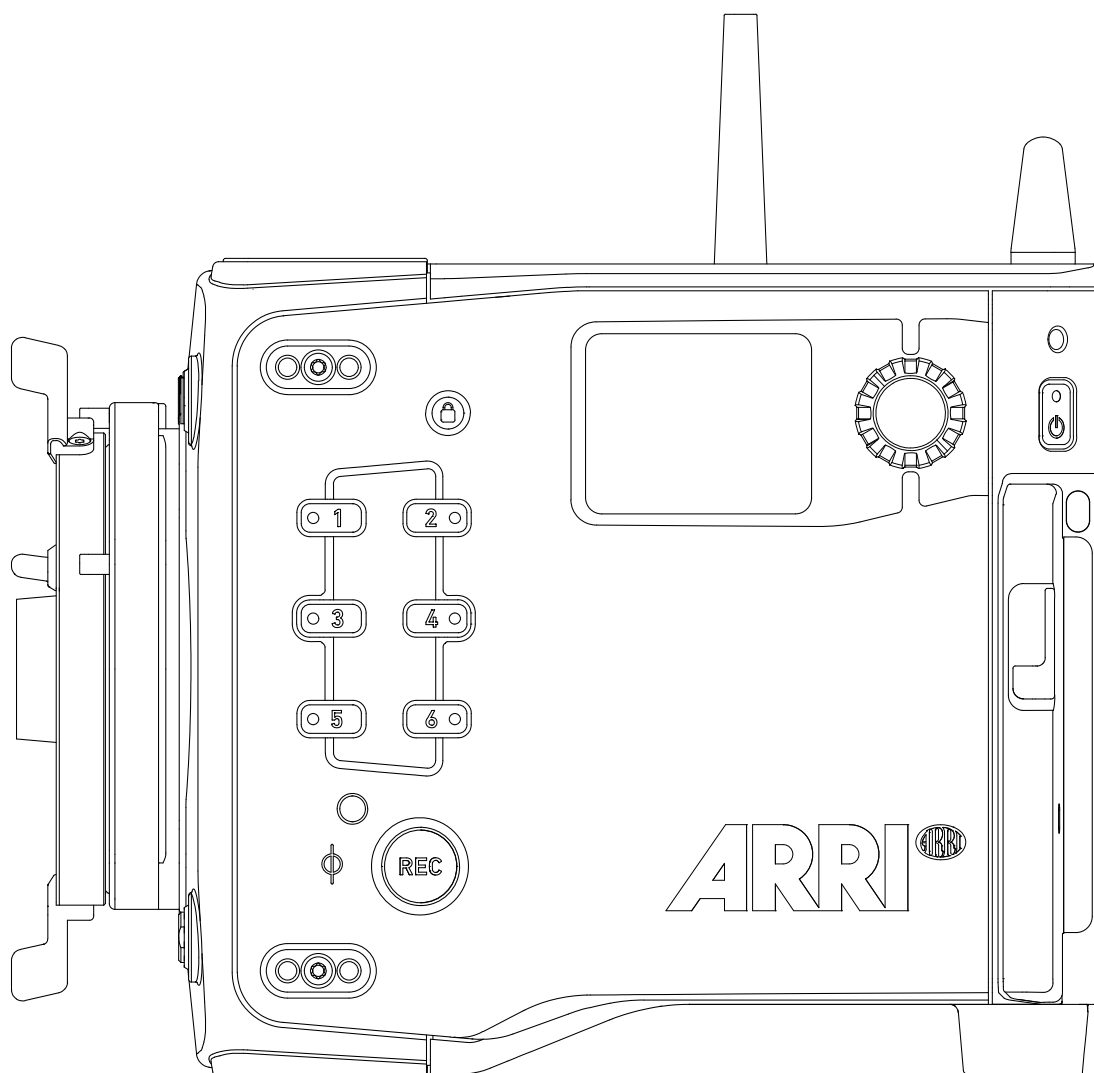


ALEXA 35

BRUKERHÅNDBOK

Januar 2024 (V1.1, Norwegian)



Ansvarsbegrensning

Les alle relevante instruksjer og forsikre deg om at du forstår dem, før du begynner å bruke produktene. Produktene er kun tilgjengelig for kommersielle kunder.

Produktendringer som har blitt foretatt etter at denne håndboka ble publisert, dvs. de aller nyeste spesifikasjonene, finner du i de siste publikasjonene fra ARRI, f.eks. datablad eller databøker. Ikke alle produkter og/eller typer er tilgjengelige i alle land. Henvend deg til en ARRI salgsrepresentant for informasjon om tilgjengelighet og mer informasjon.

ARRI fraskriver seg ethvert ansvar for feil som eventuelt forekommer i dette dokumentet. Det tas forbehold om at informasjonen kan endres uten forhåndsvarsel.

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

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

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

ARRI eller dets datterselskaper påtar seg ikke erstatningsansvar for tap som har oppstått som følge av ikke forskriftsmessig bruk eller konfigurering av kameraet eller andre systemkomponenter, som følge av sensorkontaminering, at piksler er døde eller skadet, mangelfulle signalforbindelser eller at opptaksenheter fra tredjeparter er inkompatible.

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

Impressum

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

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

Ingen deler av denne publikasjonen skal reproduseres, lagres i gjenfinningssystem eller overføres i noen form ved bruk av elektroniske eller mekaniske metoder, det samme gjelder fotokopiering, innspilling eller annen gjengivelse uten at man på forhånd har innhentet skriftlig tillatelse fra Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

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

ARRI, ALEXA 35 og ARRIRAW er varemerker eller registrerte varemerker fra Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Alle andre merker eller produkter som blir nevnt, er varemerker eller registrerte varemerker fra sine respektive eiere og skal behandles som sådanne.



Apple ProRes 422 HQ-, Apple ProRes 4444-, Apple ProRes 4444 XQ-, og ProRes-logoen er varemerker eller registrerte varemerker fra Apple Computer, Inc., brukt under lisens fra disse.

Oversettelse av original versjon.

Hvis du trenger hjelp

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

service@arri.com

www.arri.com/en/technical-service

Innhold

1	Om dette dokumentet.....	5
2	Om dette produktet.....	6
2.1	Presentasjon av ALEXA 35.....	6
2.2	Tiltentkt bruk.....	6
2.3	Identifisering.....	6
2.4	Miljøbetingelser.....	7
2.5	Tekniske data.....	7
2.6	Måltegninger.....	10
2.7	Leveransens og garantiens omfang.....	11
2.8	Sertifiseringer og sikkerhetsstandarder.....	12
3	Sikkerhetsinstrukser.....	16
3.1	Sikkerhetskonsensjoner og produktmerker.....	16
3.2	Generelle sikkerhetsinstrukser.....	17
4	Oversikt over kameraet.....	21
4.1	Kameraets oppbygging.....	21
4.2	Multi-kamerasøker MVF-2 oversikt.....	24
5	Montering og oppstilling.....	25
5.1	Festing av tilbehør.....	25
5.2	Strømtilførsel.....	26
5.3	Tilkopling kamerasøker.....	28
6	Grunnleggende bruk.....	29
6.1	Slå på og av.....	29
6.2	Bruk av menyen.....	29
7	Rengjøring og reparasjon.....	30
7.1	Instrukser for rengjøring.....	30
7.2	Reparasjon.....	31
8	Transport og oppbevaring.....	32
9	Avhending.....	33
10	ARRI kundeservice kontaktinformasjon.....	34

1 Om dette dokumentet

Denne brukerhåndboka henvender seg til alle som skal bruke kamerasystemet og gir instruksjoner om tiltenkt og sikker bruk. For å sikre trygg og korrekt bruk må alle brukere lese gjennom brukerhåndboka før de tar i bruk kamerasystemet.

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

Den separate brukerhåndboka for ALEXA 35 inneholder mer detaljert informasjon om kameraets egenskaper og funksjoner. Fra www.arri.com kan du laste ned bruksanvisningen for ALEXA 35 og en mengde annen informasjon.

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

Dokumentets revisjonshistorikk

Dokument ID: D45 10006703

Versjon	Publisert	Dato	Beskrivelse
1.0	K10948	04.07.2022	Initial Versjon
1.01	K11158	22.12.2022	Sertifiseringen er oppdatert
1.02	K11206	27.02.2023	Tjenestekontakter oppdatert
1.1	K11240	17.04.2023	Versjon SUP 1.1
1.11	K11320	17.08.2023	Sertifiseringen er oppdatert
1.12	K11390	30.01.2024	Inngangsspenning tilpasset merkeskilt

2 Om dette produktet

2.1 Presentasjon av ALEXA 35

I mer enn ti år har ALEV 3 sensor og ARRI Color Science satt gullstandarden for digital bildekvalitet i den profesjonelle filmindustrien med sine ALEXA og AMIRA kameraer.

Med lanseringen av ALEXA 35 kamera, hever ARRI nå standarden enda ett hakk med sin nye Super 35 format 4.6K 3:2 ALEV 4 sensor og nye REVEAL Color Science. ALEXA 35 gir betydelig større eksponeringsområde, forbedret fargegjengivelse og bedre look-behandling og økt kreativitetsstyring for filmfotografen, samtidig som det oppfyller 4K-mandatet for alle Super 35 og LF-objektiver, både sfæriske og anamorfiske. Med sine velkjente betjeningselementer og en serie med nytt, kundetilpasset tilbehør, er ALEXA 35 det mest allsidige Super 35 filmkameraet på markedet.

