

RIA-1

Adattatore per interfaccia radio

MANUALE D'USO

2 settembre 2022



Esclusione di responsabilità

Si raccomanda di leggere e comprendere tutte le istruzioni relative ai prodotti prima di utilizzarli.

I prodotti vengono messi a disposizione esclusivamente dei clienti professionali.

Per accedere alle specifiche aggiornate dopo la pubblicazione del manuale, si consiglia di consultare le ultime pubblicazioni di ARRI (schede tecniche, registri di dati ecc.). Non tutti i prodotti e/o i modelli sono disponibili in tutti i Paesi. Si consiglia di rivolgersi a un rappresentante di vendita di ARRI per verificare la disponibilità dei prodotti e richiedere ulteriori informazioni in merito.

ARRI declina ogni responsabilità per eventuali errori riscontrabili nel presente documento. Le informazioni quivi fornite sono soggette a modifica senza preavviso.

Se da un lato ARRI si impegna ad aumentare la qualità, l'affidabilità e la sicurezza dei suoi prodotti, dall'altro i clienti riconoscono e accettano il fatto che non sia possibile eliminare completamente la presenza di eventuali difetti. Per minimizzare il rischio di danni materiali o lesioni personali (anche letali) derivanti da difetti eventualmente presenti nei prodotti, i clienti sono tenuti ad adottare sufficienti misure di sicurezza mentre lavorano con il sistema e a rispettare i canoni di utilizzo indicati.

ARRI o le sue consociate escludono espressamente ogni responsabilità, garanzia, richiesta o altra obbligazione relativa a reclami, dichiarazioni, cause o altre azioni, siano esse implicite o esplicite, basate su clausole contrattuali o atti illeciti, inclusa la negligenza, o previste in termini e condizioni, clausole statutarie, norme legali o altro ancora. In nessun caso ARRI o le sue consociate saranno ritenute responsabili (o tenute a fornire strumenti per il recupero) di eventuali danni speciali, diretti, indiretti, incidentali o consequenziali, incluse, a titolo esemplificativo e non esaustivo, perdite di profitto, di risparmi, di guadagni o perdite economiche di qualunque tipo. ARRI o le sue consociate non saranno altresì ritenute responsabili di eventuali reclami di terze parti, tempi di inattività, perdite di avviamento, danni ad attrezzature o proprietà o loro sostituzione, costi per il recupero di materiali o beni associati all'assemblaggio o all'utilizzo dei nostri prodotti o altri danni materiali o lesioni personali previsti da altre dottrine giuridiche.

ARRI e le sue consociate declinano ogni responsabilità in merito a eventuali violazioni di brevetti, diritti d'autore o altri diritti di proprietà intellettuale di terze parti derivanti dall'utilizzo di prodotti ARRI o ogni altra responsabilità derivante dall'impiego di tali prodotti. Nessuna licenza, sia essa implicita, esplicita o di altro tipo, viene concessa sulla base di brevetti, diritti d'autore o altri diritti di proprietà intellettuale di ARRI o di altri.

ARRI e le sue consociate declinano ogni responsabilità in merito a eventuali perdite subite a causa di una gestione o di una configurazione impropria della videocamera o di altri componenti del sistema o dovute a contaminazione del sensore, assenza di pixel o presenza di pixel difettosi, collegamenti di segnale difettosi o incompatibilità con dispositivi di registrazione di terze parti.

Nel caso in cui una delle clausole o tutte le clausole succitate non siano consentite dalle leggi applicabili, si considera valido il numero più alto possibile di clausole da esse consentite.

Note editoriali

© 2022 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.

È vietato riprodurre qualunque parte della presente pubblicazione, come pure memorizzarla in un sistema di recupero o trasmetterla in qualsiasi forma o con qualunque mezzo, sia esso meccanico o elettronico, in forma di fotocopia, di registrazione o altro, senza il preventivo consenso scritto di Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

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.

