

# CCM-1

## Camera Control Monitor

BETRIEBSANLEITUNG

Februar 2024 • 1.0 • Deutsch





## Impressum

© 2023 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Alle Rechte vorbehalten.

Das Gerät enthält firmeneigene Informationen der Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Es wird im Rahmen einer Lizenzvereinbarung bereitgestellt, die Nutzungsbeschränkungen und Offenlegungsbeschränkungen enthält und urheberrechtlich geschützt ist. Reverse Engineering der Software ist untersagt.

Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne schriftliche Genehmigung der Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG verbreitet, vervielfältigt, übermittelt, abgeschrieben, gespeichert oder in beliebige Sprachen auf beliebige Weise übersetzt werden.

Wenn Sie Dokumente zum persönlichen Gebrauch von unserer Webseite herunterladen, vergewissern Sie sich bitte, die neueste Version des Dokumentes heruntergeladen zu haben.

ARRI übernimmt auf keinen Fall die Verantwortung für die Richtigkeit der heruntergeladenen Daten, da technische Daten ohne vorherige Ankündigung jederzeit geändert werden können.

Aufgrund der stetigen Weiterentwicklung können sich die Informationen in diesem Dokument ohne vorherige Ankündigung ändern. Die hierin enthaltenen Informationen und das geistige Eigentum sind zwischen ARRI und dem Kunden vertraulich und bleiben das ausschließliche Eigentum von ARRI. Wenn Sie Fehler in der Dokumentation finden, melden Sie diese bitte schriftlich an uns. ARRI garantiert nicht, dass dieses Dokument fehlerfrei ist.

AMIRA, ZMU-4, ALEXA, ALEXA, ALEXA-LF, OCU-1 und LF sind Marken oder eingetragene Marken der Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Alle anderen Marken oder Produkte sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber und sollten als solche behandelt werden.

Originalversion.

### Für weitere Unterstützung

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

Herbert-Bayer-Str. 10

D-80807 München

Deutschland

E-mail: [service@arri.com](mailto:service@arri.com)

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

# Inhalt

<b>Impressum .....</b>	<b>3</b>
<b>1 Über dieses Dokument .....</b>	<b>5</b>
<b>2 Über dieses Produkt .....</b>	<b>6</b>
2.1 Einführung .....	6
2.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....	6
2.3 Identifikation .....	6
2.4 Umgebungsbedingungen .....	6
2.5 Technische Daten .....	7
2.6 Abmessungen .....	8
2.7 Lieferumfang und Gewährleistung .....	8
2.8 Zulassungsinformation .....	9
<b>3 Sicherheitshinweise .....</b>	<b>11</b>
3.1 Allgemeine Sicherheitshinweise .....	12
<b>4 Übersicht .....</b>	<b>15</b>
<b>5 Montage und Zusammenbau .....</b>	<b>17</b>
5.1 Stromversorgung und Anschlüsse .....	17
5.2 Zubehör-Montage .....	18
<b>6 Gerätemenü .....</b>	<b>20</b>
6.1 smallHD PageOS .....	20
6.2 Kameramenü .....	23
<b>7 Reinigung, Wartung und Reparatur .....</b>	<b>24</b>
<b>8 Transport, Lagerung und Entsorgung .....</b>	<b>25</b>
<b>9 ARRI Servicekontakte .....</b>	<b>26</b>

# 1 Über dieses Dokument

Diese Betriebsanleitung richtet sich an alle Personen, die mit der Nutzung des Geräts befasst sind. Sie enthält Anweisungen zum sicheren und bestimmungsgemäßen Betrieb des Geräts. Um einen sicheren und korrekten Gebrauch zu gewährleisten, muss jeder Anwender diese Betriebsanleitung vor der ersten Benutzung des Geräts lesen.

Diese Bedienungsanleitung ist ein wesentlicher Bestandteil des Geräts. Sie muss leicht zugänglich und in unmittelbarer Nähe des Geräts aufbewahrt werden, damit der Anwender sie jederzeit als Nachschlagewerk verwenden kann.

Die separate Bedienungsanleitung enthält detaillierte Informationen über die Eigenschaften und Funktionen des Geräts. Bitte besuchen Sie die Website [www.arri.com](http://www.arri.com), um die Bedienungsanleitung herunterzuladen.

Bewahren Sie die Betriebsanleitung, die Bedienungsanleitung und alle anderen zum Gerät gehörenden Betriebs- und Montageanleitungen für späteres Nachschlagen und eventuelle Nachbesitzer an einem sicheren Ort auf.

Unter [ARRI learn & help](#) auf der [ARRI Webseite](#) finden Sie weitere nützliche Informationen zusätzlich zu diesen Anleitungen.

Die Kurse der ARRI Academy bieten einen unvergleichlichen Einblick in die Möglichkeiten der Arbeit mit ARRI Kamerasystemen, Objektiven, Licht und Zubehör.

Unsere fortschrittlichen Servicetrainings vermitteln detaillierte Kenntnisse über die Wartung und Reparatur aller Arten von ARRI Produkten und geben Ihnen dauerhaft Zugang zu detaillierten Serviceanleitungen, Spezialwerkzeugen und Ersatzteilen. Besuchen Sie die [ARRI academy](#) oder kontaktieren Sie [academy@arri.de](mailto:academy@arri.de), um mehr zu erfahren.



[www.arri.com/ccm-1](http://www.arri.com/ccm-1)



[ARRI Dokumentationsportal](#)  
Suchbegriffe: CCM-1, K2.0048523

## Änderungshistorie des Dokuments

Dokument-ID: D45 1000 7638

Version	Freigabe	Datum	Hinweis
1.0	K11303	Juli 2023	Erste Ausgabe
1.01	K11359	Januar 2024	Anschluss-Optionen ergänzt

## 2 Über dieses Produkt

### 2.1 Einführung

Der CCM-1 ist ein kompakter 7" Monitor mit vollständigem Menüzugriff und Steuerung der ALEXA 35 und ALEXA Mini LF. Der CCM-1 ist ideal für viele Produktionen und Anwendungen.

Für Kameralleute, die Bildausschnitt und Belichtung lieber über einen Monitor als den Sucher beurteilen, ist der CCM-1 das ideale Werkzeug.

### 2.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der CCM-1 ist ein Kamera-Monitor für den professionellen Gebrauch in Studios und bei Filmproduktionen.



#### HINWEIS

Alle Ausführungen dieses Produktes sind für den professionellen Einsatz bestimmt. Es darf nur von erfahrenem Personal verwendet werden. Lesen und verstehen Sie diese Betriebsanleitung vor Verwendung des Produkts.

Verwenden Sie das Produkt nur für den in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Zweck. Beachten Sie immer die Anweisungen und Systemanforderungen aller beteiligten Geräte. ARRI übernimmt keine Haftung für Schäden oder Veränderungen, die durch unsachgemäßen Gebrauch verursacht werden. Das Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden.

### 2.3 Identifikation



Die Seriennummer des CCM-1 befindet sich auf dem Typenschild auf der Rückseite, unten am CCM-1.

Die Seriennummer besteht aus den letzten vier Stellen der Artikelnummer K2.00YYYYYY-1234 (hier: 1234 ).

