

CCM-1 Camera Control Monitor

EKSPLUATĀCIJAS ROKASGRĀMATA

februāris 2024 • 1.0 • Latvian



Izdevniecības ziņas

© 2023 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Visas tiesības aizsargātas.

Sistēma satur Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG patentētu informāciju; tā tiek nodrošināta saskaņā ar licences līgumu, kurā ietverti lietošanas un izpaušanas ierobežojumi, un to aizsargā autortiesību likums. Programmatūras reversā inženierija ir aizliegta.

Nevienu šīs publikācijas daļu nedrīkst izmantot izplatīšanai, reproducēšanai, pārraidīšanai, transkripcijai, glabāšanai datu izguves sistēmā vai jebkādā veidā tulkot jebkurā valodā bez iepriekšējas rakstiskas Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co Betriebs KG atļaujas.

Ja jūs personīgai lietošanai lejupielādējat dokumentu datus no mūsu tīmekļa lapām, noteikti izmantojiet atjauninātās versijas.

ARRI neuzņemas nekādu atbildību par lejupielādētajiem dokumentiem, jo tehniskie dati var tikt mainīti bez brīdinājuma.

Sakarā ar nepārtrauktu produktu attīstību informācija šajā dokumentā var tikt mainīta bez brīdinājuma. Šeit ietvertā informācija un intelektuālais īpašums ir konfidenciāls starp uzņēmumu ARRI un klientu, un tas paliek ARRI ekskluzīvs īpašums. Ja atrodat kādas problēmas dokumentācijā, ziņojiet par tām mums rakstiski. Uzņēmums ARRI negarantē, ka šis dokuments ir bez defektiem.

AMIRA, ALEXA, ALEXA XT, ALEXA SXT, ALEXA LF, ALEXA Mini and ALEXA Mini LF ir Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes. Visi pārējie minētie zīmoli vai izstrādājumi ir to attiecīgo īpašnieku preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes, un tie ir jāuzskata par tādiem.

Oriģinālā versija.

Turpmākai uzziņai

Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG

Herbert-Bayer-Str. 10

D-80807 Munich

Vācija

E-pasts: service@arri.com

Website: www.arri.com/en/technical-service

Saturs

Izdevniecības ziņas	3
1 Par šo Dokumentu.....	5
2 Par šo izstrādājumu	6
2.1 Ievads.....	6
2.2 Paredzētais izmantošanas mērķis	6
2.3 Identifikācija	6
2.4 Vides apstākļi	6
2.5 Tehniskie parametri.....	7
2.6 Izmēru rasējums.....	8
2.7 Komplektācija un garantija	8
2.8 Apstiprinājuma informācija	9
3 Drošības instrukcijas	11
3.1 Vispārīgi norādījumi par drošību	12
4 Produkta pārskats	15
5 Montāža un uzstādīšana	17
5.1 Barošanas avots un savienojumi	17
5.2 Piederumu pievienošana.....	18
6 Izvēlnes darbība	20
6.1 smallHD PageOS	20
6.2 Kameras izvēlnē.....	23
7 Tīrīšana, apkope un remonts	25
8 Transportēšana, uzglabāšana un utilizācija	26
9 ARRI servisa dienestu kontaktinformācija	27

1 Par šo Dokumentu

Šī ekspluatācijas rokasgrāmata ir paredzēta visiem, kas iesaistīti ierīces lietošanā. Tajā ir sniegti norādījumi par to, kā to droši un kā paredzēts. Lai nodrošinātu drošu un pareizu lietošanu, visiem lietotājiem pirms sistēmas pirmās lietošanas reizes ir jāizlasa ekspluatācijas rokasgrāmata.

Šī ekspluatācijas rokasgrāmata ir būtiska ierīces sastāvdaļa. Šī ekspluatācijas rokasgrāmata ir šā izstrādājuma būtiska sastāvdaļa, un tai ir jābūt viegli pieejamai un jāatrodas aprīkojuma tiešā tuvumā, lai lietotāji to jebkurā laikā varētu izmantot uzziņai.

Atsevišķā lietotāja rokasgrāmatā ir sniegta plašāka informācija par ierīces funkcijām un īpašībām. Lūdzu, apmeklējiet vietni www.arri.com, lai lejupielādētu lietotāja rokasgrāmatu.

Uzglabāiet ekspluatācijas rokasgrāmatu, lietotāja rokasgrāmatu un visas pārējās sistēmai piederošās lietošanas un montāžas instrukcijas drošā vietā, lai tās varētu izmantot turpmāk, kā arī iespējamie nākamie īpašnieki.

Lai iegūtu noderīgu informāciju papildus šīm rokasgrāmatām, lūdzu, skatiet ARRI mācību un palīdzības sadaļu [ARRI learn & help](#) ARRI vietnē [ARRI website](#).

ARRI Academy kursi sniedz nepārspējamu ieskatu par visām iespējām, strādājot ar ARRI kameru sistēmām, objektīviem, gaismām un piederumiem.

Mūsu Advanced Service apmācības kursi ir paredzēti, lai sniegtu detalizētas zināšanas par visu veidu ARRI izstrādājumu apkopi un remontu, kā arī lai nodrošinātu jums pastāvīgu piekļuvi detalizētām apkopes instrukcijām, īpašiem rīkiem un rezerves daļām. Lai uzzinātu vairāk, lūdzu, apmeklējiet ARRI akadēmiju [ARRI academy](#) vai sazinieties ar academy@arri.de.



www.arri.com/ccm-1



[ARRI dokumentācijas portāls](#)

Meklēšanas taustiņi: CCM-1, K2.0048523

Dokumenta pārskatīšanas vēsture

Dokumenta ID: D45 1000 7638

Versija	Izdevums	Datums	Piezīme
1.0	K11303	2023 gada jūlijs	Pirmais izdevums
1,01	K11359	2023 gada oktobris	Papildu savienojuma iespējas

2 Par šo izstrādājumu

2.1 Ievads

Šis CCM-1 ir 7" (collu) iebūvēts monitors, kas nodrošina pilnu kameras vadību un piekļuvi izvēlnei filmu kamerām ALEXA 35 un ALEXA Mini LF. Šis CCM-1 ir ideāli piemērots daudziem filmu ražošanas veidiem un lietojumiem.

Filmu kameru operatoriem, kuri dod priekšroku kadrēšanai un ekspozīcijai, izmantojot iebūvēto monitoru, nevis skatu meklētāju, CCM-1 ir lieliska izvēle.

2.2 Paredzētais izmantošanas mērķis

Šis CCM-1 ir kameras vadības monitors profesionālai lietošanai apraides un filmu ražošanas vidēs.



IEVĒRĪBAI

Visas CCM-1 versijas ir paredzētas tikai profesionālai lietošanai. To drīkst lietot tikai kvalificēts personāls. Pirms lietošanas izlasiet un saprotiet ekspluatācijas rokasgrāmatu un lietotāja rokasgrāmatu.

Izmantojiet izstrādājumu tikai šajā dokumentā aprakstītajiem mērķiem. Obligāti ievērojiet instrukcijas un sistēmas prasības attiecībā uz visu iesaistīto aprīkojumu. ARRI neuzņemas atbildību par bojājumiem vai izmaiņām, kas radušās nepareizas lietošanas dēļ. Jums nav atļauts modificēt ierīci.

2.3 Identifikācija



Šis CCM-1 sērijas numurs atrodas uz produkta etiķetes CCM-1 apakšējā centrā.

Sērijas numurs sastāv no pēdējiem 4 cipariem no produkta numura K2.00YYYYYY-1234 (šeit: 1234).

2.4 Vides apstākļi

Šis CCM-1 drīkst lietot un uzglabāt tikai noteiktos vides apstākļos.