ARRI, RIA-1, ALEXA, AMIRA, RF-EMIP, UDM-1 e LBUS 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

ARRI Cine + Video Geräte Gesellschaft m.b.H.
Pottendorferstrasse 23-25/3/2/1
1120 Vienna
Austria

E-mail: service@arri.com

Sito web: www.arri.com

Indice

1	Informazioni sul presente documento.....	5
2	Informazioni sul prodotto.....	7
2.1	Introduzione.....	7
2.2	Uso conforme.....	7
2.3	Identificazione.....	8
2.4	Condizioni ambientali.....	8
2.5	Dati tecnici.....	9
2.6	Disegni quotati.....	10
2.7	Piedinature.....	11
2.8	Interfacce esterne.....	11
2.9	Ambito della consegna e garanzia.....	12
2.10	Certificazioni e standard di sicurezza.....	12
3	Istruzioni di sicurezza.....	15
4	Panoramica di RIA-1.....	17
4.1	Struttura.....	17
5	Montaggio e assemblaggio.....	18
5.1	Collegamento di accessori.....	18
5.2	Alimentazione elettrica.....	18
6	Funzionamento di base.....	20
6.1	Accensione e spegnimento.....	20
6.2	Funzionamento del menu.....	21
7	Pulizia e riparazione.....	22
7.1	Istruzioni di pulizia.....	22
7.2	Riparazione.....	23
8	Trasporto e conservazione.....	24
9	Smaltimento.....	26
10	Dati di contatto del servizio di assistenza.....	27

1 Informazioni sul presente documento

Il presente manuale d'uso si rivolge a tutti coloro che fanno uso del sistema e fornisce istruzioni su come utilizzarlo in modo conforme e sicuro. Per garantire un uso corretto e sicuro del sistema, è necessario che tutti gli utenti leggano il manuale d'uso prima di utilizzare il sistema per la prima volta.

Il presente manuale d'uso è parte integrante del prodotto. Deve pertanto essere tenuto vicino all'attrezzatura per risultare facilmente accessibile agli utenti e consentire loro di consultarlo in qualsiasi momento.

Il manuale utente specifico di RIA-1 contiene ulteriori informazioni dettagliate sulle caratteristiche e sulle funzionalità del dispositivo. Si consiglia di visitare il sito web www.arri.com per scaricare il manuale utente di RIA-1, assieme ad altre numerose informazioni.

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.

Ulteriori informazioni

Per informazioni utili in aggiunta al presente manuale utente, consultare la sezione [ARRI Learn & Help](#) nel sito web di ARRI.

Approfondimento delle conoscenze e formazione

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, visitare la pagina [ARRI Academy](#) o contattare academy@arri.de.

Ulteriori dettagli

Per ulteriori dettagli, consultare il sito web di ARRI alla pagina
<https://www.arri.com/ria-1>

Per suggerimenti tecnici, consultare il sito web di ARRI alla pagina
<https://youtube.com/user/arrichannel>

**Cronologia della revisione del documento**

ID documento: 10005933

Versione	Release	N. ordine	Data	Descrizione
1.0	F07684	K5.0039982	2 settembre 2022	Release iniziale

2 Informazioni sul prodotto

2.1 Introduzione



L'adattatore per interfaccia radio RIA-1 è un hub per l'ecosistema Hi-5. È in grado di funzionare come ricevitore e trasmettitore radio o controller di motore. RIA-1 è un componente altamente versatile dell'ecosistema Hi-5. È compatto e robusto e supporta i moduli radio scambiabili di ARRI. Inoltre, fornisce più possibilità di connessione per controllare videocamere e obiettivi ARRI o di terze parti. RIA-1 supporta inoltre misuratori di distanza comuni tramite l'interfaccia seriale.

- Supporta i moduli radio scambiabili di ARRI:
 - Modulo radio RF-EMIP 2400 MHz DSSS
 - Modulo radio RF-2400 2400 MHz FHSS
 - Modulo radio RF-900 900 MHz FHSS*
- *Approvato per l'uso solo negli USA e in Canada
- Funziona come ricevitore, trasmettitore o controller di motore
- Può essere usato per il controllo di videocamera e obiettivi
- Compatibile con le videocamere ARRI e di terze parti
- Espansione senza fili per numerosi dispositivi LBUS e LCS
- Interfaccia seriale per misuratori di distanza comuni
- Design compatto e struttura robusta

2.2 Uso conforme

INFORMAZIONI

Tutte le versioni del prodotto sono state concepite per un uso esclusivamente professionale e devono essere utilizzate da personale competente. Tutti gli utenti sono tenuti a leggere e comprendere le istruzioni d'uso e il manuale utente. 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.

