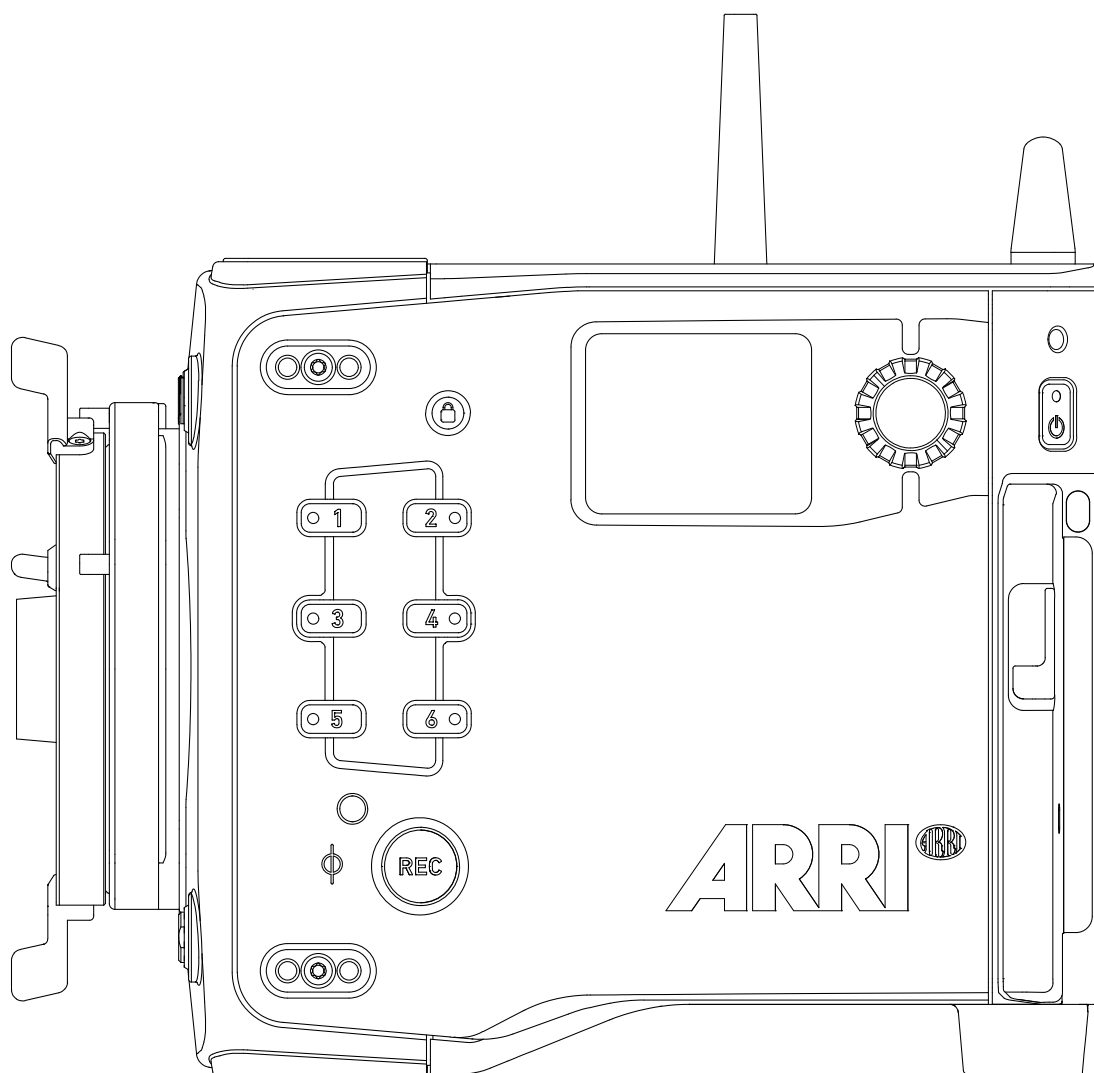


ALEXA 35

KASUTUSJUHEND

Jaanuar 2024 (V1.1, Estonian)



Lahtiütlus

Enne toodete kasutamist lugege kindlasti läbi vastavad juhised ja saage nendest aru.

Tooted on saadaval ainult äriklientidele.

Toote spetsifikatsioonide muudatused pärast käesoleva kasutusjuhendi avaldamist leiате ARRI andmelehtede või andmevihikute jms viimastest väljaannetest. Mitte kõik tooted ja/või tüübid ei ole igas riigis saadaval. Kättesaadavuse ja lisateabe saamiseks pöörduge palun ARRI müügiesindaja poole.

ARRI ei vastuta käesolevas dokumendis esineda võivate vigade eest. Teavet võidakse muuta ilma ette teatamata.

Kuigi ARRI püüab parandada oma toodete kvaliteeti, usaldusväärsust ja ohutust, kuid kliendid nõustuvad, et puuduste esinemist ei ole võimalik täielikult välistada. Selleks, et minimeerida toodete puudustest tuleneva varalise kahju või inimeste vigastusi (sealhulgas surma) ohtu, peavad kliendid rakendama süsteemiga töötamisel piisavaid ohutusmeetmeid ja järgima antud kasutusjuhendit.

ARRI või selle tütarettevõtjad välistavad selgesõnaliselt igasuguse vastutuse, garantii, nõude või muu kohustuse nõuete, tagatiste, põhjuste või toimingute osas mis tahes otsese või kaudse, kas lepingulise või deliktilise, sealhulgas hooletusest tuleneva või tingimustes sisalduva nõude või tegevuse eest, mis on kas seaduse alusel või muul viisil põhjendatud. Mitte mingil juhul ei kanna ARRI või selle tütarettevõtjad vastutust mis tahes erilise, otsese, kaudse, juhusliku või kaasneva kahju hüvitamiseks, sealhulgas, kuid mitte ainult, saamata jäänud tulu, saamata jäänud säästude, saamata jäänud sissetuleku või mis tahes liiki majanduslik kahju või kolmanda isiku nõude, seisakuaja, hea tahte, seadmete või vara kahjustamise või asendamise, meie toodete koostamise või kasutamisega seotud materjalide või kaupade kulude või taastamise või mis tahes muu kahju või isikute vigastuste jne või mis tahes muu õiguspädevuse alusel.

ARRI ega tema tütarettevõtjad ei võta endale mingit vastutust patentide, autoriõiguste või muude kolmandate isikute intellektuaalse omandi õiguste rikkumise eest ARRI toodete kasutamisest tulenevalt või mis tahes muud vastutust, mis tuleneb selliste toodete kasutamisest. ARRI või teiste isikute patentide, autoriõiguste või muude intellektuaalomandi õiguste kohta ei anta mingeid otseseid, kaudseid ega muid litsentse.

ARRI või selle tütarettevõtjad ei võta vastutust kaamera või muude süsteemi komponentide ebaõigest käsitsemisest või seadistamisest, sensori mustusest, surnud või defektsete pikslite tekkimisest, defektsetest signaalide ühendustest või vastuoludest kolmandate isikute salvestusseadmetega tulenevate kahjude eest.

Juhul kui üks või kõik eelnevad klauslid ei ole kohaldatava õiguse kohaselt lubatud, kehtivad kohaldatava õigusega lubatud klauslid täies ulatuses.

Impressum

© 2024 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Kõik õigused kaitstud.

Süsteem sisaldab Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG autoriõigusega kaitstud teavet. Selle kasutamine toimub litsentsilepingu alusel, mis sisaldab kasutus- ja avaldamispiiranguid ning on kaitstud autoriõiguse seadusega. Tarkvara konkurentsiootstarbeline analüüs on keelatud.

Käesoleva väljaande ühtegi osa ei tohi ilma Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG eelneva kirjaliku loata reprodutseerida, salvestada otsingusüsteemis ega edastada mis tahes kujul või viisil, elektrooniliselt, mehaaniliselt, fotokopeerides, salvestades või muul viisil.

Pideva tootearenduse tõttu võib käesolevas dokumendis sisalduv teave muutuda ilma ette teatamata. Käesolevas dokumendis sisalduv teave ja intellektuaalomand on konfidentsiaalne ARRI ja kliendi vahel ning jäävad ARRI ainuomandiks. Kui leiate dokumentatsioonis probleeme, palun teatage neist meile kirjalikult. ARRI ei garanteeri, et käesolev dokument on veatu.

ARRI, ALEXA 35 ja ARRIRAW on Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid. Kõik muud mainitud kaubamärgid või tooted on nende vastavate omanike kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid ja neid tuleb käsitleda sellisena.



Apple ProRes 422 HQ, Apple ProRes 4444, Apple ProRes 4444 XQ ja ProRes logo on Apple Computer, Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid, mida kasutatakse nende litsentsi alusel.

Originaalversioon.

Täiendav abi

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

service@arri.com

www.arri.com/en/technical-service

Sisu

1	Selle dokumendi ülevaade.....	5
2	Ülevaade tootest.....	6
2.1	ALEXA 35 tutvustus.....	6
2.2	Kavandatud kasutus.....	6
2.3	Märgistus.....	6
2.4	Keskkonnatingimused.....	7
2.5	Tehnilised andmed.....	7
2.6	Möötkavas joonised.....	10
2.7	Tarnekomplekt ja garantii.....	11
2.8	Sertifikaadid ja turvastandardid.....	12
3	Ohutusjuhised.....	16
3.1	Turvanõuded ja tootemärgised.....	16
3.2	Üldine ohutusteave.....	17
4	Kaamera ülevaade.....	21
4.1	Kaamera paigutus.....	21
4.2	Multi Viewfinder MVF-2 paigutus.....	24
5	Montaaž ja kokkupanek.....	25
5.1	Tarvikute kinnitamine.....	25
5.2	Vooluvarustus.....	26
5.3	Pildiotsija ühendus.....	28
6	Tööpõhimõtted.....	29
6.1	Sisse- ja väljalülitamine.....	29
6.2	Menüü käsitsemine.....	29
7	Puhastamine ja remont.....	30
7.1	Puhastamisjuhised.....	30
7.2	Remont.....	31
8	Transport ja hoiustamine.....	32
9	Kasutuselt kõrvaldamine.....	33
10	ARRI teeninduskontaktid.....	34

1 Selle dokumendi ülevaade

Käesolev kasutusjuhend on mõeldud kõigile süsteemi kasutamisega seotud isikutele ning selles antakse juhiseid süsteemi ohutuks ja sihipäraseks kasutamiseks. Ohutu ja nõuetekohase kasutamise tagamiseks peavad kõik kasutajad enne süsteemi esmakordset kasutamist kasutusjuhendi läbi lugema.

