

Hi-5 Hand Unit Hi-5 SX Hand Unit

BEDIENINGSHANDLEIDING

oktober 2024 • 1.0 • Dutch

D4510008682



Disclaimer

Voordat u de producten gebruikt, moet u beslist alle desbetreffende aanwijzingen hebben gelezen en begrepen.

De producten zijn alleen beschikbaar voor zakelijke klanten.

Wat betreft wijzigingen in de productspecificaties sinds deze gebruiksaanwijzing werd gepubliceerd, zie de meest recente publicaties van ARRI informatiebladen of databoeken enz. voor de laatst bijgewerkte specificaties.

Niet alle producten en/of types zijn in elk land beschikbaar. Raadpleeg een ARRI vertegenwoordiger voor informatie over de beschikbaarheid en aanvullende informatie.

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Terwijl ARRI er alles aan doet om de kwaliteit, betrouwbaarheid en veiligheid van zijn producten te vergroten, stemmen de klanten ermee in en erkennen ze dat de kans op defecten niet volledig kan worden uitgesloten. Om het gevaar voor materiële schade of persoonlijk letsel (waaronder de dood) als gevolg van defecten aan producten te minimaliseren moeten klanten zorgen voor voldoende veiligheidsmaatregelen bij hun werk met het systeem en het aangegeven reglementaire gebruik in acht nemen.

ARRI of zijn dochterondernemingen sluiten uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid, garantie, vordering of andere verplichting voor elke aanspraak, vertegenwoordiging, rechtsgeding of rechtshandeling of wat dan ook uit, expliciet of stilzwijgend, contractueel of uit onrechtmatige handeling voortvloeiend, met inbegrip van nalatigheid, of opgenomen in de algemene voorwaarden, op basis van statuten, wetgeving of anderszins. In geen geval zal ARRI of zijn dochterondernemingen zich aansprakelijk stellen voor of een oplossing bieden voor het herstel van bijzondere, directe, indirecte, incidentele schade of gevolgschade, waaronder ook maar niet beperkt tot winstderving, verlies van spaartegoeden, derving aan inkomsten of economisch verlies van welke aard ook of voor elke aanspraak van derden, stilstandtijd, goodwill, schade aan of vervanging van apparatuur of eigendommen, alle kosten voor herstel van materiaal of goederen in verband met de montage of het gebruik van onze producten, of alle andere schade of persoonlijk letsel enzovoort of volgens enig ander wettelijk principe.

ARRI en zijn dochterondernemingen aanvaarden geen aansprakelijkheid voor inbreuk op octrooirechten, auteursrechten of andere intellectuele eigendomsrechten van derden door of voortvloeiend uit het gebruik van ARRI producten of enige andere aansprakelijkheid als gevolg van het gebruik van deze producten. Er wordt geen enkele licentie, expliciet, stilzwijgend of anderszins, verleend onder enige octrooirechten, auteursrechten of andere intellectuele eigendomsrechten van ARRI of anderen.

Indien één of alle bovenstaande clausules niet zijn toegestaan door de geldende wetgeving, wordt de meest uitgebreide omvang van de clausule geldig verklaard die door de geldende wetgeving wordt toegestaan.

Impressum

© 2024 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Alle rechten voorbehouden.

Het systeem bevat bedrijfseigen informatie van Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG; het wordt ter beschikking gesteld onder een licentieovereenkomst die beperkingen voor het gebruik en openbaarmaking bevat en wordt beschermd door wetgeving inzake het auteursrecht. Reverse engineering van de software is verboden.

Geen enkel deel van deze publicatie mag worden gebruikt voor distributie, reproductie, verzending, transcriptie, opslag in een systeem voor het ophalen van gegevens, of vertaald in welke taal dan ook, in welke vorm dan ook, zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co Betriebs KG.

Als u documentgegevens van onze webpagina's downloadt voor persoonlijk gebruik, zorg er dan voor dat u de bijgewerkte versies gebruikt.

ARRI kan geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor gedownloade documenten, omdat technische gegevens zonder voorafgaande kennisgeving kunnen worden gewijzigd.

Vanwege de voortdurende productontwikkeling kan de informatie in dit document zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De informatie en de hierin vervatte intellectuele eigendomsrechten moeten vertrouwelijk blijven tussen ARRI en de klant en blijven uitsluitend eigendom van ARRI. Indien u enige problemen in de documentatie aantreft, verzoeken wij u ons deze schriftelijk te melden. ARRI garandeert niet dat dit document foutloos is.

Originele versie.

Oorspronkelijke taal

De oorspronkelijke taal van deze bedieningshandleiding is Engels. Bedieningshandleidingen in andere talen zijn vertalingen uit het Engels.

In geval van een conflict tussen twee of meer talen met betrekking tot de betekenis of interpretatie van een woord of een instructie, prevaleren de inhoud en bepalingen van de Engelse versie.

Voor verdere informatie

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

Pottendorferstrasse 23-25/3/2/1

A-1120 Vienna

Oostenrijk

E-mail: service@arri.com

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

Inhoud

1	Over dit document.....	6
2	Over dit product	7
2.1	Inleiding.....	7
2.2	Beoogd gebruik	9
2.3	Identificatie	9
2.4	Omgevingsomstandigheden	9
2.5	Technische gegevens	10
2.6	Maattekeningen.....	11
2.7	Pinouts en USB-C Interface	12
2.8	Omvang van de levering en garantie	13
2.9	Certificaties en veiligheidsnormen	14
3	Veiligheidsaanwijzingen	15
4	Productoverzicht	18
5	Montage en in elkaar zetten	20
5.1	Bevestiging van accessoires	20
5.2	Stroomvoorziening	22
6	Basisbediening Hi-5 & Hi-5 SX.....	23
6.1	In- en uitschakelen	23
6.2	Menubediening.....	23
7	Reiniging en reparatie.....	24
7.1	Reinigingsinstructies	24
7.2	Reparatie.....	24
8	Transport, opslag en afvalverwijdering	25
9	Contactgegevens ARRI Service.....	26

1 Over dit document

Deze bedieningshandleiding is bedoeld voor iedereen die bij het gebruik van het apparaat betrokken is. Het geeft aanwijzingen over hoe het veilig en zoals bedoeld te gebruiken. Om een veilig en correct gebruik te waarborgen moeten alle gebruikers de bedieningshandleiding lezen voordat zij het systeem voor het eerst gebruiken.

