

CCM-1

Camera Control Monitor

MANUALE D'USO

febbraio 2024 • 1.0 • Italian



Note editoriali

© 2023 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Tutti i diritti riservati.

Il sistema contiene informazioni proprietarie appartenenti ad Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Esso viene fornito sulla base di un contratto di licenza contenente restrizioni d'uso e di divulgazione ed è protetto dalla legge sul diritto d'autore. È vietato decodificare il software.

Nessuna parte di questa pubblicazione può essere utilizzata per la distribuzione, la riproduzione, la trasmissione, la trascrizione, l'archiviazione in un sistema di recupero dati o tradotta in qualsiasi lingua in qualsiasi forma con qualsiasi mezzo senza la previa autorizzazione scritta di Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Se stai scaricando i dati dei documenti dalle nostre pagine Web per uso personale, assicurati di usare le versioni aggiornate.

ARRI non può assumersi alcuna responsabilità per i documenti scaricati, poiché i dati tecnici sono soggetti a modifiche senza preavviso.

A causa del costante processo di sviluppo a cui è sottoposto il prodotto, le informazioni fornite nel presente documento potrebbero essere modificate senza preavviso. Le informazioni e le proprietà intellettuali quivi contenute devono essere trattate come informazioni riservate tra ARRI e il cliente e restano di proprietà esclusiva di ARRI. Se l'utente riscontra degli errori nella presente documentazione, è pregato di segnalarceli per iscritto. ARRI non garantisce che il presente documento sia privo di errori.

AMIRA, ALEXA, ALEXA XT, ALEXA SXT, ALEXA LF, ALEXA Mini and ALEXA Mini LF sono marchi o marchi registrati di Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Tutte le altre marche o tutti gli altri prodotti menzionati sono marchi o marchi registrati dei relativi proprietari e devono essere trattati come tali.

Versione originale.

Per ulteriore assistenza

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

Herbert-Bayer-Str. 10

D-80807 Munich

Germania

E-mail: service@arri.com

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

Sommario

Note editoriali	3
1 A proposito di questo documento.....	5
2 Informazioni sul prodotto	6
2.1 Introduzione	6
2.2 Uso conforme	6
2.3 Identificazione	6
2.4 Condizioni ambientali	6
2.5 Dati tecnici.....	7
2.6 Disegni quotati	8
2.7 Volume di consegna e garanzia.....	8
2.8 Informazioni sulle approvazioni.....	9
3 Istruzioni di sicurezza	11
3.1 Istruzioni generali di sicurezza	12
4 Panoramica del Prodotto.....	15
5 Montaggio e assemblaggio	17
5.1 Alimentazione e collegamenti	17
5.2 Collegamento di accessori	18
6 Funzionamento del menu	20
6.1 smallHD PageOS	20
6.2 Menu della macchina da presa	23
7 Pulizia, manutenzione e riparazione.....	25
8 Trasporto, stoccaggio e smaltimento	26
9 Contatti del servizio ARRI	27

1 A proposito di questo documento

Questo manuale d'uso è rivolto a tutte le persone coinvolte nell'utilizzo del dispositivo. Fornisce indicazioni su come utilizzarlo in modo sicuro e come previsto. Per garantire un uso sicuro e corretto, tutti gli utenti devono leggere il manuale d'uso prima di utilizzare il prodotto per la prima volta.

Questo manuale d'uso è una parte essenziale del dispositivo. Questo manuale d'uso è una parte essenziale del prodotto e deve essere facilmente accessibile e nelle immediate vicinanze dell'apparecchiatura in modo che gli utenti possano utilizzarlo come riferimento in qualsiasi momento.

Il manuale utente separato contiene informazioni più dettagliate sulle caratteristiche e le funzionalità del prodotto. Visitare il sito Web www.arri.com per scaricare il manuale utente.

Conservare il manuale d'uso, il manuale utente e tutte le altre istruzioni d'uso e di assemblaggio del sistema in un luogo sicuro per poterli consultare in futuro e consegnarli a eventuali proprietari successivi.

Per informazioni utili oltre a questi manuali, si prega di dare un'occhiata alla sezione ARRI learn & help ARRI learn & help sul sito web ARRI ARRI website.

I corsi dell'ARRI Academy forniscono approfondimenti senza eguali sulle possibilità di lavorare con sistemi di videocamera, obiettivi, luci e accessori ARRI.

I nostri corsi di formazione Advanced Service sono concepiti per trasmettere conoscenze minuziose sulle modalità di manutenzione e riparazione di tutti i tipi di prodotti ARRI, oltre a fornire un accesso permanente alle istruzioni dettagliate per la manutenzione, strumenti speciali e parti di ricambio. Per saperne di più, visita l'accademia ARRI ARRI academy o contatta academy@arri.de.



www.arri.com/ccm-1



[Portale documentazione ARRI](#)

Chiavi di ricerca: CCM-1, K2.0048523

Cronologia della revisione del documento

ID documento: D45 1000 7638

Versione	Uscita	Data	Nota
1.0	K11303	Luglio 2023	Prima uscita
1.01	K11359	Ottobre 2023	Opzioni per una connessione aggiuntiva

2 Informazioni sul prodotto

2.1 Introduzione

Il CCM-1 è un monitor integrato da 7" che fornisce il controllo completo della telecamera e l'accesso ai menu per le camere a pellicola ALEXA 35 e ALEXA Mini LF. Il CCM-1 è ideale per numerosi tipi di produzione e applicazioni.

Per gli operatori di ripresa che preferiscono giudicare l'inquadratura e l'esposizione con un monitor integrato piuttosto che con un mirino, il CCM-1 è la scelta perfetta.

2.2 Uso conforme

Il CCM-1 è un monitor di controllo della telecamera per uso professionale in ambienti di produzione cinematografica e broadcast.



AVVISO

Tutte le versioni del CCM-1 sono destinate esclusivamente all'uso professionale. Deve essere utilizzato solo da personale specializzato. Leggere e comprendere il manuale d'uso e il manuale dell'utente prima dell'uso.

Si raccomanda di usare il prodotto esclusivamente allo scopo descritto nel presente documento. Osservare sempre le istruzioni e i requisiti di sistema previsti per tutte le attrezzature interessate. ARRI declina ogni responsabilità in merito a eventuali danni o modifiche causate da un uso improprio. Non sei autorizzato a modificare il dispositivo.

2.3 Identificazione



Il numero di serie del CCM-1 si trova sull'etichetta del prodotto in basso al centro del CCM-1.

Il numero di serie è composto dalle ultime 4 cifre del codice prodotto K2.00YYYYYY-1234 (qui: 1234).

2.4 Condizioni ambientali

Il CCM-1 deve essere utilizzato e conservato in determinate condizioni ambientali.

