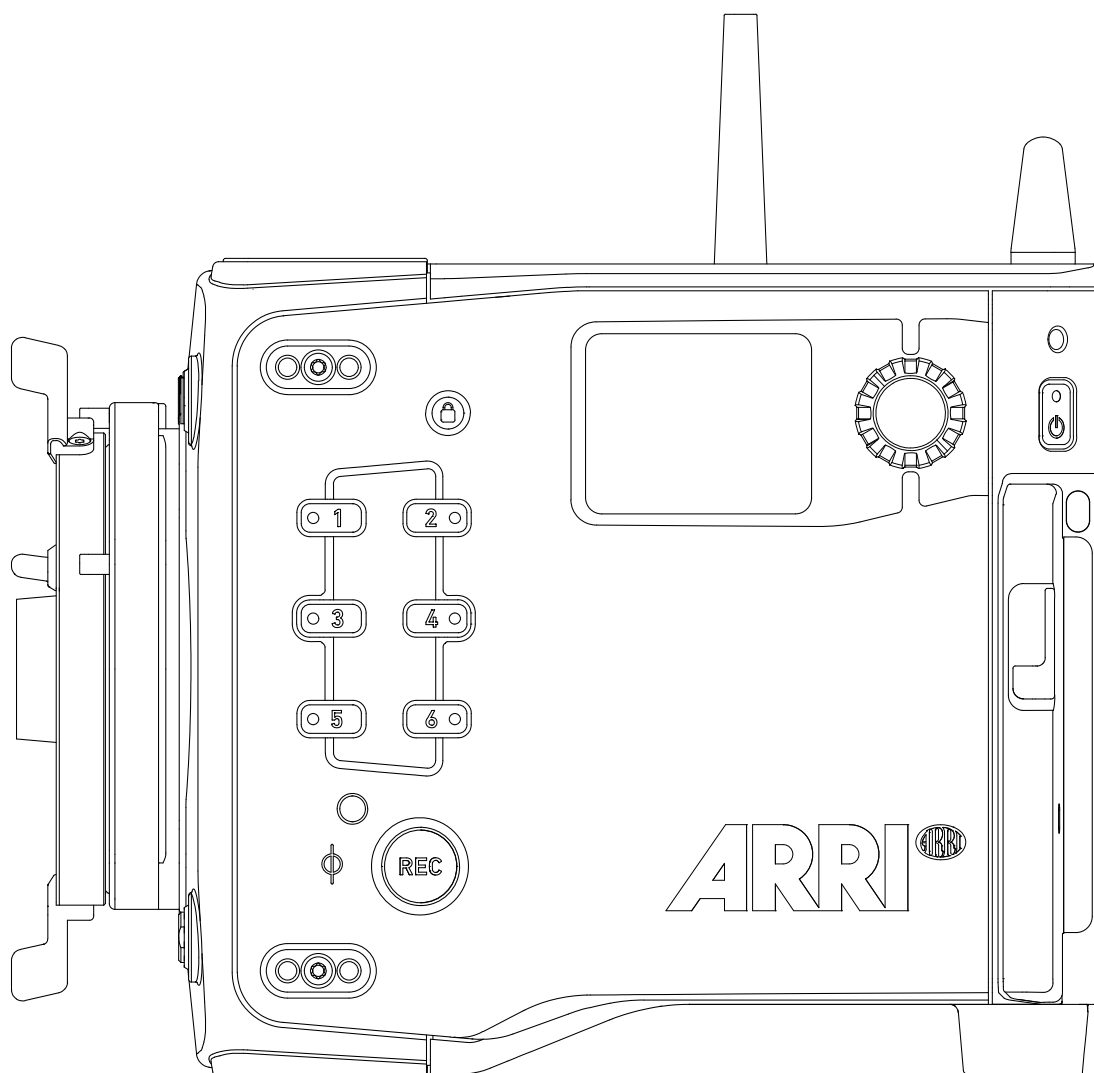


ALEXA 35

PREVÁDZKOVÁ PRÍRUČKA

Januára 2024 (V1.1, Slovak)



Vylúčenie zodpovednosti

Pred použitím výrobkov sa uistite sa, že si prečítali všetky príslušné pokyny a pochopili ich.

Výrobky sú k dispozícii len pre komerčných zákazníkov.

Informácie o zmenách v špecifikácii výrobkov od vydania tejto príručky nájdete v najaktuálnejších publikáciách údajových listov alebo kníh s údajmi atď. spoločnosti ARRI, kde nájdete najnovšie špecifikácie. Nie všetky výrobky a/alebo typy sú k dispozícii v každej krajine. Informácie o dostupnosti a dodatočné informácie získate u obchodného zástupcu spoločnosti ARRI.

Spoločnosť ARRI nenesie žiadnu zodpovednosť za chyby, ktoré by sa mohli vyskytnúť v tomto dokumente. Informácie môžu byť predmetom zmeny bez upozornenia.

Pritom, ako sa spoločnosť ARRI usiluje zvyšovať kvalitu, spoľahlivosť a bezpečnosť svojich výrobkov, zákazníci súhlasia a potvrdzujú, že možnosť pochybenia nie je možné úplne eliminovať. Za účelom minimalizovania rizika vzniku vecných škôd alebo poranenia (vrátane smrti) osôb kvôli chybám výrobkov musia zákazníci do svojej práce so systémom začleniť dostatočné bezpečnostné opatrenia a musia zohľadňovať uvedené normatívne použitie.

Spoločnosť ARRI alebo jej pobočky výslovne vynímajú akúkoľvek zodpovednosť, záruku, požiadavku alebo inú povinnosť za akékoľvek oprávnenie, zastúpenie alebo príčinu či činnosť, alebo čokoľvek, výslovné alebo odvodené, či už v zmluve alebo v úmyselnom porušení zákona, vrátane nedbanlivosti, alebo zahrnuté v podmienkach, či už stavom, právom alebo iným spôsobom. Spoločnosť ARRI ani jej pobočky v žiadnom prípade nie sú zodpovedné ani nemajú opatrenia na náhradu akýchkoľvek špeciálnych, priamych, nepriamych, náhodných alebo vyplývajúcich poškodení, vrátane, ale nie výlučne, ušlých ziskov, ušlých úspor, ušlých výnosov či ekonomickej straty akéhokoľvek druhu alebo na akúkoľvek reklamáciu treťou stranou, presteže, dobrú vôľu, poškodenie alebo výmenu vybavenia alebo majetku, akékoľvek náklady alebo vrátenie akéhokoľvek materiálu alebo tovaru v súvislosti s montážou alebo používaním našich výrobkov alebo akékoľvek iné poškodenia alebo poranenia osôb a pod. alebo na základe akejkoľvek inej právnej teórie.

Ani spoločnosť ARRI, ani jej pobočky nenesú žiadnu zodpovednosť za porušenie patentov, autorských práv alebo iných práv duševného vlastníctva tretích strán alebo vyplývajúcich z používania výrobkov spoločnosti ARRI alebo akúkoľvek inú zodpovednosť vyplývajúcu z používania takýchto výrobkov. Žiadna licencia, výslovná, odvodená ani iná, sa neudeľuje na základe patentov, autorských práv alebo iných práv duševného vlastníctva spoločnosti ARRI alebo iných.

Spoločnosť ARRI ani jej pobočky nenesú žiadnu zodpovednosť za straty v dôsledku nesprávnej manipulácie alebo konfigurácie kamery alebo iných komponentov systému, v dôsledku kontaminácie senzora, výskytu mŕtvych alebo chybných pixelov, chybných signálových prepojení alebo nekompatibility so záznamovými zariadeniami tretej strany.

V prípade, ak jedna alebo všetky vyššie spomenuté klauzuly nepovoľujú platné zákony, platia klauzuly v najväčšom rozsahu povolenom platnými zákonmi.

Impressum

© 2024 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Všetky práva vyhradené.

Systém obsahuje informácie o vlastníctve spoločností Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG; poskytuje sa na základe licenčnej zmluvy, ktorá obsahuje obmedzenia používania a uverejňovania a chráni ho autorský zákon. Reverzné inžinierstvo softvéru je zakázané.

Žiadna časť tejto publikácie sa nesmie reprodukovat', ukladať do vyhľadávacieho systému alebo prenášať v akejkoľvek forme alebo akýmikoľvek prostriedkami, elektronicky, mechanicky, kopírovaním, nahrávaním alebo iným spôsobom bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločností Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Kvôli neustálemu vývoju výrobkov sa informácie v tomto dokumente môžu meniť bez upozornenia. Informácie a duševné vlastníctvo obsiahnuté v tomto dokumente sú dôverné medzi spoločnosťou ARRI a klientom a zostávajú výhradným vlastníctvom spoločnosti ARRI. Ak nájdete akékoľvek problémy v dokumentácii, informujte nás písomne. Spoločnosť ARRI neručí za to, že je tento dokument bezchybný.

ARRI, ALEXA 35 a ARRIRAW sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločností Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Všetky ostatné uvedené značky alebo výrobky sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky ich príslušných vlastníkov a podľa toho sa musí s nimi zaobchádzať.



Apple ProRes 422 HQ, Apple ProRes 4444, Apple ProRes 4444 XQ a logo ProRes sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Apple Computer, Inc., ktoré sa používajú na základe licencie.

Pôvodná verzia.

Ak potrebujete ďalšiu pomoc

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

service@arri.com

www.arri.com/en/technical-service

Obsah

1	O tomto dokumente.....	5
2	O tomto výrobku.....	6
2.1	Predstavenie zariadenia ALEXA 35.....	6
2.2	Zamýšľané použitie.....	6
2.3	Identifikácia.....	6
2.4	Podmienky prostredia.....	7
2.5	Technické údaje.....	7
2.6	Výkresy s rozmermi.....	10
2.7	Rozsah dodávky a záruka.....	11
2.8	Certifikácie a bezpečnostné normy.....	12
3	Bezpečnostné pokyny.....	16
3.1	Bezpečnostné konvencie a štítky na výrobkoch.....	16
3.2	Všeobecné bezpečnostné pokyny.....	17
4	Prehľad kamery.....	21
4.1	Schéma kamery.....	21
4.2	Schéma viacúčelového hľadáča MVF-2.....	24
5	Upevnenie a zostavenie.....	25
5.1	Upevnenie príslušenstva.....	25
5.2	Napájací zdroj.....	26
5.3	Pripojenie hľadáča.....	28
6	Základná prevádzka.....	29
6.1	Zapnutie a vypnutie.....	29
6.2	Ponuka prevádzky.....	29
7	Čistenie a oprava.....	30
7.1	Pokyny na čistenie.....	30
7.2	Oprava.....	31
8	Preprava a skladovanie.....	32
9	Likvidácia.....	33
10	Kontakty na servis spoločnosti ARRI.....	34

1 O tomto dokumente

Táto prevádzková príručka je určená všetkým, ktorí sú zapojení do používania systému, a poskytuje návod, ako ho obsluhovať bezpečne a na základe určenia. S cieľom zaistiť bezpečné a správne používanie si všetci používatelia musia pred prvým použitím systému prečítať prevádzkovú príručku.