Deze bedieningshandleiding is een essentieel onderdeel van het apparaat. Het moet gemakkelijk toegankelijk zijn en zich dicht bij het apparaat bevinden, zodat gebruikers het op elk moment als referentie kunnen gebruiken.

De aparte gebruikershandleiding (User Manual) bevat meer gedetailleerde informatie over de features en functies van het apparaat. Bezoek de website www.arri.com om de gebruikershandleiding te downloaden.

Bewaar de gebruiksaanwijzing, de gebruikershandleiding en alle andere bij het systeem behorende bedienings- en montagevoorschriften op een veilige plaats voor naslag in de toekomst en mogelijke volgende eigenaars.

Revisiegeschiedenis van het document

Document-ID: D45 1000 8682

Versie	Uitgave	Datum	Opmerking
1.0	F08353	September 2024	Eerste uitgave

1.1 Bronnen van de productinformatie

Via het ARRI-documentatieportaal kunt u belangrijke documenten over onze producten gratis downloaden.

Voer de volgende zoekleutels in de zoekbalk in om de documenten voor dit product op te halen:

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

[ARRI-documentatieportaal](#)



Voor meer details over dit product verwijzen wij u naar de ARRI-website op:

[Hi-5 : productpagina](#)



1.2 Hoe u deze handleiding gebruikt

Alle genoemde richtingen worden gezien vanuit het perspectief van de operator. Met de rechterkant wordt bijvoorbeeld de rechterkant van het apparaat bedoeld wanneer de operator achter het apparaat staat en dit op een normale manier bedient.

De connectoren zijn geheel in hoofdletters geschreven, bijvoorbeeld "USB CONNECTOR".

De knoppen zijn geschreven in cursieve hoofdletters, bijvoorbeeld "PLAY button".

De menupaden zijn cursief geschreven, waarbij de menuterm en de hometerm in hoofdletters staan, bijvoorbeeld "MENU > Display Orientation > Normal".

2 Over dit product

2.1 Inleiding

Hi-5



De ARRI Hi-5 handunit biedt een betrouwbare meerassige lensbediening op een draadloze filmcamera. De handunit is weerbestendig en stevig gebouwd en beschikt over een uitzonderlijk radioverbindingsbereik en unieke, verwisselbare radiomodules voor verschillende gebieden en filmcamera-uitdagingen.

- Hi-performance: sterk radiosignaal over lange afstanden
- Hi-versatility: verwisselbare radiomodules voor verschillende locaties
- Hi-speed: een snel en efficiënt ecosysteem bij filmopnamen
- Hi-reliability: robuust, weerbestendig en met een lange batterijduur
- Hi-tech: een architectuur van hardware en software voor de toekomst

Hi-5 SX



De Hi-5 SX handunit en de drieassige Hi-5 handunit bevinden zich in de voorhoede van draadloze cameratechnologie en lenscontrole technologie. De Hi-5 SX-handunit is klaar om diverse enkelassige taken op een filmset uit te voeren en kan via de optionele softwarelicenties ook eenvoudig worden geüpgraded naar een hogere functionaliteit. De Hi-5 is weerbestendig en uitzonderlijk robuust en biedt de betrouwbaarheid om bijna alle lenzen op een filmcamera te bedienen.

2.2 Beoogd gebruik

De Hi-5 handunit is een lensbesturingssysteem voor draadloze filmcamera's met meerdere assen.

De Hi-5 SX handunit is een lensbesturingssysteem voor draadloze filmcamera's met een enkele as.



LET OP

Alle versies van de Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit zijn uitsluitend bedoeld voor professioneel gebruik. Het mag alleen worden gebruikt door deskundig personeel. Lees en begrijp de bedieningshandleiding en de gebruikershandleiding voor gebruik.

Gebruik het product alleen voor het in dit document beschreven doel. Neem altijd de aanwijzingen en systeemvereisten voor alle desbetreffende apparatuur in acht. ARRI aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade of veranderingen die zijn veroorzaakt door onjuist gebruik. U mag het apparaat niet wijzigen.

2.3 Identificatie

Het serienummer van de Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit bevindt zich op het productlabel aan de achterkant van de handunit.



Het serienummer bestaat uit de laatste 5 cijfers van het productnummer, hier 63050.

2.4 Omgevingsomstandigheden

De Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit mag alleen worden gebruikt en opgeslagen in bepaalde omgevingsomstandigheden.

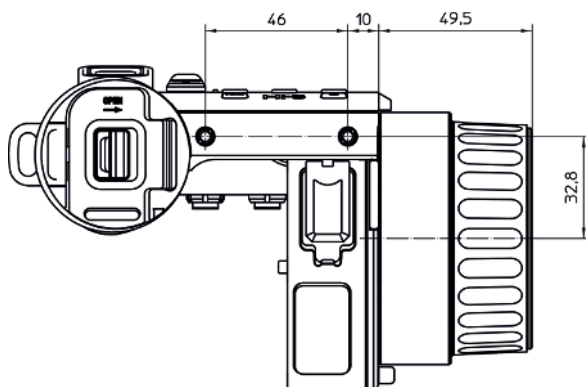
Controleer de volgende voorwaarden voor inbedrijfstelling en bediening:

Voedingsspanning	10,5 - 34 V DC (LBUS) 7,4 V (batterij)
Toegestane bedrijfstemperatuur	-20° C to +50° C
Toegestane opslagtemperatuur	-20° C to +50° C
Toegestane luchtvochtigheid	0 - 95% relatieve luchtvochtigheid van -20° C tot +45° C

