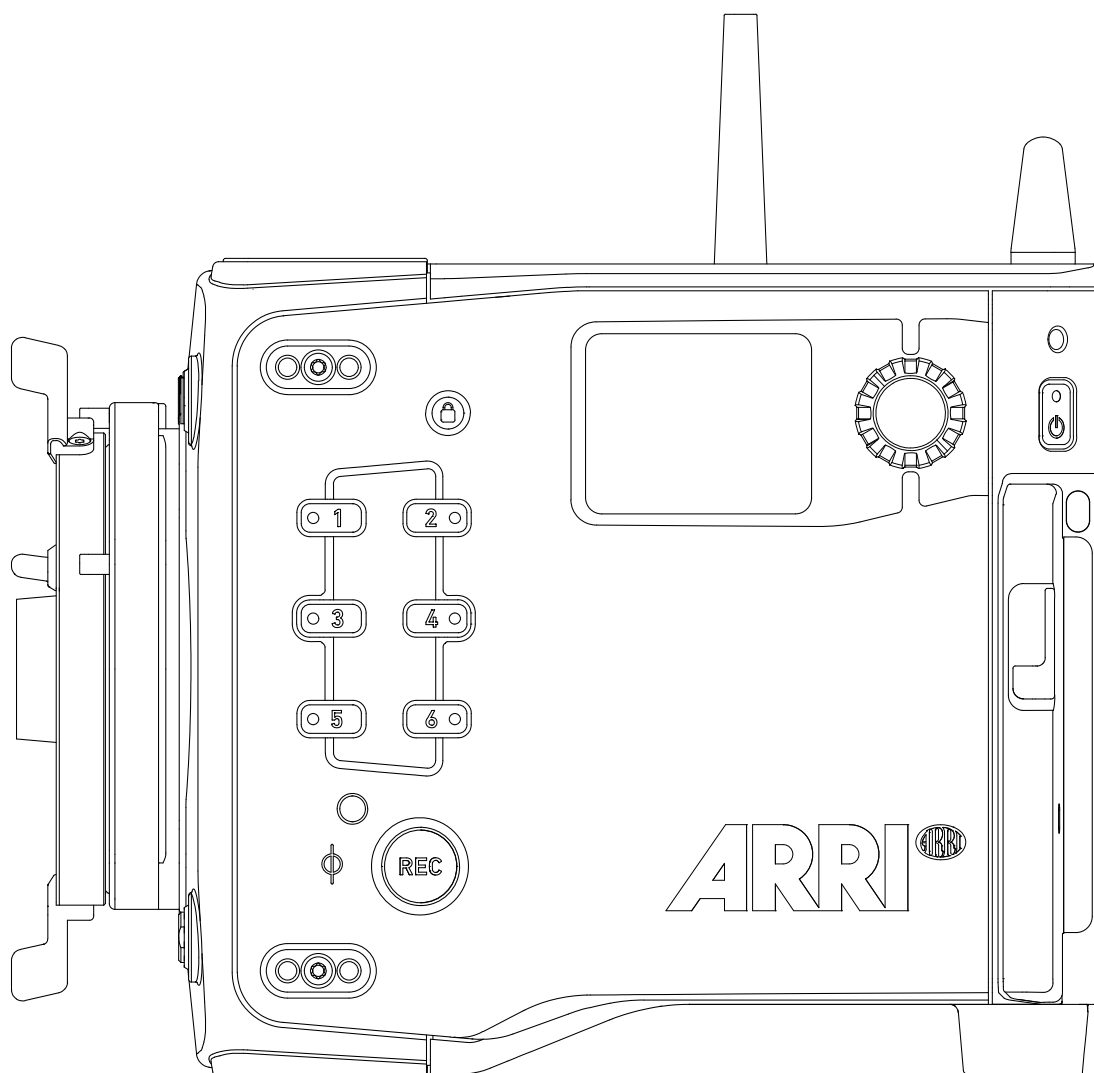


ALEXA 35

PRIRUČNIK ZA RAD

Siječnja 2024 (V1.1, Croatian)



Izjava o odricanju od odgovornosti

Prije uporabe proizvoda obvezno s razumijevanjem pročitajte sve upute.

Proizvodi su dostupni samo za komercijalne korisnike.

Za promjene specifikacija proizvoda od objave ovog priručnika pogledajte najnovije objavljene tehničke specifikacije ili knjige s podacima itd. u kojima se nalaze najnovije specifikacije. Nisu svi proizvodi i/ili tipovi dostupni u svim državama. Za njihovu dostupnost ili dodatne informacije obratite se prodajnom predstavniku tvrtke ARRI.

ARRI ne preuzima odgovornost ni za kakve pogreške koje se mogu pojaviti u ovom dokumentu. Informacije su podložne izmjenama bez prethodne najave.

Iako tvrtka ARRI nastoji poboljšati kvalitetu, pouzdanost i sigurnost svojih proizvoda, korisnici se slažu i prihvaćaju da se mogućnost nedostataka ne može ukloniti u potpunosti. Radi maksimalnog smanjenja rizika od oštećenja imovine ili ozljede (što uključuje smrt) osoba zbog nedostataka na proizvodima korisnici moraju primjenjivati odgovarajuće sigurnosne mjere i pridržavati se navedenih uputa pri radu sa sustavom.

Tvrtka ARRI ili njezine podružnice izričito odbacuju svaku odgovornost, jamstvo, zahtjev ili bilo koju drugu obvezu za bilo koje potraživanje, izjavu, uzrok, radnju ili bilo što drugo, izričitu ili prešutnu, koja proizlazi iz ugovora ili delikta, uključujući nemar, ili proizlazi iz odredbi i uvjeta prema pravu, zakonu ili na bilo koji drugi način. Ni u kojem slučaju tvrtka ARRI ili njezine podružnice nisu odgovorne i nemaju pravni lijek za naknadu bilo kakve posebne, izravne, neizravne, usputne ili posljedične štete, što, među ostalim, uključuje gubitak dobiti, gubitak ušteđevine, gubitak prihoda ili ekonomski gubitak bilo koje vrste za bilo kakvo potraživanje treće osobe, prekid rada, narušavanje ugleda, oštećenje ili zamjenu opreme ili imovine, bilo kakve troškove ili naknadu štete povezane s bilo kakvim materijalom ili robom povezanom sa sastavljanjem ili uporabom naših proizvoda ili bilo kakvom drugom štetom ili ozljedom osoba itd. na temelju neke druge pravne osnove.

Ni tvrtka ARRI ni njezine podružnice ne preuzimaju odgovornost za povredu patenata, autorskih prava ili drugih prava intelektualnog vlasništva trećih osoba koja je uzrokovana uporabom proizvoda tvrtke ARRI ili iz nje proizlazi ili za bilo koju drugu odgovornost koja proizlazi iz uporabe takvih proizvoda. U okviru patenata, autorskih prava ili drugih prava intelektualnog vlasništva tvrtke ARRI ili drugih ne dodjeljuju se nikakve izričite ili prešutne licencije.

Ni tvrtka ARRI ni njezine podružnice ne preuzimaju odgovornost za troškove nastale nepravilnom uporabom ili konfiguracijom kamere ili drugih komponenata sustava, zbog onečišćenja senzora, pojave mrtvih ili nepravilnih piksela, nepravilnog povezivanja signala ili nekompatibilnosti s uređajima za snimanje čiji je proizvođač treća osoba.

U slučaju da jedna ili sve prethodno navedene klauzule nisu dopuštene primjenjivim zakonom, klauzule se primjenjuju u najvećoj mjeri dopuštenoj primjenjivim zakonom.

Impressum

© 2024 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Sva prava pridržana.

Sustav sadržava informacije koje pripadaju tvrtki Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Pruža se u okviru ugovora o licenciranju u kojem su navedena ograničenja u pogledu uporabe i otkrivanja informacija te je zaštićen zakonom o autorskom pravu. Zabranjeno je vršiti obrnuti inženjering softvera.

Nijedan dio ove publikacije nije dopušteno reproducirati, pohranjivati u sustavu za dohvaćanje podataka ni prenositi u bilo kojem obliku ili na bilo koji način, elektroničkim ili mehaničkim putem ili putem fotokopiranja, snimanja ili na neki drugi način prije prethodnog pisanog dopuštenja tvrtke Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Zbog kontinuiranog razvoja proizvoda informacije u ovom dokumentu podložne su izmjeni bez najave. Informacije i intelektualno vlasništvo u ovom priručniku povjerljive su informacije između tvrtke ARRI i klijenta te ostaju isključivo vlasništvo tvrtke ARRI. Ako naiđete na probleme u dokumentaciji, napisмено ih prijavite nama. ARRI ne jamči da u ovom dokumentu nema pogrešaka.

ARRI, ALEXA 35 i ARRIRAW žigovi su ili registrirani žigovi tvrtke Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Sve ostale navedene robne marke ili proizvodi žigovi su ili registrirani žigovi njihovih vlasnika i tako je potrebno s njima postupati.



Apple ProRes 422 HQ, Apple ProRes 4444, Apple ProRes 4444 XQ i logotip ProRes žigovi su ili registrirani žigovi tvrtke Apple Computer, Inc. korišteni u okviru licencije koja iz njih proizlazi.

Izvorna verzija.

Za dodatnu pomoć

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

service@arri.com

www.arri.com/en/technical-service

Sadržaj

1	O ovom dokumentu.....	5
2	Više o proizvodu.....	6
2.1	Predstavljanje kamere ALEXA 35.....	6
2.2	Namjena.....	6
2.3	Identifikacija.....	6
2.4	Okolišni uvjeti.....	7
2.5	Tehnički podaci.....	7
2.6	Nacrti s dimenzijama.....	10
2.7	Predmet isporuke i jamstva.....	11
2.8	Certifikati i sigurnosne norme.....	12
3	Sigurnosne upute.....	16
3.1	Sigurnosne konvencije i oznake na proizvodu.....	16
3.2	Opće sigurnosne upute.....	17
4	Pregled kamere.....	21
4.1	Izgled kamere.....	21
4.2	Izgled višestrukog tražila MVF-2.....	24
5	Postavljanje i sastavljanje.....	25
5.1	Pričvršćivanje dodataka.....	25
5.2	Napajanje.....	26
5.3	Povezivanje tražila.....	28
6	Osnovan rad.....	29
6.1	Uključivanje i isključivanje.....	29
6.2	Upravljanje izbornikom.....	29
7	Čišćenje i popravak.....	30
7.1	Upute za čišćenje.....	30
7.2	Popravak.....	31
8	Prijevoz i skladištenje.....	32
9	Odlaganje.....	33
10	Podaci za kontakt serviseru tvrtke ARRI.....	34

1 O ovom dokumentu

Ovaj je priručnik za rad namijenjen svima koji su uključeni u uporabu sustava i u njemu su navedene upute o sigurnoj i pravilnoj uporabi sustava. Kako bi zajamčili sigurnu i pravilnu uporabu, svi korisnici moraju pročitati priručnik za rad prije prve uporabe sustava.