Prima della messa in funzione e dell'utilizzo, si raccomanda di verificare che siano rispettate le condizioni riportate di seguito:

Temperatura di esercizio consentita

0° C - 45° C

Temperatura di stoccaggio consentita

-20° C - 70° C

Umidità consentita

0 - 95% di umidità relativa
non condensante

2.5 Dati tecnici

Specifiche meccaniche

Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)	120 x 187 x 29 mm
Peso	0,3 kg
Materiale	Lega di alluminio
Montaggio su braccio	4x punti di montaggio ARRI Pin-Lock 1/4" (superiore, inferiore, posteriore, lato destro)
Montaggio di cappuccio	Attacco per attrito

Specifiche elettriche

Ingresso di alimentazione	Connettore PWR + VF
Consumo di energia	fino a 20 W
Requisito del firmware	Compatibile con firmware TBD o firmware più recente

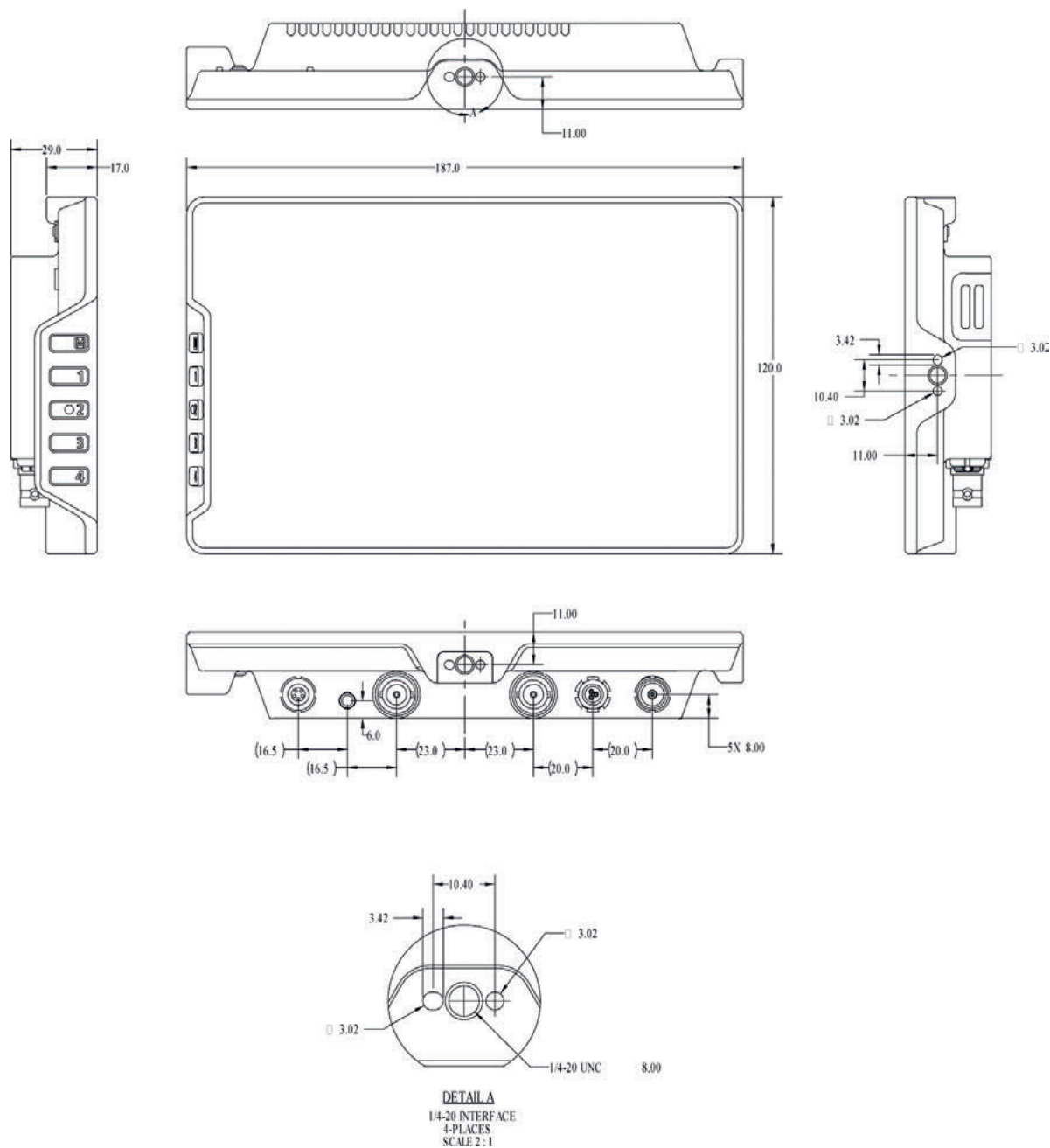
Specifiche ottiche

Tipo LCD	Display a cristalli liquidi con transistor a film sottile (LCD TFT) con retroilluminazione a LED
Risoluzione	1920 x 1200
Densità di pixel	322 ppi
Dimensioni dello schermo attivo	95 x 151 mm
Frequenza di aggiornamento	30Hz - 60Hz (Bloccato al frame rate in entrata tra 7,5fps e 60fps)
Tempo di risposta	25 ms
Contrasto	1.200 : 1
Luminanza dello schermo	~1300 cd/m2 (max.) Dimmerazione della retroilluminazione da 100% a 0%
Profondità di colore	8+2FRC
Uniformità della luminanza (tipica)	89%
Colori (tipici)	96% DCI-P3
Angolo di visione	160° tutti gli assi
Orientamento del display	Modus Landscape, rotazione 180°

Interfaccia utente

Tocco (touch)	pCap Multi-Touch
Bottoni	Menu
	Pulsanti utente 1-4
	Indietro (back)
	Power
	Cursore di bloccaggio (lock slider)
	Joystick

2.6 Disegni quotati



Tutte le dimensioni espresse in mm.

2.7 Volume di consegna e garanzia



AVVISO

La confezione è realizzata con materiali riciclabili. Per salvaguardare l'ambiente, si raccomanda di smaltire i materiali di confezionamento nel luogo previsto all'uopo. Conservare, spedire e smaltire sempre i prodotti nel rispetto delle norme locali. ARRI non è da ritenersi responsabile delle eventuali conseguenze di procedure di conservazione, spedizione o smaltimento inadeguate.

Al momento della consegna è importante controllare che la confezione e il contenuto siano integri. Non accettare mai consegne danneggiate o incomplete.

Consegna

Un completo Camera Control Monitor CCM-1 Set KK.0048851 comprende:

- 1x K2.0048523 CCM-1 con paraluca pieghevole, proteggi schermo
- 1x K2.0048394 Braccio monitor per telecamera MAC-1
- 1x K2.0023943 cavo VF (0,5 m / 1,5 ft)
- 1x K2.0001637 cavo RS – RS/PWR IN (0,5 m / 1,5 ft)

Garanzia

Per conoscere l'ambito della garanzia, rivolgersi al proprio partner di servizio ARRI locale. ARRI non è da ritenersi responsabile delle eventuali conseguenze di procedure di spedizione inadeguate, di un uso improprio o dell'utilizzo di prodotti di terze parti.

2.8 Informazioni sulle approvazioni

Il CCM-1 è approvato per l'uso in molti paesi, tra cui Unione Europea, Stati Uniti d'America, Regno Unito, Canada, Cina, Giappone, Australia, Nuova Zelanda e Thailandia.