2.5 Technische gegevens

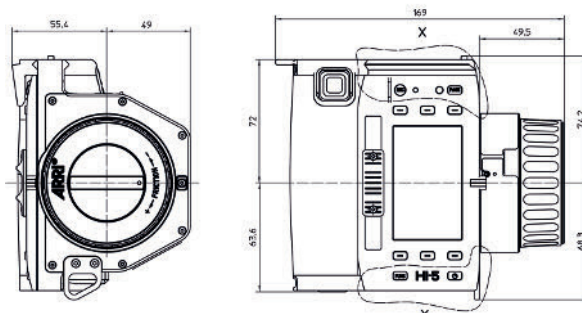
Gewicht	1,82 lbs / 0,83 kg (Hi-5 body) 2,07 lbs / 0,94 kg (Hi-5 body met batterij) 2,18 lbs / 0,99 kg (Hi-5 body met batterij en RF-EMIP of RF-2400) 2,22 lbs / 1,01 kg (Hi-5 body met batterij RF-900)
Interfaces	1 x LBUS (4-pins Lemo) voor lensmotoren, serieel schakelbaar; ondersteunt het LBUS-systeem en het LCS-protocol 1 x SERIAL (4-pins) voor accessoires voor afstandsmeting 1 x ARRI Radio Module Interface 1 x USB-A voor software-updates, uitwisseling van lensbestanden en gebruikersinstallatiebestanden 1 x USB-C voor software-updates, uitwisseling van lensbestanden en gebruikersinstallatiebestanden, externe voeding
Toegestane ingangsspanning	10,5 - 34 V DC
Stroomverbruik (Stroomverbruik bij volledige weergave/LED-helderheid en opgeladen condensator)	222 mA @ 7.4 V (zonder radiomodule) typ. 270 mA @ 7.4 V (met RF-EMIP radiomodule) typ. 370 mA @ 7.4 V (met RF-2400 radiomodule) @ 100 mW: typ. 330 mA @ 7.4 V (met RF-900 radiomodule) @ 1 W: typ. 480 mA @ 7.4 V (met RF-900 radiomodule)
Afmetingen Lengte x Breedte x Hoogte	4,29 x 4,09 x 5,35" / 109 x 104 x 136 mm (Hi-5 body) 4,29 x 4,09 x 6,22 " / 109 x 104 x 158 mm (Hi-5 body met RF-EMIP of RF-2400)) 4,29 x 4,09 x 11,57" / 109 x 104 x 294 mm (Hi-5 RF-900 body)

2.6 Maattekeningen



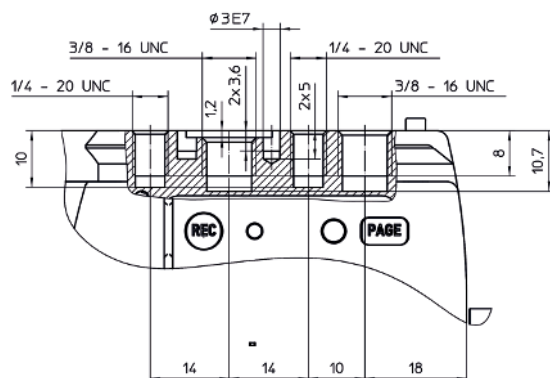
Illustratie 1: Hi-5 onderaanzicht

X

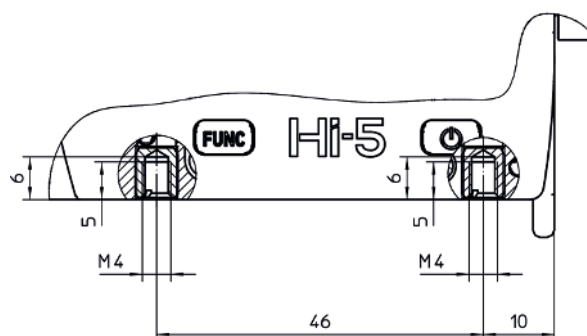


Illustratie 2: Hi-5 vooraanzicht

Y



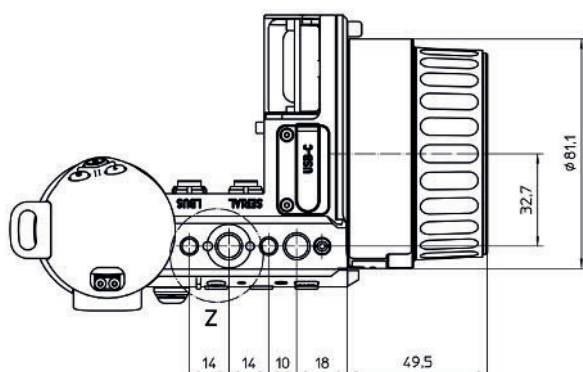
Illustratie 3: Hi-5 vooraanzicht detail X



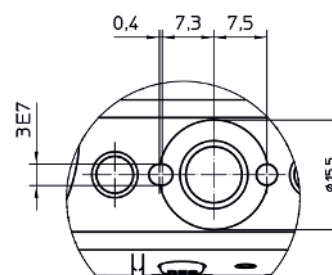
Illustratie 4: Hi-5 vooraanzicht detail Y