Pirms nodošanas ekspluatācijā un lietošanas uzsākšanas pārbaudiet šādus nosacījumus:

Pieļaujamā darba temperatūra	0° C - +45° C
Pieļaujamā uzglabāšanas temperatūra	-20° C - +70° C
Pieļaujamais mitrums	0 - 95% RH nekondensējošs

2.5 Tehniskie parametri

Mehāniskā specifikācija

Izmēri (augstums x platums x dziļums)	120 x 187 x 29 mm
Svars	0,3 kg
Materiāls	Alumīnija sakausējums
Rokas stiprinājums	4x ARRI Pin-Lock 1/4" montāžas punkti (augšpusē, apakšā, aizmugurē, labajā pusē)
Hood stiprinājums	Frikcijas stiprinājums

Elektriskā specifikācija

Strāvas ievade	PWR + VF savienotājs
Enerģijas patēriņš	līdz 20 W
Programmaparatūras (firmware) prasība	Savietojams ar firmware vai jaunāku firmware

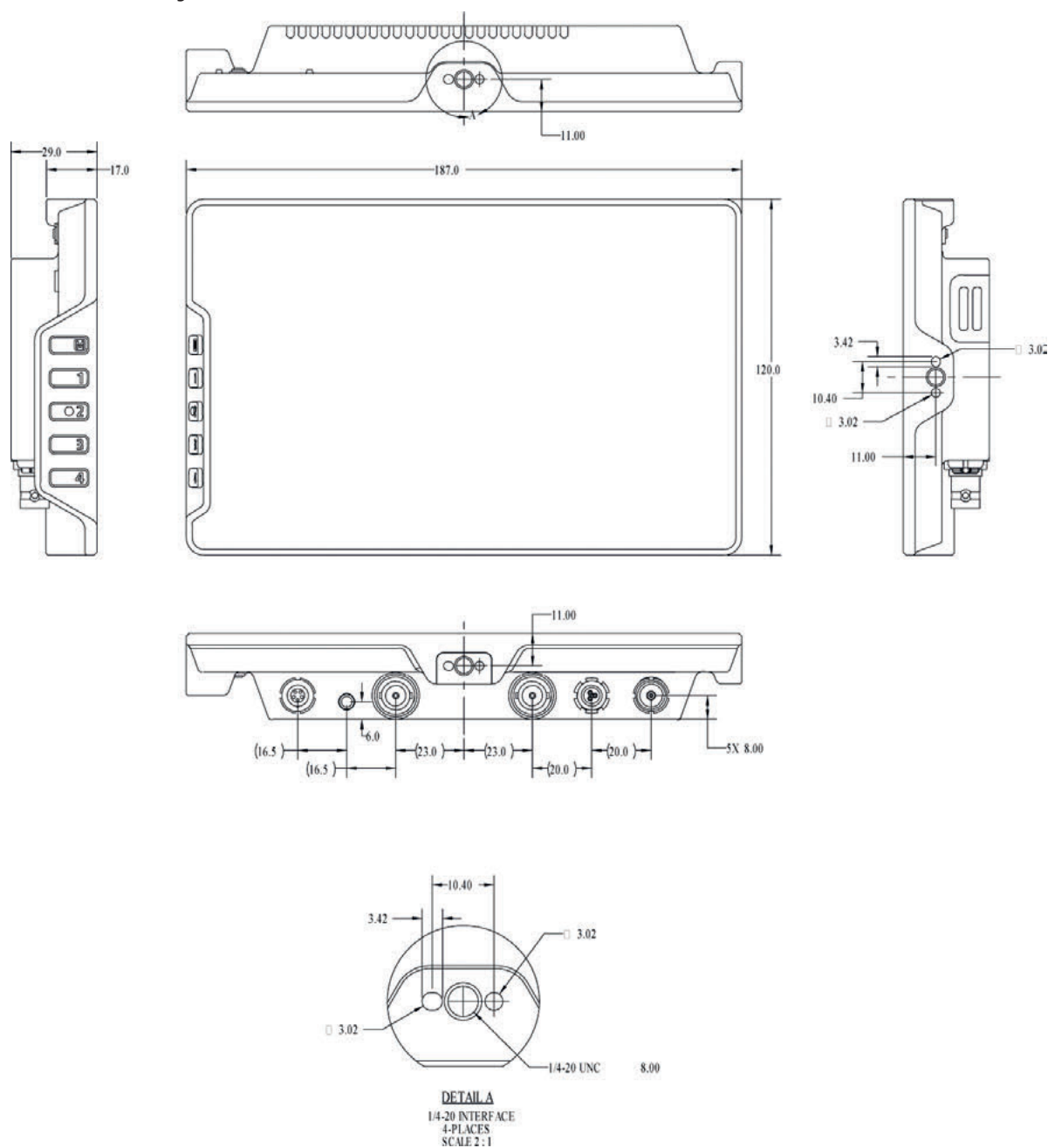
Optiskā specifikācija

LCD tips	Plānas plēves tranzistoru šķidro kristālu displejs (TFT LCD) ar LED fona apgaismojumu
Izšķirtspēja	1920 x 1200
Pikseļu blīvums	322 ppi
Aktīvais ekrāna izmērs	95 x 151 mm
Atjaunošanas biežums	30 Hz–60 Hz (bloķēts ienākošajam kadru ātrumam no 7,5 fps līdz 60 fps = kadri sekundē)
Reakcijas laiks	25 ms
Kontrasts	1.200 : 1
Ekrāna spilgtums	~1300 cd/m2 (maks.) Fona apgaismojuma aptumšošana no 100% līdz 0%
Krāsu dziļums	8+2FRC
Spilgtuma vienmērīgums (tipisks)	89%
Krāsas (tipiskas)	96% DCI-P3
Skata leņķis	160° visas asis
Displeja orientācija	Landscape, 180° rotācija

Lietotāja interfeiss

Pieskāriens (touch)	Rokas montāžas
Pogas	Menu
	Lietotāja poga 1-4
	Atpakaļ (back)
	Power
	Bloķēšanas slīdnis (lock slider)
	Joystick

2.6 Izmēru rasējums



Visi izmēri mm.

2.7 Komplektācija un garantija



IEVĒRĪBAI

Iepakojums sastāv no pārstrādājamiem materiāliem. Lai saudzētu apkārtējo vidi, utilizējiet iepakojuma materiālu atbilstošā vietā. Uzglabājiet, pārvadājiet un utilizējiet saskaņā ar vietējiem noteikumiem. ARRI neuzņemas atbildību par sekām, kas rodas neatbilstošas uzglabāšanas, pārvadāšanas vai utilizēšanas dēļ.

Piegādes laikā pārbaudiet, vai iepakojums un saturs ir neskarti. Nekādā gadījumā nepieņemiet bojātu/nepilnīgu preci.

Piegāde

Pilnībā kameras vadības monitora CCM-1 komplektā KK.0048851 ietilpst:

- 1x K2.0048523 CCM-1 ar salokāmu saules aizsargu, ekrāna aizsargu
- 1x K2.0048394 monitora svira kamerai MAC-1
- 1 x K2.0023943 VF vads (0,5 m)
- 1 x K2.0001637 vads RS — RS/PWR IN (0,5 m)

Garantija

Par garantijas segumu vaicājiēt vietējam ARRI servisa partnerim. Uzņēmums ARRI neuzņemas atbildību par sekām, kas rodas neatbilstošas pārsūtīšanas, nepareizas lietošanas vai trešo pušu produktu izmantošanas dēļ.

2.8 Apstiprinājuma informācija

Šis CCM-1 ir apstiprināts lietošanai daudzās valstīs, tostarp Eiropas Savienībā, Amerikas Savienotajās Valstīs, Apvienotajā Karalistē, Kanādā, Ķīnā, Japānā, Austrālijā, Jaunzēlandē un Taizemē.

Uz importu un izmantošanu citās valstīs var attiekties juridiskas, oficiālas vai reglamentējošas prasības un noteikumi. Importētāja vai lietotāja pienākums ir pirms importēšanas vai lietošanas noskaidrot informāciju par piemērojamajām juridiskajām, normatīvajām un administratīvajām prasībām un noteikumiem, kā arī nodrošināt šo prasību un noteikumu ievērošanu. Tas ietver visu nepieciešamo apstiprinājumu vai reģistrāciju pieteikšanu un iegūšanu.

