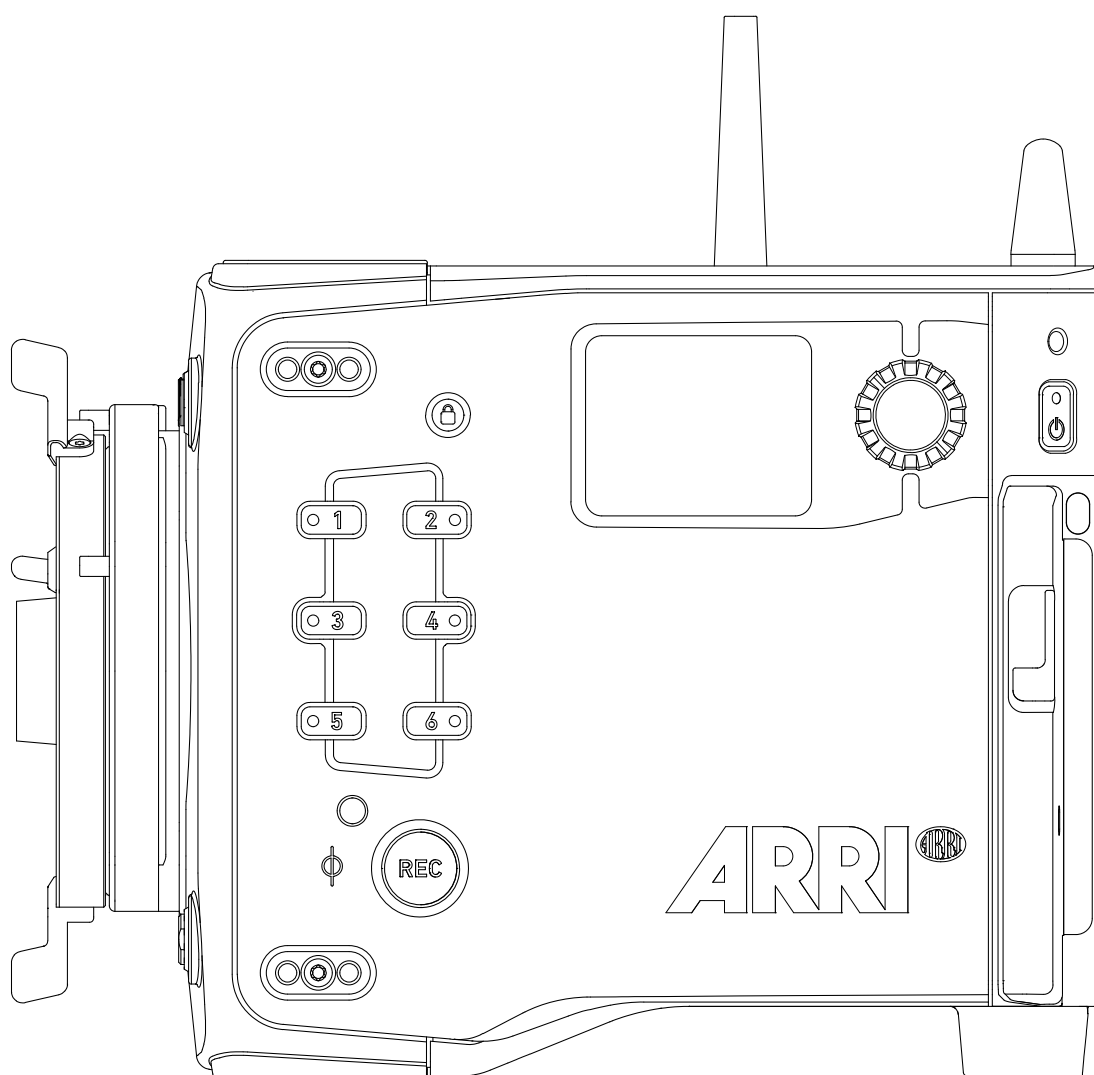


ALEXA 35

GEBRUIKSAANWIJZING

Januari 2024 (V1.1, Dutch)



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.

ARRI stelt zich niet aansprakelijk voor fouten die in dit document kunnen voorkomen. De informatie 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.

ARRI of zijn dochterondernemingen aanvaarden geen verantwoordelijkheid voor opgetreden verliezen als gevolg van verkeerde hantering of configuratie van de camera of andere systeemcomponenten, als gevolg van vervuiling van sensoren, het optreden van dode of defecte pixels, defecte signaalverbindingen of incompatibiliteit met opnameapparatuur van derden.

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

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of worden openbaar gemaakt in enigerlei vorm of wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opname of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

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.

ARRI, ALEXA 35 en ARRIRAW zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Alle andere vermelde merken of producten zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de desbetreffende eigenaars ervan en moeten als zodanig worden behandeld.



Apple ProRes 422 HQ, Apple ProRes 4444, Apple ProRes 4444 XQ en het ProRes logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Apple Computer, Inc., die onder licentie hiervan worden gebruikt.

Originele versie.

Voor verdere informatie

Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG
Herbert-Bayer-Str. 10
80807 München
Duitsland

service@arri.com

www.arri.com/en/technical-service

Inhoud

1	Over dit document.....	5
2	Over dit product.....	6
2.1	Inleiding tot de ALEXA 35.....	6
2.2	Beoogd gebruik.....	6
2.3	Identificatie.....	6
2.4	Omgevingsomstandigheden.....	7
2.5	Technische gegevens.....	7
2.6	Maattekeningen.....	10
2.7	Omvang van de levering en garantie.....	11
2.8	Certificaties en veiligheidsnormen.....	12
3	Veiligheidsaanwijzingen.....	17
3.1	Veiligheidsconventies en productlabels.....	17
3.2	Algemene veiligheidsaanwijzingen.....	18
4	Overzicht van de camera.....	22
4.1	Indeling van de camera.....	22
4.2	Indeling Multi Viewfinder MVF-2.....	25
5	Montage en in elkaar zetten.....	26
5.1	Bevestiging van accessoires.....	26
5.2	Stroomvoorziening.....	28
5.3	Zoekeraansluiting.....	29
6	Basisbediening.....	30
6.1	In- en uitschakelen.....	30
6.2	Menubediening.....	30
7	Reiniging en reparatie.....	31
7.1	Reinigingsinstructies.....	31
7.2	Reparatie.....	32
8	Transport & opslag.....	33
9	Afvalverwijdering.....	34
10	Contactgegevens ARRI Service.....	35

1 Over dit document

Deze gebruiksaanwijzing is bedoeld voor iedereen die betrokken is bij het gebruik van het systeem en biedt aanwijzingen over hoe het veilig en als beoogd kan worden gebruikt. Om een veilig en correct gebruik te waarborgen moeten alle gebruikers de gebruiksaanwijzing lezen voordat zij het systeem voor het eerst gebruiken.

Deze gebruiksaanwijzing is een essentieel onderdeel van dit product en moet gemakkelijk toegankelijk zijn en in de buurt van de apparatuur worden bewaard, zodat gebruikers haar te allen tijde als naslag kan raadplegen.

De aparte ALEXA 35 gebruikershandleiding (User Manual) bevat meer gedetailleerde informatie over de features en functies van de camera. Ga naar de website www.arri.com om de ALEXA 35 gebruikershandleiding en veel meer informatie 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 10006703

Versie	Release	Datum	Beschrijving
1.0	K10948	04.07.2022	Eerste uitgave
1.01	K11158	22.12.2022	Certificering bijgewerkt
1.02	K11206	27.02.2023	Servicecontacten bijgewerkt
1.1	K11240	17.04.2023	Versie SUP 1.1
1.11	K11320	17.08.2023	Certificering bijgewerkt
1.12	K11390	30-01-2024	Ingangsspanning aangepast aan typeplaatje

2 Over dit product

2.1 Inleiding tot de ALEXA 35

Al meer dan een decennium vormde de combinatie van de ALEV 3 sensor en ARRI Color Science de gouden standaard voor digitale beeldkwaliteit in de professionele filmindustrie met ALEXA en AMIRA camera's.

Nu, met de introductie van de ALEXA 35 camera, legt ARRI de lat zelfs nog hoger met de nieuwe Super 35 formaat 4.6K 3:2 ALEV 4 sensor en nieuwe REVEAL Color Science. ALEXA 35 biedt aanzienlijk meer belichtingsspeelruimte, verbeterde kleurweergave, beter beheer van het uiterlijk en verhoogde creatieve controle voor de filmmaker, terwijl hij voldoet aan het 4K mandaat voor alle Super 35 en LF lenzen, sferisch en anamorf. Met zijn vertrouwde besturingselementen en een nieuwe serie op maat gemaakte accessoires is ALEXA 35 de meest veelzijdige Super 35 filmcamera die te krijgen is.

2.2 Beoogd gebruik

ATTENTIE

Alle versies van het product zijn uitsluitend bedoeld voor professioneel gebruik en mogen alleen door vakkundig personeel worden gebruikt. Elke gebruiker moet de gebruiksaanwijzing en de gebruikershandleiding hebben gelezen en begrepen. Gebruik het product alleen voor het in dit document beschreven doel. Neem altijd de aanwijzingen en systeemvereisten voor alle desbetreffende apparatuur in acht.

De ARRI ALEXA 35 is een 35 mm digitale camera die alleen en uitsluitend moet worden gebruikt voor het opnemen van beelden in verschillende resoluties die geschikt zijn voor een groot aantal uiteenlopende distributieformaten:

- Open Gate 4.6K, 16:9 4.6K, 4K, UHD, 2K en HD opnameresoluties
- ARRIRAW en Apple ProRes codecs
- LogC4 of ARRIRAW versleuteling
- Codex Compact Drive opname
- Maximaal 120 fps

Gebruik de ALEXA 35 uitsluitend zoals is beschreven in de gebruiksaanwijzing en gebruikershandleiding. Elk ander gebruik wordt beschouwd als onjuist en kan leiden tot persoonlijk letsel en/of materiële schade. ARRI aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade of veranderingen die zijn veroorzaakt door onjuist gebruik.

