

# RIA-1

## Adaptador de Interfaz de Radio

MANUAL DE OPERACIÓN

Septiembre 2, 2022



## **Aviso Legal**

Antes de utilizar los productos, asegúrese de leer y entender todas las instrucciones.

Antes de utilizar los productos, asegúrese de leer y entender todas las instrucciones.

Para cambios de especificaciones del producto desde la publicación de este manual, consulte las últimas publicaciones de hojas de datos o libros de datos, etc. producidos ARRI, para conocer las últimas actualizaciones de especificaciones. No todos los productos y/o tipos están disponibles en todos los países. Por favor, revise con un representante de ventas de ARRI la disponibilidad de información adicional.

ARRI no asume ninguna responsabilidad de errores que puedan aparecer en este documento. La información está sujeta a cambios sin previo aviso.

Mientras que ARRI se preocupa por mejorar la calidad, la fiabilidad y la seguridad de sus productos, los usuarios están de acuerdo del conocimiento de la posibilidad de defectos que no pueden ser eliminados completamente. Para minimizar el riesgo de daño a la propiedad o lesión (incluyendo la muerte) a personas provocadas por defectos en los productos, los usuarios deben incorporar medidas de seguridad suficientes en su espacio de trabajo con el sistema y deberán de atender el uso canónico estipulado.

ARRI o sus subsidiarios se excluyen de cualquier responsabilidad, garantía, demanda u otra obligación de cualquier reclamo, representación o causa, o acto, o cualquier otra forma, expresada o implícita, ya sea por contrato o por agravio, incluyendo negligencia o incorporada en términos y condiciones, ya sea por estatuto o ley o viceversa. En ningún evento ARRI o sus subsidiarias deberán ser responsables de ser o tener un remedio de recuperación de cualquier incidente o daños especiales, directos, o indirectos incluyendo, pero no limitado a pérdidas de ganancias, pérdidas de ahorros, pérdidas de ingresos o cualquier pérdida económica de cualquier tipo derivado de cualquier reclamo por un tercero, tiempo de paro, buena voluntad, daño o reemplazo de equipo o propiedad, cualquier costo o recuperación de cualquier material o bien asociado con el ensamble o el uso de nuestros productos, o cualquier otro daño o lesión a personas entre otros elemento o bajo cualquier otra teoría legal.

Ni ARRI ni sus filiales asumen ninguna responsabilidad por la infracción de patentes, derechos de autor u otros derechos de propiedad intelectual de terceros por el uso de los productos ARRI o derivados de ellos, ni ninguna otra responsabilidad derivada del uso de dichos productos. No se concede ninguna licencia, expresa, implícita o de otro tipo, bajo ninguna patente, derecho de autor u otro derecho de propiedad intelectual de ARRI o de otros.

ARRI o sus subsidiarias no asumen cualquier responsabilidad de cualquier pérdida incurrida debida al uso inapropiado o configuración de la cámara u otro componente del sistema, debido a una contaminación del sensor, aparición de píxeles muertos o defectuosos, conexiones de señal defectuosas o incompatibilidades con dispositivos de grabación de terceros.

En caso de que una o más de las cláusulas foráneas no sean permitidas por una ley aplicable, se validan las cláusulas en la medida en que lo permita la legislación aplicable.

## **Pie de Imprenta**

© 2022 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Todos los derechos reservados.

El Sistema contiene información propiedad de Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, se proporciona bajo un acuerdo de licencia que contiene restricciones en uso y divulgación y está protegido de la ley de derechos de autor. La aplicación de ingeniería inversa está prohibida.

Ninguna parte de esta publicación deberá ser reproducida, almacenada en un sistema de recuperación, o transmitido de cualquier forma o por cualquier medio, electrónico, mecánico, por fotocopia, grabación o sin la previa autorización escrita de Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Debido al Desarrollo continuo del producto, la información en este documento puede cambiar sin previo aviso. La información y la propiedad intelectual contenida en este es confidencial entre ARRI y el cliente y mantiene la propiedad exclusiva de ARRI. Si usted halla cualquier problema en el documento, por favor de reportárnoslo de forma escrita. ARRI no garantiza que este documento sea impecable.

ARRI, RIA-1, ALEXA, AMIRA, RF-EMIP, UDM-1 y LBUS son marcas comerciales o marcas registradas de Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Todas las demás marcas o productos mencionados son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios y deben tratarse como tales.

Versión Original.

## **Para Mayor Asistencia**

ARRI Cine + Video Geräte Gesellschaft m.b.H.