Il RIA-1 è un adattatore per interfaccia radio che può essere usato esclusivamente come controller di motore e/o ricetrasmittitore radio con moduli radio scambiabili ARRI per sistemi di videocamera.

Utilizzare il RIA-1 esclusivamente come descritto nel manuale d'uso e nel manuale utente. Ogni altro uso sarà considerato improprio, poiché può causare danni materiali. ARRI declina ogni responsabilità in merito a eventuali danni o modifiche causate da un uso improprio.

È vietato modificare o convertire il prodotto nel suo complesso.

2.3 Identificazione

Etichetta di prodotto

Il numero seriale del RIA-1 è riportato sull'etichetta di prodotto posta sul lato sinistro dell'adattatore per interfaccia radio.



Il numero seriale è composto dalle ultime 4 cifre del codice di prodotto K2.0036186-1234. (qui 1234).

2.4 Condizioni ambientali

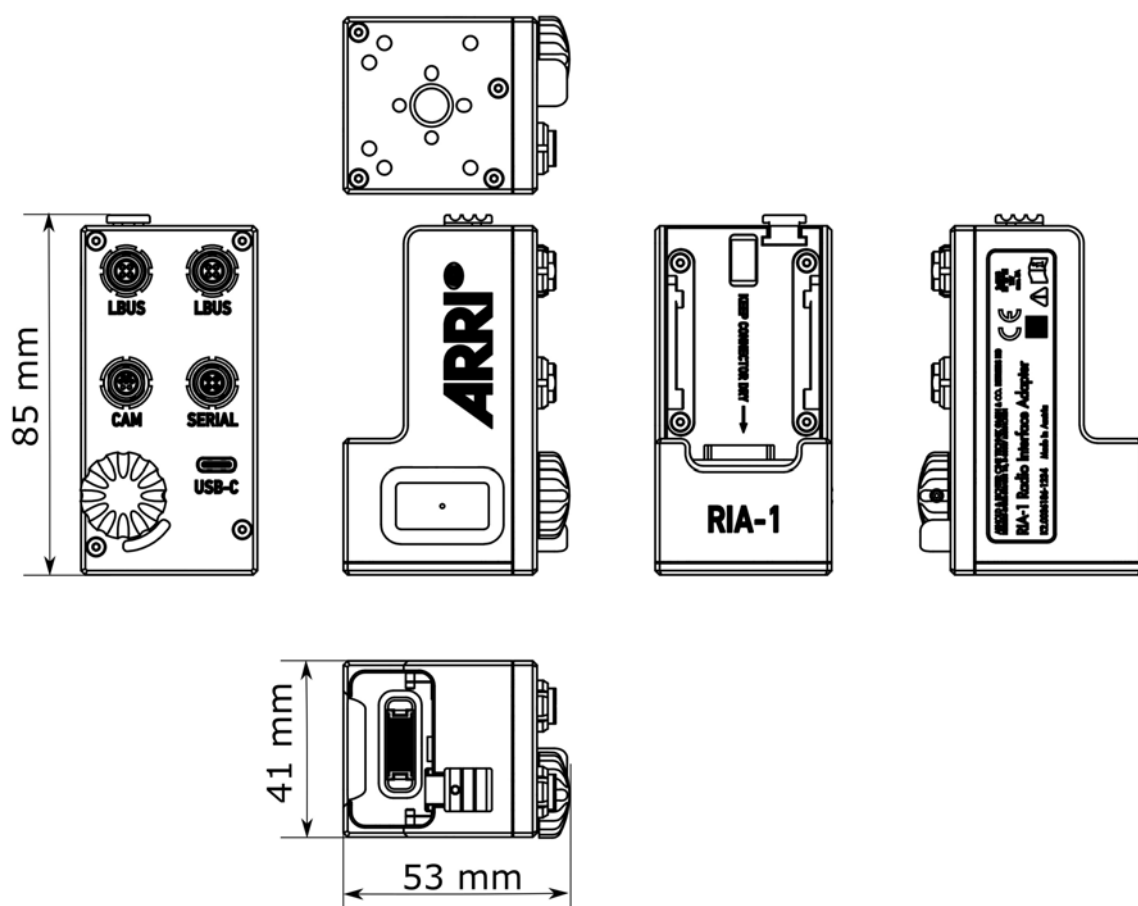
Il RIA-1 deve essere utilizzato e conservato in determinate condizioni ambientali. Prima della messa in funzione e dell'utilizzo, si raccomanda di verificare che siano rispettate le condizioni riportate di seguito:

Requisiti elettrici	Tensione di alimentazione: 10,5-34 V CC
Temperatura di esercizio	Da -20° C a +50° C / da -4° F a +122° F
Temperatura di conservazione	Da -30° C a +70° C / da -22° F a +158° F
Umidità	0-95% UR da -20° C a +45° C / da -4° F a +113° F

2.5 Dati tecnici

Peso	0,15 kg / 0,33 lbs (corpo RIA-1) 0,2 kg / 0,44 lbs (corpo RIA-1 con RF-EMIP o RF-2400) 0,23 kg / 0,5 lbs (corpo RIA-1 con RF-900)
Interfacce	1x punto di montaggio UNC 3/8" per accessori come la staffa RIA-1 o la staffa a L 1x USB-C per aggiornamenti del software 1x connettore SERIAL per collegare l'apparecchiatura periferica come Ultrasonic Distance Measure UDM-1 di ARRI, Cine RT di Focusbug, Cine Tape Measure 1x CAM (LEMO a 7 pin) per controllo videocamera; dotata di avvio/arresto REC e controllo Tally per videocamere ARRI e di terze parti 2x LBUS (LEMO a 4 pin) per motori per obiettivi, concatenabile; supporto del protocollo LBUS, protocollo LCS (per videocamere ALEXA) e protocollo EXT (per videocamere AMIRA)
Ingresso di alimentazione	10,5 – 34 V CC
Consumo di energia senza carico	1 W (corpo RIA-1) 1,4 W (corpo RIA-1 con RF-EMIP) 2,5 W (corpo RIA-1 con RF-2400) 2 W (corpo RIA-1 con RF-900) 3 W (corpo RIA-1 con RF-900 High Power Mode)
Misure (L x P x A)	41 x 53 x 85 mm / 1,61 x 2,09 x 3,35" (corpo RIA-1) 41 x 53 x 143 mm / 1,61 x 2,09 x 5,63" (corpo RIA-1 con RF-EMIP o RF-2400) 41 x 53 x 280 mm / 1,61 x 2,09 x 11,02" (corpo RIA-1 con RF-900)

2.6 Disegni quotati

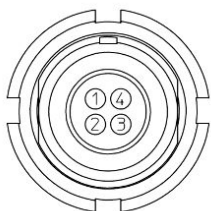


Corpo RIA-1 senza modulo radio. Tutte le dimensioni espresse in mm.

2.7 Piedinature

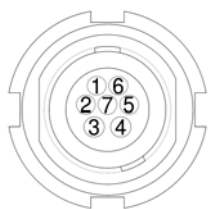
RIA-1 contiene due connettori LBUS (Lemo a 4 pin), un connettore CAM (Lemo a 7 pin) e un connettore SERIAL (Lemo a 4 pin).

Connettore LBUS



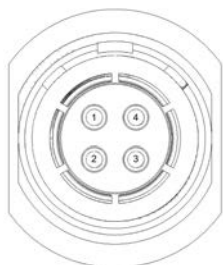
- 1 TERRA
- 2 CAN-L
- 3 V-BAT
- 4 CAN-H

Connettore CAM



- 1 CAM If1 (CAN RS232 RX)
- 2 CAM If2 (CAN1-L)
- 3 TERRA
- 4 +V-Bat
- 5 CAM If3 (CAN RS232 TX)
- 6 CAM If4 (CAN1-H)
- 7 ID cavo

Connettore SERIAL



- 1 RX
- 2 VCC
- 3 TX
- 4 TERRA

2.8 Interfacce esterne

Interfaccia USB-C

NOTA



Gestione impropria di un dispositivo USB-C

Rischio di sovraccarico di RIA-1.