L'importazione e l'uso in altri paesi possono essere soggetti a norme e requisiti legali, ufficiali o regolamentari. Spetta all'importatore o all'operatore, prima di procedere all'importazione o all'utilizzo del dispositivo, informarsi sulle norme e i requisiti legali, regolamentari e amministrativi applicabili e garantire la conformità ad essi. Ciò include la richiesta e l'ottenimento di tutte le necessarie approvazioni o registrazioni.

Ove ciò sia ragionevolmente e legalmente possibile, ARRI si impegna a sostenere tali richieste fornendo documenti tecnici o dichiarazioni. In qualità di importatore o operatore, l'utente conferma di conoscere e rispettare le norme e i requisiti legali, regolamentari e amministrativi in vigore nei paesi verso i quali effettua spedizioni o nei quali utilizza i prodotti. L'utente conferma inoltre che provvederà a effettuare tutte le registrazioni e le iscrizioni o a richiedere tutte le autorizzazioni necessarie in tali paesi.

L'utente esonera ARRI da tutti gli obblighi risultanti da requisiti legislativi, regolamentari o amministrativi riguardanti l'importazione o l'utilizzo dei prodotti, salvo nei Paesi in cui ARRI ha ottenuto una registrazione o una certificazione. L'utente si impegna a risarcire ARRI, a difendere i suoi diritti in tribunale e a esonerarla dal rispondere a qualunque tipo di reclamo per danni o perdite o richieste di risarcimento di costi e spese (incluse ragionevoli parcelle di avvocati e altri professionisti) che possano derivare da una richiesta rivolta ad ARRI in relazione agli obblighi dell'utente menzionati sopra.

Dichiarazione di conformità UE



Nome della marca:	ARRI
Descrizione del prodotto:	Monitor di controllo della telecamera-1 CCM-1

Il prodotto è conforme alle specifiche delle seguenti direttive europee:

- Direttiva 2014/30/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 26 febbraio 2014 concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica
- Direttiva 2011/65/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'8 giugno 2011, sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche e Direttiva delegata (UE) 2015/863 della Commissione del 31 marzo 2015.

Questa conformità ai requisiti delle direttive europee è confermata dall'applicazione dei seguenti standard:

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

Il produttore è l'unico responsabile del rilascio della presente Dichiarazione di conformità.



Dichiarazione di conformità per il Regno Unito

Nome della marca: ARRI
 Descrizione del prodotto: Monitor di controllo della telecamera-1
 CCM-1

I prodotti designati sono conformi alle specifiche delle seguenti normative del Regno Unito:

- The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (Regolamenti sulla compatibilità elettromagnetica 2016)
- The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (Regolamenti sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche 2012)

La conformità ai requisiti dei regolamenti del Regno Unito è confermata dall'applicazione dei seguenti standard:

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

Il produttore è l'unico responsabile del rilascio della presente Dichiarazione di conformità.

Dichiarazione per i dispositivi di Classe A secondo FCC

Dichiarazione per i dispositivi di Classe A secondo FCC

Nota La presente attrezzatura è stata testata per verificarne la conformità ai limiti previsti dalle norme FCC, sezione 15, per i dispositivi digitali di Classe A. Tali limiti intendono offrire una ragionevole protezione da interferenze nocive quando l'attrezzatura viene utilizzata in ambienti commerciali. Questa attrezzatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non viene installata e utilizzata nel rispetto delle istruzioni fornite nel manuale, può causare interferenze nocive per le comunicazioni radio. Se l'attrezzatura viene utilizzata in aree residenziali, può verosimilmente causare interferenze nocive. In tal caso l'utente è tenuto a correggere tali interferenze a proprie spese.

Attenzione: eventuali alterazioni o modifiche apportate al prodotto che non siano state espressamente approvate dalla parte responsabile della conformità potrebbero invalidare il diritto dell'utente a fare uso dell'attrezzatura.

Dichiarazione di conformità di Industry Canada

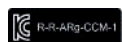
Conforme a CAN ICES-003(A)/NMB-003(A).

Conformità Australia e Nuova Zelanda



Nome della marca: ARRI
 Descrizione del prodotto: Monitor di controllo della telecamera-1
 CCM-1

Conformità Taiwan



R-R-ARg-CCM-1
 Nome della marca: ARRI
 Descrizione del prodotto: Monitor di controllo della telecamera-1
 CCM-1

3 Istruzioni di sicurezza

Queste informazioni di sicurezza si aggiungono alle istruzioni per l'uso specifiche del prodotto in generale e devono essere rigorosamente osservate per motivi di sicurezza. Leggere e comprendere tutte le istruzioni operative e di sicurezza prima di utilizzare o installare il prodotto. Conservare tutte le istruzioni di sicurezza e d'uso per poterle consultare in futuro. Seguire sempre le istruzioni indicate nel presente documento e in tutti i documenti forniti in dotazione al dispositivo per evitare di ferire se stessi e altre persone e di danneggiare il prodotto o altri oggetti.

Il dispositivo deve essere assemblato e utilizzato esclusivamente da personale addestrato che conosca il prodotto. Utilizzare solo strumenti, materiali e procedure consigliati nel presente documento. Per utilizzare altre attrezzature correttamente, consultare le istruzioni fornite dal rispettivo produttore.

Le presenti istruzioni si avvalgono di istruzioni di sicurezza, simboli di avvertimento e termini di segnalazione per attirare l'attenzione dell'utente su vari livelli di rischio:



PERICOLO

PERICOLO indica un pericolo imminente. Se non evitato, ne risulteranno morte o lesioni gravi.

Adottare sempre le misure consigliate per evitare questa situazione di pericolo.



AVVERTENZA

AVVERTENZA indica un possibile pericolo imminente. Se non evitato, potrebbero verificarsi lesioni gravi o mortali.

Seguire sempre le misure consigliate per evitare questa situazione potenzialmente pericolosa.



ATTENZIONE

ATTENZIONE indica un pericolo potenzialmente imminente. Se non evitato, possono verificarsi lesioni lievi o medie.

Seguire sempre le misure consigliate per evitare questa situazione potenzialmente pericolosa.



AVVISO

AVVISO indica una situazione potenzialmente dannosa. Se non evitato, l'apparecchiatura o qualcosa nelle sue vicinanze potrebbe subire danni.

Adottare sempre le misure consigliate per evitare questa situazione di pericolo.

SUGGERIMENTO

Non rilevante per la sicurezza, **SUGGERIMENTO** fornisce informazioni aggiuntive per chiarire o semplificare una procedura.

Simboli di avvertimento ed etichette di prodotto

Segnale generale di avviso



Avviso di tensione elettrica



Avviso di superfici surriscaldate



Avviso di elemento tagliente



Avviso di rischio di schiacciamento



Avviso di ostacoli sul terreno



Leggere attentamente tutte le istruzioni prima di utilizzare il prodotto per la prima volta.



Simbolo di corrente continua presente su dispositivi elettronici che consumano o producono corrente continua.