Het gehele product mag niet worden gewijzigd of omgebouwd.

2.3 Identificatie

Productlabel

Het serienummer van de camera staat op het productlabel aan de linkerkant van de camera naast de klep van het mediacompartiment.



Het serienummer bestaat uit de laatste 5 cijfers van het productnummer K1.0039373-XXXXX.
(hier: 50103)

2.4 Omgevingsomstandigheden

De ALEXA 35 mag alleen worden gebruikt in bepaalde omgevingsomstandigheden. Controleer voorafgaand aan de eerste inbedrijfstelling en bediening de volgende omstandigheden:

Elektrische vereisten	Ingangsspanning: 20,5 V - 33,6 V DC
Bedrijfstemperatuur	-20° C tot +45° C / -4° F tot +113° F
Opslagtemperatuur	-30° C tot +70° C / -22° F tot +158° F
Luchtvochtigheid	0-95% rel. luchtvochtigheid bij -20° C tot +45° C / -4° F tot +113° F

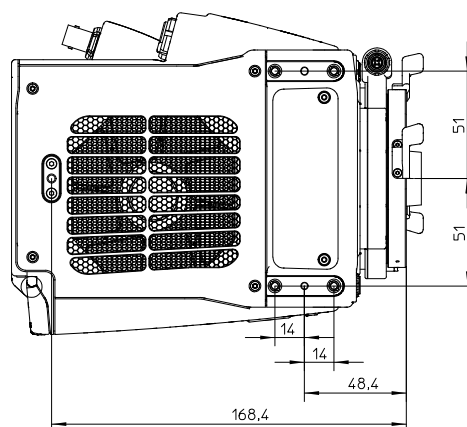
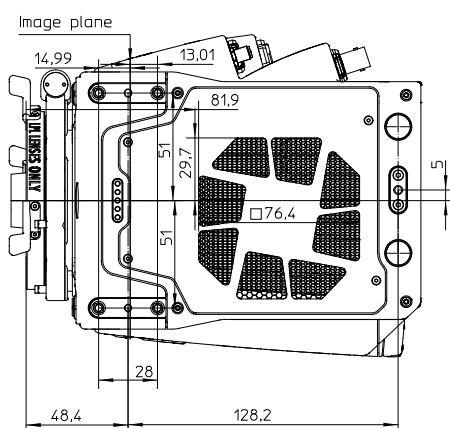
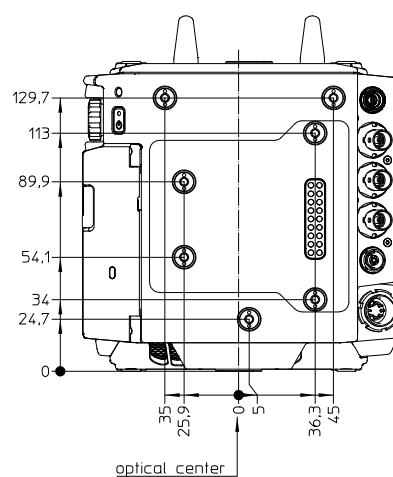
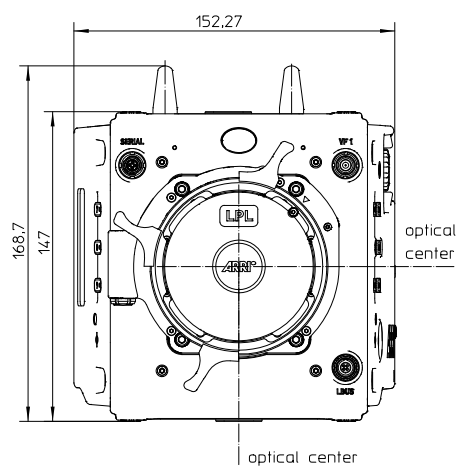
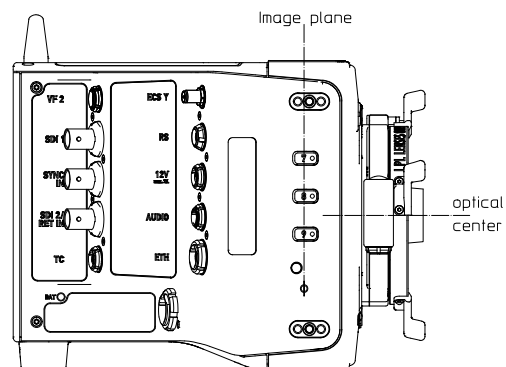
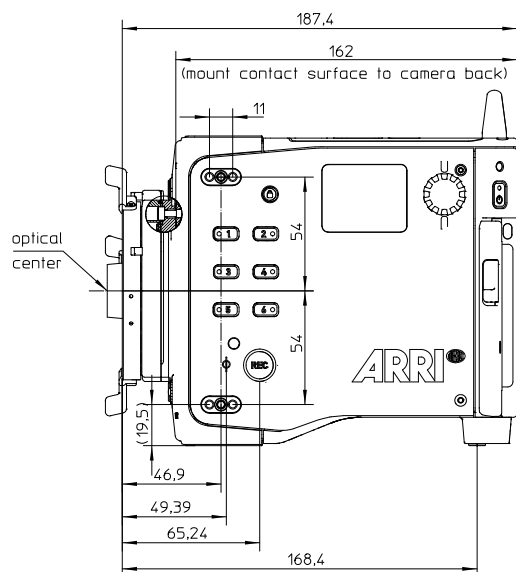
2.5 Technische gegevens

Sensortype	Super 35 formaat ARRI ALEV 4 CMOS-sensor met kleurenfilterarray met Bayer-patroon				
Aantal photosites en afmetingen van sensor	4608 x 3164 27,99 x 19,22 mm / 1,102x 0,757, Ø33,96 mm / 1,337,				
Sensorframesnelheden	0,75 - 120 fps				
Projectframesnelheden	23,976, 24, 25, 29,97, 30, 47,952, 48, 50, 59,94, 60 fps				
Gewicht	2,9 kg / 6.4 lbs (camerabody met drie antennes en LPL-vatting (LBUS))				
Afstand tussen de photosites	6,075 µm				
Sensormodus	Actief beeldgebied (Afmetingen)	Beeldcirkel Ø	Actief beeldgebied (Photosites)	Opnameresolutie (Pixels)	Max. fps*
4.6K 3:2 Open Gate	28,0 x 19,2 mm 1.102 x 0.756,	33,96 mm 1.337,	4608 x 3164	4.6K (4608 x 3164)	75 fps (ARRIRAW) 60 fps (ProRes)
4.6K 16:9	28,0 x 15,7 mm 1.102 x 0.618,	32,10 mm 1.264,	4608 x 2592	4.6K (4608 x 2592)	75 fps (ARRIRAW)
				4K (4096 x 2304)	75 fps (ProRes)
4K 16:9	24,9 x 14,0 mm 0.980 x 0.551,	28,57 mm 1.125,	4096 x 2304	4K (4096 x 2304)	120 fps (ARRIRAW) 100 fps (ProRes)
				UHD (3840 x 2160)	120 fps (ProRes)
				2K (2048 x 1152)	120 fps (ProRes)
				HD (1920 x 1080)	120 fps (ProRes)
4K 2:1	24,9 x 12,4 mm 0.980 x 0.490,	27,82 mm 1.095,	4096 x 2048	4K (4096 x 2048)	120 fps (ARRIRAW) 120 fps (ProRes)
3.8K 16:9	23,3 x 13,1 mm 0.918, x 0.516"	26,8 mm 1.054,	3840 x 2160	UHD (3840 x 2160)	120 fps (ARRIRAW)
3.3K 6:5	20,22 x 16,95 mm 0.796 x 0.693,	26,38 mm 1.039,	3328 x 2790	3,3K (3328 x 2790)	100 fps (ARRIRAW) 75 fps (ProRes)
				4K 2.39:1 Ana. 2x (4096 x 1716)	100 fps (ProRes)
3K 1:1	18,7 x 18,7 mm 0.737 x 0.737,	26,45 mm 1.041,	3072 x 3072	3K (3072 x 3072)	100 fps (ARRIRAW) 90 fps (ProRes)
				3,8K 2:1 ANA 2x (3840 x 1920)	100 fps (ProRes)
2.7K 8:9	16,66 x 18,75 mm 0.656 x 0.738,	25,09 mm 0.988,	2743 x 3086	UHD 16:9 Ana. 2x (3840 x 2160)	100 fps (ProRes)
2K S16 16:9	12,4 x 7,0 mm 0.490 x 0.276,	14,24 mm 0.561,	2048 x 1152	2K (2048 x 1152)	120 fps (ProRes)
* met Codex Compact Drive 2TB					