Ciktāl tas ir saprātīgi un juridiski iespējams, ARRI atbalstīs pieprasījumus saistībā ar šādiem pieteikumiem, nodrošinot tehniskos dokumentus vai deklarācijas. Kā importētājs vai lietotājs jūs apstiprināt, ka esat iepazinies un ievērojat juridiskās, normatīvās un administratīvās prasības un noteikumus, kas ir spēkā valstīs, uz kurām nosūtāt vai kurās izmantojat izstrādājumus. Turklāt jūs apstiprināt, ka organizēsiet visas nepieciešamās reģistrācijas vai autorizācijas, kas ir nepieciešamas šādās valstīs.

Jūs atbrīvojat uzņēmumu ARRI no visiem pienākumiem, kas izriet no jebkādam likumdošanas, normatīvajām vai administratīvajām prasībām attiecībā uz izstrādājumu importu vai lietošanu, izņemot valstis, kurās uzņēmumam ARRI ir nokārtota reģistrācija vai sertifikācija. Jūs piekrītat atlīdzināt, aizstāvēt un pasargāt uzņēmumu ARRI no jebkādam un visām prasībām, zaudējumiem, saistībām, izmaksām un izdevumiem (ieskaitot saprātīgus honorārus advokātiem un citiem speciālistiem), kas var rasties no prasības uzņēmumam ARRI saistībā ar jūsu iepriekš minētajiem pienākumiem.

ES atbilstības deklarācija



Zīmola nosaukums: ARRI
Izstrādājuma apraksts: Camera Control Monitor-1
CCM-1

Šis izstrādājums atbilst šādu Eiropas direktīvu specifikācijām:

- Eiropas parlamenta un padomes 2014. gada 26. februāra Direktīva 2014/30/ES par dalībvalstu tiesību aktu saskaņošanu attiecībā uz elektromagnētisko savietojamību.
- Eiropas Parlamenta un Padomes 2011 gada 8 jūnija Direktīva 2011/65/ES par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās un Komisijas 2015 gada 31. marta Deleģētā direktīva (ES) 2015/863.

Šī Atbilstība Eiropas direktīvu prasībām tika pierādīta, piemērojot šādus standartus:

- EN 55032:2015 +AC:2016 +A1:2020 +A11:2020 ; EN 55035:2017 +AC:2019 +A11:2020 ;
- EN IEC 63000:2018

Ražotājs ir pilnībā atbildīgs par šīs atbilstības deklarācijas izsniegšanu.



AK atbilstības deklarācija

Zīmola nosaukums: ARRI
Izstrādājuma apraksts: Camera Control Monitor-1
CCM-1

Norādītie izstrādājumi atbilst šādu Apvienotās Karalistes noteikumu specifikācijām:

- 2016. gada elektromagnētiskās saderības noteikumi
- 2012. gada noteikumi par dažu bīstamo ķīmisko vielu lietošanas ierobežojumiem elektriskajās un elektroniskajās iekārtās

Atbilstība Apvienotās Karalistes noteikumu prasībām tika pierādīta, piemērojot šādus standartus:

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

Ražotājs ir pilnībā atbildīgs par šīs atbilstības deklarācijas izsniegšanu.

FSK A klases paziņojums

FSK A klases paziņojums

Piezīme: šī ierīce ir pārbaudīta un atzīta par atbilstošu ierobežojumiem, kas ir noteikti A klases digitālām ierīcēm, saskaņā ar FSK noteikumu 15. daļu. Šie ierobežojumi ir paredzēti, lai nodrošinātu atbilstošu aizsardzību pret kaitīgiem traucējumiem, kad ierīce tiek lietota komerciālā vidē. Šī ierīce rada, izmanto un var izstarot radiofrekvences enerģiju un, neuzstādot un neizmantojot saskaņā ar šo instrukciju, tā var izraisīt kaitīgus radiosakaru traucējumus. Šīs ierīces darbība apdzīvotā vietā var izraisīt kaitīgus traucējumus, un tādā gadījumā lietotājam būs jānovērš traucējumi par saviem līdzekļiem.

Uzmanību: ja šim izstrādājumam ir veiktas izmaiņas vai modifikācijas, kuras nav skaidri apstiprinājuši par atbilstību atbildīgā puse, var tikt anulētas lietotāja tiesības lietot šo ierīci.

Kanādas rūpniecības ministrijas paziņojums par atbilstību

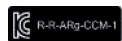
Atbilst CAN ICES-003(A)/NMB-003(A).

Austrālijas un Jaunzēlandes atbilstība



Zīmola nosaukums: ARRI
Izstrādājuma apraksts: Camera Control Monitor-1
CCM-1

Taivānas atbilstība



R-R-ARg-CCM-1
Zīmola nosaukums: ARRI
Izstrādājuma apraksts: Camera Control Monitor-1
CCM-1

3 Drošības instrukcijas

Šī drošības informācija ir izmantojama papildus izstrādājuma vispārīgajām lietošanas instrukcijām, un drošības apsvērumu dēļ tā ir stingri jāievēro. Pirms sistēmas lietošanas vai uzstādīšanas izlasiet un izprotiet visus drošības un lietošanas norādījumus. Saglabājiēt visus drošības un lietošanas norādījumus turpmākām uzziņām. Vienmēr ievērojiet šajā un visos ierīces komplektācijā iekļautos dokumentos sniegtos norādījumus, lai izvairītos no traumām sev vai citiem un sistēmas vai citu priekšmetu bojājumiem.

Veikt montāžu un lietot drīkst tikai apmācīts personāls, kas pārzina sistēmu. Izmantojiet tikai šajā dokumentā ieteiktos instrumentus, materiālus un procedūras. Lai pareizi lietotu pārējo aprīkojumu, skatiet ražotāja norādījumus.

Šajās instrukcijās ir izmantoti drošības norādījumi, brīdinājuma simboli un signālvārdi, lai pievērstu jūsu uzmanību dažādiem riska līmeņiem:



BĪSTAMI

BĪSTAMI norāda uz **nenovēršamām briesmām**. Ja no tā neizvairīsies, var rasties nāve vai nopietnas traumas.

Vienmēr ievērojiet ieteiktos pasākumus, lai izvairītos no šīs potenciāli bīstamās situācijas.



BRĪDINĀJUMS

BRĪDINĀJUMS norāda uz, iespējams, **nenovēršamām briesmām**. Ja no tā neizvairīsies, var izraisīt nāvi vai nopietnus savainojumus.

Vienmēr ievērojiet ieteiktos pasākumus, lai izvairītos no šīs potenciāli bīstamās situācijas.



UZMANĪBU

UZMANĪBU norāda uz **potenciāli nenovēršamām briesmām**. Ja no tā neizvairīsies, var rasties viegli vai vidēji smagi savainojumi.

Vienmēr ievērojiet ieteiktos pasākumus, lai izvairītos no šīs potenciāli bīstamās situācijas.



IEVĒRĪBAI

IEVĒRĪBAI norāda uz **potenciāli kaitīgu situāciju**. Ja no tā neizvairīsies, iekārta vai kaut kas tā apkārtnē var tikt bojāts.

Vienmēr ievērojiet ieteiktos pasākumus, lai izvairītos no šīs potenciāli bīstamās situācijas.

PADOMS

Neattiecas uz drošību, **PADOMS** sniedz papildu informāciju, lai precizētu vai vienkāršotu procedūru.

Brīdinājuma simboli un izstrādājuma uzlīmes

Vispārīga brīdinājuma zīme



Brīdinājums par elektrisko spriegumu



Brīdinājums par karstām virsmām



Brīdinājums par asu elementu



Brīdinājums par saspiešanas risku



Brīdinājums par šķēršļiem uz zemes



Pirms izstrādājuma pirmās lietošanas reizes rūpīgi izlasiet visus norādījumus.



Līdzstrāvas simbols ir atrodams uz elektronikas, kurai nepieciešama vai kas ražo līdzstrāvu..

3.1 Vispārīgi norādījumi par drošību**BRĪDINĀJUMS****Ierīces darbība acīmredzamu bojājumu gadījumā**

Elektriskās strāvas trieciena un ugunsgrēka risks, ko izraisa īssavienojums.