### 2.4 Umgebungsbedingungen

Der CCM-1 soll nur unter bestimmten Umgebungsbedingungen verwendet und gelagert werden. Prüfen Sie vor der Inbetriebnahme und dem Betrieb die Einhaltung der folgenden Bedingungen:

<b>Zulässige Umgebungstemperatur</b>	0° C - 45° C
<b>Zulässige Lagertemperatur</b>	-20° C - 70° C
<b>Zulässige Luftfeuchtigkeit</b>	0 - 95% RF von 0° C bis + 45° C nicht kondensierend

## 2.5 Technische Daten

### Mechanische Spezifikation

<b>Abmessungen (B x H X T)</b>	120 x 187 x 29 mm
<b>Gewicht</b>	0,3 kg
<b>Material</b>	Aluminiumlegierung
<b>Montage des Haltearms</b>	4x ARRI Pin-Lock 1/4" Montagepunkte (Oben, unten, hinten, rechte Seite)
<b>Montage des Blendschutzes</b>	Aufschieben / Reibung

### Elektrische Spezifikation

<b>Spannungseingang</b>	PWR + VF Anschluss
<b>Leistungsaufnahme</b>	bis zu 20 W
<b>Firmware-Anforderung</b>	kompatibel zu TBD Firmware oder höher

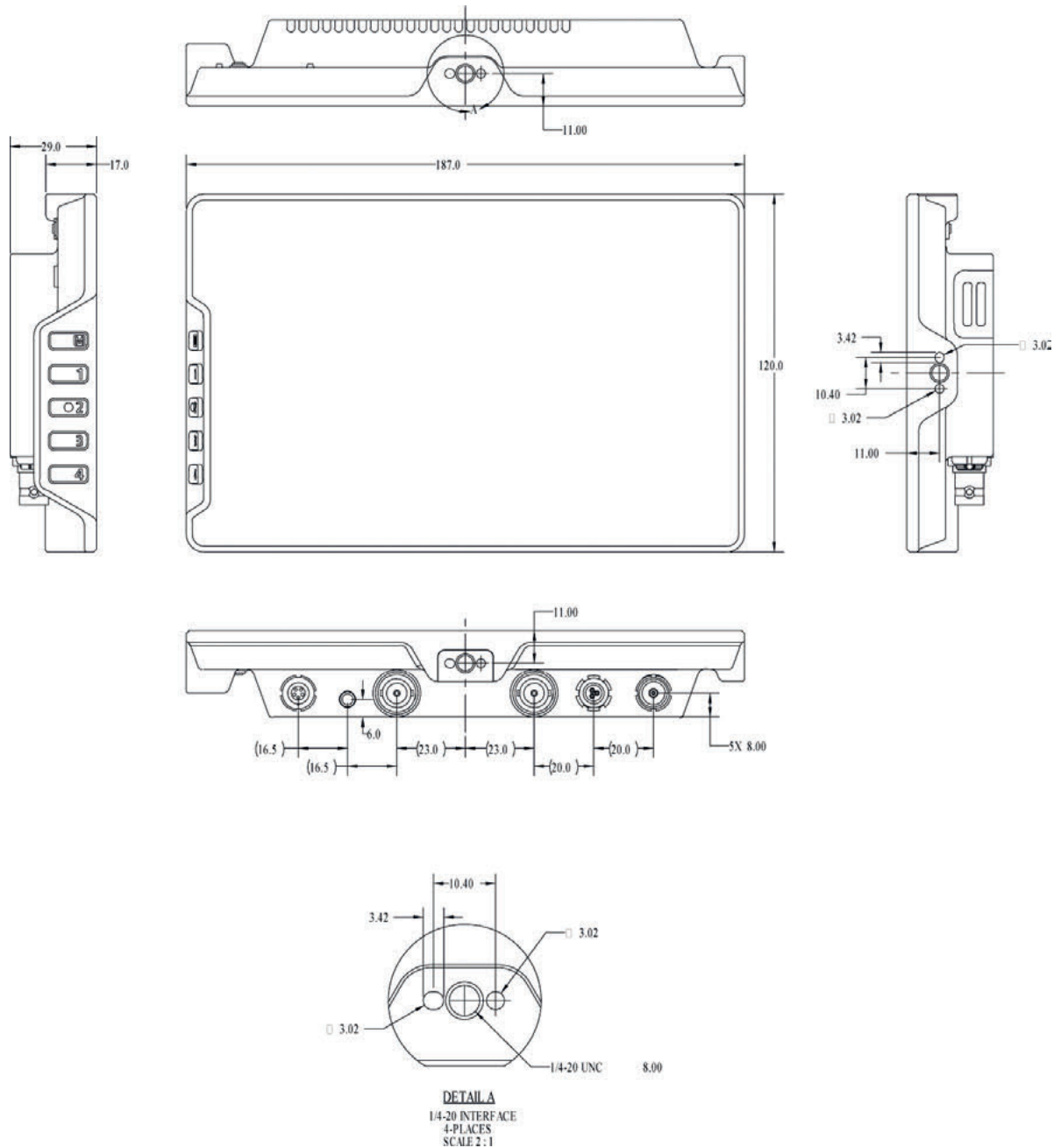
### Optische Spezifikation

<b>LCD Typ</b>	Dünnschicht TFT LCD mit LED Hinterleuchtung
<b>Auflösung</b>	1920 x 1200
<b>Pixeldichte</b>	322 ppi
<b>Aktive Bildschirmgröße</b>	95 x 151 mm
<b>Wiederholrate</b>	30 Hz - 60 Hz (auf eingehende Bildraten zwischen 7,5 fps und 60 fps eingestellt)
<b>Reaktionszeit</b>	25 ms
<b>Kontrast</b>	1.200 : 1
<b>Bildschirmhelligkeit</b>	~1300 cd/m <sup>2</sup> (max.) Hintergrundbeleuchtung von 0% bis 100% Helligkeit einstellbar
<b>Farbtiefe</b>	8+2FRC
<b>typ. Gleichmäßigkeit der Leuchtdichte</b>	89%
<b>typ. Farben</b>	96% DCI-P3
<b>Betrachtungswinkel</b>	160° (alle Achsen)
<b>Bildschirmorientierung</b>	Querformat, 180° Drehung

### Bedienung

<b>Touchscreen</b>	pCap Multi-Touch
<b>Tasten</b>	Menü
	USER Tasten 1-4
	Zurück
	Power
	Verriegelungsschieber
	Joystick

## 2.6 Abmessungen



Alle Massangaben in mm.

## 2.7 Lieferumfang und Gewährleistung



### HINWEIS

Die Verpackung besteht aus verwertbaren Materialien. Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial der Umwelt zuliebe bei einer geeigneten Entsorgungsstelle. Lagern, versenden und entsorgen Sie das Produkt immer entsprechend den örtlichen Vorschriften. ARRI haftet nicht für Folgen aus unsachgemäßer Lagerung, Versand oder Entsorgung.

Prüfen Sie bei der Lieferung, ob Paket und Inhalt unbeschädigt sind. Akzeptieren Sie niemals eine beschädigte oder unvollständige Lieferung.



### Lieferumfang

Ein vollständiges Camera Control Monitor CCM-1 Set KK.0048851 besteht aus:

- 1x K2.0048523 CCM-1 mit faltbarem Blend- und Displayschutz
- 1x K2.0048394 Monitor Arm für Kamera MAC-1
- 1x K2.0023943 VF Leitung (0,5 m)
- 1x K2.0001637 RS – RS/PWR IN Leitung (0,5 m)

### Gewährleistung

Den Umfang der Gewährleistung erfragen Sie bitte bei Ihrem ARRI Servicepartner vor Ort. ARRI haftet nicht für Folgen aus unzureichendem Versand, unsachgemäßem Gebrauch oder Verwendung von Fremdprodukten.

