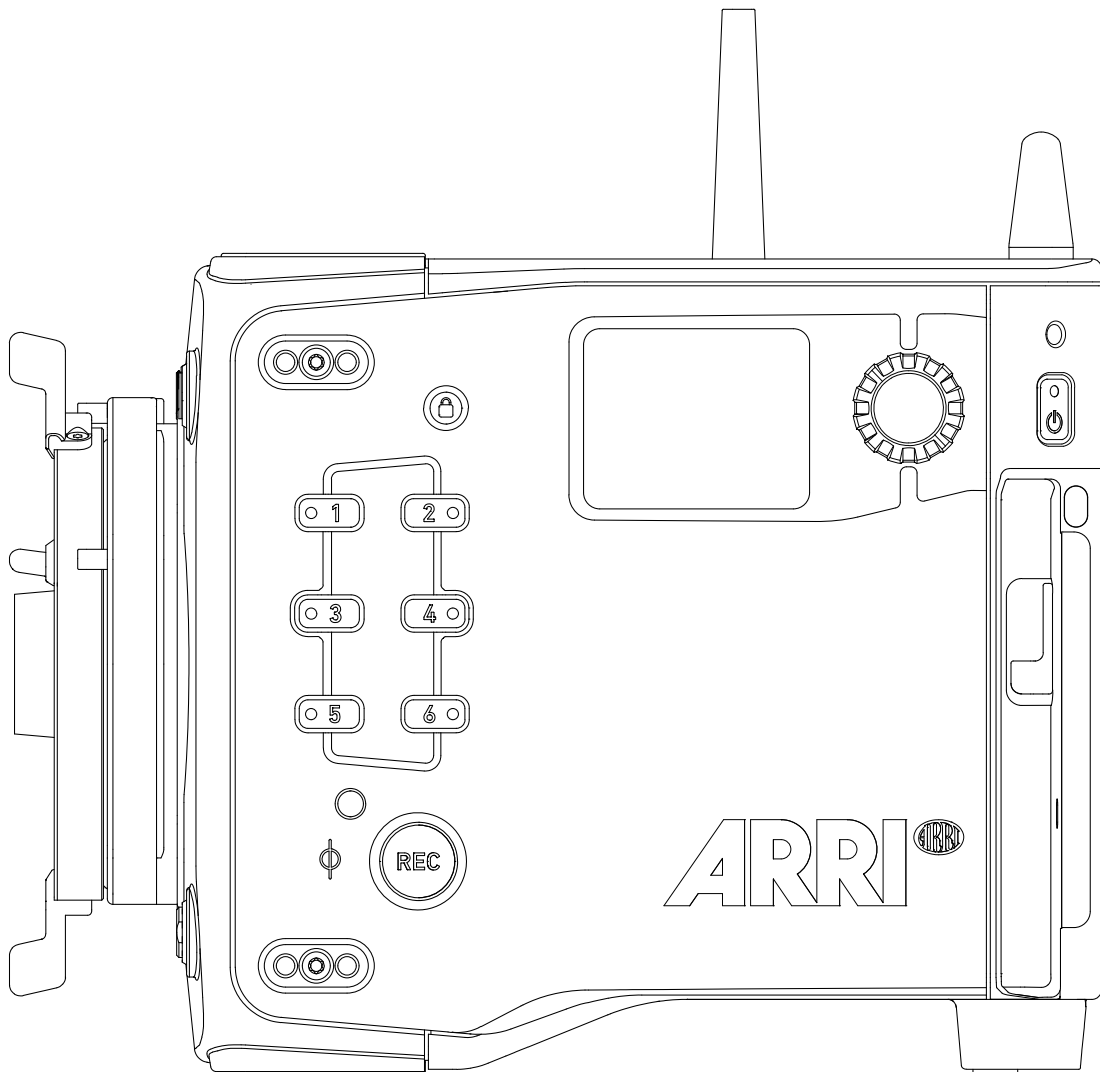


# ALEXA 35

## KÄYTTÖOPAS

Tammikuuta 2024 (V1.1, Finnish)



# Vastuuvapauslauseke

Lue ja sisäistä kaikki asiaankuuluvat ohjeet, ennen kuin käytät tuotteita.

Tuotteiden saatavuus on rajoitettu vain kaupallisille asiakkaille.

Tarkista ARRI-yhtiön uusimmista ohjelehdistä ja muista julkaisuista, mitä teknisiä muutoksia tuotteeseen on mahdollisesti tehty tämän oppaan julkaisemisen jälkeen. Kaikkia tuotteita ja/tai malleja ei ole saatavana kaikissa maissa. Tiedustele saatavuutta ja lisätietoja paikalliselta ARRI-myyntiedustajalta.

ARRI ei ota vastuuta tämän asiakirjan mahdollisista virheistä. Tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

ARRI pyrkii jatkuvasti parantamaan tuotteidensa laatua, luotettavuutta ja turvallisuutta, mutta asiakkaiden tulee hyväksyä, että vikojen mahdollisuutta ei voida täysin sulkea pois. Aineellisten vahinkojen ja henkilövahinkojen (mukaan lukien kuolemantapausten) riskin minimoimiseksi asiakkaiden on sovellettava riittäviä turvatoimia työskennellessään järjestelmän kanssa sekä noudatettava ilmoitettua tarkoituksenmukaista käyttötapaa.

ARRI tytäryhtiöineen nimenomaisesti sulkee pois kaikki vastuut, takuut, vaatimukset ja muut velvoitteet, jotka koskevat kaikenlaisia vaateita, edustusta, oikeusasioita tai kanteita ja jotka voivat olla joko suoria tai epäsuoria, sopimukseen perustuvia tai perustumattomia, mukaan lukien tuottamuksellisuus, tai sisältävät sopimusehtoihin asetuksen tai lain mukaan tai muulla perusteella. ARRI-yhtiöllä tytäryhtiöineen ei missään tapauksessa ole vastuuta tai suoritusvelvollisuutta erityisiin, suoriin, epäsuoriin, liitännäisiin tai välillisiin vahingonkorvauksiin, mukaan lukien muun muassa menetetyt voitot, säästöt tai tulot tai mitkä tahansa taloudelliset menetykset tai mitkä tahansa kolmannen osapuolen vaatimukset, seisona-ajat, mainehaitat, laitteiden tai omaisuuden vahingot tai vaihdot, tuotteidemme käyttöön tai kokoonpanoon liittyvien materiaalien tai tavaroiden kustannukset tai palautukset tai mitkään muut vahingonkorvaukset tai henkilövahingot minkään muun oikeusteorian mukaan.

ARRI tytäryhtiöineen ei ota vastuulleen kolmansien osapuolten patenttien, tekijänoikeuksien tai muiden immateriaalioikeuksien loukkauksia, jotka aiheutuvat ARRI-tuotteiden käytöstä, tai muita vastuuta, jotka aiheutuvat tällaisten tuotteiden käytöstä. ARRI-yhtiön tai muiden tahojen patentteihin, tekijänoikeuksiin ja muihin immateriaalioikeuksiin ei myönnetä suoria, epäsuoria tai muunlaisia lisensejä.

ARRI tytäryhtiöineen ei ota vastuuta aiheutuneista menetyksistä, jotka aiheutuvat kameran tai järjestelmän muiden komponenttien epäasianmukaisesta käsittelystä tai kokoonpanosta, valoherkän kennon kontaminaatiosta, kuolleista tai viallisista pikseleistä, viallisista signaaliyhteyksistä tai yhteensopimattomuudesta kolmansien osapuolten tallennuslaitteiden kanssa.

Jos sovellettava laki kieltää jonkin edellä mainituista ehdoista, ehtoja sovelletaan enimmäislaajuudessa, jonka sovellettava laki sallii.

# Julkaisutiedot

© 2024 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Kaikki oikeudet pidätetään.

Järjestelmä sisältää Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG -yhtiön omistusoikeuden suojaamia tietoja, jotka esitetään lisenssisopimuksen nojalla; tietojen käyttöön ja julkaisemiseen liittyy rajoituksia, ja tiedot ovat tekijänoikeuden suojaamia. Ohjelmiston takaisinmallinnus on kiellettyä.

Mitään tämän julkaisun osaa ei saa toisintaa, tallentaa hakujärjestelmään tai levittää missään muodossa tai millään menetelmällä, kuten elektronisesti, mekaanisesti, valokopiona, tallenteena tai muilla tavoin, ilman Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG -yhtiöltä etukäteen saatua kirjallista lupaa.

Koska tuotekehitys on jatkuvaa, tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Tässä esitettävät tiedot ja immateriaaliomaisuus ovat luottamuksellisia ARRI-yhtiön ja asiakkaan välillä, ja ARRI-yhtiöllä on niihin yksinoikeus. Jos havaitset dokumentaatiossa ongelmia, pyydämme ilmoittamaan niistä meille kirjallisesti. ARRI ei takaa tämän asiakirjan virheettömyyttä.

ARRI, ALEXA 35 ja ARRIRAW ovat Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Kaikki muut mainitut tuotemerkit ja tuotteet ovat haltijoidensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja niitä tulee käsitellä sen mukaisesti.



Apple ProRes 422 HQ, Apple ProRes 4444, Apple ProRes 4444 XQ sekä ProRes-logo ovat Apple Computer, Inc. -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, joiden käyttöön on lisenssi.

Alkuperäinen versio.

## Lisätietoja:

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

[service@arri.com](mailto:service@arri.com)

[www.arri.com/en/technical-service](http://www.arri.com/en/technical-service)

# Sisältö

<b>1</b>	<b>Tietoa tästä asiakirjasta.....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Tietoa tästä tuotteesta.....</b>	<b>6</b>
2.1	ALEXA 35 -kameran esittely.....	6
2.2	Käyttötarkoitus.....	6
2.3	Tunnusmerkinä.....	6
2.4	Ympäristöolosuhteet.....	7
2.5	Tekniset tiedot.....	7
2.6	Mittapiirustukset.....	10
2.7	Toimituksen laajuus ja takuu.....	11
2.8	Sertifioinnit ja turvastandardit.....	12
<b>3</b>	<b>Turvallisuusohjeet.....</b>	<b>16</b>
3.1	Turvallisuuskäytännöt ja tuotemerkinnät.....	16
3.2	Yleiset turvallisuusohjeet.....	17
<b>4</b>	<b>Kameran yleisnäkymä.....</b>	<b>21</b>
4.1	Kameran osat.....	21
4.2	Multi Viewfinder MVF-2:n osat.....	24
<b>5</b>	<b>Asennus ja kokoonpano.....</b>	<b>25</b>
5.1	Lisävarusteiden kiinnitys.....	25
5.2	Virransyöttö.....	26
5.3	Etsimen liitäntä.....	28
<b>6</b>	<b>Peruskäyttö.....</b>	<b>29</b>
6.1	Päälle- ja poiskytkentä.....	29
6.2	Valikon käyttö.....	29
<b>7</b>	<b>Puhdistus ja korjaustyöt.....</b>	<b>30</b>
7.1	Puhdistusohjeet.....	30
7.2	Korjaustyöt.....	31
<b>8</b>	<b>Kuljetus ja säilytys.....</b>	<b>32</b>
<b>9</b>	<b>Käytöstä poistaminen.....</b>	<b>33</b>
<b>10</b>	<b>ARRI-huollon yhteystiedot.....</b>	<b>34</b>

# 1 Tietoa tästä asiakirjasta

Tämä käyttöopas on suunnattu kaikille, jotka osallistuvat järjestelmän käyttöön, ja se sisältää ohjeita järjestelmän turvalliseen, käyttötarkoituksen mukaiseen käyttöön. Jotta järjestelmän käyttö tapahtuisi turvallisesti ja oikein, kaikkien käyttäjien on luettava käyttöopas ennen ensimmäistä käyttökertaa.