- ▶ Nekad neizmantojiet izstrādājumu, ja elektrības vadi vai korpuss ir redzami bojāti.
- ▶ Izmantojiet tikai rokasgrāmatā norādīto strāvas avotu.
- ▶ Vienmēr satveriet strāvas kontaktdakšu, lai atvienotu strāvas kabeli.
- ▶ Nevelciet kabelus pāri asām malām (piemēram, lokšņu metāla, profila vai citām asām malām). Bojāti kabeli var izraisīt elektriskās strāvas triecienus, īssavienojumus vai aizdegšanos.
- ▶ Nenoņemiet un nedeaktivizējiet nekādas sistēmas drošības līdzekļus (tostarp brīdinājuma uzlīmes vai ar krāsu atzīmētas skrūves).
- ▶ Nemēģiniet patstāvīgi labot ierīci. Remontu drīkst veikt tikai pilnvaroti ARRI servisa partneri.

**BRĪDINĀJUMS****Sistēmas krītošas daļas**

Neveidojiet un nesamontējiet CCM-1 nepareizi. Izstrādājums var nokrist un izraisīt nopietnas traumas un produkta vai īpašuma bojājumus.

- ▶ Uztādīšanu un ekspluatāciju drīkst veikt tikai pilnvarotas personas, kuras pārzina produktu. Ievērojiet negadījumu novēršanas noteikumus.
- ▶ Nekad nenovietojiet izstrādājumu uz nestabiliem ratiņiem vai rokas iekrāvējiem, stenda, statīva, kronšteina, galda vai jebkuras citas nestabilas atbalsta ierīces.
- ▶ Vienmēr novietojiet izstrādājumu uz tam paredzētām atbalsta ierīcēm.
- ▶ Pasargājiet sistēmu un tās piederumus no nokrišanas un apgāšanās. Ievērojiet vispārējos un vietējos drošības noteikumus.
- ▶ Vienmēr izmantojiet piemērotu drošības virvi, kad lietojat izstrādājumu virs grīdas līmeņa (līdzekļi uz celtniem).



BRĪDINĀJUMS

Pieslēgtais kabelis uz grīdas

Traumu risks, ko izraisa pakļupšana, nokrišana vai paslīdēšana pāri pieslēgtajiem kabeļiem.

- ▶ Vienmēr pareizi nostipriniet izstrādājumam un piederumiem pievienotos kabeļus.
- ▶ Vienmēr uzstādiet kabeļus tā, lai tiem nevarētu pakļupt.
- ▶ Ja nepieciešams, izmantojiet kabeļu kanālu vai nostipriniet kabeļus ar līmlenti.
- ▶ Vienmēr atvienojiet kabeļus no izstrādājuma un piederumiem pirms to pārvietošanas.



UZMANĪBU

Karstas virsmas

Ilgstošas darbības un/vai darbības laikā augstā apkārtējā temperatūrā CCM-1 virsma var sakarst. Tieša saules gaisma var paaugstināt kameras korpusa temperatūru virs 60 °C (140 °F).

- ▶ Vienmēr izmantojiet izmēģinātu stiprinājumu, lai CCM-1 piestiprinātu pie sistēmas.
- ▶ Nekad neturiet CCM-1 ar kailām rokām ilgu laiku.
- ▶ Nepieskarieties monitora virsmai ar kailām rokām. Darbības laikā tas var sakarst.
- ▶ Nenovietojiet CCM-1 vāciņus, kamēr tas ir ieslēgts. Pārliecinieties, vai dzesēšanas ribām nav šķēršļu un gaisa plūsma ap dzesēšanas ribām ir brīva.
- ▶ Darbības laikā novietojiet CCM-1 siltuma avotu tuvumā.
- ▶ Ja apkārtējās vides temperatūra ir augstāka par 25°C (77°F), sargājiet CCM-1 no tiešas saules gaismas iedarbības..



UZMANĪBU

Šis CCM-1 vai CCM-1 piederumu izmantošana mitrā vidē un ar kondensātu

Pārvietojot izstrādājumu un piederumus no vēsas uz siltu vai ja izstrādājumu lieto mitrā vidē, izstrādājuma iekšpusē un uz iekšējiem vai ārējiem elektriskajiem savienojumiem var veidoties kondensāts. Nedarbiniet izstrādājumu, kamēr tajā ir kondensāts. Tas rada elektriskās strāvas trieciena un/vai ugunsgrēka risku, ko izraisa īssavienojums.

- ▶ Neizmantojiet izstrādājumu un piederumus, ja rodas kondensāts.
- ▶ Pārvietojot izstrādājumu un piederumus no vēsas uz siltu vidi, pagaidiet kādu laiku, līdz komponenti sasilst.
- ▶ Atrodiet siltāku uzglabāšanas vietu, lai samazinātu kondensāta risku.



UZMANĪBU

Pakļupšana neuzmanības dēļ

Savainojumu un CCM-1 bojājumu risks.

- ▶ Lietojot izstrādājumu, vienmēr pievērsiet uzmanību apkārtējai videi.



UZMANĪBU

Izsists vāka stikls

Pirkstu sagriešanas risks.

- ▶ Nesitiet pret vāka stiklu.
- ▶ Lietojiet aizsarglīdzekļus saplīsušu stikla pārsega gadījumā.



IEVĒRĪBAI

Produkta darbības pārtraukums, ko izraisījusi nepareiza montāža ieteicamajiem trešo pušu piederumiem

Šis CCM-1 sabojāšanas risks

- ▶ Uztādīšana un ekspluatācija jāveic apmācītam personālam.
- ▶ Vienmēr izlasiet un izprotiet trešo pušu piederumu lietošanas instrukcijas, pirms ieteicamajā veidā montējat piederumus (piemēram, pannas stieņa sviru).
- ▶ Montāžai vienmēr izmantojiet ražotāja norādītos instrumentus.



IEVĒRĪBAI

Ārējās vibrācijas izraisīta detaļu atslābināšanās

CCM-1 bojājumu risks.

- ▶ Nelietot vietās, kur produkts ir pakļauts vibrācijai.
- ▶ Neglabājiēt produktu vietās, kur tas ir pakļauts vibrācijai.



IEVĒRĪBAI

Augstfrekvences starojuma draudi

Šis CCM-1 sabojāšanas risks

- ▶ Nelietot vietās, kur produkts ir pakļauts augstfrekvences starojumam.
- ▶ Neglabājiēt produktu vietās, kur tas ir pakļauts augstfrekvences starojumam.



IEVĒRĪBAI

Neatļautu piederumu un rezerves daļu izmantošana

CCM-1 bojājumu risks

- ▶ Neizmantojiet piederumus un rezerves daļas, kuras nav ieteicis ARRI. Tie var sabojāt jebkuru pievienoto produktu un anulēt garantiju.

4 Produkta pārskats

Šis Camera Control Monitor-1 CCM-1 ir 7" collu (18 cm) uz paneļa monitors, kas nodrošina pilnu kameras vadību un piekļuvi izvēlnei filmu kamerai ALEXA 35.



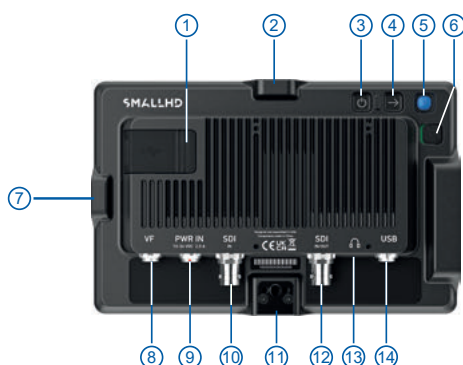
- 1 Displejs
- 2 Izvēlnes poga
- 3 Lietotāja poga 1-4

Displejs

Displejs (1) ir 7" collu (18 cm) IPS LCD skārienekrāns ar displeja izšķirtspēju 1920x1200, maksimālo ekrāna spilgtumu 1300 niti un aktīvā ekrāna izmēru 95x142 mm.