## 2.8 Zulassungsinformation

Der CCM-1 ist für die Verwendung in vielen Ländern, u.a. der europäischen Union, den USA, dem Vereinigten Königreich, Kanada, China, Japan, Australien, Neuseeland und Thailand, zugelassen.

Die Einfuhr und Verwendung in anderen Ländern kann gesetzlichen, behördlichen oder regulatorischen Anforderungen und Vorschriften unterliegen. Es liegt in der Verantwortung des Importeurs oder des Anwenders, sich vor der Einfuhr oder Verwendung über die geltenden gesetzlichen, behördlichen und administrativen Anforderungen und Vorschriften zu informieren und die Einhaltung dieser Anforderungen und Vorschriften sicherzustellen. Dazu gehört auch die Beantragung und Erlangung aller erforderlichen Genehmigungen oder Registrierungen.

Soweit sinnvoll und rechtlich möglich, unterstützt ARRI Anfragen in Bezug auf solche Anwendungen durch die Bereitstellung technischer Unterlagen oder Erklärungen. Als Importeur oder Nutzer bestätigen Sie, dass Sie mit den rechtlichen, regulatorischen und administrativen Anforderungen und Vorschriften vertraut sind und diese einhalten, die in den Ländern gelten, in die Sie die Produkte liefern oder nutzen. Sie bestätigen ferner, dass Sie alle erforderlichen Registrierungen, Anmeldungen oder Genehmigungen veranlassen werden, die in diesen Ländern erforderlich sind.

Sie stellen ARRI von allen Verpflichtungen frei, die sich aus gesetzlichen, behördlichen oder verwaltungstechnischen Anforderungen in Bezug auf die Einfuhr oder Verwendung der Produkte ergeben, außer in Ländern, in denen ARRI eine Registrierung oder Zertifizierung erhalten hat. Sie verpflichten sich, ARRI von sämtlichen Ansprüchen, Schäden, Verlusten, Verbindlichkeiten, Kosten und Ausgaben (einschließlich angemessener Gebühren für Rechtsanwälte und andere Fachleute) freizustellen und zu verteidigen, die aus einer Inanspruchnahme von ARRI im Zusammenhang mit Ihren oben genannten Verpflichtungen entstehen.

### EU Konformitätserklärung



Markenname: ARRI  
Produktbeschreibung: Camera Control Monitor-1  
CCM-1

Die bezeichneten Produkte entsprechen den Spezifikationen der folgenden europäischen Richtlinien:

- Richtlinie 2014/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit
- Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten und die Delegierte Richtlinie (EU) 2015/863 der Kommission vom 31. März 2015.

Die Übereinstimmung mit den Anforderungen der europäischen Richtlinien wurde durch die Anwendung der folgenden Normen nachgewiesen:

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

Die Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung liegt ausschließlich beim Hersteller.

## UK Konformitätserklärung



Markenname: ARRI  
Produktbeschreibung: Camera Control Monitor-1  
CCM-1

Die bezeichneten Produkte entsprechen den Spezifikationen der folgenden Richtlinien des Vereinigten Königreichs:

- Die Verordnung über elektromagnetische Verträglichkeit 2016
- Die Verordnung zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten von 2012

Die Übereinstimmung mit den Anforderungen der Richtlinien des Vereinigten Königreichs wurde durch die Anwendung der folgenden Normen nachgewiesen:

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

Die Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung liegt ausschließlich beim Hersteller.

## FCC Class A Statement

Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bieten, wenn das Gerät in einer kommerziellen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß der Betriebsanleitung installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen des Funkverkehrs verursachen. Der Betrieb dieses Geräts in einer Wohngegend kann schädliche Störungen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer die Störungen auf eigene Kosten beheben.

Achtung: Änderungen oder Modifikationen am Produkt, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, können dazu führen, dass der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb des Geräts verliert.

## Industry Canada Compliance Statement

Erfüllt CAN ICES-003(A) / NMB-003(A).

## Konformitätserklärung Australien und Neuseeland



Markenname: ARRI  
Produktbeschreibung: Camera Control Monitor-1  
CCM-1

## Taiwan Konformität



R-R-ARg-CCM-1

Markenname: ARRI  
Produktbeschreibung: Camera Control Monitor-1  
CCM-1

### 3 Sicherheitshinweise

Diese Sicherheitshinweise sind eine Ergänzung zur Bedienungsanleitung des Geräts. Sie müssen strikt befolgt werden. Lesen und verstehen Sie alle Sicherheits- und Warnhinweise, bevor Sie das Gerät installieren oder in Betrieb nehmen. Bewahren Sie die Sicherheitshinweise und Betriebsanleitung für späteres Nachschlagen auf. Befolgen Sie alle Anweisungen in diesem und anderen Dokumenten, die mit dem Gerät geliefert wurden. Das Nichtbeachten der Anweisungen kann zu schweren Personenschäden und Sachschäden am Gerät oder anderen Objekten führen.

Das Gerät darf nur durch geschultes, mit dem Gerät vertrautes Personal installiert und verwendet werden. Verwenden Sie nur die in diesem Dokument empfohlenen Werkzeuge, Materialien und Verfahren. Für die korrekte Verwendung anderer Geräte befolgen Sie bitte die Anweisungen des entsprechenden Herstellers.

In dieser Betriebsanleitung werden Sicherheitshinweise, Warnsymbole und Signalwörter verwendet, um Sie auf unterschiedliche Gefahrenstufen aufmerksam zu machen:



#### GEFAHR

**GEFAHR** weist auf eine vorhandene, gefährliche Situation hin. Die Nichtbeachtung der Gefahr führt zu Tod oder lebensgefährlicher Verletzung.

Befolgen Sie stets die empfohlenen Maßnahmen, um die gefährliche Situation zu vermeiden.



#### WARNUNG

**WARNUNG** weist auf eine möglicherweise vorhandene, gefährliche Situation hin. Die Nichtbeachtung der Warnung kann zu Tod oder lebensgefährlicher Verletzung führen.

Befolgen Sie stets die empfohlenen Maßnahmen, um die gefährliche Situation zu vermeiden.



#### VORSICHT

**VORSICHT** weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin. Die Nichtbeachtung der Warnung kann zu leichter oder mittlerer Verletzung führen.

Befolgen Sie stets die empfohlenen Maßnahmen, um die gefährliche Situation zu vermeiden.



#### HINWEIS

**HINWEIS** weist auf eine möglicherweise schädliche Situation hin. Die Nichtbeachtung des Hinweises kann Sachschäden verursachen.

Befolgen Sie stets die empfohlenen Maßnahmen, um die Situation zu vermeiden.

#### TIPP

Nicht sicherheitsrelevant, gibt **TIPP** zusätzliche Informationen, um ein Verfahren zu verdeutlichen oder zu vereinfachen.



Allgemeines Warnzeichen



Warnung vor heißer Oberfläche



Quetschgefahr



Bitte lesen Sie alle Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal verwenden.



Warnung vor elektrischer Spannung



Warnung vor einem scharfen Element



Warnung vor Hindernissen am Boden



Symbol für Gleichstrom (auf Produkten, die mit Gleichspannung betrieben werden)

### 3.1 Allgemeine Sicherheitshinweise



#### WARNUNG

##### Verwendung des Geräts CCM-1 bei offensichtlicher Beschädigung

Gefahr von Stromschlag und Brandgefahr durch Kurzschluss.