- Mantenere il dispositivo USB-C il più libero possibile oltre al file di aggiornamento.
- Posizionare i file di aggiornamento nella cartella root o sotto "ARRI/ECS/...".
- La formattazione del dispositivo USB-C deve essere FAT32.

2.9 Ambito della consegna e garanzia

INFORMAZIONI

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.

Corpo RIA-1 adattatore per interfaccia radio K2.0036186

La dotazione include:

- 1x corpo RIA-1 adattatore per interfaccia radio K2.0036186 inclusa cover RF

Set RIA-1 adattatore per interfaccia radio KK.0039980

La dotazione include:

- 1x corpo RIA-1 adattatore per interfaccia radio K2.0036186 inclusa cover RF
- 1x staffa RIA-1 K2.0039465

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.

2.10 Certificazioni e standard di sicurezza

Informazioni sulle approvazioni

L'adattatore per interfaccia radio RIA-1 è approvato per l'uso in numerosi Paesi, tra cui Unione europea, USA, 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:

Adattatore per interfaccia radio **RIA-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

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

- EN 55032:2015; EN 55035:2017;
- EN 50581: 2012

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:

Adattatore per interfaccia radio **RIA-1**

I prodotti designati sono conformi alle specifiche dei seguenti regolamenti del Regno Unito:

- The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (Regolamenti sulla compatibilità elettromagnetica 2016)
- The Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 (Regolamenti sulla sicurezza delle apparecchiature elettriche 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:

- IEC 62368-1:2018
- EN 55032:2015; EN 55035:2017;
- 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

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

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

Australia e Nuova Zelanda



RIA-1

Corea del Sud

In attesa di riconoscimento

3 Istruzioni di sicurezza

Le presenti istruzioni di sicurezza generali si aggiungono a quelle d'uso specifiche per il prodotto e devono essere osservate strettamente per motivi di sicurezza. Si raccomanda di leggere e comprendere tutte le istruzioni di sicurezza e d'uso prima di installare o utilizzare il sistema. 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 sistema o altri oggetti.

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

Convenzioni di sicurezza ed etichette di prodotto

Struttura dei messaggi di sicurezza e di avviso

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:

⚠ AVVISO
<p>AVVISO indica una situazione di potenziale pericolo che, se non evitata, può causare lesioni gravi e persino letali.</p> <p>► Adottare sempre le misure consigliate per evitare questa situazione di pericolo.</p>
⚠ ATTENZIONE
<p>ATTENZIONE indica una situazione di potenziale pericolo che, se non evitata, può causare lesioni lievi o moderate.</p> <p>► Adottare sempre le misure consigliate per evitare questa situazione di pericolo.</p>
NOTA
<p>NOTA indica una situazione di potenziale pericolo che può causare danni materiali.</p> <p>► Adottare sempre le misure consigliate per evitare questa situazione di pericolo.</p>
INFORMAZIONI
<p>INFO, che non riguarda la sicurezza, fornisce informazioni aggiuntive volte a chiarire o semplificare una procedura.</p>

Simboli di avvertimento ed etichette di prodotto



Segnale generale di avviso



Avviso di tensione elettrica



Avviso di rischio di schiacciamento



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

Istruzioni generali di sicurezza

⚠ AVVISO



Utilizzo del sistema di controllo elettronico in presenza di danni evidenti

Rischio di folgorazione e incendio causati da corto circuito.

- ▶ Non utilizzare il sistema se le linee elettriche o l'alloggiamento appaiono visibilmente danneggiati.
- ▶ Azionare il sistema utilizzando esclusivamente il tipo di alimentazione indicato nel manuale.
- ▶ Staccare il cavo afferrando la spina, non il cavo.
- ▶ Non utilizzare il sistema in aree che presentano livelli di umidità superiori a quelli di esercizio ed evitare di esporlo ad acqua o condensa.
- ▶ Evitare di bagnare il sistema.
- ▶ 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 sistema né disattivare misure di sicurezza (ad esempio adesivi di avvertimento o viti contrassegnate con vernice).
- ▶ Gli interventi di riparazione devono essere eseguiti esclusivamente da partner di servizio autorizzati da ARRI.