Pottendorferstrasse 23-25/3/2/1

1120 Vienna

Austria

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

Website: [www.arri.com](http://www.arri.com)

# Tabla de Contenido

<b>1</b>	<b>Sobre este Documento.....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Sobre este Producto.....</b>	<b>7</b>
2.1	Introducción.....	7
2.2	Intención de Uso.....	7
2.3	Identificación.....	8
2.4	Condiciones Ambientales.....	8
2.5	Datos Técnicos.....	9
2.6	Dibujos Dimensionales.....	10
2.7	Salida de Pines.....	11
2.8	Interfaces Externos.....	11
2.9	Alcance de Envío y Garantía.....	12
2.10	Certificaciones y normas de seguridad.....	12
<b>3</b>	<b>Instrucciones de Seguridad.....</b>	<b>15</b>
<b>4</b>	<b>Descripción General RIA-1.....</b>	<b>17</b>
4.1	Diseño.....	17
<b>5</b>	<b>Montaje y Ensamble.....</b>	<b>18</b>
5.1	Fijación de Accesorios.....	18
5.2	Alimentación de Energía.....	18
<b>6</b>	<b>Operación Básica.....</b>	<b>20</b>
6.1	Encendido y Apagado.....	20
6.2	Menú de Operación.....	21
<b>7</b>	<b>Limpieza y Reparación.....</b>	<b>22</b>
7.1	Instrucciones de Limpieza.....	22
7.2	Reparación.....	22
<b>8</b>	<b>Transporte y Almacenamiento.....</b>	<b>23</b>
<b>9</b>	<b>Disposición.....</b>	<b>24</b>
<b>10</b>	<b>Contactos de Servicio.....</b>	<b>25</b>

# 1 Sobre este Documento

Este Manual de Operación está destinado a todos aquellos que utilicen el sistema y provee las direcciones necesarias para operarlo de forma segura como está intencionado. Para asegurar un uso correcto, todos los usuarios deben leer el manual de operación antes de utilizar el sistema por primera vez.

Este Manual de operación es parte esencial de este producto y debe ser de fácil acceso y colocado cerca del equipo, de tal forma que los usuarios puedan utilizarlo como referencia en todo momento.

El Manual de Usuario separa RIA-1 contiene más información detallada acerca de las características y funcionalidades del equipo. Por favor visite la página web [www.arri.com](http://www.arri.com) para descargar el Manual de Usuario RIA-1 y mucha más información.

Conserve el manual de operación, y el Manual de usuario y toda la información adicional sobre ensamble del sistema en un lugar seguro para referencias futuras y posibles dueños subsecuentes.

## **Información Adicional**

Para información útil además de este manual de usuario, por favor revise el ARRI, la sección [ARRI Learn & Help](#) de la página web de ARRI.

## **Fortalezca sus Conocimientos y Entréñese**

Los cursos de ARRI Academy proveen información relevante de todas las capacidades de trabajar con los sistemas de; cámara, lentes, luces y accesorios ARRI.

Nuestros Servicios Avanzados de cursos de entrenamiento están diseñados a transferir conocimiento detallado sobre cómo dar servicio y reparar todos los tipos de producto ARRI y así mismo dar acceso permanente a instrucciones de Servicio, herramientas especiales y partes de repuesto. Para aprender más, por favor visite [ARRI Academy](#) o contacte [academy@arri.de](mailto:academy@arri.de).

### Mayores Detalles

Para mayores detalles, diríjase a la página web ARRI  
<https://www.arri.com/ria-1>

Para Tips Tecnológicos diríjase a  
<https://youtube.com/user/arrichannel>



### Historial de Revisión de Documento

ID del Documento: 10005933

Versión	Liberación	# Orden	Fecha	Descripción
1.0	F07684	K5.0039982	Septiembre 2, 2022	Versión Inicial

## 2 Sobre este Producto

### 2.1 Introducción



El Adaptador de Interfaz de Radio es un hub para el ecosistema HI-5. Es capaz de funcionar como un receptor de radio, transmisor o control remoto. El RIA-1 es un componente altamente versátil del ecosistema Hi-5. Es compacto y robusto, además soporta los módulos de radio intercambiables de ARRI. Adicionalmente provee múltiples conexiones para controlar el ARRI o cámaras y lentes de compañías externas. En adición el RIA-1 soporta medidas comunes de distancia vía la interfaz de serie.

- Soporta módulos intercambiables de radio ARRI
  - RF-EMIP Radio Module 2400 MHz DSSS
  - RF-2400 Radio Module 2400 MHz FHSS
  - RF-900 Radio Module 900 MHz FHSS\*
- \* Aprobado únicamente para U.S. y Canadá.
- Funciones como receptor, transmisor o control remoto.
- Puede ser utilizado para el control de la cámara y el control de los lentes.
- Compatible con ARRI y cámaras de compañías externas.
- Expansión inalámbrica para diversos dispositivos LBUS y LCS.
- Interfaz serial para medidas comunes de distancia.
- Diseño compacto y Alfombrado calidad de construcción.

### 2.2 Intención de Uso

#### ¡ATENCIÓN!

Todas las versiones de este producto están exclusivamente destinadas para un uso profesional y deberá ser utilizado por personal altamente calificado. Todos los usuarios deberán leer y entender las instrucciones de operación y el manual de usuario. Utilice el producto únicamente como está descrito en este documento. Siempre siga las instrucciones y requerimientos de sistema de todo el equipamiento involucrado.