Belichtingsindex	Instelbaar vanaf EI 160 - 6400 in 1/3 stopwaarden
Belichtingsspeelruimte	17 stops
Sluiter	Elektronische sluiter, 5,0° - 356° of 1s - 1/8000s
Opnamecodecs	MXF/ARRIRAW MXF/Apple ProRes 4444 XQ MXF/Apple ProRes 4444 MXF/Apple ProRes 422 HQ
Opnamemedia	Codex Compact Drive 1TB (CA08-1024), Codex Compact Drive 2TB (CB16-2048)
Opnamemodi	Standaard realtime-opname, vooropname
Type zoeker	Multi Viewfinder MVF-2 met OLED zoekerscherf (1920 x 1080) en 4,6" LCD uitklapbare monitor (800 x 480)
Dioptrie van zoeker	Instelbaar tussen -5 en +5 dioptrieën
Kleuruitvoer	Rec 709, Rec 2020, Rec 2100 PQ, Rec 2100 HLG, LogC4
Controle over het uiterlijk	ARRI texturen Aangepast kleuruietlijk (via ARRI Look File ALF4 of ARRI Look Library)
Witbalans	Handmatige en automatische witbalans, instelbaar van 2000K tot 11000K Kleurcorrectie instelbaar van -16 tot +16 CC (1 CC komt overeen met 035 Kodak CC waarden of 1/8 Rosco waarden)
Filters	Ingebouwd gemotoriseerd ND-filter met vier standen: Clear, 0.6, 1.2, 1.8 Vast optisch laagdoorlaatfilter, UV-filter, IR-filter
Lens squeezefactoren	1,00, 1,25, 1,30, 1,33, 1,50, 1,65, 1,80, 1,85, 2,00
Belichtings- en focusgereedschappen	False Color, Zoom, Aperture en Color Peaking
Audio-opname	4-kanaals lineair PCM (24 bit, 48 kHz)
Beelduitgangen	2x VF aangepaste CoaXPress-aansluitingen voor MVF-2 zoeker 2x 12G SDI (BNC) 422 1.5G HD, 422 3G HD, 444 3G HD, 422 6G UHD, 422 12G UHD, 444 12G UHD
Interfaces	1x LBUS (LEMO 4-pin) voor lensmotoren, in serie te schakelen 1x SERIAL (LEMO 4-pin) voor afstandsmeetaccessoires 1x TC (LEMO 5-pin) voor timecode In/Out 1x ETH (LEMO 10-pin) voor afstandsbediening en -service 1x SYNC IN (BNC) voor Genlock synchronisatie 1x RET IN (BNC, schakelbaar op SDI 2) 1x USB-C voor gebruikersinstellingen, uiterlijkbestanden enz. 1x interface aan achterkant (18-pin Pogo) 1x interface aan bovenkant (5-pin Pogo)
Audio-ingangen	1x AUDIO (LEMO 6-pin) voor gebalanceerde stereo line-in (line-ingang max. niveau +24 dBu in correlatie met 0 dBFS) Twee ingebouwde microfoons voor scratch-audio Met Audio Extension Module AEM-1: extra 3x TA3 connectors (MIC/Line, +48V, AES)
Audio-uitgangen	1x 3,5 mm stereo hoofdtelefoonaansluiting (op MVF-2) 2x SDI (ingesloten audio)
Stroomingangen	1x PWR (LEMO 8-pin) 1x BAT (interface aan achterkant camera / accu-adaptor) 20,5 V - 33,6 V DC
Stroomuitgangen	1x RS (Fischer 3-pin) voor 24 V extra stroomuitgang, start/stop en sluiterpuls 1x 12 V (LEMO 2-pin) voor 12 V extra stroomuitgang 1x LBUS (LEMO 4-pin) voor lensmotoren & 24 V stroomuitgang, in serie te schakelen 1x AUDIO (LEMO 6-pin) voor gebalanceerde stereo line-in en 12 V extra stroomuitgang 1x ETH (LEMO 10-pin) voor afstandsbediening, service en 24 V extra stroomuitgang Met Power Distribution Module PDM-1: bovendien 4x 24 V, 2x 12 V en 1x D-Tap

Afstandsbedieningsopties:	ARRI Electronic Control System (ECS) Webgebaseerde afstandsbediening vanaf telefoons, tablets en laptops via WiFi & Ethernet Camera Access Protocol (CAP) via WiFi & Ethernet GPIO-interface voor integratie met aangepaste besturingsinterfaces
Wireless Interfaces	Ingebouwde WiFi-module (IEEE 802.11b/g) Ingebouwde White Radio voor ARRI ECS lens en afstandsbediening van de camera
Lensvattingen & adapters	ARRI LPL-vatting (LBUS) ARRI PL-to-LPL adapter ARRI PL-vatting (LBUS) ARRI PL-vatting (Hirose) ARRI EF-vatting (LBUS) Leitz M-vatting voor ARRI
Afstand tussen flens en brandpunt	LPL-vatting: 44 mm, PL-vatting: 52 mm
Opgenomen vermogen	~ 90 W (camerabody en MVF-2 typisch, max. 310 W met alle accessoires)
Afmetingen (HxBxL)	147 x 152,5 x 203 mm / 5,8 x 6,0 x 8,0„ (camerabody met LPL-lensvatting)
Bedrijfstemperatuur	-20° C tot +45° C / -4° F tot +113° F @ 0-95% rel. luchtvochtigheid
Opslagtemperatuur	-30° C tot +70° C / -22° F tot +158° F
Geluidsniveau	< 20 dB(A) bij 30fps, opname 4K 16:9 - UHD, Apple ProRes 4444XQ, ≤ +30° omgevingstemperatuur
Licenties	ALEXA 35 Cine License

2.6 Maattekeningen



Camerabody met LPL-lensvatting. Alle afmetingen in mm.

2.7 Omvang van de levering en garantie

ATTENTIE

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/onvolledige levering.

K0.0041724 ALEXA 35 Body & LPL Lens Mount Set

Een complete levering omvat:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| ■ 1x K1.0039373 ALEXA 35 camerabody | ■ 1x K2.0018983 LPL-vatting (LBUS) |
| 1x camera voorkap | ■ 1x K2.0016936 PL-to-LPL adapter |
| 1x USB-C memorystick | ■ K2.0023751 B-Mount Battery Adapter |
| 1x White Radio antenne | ■ 1x K2.0034180 Balance Utility Dovetail BUD-1 |
| 2x WiFi-antennes | |
| 1x gereedschapset | |

K0.0042900 ALEXA 35 Body & PL Lens Mount Set

Een complete levering omvat:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| ■ 1x K1.0039373 ALEXA 35 camerabody | ■ 1x K2.0042651 PL-vatting (LBUS) |
| 1x camera voorkap | ■ K2.0023751 B-Mount Battery Adapter |
| 1x USB-C memorystick | ■ 1x K2.0034180 Balance Utility Dovetail BUD-1 |
| 1x White Radio antenne | |
| 2x WiFi-antennes | |
| 1x gereedschapset | |

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.

2.8 Certificaties en veiligheidsnormen

Informatie over goedkeuringen

De ARRI ALEXA 35 is goedgekeurd voor gebruik in Europa (CE), VS (FCC), VK (UCKA), Canada (ICES), China (CMIIT), Japan (MIC), Australië (SDoC), Korea (ICC), Thailand (SDoC) en waar een van deze verklaringen wordt geaccepteerd.

De import en het gebruik in andere landen kan onderworpen zijn aan wettelijke, officiële of regelgevende eisen en voorschriften. Het is de verantwoordelijkheid van de importeur of de gebruiker om zich voorafgaand aan de import of het gebruik te informeren over de toepasselijke wettelijke, regelgevende en administratieve eisen en voorschriften en te zorgen voor naleving van deze eisen en voorschriften. Hiertoe behoort ook het aanvragen en verkrijgen van alle vereiste goedkeuringen of registraties.

Voor zover dat redelijk en wettelijk mogelijk is, zal ARRI verzoeken in verband met dergelijke aanvragen ondersteunen door technische documenten of verklaringen te verschaffen. Als een importeur of gebruiker bevestigt u dat u bekend met en voldoet aan de wettelijke, regelgevende en administratieve eisen en voorschriften die gelden in de landen waar u de producten heen stuurt of gebruikt. Verder bevestigt u dat u zult zorgen voor alle nodige registraties, inschrijvingen of vergunningen die in die landen zijn vereist.

U ontslaat ARRI van alle verplichtingen die voortvloeien uit om het even welke wettelijke, regelgevende of administratieve eisen met betrekking tot de import of het gebruik van de producten, behalve in landen waar ARRI een registratie of certificatie heeft gekregen. U stemt ermee in ARRI schadeloos te stellen, te verdedigen en te vrijwaren voor alle claims, schade, aansprakelijkheden, verliezen, kosten en uitgaven (waaronder redelijke honoraria van advocaten en andere professionals) die kunnen voortvloeien uit een vordering aan ARRI in verband met uw bovengenoemde verplichtingen.

EU-conformiteitsverklaring



Merknaam: ARRI

Productbeschrijving: Digital Camera System **ARRI ALEXA 35** (Europa instelling)

De aangegeven producten zijn in overeenstemming met de specificaties van de volgende Europese richtlijnen:

- Richtlijn 2014/53/EU van het Europees Parlement en de Raad van 16 april 2014 betreffende de harmonisatie van de wetgevingen der lidstaten inzake het op de markt aanbieden van radioapparatuur - PB L 153, 22 mei 2014, p. 62–106.
- 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 - PB L 174, 1 juli 2011, p. 88–110.

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

- EN 62368-1: 2020 + A11: 2020
- EN 62311: 2008
- EN 55032: 2015; EN 61000-3-2: 2014; EN 61000-3-3: 2013; EN 55035: 2017
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (bovendien gedekte versie V1.9.2);
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4; EN 300 328 V2.1.1

Het voorwerp van de bovenstaande verklaring voldoet aan de bepalingen van Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad van 8 juni 2011 betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur en de Gedelegeerde richtlijn van de Commissie (EU) 2015/863 van 31 maart 2015.

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

Bijlage I bij EU-conformiteitsverklaring d.d. 25-10-2021

Deze bijlage heeft betrekking op de volgende producten: **ARRI ALEXA 35**

en geeft een lijst van antennes die voor dit apparaat kunnen worden gebruikt.