Tämä käyttöopas on olennainen osa tätä tuotetta, ja sitä on säilytettävä helposti saatavilla laitteen lähellä, jotta käyttäjät voivat lukea ohjeita aina tarvittaessa.

Erillinen ALEXA 35 -käsikirja sisältää tarkempia tietoja kameran ominaisuuksista ja toiminnoista.

Osoitteesta [www.arri.com](http://www.arri.com) voit ladata ALEXA 35 -käsikirjan sekä paljon muuta asiaan liittyvää tietoa.

Pidä käyttöopas, käsikirja ja kaikki muut järjestelmään liittyvät käyttö- ja kokoonpano-ohjeet hyvässä tallessa myöhempää käyttöä ja mahdollisia tulevia omistajia varten.

## Asiakirjan versiohistoria

Asiakirjan tunnus: D45 10006703

Versio	Julkaisu	Päiväys	Kuvaus
1.0	K10948	04.07.2022	Ensimmäinen julkaisu
1.01	K11158	22.12.2022	Sertifiointi päivitetty
1.02	K11206	27.02.2023	Huollon yhteystiedot päivitetty
1.1	K11240	17.04.2023	Versio SUP 1.1
1.11	K11320	17.08.2023	Sertifiointi päivitetty
1.12	K11390	01.30.2024	Tulojännite sovitettu tyyppikilven mukaan

## 2 Tietoa tästä tuotteesta

### 2.1 ALEXA 35 -kameran esittely

ALEXA- ja AMIRA-kameroissa käytettävä ALEV 3 -kennon ja ARRI Color Science -tekniikan yhdistelmä on asettanut laatustandardin digitaaliselle kuvanlaadulle ammattimaisessa elokuvateollisuudessa jo yli vuosikymmenen ajan.

Nyt ALEXA 35 -kameran esittelyn myötä ARRI nostaa vaatimustasoa entisestään uuden ALEV 4 -kennon (Super 35 -formaatti, 4.6k 3:2) ja uuden REVEAL Color Science -tekniikan avulla. ALEXA 35 tarjoaa huomattavasti suuremman valotusvaran, paremman värintoiston, helpomman värisuodatinten käytön ja enemmän luovaa valtaa elokuvaajalle. Se mahdollistaa 4k-kuvauksen kaikilla Super 35- ja LF-objektiveilla, pallomaisilla ja anamorfisilla linsseillä. Tutut käyttöasettimet ja uusi valikoima muokattuja lisävarusteita tekevät ALEXA 35 -kamerasta markkinoiden monipuolisimman Super 35 -elokuvakameran.

### 2.2 Käyttötarkoitus

#### HUOMIO

Tuotteen kaikki versiot on tarkoitettu yksinomaan ammattikäyttöön, ja vain ammattitaitoinen henkilökunta saa käyttää niitä. Jokaisen käyttäjän tulee lukea ja ymmärtää käyttöoppaan ja käsikirjan ohjeet. Käytä tuotetta ainoastaan tässä asiakirjassa kuvatun tarkoituksen mukaisesti. Noudata aina ohjeita ja järjestelmään liittyviä vaatimuksia kaikkien käytettävien varusteiden kanssa.

ARRI ALEXA 35 on 35 mm:n digitaalinen kamera, jonka yksinomainen käyttötarkoitus on kuvien tallennus eri resoluutioissa erilaisiin jakelumuotoihin:

- Tallennusresoluutiot Open Gate 4.6k, 16:9 4.6k, 4k, UHD, 2k ja HD
- ARRIRAW- ja Apple ProRes -koodekit
- LogC4- tai ARRIRAW-koodaus
- Codex Compact Drive -tallennus
- Kuvataajuus jopa 120 fps

Käytä ALEXA 35 -kameraa yksinomaan käyttöoppaassa ja käsikirjassa kuvatulla tavalla. Kaikenlainen muu käyttö on virheellistä ja voi johtaa loukkaantumisiin ja/tai aineellisiin vahinkoihin. ARRI ei ole vastuussa vahingoista tai muutoksista, jotka aiheutuvat virheellisestä käytöstä.

Tuotetta kokonaisuudessaan ei saa muuttaa tai muuntaa.

### 2.3 Tunnusmerkintä

#### Tuotetunniste

Kameran sarjanumero sijaitsee tuotetunnisteessa kameran vasemmalla puolella, tallennusvälinepesän luukun vieressä.



K1.0039373 - 50103

Sarjanumero koostuu tuotenumeron K1.0039373-XXXXX viidestä viimeisestä merkistä. (tässä: 50103)

## 2.4 Ympäristöolosuhteet

ALEXA 35 -kameran käyttö- ja säilytysolosuhteilla on tiettyjä rajoituksia. Tarkista seuraavat olosuhteet ennen käyttöönottoa ja käyttöä:

<b>Sähkövaatimukset</b>	tulojännite 20,5 V – 33,6 V DC
<b>Käyttölämpötila</b>	-20 °C — +45 °C / -4 °F — +113 °F
<b>Säilytyslämpötila</b>	-30 °C — +70 °C / -22 °F — +158 °F
<b>Kosteus</b>	suhteellinen ilmankosteus 0–95 %, -20 °C — +45 °C / -4 °F — +113 °F

## 2.5 Tekniset tiedot

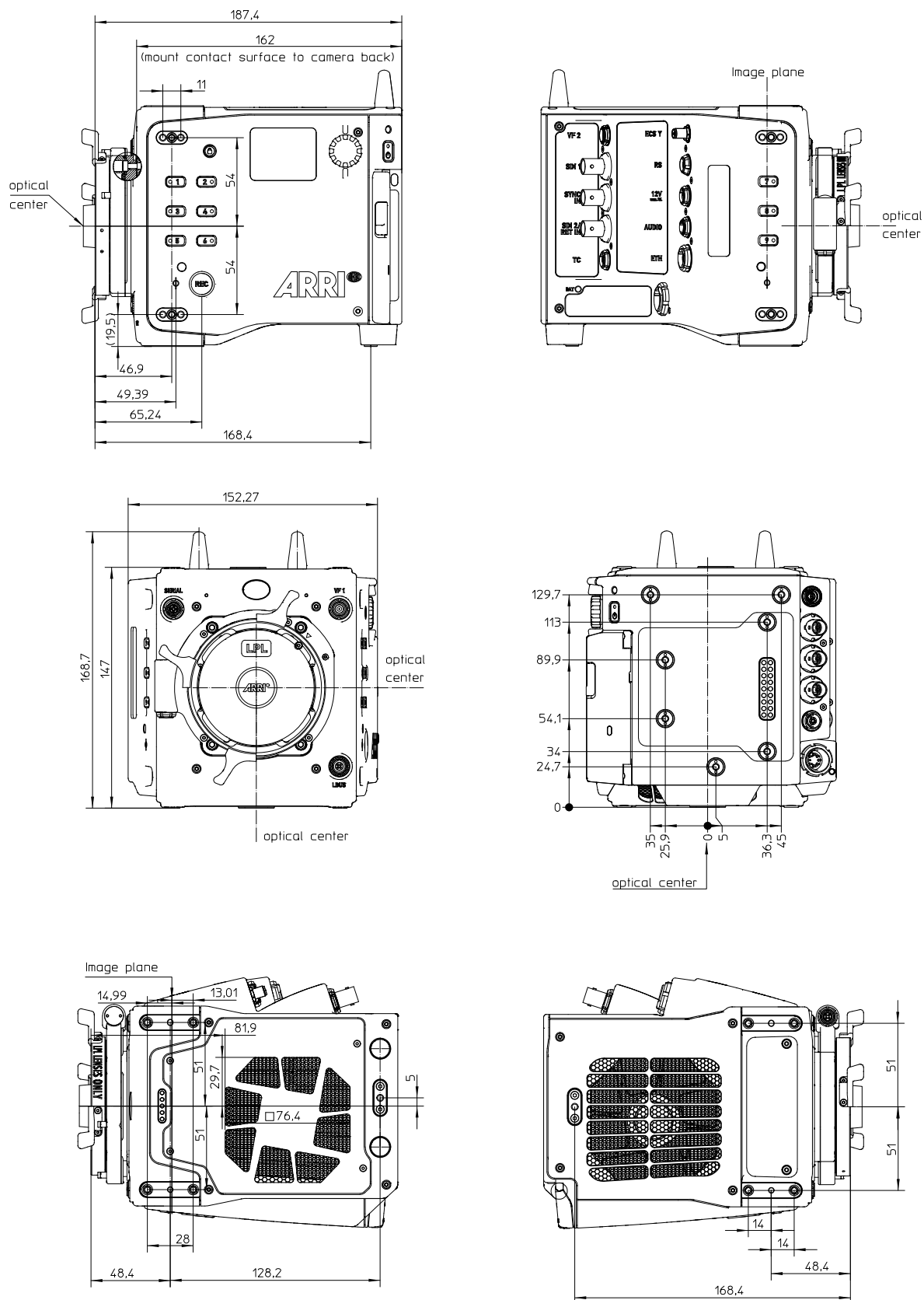
<b>Kennon tyyppi</b>	Super 35 -formaatin ARRI ALEV 4 CMOS -kenno, jossa Bayer-värisuodatin (CFA)				
<b>Kennon anturit ja koko</b>	4608 x 3164 27,99 x 19,22 mm / 1.102 x 0.757" Ø33,96 mm / 1.337"				
<b>Kennon kuvataajuudet</b>	0.75–120 fps				
<b>Projektin kuvataajuudet</b>	23,976, 24, 25, 29,97, 30, 47,952, 48, 50, 59,94, 60 fps				
<b>Paino</b>	2,9 kg (6.4 lbs) (kameran runko, kolme antennia ja LPL Mount -kiinnitys (LBUS))				
<b>Kennon anturiväli</b>	6.075 µm				
<b>Kennon tila</b>	<b>Aktiivinen kuva-ala</b> (mitat)	<b>Kuvaympyrä</b> Ø	<b>Aktiivinen kuva-ala</b> (kennon anturit)	<b>Tallennusresoluutio</b> (pikselit)	<b>Maks. fps*</b>
4.6k 3:2 Open Gate	28,0 x 19,2 mm 1.102 x 0.756"	33,96 mm 1.337"	4608 x 3164	4.6k (4608 x 3164)	75 fps (ARRIRAW) 60 fps (ProRes)
4.6k 16:9	28,0 x 15,7 mm 1.102 x 0.618"	32,10 mm 1.264"	4608 x 2592	4.6k (4608 x 2592)	75 fps (ARRIRAW)
				4k (4096 x 2304)	75 fps (ProRes)
4k 16:9	24,9 x 14,0 mm 0.980 x 0.551"	28,57 mm 1.125"	4096 x 2304	4k (4096 x 2304)	120 fps (ARRIRAW) 100 fps (ProRes)
				UHD (3840 x 2160)	120 fps (ProRes)
				2k (2048 x 1152)	120 fps (ProRes)
				HD (1920 x 1080)	120 fps (ProRes)
4k 2:1	24,9 x 12,4 mm 0.980 x 0.490"	27,82 mm 1.095"	4096 x 2048	4k (4096 x 2048)	120 fps (ARRIRAW) 120 fps (ProRes)
3.8k 16:9	23,3 x 13,1 mm 0.918 x 0.516"	26,8 mm 1.054"	3840 x 2160	UHD (3840 x 2160)	120 fps (ARRIRAW)
3.3k 6:5	20,22 x 16,95 mm 0.796 x 0.693"	26,38 mm 1.039"	3328 x 2790	3.3k (3328 x 2790)	100 fps (ARRIRAW) 75 fps (ProRes)
				4k 2,39:1 anam. 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 anam. 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 anam. 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)
* yhdessä Codex Compact Drive (2 Tt) -tallennusvälineen kanssa					