Käesolev kasutusjuhend on selle toote oluline osa ning peab olema kergesti kättesaadav ja seadme vahetus läheduses, et kasutajad saaksid seda igal ajal järelevaatamiseks kasutada.

Eraldi ALEXA 35 kasutusjuhend sisaldab üksikasjalikumat teavet kaamera omaduste ja funktsioonide kohta. ALEXA 35 kasutusjuhendi ja palju muud teavet saate alla laadida veebilehelt www.arri.com.

Hoidke kasutusjuhendit, kasutaja käsiraamatut ja kõiki teisi süsteemi juurde kuuluvaid käitus- ja paigaldusjuhendeid kindlas kohas, et neid saaks tulevikus järelevaatamiseks ja võimalike järgnevate omanike jaoks kasutada.

Dokumendi läbivaatamise ajalugu

Dokumendi ID: D45 10006703

Versioon	Väljaanne	Kuupäev	Kirjeldus
1.0	K10948	07.04.2022	Esialgne vabastamine
1.01	K11158	12.22.2022	Sertifikaat värskendatud
1.02	K11206	02.27.2023	Teeninduse kontaktid uuendatud
1.1	K11240	04.17.2023	Versioon SUP 1.1
1.11	K11320	08.17.2023	Sertifikaat värskendatud
1.12	K11390	01.30.2024	Sisendpinge kohandatud tüübisildile

2 Ülevaade tootest

2.1 ALEXA 35 tutvustus

Üle kümne aasta on ALEV 3 sensori ja ARRI värvitehnoloogia kombinatsioon koos ALEXA ja AMIRA kaameratega seadnud digitaalse pildikvaliteedi kuldstandardi professionaalses filmitööstuses.

Nüüd, ALEXA 35 kaamera kasutuselevõtuga, tõstab ARRI uue Super 35 formaadis 4.6K 3:2 ALEV 4 sensori ja uue REVEAL värvitehnoloogiaga lati veelgi kõrgemale. ALEXA 35 pakub operaatorile oluliselt suuremat säriulatust, paremat värviedastust, paremat pildikäsitlust ja suuremat loomingulist kontrolli, täites samal ajal 4K-nõuded kõigi Super 35 ja LF-objektiivide, sfääriliste ja anamorfsete objektiivide puhul. Tänu tuttavatele käsitsuselementidele ja uuele, spetsiaalselt valmistatud tarvikute sarjale, on ALEXA 35 kõige mitmekülgsem Super 35 filmikaamera, mis on turul saadaval.

2.2 Kavandatud kasutus

TÄHELEPANU

Kõik toote versioonid on mõeldud ainult professionaalseks kasutamiseks ja neid võivad kasutada ainult kvalifitseeritud töötajad. Iga kasutaja peab kasutusjuhendi ja kasutaja käsiraamatu läbi lugema ja sellest aru saama. Kasutage toodet ainult käesolevas dokumendis kirjeldatud eesmärgil. Järgige alati kõigi kasutatavate seadmete juhiseid ja süsteeminõudeid.

ARRI ALEXA 35 on 35 mm digikaamera, mida kasutatakse ainult erinevate resolutsioonidega piltide salvestamiseks, mis sobivad mitmesuguste levivormingute jaoks:

- Open Gate 4,6K; 16:9 4,6K; 4K; UHD, 2K ja HD salvestamise resolutsioonid
- ARRIRAW ja Apple ProRes kodekid
- LogC4 või ARRIRAW kodeerimine
- Codex Compact Drive salvestus
- Kuni 120 k/s

Kasutage ALEXA 35 ainult kasutusjuhendis ja käsitusjuhendis kirjeldatud viisil. Igasugune muu kasutamine loetakse mittesihipäraseks ja võib põhjustada isiku- ja/või varakahjustusi. ARRI ei vastuta kahjustuste või muutuste korral, mis tulenevad asjatundmatust kasutamisest.

Kogu toodet tervikuna ei tohi muuta ega ümber ehitada.

2.3 Märgistus

Toote silt

Kaamera seerianumber on ära toodud toote sildil, mis asub kaamera vasakul küljel andmekandja lahtri katte kõrval.



K1.0039373 - 50103

Seerianumber koosneb tootenumbri K1.0039373-XXXXX viimasest 5 numbrist.
(siin: 50103)

2.4 Keskkonnatingimused

ALEXA 35 tohib kasutada ja hoiustada ainult teatud keskkonnatingimustes. Kontrollige enne kasutuselevõtmist ja kasutust järgmisi tingimusi.

Elektrilised nõuded	Sisendpinge: 20,5 V - 33,6 V DC
Käitustemperatuur	-20° C kuni +45° C / -4° F kuni +113° F
Hoiustamistemperatuur	-30° C kuni +70° C / -22° F kuni +158° F
Õhuniiskus	0-95% suhteline õhuniiskus -20° C kuni +45° C / -4° F kuni +113° F

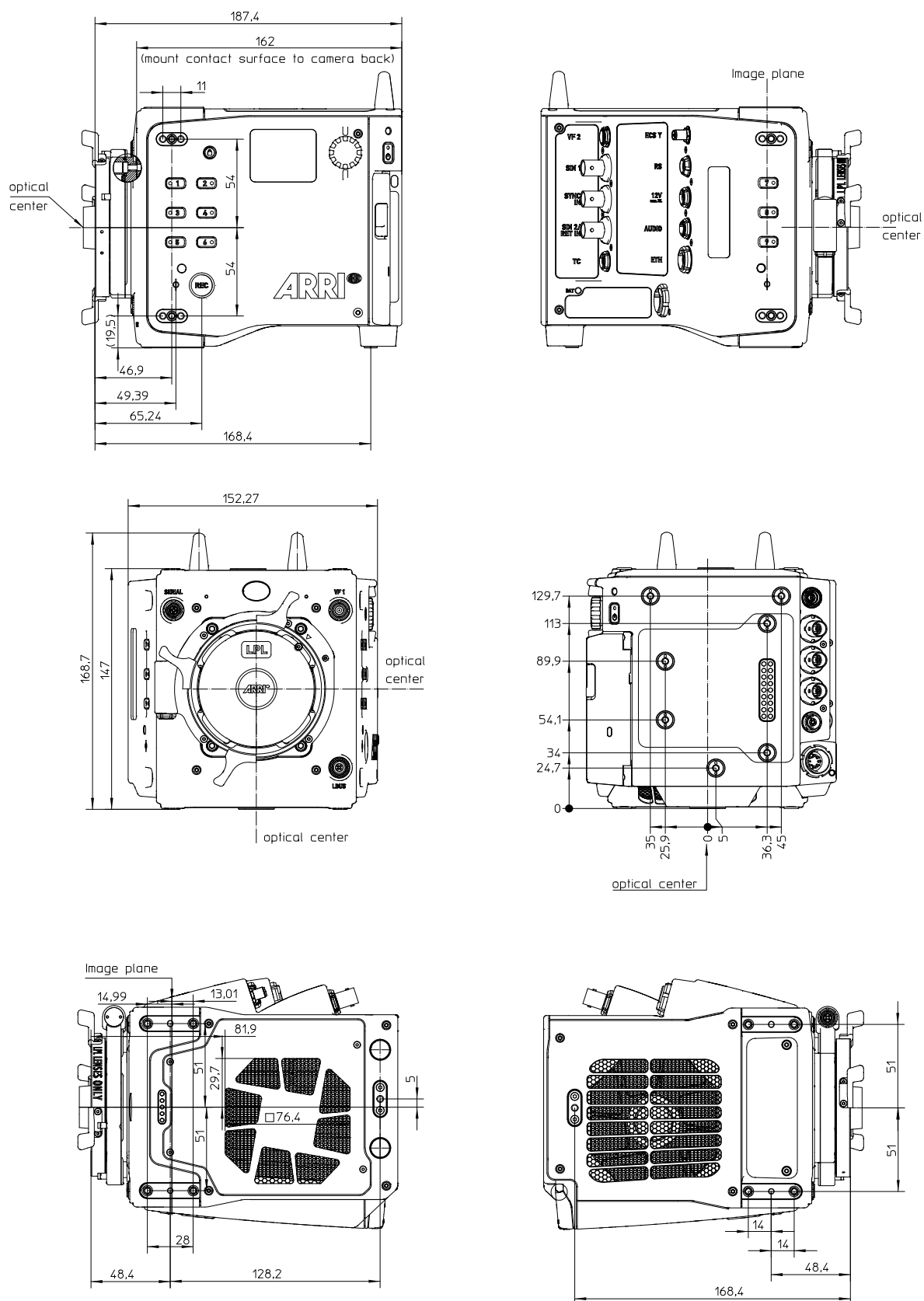
2.5 Tehnilised andmed

Sensori tüüp	Super 35 vormingus ARRI ALEV 4 CMOS-sensor koos värvifiltriga (Bayeri reastus)				
Kujutisesensori pikslite arv	4608 x 3164 27,99 x 19,22 mm / 1.102x 0.757, Ø33,96 mm / 1.337,				
Sensori kaadrisagedus	0,75 - 120 k/s				
Projekti kaadrisagedused	23,976; 24; 25; 29,97; 30; 47,952; 48; 50; 59;94; 60 k/s				
Kaal	2,9 kg / 6.4 lbs (kaamera korpus koos kolme antenniga ja LPL kinnitusega (LBUS))				
Pikslite vahekaugus	6.075 µm				
Sensori režiim	Aktiivne pildiala (mõõtmised)	Pildiring Ø	Aktiivne pildiala (fotod)	Salvestamise eraldus- võime (pikslid)	Max k/s*
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 k/s (ARRIRAW) 60 k/s (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 k/s (ARRIRAW)
				4K (4096 x 2304)	75 k/s (ProRes)
				4K (4096 x 2304)	120 k/s (ARRIRAW) 100 k/s (ProRes)
				UHD (3840 x 2160)	120 k/s (ProRes)
				2K (2048 x 1152)	120 k/s (ProRes)
4K 16:9	24,9 x 14,0 mm 0.980 x 0.551	28,57 mm 1.125,	4096 x 2304	HD (1920 x 1080)	120 k/s (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 k/s (ARRIRAW) 120 k/s (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 k/s (ARRIRAW) 75 k/s (ProRes)
				4K 2.39:1 ana 2x (4096 x 1716)	100 k/s (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 k/s (ARRIRAW) 90 k/s (ProRes)
				3,8K 2:1 ana 2x (3840 x 1920)	100 k/s (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 k/s (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 k/s (ProRes)
* koos Codex Compact Drive 2TB-ga					