Táto prevádzková príručka tvorí nevyhnutnú súčasť tohto výrobku a musí byť ľahko dostupná a v tesnej blízkosti zariadenia, aby ju používatelia mohli kedykoľvek použiť ako referenciu.

Samostatný návod na obsluhu zariadenia ALEXA 35 obsahuje detailnejšie informácie o vlastnostiach a funkciách kamery. Navštívte webovú stránku www.arri.com a stiahnite si návod na obsluhu zariadenia ALEXA 35 a získajte mnoho ďalších informácií.

Prevádzkovú príručku, návod na použitie a všetky ostatné prevádzkové a montážne pokyny patriace k systému uchovávajte na bezpečnom mieste kvôli budúcej referencii a možným následným vlastníkom.

História revízií dokumentu

ID dokumentu: D45 10006703

Verzia	Vydanie	Dátum	Opis
1.0	K10948	04.07.2022	Prvé vydanie
1.01	K11158	22.12.2022	Certifikácia bola aktualizovaná
1.02	K11206	27.02.2023	Servisné kontakty boli aktualizované
1.1	K11240	17.04.2023	Verzia SUP 1.1
1.11	K11320	17.08.2023	Certifikácia bola aktualizovaná
1.12	K11390	30.01.2024	Vstupné napätie prispôsobené typovému štítku

2 O tomto výrobku

2.1 Predstavenie zariadenia ALEXA 35

Už viac ako jednu dekádu nastavuje kombinácia senzora ALEV 3 a ARRI Color Science zlatý štandard kvality digitálnej snímky v profesionálnom filmovom priemysle s kamerami ALEXA a AMIRA.

Teraz, s uvedením kamery ALEXA 35, posúva spoločnosť ARRI latku ešte vyššie s novým senzorom ALEV Super 35 formátu 4.6K 3:2 a novým REVEAL Color Science. Kamera ALEXA 35 poskytuje podstatne väčšiu expozičnú šírku, zlepšenú reprodukciu farieb, lepšiu manipuláciu so vzhľadom a zvýšenú kontrolu kreativity pre kameramana, pričom spĺňa mandát 4K pre všetky šošovky Super 35 a LF, sférické a anamorfické. Vďaka svojim dôverne známym ovládacím prvkom a novej sérii vlastného prispôsobeného príslušenstva je ALEXA 35 najuniverzálnejšia kamera Super 35, ktorá je k dispozícii.

2.2 Zamýšľané použitie

UPOZORNENIA

Všetky verzie výrobku sú určené výlučne len na profesionálne použitie a smú ich používať len kvalifikovaní pracovníci. Každý používateľ si musí prečítať prevádzkovú príručku a návod na obsluhu a pochopiť ich. Výrobok používajte len na účely opísané v tomto dokumente. Vždy dodržiavajte pokyny a požiadavky systému pre celé kompletne vybavenie.

Zariadenie ARRI ALEXA 35 je 35 mm digitálna kamera, ktorá sa používa výhradne a výlučne na zaznamenávanie snímok v rôznych rozlíšeniach vhodných pre rôzne formáty distribúcie:

- rozlíšenia záznamov Open Gate 4.6K, 16:9 4.6K, 4K, UHD, 2K a HD,
- kodeky ARRIRAW a Apple ProRes,
- kódovanie LogC4 alebo ARRIRAW,
- zaznamenávanie Codex Compact Drive,
- až 120 snímok za sekundu (fps).

Kameru ALEXA 35 používajte len spôsobom opísaným v prevádzkovej príručke a v návode na obsluhu. Akékoľvek iné použitie je považované za nevhodné a môže mať za následok poranenie osôb a/alebo vecné škody. Spoločnosť ARRI nepreberá žiadnu zodpovednosť za poškodenia alebo zmeny zapríčinené nesprávnym používaním.

Celý výrobok sa nesmie upravovať ani konvertovať.

2.3 Identifikácia

Štítok na výrobku

Sériové číslo kamery je umiestnené na štítku výrobku na ľavej strane kamery vedľa dvierok s panelom médií.



K1.0039373 - 50103

Sériové číslo pozostáva z posledných 5 číslic čísla výrobku K1.0039373-XXXX.

(tu: 50103)

2.4 Podmienky prostredia

Kamera ALEXA 35 sa musí používať a skladovať len pri určitých podmienkach prostredia. Pred spustením do prevádzky a prevádzkou skontrolujte nasledujúce podmienky:

Elektrické požiadavky	Vstupné napätie: 20,5 V – 33,6 V DC
Prevádzková teplota	-20 °C až +45 °C/-4 °F až +113 °F
Teplota pri skladovaní	-30 °C až +70 °C/-22 °F až +158 °F
Vlhkosť	0 – 95 % RH od -20 °C do +45 °C/-4 °F až +113 °F

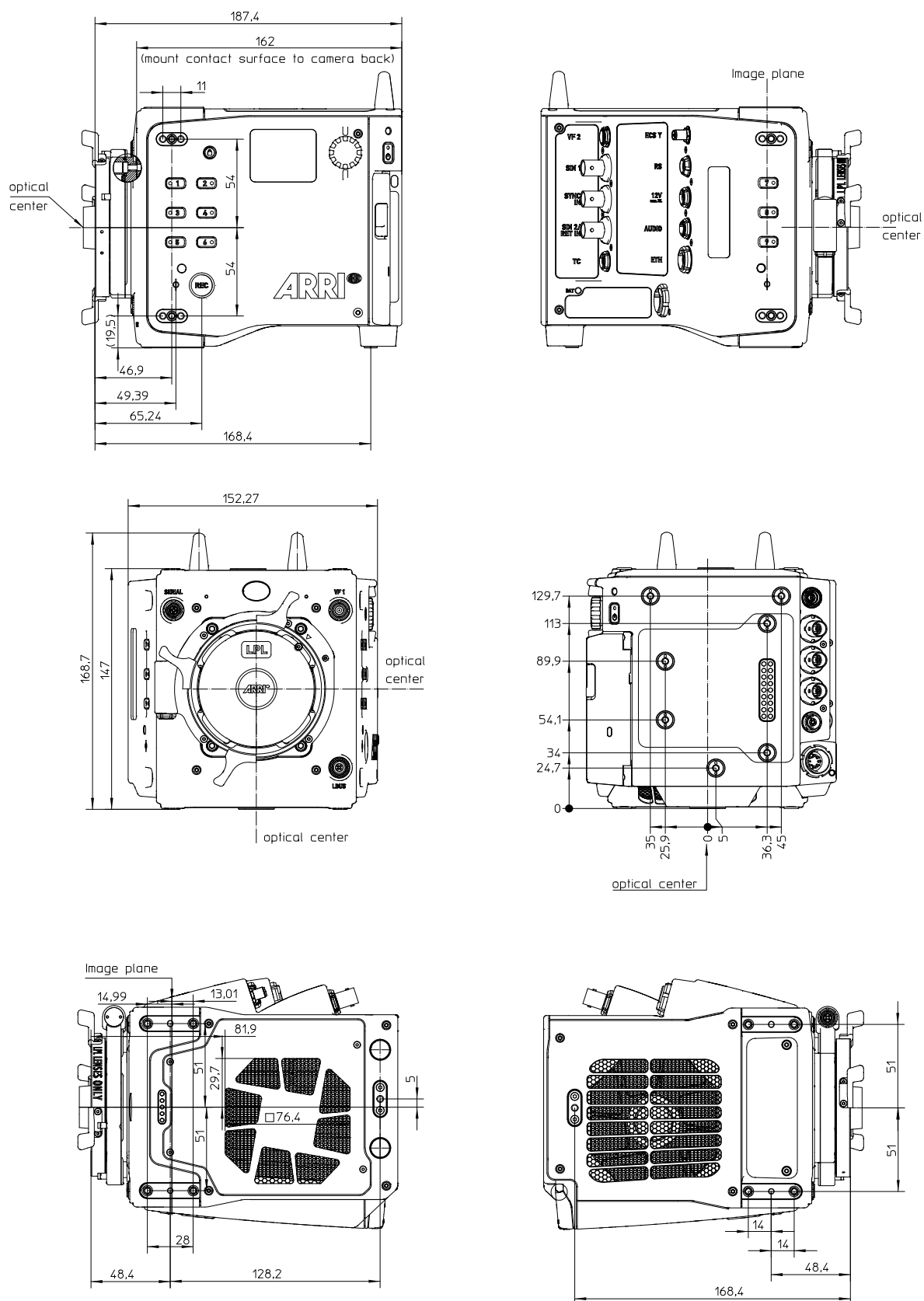
2.5 Technické údaje

Typ senzora	Senzor Super 35 formátu ARRI ALEV 4 CMOS s usporiadaním farebných filtrov so vzorom Bayer				
Jednotlivé prvky senzora a veľkosť	4608 x 3164 27,99 x 19,22 mm/1,102 x 0,757, Ø33,96 mm/1,337,				
Snímacie frekvencie snímania	0,75 – 120 fps				
Snímacie frekvencie projektovania	23,976, 24, 25, 29,97, 30, 47,952, 48, 50, 59,94, 60 fps				
Hmotnosť	2,9 kg/6,4 libier (telo kamery s tromi anténami a držiakom LPL (LBUS))				
Odstup jednotlivých prvkov senzora	6,075 µm				
Režim senzora	Oblasť aktívnej snímky (rozмеры)	Kruh snímky Ø	Oblasť aktívnej snímky (jednotlivé prvky senzora)	Rozlíšenie nahrávania (pixel)	Max. fps*
Open Gate 4.6K 3:2	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)