<b>Valotusindeksi (EI-arvo)</b>	Säädettävä välillä 160–6400, 1/3-askelin
<b>Valotusvara</b>	17-portainen
<b>Suljin</b>	Elektroninen suljin, 5,0° – 356° tai 1 s – 1/8000 s
<b>Tallennuskoodekit</b>	MXF/ARRIRAW MXF/Apple ProRes 4444 XQ MXF/Apple ProRes 4444 MXF/Apple ProRes 422 HQ
<b>Tallennusväline</b>	Codex Compact Drive 1 Tt (CA08-1024), Codex Compact Drive 2 Tt (CB16-2048)
<b>Tallennustilat</b>	Normaali reaaliaikainen tallennus, esitallennus
<b>Etsimen tyyppi</b>	Multi Viewfinder MVF-2, OLED-etsinnäyttö (1920 x 1080) sekä taitettava 4" LCD-monitori (800 x 480)
<b>Etsimen diopteri</b>	Säädettävä välillä -5 — +5 dioptriaa
<b>Väritoisto</b>	Rec 709, Rec 2020, Rec 2100 PQ, Rec 2100 HLG, LogC4
<b>Värisuodatus</b>	ARRI Textures Räätälöity look-värisuodatus (ARRI Look File ALF4:n tai ARRI Look Libraryn kautta)
<b>Valkotasapaino</b>	Manuaalinen ja automaattinen valkotasapaino, säädettävä välillä 2000k – 11000k Värinkorjaus, säädettävä välillä -16 — +16 CC (1 CC vastaa 035 Kodak CC -arvoa tai 1/8 Rosco-arvoa)
<b>Suodattimet</b>	4-asentoinen, yhdysrakenteinen, moottoroitu ND-suodatin: kirkas, 0,6, 1,2, 1,8 Kiinteä optinen alipäästösuoatin, UV-, IR-suodatin
<b>Objektiivin puristussuhteet</b>	1,00, 1,25, 1,30, 1,33, 1,50, 1,65, 1,80, 1,85, 2,00
<b>Valotus- ja tarkennustyökalut</b>	Väärävärikuvaus, zoomaus, aukko ja fokuksen värikorostus
<b>Audiotallennus</b>	4-kanavainen lineaarinen PCM (24 bittiä, 48 kHz)
<b>Kuvalähdöt</b>	2x räätälöidyt VF CoaXPress -liittimet MVF-2-etsimelle 2x 12G SDI (BNC) 422 1.5G HD, 422 3G HD, 444 3G HD, 422 6G UHD, 422 12G UHD, 444 12G UHD
<b>Liitännät</b>	1x LBUS (4-napainen LEMO) objektiivin moottoreita varten, ketjutettava 1x SERIAL (4-napainen LEMO) etäisyyttä mittaavia lisävarusteita varten 1x TC (5-napainen LEMO) aikakoodin tuloa/lähtöä varten 1x ETH (10-napainen LEMO) kauko-ohjausta ja huoltoa varten 1x SYNC IN (BNC) Genlock-synkronointia varten 1x RET IN (BNC; vaihdettavissa SDI 2:ssa) 1x USB-C käyttäjän asetuksia, look-tiedostoja jne. varten 1x takapuolen liitäntä (18-napainen Pogo) 1x yläpuolen liitäntä (5-napainen Pogo)
<b>Audiotulot</b>	1x AUDIO (6-napainen LEMO) balansoitua stereo-linjatuloa varten (linjatulon maks. taso +24 dBu vastaa arvoa 0 dBFS) Kaksi sisäistä mikrofonia kameraääntä varten (scratch audio) Lisäliittimet Audio Extension Module AEM-1:n kanssa: 3x TA3 (MIC/Line, +48 V, AES)
<b>Audiolähdöt</b>	1x 3,5 mm:n stereokuulokeliitin (MVF-2-etsimessä) 2x SDI (upotettu audio)
<b>Tulovirtaliitännät</b>	1x PWR (8-napainen LEMO) 1x BAT (kameran takapuolen liitäntä / akkuliitin) 20,5 V – 33,6 V DC
<b>Lähtövirtaliitännät</b>	1x RS (3-napainen Fischer) 24 V:n lisävarustelähtöä, start/stop-toimintoa ja sulkimen impulssia varten 1x 12 V (2-napainen LEMO) 12 V:n lisävarustelähtöä varten 1x LBUS (4-napainen LEMO) objektiivin moottoreita ja 24 V:n lähtöä varten, ketjutettava 1x AUDIO (6-napainen LEMO) balansoitua stereo-linjatuloa ja 12 V:n lisävarustelähtöä varten 1x ETH (10-napainen LEMO) kauko-ohjausta, huoltoa ja 24 V:n lisävarustelähtöä varten Virrannjakomoduulin PDM-1 kanssa: lisäksi 4x 24 V, 2x 12 V ja 1x D-Tap



<b>Kauko-ohjaus</b>	ARRI Electronic Control System (ECS) Verkkopohjainen kauko-ohjaus puhelimista, tableteista ja kannettavista Wi-Fi- ja Ethernet-yhteydellä Camera Access Protocol (CAP) Wi-Fi- ja Ethernet-yhteydellä GPIO-liitäntä integrointiin räätälöityjen hallintarajapintojen kanssa
<b>Langattomat yhteydet</b>	Sisäinen Wi-Fi-moduuli (IEEE 802.11b/g) Sisäinen White Radio, ARRI ECS -objektiivia ja kameran kauko-ohjausta varten
<b>Objektiivien kiinnitys ja sovitukset</b>	ARRI LPL Mount (LBUS) ARRI PL-to-LPL Adapter ARRI PL Mount (LBUS) ARRI PL Mount (Hirose) ARRI EF Mount (LBUS) Leitz M Mount for ARRI
<b>Objektiivin terävyysalue (flange focal depth)</b>	LPL Mount: 44 mm , PL Mount: 52 mm
<b>Virrankulutus</b>	~ 90 W (Kameran runko ja MVF-2 tyypillinen, max. 310 W kaikilla lisävarusteilla)
<b>Mitat (K x L x P)</b>	147 x 152,5 x 203 mm / 5,8 x 6,0 x 8,0" (kameran runko ja LPL-objektiivikiinnitys)
<b>Käyttölämpötila</b>	-20 °C — +45 °C / -4 °F — +113 °F, suhteellinen ilmankosteus 0–95 %
<b>Säilytyslämpötila</b>	-30 °C — +70 °C / -22 °F — +158 °F
<b>Äänitaso</b>	< 20 dB(A) / 30 fps, tallennus 4k 16:9 – UHD, Apple ProRes 4444XQ, ympäristön lämpötila ≤ +30 °
<b>Lisenssit</b>	ALEXA 35 Cine License

## 2.6 Mittapiirustukset



Kameran runko ja LPL-objektiivikiinnitys. Kaikki mitat millimetreinä (mm).

## 2.7 Toimituksen laajuus ja takuu

### HUOMIO

Pakkausmateriaalit ovat kierrätettäviä. Säästä ympäristöä hävittämällä pakkausmateriaalit asianmukaisen keräyspisteen kautta.

Noudata säilytyksessä, kuljetuksessa ja hävittämisessä aina paikallisia määräyksiä. ARRI ei ole vastuussa virheellisen säilytyksen, kuljetuksen tai hävittämisen seurauksista.

Tarkista pakkauksen ja sisällön kunto vastaanottaessasi toimituksen. Älä hyväksy vaurioitunutta/ puutteellista toimitusta.

### Sarja K0.0041724 – ALEXA 35 -runko ja LPL-objektiivikiinnitys

Täydellisen toimituksen sisältö:

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| ■ 1x K1.0039373 ALEXA 35 -kamerarunko | ■ 1x K2.0018983 LPL Mount (LBUS)               |
| 1x kameran etusuojus                  | ■ 1x K2.0016936 PL-to-LPL Adapter              |
| 1x USB-C-muistitikku                  | ■ 1x K2.0023751 B-Mount Battery Adapter        |
| 1x White Radio -antenni               | ■ 1x K2.0034180 Balance Utility Dovetail BUD-1 |
| 2x Wi-Fi-antennit                     |  |
| 1x työkalusarja                       |  |

### Sarja K0.0042900 – ALEXA 35 -runko ja PL-objektiivikiinnitys

Täydellisen toimituksen sisältö:

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| ■ 1x K1.0039373 ALEXA 35 -kamerarunko | ■ 1x K2.0042651 PL Mount (LBUS)                |
| 1x kameran etusuojus                  | ■ 1x K2.0023751 B-Mount Battery Adapter        |
| 1x USB-C-muistitikku                  | ■ 1x K2.0034180 Balance Utility Dovetail BUD-1 |
| 1x White Radio -antenni               |  |
| 2x Wi-Fi-antennit                     |  |
| 1x työkalusarja                       |  |

### Takuu

Tiedustele takuehtoja paikalliselta ARRI-edustajalta. ARRI ei ole vastuussa virheellisen kuljetuksen tai käytön tai kolmansien osapuolten tuotteiden käytön seurauksista.

## 2.8 Sertifiointit ja turvastandardit

### Hyväksynnät

ARRI ALEXA 35 on hyväksytty käyttöön seuraavilla alueilla ja maissa, joissa jokin näistä hyväksynnöistä tunnustetaan: Eurooppa (CE), USA (FCC), Britannia (UCKA), Kanada (ICES), Kiina (CMIIT), Japani (MIC), Australia (SDoC), Etelä-Korea (ICC), Thaimaa (SDoC).

Maahantuontiin ja käyttöön muissa maissa voi kohdistua lakisääteisiä, virallisia tai hallinnollisia vaatimuksia ja määräyksiä. Maahantuoja tai käyttäjän vastuulla on selvittää ennen maahantuontia tai käyttöä mahdolliset lakisääteiset tai hallinnolliset vaatimukset ja määräykset sekä varmistaa, että niitä noudatetaan. Tämä pitää sisällään kaikkien tarvittavien hyväksyntöjen tai rekisteröintien hakemisen ja saamisen.

ARRI pyrkii tukemaan tällaisia hakemuksia toimittamalla teknisiä asiakirjoja ja hyväksyntöjä siinä määrin kuin se on kohtuullista ja lain mukaan mahdollista. Maahantuoja tai käyttäjä sitoudut siihen, että tunnet lakisääteiset ja hallinnolliset vaatimukset ja määräykset maissa, joissa tuotteiden maahantuonti tai käyttö tapahtuu, ja että noudatetaan näitä vaatimuksia ja määräyksiä. Sitoudut myös hankkimaan kaikki kyseisissä maissa tarvittavat rekisteröinnit, ilmoittautumiset ja valtuutukset.

