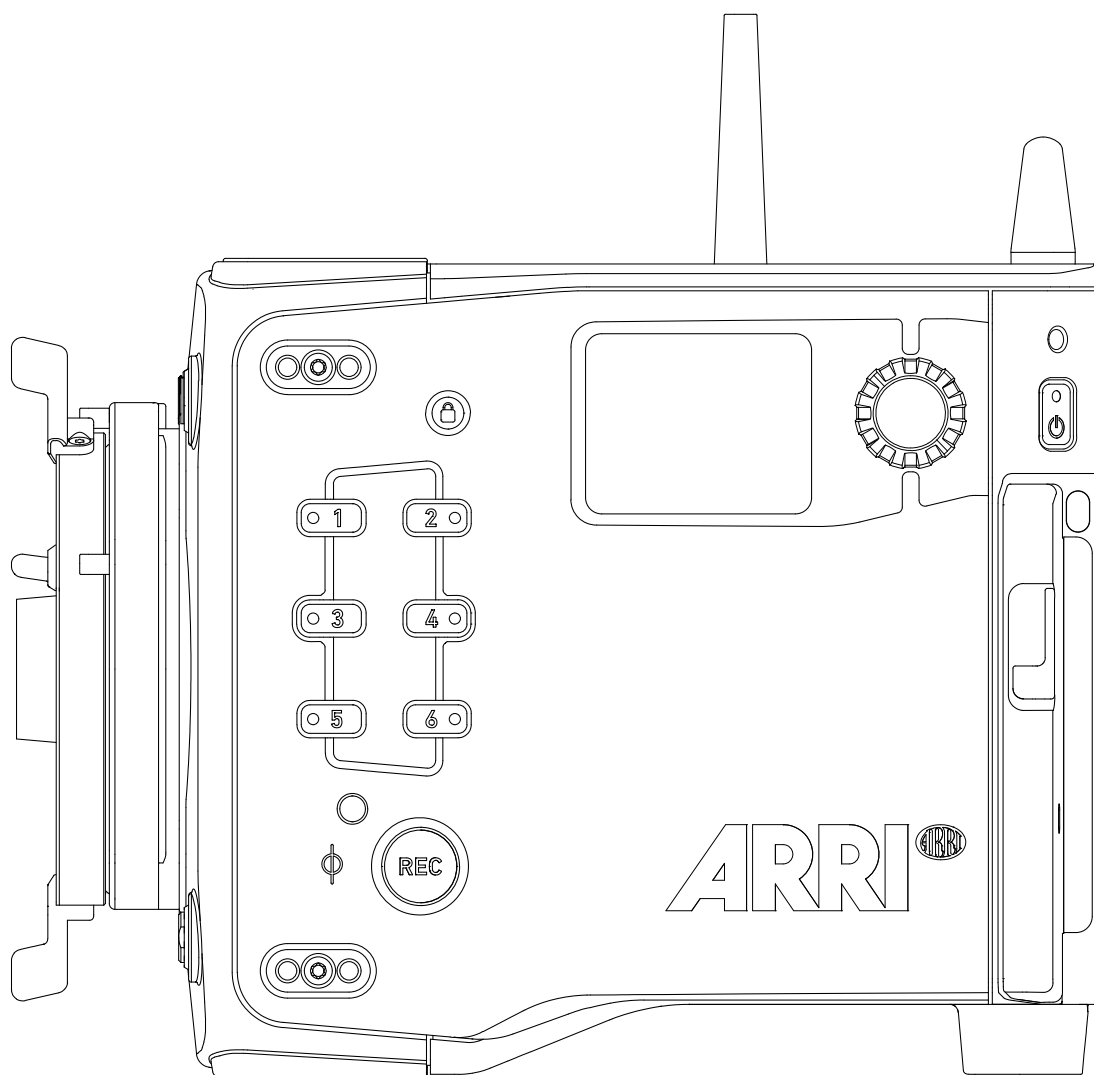


ALEXA 35

OPERATORIAUS VADOVAS

2024 m. sausio mėn (V1.1, Lithuanian)



Atsakomybės apribojimas

Prieš naudodami gaminius būtinai perskaitykite visas atitinkamas instrukcijas ir įsitikinkite, kad jas supratote.

Šie gaminiai tiekiami tik verslo klientams.

Gaminio specifikacijos keitimai nuo šio vadovo paskelbimo nurodyti naujausiose ARRI duomenų lapų arba duomenų brošiūrų ir pan. publikacijose, kuriose pateikiamos aktualiausios specifikacijos. Ne visi gaminiai ir (arba) jų tipai parduodami visose šalyse. Dėl pasiūlos ir papildomos informacijos kreipkitės į ARRI pardavimo atstovybę.

ARRI neprisiima atsakomybės dėl klaidų, kurių gali pasitaikyti šiame dokumente. Ši informacija gali būti keičiama be perspėjimo.

Nors ARRI stengiasi didinti savo gaminių kokybę, patikimumą ir saugumą, tačiau klientai sutinka ir pripažįsta, kad visiškai defektų galimybės pašalinti negalima. Siekdami sumažinti materialinių vertybių sugadinimo arba asmenų sužalojimo (įskaitant mirtį) riziką, klientai turi imtis pakankamų saugos priemonių dirbdami su sistema ir turi naudoti ją pagal nurodymus numatytajam paskirčiai.

Bendrovė ARRI arba jos patrunuojamosios įmonės aiškiai atsisako bet kokios atsakomybės, garantijų, reikalavimų arba įsipareigojimų pagal jokias pretenzijas, pareiškimus ar dėl bet kokių priežasčių, veiksmų ar kitų akcijų (akivaizdžių ar numanomų), pateiktų pagal sutartį, ieškinį (įskaitant dėl neapdairumo) ar nurodytą įstatų, teisės aktų ar kitų dokumentų nuostatose ir sąlygose. Bendrovė ARRI ar jos patrunuojamosios įmonės jokiais atvejais negali būti traukiamos atsakomybėn arba privalėti atlyginti jokios specialios, tiesioginės, netiesioginės ar pasekmės žalos, įskaitant be kita ko bet kurios rūšies pelno, santaupų ar kitokių ekonominių vertybių praradimą arba dėl bet kokios trečiųjų šalių pretenzijos, prastovų, geros valios, įrenginio arba materialinių vertybių atstatymo, bet kokių kaštų, susijusių su įrenginių sudarančių medžiagų ar prekių kompensavimu ar jo naudojimu arba dėl kitų pažeidimų arba asmenų sužalojimų ir panašių netekimų, patirtų bet koku teoriniu teisiniu pagrindu.

Nei bendrovė ARRI, nei jos patrunuojamosios įmonės neprisiima jokios atsakomybės už trečiųjų šalių patentų, autoriaus arba kitų intelektualinės nuosavybės teisių pažeidimų, kylančių dėl ARRI gaminių naudojimo, arba kitos atsakomybės, susijusios su tokių gaminių naudojimu. Šiuo nesuteikiama jokių licencijų (akivaizdžių, numanomų ar kitokių), susijusių su patentais, autoriaus ar kitomis intelektualinės nuosavybės teisėmis, priklausančiomis ARRI arba kitoms jos įmonėms.

ARRI arba jos patrunuojamosios įmonės neprisiima atsakomybės dėl atsirandančių netekimų, susijusių su netinkamu kameros arba kitų sistemos komponentų konfigūracijos, dėl jutiklio užteršimo, neveiksnių ar defektinių pikselių atsiradimo, defektyvių signalų jungčių arba nesuderinamumo su trečiųjų šalių įrašymo įranga.

Jeigu vienas ar kelios pirmiau išvardytos sąlygos negalioja arba neleistinos pagal taikomus teisės aktus, tuomet galioja kuo išsamesnės apimtios nuostatos, leidžiamos pagal taikomus teisės aktus.

Leidybos duomenys

© 2024 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Visos teisės saugomos.

Sistema apima bendrovei „Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG“ priklausančią informaciją; ji teikiama licenciniu susitarimu, kuriame nurodyti naudojimo ir atskleidimo apribojimai bei apsauga pagal autorių teisę. Draudžiama vykdyti programinės įrangos apgrąžos inžineriją.

Be išankstinio rašytinio bendrovės „Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG“ sutikimo nė vienos šio dokumento dalies negalima dauginti, įrašyti į saugojimo ir atgaminimo laikmenas ar perduoti jokia forma ir jokiais elektroninėmis, mechaninėmis, kopijavimo įrašymo ar kitomis priemonėmis.

Dėl nuolatinio gaminio vystymo, informacija šiame dokumente gali būti keičiama be perspėjimo. Jame pateikta informacija ir intelektinė nuosavybė yra konfidenciali tarp ARRI ir kliento; ji išlieka išskirtinė ARRI nuosavybė. Radę neatitikimų dokumentacijoje, prašome kreiptis į mus raštu. ARRI negarantuoja, kad šiame dokumente nebus klaidų.

ARRI, ALEXA 35 ir ARRIRAW yra prekių ženklai arba registruotieji „Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG“ prekių ženklai. Kiti čia paminėti pavadinimai arba gaminiai yra prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai, priklausantys jų atitinkamiems savininkams ir juos reikia atitinkamai traktuoti.



Apple ProRes 422 HQ, Apple ProRes 4444, Apple ProRes 4444 XQ ir ProRes logotipai yra prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai, priklausantys bendrovei Apple Computer, Inc., ir naudojami pagal šios bendrovės licenciją.

Originali versija.

Jeigu turite papildomų klausimų

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

service@arri.com

www.arri.com/en/technical-service

Turinys

1	Apie šį dokumentą.....	5
2	Apie šį gaminį.....	6
2.1	ALEXA 35 pristatymas.....	6
2.2	Numatytoji paskirtis.....	6
2.3	Identifikacija.....	6
2.4	Aplinkos sąlygos.....	7
2.5	Techniniai duomenys.....	7
2.6	Matmenų brėžiniai.....	10
2.7	Tiekimo apimtis ir garantija.....	11
2.8	Sertifikatai ir saugos standartai.....	12
3	Saugos nuorodos.....	16
3.1	Saugos nuostatos ir gaminio žymėjimas.....	16
3.2	Bendrosios saugos nuorodos.....	17
4	Kameros apžvalga.....	21
4.1	Kameros išdėstymas.....	21
4.2	Daugiafunkcio vaizdo ieškiklio MVF-2 išdėstymas.....	24
5	Montavimas ir sandara.....	25
5.1	Reikmenų prijungimas.....	25
5.2	Maitinimo šaltinis.....	26
5.3	Vaizdo ieškiklio jungtis.....	28
6	Pagrindinis veikimas.....	29
6.1	Ijungimas ir išjungimas.....	29
6.2	Meniu naudojimas.....	29
7	Valymas ir taisymas.....	30
7.1	Valymo instrukcijos.....	30
7.2	Taisymas.....	31
8	Gabenimas ir laikymas.....	32
9	Šalinimas.....	33
10	ARRI techninių tarnybų kontaktai.....	34

1 Apie šį dokumentą

Šis operatoriaus vadovas skirtas visiems, dalyvaujantiems sistemos naudojimo procese. Jame pateiktos nuorodos, kaip saugiai naudoti sistemą pagal numatytąją paskirtį. Norint užtikrinti saugų ir tinkamą naudojimą, prieš naudojant sistemą pirmą kartą, visiems naudotojams reikia perskaityti operatoriaus vadovą.

