Tillåten driftstemperatur	-20° C - +50° C
Tillåten lagringstemperatur	-20° C - +50° C
Tillåten luftfuktighet	0 - 95 % relativ luftfuktighet från -20°C till +45°C

2.5 Teknisk Data

Vikt	1,82 lbs / 0,83 kg (Hi-5 body) 2,07 lbs / 0,94 kg (Hi-5-kropp med batteri) 0,53 kg / 0,99 kg (ZMU-4-kropp med batteri och RF-EMIP eller RF-2400) 2,22 lbs / 1,01 kg (Hi-5 body Batteri RF-900)
Gränssnitt	1 x LBUS (4pin Lemo) för linsmotorer, seriellt kedjebara; stöder LBUS och LCS-protokoll 1 x SERIAL (4pin) för tillbehör för avståndsmätning 1 x ARRI Radio Module Interface 1 x USB-A för mjukvaruuppdateringar, utbyte av linsfiler och användarinställningar 1 x USB-C för mjukvaruuppdateringar, utbyte av linsfiler och användarinställningar, extern strömförsörjning
Tillåten inspänning	10,5 - 34 V DC
Strömförbrukning (Strömförbrukning med full display/LED-ljusstyrka och laddad kondensator)	222 mA @ 7.4 V (without radio module) typ. 270 mA @ 7.4 V (with RF-EMIP radio module) typ. 370 mA @ 7.4 V (with RF-2400 radio module) @ 100 mW: typ. 330 mA @ 7.4 V (with RF-900 radio module) @ 1 W: typ. 480 mA @ 7.4 V (with RF-900 radio module)
Mått Längd x Bredd x Höjd	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 Måttritningar