Ovaj je priručnik za rad sastavni dio ovog proizvoda i mora biti lako dostupan i u blizini opreme kako bi se korisnici u bilo kojem trenutku mogli njime poslužiti.

Zaseban Korisnički priručnik za kameru ALEXA 35 sadržava detaljnije informacije o značajkama i funkcijama kamere. Za detaljnije informacije posjetite mrežno mjesto www.arri.com i preuzmite Korisnički priručnik za kameru ALEXA 35.

Priručnik za rad, korisnički priručnik i sve ostale upute za rad i sastavljanje sustava držite na sigurnom mjestu za buduću uporabu i moguće naknadne vlasnike.

Povijest revizije dokumenta

ID dokumenta: D45 10006703

Verzija	Izdanje	Datum	Opis
1.0	K10948	04.07.2022	Prvo izdanje
1.01	K11158	22.12.2022	Certifikacija ažurirana
1.02	K11206	27.02.2023	Kontakti servisa ažurirani
1.1	K11240	17.04.2023	Version SUP 1.1
1.11	K11320	17.08.2023	Certifikacija ažurirana
1.12	K11390	30.01.2024	Ulazni napon prilagođen natpisnoj pločici

2 Više o proizvodu

2.1 Predstavljanje kamere ALEXA 35

Prije više od desetljeća na temelju kombinacije senzora ALEV 3 i tehnologije ARRI Color Science kamerama ALEXA i AMIRA postavljen je zlatni standard za digitalnu kvalitetu slike u profesionalnoj filmskoj industriji.

Predstavljanjem kamere ALEXA 35 tvrtka ARRI dodatno podiže standard novim senzorom ALEV 4 s formatom Super 35 od 4.6K i formatom slike 3 : 2 te novom tehnologijom REVEAL Color Science. ALEXA 35 omogućava znatno veći raspon ekspozicije, poboljšanu reprodukciju boje, bolje upravljanje izgledom i veću kreativnu slobodu snimatelja uz ispunjenje zahtjeva u pogledu 4K razlučivosti za sve sferične i anamorfne objektivne Super 35 i LF. ALEXA 35 sadržava poznate kontrole i novu seriju prilagođenih dodataka i najuniverzalnija je dostupna filmska kamera s formatom Super 35.

2.2 Namjena

PAŽNJA

Sve su verzije proizvoda namijenjene isključivo za stručnu uporabu i smije ih upotrebljavati samo stručno osoblje. Svi korisnici trebaju s razumijevanjem pročitati upute za rad i korisnički priručnik. Upotrebljavajte proizvod samo u svrhu opisanu u ovom dokumentu. Uvijek se pridržavajte uputa i zahtjeva sustava za svu uključenu opremu.

ARRI ALEXA 35 digitalna je kamera od 35 mm namijenjena jedino i isključivo za snimanje slika različitih razlučivosti pogodnih za različite formate za distribuciju:

- razlučivosti snimanja Open Gate 4.6K, 16 : 9 4.6K, 4K, UHD, 2K i HD
- kodeci ARRIRAW i Apple ProRes
- kodiranje LogC4 ili ARRIRAW
- snimanje s pomoću pogona Codex Compact Drive
- do 120 sličica u sekundi.

Upotrebljavajte kameru ALEXA 35 samo na način opisan u priručniku za rad i korisničkom priručniku. Svaka druga uporaba smatra se nepravilnom i može dovesti do tjelesne ozljede i/ili materijalne štete. ARRI ne preuzima odgovornost za štetu ili promjene uzrokovane nepravilnom uporabom.

Ne smijete promijeniti ni prenamijeniti nijedan dio proizvoda.

2.3 Identifikacija

Deklaracija

Serijski broj kamere nalazi se na deklaraciji s lijeve strane kamere uz vrata ležišta medija.



K1.0039373 - 50103

Serijski broj sastoji se od posljednjih 5 znamenki broja proizvoda K1.0039373-XXXXX.
(U ovom slučaju: 50103.)

2.4 Okolišni uvjeti

Kameru ALEXA 35 potrebno je upotrebljavati i skladištiti isključivo u određenim okolišnim uvjetima. Prije puštanja u rad i uporabe provjerite sljedeće uvjete:

Električni zahtjevi	Ulazni napon: 20,5 V – 33,6 V DC
Radna temperatura	–20 °C do +45 °C / –4 °F do +113 °F
Temperatura skladištenja	–30 °C do +70 °C / –22 °F do +158 °F
Vlažnost	0 – 95 % relativne vlažnosti od –20 °C do +45 °C / –4 °F do +113 °F

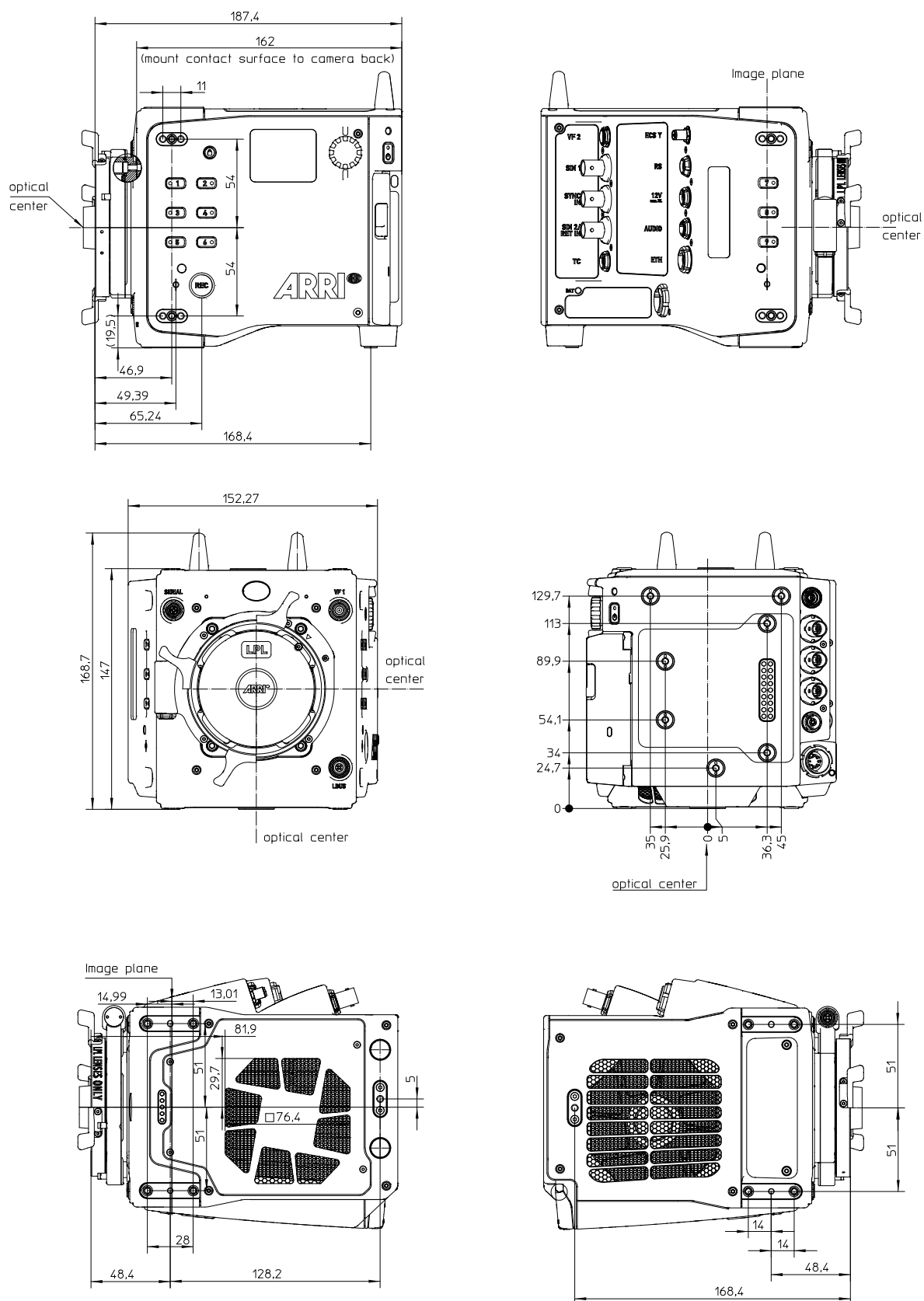
2.5 Tehnički podaci

Vrsta senzora	Format Super 35, senzor ARRI ALEV 4 CMOS s Bayerovim uzorkom fotosenzora				
Pikseli i veličina senzora	4608 x 3164 27,99 x 19,22 mm / 1,102 x 0,757 inča Ø33,96 mm / 1,337 inča				
Brzina izmjene slika senzora	0,75 – 120 sličica u sekundi				
Brzina izmjene slika projekta	23,976; 24; 25; 29,97; 30; 47,952; 48; 50; 59,94; 60 sličica u sekundi				
Težina	2,9 kg / 6,4 funti (tijelo kamere s trima antenama i držačem LPL (LBUS))				
Gustoća piksela	6,075 µm				
Način rada senzora	Područje aktivne slike (dimenzije)	Krug slike Ø	Područje aktivne slike (u pikselima)	Razlučivost snimanja (u pikselima)	Maks. broj sličica u sekundi*
4.6K 3 : 2 Open Gate	28,0 x 19,2 mm 1,102 x 0,756 inča	33,96 mm 1,337 inča	4608 x 3164	4.6K (4608 x 3164)	75 sličica u sekundi (ARRIRAW) 60 sličica u sekundi (ProRes)
4.6K 16 : 9	28,0 x 15,7 mm 1,102 x 0,618 inča	32,10 mm 1,264 inča	4608 x 2592	4.6K (4608 x 2592)	75 sličica u sekundi (ARRIRAW)
				4K (4096 x 2304)	75 sličica u sekundi (ProRes)
4K 16 : 9	24,9 x 14,0 mm 0,980 x 0,551 inča	28,57 mm 1,125 inča	4096 x 2304	4K (4096 x 2304)	120 sličica u sekundi (ARRIRAW) 100 sličica u sekundi (ProRes)
				UHD (3840 x 2160)	120 sličica u sekundi (ProRes)
				2K (2048 x 1152)	120 sličica u sekundi (ProRes)
				HD (1920 x 1080)	120 sličica u sekundi (ProRes)
4K 2 : 1	24,9 x 12,4 mm 0,980 x 0,490 inča	27,82 mm 1,095 inča	4096 x 2048	4K (4096 x 2048)	120 sličica u sekundi (ARRIRAW) 120 sličica u sekundi (ProRes)
3.8K 16:9	23.3 x 13.1 mm 0,918 x 0,516 inča	26.8 mm 1.054 inča	3840 x 2160	UHD (3840 x 2160)	120 sličica u sekundi (ARRIRAW)
3.3K 6 : 5	20,22 x 16,95 mm 0,796 x 0,693 inča	26,38 mm 1,039 inča	3328 x 2790	3.3K (3328 x 2790)	100 sličica u sekundi (ARRIRAW) 75 sličica u sekundi (ProRes)
				4K 2,39 : 1 ana. 2 x (4096 x 1716)	100 sličica u sekundi (ProRes)