Šis operatoriaus vadovas yra neatskiriama šio gaminio dalis ir turi būti lengvai paliekamas ir laikomas arti įrenginio, kad naudotojai galėtų visada juo pasinaudoti.

Atskirame ALEXA 35 naudotojo vadove pateikiama išsamesnė informacija apie kameros savybes ir funkcijas. ALEXA 35 naudotojo vadovą ir daug kitos informacijos galite atsisiųsti iš tinklalapio www.arri.com.

Laikykite operatoriaus vadovą, naudotojo vadovą ir kitas naudojimo bei surinkimo instrukcijas, priklausančias sistemai, saugioje vietoje, kad galėtumėte jas vėliau perskaityti arba perduoti kitiems naudotojams.

Dokumento peržiūros istorija

Dokumento ID: D45 10006703

Versija	Leidimas	Data	Aprašymas
1.0	K10948	04 07 2022	Pirminis išleidimas
1.01	K11158	22.12.2022	Atnaujintas sertifikatas
1.02	K11206	27.02.2023	Serviso kontaktai atnaujinti
1.1	K11240	17.04.2023	Versija SUP 1.1
1.11	K11320	17.08.2023	Atnaujintas sertifikatas
1.12	K11390	2024-01-30	Įėjimo įtampa pritaikyta vardinei plokštei

2 Apie šį gaminį

2.1 ALEXA 35 pristatymas

Jau daugiau kaip dešimtmetį „ALEX 3“ jutiklio ir „ARRI Color Science“ derinys su kameromis ALEXA ir AMIRA reiškia skaitmeninio vaizdo kokybės aukštinį standartą profesionalios kino filmų pramonės srityje.

Dabar, pateikdama į rinką kamerą ALEXA 35, bendrovė ARRI pakėlė kartelę dar aukščiau: tai yra naujasis 35 superformato 4.6K 3:2 ALEX 4 jutiklis ir nauja spalvų technologija REVEAL. ALEXA 35 kinematografui teikia reikšmingai didesnę apšvitos platumą, geresnį spalvų atgaminimą, geresnį vaizdo manipuliavimą ir padidintą meninę kontrolę bei atitinka 4K reikalavimus, taikomus visiems Super 35 ir LF lęšiams (sferiniams ir anamorfiniams). ALEXA 35 turi panašius valdiklius ir naują seriją pritaikytų išmanių reikmenų, todėl ji laikytina universaliausią Super 35 kino filmų kamera rinkoje.

2.2 Numatytoji paskirtis

DĖMESIO

Visos gaminio versijos skirtos naudoti tik profesionalams ir jas galima naudoti tik specialiai išmokytiems darbuotojams. Kiekvienas naudotojas turi perskaityti ir suprasti naudotojo vadove pateiktas operatoriaus instrukcijas. Gaminį naudokite tik šiame dokumente aprašytai paskirčiai. Visada laikykitės visų susijusių įrenginių instrukcijų ir sistemos reikalavimų.

„ARRI ALEXA 35“ yra 35 mm skaitmeninė kamera, skirta naudoti tik ir išskirtinai įrašyti įvairios raiškos vaizdams, kurių distribucijos formatai:

- Open Gate 4.6K, 16:9 4.6K, 4K, UHD, 2K ir HD įrašymo raiškai
- ARRIRAW ir Apple ProRes kodekai
- LogC4 arba ARRIRAW kodavimas
- „Codex Compact“ disko įrašymas
- Iki 120 fps

Naudokite „ALEX 35“, tik kaip aprašyta operatoriaus vadove ir naudotojo vadove. Bet koks kitas naudojimas laikomas naudojimu ne pagal numatytąją paskirtį, todėl gali būti sužeisti asmenys ir (arba) sugadintos materialinės vertybės. ARRI neprisiima atsakomybės už pažeidimus arba pokyčius, atsiradusius dėl naudojimo ne pagal paskirtį.

Jokios gaminio dalies negalima keisti arba modifikuoti.

2.3 Identifikacija

Gaminio žymėjimas

Kameros serijos numeris nurodytas kairėje kameros pusėje šalia laikmenų skyriaus durelių.



K1.0039373 - 50103

Serijos numerį sudaro 5 gaminio numerio K1.0039373-XXXXX skaičiai.
(čia: 50103)

2.4 Aplinkos sąlygos

ALEXA 35 galima naudoti ir laikyti tik tam tikromis aplinkos sąlygomis. Prieš priimdami eksploatuoti ir naudodami patikrinkite šias sąlygas:

Elektros įvado reikalavimai	Įvesties įtampa: 20,5 V – 33,6 V NS
Darbo temperatūra	nuo –20 °C iki +45 °C (nuo –4 °F iki +113 °F)
Laikymo temperatūra	nuo –30 °C iki +70 °C (nuo –22 °F iki +158 °F)
Drėgnis	0–95 %, kai temperatūra nuo –20 °C iki +45 °C (nuo –4 °F iki +113 °F)

2.5 Techniniai duomenys

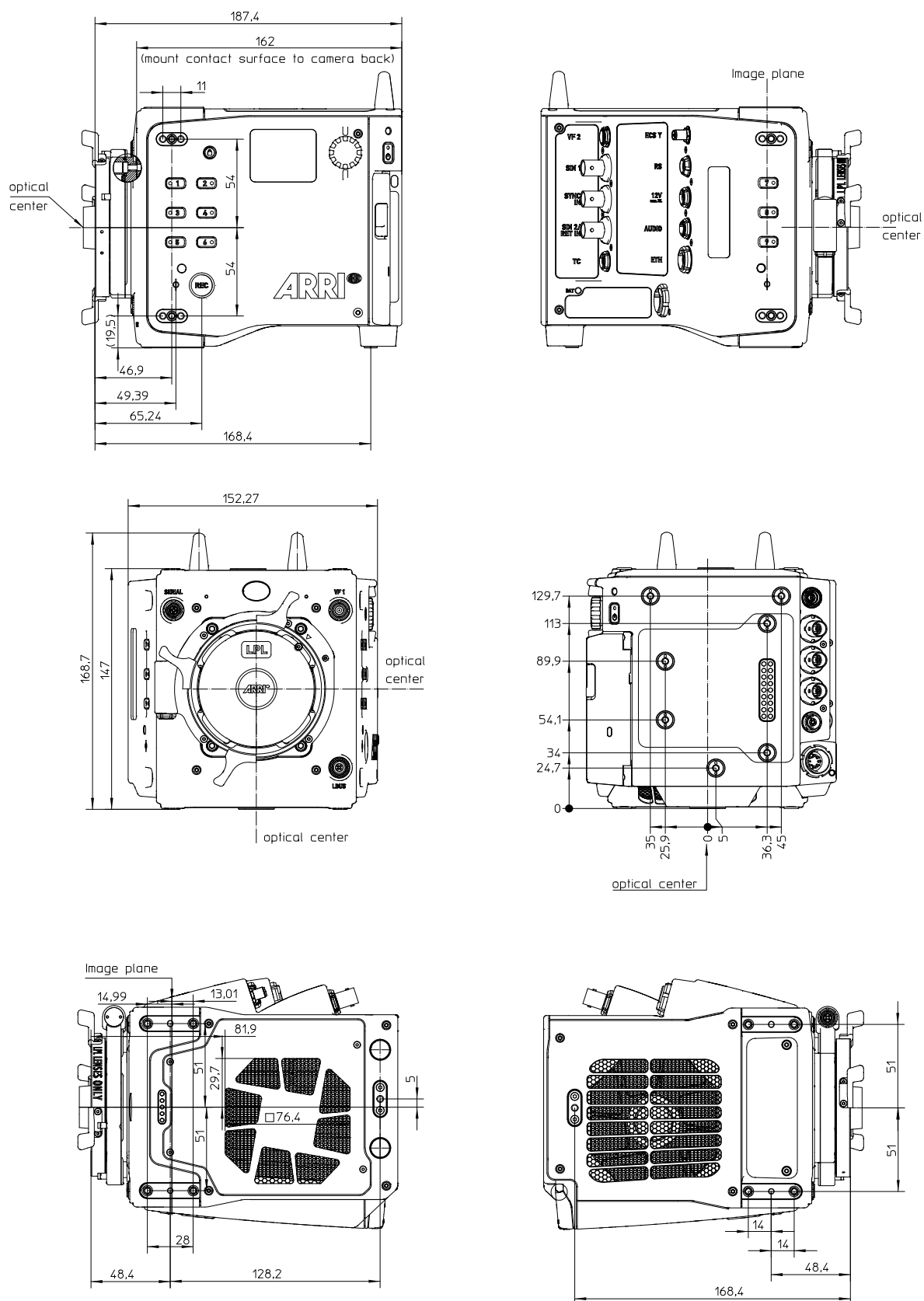
Jutiklio tipas	Super 35 formatas „ARRI ALEV 4 CMOS“ jutiklis su Bayerio šablono spalvų filtro masyvas				
Jutiklio fotoelementai ir dydis	4608 x 3164 27,99 x 19,22 mm / 1,102 x 0,757, Ø33,96 mm / 1,337,				
Jutiklio kadro dažniai	0,75–120 fps				
Projektiniai kadro dažniai	23,976; 24; 25; 29,97; 30; 47,952; 48; 50; 59,94; 60 fps				
Masė	2,9 kg / 6,4 lb (kamos korpusas su trimis antenomis ir LPL tvirtikliu (LBUS))				
Fotoelemento žingsnis	6,075 µm				
Jutiklio režimas	Veiksniojo vaizdo plotas (matmenys)	Vaizdo ratas Ø	Veiksniojo vaizdo plotas (fotoelementai)	Įrašymo skyra (pikseliai)	Maks. fps*
4.6K 3:2 Open Gate	28,0 x 19,2 mm 1,102 x 0,756,	33,96 mm 1,337,	4608 x 3164	4.6K (4608 x 3164)	75 fps (ARRIRAW) 60 fps (ProRes)
4.6K 16:9	28,0 x 15,7 mm 1,102 x 0,618,	32,10 mm 1,264,	4608 x 2592	4.6K (4608 x 2592)	75 fps (ARRIRAW)
				4K (4096 x 2304)	75 fps (ProRes)
4K 16:9	24,9 x 14,0 mm 0,980 x 0,551,	28,57 mm 1,125,	4096 x 2304	4K (4096 x 2304)	120 fps (ARRIRAW) 100 fps (ProRes)
				UHD (3840 x 2160)	120 fps (ProRes)
				2K (2048 x 1152)	120 fps (ProRes)
				HD (1920 x 1080)	120 fps (ProRes)
4K 2:1	24,9 x 12,4 mm 0,980 x 0,490,	27,82 mm 1,095,	4096 x 2048	4K (4096 x 2048)	120 fps (ARRIRAW) 120 fps (ProRes)
3.8K 16:9	23,3 x 13,1 mm 0,918 x 0,516,	26,8 mm 1,054,	3840 x 2160	UHD (3840 x 2160)	120 fps (ARRIRAW)
3.3K 6:5	20,22 x 16,95 mm 0,796 x 0,693,	26,38 mm 1,039,	3328 x 2790	3.3K (3328 x 2790)	100 fps (ARRIRAW) 75 fps (ProRes)
				4K 2,39:1 Ana. 2x (4096 x 1716)	100 fps (ProRes)
3K 1:1	18,7 x 18,7 mm 0,737 x 0,737,	26,45 mm 1,041,	3072 x 3072	3K (3072 x 3072)	100 fps (ARRIRAW) 90 fps (ProRes)
				3,8K 2:1 Ana. 2x (3840 x 1920)	100 fps (ProRes)
2.7K 8:9	16,66 x 18,75 mm 0,656 x 0,738,	25,09 mm 0,988,	2743 x 3086	UHD 16:9 Ana. 2x (3840 x 2160)	100 fps (ProRes)
2K S16 16:9	12,4 x 7,0 mm 0,490 x 0,276,	14,24 mm 0,561,	2048 x 1152	2K (2048 x 1152)	120 fps (ProRes)