El RIA-1 es un Adaptador de Interfaz de Radio utilizado únicamente como control remoto y / o un transceptor de radio con módulos de radio de ARRI intercambiables para los sistemas de cámara. Únicamente utiliza el RIA-1 como está descrito en el Manual de Operación y el Manual de Usuario. Cualquier otro uso está considerado inapropiado y puede resultar en daño a la propiedad. ARRI no se responsabiliza de daños o cambios que fueron causados por un uso inapropiado. El producto completo no debe ser cambiado o transformado.

## 2.3 Identificación

### Etiqueta del Producto

El número serial el RIA-1 está localizado en la etiqueta ubicado en el lado izquierdo del Adaptador de Interfaz de Radio.



EL número serial consiste en los últimos 4 dígitos del número de producto K2.0036186-1234. aquí: 1234)

## 2.4 Condiciones Ambientales

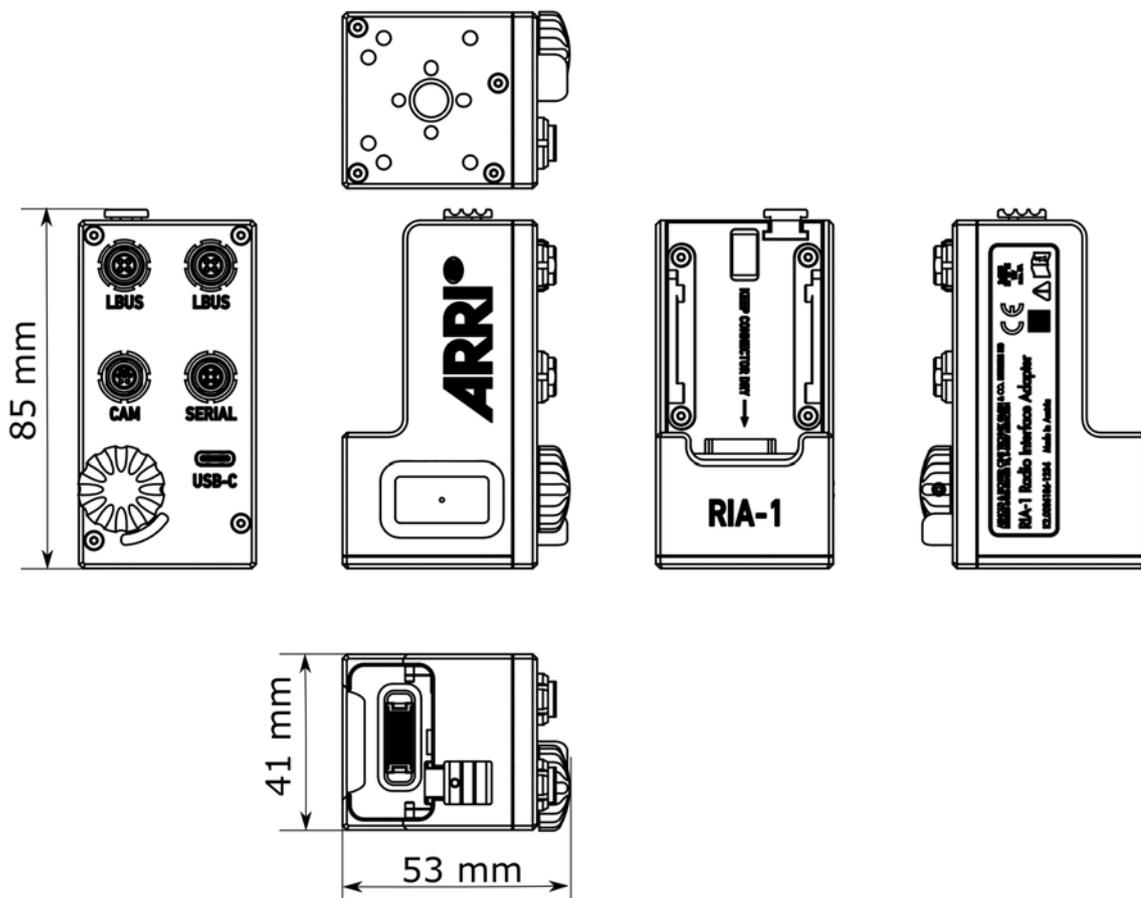
El RIA-1 únicamente debe ser utilizado y almacenado bajo ciertas condiciones ambientales. Revise las siguientes condiciones antes de comisionar y operar:

<b>Requisitos Eléctricos</b>	Fuente de voltaje: 10.5 – 34 V CD
<b>Temperatura de Operación</b>	-20° C a +50° C / -4° F a +122° F
<b>Temperatura de Almacenamiento</b>	-30° C a +70° C / -22° F a +158° F
<b>Humedad</b>	0-95% RH de -20° C a +45° C / -4° F a +113° F