- ▶ Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Leitungen oder das Gehäuse sichtbar beschädigt sind.
- ▶ Betreiben Sie das Gerät nur mit der in der Anleitung angegebenen Stromquelle.
- ▶ Fassen Sie immer den Netzstecker an, um die Netzleitung herauszuziehen.
- ▶ Verlegen Sie Leitungen nicht über scharfe Kanten (z. B. Bleche, Profile oder andere Schnittkanten). Beschädigte Leitungen können einen elektrischen Schlag, Kurzschluss oder Brand verursachen.
- ▶ Entfernen oder deaktivieren Sie keine Sicherheitseinrichtungen des Geräts (inkl. Warnaufkleber oder farblich markierte Schrauben).
- ▶ Nehmen Sie keine Reparaturversuche vor. Reparaturen dürfen nur von einem zertifiziertem ARRI Servicecenter ausgeführt werden.



#### WARNUNG

##### Fallende Systemteile

Bauen Sie den CCM-1 nie falsch auf. Eine unsachgemäß montiertes Gerät kann herunterfallen und schwere Verletzungen sowie Sach- und Systemschäden verursachen.

- ▶ Das Gerät darf nur durch geschultes, mit dem Produkt vertrautes Personal installiert und verwendet werden. Beachten Sie die Unfallverhütungsvorschriften.
- ▶ Stellen Sie das Gerät nicht auf einen instabilen Wagen oder Karren, Ständer, Stativ, eine Halterung, einen Tisch oder eine andere instabile Vorrichtung.
- ▶ Stellen Sie das Gerät immer auf eine geeignete Vorrichtung.
- ▶ Sichern Sie das Gerät gegen Herunterfallen und Umkippen. Beachten Sie die allgemeinen und örtlichen Sicherheitsvorschriften.
- ▶ Verwenden Sie immer ein geeignetes Sicherungsseil, wenn Sie das Gerät über dem Boden verwenden (z. B. auf Kränen).



## WARNUNG

### Angeschlossene Leitungen auf dem Boden

Verletzungsgefahr durch Stolpern, Stürzen oder Ausrutschen über angeschlossene Leitungen.

- ▶ Sichern Sie die an das Gerät angeschlossenen Leitungen immer ordnungsgemäß.
- ▶ Verlegen Sie Leitungen immer stolpersicher.
- ▶ Verwenden Sie, wo erforderlich, einen Kabelkanal oder sichern Sie die Leitung mit Klebeband.
- ▶ Entfernen Sie alle Leitungen vom Gerät, bevor Sie das Gerät bewegen.



## VORSICHT

### Heiße Oberflächen

Bei längerem Betrieb und/oder Betrieb bei hohen Umgebungstemperaturen kann die Oberfläche des CCM-1 heiß werden. Direkte Sonneneinstrahlung kann zu Gehäusetemperaturen von über 60° C führen.

- ▶ Verwenden Sie immer eine zugelassene Halterung, um den CCM-1 am System zu befestigen.
- ▶ Halten Sie den CCM-1 niemals längere Zeit mit bloßen Händen fest.
- ▶ Berühren Sie das Gehäuse des Monitors nicht mit bloßen Händen. Während des Betriebs kann es heiß werden.
- ▶ Bedecken Sie den CCM-1 während des Betriebs nicht. Stellen Sie sicher, dass die Kühlrippen nicht blockiert sind und der Luftstrom um die Kühlrippen frei ist.
- ▶ Stellen Sie den CCM-1 während des Betriebs nicht neben Wärmequellen auf.
- ▶ Setzen Sie den CCM-1 bei Temperaturen über 25° C nicht direktem Sonnenlicht aus.



## VORSICHT

### Verwendung des CCM-1 oder Zubehör des CCM-1 in feuchter Umgebung und bei Kondensation

Wenn Sie das Gerät und Zubehör von einem kühlen an einen warmen Ort bringen oder wenn das Gerät in einer feuchten Umgebung verwendet wird, kann sich im Inneren des Geräts und an internen oder externen elektrischen Anschlüssen Kondensationsnässe bilden. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Kondensation vorhanden ist. Gefahr des Stromschlags und Brandgefahr durch Kurzschluss.

- ▶ Verwenden Sie das Gerät und Zubehör nicht, wenn Kondensation auftritt.
- ▶ Wenn Sie das Gerät und Zubehör von einer kühlen in eine warme Umgebung bringen, warten Sie einige Zeit, bis sich die Komponenten erwärmt haben.
- ▶ Finden Sie einen wärmeren Lagerort, um das Risiko von Kondensation zu verringern.



## VORSICHT

### Stolpern durch Unachtsamkeit

Gefahr von Verletzung und Beschädigung des CCM-1.

- ▶ Achten Sie bei der Verwendung des Geräts stets auf die Umgebung.



## VORSICHT

### Gebrochene Schutzscheibe

Risiko der Schnittverletzung des Fingers.

- ▶ Schlagen Sie nicht auf die Schutzscheibe.
- ▶ Bei zerbrochener Schutzscheibe Schutzausrüstung verwenden.



## HINWEIS

### Herabfallen des Geräts durch fehlerhafte Montage an empfohlenem Zubehör von Drittanbietern

Gefahr der Beschädigung des CCM-1

- ▶ Installation und Betrieb müssen von geschultem Personal durchgeführt werden.
- ▶ Lesen und verstehen Sie immer die Betriebsanleitungen des Zubehörs von Drittanbietern, bevor Sie das empfohlene Zubehör (z. B. den Schwenkarm) montieren.
- ▶ Verwenden Sie zur Montage immer die vom Hersteller vorgeschriebenen Werkzeuge.



## HINWEIS

### Lockerung von Teilen durch externe Vibration

Gefahr der Beschädigung des CCM-1.

- ▶ Verwenden Sie das Gerät nicht an Orten, an denen es Vibrationen ausgesetzt ist.
- ▶ Lagern Sie das Gerät nicht an Orten, an denen es Vibrationen ausgesetzt ist.



## HINWEIS

### Gefahr durch hochfrequente Strahlung

Gefahr der Beschädigung des CCM-1

- ▶ Verwenden Sie das Gerät nicht an Orten, an denen es hochfrequenter Strahlung ausgesetzt ist.
- ▶ Lagern Sie das Gerät nicht an Orten, an denen es hochfrequenter Strahlung ausgesetzt ist.



## HINWEIS

### Verwendung von nicht freigegebenem Zubehör und Ersatzteilen

Gefahr der Beschädigung des CCM-1

- ▶ Verwenden Sie nur von ARRI freigegebene Zubehöre und Ersatzteile. Nicht freigegebenes Zubehör kann das Gerät und verbundene Geräte beschädigen. Diese Schäden sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

## 4 Übersicht

Der Camera Control Monitor-1 CCM-1 ist ein 7" Onboard-Monitor der eine vollständige Kammerasteuerung und Zugriff auf das Menü der ALEXA 35 ermöglicht.