Vapautat ARRI:n kaikista velvoitteista, jotka aiheutuvat tuotteiden maahantuontia tai käyttöä koskevista lakisääteisistä tai hallinnollisista vaatimuksista, lukuun ottamatta maita, joissa ARRI on hankkinut tarvittavan rekisteröinnin tai sertifiointin. Sitoudut tarvittaessa hyvityksiin sekä puolustamaan ja suojaamaan ARRIa kaikilta vaateilta, vahingonkorvauksilta, menetyksiltä, vastuilta, kustannuksilta ja kuluilta (mukaan lukien asianajajien ja muiden ammattilaisten kohtuulliset palkkiot), joita ARRI:ltä saatetaan vaatia liittyen edellä mainittuihin velvollisuuksiisi.

### EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus



Tuotenimi:	ARRI
Tuotteen kuvaus:	Digitaalinen kamerajärjestelmä <b>ARRI ALEXA 35</b> (Euroopan asetukset)

Nimetyt tuotteet täyttävät seuraavien EU-direktiivien vaatimukset:

- Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2014/53/EU, annettu 16 päivänä huhtikuuta 2014, radiolaitteiden asettamista saataville markkinoilla koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön yhdenmukaistamisesta – EUVL L 153, 22.5.2014, s. 62–106.
- Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2011/65/EU, annettu 8 päivänä kesäkuuta 2011, tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa – EUVL L 174, 1.7.2011, s. 88–110.

EU-direktiivien vaatimusten täyttämiseksi on noudatettu seuraavia standardeja:

- 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 (kattaa lisäksi version V1.9.2);  
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4; EN 300 328 V2.1.1

Edellä kuvattu vakuutuksen kohde on tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa 8 päivänä kesäkuuta 2011 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2011/65/EU sekä komission delegoidun direktiivin (EU) 2015/863, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2015, vaatimusten mukainen.

Valmistaja on yksin vastuussa tämän vaatimustenmukaisuusvakuutuksen antamisesta.

### Liite I EU-vaatimustenmukaisuusvakuutukseen, päiväys 25.10.2021

Tämä liite koskee seuraavia tuotteita: **ARRI ALEXA 35**

ja nimeää kaikki tähän laitteeseen liittyvät antennit.

Kohde	Valmistaja	Mallinimi	Antenni- vahvistus (dBi)	Suuntakuviot	Tyyppi	Liitin
Moduulille ECS White Radio RF Module EMIP400s:						
1	Proant	333 (Ex-it 2400 Foldable)	2.0	Ympärisäteilevä	Dipoli	Käänteinen SMA
Moduulille WiFi 2.4 GHz RF Module ST60-2230:						
2	Radiall	R380.500.150	0.0	Ympärisäteilevä	Monopoli	Käänteinen SMA

## UK-vaatimustenmukaisuusvakuutus



Tuotenimi: ARRI  
 Tuotteen kuvaus: Digitaalinen kamerajärjestelmä **ARRI ALEXA 35**

Nimetyt tuotteet täyttävät seuraavien Yhdistyneen kuningaskunnan säädösten vaatimukset:

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

Yhdistyneen kuningaskunnan säädösten vaatimusten täyttämiseksi on noudatettu seuraavia standardeja:

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

Valmistaja on yksin vastuussa tämän vaatimustenmukaisuusvakuutuksen antamisesta.

## FCC-vaatimustenmukaisuuslausunto

**Luokka B, lausunto:** Tämän laitteen on testeissä todettu täyttävän luokan B digitaalisen laitteen rajoitukset FCC-sääntöjen osan 15 mukaisesti. Nämä rajoitukset on suunniteltu takaamaan kohtuullinen suoja haitallisilta häiriöiltä, kun asennusympäristö on asuinrakennus. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuista energiaa, ja jos sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioviestinnälle. Häiriöttömyyttä ei kuitenkaan voida taata missään tietyssä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa radio- tai tv-vastaanotolle haitallisia häiriöitä, mikä voidaan todeta kytkemällä laite pois päältä ja takaisin päälle, käyttäjää kehoitetaan yrittämään häiriönpoistoa seuraavin tavoin:

- ▶ Suuntaa vastaanottoantenni uudelleen tai siirrä se toiseen paikkaan.
- ▶ Suurennä laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- ▶ Kytke laite pistorasiaan, joka on eri piirissä kuin vastaanottimen kytkentä.
- ▶ Käänny jälleenmyyjän tai pätevän radio- ja tv-asentajan puoleen.



Wi-Fi-moduuli  
 FCC ID: SQG-60SIPT  
 ECS-lähetin-vastaa-  
 notinmoduuli  
 FCC ID: Y7N-EMIP400

## Industry Canada -vaatimustenmukaisuuslausunto

Täyttää Canadian ICES-003 Class B -vaatimukset.

Tämä laite sisältää rajoitetun lupavapauden lähettimiä/vastaanottimia, jotka täyttävät Innovation, Science and Economic Development Canada -viraston vaatimukset (RSS). Seuraavat kaksi ehtoa koskevat käyttöä: Tämä laite ei saa aiheuttaa häiriöitä. Tämän laitteen on kyettävä vastaanottamaan häiriöitä, myös sellaisia, jotka voivat haitata laitteen toimintaa.

Wi-Fi-moduuli IC ID: 3147A-602230C

ECS-lähetin-vastaanotinmoduuli IC ID: 9482A-EMIP400

## Kiina

ALEXA 35

CMIIT ID: 2021AP13709

## Japani



Wi-Fi-moduuli 003-170091

ECS-lähetin-vastaanotinmoduuli 020-180030

## Taiwan

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

## Australia ja Uusi-Seelanti



ALEXA 35

## Etelä-Korea



ALEXA 35

Sertifointinumero:  
R-R-ARg-ALEXA35

## Singapore

Wi-Fi-moduuli	N2162-22
ECS-lähetin-vastaanotinmoduuli	N2161-22

## Filippiinit



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

## Thaimaa

Toimittajan vaatimustenmukaisuusvakuutus S00783-22

## Yhdistyneet arabiemiirikunnat

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

## Egypti



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

## Etelä-Afrikka



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

## Meksiko



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

### 3 Turvallisuusohjeet

Nämä turvallisuusohjeet ovat tuotekohtaisten käyttöohjeiden ohella annettava yleinen ohjeistus, jota on ehdottomasti noudatettava turvallisuuden takaamiseksi. Lue ja sisäistä kaikki turvallisuus- ja käyttöohjeet, ennen kuin asennat tuotteen tai käytät sitä. Säilytä kaikki turvallisuus- ja käyttöohjeet myöhempää käyttöä varten. Noudata aina kaikkia tässä ja muissa laitteen mukana toimitetuissa asiakirjoissa annettuja ohjeita loukkaantumisten, järjestelmän vaurioitumisen ja muiden aineellisten vahinkojen välttämiseksi.

Kokoonpano ja käyttö on sallittua vain ammattitaitoisille, järjestelmään perehtyneille henkilöille. Käytä ainoastaan tässä asiakirjassa suositeltuja työkaluja, materiaaleja ja menettelytapoja. Katso ohjeet muiden laitteiden oikeaan käyttöön valmistajan antamista ohjeista.

#### 3.1 Turvallisuuskäytännöt ja tuotemerkinnät

##### Turvallisuus- ja varoitusohjeiden jaottelu

Nämä ohjeet sisältävät turvallisuuteen liittyviä ohjeita, varoitussymboleja ja tunnussanoja, jotka havainnollistavat eriasteisia vaaratekijöitä:

VAROITUS
<b>VAROITUS</b> viittaa mahdolliseen vaaratilanteeseen, joka voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai jopa kuolemaan, jos sitä ei vältetä. ► Noudata aina suositeltuja toimenpiteitä tämän vaaratilanteen välttämiseksi.
HUOMIO
<b>HUOMIO</b> viittaa mahdolliseen vaaratilanteeseen, joka voi johtaa lievempään loukkaantumiseen, jos sitä ei vältetä. ► Noudata aina suositeltuja toimenpiteitä tämän vaaratilanteen välttämiseksi.
HUOMAUTUS
<b>HUOMAUTUS</b> viittaa mahdolliseen vaaratilanteeseen, joka voi johtaa esinevahinkoihin. ► Noudata aina suositeltuja toimenpiteitä tämän vaaratilanteen välttämiseksi.
HUOMIO
<b>HUOMIO</b> viittaa toimenpidettä selventäviin tai selittäviin tietoihin, jotka eivät liity turvallisuuteen.

##### Varoitussymbolit ja tuotemerkinnät



Yleinen varoitusmerkki



Varoitus sähköjännitteestä



Varoitus kuumista pinnoista



Varoitus käsivammoista



Varoitus puristumisvaarasta



Varoitus maassa olevista esteistä





Lue kaikki ohjeet huolellisesti läpi ennen tuotteen ensimmäistä käyttökertaa.



Tasavirran symboli elektroniikkaosissa, jotka käyttävät tai tuottavat tasavirtaa (DC)

## 3.2 Yleiset turvallisuusohjeet

### ▲ VAROITUS



#### Kamerajärjestelmän käyttö selvästi vaurioituneena

Sähköiskun ja tulipalon vaara oikosulun seurauksena.

- ▶ Älä käytä järjestelmää, jos sähköjohdoissa tai kotelossa on näkyviä vaurioita.
- ▶ Käytä järjestelmää ainoastaan ohjeissa ilmoitetun tyyppisen virtalähteen kanssa.
- ▶ Irrota virtajohto tarttumalla pistokkeeseen; älä vedä johdosta.
- ▶ Älä käytä järjestelmää alueilla, joissa kosteus ylittää käyttöolosuhteiden rajat, äläkä altista sitä vedelle tai kosteudelle.
- ▶ Älä anna järjestelmän kastua.
- ▶ Älä vie johtoja terävien reunojen yli (esim. metallilevyt tai -profiilit tai muut leikatut reunat). Vioittuneet johdot voivat aiheuttaa sähköiskun, oikosulun tai tulipalon.
- ▶ Älä irrota tai poista käytöstä mitään järjestelmän turvaominaisuuksia (ml. varoitustarrat ja maalimerkillä varustetut ruuvit).
- ▶ Korjaustoita saavat suorittaa ainoastaan ARRI-yhtiön valtuuttamat huoltoedustajat.

### ▲ VAROITUS



#### Järjestelmästä putoavat osat

Jos järjestelmä on virheellisesti koottu, se voi päästä putoamaan ja aiheuttaa vakavia vammoja sekä vahinkoa järjestelmälle tai muulle omaisuudelle.

- ▶ Asennus ja käyttö on sallittua vain ammattitaitoisille, järjestelmään perehtyneille henkilöille. Noudata onnettomuuksien ehkäisystä annettuja määräyksiä.
- ▶ Älä aseta kamerajärjestelmää epävakaaseen vaunuun tai käsikärryyn, jalustalle, kolmijalalle, kannattimeen, pöydälle tai minkään muun epävakaan tuen päälle.
- ▶ Käytä kameran tukemiseen aina tähän tarkoitukseen varattuja varusteita.
- ▶ Kiinnitä kamerajärjestelmä lisävarusteineen niin, ettei mikään osa pääse putoamaan tai kaatumaan. Noudata yleisiä ja paikallisia turvamääräyksiä.
- ▶ Jos kamerajärjestelmää käytetään nosturin kanssa, on käytettävä sopivaa turvaköyttä.