3K 1 : 1	18,7 x 18,7 mm 0,737 x 0,737 inča	26,45 mm 1,041 inča	3072 x 3072	3K (3072 x 3072)	100 sličica u sekundi (ARRIRAW) 90 sličica u sekundi (ProRes)
				3,8K 2 : 1 ana. 2 x (3840 x 1920)	100 sličica u sekundi (ProRes)
2.7K 8 : 9	16,66 x 18,75 mm 0,656 x 0,738 inča	25,09 mm 0,988 inča	2743 x 3086	UHD 16 : 9 ana. 2 x (3840 x 2160)	100 sličica u sekundi (ProRes)
2K S16 16 : 9	12,4 x 7,0 mm 0,490 x 0,276 inča	14,24 mm 0,561 inča	2048 x 1152	2K (2048 x 1152)	120 sličica u sekundi (ProRes)
* s pogonom Codex Compact Drive od 2 TB					
Indeks ekspozicije	Prilagodljivo EI 160 – 6400 u koracima od 1/3				
Raspon ekspozicije	17 koraka				
Okidač	Elektronički okidač, 5,0° – 356° ili 1 s – 1/8000 s				
Kodeci za snimanje	MXF/ARRIRAW MXF/Apple ProRes 4444 XQ MXF/Apple ProRes 4444 MXF/Apple ProRes 422 HQ				
Medij za snimanje	Codex Compact Drive od 1 TB (CA08-1024), Codex Compact Drive od 2 TB (CB16-2048)				
Načini snimanja	Standardno snimanje u stvarnom vremenu, predsnimanje				
Vrsta tražila	Višestruko tražilo MVF-2 s OLED zaslonom tražila (1920 x 1080) i preklopnim LCD monitorom od 4 inča (800 x 480)				
Dioptr tražila	Mogućnost prilagodbe od –5 do +5 dioptra				
Izlaz za boju	Rec 709, Rec 2020, Rec 2100 PQ, Rec 2100 HLG, LogC4				
Upravljanje izgledom	ARRI Textures Prilagođen izgled boje (s pomoću značajki ARRI Look File ALF4 ili ARRI Look Library)				
Ravnoteža bijele boje	Ručna i automatska ravnoteža bijele boje, prilagodljivo od 2000K do 11000K Korekciju boje moguće je prilagoditi od –16 do +16 CC (1 CC odgovara CC vrijednosti 035 filtra Kodak ili 1/8 filtra Rosco)				
Filtri	Ugrađeni motorizirani filter neutralne gustoće s četirima razinama: jasno; 0,6; 1,2; 1,8 Fiksni niskopropusni optički filter za ultraljubičasto i infracrveno svjetlo				
Faktori sažimanja objektiva	1,00; 1,25; 1,30; 1,33; 1,50; 1,65; 1,80; 1,85; 2,00				
Alati za ekspoziciju i fokusiranje	Lažna boja, uvećanje, otvor zaslona objektiva i označavanje dijelova slike u fokusu bojom				
Snimanje zvuka	Četverokanalni linearni PCM (24 bita, 48 kHz)				
Izlazi za sliku	2 x prilagođena VF priključka CoaXPress za tražilo MVF-2 2 x 12G SDI (BNC) 422 1.5G HD, 422 3G HD, 444 3G HD, 422 6G UHD, 422 12G UHD, 444 12G UHD				
Sučelja	1 x LBUS (LEMO s četirima pinovima) za motore objektiva, s mogućnošću lančanog povezivanja 1 x SERIAL (LEMO s četirima pinovima) za dodatke za mjerenje udaljenosti 1 x TC (LEMO s pet pinova) za ulaz/izlaz za vremensko kodiranje 1 x ETH (LEMO s 10 pinova) za daljinsko upravljanje i usluge 1 x SYNC IN (BNC) za sinkronizaciju tehnikom Genlock 1 x RET IN (BNC, moguća promjena na SDI 2) 1 x USB-C za korisničke postavke, pretraživanje datoteka itd. 1 x stražnje sučelje (Pogo s 18 pinova) 1 x gornje sučelje (Pogo s pet pinova)				
Ulazi za zvuk	1 x AUDIO (LEMO sa šest pinova) za balansirani stereoulaz (maksimalna je razina ulaza +24 dBu, što odgovara 0 dBFS) Dva ugrađena mikrofona za referentne zvučne snimke S dodatnim modulom za zvuk AEM-1: dodatna tri priključka TA3 (MIC/ulaz, +48 V, AES)				

Izlazi za zvuk	1 x stereopriključak od 3,5 mm za slušalice (na tražilu MVF-2) 2 x SDI (ugrađeni zvuk)
Ulazi za napajanje	1 x PWR (LEMO s 8 pinova) 1 x BAT (adapter za stražnje sučelje / bateriju kamere) 20,5 V – 33.6 V DC
Izlazi za napajanje	1 x RS (Fischer s trima pinovima) za izlaz za napajanje od 24 V za dodatke, impuls za pokretanje/zaustavljanje i okidač 1 x 12 V (LEMO s dvama pinovima) za izlaz za napajanje od 12 V za dodatke 1 x LBUS (LEMO s četirima pinovima) za motore objektiva i izlaz za napajanje od 24 V, s mogućnošću lančanog povezivanja 1 x AUDIO (LEMO sa šest pinova) za balansirani stereoulaz i stereoizlaz za napajanje od 12 V za dodatke 1 x ETH (LEMO s 10 pinova) za daljinsko upravljanje i usluge i izlaz za napajanje od 24 V za dodatke S modulom za distribuciju napajanja PDM-1: dodatnih 4 x 24 V, 2 x 12 V i 1 x D-Tap priključak
Mogućnosti za daljinsko upravljanje	Sustav za elektroničko upravljanje ARRI (ECS) Mrežno daljinsko upravljanje s pomoću telefona, tableta i prijenosnih računala putem Wi-Fi i ethernet Protokol za pristup kameri (CAP) putem Wi-Fi i ethernet Sučelje GPIO za integraciju s prilagođenim sučeljima za upravljanje
Bežična sučelja	Ugrađeni modul za Wi-Fi (IEEE 802.11b/g) Ugrađeni White Radio za objektiv ARRI ECS i daljinsko upravljanje kamerom
Držači i adapteri za objektiv	Držač ARRI LPL (LBUS) Adapter ARRI PL na LPL Držač ARRI PL (LBUS) Držač ARRI PL (Hirose) Držač ARRI EF (LBUS) Držač Leitz M za ARRI
Žarišna udaljenost prirubnice	Držač LPL: 44 mm, držač PL: 52 mm
Potrošnja energije	~ 90 W (tijelo kamere i MVF-2 tipično, maks. 310 W sa svom dodatnom opremom)
Dimenzije (V x Š x D)	147 x 152,5 x 203 mm / 5,8 x 6,0 x 8,0 inča (tijelo kamere s držačem za objektiv LPL)
Radna temperatura	–20 °C do +45 °C / –4 °F do +113 °F pri 0 – 95 % relativne vlažnosti
Temperatura skladištenja	–30 °C do +70 °C / –22 °F do +158 °F
Razina zvuka	< 20 dB(A) pri 30 sličica u sekundi, snimanju pri 4K 16 : 9 - UHD, Apple ProRes 4444XQ, okolišnoj temperaturi ≤ +30°
Licencije	Licencija za ALEXA 35 Cine

2.6 Nacrti s dimenzijama



Tijelo kamere s držačem LPL za objektiv. Sve su dimenzije u mm.

2.7 Predmet isporuke i jamstva

PAŽNJA

Pakiranje se sastoji od materijala koji se mogu reciklirati. Radi očuvanja okoliša odložite materijal za pakiranje na odgovarajuće odlagalište.

Uvijek skladištite, otpremajte i odlažite u skladu s lokalnim propisima. Tvrtka ARRI nije odgovorna za posljedice koje proizlaze iz nepravilnog skladištenja, otpreme ili odlaganja.

Pri isporuci provjerite jesu li paket i sadržaj paketa neoštećeni. Nikada nemojte prihvaćati oštećenu/ nepotpunu isporuku.

Komplet tijela kamere ALEXA 35 i držača LPL za objektiv K0.0041724

Potpuno pakiranje sadržava:

- 1 x tijelo kamere ALEXA 35 K1.0039373
- 1 x prednji poklopac za kameru
- 1 x USB-C disk
- 1 x antena za White Radio
- 2 x antene za Wi-Fi
- 1 x komplet alata
- 1 x držač LPL K2.0018983
- 1 x adapter PL na LPL K2.0016936
- 1 x adapter za bateriju B-Mount K2.0023751
- 1 x pomoćni umetak za stabilizaciju u obliku lastina repa BUD-1 K2.0034180

Komplet tijela kamere ALEXA 35 i držača PL za objektiv K0.0042900

Potpuno pakiranje sadržava:

- 1 x tijelo kamere ALEXA 35 K1.0039373
- 1 x prednji poklopac za kameru
- 1 x USB-C disk
- 1 x antena za White Radio
- 2 x antene za Wi-Fi
- 1 x komplet alata
- 1 x držač PL K2.0042651
- 1 x adapter za bateriju B-Mount K2.0023751
- 1 x pomoćni umetak za stabilizaciju u obliku lastina repa BUD-1 K2.0034180

Jamstvo

U pogledu predmeta jamstva obratite se lokalnom servisnom partneru tvrtke ARRI. ARRI nije odgovoran za posljedice koje proizlaze iz neodgovarajuće otpreme, nepravilne uporabe ili uporabe proizvoda trećih osoba.

2.8 Certifikati i sigurnosne norme

Informacije o odobrenju

Kamera ARRI ALEXA 35 odobrena je za uporabu u Europi (CE), SAD-u (FCC), Ujedinjenoj Kraljevini (UCKA), Kanadi (ICES), Kini (CMIIT), Japanu (MIC), Australiji (SDoC), Koreji (ICC), Tajlandu (SDoC) i državama u kojima je prihvaćena jedna od navedenih izjava.

Uvoz i uporaba u drugim državama mogu biti podložni pravnim, službenim ili regulativnim zahtjevima i propisima. Dužnost je uvoznika ili korisnika da se prije uvoza ili uporabe informiraju o primjenjivim zakonskim, regulativnim i administrativnim zahtjevima i propisima kako bi osigurali sukladnost s tim zahtjevima i propisima, što uključuje slanje zahtjeva za sva potrebna odobrenja ili registracije i njihovu nabavu.

U mjeri u kojoj je to razumno i prema zakonu tvrtka ARRI pružit će podršku u pogledu takvih zahtjeva pružanjem tehničke dokumentacije ili izjava. Kao uvoznik ili korisnik potvrđujete da ste upoznati sa zakonskim, regulativnim i administrativnim zahtjevima i propisima koji se primjenjuju u državama u koje uvozite ili u kojima upotrebljavate proizvod i da ih se pridržavate. Nadalje, potvrđujete da ćete ishoditi sve potrebne registracije, prijave ili odobrenja potrebna u takvim državama.