⚠ AVVISO



Componenti di sistema a rischio di caduta

Se il sistema viene assemblato in modo improprio, può cadere causando lesioni gravi e danneggiando il sistema o altri oggetti.

- ▶ Il dispositivo deve essere installato e utilizzato esclusivamente da personale addestrato che conosca il sistema. Osservare le norme antinfortunistiche.
- ▶ Non posizionare il sistema di controllo elettronico su carrelli, elevatori manuali, supporti, treppiedi, staffe, tavoli o altri dispositivi di supporto instabili.
- ▶ Posizionare sempre il sistema su appositi dispositivi di supporto.
- ▶ Assicurare sempre il sistema per evitarne la caduta e il ribaltamento. Osservare le norme di sicurezza applicabili a livello generale e locale.

⚠ ATTENZIONE



Utilizzo del sistema in ambienti umidi e in presenza di condensa

Quando si sposta il sistema da un luogo freddo a uno caldo o quando si utilizza il sistema in ambienti umidi, può formarsi della condensa all'interno del sistema e sui collegamenti elettrici interni o esterni. Se si utilizza il sistema in presenza di condensa, si corre il rischio di folgorazione e/o di incendio causati da corto circuito.

- ▶ Non utilizzare mai la videocamera e i relativi accessori in presenza di condensa.
- ▶ Dopo avere spostato la videocamera e i relativi accessori da un luogo freddo a uno caldo, attendere che il sistema porti a termine il periodo di riscaldamento.
- ▶ Per ridurre il rischio di formazione di condensa, conservare il dispositivo in un luogo più caldo.

4 Panoramica di RIA-1

4.1 Struttura



- 1 Interfaccia L-BUS
- 2 Interfaccia CAM
- 3 Interfaccia SERIAL
- 4 Interfaccia USB-C
- 5 ENCODER ROTATIVO
- 6 Fermo di rilascio



- 7 Punto di montaggio M4
- 8 Punto di montaggio UNC-16 3/8"
- 9 Display

5 Montaggio e assemblaggio

5.1 Collegamento di accessori

⚠ ATTENZIONE



Montaggio scorretto di accessori

Montando il RIA-1 si corre il rischio di schiacciarsi le mani e/o le dita.

- ▶ Prima di montare il RIA-1, si raccomanda di leggere le istruzioni d'uso fornite dal rispettivo produttore.
- ▶ Utilizzare sempre gli utensili di montaggio indicati dal produttore.

Punti di collegamento



RIA-1 è dotato di due punti di collegamento, posizionati entrambi sul lato inferiore.

- Punto di montaggio UNC 3/8"
Utilizzare una chiave a brugola esagonale con dimensione di 3/4/5 mm per fissare le viti UNC 3/8". Serrare le viti a croce.
- Punto di montaggio M4
Utilizzare una chiave a brugola esagonale con dimensione di 3 mm per fissare le viti M4. Serrare le viti a croce.

Collegamento di un modulo radio

1. Spingere indietro e tenere il FERMO DI RILASCIO del modulo radio.
 2. Rimuovere la cover RF o un modulo radio collegato facendolo scorrere verso l'alto.
 3. Installare un modulo radio inserendolo nello slot apposito.
 4. Far scorrere il modulo radio verso il basso fino a quando il FERMO DI RILASCIO non scatta di nuovo in posizione.
- ▶ Il modulo radio è collegato e pronto all'uso.

5.2 Alimentazione elettrica

⚠ ATTENZIONE



Manipolazioni di alimentatori o cavi

Rischio di lesioni e/o danni gravi agli eventuali prodotti collegati.

- ▶ Utilizzare esclusivamente i cavi e le soluzioni di alimentazione elettrica consigliati da ARRI. Un elenco dei cavi supportati è disponibile nel manuale utente del RIA-1 e nel sito web di ARRI.
- ▶ Non fornire corrente al di fuori dell'intervallo di tensione specificato.

NOTA

**Gestione scorretta dei cavi**

Rischio di danni al RIA-1.