## 2.5 Datos Técnicos

<b>Peso</b>	0.15 kg / 0.33 lbs (cuerpo de RIA-1) 0.2 kg / 0.44 lbs (cuerpo de RIA-1 RF-EMIP o RF-2400) 0.23 kg / 0.5 lbs (cuerpo de RIA-1 con RF-900)
<b>Interfaces</b>	1x Punto de montaje de 3/8" UNC para accesorios como el soporte RIA-1 o el soporte en L 1x USB-C para actualizaciones de software 1x Conector SERIAL para conectar equipos periféricos como el medidor de distancia ultrasónico UDM-1 de ARRI, el Cine RT de Focusbug, la cinta métrica de Cine 1x CAM (LEMO de 7 pines) para el control de la cámara; proporciona el control de REC Start/Stop y tally para las cámaras ARRI y de terceros 2x LBUS (LEMO 4-pin) para motores de lentes, encadenable; soporta el protocolo LBUS, el protocolo LCS (para cámaras ALEXA) y el protocolo EXT (para cámaras AMIRA)
<b>Entrada de Voltaje</b>	10.5 – 34 V CD
<b>Consumo de Energía sin carga</b>	1 W (cuerpo de RIA-1) 1.4 W (cuerpo de RIA-1 con RF-EMIP) 2.5 W (cuerpo de RIA-1 con RF-2400) 2 W (cuerpo de RIA-1 con RF-900) 3 W (cuerpo de RIA-1 con RF-900 Modo High Power)
<b>Medidas (L x W x H)</b>	41 x 53 x 85 mm / 1.61 x 2.09 x 3.35" (cuerpo de RIA-1) 41 x 53 x 143 mm / 1.61 x 2.09 x 5.63" (cuerpo de RIA- con RF-EMIP o RF-2400) 41 x 53 x 280 mm / 1.61 x 2.09 x 11.02" (cuerpo de RIA-1 con RF-900)

## 2.6 Dibujos Dimensionales

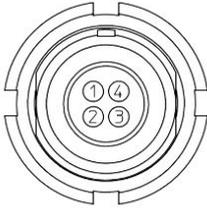


Cuerpo del RIA-1 sin el módulo de radio. Todas las dimensiones en mm.

## 2.7 Salida de Pines

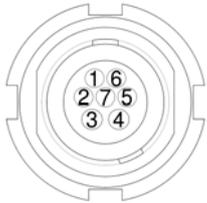
The RIA-1 contains two LBUS connector (Lemo 4 pin), one CAM connector (Lemo 7 pin) and one SERIAL (Lemo 4 pin).

### Conector LBUS



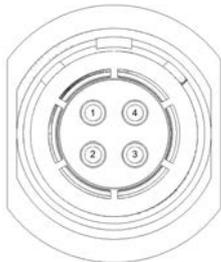
- 1 GND
- 2 CAN-L
- 3 V-BAT
- 4 CAN-H

### Conector CAM



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

### Conector SERIAL



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

## 2.8 Interfaces Externos

### Interfaz USB-C

#### ¡NOTA!



#### Manejo inapropiado del Dispositivo USB-C

Riesgo de sobrecarga del RIA-1.

- ▶ Mantenga el dispositivo USB-C tan limpio y vacío como sea posible además de su archivo de actualización.
- ▶ Coloque los archivos de actualización ya sea en el root folder o en el "ARRI/ECS/...".
- ▶ El formato de dispositivo USB-C debe ser FAT32.

## 2.9 Alcance de Envío y Garantía

### ¡ATENCIÓN!

Este empaque consiste en materiales reciclables. Para la preservación del medio ambiente, disponga el material de empaque en un depósito adecuado. Siempre almacene, envíe y disponga de acuerdo con regulaciones locales. ARRI no se hace responsable de un almacenamiento inadecuado o disposición de envío.

En su entrega, revise si el paquete y el contenido están intactos. Nunca acepte una entrega dañada o incompleta.

### **K2.0036186 Cuerpo de RIA-1 Adaptador de Interfaz de Radio**

La entrega completa incluye:

- 1x K2.0036186 Adaptador de Interfaz de Radio RIA-1 Cuerpo Incluye RF-Cover

### **KK.0039980 Set RIA-1 Adaptador de Interfaz de Radio**

La entrega completa incluye:

- 1x K2.0036186 Adaptador de Interfaz de Radio RIA-1 Cuerpo Incluye RF-Cover
- 1x K2.0039465 Soporte de RIA-1

### **Garantía**

Para conocer el alcance de la garantía, por favor diríjase con su Proveedor de Servicio local ARRI. ARRI no se hace responsable de las consecuencias de un envío inadecuado, uso inapropiado o uso de otros productos de terceros.

## 2.10 Certificaciones y normas de seguridad

### **Información de Aprobación**

El Adaptador de Interfaz de Radio RIA-1 está aprobado para su uso en diferentes países incluyendo la Unión Europea, Estados Unidos, UK, Canadá, China, Japón, Australia, Nueva Zelanda y Tailandia.