Tvrtku ARRI oslobađate svih obveza koje proizlaze iz zakonskih, regulativnih ili administrativnih zahtjeva povezanih s uvozom ili uporabom proizvoda, osim u državama u kojima je tvrtka ARRI pribavila registraciju ili certifikat. Pristajete obešteti, obraniti i osloboditi tvrtku ARRI odgovornosti od svih potraživanja, štete, gubitaka, odgovornosti, troškova i izdataka (što uključuje razumne naknade za odvjetnike i ostale stručnjake) koji mogu proizići iz slanja potraživanja tvrtki ARRI u vezi s vašim prethodno navedenim obvezama.

EU izjava o sukladnosti



Naziv robne marke:	ARRI
Opis proizvoda:	Digitalni sustav kamere ARRI ALEXA 35 (postavke za Europu)

Navedeni proizvodi u skladu su sa specifikacijama sljedećih direktiva Europske unije:

- Direktivom 2014/53/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 16. travnja 2014. o usklađivanju zakonodavstava država članica o stavljanju na raspolaganje radijske opreme na tržištu – SL L 153, 22. svibnja 2014., str. 62–106.
- Direktivom 2011/65/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 8. lipnja 2011. o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi – SL L 174, 1. srpnja 2011., str. 88–110.

Sukladnost sa zahtjevima direktiva Europske unije dokazana je primjenom sljedećih normi:

- 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 (dodatno obuhvaćena verzija V1.9.2); ETSI EN 301 489-17 V3.2.4; EN 300 328 V2.1.1

Predmet prethodno opisane izjave u skladu je s odredbama Direktive 2011/65/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 8. lipnja 2011. o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi i Delegiranom direktivom Komisije (EU) 2015/863 od 31. ožujka 2015.

Proizvođač snosi isključivu odgovornost za izdavanje ove izjave o sukladnosti.

Prilog I. EU izjavi o sukladnosti od 25. listopada 2021.

Ovaj se prilog odnosi na sljedeće proizvode: **ARRI ALEXA 35**

i u njemu su navedene sve vrste antena primjenjive na ovaj uređaj.

Artikl	Proizvođač	Naziv modela	Pojačanje (dBi)	Uzorak zračenja	Vrsta	Priključak
Za radiofrekvencijski modul EMIP400s za White Radio ECS:						
1	Proant	333 (sklopiva antena Ex-it 2400)	2,0	U svim smjerovima	Dipol	Obrnuti SMA
Za radiofrekvencijski modul ST60-2230 za Wi-Fi od 2,4 GHz:						
2	Radiall	R380.500.150	0,0	U svim smjerovima	Monopol	Obrnuti SMA

UK izjava o sukladnosti



Naziv robne marke: ARRI

Opis proizvoda: Digitalni sustav kamere **ARRI ALEXA 35**

Navedeni proizvodi u skladu su sa specifikacijama sljedećih propisa Ujedinjene Kraljevine:

- Propisa o elektromagnetskoj kompatibilnosti iz 2016. (Zakonski instrument iz 2016. br. 1091, kako je izmijenjen Zakonskim instrumentom iz 2019. br. 696)
- Propisa o električnoj opremi (sigurnosti) iz 2016. (Zakonski instrument iz 2017. br. 1206, kako je izmijenjen Zakonskim instrumentom iz 2019. br. 696)
- Propisa o ograničenju uporabe određenih štetnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi iz 2012. (Zakonski instrument iz 2012. br. 3032, kako je izmijenjen Zakonskim instrumentom iz 2020. br. 1647, Zakonskim instrumentom iz 2021. br. 422 i Zakonskim instrumentom iz 2019. br. 492).

Sukladnost sa zahtjevima propisa Ujedinjene Kraljevine dokazana je primjenom sljedećih normi:

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

Proizvođač snosi isključivu odgovornost za izdavanje ove izjave o sukladnosti.

Izjava o sukladnosti FCC-ja

Izjava razreda B: ova je oprema ispitana i utvrđeno je da je u skladu s ograničenjima za digitalne uređaje razreda B, u skladu s dijelom 15. Pravila FCC-ja. Ta su ograničenja namijenjena osiguravanju razumne razine zaštite od štetnih smetnji pri postavljanju u stambenim objektima. Oprema generira, upotrebljava i može emitirati radiofrekvencijsku energiju i, ako nije postavljena i korištena u skladu s uputama, može uzrokovati štetne smetnje za radijsku komunikaciju. Međutim, nema jamstva da do smetnji neće doći kod određene instalacije. Ako oprema uzrokuje štetne smetnje radijskom ili televizijskom prijemu, što se može utvrditi uključivanjem i isključivanjem opreme, korisniku se savjetuje da smetnje pokuša ispraviti na jedan od sljedećih načina:

- ▶ okretanjem ili premještanjem prijamne antene
- ▶ povećavanjem razmaka između opreme i prijamnika
- ▶ priključivanjem opreme u utičnicu koja pripada strujnom krugu različitom od strujnog kruga u koji je priključen prijamnik
- ▶ obraćanjem distributeru ili iskusnom radijskom/TV serviseru za pomoć.



Modul za Wi-Fi
Modul ECS primo-
predajnika

ID FCC-a: SQG-60SIPT
ID FCC-a: Y7N-EMIP400

Izjava o sukladnosti kanadskog ministarstva Industry Canada

Uređaj je u skladu sa specifikacijama kanadske norme ICES-003 razreda B.

Ovaj uređaj sadržava odašiljače/prijamnike za koje nije potrebna licencija i koji su u skladu sa Specifikacijama norme za radije Ministarstva Kanade za inovacije, znanost i gospodarski razvoj. Rad je podložen dvama uvjetima: ovaj uređaj ne smije uzrokovati smetnje. Ovaj uređaj mora prihvatiti sve smetnje, uključujući smetnje koje mogu dovesti do neželjenog rada uređaja.

Modul za Wi-Fi ID IC-a: 3147A-602230C

Modul ECS primopredajnika ID IC-a: 9482A-EMIP400

Kina

ALEXA 35

ID Kineskog ministarstva industrije i informacijske tehnologije: 2021AP13709

Japan



Modul za Wi-Fi 003-170091

Modul ECS primo-
predajnika 020-180030

Tajvan

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 i Novi Zeland



ALEXA 35

Južna Koreja



ALEXA 35

Certifikat br.:
R-R-ARg-ALEXA35

Singapur

Modul za Wi-Fi	N2162-22
Modul ECS primopredajnika	N2161-22

Filipini

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

Tajland

Izjava o sukladnosti dobavljača S00783-22

Ujedinjeni Arapski Emirati

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

Egipat

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

Južna Afrika

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

Meksiko

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

3 Sigurnosne upute

Ove su sigurnosne informacije dodatak općim uputama za rad proizvoda i morate ih se strogo pridržavati iz sigurnosnih razloga. Prije upravljanja sustavom ili njegove ugradnje s razumijevanjem pročitajte sve sigurnosne upute i upute za rad. Zadržite sve sigurnosne upute i upute za rad za buduću uporabu. Uvijek slijedite upute u ovom i svim dokumentima isporučenima s uređajem kako biste izbjegli ozljede vas i drugih osoba te oštećenje sustava ili drugih predmeta.

Sastavljanje sustava i upravljanje njime trebalo bi provesti isključivo obučeno osoblje upoznato sa sustavom. Upotrebljavajte isključivo alate, materijale i postupke preporučene u ovom dokumentu. Za pravilnu uporabu ostale opreme pogledajte upute proizvođača.

3.1 Sigurnosne konvencije i oznake na proizvodu

Struktura sigurnosnih poruka i poruka upozorenja

U ovim se uputama s pomoću sigurnosnih uputa, simbola upozorenja i signalnih riječi skreće pozornost na različite razine rizika:

⚠ UPOZORENJE
<p>UPOZORENJE označava potencijalno opasnu situaciju koja, ako se ne izbjegne, može dovesti do smrti ili teške ozljede.</p> <p>► Uvijek slijedite preporučene mjere za izbjegavanje takvih opasnih situacija.</p>
⚠ OPREZ
<p>OPREZ označava potencijalno opasnu situaciju koja, ako se ne izbjegne, može dovesti do lakše ili umjerene ozljede.</p> <p>► Uvijek slijedite preporučene mjere za izbjegavanje takvih opasnih situacija.</p>
⚠ NAPOMENA
<p>NAPOMENA označava potencijalno opasnu situaciju koja može dovesti do oštećenja imovine.</p> <p>► Uvijek slijedite preporučene mjere za izbjegavanje takvih opasnih situacija.</p>
⚠ PAŽNJA
<p>PAŽNJA nisu povezane sa sigurnošću, no sadržavaju dodatne informacije radi pojašnjenja ili pojednostavnjenja postupka.</p>

Simboli upozorenja i oznake na proizvodima



Znak općeg upozorenja



Upozorenje o električnom naponu



Upozorenje o vrućim površinama



Upozorenje o ozljedama ruku



Upozorenje o riziku od prignječenja



Upozorenje o preprekama na tlu



Pažljivo pročitajte sve upute prije prve uporabe proizvoda.



Simbol istosmjerne struje koji se nalazi na elektroničkoj opremi koja zahiti jeva ili proizvodi istosmjernu električnu energiju

3.2 Opće sigurnosne upute

⚠ UPOZORENJE



Upravljanje sustavom kamere u slučaju vidljivog oštećenja

Rizik od strujnog udara i opasnost od požara izazvanog kratkim spojem.

- ▶ Nemojte upotrebljavati sustav ako postoje vidljiva oštećenja na električnim vodovima ili kućištu.
- ▶ Upravlajte sustavom isključivo s pomoću izvora napajanja navedenog u priručniku.
- ▶ Iskopčavajte kabel za napajanje tako da ga primite za utikač, a ne za kabel.
- ▶ Nemojte upravljati sustavom u okružjima s vlažnošću većom od radne razine i nemojte ga izlagati vodi ili vlazi.
- ▶ Nemojte dopustiti da se sustav smoči.
- ▶ Nemojte polagati kabele preko oštih rubova (npr. lima, profila ili ostalih odrezanih rubova). Oštećeni kabele mogu dovesti do strujnog udara, kratkog spoja ili požara.
- ▶ Nemojte uklanjati ili deaktivirati bilo kakve sigurnosne mjere sustava (uklj. naljepnice upozorenja ili vijke označene bojom).
- ▶ Popravke smiju provoditi samo ovlašteni servisni partneri tvrtke ARRI.

⚠ UPOZORENJE



Rizik od pada dijelova sustava

Ako sustav nije pravilno sastavljen, može pasti i nanijeti teške ozljede ili može doći do oštećenja sustava ili imovine.