Säritustegur	Reguleeritav vahemikus EI 160 - 6400 1/3 seadistustena
Säriulatus	17 seadistust
Katik	Elektrooniline katik, 5,0°- 356° või 1s - 1/8000s
Salvestuse kodekid	MXF/ARRIRAW MXF/Apple ProRes 4444 XQ MXF/Apple ProRes 4444 MXF/Apple ProRes 422 HQ
Salvestusmeedium	Codex Compact Drive 1TB (CA08-1024), Codex Compact Drive 2TB (CB16-2048)
Salvestusrežiimid	Standardne reaalaajas salvestamine, ajastatud salvestamine
Pildiotsija tüüp	Multi Viewfinder MVF-2 koos OLED pildiotsija ekraaniga (1920 x 1080) ja 4,6" LCD flip-out monitor (800 x 480)
Pildiotsija dioptrid	Reguleeritav vahemikus -5 kuni +5 dioptrit
Värviväljund	Rec 709, Rec 2020, Rec 2100 PQ, Rec 2100 HLG, LogC4
Look Control	ARRI Textures Kohandatud värv (ARRI Look File ALF4 või ARRI Look Library kaudu)
Valge tasakaal	Manuaalne ja automaatne valge tasakaal, reguleeritav vahemikus 2000K kuni 11000K Värvikorreksioon reguleeritav vahemikus -16 kuni +16 CC (1 CC vastab 035 Kodak CC väärtusele või 1/8 Rosco väärtusele)
Filtrid	Nelja positsiooniga sisseehitatud motoriseeritud ND-filtrid: läbipaistev, 1.2, 1.8, 1.8 Fikseeritud optiline madalpääsfilter, UV, IR-filtrid
Objektiivi tegurid	1.00, 1.25, 1.30, 1.33, 1.50, 1.65, 1.80, 1.85, 2.00
Valgustus ja fookus	Valevärv, suum, ava ja värvi korrektsioon
Helisalvestus	4-kanaliline lineaarne PCM (24 bitti, 48 kHz)
Pildiväljundid	2x VF kohandatud CoaXPress ühendused MVF-2 pildiotsija jaoks 2x 12G SDI (BNC) 422 1.5G HD, 422 3G HD, 444 3G HD, 422 6G UHD, 422 12G UHD, 444 12G UHD
Liidesed	1x LBUS (LEMO 4-pin) objektiivi mootorite jaoks, ahelaga ühendatav (daisy chain) 1x SERIAL (LEMO 4-pin) kaugusmõõtmise tarvikute jaoks 1x TC (LEMO 5-pin) ajakoodi sisendi/väljundi jaoks 1x ETH (LEMO 10-pin) kaugjuhtimiseks ja hoolduseks 1x SYNC IN (BNC) Genlocki sünkroonimiseks 1x RET IN (BNC, lülitatav SDI 2 puhul) 1x USB-C kasutaja seadistuste, look-failide jne jaoks 1x tagumine liides (18-pin Pogo) 1x ülemine liides (5-pin Pogo)
Audio sisendid	1x AUDIO (LEMO 6-pin) tasakaalustatud stereosisendiks (sisendi max tase +24 dBu, mis vastab 0 dBFS-le) Kaks sisseehitatud mikrofoni scratch audio jaoks Audio Extension Module AEM-1: täiendavalt 3x TA3 pistmikku (MIC/Line, +48V, AES)
Heliväljundid	1x 3,5 mm stereo kõrvaklappide pesa (MVF-2-l) 2x SDI (sisseehitatatud audio)
Toitesisendid	1x PWR (LEMO 8-pin) 1x BAT (kaamera tagumine liides / akuadapter) 20,5 V – 33,6 V DC
Toiteväljundid	1x RS (Fischer 3-pin) 24 V lisaseadme toiteväljundi, start/stopp ja katiku impulsi jaoks 1x 12 V (LEMO 2-pin) 12 V lisaseadme toiteväljundiks 1x LBUS (LEMO 4-pin) objektiivi mootorite ja 24 V toiteväljundi jaoks, ahelaga ühendatav (daisy chain) 1x AUDIO (LEMO 6-pin) tasakaalustatud stereosisendiks ja 12 V lisaseadme toiteväljundiks 1x ETH (LEMO 10-pin) kaugjuhtimiseks, hoolduseks ja 24 V lisatoite väljundiks Toitejaotusmooduli PDM-1 abil: lisaks 4x 24 V, 2x 12 V ja 1x D-Tap

Kaugjuhtimise suvandid	ARRI elektrooniline juhtimissüsteem (ECS) Veebipõhine kaugjuhtimine telefonidest, tahvelarvutitest ja sülearvutitest WiFi ja Etherneti kaudu Kaamera juurdepääsuprotokoll (CAP) WiFi ja Etherneti kaudu GPIO-liides integreerimiseks kohandatud juhtimisliidestega
Juhtmevabad liideseid	Sisseehitatud WiFi-moodul (IEEE 802.11b/g) Sisseehitatud White Radio ARRI ECS objektiivi ja kaamera kaugjuhtimise jaoks
Objektiivi kinnitused ja adapterid	ARRI LPL Mount (LBUS) ARRI PL-LPL adapter ARRI PL Mount (LBUS) ARRI PL Mount (Hirose) ARRI EF Mount (LBUS) Leitz M Mount ARRI
Ääriku fookussügavus	LPL kinnitus: 44 mm , PL kinnitus: 52 mm
Voolutarve	~ 90 W (kaamera korpus ja MVF-2 tüüpiline, max. 310 W koos kõigi tarvikutega)
Mõõtmed (k x l x s)	147 x 152,5 x 203 mm / 5,8 x 6,0 x 8,0" (kaamera korpus koos LPL objektiivi kinnitusega)
Käitustemperatuur	-20° C kuni +45° C / -4° F kuni +113° F, 0-95% suhteline õhuniiskus
Hoiustamistemperatuur	-30° C kuni +70° C / -22° F kuni +158° F
Helitase	< 20 dB(A) kui 30 k/s, salvestamine 4K 16:9 - UHD, Apple ProRes 4444XQ, ≤ +30° ümbritsev temperatuur
Litsentsid	ALEXA 35 kinolitsents

2.6 Mõõtkavas joonised



Kaamera korpus koos LPL objektiivi kinnitusega. Kõik mõõdmed millimeetrites.

2.7 Tarnekomplekt ja garantii

TÄHELEPANU

Pakend koosneb taaskasutatavatest materjalidest. Keskkonna kaitseks jäätmekäidelge pakendimaterjal sobivas jäätmekäitluskohas.

Ladustage, transportige ja jäätmekäidelge alati vastavalt kohalikele eeskirjadele. ARRI ei vastuta ebapiisavast ladustamisest, saatmisest või jäätmekäitlusest tulenevate tagajärgede eest.

Kontrollige tarnimisel, kas pakend ja sisu on terved. Ärge kunagi võtke vastu kahjustatud/ mittekomplektset saadetist.

K0.0041724 ALEXA 35 korpuse ja LPL objektiivi kinnituskomplekt

Tarnekomplektis sisaldub:

- 1x K1.0039373 ALEXA 35 kaamera korpus
- 1x kaamera esiosa kate
- 1x USB-C mälupulk
- 1x valge raadioantenn
- 2x WiFi antennid
- 1x tööriistakomplekt
- 1x K2.0018983 LPL Mount (LBUS)
- 1x K2.0016936 PL-LPL adapter
- 1x K2.0023751 B-kinnitusega akuadapter
- 1x K2.0034180 Balance Utility Dovetail BUD-1

K0.0042900 ALEXA 35 korpuse ja PL objektiivi kinnituskomplekt

Tarnekomplektis sisaldub:

- 1x K1.0039373 ALEXA 35 kaamera korpus
- 1x kaamera esiosa kate
- 1x USB-C mälupulk
- 1x valge raadioantenn
- 2x WiFi antennid
- 1x tööriistakomplekt
- 1x K2.0042651 PL Mount (LBUS)
- 1x K2.0023751 B-kinnitusega akuadapter
- 1x K2.0034180 Balance Utility Dovetail BUD-1

Garantii

Garantii ulatuse kohta küsige palun oma kohalikult ARRI teeninduspartnerilt. ARRI ei vastuta ebapiisavast saatmisest, asjatundmatust kasutamisest või võõrtoodete kasutamisest tulenevate tagajärgede eest.

2.8 Sertifikaadid ja turvastandardid

Teave heakskiidu kohta

ARRI ALEXA 35 on heaks kiidetud kasutamiseks Euroopas (CE), USA-s (FCC), Ühendkuningriigis (UCKA), Kanadas (ICES), Hiinas (CMIIT), Jaapanis (MIC), Austraalias (SDoC), Koreas (ICC), Tais (SDoC) ja seal, kus ühte neist deklaratsioonidest aktsepteeritakse.

Import ja kasutamine teistes riikides võib sõltuda õiguslikest, ametkondlikest või regulatiivsetest nõuetest ja eeskirjadest. Importija või kasutaja on kohustatud enne importimist või kasutamist tutvuma kohaldatavate õiguslike, regulatiivsete ja administratiivsete nõuete ja eeskirjadega ning tagama nende nõuete ja eeskirjade järgimise. See hõlmab ka kõigi vajalike kinnituste või registreerimiste taotlemist ja saamist.

Niivõrd kui see on mõistlik ja õiguslikult võimalik, toetab ARRI selliste taotlustega seotud päringuid tehniliste dokumentide või deklaratsioonide esitamisega. Importijana või kasutajana kinnitate, et olete kursis ja järgite juriidilisi, regulatiivseid ja administratiivseid nõudeid ja eeskirju, mis kehtivad riikides, kuhu te tooteid tarnite või kasutate. Lisaks kinnitate, et korraldate kõik vajalikud registreerimised, kinnitused või load, mis on nendes riikides nõutavad.

Te vabastate ARRI kõikidest kohustustest, mis tulenevad toodete importimise või kasutamisega seotud seadusandlikest, regulatiivsetest või administratiivsetest nõuetest, välja arvatud riikides, kus ARRI on saanud registreerimise või sertifitseerimise. Te kohustute hüvitama, kaitsma ja vabastama ARRI kõigist nõuetest, kahjudest, kahjumitest, kohustustest, kuludest ja kulutustest (sealhulgas advokaatide ja teiste spetsialistide mõistlikest tasudest), mis võivad tuleneda ARRI-le esitatud nõudest seoses teie eespool nimetatud kohustustega.