La importación y uso en otros países puede estar sujeto a regulaciones y requerimientos regulatorios legales u oficiales. Es responsabilidad del importador o del usuario, antes de la importación o uso informarse de las aplicaciones legales, regulaciones administrativas, requerimientos y regulaciones para asegurar el cumplimiento con los requerimientos y regulaciones. Esto incluye la aplicación para obtener todo las aprobaciones necesarias o registraciones.

ARRI brindará soporte tan lejos como le sea legal y razonablemente posible a todos los requerimientos en relación con las aplicaciones mediante proveer documentos técnicos o declaraciones. Como importador o usuario, usted confirma que está familiarizado y cumple con los requerimientos legales, regulatorios y administrativos y con las regulaciones que puedan aplicar en los países donde usted envíe o use los productos. Usted confirma que coordinará cualquier registración necesaria o autorización que sean necesarias en cada uno de los países.

Usted libera a ARRI de cualquier obligación resultante de cualquier legislación regulatoria o requerimientos administrativos respecto al importe o uso de los productos excepto los países donde ARRI haya obtenido una registración o certificación. Usted está de acuerdo de absolver, defender y mantener seguro a ARRI de cualquier reclamo, daños o pérdidas, responsabilidades, costos y gastos (incluyendo importes razonables de abogados y otros profesionales) que puedan salir a partir de una demanda de ARRI en relación con sus obligaciones mencionadas anteriormente.

## Declaración de Conformidad EU



Nombre de Marca:

ARRI

Descripción de Producto:

Adaptador de Interfaz de Radio **RIA-1**

El producto cumple con las especificaciones de las siguientes directrices europeas:

- Directiva 2014/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros, relativas a la compatibilidad electromagnética.
- Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de junio de 2011, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

El cumplimiento con los requerimientos legales de las regulaciones del Reino Unido fue aprobado por la aplicación de los siguientes estándares:

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

El fabricante es el único responsable de emitir esta declaración de responsabilidad.

## Declaración de Conformidad UK



Nombre de Marca:

ARRI

Descripción de Producto:

Adaptador de Interfaz de Radio **RIA-1**

Los productos designados conforman las siguientes especificaciones regulatorias del Reino Unido:

- Regulaciones de Compatibilidad Electromagnética 2016
- Regulaciones (Seguridad) de Equipo Eléctrico 2016
- Regulaciones de Restricción de Uso de Ciertas Substancias Peligrosas en Equipos Eléctricos y Electrónicos 2012

El cumplimiento con los requisitos de las regulaciones del Reino Unido fue aprobado por la aplicación de los siguientes estándares:

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

El fabricante es el único responsable de emitir esta declaración de responsabilidad.

## Declaración de Clase A de la FCC

Nota: Este equipo ha sido probado y resultó con cumplir con los límites de Clase A para un dispositivo digital, de acuerdo con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están designados a proveer protección razonable contra interferencia peligrosa cuando el equipo está en operación en un ambiente comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radio frecuencia y si no es instalado y utilizado de acuerdo con el manual de instrucción, podría causar una peligrosa interferencia a las comunicaciones de radio. La operación de este producto en áreas residenciales es altamente probable de causar una interferencia peligrosa de tal forma que el usuario deberá de corregir la interferencia por su cuenta.

Precaución: cambios o modificaciones en el producto no aprobados expresamente por el ente responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

## Declaración de Conformidad de la Industria en Canadá

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

## Australia & Nueva Zelanda



RIA-1

## Corea del Sur

pendiente

### 3 Instrucciones de Seguridad

La información de seguridad en adición con las instrucciones específicas de operación del producto, de forma general deberán ser estrictamente observadas por razones de seguridad. Lea y entienda todas las instrucciones de seguridad y operación antes de la operación o instalación del sistema. Conserve todas las instrucciones de seguridad y operación para futuras referencias. Siempre siga las instrucciones de este y de todos los documentos entregados con el dispositivo para evitar algún daño personal o a otros y dañar el sistema u otros objetos.

El ensamble y operación deberá ser llevado a cabo por personal capacitado y familiarizado con el sistema. Únicamente utilice herramientas, materiales y procedimientos recomendados en este documento. Para un uso correcto de otro equipamiento, revise las instrucciones del fabricante.

### Convenciones de Seguridad y Etiqueta de Productos

#### Estructura de Seguridad y Mensajes de Advertencia

Estas instrucciones utilizan instrucciones de seguridad, símbolos de advertencia y símbolos de palabras para llamar su atención a diferentes niveles de riesgo:

<b>⚠ ¡ADVERTENCIA!</b>
<b>ADVERTENCIA</b> Indica una situación potencial dañina que si no se evade puede resultar en muerte o lesiones serias.
▶ Siempre siga las medidas recomendadas para evitar estas situaciones peligrosas.

<b>⚠ ¡PRECAUCIÓN!</b>
<b>PRECAUCIÓN</b> indica una situación potencial dañina que si no se evade puede resultar en una lesión menor o moderada.
▶ Siempre siga las medidas recomendadas para evitar estas situaciones peligrosas.