* so zariadením Codex Compact Drive 2 TB	
Index expozície	Nastaviteľný od EI 160 – 6400 po 1/3 klapiek
Rozsah expozície	17 klapiek
Uzávierka	Elektronická uzávierka, 5,0° – 356° alebo 1 s – 1/8000 s
Nahrávacie kodeky	MXF/ARRIRAW MXF/Apple ProRes 4444 XQ MXF/Apple ProRes 4444 MXF/Apple ProRes 422 HQ
Nahrávacie médium	Codex Compact Drive 1 TB (CA08-1024), Codex Compact Drive 2 TB (CB16-2048)
Nahrávacie režimy	Štandardné nahrávanie v reálnom čase, prednahrávanie
Typ hľadáča	Multifunkčný hľadáčik MVF-2 s displejom hľadáča OLED (1920 x 1080) a vyklápacím LCD monitorom (800 x 480) s veľkosťou 4,
Dioptrie hľadáča	Nastaviteľné od dioptrií v rozsahu -5 do +5
Farebný výstup	Rec 709, Rec 2020, Rec 2100 PQ, Rec 2100 HLG, LogC4
Kontrola vzhľadu	Textúry spoločnosti ARRI Vlastný vzhľad farby (prostredníctvom ARRI Look File ALF4 alebo ARRI Look Library)
Vyváženie bielej	Manuálne a automatické vyváženie bielej, nastaviteľné od 2000K do 11000K Korekcia farieb je nastaviteľná od -16 do +16 CC (1 CC súhlasí s hodnotami 035 Kodak CC alebo hodnotami 1/8 Rosco)
Filtre	Štvorpolohový zabudovaný motorizovaný ND filter: číry, 0.6, 1.2, 1.8 Pevný optický dolnopriepustný filter, UV, IR
Faktory zovretia šošovky	1.00, 1.25, 1.30, 1.33, 1.50, 1.65, 1.80, 1.85, 2.00
Nástroje expozície a zaostrenia	Falošná farba, priblíženie, clona a zvýraznenie farby
Nahrávanie zvuku	4 kanálový lineárny formát PCM (24 bitov, 48 kHz)
Výstupy snímok	2x VF vlastné konektory CoaXPress pre hľadáčik MVF-2 2x 12G SDI (BNC) 422 1.5G HD, 422 3G HD, 444 3G HD, 422 6G UHD, 422 12G UHD, 444 12G UHD
Rozhrania	1x LBUS (LEMO 4-kolíkový) pre motorčeky objektívov, uzavretý reťazový 1x SERIAL (LEMO 4-kolíkový) pre príslušenstvo na meranie vzdialenosti 1x TC (LEMO 5-kolíkový) pre vstup/výstup časového kódu 1x ETH (LEMO 10-kolíkový) pre diaľkové ovládanie a servis 1x SYNC IN (BNC) pre synchronizáciu Genlock 1x RET IN (BNC, prepínateľný na SDI 2) 1x USB-C pre nastavenia používateľa, vzhľad súborov atď. 1x zadné rozhranie (18-kolíkové Pogo) 1x horné rozhranie (5-kolíkové Pogo)
Zvukové vstupy	1x AUDIO (LEMO 6-kolíkový) pre vyvážený vstup stereo linky (vstup linky max. úroveň +24 dBu korelujúci na 0 dBFS) Dva zabudované mikrofóny pre referenčný zvuk So zvukovým rozširujúcim modulom AEM-1: dodatočné 3x TA3 konektory (MIC/Line, +48 V, AES)
Zvukové výstupy	1x 3,5 mm konektor pre stereo slúchadlá (na MVF-2) 2x SDI (vsadený zvuk)
Vstupy napájania	1x PWR (LEMO 8-kolíkový) 1x BAT (zadné rozhranie kamery/adaptér batérie) 20,5 V – 33,6 V DC
Výstupy napájania	1x RS (Fischer 3-kolíkový) pre 24 V napájanie príslušenstva, spustenie/zastavenie a impulz uzávierky 1x 12 V (LEMO 2-kolíkový) pre 12 V napájanie príslušenstva 1x LBUS (LEMO 4-kolíkový) pre motorčeky objektívov a 24 V napájanie, uzavretý reťazový 1x AUDIO (LEMO 6-kolíkový) pre vyvážený vstup stereo linky a 12 V napájanie príslušenstva 1x ETH (LEMO 10-kolíkový) pre diaľkové ovládanie, servis a 24 V napájanie príslušenstva S modulom distribúcie napájania PDM-1: dodatočne 4x 24 V, 2x 12 V a 1x D-Tap

Možnosti diaľkového ovládania	ARRI Electronic Control System (ECS – elektronický riadiaci systém) Diaľkové ovládanie založené na webe z telefónov, tabletov a notebookov prostredníctvom siete WiFi a ethernetu Prístupový protokol kamery (CAP) prostredníctvom siete WiFi a ethernetu Rozhranie GPIO na integráciu s vlastnými ovládacími rozhraniami
Bezdrôtové rozhrania	Zabudovaný WiFi modul (IEEE 802.11b/g) Zabudované biele rádio pre objektív ARRI ECS a diaľkové ovládanie kamery
Držiaky a adaptéry objektívov	Držiak ARRI LPL (LBUS) Adaptér ARRI PL-to-LPL Držiak ARRI PL (LBUS) Držiak ARRI PL (Hirose) Držiak ARRI EF (LBUS) Držiak Leitz M pre značku ARRI
Ohnisková hĺbka príruby	Držiak LPL: 44 mm, držiak PL: 52 mm
Spotreba energie	~ 90 W (typické telo filmovej kamery a MVF-2, max. 310 W so všetkým príslušenstvom)
Rozmery (VxŠxD)	147 x 152.5 x 203 mm/5,8 x 6,0 x 8,0„ (telo kamery s držiakom LPL objektívu)
Prevádzková teplota	-20 °C až +45 °C/-4 °F až +113 °F pri 0 – 95 % RH
Teplota pri skladovaní	-30 °C až +75 °C/-22 °F až +158 °F
Úroveň zvuku	< 20 dB(A) pri 30 fps, nahrávanie 4K 16:9 – UHD, Apple ProRes 4444XQ, ≤ +30 °C okolitá teplota
Licencie	Filmovacia licencia ALEXA 35

2.6 Výkresy s rozmermi



Telo kamery s držiakom LPL objektívu. Všetky rozmery sa uvádzajú v mm.

2.7 Rozsah dodávky a záruka

UPOZORNENIA

Obal sa skladá z recyklovateľných materiálov. V záujme životného prostredia zlikvidujte obalový materiál na vhodnom mieste určenom na likvidáciu.

Vždy skladujte, zasielajte a zlikvidujte v súlade s miestnymi nariadeniami. Spoločnosť ARRI nenesie zodpovednosť za následky kvôli nevhodnému skladovaniu, preprave alebo likvidácii.

Pri dodaní skontrolujte, či sú obal a obsah neporušené. Nikdy neprevezmite poškodené/nekompletné dodanie.

K0.0041724 ALEXA 35 telo a súprava držiakov LPL objektívu

Kompletná dodávka obsahuje:

- 1x telo kamery K1.0039373 ALEXA 35
- 1x predný kryt kamery
- 1x pamäťový kľúč USB-C
- 1x biela rádiová anténa
- 2x WiFi antény
- 1x súprava náradia
- 1x držiak K2.0018983 LPL (LBUS)
- 1x adaptér K2.0016936 PL-to-LPL
- 1x držiak B pre adaptér batérie K2.0023751
- 1x balančná praktická rybina K2.0034180 BUD-1

K0.0041724 ALEXA 35 telo a súprava držiakov PL objektívu

Kompletná dodávka obsahuje:

- 1x telo kamery K1.0039373 ALEXA 35
- 1x predný kryt kamery
- 1x pamäťový kľúč USB-C
- 1x biela rádiová anténa
- 2x WiFi antény
- 1x súprava náradia
- 1x držiak K2.0042651 PL (LBUS)
- 1x držiak B pre adaptér batérie K2.0023751
- 1x balančná praktická rybina K2.0034180 BUD-1

Záruka

Informácie o rozsahu záruky získate u miestneho servisného partnera spoločnosti ARRI. Spoločnosť ARRI nenesie zodpovednosť za následky kvôli neprimeranej preprave, nesprávneho používania alebo používania výrobkov tretích strán.

2.8 Certifikácie a bezpečnostné normy

Informácie o schválení

Zariadenie ARRI ALEXA 35 je schválené na používanie v Európe (CE), USA (FCC), Spojenom kráľovstve (UCKA), Kanade (ICES), Číne (CMIIT), Japonsku (MIC), Austrálii (SDoC), Kórei (ICC), Thajsku (SDoC) a kde je akceptované jedno z týchto vyhlásení.

Import a používanie v iných krajinách môže podliehať právnym, oficiálnym alebo regulačným požiadavkám a nariadeniam. Dovozca alebo používateľ sú zodpovední, aby sa pred importom alebo používaním informovali o platných právnych, regulačných a administratívnych požiadavkách a nariadeniach a zaistili súlad s týmito požiadavkami a nariadeniami. To obsahuje žiadosť a získanie všetkých potrebných súhlasov alebo registrácií.

Ak je to opodstatnené a právne možné, spoločnosť ARRI podporí žiadosti vo vzťahu k takýmto použitiam poskytnutím technických dokumentov alebo vyhlásení. Ako dovozca alebo používateľ potvrdzujete, že ste sa oboznámili s právnymi, regulačnými a administratívnymi požiadavkami a nariadeniami, ktoré sa uplatňujú v krajinách, do ktorých zasielate výrobky alebo v ktorých sa používajú výrobky. Okrem toho potvrdzujete, že vybavíte všetky potrebné registrácie, zápisy alebo oprávnenia, ktoré sa vyžadujú v takýchto krajinách.

Spoločnosť ARRI oslobodzujete od všetkých záväzkov vyplývajúcich z akýchkoľvek legislatívnych, regulačných alebo administratívnych požiadaviek vo vzťahu k importu alebo používaniu výrobkov, s výnimkou krajín, v ktorých spoločnosť ARRI získala registráciu alebo certifikáciu. Súhlasíte s tým, že odškodníte, obráni a ochránite spoločnosť ARRI pred akýmikoľvek nárokmi, poškodeniami, stratami, záväzkami, nákladmi a výdavkami (vrátane opodstatnených poplatkov za právnych zástupcov a iných odborníkov), ktoré môžu vyplývať z požiadavky na spoločnosť ARRI v súvislosti s vašimi povinnosťami uvedenými vyššie.

Vyhlásenie o zhode EÚ



Názov značky:

ARRI

Opis výrobku:

Digitálny kamerový systém **ARRI ALEXA 35** (európske nastavenie)

Vymenované výrobky zodpovedajú špecifikáciám nasledujúcich európskych smerníc:

- smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/53/EÚ zo 16. apríla 2014 o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupňovania rádiových zariadení na trhu – Úradný vestník Európskej únie L 153, 22. mája 2014, str. 62 – 106,
- smernica Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ z 8. júna 2011 o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach – Úradný vestník Európskej únie L 174, 1. júla 2011, s. 88 – 110.