ELi vastavusdeklaratsioon



Brändi nimi:

ARRI

Toote kirjeldus:

Digitaalkaamera süsteem **ARRI ALEXA 35** (Euroopa sätet)

Kirjeldataud tooted vastavad järgmistele Euroopa direktiivide spetsifikatsioonidele:

- Euroopa Parlamendi ja nõukogu 16. aprilli 2014. aasta direktiiv 2014/53/EL raadioseadmete turul kättesaadavaks tegemist käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta - ELT L 153, 22. mai 2014, lk 62-106.
- Euroopa Parlamendi ja nõukogu 8. juuni 2011. aasta direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - ELT L 174, 1. juuli 2011, lk 88-110.

Vastavust Euroopa direktiivide nõuetele tõestati järgmiste standardite kohaldamisega:

- 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 (täiendav versioon V1.9.2);
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4; EN 300 328 V2.1.1

Eespool kirjeldatud deklaratsiooni objekt vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu 8. juuni 2011. aasta direktiivi 2011/65/EL (teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes) ja komisjoni 31. märtsi 2015. aasta delegeeritud direktiivi (EL) 2015/863 sätetele.

Selle vastavusdeklaratsiooni väljastamise eest vastutab üksnes tootja.

ELi vastavusdeklaratsiooni 2021/10/25 lisa I

Käesolevas lisas viidatakse järgmistele toodetele: **ARRI ALEXA 35**

ja loetletakse kõik selle seadme jaoks sobivad antennitüübid.

Nime- tus	Tootja	Mudeli nimetus	Võimendus (dBi)	Antenni suunadiag- ramm	Tüüp	Pistmik
ECS White Radio RF Module EMIP400s jaoks:						
1	Proant	333 (Ex-it 2400 Foldable)	2.0	Isotroopkiirgur	Dipool	Reevers SMA
WiFi 2,4 GHz RF Module ST60-2230 jaoks:						
2	Radiall	R380.500.150	0.0	Isotroopkiirgur	Monopool	Reevers SMA

Ühendkuningriigi vastavusdeklaratsioon



Brändi nimi: ARRI
Toote kirjeldus: Digitaalkaamera süsteem **ARRI ALEXA 35**

Kirjeldataud tooted vastavad järgmiste Ühendkuningriigi määruste spetsifikatsioonidele:

- Elektromagnetilise ühilduvuse eeskirjad 2016 (SI 2016 nr 1091, muudetud SI 2019 nr 696)
- Elektriseadmete (ohutus)eeskirjad 2016 (SI 2017 nr 1206 muudetud SI 2019 nr 696)
- Eeskiri teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes 2012 (SI 2012 nr 3032, muudetud SI 2020 nr 1647, SI 2021 nr 422 ja SI 2019 nr 492)

Vastavust Ühendkuningriigi määruste nõuetele tõestati järgmiste standardite kohaldamisega:

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

Selle vastavusdeklaratsiooni väljastamise eest vastutab üksnes tootja.

FCC vastavusdeklaratsioon

B-klassi avaldus: Seda seadet on testitud ja leitud, et see vastab B-klassi digitaalseadme piirnormidele vastavalt FCC eeskirjade 15. osale. Need piirmäärad on määratud selliselt, et pakkuda mõistlikku kaitset kahjulike häirete eest elamurajoonides. See seade tekitab, kasutab ja võib kiirata raadiosageduslikku energiat. Kui seda seadet ei paigaldata ega kasutata vastavalt juhiste, võib see põhjustada raadioside häireid. Siiski ei ole võimalik anda garantiid, et nõuetekohase paigalduse korral ei esine häireid. Kui see seade põhjustab kahjulikke häireid raadio- või televisiooni vastuvõtus, mida saab kindlaks teha seadme välja- ja sisselülitamisega, soovitakse kasutajal püüda häireid kõrvaldada ühe või mitme järgmise meetme abil.

- ▶ Suunake vastuvõtuantenn ümber või paigutage see ümber
- ▶ Suurendada seadme ja vastuvõtja vahelist kaugust
- ▶ Ühendage seade pistikupessa, mis asub erinevas vooluahelas kui see, millesse vastuvõtja on ühendatud
- ▶ Konsulteerige abi saamiseks edasimüüja või kogenud raadio-/televisioonitehnikuga



WiFi moodul
ECS Transceiver
Module
FCC ID: SQG-60SIPT
FCC ID: Y7N-EMIP400

Kanada tööstuse vastavusavaldus

Vastab Kanada ICES-003 klassi B spetsifikatsioonidele.

See seade sisaldab litsentsivaba saatjat(saatjaid)/vastuvõtjat(vastuvõtjaid), mis vastavad Kanada innovatsiooni, teadus- ja majandusarengu litsentsile RSS(id). Kasutamine toimub vastavalt järgmisele kahele tingimusele. See seade ei tohi põhjustada häireid. See seade peab vastu võtma kõiki signaale, ka sellised, mis võivad põhjustada seadme talitlushäireid.

WiFi moodul IC ID: 3147A-602230C

ECS Transceiver Module IC ID: 9482A-EMIP400

Hiina

ALEXA 35

CMIIT ID: 2021AP13709

Jaapan



WiFi moodul 003-170091

ECS Transceiver 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. “○”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。						

Austraalia ja Uus-Meremaa



ALEXA 35

Lõuna-Korea



ALEXA 35

Sertifikaadi number:

R-R-ARg-ALEXA35

Singapur

WiFi moodul N2162-22

ECS Transceiver Module N2161-22

Filipiinid

ALEXA 35

ESD-RCE-2229917

Tai

Supplier Declaration of Conformity S00783-22

Araabia Ühendemiraadid

ALEXA 35

ER10429/22

Egiptus

ALEXA 35

TAC.14022226931.WIR

Lõuna-Aafrika

ALEXA 35

TA-2022/0070

Mehhiko

ALEXA 35

NYC-2202CT2060

3 Ohutusjuhised

See ohutusala teave on lisaks tootespetsiifilistele kasutusjuhenditele ja seda tuleb ohutuse tagamiseks rangelt järgida. Lugege kõiki ohutus- ja kasutusjuhiseid enne süsteemi kasutamist või paigaldamist läbi ja saage nendest aru. Säilitage kõik ohutus- ja kasutusjuhendid edaspidiseks lugemiseks. Järgige alati käesolevas ja kõigis seadmega kaasas olevates dokumentides toodud juhiseid, et vältida enda või teiste isikute vigastamist ning süsteemi või muude objektide kahjustamist.

Kokkupanekut ja käitamist tohib teostada ainult süsteemi tundev väljaõppega personal. Kasutage ainult käesolevas dokumendis soovitatud tööriistu, materjale ja protseduure. Teiste seadmete õige kasutamise kohta vt tootja juhiseid.

3.1 Turvanõuded ja tootemärgised

Ohutus- ja hoiatusteadete ülesehitus

Nendes juhendites kasutatakse ohutusjuhiseid, hoiatussümboleid ja märgusõnu, et juhtida teie tähelepanu erinevatele ohutasemetele.

⚠ HOIATUS

HOIATUS tähistab olulist infot võimaliku ohuolukorra kohta, mille eiramine võib põhjustada surma või tõsiseid vigastusi.

- ▶ Järgige alati soovitatud meetmeid, et vältida seda ohtlikku olukorda.

⚠ ETTEVAATUST

ETTEVAATUST tähistab olulist infot võimaliku ohuolukorra kohta, mille eiramine võib põhjustada kergeid või keskmise raskusega vigastusi.

- ▶ Järgige alati soovitatud meetmeid, et vältida seda ohtlikku olukorda.

TEATIS

TEATIS tähistab potentsiaalselt ohtlikku olukorda, mis võib põhjustada varalist kahju.

- ▶ Järgige alati soovitatud meetmeid, et vältida seda ohtlikku olukorda.

TÄHELEPANU

TÄHELEPANU ei ole ohutuse seisukohalt oluline, vaid annab lisateavet menetluse selgitamiseks või lihtsustamiseks.

Hoiatussümbolid ja tootesildid



Üldine hoiatusmärk



Hoiatus elektripinge eest



Hoiatus kuumade pindade eest



Hoiatus käevigastuste eest



Hoiatus muljumisohu eest



Hoiatus takistuste eest põrandal



Enne toote esmakordset kasutamist lugege kõik juhised hoolikalt läbi.



Alalisvoolu sümbol elektroonikaseadmetel, mis vajavad või tekitavad alalisvoolu

3.2 Üldine ohutusteave

⚠ HOIATUS



Kaamerasüsteemi käitus ilmse kahjustuse korral

Elektrilöögi ja lühisest põhjustatud tulekahju oht.

- ▶ Ärge kasutage süsteemi, kui elektrikaablid või korpus on nähtavalt kahjustatud.
- ▶ Kasutage süsteemi ainult kasutusjuhendis viidatud tüüpi toiteallikaga.
- ▶ Tõmmake toitekaabel välja haarates kinni toitepistikust, mitte kaablist.
- ▶ Ärge kasutage süsteemi ruumides, kus niiskus on kõrgem kui käitustase ja ärge laske süsteemil kokku puutuda vee või niiskusega.
- ▶ Ärge laske süsteemil märjaks saada.
- ▶ Ärge asetage kaableid üle teravate servade (nt plekiservad, profiilid või muud teravad servad). Kahjustatud kaablid võivad põhjustada elektrilöögi, lühise või tulekahju.
- ▶ Ärge eemaldage ega inaktiveerige süsteemi turvaseadiseid (sh hoiatussilte või värviga tähistatud kruvisid).
- ▶ Remonte võivad teostada ainult ARRI volitatud teeninduspartnerid.

⚠ HOIATUS



Allakukkuvad süsteemi osad

Asjatundmatu kokkupaneku või montaaži korral võib süsteem maha kukkuda ning põhjustada tõsiseid vigastusi ja süsteemi- või varakahjusid.

- ▶ Paigaldamist ja kasutamist tohib teostada ainult väljaõppega ja süsteemi tundev personal. Järgige õnnetuste ennetamise eeskirju.
- ▶ Ärge asetage kaamerasüsteemi ebastabiilsele kärule või käsikärule, alusele, statiivile, kinnitusele, lauale või muule ebastabiilsele kinnitusseadmele.
- ▶ Paigaldage kaamera alati selleks ettenähtud kinnitusseadmetele.
- ▶ Kindlustage kaamerasüsteem ja selle tarvikuid mahakukkumise ja ümbermineku vastu. Järgige üldisi ja kohalikke ohutuseeskirju.
- ▶ Kui kasutate kaamerasüsteemi kaamerakraanadel, tuleb kasutada sobivat turvatrossi.