Item	Fabrikant	Modelnaam	Versterking (dBi)	Stralingspatroon	Type	Aansluiting
Voor ECS White Radio RF Module EMIP400s:						
1	Proant	333 (Ex-it 2400 opvouwbaar)	2.0	Omnidirectioneel	Dipool	Reverse SMA
Voor WiFi 2.4 GHz RF Module ST60-2230:						
2	Radiall	R380.500.150	0.0	Omnidirectioneel	Monopool	Reverse SMA

UK-conformiteitsverklaring

Merknaam: ARRI

Productbeschrijving: Digital Camera System **ARRI ALEXA 35**

De aangegeven producten zijn in overeenstemming met de specificaties van de volgende verordeningen van het Verenigd Koninkrijk:

- De Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (Statutory Instrument 2016 nr. 1091 als gewijzigd bij SI 2019 nr. 696)
- De Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 (Statutory Instrument 2016 nr. 1206 als gewijzigd bij SI 2019 nr. 696)
- De Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (SI 2012 nr. 3032 als gewijzigd bij SI 2020 nr. 1647, SI 2021 nr. 422 en SI 2019 nr. 492)

De naleving van de eisen van de verordeningen van het Verenigd Koninkrijk werd aangetoond door de toepassing van de volgende normen:

- EN 55032:2015 + A11:2020; EN 55035:2017 + A11:2020
- IEC 62368-1:2018
- EN IEC 63000:2018

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

Verklaring van overeenstemming van de FCC

Klasse B-verklaring: deze apparatuur is getest en in overeenstemming bevonden met de beperkingen voor een digitaal apparaat van Klasse B, conform deel 15 van de FCC-regels. Deze beperkingen zijn bedoeld om een redelijke bescherming te vormen tegen schadelijke interferentie in een woonomgeving. Deze apparatuur genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, schadelijke storing veroorzaken aan radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat storing niet zal optreden in een bepaalde installatie. Als deze apparatuur schadelijke storing veroorzaakt in radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door uit- en inschakelen van de apparatuur, wordt de gebruiker aangeraden om te proberen de storing te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen:

- ▶ Draai of verplaats de ontvangende antenne
- ▶ Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger
- ▶ Sluit de apparatuur aan op een stopcontact op een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten

- Vraag de dealer of een ervaren radio/tv-technicus om hulp



WiFi-module

FCC ID: SQG-60SIPT

ECS zendontvang-
module

FCC ID: Y7N-EMIP400

Industry Canada Verklaring van Overeenstemming

Voldoet aan de specificaties van klasse B van de Canadese ICES-003.

Dit apparaat bevat vergunningsvrije zender(s)/ontvanger(s) die voldoen aan vergunningsvrije RSS('sen) van de Canadese overheidsorganisatie Innovation, Science and Economic Development Canada. Gebruik is onderworpen aan de twee volgende voorwaarden: Dit apparaat mag geen storing veroorzaken. Dit apparaat moet bestand zijn tegen elke mogelijke storing, waaronder storing die een ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken.

WiFi-module

IC ID: 3147A-602230C

ECS zendontvangmodule

IC ID: 9482A-EMIP400

China

ALEXA 35

CMIIT ID: 2021AP13709

Japan



WiFi-module

003-170091

ECS zendontvang-
module

020-180030

Taiwan

設備名稱：ALEXA 35 攝影機 型號 (型式) ALEXA						
單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr6)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
圖像傳感器組件	0	0	0	0	0	0
塑膠外殼	0	0	0	0	0	0
連接器	0	0	0	0	0	0
面板	0	0	0	0	0	0
備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 備考2. “0”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值 備考3. “-”係指該項限用物質為排除項目。						

Australië & Nieuw-Zeeland



ALEXA 35

Zuid-Korea



ALEXA 35

Certificatienr.:
R-R-ARg-ALEXA35

Singapore

ALEXA 35	N2162-22
ECS zendontvangmodule	N2161-22

Filipijnen



ALEXA 35	ESD-RCE-2229917
----------	-----------------

Thailand

Conformiteitsverklaring van de leverancier S00783-22

Verenigde Arabische Emiraten

ALEXA 35	ER10429/22
----------	------------

Egypte

ALEXA 35

TAC.14022226931.WIR

Zuid-Afrika

ALEXA 35

TA-2022/0070

Mexico

ALEXA 35

NYC-2202CT2060

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 het systeem 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 het systeem. Gebruik uitsluitend de in dit document aanbevolen gereedschappen, materialen en procedures. Zie voor het correcte gebruik van andere apparatuur de gebruiksaanwijzing van de fabrikant.

3.1 Veiligheidsconventies en productlabels

Opbouw van veiligheids- en waarschuwingmeldingen

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

⚠ WAARSCHUWING
<p>WAARSCHUWING geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die tot ernstig letsel of de dood kan leiden, wanneer deze niet wordt vermeden.</p> <p>► Volg altijd de aanbevolen maatregelen ter voorkoming van deze gevaarlijke situatie op.</p>
⚠ VOORZICHTIG
<p>VOORZICHTIG geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die tot minder of matig ernstig letsel kan leiden, wanneer deze niet wordt vermeden.</p> <p>► Volg altijd de aanbevolen maatregelen ter voorkoming van deze gevaarlijke situatie op.</p>
LET OP
<p>LET OP geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die kan leiden tot materiële schade.</p> <p>► Volg altijd de aanbevolen maatregelen ter voorkoming van deze gevaarlijke situatie op.</p>
ATTENTIE
<p>ATTENTIE is niet veiligheidsrelevant en biedt extra informatie om een procedure te verduidelijken of te vereenvoudigen.</p>

Waarschuwingssymbolen en productlabels



Algemeen waarschuwingsteken



Waarschuwing voor elektrische spanning



Waarschuwing voor hete oppervlakken



Waarschuwing voor handletsel



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

3.2 Algemene veiligheidsaanwijzingen

⚠ WAARSCHUWING



Gebruik van het camerasysteem bij zichtbare schade

Gevaar voor een elektrische schok en brandgevaar veroorzaakt door kortsluiting.

- ▶ Gebruik het systeem niet als de elektriciteitskabels of behuizing zichtbaar zijn beschadigd.
- ▶ Laat het systeem alleen werken op het type stroombron dat in de handleiding is aangegeven.
- ▶ Pak de stroomstekker en niet het snoer beet als u de stroomkabel uit het stopcontact haalt.
- ▶ Laat het systeem niet werken in omgevingen met een luchtvochtigheid boven de normale bedrijfsniveaus en stel het niet bloot aan water of vocht.
- ▶ Laat het systeem niet nat worden.
- ▶ 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 het systeem (waaronder ook waarschuwingstickers of met verf gemarkeerde schroeven).
- ▶ Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door servicepartners die door ARRI zijn geautoriseerd.

⚠ WAARSCHUWING



Vallende systeemonderdelen

Als het systeem niet goed wordt opgebouwd of gemonteerd, kan het omlaagvallen en ernstig letsel en schade aan het systeem of eigendom veroorzaken.

- ▶ Installatie en bediening mogen alleen worden uitgevoerd door geschoold personeel dat vertrouwd is met het systeem. Neem de voorschriften ter voorkoming van ongevallen in acht.
- ▶ Plaats het camerasysteem niet op een instabiele trolley of steekwagen, statief, driepoot, beugel, tafel of andere instabiele drager.
- ▶ Plaats de camera altijd op speciaal hiervoor bedoelde dragers.
- ▶ Beveilig het camerasysteem en de accessoires ervan tegen vallen en omkantelen. Neem de algemene en lokale veiligheidsvoorschriften in acht.
- ▶ Bij gebruik van het camerasysteem op camerakranen moet een geschikte veiligheidskabel worden gebruikt.

⚠ WAARSCHUWING



Het camerasysteem positioneren op een schuin of onveilig vlak

Gevaar voor letsel veroorzaakt door omkantelen van het camerasysteem.

- ▶ Neem de voorschriften ter voorkoming van ongevallen in acht.
- ▶ Plaats het camerasysteem op een vlakke en stabiele ondergrond.
- ▶ Plaats het systeem niet op een instabiele trolley of steekwagen, statief, driepoot, beugel, tafel of andere instabiele drager.
- ▶ Plaats de camera altijd op speciaal hiervoor bedoelde dragers.
- ▶ Gebruik uitsluitend door ARRI goedgekeurde accessoires. Het gebruik van accessoires die niet door ARRI zijn goedgekeurd is voor uw eigen risico. Neem alle desbetreffende veiligheidsrichtlijnen in acht.

⚠ WAARSCHUWING



Overbelasting van het camerasysteem door personen of voorwerpen

Gevaar voor letsel veroorzaakt door omkantelen van het camerasysteem.

- ▶ Leun niet op het camerasysteem.
- ▶ Plaats op het camerasysteem geen voorwerpen die er niet thuishoren.
- ▶ Hang aan het camerasysteem geen voorwerpen die er niet thuishoren.
- ▶ Gebruik uitsluitend door ARRI goedgekeurde accessoires. Het gebruik van accessoires die niet door ARRI zijn goedgekeurd is voor uw eigen risico. Neem alle desbetreffende veiligheidsrichtlijnen in acht.

⚠ WAARSCHUWING



Verwisselen van de lensvatting terwijl de camera is ingeschakeld

Gevaar voor elektrische schokken en blijvende schade aan de camera en lensvatting.

- ▶ Schakel altijd de camera uit en haal alle stroomvoorzieningen los voordat u de lensvatting verwisselt.

⚠ VOORZICHTIG

Gebruik van de camera of camera-accessoires in een vochtige omgeving en bij condens



Wanneer u de camera en de camera-accessoires verplaatst van een koele naar een warme plaats of wanneer de camera in een vochtige omgeving wordt gebruikt, kan er condens worden gevormd in de camera, op de sensor en op interne of externe elektrische verbindingen. Het gebruik van de camera terwijl er condens aanwezig is, brengt het gevaar voor elektrische schokken en/of door kortsluiting veroorzaakte brand met zich mee.