Zhoda s požiadavkami európskych smerníc sa preukázala použitím nasledujúcich noriem:

- 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 (dodatočne zahrnutá verzia V1.9.2);
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4; EN 300 328 V2.1.1

Predmet deklarácie opísaný vyššie spĺňa ustanovenia smernice Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ z 8. júna 2011 o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach a delegovanej smernice Komisie (EÚ) 2015/863 z 31. marca 2015.

Výrobca nesie výhradnú zodpovednosť za vydanie tohto vyhlásenia o zhode.

Táto príloha odkazuje na nasledujúce výrobky: **ARRI ALEXA 35**

a vymenúva všetky typy antén použiteľných pre toto zariadenie.

Položka	Výrobca	Názov modelu	Zisk (dBi)	Radiačný vzor	Typ	Konektor
Pre biely rádiový RF modul ECS EMIP400s:						
1	Proant	333 (Ex-it 2400 sklopné)	2.0	Všesmerový	Dipól	Reverzné SMA
Pre WiFi 2.4 GHz RF modul ST60-2230:						
2	Radiall	R380.500.150	0.0	Všesmerový	Monopól	Reverzné SMA

Vyhlásenie o zhode Spojeného kráľovstva



Názov značky:

ARRI

Opis výrobku:

Digitálny kamerový systém **ARRI ALEXA 35**

Vymenované výrobky zodpovedajú špecifikáciám nasledujúcich predpisov Spojeného kráľovstva:

- predpisy o elektromagnetickej kompatibilite 2016 (SI 2016 č. 1091 zmenené a doplnené prostredníctvom SI 2019 č. 696)
- predpisy o elektrických zariadeniach (bezpečnosti) 2016 (SI 2017 č. 1206 zmenené a doplnené prostredníctvom SI 2019 č. 696)
- predpisy o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach z roku 2012 (SI 2012 č. 3032 zmenené a doplnené prostredníctvom SI 2020 č. 1647 SI 2021 č. 422 a SI 2019 č. 492)

Zhoda s požiadavkami predpisov Spojeného kráľovstva sa preukázala použitím nasledujúcich noriem:

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

Výrobca nesie výhradnú zodpovednosť za vydanie tohto vyhlásenia o zhode.

Vyhlásenie o zhode FCC

Vyhlásenie triedy B: toto zariadenie sa testovalo a zistilo sa, že spĺňa limity pre digitálne zariadenie triedy B, podľa časti 15 pravidiel FCC. Tieto limity sú navrhnuté takým spôsobom, aby poskytli náležitú ochranu pred škodlivým rušením pri inštalácii v obytných oblastiach. Toto zariadenie generuje, využíva a môže vyžarovať rádiovú frekvenciu a ak nie je nainštalované a nepoužíva sa podľa pokynov, môže spôsobiť škodlivé rušenie rádiových komunikácií. Avšak nie je žiadna záruka, že sa neobjaví rušenie pri príslušnej inštalácii. Ak toto zariadenie spôsobuje škodlivé rušenie rádiového alebo televízneho príjmu, čo sa môže určiť vypnutím a zapnutím zariadenia, používateľovi odporúčame, aby sa snažil upraviť rušenie jedným alebo viacerými z nasledujúcich opatrení:

- ▶ zmeňte orientáciu alebo premiestnite prijímaciu anténu,
- ▶ zväčšite vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom,
- ▶ pripojte zariadenie do zásuvky v inom obvode, ako ku ktorému je pripojený prijímač
- ▶ Požiadajte o pomoc predajcu alebo skúseného rádio/TV technika



Modul WiFi

Modul vysielajúca a
prijímača ECS

ID FCC: SQG-60SIPT

ID FCC: Y7N-EMIP400

Vyhlásenie o zhode pre priemysel v Kanade

Spĺňa kanadské špecifikácie ICES-003 triedy B.

Toto zariadenie obsahuje bezlicenčný(-é) vysielateľ(-e)/prijímač(-e), ktoré sú v súlade s bezlicenčnými kanálmi RSS pre inovácie, vedu a hospodársky rozvoj. Prevádzka podlieha nasledujúcim dvom podmienkam: toto zariadenie nesmie zapríčiniť rušenie. Toto zariadenie musí prijať akékoľvek rušenie, vrátane rušenia, ktoré môže zapríčiniť nežiaducu prevádzku zariadenia.

Modul WiFi ID IC: 3147A-602230C
Modul vysielateľa a prijímateľa ID IC: 9482A-EMIP400
ECS

Čína

ALEXA 35 ID CMIIT: 2021AP13709

Japonsko



Modul WiFi 003-170091
Modul vysielateľa a prijímateľa ECS 020-180030

Taiwan

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

Austrália a Nový Zéland



ALEXA 35

Južná Kórea



ALEXA 35

Č. certifikátu:
R-R-ARg-ALEXA35

Singapur

Modul WiFi	N2162-22
Modul vysielača a prijímača	N2161-22
ECS	

Filipíny

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

Thajsko

Vyhlásenie dodávateľa o zhode S00783-22

Spojené arabské emiráty

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

Egypt

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

Južná Afrika

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

Mexiko

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

3 Bezpečnostné pokyny

Tieto informácie o bezpečnosti sú doplnkom všeobecnej prevádzkovej príručky špecifickej pre výrobok a musia sa prísne dodržiavať kvôli bezpečnostným dôvodom. Pred prevádzkou alebo inštaláciou systému si prečítajte a pochopte všetky bezpečnostné a prevádzkové pokyny. Pre budúcu referenciu si uchovajte si všetky bezpečnostné a prevádzkové pokyny. Vždy dodržiavajte pokyny v tomto a vo všetkých dokumentoch dodaných so zariadením, aby ste zabránili vášmu poraneniu alebo poraneniu iných osôb a poškodeniu systému alebo iných objektov.

Zostavenie a prevádzku musí vykonávať len zaškolený personál oboznámený so systémom. Používajte len nástroje, materiály a postupy odporúčané v tomto dokumente. Informácie o správnom používaní iných zariadení nájdete v pokynoch výrobcu.

3.1 Bezpečnostné konvencie a štítky na výrobkoch

Štruktúra bezpečnostných a výstražných správ

Tieto pokyny využívajú bezpečnostné pokyny, výstražné symboly a signálne slová, aby upriamili vašu pozornosť na rozličné úrovne rizika:

VAROVANIE
<p>VAROVANIE indikuje možnú nebezpečnú situáciu, ktorá, ak jej nezabráňte, môže mať za následok smrť alebo vážne poranenie.</p> <p>► Vždy dodržiavajte odporúčané opatrenia, aby ste zabránili tejto nebezpečnej situácii.</p>
UPOZORNENIE
<p>UPOZORNENIE indikuje možnú nebezpečnú situáciu, ktorá, ak jej nezabráňte, môže mať za následok ľahké alebo stredne ťažké poranenie.</p> <p>► Vždy dodržiavajte odporúčané opatrenia, aby ste zabránili tejto nebezpečnej situácii.</p>
OZNÁMENIE
<p>OZNÁMENIE označuje možnú nebezpečnú situáciu, ktorá môže mať za následok vecné škody.</p> <p>► Vždy dodržiavajte odporúčané opatrenia, aby ste zabránili tejto nebezpečnej situácii.</p>
UPOZORNENIA
<p>Nie sú podstatné pre bezpečnosť, UPOZORNENIA poskytujú dodatočné informácie za účelom vysvetlenia alebo zjednodušenia postupu.</p>

Výstražné symboly a štítky na výrobkoch



Všeobecný varovný znak



Varovanie pred elektrickým napätím



Varovanie pred horúcimi povrchmi



Varovanie pred poranením rúk



Varovanie pred nebezpečenstvom pomliaždenia



Varovanie pred prekážkami na zemi



Pozorne si prečítajte všetky pokyny pred prvým použitím výrobku.



Symbol jednosmerného prúdu sa nachádza na elektronike, ktorá vyžaduje alebo vytvára jednosmerný prúd

3.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny

⚠ VAROVANIE



Prevádzka kamerového systému v prípade jasne viditeľného poškodenia

Riziko vzniku úrazu elektrickým prúdom a nebezpečenstvo požiaru v dôsledku skratu.

- ▶ Nepoužívajte systém, ak sú elektrické vedenia alebo kryt viditeľne poškodené.
- ▶ Používajte systém len s takým typom zdroja napájania, ktorý je uvedený v návode.
- ▶ Napájací kábel odpájajte uchopením za zástrčku, nie za kábel.
- ▶ Neprevádzkujte systém v oblastiach s vlhkosťou nad úroveň prevádzky ani ho nevystavujte vode či vlhkosti.
- ▶ Nezmáčajte systém.
- ▶ Neumiestňujte káble cez ostré hrany (napr. plech, profil alebo iné rezné hrany). Poškodené káble môžu zapríčiniť úraz elektrickým prúdom, skrat alebo požiar.
- ▶ Neodstraňujte ani nedeaktivujte bezpečnostné opatrenia zo systému (vrát. výstražných nálepiek alebo farbou označených skrutiek).
- ▶ Opravy môžu vykonávať iba autorizovaní servisní partneri spoločnosti ARRI.

⚠ VAROVANIE



Pád súčiastok systému

Ak sa systém zostavil alebo zmontoval neprimerane, môže sa zrútiť a spôsobiť vážne zranenia a škody na systéme alebo majetku.

- ▶ Inštaláciu a prevádzku smie vykonávať len zaškolený personál, ktorý je dôverne oboznámený so systémom. Dodržiavajte nariadenia, aby ste sa vyhli nehodám.
- ▶ Neumiestňujte kamerový systém na nestabilný vozík alebo ručný vozík, stojan, trojnožku, konzolu, stôl alebo iné nestabilné podporné zariadenie.
- ▶ Vždy umiestnite kameru na určené podporné zariadenia.
- ▶ Zaistite kamerový systém a jeho príslušenstvo proti pádu a preklopeniu. Dodržiavajte všeobecné a miestne bezpečnostné nariadenia.
- ▶ Pri používaní kamerového systému na kamerových žeriavoch sa musí používať vhodné istiace lano.

⚠ VAROVANIE



Umiestnenie kamerového systému na naklonenú alebo neistú plochu

Riziko poranenia v dôsledku preklopenia kamerového systému.