2.2 Tiltenkt bruk

AKTELSE

Alle versjoner av dette produktet er kun ment for profesjonell bruk og må bare brukes av fagfolk. Alle brukere må lese og forstå brukerveiledningene og bruksanvisningen. Produktet må bare brukes til det formål som er beskrevet i dette dokumentet. Følg alltid instruksene og systemkravene for alt utstyret som er inkludert.

ARRI ALEXA 35 er et 35 mm digitalt kamera som ene og alene skal brukes til opptak av levende bilder i ulike oppløsninger som er egnet til en lang rekke distribusjonsformater:

- Open Gate 4,6K, 16:9 4,6K, 4K, UHD, 2K og HD opptaksoppløsninger
- ARRIRAW og Apple ProRes kodeker
- LogC4 eller ARRIRAW koding
- Codex Compact Drive-opptak
- Opptil 120 bps

ALEXA 35 må bare brukes som beskrevet i brukerhåndboka og bruksanvisningen. All annen bruk regnes som feilaktig bruk og kan føre til materielle skader og/eller personskafer. ARRI påtar seg ikke erstatningsansvar for skader eller endringer som er forårsaket av feilaktig bruk.

Produktet som helhet skal ikke endres eller konverteres.

2.3 Identifisering

Produktmerke

Kameraets serienummeret befinner seg på produktmerket på kameraets venstre side ved siden av luken til mediestasjonen.



Serienummeret består av de siste fem sifrene i produktnummeret K1.0039373-XXXXX.
(her: 50103)

2.4 Miljøbetingelser

ALEXA skal bare brukes og oppbevares i henhold til spesifikke miljøbetingelser. Kontroller følgende forhold før utprøving og bruk:

Elektriske krav	Inngangsspenning: 20,5 V - 33,6 V DC
Driftstemperatur	-20° C til +45° C / -4° F til +113° F
Temperatur ved oppbevaring	-30° C til +70° C / -22° F til +158° F
Fuktighet	0–95 % RF fra -20° C til +45° C / -4° F til +113° F

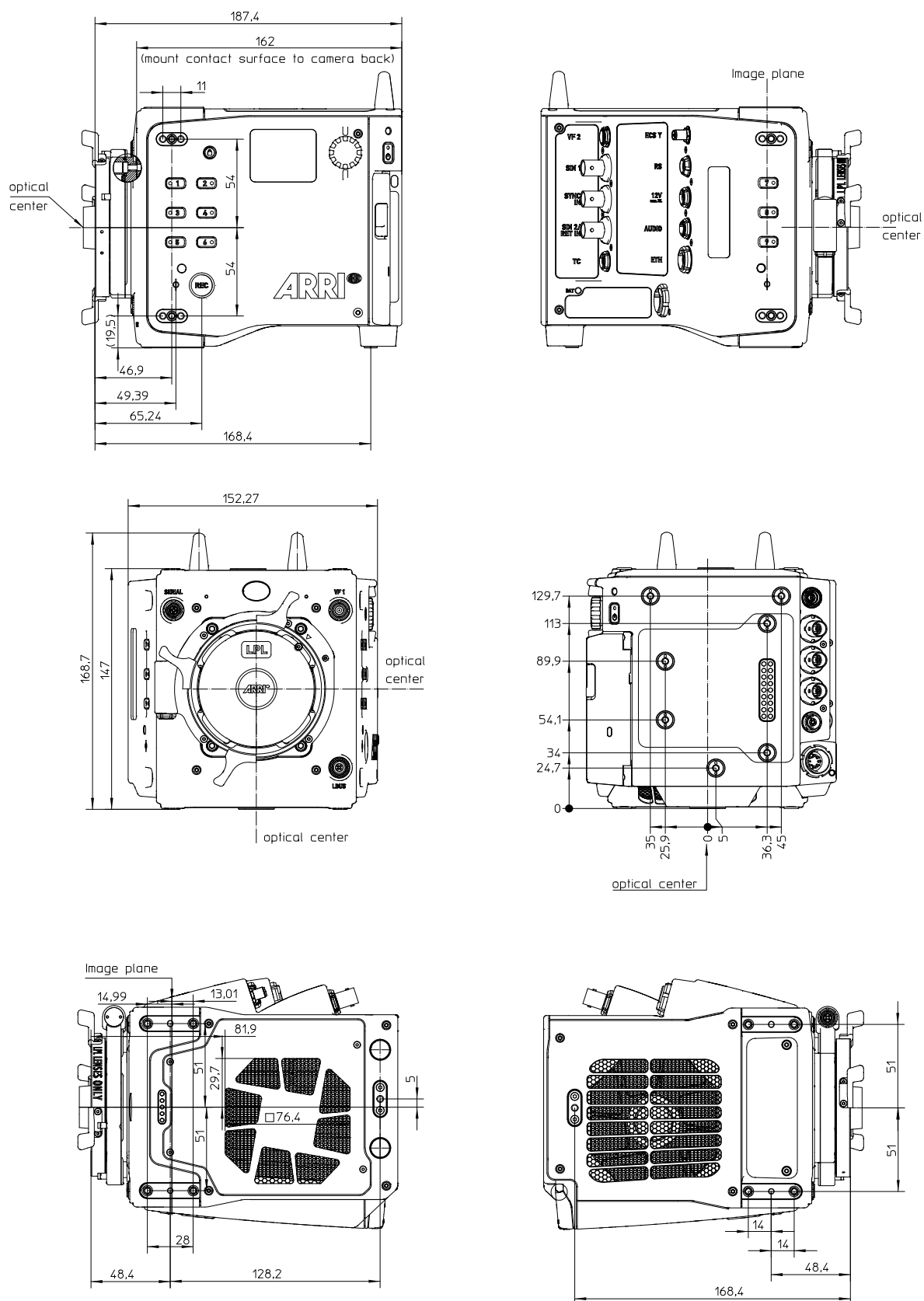
2.5 Tekniske data

Sensortype	Super 35-format ARRI ALEV 4 CMOS-sensor med Bayer fargefiltermatrise				
Sensor fotositer og størrelse	4608 x 3164 27,99 x 19,22 mm / 1,102 x 0,757« Ø33,96 mm / 1,337«				
Sensor rammehastighet	0,75–120 bps				
Projeksjon rammehastighet	23,976, 24, 25, 29,97, 30, 47,952, 48, 50, 59,94, 60 bps				
Vekt	2,9 kg / 6,4 lbs kamerahus med tre antenner og LPL-fatning (LBUS))				
Fotosite-pitch	6,075 µm				
Sensormodus	Aktivt bildeområde (dimensjoner)	Bildesirkel Ø	Aktivt bildeområde (fotositer)	Opptaksopløsninger (piksel)	Maks. bps*
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 bps (ARRIRAW) 60 bps (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 bps (ARRIRAW)
				4K (4096 x 2304)	75 bps (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 bps (ARRIRAW) 100 bps (ProRes)
				UHD (3840 x 2160)	120 bps (ProRes)
				2K (2048 x 1152)	120 bps (ProRes)
				HD (1920 x 1080)	120 bps (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 bps (ARRIRAW) 120 bps (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 bps (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 bps (ARRIRAW) 75 bps (ProRes)
				4K 2,39:1 anamorf. 2x (4096 x 1716)	100 bps (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 bps (ARRIRAW) 90 bps (ProRes)
				3,8K 2:1 anamorf. 2x (3840 x 1920)	100 bps (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 anamorf. 2 x (3840 x 2160)	100 bps (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 bps (ProRes)

* med Codex Compact Drive 2TB	
Eksponeringsindeks	Justerbar fra EI 160 til 6400 i 1/3 trinn
Eksponeringsintervall	17 trinn
Lukker	Elektronisk lukker, 5,0°–356° eller 1 s–1/8000 s
Opptakskodeker	MXF/ARRIRAW MXF/Apple ProRes 4444 XQ MXF/Apple ProRes 4444 MXF/Apple ProRes 422 XQ
Opptaksmedier	Codex Compact Drive 1TB (CA08-1024), Codex Compact Drive 2TB (CB16-2048)
Opptaksmoduser	Standard sanntidsopptak, forhåndsopptak
Kamerasøker type	Multi kamerasøker MVF-2 med OLED kamerasøkerskjerm (1920 x 1080) og 4« LCD vippemonitor (800 x 480)
Kamerasøker diopter	Justerbar fra -5 til +5 dioptrier
Fargegjengivelse	Rec 709, Rec 2020, Rec 2100 PQ, Rec 2100 HLG, LogC4
Look-kontroll	ARRI teksturer Tilpasset farge-look (med ARRI Look File ALF4 eller ARRI Look Library)
Hvitbalanse	Manuell og automatisk hvitbalanse, justerbar fra 2000K til 11000K Fargekorrigering justerbar fra -16 til +16 CC (1 CC tilsvarer 035 Kodak CC-verdier eller 1/8 Rosco-verdier)
Filtere	Integrert motorisert ND-filter, fire posisjoner: klart, 0,6, 1,2, 1,8 Fast, optisk lavpassfilter, UV, IR
Objektivets komprimeringsfaktorer	1,00, 1,25, 1,30, 1,33, 1,50, 1,65, 1,80, 1,85, 2,00
Eksponering og dybdeskarphet	Falsk farge, zoom, blenderåpning og fargeforsterking (Colour Peaking)
Lydopptak	4 kanaler, lineær PCM (24 bit, 48 kHz)
Bildeutdata	2 x VF-tilpassede CoaXPress-kontakter for MVF-2 kamerasøker 2 x 12G SDI (BNC) 422 1,5G HD, 422 3G HD, 444 3G HD, 422 6G UHD, 422 12G UHD, 444 12G UHD
Tilkoplingspunkter	1 x LBUS (LEMO 4-polet) til objektivmotorer, kan kjedekoples 1 x SERIAL (LEMO 4-polet) til avstandsmålingsutstyr 1 x TC (LEMO 5-polet) til tidskode inn/ut 1 x ETH (LEMO 10-polet) til fjernstyring og service 1 x SYNC IN (BNC) for Genlock-synkronisering 1 x RET IN (BNC, kan kobles til via SDI 2) 1 x USB-C til brukeropplett, look-filer mm. 1 x tilkoplingspunkt bak (18-polet Pogo) 1 x tilkoplingspunkt overside (5-polet Pogo)
Lydinnganger	1 x AUDIO (LEMO 6-polet) for balansert stereo innlinje (maks. inngangsnivå linje +24 dBu som samsvarer med 0 dBFS) To innebygde mikrofoner for scratch-lyd Med lydutvidelsesmodul AEM-1: pluss 3 x TA3-kontakter (MIC/line, +48V, AES)
Lydutganger	1 x 3,5 mm stereokontakt til hodetelefoner (på MVF-2) 2 x SDI (integrert lyd)
Strøminnganger	1 x PWR (LEMO 8-polet) 1 x BAT (kamera tilkoplingspunkt bak / batteriadapter) 20,5 V – 33,6 V DC