3.1 Istruzioni generali di sicurezza**AVVERTENZA****Funzionamento del dispositivo in caso di danni evidenti.**

Rischio di folgorazione e incendio causati da corto circuito.

- ▶ Non utilizzare mai il prodotto se le linee elettriche o l'alloggiamento sono visibilmente danneggiati.
- ▶ Utilizzare solo il tipo di alimentazione indicato nel manuale.
- ▶ Afferrare sempre la spina di alimentazione per scollegare il cavo di alimentazione.
- ▶ Non posare cavi su bordi appuntiti (ad esempio lamiere, profili o altri bordi taglienti). I cavi danneggiati possono causare folgorazioni, corto circuiti o incendi.
- ▶ Non rimuovere dal prodotto né disattivare misure di sicurezza (ad esempio adesivi di avvertimento o viti contrassegnate con vernice).
- ▶ Non tentare di riparare il dispositivo autonomamente. Gli interventi di riparazione devono essere eseguiti esclusivamente da partner di servizio autorizzati da ARRI.

**AVVERTENZA****Componenti di sistema a rischio di caduta**

Non costruire o assemblare il CCM-1 nel modo sbagliato. Il prodotto può cadere e causare lesioni grave e danni al prodotto o alla proprietà.

- ▶ L'installazione e il funzionamento devono essere eseguiti solo da persone autorizzate che conoscono il prodotto. Rispettare le norme antinfortunistiche.
- ▶ Non collocare mai il prodotto su un carrello o carrello a mano non stabile, supporto, treppiede, staffa, tavolo o qualsiasi altro dispositivo di supporto non stabile.
- ▶ Posizionare sempre il prodotto su dispositivi di supporto dedicati.
- ▶ Assicurare sempre il prodotto e i relativi accessori per evitarne la caduta e il ribaltamento. Osservare le norme di sicurezza applicabili a livello generale e locale.
- ▶ Utilizzare sempre una fune di sicurezza idonea quando si utilizza il prodotto sopra il livello del pavimento (significa sulle gru).



AVVERTENZA

Presenza di cavi di collegamento sul pavimento

Rischio di lesioni causate da inciampo o caduta sui cavi collegati, rischio di scivolamento.

- ▶ Fissare sempre correttamente i cavi collegati al prodotto e agli accessori.
- ▶ Installare sempre i cavi in modo tale che non si possa inciampare.
- ▶ Se necessario, inserire i cavi in una guaina protettiva o fissarli con nastro adesivo.
- ▶ Scollegare sempre i cavi dal prodotto e dagli accessori prima di spostarli.



ATTENZIONE

Superfici calde

Durante il funzionamento prolungato e/o il funzionamento a temperature ambiente elevate, la superficie del CCM-1 può surriscaldarsi. La luce diretta del sole può far sì che l'alloggiamento della monitor raggiunga temperature superiori a 60° C.

- ▶ Utilizzare sempre un supporto approvato per fissare il CCM-1 al sistema.
- ▶ Non tenere mai a lungo il CCM-1 a mani nude.
- ▶ Non toccare la superficie del monitor a mani nude. Può surriscaldarsi durante il funzionamento.
- ▶ Non coprire il CCM-1 mentre è alimentato. Assicurarsi che le alette di raffreddamento non siano ostruite e che il flusso d'aria intorno alle alette di raffreddamento sia libero.
- ▶ Non posizionare il CCM-1 vicino a fonti di calore durante il funzionamento.
- ▶ A temperature ambiente superiori a 25° C, evitare che il CCM-1 sia esposto alla luce solare diretta.



ATTENZIONE

Uso degli accessori CCM-1 o CCM-1 in un ambiente umido e con condensa

Quando si sposta il prodotto e gli accessori da un luogo freddo a uno caldo o quando il prodotto viene utilizzato in un ambiente umido, potrebbe formarsi della condensa all'interno del prodotto e sui collegamenti elettrici interni o esterni. Non utilizzare il prodotto in presenza di condensa. Sostiene il rischio di scossa elettrica e/o incendio causato da un cortocircuito.

- ▶ Non utilizzare il prodotto e gli accessori in presenza di condensa.
- ▶ Quando si sposta il prodotto e gli accessori da un ambiente freddo a uno caldo, attendere che i componenti si riscaldino.
- ▶ Trova un luogo di stoccaggio più caldo per ridurre il rischio di condensa.



ATTENZIONE

Inciampare per disattenzione

Rischio di lesioni e danni al CCM-1.

- ▶ Prestare sempre attenzione all'ambiente circostante durante l'utilizzo del prodotto.



ATTENZIONE

Vetro di copertura rotto

Rischio di tagliarsi le dita.

- ▶ Non colpire il vetro di copertura.
- ▶ Utilizzare dispositivi di protezione in caso di vetrino rotto.



AVVISO

Interruzione del prodotto causata da montaggio errato su accessori di terze parti consigliati

Rischio di danni al CCM-1

- ▶ L'installazione e il funzionamento devono essere eseguiti da personale addestrato.
- ▶ Leggere e comprendere sempre le istruzioni per l'uso degli accessori di terze parti prima di montare gli accessori nel modo consigliato (come il braccio della barra panoramica).
- ▶ Utilizzare sempre gli utensili di montaggio indicati dal produttore.



AVVISO

Allentamento delle parti causato da vibrazioni esterne

Rischio di danni allo CCM-1.

- ▶ Non utilizzare in luoghi in cui il prodotto è soggetto a vibrazioni.
- ▶ Non conservare in luoghi in cui il prodotto è soggetto a vibrazioni.



AVVISO

Pericolo dovuto a radiazioni ad alta frequenza

Rischio di danni al CCM-1

- ▶ Non utilizzare in luoghi in cui il prodotto è esposto a radiazioni ad alta frequenza.
- ▶ Non conservare in luoghi in cui il prodotto è esposto a radiazioni ad alta frequenza.



AVVISO

Uso di accessori e pezzi di ricambio non autorizzati

Rischio di danni allo CCM-1.

- ▶ Non utilizzare accessori e parti di ricambio che non siano consigliati da ARRI. Potrebbero danneggiare i prodotti collegati e invalidare la garanzia.

4 Panoramica del Prodotto

La Monitor di controllo della telecamera-1 CCM-1 è un monitor di bordo da 7" pollici (18 cm) che fornisce il controllo completo della macchina da presa e l'accesso al menu per la cinepresa ALEXA 35.



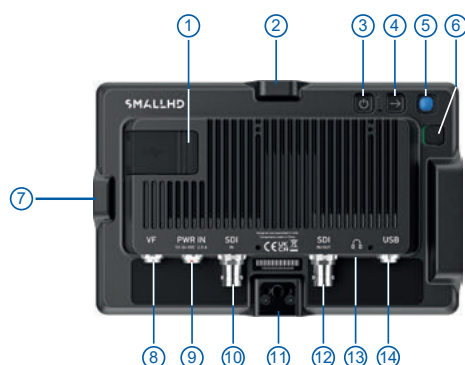
- 1 Display
- 2 Pulsante Menu
- 3 Pulsanti utente 1-4

Display

Il display (1) è un touchscreen LCD IPS da 7" pollici (18 cm) con una risoluzione del display 1920x1200, una luminosità massima dello schermo di 1300 nit e una dimensione dello schermo attivo di 95 x 142 mm.