<b>¡NOTA!</b>
<b>CONSEJO</b> Indica una situación peligrosa que si no es evitada puede resultar en daños a la propiedad.
▶ Siempre siga las medidas recomendadas para evitar estas situaciones peligrosas.

<b>¡ATENCIÓN!</b>
No es relevante para la seguridad, <b>INFO</b> provee información adicional para clarificar o simplificar un procedimiento.

#### Símbolos de Advertencia y Etiqueta de Producto



Señal general de advertencia



Advertencia de voltaje eléctrico



Advertencia de riesgo de aplastamiento



Por favor lea todas las instrucciones cuidadosamente antes de utilizar el producto por primera vez.



Símbolo de Corriente Directa encontrada en electrónicos requiriendo o produciendo CD

## Instrucciones Generales de Seguridad

### ⚠ ¡ADVERTENCIA!



#### Operación de un Sistema de Control Electrónico en Caso de Daño Visible

Riesgo de una descarga eléctrica e incendio peligroso causado por un corto circuito.

- ▶ No utilice el sistema si las líneas eléctricas o la carcasa son visiblemente dañadas.
- ▶ Opere el sistema utilizando específicamente las entradas de energía indicadas en el manual.
- ▶ Desconecte el cable agarrándolo por el conector de corriente, no del cable.
- ▶ Nunca opere el sistema en áreas con niveles de humedad de operación por encima a las indicadas o sea expuesto a agua o humedad.
- ▶ No moje el sistema.
- ▶ No coloque los cables sobre bordes filosos (ej. hojas de metal, perfiles u otros bordes cortantes). Cables dañados pueden causar una descarga eléctrica, corto circuito o incendio.
- ▶ No remueva o desactive ninguna medida de seguridad del sistema (incluyendo, estampas de advertencia o tornillos marcados con pintura).
- ▶ Reparaciones únicamente deberán ser realizadas por personal autorizado del Servicio ARRI.

### ⚠ ¡ADVERTENCIA!



#### Caída de Partes del Sistema

Si el sistema es ensamblado erróneamente puede desarmarse y causar lesiones y daños severos al sistema o a la propiedad.

- ▶ Instalación y operación únicamente deberán ser llevadas a cabo por personal entrenado quienes estén familiarizados con el sistema. Observe las regulaciones de prevención de accidentes.
- ▶ No coloque el sistema de control electrónico en una carretilla inestable, soporte, trípode, ménsula, mesa o cualquier otro dispositivo inestable.
- ▶ Siempre coloque el sistema en dispositivos dedicados al soporte.
- ▶ Asegure el sistema de caídas y deslizamientos. Observe las regulaciones de seguridad tanto generales como locales.

### ⚠ ¡PRECAUCIÓN!



#### Utilizar el Sistema en un Ambiente Húmedo y con Condensación

Cuando se mueve el sistema de una locación fría a caliente o cuando el sistema es utilizado en un ambiente húmedo, podría causar condensación dentro del sistema o en conexiones eléctricas internas o externas. La operación del sistema mientras haya condensación, existe riesgo de descarga eléctrica y/o de incendio causado por un corto circuito.

- ▶ Nunca opere la cámara y los accesorios de la cámara cuando ocurra condensación.
- ▶ Después de mover los accesorios de la cámara de un cuarto frío a un ambiente caliente, espere por un tiempo a que el sistema se caliente.
- ▶ Para reducir el riesgo de condensación, encuentre una locación de almacenamiento más templada.

## 4 Descripción General RIA-1

### 4.1 Diseño



- 1 Interfaz LBUS
- 2 Interfaz CAM
- 3 Interfaz SERIAL
- 4 Interfaz USB-C
- 5 CODIFICADOR ROTATORIO
- 6 Pestillo de Liberación



- 7 Punto de Anclaje M4
- 8 Punto de Anclaje 3/8" UNC-16
- 9 Pantalla

## 5 Montaje y Ensamble

### 5.1 Fijación de Accesorios

#### ⚠ ¡PRECAUCIÓN!



#### Montaje Inapropiado de Accesorios

Montar el RIA-1 supone un riesgo de aplastamiento de los dedos y/o manos.

- ▶ Antes de montar el RIA-1 lea las instrucciones de operación proveídas por el fabricante.
- ▶ Siempre utilice las herramientas especificadas por el fabricante para el montaje.

#### Puntos de Fijación



El RIA-1 está equipado con dos puntos de fijación ambos ubicados en la parte inferior.

- Punto de Fijación 3/8" UNC  
Utiliza una cabeza de socket hexagonal con tamaño de llave 3/4/5 mm para fijar tornillos UNC 3/8" UNC. Apriete los tornillos sentido horario.
- Punto de Fijación M4  
Utiliza una cabeza de socket hexagonal con un tamaño de llave de 3 mm para fijar tornillos M4. Apriete los tornillos sentido horario.