Strømutganger	1 x RS (Fischer 3-polet) til 24 V strømutgang tilbehør, start/stopp og lukkerimpuls 1 x 12 V (LEMO 2-polet) til 12 V strømutgang tilbehør 1 x LBUS (LEMO 4-polet) til objektivmotorer og 24 V strømutgang, kan kjedekoples 1 x AUDIO (LEMO 6-polet) til balansert stereo innlinje og 12 V strømutgang tilbehør 1 x ETH (LEMO 10-polet) for fjernstyring, service og 24 V strømutgang tilbehør Med strømforsyningsmodul PDM-1: pluss 4 x 24 V, 2 x 12 V og 1 x D-plugg
Alternativer for fjernstyring	ARRI Electronic Control System (ECS) Nettbasert fjernstyring fra mobiler, nettbrett og PC-er via WiFi og Ethernet Camera Access Protocol (CAP) via WiFi og Ethernet GPIO tilkoplingspunkt for integrering med brukerdefinerte tilkoplingspunkter for styringsenheter
Trådløse tilkoplinger	Integrert WiFi-modul (IEEE 802.11b/g) Integrert White Radio for ARRI EC objektiv- og kamerafjernstyring
Objektivfatninger og adaptere	ARRI LPL-fatning (LBUS) ARRI PL-til-LPL-adapter ARRI PL-fatning (LBUS) ARRI PL-fatning (Hirose) ARRI EF-fatning (LBUS) Leitz M-fatning til ARRI
Flensbrennvidde (FFD)	LPL-fatning 44 mm , PL-fatning: 52 mm
Strømforbruk	~ 90 W (typisk kamerahus og MVF-2, maks. 310 W med alt tilbehør)
Mål (H x B x L)	147 x 152,5 x 203 mm / 5.8 x 6.0 x 8.0« (kamerahus med LPL-objektivfatning)
Driftstemperatur	-20° C til +45° C / -4° F til +113° F ved 0-95 %
Temperatur ved oppbevaring	-30° C til +70° C / -22° F til +158° F
Lydnivå	< 20 dB(A) ved 30 bps, opptak 4K 16:9 – UHD, Apple ProRes 4444XQ, ≤ +30° omgivelsestemperatur
Lisenser	ALEXA 35 Cine License (filmlisens)

2.6 Måltegninger



Kamerahus med LPL objektivfatning Alle mål er oppgitt i mm.

2.7 Leveransens og garantiens omfang

AKTELSE

Emballasjen består av gjenvinnbare materialer. Ta hensyn til miljøet og lever emballasjematerialet på et egnet avfallsmottak.

All lagring, frakt og avhending må skje i samsvar med lokalt regelverk. ARRI påtar seg ikke erstatningsansvar for konsekvenser av uegnet lagring, transport eller avhending.

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

K0.0041724 ALEXA 35 kameraenhet og LPL objektivfatning

En komplett leveranse inneholder:

- 1 x K1.0039373 ALEXA 35 kameraenhet
- 1 x kamera frontdeksel
- 1 x USB-C minnepenn
- 1 x White Radio-antenne
- 2 x WiFi-antenner
- 1 x verktøysett
- 1 x K2.0018983 LPL-fatning (LBUS)
- 1 x K2.0016936 PL-til-LPL-adapter
- 1 x K2.0023751 B-fatning batteriadapter
- 1 x K2.0034180 stabiliserende svalehalebrakett BUD-1

K0.0042900 ALEXA 35 kameraenhet og PL objektivfatning

En komplett leveranse inneholder:

- 1 x K1.0039373 ALEXA 35 kameraenhet
- 1 x kamera frontdeksel
- 1 x USB-C minnepenn
- 1 x White Radio-antenne
- 2 x WiFi-antenner
- 1 x verktøysett
- 1 x K2.0042651 PL-fatning (LBUS)
- 1 x K2.0023751 B-fatning batteriadapter
- 1 x K2.0034180 stabiliserende svalehalebrakett BUD-1

Garanti

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

2.8 Sertifiseringer og sikkerhetsstandarder

Godkjenningsinformasjon

ARRI ALEXA 35 er godkjent for bruk i Europa (CE), USA (FCC), Storbritannia (UCKA), Canada (ICES), Kina (CMIIT), Japan (MIC), Australia (SDoC), Korea (ICC), Thailand (SDoC) og over alt hvor disse erklæringene er godkjent.

Import og bruk i andre land kan være underlagt juridiske krav, offisielle eller forskriftsmessige krav og bestemmelser. Forut for import eller bruk er det importørens eller brukerens ansvar å innhente informasjon om gjeldende forskrifter, juridiske og administrative krav og bestemmelser, og å forsikre seg om samsvar med disse kravene og bestemmelsene. Dette gjelder også søknad om og godkjenning av alle nødvendige tillatelser eller registreringer.

Så langt det er rimelig og juridisk mulig vil ARRI imøtekomme forespørsler i forbindelse med slike søknader ved å gjøre tilgjengelig teknisk dokumentasjon og erklæringer. Som importør eller bruker bekrefter du at du er kjent med og retter deg etter de gjeldende forskrifter, juridiske og administrative krav og bestemmelser i de landene som du sender produktene til, eller hvor du bruker dem. Du bekrefter videre at du vil sørge for alle registreringer, innmeldinger eller tillatelser som eventuelt kreves i de aktuelle landene.

Du fritar ARRI for alle forpliktelser forbundet med juridiske, forskriftsmessige og administrative krav som gjelder import og bruk av produktene, bortsett fra i de landene hvor ARRI allerede er registrert eller sertifisert. Du samtykker i å holde ARRI skadesløs og fritatt fra alle typer krav, skadeerstatning, tap, erstatningsansvar, omkostninger og utgifter (inkludert akseptable honorarkrav fra jurister og andre fagpersoner) som eventuelt oppstår som følge av et krav mot ARRI i forbindelse med dine forpliktelser som er nevnt over.

EU-konformitetserklæring



Merkenavn

ARRI

Produktbeskrivelse:

Digitalt kamerasystem **ARRI ALEXA 35** (europeisk innstilling)

De spesifiserte produktene samsvarer med spesifikasjonene i følgende EU-direktiver:

- Europaparlaments- og rådsdirektiv 2014/53/EU av 16. april 2014 om harmonisering av medlemsstatenes lovgivning om tilgjengeliggjøring på markedet av radioutstyr – EUT L 153 av 22. mai 2014, s. 62–106.
- Europaparlaments- og rådsdirektiv 2011/65/EU av 8. juni 2011 om begrensning av bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr – EUT L 174 av 1. juli 2011, s. 88–110.

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

- 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 (i tillegg dekkes versjon V1.9.2);
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4; EN 300 328 V2.1.1

Gjenstand for erklæringen som beskrives over, samsvarer med bestemmelsene i Europaparlaments- og rådsdirektiv 2011/65/EU av 8. juni 2011 om begrensning av bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr og delegert kommisjonsdirektiv (EU) 2015/863 av 31. mars 2015.

Produsenten har eneansvaret for utstedelse av denne konformitetserklæringen.

Vedlegg I til EU-samsvarserklæring av 2021/10/25

Dette vedlegget gjelder for følgende produkter: **ARRI ALEXA 35**,
og gir en oversikt over alle antenner som er aktuelle for dette utstyret.