Poga **MENU** (izvēlne) un lietotāja pogas

Poga **MENU** (2) nodrošina piekļuvi filmu kameras izvēlnei, kas ir identiska vairāku skatu meklētāja Mult View Finder MVF-2 izvēlnei. Četras lietotāja pogas (3) var piešķirt ar filmu kamerai specifiskām funkcijām, kā arī ar SmallHD monitora funkcijām.



- 1 USB-C slots
- 2 Montāžas punkti
- 3 Poga POWER (elektroapgāde)
- 4 Poga BACK (atpakaļ)
- 5 Joystick
- 6 Slīdnis LOCK
- 7 Montāžas punkti
- 8 VF savienotājs
- 9 PWR IN savienotājs
- 10 SDI IN savienotājs
- 11 Montāžas punkti
- 12 SDI IN/ OUT savienotājs
- 13 Austiņu savienotājs
- 14 USB savienotājs

Montāžas punkti

Monitoram ir četri ARRI Pin-Lock 1/4" (64 mm) stiprinājuma punkti, kas nozīmē, ka tā ir augšējā pusē (2), labajā pusē (7), apakšējā un aizmugurējā pusē (11), lai piestiprinātu monitoru uz filmu kameru vai, piemēram, armatūras ierīci.

Poga **POWER** (elektroapgāde)

Monitoru var ieslēgt un izslēgt, izmantojot **POWER** pogu (3).

Kursorsvira un poga **BACK** (atpakaļ)

Kursorsvira (5) un pogu **BACK** (4) izmanto izvēlņu navigācijai un nodrošina alternatīvu vadības iespēju vidēs, kur skārienekrānu ir grūti lietot.

Slīdnis **LOCK**

Slīdnis **LOCK** (6) bloķē visas monitora vadības ierīces, tostarp skārienekrānu, lai novērstu nejaušu funkciju iedarbināšanu.

USB-C slots

USB-C slots (1) pieņem to pašu USB-C zibatmiņu kā ALEXA 35, kas darbības laikā var palikt pievienota zem laikapstākļiem izturīga vāka. Izmantojot USB-C zibatmiņu, var importēt programmaparatūras atjauninājumus un Frame Grabs (atsevišķus filmu klipu attēlus) vai saglabāt 3D-LUTs krāsu maištījumus.

VF Connector (CoaXPress)

Verified First VF savienotājs (8) tiek izmantots, lai savienotu CCM-1 ar filmu kameru. Interfeiss pārraida jaudas datus, video datus un vadības datus un atbalsta kabeļu garumu līdz 10 m. Ja CCM-1 tiek darbināts ar 100 nītu spilgtumu, to var darbināt, tikai izmantojot šo interfeisu. Ja ir nepieciešami augstāki spilgtuma līmeņi, monitoram papildus jābūt barotam, izmantojot jaudas pastiprinātāja savienotāju PWR IN. Verified First VF savienotājs tiek piegādāts bez atslēgas, tāpēc VF kabeļus var iespraust neatkarīgi no to orientācijas.

PWR IN savienotājs(3-pin Fischer)

Monitoru var nodrošināt ar papildu strāvu, izmantojot PWR IN savienotāju (9), kas ir nepieciešams, ja monitors tiek darbināts ar spilgtumu virs 100 nītiem vai ja monitoru izmanto trešās puses filmu kamerās. PWR IN savienotājs pieņem ieejas spriegumu no 10 līdz 34 V DC līdzstrāvai.

SDI IN (BNC)

Ja MVF-2 un CCM-1 tiek lietoti paralēli ALEXA Mini LF vai ja monitors tiek izmantots ar trešās puses filmu kamerām, CCM-1 saņem filmas kameras attēlu, izmantojot SDI IN savienotāju (10). Serial Digital Interface SDI IN savienotājs pieņem 1,5G un 3G SDI signālus saskaņā ar SMPTE ST 292-1:2012 un SMPTE ST 425-1:2014.

SDI IN/OUT (BNC)

Kā ieeja SDI IN/OUT savienotājs (12) piedāvā tādas pašas funkcijas kā SDI IN ieeja, un abas ieejas var izmantot paralēli. Kā izeja tas izvada signālu, kas atrodas SDI IN savienotājā.

Austiņu izeja

Austiņu izeja (13) ir 3,5 mm ligzda (jack), kas izvada visus audio kanālus (tā pati kā MVF-2 austiņu izeja).

USB savienotājs (5-pin LEMO)

Ja MVF-2 un CCM-1 tiek lietoti paralēli ALEXA Mini LF, CCM-1 var vadīt filmu kameru, izmantojot USB savienotāju, nevis VF savienotāju.

**IEVĒRĪBAI**

Lai gan filmas kamera ir aprīkota ar diviem skatu meklētāja pieslēgvietām, CCM-1 un MVF-2 pagaidām nevar izmantot paralēli. Jebkurš paralēlais atbalsts tiks iespējots nākamajā programmatūras pakotnē.

5 Montāža un uzstādīšana

5.1 Barošanas avots un savienojumi

Barošanas iespējas

Šis CCM-1 var piegādāt, izmantojot VF kabeli vai strāvas kabeli.

Barojot CCM-1, izmantojot VF kabeli, maksimālais monitora spilgtums ir ierobežots līdz 100 nitiem.

Barojot CCM-1, izmantojot strāvas kabeli, maksimālais monitora spilgtums ir 1300 niti.

1. Izslēdziet strāvas padevi.
2. Pievienojiet CoaXPress kabeli ar Verified First VF savienotāju (8) vai strāvas kabeli ar PWR IN (9).
3. Ieslēdziet barošanas avotu un CCM-1 ar barošanas pogu (3).
4. Nospiediet barošanas pogu (3), lai izslēgtu CCM-1.

Savienojuma iespējas



Darbība ar vienu kabeli

Tikai ar vienu kabeli CCM-1 var veikt visas funkcijas ar Verified First VF kabeliem, kuru garums ir līdz 10 m, un ar spilgtumu līdz 100 nitiem.



Augsta spilgtuma darbība

Dienasgaismā redzamiem attēliem līdzās VF kabelim var pievienot strāvas kabeli, lai sasniegtu pilnu 1300 nitu spilgtumu. Strāvas padevi var nodrošināt no filmas kameras vai vietējā strāvas avota, piemēram, iebūvēta akumulatora.



Duālais režīms priekš ALEXA Mini LF

Lai izmantotu CCM-1 ar ALEXA Mini LF un vienlaikus izmantotu MVF-2, izmantojot VF savienotāju, savienojiet SDI, PWR un Ethernet (izmantojot USB) ar CCM-1, lai iegūtu pilnu spilgtumu un visas kinokameras vadības funkcijas bez piekļuves kinokameras izvēlei.



Atsevišķa darbība

CCM-1 var izmantot arī kā īpaši spilgtu, izturīgu un pret laikapstākļiem aizsargātu SDI monitoru. Ar divām 3G SDI ieejām, funkcionalitātes Loop-Out (ierīces izvade cilpā) un pilnu SmallHD uzraudzības rīku komplektu tas kļūst par daudzpusīgu rīku jebkurai fokusa stacijai, trešās puses filmu kamerai vai filmu režisora monitoram.

5.2 Piederumu pievienošana

Montāžas iespējas

Ir četri ARRI Pin-Lock 1/4" stiprinājuma punkti (1 x augšā, 1 x apakšā, 1 x aizmugurē, 1 x labajā pusē), lai piestiprinātu CCM-1 pie kameras vai iekārtas.



UZMANĪBU

Pārkaršanas un apdeguma risks

Darbības laikā izstrādājuma korpuss sasilst. Vienmēr izmantojiet apstiprinātu stiprinājumu, piemēram, ARRI MAC-1, lai izstrādājumu piestiprinātu sistēmai.