### ▲ VAROITUS



#### Kamerajärjestelmä kaltevalla tai vaarallisella pinnalla

Kamerajärjestelmän kaatumisesta aiheutuva loukkaantumisvaara.

- ▶ Noudata onnettomuuksien ehkäisystä annettuja määräyksiä.
- ▶ Aseta kamerajärjestelmä tasaiselle ja vakaalle alustalle.
- ▶ Älä aseta järjestelmää epävakaaseen vaunuun tai käsikärryyn, jalustalle, kolmijalalle, kannattimeen, pöydälle tai minkään muun epävakaan tuen päälle.
- ▶ Käytä kameran tukemiseen aina tähän tarkoitukseen varattuja varusteita.
- ▶ Käytä ainoastaan ARRI:n hyväksymiä lisävarusteita. Muiden kuin ARRI:n hyväksymien lisävarusteiden käyttö on omalla vastuullasi. Noudata kaikkia asiaankuuluvia turvaohjeita.

**▲ VAROITUS****Kamerajärjestelmän ylikuormitus henkilöiden tai esineiden painosta**

Kamerajärjestelmän kaatumisesta aiheutuva loukkaantumisvaara.

- ▶ Älä nojaa kamerajärjestelmään.
- ▶ Älä aseta kamerajärjestelmän päälle mitään, mikä ei kuulu hyväksytyihin varusteisiin.
- ▶ Älä ripusta kamerajärjestelmään mitään, mikä ei kuulu hyväksytyihin varusteisiin.
- ▶ Käytä ainoastaan ARRIn hyväksymiä lisävarusteita. Muiden kuin ARRIn hyväksymien lisävarusteiden käyttö on omalla vastuullasi. Noudata kaikkia asiaankuuluvia turvaohjeita.

**▲ VAROITUS****Objektiivin kiinnityksen vaihtaminen kameran ollessa päällä**

Sähköiskun sekä kameran ja objektiivin kiinnityksen pysyvien vaurioiden vaara.

- ▶ Sammuta kamera ja kytke kaikki virtalähteet irti aina ennen objektiivin kiinnityksen vaihtamista.

**▲ HUOMIO****Kameran tai sen lisävarusteiden käyttö kosteassa ympäristössä ja olosuhteissa, joissa tapahtuu kondensoitumista**

Kun kamera ja sen lisävarusteet siirretään viileästä lämpimään tai kun kameraa käytetään kosteassa ympäristössä, kameran sisällä, kennolla ja sisäisissä tai ulkoisissa sähköliitännöissä voi ilmetä kondensaatiota. Jos kameraa käytetään kondensaatiosta huolimatta, on olemassa sähköiskun ja/tai oikosulun aiheuttaman tulipalon vaara.

- ▶ Älä koskaan käytä kameraa ja sen lisävarusteita, jos kondensaatiota ilmenee.
- ▶ Kun olet siirtänyt kameran ja sen lisävarusteet viileästä lämpimään ympäristöön, odota jonkin aikaa, jotta järjestelmä ehtii lämmetä.
- ▶ Voit pienentää kondensaation riskiä etsimällä lämpimämmän säilytyspaikan.

**▲ HUOMIO****Kameran rungon ja lisävarusteiden kuumat pinnat**

Jos kameraa käytetään pitkään, se käsittelee suuria tietomääriä ja/tai ympäristön lämpötila on hyvin lämmin, kameran pinta ja tuulettimen poistoaukkoa ympäröivä alue voivat kuumentua voimakkaasti. Suora auringonpaiste voi kuumentaa kameran kotelon yli 60 °C:seen (140 °F).

- ▶ Älä koskaan peitä tai tuki tuulettimen tulo- ja poistoaukkoja, kun kamera on päällä.
- ▶ Älä aseta kamerajärjestelmää lämmönlähteiden lähelle käytön aikana.
- ▶ Kun ympäristön lämpötila on yli 25 °C (77 °F), suojaa kameraa ja sen lisävarusteita suoralta auringonvalolta.

**⚠ HUOMIO****Tallennusvälineen kuumat pinnat**

Jos kameraa käytetään pitkään, se käsittelee suuria tietomääriä ja/tai ympäristön lämpötila on hyvin lämmin, kamerassa oleva tallennusväline voi kuumentua voimakkaasti ja aiheuttaa kipua tai jopa palovammoja, jos sitä pidetään kädessä liian pitkään heti kamerasta poistamisen jälkeen.

- ▶ Älä käsittele tallennusvälinettä muutamaa sekuntia pidempään ja poista se kamerasta nopeasti mutta varovasti.
- ▶ Kun poistat tallennusvälineen, kannattaa harkita suojakäsineiden käyttämistä; voit myös antaa sen jäähtyä ensin.
- ▶ Älä kiinnitä tallennusvälineeseen etikettejä tai teippiä (varsinkaan kamerasuojan puoleiselle sivulle). Tallennusvälineen on oltava kunnolla kosketuksessa lämpöpintaan, jotta lämpö johtuisi kunnolla.

**⚠ HUOMIO****Pyörivä objektiivin moottori**

Sormien puristumisvaara ja pitkien hiusten, korujen ja/tai vaatteiden takertumis- ja kietoutumisvaara.

- ▶ Varmista, että objektiivin moottori on kiinnitetty kunnolla objektiin.
- ▶ Älä koske objektiivin moottorin rattaistoon, kun se pyörii.
- ▶ Pidä hiukset ja väljät vaatteet loitolla moottorin hammaspyörästä.
- ▶ Pidä kameraan kiinnitetyt johdot loitolla moottorin hammaspyörästä.

**⚠ HUOMIO****Liitetyt johdot lattialla**

Loukkaantumisaika johtoihin kompastumisen, kaatumisen tai liukastumisen seurauksena.

- ▶ Varmista aina kameraan ja sen lisävarusteisiin liitettyjen johtojen turvallinen reititys ja kiinnitys.
- ▶ Asenna johdot siten, ettei niihin voi kompastua.
- ▶ Käytä tarvittaessa kaapelikanavaa tai kiinnitä johdot teipillä.
- ▶ Irrota johdot kamerasta ja sen lisävarusteista ennen kamerasiirtämistä.

**⚠ HUOMIO****Epäergonominen työasento tai fyysinen liikeyritys kameraa käytettäessä**

Kun kameraa käytetään olalta, kannettavan vakautusjärjestelmän tms. kanssa tai sitä siirrellään paikasta toiseen kantamalla, tästä aiheutuu pysyvien tai pitkäkestoisten fyysisten vaivojen riski.

- ▶ Varmista, että työasentosi on ergonominen käyttäessäsi ja kantaessasi kameraa.

## HUOMAUTUS

**Korkeaenergiset valonlähteet**

Pysyviä vaurioita kameran kennoon ja/tai etsimen näyttöön.

- ▶ Älä suuntaa kameran kennoa suoraan auringonvaloon, erittäin kirkkaisiin valonlähteisiin tai korkeaenergisiiin valonlähteisiin (esim. lasersäteisiin).
- ▶ Älä suuntaa etsimen okulaaria suoraan auringonvaloon, erittäin kirkkaisiin valonlähteisiin tai korkeaenergisiiin valonlähteisiin (esim. lasersäteisiin).

## HUOMAUTUS

**Avoin objektiivikiinnitys**

Kun kameraan ei ole kiinnitetty objektiivia tai objektiivisuojusta, kameran sisään voi päästä likaa ja pölyhiukkasia, jotka asettuvat kennon suojalasin päälle. Kennon suojalasin päälle asettuneet hiukkaset voivat myöhemmin näkyä kameralla tehdyissä kuvauksissa.

- ▶ Kun kameraan ei ole kiinnitetty objektiivia, peitä objektiivikiinnitys suojuksella.
- ▶ Toimita kamera ARRI-huollon tutkittavaksi, jos kuvaan ilmestyy epämääräisiä pilkkuja.

## HUOMAUTUS

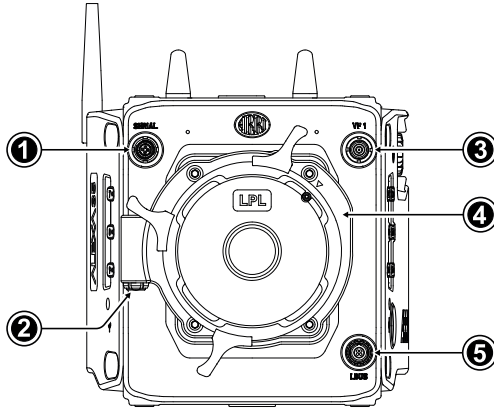
**Oheismonitorin liitäntä**

Virtapiikki vaurioittaa SDI-ohjainsirua.

- ▶ Varmista aina, että liität ensin virtajohdon ja sen jälkeen BNC-johdon. Kun virta- ja BNC-johdot on liitetty, voit kytkeä kameran tai lisävarusteet päälle tai pois päältä.
- ▶ Varmista aina, että irrotat ensin BNC-johdon ja sen jälkeen virtajohdon.
- ▶ Käytä yksinomaan suojattuja virtajohtoja lisävarusteille, jotka liitetään kameraan BNC-johdon välityksellä. Kun suojatun virtajohdon liittimessä kytkeytyy vain plusnapa, suojaus toimii paluuna, jolloin SDI-lähtö ei vaurioidu.

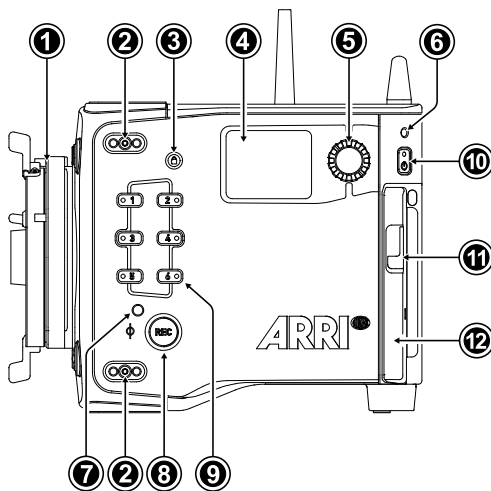
## 4 Kameran yleisnäkymä

### 4.1 Kameran osat



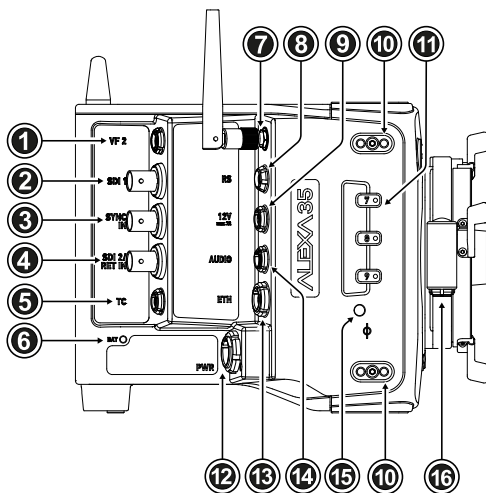
#### Kameran etupuoli

- 1 SERIAL-liitäntä
- 2 LBUS-liitäntä (objektiivikiinnityksessä)
- 3 VF 1 -etsinliitäntä
- 4 Objektiivikiinnitys (tässä: LPL Mount)
- 5 LBUS-liitäntä