Artikkel	Produsent	Modellnavn	Forsterk- ningsfaktor (dBi)	Strålingsdiagram	Type	Kontakt
Til ECS White Radio RF-modul EMIP400s:						
1	Proant	333 (Ex-it 2400 foldbar)	2,0	Rundtstrålende	Dipol	Omvendt SMA
Til WiFi 2,4 GHz RF-modul ST60-2230:						
2	Radial	R380.500.150	0,0	Rundtstrålende	Monopol	Omvendt SMA

Britisk konformitetserklæring



Merkenavn: ARRI
 Produktbeskrivelse: Digitalt kamerasystem **ARRI ALEXA 35**

De spesifiserte produktene samsvarer med spesifikasjonene i følgende britiske forskrifter:

- The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (SI 2016 No. 1091 endret av SI 2019 nr. 696)
- The Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 (SI 2017 nr. 1206 endret av SI 2019 nr. 696)
- The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (SI 2012 nr. 3032 endret av SI 2020 nr. 1647 SI 2021 nr. 422 og SI 2019 nr. 492)

Anvendelse av følgende standarder bekrefter samsvar med kravene i de britiske forskriftene:

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

Produsenten har eneansvaret for utstedelse av denne konformitetserklæringen.

FCC erklæring om konformitet

Klasse B erklæring: Dette utstyret har blitt testet og har vist seg å samsvare med grenseverdiene for klasse B digitale apparater, i samsvar med del 15 av FCC-reglene. Disse grenseverdiene er fastsatt for å gi tilstrekkelig beskyttelse mot skadelig interferens i installasjoner i private boliger. Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi, og kan forårsake skadelig interferens på radiokommunikasjon hvis det ikke installeres og blir brukt i samsvar med instruksene. Der finnes imidlertid ingen garanti mot at det kan oppstå interferens i en bestemt installasjon. Hvis utstyret forårsaker skadelige forstyrrelser på radio- eller TV-mottak, noe som kan fastslås ved å slå utstyret av og på, kan man prøve å korrigere interferensen ved hjelp av ett eller flere av følgende tiltak:

- ▶ Snu eller flytt mottakerantennen.
- ▶ Øk avstanden mellom utstyret og mottakeren.
- ▶ Kople utstyret til et uttak på en annen krets enn den som mottakeren er koplet til.
- ▶ Rådfør deg med forhandleren eller en erfaren radio-/TV-tekniker for hjelp.



WiFi-modul
 ECS transceiver-modul
 FCC ID: SQG-60SIPT
 FCC ID: Y7N-EMIP400

Samsvarserklæring for Canada

Samsvarer med kanadisk ICES-003 klasse B-spesifikasjoner.

Dette utstyret inneholder sender(e)/mottaker(e) som er unntatt for krav om lisens(er), og som samsvarer med Canadas Science and Economic Development lisensfrie RSS-standarder. Bruken er underlagt følgende to betingelser: Enheten må ikke forårsake interferens. Enheten må tolerere alle typer interferens, også interferens som kan ha en uønsket effekt på enheten.

WiFi-modul IC ID: 3147A-602230C
ECS transceiver-modul IC ID: 9482A-EMIP400

Kina

ALEXA 35 CMIIT ID: 2021AP13709

Japan



WiFi-modul 003-170091
ECS transceiver-modul 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. “○”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。						

Australia og New Zealand



ALEXA 35

Sør-Korea



ALEXA 35

Sertifiseringsnr.
R-R-ARg-ALEXA35

Singapore

WiFi-modul N2162-22
ECS transceiver-modul N2161-22

Filippinene

ALEXA 35

ESD-RCE-2229917

Thailand

Leverandørens samsvarserklæring S00783-22

De forente Arabiske Emirater

ALEXA 35

ER10429/22

Egypt

ALEXA 35

TAC.14022226931.WIR

Sør-Afrika

ALEXA 35

TA-2022/0070

Mexico

ALEXA 35

NYC-2202CT2060

3 Sikkerhetsinstrukser

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

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

3.1 Sikkerhetskonvensjoner og produktmerker

Utforming av sikkerhetsinformasjon og advarsler

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

⚠ ADVARSEL

ADVARSEL angir en potensielt farlig situasjon som kan føre til alvorlige personskader eller tap av liv, dersom sikkerhetsreglene ikke følges.

- Følg alltid anbefalte tiltak for å unngå den farlige situasjonen.

⚠ FORSIKTIG

FORSIKTIG angir en potensielt farlig situasjon som kan føre til lette eller middels alvorlige skader dersom sikkerhetsreglene ikke følges.

- Følg alltid anbefalte tiltak for å unngå den farlige situasjonen.

LES DETTE

LES DETTE viser til en potensielt farlig situasjon som kan føre til materielle skader.

- Følg alltid anbefalte tiltak for å unngå den farlige situasjonen.

AKTELSE

Denne er ikke sikkerhetsrelevant, men **AKTELSE** gir tilleggsinformasjon som forklarer eller forenkler en prosedyre.

Varselsymboler og produktmerker



Generelt varselsmerke



Advarsel om elektrisk spenning



Advarsel om varme overflater



Advarsel om håndskader



Advarsel om klemskader



Advarsel om hindringer på bakken



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



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

3.2 Generelle sikkerhetsinstrukser

⚠ ADVARSEL



Kamerasystemet blir brukt selv om det har åpenbar skade

Risiko for elektrisk støt og brannfare grunnet kortslutning.

- ▶ Kamerasystemet må ikke brukes hvis elektriske ledninger eller kamerahuset har synlige skader.
- ▶ Kamerasystemet må kun brukes med den type strømkilde som er angitt i brukerhåndboka.
- ▶ Kople alltid fra strømledningen ved å ta tak i strømpluggen, og ikke ved å dra i ledningen.
- ▶ Ikke bruk kamerasystemet på steder med luftfuktighet over oppgitt driftsnivå og ikke utsett det for vann eller fuktighet.
- ▶ Kamerasystemet må ikke bli vått.
- ▶ Ikke trekk ledninger over skarpe kanter, f.eks. metallplater, profiler eller andre kuttkanter. Skadede ledninger kan forårsake elektrisk støt, kortslutning eller brann.
- ▶ Fjern eller deaktivert aldri et sikkerhetstiltak fra kamerasystemet, inkludert klebemerker med advarsler eller fargemerkede skruer.
- ▶ Reparasjoner må bare utføres av en autorisert ARRI servicepartner.

⚠ ADVARSEL



Fallende systemdeler

Hvis kamerasystemet ikke er montert eller koblet sammen på riktig måte, kan det falle ned og forårsake alvorlige personskader, materielle skader og skader på utstyret.

- ▶ Montering og bruk skal bare utføres av faglært personell som kjenner kamerasystemet. Følg ulykkesforebyggende bestemmelser.
- ▶ Ikke plasser kamerasystemet på en ustabil tralle eller håndvogn, stand, fotostativ, feste, bord eller annen støtteinnretning som ikke er stabil.
- ▶ Kameraet må alltid plasseres på en egnet støtteinnretning.
- ▶ Sikre kamerasystemet slik at verken det eller tilbehøret velter og faller. Overhold alle generelle og lokale sikkerhetsforskrifter.
- ▶ Når kameraet brukes på en kamerakran skal det brukes en egnet sikkerhetsline.

⚠ ADVARSEL



Plassering av kamerasystemet på en skrå eller utrygg flate

Det kan oppstå fare for personskade fordi kamerasystemet kan velte.

- ▶ Følg alle ulykkesforebyggende bestemmelser.
- ▶ Plasser kamerasystemet på et jevnt og stabilt underlag.
- ▶ Ikke plasser kamerasystemet på en ustabil tralle eller håndvogn, stand, fotostativ, feste, bord eller annen støtteinnretning som ikke er stabil.
- ▶ Kameraet må alltid plasseres på en egnet støtteinnretning.
- ▶ Det må bare brukes tilbehør som er godkjent av ARRI. Bruk av tilbehør som ikke er godkjent av ARRI, skjer på eget ansvar. Det er viktig at du overholder alle relevante retningslinjer for sikkerhet.

⚠ ADVARSEL**Overbelastning av kamerasystemet av personer eller gjenstander**

Det kan oppstå fare for personskade fordi kamerasystemet kan velte.

- ▶ Ikke len deg mot kamerasystemet.
- ▶ Ikke plasser uvedkommende gjenstander på kamerasystemet.
- ▶ Ikke heng uvedkommende gjenstander på kamerasystemet.
- ▶ Det må bare brukes tilbehør som er godkjent av ARRI. Bruk av tilbehør som ikke er godkjent av ARRI, skjer på eget ansvar. Det er viktig at du overholder alle relevante retningslinjer for sikkerhet.

⚠ ADVARSEL**Skifte av objektivfatning mens kameraet er slått på**

Risiko for elektrisk støt og permanent skade på kameraet og objektivfatningen.

- ▶ Slå alltid av kameraet og koble fra all strømtilførsel før du skifter objektivfatning.

⚠ FORSIKTIG**Bruk av kameraet eller kameratilbehøret i et fuktig miljø og med kondens**

Når kameraet og kameratilbehøret flyttes fra et kjølig til et varmt sted, eller når kameraet blir brukt i fuktige omgivelser, kan det dannes kondens inne i kameraet, på sensoren og på innvendige eller utvendige elektriske forbindelser. Bruk av kameraet når det har oppstått kondens, fører til risiko for elektrisk støt og/eller brann forårsaket av en innvendig kortslutning.

- ▶ Bruk aldri kameraet og kameratilbehøret når det oppstår kondens.
- ▶ Når kameraet og kameratilbehøret har blitt flyttet fra kjølige til varme omgivelser, bør man vente ei stund til kamerasystemet har blitt varmet opp.
- ▶ Man kan redusere risikoen for kondens ved å finne en varmere oppbevaringsplass.