Z

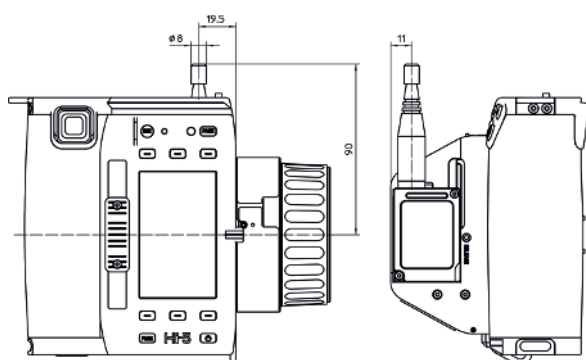
2:1



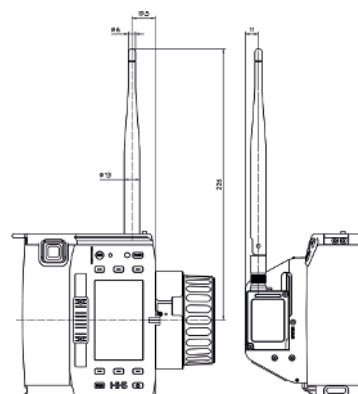
Illustratie 5: Hi-5 bovenaanzicht



Illustratie 6: Hi-5 bovenaanzicht detail Z



Illustratie 7: Hi-5 met RF-EMIP-antenne



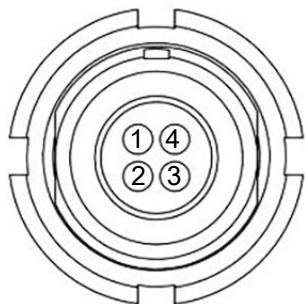
Illustratie 8: Hi-5 met RF-900-antenne

2.7 Pinouts en USB-C Interface

Pinouts

De Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit bevat één LBUS-connector Lemo 4-pins en één SERIAL connector Lemo 4-pins.

LBUS-aansluiting



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

Seriële aansluiting



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

USB-C-interface



LET OP

Onjuiste omgang met USB-A-apparaat

Risico op overbelasting van de Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit.

- ▶ Houd het USB-A-apparaat zo leeg mogelijk, met uitzondering van de updatebestanden.
- ▶ Sla de updatebestanden op in de hoofdmap of onder "ARRI/ECS/...".
- ▶ De formattering van het USB-A-apparaat moet in het systeem FAT32 zijn.



LET OP

Verkeerd gebruik van USB-C-apparaat

Risico op overbelasting van de Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit.

- ▶ Houd het USB-C-apparaat zo leeg mogelijk naast uw updatebestand.
- ▶ Sla de updatebestanden op in de hoofdmap of onder "ARRI/ECS/...".
- ▶ Het USB-C-apparaat moet zijn geformatteerd als FAT32.

2.8 Omvang van de levering en garantie

Garantie

Informeer voor de omvang van de garantie bij uw lokale ARRI servicepartner. ARRI is niet aansprakelijk voor gevolgen van ondeugdelijke verzending, verkeerd gebruik of gebruik van producten van derden.



LET OP

De verpakking bestaat uit recyclebare materialen. Breng het verpakkingsmateriaal omwille van het milieu naar een daarvoor bestemd inzamelpunt. Opslag, verzending en afvalverwijdering moeten altijd volgens de lokale voorschriften plaatsvinden. ARRI is niet aansprakelijk voor gevolgen van ondeugdelijke opslag, verzending of afvalverwijdering.

Controleer bij levering of de verpakking en inhoud onbeschadigd zijn. Accepteer nooit een beschadigde of onvolledige levering.

Levering

Een complete Hi-5 kit KK.0039973 omvat:

- 1 x K2.0037280 Hi-5
- 1 x K2.0039838 Bluetooth Dongle
- 1 x K2.0037463 Custom Smart Ring
- 1 x originele verpakking

Een complete Hi-5 SX kit KK.0051704 omvat:

- 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 originele verpakking

2.9 Certificaties en veiligheidsnormen

EU-conformiteitsverklaring



Merknaam: ARRI
Productbeschrijving: Hand Unit
Hi-5

Het product is in overeenstemming met de specificaties van de volgende Europese richtlijnen:

- Richtlijn 2014/30/EU van het Europees Parlement en de Raad van 26 februari 2014 betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten inzake elektromagnetische compatibiliteit
- Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad van 8 juni 2011 betreffende de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur

De naleving van de eisen van de Europese Richtlijnen werd aangetoond door de toepassing van de volgende normen:

Essentiële vereisten met betrekking tot nummer 1

- EN 55032:2015; EN 55035:2017;

Essentiële vereisten met betrekking tot nummer 2

- EN 50581: 2012

De fabrikant is als enige verantwoordelijk voor de afgifte van deze conformiteitsverklaring.

FCC Klasse A-verklaring

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. De operatie is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- (1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en
- (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

Veranderingen of modificaties die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door Fabrikant, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker, om de apparatuur te bedienen, ongeldig maken.

Koreaanse conformiteitsverklaring



Naam van het bedrijf: Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co Betriebs KG
Naam van de apparatuur: Hi-5 Hand Unit
Modelnaam: Hi-5 Hand Unit
Fabrikant: ARRI Cine + Video Geräte Ges.m.b.H./Austria

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

3 Veiligheidsaanwijzingen

Deze veiligheidsinformatie vormt een aanvulling op de productspecifieke gebruiksaanwijzing in algemene zin en moet om veiligheidsredenen strikt worden nageleefd. U moet alle veiligheids- en gebruiksaanwijzingen hebben gelezen en begrepen, voordat u de product gebruikt of installeert. Bewaar alle veiligheids- en gebruiksaanwijzingen voor latere naslag. Volg altijd de aanwijzingen in dit document en alle documenten die met het apparaat zijn meegeleverd op om letsel van uzelf of anderen en schade aan het systeem of andere voorwerpen te voorkomen.

Montage en bediening mogen alleen worden uitgevoerd door geschoold personeel dat vertrouwd is met de product. Gebruik uitsluitend de in dit document aanbevolen gereedschappen, materialen en procedures. Zie voor het correcte gebruik van andere apparatuur de gebruiksaanwijzing van de fabrikant.

Deze gebruiksaanwijzing bevat veiligheidsaanwijzingen, waarschuwingssymbolen en signaalwoorden die uw aandacht vestigen op verschillende gevarenniveaus:



GEVAAR

GEVAAR wijst op een dreigend gevaar. Als dit niet wordt vermeden, zal dit de dood of ernstig letsel tot gevolg hebben.