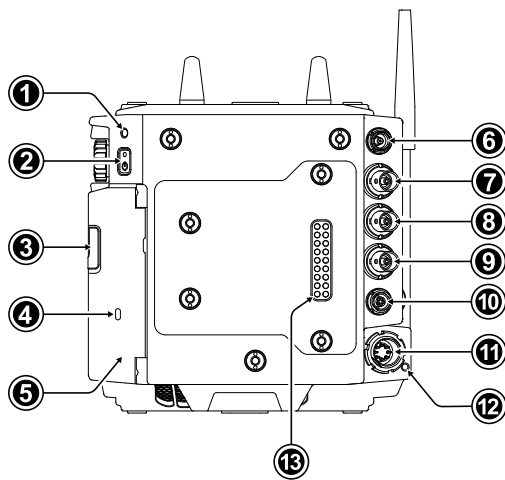
#### Kameran vasen puoli

- 1 Objektiivikiinnitys (tässä: LPL Mount)
- 2 Kiinnityspisteet sivulla
- 3 LOCK-painike
- 4 Sivunäyttö
- 5 Sivunäytön valintapyörä
- 6 Kameran takapuolen tilamerkkivalo
- 7 Kameran vasemman puolen tilamerkkivalo
- 8 REC-painike
- 9 Käyttöpainikkeet 1–6
- 10 POWER-painike
- 11 Tallennusvälinepesän aukaisin
- 12 Tallennusvälinepesän luukku



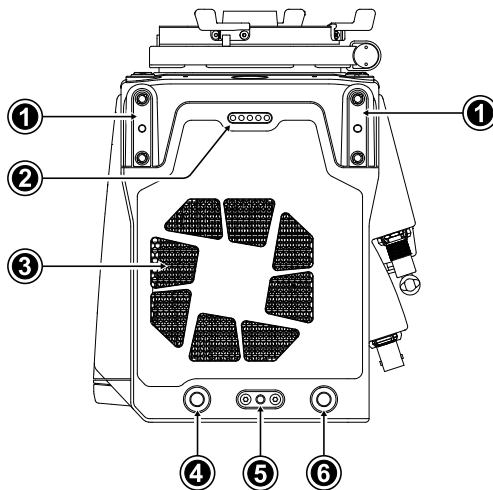
#### Kameran oikea puoli

- 1 VF 2 -etsinliitäntä
- 2 SDI 1 -liitäntä
- 3 SYNC IN -liitäntä
- 4 SDI 2 / RET IN -liitäntä
- 5 TC (aikakoodi) -liitäntä
- 6 BAT-merkkivalo
- 7 ECS White Radio -antenniliitäntä
- 8 RS-liitäntä
- 9 12 V:n liitäntä
- 10 Kiinnityspisteet sivulla
- 11 Käyttöpainikkeet 7–9
- 12 PWR-liitäntä
- 13 ETH-liitäntä
- 14 AUDIO-liitäntä
- 15 Kameran oikean puolen tilamerkkivalo
- 16 LBUS-liitäntä (objektiivikiinnityksessä)



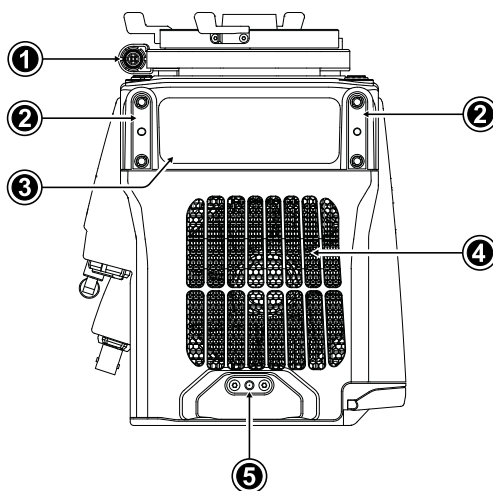
### Kameran takapuoli

- 1 Kameran takapuolen tilamerkkivalo
- 2 *POWER*-painike
- 3 Tallennusvälinepesän aukaisin
- 4 Tallennusvälineen merkkivaloikkuna
- 5 Tallennusvälinepesän luukku
- 6 VF 2 -etsinliitäntä
- 7 SDI 1 -liitäntä
- 8 SYNC IN -liitäntä
- 9 SDI 2 / RET IN -liitäntä
- 10 TC (aikakoodi) -liitäntä
- 11 PWR-liitäntä
- 12 PWR-tilamerkkivalo
- 13 Kameran takapuolen liitäntä



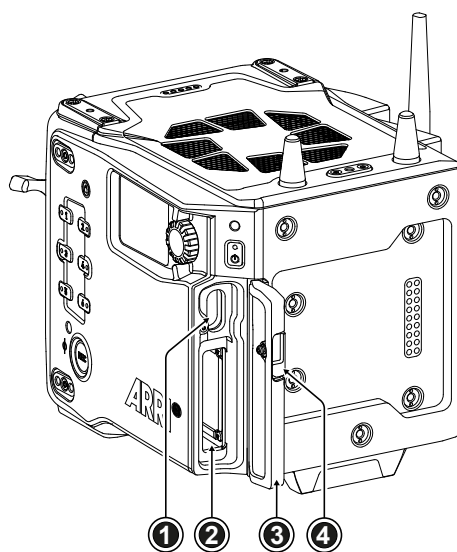
### Kameran yläpuoli

- 1 Kiinnityspisteet yläpuolella
- 2 Yläpuolen liitäntä
- 3 Tuulettimen poistoaukko
- 4 Wi-Fi-antenniliitäntä
- 5 Kiinnityspiste yläpuolella
- 6 Wi-Fi-antenniliitäntä



### Kameran alapuoli

- 1 LBUS-liitäntä (objektiivikiinnityksessä)
- 2 Kiinnityspisteet alapuolella
- 3 Vaatimustenmukaisuustiedot
- 4 Tuulettimen tuloaukko
- 5 Kiinnityspiste alapuolella



### Tallennusvälinepesä

- 1 USB-C-liitäntä
- 2 Tallennusvälineen paikka
- 3 Tallennusvälinepesän luukku
- 4 Tallennusvälinepesän aukaisin

## 4.2 Multi Viewfinder MVF-2:n osat

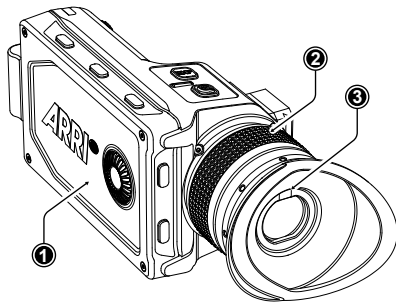
### HUOMAUTUS



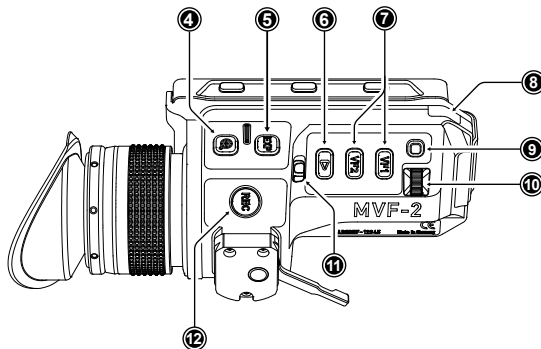
#### Etsimen OLED-näytön pysyvä aktivointi

Pysyvä aktivointi voi johtaa siihen, että kuva palaa etsimen OLED-näyttöön peruuttamattomasti kiinni.

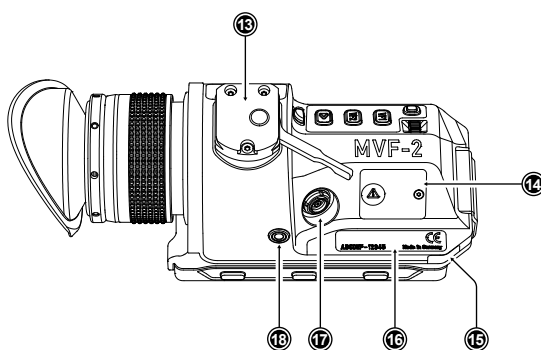
- ▶ Älä peitä etsimen läheisyysanturia. Peittäminen saa etsimen OLED-näytön olemaan pysyvästi aktivoituna.
- ▶ Jos sinun on peitettävä etsin, kytke OLED-näyttö ensin pois päältä EVF-virta-asetuksen kautta.
- ▶ Jos kuvaat kuumassa ympäristössä, varmista, että etsin kiinnitetään etsimen kannattimeen riittävän jäähdytyksen varmistamiseksi.
- ▶ Jos etsintä käytetään kauko-ohjaukseen ilman seisovaa tukea, kytke etsimen OLED-näyttö pois päältä EVF-virta-asetuksen kautta.



- 1 Taitettava monitori
- 2 Diopterin säätö
- 3 Läheisyysanturi



- 4 ZOOM-painike
- 5 EXP-painike
- 6 PLAY-painike
- 7 VF 1 & 2 -käyttöpainikkeet
- 8 Yläpuolen merkkivalo
- 9 SET-asetuspainike
- 10 Käyttöpyörä
- 11 LOCK-kytkin
- 12 REC-painike



- 13 Pyrstökannatin
- 14 Huoltoluukku
- 15 Alapuolen merkkivalo
- 16 Tuotetunniste
- 17 Etsimen liitäntä
- 18 Kuulokelähtö



## 5 Asennus ja kokoonpano

### 5.1 Lisävarusteiden kiinnitys

#### ⚠ VAROITUS



##### Kamerasta putoavat lisävarusteet

Jos järjestelmä on virheellisesti koottu, se voi päästä putoamaan ja aiheuttaa vakavia vammoja sekä vahinkoa järjestelmälle tai muulle omaisuudelle.

- ▶ Asennus ja käyttö on sallittua vain ammattitaitoisille, järjestelmään perehtyneille henkilöille. Noudata onnettomuuksien ehkäisystä annettuja määräyksiä.
- ▶ Älä aseta järjestelmää epävakaaseen vaunuun tai käsikärryyn, jalustalle, kolmijalalle, kannattimeen, pöydälle tai minkään muun epävakaan tuen päälle.
- ▶ Käytä kameran tukemiseen aina tähän tarkoitukseen varattuja varusteita.
- ▶ Kiinnitä järjestelmä lisävarusteineen niin, ettei mikään osa pääse putoamaan tai kaatumaan. Noudata yleisiä ja paikallisia turvamääräyksiä.
- ▶ Jos kamerajärjestelmää käytetään nosturin kanssa, on käytettävä sopivaa turvaköyttä.
- ▶ Käytä ainoastaan ARRI:n hyväksymiä lisävarusteita. Muiden kuin ARRI:n hyväksymien lisävarusteiden käyttö on omalla vastuullasi. Noudata kaikkia asiaankuuluvia turvaohjeita.

#### ⚠ HUOMIO

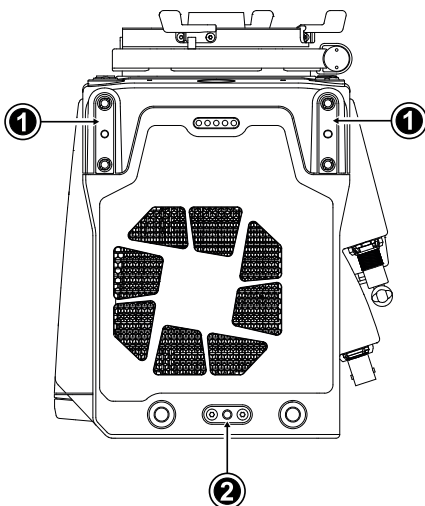


##### Objektiivien ja lisävarusteiden virheellinen asennus

Kameran asentamisesta kolmijalalle tai muun tukilaitteen päälle ja objektiivien, elektronisten tai mekaanisten lisävarusteiden tai muiden lisävarusteiden kiinnittämisestä aiheutuu sormien ja/tai käsien puristumisvaara.