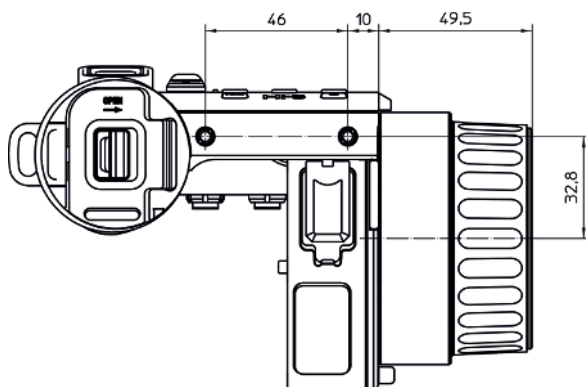


Illustration 1: Hi-5 underifrån

X

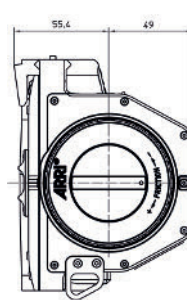


Illustration 2: Hi-5 framifrån

Y

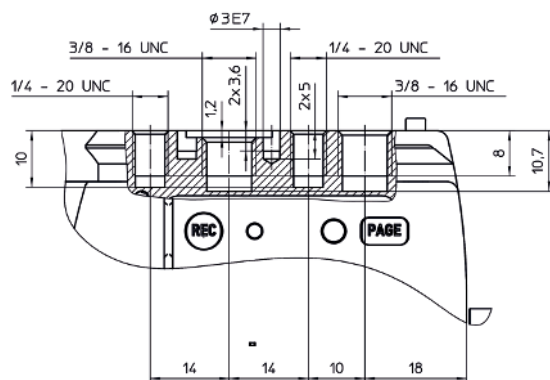


Illustration 3: Hi-5 frontvy detalj X

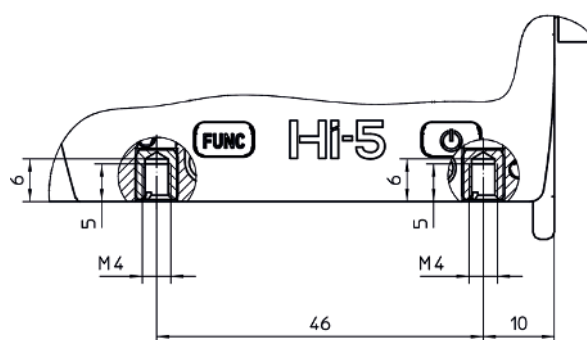


Illustration 4: Hi-5 frontvy detalj Y

Z

2:1

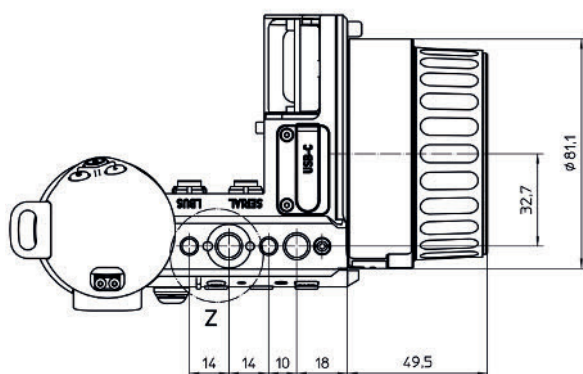


Illustration 5: Hi-5 ovanifrån

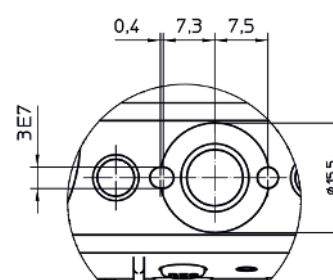


Illustration 6: Hi-5 ovanifrån detalj Z

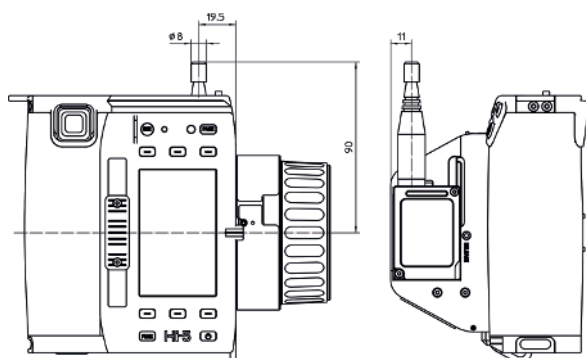


Illustration 7: Hi-5 med RF-EMIP-antenn

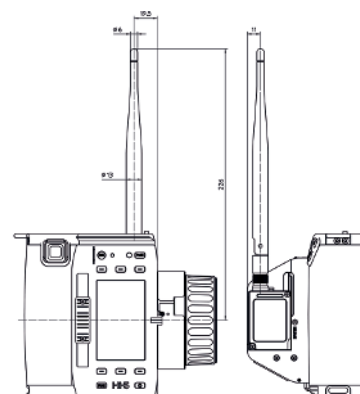


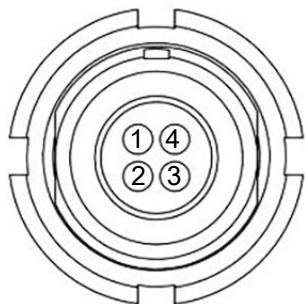
Illustration 8: Hi-5 med RF-900-antenn

2.7 Pinouts och USB-C Interface

Stiftkonfiguration

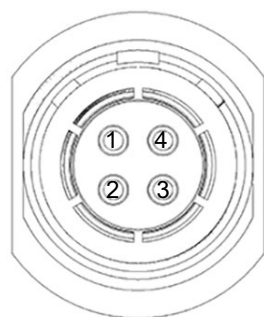
Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit innehåller en LBUS-kontakt Lemo 4-stift och en SERIAL-kontakt Lemo 4-stift.

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-gränssnitt



OBS

Felaktig hantering av USB-A-enhet

Risk för överbelastning av Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit.

- ▶ Håll USB-A-enheten så tom som möjligt, med undantag för uppdateringsfilerna.
- ▶ Lagra uppdateringsfilerna antingen i rotmappen eller under "ARRI/ECS/...".
- ▶ Formateringen av USB-A-enheten måste vara FAT32.



OBS

Felaktig hantering av USB-C-enhet

Risk för överbelastning av Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit.

- ▶ Håll USB-C-enheten så tom som möjligt förutom din uppdateringsfil.
- ▶ Lagra uppdateringsfilerna antingen i rotmappen eller under "ARRI/ECS/...".
- ▶ USB-C-enhetens formatering måste vara FAT32.