- ▶ Dodržiavajte nariadenia, aby ste sa vyhli nehodám.
- ▶ Umiestnite kamerový systém na zarovnaný a stabilný povrch
- ▶ Neumiestňujte systém na nestabilný vozík alebo ručný vozík, stojan, trojnožku, konzolu, stôl alebo iné nestabilné podporné zariadenie.
- ▶ Vždy umiestnite kameru na určené podporné zariadenia.
- ▶ Používajte len také príslušenstvo, ktoré schválila spoločnosť ARRI. Používanie príslušenstva, ktoré neschválila spoločnosť ARRI, je na vaše vlastné riziko. Dodržiavajte všetky príslušné bezpečnostné smernice

⚠ VAROVANIE**Pretáženie kamerového systému osobami alebo objektmi**

Riziko poranenia v dôsledku preklopenia kamerového systému.

- ▶ Neopierajte sa o kamerový systém.
- ▶ Neumiestňujte žiadne zakázané predmety na kamerový systém.
- ▶ Nevešajte žiadne zakázané predmety na kamerový systém.
- ▶ Používajte len také príslušenstvo, ktoré schválila spoločnosť ARRI. Používanie príslušenstva, ktoré neschválila spoločnosť ARRI, je na vaše vlastné riziko. Dodržiavajte všetky príslušné bezpečnostné smernice

⚠ VAROVANIE**Výmena držiaka objektívu so zapnutou kamerou**

Riziko úrazu elektrickým prúdom a permanentného poškodenia kamery a držiaka objektívu.

- ▶ Vždy vypnite kameru a odpojte všetky zdroje napájania pred výmenou držiaka objektívu.

⚠ UPOZORNENIE**Používanie kamery alebo jej príslušenstva vo vlhkom prostredí a s kondenzáciou**

Pri premiestnení kamery a jej príslušenstva z chladného na teplé miesto alebo pri používaní kamery vo vlhkom prostredí sa môže vytvárať kondenzácia vo vnútri kamery, na senzore a na vnútorných alebo vonkajších elektrických spojeniach. Prevádzka kamery pri výskyte kondenzácie predstavuje riziko vzniku úrazu elektrickým prúdom a/alebo požiaru v dôsledku skratu.

- ▶ Nikdy neprevádzkujte kameru a jej príslušenstvo, ak sa objaví kondenzácia.
- ▶ Po premiestnení kamery a jej príslušenstva z chladného do teplého prostredia počkajte určitý čas na zahriatie systému.
- ▶ Za účelom zníženia rizika vzniku kondenzácie nájdite teplejšie miesto na uskladnenie.

⚠ UPOZORNENIE**Horúce povrchy na tele kamery a príslušenstve kamery**

Počas predĺženej prevádzky, vysokých tokov dát a/alebo prevádzky pri vysokých teplotách okolia sa môže zahrievať povrch kamery a oblasť okolo výstupu ventilátora. Priame slnečné žiarenie môže zvýšiť teplotu krytu kamery nad 60 °C (140 °F).

- ▶ Nikdy nezakrývajte, neupchávajújte ani neblokujte vstupy či výstupy ventilátora pri napájaní kamery.
- ▶ Neumiestňujte kamerový systém do blízkosti zdrojov tepla počas prevádzky.
- ▶ Pri teplotách okolia nad 25 °C (77 °F) chráňte kameru a jej príslušenstvo pred priamym slnečným žiarením.

⚠ UPOZORNENIE**Horúce povrchy na nahrávacom médiu**

Počas predĺženej prevádzky, vysokých tokov dát a/alebo prevádzky pri vysokých teplotách okolia sa môže zahrievať nahrávacie médium v kamere a môže spôsobiť bolesť či popáleniny, ak ho držíte príliš dlho priamo po odstránení.

- ▶ Nemanipulujte s nahrávacím médiom dlhšie ako tri sekundy a odstráňte ho rýchlo, ale opatrne.
- ▶ Zvážte použitie ochranných rukavíc pred vybratím nahrávacieho média alebo ho nechajte vychladnúť.
- ▶ Neumiestňujte štítky ani lepiacu pásku na nahrávacie médium (obzvlášť na stranu smerujúcu k telu kamery). Nahrávacie médium musí dosahovať úplný kontakt s tepelným povrchom za účelom zaistenia správneho vedenia tepla.

⚠ UPOZORNENIE**Rotujúci motor objektívu**

Riziko pomliaždenia prstov a zachytenia či zauzlenia dlhých vlasov, šperkov a/alebo odevov.

- ▶ Uistite sa, že je motor objektívu správne pripevnený k objektívu.
- ▶ Nedotýkajte sa ozubených prevodov motora objektívu počas pohybu.
- ▶ Udržiavajte vlasy a voľný odev mimo dosahu zubov ozubených prevodov motora.
- ▶ Udržiavajte káble pripojené ku kamere mimo dosahu zubov ozubených prevodov motora.

⚠ UPOZORNENIE**Pripojený kábel na podlahe**

Riziko poranenia v dôsledku zakopnutia, pádu alebo sklznutia na pripojených kábloch.

- ▶ Vždy riadne zaistíte káble pripojené ku kamere a jej príslušenstvu.
- ▶ Nainštalujte káble takým spôsobom, aby nebolo možné zakopnutie.
- ▶ Ak je to nevyhnutné, použite káblovod alebo zaistíte káble lepiacou páskou.
- ▶ Odpojte káble od kamery a jej príslušenstva pred premiestnením.

⚠ UPOZORNENIE**Nezdravý postoj tela alebo neúmerná fyzická záťaž počas prevádzky kamery**

Používanie kamery v režime na ramene, na prenosných stabilizačných systémoch atď., ako aj prenášanie za účelom prepravy, prináša vo všeobecnosti riziko trvalého permanentného fyzického poškodenia.

- ▶ Zaujmite ergonomický postoj pri prevádzke a prenášaní kamery.

OZNÁMENIE**Vysokoenergetické zdroje svetla**

Permanentné poškodenie senzora kamery a/alebo displeja hľadáča.

- ▶ Nemerte senzorom kamery do priameho slnečného svetla, veľmi jasných zdrojov svetla alebo vysokoenergetických zdrojov svetla (napr. laserové lúče).
- ▶ Nemerte okulárom hľadáča do priameho slnečného žiarenia, veľmi jasných zdrojov svetla alebo vysokoenergetických zdrojov svetla (napr. laserové lúče).

OZNÁMENIE

**Otvorený držiak objektívu**

Ak ku kamere nie je pripojený objektív ani jeho kryt, do kamery môžu vniknúť nečistoty a prachové čiastočky a usadiť sa na krycom skle senzora. Čiastočky na krycom skle senzora môžu byť neskôr viditeľné na záznamoch zachytených kamerou.

- ▶ Nasadíte ochranný kryt na držiak objektívu, keď ku kamere nie je pripojený objektív
- ▶ Ak sa na snímke objavia nedefinované škvrny, kontaktujte servis spoločnosti ARRI kvôli kontrole kamery.

OZNÁMENIE

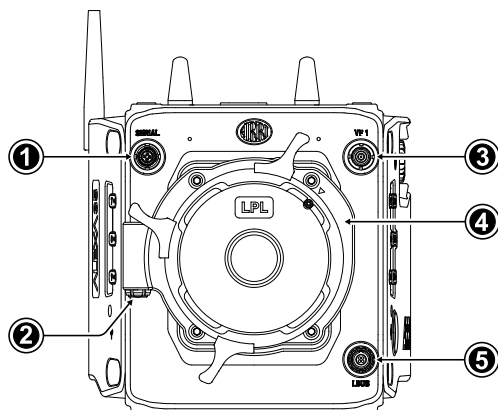
**Pripojenie zabudovaného monitora**

Poškodenie čipu ovládača SDI v dôsledku nárazového prúdu.

- ▶ Vždy sa uistite, že najskôr pripojíte napájací kábel a potom kábel BNC. Keď pripojíte napájací kábel a kábel BNC, môžete zapnúť alebo vypnúť kameru alebo príslušenstvo.
- ▶ Vždy sa uistite, že najskôr odpojíte kábel BNC a potom napájací kábel.
- ▶ Používajte len tienené napájacie káble na napájanie príslušenstva, ktoré sa pripája ku kamere káblom BNC. Keď sa na tienený napájací kábel pripojí len kladný kolík, tienenie funguje ako návrat napájania, a tak nepoškodí výstup SDI.

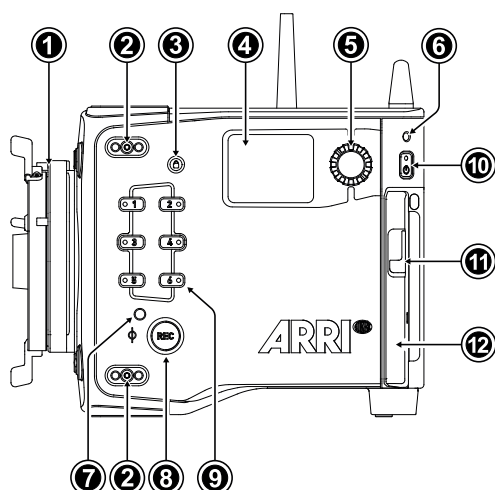
4 Prehľad kamery

4.1 Schéma kamery



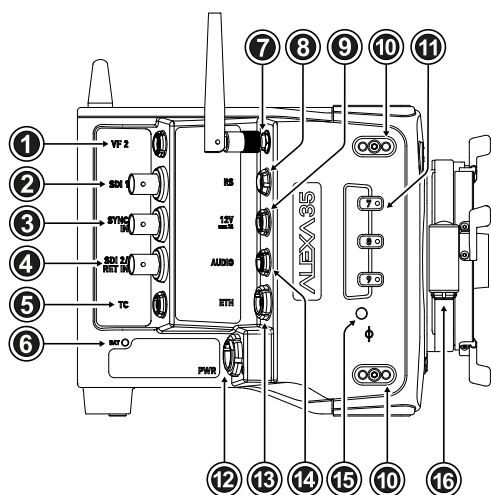
Kamera spredu

- 1 Konektor SERIAL
- 2 Konektor LBUS (na držiaku objektívu)
- 3 Konektor hľadáča VF 1
- 4 Držiak objektívu (tu: držiak LPL)
- 5 Konektor LBUS