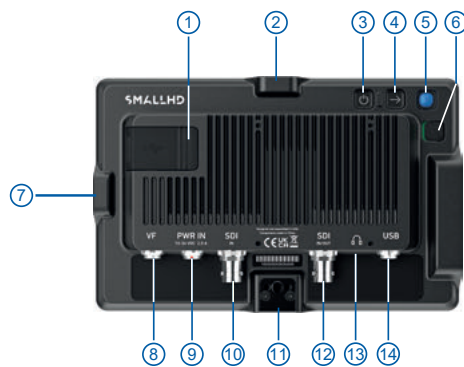
- 1 Display
- 2 Menü-Taste
- 3 User-Taste 1-4

### Display

Das Display (1) ist ein 7" 1920x1200 IPS LCD Touchscreen mit 1300 nits höchster Helligkeit und 95 x 142 mm aktivem Bereich.

### MENU-Tasten und User-Tasten

Die **MENU**-Taste (2) ermöglicht den Zugriff auf das Kameramenü. Das Menü entspricht dem Menü des MVF-2. Die vier **User**-Tasten (3) können mit Funktionen der Kamera oder des smallHD-Monitors belegt werden.



- 1 USB-C Slot
- 2 Befestigungspunkt
- 3 POWER-Taste
- 4 BACK-Taste
- 5 Joystick
- 6 LOCK-Schieber
- 7 Befestigungspunkt
- 8 VF-Anschluss
- 9 PWR In-Anschluss
- 10 SDI IN-Anschluss
- 11 Befestigungspunkt
- 12 SDI IN/OUT Anschluss
- 13 Kopfhörer-Anschluss
- 14 USB-Anschluss

### Befestigungspunkte

Der Monitor verfügt über vier ARRI Pin-Lock 1/4" Befestigungspunkte (oben (2), rechts (7), unten & hinten (11)) zur Befestigung des Monitors an der Kamera oder an einem Rig.

### POWER-Taste

Der Monitor wird mit der **POWER**-Taste (3) ein- und ausgeschaltet.

### Joystick und BACK-Taste

Der Joystick (5) und die **BACK**-Taste (4) dienen zur Menü-Navigation und sind eine Alternative, wenn die Bedienung per Touchscreen wegen der Umgebungsbedingungen schwierig ist.

### LOCK-Schieber

Der **LOCK**-Schieber (6) verriegelt alle Tasten und den Touchscreen, um die unbeabsichtigte Auslösung einer Funktion zu verhindern.

**USB-C Slot**

Der USB-C Slot (1) ist für den USB-C Stick der ALEXA 35 geeignet. Er kann während des Betriebs angeschlossen bleiben, wenn die Wetterschutzhaube verwendet wird. Der USB-C Stick dient zum Aktualisieren der Firmware und Speichern von Frame-grabs oder 3D-LUTs.

**VF-Verbinder (CoaXPress)**

Der VF-Verbinder (8) verbindet den CCM-1 mit der Kamera. Das Interface überträgt die Stromversorgung, Video- und Steuerdaten. Die Datenleitung darf höchstens 10 m lang sein. Wenn der CCM-1 über dieses Interface mit Strom versorgt wird, beträgt die maximale Helligkeit 100 nits. Wenn Sie eine höhere Helligkeit benötigen, muss der Monitor zusätzlich über den PWR In-Anschluss mit Strom versorgt werden. Der VF-Anschluss ist nicht kodiert und kann in beliebiger Orientierung eingesteckt werden.

**PWR In Connector (3-pin Fischer)**

Der Monitor kann über den PWR In-Anschluss (9) zusätzlich mit Strom versorgt werden. Dies ist erforderlich, wenn die Helligkeit mehr als 100 nits betragen soll oder wenn der Monitor mit Kameras von Drittanbietern verwendet wird. Der PWR In-Anschluss ist für Versorgungsspannungen von 10 - 34 V DC geeignet.

**SDI IN (BNC)**

Wenn der MVF-2 und der CCM-1 parallel an einer ALEXA Mini LF verwendet werden, oder wenn der Monitor mit Kameras von Drittanbietern verwendet wird, empfängt der CCM-1 das Kamerabild über den Anschluss SDI In (10). Der SDI In-Anschluss akzeptiert 1,5G- und 3G-SDI-Signale gemäß SMPTE ST 292-1:2012 und SMPTE ST 425-1:2014.

**SDI IN/OUT (BNC)**

Der Anschluss SDI IN/OUT (12) bietet als Eingang die gleichen Funktionen wie der Eingang SDI IN. Beide Eingänge können parallel verwendet werden. Als Ausgang gibt er das Signal aus, das am Anschluss SDI IN anliegt.

**Kopfhörerausgang**

Der Kopfhörerausgang (13) ist eine 3,5-mm-Buchse, die alle Audiokanäle ausgibt (wie der Kopfhörerausgang des MVF-2).

**USB-Anschluss (5-pol LEMO)**

Wenn der MVF-2 und der CCM-1 parallel an einer ALEXA Mini LF verwendet werden, kann der CCM-1 die Kamera über den USB-Anschluss anstelle des VF-Anschlusses steuern.

**HINWEIS**

Obwohl die Kamera mit zwei Sucheranschlüssen ausgestattet ist, können der CCM-1 und der VF-2 noch nicht parallel verwendet werden. Die parallele Unterstützung wird in einem zukünftigen Softwarepaket aktiviert.



## 5 Montage und Zusammenbau

### 5.1 Stromversorgung und Anschlüsse

#### Stromversorgungsoptionen

Der CCM-1 kann über eine VF-Leitung oder eine Netzleitung mit Strom versorgt werden.

Wenn der CCM-1 über eine VF-Leitung mit Strom versorgt wird, ist die Helligkeit des Monitors auf 100 nits begrenzt.

Wenn der CCM-1 über eine Netzleitung mit Strom versorgt wird, beträgt die maximale Helligkeit des Monitors 1.300 nits.

1. Schalten Sie das Netzteil aus.
2. Schließen Sie ein Coaxpress-Leitung mit dem VF-Anschluss (8) oder eine Netzleitung am PWR In-Anschluss (9) an.
3. Schalten Sie das Netzteil und den CCM-1 mit der PWR-Taste (3) an.
4. Drücken Sie die PWR-Taste (3), um den CCM-1 auszuschalten.

#### Anschlussoptionen



#### Betrieb mit einer Leitung

Mit einer Leitung kann der CCM-1 alle Funktionen mit einer VF-Leitung von bis zu 10 m Länge ausführen. Die Helligkeit ist auf 100 nits begrenzt.



#### Betrieb mit hoher Helligkeit

Für tageslichttaugliche Bilder kann eine Netzleitung neben der VF-Leitung angeschlossen werden, um die volle Helligkeit von 1300 nits zu erreichen. Die Stromversorgung kann von der Kamera oder einer lokalen Stromquelle (z.B. einer Batterie) stammen.



### Dualer Modus für ALEXA Mini LF

Um den CCM-1 an einer ALEXA Mini LF zu verwenden, während gleichzeitig ein MVF-2 über den VF-Anschluss verwendet wird, schließen Sie SDI, PWR und Ethernet (über USB) an den CCM-1 an, um die volle Helligkeit und alle Kamerasteuerungsfunktionen außer dem Zugriff auf das Kameramenü zu erhalten.



### Eigenständiger Betrieb

Der CCM-1 kann auch als heller, robuster und wetterfester SDI-Monitor verwendet werden. Mit zwei 3G-SDI-Eingängen, Loopout-Funktionalität und dem kompletten SmallHD-Monitoring-Toolset ist er ein vielseitiges Werkzeug für jede Fokusstation, jede Kamera eines Drittanbieters oder jeden Regiemonitor.