2.8 Leveransomfattning och garanti

Garanti

Fråga din lokala ARRI Service Partner om garantins omfattning. ARRI är inte ansvarigt för följder av felaktig transport, felaktig användning eller användning av produkter från en tredje part.



OBS

Förpackningen består av återvinningsbara material. För miljöns skull ska förpackningsmaterialet avfallshanteras på en lämplig avfallshanteringsanläggning. Lagra, transportera och avfallshandera alltid enligt lokala bestämmelser. ARRI är inte ansvarigt för följder av felaktig lagring, transport eller avfallshantering.

Kontrollera om förpackningen och innehållet är intakta vid leveransen. Godta aldrig en skadad eller ofullständig leverans.

Leverans

Ett komplett Hi-5 kit KK.0039973 innehåller:

- 1 x K2.0037280 Hi-5
- 1 x K2.0039838 Bluetooth Dongle
- 1 x K2.0037463 Custom Smart Ring
- 1 x Original packaging

Ett komplett Hi-5 SX Kit KK.0051704 innehåller:

- 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 packaging

2.9 Certifieringar och säkerhetsstandarder

EU-försäkran om överensstämmelse



Märkesnamn: ARRI
Produktbeskrivning: Hand Unit
Hi-5

Produkten överensstämmer med specifikationerna i följande europeiska direktiv:

- Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/30/EU av den 26 februari 2014 om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om elektromagnetisk kompatibilitet
- Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU av den 8 juni 2011 om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning

Överensstämmelsen med kraven i de europeiska direktiven har visats genom tillämpning av följande standarder:

Väsentliga krav för nr 1

- EN 55032:2015; EN 55035:2017;

Väsentliga krav för nr 2

- EN 50581: 2012

Tillverkaren har ensamt ansvar för att utforma denna överensstämmelseförklaring.

FCC klass A förklaring

Denna enhet uppfyller del 15 av FCC-reglerna. Operationen är föremål för följande två villkor:

(1) Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar, och

(2) denna enhet måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka en oönskad funktion.

Ändringar eller modifieringar, som inte uttryckligen godkänts av Tillverkare, kan upphäva användarens behörighet att använda utrustningen..

Koreansk försäkran om överensstämmelse



Företagets namn: Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG
Utrustningens namn: Hi-5 Hand Unit
Modellnamn: Hi-5 Hand Unit
Tillverkare: ARRI Cine + Video Geräte Ges.m.b.H./Austria

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

3 Säkerhetsinstruktioner

Denna säkerhetsinformation kompletterar den produktspecifika bruksanvisningen i allmänhet och måste följas av säkerhetsskäl. Läs och förstå alla säkerhetsanvisningar och bruksanvisningen innan du använder eller installerar produkten. Spara alla säkerhetsanvisningar och bruksanvisningen för framtida referens. Följ alltid instruktionerna i denna och alla dokument som följer med enheten för att undvika att du själv eller andra drabbas av skador eller att produkten eller andra objekt skadas.

Montering och användning ska endast utföras av utbildad personal som är insatt i produkten. Använd endast de verktyg, de material och procedurer som rekommenderas i det här dokumentet. För korrekt användning av annan utrustning hänvisas till tillverkarens instruktioner.

I dessa instruktioner används säkerhetsinstruktioner, varningssymboler och signalord för att rikta din uppmärksamhet mot olika risknivåer:



FARA

FARA indikerar en överhängande fara. Om det inte undviks, kommer dödsfall eller allvarliga skador att resultera.

Följ alltid de rekommenderade åtgärderna för att undvika denna farliga situation.



VARNING

VARNING indikerar en möjligen överhängande fara. Om det inte undviks kan dödsfall eller allvarliga skador uppstå.

Följ alltid de rekommenderade åtgärderna för att undvika denna potentiellt farliga situation.



OBSERVERA

OBSERVERA indikerar en potentiellt överhängande fara. Om det inte undviks kan det uppstå mindre eller medelstora skador.

Följ alltid de rekommenderade åtgärderna för att undvika denna potentiellt farliga situation.



OBS

OBS indikerar en potentiellt skadlig situation. Om den inte undviks kan utrustningen eller något i dess omgivning skadas.

Följ alltid de rekommenderade åtgärderna för att undvika denna farliga situation.