Il pulsante *MENU* e i Pulsanti Utente

Il pulsante *MENU* (2) fornisce l'accesso al menu della macchina da presa, che è identico a quello del mirino multiplo Multi-View-Finder MVF-2. Ai quattro pulsanti utente (3) possono essere assegnate funzioni specifiche della cinepresa e funzioni del monitor SmallHD.



- 1 Lo slot USB-C
- 2 Punti di montaggio
- 3 Pulsante POWER (alimentatore)
- 4 Pulsante BACK (indietro)
- 5 Joystick
- 6 Cursore blocco LOCK Slider
- 7 Punti di montaggio
- 8 Connettore VF
- 9 Connettore PWR IN
- 10 Connettore SDI IN
- 11 Punti di montaggio
- 12 SDI IN/OUT Connettore
- 13 Connettore per cuffie
- 14 Connettore USB

Punti di montaggio

Il monitor ha quattro punti di montaggio ARRI Pin-Lock da 1/4" (64 mm), ovvero lato superiore (2), lato destro (7), lato inferiore e posteriore (11), per collegare il monitor alla cinepresa o ad esempio ad un dispositivo di fissaggio.

Pulsante *POWER* (alimentatore)

Il monitor può essere acceso e spento tramite il pulsante *POWER* (3).

Joystick e pulsante *BACK* (indietro)

Il joystick (5) e il pulsante *BACK* (4) vengono utilizzati per la navigazione nei menu e forniscono un'opzione di controllo alternativa in ambienti in cui il touchscreen è difficile da utilizzare.

Il cursore *LOCK* (blocco)

Il cursore *LOCK* (6) blocca tutti i controlli del monitor, compreso il touchscreen, per impedire l'attivazione involontaria delle funzioni.

Lo slot USB-C

Lo slot USB-C (1) accetta la stessa chiavetta USB-C dell'ALEXA 35, che può rimanere inserita sotto una copertura resistente alle intemperie durante il funzionamento. Tramite la chiavetta USB-C è possibile importare aggiornamenti del firmware e Frame Grabs (singole immagini di film clips) oppure memorizzare miscele di colori 3D-LUT.

VF Connector (CoaXPress)

Il connettore Verified First VF (8) viene utilizzato per collegare il CCM-1 alla cinepresa. L'interfaccia trasmette dati di alimentazione, dati video e dati di controllo e supporta lunghezze di cavo fino a 10 m. Se il CCM-1 viene utilizzato con una luminosità di 100 nit, può essere alimentato esclusivamente tramite questa interfaccia. Se sono richiesti livelli di luminosità più elevati, il monitor deve essere alimentato inoltre tramite il connettore dell'amplificatore di potenza PWR IN. Il connettore Verified First VF viene consegnato senza chiave, quindi i cavi VF possono essere collegati indipendentemente dal loro orientamento.

PWR In connettore (3-pin Fischer)

Il monitor può essere alimentato con alimentazione aggiuntiva tramite il connettore PWR IN (9), necessario se il monitor viene utilizzato con una luminosità superiore a 100 nit o quando il monitor viene utilizzato su macchina da presa di terze parti. Il connettore PWR IN accetta tensioni di ingresso da 10 – 34 V DC corrente continua.

SDI IN (BNC)

Quando MVF-2 e CCM-1 vengono utilizzati in parallelo su ALEXA Mini LF, o quando il monitor viene utilizzato con fotocamere a pellicola di terze parti, CCM-1 riceve l'immagine della cinepresa tramite il connettore SDI IN (10). Il connettore SDI IN dell'interfaccia digitale seriale accetta segnali SDI 1,5G e 3G secondo SMPTE ST 292-1:2012 e SMPTE ST 425-1:2014.

SDI IN/OUT (BNC)

Come ingresso, il connettore SDI IN/OUT (12) offre le stesse caratteristiche dell'ingresso SDI IN ed entrambi gli ingressi possono essere utilizzati in parallelo. Come uscita, emette il segnale presente sul connettore SDI IN.

Uscita cuffie

L'uscita delle cuffie (13) è un jack da 3,5 mm che emette tutti i canali audio (come l'uscita delle cuffie dell'MVF-2).

USB connettore (5-pin LEMO)

Quando MVF-2 e CCM-1 vengono utilizzati in parallelo su ALEXA Mini LF, CCM-1 può controllare la cinepresa tramite il connettore USB anziché il connettore VF.

**AVVISO**

Sebbene la cinepresa sia dotata di due porte per mirino, CCM-1 e MVF-2 non possono ancora essere utilizzati in parallelo. Qualsiasi supporto parallelo sarà abilitato in un futuro pacchetto software.

5 Montaggio e assemblaggio

5.1 Alimentazione e collegamenti

Opzioni di alimentazione

Il CCM-1 può essere alimentato tramite un cavo VF o un cavo di alimentazione.

Quando si alimenta il CCM-1 tramite un cavo VF, la luminosità massima del monitor è limitata a 100 nits.

Quando si alimenta il CCM-1 tramite un cavo di alimentazione, la luminosità massima del monitor è di 1300 nits.

1. Spegnerne l'alimentazione.
2. Collegare un cavo CoaXPress al connettore Verified First VF (8) o un cavo di alimentazione con PWR IN (9).
3. Accendere l'alimentatore e il CCM-1 con il pulsante di accensione (power) (3).
4. Premere il pulsante di accensione (power) (3) per spegnere il CCM-1.

Opzioni di connessione



Funzionamento con un unico cavo

Con un solo cavo, il CCM-1 può eseguire tutte le funzioni con cavi Verified First VF fino a 10 m di lunghezza e con una luminosità fino a 100 nit.



Funzionamento ad alta luminosità

Per le immagini visibili alla luce del giorno, è possibile aggiungere un cavo di alimentazione insieme al cavo VF per raggiungere la piena luminosità di 1300 nit. L'alimentazione può essere fornita dalla cinepresa o da una fonte di alimentazione locale come una batteria di bordo.



Doppia modalità per ALEXA Mini LF

Per utilizzare il CCM-1 su un ALEXA Mini LF mentre viene utilizzato contemporaneamente un MVF-2 tramite il connettore VF, per questo collegare SDI, PWR ed Ethernet (tramite USB) al CCM-1 per la massima luminosità e tutto il controllo della cinepresa funzionalità senza l'accesso al menu della cinepresa.



Funzionamento autonomo

Il CCM-1 può essere utilizzato anche come monitor SDI ad alta luminosità, robusto e resistente alle intemperie. Con due ingressi 3G SDI, la funzionalità loop-out (uscita sul dispositivo in un loop) e il set completo di strumenti di monitoraggio SmallHD, diventa uno strumento versatile per qualsiasi stazione di messa a fuoco, cinepresa di terze parti o monitor del regista.