## 5.2 Zubehör-Montage

### Befestigungsoptionen

Es gibt vier ARRI Pin-Lock 1/4" Befestigungspunkte (1 x oben, 1 x unten, 1 x hinten, 1 x rechts), um den CCM-1 an einer Kamera oder einem Rig zu befestigen.



## VORSICHT

### Gefahr von Überhitzung und Verbrennung

Das Gehäuse des Produkts wird während des Betriebs warm. Verwenden Sie immer eine zugelassene Halterung wie die ARRI MAC-1, um das Produkt am System zu befestigen.



### Monitorarm für Kamera MAC-1

Der MAC-1 (K2.0048394) verfügt über ein einstellbares Friktionssystem zur einhändigen Neupositionierung des Monitors sowie über Einsätze für verschiedene Befestigungsstandards. Der MAC-1 wird an den ARRI Pin-Lock 1/4"-Befestigungspunkten an der Unterseite, Rückseite, Seite und Oberseite befestigt.

Bitte beachten Sie die Ausrichtung des MAC-1 Monitorarms. Die Markierung "Display side" auf der Vorderseite des Monitorarms muss zur Displayseite des Monitors zeigen.



### Viewfinder Adapter VFA-4

Der VFA-4 (K2.0048510) ermöglicht die werkzeuglose Montage des CCM-1 an ARRI-Standard-Sucherhalterungen und wird mit Einsätzen für ARRI Pin-Lock- und SmallHD-Montagenormen geliefert. Ein Klappmechanismus ermöglicht eine schnelle Neupositionierung und flache Lagerung.



### Blendschutz

Der faltbare Blendschutz für den Camera Control Monitor CCM-1 kann ohne Werkzeug am CCM-1 montiert werden. Die seitlichen Klappen und die obere Klappe halten magnetisch zusammen. Das Außenmaterial ist robust und langlebig, das Mikrofasermaterial auf der Innenseite schützt das Display und verhindert Reflexionen. Der Blendschutz schützt das Display des CCM-1 auch in eingeklapptem Zustand.

## 6 Gerätemenü

### 6.1 smallHD PageOS

Das smallHD PageOS ermöglicht es, spezifische Bildanalysetools und/oder Funktionen auf bis zu acht anpassbaren Seiten zu konfigurieren und zuzuweisen. Sie können auf diese Werkzeuge zugreifen, indem Sie zur entsprechenden Seite auf dem Monitor navigieren, anstatt die Funktionen einzeln aktivieren oder deaktivieren zu müssen. Der CCM-1 bietet drei Standardseiten:



Monitor-Einstellungen

Kamera-Startbildschirm

Live-Ansicht

Wechseln Sie zwischen den Seiten, indem Sie nach links/rechts streichen oder den Joystick auf der Rückseite des Monitors nach links/rechts bewegen.

#### Seitenansicht und Seitenanpassung

Die Seitenansicht bietet eine vergrößerte Ansicht aller konfigurierten Seiten und ermöglicht die Organisation und Benennung, um eine möglichst effiziente Gesamteinrichtung zu gewährleisten.

- Wischen Sie oder bewegen Sie den Joystick nach unten, um die Seitenansicht zu öffnen.
- Um eine neue Seite entweder aus einem neuen Arbeitsbereich, einer vorgefertigten Vorlage oder einem bestimmten Dienstprogramm zu erstellen, navigieren Sie zur rechten Seite der Seitenansicht. Wählen Sie die Option "New Blank Page" und wählen Sie dann die Art der Seite, die Sie hinzufügen möchten, oder erstellen Sie eine benutzerdefinierte Seite von Grund auf.
- Um eine Seite umzubenennen, zu verschieben oder zu löschen, navigieren Sie zu der Seite. Tippen Sie auf die Kontextschaltfläche unter der Seite oder bewegen Sie den Joystick nach unten, um das Kontextmenü zu öffnen. Wählen Sie die gewünschte Aktion aus.
- Um die Seitenansicht zu verlassen, tippen Sie auf eine Seite.

#### Neues Werkzeug zu einer Seite hinzufügen

- Tippen Sie auf einer beliebigen Seite auf den Bildschirm, um die Symbolleiste einzublenden. Tippen Sie auf das Plus-Symbol auf der linken Seite der Seite. Wählen Sie das Werkzeug aus, das Sie zu dieser Seite hinzufügen möchten. Sie können das Werkzeug dieser bestimmten Seite oder allen Seiten hinzuzufügen. Wenn Sie sich für das Hinzufügen zu allen Seiten entscheiden, wird das Werkzeug auf jeder einzelnen Seite vorhanden sein, während es bei Auswahl einer einzelnen Seite auf die Seite beschränkt ist, auf der Sie sich gerade befinden.
- Um das ausgewählte Werkzeug zu aktivieren oder zu deaktivieren, tippen Sie auf den Bildschirm. Tippen Sie dann auf das Dreieck, das oben links auf dem Bildschirm angezeigt wird.
- Um die benutzerdefinierten Einstellungen dieses Werkzeugs anzupassen, tippen Sie auf den Bildschirm und dann auf den Pfeil, der neben dem Namen des Werkzeugs erscheint. Dadurch gelangen Sie zu einem Untermenü, in dem die Anpassungsoptionen für dieses spezielle Werkzeug angezeigt werden.
- Um ein Werkzeug von einer Seite zu entfernen, tippen Sie auf den Bildschirm und auf den Pfeil, der neben dem Namen des Werkzeugs erscheint. Tippen Sie dann auf das Mülleimer-Symbol am unteren Rand des Untermenüs.

#### Monitor-Einstellungen

Auf der Seite "Monitor Settings" können Sie globale Monitoreinstellungen vornehmen.

## Feed

- Wählen Sie *Input Config*, um die Bildquelle (SDI 1, SDI 2, VF) einzustellen, die auf dem Monitor angezeigt werden soll.
- Wählen Sie *Color Pipe*, um Farbraum und Kurventransformationen zuzuweisen und zu konfigurieren, um HDR und SDR von eingehenden log-basierten Quellen zu aktivieren.

## Display

- Wählen Sie *Backlight*, um einen Hintergrundbeleuchtungspegel einzustellen, der zu Ihrer Betrachtungsumgebung passt, um den Kontrast und die Sichtbarkeit zu maximieren.
- Wählen Sie *Calibration*, um die Chrominanz- und Luminanzgenauigkeit einzustellen.
- Wählen Sie *Appearance*, um den Schärfegrad für das Videofeed einzustellen.

## Controls

- Wählen Sie *Volume*, um den Audio-Ausgangspegel für die Kopfhörerbuchse einzustellen.
- Wählen Sie *Image Rotate*, um eine auf dem Kopf stehende Montage zu ermöglichen - oder aktivieren Sie die Spiegelung, wenn der Monitor dem Motiv zugewandt sein muss.
- Wählen Sie *Interlace*, um zu steuern, wie Zeilensprungmaterial angezeigt wird.

## Capture

- Wählen Sie *Image Capture*, um das Bildaufnahmewerkzeug zu konfigurieren, um den Abgleich von Aufnahmen zu erleichtern oder um beim Drücken der Aufnahmetaste automatisch eine Miniaturansicht zu erstellen.
- Wählen Sie *Image Gallery*, um die Bildgalerie zu durchsuchen und die Bilder auf Ihrem Wechseldatenträger zu überprüfen.