HÄNVISNING

Ej relevant för säkerheten, **HÄNVISNING** tillhandahåller ytterligare information för att förtydliga eller förenkla en procedur.

Varningssymboler och produktetiketter

Allmän varningssymbol



Varning för elektrisk spänning



Varning för heta ytor



Varning för vasst element



Varning för krossningsrisk



Varning för hinder på marken



Läs alla instruktioner noggrant innan du använder produkten för första gången.



Likströmssymbol som finns på elektronik som kräver eller genererar likström.

Allmänna säkerhetsinstruktioner**⚠ FARA****Risk för elektrisk stöt och brandrisk!**

Risk för kortslutningar och motströmmar till strömnätaggregat och batterier.

- ▶ Innan du använder enheten, läs och följ alla relevanta instruktioner.
- ▶ Använd enheten uteslutande och exakt enligt beskrivningen i instruktionerna.
- ▶ Använd alltid original LBUS-kablar från ARRI för att ansluta enheten till externa strömkällor som D-Tap eller XLR. Cmotion LBUS-kablarna för externa strömkällor ger en skyddskrets för att förhindra motströmmar.
- ▶ Öppna inte enheten.
- ▶ För inte in något föremål i enheten.

**⚠ VARNING****Användning av enheten vid uppenbar skada**

Risk för elektrisk stöt och brandrisk på grund av kortslutning.

- ▶ Använd aldrig produkten om elektriska ledningar eller hölje är synligt skadade.
- ▶ Använd endast den typ av strömkälla som anges i manualen.
- ▶ Ta alltid tag i nätkontakten för att dra ur strömkabeln.
- ▶ Lägg inte kablar över vassa kanter (t.ex. plåtar, profiler eller andra skurna kanter). Skadade kablar kan orsaka elektrisk stöt, kortslutning eller brand.
- ▶ Ta inte bort eller avaktivera några säkerhetsåtgärder från produkten (inklusive varningsdekaler eller färgmärkta skruvar).
- ▶ Försök inte reparera enheten själv. Reparationer får endast utföras av auktoriserade ARRI servicepartner.



VARNING

Fallande systemdelar

Bygg inte upp eller montera Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit på fel sätt. Produkten kan falla ner och orsaka allvarliga skador och skador på produkten eller egendomen.

- ▶ Installation och drift får endast utföras av godkända personer som känner till produkten. Följ olycksförebyggande föreskrifter.
- ▶ Placera aldrig produkten på en instabil vagn eller handtruck, stativ, konsol, fäste, bord eller någon annan instabil stödanordning.
- ▶ Placera alltid produkten på dedikerade stödenheter.
- ▶ Använd alltid ett lämpligt säkerhetsrep när du använder produkten över golvnivå (det vill säga på kranar).
- ▶ Säkra produkten och dess tillbehör mot att falla och välta. Följ de allmänna och lokala säkerhetsbestämmelserna.



OBSERVERA

Användning av tillbehören Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit eller Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit i en fuktig miljö och med kondens.

När du flyttar produkten och tillbehören från en sval till en varm plats eller när produkten används i en fuktig miljö, kan kondens bildas inuti produkten och på interna eller externa elektriska anslutningar. Använd inte produkten när det finns kondens. Den medför risk för elektriska stötar och/eller brand orsakad av kortslutning.

- ▶ Använd inte produkten och tillbehören när kondens uppstår.
- ▶ När du flyttar produkten och tillbehören från en sval till en varm miljö, vänta ett tag tills komponenterna värms upp.
- ▶ Hitta en varmare förvaringsplats för att minska risken för kondens.

4 Produktöversikt

Framsidan



- 1 Knapp REC
- 2 REC status-LED
- 3 Ljussensor för omgivningen
- 4 Knapp PAGE
- 5 Knappar för den övre skärmen
- 6 Smart Ring Interface (Pogo Pins)
- 7 Registreringsstift
- 8 Index för främre vredet
- 9 Område för bakgrundsbelysningsringen
- 10 Kontrollvred
- 11 Knapp POWER
- 12 Knapp FUNC
- 13 Knappar för den nedre skärmen
- 14 Skjutreglage
- 15 Pekskärm
- 16 Black Force-Pad Hi-5
Blue Force-Pad Hi-5 SX