#### Fijando un Módulo de Radio

1. Empuje hacia atrás y mantenga el PESTILLO de LIBERACIÓN del módulo de radio.
  2. Remueva la cubierta RF o algún módulo de radio deslizándolo hacia arriba.
  3. Inserte el módulo de radio ajustándolo en el espacio del módulo de radio.
  4. Deslice el módulo de radio hacia abajo hasta que el PESTILLO de liberación se coloque en posición.
- ▶ El módulo de radio está fijado y listo para usarse.

### 5.2 Alimentación de Energía

#### ⚠ ¡PRECAUCIÓN!



#### Manipulación de Fuentes de Energía o Cables

Riesgo de una lesión seria y/o daño a cualquier producto conectado.

- ▶ Utilice únicamente cables y soluciones de fuentes de alimentación recomendados por ARRI. La lista de cables soportados puede ser encontrada en el Manual de Usuario RIA-1 y en la página web ARRI.
- ▶ No alimente el sistema con voltaje fuera del rango especificado.

**¡NOTA!****Manipulación de Fuentes de Energía o Cables**

Riesgo de daño del RIA-1.

- ▶ Opere el sistema únicamente utilizando el tipo de fuente de alimentación indicada en este documento. No alimente el sistema con un rango de voltaje fuera de rango.
- ▶ Siempre desconecte los cables de alimentación agarrándolos por el conector, no por el cable.
- ▶ Siempre conserve los conectores de forma accesible de tal forma que el cable pueda ser desconectado rápidamente en caso de emergencia.
- ▶ Siempre asegure adecuadamente cables conectados a la cámara para evitar pellizcos o tropiezos.
- ▶ No utilice ningún accesorio, cable o fijaciones que no estén recomendados por ARRI, ya que pueden dañar cualquier producto conectado e invalidar la garantía.

**¡ATENCIÓN!**

El RIA-1 acepta un rango de voltaje de 10.5 V CD a 34 V CD, y pueden ser alimentados por los conectores CAM o LBUS.

**Para soportar adecuadamente motores cforce, sin embargo, el RIA-1 requiere un voltaje de al menos 12 V.**

En modo cliente, el RIA-1 continuará corriendo en un voltaje por debajo de 6.5 V, pero conectando accesorios pueden dejar de funcionar de forma fiable.

Cualquier accesorio electrónico conectado incrementará el consumo total de energía.

Es recomendado de añadir alimentadores de energía adicionales si tres accesorios o más se encuentran conectados al RIA-1.

## 6 Operación Básica

### 6.1 Encendido y Apagado

#### Encender el RIA-1

- ▶ Montar el RIA-1.

Monte el RIA-1 en la cámara, utilizando el soporte de RIA-1 o el L-Bracket. La mejor conectividad de radio es asegurada cuando el RIA-1 es montado de tal forma, que la antena se encuentra apuntado hacia arriba. Para permitir caminos cortos de cables, los espacios del conector deberán apuntar hacia los lentes.

- ▶ Alimentar el RIA-1.

Conectar el RIA-1 a una fuente de alimentación. El RIA-1 se encenderá automáticamente cuando es conectado a una fuente de alimentación.

#### Apagar el RIA-1

- ▶ Desconectar el RIA-1.

Para desconectar el dispositivo de forma segura de la fuente de alimentación, apague la fuente antes de tirar de los conectores.

## 6.2 Menú de Operación

El CODIFICADOR ROTATORIO es utilizado para navegar a través del menú:

- ▶ Presione el CODIFICADOR ROTATORIO en el RIA-1 para acceder al menú.
- ▶ Rote el CODIFICADOR ROTATORIO para bajar a través del menú.
- ▶ Presione el CODIFICADOR ROTATORIO para seleccionar alguna entrada del menú.
- ▶ SELECCIONE “...” para regresar al nivel anterior del menú o para salir del menú. \*

\* Algunos submenús requieren, que cierto menú de entrada sea seleccionado. En algunos casos, no está disponible “...” y una opción deberá ser seleccionada para regresar al nivel anterior del menú.

# 7 Limpieza y Reparación

## 7.1 Instrucciones de Limpieza

**¡NOTA!**



**Procedimiento Inadecuado de limpieza**  
Riesgo de daño de superficies.

- ▶ Sólo utilice agentes de limpieza especificadas en esta sección.
- ▶ No utilice detergentes de limpieza fuertes o agresivos como Metanol, Acetona, Benceno o ácidos. Estos químicos podrían disolver la pintura del RIA-1 y/o dañar profundamente las superficies pulidas.
- ▶ No humedezca los conectores cuando limpie el RIA-1.
- ▶ Durante la limpieza del RIA-1, siempre asegúrese que la protección RF-Cover esté colocada en la Interfaz de módulo de radio.
- ▶ No deberá ser utilizado Aire comprimido en el RIA-1.