* su Codex kompaktiniu disku 2TB

Apšvitos indeksas	Reguliuojama nuo EI 160–6400 kas 1/3 sustojimų
Apšvitos platuma	17 sustojimų
Užraktas	Elektroninis užraktas, 5,0° – 356° arba 1s – 1/8000s
Įrašymo kodekai	MXF/ARRIRAW MXF/Apple ProRes 4444 XQ MXF/Apple ProRes 4444 MXF/Apple ProRes 422 HQ
Įrašymo laikmenos	„Codex Compac“ diskas 1TB (CA08-1024), „Codex Compact“ diskas 2TB (CB16-2048)
Įrašymo režimai	Standartinis tikralaikis įrašymas, preliminarus įrašymas
Vaizdo ieškiklio tipas	Daugafunkcis vaizdo ieškiklis MVF-2 su OLED vaizdo ieškiklio vaizduoklis (1920 x 1080) ir 4„ LCD atverčiamasis monitorius (800 x 480)
Vaizdo ieškiklio dioptras	Reguliuojama nuo –5 iki +5 dioptrių
Spalvų išvestis	Rec 709, Rec 2020, Rec 2100 PQ, Rec 2100 HLG, LogC4
Išvaizdos kontrolė	ARRI tekstūros Pritaikyta spalvų išvaizda (naudojant failą ARRI Look File ALF4 arba biblioteką ARRI Look Library)
Baltos spalvos balansas	Rankinis ir automatinis baltos spalvos balansas, reguliuojamas nuo 2000 K iki 11000 K Spalvų korekcija reguliuojama nuo –16 iki +16 CC (1 CC atitinka 035 Kodak CC vertes arba 1/8 Rosco vertes)
Filtrai	Keturių padėčių motorinis ND filtras: skaidrus; 0,6; 1,2; 1,8 Fiksuotas optinis žemo dažnio, UV, IR filtras
Lęšio suspaudimo koeficientai	1,00; 1,25; 1,30; 1,33; 1,50; 1,65; 1,80; 1,85; 2,00
Apšvita ir fokusavimo įtaisai	Pseudospalva, mastelis, apertūra ir spalvos smailė
Garso įrašymas	4 kanalai, tiesinis PCM (24 bitai, 48 kHz)
Vaizdo išvestys	2x VF pritaikytos CoaXPress jungtys, skirtos MVF-2 vaizdo ieškikliui 2x 12G SDI (BNC) 422 1.5G HD, 422 3G HD, 444 3G HD, 422 6G UHD, 422 12G UHD, 444 12G UHD
Sąsajos	1x LBUS (LEMO 4 kaiščių) objektyvo varikliams, tinka naudoti susietoje sistemoje 1x SERIAL (LEMO 4 kaiščių) atstumo matavimo reikmenims 1x TC (LEMO 5 kaiščių) laiko kodo I/IŠ 1x ETH (LEMO 10 kaiščių) nuotoliniam valdikliui ir servisui 1x SYNC IN (BNC), skirtas Genlock sinchronizavimui 1x RET IN (BNC, perjungiamas į SDI2) 1x USB-C, skirtas naudotojo sąrankoms, išvaizdos failams ir pan. 1x užpakalinė sąsaja (18 kaiščių Pogo) 1x viršutinė sąsaja (5 kaiščių Pogo)
Garso įėjimas	1x AUDIO (LEMO 6 kaiščių) subalansuotai stereolinijai (linijos įvesties maks. lygis +24 dBu, koreliuojantis su 0 dBFS) Du integruoti mikrofonaai atsitiktiniams garso įrašams Su garso išplėstinio modulių AEM-1: papildomos 3x TA3 jungtys (MIC/linija, +48 V, AES)
Garso išėjimas	1x 3,5 mm ausinių stereo jungtis (esančios ant MVF-2) 2x SDI (įterptoji garso sistema)
Maitinimo įėjimas	1x PWR (LEMO 8 kaiščių) 1x BAT (kamerų užpakalinė sąsaja / baterijos adapteris) 20,5 V – 33,6 V NS
Maitinimo išėjimas	1x RS (Fischerio 3 kaiščių), skirtas 24 V reikmenų maitinimo išėjai, start/stop ir užsklandos impulsas 1x 12 V (LEMO 2 kaiščių), skirtas 12 V reikmenų maitinimo išėjai 1x LBUS (LEMO 4 kaiščių) objektyvo varikliams ir 24 V maitinimo išėjai, tinka naudoti susietoje sistemoje 1x AUDIO (LEMO 6 kaiščių) subalansuotai stereolinijai ir 12 V reikmenų maitinimo išėjai 1x ETH (LEMO 10 kaiščių) nuotoliniam valdikliui, servisui ir 24 V reikmenų maitinimo išėjai Su maitinimo paskirstymo modulių PDM-1: papildomi 4x 24 V, 2x 12 V ir 1x D-Tap

Nuotolinio valdiklio parinktys	ARRI elektroninės kontrolės sistema (ECS) Tinklinis nuotolinis valdiklis iš telefonų, planšečių ir nešiojamųjų kompiuterių per WiFi ir eternetą kameros prieigos protokolas (CAP) per WiFi ir eternetą GPIO sąsaja integracijai su pritaikytomis valdymo sąsajomis
Bevielės sąsajos	Integruotas WiFi modulis (IEEE 802.11b/g) Integruotas White Radio standartas, skirtas ARRI ECS objektyvo ir kameros nuotoliniams valdikliui
Objektyvų tvirtikliai ir adapteriai	ARRI LPL tvirtiklis (LBUS) ARRI PL-LPL adapteris ARRI PL tvirtiklis (LBUS) ARRI PL tvirtiklis (Hirose) ARRI EF tvirtiklis (LBUS) Leitz M tvirtiklis, skirtas ARRI
Šoninio židinio gylis	LPL tvirtiklis: 44 mm , PL tvirtiklis: 52 mm
Energijos sąnaudos	~ 90 W (įprastas kino kamero korpusas ir MVF-2, maks. 310 W su visais priedais)
Matmenys (A x P x I)	147 x 152,5 x 203 mm / 5,8 x 6,0 x 8,0„ (kameros korpusas su LPL objektyvo tvirtikliu)
Darbo temperatūra	nuo –20 °C iki +45 °C (nuo –4 °F iki +113 °F), kai 0–95 % SD
Laikymo temperatūra	nuo –30 °C iki +70 °C (nuo –22 °F iki +158 °F)
Triukšmingumas	<20 dB(A), kai 30 k./sek., įrašymas 4K 16:9 – UHD, „Apple ProRes“ 4444XQ, ≤ +30° aplinkos temperatūra
Licencijos	„ALEXA 35 Cine“ licencija

2.6 Matmenų brėžiniai



Kameros korpusas su LPL objektyvo tvirtikliu. Visi matmenys pateikti milimetrais.

2.7 Tiekimo apimtis ir garantija

DĖMESIO

Pakuotę sudaro tik tinkamos grąžinamajam perdirbimui medžiagos. Siekiant saugoti aplinką, pakuotės medžiagas reikia šalinti tam skirtose vietose.

Visada laikykite, gabenkite ir šalinkite pagal vietos teisės aktus. ARRI neatsako už netinkamo laikymo, gabenimo arba šalinimo pasekmes.

Gavę gaminį patikrinkite, ar nepažeista pakuotė ir jos turinys. Nepriimkite pažeistos arba nepilnos pakuotės.

K0.0041724 ALEXA 35 korpusas ir LPL objektyvo tvirtiklio rinkinys

Pilną komplektą sudaro:

- 1x K1.0039373 ALEXA 35 kameros korpusas
- 1x kameros priekinis dangtelis
- 1x USB-C atminties įrenginys
- 1x White Radio standarto antena
- 2x WiFi antenos
- 1x įrankių rinkinys
- 1x K2.0018983 LPL tvirtiklis (LBUS)
- 1x K2.0016936 PL-LPL adapteris
- 1x K2.0023751 B-Mount baterijos adapteris
- 1x K2.0034180 balansavimo įtaiso slankioji plokštelė BUD-1

K0.0042900 ALEXA 35 korpusas ir PL objektyvo tvirtiklio rinkinys

Pilną komplektą sudaro:

- 1x K1.0039373 ALEXA 35 kameros korpusas
- 1x kameros priekinis dangtelis
- 1x USB-C atminties įrenginys
- 1x White Radio standarto antena
- 2x WiFi antenos
- 1x įrankių rinkinys
- 1x K2.0042651 PL tvirtiklis (LBUS)
- 1x K2.0023751 B-Mount baterijos adapteris
- 1x K2.0034180 balansavimo įtaiso slankioji plokštelė BUD-1

Garantija

Garantijos apimtį klauskite vietos ARRI serviso partnerį. ARRI neatsako už nepritaikyto gabenimo, netinkamo naudojimo arba naudojimo su trečiųjų šalių gaminiais pasekmes.

2.8 Sertifikatai ir saugos standartai

Teisinė informacija

ARRI ALEXA 35 patvirtinta naudoti Europoje (CE), JAV (FCC), JK (UCKA), Kanadoje (ICES), Kinijoje (CMIIT), Japonijoje (MIC), Australijoje (SDoC), Korėjoje (ICC), Tailandė (SDoC) ir kitose šalyse, kuriose galioja bet kuri iš minėtų deklaracijų.

Importas ir naudojimas kitose šalyse gali būti reglamentuojami teisės aktų, oficialių ar valdžios reikalavimų ir reglamentų. Importuotojas arba naudotojas atsako už tai, kad prieš importuojant arba naudojant būtų sužinoti taikomi teisės aktai, reglamentavimo ir administraciniai reikalavimai bei taisyklės ir turi pasirūpinti, kad būtų laikomasi tokių reikalavimų ir taisyklių. Tai apima visų reikiamų paraiškų pateikimą ir visų patvirtinimų gavimą bei registravimą.

Racionaliu ir teisiškai priimtinu mastu bendrovė ARRI patenkins užklausas, susijusias su tokiomis paraiškomis, teikdama techninius dokumentus arba deklaracijas. Jūs, kaip importuotojas arba naudotojas, patvirtinate, kad žinote teisinius, reglamentavimo ir administracinius reikalavimus bei taisykles, kurios taikomos šalyse, į kurias tieksite gaminius arba kuriose juos naudosite. Taip pat patvirtinate, kad organizuosite reikiamų registravimų, įtraukimų į sąrašus ar leidimų, reikiamų atitinkamose šalyse, gavimą.

Jūs atleidžiate bendrovę ARRI nuo visų prievolių, kylančių iš bet kokių teisinių, reglamentavimo arba administracinių reikalavimų, taikomų gaminių importavimui ar naudojimui, išskyrus šalis, kuriose ARRI įsigijo registraciją ar sertifikatą. Jūs sutinkate atlyginti žalą, gintį ir neskųsti ARRI dėl bet kokių ir visų ieškinių, pažeidimų, praradimų, atsakomybės, kaštų ir išlaidų (įskaitant racionalius mokėjimus advokatams ir kitiems profesionalams), kurie gali būti nukreipti prieš ARRI dėl pirmiau paminėtų Jūsų prievolių.