- ▶ Laat de camera en camera-accessoires nooit werken als er condens optreedt.
- ▶ Wacht een tijdje tot het systeem is opgewarmd, nadat u de camera en camera-accessoires van een koele naar een warme omgeving hebt verplaatst.
- ▶ Zoek een warmere opslagplaats om het gevaar voor condens te verminderen.

⚠ VOORZICHTIG

Hete oppervlakken aan camerabody en camera-accessoires



Tijdens langer gebruik, hoge gegevenssnelheden en/of gebruik bij hoge omgevingstemperaturen kunnen het oppervlak van de camera en het gedeelte rond de ventilatoruitgang heet worden. Direct zonlicht kan leiden tot temperaturen van de camerabehuizing boven 60° C (140° F).

- ▶ Bedek, belemmer of blokkeer de ventilatoringen of -uitgangen nooit terwijl de camera is ingeschakeld.
- ▶ Plaats het camerasysteem tijdens de werking niet in de buurt van warmtebronnen.
- ▶ Bescherm de camera en camera-accessoires bij omgevingstemperaturen boven 25° C (77° F) tegen direct zonlicht.

⚠ VOORZICHTIG



Hete oppervlakken aan opnamemedia

Tijdens langer gebruik, hoge gegevensnelheden en/of gebruik bij hoge omgevingstemperaturen kunnen de opnamemedia in de camera heet aanvoelen en pijn of zelfs brandwonden veroorzaken als ze te lang direct na eruit halen worden vastgehouden.

- ▶ Pak de opnamemedia niet langer dan drie seconden beet en haal ze er snel maar voorzichtig uit.
- ▶ U kunt ook veiligheidshandschoenen dragen bij het eruit halen van de opnamemedia of ze eerst laten afkoelen.
- ▶ Breng geen labels of plakband aan op de opnamemedia (met name niet aan de kant van de camerabody). De opnamemedia moeten volledig contact maken met het warmteoppervlak om te zorgen voor een goede warmtegeleiding.

⚠ VOORZICHTIG



Draaiende lensmotor

Gevaar voor beknelling van vingers en vangen en afrukken van lang haar, sieraden en/of kleding.

- ▶ Zorg ervoor dat de lensmotor goed aan de lens is bevestigd.
- ▶ Raak de tandwielen van de lensmotor niet aan terwijl zij draaien.
- ▶ Houd haar en losse kleding weg van de motortandwielen.
- ▶ Houd op de camera aangesloten kabels weg van de motortandwielen.

⚠ VOORZICHTIG



Aangesloten kabel op de grond

Gevaar voor letsel veroorzaakt door struikelen, vallen of uitglijden over aangesloten kabels.

- ▶ Zet op de camera en camera-accessoires aangesloten kabels altijd goed vast.
- ▶ Leg de kabels zodanig dat er niet over kan worden gestruikeld.
- ▶ Gebruik zo nodig een kabelgoot of zet de kabels vast met kleefband.
- ▶ Haal de kabels los van de camera en camera-accessoires voordat u deze verplaatst.

⚠ VOORZICHTIG



Ongezonde houding of overmatige fysieke inspanning tijdens camerabediening

Bij het gebruik van de camera in schoudermodus, op draagbare stabilisatorsystemen enz., en bij het dragen voor transport in het algemeen bestaat er gevaar voor blijvend lichamelijk letsel.

- ▶ Zorg voor een ergonomische houding bij het bedienen en dragen van de camera.

LET OP



Hoogenergetische lichtbronnen

Blijvende schade aan de camerasensor en/of het zoekerscherf.

- ▶ Richt de camerasensor niet op direct zonlicht, zeer felle lichtbronnen of hoogenergetische lichtbronnen (bijv. laserstralen).
- ▶ Richt het oog van de zoeker niet op direct zonlicht, zeer felle lichtbronnen of hoogenergetische lichtbronnen (bijv. laserstralen).

LET OP



Open lensvatting

Wanneer geen lens of lenskap op de camera is aangebracht, kunnen vuil en stofdeeltjes in de camera komen en op het afdekglas van de sensor gaan zitten. Deeltjes op het afdekglas van de sensor kunnen later zichtbaar zijn in de opnamen die met de camera zijn gemaakt.

- ▶ Plaats de beschermkap op de lensvatting als geen lens op de camera is aangebracht.
- ▶ Neem contact op met ARRI Service om de camera te inspecteren als ongedefinieerde vlekken in het beeld te zien zijn.

LET OP



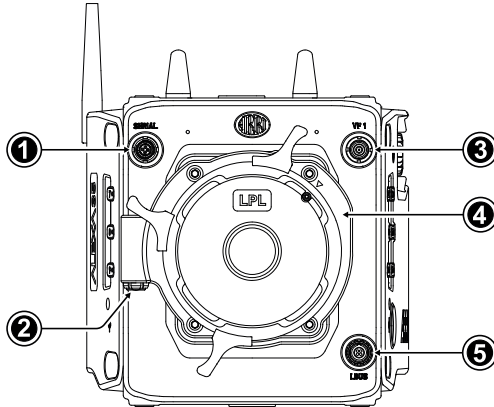
Aansluiting van ingebouwde monitor

Schade aan de SDI-driverchip veroorzaakt door een spanningspiek.

- ▶ Let erop dat u altijd eerst de stroomkabel erin steekt en dan pas de BNC-kabel aansluit. Zodra de stroom- en BNC-kabels zijn aangesloten, kunt u de camera of de accessoires in- of uitschakelen.
- ▶ Let erop dat u altijd eerst de BNC-kabel loshaalt en dan pas de stroomkabel eruit haalt.
- ▶ Gebruik alleen afgeschermdde stroomkabels om accessoires die via een BNC-kabel met de camera zijn verbonden van stroom te voorzien. Wanneer alleen de plus-pen is verbonden met een afgeschermdde stroomkabel, zal de afscherming werken als de stroomretour en daarom de SDI-uitgang niet beschadigen.

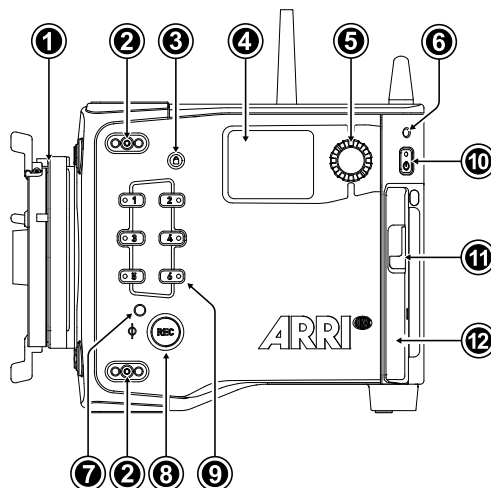
4 Overzicht van de camera

4.1 Indeling van de camera



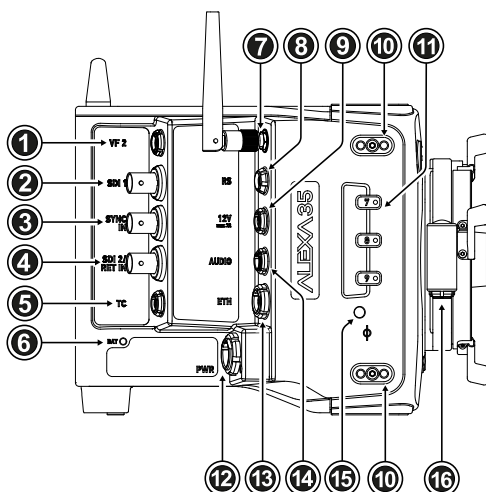
Voorkant camera

- 1 Seriële aansluiting
- 2 LBUS-aansluiting (op lensvatting)
- 3 VF 1 zoekeraansluiting
- 4 Lensvatting (hier: LPL-vatting)
- 5 LBUS-aansluiting



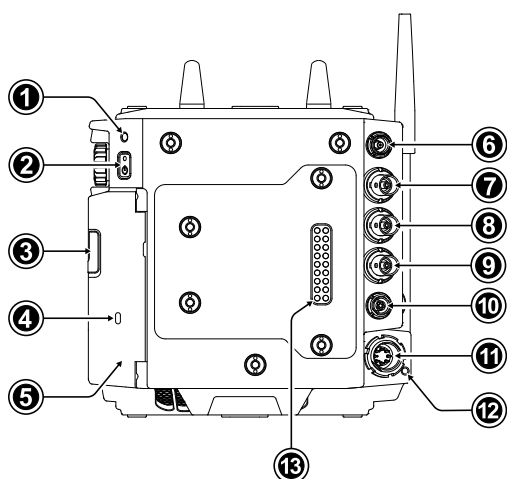
Camera links

- 1 Lensvatting (hier: LPL-vatting)
- 2 Zijbevestigingspunten
- 3 LOCK-knop
- 4 Zijdisplay
- 5 Jogwiel zijdisplay
- 6 Status-LED aan achterkant camera
- 7 Status-LED aan linkerkant camera
- 8 REC-knop
- 9 Gebruikersknoppen 1-6
- 10 POWER-knop
- 11 Ontgrendeling mediaklep
- 12 Mediaklep