Volg altijd de aanbevolen maatregelen ter voorkoming van deze gevaarlijke situatie op.



WAARSCHUWING

WAARSCHUWING wijst op een mogelijk dreigend gevaar. Als dit niet wordt vermeden, kan dit de dood of ernstig letsel tot gevolg hebben.

Volg altijd de aanbevolen maatregelen om deze mogelijk gevaarlijke situatie te vermijden.



VOORZICHTIG

VOORZICHTIG wijst op een zeer waarschijnlijk dreigend gevaar. Als dit niet wordt vermeden, kunnen lichte of gemiddelde verwondingen het gevolg zijn.

Volg altijd de aanbevolen maatregelen om deze mogelijk gevaarlijke situatie te vermijden.



LET OP

LET OP duidt op een mogelijk schadelijke situatie. Als dit niet wordt vermeden, kan de apparatuur of iets in de omgeving beschadigd raken.

Volg altijd de aanbevolen maatregelen ter voorkoming van deze gevaarlijke situatie op.

TIP

Niet relevant voor de veiligheid, **TIP** geeft aanvullende informatie om een procedure te verduidelijken of te vereenvoudigen.

Waarschuwingssymbolen en productlabels



Algemeen waarschuwingsteken



Waarschuwing voor elektrische spanning



Waarschuwing voor hete oppervlakken



Waarschuwing voor scherp element



Waarschuwing voor beknellingsgevaar



Waarschuwing voor obstakels op de grond



Lees alle aanwijzingen zorgvuldig voordat u het product voor het eerst gebruikt.



Gelijkstroomsymbool te vinden op elektronica die gelijkstroomvoeding vereist of produceert.

Algemene veiligheidsaanwijzingen



GEVAAR

Risico op elektrische schokken en brandgevaar!

Risico op kortsluiting en tegenstroom naar de voedingen en batterijen.

- ▶ Lees en volg alle relevante instructies voordat u het apparaat gebruikt.
- ▶ Gebruik het apparaat uitsluitend en nauwkeurig zoals beschreven in de instructies.
- ▶ Gebruik altijd originele cmotion LBUS-kabels van ARRI om het apparaat aan te sluiten op externe stroombronnen zoals D-Tap of XLR. De cmotion LBUS-kabels voor externe stroombronnen bieden een beveiligingscircuit om tegenstromen te voorkomen.
- ▶ Open het apparaat niet.
- ▶ Steek geen enkel voorwerp in het apparaat.



WAARSCHUWING

Bediening van het apparaat in geval van duidelijke schade

Gevaar voor een elektrische schok en brandgevaar veroorzaakt door kortsluiting.

- ▶ Gebruik het product nooit als elektrische leidingen of behuizing zichtbaar beschadigd zijn.
- ▶ Gebruik alleen het type stroombron dat in de handleiding wordt aangegeven.
- ▶ Pak altijd de stekker vast om de voedingskabel los te koppelen.
- ▶ Leg kabels niet over scherpe randen (bijv. metalen platen, profielen of andere snijranden). Beschadigde kabels kunnen een elektrische schok, kortsluiting of brand veroorzaken.
- ▶ Verwijder of deactiveer geen veiligheidsmaatregelen aan de product (waaronder ook waarschuwingstickers of met verf gemarkeerde schroeven).
- ▶ Probeer de product niet zelf te repareren. Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door servicepartners die door ARRI zijn geautoriseerd.



⚠ WAARSCHUWING

Vallende systeemonderdelen

Bouw of monteer de Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit niet op de verkeerde manier. Het product kan vallen en ernstig letsel en schade aan het product of eigendommen veroorzaken.

- ▶ Installatie en bediening mogen alleen worden uitgevoerd door geautoriseerde personen die het product kennen. Houd u aan de voorschriften ter voorkoming van ongevallen.
- ▶ Plaats het product nooit op een onstabiele trolley of steekwagen, vorkheftruck, driepoot, beugel, tafel of enig ander onstabiel ondersteuningsapparaat.
- ▶ Plaats het product altijd op speciale ondersteuningsapparaten.
- ▶ Gebruik altijd een geschikt veiligheidstouw wanneer u het product boven vloerniveau gebruikt (middel op kranen).
- ▶ Beveilig de product en de accessoires ervan tegen vallen en omkantelen. Neem de algemene en lokale veiligheidsvoorschriften in acht.



⚠ VOORZICHTIG

Gebruik van de Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit of Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit -accessoires in een vochtige omgeving en met condensatie

Wanneer u het product en de accessoires van een koele naar een warme locatie verplaatst of wanneer het product in een vochtige omgeving wordt gebruikt, kan er zich condens vormen in het product en op interne of externe elektrische aansluitingen. Gebruik het product niet terwijl er condensatie aanwezig is. Het draagt het risico van elektrische schokken en/of brand veroorzaakt door kortsluiting.

- ▶ Gebruik het product en de accessoires niet als er condensatie optreedt.
- ▶ Wanneer u het product en de accessoires van een koele naar een warme omgeving verplaatst, moet u enige tijd wachten totdat de onderdelen zijn opgewarmd.
- ▶ Zoek een warmere opslaglocatie om het risico op condensatie te verkleinen.