ES atitikties deklaracija



Gamintojo suteiktas pavadinimas: ARRI
Gaminio aprašymas: Skaitmeninės kameros sistema **ARRI ALEXA 35** (Europos rinkai)

Nurodyti gaminiai atitinka šių Europos direktyvų reikalavimus:

- 2014 m. balandžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2014/53/ES dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su tam tikrose įtampos ribose skirtų naudoti radijo įrenginių tiekimu rinkai, suderinimo – OL L 153, 2014 m. gegužės 22 d., p. 62–106.
- 2011 m. birželio 8 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2011/65/EB dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo – OL L 174, 2011 m. liepos 1 d., p. 88–110.

Atitiktis Europos Sąjungos direktyvų reikalavimams patvirtinta laikantis šių standartų:

- 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 (papildoma taikoma versija V1.9.2); ETSI EN 301 489-17 V3.2.4; EN 300 328 V2.1.1

Pirmiau nurodytos deklaracijos objektas atitinka 2011 m. birželio 8 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2011/65/EB dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo ir 2015 m. kovo 31 d. Komisijos deleguotosios direktyvos (ES) 2015/863 reikalavimus.

Gamintojas prisiima visą atsakomybę už šios atitikties deklaracijos pateikimą.

2021/10/25 ES atitikties deklaracijos I priedas

Šis priedas taikomas gaminiui **ARRI ALEXA 35**

ir jame išvardytos visų tipų, tinkamų šiam prietaisui, antenos.

Nr.	Gamintojas	Modelio pavadinimas	Stiprinimo koeficientas (dBi)	Spinduliuotės diagrama	Tipas	Jungtis
Skirta ECS White Radio standarto RD moduliui EMIP400s:						
1	Proant	333 (Ex-it 2400 sulankstomas)	2,0	Daugiapusis	Dipolis	Atvirkštinis SMA
Skirta WiFi 2,4 GHz RF moduliui ST60-2230:						
2	Radiall	R380.500.150	0,0	Daugiapusis	Vienpolis	Atvirkštinis SMA

JK atitikties deklaracija



Gamintojo suteiktas pavadinimas:

ARRI

Gaminio aprašymas:

Skaitmeninės kameros sistema **ARRI ALEXA 35**

Nurodyti gaminiai atitinka šių Jungtinės Karalystės direktyvų reikalavimus:

- Elektromagnetinio suderinamumo reglamentai 2016 (SI 2016 Nr. 1091 su pakeitimais, atliktais SI 2019 Nr. 696)
- Elektros įrangos (saugos) reglamentai 2016 (SI 2017 Nr. 1206 su pakeitimais, atliktais SI 2019 Nr. 696)
- 2012 m. reglamentai dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (SI 2012 Nr. 3032 su pakeitimais, atliktais SI 2020 Nr. 1647, SI 2021 Nr. 422 ir SI 2019 Nr. 492)

Atitiktis Jungtinės Karalystės direktyvų reikalavimams patvirtinta laikantis šių standartų:

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

Gamintojas prisiima visą atsakomybę už šios atitikties deklaracijos pateikimą.

FCC atitikties pareiškimas

B klasės pareiškimas. Ši įranga išbandyta ir nustatyta, kad ji atitinka B klasės skaitmeninio prietaiso ribines vertes pagal FCC taisyklių 15 dalį. Šie apribojimai nustatyti siekiant užtikrinti pakankamą apsaugą nuo galimos kenksmingos sąveikos, kai įrenginys naudojamas gyvenamojoje aplinkoje. Ši įranga generuoja, naudoja ir skleidžia radijo dažnių energiją ir, jeigu įrengiant bei naudojant nebus laikomasi instrukcijų, gali trikdyti radijo ryšio priemonių veikimą. Visgi negalima užtikrinti, kad konkrečioje situacijoje elektromagnetinių trukdžių nebus. Jeigu ši įranga trikdo radijo arba televizijos signalus (tai galima nustatyti išjungus ir vėl įjungus įrangą), naudotojui patariama pamėginti pašalinti sąveiką kuriuo nors iš šių būdų:

- ▶ Nukreipkite į kitą pusę arba perkeltkite į kitą vietą imtuvo anteną
- ▶ Padidinkite atskyrimo atstumą tarp įrangos ir imtuvo
- ▶ Įjunkite įrangą į kitą elektros lizdą, esantį kitoje elektros grandinėje nei imtuvas
- ▶ Kreipkitės pagalbos į pardavėją arba patyrusį radijo / televizijos technikos specialistą



WiFi modulis
ECS siųstuvo-imtuvo modulis

FCC ID: SQG-60SIPT

FCC ID: Y7N-EMIP400

Atitiktis Kanados pramonės standartams

Atitinka Kanados ICES-003 B klasės reikalavimus.

Šio prietaiso sudėtyje yra nelicencinis (-iai) siųstuvas (-ai) / imtuvas (-ai), atitinkantis (-ys) Kanados pramonės nelicencijuojamų RSS inovacijų, mokslo ir ekonominės raidos standartą (-us). Darbui taikomos šios dvi sąlygos: šis prietaisas neturi kelti trikdžių. Šis prietaisas turi būti atsparus trikdžiams, įskaitant sąveiką, kuri gali trikdyti įrangos veikimą.

WiFi modulis IC ID: 3147A-602230C
ECS siųstuvo-imtuvo modulis IC ID: 9482A-EMIP400

Kinija

ALEXA 35 CMIIT ID: 2021AP13709

Japonija



WiFi modulis 003-170091
ECS siųstuvo-imtuvo modulis 020-180030

Taivanas

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。						

Australija ir Naujoji Zelandija



ALEXA 35

Pietų Korėja



ALEXA 35

Sertifikato Nr.:
R-R-ARg-ALEXA35

Singapūras

WiFi modulis	N2162-22
ECS siųstuvo-įmtuvo modulis	N2161-22

Filipinai



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

Tailandas

Tiekėjo atitikties deklaracija S00783-22

Jungtiniai arabų emyratai

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

Egiptas



ALEXA 35	TAC.14022226931.WIR
----------	---------------------

Pietų Afrika



ALEXA 35	TA-2022/0070
----------	--------------

Meksika



ALEXA 35	NYC-2202CT2060
----------	----------------

3 Saugos nuorodos

Ši saugos informacija iš esmės papildo specialiąsias gaminio operatoriaus instrukcijas ir jų reikia griežtai laikytis saugumo sumetimais. Perskaitykite ir įsitikinkite, kad supratote visas saugumo ir naudojimo instrukcijas prieš naudodami sistemą. Išsaugokite visas saugos ir darbo instrukcijas, jeigu prireiktų jas peržiūrėti vėliau. Visada vadovaukitės šiame dokumente ir visuose kituose komplekte esančiuose dokumentuose pateiktomis instrukcijomis, kad išvengtumėte susižalojimo arba kitų sužalojimo bei sistemos ar kitų daiktų sugadinimo.

Surinkimo ir naudojimo darbus gali atlikti tik išmokyti darbuotojai, žinantys sistemą. Naudokite tik šiame dokumente rekomenduojama s priemonės, medžiagas ir procedūras. Kaip teisingai naudoti kitą įrangą, žr. gamintojo instrukcijas.

3.1 Saugos nuostatos ir gaminio žymėjimas

Saugos ir įspėjimo žinučių struktūra

Šiose instrukcijose pateikiami nurodymai, įspėjamieji simboliai ir signaliniai žodžiai, skirti dėmesiui atkreipti į įvairių lygių riziką:

⚠ ĮSPĖJIMAS
<p>ĮSPĖJIMAS reiškia potencialiai pavojingą situaciją, kuri, jeigu nebus imamasi priemonių jai išvengti, gali baigtis mirtimi arba sunkiu sužalojimu.</p> <p>► Visada laikykitės rekomenduojamų priemonių, kad išvengtumėte šios pavojingos situacijos.</p>
⚠ PERSPĖJIMAS
<p>PERSPĖJIMAS reiškia pavojingą situaciją, kurios neišvengus galima nesunkiai arba vidutiniškai susižaloti.</p> <p>► Visada laikykitės rekomenduojamų priemonių, kad išvengtumėte šios pavojingos situacijos.</p>
PRANEŠIMAS
<p>PRANEŠIMAS reiškia potencialiai pavojingą situaciją, kuri gali baigtis vidutinio sunkumo sužalojimu arba materialinio turto apgadinimu.</p> <p>► Visada laikykitės rekomenduojamų priemonių, kad išvengtumėte šios pavojingos situacijos.</p>
DĖMESIO
<p>Su sauga nesusijusi DĖMESIO, kuria pateikiama papildomų duomenų, paaiškinančių ar supaprastinančių procedūrą.</p>

Įspėjamieji simboliai ir gaminio etiketės



Bendrasis įspėjimo simbolis



Įspėjimas dėl elektros įtampos



Įspėjimas dėl karštų paviršių



Įspėjimas dėl rankų sužalojimo



Įspėjimas dėl suspaudimo rizikos



Įspėjimas dėl kliūčių ant grindų



Prieš naudodami gaminį pirmą kartą atidžiai perskaitykite visas instrukcijas.



Nuolatinės srovės simbolis, pateikiamas ant elektronikos įrangos, kuriai reikia NS energijos arba kuri ją generuoja

3.2 Bendrosios saugos nuorodos

⚠ ĮSPĖJIMAS



Kameros sistemos naudojimas esant akivaizdžių apgadinimų

Elektros smūgio ir gaisro, sukeltų trumpojo jungimo, rizika.

- ▶ Nenaudokite sistemos esant akivaizdžių elektros laidų arba korpuso pažeidimų.
- ▶ Sistemą naudokite tik su vadove nurodyto tipo maitinimo šaltiniu.
- ▶ Maitinimo kabelį iš elektros lizdo traukite laikydami už kištuko.
- ▶ Nenaudokite sistemos srityje, kur drėgnis didesnis nei nurodytos darbinės vertės, arba kur įrenginį gali paveikti vanduo arba drėgmė.
- ▶ Nesušlapinkite sistemos.
- ▶ Netieskite kabelių per aštrias briaunas (pvz., lakštinį metalą, profilius ar kitokius pjaunančius kraštus). Pažeisti kabeliai gali sukelti elektros smūgį, trumpąjį jungimą arba gaisrą.
- ▶ Nenuimkite arba neišaktyvinkite sistemos saugos priemonių (įskaitant įspėjamuosius lipdukus arba spalviniu kodu dažytus varžtus).
- ▶ Remontą gali atlikti tik kvalifikuoti ARRI serviso partneriai.

⚠ ĮSPĖJIMAS



Sistemos dalių nukritimas

Jeigu sistema netinkamai surinkta, dalys gali nukristi ir sunkiai sužaloti arba pažeisti sistemą ar kitas materialines vertybes.

- ▶ Surinkimą ir darbus gali atlikti tik išmokyti darbuotojai, žinantys sistemą. Laikykitės nelaimingų atsitikimų prevencijos teisės aktų.
- ▶ Nedėkite kameros sistemos ant nestabilaus vežimėlio arba rankinio vagonėlio, stendo, trikojo, kronšteino, stalo arba bet kokio kito atraminio įtaiso.
- ▶ Visada dėkite kamerą ant tam skirtų atraminių įtaisų.
- ▶ Įtvirtinkite kameros sistemą ir reikmenis, kad nenukristų ir nenuvirstų. Laikykitės bendrųjų ir vietos saugos reikalavimų.
- ▶ Naudodami kameros sistemą su kameros kranais, naudokite tinkamus saugos lynus.