- ▶ Postavljanje sustava i upravljanje njime trebalo bi provesti isključivo obučeno osoblje upoznato sa sustavom. Pridržavajte se propisa za sprječavanje nesreća.
- ▶ Nemojte postavljati sustav kamere na nestabilna kolica ili ručna kolica, stalke, stativne, nosače, stolove ili bilo koje druge nestabilne držače.
- ▶ Uvijek postavljajte kameru na za to namijenjeni držač.
- ▶ Pobrinite se da sustav kamere i dodatci ne mogu pasti i prevrnuti se. Pridržavajte se općih i lokalnih sigurnosnih propisa.
- ▶ Pri uporabi sustava kamere na kranovima za kameru potrebno je upotrebljavati odgovarajuće sigurnosno uže.

⚠ UPOZORENJE



Postavljanje sustava kamere na površinu pod nagibom ili nesigurnu površinu

Rizik od ozljede izazvane prevrtanjem sustava kamere.

- ▶ Pridržavajte se propisa za sprječavanje nesreća.
- ▶ Postavite sustav kamere na ravnu i stabilnu površinu.
- ▶ Nemojte postavljati sustav na nestabilna kolica ili ručna kolica, stalke, stativne, nosače, stolove ili bilo koje druge nestabilne držače.
- ▶ Uvijek postavljajte kameru na za to namijenjeni držač.
- ▶ Upotrebljavajte samo dodatke koje je odobrila tvrtka ARRI. Dodatke koje nije odobrila tvrtka ARRI upotrebljavate na vlastiti rizik. Pridržavajte se svih relevantnih sigurnosnih smjernica.

⚠ UPOZORENJE**Preopterećenje sustava kamere uzrokovano osobama ili predmetima**

Rizik od ozljede izazvane prevrtanjem sustava kamere.

- ▶ Nemojte se naslanjati na sustav kamere.
- ▶ Nemojte postavljati neodobrene predmete na sustav kamere.
- ▶ Nemojte vješati neodobrene predmete na sustav kamere.
- ▶ Upotrebljavajte samo dodatke koje je odobrila tvrtka ARRI. Dodatke koje nije odobrila tvrtka ARRI upotrebljavajte na vlastiti rizik. Pridržavajte se svih relevantnih sigurnosnih smjernica.

⚠ UPOZORENJE**Promjena držača objektiva dok je kamera uključena**

Rizik od strujnog udara i trajnog oštećenja kamere i držača objektiva.

- ▶ Prije promjene držača objektiva uvijek isključite kameru i odspojite napajanje.

⚠ OPREZ**Uporaba kamere ili dodatka kamere u vlažnom okruženju i pri kondenzaciji**

Pri premještanju kamere i dodatka kamere s hladnog na toplo mjesto ili ako kameru upotrebljavate u vlažnom okruženju, unutar kamere, na senzoru i na unutarnjim ili vanjskim električnim spojevima može doći do pojave kondenzacije. Upravljanje kamerom pri pojavi kondenzacije sa sobom nosi rizik od strujnog udara i/ili požara izazvanog kratkim spojem.

- ▶ Nikada nemojte upravljati kamerom ili dodatcima kamere u slučaju pojave kondenzacije.
- ▶ Kada premještate kameru i dodatke kamere iz hladnog u toplo okruženje, pričekajte neko vrijeme da se sustav zagrije.
- ▶ Kako biste izbjegli rizik od kondenzacije, pronađite toplije mjesto za skladištenje.

⚠ OPREZ**Vruće površine na tijelu kamere i dodatcima kamere**

Tijekom duljeg rada, visoke brzine prijenosa podataka i/ili rada pri visokoj okolišnoj temperaturi mogu se zagrijati površina kamere i područje oko izlaznog otvora ventilatora. Izravna Sunčeva svjetlost može dovesti do temperature kućišta kamere veće od 60 °C (140 °F).

- ▶ Nikada nemojte prekrivati, zaklanjati ili blokirati ulazne/izlazne otvore ventilatora dok je kamera uključena.
- ▶ Nemojte postavljati sustav kamere u blizinu izvora topline dok kamera radi.
- ▶ Pri okolišnoj temperaturi većoj od 25 °C (77 °F) zaštitite kameru i dodatke kamere od izravne Sunčeve svjetlosti.

⚠ OPREZ**Vruće površine na mediju za snimanje**

Tijekom duljeg rada, visoke brzine prijenosa podataka i/ili rada pri visokoj okolišnoj temperaturi može se zagrijati medij za snimanje u kameri i, ako ga predugo držite nakon što ga izvadite, može izazvati bolove ili čak opekline.

- ▶ Nemojte rukovati medijem za snimanje dulje od tri sekunde i uklonite ga brzo, ali pažljivo.
- ▶ Pri uklanjanju medija za snimanje trebali biste nositi zaštitne rukavice ili ga prethodno trebate ostaviti da se ohladi.
- ▶ Na medij za snimanje nemojte postavljati naljepnice ili ljepljivu vrpcu (posebno ne na stranu okrenutu prema tijelu kamere). Medij za snimanje mora biti posve u dodiru s površinom koja provodi toplinu kako bi se osiguralo pravilno provođenje topline.

⚠ OPREZ**Motor za rotiranje objektiva**

Rizik od prignječenja prstiju i zahvaćanja ili rasplitanja duge kose, nakita i/ili odjeće.

- ▶ Pobrinite se da je motor objektiva pravilno pričvršćen za objektiv.
- ▶ Nemojte dodirivati zupčanike motora objektiva dok se kreću.
- ▶ Držite kosu i široku odjeću podalje od zuba na zupčanicima motora.
- ▶ Držite kabele povezane s kamerom podalje od zuba na zupčanicima motora.

⚠ OPREZ**Povezani kabel na podu**

Rizik od ozljede izazvane spoticanjem, padanjem ili poskliznućem preko povezanih kabela.

- ▶ Uvijek pravilno pričvrstite kabele povezane s kamerom i dodatcima kamere.
- ▶ Postavite kabele tako da se ne možete spotaknuti o njih.
- ▶ Po potrebi upotrijebite kablске kanalice ili pričvrstite kabele samoljepljivom vrpcom.
- ▶ Prije pomicanja kamere odspojite kabele s kamere i dodatka kamere.

⚠ OPREZ**Nezdrav stav ili prekomjeren tjelesni napor tijekom upravljanja kamerom**

Uporaba kamere na ramenu, na prijenosnim sustavima za stabilizaciju itd. te općenito prenošenje sa sobom nosi rizik od dugotrajne tjelesne ozljede.

- ▶ Pri upravljanju kamerom i prenošenju kamere pazite da se nalazite u ergonomskom položaju.

NAPOMENA**Izvori svjetla visoke energije**

Trajno oštećenje senzora kamere i/ili zaslona tražila.

- ▶ Nemojte usmjeravati senzor kamere prema izravnoj Sunčevoj svjetlosti, izrazito jarkim izvorima svjetla ili izvorima svjetla visoke energije (npr. laserskim snopovima).
- ▶ Nemojte usmjeravati okular tražila prema izravnoj Sunčevoj svjetlosti, izrazito jarkim izvorima svjetla ili izvorima svjetla visoke energije (npr. laserskim snopovima).

NAPOMENA

**Otvoreni držač objektiva**

Kada za kameru nije pričvršćen objektiv ili poklopac objektiva, u kameru mogu prodrijeti prljavština ili čestice prašine i nataložiti se na pokrovnom staklu senzora. Čestice na pokrovnom staklu senzora mogu poslije biti vidljive na snimkama dobivenima kamerom.

- ▶ Kada za kameru nije pričvršćen objektiv, na držač objektiva postavite zaštitni poklopac.
- ▶ Obratite se servisu tvrtke ARRI za pregled kamere ako se na slici pojave nedefinirane mrlje.

NAPOMENA

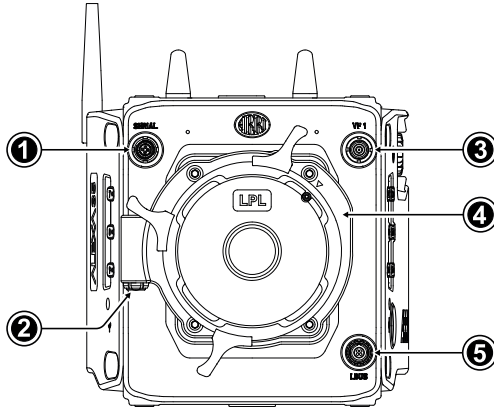
**Povezivanje monitora za kameru**

Oštećenje SDI čipa za pobudu kabela izazvano prenaponskim udarom.

- ▶ Uvijek prvo priključite kabel za napajanje, a zatim priključite BNC kabel. Čim priključite kabel za napajanje i BNC kabel, možete uključivati i isključivati kameru ili dodatke.
- ▶ Uvijek prvo odspojite BNC kabel, a zatim odspojite kabel za napajanje.
- ▶ Za napajanje dodataka koji se povezuju s kamerom putem BNC kabela upotrebljavajte isključivo oklopljene kabele za napajanje. Ako je na oklopljenom kabeu za napajanje povezan samo pozitivan pin, oklop će služiti za povrat električne energije i neće se oštetiti izlaz za SDI.

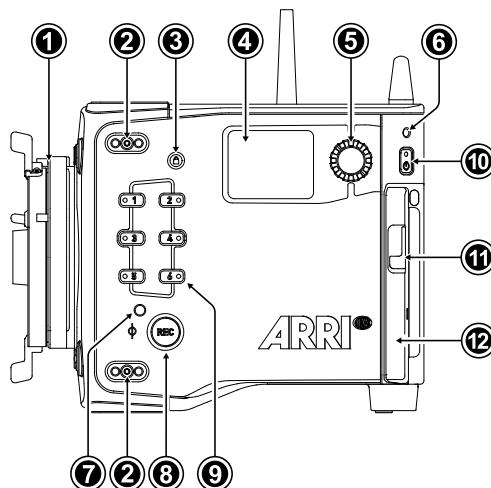
4 Pregled kamere

4.1 Izgled kamere



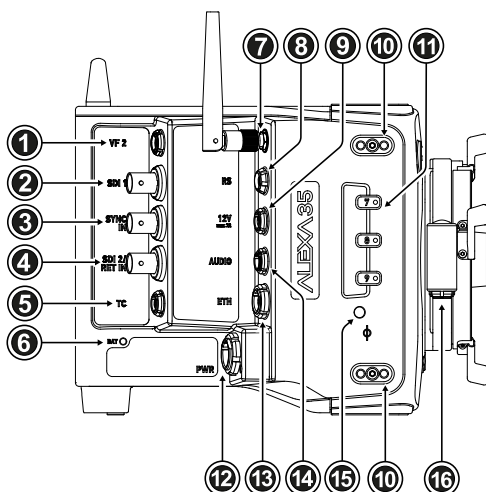
Prednja strana kamere

- 1 SERIJSKI priključak
- 2 Priključak LBUS (na držaču za objektiv)
- 3 Priključak za tražilo VF 1
- 4 Držač za objektiv (ovdje: držač LPL)
- 5 Priključak LBUS