4 Productoverzicht

Voorzijde



- 1 Knop REC
- 2 REC status-LED
- 3 Lichtsensor voor de omgeving
- 4 Knop PAGE
- 5 Knoppen voor het bovenste scherm
- 6 Smart Ring Interface (Pogo Pins)
- 7 Registratiepin
- 8 Index voor de voorste knop
- 9 Gebied voor de achtergrondverlichtingsring
- 10 Bedieningsknop
- 11 Knop POWER
- 12 Knop FUNC
- 13 Knoppen voor het onderste scherm
- 14 Schuifregelaar
- 15 Touch Screen
- 16 Black Force-Pad Hi-5
Blue Force-Pad Hi-5 SX

Rechterkant

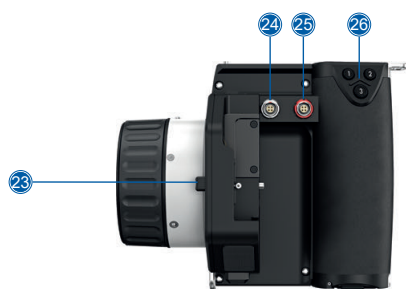


- 17 Aanpassing van de wrijving
- 18 Oogje van de karabijnhaak

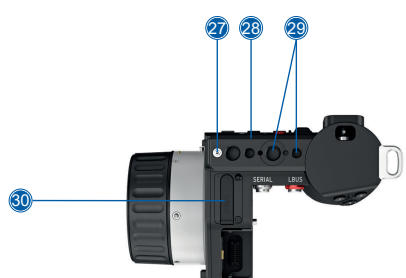
Linkerkant



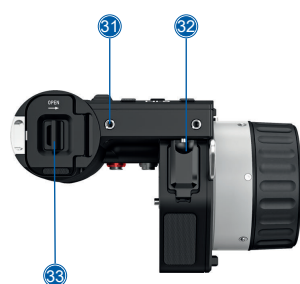
- 19 Oogje van de karabijnhaak en de handriem
- 20 Knop voor de radio-release
- 21 Radio Module Interface
- 22 Oogje van de handriem

Achterkant

- 23 Index voor de achterknop
- 24 Seriële aansluiting
- 25 LBUS-aansluiting
- 26 Gebruikersknoppen 1-3

Bovenkant

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

Onderkant

- 31 M4 montage-interfaces
- 32 USB-A-interface
- 33 Batterijcompartiment

5 Montage en in elkaar zetten

5.1 Bevestiging van accessoires

Bevestigingspunten

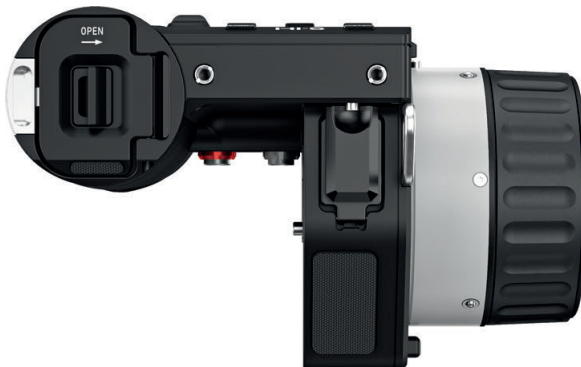
De handunit Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit is voorzien van zes bevestigingspunten, vier aan de bovenzijde en twee aan de onderzijde:

Aan de bovenkant



- 3/8" UNC bevestigingspunt
Om de 3/8" UNC-schroeven te bevestigen, gebruikt u een zeskantsleutel en een schroefsleutel maat 3/4/5 millimeter. Draai schroeven kruisgewijs vast.
- 1/4" UNC bevestigingspunt
Om de 1/4" UNC-schroeven te bevestigen, gebruikt u een zeskantsleutel en een schroefsleutel maat 3/4/5 millimeter. Draai schroeven kruisgewijs vast.

Aan de onderkant



- M4 montage-interfaces
Voor het bevestigen van de schroeven gebruikt u een zeskantsleutel en een schroefsleutel maat 3 millimeter. Draai schroeven kruisgewijs vast.

Bevestiging van een radiomodule

1. Houd de ontgrendeling van de radiomodule naar achteren gedrukt.
2. Verwijder de RF-radiofrequentieafdekking of verwijder een aangesloten radiomodule door deze naar boven te schuiven.
3. Plaats een radiomodule door deze in de sleuf voor de radiomodule te plaatsen.
4. Schuif de radiomodule naar beneden totdat de ontgrendeling weer op zijn plaats klikt.
5. De radiomodule is bevestigd en is klaar voor gebruik.

TIP

Aan de zijkant van de filmcamera heb je altijd hetzelfde type radiomodule nodig!

Als u op de handunits Hi-5 of Hi-5 SX een RF-2400 of RF-900 radiomodule gebruikt, heeft u aan de filmcamerazijde dezelfde radiomodule nodig waarop de Radio Interface Adapter RIA-1 is aangesloten.

U kunt ook een RF-EMIP-module gebruiken, die compatibel is met de witgecodeerde radiomodule die is ingebouwd in ARRI-filmcamera's en in motorcontrollers.

Het bevestigen van de slimme ringen

1. Ga naar het menu *RINGS* en selecteer de optie *AUTO*.
2. Schuif de ring op deze manier op de knop, zodat de inkeping van de ring de registratiepin van de knop raakt.
3. De slimme ring wordt automatisch gedetecteerd door de handunits Hi-5 en Hi-5 SX.

TIP

Safe Mode

De optie *SAFE MODE* houdt de huidige slimme ring actief totdat een nieuwe slimme ring wordt aangesloten. Daarom heeft het verwijderen van een slimme ring terwijl de optie *SAFE MODE* is ingeschakeld geen effect en vormt daarom geen risico op het ongewenst losraken van een slimme ring.

De optie *SAFE MODE* is standaard ingeschakeld, laat deze actief.

TIP

De aangepaste slimme ringen moeten eerst worden gemaakt. Ga naar het menu *Rings > Create Custom Ring*.

5.2 Stroomvoorziening

De handunit Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit accepteert een ingangsspanningsbereik van 10,5 tot 34 V gelijkstroom en kan worden gevoed via de LBUS-connector van de bron, USB-C of een 7,4V-batterij.

Wij raden het gebruik van ARRI LBP-3500 Li-Ion-batterijen aan.

De LBP-3500 batterijen hebben een capaciteit van 3.500 mAh. De LBP-3500-batterijen hebben ook een chip die de batterijcapaciteit in realtime doorgeeft aan de handunit. De handunit geeft nauwkeurig de resterende capaciteit in % weer.