⚠ HOIATUS



Kaamerasüsteemi paigutamine ebakindlale alusele või kaldpinnale

Kaamerasüsteemi ümberminekust tulenev õnnetusohu.

- ▶ Järgige õnnetuste ennetamise eeskirju.
- ▶ Paigaldage kaamerasüsteem tasasele ja stabiilsele pinnale
- ▶ Ärge asetage süsteemi ebastabiilsele kärule või käsikärule, alusele, statiivile, kinnitusele, lauale või muule ebastabiilsele kinnitusseadmele.
- ▶ Paigaldage kaamera alati selleks ettenähtud kinnitusseadmetele.
- ▶ Kasutage ainult ARRI poolt heakskiidetud tarvikuid. ARRI poolt heakskiitmata tarvikute kasutamine on enda vastutusel. Palun järgige kõiki asjakohaseid ohutusjuhiseid

⚠ HOIATUS**Kaamerasüsteemi ülekoormamine isikute või objektide poolt**

Kaamerasüsteemi ümberminekust tulenev õnnetusohu.

- ▶ Ärge toetuge kaamerasüsteemile.
- ▶ Ärge asetage kaamerasüsteemile lubamatuid esemeid.
- ▶ Ärge riputage kaamerasüsteemi külge lubamatuid esemeid.
- ▶ Kasutage ainult ARRI poolt heakskiidetud tarvikuid. ARRI poolt heakskiitmata tarvikute kasutamine on enda vastutusel. Palun järgige kõiki asjakohaseid ohutusjuhiseid

⚠ HOIATUS**Objektiivi kinnituse muutmine, kui kaamera on sisse lülitatud**

Elektrilöögi ja kaamera ja objektiivi kinnituse püsiva kahjustuse oht.

- ▶ Enne objektiivi kinnituse vahetamist lülitage kaamera alati välja ja ühendage kõik toiteallikad lahti.

⚠ ETTEVAATUST**Kaamera või kaamera tarvikute kasutamine niiskes keskkonnas ja kondenseerumise korral**

Kui kaamera ja kaamera tarvikud viiakse jahedast kohast sooja keskkonda või kui kaamerat kasutatakse niiskes keskkonnas, võib kaamera sees, sensoril ja sisemistel või välistel elektriühendustel tekkida kondensatsioon. Kaamera käitamine kondensaadi tekkimisel kujutab endast elektrilöögi ja/või lühisest põhjustatud tulekahju ohtu.

- ▶ Ärge kunagi kasutage kaamerat ja kaamera tarvikuid, kui on tekkinud kondensatsioon.
- ▶ Pärast kaamera ja kaamera tarvikute viimist jahedast keskkonnast sooja keskkonda oodake mõnda aega, kuni süsteem on soojenenud.
- ▶ Kondensatsiooniriski vähendamiseks valige soojem hoiukoht.

⚠ ETTEVAATUST**Kaamera korpuse ja kaamera tarvikute kuumad pinnad**

Pikaajalise käituse, suurte andmekiiruste ja/või kõrge välistemperatuuri korral võivad kaamera pind ja ventilaatori väljalaskeava ümbrus kuumeneda. Otsene päikesevalgus võib põhjustada kaamera korpuse temperatuuri üle 60° C (140° F).

- ▶ Ärge kunagi katke, takistage ega blokeerige ventilaatori sisse- või väljalaskeavasid, kui kaamera toitepinge varustus on ühendatud.
- ▶ Ärge asetage kaamerasüsteemi käituse ajal soojusallikate lähedusse.
- ▶ Kui ümbritsev temperatuur on üle 25° C (77° F), kaitske kaamerat ja kaamera tarvikuid otsese päikesevalguse eest.

⚠ ETTEVAATUST**Kuumad pinnad salvestuskandjal**

Pikaajalise käituse, suurte andmekiiruste ja/või kõrge välistemperatuuri korral võib kaamera salvestuskandja muutuda kuumaks ja põhjustada valu või isegi põletusi, kui seda vahetult pärast eemaldamist liiga kaua käes hoida.

- ▶ Ärge hoidke salvestuskandjast kinni kauem kui kolm sekundit ja eemaldage see kiiresti, kuid ettevaatlikult.
- ▶ Kaaluge salvestuskandja eemaldamisel kaitsekinnaste kandmist või laske sellel eelnevalt jahtuda.
- ▶ Ärge kinnitage salvestuskandjale (eriti kaamera korpuse poole jäävale küljele) mingeid silte ega kleeplinte. Salvestuskandja peab olema täielikus kontaktis soojuspinnaga, et tagada nõuetekohane soojusjuhtivus.

⚠ ETTEVAATUST**Pöörleva objektiivi mootor**

Sõrmede muljumisoht ja pikkade juuste, ehte ja/või riietusesemete kinnijäämis- või vahetõmbeoht.

- ▶ Veenduge, et objektiivi mootor oleks korralikult objektiivi külge kinnitatud.
- ▶ Ärge puudutage objektiivimootori hammasrataid, kui need liiguvad.
- ▶ Hoidke juuksed ja lahtised riietusesemed mootoriajami hammasratastest eemal.
- ▶ Hoidke kaameraga ühendatud kaablid mootori hammasratastest eemal.

⚠ ETTEVAATUST**Ühendatud kaabel põrandal**

Ühendatud kaablite peal komistamisest, kukkumisest või libisemisest tulenev vigastusohu.

- ▶ Kinnitage kaamera ja kaamera tarvikute külge ühendatud kaablid alati nõuetekohaselt.
- ▶ Paigaldage kaablid nii, et nende peal ei saaks komistada.
- ▶ Vajaduse korral kasutage kaablikanalit või kinnitage kaablid kleeplindiga.
- ▶ Enne liigutamist ühendage kaablid kaamera ja kaamera tarvikute küljest lahti.

⚠ ETTEVAATUST**Ebasoodne kehahoiak või liigne füüsiline koormus kaamera kasutamise ajal**

Kaamera kasutamine õlarežiimil, kaasaskantavatel stabilisaatorisüsteemidel jne ning kaamera kandmine transportimiseks kätkeb endas pikaajaliste kehavigastuste ohtu.

- ▶ Jälgige kaamera kasutamisel ja kandmisel ergonoomilist kehahoiakut.

TEATIS**Suure energiaga valgusallikad**

Kaamera sensori ja/või pildinäidiku ekraani püsiv kahjustamine.

- ▶ Ärge suunake kaamera sensorit otsese päikesevalguse, väga eredate valgusallikate või suure energiaga valgusallikate (nt laserikiirte) suunas.
- ▶ Ärge suunake pildiotstija okulaari otsese päikesevalguse, väga eredate valgusallikate või suure energiaga valgusallikate (nt laserikiirte) suunas.

TEATIS

**Avatud objektiivi kinnitus**

Kui kaamera külge ei ole kinnitatud objektiivi või objektiivikatet, võivad mustuse- ja tolmuosakesed sattuda kaamerasse ja ladestuda sensori katteklaasile. Osakesed sensori katteklaasil võivad hiljem olla nähtavad kaamera tehtud salvestustes.

- ▶ Asetage kaitsekate objektiivi kinnitusele, kui kaamerale ei ole objektiivi kinnitatud
- ▶ Võtke ühendust ARRI teenindusega, et kontrollida kaamerat, kui pildil ilmnevad ebamääraseid laigud.

TEATIS

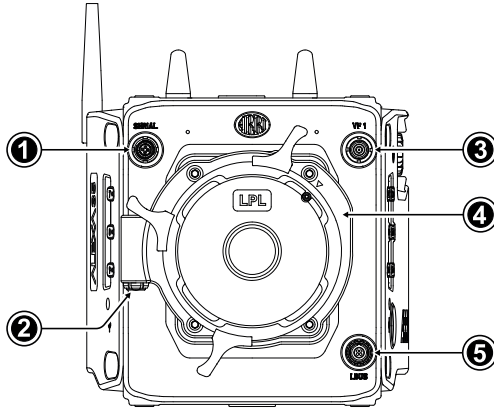
**Pardamonitori ühendamine**

Liigpingest põhjustatud SDI draiveri kiibi kahjustus.

- ▶ Jälgige alati, et ühendate kõigepealt toitekaabli ja seejärel BNC-kaabli. Niipea, kui toite- ja BNC-kaabel on ühendatud, saate kaamera või tarvikuid sisse või välja lülitada.
- ▶ Veenduge alati, et kõigepealt ühendate lahti BNC-kaabli ja seejärel toitekaabli.
- ▶ Kasutage BNC-kaabliga kaameraga ühendatud tarvikute toiteks ainult varjestatud toitekaableid. Kui varjestatud toitekaabli puhul ühendatakse ainult plusspoolus, toimib varjestus tagasisvoolutoitena ja ei kahjusta seega SDI-väljundit.

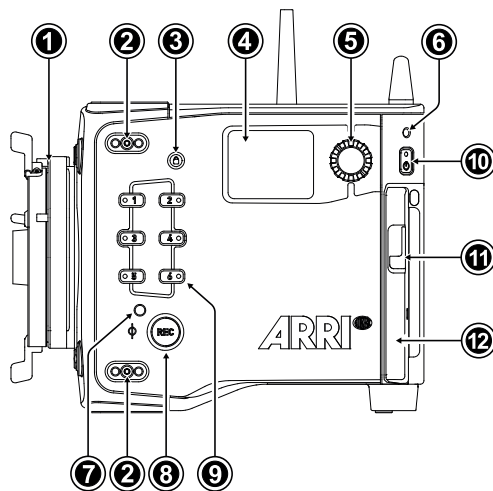
4 Kaamera ülevaade

4.1 Kaamera paigutus



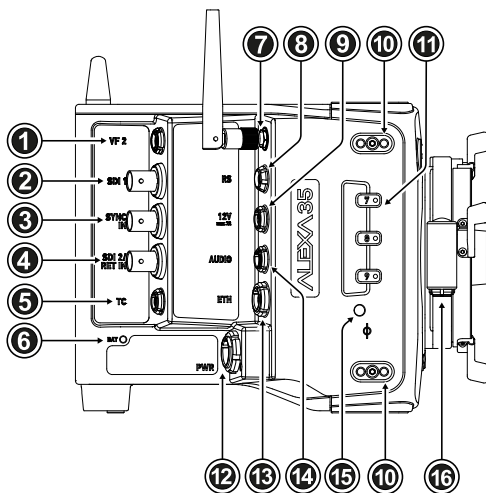
Kaamera eestvaade

- 1 SERIAL-pistmik
- 2 LBUS-pistmik (objektiivi kinnitusel)
- 3 VF 1 Viewfinderi pistmik
- 4 Objektiivi kinnitus (siin: LPL kinnitus)
- 5 LBUS-pistmik