⚠ ĮSPĖJIMAS



Kameros sistemos statymas ant pakreiptos arba nesaugios plokštumos

Kameros sistemai apvirtus galima susižaloti.

- ▶ Laikykitės nelaimingų atsitikimų prevencijos teisės aktų.
- ▶ Statykite kameros sistemą ant lygaus ir stabilaus pagrindo
- ▶ Nedėkite sistemos ant nestabilaus vežimėlio arba rankinio vagonėlio, stendo, trikojo, konsolės, stalo arba bet kokio kito atraminio įtaiso.
- ▶ Visada dėkite kamerą ant tam skirtų atraminių įtaisų.
- ▶ Naudokite tik ARRI patvirtintus reikmenis. ARRI nepatvirtintų reikmenų naudojimas tik savo rizika. Visada laikykitės visų taikomų saugos gairių.

⚠ ĮSPĖJIMAS**Pernelyg didelė kameros sistemos apkrova dėl asmenų arba daiktų**

Kameros sistemai apvirtus galima susižaloti.

- ▶ Nesiremkite prie kameros sistemos.
- ▶ Nedėkite neleistinų daiktų ant kameros sistemos.
- ▶ Nekabinkite neleistinų daiktų ant kameros sistemos.
- ▶ Naudokite tik ARRI patvirtintus reikmenis. ARRI nepatvirtintų reikmenų naudojimas tik savo rizika. Visada laikykitės visų taikomų saugos gairių.

⚠ ĮSPĖJIMAS**Objektyvo tvirtiklio keitimas, kai įjungtas kameros maitinimas**

Elektros smūgio arba visiško kameros ir objektyvo tvirtiklio sugadinimo rizika.

- ▶ Prieš keisdami objektyvo tvirtiklį visada išjunkite kamerą ir atjunkite visus maitinimo šaltinius.

⚠ PERSPĖJIMAS**Kameros arba kameros reikmenų naudojimas drėgnoje aplinkoje ir kur yra kondensato**

Perkeliant kamerą ir jos reikmenis iš šaltos į šiltą vietą arba kamerą naudojant drėgnoje aplinkoje, kameros viduje, ant jutiklio ir vidinių ar išorinių elektros jungčių gali susidaryti kondensato. Naudojant kamerą kai yra kondensato, kyla elektros smūgio ir gaisro, sukeltų trumpojo jungimo, rizika.

- ▶ Jokiu būdu nenaudokite kameros ir jos reikmenų susidarant kondensato.
- ▶ Perkeliant kamerą ir kameros reikmenis iš šaltos vietos į šiltą, palaukite kurį laiką, kol sistema sušils.
- ▶ Kad sumažėtų kondensato susidarymo rizika, parinkite šiltesnę laikymo vietą.

⚠ PERSPĖJIMAS**Karšti kameros korpuso ir kameros reikmenų paviršiai**

Naudojant ilgai, esant daug duomenų ir (arba) naudojant aukštoje aplinkos temperatūroje, kameros paviršius ir sritis aplink ventiliatoriaus išėją gali įkaisti. Nuo tiesioginės saulės šviesos kameros korpusas gali įkaisti virš 60 °C (140 °F).

- ▶ Jokiu būdu neuždenkite, neužkimškite ir neblokuokite ventiliatoriaus įėjimo ir išėjimo, kai įjungtas kameros maitinimas.
- ▶ Nestatykite kameros sistemos netoli bet kokių šilumos šaltinių, kai ją naudojate.
- ▶ Kai aplinkos temperatūra aukštesnė kaip 25 °C (77 °F), saugokite kamerą ir kameros reikmenis nuo tiesioginės saulės šviesos.

⚠ PERSPĖJIMAS**Karšti įrašymo laikmenų paviršiai**

Naudojant ilgai, esant daug duomenų ir (arba) naudojant aukštoje aplinkos temperatūroje, įrašymo laikmenos kameroje gali įkaisti ir, sukelti skausmą arba net nudegimus laikant ilgai iškart po išėmimo.

- ▶ Neatlikite veiksmų su įrašymo laikmena ilgiau kaip tris sekundes ir išimkite jas greitai, bet atsargiai.
- ▶ Išimdami įrašymo laikmenas galite mūvėti apsaugines pirštines arba palaukite, kol jos atvės.
- ▶ Neklijuokite ant įrašymo laikmenų etikečių arba lipnios juostelės (ypač ant pusės, nukreiptos į kameros korpusą). Įrašymo laikmena turi visiškai priglusti prie šilumomainos paviršiaus, kad gerai išsisklaidytų karštis.

⚠ PERSPĖJIMAS**Sukusis objektyvo variklis**

Pirštų sutraiškymo ir įstrigimo arba ilgų plaukų, papuošalų ir (arba) drabužių įtraukimo rizika.

- ▶ Patikrinkite, ar objektyvo variklis tinkamai pritvirtintas prie objektyvo.
- ▶ Neprilieskite objektyvo variklio pavarų, kai jos juda.
- ▶ Saugokite plaukus ir palaidus drabužius nuo variklio pavaros krumplių.
- ▶ Saugokite prie kameros prijungtus kabelius nuo variklio pavaros krumplių.

⚠ PERSPĖJIMAS**Jungiamasis kabelis ant grindų**

Rizika susižaloti užkliuvus už jungiamųjų kabelių ir nukritus arba paslydus.

- ▶ Visada tinkamai pritvirtinkite kabelius, prijungtus prie kameros ir kameros reikmenų.
- ▶ Išvedžiokite kabelius taip, kad ant jų negalima būtų užkliūti.
- ▶ Jeigu reikia, naudokite kabelių kanalą arba priklijuokite laidus lipnia juosta.
- ▶ Prieš judėdami atjunkite kabelius nuo kameros ir kameros reikmenų.

⚠ PERSPĖJIMAS**Netaisyklinga laikysena arba perteklinė fizinė įtampa dirbant su kamera**

Naudojant kamerą, uždėtą ant peties, ant nešiojamųjų stabilizavimo sistemų ir pan., bei nešant gabenti kyla bendroji rizika patirti ilgalaikių fizinių sužalojimų.

- ▶ Kai naudojate ir nešiojate kamerą pasirūpinkite, kad laikysena būtų ergonomiška.

PRANEŠIMAS**Intensyvios energijos šviesos šaltiniai**

Nuolatinis kameros jutiklio ir (arba) vaizdo ieškiklio vaizduoklio pažeidimas.

- ▶ Nenukreipkite kameros jutiklio į tiesioginę saulės šviesą, labai ryškios šviesos šaltinius arba intensyvios energijos šviesos šaltinius (pvz., lazerio spindulius).
- ▶ Nenukreipkite vaizdo ieškiklio okuliarą į tiesioginę saulės šviesą, labai ryškios šviesos šaltinius arba intensyvios energijos šviesos šaltinius (pvz., lazerio spindulius).

PRANEŠIMAS**Atviras objektyvo tvirtiklis**

Kai prie kameros neprijungtas objektyvas ar objektyvo dangtelis, į kamerą gali patekti ir ant jutiklį dengiančio stiklo nusėsti nešvarumai ir dulkės. Dalelės ant jutiklį dengiančio stiklo vėliau gali būti matomos kamera įrašytuose vaizduose.

- ▶ Jeigu objektyvas prie kameros nepritvirtintas, visada uždenkite objektyvo tvirtiklį dangteliu
- ▶ Kreipkitės į ARRI servisą, kad apžiūrėtų kamerą, jeigu vaizduose atsiranda neaiškių taškų.

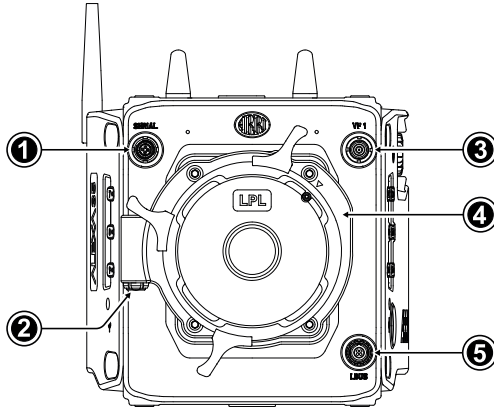
PRANEŠIMAS**Kameros monitoriaus jungtis**

SDI disko lusto pažeidimą sukėlė maitinimo viršįtampis.

- ▶ Visada būtinai pirmiausia įjunkite maitinimo kabelį, o tada prijunkite BNC kabelį. Prijungę maitinimo ir BNC kabelius galite įjungti arba išjungti kamerą ir reikmenis.
- ▶ Visada būtinai pirmiausia atjunkite BNC kabelį, o tada atjunkite maitinimo kabelį.
- ▶ Maitinimui į reikmenis, prijungtus prie kameros BNC kabeliu, tiekti naudokite tik ekranuotus kabelius. Kai jungiamas vien tik pliusinis ekranuoto maitinimo kabelio kontaktas, ekranas veiks kaip grįžtamasis įtaisas ir nepažeis SDI išėjus.

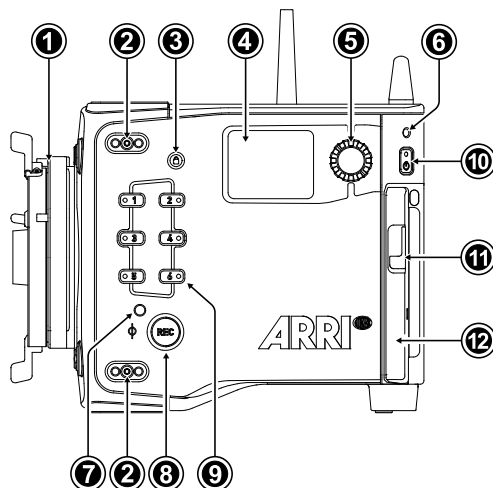
4 Kameros apžvalga

4.1 Kameros išdėstymas



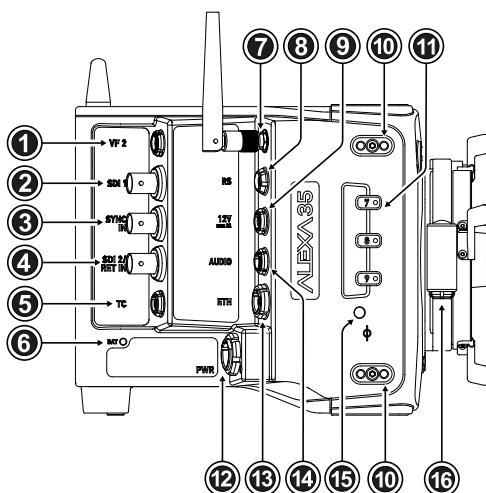
Kameros priekis

- 1 SERIAL jungtis
- 2 LBUS jungtis (ant objektyvo tvirtiklio)
- 3 VF 1 vaizdo ieškiklio jungtis
- 4 Objektyvo laikiklis (čia: LPL tvirtiklis)
- 5 LBUS jungtis