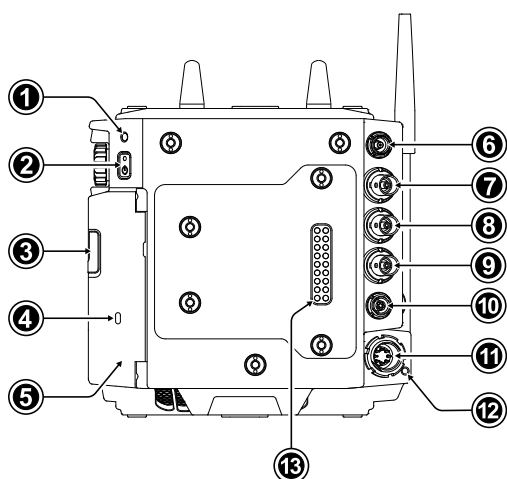
Kamera zľava

- 1 Držiak objektívu (tu: držiak LPL)
- 2 Bočné body pripojenia
- 3 Tlačidlo zaistenia LOCK
- 4 Bočný displej
- 5 Otočné koliesko na bočnom displeji
- 6 LED dióda zobrazujúca stav zadnej kamery
- 7 LED dióda zobrazujúca stav ľavej kamery
- 8 Tlačidlo nahrávania REC
- 9 Používateľské tlačidlá 1 – 6
- 10 Tlačidlo ZAP./VYP.
- 11 Uvoľnenie dvierok pre médium
- 12 Dvierka pre médium



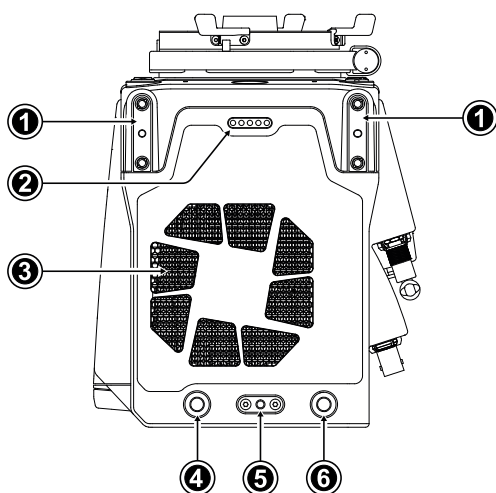
Kamera sprava

- 1 Konektor hľadáča VF 2
- 2 Konektor SDI 1
- 3 Konektor SYNC IN
- 4 Konektor SDI 2/RET IN
- 5 Konektor TC (časového kódu)
- 6 BAT LED
- 7 Konektor bielej rádiovkej antény ECS
- 8 Konektor RS
- 9 Konektor 12 V
- 10 Bočné body pripojenia
- 11 Používateľské tlačidlá 7 – 9
- 12 Konektor PWR
- 13 Konektor ETH
- 14 Konektor AUDIO
- 15 LED dióda zobrazujúca stav pravej kamery
- 16 Konektor LBUS (na držiaku objektívu)



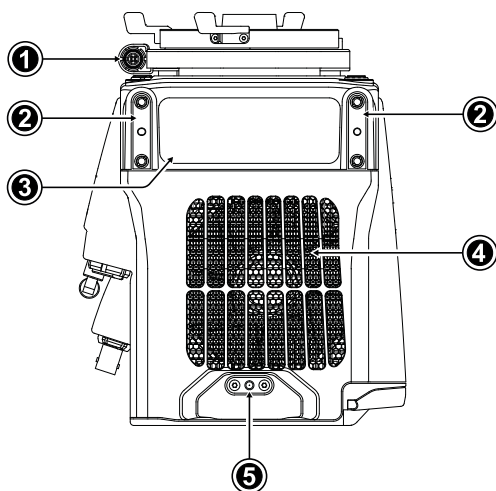
Kamera zozadu

- 1 LED dióda zobrazujúca stav zadnej kamery
- 2 Tlačidlo ZAP./VYP.
- 3 Uvoľnenie dvierok pre médium
- 4 Okienko LED diódy pre médium
- 5 Dvierka pre médium
- 6 Konektor hľadáča VF 2
- 7 Konektor SDI 1
- 8 Konektor SYNC IN
- 9 Konektor SDI 2/RET IN
- 10 Konektor TC (časového kódu)
- 11 Konektor PWR
- 12 LED dióda stavu PWR
- 13 Zadné rozhranie kamery



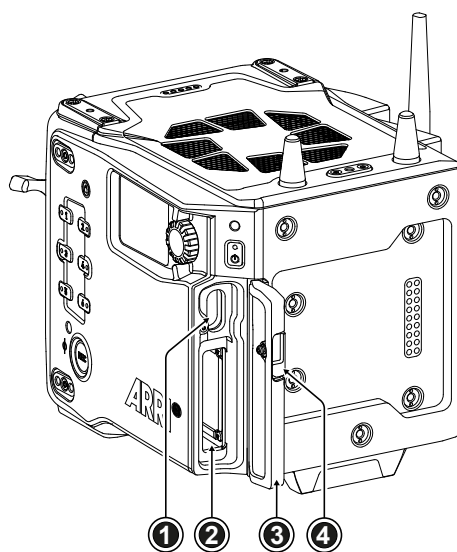
Kamera zhora

- 1 Horné body pripojenia
- 2 Horný konektor
- 3 Vývod ventilátora
- 4 Konektor WiFi antény
- 5 Horný bod pripojenia
- 6 Konektor WiFi antény



Kamera zospodu

- 1 Konektor LBUS (na držiaku objektívu)
- 2 Spodné body pripojenia
- 3 Štítok o zhode
- 4 Prívod ventilátora
- 5 Spodný bod pripojenia



Panel médií

- 1 Konektor USB-C
- 2 Slot nahrávacieho média
- 3 Dvierka pre médium
- 4 Uvoľnenie dvierok pre médium

4.2 Schéma viacúčelového hľadáča MVF-2

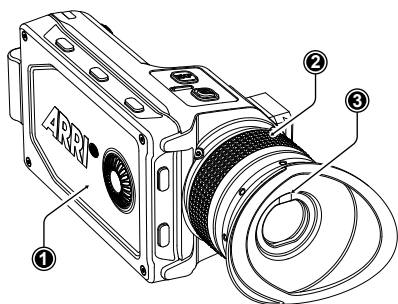
OZNÁMENIE



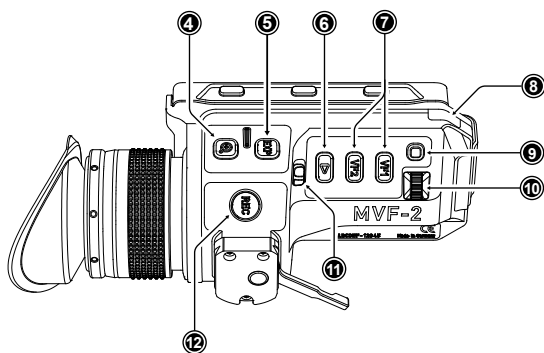
Permanentná aktivácia displeja hľadáča OLED

Permanentná aktivácia môže zapríčiniť nenapraviteľné vypálenia displeja hľadáča OLED.

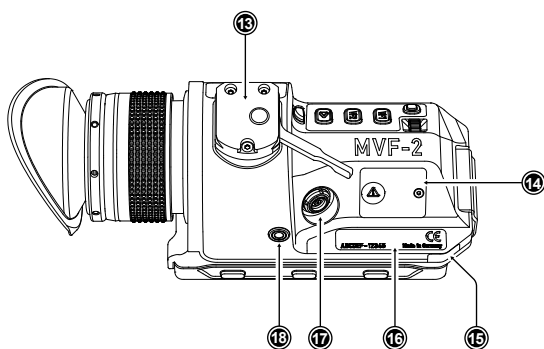
- ▶ Nezakrývajte približovací senzor hľadáča. Ak je zakrytý, displej hľadáča OLED bude trvalo zapnutý.
- ▶ Ak potrebujete zakryť hľadáči, najprv deaktivujte displej hľadáča OLED nastavením napájania EVF.
- ▶ Pri zachytávaní snímok v horúcom prostredí sa uistite, že máte hľadáči upevnený na konzole hľadáča s cieľom zaistiť správne chladenie.
- ▶ Ak hľadáči používate ako diaľkové ovládanie bez podpory pri umiestnení, vypnite displej hľadáča OLED nastavením napájania EVF.



- 1 Vykľapací monitor
- 2 Prispôsobenie dioptrií
- 3 Približovací senzor



- 4 Tlačidlo priblíženia ZOOM
- 5 Tlačidlo EXP
- 6 Tlačidlo prehrávania PLAY
- 7 Používateľské tlačidlá VF 1 a 2
- 8 Horné signálne svetlo
- 9 Tlačidlo nastavenia SET
- 10 Koliesko používateľa
- 11 Spínač zaistenia LOCK
- 12 Tlačidlo nahrávania REC



- 13 Rybina
- 14 Servisný kryt
- 15 Spodné signálne svetlo
- 16 Štítok na výrobku
- 17 Konektor hľadáča
- 18 Výstup pre slúchadlá

5 Upevnenie a zostavenie

5.1 Upevnenie príslušenstva

⚠ VAROVANIE



Pád príslušenstva kamery

Ak sa systém zostavil alebo zmontoval neprimerane, môže sa zrútiť a spôsobiť vážne zranenia a škody na systéme alebo majetku.

- ▶ Inštaláciu a prevádzku by mal vykonávať len zaškolený personál, ktorý je dôverne oboznámený so systémom. Dodržiavajte nariadenia, aby ste sa vyhli nehodám.
- ▶ Neumiestňujte systém na nestabilný vozík alebo ručný vozík, stojan, trojnožku, konzolu, stôl alebo iné nestabilné podporné zariadenie.
- ▶ Vždy umiestnite kameru na určené podporné zariadenia.
- ▶ Zaistite systém a jeho príslušenstvo proti pádu a preklopeniu. Dodržiavajte všeobecné a miestne bezpečnostné nariadenia.
- ▶ Pri používaní systému na kamerových žeriavoch sa musí používať vhodné istiace lano.
- ▶ Používajte len také príslušenstvo, ktoré schválila spoločnosť ARRI. Používanie príslušenstva, ktoré neschválila spoločnosť ARRI, je na vaše vlastné riziko. Dodržiavajte všetky príslušné bezpečnostné smernice.

⚠ UPOZORNENIE

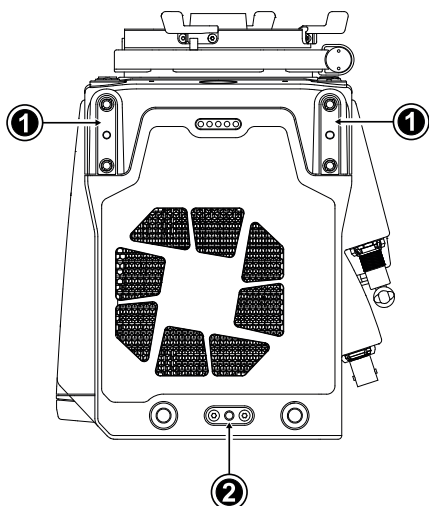


Nesprávne upevnenie šošoviek a príslušenstva

Upevnenie fotoaparátu na trojnožky alebo iné podporné vybavenie a pripojenie príslušenstva ako napr. šošoviek, elektronického a mechanického príslušenstva predstavuje riziko pomliaždenia prstov a/alebo rúk.