5.2 Collegamento di accessori

Opzioni di montaggio

Ci sono quattro punti di montaggio ARRI Pin-Lock da 1/4" (1 x superiore, 1 x inferiore, 1 x posteriore, 1 x lato destro) per montare il CCM-1 su una telecamera o un dispositivo (rig).



ATTENZIONE

Rischio di surriscaldamento e bruciature

L'alloggiamento del prodotto si riscalda durante il funzionamento. Utilizzare sempre un supporto approvato come ARRI MAC-1 per montare il prodotto sul sistema.



Braccio monitor per cinepresa MAC-1

Il braccio porta monitor per cinepresa Monitor Arm for Camera MAC-1 (K2.0048394) fornisce un sistema di frizione regolabile per il riposizionamento del monitor con una sola mano, nonché inserti per diversi standard di montaggio. Il MAC-1 si collega ai punti di montaggio ARRI Pin-Lock da 1/4" (64 mm) sul lato inferiore, sul lato posteriore, sul lato laterale e sul lato superiore.

Si prega di osservare l'orientamento del braccio del monitor MAC-1, la marcatura DISPLAY SIDE (lato display) sulla parte anteriore del braccio del monitor deve essere rivolta verso il lato del display del monitor.

**Adattatore per mirino VFA-4**

Il VFA-4 (K2.0048510) consente il montaggio del CCM-1 sulle staffe standard per mirino ARRI senza attrezzi e verrà consegnato con inserti per gli standard di montaggio ARRI Pin-Lock e SmallHD. Un meccanismo pieghevole consente un rapido riposizionamento e uno stoccaggio piatto salvaspazio.

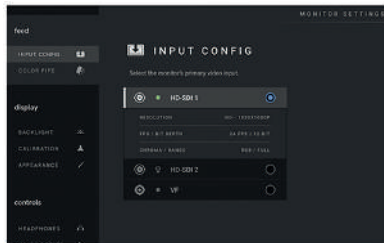
**Paraluce**

Questo paraluce pieghevole per il monitor di controllo della telecamera CCM-1 può essere montato sul CCM-1 senza attrezzi, le alette laterali e l'aletta superiore si tengono insieme magneticamente. Il materiale esterno è resistente e durevole, il materiale interno in microfibra protegge il display e previene i riflessi. Il paraluce protegge il display del CCM-1 anche quando è piegato.

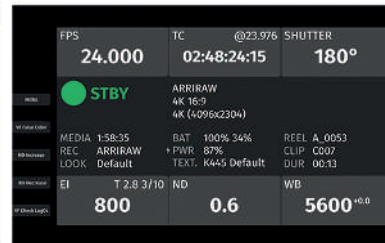
6 Funzionamento del menu

6.1 smallHD PageOS

L'interfaccia smallHD PageOS consente agli utenti di configurare e assegnare specifici strumenti e/o funzioni di analisi delle immagini fino a otto pagine personalizzabili. Gli utenti possono accedere a questi strumenti navigando nella pagina appropriata sul monitor invece di attivare o disattivare le funzioni individualmente. Il CCM-1 fornisce tre pagine predefinite:



Impostazioni del monitor



Schermata iniziale della cinepresa



Live View

La navigazione tra le pagine viene eseguita scorrendo verso sinistra/destra con il dito sul display o spostando il joystick sul lato posteriore del monitor verso sinistra/destra.

Visualizzazione delle pagine e personalizzazione delle pagine

La "Pages View" (visualizzazione pagine) offre una prospettiva ingrandita di tutte le pagine configurate, consentendo l'organizzazione e la denominazione per garantire la configurazione complessiva più efficiente.

- Scorrere il dito verso il basso sul display o spostare verso il basso il joystick per aprire la visualizzazione della pagina PAGES VIEW.
- Per creare una nuova pagina da un nuovo spazio di lavoro, un modello predefinito o un'utilità specifica, vai sul lato destro della visualizzazione Pagine. Seleziona l'opzione Nuova pagina vuota (New Blank Page), quindi scegli il tipo di pagina che desideri aggiungere o crea una pagina personalizzata da zero.
- Per rinominare, spostare o eliminare una pagina, vai alla pagina che desideri modificare, quindi tocca il pulsante contestuale sotto la pagina o sposta il joystick verso il basso per aprire il menu contestuale. Seleziona l'azione desiderata.
- Per uscire dalla visualizzazione della pagina, toccare una pagina qualsiasi.

Aggiungere nuovo strumento a una pagina

- Toccare lo schermo mentre sei su qualsiasi pagina per visualizzare la barra degli strumenti (toolbar). Toccare l'icona PLUS (più) visualizzata sul lato sinistro della pagina. Selezionare lo strumento che desideri aggiungere a quella pagina. Troverai l'opzione per aggiungere lo strumento a quella pagina specifica o a tutte le pagine. Se scegliere di aggiungerlo a tutte le pagine, quello strumento sarà presente su ogni singola pagina, ciò significa che se selezioni una singola pagina, sarà limitato alla pagina in cui ti trovi attualmente.
- Per attivare e disattivare lo strumento selezionato, toccare lo schermo. Quindi toccare il triangolo visualizzato nella parte in alto a sinistra dello schermo.
- Per regolare le impostazioni personalizzate di quello strumento, toccare lo schermo e toccare la freccia che appare accanto al nome dello strumento. Questo ti porterà a un sottomenu che mostrerà le opzioni di regolazione per quello strumento specifico.
- Per rimuovere uno strumento da una pagina, toccare lo schermo e toccare la freccia che appare accanto al nome dello strumento. Quindi toccare l'icona del cestino nella parte inferiore del sottomenu.

Impostazioni del monitor

La pagina delle impostazioni ti consentirà di regolare un'ampia gamma di impostazioni globali del monitor.

Feed (Foraggio)

- Selezionare *Input Config* (configurazione ingresso), in tal modo la sorgente dell'immagine (SDI 1, SDI 2, VF) verrà visualizzata sul monitor.
- Selezionare *Color Pipe* (tubo a colori) per assegnare e configurare uno spazio colore e trasformazioni di curve, inoltre per attivare HDR e SDR con sorgenti in entrata basate su log.

Display

- Selezionare *Backlight* (retroilluminazione) per impostare un livello di retroilluminazione adatto all'ambiente di visualizzazione e per massimizzare il contrasto e la visibilità.
- Selezionare *Calibration* (calibrazione) per impostare la precisione della cromaticità e della luminanza.
- Selezionare *Appearance* (aspetto) per impostare il livello di nitidezza applicato al video feed.

Controlli

- Selezionare *Volume* per regolare il livello di uscita audio per il jack delle cuffie.
- Selezionare *Image Rotate* per abilitare il montaggio capovolto o abilitare il mirroring se il monitor deve essere rivolto verso il soggetto.
- Selezionare *Interlace* (processo enjembement) per controllare la modalità di visualizzazione del metraggio interlacciato tramite il processo enjembement.