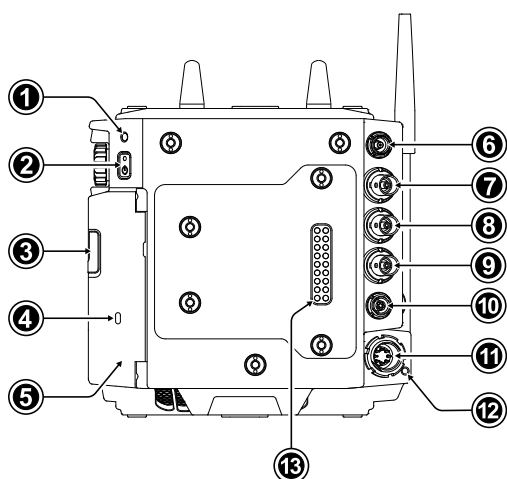
Kameros kairė

- 1 Objektyvo laikiklis (čia: LPL tvirtiklis)
- 2 Šoniniai tvirtinimo taškai
- 3 Mygtukas LOCK
- 4 Šoninis vaizduoklis
- 5 Šoninis vaizduoklio sukamasis mygtukas
- 6 Užpakalinis kameros būsenos šviesos diodas
- 7 Kairysis kameros būsenos šviesos diodas
- 8 Mygtukas REC
- 9 Naudotojo mygtukai 1–6
- 10 Mygtukas POWER
- 11 Laikmenų durelių paleidiklis
- 12 Laikmenų durelės



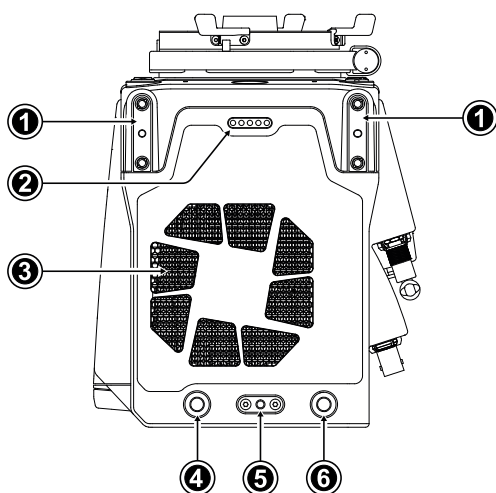
Kameros dešinė

- 1 VF 2 vaizdo ieškiklio jungtis
- 2 SDI 1 jungtis
- 3 SYNC IN jungtis
- 4 SDI 2 / RET IN jungtis
- 5 TC (Timecode) jungtis
- 6 BAT šviesos diodas
- 7 ECS White Radio standarto antenos jungtis
- 8 RS jungtis
- 9 12V jungtis
- 10 Šoniniai tvirtinimo taškai
- 11 Naudotojo mygtukai 7–9
- 12 PWR jungtis
- 13 ETH jungtis
- 14 AUDIO jungtis
- 15 Dešinysis kameros būsenos šviesos diodas
- 16 LBUS jungtis (ant objektyvo tvirtiklio)



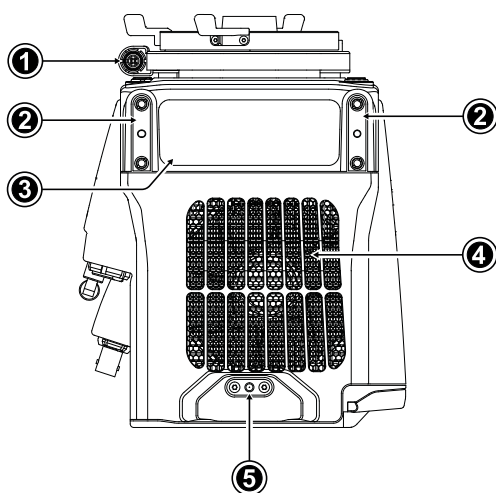
Kameros užpakalinė dalis

- 1 Užpakalinis kameros būsenos šviesos diodas
- 2 Mygtukas *POWER*
- 3 Laikmenų durelių paleidiklis
- 4 Laikmenos šviesos diodo langelis
- 5 Laikmenų durelės
- 6 VF 2 vaizdo ieškiklio jungtis
- 7 SDI 1 jungtis
- 8 SYNC IN jungtis
- 9 SDI 2 / RET IN jungtis
- 10 TC (Timecode) jungtis
- 11 PWR jungtis
- 12 Maitinimo būklės šviesos diodas
- 13 Kameros užpakalinė sąsaja



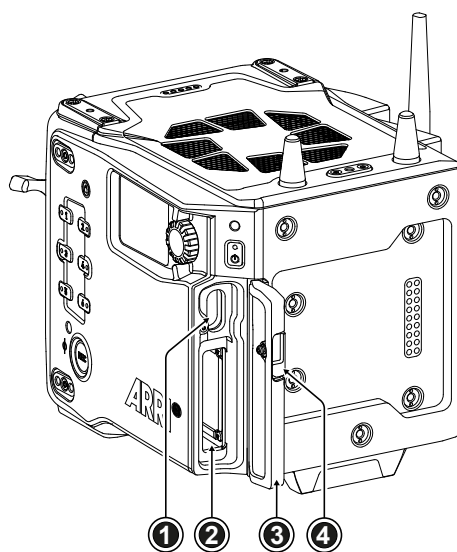
Kameros viršutinė dalis

- 1 Viršutiniai tvirtinimo taškai
- 2 Viršutinė jungtis
- 3 Ventiliatoriaus lizdas
- 4 WiFi antenos jungtis
- 5 Viršutinis tvirtinimo taškas
- 6 WiFi antenos jungtis



Kameros apačia

- 1 LBUS jungtis (ant objektyvo tvirtiklio)
- 2 Apatiniai tvirtinimo taškai
- 3 Atitikties žymėjimas
- 4 Ventiliatoriaus įėja
- 5 Apatinis tvirtinimo taškas



Laikmenų skyrius

- 1 USB-C jungtis
- 2 Įrašymo laikmenos plyšys
- 3 Laikmenų durelės
- 4 Laikmenų durelių paleidiklis

4.2 Daugiafunkcio vaizdo ieškiklio MVF-2 išdėstymas

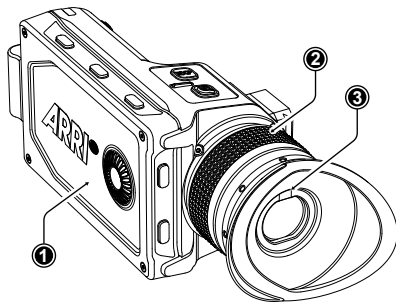
PRANEŠIMAS



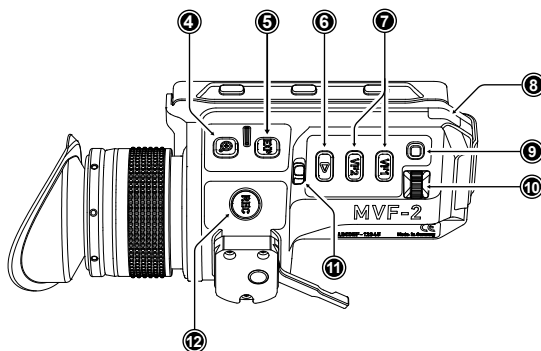
Nuolatinis vaizdo ieškiklio OLED vaizduoklio suaktyvinimas

Dėl nuolatinio suaktyvinimo gali atsirasti negrįžtamų sudegusių taškų vaizdo ieškiklio OLED vaizduoklyje.

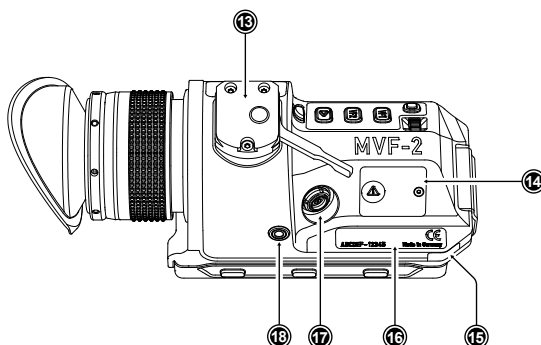
- ▶ Neuždenkite vaizdo ieškiklio nuotolio jutiklio. Uždengus, vaizdo ieškiklio OLED vaizduoklis bus nuolat įjungtas.
- ▶ Jeigu reikia uždengti vaizdo ieškiklį, iš pradžių išaktyvinkite vaizdo ieškiklio OLED vaizduoklį naudodami EVF galios nuostatį.
- ▶ Filmuodami karštoje aplinkoje įsitikinkite, kad vaizdo ieškiklis sumontuotas ant jo kronšteino, kad užtikrintumėte tinkamą aušinimą.
- ▶ Jeigu vaizdo ieškiklis naudojamas kaip nuotolinis valdiklis be stovinčios atramos, išaktyvinkite vaizdo ieškiklio OLED vaizduoklį naudodami EVF galios nuostatį.



- 1 Atverčiamasis monitorius
- 2 Dioptro reguliatorius
- 3 Nuotolio jutiklis



- 4 Mygtukas ZOOM
- 5 Mygtukas EXP
- 6 Mygtukas PLAY
- 7 Naudotojo mygtukai VF 1&2
- 8 Viršutinė signalinė lemputė
- 9 Mygtukas SET
- 10 Naudotojo ratukas
- 11 UŽRAKTO jungiklis
- 12 Mygtukas REC



- 13 Slankioji plokštelė
- 14 Serviso dangtelis
- 15 Apatinė signalinė lemputė
- 16 Gaminio žymėjimas
- 17 Vaizdo ieškiklio jungtis
- 18 Ausinių išėja

5 Montavimas ir sandara

5.1 Reikmenų prijungimas

⚠ ĮSPĖJIMAS



Jeigu kameros reikmuo nukrito

Jeigu sistema netinkamai surinkta, dalys gali nukristi ir sunkiai sužaloti arba pažeisti sistemą ar kitas materialines vertybes.

- ▶ Surinkimą ir darbus gali atlikti tik išmokyti darbuotojai, žinantys sistemą. Laikykitės nelaimingų atsitikimų prevencijos teisės aktų.
- ▶ Nedėkite sistemos ant nestabilaus vežimėlio arba rankinio vagonėlio, stendo, trikojo, konsolės, stalo arba bet kokio kito atraminio įtaiso.
- ▶ Visada dėkite kamerą ant tam skirtų atraminių įtaisų.
- ▶ Įtvirtinkite sistemą ir reikmenis, kad nenukristų ir nenuvirstų. Laikykitės bendrųjų ir vietos saugos reikalavimų.
- ▶ Naudodami sistemą su kameros kranais, naudokite tinkamus saugos lynus.
- ▶ Naudokite tik ARRI patvirtintus reikmenis. ARRI nepatvirtintų reikmenų naudojimas tik savo rizika. Visada laikykitės visų taikomų saugos gairių.

⚠ PERSPĖJIMAS

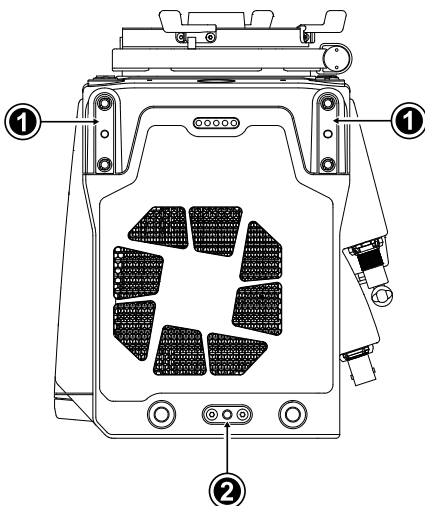


Netinkamas objektyvų ir reikmenų pritvirtinimas

Montuojant kamerą ant trikojų ar kitų atraminių įtaisų ir prijungiant reikmenis (pvz., objektyvus, elektronikos ir mechaninius reikmenis) kyla pavojus prispausti pirštus ir (arba) plaštakas.