TIP

De handunits Hi-5 en Hi-5 SX zijn compatibel met de batterijinterface van de L-serie, ze werken ook met batterijen van ^{derden}, zoals de NP-F550. Helaas is er geen nauwkeurige weergave van de batterijcapaciteit, waardoor de handunit zonder waarschuwing abrupt kan uitschakelen.

Het plaatsen van het batterijpakket

1. Open het batterijcompartiment.
2. Plaats de ARRI LBP-3500-batterij.
3. Sluit het batterijcompartiment opnieuw.

TIP

Gebruik de LBP-batterijlader om de batterij op te laden vóór de eerste activiteit.

6 Basisbediening Hi-5 & Hi-5 SX

6.1 In- en uitschakelen

Inschakelen van het apparaat

Schakel de Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit handunit in door de ARRI LBP-3500 batterij te plaatsen en druk vervolgens kort op de *POWER*-knop om de handunit in te schakelen.

Uitschakelen van het apparaat

Houd de *POWER*-knop twee seconden ingedrukt om de handunit uit te schakelen.

6.2 Menubediening

Gebruik de knop *PAGE* of het aanraakscherm om door de drie schermpagina's te navigeren, namelijk:

Lens Data Display (LDD), CAMERA en MENU.

Gebruik het forcepad of het aanraakscherm om binnen de pagina te navigeren.

Binnen de modus *MENU* kunt u ook de knop USER BUTTON 3 gebruiken om een item te selecteren en de knop USER BUTTON 2 om één niveau terug te springen. De gebruikersknoppen bevinden zich aan de achterkant van de handunit.

Lens Data Display (LDD)

Het scherm *Lens Data Display (LDD)* is het standaardscherm. Het scherm LDD toont de belangrijkste parameters van de handunit en van de aangesloten filmcamera. Het scherm LDD toont verder de huidige positie van de motoren, die zijn bevestigd aan de lensringen van de focus, de iris en de zoom.

Camera Screen

Het scherm *CAMERA* toont de status van de filmcamera en de naam van het actieve lensbestand. Met de scherm *CAMERA* kunnen ook de basisparameters van de filmcamera worden gewijzigd.

De scherm *CAMERA* werkt wanneer een digitale ARRI-filmcamera is aangesloten. Voor filmcamera's van de bedrijven RED en Sony is een aanvullende licentie vereist.

Menu Screen

Het scherm *MENU* bevat alle parameters voor het instellen van de Hi-5 en de Hi-5 SX handunits en de aangesloten accessoires zoals motoren of afstandsmeters.

Instelling van de taal

De grafische gebruikersinterface van de handunits Hi-5 en Hi-5 SX is beschikbaar in het Engels, Chinees, Spaans en Duits.

1. Ga naar *Menu > System > Language*
2. Selecteer uw gewenste taal.

Instelling van de tijd en de datum

De handunits Hi-5 en Hi-5 SX zorgen voor het aanmaken van logbestanden voor servicedoeleinden. Tijd en datum zijn essentiële informatie voor deze logbestanden. Het wordt daarom aanbevolen om vóór gebruik de instellingen van de tijd en de datum te programmeren.

1. Ga naar *Menu > System > Time + Date > Timezone*
2. Selecteer uw tijdzone.
3. Ga naar het menu-item met datum en tijd om de huidige datum en tijd in te stellen.

7 Reiniging en reparatie

7.1 Reinigingsinstructies



LET OP

Verkeerde reinigingsprocedure

Gevaar voor beschadiging van oppervlakken

- ▶ Verwijder vóór het reinigen alle accessoires en koppel alle kabels los.
- ▶ Gebruik uitsluitend de in dit hoofdstuk aangegeven reinigingsmiddelen.
- ▶ Gebruik geen sterk of agressieve reinigingsmiddelen zoals methanol, aceton, benzine of zuren. Deze chemicaliën kunnen bedrukte labels of de verf op de behuizing oplossen en hoogglans gepolijste oppervlakken beschadigen.
- ▶ Zorg er tijdens het reinigen van het product altijd voor dat de beschermhoezen op hun plaats zitten.
- ▶ Maak de connectoren niet vochtig tijdens het reinigen van het product.
- ▶ Raak bij het reinigen van het product geen connectorpennen aan.
- ▶ Veeg de connectorpennen niet droog met een droge doek, vooral als het oppervlak niet schoon is.
- ▶ Veeg de connectorpennen niet af zonder eerst met lucht te blazen. Als deeltjes of optische oppervlakken elektrostatisch zijn geladen, kan het gebruik van gedeïoniseerde lucht de efficiëntie van het ontstoffen verbeteren.
- ▶ Er mag geen perslucht op de behuizing worden gebruikt.

Aanbevolen reinigingsmiddelen

- Water
- Glasreiniger
- Isopropylalcohol

Gedeelte	Reinigingsprocedure
Behuizing	Reinig de behuizing, mechanische en elektronische accessoires met een zachte, pluisvrije reinigingsdoek en wat water of glasreiniger. Alleen als het echt nodig is, bijv. om resten cameratape te verwijderen, mag isopropylalcohol worden gebruikt.
Smalle ruimtes en openingen	Gebruik een handmatige luchtblazer, wattenstaafjes of een zachte borstel om stofdeeltjes uit smalle ruimtes, openingen en aansluitingen te verwijderen.

7.2 Reparatie



⚠ WAARSCHUWING

Reparaties uitgevoerd door ongetrainde personen

Gevaar voor een elektrische schok en brandgevaar veroorzaakt door kortsluiting.

- ▶ Probeer het apparaat niet zelf te repareren. Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door servicepartners die door ARRI zijn geautoriseerd.

8 Transport, opslag en afvalverwijdering



LET OP

Onjuiste verpakking en transport van het apparaat

Risico op beschadiging van het product.