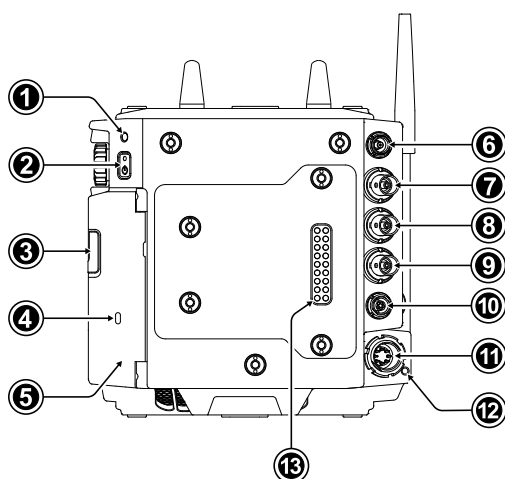
Lijeva strana kamere

- 1 Držač za objektiv (ovdje: držač LPL)
- 2 Bočne točke za pričvršćivanje
- 3 Tipka *LOCK* (ZAKLJUČAVANJE)
- 4 Bočni zaslon
- 5 Kotačić za bočni zaslon
- 6 LED žaruljica statusa stražnje kamere
- 7 LED žaruljica statusa lijeve kamere
- 8 Tipka *REC* (SNIMANJE)
- 9 Korisničke tipke 1 – 6
- 10 Tipka *POWER* (UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE)
- 11 Mehanizam za otvaranje vrata za medij
- 12 Vrata za medij



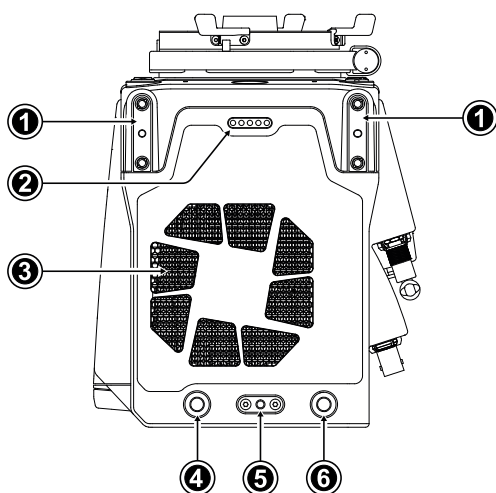
Desna strana kamere

- 1 Priključak za tražilo VF 2
- 2 Priključak SDI 1
- 3 Priključak SYNC IN
- 4 Priključak SDI 2 / RET IN
- 5 Priključak TC (vremensko kodiranje)
- 6 LED žaruljica baterije
- 7 Priključak za antenu za White Radio ECS
- 8 Priključak RS
- 9 Priključak od 12 V
- 10 Bočne točke za pričvršćivanje
- 11 Korisničke tipke 7 – 9
- 12 Priključak PWR
- 13 Priključak ETH
- 14 Priključak AUDIO
- 15 LED žaruljica statusa desne kamere
- 16 Priključak LBUS (na držaču za objektiv)



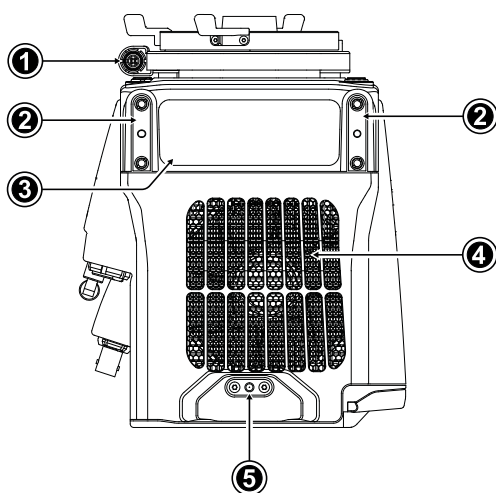
Stražnja strana kamere

- 1 LED žaruljica statusa stražnje kamere
- 2 Tipka *POWER* (UKLJUČIVANJE/IS-KLJUČIVANJE)
- 3 Mehanizam za otvaranje vrata za medij
- 4 LED svjetlo medija
- 5 Vrata za medij
- 6 Priključak za tražilo VF 2
- 7 Priključak SDI 1
- 8 Priključak SYNC IN
- 9 Priključak SDI 2 / RET IN
- 10 Priključak TC (vremensko kodiranje)
- 11 Priključak PWR
- 12 LED žaruljica statusa napajanja
- 13 Stražnje sučelje kamere



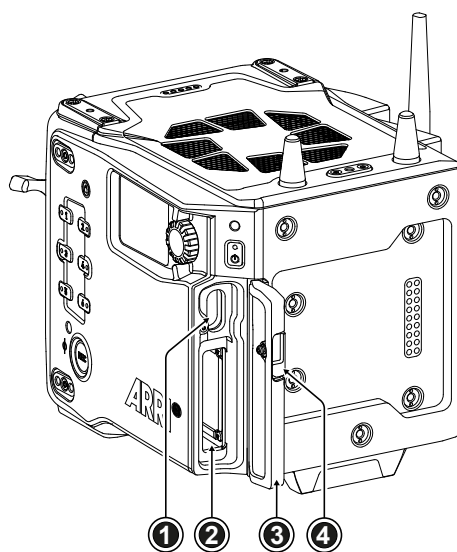
Gornja strana kamere

- 1 Gornje točke za pričvršćivanje
- 2 Gornji priključak
- 3 Izlazni otvor ventilatora
- 4 Priključak antene za Wi-Fi
- 5 Gornja točka za pričvršćivanje
- 6 Priključak antene za Wi-Fi



Donja strana kamere

- 1 Priključak LBUS (na držaču za objektiv)
- 2 Donje točke za pričvršćivanje
- 3 Oznaka sukladnosti
- 4 Ulazni otvor ventilatora
- 5 Donja točka za pričvršćivanje



Ležište medija

- 1 Priključak USB-C
- 2 Utor za medij za snimanje
- 3 Vrata za medij
- 4 Mehanizam za otvaranje vrata za medij

4.2 Izgled višestrukog tražila MVF-2

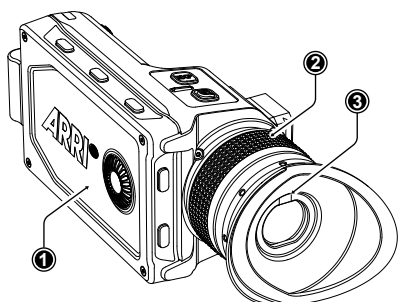
NAPOMENA



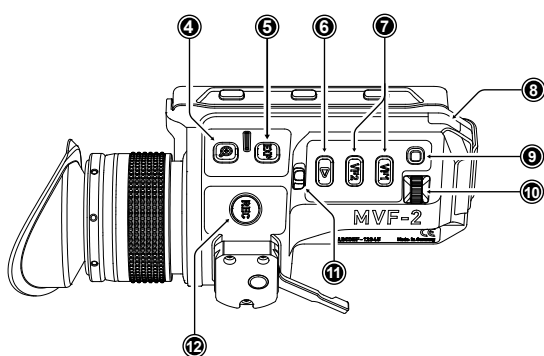
Trajna aktivacija OLED zaslona tražila

Trajna aktivacija može dovesti do nepovratnog i trajnog zadržavanja slike na OLED zaslonu tražila.

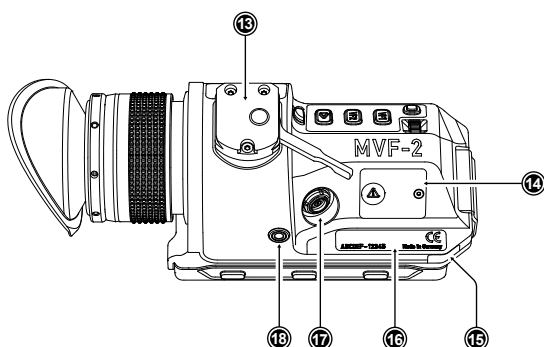
- ▶ Nemojte prekrivati senzor blizine na tražilu. Ako ga prekrijete, OLED zaslon tražila trajno će se uključiti.
- ▶ Ako trebate prekriti tražilo, prvo onemogućite OLED zaslon tražila s pomoću postavke EVF Power.
- ▶ Pri snimanju u vrućim okruženjima pobrinite se da je tražilo pričvršćeno za držač tražila kako biste osigurali odgovarajuću razinu hlađenja.
- ▶ Ako tražilom upravljate na daljinu bez stalka, isključite OLED zaslon tražila s pomoću postavke EVF Power.



- 1 Preklopni monitor
- 2 Mehanizam za prilagodbu dioptera
- 3 Senzor blizine



- 4 Tipka za ZOOM (UVEĆAVANJE)
- 5 Tipka *EXP* (EKSPOZICIJA)
- 6 Tipka *PLAY* (REPRODUKCIJA)
- 7 Korisničke tipke *VF 1 i 2*
- 8 Gornja signalna žaruljica
- 9 Tipka *SET* (POSTAVLJANJE)
- 10 Korisnički kotačić
- 11 Prekidač *LOCK* (ZAKLJUČAVANJE)
- 12 Tipka *REC* (SNIMANJE)



- 13 Umetak
- 14 Servisni poklopac
- 15 Donja signalna žaruljica
- 16 Deklaracija
- 17 Priključak za tražilo
- 18 Izlaz za slušalice

5 Postavljanje i sastavljanje

5.1 Pričvršćivanje dodataka

⚠ UPOZORENJE



Rizik od pada dodataka kamere

Ako sustav nije sastavljen na odgovarajući način, može pasti i uzrokovati teške ozljede ili može doći do oštećenja sustava ili imovine.

- ▶ Postavljanje sustava i upravljanje njime trebalo bi provesti isključivo obučeno osoblje upoznato sa sustavom. Pridržavajte se propisa za sprječavanje nesreća.
- ▶ Nemojte postavljati sustav na nestabilna kolica ili ručna kolica, stalke, stativne, nosače, stolove ili bilo koje druge nestabilne držače.
- ▶ Uvijek postavljajte kameru na za to namijenjeni držač.
- ▶ Pobrinite se da sustav i dodaci ne mogu pasti i prevrnuti se. Pridržavajte se općih i lokalnih sigurnosnih propisa.
- ▶ Pri uporabi sustava na kranovima za kameru potrebno je upotrebljavati odgovarajuće sigurnosno uže.
- ▶ Upotrebljavajte samo dodatke koje je odobrila tvrtka ARRI. Dodatke koje nije odobrila tvrtka ARRI upotrebljavate na vlastiti rizik. Pridržavajte se svih relevantnih sigurnosnih smjernica.