- ▶ Prieš montuojant ARRI reikmenis arba rekomenduojamų trečiųjų šalių reikmenis (pvz., objektyvus, mechaninius reikmenis, elektronikos reikmenis), perskaitykite naudojimo instrukcijas, pateikiamas gamintojo.
- ▶ Montuodami visada naudokite tik gamintojo nurodytus įrankius.

Viršutiniai tvirtinimo taškai



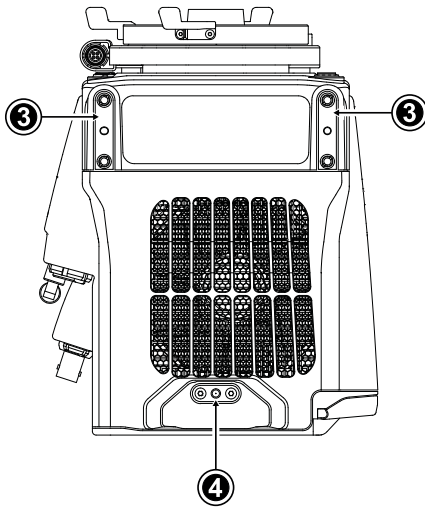
Kameros viršuje yra du pagrindiniai reikmenų tvirtinimo taškai (1), skirti šiems reikmenims prijungti

- Žemo režimo atrama LMS-4 (K2.0024062)
- Universali pritaikymo plokštė UAP-3 (K2.0034179)
- Lengvasvorės kameros rankena LCH-1 (K2.0024066)

Trečiasis tvirtinimo taškas (2) skirtas viršutiniam ilginajamam kronšteinui TEB-1 (K2.0024062) pritvirtinti, kai jis naudojamas kartu su LMS-4 arba UAP-3.

Naudokite 3,0 mm Allen /šešiabriaunį raktą, kad prijungtumėte reikmenis. Priveržkite varžtus kryžmai.

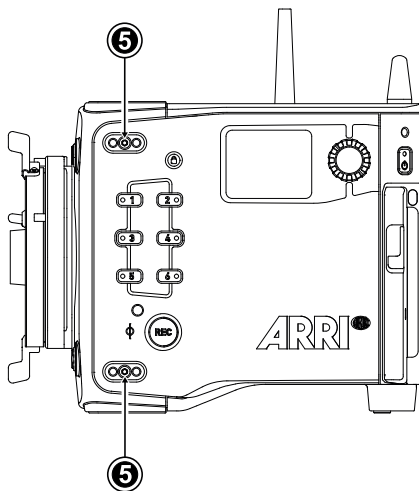
Apatiniai tvirtinimo taškai



Tris tvirtinimo taškai kameros apačioje (3, 4) naudojami balansavimo įtaiso slankiajai plokštei BUD-1 (K2.0034180) prijungti.

Naudokite 3,0 mm Allen /šešiabriaunį raktą, kad prijungtumėte balansavimo įtaiso slankiąją plokštelę. Priveržkite varžtus kryžmai.

Šoniniai tvirtinimo taškai



Kamera turi du reikmenų tvirtinimo taškus (5), po vieną kameros kairėje ir dešinėje pusėse

- Kameros šoninis kronšteinas CSB-1L (K2.0033573)
- Kameros šoninis kronšteinas CSB-1R (K2.0033571)

Naudokite 3,0 mm Allen /šešiabriaunį raktą, kad prijungtumėte šoninius kronšteinus. Priveržkite varžtus kryžmai.

5.2 Maitinimo šaltinis

PRANEŠIMAS



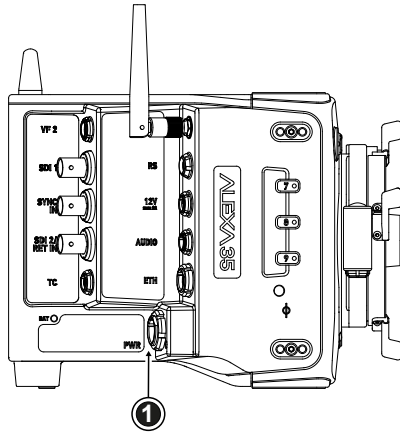
Netinkamas kabelių tvarkymas

Kameros sistemos pažeidimo rizika.

- ▶ Sistemą naudokite tik su šiame dokumente nurodyto tipo maitinimo šaltiniu.
- ▶ Maitinimo kabelį iš elektros lizdo visada traukite laikydami už kištuko.
- ▶ Nenaudokite energijos šaltinio, kurio galia stipresnė nei numatytas įtampos diapazonas.
- ▶ Visada laikykite PWR jungtį lengvai pasiekiamą, kad avariniu atveju kabelį būtų galima greitai išjungti.
- ▶ Nenaudokite ilgesnių kaip 4 m maitinimo kabelių.
- ▶ Visada tinkamai pritvirtinkite kabelius, prijungtus prie kameros, kad nebūtų galima užkliūti arba susipainioti.

Kamera tinkama naudoti nuo 20,5 iki 33,6 V NS diapazone, jos maitinimą galima įjungti per PWR jungtį arba BAT sąsają kameros užpakaliniame skydelyje; tam reikia naudoti baterijos adapterį ir tinkamą kameros bateriją.

Maitinimo įvesties (PWR) jungtis



PWR 8 kaiščių LEMO jungtis (1) yra kameros dešinėje pusėje. Naudokite KC50-S (K2.75007.0) arba KC50-SP-S (K2.0001275) maitinimo kabelius kamerai prie maitinimo šaltinio prijungti.

Kameros baterijos (BAT) sąsaja

PRANEŠIMAS



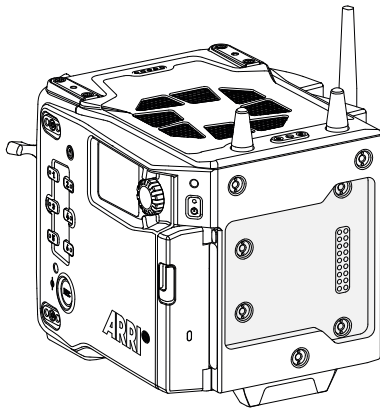
Netinkamas baterijų tvarkymas

Kameros sistemos pažeidimo rizika.

- ▶ Naudokite tik 86 Wh arba didesnės galios baterijas, kad išvengtumėte baterijų pažeidimo ir nenuspėjamos kameros veiksenos. Visus baterijų derinius prieš naudojimą reikia išbandyti, ypač jeigu reikmenų maitinimas bus tiekiamas per kamerą.
- ▶ Kamerai be reikmenų naudokite tik ne mažesnės kaip 12 A galios baterijas. Naudodami reikmenis (variklius arba monitorius), pasirinkite didesnės galios baterijas, atsižvelgdami į reikmenų galios sąnaudas.
- ▶ Baterijų adapterius turi įrengti specialiai išmokytas personalas.

Kamerai galima įrengti įvairius baterijų adapterius, pvz.,

- B Mount baterijos adapterį (K2.0023751), skirtą naudoti su B-Mount baterijomis 7s arba 8s konfigūracijoje (vardinė galia atitinkamai 25,2 V ir 28,8 V).
- Galinį baterijos adapterį BAB-LF (K2.0034204), skirtą naudoti su bet koku 24 V arba 26 V maitinimo šaltiniu, kurį galima prijungti prie ALEXA LF užpakalinės dalies



Baterijų adapteriai tvirtinami prie kameros išpjovos keturiais laikančiaisiais M4 varžtais.

Naudokite 3,0 mm Allen /šešiabriaunį raktą, kad prijungtumėte baterijų adapterius. Priveržkite varžtus kryžmai.

Prieš įrengimą išjunkite kamerą.

Energijos tvarkymas

Naudojant PWR jungtį ir kameros baterijos adapterį kartu, kameros galios kontrolės sistema užtikrina, kad bus naudojamas didžiausios įtampos maitinimo šaltinis. Jeigu vieno iš maitinimo šaltinių įtampos lygis nukrenta žemiau nei kitų arba jeigu maitinimo šaltinis nuo kameros atjungtas, galios kontrolės sistema automatiškai perjungia kitą maitinimo šaltinį, kad kamera neišsijungtų.

Kamera parenka, kuris maitinimo šaltinis (PWR arba BAT) turi būti naudojamas iš pradžių, o kuris – kaip atsarginis. Galima pasirinkti „Highest Voltage“ (aukščiausia įtampa, numatytasis), „PWR (power in)“ (PWR (maitinimo įėja)) arba „BAT (on-board battery)“ (BAT (kameros baterija)).

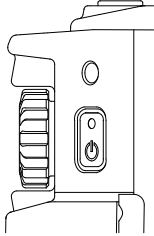
5.3 Vaizdo ieškiklio jungtis

Kamera turi dvi pritaikytas CoaXPress vaizdo ieškiklio jungtis; viena yra kameros priekyje (pažymėta VF 1), o kita kameros užpakalinėje dalyje (dešinėje pusėje, pažymėta VF 2).

Daugiafunkcis vaizdo ieškiklis MVF-2 prijungtas prie kameros specialiu CoaXPress kabeliu. Kabelio centrinis kaištis ir ekranas, gabenimo galia, vaizdo, garso ir duomenų bei CoaXPress sąsaja pritaikyti vaizdo ieškikliui prie įjungtos sistemos prijungti. Kadangi VF jungtys fiksatoriaus neturi, vaizdo ieškiklio kabelį galima prijungti visomis kryptimis.

6 Pagrindinis veikimas

6.1 Įjungimas ir išjungimas



MAITINIMO mygtukas įrengtas kameros užpakaliniame skydelyje, kai tiekiami tinkamų parametrų energija, šio mygtuko foninis apšvietimas įjungtas.

Kameros įjungimas

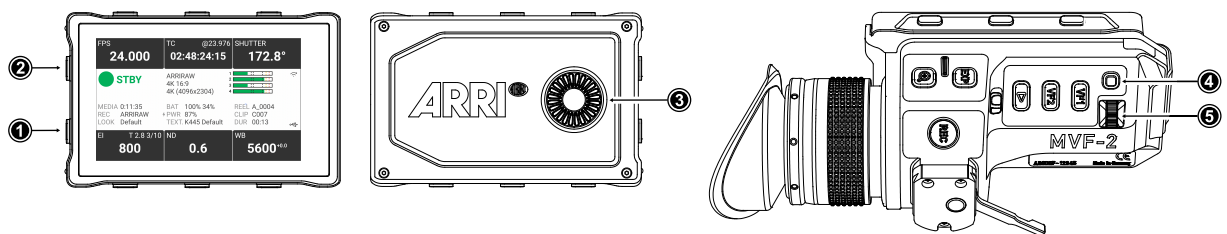
- ▶ Paspauskite **MAITINIMO** mygtuką.

Pradedamas kameros operacinės sistemos paleidimas. Paleidimo metu MVF-2 monitoriuje ir atverčiamajame monitoriuje (jeigu prijungtas) rodomas ARRI logotipas. Kai kamera pasileidžia, mirksi mėlynas **MAITINIMO** mygtuko paleisties būsenos šviesos diodas. Kai kamera baigia paleisties procesą, mėlynas paleisties būsenos šviesos diodas ima šviesti nuolat.