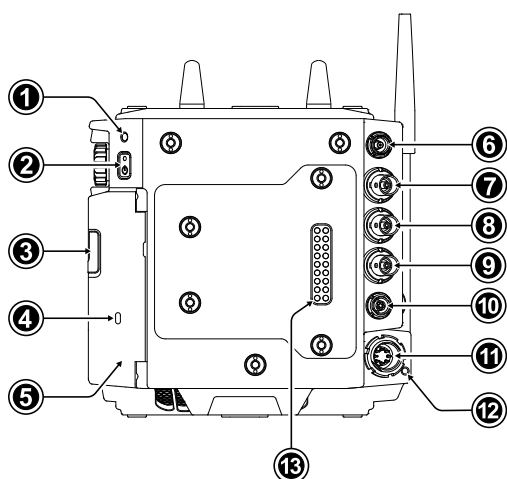
Kaamera vasak külg

- 1 Objektiivi kinnitus (siin: LPL kinnitus)
- 2 Külgmised kinnituspunktid
- 3 LOCK-nupp
- 4 Külgmise ekraan
- 5 Külgmise ekraanipoolne pöördatas
- 6 Tagumine kaamera oleku LED
- 7 Vasakpoolne kaamera oleku LED
- 8 REC-nupp
- 9 Kasutajanupud 1-6
- 10 POWER-nupp
- 11 Meediumikatte vabastamine
- 12 Meediumikate



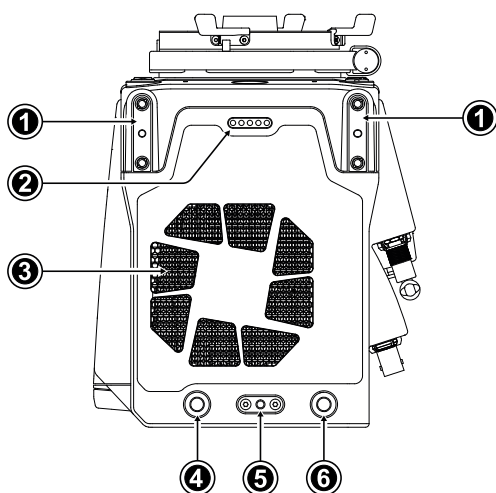
Kaamera parem külg

- 1 VF 2 Viewfinderi pistmik
- 2 SDI 1 pistmik
- 3 SYNC IN pistmik
- 4 SDI 2 / RET IN pistmik
- 5 TC (ajakood) pistmik
- 6 BAT LED
- 7 ECS valge raadioantenni pistmik
- 8 RS-pistmik
- 9 12 V pistmik
- 10 Külgmised kinnituspunktid
- 11 Kasutajanupud 7-9
- 12 PWR-pistmik
- 13 ETH-pistmik
- 14 AUDIO-pistmik
- 15 Parempoolne kaamera oleku LED
- 16 LBUS-pistmik (objektiivi kinnitusel)



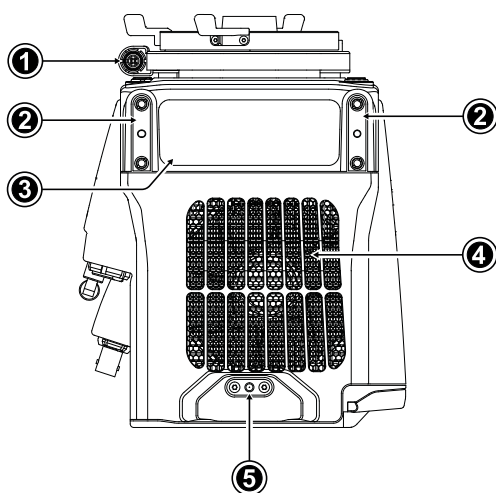
Kaamera tagakülg

- 1 Tagumine kaamera oleku LED
- 2 *POWER*-nupp
- 3 Meediumikatte vabastamine
- 4 Meediumi LED-aken
- 5 Meediumikate
- 6 VF 2 Viewfinderi pistmik
- 7 SDI 1 pistmik
- 8 SYNC IN pistmik
- 9 SDI 2 / RET IN pistmik
- 10 TC (ajakood) pistmik
- 11 PWR-pistmik
- 12 PWR oleku LED
- 13 Kaamera tagumine liides



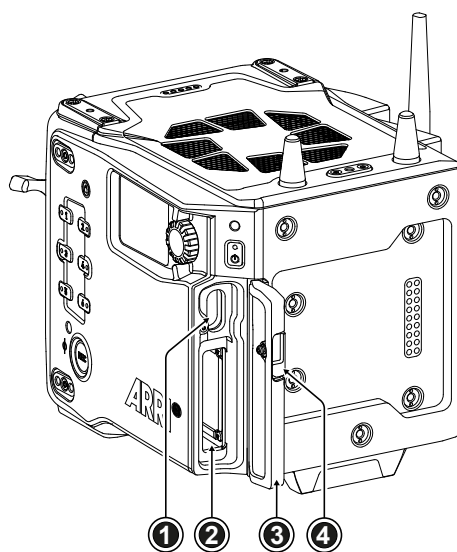
Kaamera pealtvaade

- 1 Ülemised kinnituspunktid
- 2 Ülemine pistmik
- 3 Ventilaatori väljund
- 4 WiFi antenni pistmik
- 5 Ülemine kinnituspunkt
- 6 WiFi antenni pistmik



Kaamera altvaade

- 1 LBUS-pistmik (objektiivi kinnitusele)
- 2 Alumised kinnituspunktid
- 3 Vastavusmärgis
- 4 Ventilaatori sisselaskeava
- 5 Alumine kinnituspunkt



Meediumi lahter

- 1 USB-C pistmik
- 2 Salvestusmeediumi pesa
- 3 Meediumikate
- 4 Meediumikatte vabastamine

4.2 Multi Viewfinder MVF-2 paigutus

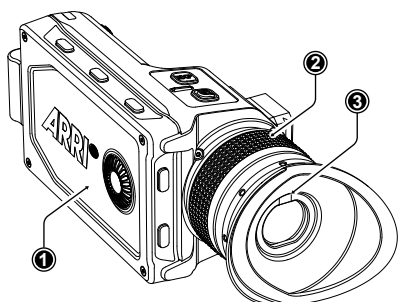
TEATIS



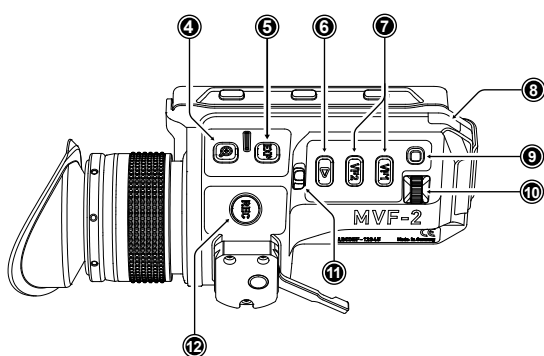
Viewfinder OLED-ekraani püsiv aktiveerimine

Püsiv aktiveerimine võib põhjustada pildiotsija OLED-ekraanil pöördumatuid põletuskahjustusi.

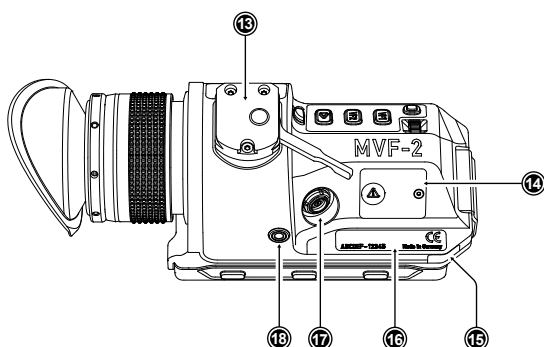
- ▶ Ärge katke pildiotsija lähedusandurit kinni. Kui see on kinni kaetud, lülitub pildiotsija OLED-ekraan püsivalt sisse.
- ▶ Kui teil on vaja pildiotsija kinni katta, siis inaktiveerige esmalt pildiotsija OLED-ekraan, kasutades seadistust EVF Power.
- ▶ Kuumades tingimustes pildistades veenduge, et pildiotsija on monteeritud pildiotsija kinnitusele, et tagada nõuetekohane jahutus.
- ▶ Kui pildiotsijat kasutatakse ilma tugijalata kaugjuhtimispuldina, lülitage pildiotsija OLED-ekraan välja, kasutades seadistust EVF Power.



- 1 Lahtipööratav monitor
- 2 Dioptrite reguleerimine
- 3 Lähedussensor



- 4 ZOOM-nupp
- 5 EXP-nupp
- 6 PLAY-nupp
- 7 VF 1&2 kasutajanupud
- 8 Ülemine saateindikaator
- 9 SET-nupp
- 10 Käsitsusratas
- 11 LOCK-lüliti
- 12 REC-nupp



- 13 Alusplaat
- 14 Teeninduskate
- 15 Alumine saateindikaator
- 16 Toote silt
- 17 Pildiotsija pistmik
- 18 Kõrvaklappide väljund

5 Montaaž ja kokkupanek

5.1 Tarvikute kinnitamine

⚠ HOIATUS



Mahakukkuvad kaamera tarvikud

Asjatundmatu kokkupaneku või montaaži korral võib süsteem maha kukkuda ning põhjustada tõsiseid vigastusi ja süsteemi- või varakahjusid.

- ▶ Paigaldamist ja kasutamist tohib teostada ainult väljaõppega ja süsteemi tundev personal. Järgige õnnetuste ennetamise eeskirju.
- ▶ Ärge asetage süsteemi ebastabiilsele kärule või käsikärule, alusele, statiivile, kinnitusele, lauale või muule ebastabiilsele kinnitusseadmele.
- ▶ Paigaldage kaamera alati selleks ettenähtud kinnitusseadmetele.
- ▶ Kindlustage süsteem ja selle tarvikuid mahakukkumise ja ümbermineku vastu. Järgige üldisi ja kohalikke ohutuseeskirju.
- ▶ Kui kasutate süsteemi kaamerakraanadel, tuleb kasutada sobivat turvatrossi.
- ▶ Kasutage ainult ARRI poolt heakskiidetud tarvikuid. ARRI poolt heakskiitmata tarvikute kasutamine on enda vastutusel. Järgige kõiki asjakohaseid ohutusjuhiseid.