⚠ OPREZ

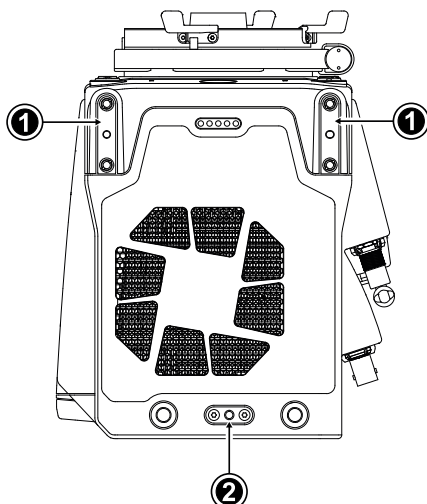


Nepravilno postavljanje objektivna i dodataka

Postavljanje kamere na stativne ili ostalu potpornu opremu i priključivanje dodataka kao što su objektivni te elektronički i mehanički dodaci sa sobom nosi opasnost od prignječenja prstiju i/ili ruku.

- ▶ Prije postavljanja dodataka tvrtke ARRI ili preporučenih dodataka trećih osoba (kao što su objektivni, mehanički dodaci, elektronički dodaci), pročitajte upute za rad koje isporučuje proizvođač.
- ▶ Za postavljanje uvijek upotrebljavajte alate koje navodi proizvođač.

Gornje točke za pričvršćivanje



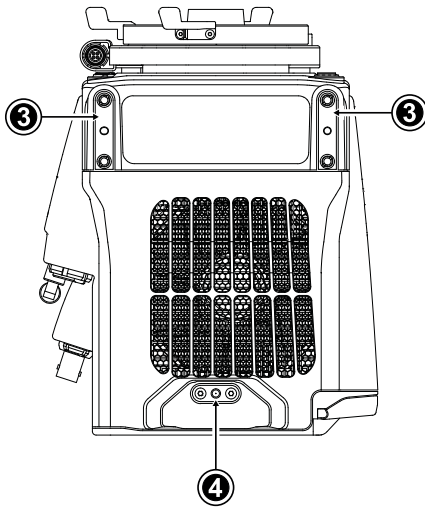
Kamera sadržava dvije glavne točke (1) na vrhu za pričvršćivanje dodataka kao što su:

- potpora za niski način rada LMS-4 (K2.0024062)
- univerzalna ploča adaptera UAP-3 (K2.0034179)
- laka ručica za kameru LCH-1 (K2.0024066).

Treća točka za pričvršćivanje (2) služi za pričvršćivanje gornjeg produžnog nosača TEB-1 (K2.0024062) kada se upotrebljava u kombinaciji s proizvodom LMS-4 ili UAP-3.

Dodatke pričvrstite imbus-ključem od 3,0 mm. Vijke zategnite poprečnim smjerom.

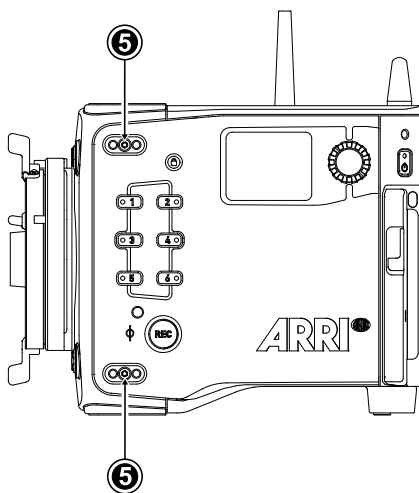
Donje točke za pričvršćivanje



Tri točke za pričvršćivanje na donjoj strani kamere (3, 4) služe za pričvršćivanje pomoćnog umetka za stabilizaciju u obliku lastina repa BUD-1 (K2.0034180).

Pomoćni umetak za stabilizaciju u obliku lastina repa pričvrstite imbus-ključem od 3,0 mm. Vijke zategnite poprečnim smjerom.

Bočne točke za pričvršćivanje



Kamera sadržava po dvije točke (5) na lijevoj i desnoj strani kamere za pričvršćivanje dodataka kao što su:

- bočni nosač kamere CSB-1L (K2.0033573).
- bočni nosač kamere CSB-1R (K2.0033571).

Bočne nosače pričvrstite imbus-ključem od 3,0 mm. Vijke zategnite poprečnim smjerom.

5.2 Napajanje

NAPOMENA



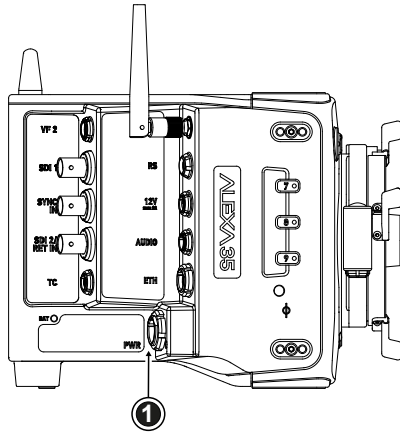
Nepravilno rukovanje kabelima

Rizik od oštećenja sustava kamere.

- ▶ Upravlajte sustavom isključivo s pomoću izvora napajanja navedenog u ovom dokumentu.
- ▶ Uvijek iskopčavajte kabel za napajanje tako da ga primite za utikač, a ne za kabel.
- ▶ Nemojte napajati kameru električnom energijom većeg ili manjeg napona od navedenog raspona napona.
- ▶ Uvijek osigurajte dostupnost priključka PWR kako biste mogli brzo odspojiti kabel u hitnom slučaju.
- ▶ Nemojte upotrebljavati kabele za napajanje dulje od 4 m.
- ▶ Uvijek pravilno pričvrstite kabele povezane s kamerom kako biste izbjegli prignječenje ili spoticanje.

Kamera je kompatibilna s ulaznim naponom od 20,5 do 33,6 V DC i možete je napajati s pomoću priključka PWR ili putem sučelja BAT na stražnjoj strani kamere s pomoću adaptera za bateriju i odgovarajuće baterije za kameru.

Priključak za napajanje (PWR)



Priključak za napajanje LEMO s osam pinova (1) nalazi se na desnoj strani kamere. Za povezivanje kamere s izvorom napajanja služite se kabelima za napajanje KC50-S (K2.75007.0) ili KC50-SP-S (K2.0001275).

Sučelje za bateriju (BAT) kamere

NAPOMENA



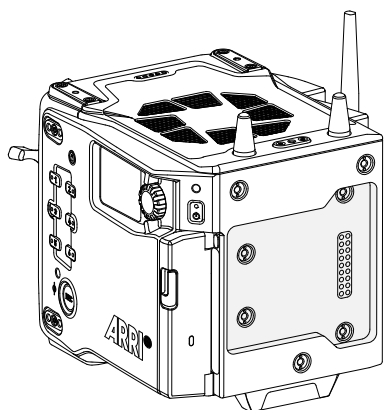
Nepravilno rukovanje baterijama

Rizik od oštećenja sustava kamere.

- ▶ Kako biste spriječili oštećenje baterije i nepredvidiv rad kamere, upotrebljavajte isključivo baterije kapaciteta najmanje 86 Wh. Sve kombinacije kamere i baterije potrebno je testirati prije uporabe, posebno ako se dodaci napajaju putem kamere.
- ▶ Za kameru bez dodataka upotrebljavajte isključivo baterije jakosti najmanje 12 A. Pri uporabi dodataka kao što su motori ili monitori odaberite baterije veće jakosti u skladu s potrošnjom električne energije dodataka.
- ▶ Adaptere za bateriju treba ugraditi obučeno osoblje.

Na kameru možete postaviti različite adaptere za bateriju, npr.

- adapter za bateriju B-Mount (K2.0023751)
za uporabu B-Mount baterija u konfiguraciji s ćelijama 7s (nazivnog napona 25,2 V) ili 8s (nazivnog napona 28,8 V)
- stražnji dodatak adaptera za bateriju BAB-LF (K2.0034204)
za uporabu napajanja od 24 V ili 26 V koji se može pričvrstiti za stražnju stranu kamere ALEXA LF.



Adapteri za bateriju pričvršćuju se za udubljeni dio na stražnjoj strani kamere četirima pričvrsnim vijcima M4.

Adaptore za bateriju pričvrstite imbus-ključem od 3,0 mm. Vijke zategnite poprečnim smjerom.

Prije postavljanja isključite kameru.

Upravljanje napajanjem

Pri istodobnoj uporabi priključka PWR i adaptera za bateriju kamere sustav za upravljanje napajanjem kamere osigurava uporabu izvora napajanja najvećeg napona. Ako napon jednog izvora napajanja padne ispod razine drugog izvora napajanja ili ako se izvor napajanja odspoji od kamere, u okviru sustava za upravljanje napajanjem provodi se automatsko prebacivanje na drugi izvor napajanja i tako se izbjegava isključivanje kamere.

Kamera podržava prioritizaciju primarnog i pomoćnog izvora napajanja (PWR ili BAT). Dostupne su opcije „Highest Voltage” (Najviši napon) (zadano) „PWR (power in)” (PWR (ulaz za napajanje)) ili „BAT” (on-board battery) (BAT (baterija za kameru)).

5.3 Povezivanje tražila

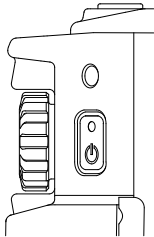
Kamera sadržava dva prilagođena priključka za tražilo CoaXPress, od kojih se jedan nalazi na prednjoj strani kamere (s oznakom VF 1), a drugi na stražnjoj strani kamere (zdesna, s oznakom VF 2).

Višestruko tražilo MVF-2 povezuje se s kamerom s pomoću prilagođenog kabela CoaXPress.

Središnjim pinom i štitom kabela prenose se napajanje, slika, zvuk i podaci te sučelje CoaXPress omogućuje priključivanje tražila dok kamera radi. Budući da ne postoji ključ na priključcima VF, kabel tražila moguće je priključiti u bilo kojem smjeru.

6 Osnovan rad

6.1 Uključivanje i isključivanje



Tipka **POWER** (UKLJUČIVANJE/ISKLUČIVANJE) nalazi se na stražnjoj strani kamere. Kada je napajanje u valjanom rasponu, uključuje se pozadinsko osvetljenje tipke.

Uključivanje kamere

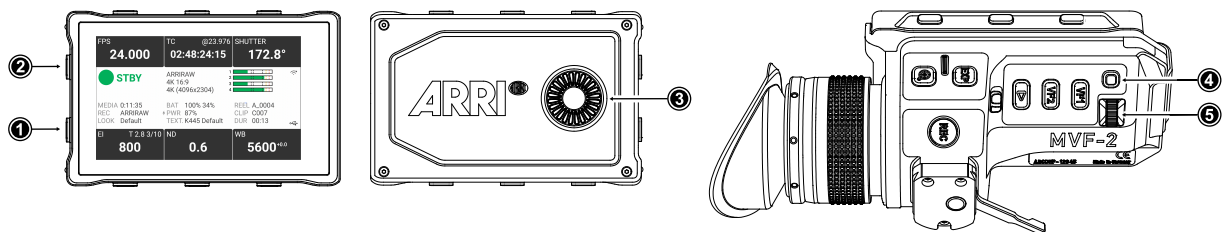
- Pritisnite tipku **POWER** (UKLJUČIVANJE/ISKLUČIVANJE).