- ▶ Pred upevnením príslušenstva značky ARRI alebo odporúčaného príslušenstva tretích strán (ako sú šošovky, mechanické príslušenstvo, elektronické príslušenstvo) si prečítajte prevádzkovú príručku poskytovanú výrobcom.
- ▶ Na upevnenie vždy používajte náradie definované výrobcom.

Horné body pripojenia



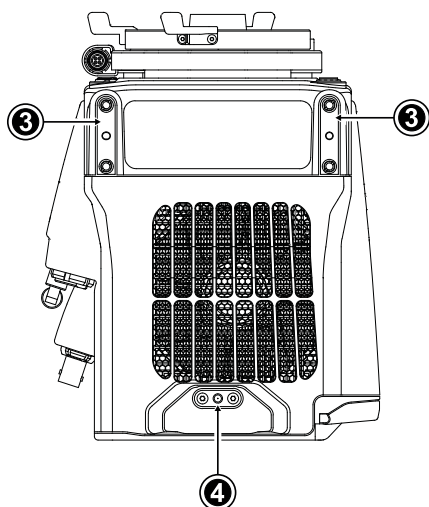
Kamera disponuje dvoma hlavnými bodmi pripojenia príslušenstva (1) vo vrchnej časti kamery na pripojenie príslušenstva, napr.

- podpery Low Mode Support LMS-4 (K2.0024062)
- univerzálnej platne adaptéra Universal Adapter Plate UAP-3 (K2.0034179)
- ľahkej rukováti kamery Lightweight Camera Handle LCH-1 (K2.0024066)

Tretí bod pripojenia (2) sa používa na zaistenie hornej predĺžovacej konzoly TEB-1 (K2.0024062), keď sa používa v kombinácii s LMS-4 alebo UAP-3.

Na pripojenie príslušenstva použite inbusový kľúč veľkosti 3,0 mm. Uťahujte skrutky priečne.

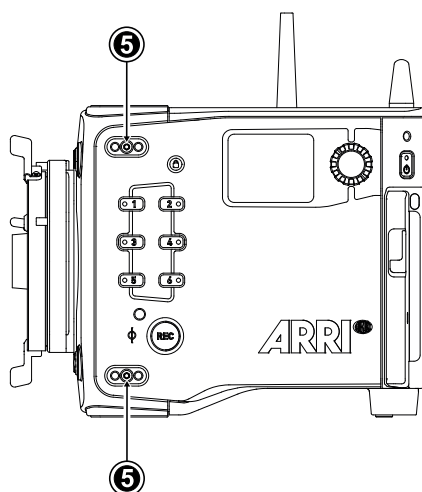
Spodné body pripojenia



Tri body pripojenia na spodnej strane fotoaparátu (3, 4) sa používajú na pripojenie balančnej praktickej rybiny BUD-1 (K2.0034180).

Na pripojenie balančnej praktickej rybiny použite inbusový kľúč veľkosti 3,0 mm. Uťahujte skrutky priečne.

Bočné body pripojenia



Kamera disponuje dvomi bodmi pripojenia pre príslušenstvo (5), vždy na pripojenie na ľavej a pravej strane kamery

- Bočná konzola kamery CSB-1L (K2.0033573)
- Bočná konzola kamery CSB-1R (K2.0033571)

Na pripojenie bočných konzol použite inbusový kľúč veľkosti 3,0 mm. Uťahujte skrutky priečne.

5.2 Napájací zdroj

OZNÁMENIE



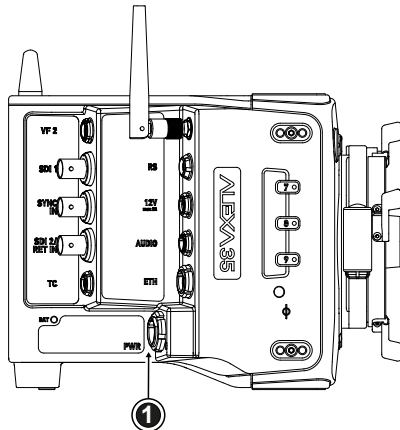
Nesprávna manipulácia s káblami

Riziko poškodenia kamerového systému.

- ▶ Používajte systém len s takým typom zdroja napájania, ktorý je uvedený v tomto dokumente.
- ▶ Napájací kábel vždy odpojajte uchopením za zástrčku, nie za kábel.
- ▶ Nepripájajte napájanie mimo uvedeného rozsahu napätia.
- ▶ Vždy zachovávajte prístupnosť ku konektoru PWR, aby bolo možné v prípade núdze rýchlo odpojiť kábel.
- ▶ Nepoužívajte napájacie káble dlhšie ako 4 m.
- ▶ Vždy riadne zaistite káble pripojené ku kamere, aby ste sa vyhli pritlačeniu alebo zakopnutiu.

Kamera akceptuje vstupné napätie v rozsahu od 20,5 do 33,6 V DC a môže sa napájať cez konektor PWR alebo cez rozhranie BAT na zadnej strane kamery prostredníctvom adaptéra batérie a vhodnej zabudovanej batérie.

Konektor Power In (PWR)



8-koľkový konektor PWR LEMO (1) je umiestnený na pravej strane kamery. Použite napájacie káble KC50-S (K2.75007.0) alebo KC50-SP-S (K2.0001275) na pripojenie kamery k zdroju napájania.

Rozhranie zabudovanej batérie (BAT)

OZNÁMENIE



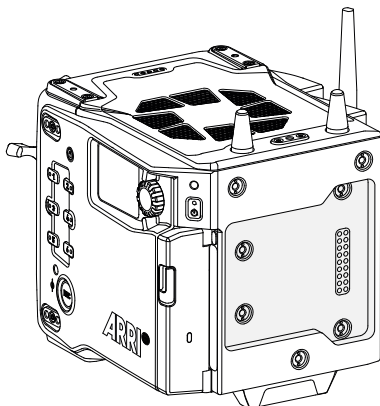
Nesprávna manipulácia s batériami

Riziko poškodenia kamerového systému.

- ▶ Používajte len batérie s kapacitou 86 Wh alebo väčšou, aby ste zabránili poškodeniu batérie a nepredvídateľnému správaniu kamery. Akákoľvek kombinácia kamery a batérie sa musí odskúšať pred použitím, obzvlášť vtedy, keď sa príslušenstvo napája cez kameru.
- ▶ Používajte len batérie poskytujúce prúd aspoň 12 A na nastavenie kamery bez príslušenstva. Pri použití príslušenstva, ako sú motory alebo monitory, zvolte batérie s vyšším prúdom na základe spotreby príslušenstva.
- ▶ Adaptéry batérie musí inštalovať zaškolený personál.

Kamera môže disponovať rôznymi adaptérmí batérií, napr.

- adaptérom B-Mount Battery Adapter (K2.0023751)
na použitie B držiaka batérie v konfigurácii 7s alebo 8s (jednotlivo nominálne 25,2 V a 28,8 V).
- adaptérom Battery Adapter Back BAB-LF (K2.0034204)
na použitie akéhokoľvek 24 V alebo 26 V riešenia napájania, ktoré sa pripojí na zadnú časť zariadenia ALEXA LF



Adaptéry batérie sa pripoja k zapustenej časti na zadnej strane kamery štyrmi upínacími skrutkami M4.

Na pripojenie adaptérov batérií použite inbusový kľúč veľkosti 3,0 mm. Uťahujte skrutky priečne.

Vypnite kameru pred inštaláciou.

Správa napájania

Pri súbežnom používaní konektora PWR a adaptéra zabudovanej batérie zaist'uje systém správy napájania kamery, že zdroj napájania sa používa s najvyššou úrovňou napätia. Keď úroveň napätia jedného zdroja napájania klesne pod úroveň druhého alebo sa zdroj napájania odpojí od kamery, systém správy napájania sa automaticky prepne na druhý zdroj napájania, čím sa predíde vypnutiu kamery.

Kamera podporuje uprednostnenie toho, ktorý zdroj napájania (PWR alebo BAT) sa musí používať primárne a ktorý slúži ako záloha. Dostupné možnosti sú „Highest Voltage“ (najvyššie napätie – predvolené), „PWR (napájanie)“ alebo „BAT (on-board battery)“ (zabudovaná batéria).

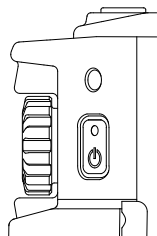
5.3 Pripojenie hľadáča

Kamera disponuje dvoma používateľskými konektormi hľadáča CoaXPress, jeden je umiestnený na prednej strane kamery (označený štítkom VF 1) a druhý je na zadnej strane kamery (na pravej strane, označený štítkom VF 2).

Viacúčelový hľadáčik MVF-2 je pripojený ku kamery vlastným káblom CoaXPress. Stredový kolík kábla a štít prenášajú napájanie, video, zvuk a údaje a rozhranie CoaXPress umožňuje pripojenie hľadáča počas prevádzky. Keďže konektory VF nemajú tlačidlá, kábel hľadáča sa môže pripojiť v akejkoľvek orientácii.

6 Základná prevádzka

6.1 Zapnutie a vypnutie



Tlačidlo **ZAP./VYP.** je umiestnené v zadnej časti kamery. Podsvietenie tlačidla sa rozsvieti, keď je napájanie zdroja v platnom rozsahu.

Zapnutie kamery

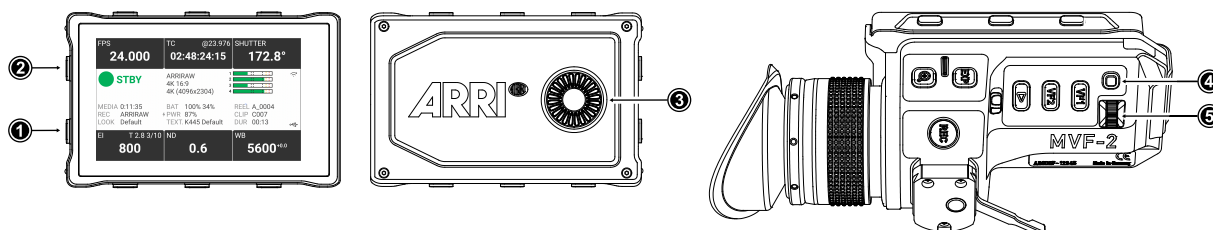
- Stlačte tlačidlo **ZAP./VYP.**

Kamera sa začne spúšťať. Počas procesu spúšťania sa na vyklápacom monitore MVF-2 (ak je pripojený) a na bočnom displeji zobrazí logo spoločnosti ARRI. Pri spúšťaní kamery bliká LED dióda stavu spúšťania tlačidla **ZAP./VYP.** na modro. Akonáhle kamera ukončí proces spúšťania, LED dióda stavu spúšťania začne svietiť trvalo na modro.