### Agentes de Limpieza Recomendadas

- Agua
- Alcohol Isopropílico

### Información de Limpieza

Área	Procedimiento de Limpieza
Cuerpo RIA-1	Limpie el RIA-1 con un paño suave libre de pelusas y con un poco de agua. Únicamente cuando sea realmente necesario, ejemplo, remover residuos de cinta, el alcohol isopropílico deberá usarse.
Espacios reducidos, conectores	Utilice un soplador manual de aire, cotonetes de algodón o un cepillo suave para remover partículas de polvo en espacios reducidos o en conectores.

## 7.2 Reparación

**⚠ ¡ADVERTENCIA!**



**Reparaciones realizadas por Personal No Entrenado**  
Riesgo de descarga eléctrica e incendio causado por corto circuito.

- ▶ No trate de reparar el dispositivo por usted mismo. Reparaciones deberán ser realizadas por proveedores de servicio autorizado por ARRI.

Para reparaciones y trabajos de mantenimiento en el sistema de cámara, por favor contacte [service@arri.com](mailto:service@arri.com).

## 8 Transporte y Almacenamiento

¡NOTA!



### **Empaque Inapropiado y Transporte del RIA-1**

Riesgo de daño al accesorio electrónico de la cámara.

- ▶ Siga las condiciones ambientales especificadas.
- ▶ Únicamente transporte la cámara y accesorios en compartimientos adecuados.
- ▶ Siga las instrucciones de transporte y almacenamientos especificados en esta sección.

El RIA-1 puede dañarse si no es transportado o almacenado de forma adecuada. Por favor tenga en cuenta los siguientes lineamientos.

#### **Lineamientos de Transportación:**

- Desconecte todos los cables y las fuentes de alimentación del RIA-1.
- Siempre mantenga la RF-Cover a la Interfaz del módulo de radio.
- Siempre transporte el RIA-1 en un estuche adecuado.
- No exponga el dispositivo a golpes severos.

#### **Lineamientos de Almacenamiento:**

- Remueva el módulo de radio y fije la protección RF-Cover.
- Desconecte todos los cables y las fuentes de alimentación del RIA-1.
- Siempre almacene el RIA-1 en un estuche adecuado.
- No almacene el RIA-1 fuera de los rangos de temperatura especificados.
- No almacene el RIA-1 en lugares donde esté sujeto a temperaturas extremas, rayos solares directos, alta humedad, vibración severa, polvo o fuertes campos magnéticos.

## 9 Disposición

### ¡ATENCIÓN!

El producto puede ser devuelto al fabricante.

Cuando disponga de los accesorios, por favor observe las instrucciones relevantes del fabricante.



Este producto cae dentro de las Directivas 2012/19/EU del Parlamento Europeo y el Consejo de junio 4,2012, sobre desperdicios eléctricos y equipamiento electrónico. (WEEE II).

De acuerdo, este producto no deberá ser dispuesto con residuos domésticos. Existen reglas de disposición específicas para cada país que deberán ser observadas.

## 10 Contactos de Servicio

### **Munich, Alemania**

Arnold & Richter Cine Technik  
+49 89 3809 2121  
service@arri.de  
Horas laborales:  
Lu. - Vi. 9:00 - 17:00 (CET)

### **Londres, Gran Bretaña**

ARRI CT Limited  
+44 1895 457 051  
service@arri-ct.com  
Horas laborales:  
Lu. - Ju. 9:00 - 17:30  
Vi. 9:00 - 17:00 (GMT)

### **Burbank, USA**

ARRI Inc. West Coast  
+1 877 565 2774  
service@arri.com  
Horas laborales:  
Lu. - Vi. 8:15 - 17:00 (PST)

### **Hong Kong, China**

ARRI Asia Limited  
+852 2537 4266  
service@arriasia.hk  
Horas laborales:  
Lu. - Vi. 10:00 - 18:30 (HKT)

### **Seúl, Corea**

ARRI Korea Limited  
+82 (0)70 4419 6401  
service@arri.kr  
Horas laborales:  
Lu. - Vi. 9:00 - 18:00 (KST)

### Tokyo, Japón

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

### Viena, Austria

ARRI Cine + Video Geräte Ges.m.b.H.  
+43 1 8920107 30  
service@arri.at  
Horas laborales:  
Lu. - Vi. 9:00 - 17:00 (CET)

### **Mississauga, Canadá**

ARRI Canada Limited  
+1 416 255 3335  
service@arri.com  
Horas laborales:  
Lu. - Vi. 8:30 - 17:00 (EDT)

### **Nueva York, USA**

ARRI Inc. East Coast  
+1 877 565 2774  
service@arri.com  
Horas laborales:  
Lu. - Vi. 8:00 - 17:30 (EST)

### **Beijing, China**

ARRI China Co. Limited  
+86 10 5900 9680  
service@arrichina.com  
Horas laborales:  
Lu. - Vi. 9:00 - 18:00 (CST)

### **Sídney, Australia**

ARRI Australia Pty Ltd  
+61 2 9855 4305  
service@arri.com.au  
Horas laborales:  
MLu. - Vi. 8:00 - 18:00 (AEST)