⚠ ETTEVAATUST

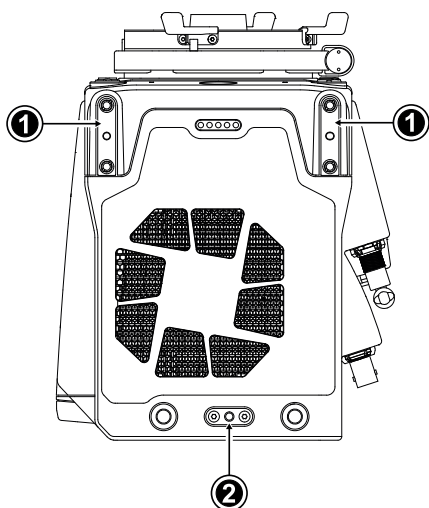


Objektiivide ja tarvikute asjatundmatu paigaldamine

Kaamera paigaldamine statiivile või muule tugiseadmele ning tarvikute, nt objektiivide, elektrooniliste ja mehaaniliste tarvikute, kinnitamine kujutab endast sõrmede ja/või käte muljumisohtu.

- ▶ Enne ARRI lisaseadmete või soovitatud kolmanda osapoole tarvikute (nt objektiivid, mehaanilised tarvikud, elektroonilised tarvikud) paigaldamist lugege tootja kasutusjuhendit.
- ▶ Kasutage paigaldamiseks alati tootja poolt ettenähtud tööriistu.

Ülemised kinnituspunktid



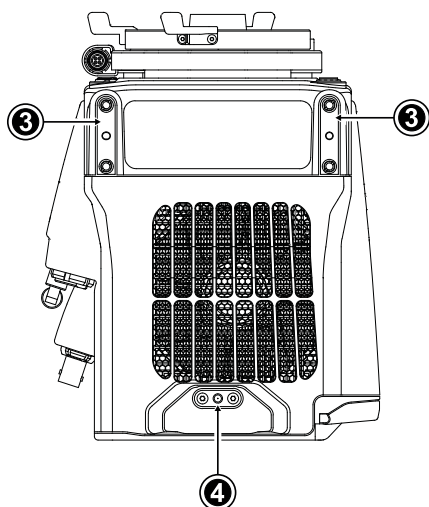
Kaamera on varustatud kahe peamise kinnituspunktiga (1) kaamera peal, mille külge saab kinnitada tarvikuid nagu

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

Kolmandat kinnituspunkti (2) kasutatakse Top Extension Bracket TEB-1 (K2.0024062) kinnitamiseks, kui seda kasutatakse koos LMS-4 või UAP-3-ga.

Kasutage tarvikute kinnitamiseks 3,0 mm sisekuuskant-/kuuskantvõtit. Pingutage kruvisid ristisuunas.

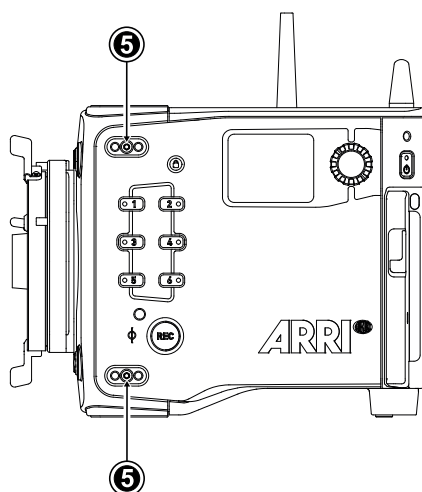
Alumised kinnituspunktid



Kaamera alumisel küljel olevaid kolme kinnituspunkti (3, 4) kasutatakse Balance Utility Dovetail BUD-1 (K2.0034180) kinnitamiseks.

Kasutage Balance Utility Dovetaili kinnitamiseks 3,0 mm sisekuuskant-/kuuskantvõtit. Pingutage kruvisid ristisuunas.

Külgmised kinnituspunktid



Kaamera on varustatud kahe tarvikute kinnituspunktiga (5), mis asuvad nii kaamera vasakul kui kaamera paremal küljel, mille külge on võimalik kinnitada järgnevat

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

Kasutage külglambrite kinnitamiseks 3,0 mm sisekuuskant-/kuuskantvõtit. Pingutage kruvisid ristisuunas.

5.2 Vooluvarustus

TEATIS



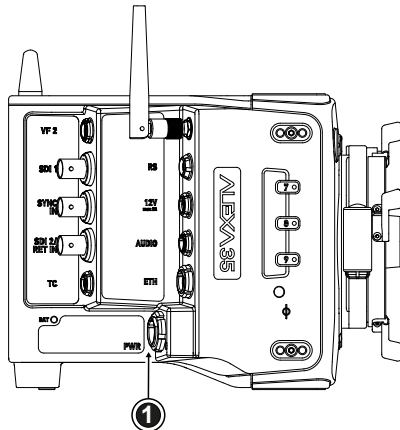
Kaablite ebaõige käsitlemine

Kaamerasüsteemi kahjustamise oht.

- ▶ Kasutage süsteemi ainult käesolevas dokumendis viidatud tüüpi toiteallikaga.
- ▶ Tõmmake toitekaabel alati välja haarates kinni toitepistikust, mitte kaablist.
- ▶ Ärge kasutage süsteemi toiteks voolu väljaspool määratud pingevahemikku.
- ▶ Hoidke PWR-pistik alati ligipääsetavana, et kaablit saaks hädaolukorras kiiresti lahti tõmmata.
- ▶ Ärge kasutage üle 4 m pikkuseid toitekaableid.
- ▶ Kinnitage kaameraga ühendatud kaablid alati korralikult, et vältida kinnikiilumist või komistamist.

Kaamera lubab kasutada sisendpinget vahemikus 20,5 kuni 33,6 V DC ja seda saab varustada vooluga PWR-pistmiku kaudu või kaamera tagaküljel oleva BAT-liidese kaudu, kasutades akuadapterit ja sobivat pardaakut.

Toiteühenduse (PWR) liides



Kaamera paremal küljel asub PWR 8-kontaktiga LEMO-pistik (1). Kaamera ühendamiseks toiteallikaga kasutage KC50-S (K2.75007.0) või KC50-SP-S (K2.0001275) toitekaableid.

Pardaaku (BAT) liides

TEATIS



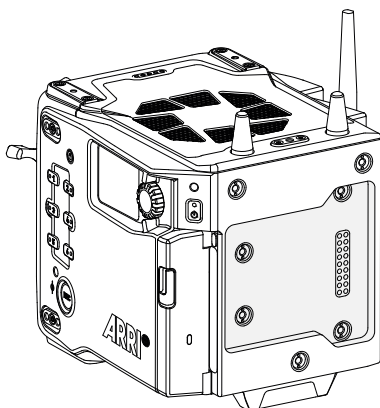
Akude ebaõige käitlemine

Kaamerasüsteemi kahjustamise oht.

- ▶ Kasutage ainult 86 Wh või suurema mahutavusega akusid, et vältida aku kahjustumist ja kaamera ettearvamatut käitust. Iga kaamera-aku kombinatsiooni tuleks enne kasutamist testida, eriti kui tarvikute vooluvarustus toimub kaamera kaudu.
- ▶ Kasutage ilma tarvikuteta kaamera seadistuses ainult akusid, mille voolutugevus on vähemalt 12 A. Kui kasutate tarvikuid, näiteks mootoreid või monitore, valige suurema voolutugevusega akud vastavalt lisaseadmete voolutarbimisele.
- ▶ Akuadaptereid peavad paigaldama väljaõppega töötajad.

Kaamera võib olla varustatud erinevate akuadapteritega, nt

- B-Mount Battery Adapter (K2.0023751)
B-Mount akude kasutamiseks 7- või 8-konfiguratsioonis (vastavalt 25,2 V ja 28,8 V nominaalselt).
- Tagumine akuadapter BAB-LF (K2.0034204)
igasuguse 24 V või 26 V vooluvarustuse lahenduse kasutamiseks, mida saab ühendada ALEXA LF tagaküljele



Akuadapterid kinnitatakse kaamera tagaküljel asuvasse süvendisse nelja küljespüsi M4-kruviga.

Kasutage akuadapterite kinnitamiseks 3,0 mm sisekuuskant-/kuuskantvõtit. Pingutage kruvisid ristisuunas.

Lülitage kaamera enne paigaldamist välja.

Energiahaldus

PWR-pistmiku ja külgeühendatud akuadapteri samaaegsel kasutamisel tagab kaamera energiahaldussüsteem, et kasutatakse kõrgeima pingetasemega toiteallikat. Kui ühe toiteallika pingetase langeb alla teise toiteallika taseme või kui toiteallikas ühendatakse kaamera küljest lahti, lülitub energiahaldussüsteem automaatselt teisele toiteallikale, et vältida kaamera väljalülitumist.

Kaamera toetab prioriteetsust, millist toiteallikat (PWR või BAT) tuleks kasutada esmajärjekorras ja millist varuallikana. Valikuvõimalused on „Kõrgeim pinge“ (vaikimisi), „PWR (sisendvool)“ või „BAT (pardaaku)“.

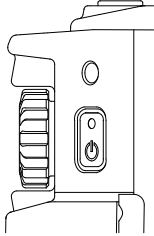
5.3 Pildiotsija ühendus

Kaamera on varustatud kahe spetsiaalse CoaXPress-pildiotsija ühendusega, millest üks asub kaamera ees (tähisega VF 1) ja teine kaamera taga (paremal küljel, tähisega VF 2).

Multi Viewfinder MVF-2 ühendatakse kaameraga spetsiaalse CoaXPress-kaabli abil. Kaabli kesktihvt ja varjestus edastavad voolu, videot, audiot ja andmeid ning CoaXPress-liides võimaldab pildiotsija kuumühendust. Kuna VF-pistmikel ei ole klahvi, saab pildiotsija kaabli ühendada mis tahes asendis.

6 Tööpõhimõtted

6.1 Sisse- ja väljalülitamine



POWER-nupp asub kaamera tagaküljel. Nupu taustavalgus põleb, kui vooluvarustus on kehtivas vahemikus.