Monitor Arm for Camera MAC-1 (monitorsvira kamerai MAC-1)

Monitorsvira kamerai Monitor Arm for Camera MAC-1 (K2.0048394) nodrošina regulējamu berzes sistēmu monitorsvira pārvietošanai ar vienu roku, kā arī ieliktnus dažādiem montāžas standartiem. MAC-1 savieno ar ARRI Pin-Lock-a 1/4" (64 mm) stiprinājuma punktiem apakšējā, aizmugurējā, sānu un augšējā pusē.

Lūdzu, ievērojiet MAC-1 monitorsvira orientāciju, marķējumam DISPLAY SIDE (displeja puse) monitorsvira priekšpusē ir jābūt vērstam pret monitorsvira displeja pusi.



Skatu meklētāja adapteris VFA-4

VFA-4 (K2.0048510) ļauj uzstādīt CCM-1 standarta ARRI skatu meklētāja kronšteinus bez instrumentiem, un tas tiks piegādāts ar ieliktniem ARRI Pin-Lock-am un SmallHD montāžas standartiem. Salokāmais mehānisms ļauj ātri pārvietot un ietaupīt vietu plakanā glabāšanā.



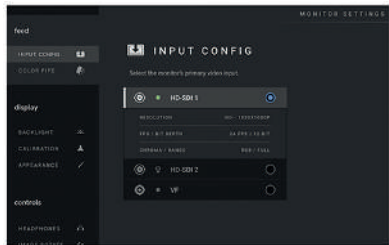
Saules aizsargs

Šo kameras vadības monitora CCM-1 salokāmo saulesaizsargu var piestiprināt pie CCM-1 bez jebkādiem instrumentiem, sānu atloki un augšējais atloks turas kopā magnētiski. Ārējais materiāls ir spēcīgs un izturīgs, iekšpuses mikrošķiedras materiāls aizsargā displeju un novērš atspīdumus. Saules pārsegs aizsargā CCM-1 displeju pat salocītā stāvoklī.

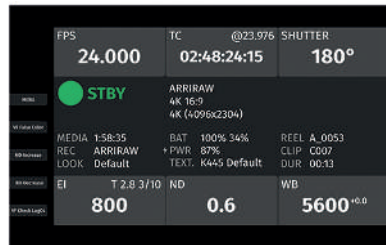
6 Izvēlnes darbība

6.1 smallHD PageOS

SmallHD PageOS saskarne ļauj lietotājiem konfigurēt un piešķirt konkrētus attēlu analīzes rīkus un/ vai funkcijas līdz astoņām pielāgojamām lapām. Lietotāji var piekļūt šiem rīkiem, pārejot uz atbilstošo monitora lapu, nevis atsevišķi aktivizējot vai deaktivizējot funkcijas. CCM-1 nodrošina trīs noklusējuma lapas:



Monitora iestatījumi



Filmu kameras sākuma ekrāns
HOME



Live View

Navigācija starp lapām tiek veikta, velkot pa kreisi/pa labi ar pirkstu virs displeja vai pārvietojot kursorsvīru monitora aizmugurē pa kreisi/pa labi.

Lapu skats un lapu pielāgošana (Pages View and Pages Customization)

Pages View (Lapu skats) piedāvā visu konfigurēto lapu tālinātu perspektīvu, ļaujot sakārtot un piešķirt nosaukumus, lai nodrošinātu visefektīvāko kopējo iestatīšanu.

- Pavelciet uz leju ar pirkstu pa displeju vai virziet uz leju kursorsvīru, lai atvērtu PAGES VIEW (lapu skats).
- Lai izveidotu jaunu lapu no jaunas darbvietas, iepriekš sagatavotas veidnes vai noteiktas utilitātes, pāreijiet uz lappušu skata labo pusi. Atlasiet opciju New Blank Page (Jauna tukša lapa) un pēc tam izvēlieties, kāda veida lapu vēlaties pievienot vai izveidot pielāgotu lapu no jauna.
- Lai pārdēvētu, pārvietotu vai dzēstu lapu, dodieties uz lapu, kuru vēlaties mainīt, pēc tam pieskarieties konteksta pogai zem lapas vai pārvietojiet kursorsvīru uz leju, lai atvērtu konteksta izvēlni. Izvēlieties vajadzīgo darbību.
- Lai izietu no lapu skata, pieskarieties jebkurai lapai.

Pievienot lapai jaunu rīku

- Pieskarieties ekrānam, atrodoties jebkurā lapā, lai atvērtu rīkjoslu (toolbar). Pieskarieties ikonai PLUS, kas parādās lapas kreisajā pusē. Atlasiet rīku, kuru vēlaties pievienot šai lapai. Jūs atradīsiet iespēju pievienot rīku šai konkrētajai lapai vai visām lapām. Ja izvēlaties to pievienot visām lapām, šis rīks būs pieejams katrā atsevišķā lapā, tas nozīmē, ka, atlasot vienu lapu, tas tiks ierobežots ar to lapu, kurā pašlaik atrodaties.
- Lai aktivizētu un deaktivizētu atlasīto rīku, pieskarieties ekrānam. Pēc tam pieskarieties trīsstūrim, kas tiek parādīts ekrāna augšējā kreisajā pusē.
- Lai pielāgotu šī rīka pielāgotos iestatījumus, pieskarieties ekrānam un pieskarieties bultiņai, kas parādās blakus rīka nosaukumam. Tiks atvērta apakšizvēlne, kurā būs redzamas šī konkrētā rīka pielāgošanas opcijas.
- Lai noņemt rīku no lapas, pieskarieties ekrānam un pieskarieties bultiņai, kas parādās blakus rīka nosaukumam. Pēc tam apakšizvēlnes apakšā pieskarieties miskastes ikonai.

Monitora iestatījumi

Iestatījumu lapa ļaus jums pielāgot plašu globālā monitora iestatījumu klāstu.

Feed (barošana)

- Atlasiet *Input Config* (ievades konfigurāciju), tādējādi attēla avots (SDI 1, SDI 2, VF) tiks parādīts monitorā.
- Atlasiet *Color Pipe* (krāsaina caurule), lai piešķirtu un konfigurētu krāsu telpu un līknes transformācijas, kā arī aktivizētu HDR un SDR ar ienākošajiem log-u avotiem (log-based sources).

Displejs

- Atlasiet *Backlight* (fona) apgaismojums, lai iestatītu fona apgaismojuma līmeni, kas atbilst jūsu skatīšanās videi, un lai palielinātu kontrastu un skatāmību.
- Atlasiet *Calibration* (kalibrēšana), lai iestatītu hromatitātes un spilgtuma precizitāti.
- Atlasiet *Appearance* (vēlamais izskats), lai iestatītu video padeves (video feed) materiālam piemēroto asuma līmeni.

Vadības ierīces

- Atlasiet *Volume* (skaļums), lai pielāgotu austiņu ligzdas (jack) audio izvades līmeni.
- Atlasiet *Image Rotate* (attēla pagriešana), lai iespējotu uzstādīšanu kājām gaisā, vai iespējotu spoguļošanu, ja monitoram jābūt vērstam pret objektu.
- Atlasiet *Interlace* (linijas skriešanas metode), lai kontrolētu, kā tiek parādīts pītās videomateriāls (interlaced footage).

Attēlu uzņemšana

- Atlasiet *Image Capture* (attēlu uzņemšana), lai konfigurētu attēlu uzņemšanas rīku, kas palīdz atvieglot filmas kadra saskaņošanu vai izveidot automātisku sīktēlu, kas uzņemta, nospiežot ierakstīšanas pogu.
- Atlasiet *Image Gallery* (attēlu galerija), lai pārlūkotu attēlu galeriju un pārskatītu attēlus savā noņemamajā datu nesējā.