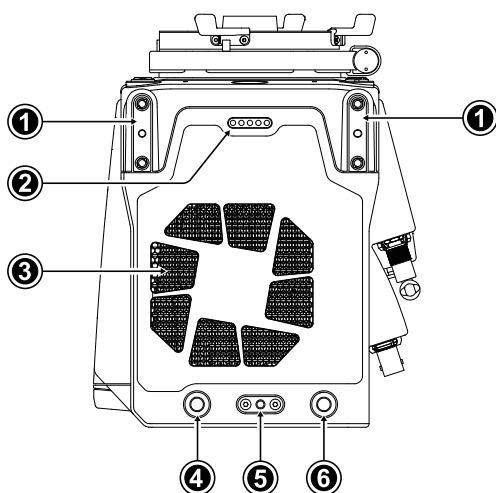
Camera rechts

- 1 VF 2 zoekeraansluiting
- 2 SDI 1-aansluiting
- 3 SYNC IN-aansluiting
- 4 SDI 2 / RET IN-aansluiting
- 5 TC (Timecode)-aansluiting
- 6 BAT LED
- 7 ECS White Radio antenne-aansluiting
- 8 RS-aansluiting
- 9 12 V aansluiting
- 10 Zijbevestigingspunten
- 11 Gebruikersknoppen 7-9
- 12 PWR-aansluiting
- 13 ETH-aansluiting
- 14 AUDIO-aansluiting
- 15 Status-LED aan rechterkant camera
- 16 LBUS-aansluiting (op lensvatting)



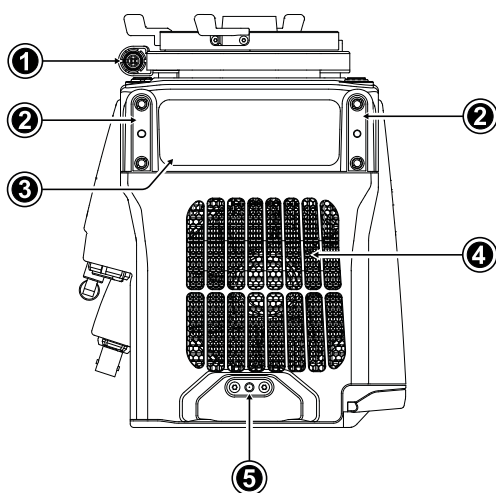
Achterkant camera

- 1 Status-LED aan achterkant camera
- 2 *POWER*-knop
- 3 Ontgrendeling mediaklep
- 4 Media LED-venster
- 5 Mediaklep
- 6 VF 2 zoekeraansluiting
- 7 SDI 1-aansluiting
- 8 SYNC IN-aansluiting
- 9 SDI 2 / RET IN-aansluiting
- 10 TC (Timecode)-aansluiting
- 11 PWR-aansluiting
- 12 PWR status-LED
- 13 Interface aan achterkant camera



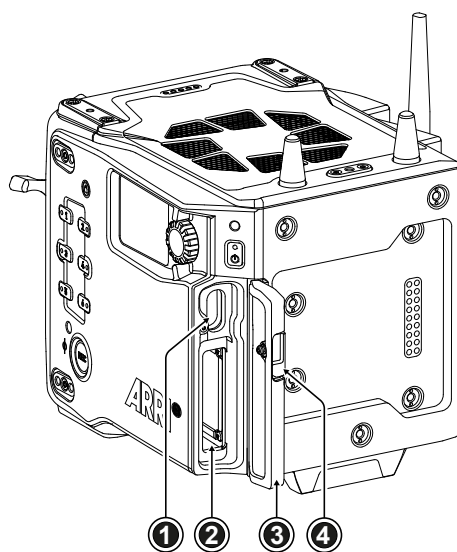
Bovenkant camera

- 1 Bovenbevestigingspunten
- 2 Bovenaansluiting
- 3 Ventilatoruitgang
- 4 WiFi-antenneaansluiting
- 5 Bovenbevestigingspunt
- 6 WiFi-antenneaansluiting



Onderkant camera

- 1 LBUS-aansluiting (op lensvatting)
- 2 Onderbevestigingspunten
- 3 Conformiteitslabel
- 4 Ventilatorinlaat
- 5 Onderbevestigingspunt



Mediacompartiment

- 1 USB-C-aansluiting
- 2 Opgnamemediasleuf
- 3 Mediaklep
- 4 Ontgrendeling mediaklep

4.2 Indeling Multi Viewfinder MVF-2

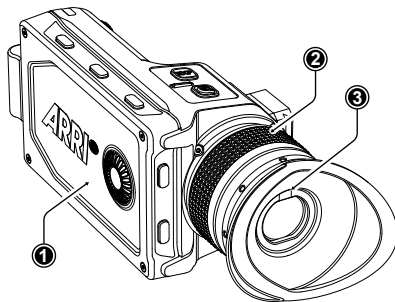
LET OP



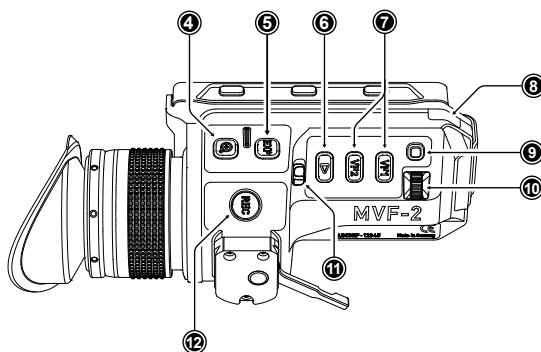
Permanente activering van het OLED zoekerscherm

Permanente activering kan onomkeerbare inbrandingen op het OLED zoekerscherm veroorzaken.

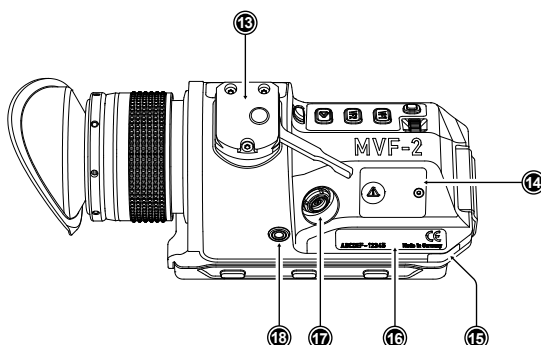
- ▶ Dek de nabijheidssensor van de zoeker niet af. Indien afgedekt zal het OLED zoekerscherm permanent worden ingeschakeld.
- ▶ Wanneer u de zoeker af wilt dekken, schakel dan eerst het OLED zoekerscherm uit met behulp van de vermogensinstelling van de elektronische zoeker.
- ▶ Zorg er bij het maken van opnames in warme omgevingen voor dat de zoeker op de zoekerbeugel is gemonteerd zodat hij goed kan afkoelen.
- ▶ Als de zoeker als een afstandsbediening zonder vaste ondersteuning wordt gebruikt, schakel het OLED zoekerscherm dan uit met behulp van de vermogensinstelling van de elektronische zoeker.



- 1 Uitklapbare monitor
- 2 Dioptrie-instelling
- 3 Nabijheidssensor



- 4 ZOOM-knop
- 5 EXP-knop
- 6 PLAY-knop
- 7 VF 1&2 gebruikersknoppen
- 8 Controlelampje aan bovenkant
- 9 SET-knop
- 10 Gebruikerswiel
- 11 LOCK-schakelaar
- 12 REC-knop



- 13 Zwaluwstaart
- 14 Serviceklep
- 15 Controlelampje aan onderkant
- 16 Productlabel
- 17 Zoekeraansluiting
- 18 Hoofdtelefoon Out

5 Montage en in elkaar zetten

5.1 Bevestiging van accessoires

WAARSCHUWING



Vallende camera-accessoires

Als het systeem niet goed wordt opgebouwd of gemonteerd, kan het omlaagvallen en ernstig letsel en schade aan het systeem of eigendom veroorzaken.

- ▶ Installatie en bediening mogen alleen worden uitgevoerd door geschoold personeel dat vertrouwd is met het systeem. Neem de voorschriften ter voorkoming van ongevallen in acht.
- ▶ Plaats het systeem niet op een instabiele trolley of steekwagen, statief, driepoot, beugel, tafel of andere instabiele drager.
- ▶ Plaats de camera altijd op speciaal hiervoor bedoelde dragers.
- ▶ Beveilig het systeem en de accessoires ervan tegen vallen en omkantelen. Neem de algemene en lokale veiligheidsvoorschriften in acht.
- ▶ Bij gebruik van het systeem op camerakranen moet een geschikte veiligheidskabel worden gebruikt.
- ▶ Gebruik uitsluitend door ARRI goedgekeurde accessoires. Het gebruik van accessoires die niet door ARRI zijn goedgekeurd is voor uw eigen risico. Neem alle desbetreffende veiligheidsrichtlijnen in acht.

VOORZICHTIG

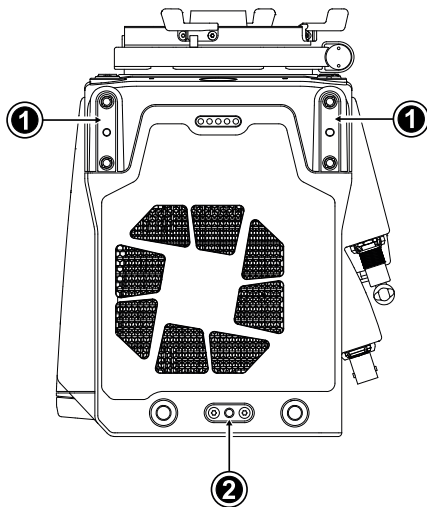


Verkeerde montage van lenzen en accessoires

De montage van de camera op driepoten of andere ondersteuningsmiddelen en de bevestiging van accessoires zoals bijv. lenzen, elektronische en mechanische accessoires leveren een beknellingsgevaar voor vingers en/of handen op.

- ▶ Lees de door de fabrikant meegeleverde gebruiksaanwijzing voordat u ARRI accessoires of aanbevolen accessoires van derden (zoals lenzen, mechanische accessoires, elektronische accessoires) monteert.
- ▶ Gebruik voor de montage altijd de gereedschappen die door de fabrikant worden aangegeven.