Kaamera sisselülitamine

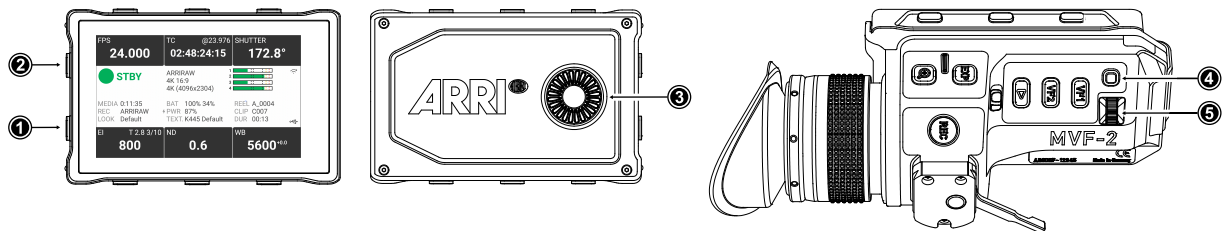
- ▶ Vajutage **POWER**-nuppu.

Kaamera käivitub. Käivitamise ajal kuvatakse ARRI logo MVF-2 väljapöörataval monitoril (kui see on ühendatud) ja külgkuvaril. Kaamera käivitumise ajal vilgub **POWER**-nupu käivitusoleku LED siniselt. Niipea kui kaamera on käivitisprotsessi lõpetanud, põleb käivitusoleku LED pidevalt siniselt.

Kaamera väljalülitamine

- ▶ Vajutage **POWER**-nuppu ja hoidke vajutatult, kuni kaamera on välja lülitunud.

6.2 Menüü käsitlemine



1. Kaamera menüü avamiseks vajutage MVF-2 nuppu **MENU / BACK** (1).
2. Üles- või allapoole kerimiseks keerake nuppe **JOGWHEEL** (3) või **USER WHEEL** (5), et valida soovitud menüükirje.

Kirjed, mille lõpus on „>“, suunavad alammenüüsse. Alammenüüsse navigeerimiseks vajutage **JOGWHEEL**-nupu keskele või **SET**-nuppu (4). Kõrgemale menüütasemele naasmiseks vajutage nuppu **MENU / BACK**.

Väärtusega kirjed võimaldavad otsest redigeerimist. Väärtuse redigeerimiseks vajutage **JOGWHEEL**-nupu keskele või **SET**-nuppu, seejärel pöörake **JOGWHEEL**-nuppu või **USER WHEEL**-nuppu, et valida soovitud väärtus. Muudatuse kinnitamiseks vajutage **JOGWHEEL**-nupu keskele või **SET**-nuppu või tühistamiseks vajutage **CANCEL**.


Märkeruutudega kanded võimaldavad otsest aktiveerimist/inaktiveerimist. Seadistuse aktiveerimiseks/inaktiveerimiseks vajutage **JOGWHEEL**-nupu keskele või **SET**-nuppu.

3. Menüüst lahkumiseks vajutage **HOME / LIVE**-nuppu (2).

JOGWHEEL ja **USER WHEEL** + **SET**-nupp pakuvad identset funktsionaalsust.

7 Puhastamine ja remont

7.1 Puhastamisjuhised

TEATIS	
	Asjatundmatu puhastusprotseduur
	Pealispindade kahjustamise oht.
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kasutage ainult käesolevas peatükis nimetatud puhastusvahendeid. ▶ Ärge kasutage tugevaid või agressiivseid puhastusvahendeid, nagu metanool, atsetoon, bensiin või happed. Need kemikaalid võivad lahustada kaamera korpuse värvi, kahjustada kõrgpoleeritud pindu ja objektiivide optilist katet. ▶ Ärge niisutage kaamera puhastamisel pistmikke. ▶ Jälgige kaamera puhastamise ajal alati, et kaitsekate oleks objektiivi kinnituse peal. ▶ Vältige optiliste pindade puudutamist. ▶ Vältige optiliste pindade pühkimist kuiva lapiga, eriti kui pinnad ei ole puhtad. ▶ Vältige optiliste pindade pühkimist ilma nende eelneva õhuvooluga puhastamist. Kui osakesed või optilised pinnad on elektrostaatiliselt laetud, võib deioniseeritud õhu kasutamine parendada tolmuemaldamise tõhusust. ▶ Suruõhku ei tohiks kasutada kaamera korpuse ja elektrooniliste tarvikute puhul. 	
TÄHELEPANU	
Vaadake objektiivide puhastamiseks kohta objektiivi tootja juhiseid.	

Soovitavad puhastusvahendid

- Vesi
- Klaasipuhastusvahend
- Isopropüülalkohol

Teave kaamera korpuse puhastamiseks

Piirkond	Puhastusprotseduur
Kaamera korpus	Puhastage kaamera korpus, mehaanilised ja elektroonilised tarvikud pehme, ebemevaba puhastuslapiga ja vähese vee või klaasipuhastusvahendiga. Isopropüülalkoholi tuleks kasutada ainult siis, kui see on tõesti vajalik, nt kleeplindi jääkide eemaldamiseks.
Kitsad pilud ja tühimikud	Kasutage kitsastest piludest ja tühimikest tolmuosakeste eemaldamiseks käsipuhurit, vatitampoone või pehmet harja.
Õhutuskanal	Puhastage õhutuskanalit madalal astmel tolmuimejaga.

Sensori katteklaasi puhastamisjuhised

Kui sensori katteklaas on saastunud osakestega või määrdunud, tuleb mustuse eemaldamiseks kasutada spetsiaalseid optilisi puhastuskomplekte eriti ettevaatlikult. Kui mustust ei ole võimalik eemaldada, tuleb kaamera viia puhastamiseks ARRI teeninduskeskusse.

7.2 Remont

⚠ HOIATUS



Väljaõppeta töötajate poolt teostatud remondid

Lühisest põhjustatud elektrilöögi- ja tuleoht.

- ▶ Ärge proovige seadet ise remontida. Remonte võivad teostada ainult ARRI volitatud teeninduspartnerid.

Kaamerasüsteemi remondi- ja hooldustööde osas võtke ühendust ["ARRI teenindus"](#).

8 Transport ja hoiustamine

TEATIS



Kaamera asjatundmatu pakendamine ja transportimine

Kaamerasüsteemi kahjustamise oht.

- ▶ Järgige ettenähtud keskkonnatingimusi.
- ▶ Transportige kaamerat ja tarvikuid ainult sobivates kohvrites.
- ▶ Järgige käesolevas peatükis toodud transpordi ja hoiustamise juhiseid.

Kaamera ja selle tarvikud võivad saada kahjustada, kui neid ei transpordita ega hoiustata nõuetekohaselt. Võtke arvesse järgmisi juhiseid.

Transpordi juhised:

- Eemaldage objektiiiv kaamera küljest.
- Kinnitage kaitsekate alati objektiivi kinnitusele, kui kaamera külge ei ole objektiivi paigaldatud.
- Transportige kaamerat alati sobivas kohvris.
- Kaitske süsteemi tugevate löökide eest.

Hoiustamise juhised:

- Eemaldage salvestuskandja.
- Ühendage kõik kaablid ja toiteallikad kaamerast lahti.
- Hoidke kaamerat alati sobivas kotis.
- Ärge hoidke kaamerat väljaspool ettenähtud ümbritseva keskkonna temperatuurivahemikku.
- Ärge hoiustage kaamerat kohtades, kus sellele võivad mõjuda äärmuslikud temperatuurid, otsene päikesevalgus, kõrge õhuniiskus, tugev vibratsioon, tolm või tugevad magnetväljad.

9 Kasutuselt kõrvaldamine

TÄHELEPANU

Toote võib tagastada tootjale.

Tarvikute kõrvaldamisel järgige vastava tootja juhiseid.



See toode kuulub EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU 4. juuni 2012. aasta direktiivi 2012/19/EL elektri- ja elektroonikaseadmetest tekkinud jäätmete (elektroonikaromude) (WEEE II) kohaldamisalasse.

Seetõttu ei tohi seda toodet jäätmekäidelda koos olmejäätmetega. Tuleb järgida vastavaid riigipõhiseid jäätmekäitluseeskirju.

10 ARRI teeninduskontaktid

Vaadake praegust teeninduspartnerite loendit aadressil
[Service contacts](#)



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

Herbert-Bayer-Str. 10
80807 Munich
Germany
+49 89 3809 2121
Business hours:
Mo. - Fr. 09:00 - 17:00 (CET)
service@arri.de

ARRI Inc. / West Coast

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

ARRI Canada Limited

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

ARRI China (Beijing) Co. Ltd.

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

ARRI CT Limited / London

2 Highbridge, Oxford Road
UB8 1LX Uxbridge
United Kingdom
+44 1895 457 000
Business hours:
Mo. - Thu. 09:00 - 17:30 (GMT)
Fr. 09:00 am - 5:00 pm (GMT)
service@arri-ct.com

ARRI Inc. / East Coast

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

ARRI Australia Pty Ltd

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

ARRI Asia Pte. Ltd.

164 Kallang Way, #03-01
349248 Singapore
Singapore
+65 6230 9488
Business hours:
Mo. - Fr. 9:00 am - 06:00 pm (CST)
service@arri.asia

ARRI Hong Kong Limited

41/F One Kowloon, 1 Wang
Yuen Street Kowloon Bay
Hongkong
P. R. China
+852 2537 4266
Business hours:
Mo. - Fr. 09:00 am - 06:00 pm (HKT)
service@arri.asia

ARRI Japan Kabushiki Kaisha

Service
Haneda Innovation City Zone K210, 1-1-4
Hanedakuko, Ota-Ku
144-0011 Tokyo
Japan
+81 3 6635 3750
Business hours:
Mo. - Fr. 10:00 am - 06:00 pm (JST)
info@arri.jp

CINEOM Broadcast DMCC.

Unit No. 2109, Jumeirah Bay Tower X2 Cluster X
Jumeirah Lakes Towers
P.O Box 414659
Dubai, UAE
+971 (0) 45570477
Business hours:
Sa. - Th. 10:00 am- 06:00 pm
arriservice.me@cineom.com

LINKA İthalat İhracat ve Dış Tic.

Distributor
Halide Edip Adivar Mah. Darülaceze Cad.
No:3 Akın Plaza Kat:5 95-96
34381 Şişli, İstanbul
Turkey
+90 2123584520
Business hours:
Mo. - Fr. 09:00 am - 06:00 pm (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
Business hours:
Mo. - Fr. 9:00 am - 06:00 pm (KST)
service@arri.kr

ARRI Brasil Ltda

Avenida Ibirapuera 2907 – Cj. 421, Indianópolis
04029-200 São Paulo
Brazil
+55 1150419450
Business hours:
Mo. - Fr. 09:00 am - 05:30 pm (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
Business hours:
Mo. - Sat. 10:00 - 18:00 (IST)
arrisupportindia@cineom.com