Interfeiss

- Atlasiet *User Buttons* (lietotāja pogas), lai konfigurētu monitora lietotāja pogas. Lietotāja pogām varat piešķirt monitoram vai kamerai specifiskas funkcijas. Alternatīvi, filmas kamerai specifiskas funkcijas var piešķirt, izmantojot filmu kameras izvēlni (*MENU > User Buttons > Monitor User Buttons*).
- Atlasiet *Pages*, lai noteiktu lapu darbību un reakciju.
- Atlasiet *Pixel Zoom* (pikseļu tālummaiņa), lai konfigurētu pikseļu tālummaiņas noklusējuma tālummaiņas līmeņus un sasniegtu vēlamu apjomu, pārbaudot konkrētu filmu.
- Atlasiet *Status Display* (statusa displejs), lai iespējotu un konfigurētu statusa displeju un iegūtu informāciju par dažādiem ar uzraudzību saistītiem datiem, piemēram, akumulatora darbības laiku un kadriem sekundē.
- Atlasiet *UI Lock*, lai iespējotu lietotāja interfeisa (User Interface) bloķēšanu. Kad tas ir iespējots, nospiežot un piecas sekundes turot uz skārienekrāna, lietotāja saskarne tiks bloķēta. Atkārtotot procesu, lietotāja saskarne tiks atbloķēta.
- Izvēlieties *LED Brightness* (LED spilgtums), lai iestatītu LED pogas spilgtuma līmeni.
- Atlasiet *Touch Response* (pieskāriena reakcija), lai iespējotu ekrāna rādījumu visur, kur tiek pieskarties skārienekrānam.

Lietotājs

- Atlasiet *Backdrop* (fons), lai iespējotu pielāgotu fona kolāžu gadījumiem, kad monitors nerāda signālu.
- Atlasiet *Power* (barošanas padeve), lai iestatītu ar enerģiju saistītas opcijas, piemēram, automātisko atkopšanu.
- Atlasiet *Date Time* (datum laiks), lai iestatītu monitora laiku un datumu.
- Atlasiet *Monitor ID*, lai iestatītu savam monitoram pielāgotu nosaukumu, lai padarītu monitoru vieglāk atpazīstamu.
- Atlasiet *Profiles* (profili), lai saglabātu vai ielādētu visu monitora konfigurāciju USB atmiņas kartē.

Sistēma

- Atlasiet *Firmware* (programmaparatūra), lai atjauninātu monitora programmaparatūru.
- Atlasiet *Reformat Drives* (diskus reformēšana), lai formatētu USB atmiņas karti.
- Atlasiet *Factory Reset* (rūpnīcas iestatījums), lai atiestatītu monitora sākotnējos rūpnīcas iestatījumus ar iespēju dzēst reģistrāciju un kalibrēšanu.
- Atlasiet *System Info* (sistēmas informācija), lai redzētu monitora sērijas numuru un instalētās programmaparatūras versiju.

6.2 Kameras izvēlnē

Šis CCM-1 piedāvā piekļuvi visai filmu kameras izvēlnei, lai piekļūtu visiem filmu kameras iestatījumiem. Izvēlni var vadīt ar skārienfunkciju vai fiziskiem taustiņiem, un tā piedāvā tādu pašu izkārtojumu kā Multi Viewfinder MVF-2.

- Nospiediet pogu M monitora kreisajā pusē, lai atvērtu vai aizvērtu filmas kameras izvēlni.

Sīkākus norādījumus par filmas kameras izvēlnes lietošanu skatiet filmas kameras lietotāja rokasgrāmatā.

Interaktīvie pārklājumi

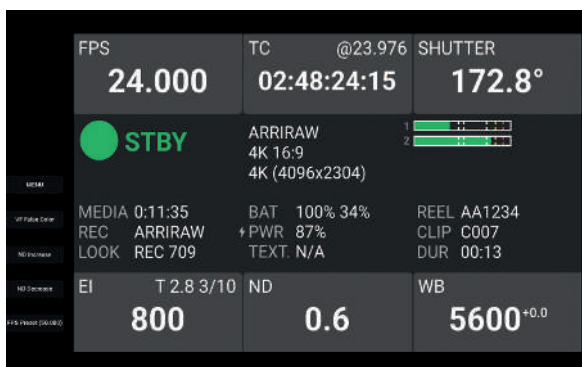
Tiešraides attēls ar interaktīviem statusa komponentiem ļauj ātri piekļūt visbiežāk pielāgotajiem iestatījumiem:



- Pieskarieties vienam no galvenajiem parametriem, piemēram, FPS (kadrs sekundē), Shutter (aizslēgs), ND Filter (filtru) vai White Balance (baltā balanss), kas tiek parādīti virs filmas kameras statusa informācijas.
- Sarakstā atlasiet vajadzīgo vērtību un pieskarieties jebkurai vietai ārpus saraksta, lai apstiprinātu izmaiņas.
- Lai sarakstam pievienotu vērtību, pieskarieties pogai ADD (pievienot), iestatiet jaunu vērtību un vēlreiz pieskarieties pogai ADD (pievienot), tādējādi vērtība tiks pievienota sarakstam.
- Lai dzēstu vērtību no saraksta, atlasiet vērtību un divreiz pieskarieties pogai DELETE (dzēst).

Informācija: Lai izmantotu interaktīvos pārklājumus, ir jāiespējo filmas kameras statusa informācija.

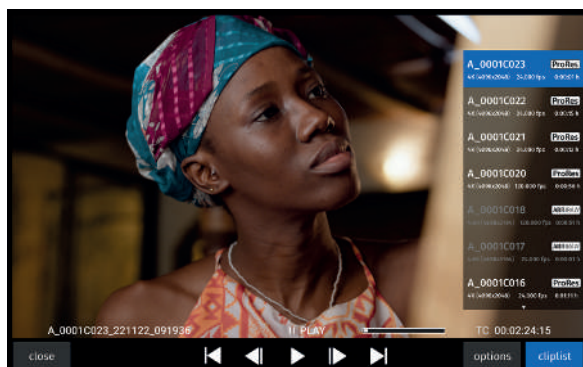
Sākuma ekrāns HOME



Ekrānā HOME vienā mirklī tiek parādīta visa atbilstošā informācija par filmu kameru. Pieskaroties vienam

no pieciem galvenajiem parametriem, tiks atvērts tiešraides attēls, kurā varat veikt pielāgojumus, izmantojot reāllaika priekšskatījumu. Kreisajā pusē ir parādīts lietotāja pogu piešķiršanas pārskats.

Atskaņošanas vadība



- Pavelciet uz leju ar pirkstu pa displeju vai virziet uz leju kursorsviru, lai atvērtu lapu skatu PAGES VIEW.
- Lapu skatā atlasiet pogu PLAYBACK (atskaņot). Pēdējais ierakstītais klips tiek ielādēts atskaņošanai.
- Lai atskaņošanai atlasītu citu klipu, tad pieskarieties pogai CLIPLIST (klipu saraksts).
- Pieskarieties pogai OPTIONS (iespējas), lai iestatītu klipa beigas.
- Lai izietu no atskaņošanas, pieskarieties pogai CLOSE (aizvērt).

7 Tīrīšana, apkope un remonts



IEVĒRĪBAI

Nepareiza tīrīšanas procedūra

Virsmu sabojāšanas risks.

- ▶ Izmantojiet tikai šajā nodaļā norādītos tīrīšanas līdzekļus.
- ▶ Neizmantojiet spēcīgas vai agresīvas iedarbības tīrīšanas līdzekļus, piemēram, metanolu, acetonu, benzīnu vai skābes. Šīs ķīmiskās vielas var izšķīdināt uzdrukātās etiķetes vai krāsu uz korpusa un sabojāt ļoti pulētas virsmas.
- ▶ Produkta tīrīšanas laikā vienmēr pārliecinieties, vai ir uzlikti aizsargapvalki.
- ▶ Produkta tīrīšanas laikā nesamitriniet savienotājus.
- ▶ Izstrādājuma tīrīšanas laikā nepieskarieties savienotāja tapām.
- ▶ Izvairieties no sausas savienotāja tapas noslaucīt ar sausu drānu, īpaši, ja virsma nav tīra.
- ▶ Izvairieties no savienotāja tapu noslaukšanas, vispirms nenoslaukot putekļus. Ja daļiņas vai optiskās virsmas ir elektrostatiski uzlādētas, dejonizēta gaisa izmantošana var uzlabot putekļu noņemšanas efektivitāti.
- ▶ Korpusam nevajadzētu izmantot saspiestu gaisu.