Höger sida



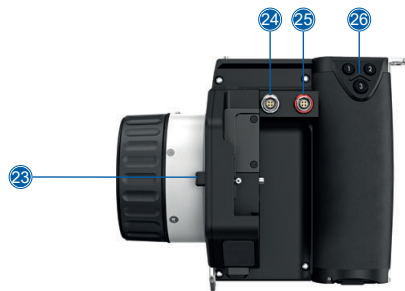
- 17 Justering av friktionen
- 18 Ögla av karbinhaken

Vänster sida



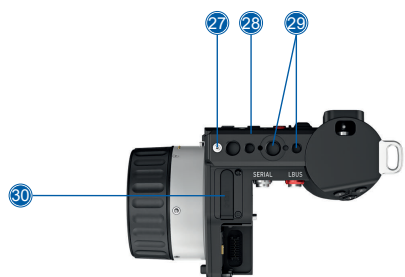
- 19 Ögla av karbinhaken och handremmen
- 20 Knapp RADIO RELEASE
- 21 Gränssnitt för radiomodulen
- 22 Ögla av handremmen

Baksidan



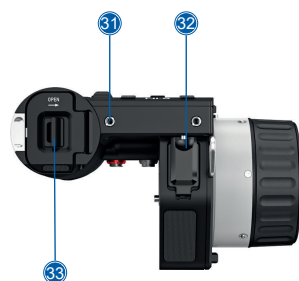
- 23 Index för bakre vredet
- 24 SERIELL kontakt
- 25 LBUS-kontakt
- 26 Användarknappar 1-3

Ovansida



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

Nedre sida



- 31 M4 monteringsgränssnitt
- 32 USB-A-gränssnitt
- 33 Batterifack

5 Montering och hopsättning

5.1 Fastsättning av tillbehör

Fästpunkter

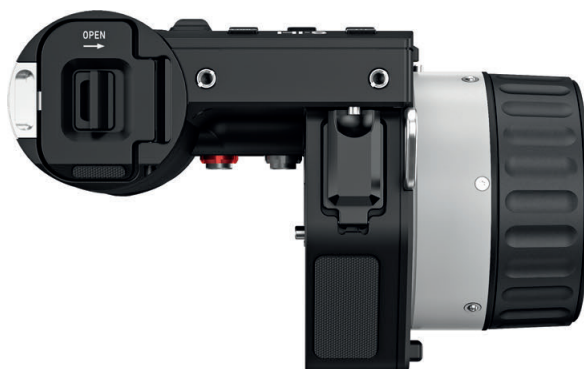
Handenheten Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit är utrustad med sex fästpunkter, fyra på ovansidan och två på undersidan:

Toppen



- 3/8" UNC-monteringspunkt
För att fästa 3/8" UNC-skruvarna, använd en sexkantnyckel och en skiftnyckel, storlek 3/4/5 millimeter. Dra åt skruvarna korsvis.
- 1/4" UNC-monteringspunkt
Använd en insexnyckel med en nyckelstorlek på 3/4/5 mm för att fästa 1/4" UNC-skruvarna. Dra åt skruvarna korsvis.

Undersidan



- M4 monteringsgränssnitt
För att fästa skruvarna, använd en sexkantnyckel och en skiftnyckel, storlek 3 millimeter. Dra åt skruvarna korsvis.

Infästning av en radiomodul

1. Håll frigöringsspärren på radiomodulen bakåt.
2. Ta bort RF-radiofrekvensskyddet eller ta bort en ansluten radiomodul genom att skjuta denna uppåt.
3. Sätt i en radiomodul genom att passa in den i spåret för radiomodulen.
4. Skjut radiomodulen nedåt tills frigöringsspärren snäpper tillbaka på plats.
5. Radiomodulen är fastsatt och redo för användning.

HÄNVISNING

Du behöver alltid samma typ av radiomodul på sidan av filmkameran!

Om du använder en RF-2400 eller RF-900 radiomodul på handenheterna Hi-5 eller Hi-5 SX behöver du samma radiomodul på filmkamasidan, på vilken radiogränssnittsadaptern RIA-1 är ansluten.

Du kan också använda en RF-EMIP-modul, som är kompatibel med den vitkodade radiomodulen inbyggd i ARRI-filmkameror och i motorstyrenheter.