## Interface

- Wählen Sie *User Buttons*, um die Benutzertasten des Monitors zu konfigurieren. Sie können den Benutzertasten monitorspezifische oder kameraspezifische Funktionen zuweisen. Alternativ können kameraspezifische Funktionen über das Kameramenü zugewiesen werden (*MENU > User Buttons > Monitor User Buttons*).
- Wählen Sie *Pages*, um die Bedienung und das Verhalten der Seiten festzulegen.
- Wählen Sie *Pixel Zoom*, um die Standard-Zoomstufen für den Pixel-Zoom zu konfigurieren, um bei der Stichprobenprüfung einer bestimmten Aufnahme den gewünschten Wert zu erreichen.
- Wählen Sie *Status Display*, um die Statusanzeige zu aktivieren und zu konfigurieren, um Informationen über verschiedene überwachungsbezogene Daten wie Akkulaufzeit und Bilder pro Sekunde abzurufen.
- Wählen Sie *UI Lock*, um die Benutzeroberfläche zu sperren. Nach der Aktivierung wird die Benutzeroberfläche gesperrt, wenn Sie den Touchscreen fünf Sekunden lang gedrückt halten. Wiederholen Sie den Vorgang, um die Benutzeroberfläche zu entsperren.
- Wählen Sie *LED Brightness*, um die Helligkeit der Tasten-LED einzustellen.
- Wählen Sie *Touch Response*, um eine Anzeige auf dem Bildschirm zu aktivieren, wenn der Touchscreen berührt wird.

## User

- Wählen Sie *Backdrop*, um einen anpassbaren Hintergrund zu aktivieren, wenn der Monitor kein Signal anzeigt.
- Wählen Sie *Power*, um energiebezogene Optionen wie die automatische Wiederherstellung einzustellen.
- Wählen Sie *Date Time*, um die Uhrzeit und das Datum des Monitors einzustellen.
- Wählen Sie *Monitor ID*, um einen benutzerdefinierten Namen für Ihren Monitor festzulegen, damit er leichter erkennbar ist.
- Wählen Sie *Profiles*, um die gesamte Monitorkonfiguration auf dem USB-Speicherstick zu speichern oder zu laden.

### System

- Wählen Sie *Firmware*, um die Firmware des Monitors zu aktualisieren.
- Wählen Sie *Reformat Drives*, um den USB-Speicherstick zu formatieren.
- Wählen Sie *Factory Reset*, um die Monitoreinstellungen auf die ursprünglichen Werkseinstellungen zurückzusetzen, mit der Option, die Registrierung und Kalibrierung zu löschen.
- Wählen Sie *System Info*, um die Seriennummer des Monitors und die installierte Firmware-Version anzuzeigen.



## 6.2 Kameramenü

Der CCM-1 bietet Zugriff auf das komplette Kameramenü für den Zugriff auf alle Kameraeinstellungen. Das Menü kann über Touch oder physische Tasten gesteuert werden und bietet das gleiche Layout wie der Multisucher MVF-2.

- Die *M*-Taste auf der linken Seite des Monitors öffnet/schließt das Kameramenü.

Hinweise zur Bedienung des Kameramenüs finden Sie in der Bedienungsanleitung der Kamera.

### Interaktive Einblendungen

Das Livebild mit interaktiven Statuskomponenten ermöglicht einen schnellen Zugriff auf die am häufigsten vorgenommenen Einstellungen:

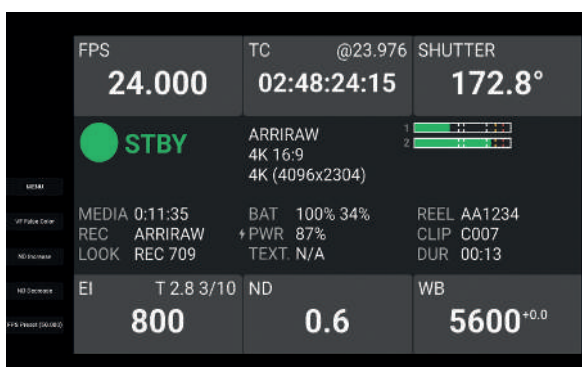


- Tippen Sie auf einen der Hauptparameter (FPS, Shutter, ND-Filter oder Weißabgleich), der über den Statusinformationen der Kamera angezeigt wird.
- Wählen Sie den Wert aus der Liste aus und tippen Sie auf eine Stelle außerhalb der Liste, um die Änderung zu bestätigen.
- Um einen Wert zur Liste hinzuzufügen, tippen Sie "Add". Legen Sie einen neuen Wert fest und tippen Sie "Add".
- Um einen Wert aus der Liste zu löschen, wählen Sie den Wert aus und tippen Sie zweimal "Delete".

**Info:** Um die Einblendungen zu verwenden, müssen die Statusinformationen der Kamera aktiviert sein.

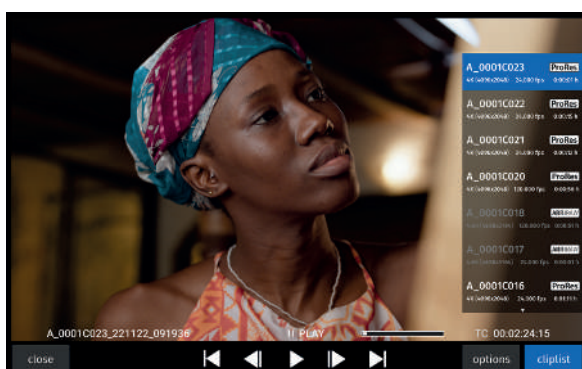
(MENU > Monitoring > VF > EVF Overlays > Status Info).

### HOME-Bildschirm



Der HOME-Bildschirm zeigt alle relevanten Kamerainformationen auf einen Blick. Durch Berühren eines der fünf Hauptparameter gelangen Sie zu einem Live-Bild, in dem mit einer Echtzeit-Vorschau Anpassungen vornehmen können. Auf der linken Seite wird eine Übersicht über die Belegung der Benutzertasten angezeigt.

### Wiedergabesteuerung



- Wischen oder bewegen Sie den Joystick nach unten, um die Seitenansicht zu öffnen.
- Wählen Sie Wiedergabe aus der Seitenansicht. Der zuletzt aufgenommene Clip wird für die Wiedergabe geladen.
- Um einen anderen Clip für die Wiedergabe auszuwählen, tippen Sie "cliplist".
- Tippen Sie "options", um das Ende des Clips festzulegen.
- Um die Wiedergabe zu beenden, tippen Sie "close".

## 7 Reinigung, Wartung und Reparatur



### HINWEIS

#### Unsachgemäße Reinigung

Gefahr der Beschädigung von Oberflächen.

- ▶ Verwenden Sie nur die in diesem Abschnitt angegebenen Reinigungsmittel.
- ▶ Verwenden Sie keine starken oder aggressiven Reinigungsmittel wie Methanol, Aceton, Benzine oder Säuren. Diese Chemikalien können Aufdrucke, den Lack des Gehäuses und hochglanzpolierte Oberflächen beschädigen.
- ▶ Während des Reinigens des Produkts müssen alle Schutzabdeckungen montiert sein.
- ▶ Befeuchten Sie beim Reinigen die Anschlüsse des Produkts nicht.
- ▶ Berühren Sie während der Reinigung keine Kontakte.
- ▶ Wischen Sie die Kontakte nicht mit einem trockenen Tuch ab. Dies gilt besonders, wenn die Oberfläche verschmutzt ist.
- ▶ Säubern Sie Kontakte mit Druckluft geringen Drucks, bevor Sie über die Kontakte wischen. Wenn Schmutzpartikel oder Kontakte elektrostatisch aufgeladen sind, kann durch die Verwendung de-ionisierter Luft die Reinigung erleichtert werden.
- ▶ Das Gehäuse des Produkts soll nicht mit Druckluft gesäubert werden.