- ▶ Lue valmistajan käyttöohjeet, ennen kuin asennat ARRI-lisävarusteita tai suositeltuja kolmansien osapuolten lisävarusteita (esim. objektiiveja ja mekaanisia tai elektronisia lisävarusteita).
- ▶ Käytä asennukseen aina valmistajan ilmoittamia työkaluja.

#### Kiinnityspisteet yläpuolella



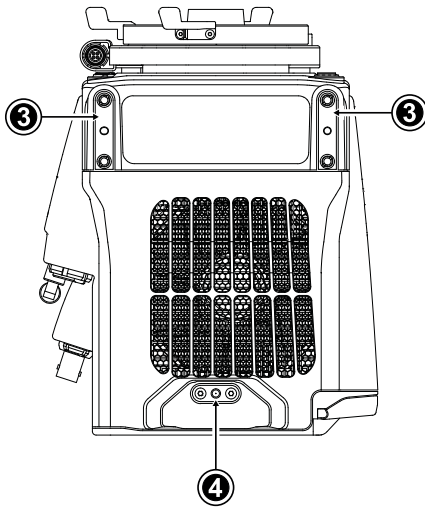
Kameran yläpuolella on kaksi lisävarusteiden pääkiinnityspistettä (1), joihin voidaan kiinnittää esim. seuraavia lisävarusteita:

- Low Mode -tuki LMS-4 (K2.0024062)
- Yleiskäyttöinen sovitinlevy UAP-3 (K2.0034179)
- Kevyt kamerakahva LCH-1 (K2.0024066)

Kolmas kiinnityspiste (2) on tarkoitettu yläpuolen jatkokannattimen TEB-1 (K2.0024062) kiinnitykseen, kun käytössä on myös LMS-4 tai UAP-3.

Käytä lisävarusteiden asennuksessa 3,0 mm:n kuusio-  
koloavainta. Kiristä ruuvit ristiin.

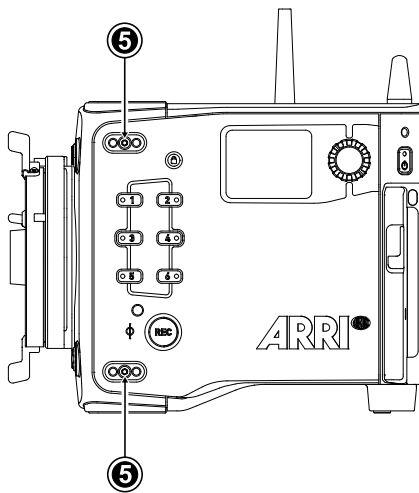
### Kiinnityspisteet alapuolella



Kameran alapuolen kolmea kiinnityspistettä (3, 4) käytetään BUD-1-kannatinlevyn (K2.0034180) kiinnitykseen.

Käytä BUD-1-kannatinlevyn asennuksessa 3,0 mm:n kuusiokoloavainta. Kiristä ruuvit ristiin.

### Kiinnityspisteet sivulla



Kamerassa on sekä vasemmalla että oikealla puolella kaksi lisävarusteiden kiinnityspistettä (5), joihin voidaan kiinnittää seuraavat lisävarusteet:

- Kameran sivukannatin CSB-1L (K2.0033573)
- Kameran sivukannatin CSB-1R (K2.0033571)

Käytä sivukannatinten asennuksessa 3,0 mm:n kuusiokoloavainta. Kiristä ruuvit ristiin.

## 5.2 Virransyöttö

### HUOMAUTUS



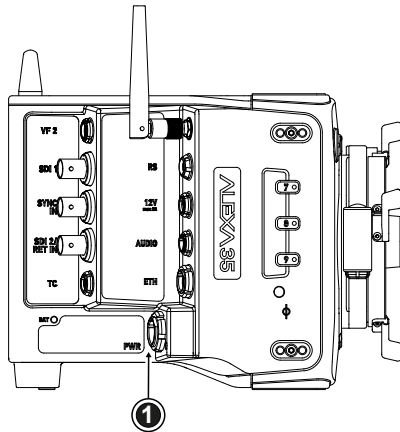
#### Johtojen virheellinen käsittely

Kamerajärjestelmän vaurioitumisen vaara.

- ▶ Käytä järjestelmää ainoastaan tässä asiakirjassa ilmoitetun tyyppisen virtalähteen kanssa.
- ▶ Irrota virtajohto aina tarttumalla pistokkeeseen; älä vedä johdosta.
- ▶ Älä syötä virtaa, joka ei vastaa ilmoitettua jännitealuetta.
- ▶ Varmista, että PWR-liitäntään päästään aina käsiksi, jotta johto voidaan hätätapauksessa irrottaa nopeasti.
- ▶ Älä käytä yli neljän metrin pituisia johtoja.
- ▶ Kiinnitä kameraan liitetyt johdot aina kunnolla, jotta ne eivät voi jäädä litistykseen eikä niihin voi kompastua.

Kamera voi vastaanottaa tulojännitettä välillä 20,5–33,6 V DC joko PWR-liitäntän kautta tai kameran takapuolella olevan BAT-liitäntän kautta akkuliittimen ja sopivan akun avulla.

## Virtaliitäntä (PWR)



PWR on 8-napainen LEMO-liitäntä (1), joka sijaitsee kameran oikealla puolella. Käytä kameran liittämiseen virtajohtoa KC50-S (K2.75007.0) tai KC50-SP-S (K2.0001275).

## Akkuliitäntä (BAT)

### HUOMAUTUS



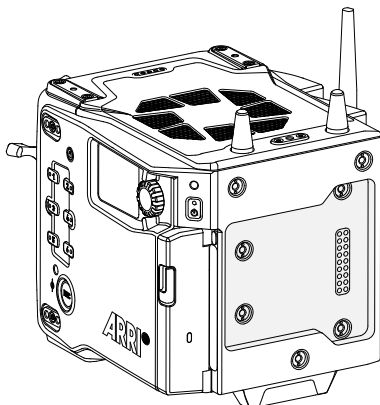
#### Akkujen virheellinen käsittely

Kamerajärjestelmän vaurioitumisen vaara.

- ▶ Käytä ainoastaan akkuja, joiden kapasiteetti on vähintään 86 Wh, jotta akku ei vahingoitu ja kamera toimii luotettavasti. Kameran ja akun yhdistelmää tulee testata ennen varsinaista käyttöä, etenkin jos lisävarusteet saavat virtaa kameran kautta.
- ▶ Käytä ainoastaan akkuja, jotka antavat virtaa vähintään 12 A, jos kameran kanssa ei käytetä mitään lisävarusteita. Jos käytössä on lisävarusteita, kuten moottoreita tai monitoreja, valitse suuremman virran akut sen mukaan, miten paljon lisävarusteet kuluttavat virtaa.
- ▶ Akkuliittimen saavat asentaa vain ammattitaitoiset henkilöt.

Kameraan voidaan asentaa erilaisia akkuliittimiä, esim.

- B-Mount Battery Adapter (K2.0023751)  
käytettäväksi B-Mount-akkujen kanssa 7 tai 8 kappaleen kokoonpanossa (nimellisjännite 25,2 V tai 28,8 V)
- Battery Adapter Back BAB-LF (K2.0034204)  
käytettäväksi minkä tahansa 24 V:n tai 26 V:n ratkaisun kanssa, joka voidaan liittää ALEXA LF -kameran takapuolelle.



Akkuliittimet kiinnitetään kameran takapuolella olevaan syvennykseen neljällä sidoksellisella M4-ruuvilla.

Käytä akkuliittinten asennuksessa 3,0 mm:n kuusiokoloavainta. Kiristä ruuvit ristiin.

Kytke kamera pois päältä ennen asennusta.

## Virranhallinta

Kun PWR-liitäntää ja akkuliitintä käytetään samanaikaisesti, kameran virranhallintajärjestelmä varmistaa, että käytössä on suuremman jännitteen tarjoava virtalähde. Jos toisen virtalähteen jännitetaso laskee toista alemmas tai jos toinen virtalähteistä kytketään irti kamerasta, virranhallintajärjestelmä siirtyy automaattisesti käyttämään toista virtalähdettä, niin että kameran sammuminen vältetään.

Kameralle voidaan myös tehdä asetus, joka määrittää, kumpaa virtalähdettä (PWR vai BAT) käytetään ensisijaisesti ja kumpi toimii varavirtalähteenä. Asetusvaihtoehdot ovat suurin jännite (oletus), PWR (virtaliitäntä) ja BAT (akku).

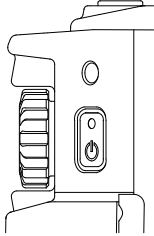
## 5.3 Etsimen liitäntä

Kamerassa on etsintä varten kaksi räätälöityä CoaXPress-liitintä, joista toinen sijaitsee kameran etupuolella (merkintä VF 1) ja toinen kameran takapuolella (oikealla, merkintä VF 2).

Multi Viewfinder MVF-2 -etsin liitetään kameraan käyttäen räätälöityä CoaXPress-johtoa. Johdon keskinäpää ja suojaus siirtävät virtaa, videota, audiota ja dataa, ja CoaXPress-rajapinta mahdollistaa etsimen jännitteellisen kytkennän. Koska VF-liittimillä ei ole tiettyä kytkentäsuuntaa, etsimen johto voidaan liittää missä asennossa tahansa.

## 6 Peruskäyttö

### 6.1 Päälle- ja poiskytkentä



**POWER**-painike sijaitsee kameran takapuolella. Painikkeen taustavalo palaa, kun syötetty jännite on oikealla alueella.

#### Kameran päällekytkentä

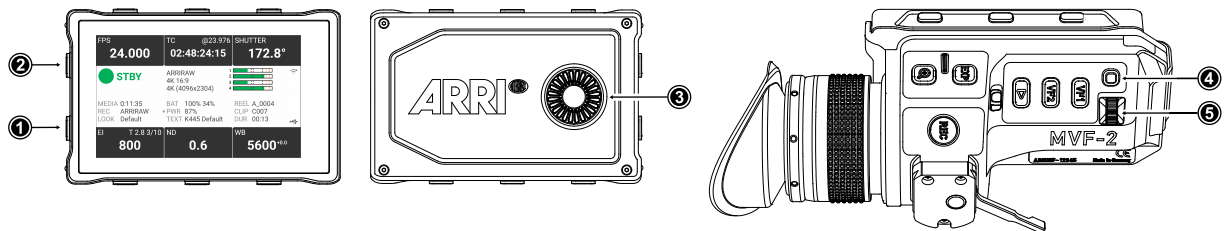
- Paina **POWER**-painiketta.

Kamera käynnistyy. Käynnistysprosessin aikana ARRI-logo näkyy MVF-2-etsimen (jos liitettyinä) taitettavassa monitorissa ja sivunäytössä. Kameran käynnistymisen aikana **POWER**-painikkeen käynnistystilan merkkivalo vilkkuu sinisenä. Kun kamera on suorittanut käynnistysprosessin loppuun, käynnistystilan merkkivalo palaa jatkuvasti sinisenä.