Fästningen av de smarta ringarna

1. Gå till menyn *RINGS* och välj alternativet *AUTO*.
2. Skjut ringen på detta sätt på vredet, så att ringens skåra möter vredets registreringsstift.
3. Den smarta ringen kommer att detekteras automatiskt av handenheterna Hi-5 och Hi-5 SX.

HÄNVISNING

Safe Mode

Alternativet *SAFE MODE* kommer att hålla den nuvarande smarta ringen aktiv tills en ny smart ring är fäst. Att ta bort en smart ring med alternativet *SAFE MODE* aktiverat har därför ingen effekt och är därför ingen risk för oönskad lossning av en smart ring.

Alternativet *SAFE MODE* är aktiverat som standard, lämna det aktivt.

HÄNVISNING

De anpassade smarta ringarna måste skapas först. Gå till menyn *Rings > Create Custom Ring*.

5.2 Strömförsörjning

Handenheten Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit accepterar ett inspänningsområde från 10,5 till 34 V likström och kan strömförsörjas via källans LBUS-kontakt, USB-C eller ett 7,4V batteri.

Vi rekommenderar användning av ARRI LBP-3500 Li-Ion-batterier.

LBP-3500-batterierna har en kapacitet på 3 500 mAh. LBP-3500-batterierna har även ett chip som kommunicerar batterikapaciteten i realtid till handenheten. Handenheten visar exakt den återstående kapaciteten i %.

HÄNVISNING

Handenheterna Hi-5 och Hi-5 SX är kompatibla med batterigränssnittet i L-serien, de fungerar även med batterier från ^{tredje} part som NP-F550. Tyvärr finns det ingen exakt visning av batterikapaciteten, därför kan handenheten stängas av abrupt utan förvarning.

Isättning av batteripaketet

1. Öppna batterifacket.
2. Sätt i batteripaketet ARRI LBP-3500.
3. Stäng batterifacket igen.

HÄNVISNING

Använd LBP-batteriladdaren för att ladda batteriet innan den första aktiviteten.

6 Grundläggande användning Hi-5 & Hi-5 SX

6.1 Slå på och av

Slå på enheten

Vänligen strömsätt Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit-handenheten genom att sätta i ARRI LBP-3500-batteripaketet och tryck sedan kort på *POWER*-knappen för att slå på handenheten.

Stänger av enheten

Håll *POWER*-knappen intryckt i två sekunder för att stänga av handenheten.

6.2 Menyanvändning

Använd knappen *PAGE* eller pekskärmen för att navigera genom de tre skärmsidorna, som är: Lens Data Display (LDD), CAMERA och MENU.

Använd tvångsplattan/force-pad eller pekskärmen för att navigera på sidan.

I läget *MENU* kan du också använda knappen USER BUTTON 3 för att välja ett alternativ och knappen USER BUTTON 2 för att hoppa en nivå tillbaka. Användarknapparna finns på baksidan av handenheten.

Lens Data Display (LDD)

Skärmen *Lens Data Display (LDD)* är standardskärmen. Skärmen LDD visar de viktigaste parametrarna för handenheten och den anslutna filmkameran. Skärmen LDD visar vidare den aktuella positionen för motorerna, som är fästa på linsringarna i fokus, iris och zoom.

Camera Screen

Skärmen *CAMERA* visar status för filmkameran och namnet på den aktiva linsfilen. Denna skärm tillåter också ändring av de grundläggande filmkameraparametrarna.

Visningen av skärmen *CAMERA* kommer att fungera när en digital ARRI-filmkamera är ansluten. För filmkameror från företagen RED och Sony krävs ytterligare en licens.

Menu Screen

Skärmen *MENU* innehåller alla parametrar för att ställa in Hi-5 och Hi-5 SX handenheter samt anslutna tillbehör såsom motorer eller avståndsmätare.

Inställning av språket

Det grafiska användargränssnittet för Hi-5 och Hi-5 SX är tillgängligt på engelska, kinesiska, spanska och tyska.

1. Gå till *Menu > System > Language*
2. Välj önskat språk.

Inställning av tid och datum

Hi-5-handenheten och Hi-5 SX-handenheten tillhandahåller skapandet av loggfiler för serviceändamål. Tid och datum är viktig information för dessa loggfiler. Det rekommenderas därför att programmera inställningarna för tid och datum före användning.