#### Empfohlene Reinigungsmittel

- Wasser
- Glasreiniger
- Isopropylalkohol

Bereich	Reinigungsvorgang
Gehäuse	Reinigen Sie das Gehäuse mit einem weichen, fusselfreien Reinigungstuch und etwas Wasser oder Glasreiniger. Nur, wenn es wirklich notwendig ist (z.B. zur Entfernung von Kleberrückständen), sollte Isopropylalkohol verwendet werden.
Enge Stellen und Spalten	Verwenden Sie ein Handgebläse, Wattestäbchen oder eine weiche Bürste, um Staubpartikel aus engen Räumen, Spalten Steckverbindungen zu entfernen.
Luftkanäle	Reinigen Sie Luftkanäle mit einem Staubsauger auf geringer Stufe.



### WARNUNG

#### Reparatur durch nicht geschultes Personal

Gefahr von Stromschlag und Brandgefahr durch Kurzschluss.

- ▶ Nehmen Sie keine Reparaturversuche vor. Reparaturen dürfen nur von einem zertifiziertem ARRI Servicecenter ausgeführt werden.



## 8 Transport, Lagerung und Entsorgung



### HINWEIS

#### Unsachgemäßes Verpacken und Transportieren des CCM-1.

Gefahr der Beschädigung des Produkts.

- ▶ Beachten Sie die spezifizierten Umgebungsbedingungen.
- ▶ Transportieren Sie das Produkt und das Zubehör immer in den zugehörigen Geräteköffern.
- ▶ Befolgen Sie die Anweisungen zum Transport und Lagerung in diesem Abschnitt.

Das Produkt und Zubehör können bei unsachgemäßem Transport und Lagerung beschädigt werden. Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise.

#### Transportrichtlinien:

- Entfernen Sie das Zubehör von dem Produkt.
- Montieren Sie Schutzabdeckungen, wenn vorgesehen.
- Transportieren Sie das Produkt immer in einem geeigneten Gerätekoffer.
- Setzen Sie das Produkt keiner starken Erschütterung aus.

#### Lagerrichtlinien:

- Entfernen Sie das Zubehör von dem Produkt.
- Trennen Sie alle Leitungen und Stromquellen von dem Produkt.
- Bewahren Sie das Produkt immer in einem geeigneten Gerätekoffer auf.
- Lagern Sie das Produkt nicht außerhalb der angegebenen Umgebungstemperaturen.
- Lagern Sie das Produkt nicht an Orten, an denen er extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, hoher Luftfeuchtigkeit, starken Vibrationen, Staub oder starken Magnetfeldern ausgesetzt ist.

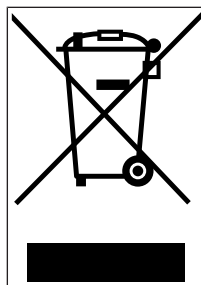
#### Entsorgung



### HINWEIS

Dieses Produkt kann zur Entsorgung an die Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG zurückgegeben werden.

Wenn Sie Zubehör von Drittanbietern entsorgen wollen, beachten Sie bitte die Anweisungen des Herstellers.



Dieses Produkt fällt in den Geltungsbereich der Richtlinie 2012/19/EU des EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 4. Juni 2012 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE II).

Dementsprechend darf dieses Produkt nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Es sind die jeweiligen landesspezifischen Entsorgungsregeln zu beachten.

## 9 ARRI Servicekontakte

Die aktuelle Liste der Servicepartner finden Sie unter [Servicekontakte](#)



Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co.  
Betriebs KG.  
Herbert-Bayer-Str. 10  
80807 München  
Deutschland  
+49 89 3809 2121  
Geschäftszeiten:  
Mo. - Fr. 09:00 - 17:00 (CET)  
service@arri.de

ARRI CT Limited / London  
2 Highbridge, Oxford Road  
UB8 1LX Uxbridge  
Vereinigtes Königreich  
+44 1895 457 000  
Geschäftszeiten:  
Mo. - Do. 09:00 - 17:30 (GMT)  
Fr. 09:00 - 17:00 (GMT)  
service@arri-ct.com

ARRI Inc. / West Coast  
3700 Vanowen Street  
CA 91505 Burbank  
USA  
+1 818 841 7070  
Geschäftszeiten:  
Mo. - Fr. 09:00 - 17:00 (PT)  
service@arri.com

ARRI Inc. / East Coast  
617 Route 303  
NY 10913 Blauvelt  
USA  
+1 845 353 1400  
Geschäftszeiten:  
Mo. - Fr. 08:00 - 17:30 (EST)  
service@arri.com

ARRI Canada Limited  
1200 Aerowood Drive, Unit 29  
ON L4W 2S7 Mississauga  
Kanada  
+1 416 255 3335  
Geschäftszeiten:  
Mo. - Fr. 08:30 - 17:00 (EDT)  
service@arri.com

ARRI Australia Pty Ltd  
Suite 2, 12B Julius Ave  
NSW 2113 North Ryde  
Australien  
+61 2 9855 4305  
Geschäftszeiten:  
Mo. - Fr. 08:00 - 17:00 (AEST)  
service@arri.com.au

ARRI Asia Pte. Ltd.  
164 Kallang Way, #03-01  
349248 Singapore  
Singapur  
+65 6230 9488  
Geschäftszeiten:  
Mo. - Fr. 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 Tokio  
Japan  
+81 3 6635 3750  
Geschäftszeiten:  
Mo. - Fr. 10:00 - 18:00 (JST)  
info@arri.jp

ARRI China (Beijing) Co. Ltd.  
Chaowai SOHO Tower C, 6/F, 0628/0656  
Chaowai Dajie Yi 6  
Beijing  
China  
+86 10 5900 9680  
Geschäftszeiten:  
Mo. - Fr. 09:00 - 18:00 (CST)  
service@arri.cn

ARRI ASIA Limited  
41/F One Kowloon, 1 Wang  
Yuen Street Kowloon Bay  
Hong Kong  
P.R. China  
+852 2537 4266  
Geschäftszeiten:  
Mo. - Fr. 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  
Geschäftszeiten:  
Mo. - Fr. 9:00 - 18:00 (KST)  
service@arri.kr

ARRI Brasil Ltda  
Avenida Ibirapuera 2907 – Cj. 421, Indianópolis  
04029-200 São Paulo  
Brasilien  
+55 1150419450  
Geschäftszeiten:  
Mo. - Fr. 09:00 - 17:30 (BRT)  
arribrasil@arri.com

LINKA İthalat İhracat ve Dış Tic.  
Distribütör  
Halide Edip Adivar Mah. Darülaceze Cad.  
No:3 Akın Plaza Kat:5 95-96  
34381 Şişli, İstanbul  
Türkei  
+90 2123584520  
Geschäftszeiten:  
Mo. - Fr. 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 Mumbai  
Indien  
+91 (0)22 42 10 9000  
Geschäftszeiten:  
Mo. - Sa. 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  
Dubai, VAE  
+971 (0) 45570477  
Geschäftszeiten:  
Sa. - Do. 10:00- 18:00  
arriservice.me@cincom.com

CCM-1