Cattura di immagini

- Selezionare *Image Capture* (cattura immagine) per configurare lo strumento di cattura immagine che aiuta a facilitare la corrispondenza delle riprese del film o per creare una miniatura automatica del film ripresa premendo il pulsante di registrazione.
- Selezionare *Image Gallery* (galleria immagini) per sfogliare la galleria immagini e rivedere le immagini sul supporto rimovibile.

Interfaccia

- Selezionare *User Buttons* (pulsanti utente) per configurare i pulsanti utente del monitor. È possibile assegnare funzioni specifiche del monitor o della cinepresa ai pulsanti utente. In alternativa, è possibile assegnare funzioni specifiche della cinepresa tramite il menu della cinepresa (*MENU > User Buttons > Monitor User Buttons*).
- Selezionare *Pages* (pagine) per determinare il funzionamento e il comportamento delle pagine.
- Selezionare *Pixel Zoom* per configurare i livelli di zoom predefiniti per lo zoom pixel e per ottenere il valore desiderato quando si controlla una particolare ripresa di film.
- Selezionare *Status Display* (visualizzazione dello stato) per abilitare e configurare la visualizzazione dello stato e per ottenere alcune informazioni sui vari dati relativi al monitoraggio come la durata della batteria e i fotogrammi al secondo.
- Selezionare *UI Lock* (blocco UI) per abilitare il blocco dell'interfaccia utente (user interface lock). Una volta abilitato, tenendo premuto il touchscreen per cinque secondi si bloccherà l'interfaccia utente. La ripetizione del processo sbloccherà l'interfaccia utente.
- Selezionare *LED Brightness* (luminosità LED) per impostare il livello di luminosità del pulsante LED.
- Selezionare *Touch Response* (risposta al tocco) per abilitare la visualizzazione su schermo ogni volta che si tocca il touch screen.

Utente

- Selezionare *Backdrop* (sfondo) per abilitare uno sfondo personalizzato per quando il monitor non visualizza un segnale.
- Selezionare *Power* (alimentazione) per impostare le opzioni relative all'alimentazione come il ripristino automatico.
- Selezionare *Date Time* (data e ora) per impostare l'ora e la data del monitor.
- Selezionare *Monitor ID* (ID monitor) per impostare un nome personalizzato per il tuo monitor, in modo da renderlo più facilmente riconoscibile.
- Selezionare *Profiles* (profili) per salvare o caricare la configurazione dell'intero monitor su una memory stick USB.

Sistema

- Selezionare *Firmware* per aggiornare il firmware del monitor.
- Selezionare *Reformat Drives* (riformatta unità) per formattare la memory stick USB.
- Selezionare *Factory Reset* (ripristino impostazioni di fabbrica) per ripristinare le impostazioni del monitor alle impostazioni di fabbrica originali, con l'opzione di eliminare la registrazione e la calibrazione.
- Selezionare *System Info* (informazioni di sistema) per visualizzare il numero di serie del monitor e la versione del firmware installato.

6.2 Menu della macchina da presa

Il CCM-1 offre l'accesso al menu completo della telecamera per l'accesso a tutte le impostazioni della camera. Il menu può essere controllato con la funzione touch o con i tasti fisici e offre lo stesso layout del Multi Viewfinder MVF-2.

- Premere il pulsante *M* sul lato sinistro del monitor per aprire o chiudere il menu della macchina da presa.

Per istruzioni dettagliate su come utilizzare il menu della fotocamera a pellicola, fare riferimento al manuale utente della cinepresa.

Sovrapposizioni interattive

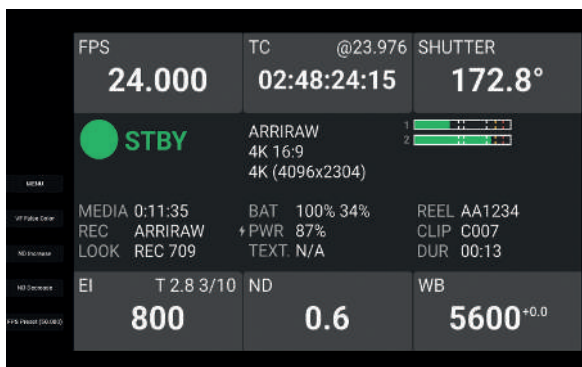
L'immagine live con componenti di stato interattivi consente un rapido accesso alle impostazioni modificate più frequentemente:



- Toccare uno dei parametri principali FPS, Shutter (otturatore), ND Filter (filtro ND) o White Balance (bilanciamento del bianco) visualizzati sopra le informazioni sullo stato della cinepresa.
- Selezionare il valore desiderato dall'elenco e toccare un punto qualsiasi all'esterno dell'elenco per confermare la modifica.
- Per aggiungere un valore all'elenco, toccare il pulsante ADD (aggiungi), impostare un nuovo valore e toccare nuovamente il pulsante ADD (aggiungi), questo aggiungerà il valore all'elenco.
- Per eliminare un valore dall'elenco, selezionare il valore e toccare due volte il pulsante DELETE (elimina).

Informazione: Per utilizzare le sovrapposizioni interattive è necessario abilitare le informazioni sullo stato della cinepresa (MENU > Monitoring > VF > EVF Overlays > Status Info).

Home Screen (Schermo di casa)

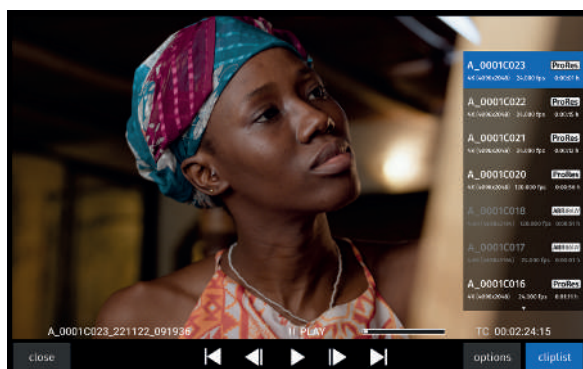


La schermata HOME mostra a colpo d'occhio tutte le informazioni rilevanti sulla cinepresa. Toccando uno

dei cinque parametri principali verrai portato a un'immagine dal vivo dove potrai apportare modifiche

con un'anteprima in tempo reale. A sinistra viene mostrata una panoramica delle assegnazioni dei pulsanti utente.

Controllo della riproduzione



- Scorrere il dito verso il basso sul display o spostare verso il basso il joystick per aprire la visualizzazione pagine PAGES VIEW.
- Selezionare il pulsante PLAYBACK (riproduzione) dalla visualizzazione pagine PAGES VIEW. L'ultimo clip registrato viene caricato per la riproduzione.
- Per selezionare un'altra clip da riprodurre, toccare il pulsante CLIPLIST.
- Toccare il pulsante OPTIONS (opzioni) per impostare la fine della clip.
- Per uscire dalla riproduzione toccare il pulsante CLOSE (chiudi).

7 Pulizia, manutenzione e riparazione



AVVISO

Procedura di pulizia impropria

Rischio di danneggiamento delle superfici.