1. Gå till *Menu > System > Time + Date > Timezone*
2. Välj din tidszon.
3. Gå till menyalternativet som visar datum och tid för att ställa in aktuellt datum och tid.

7 Rengöring och reparation

7.1 Rengöringsinstruktioner



OBS

Felaktig rengöringsprocedur

Risk för skadade ytor.

- ▶ Före rengöring, ta bort alla tillbehör och koppla bort alla kablar.
- ▶ Använd endast de rengöringsmedel som specificeras i detta kapitel.
- ▶ Använd inte några starka eller aggressiva rengöringsmedel som metanol, aceton, bensin eller syror. Dessa kemikalier kan lösa upp tryckta etiketter eller färgen på höljet och skada polerade ytor.
- ▶ Under rengöring av produkten, se alltid till att skyddskåpor är på plats.
- ▶ Fukta inte kontakterna när du rengör produkten.
- ▶ Undvik att vidröra några kontaktstift när du rengör produkten.
- ▶ Undvik att torka torra kontaktstift med en torr trasa, särskilt om ytan inte är ren.
- ▶ Undvik att torka av kontaktstiften utan att luftblåsa damm först. Om partiklar eller optiska ytor är elektrostatisch laddade kan effektiviteten vid damningen förbättras vid användning av avjoniserad luft.
- ▶ Tryckluft ska inte användas på höljet.

Rekommenderade rengöringsmedel

- Vatten
- Fönsterputsmedel
- Isopropylalkohol

Område	Rengöringsprocedur
Hölje	Rengör höljet, mekaniska och elektroniska tillbehör med en mjuk, luddfri rengöringstrasa och lite vatten eller fönsterputsmedel. Endast om det är absolut nödvändigt, t.ex. för att ta bort rester av kameratejp, ska isopropylalkohol användas.
Trånga utrymmen och spalter	Använd en manuell utblåsningsanordning, bomullspinnar eller en mjuk borste för att ta bort dammpartiklar från trånga utrymmen, spalter eller kontakter.

7.2 Reparation



⚠ VARNING

Reparationer utförda av utbildade personer

Risk för elektrisk stöt och brandrisk på grund av kortslutning.

- ▶ Försök inte reparera enheten själv. Reparationer får endast utföras av auktoriserade ARRI servicepartner.

8 Transport, lagring och avfallshantering



OBS

Felaktig packning och transport av enheten

Risk för skador på produkten.

- ▶ Följ de angivna omgivningsförhållandena.
- ▶ Transportera endast produkten och tillbehören i en lämplig utrustningsväska.
- ▶ Följ instruktionerna för transport och lagring i detta kapitel.

Produkten kan skadas om den inte transporteras och förvaras på rätt sätt. Observera följande riktlinjer.

Riktlinjer för transport:

- Koppla bort alla kablar och strömkällor från produkten.
- Fäst alltid plastskyddet på modulgränssnitten när ingen modul är installerad på enheten.
- Transportera alltid produkten i en lämplig väska.
- Utsätt inte produkten för allvarliga stötar.

Riktlinjer för lagring:

Ta bort alla moduler och fäst plastskyddet på modulgränssnittet.

Koppla bort alla kablar och strömkällor från produkten.

Transportera alltid produkten i en lämplig väska.

Förvara inte produkten utanför det specificerade omgivningstemperaturintervallet.

Förvara inte produkten på platser där den kan utsättas för extrema temperaturer, direkt solljus, hög luftfuktighet, kraftiga vibrationer, damm eller starka magnetfält.



OBS

Produkten kan returneras till tillverkaren Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Avfallshantering Co. Betriebs KG.

När du kasserar tillbehör från tredje part ska du följa instruktionerna från den relevanta tillverkaren.



Denna produkt omfattas av Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/19/EU av den 4 juni 2012 om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE II).

I enlighet med detta får denna produkt inte avfallshandteras tillsammans med hushållsavfallet. De respektive nationella reglerna för avfallshantering måste följas.

9 ARRI Servicekontakter

Se den aktuella listan över servicepartners på [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.
Distribütör
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 