Vypnutie kamery

- Stlačte a podržte tlačidlo **ZAP./VYP.**, kým sa nevypne kamera.

6.2 Ponuka prevádzky



1. Stlačením tlačidla ponuky/späť **MENU/BACK** (1) na MVF-2 vstúpite do ponuky kamery.
2. Otáčaním **OTOČNÉHO KOLIESKA** (3) alebo **KOLIESKA POUŽÍVATEĽA** (5) prechádzajte smerom nahor alebo nadol a vyberte požadovaný vstup ponuky:

vstupy so znakom „>“ na konci smerujú do podponuky. Ak chcete prejsť do podponuky, stlačte stred **OTOČNÉHO KOLIESKA** alebo tlačidlo nastavenia **SET** (4). Ak sa chcete vrátiť na vyššiu úroveň ponuky, stlačte tlačidlo ponuky/späť **MENU/BACK**.

Vstupy s hodnotou umožňujú priamu úpravu. Ak chcete upraviť hodnotu, stlačte stred **OTOČNÉHO KOLIESKA** alebo tlačidlo nastavenia **SET**, potom otáčaním **OTOČNÉHO KOLIESKA** alebo **KOLIESKA POUŽÍVATEĽA** vyberte požadovanú hodnotu. Stlačením stredu **OTOČNÉHO KOLIESKA** alebo tlačidla nastavenia **SET** potvrdíte zmenu alebo stlačením tlačidla zrušenia **CANCEL** ju zrušíte.

Vstupy s políčkou na označenie umožňujú priamu aktiváciu/deaktiváciu. Stlačením stredu **OTOČNÉHO KOLIESKA** alebo tlačidla nastavenia **SET** aktivujete/deaktivujete nastavenie.

3. Ak chcete opustiť ponuku, stlačte tlačidlo domov/naživo **HOME/LIVE** (2).

OTOČNÉ KOLIESKO a **KOLIESKO POUŽÍVATEĽA** + tlačidlo nastavenia **SET** poskytujú identickú funkciu.

7 Čistenie a oprava

7.1 Pokyny na čistenie

OZNÁMENIE



Nesprávny postup čistenia

Riziko poškodenia povrchov.

- ▶ Používajte len čistiace prostriedky špecifikované v tejto kapitole.
- ▶ Nepoužívajte silné ani agresívne čistiace prostriedky ako metanol, acetón, benzín alebo kyseliny. Tieto chemikálie by mohli rozpustiť farbu na tele kamery, poškodiť vysoko leštené povrchy a poškodiť optický poťah šošoviek.
- ▶ Nenavlhčite konektory pri čistení kamery.
- ▶ Počas čistenia kamery vždy skontrolujte, či sa na držiaku objektívu nachádza ochranný kryt.
- ▶ Nedotýkajte sa optických povrchov.
- ▶ Vyhnite sa utieraniu suchých optických povrchov suchou handričkou, obzvlášť vtedy, ak povrchy nie sú čisté.
- ▶ Vyhnite sa utieraniu optických povrchov bez toho, aby ste najskôr prúdom vzduchom odstránili prach. Ak sú čiastočky alebo optické povrchy elektrostaticky nabité, použitím deionizovaného vzduchu by sa mohla zvýšiť účinnosť odstraňovania prachu.
- ▶ Na telo kamery a elektronické príslušenstvo sa nesmie používať stlačený vzduch.

UPOZORNENIA

Informácie o čistení objektívov nájdete v pokynoch výrobcu objektívov.

Odporúčané čistiace prostriedky

- Voda
- Čistič na sklo
- Izopropylalkohol

Informácie o čistení tela kamery

Oblasť	Postup čistenia
Telo kamery	Mäkkou čistiacou handričkou neuvolňujúcou vlákna a trochou vody alebo čističa na skla vyčistite telo kamery, mechanické a elektronické príslušenstvo. Len v prípade, ak je to skutočne nevyhnutné, napr. na odstránenie zvyškov pásky z kamery sa môže použiť izopropylalkohol.
Úzke priestory a medzery	Použite ručnú dúchadlo, vatové tampóny alebo mäkkú kefkú na odstránenie čiastočiek prachu z úzkych priestorov a medzier.
Ventilačný kanál	Vysávačom pri nízkej úrovni vyčistite ventilačný kanál.

Informácie o čistení krycieho skla senzora

Ak je krycie sklo senzora znečistené čiastočkami alebo flakmi, s veľkou opatnosťou sa na odstránenie nečistôt musia použiť špeciálne optické čistiace súpravy. Ak nie je možné odstrániť kontamináciu, kamera sa musí odovzdať servisnému centru spoločnosti ARRI na vyčistenie.

7.2 Oprava

⚠ VAROVANIE

**Opravy vykonal nevyškolený personál**

Riziko vzniku úrazu elektrickým prúdom a požiaru v dôsledku skratu.

- Nepokúšajte sa sami opravovať zariadenie. Opravy môžu vykonávať iba autorizovaní servisní partneri spoločnosti ARRI.

Kvôli opravám a údržbárskym prácam na kamerovom systéme kontaktujte ["servis spoločnosti ARRI"](#).

8 Preprava a skladovanie

OZNÁMENIE

**Nesprávne balenie a preprava kamery**

Riziko poškodenia kamerového systému.

- ▶ Dodržiavajte špecifikované podmienky prostredia.
- ▶ Kameru a príslušenstvo prepravujte len vo vhodných puzdrách.
- ▶ Dodržiavajte pokyny na prepravu a skladovanie v tejto kapitole.

Kamera a jej príslušenstvo sa môžu poškodiť, ak ich neprepravujete a neskladujete správne. Zohľadnite nasledujúce smernice.

Smernice týkajúce sa prepravy:

- Odstráňte objektív z kamery.
- Vždy pripojte ochranný kryt na držiak objektívu, keď na kamere nie je nainštalovaný objektív.
- Vždy prepravujte kameru vo vhodnom puzdre.
- Nevystavujte systém silným otrasom.

Smernice týkajúce sa skladovania:

- Odstráňte nahrávacie médium.
- Odpojte všetky káble a zdroje napájania od kamery.
- Vždy uskladňujte kameru vo vhodnom puzdre.
- Neskladujte kameru mimo uvedeného rozsahu teplôt okolia.
- Neskladujte kameru na miestach, kde môže byť vystavená extrémnym teplotám, priamemu slnečnému žiareniu, vysokej vlhkosti, silným otrasom, prachu alebo silným magnetickým poliam.

9 Likvidácia

UPOZORNENIA

Výrobok je možné vrátiť výrobcovi.

Pri likvidácii príslušenstva postupujte podľa príslušných pokynov výrobcu.



Tento výrobok patrí do rozsahu pôsobnosti smernice EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2012/19/EÚ zo 4. júna 2012 o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ II).

Na základe toho sa tento výrobok nesmie likvidovať s domovým odpadom. Existujú pravidlá likvidácie špecifické pre príslušné krajiny, ktoré sa musia dodržiavať.

10 Kontakty na servis spoločnosti ARRI

Aktuálny zoznam servisných partnerov nájdete na adrese [Kontakty na servis](#)



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

Herbert-Bayer-Str. 10
80807 Munich
Nemecko
+49 89 3809 2121
Otváracie hodiny:
Pon – pia 09:00 – 17:00 (CET)
service@arri.de

ARRI Inc. / West Coast

3700 Vanowen Street
CA 91505 Burbank
USA
+1 818 841 7070
Otváracie hodiny:
Pon – pia 09:00 – 17:00 (PT)
service@arri.com

ARRI Canada Limited

1200 Aerowood Drive, Unit 29
ON L4W 2S7 Mississauga
Kanada
+1 416 255 3335
Otváracie hodiny:
Pon – pia 08:30 – 17:00 (EDT)
service@arri.com

ARRI China (Beijing) Co. Ltd.

Chaowai SOHO Tower C, 6/F, 0628/0656
Chaowai Dajie Yi 6
Peking
Čína
+86 10 5900 9680
Otváracie hodiny:
Sob – štv 09:00 – 18:00 (CST)
arriservice.me@cinem.com

ARRI CT Limited / London

2 Highbridge, Oxford Road
UB8 1LX Uxbridge
Spojené kráľovstvo
+44 1895 457 000
Otváracie hodiny:
Pon – štv 09:00 – 17:30 (GMT)
Pia 09:00 – 17:00 (GMT)
service@arri-ct.com

ARRI Inc. / East Coast

617 Route 303
NY 10913 Blauvelt
USA
+1 845 353 1400
Otváracie hodiny:
Pon – pia 08:00 – 17:30 (EST)
service@arri.com

ARRI Australia Pty Ltd

Suite 2, 12B Julius Ave
NSW 2113 North Ryde
Austrália
+61 2 9855 4305
Otváracie hodiny:
Pon – pia 08:00 – 17:00 (AEST)
service@arri.com.au

ARRI Asia Pte. Ltd.

164 Kallang Way, #03-01
349248 Singapore
Singapur
+65 6230 9488
Otváracie hodiny:
Sob – štv 09:00 – 18:00 (CST)
service@arri.asia

ARRI Hong Kong Limited

41/F One Kowloon, 1 Wang
Yuen Street Kowloon Bay
Hong Kong
Čínska ľudová republika
+852 2537 4266
Otváracie hodiny:
Pon – pia 09:00 – 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
Japonsko
+81 3 6635 3750
Otváracie hodiny:
Pon – pia 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, UAE
+971 (0) 45570477
Otváracie hodiny:
Sob – štv 10:00 – 18:00
arriservice.me@cineom.com

LINKA İthalat İhracat ve Diş Tic.

Distribútor
Halide Edip Adivar Mah. Darülaceze Cad.
No:3 Akın Plaza Kat:5 95-96
34381 Şişli, İstanbul
Turecko
+90 2123584520
Otváracie hodiny:
Pon – pia 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
Kórea
+82 (0)70 4419 6401
Otváracie hodiny:
Pon – sob 10:00 – 18:00 (KST)
service@arri.kr

ARRI Brasil Ltda

Avenida Ibirapuera 2907 – Cj. 421, Indianópolis
04029-200 São Paulo
Brazília
+55 1150419450
Otváracie hodiny:
Pon – pia 09:00 – 17:30 (BRT)
arribrasil@arri.com

CINEOM Broadcast India Pvt. Ltd.

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