- ▶ Azionare il sistema utilizzando esclusivamente il tipo di alimentazione indicato nel presente documento. Non fornire corrente al di fuori dell'intervallo di tensione specificato.
- ▶ Staccare sempre il cavo di alimentazione afferrando la spina, non il cavo.
- ▶ Mantenere sempre accessibili i connettori per consentire di staccare rapidamente il cavo in caso di emergenza.
- ▶ Fissare sempre correttamente i cavi collegati alla videocamera per evitare che vengano schiacciati o che le persone possano inciamparvi.
- ▶ Non utilizzare accessori, cavi o attacchi che non siano raccomandati da ARRI, in quanto potrebbero danneggiare eventuali prodotti collegati e invalidare la garanzia.

INFORMAZIONI

L'intervallo di tensione di ingresso per il RIA-1 va da 10,5 CC a 34 V CC e l'alimentazione può essere fornita tramite connettore CAM o LBUS.

Per supportare adeguatamente motori cforce, tuttavia, il RIA-1 richiede una tensione di almeno 12 V.

In modalità client, l'adattatore RIA-1 continuerà a funzionare a una tensione fino a 6,5 V, anche se gli accessori collegati potrebbero non funzionare in modo affidabile.

Gli eventuali accessori elettronici collegati aumenteranno l'assorbimento di potenza totale.

Se tre o più accessori elettronici sono collegati al RIA-1, si consiglia di aggiungere un'alimentazione elettrica supplementare.

6 Funzionamento di base

6.1 Accensione e spegnimento

Accendere il RIA-1.

- ▶ Montare il RIA-1.

Montare il RIA-1 sulla videocamera, servendosi della staffa RIA-1 o di una staffa a L. La migliore connettività radio viene garantita quando il RIA-1 viene montato puntando l'antenna verso l'alto. Per consentire percorsi di cavi brevi, gli slot dei connettori dovrebbero puntare verso l'obiettivo.

- ▶ Alimentare il RIA-1.

Collegare il RIA-1 a una fonte di alimentazione. Il RIA-1 si accenderà automaticamente una volta collegato alla fonte di alimentazione.

Spegnimento del RIA-1

- ▶ Scollegare il RIA-1.

Per scollegare in sicurezza il dispositivo dalla fonte di alimentazione, spegnere la fonte di alimentazione prima di tirare le spine.

6.2 Funzionamento del menu

L'ENCODER ROTATIVO viene usato per la navigazione nel menu:

- ▶ Premere l'ENCODER ROTATIVO sul RIA-1 per accedere al menu.
- ▶ Ruotare l'ENCODER ROTATIVO per navigare nel menu.
- ▶ Premere l'ENCODER ROTATIVO per selezionare una specifica voce nel menu.
- ▶ Selezionare "..." per tornare al livello di menu precedente o uscire dal menu. *

* Per alcuni sottomenu è necessario selezionare una determinata voce di menu. In questi casi, non è disponibile l'opzione "..." e occorre selezionare un'opzione per tornare al livello di menu precedente.

7 Pulizia e riparazione

7.1 Istruzioni di pulizia

NOTA

**Procedura di pulizia scorretta**

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. Tali prodotti chimici possono sciogliere la vernice presente sul RIA-1 e danneggiare le superfici levigate.
- ▶ Non bagnare i connettori mentre si pulisce il RIA-1.
- ▶ Durante la pulizia del RIA-1 assicurarsi sempre che l'interfaccia del modulo radio sia coperta dalla cover RF protettiva.
- ▶ Non utilizzare aria compressa sul RIA-1.

Detergenti consigliati

- Acqua
- Alcol isopropilico

Informazioni sulla pulizia

Area	Procedura di pulizia
Corpo RIA-1	Pulire il corpo RIA-1 con un panno morbido e privo di lanugine e un po' d'acqua. Utilizzare alcol isopropilico solo se assolutamente necessario, ad esempio per rimuovere residui di nastro adesivo.
Spazi ristretti, fessure, connettori	Per rimuovere particelle di polvere da spazi ristretti, fessure o connettori, utilizzare un ventilatore manuale, bastoncini di cotone o un pennello morbido.

7.2 Riparazione

⚠ AVVISO



Riparazioni eseguite da personale non addestrato

Rischio di folgorazione e incendio causato 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.