⚠ FORSIKTIG**Varme flater på kamerahuset og kameratilbehøret**

Ved lengre tids bruk, når det er snakk om store datamengder og/eller omgivelsestemperaturen er høy, kan kameraets overflate og området rundt vifteåpningen bli varm. Direkte sollys kan varme opp kamerahuset slik at temperaturen stiger til over 60 °C (140 °F).

- ▶ Vifteåpningene for inntak og utslipp av luft må aldri tildekkes, tilstoppes eller blokkeres mens kameraet er slått på.
- ▶ Kamerasystemet må ikke plasseres i nærheten av en varmekilde mens det er i bruk.
- ▶ Ved omgivelsestemperaturer over +25 °C (77 °F) må kameraet og kameratilbehøret beskyttes mot direkte sollys.

⚠ FORSIKTIG**Varme overflater på opptaksmedier**

Ved lengre tids bruk, når det er snakk om store datamengder og/eller omgivelsestemperaturen er høy, kan opptaksmediet i kameraet kjøles varmt å ta på, og det kan gi smerter og til og med forårsake brannskader hvis det holdes for lenge rett etter at det er tatt ut.

- ▶ Opptaksmedier må ikke håndteres i mer enn tre sekunder, og de skal tas ut raskt men forsiktig.
- ▶ Det kan være best å bruke beskyttende hansker når opptaksmediet tas ut, eller å vente til det har kjølnet.
- ▶ Ikke sett etiketter eller teip på opptaksmediet, spesielt ikke på den siden som vender mot kamerahuset. Opptaksmediet må ha full kontakt med den termiske overflaten for å sikre tilstrekkelig varmeledning.

⚠ FORSIKTIG**Roterende objektivmotor**

Klemfare for fingre og risiko for å sette fast og rive av langt hår, smykker og klær.

- ▶ Kontroller at objektivmotoren er godt festet til objektivet.
- ▶ Ikke berør tennene på hjulet til objektivmotoren mens de er i bevegelse.
- ▶ Pass på at hår og løst hengende klær ikke kommer nær tennene på styrehjulet.
- ▶ Pass på at ledninger som er koplet til kameraet, ikke kommer nær tennene på styrehjulet.

⚠ FORSIKTIG**Tilkoblede ledninger på gulvet**

Risiko for personskader grunnet fare for å snuble, faller eller skli over tilkoblede ledninger.

- ▶ Sørg alltid for god sikring av ledninger som er tilkoplede kameraet og kameratilbehøret.
- ▶ Plasser ledningene på en slik måte at man ikke kan snuble i dem.
- ▶ Om nødvendig kan de legges i en kabelkanal eller sikres med teip.
- ▶ Kople ledningene fra kameraet og kameratilbehøret før utstyret skal flyttes.

⚠ FORSIKTIG**Helsefarlig arbeidsstilling eller fysisk overbelastning ved bruk av kameraet**

Hvis kameraet brukes i skulderhøyde, på bærbart stabiliseringsutstyr eller lignende under bruk, eller det bæres når det transporteres, medfører det risiko for permanente, langvarige fysiske skader.

- ▶ Sørg for en ergonomisk riktig arbeidsstilling når du bruker og bærer kameraet.

LES DETTE**Kraftige lyskilder**

Permanent skade i kameraets sensorskjerm og/eller kamerasøkerens skjerm.

- ▶ Ikke rett kameraet mot direkte sollys, svært kraftige lyskilder eller lyskilder med høy energi, som f.eks. laserstråler.
- ▶ Ikke rett kamerasøkerens øyemusling mot direkte sollys, svært kraftige lyskilder eller lyskilder med høy energi, som f.eks. laserstråler.

LES DETTE

**Åpne objektivfatningen**

Når det ikke er festet et objektiv eller et objektivdeksel til kameraet, kan det komme smuss og støvpartikler inn i kameraet og feste seg på dekkglasset til sensoren. Partikler på dekkglasset til sensoren kan senere bli synlige i opptak som gjøres med kameraet.

- ▶ Sett beskyttelsesdekselet på objektivfatningen når det ikke er festet et objektiv til kameraet.
- ▶ Ta kontakt med ARRI kundeservice for en kontroll av kameraet hvis det oppstår udefinerbare prikker i bildet.

LES DETTE

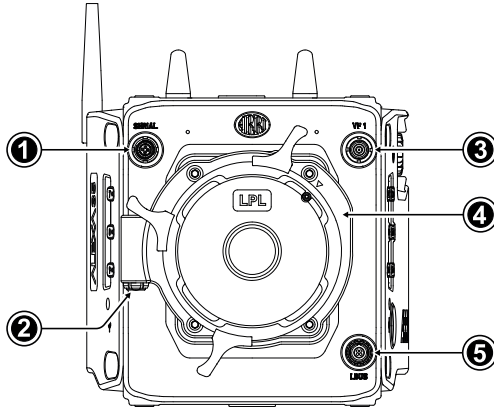
**Tilkopling av integrert monitor**

Skader på SDI-driverkretsen forårsaket av spenningsstøt.

- ▶ Pass på at du alltid setter inn strømledningen før du kopler til BNC-ledningen. Når strømledningen og BNC-ledningen er koplet til, kan du slå kameraet og tilbehøret på og av.
- ▶ Pass på at du alltid tar ut BNC-ledningen før du kopler fra strømledningen.
- ▶ Det må bare brukes skjermede strømledninger til strømførende tilbehør som koples til kameraet med en BNC-ledning. Når det bare er plusspolen som koples til på en skjermet ledning, vil skjermingen fungere som at strømmen returnerer, og dermed skades ikke SDI-utgangen.

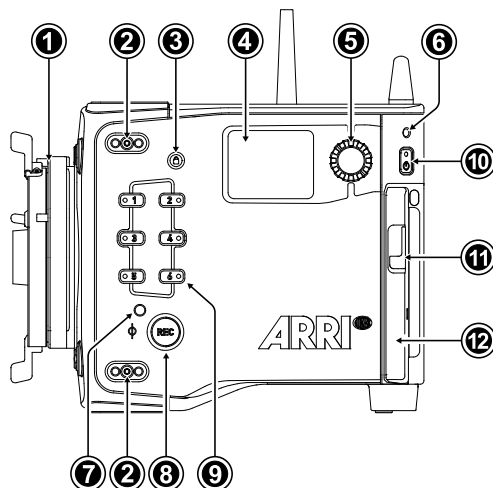
4 Oversikt over kameraet

4.1 Kameraets oppbygging



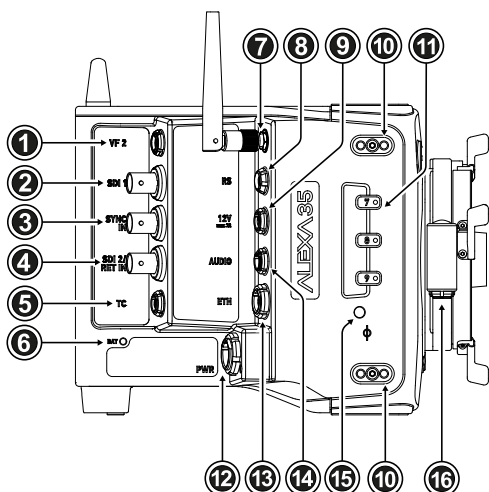
Kamera foran

- 1 SERIELL kontakt
- 2 LBUS-kontakt (på objektivfatning)
- 3 VF 1-kontakt kamerasøker
- 4 Objektivfatning (her: LPL-fatning)
- 5 LBUS-kontakt



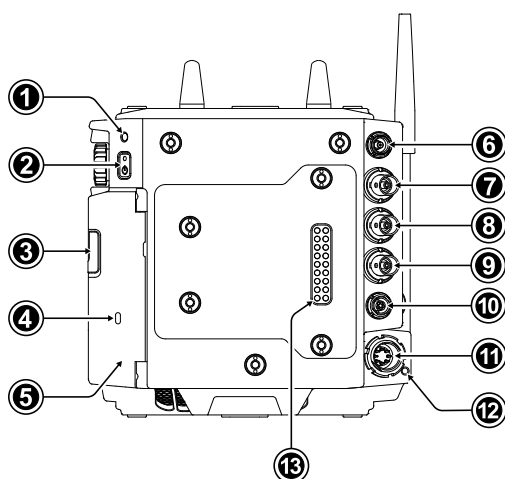
Kamera, venstre side

- 1 Objektivfatning (her: LPL-fatning)
- 2 Festepunkter side
- 3 LOCK-knapp
- 4 Sideskjerm
- 5 Navigeringshjul sideskjerm
- 6 Bakre LED-lys kamerastatus
- 7 Venstre LED-lys kamerastatus
- 8 REC-knapp
- 9 Betjeningsknapper 1-6
- 10 POWER-knapp
- 11 Utløser medieluke
- 12 Medieluke