Ieteicamie tīrīšanas līdzekļi

- Ūdens
- Stikla tīrīšanas līdzeklis
- Izopropilspirts

Zona	Tīrīšanas procedūra
Korpuss	Notīriet kameras korpusu, mehāniskos un elektroniskos piederumus ar mīkstu tīrīšanas drānu bez plūksnas, izmantojot nedaudz ūdens vai stikla tīrīšanas līdzekļa. Tikai tad, kad tas tiešām ir nepieciešams, piemēram, lai noņemtu kameras lentes paliekas, drīkst izmantot izopropilspirtu.
Šauras vietas un spraugas	Izmantojiet manuālo gaisa pūtēju, vates kociņus vai mīkstu birsti, lai iztīrītu putekļu daļiņas no šaurām vietām, spraugām vai savienojumiem.
Ventilācijas kanāls	Iztīriet ventilācijas kanālu ar putekļsūcēju zemas jaudas režīmā.



BRĪDINĀJUMS

Remontu veic neapmācītas personas

Elektriskās strāvas trieciena un ugunsgrēka risks, ko izraisa īssavienojums.

- ▶ Nemēģiniet patstāvīgi labot ierīci. Remontu drīkst veikt tikai pilnvaroti ARRI servisa partneri.

8 Transportēšana, uzglabāšana un utilizācija



IEVĒRĪBAI

Šis CCM-1 nepareiza iesaiņošana un transportēšana

Produkta bojājumu risks.

- ▶ Vienmēr ievērojiet noteiktos vides nosacījumus.
- ▶ Transportējiet izstrādājumu un piederumus tikai piemērotos futrāļos.
- ▶ Vienmēr ievērojiet šajā sadaļā aprakstītās transportēšanas un uzglabāšanas instrukcijas.

Izstrādājums un tā piederumi var tikt bojāti, ja tie netiek pareizi transportēti un uzglabāti. Nemiet vērā tālāk sniegtās vadlīnijas.

Vadlīnijas par transportēšanu:

- Noņemiet no izstrādājuma visus piederumus.
- Vienmēr piestipriniet aizsargvāciņus, ja tādi ir.
- Vienmēr transportējiet produktu piemērotā futrālī.
- Nepakļaujiet ierīci spēcīgiem triecieniem.

Vadlīnijas par uzglabāšanu:

- Noņemiet visus piederumus.
- Atvienojiet no izstrādājuma visus kabelus un strāvas avotus.
- Vienmēr uzglabājiet produktu piemērotā futrālī.
- Neuzglabājiet produktu ārpus norādītā apkārtējās vides temperatūras diapazona.
- Neglabājiet izstrādājumu vietās, kur tas var būt pakļauts ekstremālām temperatūrām, tiešiem saules stariem, augstam mitrumam, spēcīgai vibrācijai, putekļiem vai spēcīgiem magnētiskajiem laukiem.

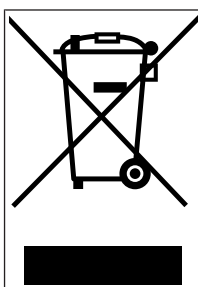
Utilizēšana



IEVĒRĪBAI

Preci var atgriezt ražotājam Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Atbrīvojoties no trešās puses piederumiem, lūdzu, ievērojiet attiecīgā ražotāja norādījumus.



Uz šo izstrādājumu attiecas EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES 2012. gada 4. jūnija Direktīva 2012/19/ES par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem (EEIA II).

Tāpēc šo izstrādājumu nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Ir jāievēro attiecīgajā valstī spēkā esošie noteikumi par utilizāciju.

9 ARRI servisa dienestu kontaktinformācija

Please see the current list of service partners at [service contacts](#).



Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co.
Betriebs KG.
Herbert-Bayer-Str. 10
80807 Minhehe
Vācija
+49 89 3809 2121
Darba laiks:
Pirmd. – Piektd. 09.00–17.00 (CET)
service@arri.de

ARRI CT Limited / London
2 Highbridge, Oxford Road
UB8 1LX Uxbridge
Lielbritānija
+44 1895 457 000
Darba laiks:
Pirmd. - Ceturtd. 09:00 - 17:30 (GMT)
Piektd. 09.00–17.00 (GMT)
service@arri-ct.com

ARRI Inc. / West Coast
3700 Vanowen Street
CA 91505 Burbank
ASV
+1 818 841 7070
Darba laiks:
Pirmd. – Piektd. 09.00–17.00 (PT)
service@arri.com

ARRI Inc. / East Coast
617 Route 303
NY 10913 Blauvelt
ASV
+1 845 353 1400
Darba laiks:
Pirmd. – Piektd. 08.00–17.30 (EST)
service@arri.com

ARRI Canada Limited
1200 Aerowood Drive, Unit 29
ON L4W 2S7 Mississauga
Kanāda
+1 416 255 3335
Darba laiks:
Pirmd. – Piektd. 08.30–17.00 (EDT)
service@arri.com

ARRI Australia Pty Ltd
Suite 2, 12B Julius Ave
NSW 2113 North Ryde
Austrālija
+61 2 9855 4305
Darba laiks:
Pirmd. – Piektd. 08.00–17.00 (AEST)
service@arri.com.au

ARRI Asia Pte. Ltd.
164 Kallang Way, #03-01
349248 Singapore
Singapūra
+65 6230 9488
Darba laiks:
Pirmd. – Piektd. 09.00–18.00 (CST)
service@arri.asia

ARRI Japan Kabushiki Kaisha
Service
Haneda Innovation City Zone K210, 1-1-4
Hanedakuko, Ota-Ku
144-0011 Tokyo
Japāna
+81 3 6635 3750
Darba laiks:
Pirmd. – Piektd. 09.00–18.00 (CST)
info@arri.jp

ARRI China (Beijing) Co. Ltd.
Chaowai SOHO Tower C, 6/F, 0628/0656
Chaowai Dajie Yi 6
Pekina
Ķīna
+86 10 5900 9680
Darba laiks:
Pirmd. – Piektd. 09.00–18.00 (CST)
service@arri.cn

ARRI ASIA Limited
41/F One Kowloon, 1 Wang
Yuen Street Kowloon Bay
Honkonga
Ķīnas Tautas Republika
+852 2537 4266
Darba laiks:
Pirmd. – Piektd. 09.00–18.00 (HKT)
service@arri.asia

ARRI Korea Limited
Kolon Digital Tower 1(#1505-06), 25
Seongsuil-ro 4 gil, Seongdong-gu
04781 Seoul
Korea
+82 (0)70 4419 6401
Darba laiks:
Pirmd. – Piektd. 09.00–18.00 (KST)
service@arri.kr

ARRI Brasil Ltda
Avenida Ibirapuera 2907 – Cj. 421, Indianópolis
04029-200 Sanpaulu
Brazīlija
+55 1150419450
Darba laiks:
Pirmd. – Piektd. 09.00–17.30 (BRT)
arribrasil@arri.com

LINKA İthalat İhracat ve Diş Tic.
İzplatİtİİjs
Halide Edip Adivar Mah. Darİlaceze Cad.
No:3 Akın Plaza Kat:5 95-96
34381 Şİşli, Stambula
Turcija
+90 2123584520
Darba laiks:
Pirmd. – Piektd. 09.00–18.00 (EET)
service@linkgroup.com.tr

CINEOM Broadcast India Pvt. Ltd.
C-4, Goldline Business Centre
Link Rd. Malad West
400 064 Mumbaja
Indija
+91 (0)22 42 10 9000
Darba laiks:
Pirmd. - Sestd. 10:00 - 18:00 (IST)
arrisupportindia@cincom.com

CINEOM Broadcast DMCC.
Unit No. 2109, Jumeirah Bay Tower X2 Cluster X
Jumeirah Lakes Towers
P.O Box 414659
Dubaija, AAE
+971 (0) 45570477
Darba laiks:
Sestd. - Ceturtd. 10:00- 18:00
arriservice.me@cincom.com

Notes

[illegible]

[illegible]

CCM-1