- ▶ Neem de aangegeven omgevingsomstandigheden in acht.
- ▶ Transporteer het product en de accessoires alleen in geschikte koffers.
- ▶ Volg de aanwijzingen voor transport en opslag in dit hoofdstuk op.

Het product kan beschadigd raken als het niet op de juiste manier wordt vervoerd en opgeslagen. Neem notitie van de volgende richtlijnen.

Richtlijnen voor transport:

- Koppel alle kabels en stroombronnen los van het product.
- Bevestig altijd de plastic beschermkap op de module-interfaces als er geen module op het apparaat is geïnstalleerd.
- Vervoer het product altijd in een geschikte koffer.
- Stel het apparaat niet bloot aan hevige schokken.

Richtlijnen voor opslag:

Verwijder alle modules en bevestig de plastic beschermkap op de module-interface.

Koppel alle kabels en stroombronnen los van het product.

Vervoer het product altijd in een geschikte koffer.

Bewaar het product niet buiten het gespecificeerde omgevingstemperatuurbereik.

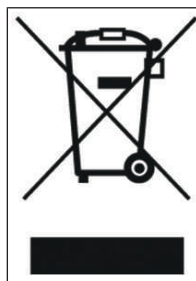
Bewaar het product niet op plaatsen waar het kan worden blootgesteld aan extreme temperaturen, direct zonlicht, hoge luchtvochtigheid, hevige trillingen, stof of sterke magnetische velden.



LET OP

Het product kan worden geretourneerd voor verwijdering aan de fabrikant Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Neem bij het afvoeren van accessoires van derden de instructies van de betreffende fabrikant in acht.



Dit product valt binnen de werkingssfeer van Richtlijn 2012/19/EU VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 4 juli 2012 betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (WEEE II).

Bijgevolg mag dit product niet samen met huishoudelijk afval worden verwijderd. Hiervoor moeten de desbetreffende nationale voorschriften voor afvalverwijdering in acht worden genomen.

9 Contactgegevens ARRI Service

Zie de huidige lijst met servicepartners op
Contactgegevens Service [Service contacts](#).



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

ARRI Cine + Video Geräte Ges. m. b. H.
Pottendorferstraße 23-25/3/2/1
1120 Vienna
Austria
+43 1 8920107 30
Business hours:
Mo. - Fr. 09:00 - 17:00 (CET)
service@arri.at

ARRI CT Limited / London
2 Highbridge, Oxford Road
UB8 1LX Uxbridge
United Kingdom
+44 1895 457 000
Business hours:
Mo. - Thu. 09:00 am - 5:30 pm (GMT)
Fr. 09:00 am - 5:00 pm (GMT)
service@arri-ct.com

ARRI Inc. / West Coast
3700 Vanowen Street
CA 91505 Burbank
USA
+1 818 841 7070
Business hours:
Mo. - Fr. 09:00 am - 05:00 pm (PT)
service@arri.com

ARRI Inc. / East Coast
617 Route 303
NY 10913 Blauvelt
USA
+1 845 353 1400
Business hours:
Mo. - Fr. 08:00 am - 05:30 pm (EST)
service@arri.com

ARRI Canada Limited
76 Six Point Road
Etobicoke, ON M8Z 2X2
Canada
+1 416 255 3335
Business hours:
Mo. - Fr. 08:30 am - 05:00 pm (EDT)
service@arri.com

ARRI Australia Pty Ltd
Suite 2, Building B, 12 Julius Ave
NSW 2113 North Ryde
Australia
+61 2 9855 4305
Business hours:
Mo. - Fr. 08:00 am - 05:00 pm (AEST)
service@arri.com.au

ARRI Asia Pte. Ltd.
164 Kallang Way, #03-01
349248 Singapore
Singapore
+65 6230 9488
service@arri.asia

ARRI China (Beijing) Co. Ltd.
 Chaowai SOHO Tower C, 6/F, 0628/0656
 Chaowai Dajie Yi 6
 Beijing
 China
 +86 10 5900 9680
 Business hours:
 Mo. - Fr. 09:00 am - 06:00 pm (CST)
 service@arri.cn

ARRI Hong Kong Limited
 26/F Gravity, 29 Hing Yip Street
 Hong Kong
 P. R. China
 +852 2571 6288
 Business hours:
 Mo. - Fr. 09:00 am - 06:00 pm (HKT)
 service@arri.asia

ARRI Japan Kabushiki Kaisha
 Service
 Haneda Innovation City Zone K210, 1-1-4
 Hanedakuko, Ota-Ku
 144-0011 Tokyo
 Japan
 +81 3 6635 3750
 Business hours:
 Mo. - Fr. 10:00 - 18:00 (JST)
 info@arri.jp

ARRI Korea Limited
 42, World Cup buk-ro 1-gil
 04031 Seoul
 Korea
 +82 (0)70 4419 6401
 Business hours:
 Mo. - Fr. 9:00 - 18:00 (KST)
 service@arri.kr

ARRI Brasil Ltda
 Rua Clodomiro Amazonas, 1158 - Lojas 45 e 46,
 Vila Nova Conceição
 04537-901 São Paulo
 Brazil
 +55 1150419450
 Business hours:
 Mo. - Fr. 09:00 am - 05:30 pm (BRT)
 arribrasil@arri.com

LINKA İthalat İhracat ve Dış Tic.
 Distributor
 Maslak Mah. AOS 55. Sokak 42 Maslak A Blok
 SİTESİ
 NO: 2 İÇ KAPI NO: 1
 Sarıyer, İstanbul
 Turkey
 +90 2123584520
 service@linkgroup.com.tr

CINEOM Broadcast DMCC.
 HDS Business Center, Unit No. 3503, Floor No.
 35 Cluster M
 Jumeirah Lake Towers
 Dubai
 Dubai, UAE
 +971 (0) 45570477
 Business hours:
 Sa. - Th. 10:00 am- 06:00 pm
 arriservice.me@cincom.com

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

ARRI 