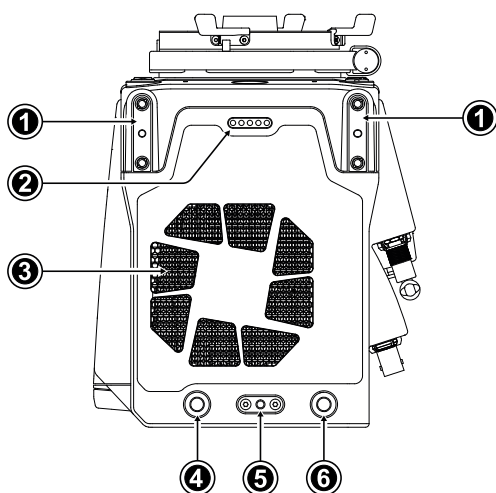
Kamera, høyre side

- 1 VF 2-kontakt kamerasøker
- 2 SDI 1-kontakt
- 3 SYNC IN-kontakt
- 4 SDI 2 / RET IN-kontakt
- 5 TC (tidskode)-kontakt
- 6 BAT. LED-lys
- 7 ECS White Radio antennekontakt
- 8 RS-kontakt
- 9 12 V-kontakt
- 10 Festepunkter side
- 11 Betjeningsknapper 7-9
- 12 PWR-kontakt
- 13 ETH-kontakt
- 14 AUDIO-kontakt
- 15 Høyre LED-lys kamerastatus
- 16 LBUS-kontakt (på objektivfatning)



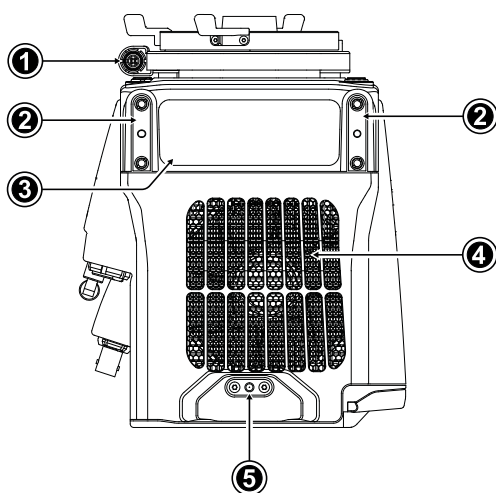
Kamera bakside

- 1 Bakre LED-lys kamerastatus
- 2 *POWER*-knapp
- 3 Utløser medieluke
- 4 LED-vindu medier
- 5 Medieluke
- 6 VF 2-kontakt kamerasøker
- 7 SDI 1-kontakt
- 8 SYNC IN-kontakt
- 9 SDI 2 / RET IN-kontakt
- 10 TC (tidskode)-kontakt
- 11 PWR-kontakt
- 12 PWR-status LED-lys
- 13 Tilkoplingspunkt kamera bak



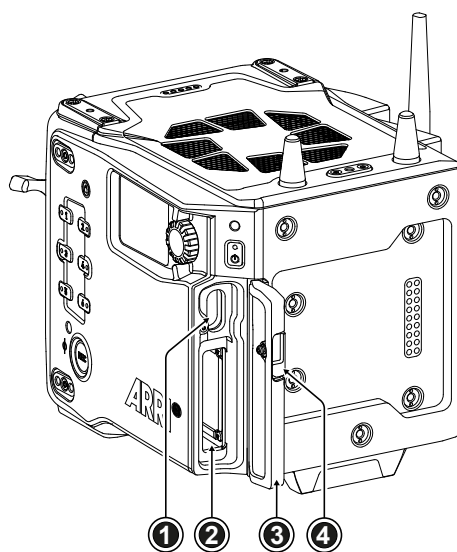
Kamera overside

- 1 Festepunkter overside
- 2 Kontakt overside
- 3 Vifteutgang
- 4 WiFi antennekontakt
- 5 Festepunkt overside
- 6 WiFi antennekontakt



Kamera-knapp

- 1 LBUS-kontakt (på objektivfatning)
- 2 Festepunkter underside
- 3 Konformitetsmerking
- 4 Vifteinntak
- 5 Festepunkt underside



Mediestasjon

- 1 USB-C-kontakt
- 2 Spor til opptaksmedier
- 3 Medieluke
- 4 Utløser medieluke

4.2 Multi-kamerasøker MVF-2 oversikt

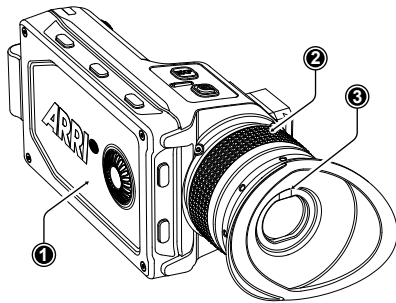
LES DETTE



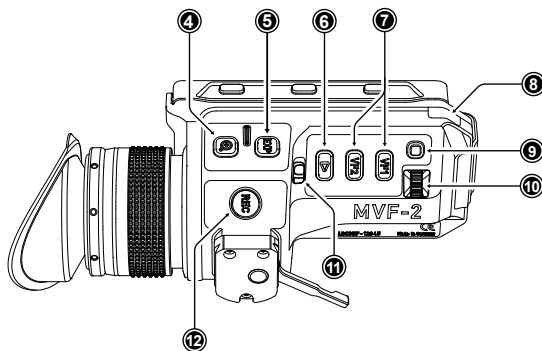
Permanent aktivering av kamerasøkerens OLED-skjerm

Permanent aktivering kan føre til varige brennmerker i kamerasøkerens OLED-skjerm.

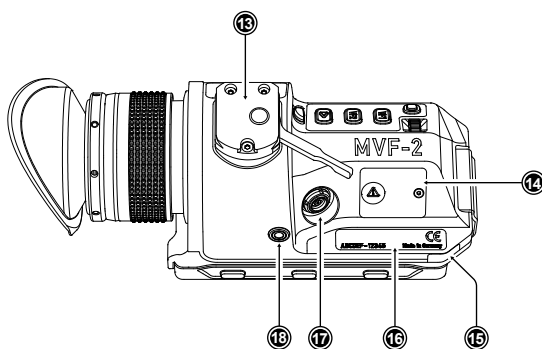
- ▶ Kamerasøkerens nærhetssensor må ikke tildekkes. Hvis den tildekkes, vil kamerasøkerens OLED-skjerm være permanent påslått.
- ▶ Hvis det blir behov for å dekke over kamerasøkeren, må du først deaktivere OLED-skjermen ved hjelp av EVF Power-innstillingen.
- ▶ Når du gjør opptak i varme omgivelser, er det viktig at kamerasøkeren er montert på braketten til kamerasøkeren for å sikre tilstrekkelig avkjøling.
- ▶ Hvis kamerasøkeren blir brukt som fjernkontroll uten oppreist stativ, slår du av kamerasøkerens OLED-skjerm ved bruk av EVF Power-innstillingen.



- 1 Vippemonitor
- 2 Diopter-justering
- 3 Nærhetssensor



- 4 ZOOM-knapp
- 5 EXP-knapp
- 6 PLAY-knapp
- 7 VF 1 og 2 betjeningsknapper
- 8 Øvre signallys for opptak
- 9 SET-knapp
- 10 Betjeningshjul
- 11 LOCK-knapp
- 12 REC-knapp



- 13 Svalehale
- 14 Service-deksel
- 15 Nedre signallys for opptak
- 16 Produktmerke
- 17 Kontakt kamerasøker
- 18 Uttak hodetelefoner

5 Montering og oppstilling

5.1 Festing av tilbehør

⚠ ADVARSEL

**Kameratilbehør faller av**

Hvis kamerasystemet ikke er montert eller koblet sammen på rett måte, kan det falle ned og forårsake alvorlige personskader, materielle skader og skader på utstyret.

- ▶ Montering og bruk skal bare utføres av faglært personell som kjenner kamerasystemet. Følg ulykkesforebyggende bestemmelser.
- ▶ Ikke plasser kamerasystemet på en ustabil tralle eller håndvogn, stand, fotostativ, feste, bord eller annen støtteinnretning som ikke er stabil.
- ▶ Kameraet må alltid plasseres på en egnet støtteinnretning.
- ▶ Sikre kamerasystemet og tilbehøret slik at de ikke velter og faller. Overhold alle generelle og lokale sikkerhetsforskrifter.
- ▶ Når kamerasystemet brukes på en kamerakran, må det brukes en egnet sikkerhetsline.
- ▶ Det må bare brukes tilbehør som er godkjent av ARRI. Bruk av tilbehør som ikke er godkjent av ARRI, skjer på eget ansvar. Det er viktig at du overholder alle relevante retningslinjer for sikkerhet.

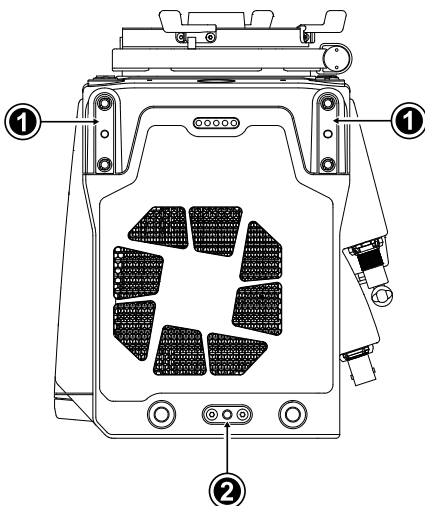
⚠ FORSIKTIG

**Ikke forskriftsmessig montering av objektiver og tilbehør**

Montering av kameraet på et fotostativ eller annet støtteutstyr og festing av tilbehør som objektiver, elektronisk og mekanisk tilbehør utgjør fare for klemskader på fingre og/eller hender.