Bovenbevestigingspunten



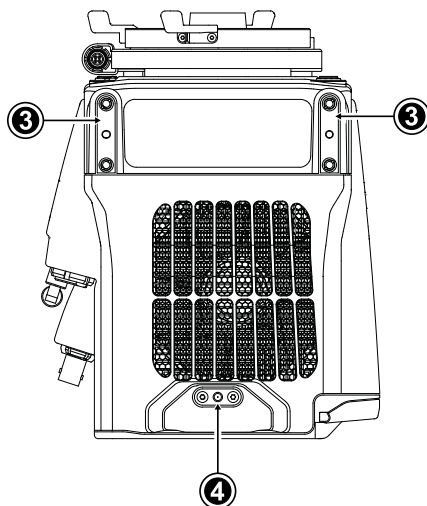
De camera is voorzien van twee hoofdpunten voor de bevestiging van accessoires (1) aan de bovenkant van de camera om accessoires aan te brengen zoals

- Low Mode Support LMS-4 (K2.0024062)
- Universal Adapter Plate UAP-3 (K2.0034179)
- Lightweight Camera Handle LCH-1 (K2.0024066)

Het derde bevestigingspunt (2) wordt gebruikt om de Top Extension Bracket TEB-1 (K2.0024062) vast te zetten als deze in combinatie met LMS-4 of UAP-3 wordt gebruikt.

Gebruik een 3,0 mm inbussleutel om de accessoires vast te zetten. Draai schroeven kruisgewijs vast.

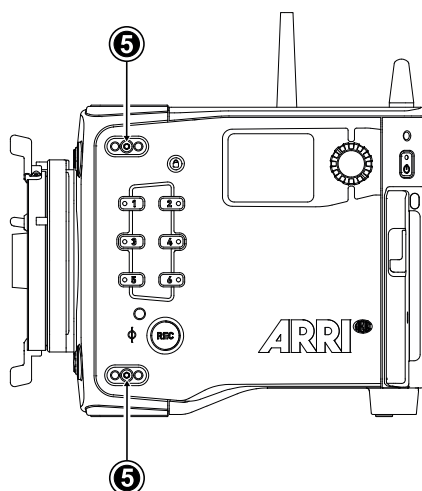
Onderbevestigingspunten



De drie bevestigingspunten aan de onderkant van de camera (3, 4) worden gebruikt om de Balance Utility Dovetail BUD-1 (K2.0034180) vast te zetten.

Gebruik een 3,0 mm inbussleutel om de Balance Utility Dovetail vast te zetten. Draai schroeven kruisgewijs vast.

Zijbevestigingspunten



De camera is voorzien van twee bijkomende bevestigingspunten (5) aan respectievelijk de linker- en rechterkant van de camera voor de bevestiging van

- Camera Side Bracket CSB-1L (K2.0033573)
- Camera Side Bracket CSB-1R (K2.0033571)

Gebruik een 3,0 mm inbussleutel om de zijbeugels vast te zetten. Draai schroeven kruisgewijs vast.

5.2 Stroomvoorziening

LET OP



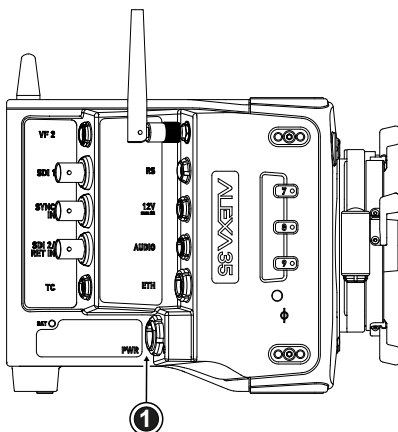
Verkeerde omgang met kabels

Gevaar voor schade aan het camerasysteem.

- ▶ Laat het systeem alleen werken op het type stroombron dat in dit document is aangegeven.
- ▶ Pak altijd de stroomstekker en niet het snoer beet als u de stroomkabel uit het stopcontact haalt.
- ▶ Gebruik geen stroomvoorziening buiten het aangegeven spanningsbereik
- ▶ Houd de PWR-aansluiting altijd toegankelijk zodat de kabel er in een noodgeval snel uit kan worden gehaald.
- ▶ Gebruik geen stroomkabels die langer zijn dan 4 m.
- ▶ Zet de op de camera aangesloten kabels altijd goed vast om beknelling of struikelen te voorkomen.

De camera aanvaardt een ingangsspanningsbereik van 20,5 tot 33,6 V DC en kan van stroom worden voorzien via de PWR-aansluiting of via de BAT-interface aan de achterkant van de camera met behulp van een accu-adapter en een geschikte ingebouwde accu.

Power In (PWR)-aansluiting



De PWR 8-pin LEMO-aansluiting (1) bevindt zich aan de rechterkant van de camera. Gebruik KC50-S (K2.75007.0) of KC50-SP-S (K2.0001275) stroomkabels om de camera aan te sluiten op de stroomvoorziening.

Interface van de ingebouwde accu (BAT)

LET OP



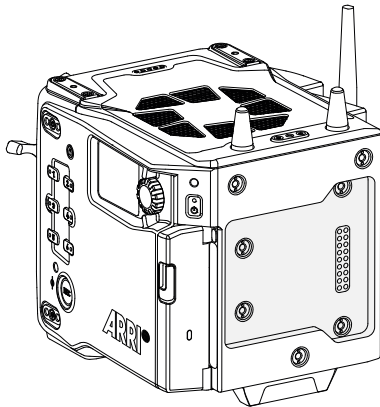
Verkeerd gebruik van accu's

Gevaar voor schade aan het camerasysteem.

- ▶ Gebruik uitsluitend accu's met een capaciteit van 86 Wh of meer om schade aan de accu en onvoorspelbaar gedrag van de camera te voorkomen. Elke camera-accucombinatie moet vóór gebruik worden getest, vooral als accessoires via de camera van stroom worden voorzien.
- ▶ Gebruik uitsluitend accu's die een stroomsterkte leveren van minstens 12 A voor een camera die zonder enige accessoires is ingesteld. Kies bij het gebruik van accessoires zoals motoren of monitors accu's met een hogere stroomsterkte afhankelijk van het stroomverbruik van de accessoires.
- ▶ Accu-adapters moeten door geschoold personeel worden geïnstalleerd.

De camera kan worden uitgerust met verschillende accu-adapters, bijv.

- B-Mount Battery Adapter (K2.0023751)
om B-Mount accu's te gebruiken in 7s of 8s configuratie (respectievelijk nominaal 25,2 V en 28,8 V).
- Battery Adapter Back BAB-LF (K2.0034204)
om elke 24 V of 26 V stroomoplossing te gebruiken die kan worden aangesloten op de achterkant van ALEXA LF



De accu-adapters worden vastgezet aan het uitgespaarde gedeelte aan de achterkant van de camera met vier onverliesbare M4 schroeven.

Gebruik een 3,0 mm inbussleutel om de accu-adapters vast te zetten. Draai schroeven kruisgewijs vast.

Schakel de camera uit voordat u de installatie uitvoert.

Energiebeheer

Wanneer de PWR-aansluiting en een ingebouwde accu-adapter tegelijkertijd worden gebruikt, zorgt het energiebeheersysteem van de camera ervoor dat de stroombron met het hoogste spanningsniveau wordt gebruikt. Wanneer het spanningsniveau van één stroombron onder het niveau van de andere daalt, of wanneer een stroombron wordt losgehaald van de camera, schakelt het energiebeheersysteem automatisch over op de andere stroombron, waarmee afsluiten van de camera wordt voorkomen.

De camera ondersteunt de mogelijkheid om de prioriteit in te stellen welke stroombron (PWR of BAT) primair moet worden gebruikt en welke als backup moet dienen. De beschikbare keuzes zijn „Hoogste spanning“ (standaardinstelling), „PWR (power in)“ of „BAT (ingebouwde accu)“.

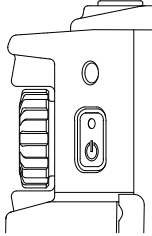
5.3 Zoekeraansluiting

De camera is voorzien van twee aangepaste CoaXPress zoekeraansluitingen, waarvan de één zich aan de voorkant van de camera bevindt (met het label VF 1) en één achterkant van de camera (rechterkant, met het label VF 2).

De Multi Viewfinder MVF-2 is met de camera verbonden via een aangepaste CoaXPress kabel. De middenpin van de kabel en de afscherming transporteren stroom, video, audio en gegevens en de CoaXPress-interface staat direct inpluggen van de zoeker toe. Omdat de zoekeraansluitingen geen sleutel hebben, kan de zoekerkabel in elke richting worden aangesloten.

6 Basisbediening

6.1 In- en uitschakelen



De **POWER**-knop bevindt zich aan de achterkant van de camera. De achtergrondverlichting van de knop brandt als de aangevoerde stroom zich binnen het geldige bereik bevindt.

De camera inschakelen

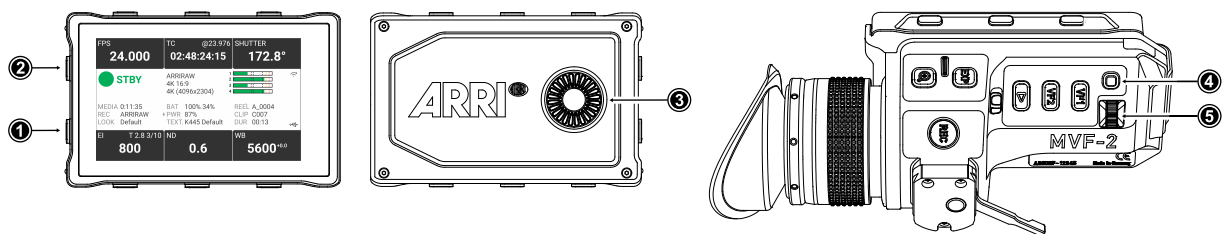
- Druk op de **POWER**-knop.