#### Kameran poiskytkentä

- Paina **POWER**-painiketta ja pidä se painettuna, kunnes kamera sammuu.

### 6.2 Valikon käyttö



1. Siirry kameran valikkoon painamalla **MENU / BACK** -painiketta (1) MVF-2-etsimessä.
2. Selaa valikkoa ja valitse haluamasi kohta kiertämällä **VALINTAPYÖRÄÄ** (3) tai **KÄYTTÖPYÖRÄÄ** (5):

Kohdat, joiden perässä on hakasulje (>), johtavat alivalikkoon. Siirry alivalikkoon painamalla **VALINTAPYÖRÄÄ** keskusta tai **SET**-asetuspainiketta (4). Palaa valikon ylemmälle tasolle painamalla **MENU / BACK** -painiketta.

Kohdat, joissa näkyy arvo, ovat suoraan muokattavissa. Voit muokata arvoa painamalla **VALINTAPYÖRÄÄ** keskusta tai **SET**-asetuspainiketta ja kiertämällä sitten **VALINTAPYÖRÄÄ** tai **KÄYTTÖPYÖRÄÄ** haluamasi arvon valitsemiseksi. Paina **VALINTAPYÖRÄÄ** keskusta tai **SET**-asetuspainiketta vahvistaaksesi muutoksen tai peruuta se painamalla **CANCEL**.

Kohdat, joissa näkyy valintaruutu, voidaan aktivoida/passivoida suoraan. Aktivoi/passivoi asetus painamalla **VALINTAPYÖRÄÄ** keskusta tai **SET**-asetuspainiketta.

3. Voit poistua valikosta painamalla **HOME / LIVE** -painiketta (2).

**VALINTAPYÖRÄ** vastaa toiminnaltaan täysin **KÄYTTÖPYÖRÄÄ** yhdessä **SET**-asetuspainikkeen kanssa.

## 7 Puhdistus ja korjaustyöt

### 7.1 Puhdistusohjeet

#### HUOMAUTUS



#### Virheelliset siivoustoimet

Pintojen vaurioitumisen vaara.

- ▶ Käytä ainoastaan tässä luvussa ilmoitettuja puhdistusaineita.
- ▶ Älä käytä mitään voimakkaita tai aggressiivisia puhdistusaineita, kuten metanolia, asetonia, bensiiniä tai happoja. Nämä kemikaalit voivat liuottaa kameran rungon maalausta, vaurioittaa kiillotettuja pintoja ja vahingoittaa objektiivien optisia pintoja.
- ▶ Älä päästä liitäntöihin kosteutta, kun puhdistat kameraa.
- ▶ Varmista kameraa puhdistaessasi aina, että objektiivikiinnitys on peitetty suojuksella.
- ▶ Vältä optisten pintojen koskettamista.
- ▶ Vältä optisten pintojen kuivaksi pyyhkimistä kuivalla liinalla, varsinkin jos pinnat eivät ole puhtaita.
- ▶ Vältä optisten pintojen pyyhkimistä, ennen kuin niistä on puhallettu pölyt ilmapuhaltimella. Jos hiukkaset tai optiset pinnat ovat sähköstaattisesti latautuneita, pölynpoisto voi olla tehokkaampaa deionisoidun ilman avulla.
- ▶ Kameran runkoon ja elektronisiin lisävarusteisiin ei pidä käyttää paineilmaa.

#### HUOMIO

Noudata objektiivien puhdistuksessa objektiivin valmistajan ohjeita.

#### Suosittelut puhdistusaineet

- Vesi
- Lasinpuhdistusaine
- Isopropanoli

#### Kameran rungon puhdistus

Alue	Siivoustoimenpide
Kameran runko	Puhdista kameran runko sekä mekaaniset ja elektroniset lisävarusteet käyttäen pehmeää, nukkaamatonta liinaa ja hieman vettä tai lasinpuhdistusainetta. Käytä isopropanolia vain, jos se on välttämätöntä, esim. kamerateipin jälkien poistamiseen.
Ahtaat paikat ja raot	Poista pölyhiukkaset ahtaista paikoista ja raoista käyttämällä manuaalista ilmapuhallinta, vanupuikkoja tai pehmeää harjaa.
Tuuletuskanava	Puhdista tuuletuskanava käyttäen pölynimuria pienellä teholla.

#### Kennon suojalasin puhdistus

Jos kennon suojalasissa on pölyhiukkasia tai tahroja, poista epäpuhtaudet käyttäen erityistä optiikan puhdistussarjaa. Toimi hyvin varovasti. Jos epäpuhtauksien poistaminen ei onnistu, kamera tulee toimittaa puhdistettavaksi ARRI-huoltokeskukseen.

## 7.2 Korjaustyöt

### ▲ VAROITUS



#### **Epäpätevien henkilöiden suorittamat korjaustyöt**

Sähköiskun ja tulipalon vaara oikosulun seurauksena.

- ▶ Älä yritä korjata laitetta itse. Korjaustöitä saavat suorittaa ainoastaan ARRI-yhtiön valtuuttamat huoltoedustajat.

Yhteydenotot kamerajärjestelmän korjaus- ja huoltotöitä varten: ["ARRI-huolto"](#).

## 8 Kuljetus ja säilytys

### HUOMAUTUS

**Kameran virheellinen pakkaaminen ja kuljettaminen**

Kamerajärjestelmän vaurioitumisen vaara.

- ▶ Noudata ilmoitettuja tietoja ympäristöolosuhteista.
- ▶ Kuljeta kameraa ja sen lisävarusteita ainoastaan tarkoitukseen sopivissa salkuissa.
- ▶ Noudata tämän luvun ohjeita kuljetuksesta ja säilytyksestä.

Kamera ja sen lisävarusteet voivat vahingoittua, jos kuljetusta ja säilytystä ei tehdä asianmukaisesti. Ota huomioon seuraavat ohjeet.

**Kuljetusohjeet:**

- Irrota objektiivi kamerasta.
- Aina kun kamerassa ei ole objektiivia asennettuna, peitä objektiivikiinnitys suojuksella.
- Kuljeta kameraa aina tarkoitukseen sopivassa salkussa.
- Älä altista järjestelmää voimakkaille tärähdyksille.

**Säilytysohjeet:**

- Poista tallennusväline kamerasta.
- Irrota kaikki johdot ja virtalähteet kamerasta.
- Säilytä kameraa aina tarkoitukseen sopivassa salkussa.
- Älä säilytä kameraa paikassa, jossa lämpötila on ilmoitetun lämpötila-alueen ulkopuolella.
- Älä säilytä kameraa paikassa, jossa se voi altistua äärimmäisille lämpötiloille, suoralle auringonvalolle, suurelle kosteudelle, voimakkaalle tärinälle, pölylle tai voimakkaille magneettikentille.



## 9 Käytöstä poistaminen

### HUOMIO

Tuotteen voi palauttaa valmistajalle.

Jos poistat lisävarusteita käytöstä, noudata kunkin valmistajan ohjeita.



Tämä tuote kuuluu seuraavan direktiivin soveltamisalaan: EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2012/19/EU, annettu 4 päivänä heinäkuuta 2012, sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta (WEEE II).

Sen mukaisesti tätä tuotetta ei saa hävittää tavallisen talousjätteen mukana. On noudatettava hävittämistä koskevia maakohtaisia määräyksiä.

## 10 ARRI-huollon yhteystiedot

Katso nykyinen luettelo palvelukumppaneista osoitteessa  
[Service contacts](#)



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

Herbert-Bayer-Str. 10  
80807 München  
Germany  
+49 89 3809 2121  
Toimistoajat:  
ma–pe 9.00–17.00 (CET)  
[service@arri.de](mailto:service@arri.de)

**ARRI Inc. / West Coast**

3700 Vanowen Street  
CA 91505 Burbank  
USA  
+1 818 841 7070  
Toimistoajat:  
ma–pe 9.00–17.00 (PT)  
[service@arri.com](mailto:service@arri.com)

**ARRI Canada Limited**

1200 Aerowood Drive, Unit 29  
ON L4W 2S7 Mississauga  
Canada  
+1 416 255 3335  
Toimistoajat:  
ma–pe 8.30–17.00 (EDT)  
[service@arri.com](mailto:service@arri.com)

**ARRI China (Beijing) Co. Ltd.**

Chaowai SOHO Tower C, 6/F, 0628/0656  
Chaowai Dajie Yi 6  
Beijing  
China  
+86 10 5900 9680  
Toimistoajat:  
ma–pe 9.00–18.00 (CST)  
[service@arri.cn](mailto:service@arri.cn)

**ARRI CT Limited / London**

2 Highbridge, Oxford Road  
UB8 1LX Uxbridge  
United Kingdom  
+44 1895 457 000  
Toimistoajat:  
ma–to 9.00–17.30 (GMT)  
pe 9.00–17.00 (GMT)  
[service@arri-ct.com](mailto:service@arri-ct.com)

**ARRI Inc. / East Coast**

617 Route 303  
NY 10913 Blauvelt  
USA  
+1 845 353 1400  
Toimistoajat:  
ma–pe 8.00–17.30 (EST)  
[service@arri.com](mailto:service@arri.com)

**ARRI Australia Pty Ltd**

Suite 2, 12B Julius Ave  
NSW 2113 North Ryde  
Australia  
+61 2 9855 4305  
Toimistoajat:  
ma–pe 8.00–17.00 (AEST)  
[service@arri.com.au](mailto:service@arri.com.au)

**ARRI Asia Pte. Ltd.**

164 Kallang Way, #03-01  
349248 Singapore  
Singapore  
+65 6230 9488  
Toimistoajat:  
ma–pe 9.00–18.00 (CST)  
[service@arri.asia](mailto:service@arri.asia)

**ARRI Hong Kong Limited**

41/F One Kowloon, 1 Wang  
Yuen Street Kowloon Bay  
Hong Kong  
China  
+852 2537 4266  
Toimistoajat:  
ma–pe 9.00–18.00 (CST)  
service@arri.asia

**ARRI Japan Kabushiki Kaisha**

Palvelu  
Haneda Innovation City Zone K210, 1-1-4  
Hanedakuko, Ota-Ku  
144-0011 Tokyo  
Japan  
+81 3 6635 3750  
Toimistoajat:  
ma–pe 10.00–18.00 (ST)  
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  
Toimistoajat:  
la–to 10.00–18.00  
arriservice.me@cineom.com

**LINKA İthalat İhracat ve Diş Tic.**

Jakelija  
Halide Edip Adivar Mah. Darülaceze Cad.  
No:3 Akın Plaza Kat:5 95-96  
34381 Şişli, İstanbul  
Turkey  
+90 2123584520  
Toimistoajat:  
ma–pe 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  
Korea  
+82 (0)70 4419 6401  
Toimistoajat:  
ma–pe 9.00–18.00 (KST)  
service@arri.kr

**ARRI Brasil Ltda**

Avenida Ibirapuera 2907 – Cj. 421, Indianópolis  
04029-200 São Paulo  
Brazil  
+55 1150419450  
Toimistoajat:  
ma–pe 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  
India  
+91 (0)22 42 10 9000  
Toimistoajat:  
ma–la 10.00–18.00 (IST)  
arrisupportindia@cineom.com