- ▶ Les brukerveiledningene fra produsenten før du monterer tilbehør fra ARRI eller anbefalt tilbehør fra en tredjepart, f.eks. objektiver, mekanisk tilbehør og elektronisk tilbehør.
- ▶ Bruk alltid det verktøyet som produsenten har spesifisert for bruk til monteringen.

Festepunkter overside



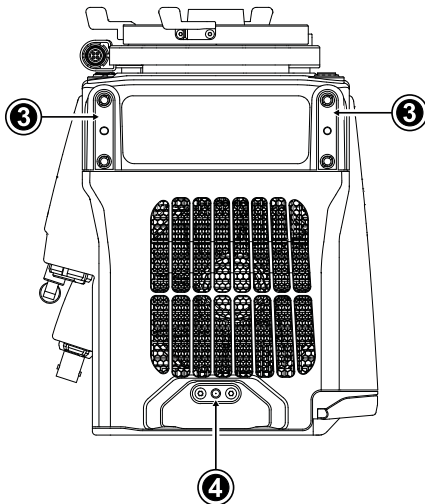
Kameraet er utstyr med to hovedfestepunkter (1) på toppen av kameraet for festing av tilbehør som

- stativ for lav modus LMS-4 (K2.0024062)
- universell adapterplate UAP-3 (K2.0034179)
- lett kamerahåndak LCH-1 (K2.0024066)

Det tredje festepunktet (2) brukes til å sikre den øvre forlengelsesbraketten TEB-1 (K2.0024062) når den brukes sammen med LMS-4 eller UAP-3.

Bruk en 3,0 mm unbrakonøkkel til å feste tilbehøret. Trekk til skruene i kryss.

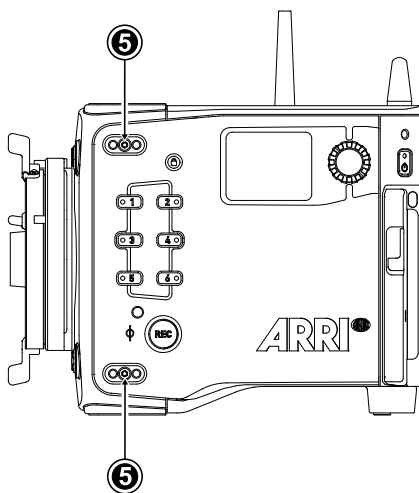
Festepunkter underside



De tre festepunktene på kameraets underside (3, 4) brukes til å feste den stabiliserende svalehalebraketten BUD-1 (K2.0034180).

Bruk en 3,0 mm unbrakonøkkel til å feste den stabiliserende svalehalebraketten. Trekk til skruene i kryss.

Festepunkter side



Kameraet er utstyrt med to ekstra festepunkter (5), ett på kameraets venstre side og ett på kameraets høyre side, for å feste

- kamera sidebrakett CSB-1L (K2.0033573)
- kamera sidebrakett CSB-1R (K2.0033571)

Bruk en 3,0 mm unbrakonøkkel til å feste sidebrakettene. Trekk til skruene i kryss.

5.2 Strømtilførsel

LES DETTE



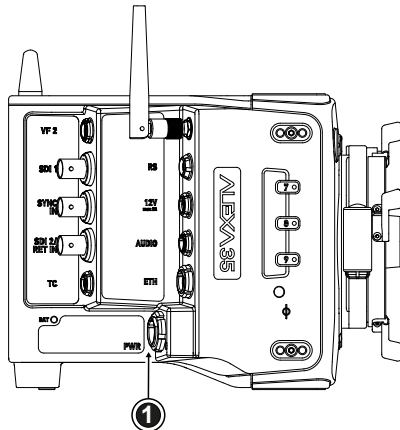
Feil håndtering av ledninger

Risiko for skader på kamerasystemet

- ▶ Kamerasystemet må kun brukes med den type strømkilde som er angitt i dette dokumentet.
- ▶ Kople alltid fra strømledningen ved å ta tak i strømpluggen, og ikke ved å dra i ledningen.
- ▶ Ikke bruk strøm som ligger utenfor det spesifiserte spenningsområdet.
- ▶ PWR-kontakten må alltid være tilgjengelig slik at ledningen kan koples fra raskt i nødstilfelle.
- ▶ Ikke bruk strømledninger som er lengre enn 4 m.
- ▶ Sørg alltid for god sikring av ledninger som er tilkoplek kameraet, for å unngå at noen snubler eller blir klemte.

Kameraet tolererer en inngangsspenning fra 20,5 til 33,6 V DC, og det kan forsynes med strøm gjennom PWR-kontakten eller via BAT-tilkoplingspunktet bak på kameraet ved hjelp av en batteriadapter og et egnet integrert batteri.

Strøminntak (PWR)-kontakt



PWR 8-polet LEMO-kontakt (1) sitter på kameraets høyre side. Bruk KC50-S (K2.75007.0) eller KC50-SP-S (K2.0001275) strømkabler for å kople kameraet til en strømkilde.

(BAT) tilkoplingspunkt integrert batteri

LES DETTE



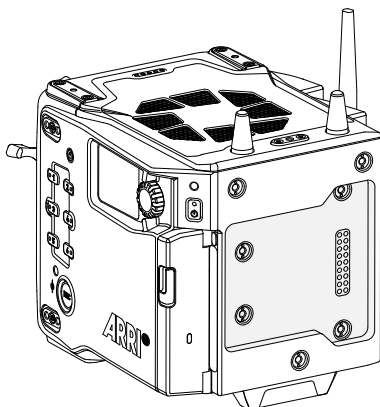
Feil håndtering av batterier

Risiko for skader på kamerasystemet

- ▶ Bruk kun batterier med en kapasitet på 86 Wh eller mer for å hindre skade på batteriet og uventede reaksjoner fra kameraet. Alle kombinasjoner av kamera og batteri bør testes før bruk, spesielt hvis tilbehøret tilføres strøm via kameraet.
- ▶ Det må bare brukes batterier med en strøm på minst 12 A for oppsett av kameraet uten tilbehør. Når det blir brukt tilbehør som motorer eller monitører, trengs batterier med høyere strømstyrke, alt etter hvor mye strøm tilbehøret trekker.
- ▶ Batteriladere må installeres av faglærte personer.

Kameraet kan utstyres med ulike batteriadaptere, f.eks.

- B-fatning batteriadapter (K2.0023751)
til bruk av B-fatning batterier i 7 s eller 8 s konfigurasjon (hhv. 25,2 V og 28,8 V nominell spenning).
- Batteriadapter bak BAB-LF (K2.0034204)
til bruk av enhver 24 V eller 26 V strømkilde som kan festes til ALEXA LF bak



Batteriadapterne festes til fordypningen i kamerahuset bak på kameraet med fire M4 sikrede skruer.

Bruk en 3,0 mm unbrakonøkkel til å feste batteriadapterne. Trekk til skruene i kryss.

Slå av kameraet før installering.

Strømstyring

Når det brukes en PWR-kontakt og et integrert batteri samtidig, sørger kameraets strømstyringssystem for at det bruker den strømkilden som har høyest spenningsnivå. Når den ene strømkilden får et lavere spenningsnivå enn den andre, eller hvis en strømkilde blir koplet fra kameraet, skifter strømstyringssystemet automatisk over til den andre strømkilden, og hindrer dermed at kameraet slår seg av.

Kameraet har en funksjon for å prioritere én strømkilde som hovedkilde (PWR eller BAT) og den andre som reserevekilde. Tilgjengelige alternativer er «Høyeste spenning» (standard), «PWR (Strømtilførsel)», og «BAT (integrert batteri)».

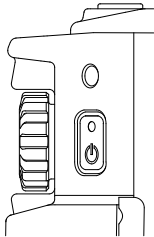
5.3 Tilkopling kamerasøker

Kameraet er utstyrt med to tilpassede CoaXPress-kontakter for kamerasøker, én som befinner seg på framsiden av kameraet (merket VF 1), og en annen på baksiden av kameraet (høyre side, merket VF 2).

Multi kamerasøker MVF-2 er koplet til kameraet ved hjelp av en tilpasset CoaXPress-ledning. Ledningens senterleder og skjerming overfører strøm, video, lyd og data, og CoaXPress-tilkoplingspunktet gjør det mulig å kople til kamerasøkeren under bruk. Siden VF-kontakter ikke har noe låsepunkt, kan kamerasøkerledningen kobles til i alle retninger.

6 Grunnleggende bruk

6.1 Slå på og av



POWER-knappen befinner seg på baksiden av kameraet. Knappen har bakgrunnslys når strømtilførselen er innenfor den gyldige grensen.

Slå på kameraet

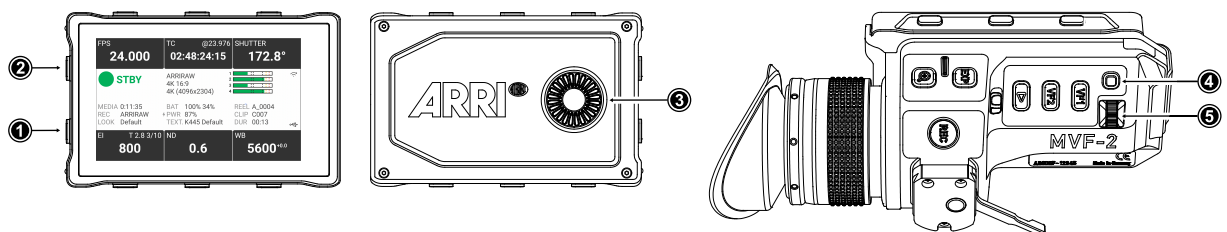
- Trykk på **POWER**-knappen.