De camera wordt opgestart. Tijdens het opstartproces wordt het ARRI logo weergegeven op de uitklapbare monitor van de MVF-2 (indien aangesloten) en op het zijdisplay. Terwijl de camera bezig is met opstarten, knippert de opstartstatus-LED van de **POWER**-knop blauw. Zodra de camera het opstartproces heeft voltooid, verandert de opstartstatus-LED in continu blauw.

De camera uitschakelen

- Druk op de **POWER**-knop en houd deze ingedrukt tot de camera is uitgeschakeld.

6.2 Menubediening



1. Druk op de **MENU / BACK**-knop (1) op de MVF-2 om naar het cameramenu te gaan.
2. Draai het **JOGWIEL** (3) of het **GEBRUIKERSWIEL** (5) om omhoog of omlaag te scrollen en het gewenste menu-item te kiezen:

Items met een „>“ aan het einde navigeren naar een submenu. Druk om naar een submenu te navigeren op het midden van de **JOGWIEL** of op de **SET**-knop (4). Druk om terug te keren naar een hoger menu niveau op de **MENU / BACK**-knop.

Items met een waarde kunnen direct worden bewerkt. Druk om een waarde te bewerken op het midden van het **JOGWIEL** of op de **SET**-knop en draai vervolgens het **JOGWIEL** of **GEBRUIKERSWIEL** om de gewenste waarde te selecteren. Druk op het midden van het **JOGWIEL** of op de **SET**-knop om de wijziging te bevestigen of druk op **CANCEL** om deze te verwijderen.


Items met een selectievakje kunnen direct worden geactiveerd of gedeactiveerd. Druk op het midden van het **JOGWIEL** of op de **SET**-knop om de instelling te activeren/deactiveren.

3. Druk om het menu af te sluiten op de **HOME / LIVE**-knop (2).

Het **JOGWIEL** en het **GEBRUIKERSWIEL** + **SET**-knop bieden dezelfde functies.

7 Reiniging en reparatie

7.1 Reinigingsinstructies

LET OP	
	<p>Verkeerde reinigingsprocedure Gevaar voor beschadiging van oppervlakken</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Gebruik uitsluitend de in dit hoofdstuk aangegeven reinigingsmiddelen. ▶ Gebruik geen sterk of agressieve reinigingsmiddelen zoals methanol, aceton, benzine of zuren. Deze chemicaliën kunnen de verf op de camerabody oplossen, hoogglansoppervlakken beschadigen en de optische coating van lenzen beschadigen. ▶ Maak aansluitingen bij het reinigen van de camera niet nat. ▶ Zorg er tijdens reiniging van de camera altijd voor dat de beschermkap op de lensvatting zit. ▶ Raak optische oppervlakken niet aan. ▶ Veeg droge optische oppervlakken niet af met een droge doek, met name als de oppervlakken niet schoon zijn. ▶ Veeg optische oppervlakken niet af zonder ze eerst met luchtblazer te hebben ontstoft. Als deeltjes of optische oppervlakken elektrostatisch zijn geladen, kan het gebruik van gedeïoniseerde lucht de efficiëntie van het ontstoffen verbeteren. ▶ Er mag geen perslucht worden gebruikt bij de camerabody en elektronische accessoires.
ATTENTIE	
Zie de aanwijzingen van de lensfabrikant voor het reinigen van lenzen.	

Aanbevolen reinigingsmiddelen

- Water
- Glasreiniger
- Isopropylalcohol

Reinigingsinformatie camerabody

Gedeelte	Reinigingsprocedure
Camerabody	Reinig de camerabody, 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 en openingen te verwijderen.
Ventilatiekanaal	Reinig het ventilatiekanaal met behulp van een stofzuiger op lage stand.

Reinigingsinformatie afdekglas van sensor

Als het afdekglas van de sensor is vervuild door de deeltjes of smeer, moeten speciale optische reinigungssets worden gebruikt om uiterst voorzichtig vuil te verwijderen. Als de vervuiling niet kan worden verwijderd, moet de camera voor reiniging naar een ARRI servicecenter worden gebracht.

7.2 Reparatie

⚠ WAARSCHUWING



Reparaties uitgevoerd door ongeschoold personeel

Gevaar voor een elektrische schok en brand veroorzaakt door kortsluiting.

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

Neem voor reparaties en onderhoudswerkzaamheden aan het camerasysteem contact op met ["ARRI Service"](#).

8 Transport & opslag

LET OP



Verkeerde verpakking en transport van de camera

Gevaar voor schade aan het camerasysteem.

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

De camera en de accessoires ervan kan beschadigd raken als ze niet goed worden getransporteerd en opgeslagen. Neem notitie van de volgende richtlijnen.

Richtlijnen voor transport:

- Haal de lens van de camera af.
- Breng altijd de beschermkap aan op de lensvatting als geen lens op de camera is gemonteerd.
- Transporteer de camera in een geschikte koffer.
- Stel het systeem niet bloot aan hevige schokken.

Richtlijnen voor opslag:

- Verwijder het opnamemedium.
- Haal alle kabels en stroombronnen van de camera af.
- Berg de camera altijd op in een geschikte koffer.
- Sla de camera niet buiten het aangegeven omgevingstemperatuurbereik op.
- Sla de camera niet op plaatsen op waar het kan worden blootgesteld aan extreme temperaturen, direct zonlicht, hoge luchtvochtigheid, hevige trilling, stof of sterke magnetische velden.

9 Afvalverwijdering

ATTENTIE

Het product kan worden teruggestuurd naar de fabrikant.

Neem bij het verwijderen van accessoires de desbetreffende aanwijzingen van de 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.

10 Contactgegevens ARRI Service

Zie de actuele lijst met servicepartners op
[Servicecontacten](#)



**Arnold & Richter Cine Technik
GmbH & Co. Betriebs KG**

Herbert-Bayer-Str. 10
80807 München
Duitsland
+49 89 3809 2121
Kantooruren:
ma. - vr. 09:00 - 17:00 (CET)
service@arri.de

ARRI Inc. / West Coast

3700 Vanowen Street
CA 91505 Burbank
Verenigde Staten
+1 818 841 7070
Kantooruren:
ma. - vr. 09:00 - 17:00 (PT)
service@arri.com

ARRI Canada Limited

1200 Aerowood Drive, Unit 29
ON L4W 2S7 Mississauga
Canada
+1 416 255 3335
Kantooruren:
ma. - vr. 08:30 - 17:00 (EDT)
service@arri.com

ARRI China (Beijing) Co. Ltd.

Chaowai SOHO Tower C, 6/F, 0628/0656
Chaowai Dajie Yi 6
Beijing
China
+86 10 5900 9680
Kantooruren:
ma. - vr. 09:00 - 18:00 (CST)
service@arri.cn

ARRI CT Limited / London

2 Highbridge, Oxford Road
UB8 1LX Uxbridge
Verenigd Koninkrijk
+44 1895 457 000
Kantooruren:
ma. - do. 09:00 - 17:30 (GMT)
vr. 09:00 - 17:00 (GMT)
service@arri-ct.com

ARRI Inc. / East Coast

617 Route 303
NY 10913 Blauvelt
Verenigde Staten
+1 845 353 1400
Kantooruren:
ma. - vr. 08:00 - 17:30 (EST)
service@arri.com

ARRI Australia Pty Ltd

Suite 2, 12B Julius Ave
NSW 2113 North Ryde
Australië
+61 2 9855 4305
Kantooruren:
ma. - vr. 08:00 - 17:00 (AEST)
service@arri.com.au

ARRI Asia Pte. Ltd.

164 Kallang Way, #03-01
349248 Singapore
Singapore
+65 6230 9488
Kantooruren:
ma. - vr. 09:00 - 18:00 (CST)
service@arri.asia

ARRI Hong Kong Limited

41/F One Kowloon, 1 Wang
Yuen Street Kowloon Bay
Hong Kong
Volksrepubliek China
+852 2537 4266
Kantooruren:
ma. - vr. 09:00 - 18:00 (HKT)
service@arri.asia

ARRI Japan Kabushiki Kaisha

Dienst
Haneda Innovation City Zone K210, 1-1-4
Hanedakuko, Ota-Ku
144-0011 Tokyo
Japan
+81 3 6635 3750
Kantooruren:
ma. - vr. 10:00 - 18:00 (JST)
info@arri.jp

CINEOM Broadcast DMCC.

Unit No. 2109, Jumeirah Bay Tower X2 Cluster X
Jumeirah Lakes Towers
P.O Box 414659
Dubai, VAE
+971 (0) 45570477
Kantooruren:
za. - do. 10:00 - 18:00
arriservice.me@cineom.com

LINKA İthalat İhracat ve Dış Tic.

Distributeur
Halide Edip Adivar Mah. Darülaceze Cad.
No:3 Akın Plaza Kat:5 95-96
34381 Şişli, İstanbul
Turkey
+90 2123584520
Kantooruren:
ma. - vr. 09:00 - 18:00 (EET)
service@linkgroup.com.tr

ARRI Korea Limited

Kolon Digital Tower 1(#1505-06), 25
Seongsuil-ro 4 gil, Seongdong-gu
04781 Seoul
Korea
+82 (0)70 4419 6401
Kantooruren:
ma. - vr. 9:00 - 18:00 (KST)
service@arri.kr

ARRI Brasil Ltda

Avenida Ibirapuera 2907 – Cj. 421, Indianópolis
04029-200 São Paulo
Brazilië
+55 1150419450
Kantooruren:
ma. - vr. 09:00 - 17:30 (BRT)
arribrasil@arri.com

CINEOM Broadcast India Pvt. Ltd.

C-4, Goldline Business Centre
Link Rd. Malad West
400 064 Mumbai
India
+91 (0)22 42 10 9000
Kantooruren:
ma. - za. 10:00 - 18:00 (IST)
arrisupportindia@cineom.com