Per interventi di riparazione e manutenzione al sistema della videocamera, rivolgersi al service@arri.com.

8 Trasporto e conservazione

NOTA



Procedure scorrette di confezionamento e trasporto del RIA-1

Rischio di danneggiamento dell'accessorio della videocamera elettronica.

- ▶ Rispettare le condizioni ambientali indicate.
- ▶ Trasportare la videocamera e i relativi accessori in custodie idonee.
- ▶ Seguire le istruzioni per il trasporto e la conservazione fornite nel presente capitolo.

Il RIA-1 può danneggiarsi se non viene trasportato e conservato correttamente. Osservare le seguenti linee guida.

Linee guida per il trasporto:

- Staccare tutti i cavi dal RIA-1 e scollegare tutte le fonti di alimentazione.
- Attaccare sempre la cover RF protettiva all'interfaccia del modulo radio quando sul RIA-1 non sono installati moduli radio.
- Trasportare sempre il RIA-1 in una custodia idonea.
- Non esporre il dispositivo a pesanti urti.

Linee guida per la conservazione:

- Rimuovere il modulo radio e fissare la cover RF protettiva.
- Staccare tutti i cavi dal RIA-1 e scollegare tutte le fonti di alimentazione.
- Conservare sempre il RIA-1 in una custodia idonea.
- Conservare il RIA-1 entro l'intervallo di temperatura ambiente specificato.
- Non conservare il RIA-1 in luoghi in cui risulti esposto a temperature estreme, luce diretta del sole, umidità elevata, intense vibrazioni, polvere o forti campi magnetici.

9 Smaltimento

INFORMAZIONI

Il prodotto può essere restituito al produttore.

Per lo smaltimento degli accessori si raccomanda di osservare le istruzioni fornite dal rispettivo produttore.



Questo prodotto rientra nell'ambito 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. È necessario osservare le norme previste da ciascun Paese per lo smaltimento.

10 Dati di contatto del servizio di assistenza

Monaco, Germania

Arnold & Richter Cine Technik
+49 89 3809 2121
service@arri.de
Orari d'ufficio:
Lunedì-venerdì ore 09:00-17:00 (CET)

Londra, Gran Bretagna

ARRI CT Limited
+44 1895 457 051
service@arri-ct.com
Orari d'ufficio:
Lunedì-giovedì ore 09:00-17:30
Venerdì ore 09:00-17:00 (GMT)

Burbank, USA

ARRI Inc. Costa occidentale
+1 877 565 2774
service@arri.com
Orari d'ufficio:
Lunedì-venerdì ore 08:15-17:00 (CST)

Hong Kong, Cina

ARRI Asia Limited
+852 2537 4266
service@arriasia.hk
Orari d'ufficio:
Lunedì-venerdì ore 10:00-18:30 (HKT)

Seul, Corea

ARRI Korea Limited
+82 (0)70 4419 6401
service@arri.kr
Orari d'ufficio:
Lunedì-venerdì ore 09:00-18:00 (KST)

Tokyo, Giappone

ARRI Japan Kabushiki Kaisha
+81 3 6635 3750
info@arri.jp

Vienna, Austria

ARRI Cine + Video Geräte Ges.m.b.H.
+43 1 8920107 30
service@arri.at
Orari d'ufficio:
Lunedì-venerdì ore 09:00-17:00 (CET)

Mississauga, Canada

ARRI Canada Limited
+1 416 255 3335
service@arri.com
Orari d'ufficio:
Lunedì-venerdì ore 08:30-17:00 (EDT)

New York, USA

ARRI Inc. Costa orientale
+1 877 565 2774
service@arri.com
Orari d'ufficio:
Lunedì-venerdì ore 08:00-17:30 (EST)

Pechino, Cina

ARRI China Co. Limited
+86 10 5900 9680
service@arrichina.com
Orari d'ufficio:
Lunedì-venerdì ore 09:00-18:00 (CST)

Sydney, Australia

ARRI Australia Pty Ltd
+61 2 9855 4305
service@arri.com.au
Orari d'ufficio:
Lunedì-venerdì ore 08:00-18:00 (AEST)