Kameros išjungimas

- ▶ Palaikykite nuspaudę **MAITINIMO** mygtuką, kol kamera išsijungs.

6.2 Meniu naudojimas



1. Paspauskite mygtuką **MENU / BACK** (menu / atgal) (1) ant MVF-2, kad atvertumėte kameros meniu.
2. Pasukite **SUKAMOJO MYGTUKĄ** (3) arba **NAUDOTOJO RATUKĄ** (5), kad naršytumėte aukštn arba žemyn ir pasirinktumėte pageidaujamą meniu punktą:

Jeigu įrašo pabaigoje yra ženklas „>“, juo galima pereiti į pomeniu. Jeigu norite pereiti į pomeniu, paspauskite **SUKAMOJO MYGTUKO** centrą arba **NUOSTATŲ** mygtuką (4). Jeigu norite pereiti į aukštesnį meniu lygį, paspauskite mygtuką **MENU / BACK** (menu / atgal).

Jeigu parametre nurodyta vertė, ją galima keisti tiesiogiai. Jeigu norite keisti vertę, paspauskite **SUKAMOJO MYGTUKO** centrą arba **NUOSTATŲ** mygtuką, tada pasukite **SUKAMOJO MYGTUKĄ** arba **NAUDOTOJO RATUKĄ**, kad pasirinktumėte pageidaujamą vertę. Paspauskite **SUKAMOJO MYGTUKO** centrą arba **NUOSTATŲ** mygtuką, kad patvirtintumėte keitimą arba paspauskite **CANCEL**, kad atmestumėte.


Jeigu įrašė yra žymimasis langelis, kurį galima pažymėti arba panaikinti žymėjimą. Paspauskite **SUKAMOJO MYGTUKO** centrą arba **NUOSTATŲ** mygtuką, kad suaktyvintumėte arba išaktyvintumėte nuostatą.

3. Jeigu norite išeiti iš meniu, paspauskite mygtuką **HOME / LIVE** (pradinis / tikralaikis) (2).

SUKAMASIS MYGTUKAS ir **NAUDOTOJO RATUKAS** + **NUOSTATŲ** mygtukas atlieka tą pačią funkciją.

7 Valymas ir taisymas

7.1 Valymo instrukcijos

PRANEŠIMAS	
	<p>Netinkama valymo procedūra Paviršių pažeidimo rizika.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Naudokite tik šiame skyriuje nurodytas valymo medžiagas. ▶ Nenaudokite jokių stiprių arba agresyvių valymo detergentų, pavyzdžiui, metanolio, acetono, benzino arba rūgščių. Šios cheminės medžiagos gali ištirpinti dažus ant kameros korpuso, pažeisti poliruotus paviršius ir optinę objektyvų dangą. ▶ Valydami kamerą nesudrėkinkite jungčių. ▶ Valydami kamerą visada įsitikinkite, kad ant objektyvo tvirtiklio būtų uždėtas apsauginis dangtelis. ▶ Stenkitės neprisiliesti prie optinių paviršių. ▶ Nešluostykite sausų optinių paviršių sausa šluoste, ypač jeigu paviršiai nešvarūs. ▶ Prieš šluostydami optinius paviršius, iš pradžių nupūskite oro srove dulkes. Jeigu dalelės arba optiniai paviršiai elektrostatiškai įkrauti, dulkes galima geriau pašalinti dejonizuotu oru. ▶ Kameros korpuso ir elektroninių reikmenų negalima valyti suslėgtu oru.
DĖMESIO	
Kaip teisingai valyti objektyvus, žiūrėkite objektyvo gamintojo naudojimo instrukcijose.	

Rekomenduojamos valymo priemonės

- Vanduo
- Stiklo valiklis
- Izopropilo alkoholis

Kameros korpuso valymo informacija

Sritis	Valymo procedūra
Kameros korpusas	Kameros korpusą, mechaninius ir elektroninius reikmenis valykite minkšta, plaušų nepaliekančia šluoste, sudrėkinta nedideliu kiekiu vandens arba stiklo valiklio. Izopropilo alkoholį reikia naudoti, tik jeigu tikrai reikia, pvz., pašalinti kameros juostos likučius.
Siauri tarpai ir plyšiai	Dulkes ir daleles iš siaurų tarpų ir plyšių valykite rankiniu oro pūstuvu, vatos pagaliukais arba minkštu šepečiu.
Ventiliavimo kanalas	Ventiliacijos kanalą valykite dulkių siurbliu maža galia.

Jutiklio dengiamojo stiklo valymo informacija

Jeigu jutiklio dengiamasis stiklas užterštas dalelėmis arba tepalu, nešvarumams nuvalyti reikia naudoti specialius valymo rinkinius ir tai daryti labai atsargiai. Jeigu nešvarumų nepavyksta nuvalyti, kamerą valymui reikia perduoti ARRI serviso centrui.

7.2 Taisymas

⚠ ĮSPĖJIMAS

**Neišmokyto personalo atliekamas remontas**

Elektros smūgio ir gaisro, sukeltų trumpojo jungimo, rizika.

- ▶ Nemėginkite taisyti prietaiso savarankiškai. Remontą gali atlikti tik kvalifikuoti ARRI serviso partneriai.

Dėl kameros sistemos remonto ir techninės priežiūros darbų, kreipkitės į ["ARRI servisą"](#).

8 Gabenimas ir laikymas

PRANEŠIMAS



Neteisingas kameros supakavimas ir gabenimas

Kameros sistemos pažeidimo rizika.

- ▶ Laikykitės nurodytų aplinkos sąlygų.
- ▶ Kamrą ir reikmenis gabenkite tik tam tinkamuose dėkluose.
- ▶ Vadovaukitės šiame skyriuje pateiktomis gabenimo ir laikymo instrukcijomis.

Netinkamai gabenant ir laikant galima pažeisti kamerą ir jos reikmenis. Vadovaukitės toliau pateiktomis gairėmis.

Gabenimo gairės:

- Nuimkite nuo kameros objektyvą.
- Visada visada uždenkite objektyvo tvirtiklį apsauginiu dangteliu, jeigu prie kameros nepritvirtintas objektyvas.
- Kamrą visada gabenkite tik tam tinkamuose dėkluose.
- Saugokite sistemą nuo stiprių smūgių.

Laikymo gairės:

- Išimkite įrašymo laikmeną.
- Atjunkite nuo kameros visus kabelius ir maitinimo šaltinius.
- Kamrą visada laikykite tik tam tinkamuose dėkluose.
- Nelaikykite kameros vietose, kur aplinkos temperatūra neatitinka nurodytų ribų.
- Nelaikykite kameros vietose, kur ją gali paveikti didelis šaltis ar karštis, tiesioginė saulės šviesa, didelė drėgmė, stipri vibracija, dulkės ar stiprūs magnetiniai laukai.

9 Šalinimas

DĖMESIO

Gaminį galima grąžinti gamintojui.

Reikmenis reikia išmesti laikantis atitinkamų gamintojo instrukcijų.



Šiam gaminiui taikoma 2012 m. liepos 4 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2012/19/ES dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų (EEJA II), todėl šio gaminio negalima šalinti su įprastinėmis buitinėmis atliekomis. Reikia laikytis taikomų atitinkamos šalies šalinimo taisyklių.

10 ARRI techninių tarnybų kontaktai

Dabartinį paslaugų partnerių sąrašą rasite adresu [skyriuje „Service contacts“ \(serviso kontaktai\)](#)



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

Herbert-Bayer-Str. 10
80807 Munich
Vokietija
+49 89 3809 2121
Darbo valandos:
Pr – Pn 09.00 – 17.00 (CET)
service@arri.de

ARRI Inc. / West Coast

3700 Vanowen Street
CA 91505 Burbank
JAV
+1 818 841 7070
Darbo valandos:
Pr – Pn 09.00 ryto – 05.00 vakaro (PT)
service@arri.com

ARRI Canada Limited

1200 Aerowood Drive, Unit 29
ON L4W 2S7 Mississauga
Kanada
+1 416 255 3335
Darbo valandos:
Pr – Pn 08.30 ryto – 05.00 vakaro (EDT)
service@arri.com

ARRI China (Beijing) Co. Ltd.

Chaowai SOHO Tower C, 6/F, 0628/0656
Chaowai Dajie Yi 6
Beijing
Kinija
+86 10 5900 9680
Darbo valandos:
Pr – Pn 09.00 ryto – 06.00 vakaro (CST)
service@arri.cn

ARRI CT Limited / London

2 Highbridge, Oxford Road
UB8 1LX Uxbridge
Jungtinė Karalystė
+44 1895 457 000
Darbo valandos:
Pr – K 09.00 ryto – 5.30 vakaro (GMT)
Pn 09.00 ryto – 5.00 vakaro (GMT)
service@arri-ct.com

ARRI Inc. / East Coast

617 Route 303
NY 10913 Blauvelt
JAV
+1 845 353 1400
Darbo valandos:
Pr – Pn 08.00 ryto – 05.30 vakaro (EST)
service@arri.com

ARRI Australia Pty Ltd

Suite 2, 12B Julius Ave
NSW 2113 North Ryde
Australija
+61 2 9855 4305
Darbo valandos:
Pr – Pn 08.00 ryto – 05.00 vakaro (AEST)
service@arri.com.au

ARRI Asia Pte. Ltd.

164 Kallang Way, #03-01
349248 Singapore
Singapūras
+65 6230 9488
Darbo valandos:
Pr – Pn 09.00 ryto – 06.00 vakaro (CST)
service@arri.asia

ARRI Hong Kong Limited

41/F One Kowloon, 1 Wang
Yuen Street Kowloon Bay
Honkongas
Kinijos LR
+852 2537 4266
Darbo valandos:
Pr – Pn 09.00 ryto – 06.00 vakaro (HKT)
service@arri.asia

ARRI Japan Kabushiki Kaisha

Aptarnavimas
Haneda Innovation City Zone K210, 1-1-4
Hanedakuko, Ota-Ku
144-0011 Tokyo
Japonija
+81 3 6635 3750
Darbo valandos:
Pr – Pn 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, JAE
+971 (0) 45570477
Darbo valandos:
S – K 10.00 ryto – 06.00 vakaro
arriservice.me@cineom.com

LINKA İthalat İhracat ve Dış Tic.

Platintojas
Halide Edip Adivar Mah. Darülaceze Cad.
No:3 Akın Plaza Kat:5 95-96
34381 Şişli, İstanbul
Turkija
+90 2123584520
Darbo valandos:
Pr – Pn 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
Korėja
+82 (0)70 4419 6401
Darbo valandos:
Pr – Pn 09.00 – 18.00 (KST)
service@arri.kr

ARRI Brasil Ltda

Avenida Ibirapuera 2907 – Cj. 421, Indianópolis
04029-200 São Paulo
Brazilija
+55 1150419450
Darbo valandos:
Pr. – Pn. 09.00 – 05.30 (BRT)
arribrasil@arri.com

CINEOM Broadcast India Pvt. Ltd.

C-4, Goldline Business Centre
Link Rd. Malad West
400 064 Mumbai
Indija
+91 (0)22 42 10 9000
Darbo valandos:
Pr – Š 10.00 ryto – 06.00 vakaro (IST)
arrisupportindia@cineom.com