Kameraet kjører oppstart. Mens dette pågår vises ARRI-logoen i vippemonitoren på MVF-2 (hvis tilkople) og i sideskjermen. Mens kameraet starter opp blinker det blå LED-lyset for **POWER**-knappens oppstartstatus. Når kameraet er ferdig med oppstartsprosedyren, blir LED-lyset for oppstartstatus fast blått.

Slå av kameraet

- Trykk på og hold nede **POWER**-knappen til kameraet har slått seg av.

6.2 Bruk av menyen



1. Trykk på **MENU/BACK**-knappen (1) på MVF-2 for å åpne kameramenyen.
2. Drei på **NAVIGERINGSKJULET** (3) eller **BETJENINGSKJULET** (5) for å bla opp eller ned for å velge ønsket meny punkt:

Menypunkter med en «>» etter seg, tar deg videre til en undermeny. For å navigere til en undermeny, trykker du i midten av **NAVIGERINGSKJULET** eller på **SET**-knappen (4). For å gå tilbake til et høyere menynivå trykker du på **MENU/BACK**-knappen.

Menypunkter med en verdi gir tilgang til direkte redigering. For å redigere en verdi trykker du i midten av **NAVIGERINGSKJULET** eller på **SET**-knappen. Drei deretter på **NAVIGERINGSKJULET** eller **BETJENINGSKJULET** for å velge ønsket verdi. Trykk i midten av **NAVIGERINGSKJULET** eller på **SET**-knappen for å bekrefte endringen, eller trykk på **CANCEL** for å forkaste endringen.

Menypunkter med en avmerkingsrute kan aktiveres eller deaktiveres direkte. Trykk i midten av **NAVIGERINGSKJULET** eller på **SET**-knappen for å aktivere eller deaktivere innstillingen.

3. Du går ut av menyen ved å trykke på **HOME/LIVE**-knappen (2).

NAVIGERINGSKJULET og **BETJENINGSKJULET** + **SET**-knappen har samme funksjonalitet.

7 Rengjøring og reparasjon

7.1 Instruksjoner for rengjøring

LES DETTE



Feil framgangsmåte ved rengjøring

Fare for skader på overflater

- ▶ Bruk kun de rengjøringsmidlene som er angitt i dette kapitlet.
- ▶ Ikke bruk sterke eller etsende rengjøringsmidler som metanol, aceton, bensin eller syrer. Slike kjemikalier kan løse opp malingen på kamerahuset, skade blanke overflater og ødelegge det optiske belegget på objektivene.
- ▶ Pass på at kontaktene ikke blir våte når du rengjør kameraet.
- ▶ Forsikre deg om at beskyttelsesdekselet alltid er satt på objektivfatningen når du rengjør kameraet.
- ▶ Unngå å berøre optiske overflater.
- ▶ Unngå å tørke av optiske tørre overflater med en tørr klut, spesielt hvis overflaten ikke er ren.
- ▶ Unngå å tørke av optiske overflater uten først å blåse vekk støv. Hvis partiklene på optiske overflater er elektrisk ladet, kan støvfjerningen bli mer effektivt av å bruke avionisert luft.
- ▶ Trykkluft skal ikke brukes på kamerahuset eller elektronisk tilbehør.

AKTELSE

Du finner informasjon i produsentens brukerveiledning om rengjøring av objektivene.

Anbefalte rengjøringsmidler

- Vann
- Glassrengjøringsmiddel
- Isopropanol

Rengjøring av kamerahuset

Område

Framgangsmåte ved rengjøring

Kamerahuset

Rengjør kamerahuset, mekanisk og elektronisk tilbehør med en myk, lofri klut og litt vann eller glassrengjøringsmiddel. Bare hvis det er helt nødvendig, f.eks. for å fjerne rester av merketeip, bør det brukes isopropanol.

Smale mellomrom og åpninger

Bruk en manuell blåsebelg, bomullspinner eller en myk børste til å fjerne støvpartikler fra smale mellomrom og åpninger.

Ventilasjonskanal

Rengjør ventilasjonskanalen ved hjelp av en støvsuger på lav styrke.

Informasjon om rengjøring av sensorens dekkglass

Hvis dekkglasset til sensoren har blitt forurensset av partikler eller smussflekker, må det brukes spesialutstyr for optisk rengjøring til å fjerne urenhetene med stor forsiktighet. Hvis det ikke er mulig å fjerne urenhetene, må kameraet rengjøres hos et ARRI servicesenter.

7.2 Reparasjon

⚠ ADVARSEL



Reparasjoner utført av ufaglærte personer

Kortslutning kan medføre risiko for elektrisk støt og brann.

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

Når det gjelder reparasjoner eller vedlikehold, ta kontakt med ["ARRI kundeservice"](#).

8 Transport og oppbevaring

LES DETTE



Feil emballering og transport av kameraet

Risiko for skader på kamerasystemet

- ▶ Ta hensyn til de spesifiserte miljøbetingelsene.
- ▶ Kameraet og tilbehøret må kun transporteres i en egnede beholdere.
- ▶ Følg instruksene for transport og oppbevaring i dette kapittelet.

Kameraet og tilbehøret kan bli skadet hvis det ikke transporteres og oppbevares forskriftsmessig. Merk deg følgende retningslinjer.

Retningslinjer for transport

- Ta objektivet av kameraet.
- Fest alltid beskyttelsesdekselet til objektivfatningen når det ikke er satt et objektiv på kameraet.
- Transporter alltid kameraet i en egnet beholder.
- Kamerasystemet å ikke utsettes for kraftige støt.

Retningslinjer for oppbevaring

- Ta ut opptaksmediet.
- Koble alle ledninger og strømkilder fra kameraet.
- Oppbevar alltid kameraet i en egnet beholder.
- Kameraet må ikke oppbevares i temperaturer under eller over de omgivelsetemperaturene som er oppgitt.
- Kameraet må ikke oppbevares på steder hvor det kan bli utsatt for ekstreme temperaturer, direkte sollys, høy luftfuktighet, sterke vibrasjoner, støv eller sterke magnetfelt.

9 Avhending

AKTELSE

Produktet kan returneres til produsenten.

Følg instruksene fra de aktuelle produsentene når det gjelder avhending av tilbehøret.



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

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

10 ARRI kundeservice kontaktinformasjon

Vennligst se gjeldende liste over servicepartnere på [Kundeservice kontaktinformasjon](#)



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

Herbert-Bayer-Str. 10
80807 München
Tyskland
+49 89 3809 2121
Åpningstider:
Ma.–fr. 09:00–17:00 (CET)
service@arri.de

ARRI Inc. / West Coast

3700 Vanowen Street
CA 91505 Burbank
USA
+1 818 841 7070
Åpningstider:
Ma.–fr. 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
Åpningstider:
Ma.–fr. 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
Kina
+86 10 5900 9680
Åpningstider:
Ma.–fr. 09:00–18:00 (CST)
service@arri.cn

ARRI CT Limited / London

2 Highbridge, Oxford Road
UB8 1LX Uxbridge
Storbritannia
+44 1895 457 000
Åpningstider:
Ma.–to. 09:00–17:30 (GMT)
Fr. 09:00–17:00 (GMT)
service@arri-ct.com

ARRI Inc. / East Coast

617 Route 303
NY 10913 Blauvelt
USA
+1 845 353 1400
Åpningstider:
Ma.–fr. 08:00–17:30 (EST)
service@arri.com

ARRI Australia Pty Ltd

Suite 2, 12B Julius Ave
NSW 2113 North Ryde
Australia
+61 2 9855 4305
Åpningstider:
Ma.–fr. 08:00–17:00 (AEST)
service@arri.com.au

ARRI Asia Pte. Ltd.

164 Kallang Way, #03-01
349248 Singapore
Singapore
+65 6230 9488
Åpningstider:
Ma.–fr. 09:00–18:00 (CST)
service@arri.asia

ARRI Hong Kong Limited

41/F One Kowloon, 1 Wang
Yuen Street Kowloon Bay
Hong Kong
Folkerepublikken Kina
+852 2537 4266
Åpningstider:
Ma.–fr. 09:00–18:00 (HKT)
service@arri.asia

ARRI Japan Kabushiki Kaisha

Service
Haneda Innovation City Zone K210, 1-1-4
Hanedakuko, Ota-Ku
144-0011 Tokyo
Japan
+81 3 6635 3750
Åpningstider:
Ma.fr. 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, FAE
+971 (0) 45570477
Åpningstider:
Lø.–To. 10:00- 18:00
arriservice.me@cineom.com

LINKA İthalat İhracat ve Dış Tic.

Forhandler
Halide Edip Adivar Mah. Darülaceze Cad.
No:3 Akın Plaza Kat:5 95-96
34381 Şişli, İstanbul
Tyrkia
+90 2123584520
Åpningstider:
Ma.fr. 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
Åpningstider:
Ma.fr. 09:00–18:00 (KST)
service@arri.kr

ARRI Brasil Ltda

Avenida Ibirapuera 2907 – Cj. 421, Indianópolis
04029-200 São Paulo
Brasil
+55 1150419450
Åpningstider:
Ma.–fr. 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
Åpningstider:
Ma.lø. 10:00–18:00 (IST)
arrisupportindia@cineom.com