- ▶ Utilizzare solamente i detergenti indicati nel presente capitolo.
- ▶ Non utilizzare detergenti potenti o aggressivi come metanolo, acetone, benzina o sostanze acide. Queste sostanze chimiche possono dissolvere le etichette stampate o la vernice sull'alloggiamento e danneggiare le superfici molto lucide.
- ▶ Durante la pulizia del prodotto, assicurarsi sempre che le coperture protettive siano in posizione.
- ▶ Non inumidire i connettori durante la pulizia del prodotto.
- ▶ Evitare di toccare i pin del connettore durante la pulizia del prodotto.
- ▶ Evitare di pulire i pin del connettore asciutti con un panno asciutto, soprattutto se la superficie non è pulita.
- ▶ Evitare di pulire i pin del connettore senza prima spolverarli con un getto d'aria. Se le particelle di polvere o le superfici ottiche sono elettrostaticamente cariche, può essere utile usare aria deionizzata.
- ▶ Non utilizzare aria compressa sull'alloggiamento.

Detergenti consigliati

- Acqua
- Detergente per vetri
- Alcol isopropilico

Area	Procedura di pulizia
Alloggiamento	Pulire il alloggiamento, gli accessori meccanici ed elettronici con un panno morbido e privo di lanugine e un po' d'acqua o detergente per vetri. Utilizzare alcol isopropilico solo se assolutamente necessario, ad esempio per rimuovere dalla videocamera residui di nastro adesivo.
Spazi ristretti e fessure	Per rimuovere particelle di polvere da spazi ristretti, fessure o connettori, utilizzare un ventilatore manuale, bastoncini di cotone o un pennello morbido.
Canale di ventilazione	Pulire il canale di ventilazione con un aspirapolvere impostato al livello di potenza più basso.



AVVERTENZA

Riparazioni effettuate da persone non addestrate

Rischio di folgorazione e incendio causati da corto circuito.

- ▶ Non tentare di riparare il dispositivo autonomamente. Gli interventi di riparazione devono essere eseguiti esclusivamente da partner di servizio autorizzati da ARRI.

8 Trasporto, stoccaggio e smaltimento



AVVISO

Procedure scorrette di confezionamento e trasporto del CCM-1

Rischio di danni al prodotto.

- ▶ Rispettare sempre le condizioni ambientali specificate.
- ▶ Trasportare il prodotto e gli accessori solo nelle valigie idonee.
- ▶ Seguire le istruzioni per il trasporto e la conservazione fornite nel presente capitolo.

Il prodotto e i suoi accessori possono subire danni se non vengono trasportati e conservati correttamente. Si prega di prendere nota delle seguenti linee guida.

Linee guida per il trasporto:

- Rimuovere tutti gli accessori dal prodotto.
- Applicare sempre cappucci protettivi ove applicabile.
- Trasportare sempre il prodotto in una custodia adatta.
- Non sottoporre il prodotto a forti urti.

Linee guida per la conservazione:

- Rimuovere tutti gli accessori.
- Scollegare tutti i cavi e le fonti di alimentazione dal prodotto.
- Conservare sempre il prodotto in una custodia adatta.
- Non conservare il prodotto al di fuori dell'intervallo di temperatura ambiente specificato.
- Non conservare il prodotto in luoghi in cui potrebbe essere soggetto a temperature estreme, luce solare diretta, elevata umidità, forti vibrazioni, polvere o forti campi magnetici.

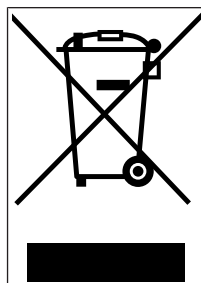
Smaltimento



AVVISO

Il prodotto può essere restituito al produttore Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG per smaltimento.

Quando si smaltiscono accessori di terze parti, si prega di osservare le istruzioni del relativo produttore.



Questo prodotto rientra nel campo di applicazione della Direttiva 2012/19/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 giugno 2012 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE II).

Tale direttiva vieta di smaltire il prodotto assieme ai rifiuti domestici. Ci sono le rispettive regole di smaltimento specifiche del paese che devono essere osservate.

9 Contatti del servizio ARRI

Si prega di consultare l'elenco aggiornato dei partner di assistenza in Contatti di assistenza [Service contacts](#).



Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co.
Betriebs KG.
Herbert-Bayer-Str. 10
80807 Monaco
Germania
+49 89 3809 2121
Orari d'ufficio:
Lu -Ve ore 09:00-17:00 (CET)
service@arri.de

ARRI CT Limited / London
2 Highbridge, Oxford Road
UB8 1LX Uxbridge
Regno Unito
+44 1895 457 000
Orari d'ufficio:
Lu -Gio ore 09:00 - 17:30 (GMT)
Ve ore 09:00-17:00 (GMT)
service@arri-ct.com

ARRI Inc. / Costa occidentale
3700 Vanowen Street
CA 91505 Burbank
USA
+1 818 841 7070
Orari d'ufficio:
Lu -Ve ore 09:00-17:00 (PT)
service@arri.com

ARRI Inc. / Costa orientale
617 Route 303
NY 10913 Blauvelt
USA
+1 845 353 1400
Orari d'ufficio:
Lu -Ve ore 08:00-17:30 (EST)
service@arri.com

ARRI Canada Limited
1200 Aerowood Drive, Unit 29
ON L4W 2S7 Mississauga
Canada
+1 416 255 3335
Orari d'ufficio:
Lu -Ve ore 08:30-17:00 (EDT)
service@arri.com

ARRI Australia Pty Ltd
Suite 2, 12B Julius Ave
NSW 2113 North Ryde
Australia
+61 2 9855 4305
Orari d'ufficio:
Lu -Ve ore 08:00-17:00 (AEST)
service@arri.com.au

ARRI Asia Pte. Ltd.
164 Kallang Way, #03-01
349248 Singapore
Singapore
+65 6230 9488
Orari d'ufficio:
Lu -Ve ore 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
Giappone
+81 3 6635 3750
Orari d'ufficio:
Lu -Ve ore 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
Pechino
Cina
+86 10 5900 9680
Orari d'ufficio:
Lu -Ve ore 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
Orari d'ufficio:
Lu -Ve ore 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
Corea
+82 (0)70 4419 6401
Orari d'ufficio:
Lu -Ve ore 09:00-18:00 (KST)
service@arri.kr

ARRI Brasil Ltda
Avenida Ibirapuera 2907 – Cj. 421, Indianópolis
04029-200 São Paulo
Brasile
+55 1150419450
Orari d'ufficio:
Lu -Ve ore 09:00-17:30 (BRT)
arribrasil@arri.com

LINKA İthalat İhracat ve Dış Tic.
Distribütore
Halide Edip Adivar Mah. Darülaceze Cad.
No:3 Akın Plaza Kat:5 95-96
34381 Şişli, İstanbul
Turchia
+90 2123584520
Orari d'ufficio:
Lu -Ve ore 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
India
+91 (0)22 42 10 9000
Orari d'ufficio:
Lu - 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, Emirati Arabi Uniti
+971 (0) 45570477
Orari d'ufficio:
Sa - Gio 10:00- 18:00
arriservice.me@cincom.com

Notes

[illegible]

[illegible]

CCM-1