Započet će postupak uključivanja kamere. Tijekom postupka uključivanja na preklopnom monitoru tražila MVF-2 (ako je priključeno) i bočnom zaslonu prikazat će se logotip tvrtke ARRI. Dok se kamera uključuje, LED žaruljica statusa uključivanja tipke **POWER** (UKLJUČIVANJE/ISKLUČIVANJE) treperi plavim svjetlom. Čim završi postupak uključivanja kamere, LED žaruljica statusa uključivanja neprekidno će svijetliti plavo.

Isključivanje kamere

- Pritisnite tipku **POWER** (UKLJUČIVANJE/ISKLUČIVANJE) i držite je dok se kamera ne isključi.

6.2 Upravljanje izbornikom



1. Za pristup izborniku kamere pritisnite tipku **MENU/BACK** (IZBORNIK/NATRAG) (1) na tražilu MVF-2.
2. Zakrećite **KOTAČIĆ** (3) ili **KORISNIČKI KOTAČIĆ** (5) kako biste listali prema gore ili dolje i odabrali željenu stavku u izborniku:

Stavke sa znakom „>” na kraju vode u podizbornik. Kako biste ušli u podizbornik, pritisnite sredinu **KOTAČIĆA** ili tipku **SET** (POSTAVLJANJE) (4). Za povratak u nadređeni izbornik pritisnite tipku **MENU / BACK** (IZBORNIK/NATRAG).

Stavke koje sadržavaju vrijednost možete izravno uređivati. Za uređivanje vrijednosti pritisnite sredinu **KOTAČIĆA** ili tipku **SET** (POSTAVLJANJE), a zatim zakrenite **KOTAČIĆ** ili **KORISNIČKI KOTAČIĆ** kako biste odabrali željenu vrijednost. Pritisnite sredinu **KOTAČIĆA** ili tipku **SET** (POSTAVLJANJE) kako biste potvrdili izmjenu ili pritisnite tipku **CANCEL** (ODUSTANI) kako biste je poništili.

Stavke s potvrdnom kućicom možete izravno aktivirati/deaktivirati. Pritisnite sredinu **KOTAČIĆA** ili tipku **SET** (POSTAVLJANJE) kako biste aktivirali/deaktivirali postavku.

3. Za napuštanje izbornika pritisnite tipku **HOME/LIVE** (POČETAK/UŽIVO) (2).

KOTAČIĆ i **KORISNIČKI KOTAČIĆ** + tipka **SET** imaju istu funkciju.

7 Čišćenje i popravak

7.1 Upute za čišćenje

NAPOMENA



Nepravilan postupak čišćenja

Rizik od oštećenja površina.

- ▶ Koristite se isključivo sredstvima za čišćenje navedenima u ovom poglavlju.
- ▶ Nemojte upotrebljavati snažne ili agresivne deterdžente za čišćenje kao što su metanol, aceton, benzin ili kiseline. Tim se kemikalijama može razgraditi boja na tijelu kamere, oštetiti površine visokog sjaja i oštetiti optički sloj objektiva.
- ▶ Pri čišćenju kamere nemojte izlagati priključke vlazi.
- ▶ Tijekom čišćenja kamere uvijek se pobrinite da se zaštitni poklopac nalazi na držaču objektiva.
- ▶ Nemojte dirati optičke površine.
- ▶ Nemojte brisati suhe optičke površine suhom krpom, posebno ako površine nisu čiste.
- ▶ Nemojte brisati optičke površine ako prethodno niste zrakom ispuhali prašinu. Ako su čestice ili optičke površine pod elektrostatskim nabojem, prašinu ćete lakše ispuhati deioniziranim zrakom.
- ▶ Na tijelu kamere i elektroničkim dodacima ne smijete primjenjivati stlačeni zrak.

PAŽNJA

Za čišćenje objektiva pogledajte upute proizvođača objektiva.

Preporučena sredstva za čišćenje

- Voda
- Sredstvo za čišćenje stakla
- Izopropilni alkohol

Informacije za čišćenje tijela kamere

Područje	Postupak čišćenja
Tijelo kamere	Očistite tijelo kamere te mehaničke i elektroničke dodatke mekom krpom za čišćenje koja ne ispušta vlakna i manjom količinom vode ili sredstva za čišćenje stakla. Izopropilni alkohol upotrebljavajte samo kada je to zaista potrebno, npr. za uklanjanje samoljepljive vrpce.
Uski prostori i otvori	Za uklanjanje čestica prašine iz uskih prostora i otvora koristite se ručnim puhalom zraka, pamučnim štapićima ili mekom četkom.
Ventilacijski kanal	Očistite ventilacijski kanal usisavačem pri niskoj snazi.

Informacije za čišćenje pokrovnog stakla senzora

Ako na pokrovnom staklu senzora postoje čestice ili mrlje, za uklanjanje prljavštine trebate upotrijebiti posebne komplete za optičko čišćenje i pritom trebate biti vrlo pažljivi. Ako ne možete ukloniti onečišćenje, kameru trebate odnijeti na čišćenje u servisni centar tvrtke ARRI.

7.2 Popravak

⚠ UPOZORENJE

**Popravci koje provodi neobučeno osoblje**

Rizik od strujnog udara i požara uzrokovanog kratkim spojem.

- ▶ Nemojte pokušavati sami popraviti uređaj. Popravke smiju provoditi samo ovlašteni servisni partneri tvrtke ARRI.

Za popravke i radove održavanja sustava kamere obratite se ["serviserima tvrtke ARRI"](#).

8 Prijevoz i skladištenje

NAPOMENA



Nepravilno pakiranje i prijevoz kamere

Rizik od oštećenja sustava kamere.

- ▶ Pridržavajte se navedenih okolišnih uvjeta.
- ▶ Prevozite kameru i dodatke isključivo u odgovarajućim kutijama.
- ▶ Pridržavajte se uputa za prijevoz i skladištenje navedenih u ovom poglavlju.

U slučaju nepravilnog prijevoza i skladištenja može doći do oštećenja kamere i dodataka. Uzmite u obzir smjernice navedene u nastavku.

Smjernice za prijevoz:

- Uklonite objektiv s kamere.
- Na držač objektiva uvijek pričvrstite zaštitni poklopac ako za kameru nije pričvršćen objektiv.
- Uvijek prevozite kameru u odgovarajućoj kutiji.
- Nemojte izlagati sustav teškim udarcima.

Smjernice za skladištenje:

- Uklonite medij za snimanje.
- S kamere odspojite sve kabele i izvore napajanja.
- Uvijek skladištite kameru u odgovarajućoj kutiji.
- Nemojte skladištiti kameru u uvjetima koji ne odgovaraju navedenom rasponu temperature okoline.
- Nemojte skladištiti kameru na mjestima na kojima može biti izložena ekstremnim temperaturama, izravnoj Sunčevoj svjetlosti, visokoj vlazi, snažnim vibracijama, prašini ili snažnim magnetskim poljima.

9 Odlaganje

PAŽNJA

Proizvod možete vratiti proizvođaču.

Kada odlažete dodatke, pridržavajte se relevantnih uputa proizvođača.



Ovaj proizvod obuhvaćen je opsegom Direktive 2012/19/EU EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 4. srpnja 2012. o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (OEEO II).

Sukladno s time ovaj proizvod ne smijete odlagati zajedno s kućanskim otpadom, a osim toga postoje i pravila za odlaganje na državnoj razini kojih se trebate pridržavati.

10 Podaci za kontakt servisera tvrtke ARRI

Trenutačni popis servisnih partnera pogledajte na
[Podaci za kontakt servisera](#)



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

Herbert-Bayer-Str. 10
80807 München
Njemačka
+49 89 3809 2121
Radno vrijeme:
pon. – pet. 9:00 – 17:00 (CET)
service@arri.de

ARRI Inc. / West Coast

3700 Vanowen Street
CA 91505 Burbank
SAD
+1 818 841 7070
Radno vrijeme:
pon. – pet. 9:00 – 17:00 (PT)
service@arri.com

ARRI Canada Limited

1200 Aerowood Drive, Unit 29
ON L4W 2S7 Mississauga
Kanada
+1 416 255 3335
Radno vrijeme:
pon. – pet. 8:30 – 17:00 (EDT)
service@arri.com

ARRI China (Beijing) Co. Ltd.

Chaowai SOHO Tower C, 6/F, 0628/0656
Chaowai Dajie Yi 6
Peking
Kina
+86 10 5900 9680
Radno vrijeme:
pon. – pet. 9:00 – 18:00 (CST)
service@arri.cn

ARRI CT Limited / London

2 Highbridge, Oxford Road
UB8 1LX Uxbridge
Ujedinjena Kraljevina
+44 1895 457 000
Radno vrijeme:
pon. – čet. 9:00 – 17:30 (GMT)
pet. 9:00 – 17:00 (GMT)
service@arri-ct.com

ARRI Inc. / East Coast

617 Route 303
NY 10913 Blauvelt
SAD
+1 845 353 1400
Radno vrijeme:
pon. – pet. 8:00 – 17:30 (EST)
service@arri.com

ARRI Australia Pty Ltd

Suite 2, 12B Julius Ave
NSW 2113 North Ryde
Australija
+61 2 9855 4305
Radno vrijeme:
pon. – pet. 8:00 – 17:00 (AEST)
service@arri.com.au

ARRI Asia Pte.

164 Kallang Way, #03-01
349248 Singapore
Singapur
+65 6230 9488
Radno vrijeme:
pon. – pet. 9:00 – 18:00 (CST)
service@arri.asia

ARRI Hong Kong Limited

41/F One Kowloon, 1 Wang
Yuen Street Kowloon Bay
Hong Kong
N. R. Kina
+852 2537 4266
Radno vrijeme:
pon. – pet. 9:00 – 18:00 (HKT)
service@arri.asia

ARRI Japan Kabushiki Kaisha

Servis
Haneda Innovation City Zone K210, 1-1-4
Hanedakuko, Ota-Ku
144-0011 Tokyo
Japan
+81 3 6635 3750
Radno vrijeme:
pon. – pet. 10:00 – 18:00 (JST)
info@arri.jp

CINEOM Broadcast DMCC.

Unit No. 2109, Jumeirah Bay Tower X2 Cluster X
Jumeirah Lakes Towers
p. p. 414659
Dubai, UAE
+971 (0) 45570477
Radno vrijeme:
sub. – čet. 10:00 – 18:00
arriservice.me@cineom.com

LINKA İthalat İhracat ve Dış Tic.

Distributer
Halide Edip Adivar Mah. Darülaceze Cad.
No:3 Akın Plaza Kat:5 95-96
34381 Şişli, İstanbul
Türkiye
Radno vrijeme:
pon. – pet. 9:00 – 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
Koreja
+82 (0)70 4419 6401
Radno vrijeme:
pon. – pet. 9:00 – 18:00 (KST)
service@arri.kr

ARRI Brasil Ltda

Avenida Ibirapuera 2907 – Cj. 421, Indianópolis
04029-200 São Paulo
Brazil
+55 1150419450
Radno vrijeme:
pon. – pet. 9:00 – 17:30 (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
Radno vrijeme:
pon. – pet. 10:00 – 18:00 (IST)
arrisupportindia@cineom.com