

RIA-1

Adaptador de interface rádio

MANUAL DE INSTRUÇÕES

2 de setembro de 2022



Termo de responsabilidade

Antes de utilizar os produtos, certifique-se de que lê e compreende todas as respetivas instruções.

Os produtos apenas estão disponíveis para clientes comerciais.

Para obter as especificações mais recentes dos produtos desde a publicação do presente manual, consulte as publicações mais recentes das fichas de dados ou dos manuais da ARRI. Nem todos os produtos e/ou tipos estão disponíveis em todos os países. Contacte o representante de vendas da ARRI para obter informações sobre disponibilidade, bem como informações adicionais.

A ARRI não assume qualquer responsabilidade por erros que possam existir neste documento. As informações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Embora a ARRI se esforce por melhorar a qualidade, fiabilidade e segurança dos seus produtos, os clientes aceitam e reconhecem que a possibilidade de existirem defeitos nos mesmos não pode ser totalmente excluída. Para minimizar os riscos de danos materiais ou lesões (incluindo lesões fatais) decorrentes de defeitos nos produtos, os clientes devem implementar medidas de segurança suficientes ao trabalhar com o sistema e devem utilizá-lo apenas para os fins previstos.

A ARRI e respetivas subsidiárias excluem expressamente qualquer responsabilidade, garantia, exigência ou outra obrigação por qualquer reclamação, representação, causa ou ação, expressa ou implícita, por contrato ou ato ilícito, incluindo negligência, ou incorporada nos termos e condições, quer por estatuto, lei ou de outra forma. Em nenhum caso a ARRI ou as suas subsidiárias serão responsáveis ou terão uma medidas corretivas para a recuperação de quaisquer danos especiais, diretos, indiretos, incidentais ou consequentes, incluindo, sem limitação, a perda de lucros, poupanças, receitas ou perdas económicas de qualquer tipo ou por qualquer reclamação de terceiros, inatividade, boa vontade, danos ou substituição de equipamento ou propriedade, qualquer custo ou recuperação de qualquer material ou bens associados à montagem ou utilização dos nossos produtos, ou quaisquer outros danos ou lesões de pessoas e assim por diante ou ao abrigo de qualquer outra teoria jurídica.

A ARRI e respetivas subsidiárias não assumem qualquer responsabilidade por violação de patentes, direitos de autor ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual de terceiros por produtos da ARRI ou decorrentes da sua utilização, ou quaisquer outras responsabilidades decorrentes da utilização de tais produtos. Nenhuma licença, expressa, implícita ou de qualquer outro tipo, é concedida ao abrigo de patentes, direitos de autor ou outros direitos de propriedade intelectual da ARRI ou terceiros.

A ARRI e respetivas subsidiárias não assumem qualquer responsabilidade por perdas decorrentes do manuseio ou configuração incorretos da câmara ou de outros componentes do sistema, devido a contaminação do sensor, surgimento de píxeis mortos ou defeituosos, ligações de sinal defeituosas ou incompatibilidades com dispositivos de gravação de terceiros.

No caso de uma ou todas as cláusulas anteriores não serem permitidas pela lei aplicável, são válidas as cláusulas na extensão máxima permitida pela lei aplicável.

Aviso legal

© 2022 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Todos os direitos reservados.

O sistema contém informações confidenciais da Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG; é fornecido ao abrigo de um acordo de licença que contém restrições de utilização e divulgação e está protegido por direitos de autor. É proibido realizar engenharia inversa do software.

Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada num sistema de recuperação ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio, eletrónico, mecânico, fotocópia, gravação ou outro, sem autorização prévia por escrito da Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Devido ao desenvolvimento contínuo do produto, as informações contidas neste documento podem ser alteradas sem aviso prévio. As informações e a propriedade intelectual aqui contidas devem permanecer confidenciais entre a ARRI e o cliente e são da propriedade exclusiva da ARRI. Se encontrar quaisquer problemas na documentação, comunique-os por escrito. A ARRI não garante que este documento esteja isento de erros.

ARRI, RIA-1, ALEXA, AMIRA, RF-EMIP, UDM-1 e LBUS são marcas comerciais ou marcas registadas da Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Todas as outras marcas ou produtos mencionados são marcas comerciais ou marcas registadas dos respetivos proprietários e devem ser tratadas como tal.

Versão original.

Para obter mais assistência

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

E-mail: service@arri.com

Website: www.arri.com

Índice

1	Sobre este documento.....	5
2	Sobre este produto.....	7
2.1	Introdução.....	7
2.2	Utilização prevista.....	7
2.3	Identificação.....	8
2.4	Condições ambientais.....	8
2.5	Dados técnicos.....	9
2.6	Desenhos dimensionais.....	10
2.7	Saídas de pinos.....	11
2.8	Interfaces Eternal.....	11
2.9	Escopo da entrega e garantia.....	12
2.10	Certificações e normas de segurança.....	12
3	Instruções de segurança.....	15
4	Visão geral do RIA-1.....	17
4.1	Esquema.....	17
5	Montagem.....	18
5.1	Fixação de acessórios.....	18
5.2	Fonte de alimentação.....	18
6	Operação básica.....	20
6.1	Ligar e desligar.....	20
6.2	Operação do menu.....	21
7	Limpeza e reparação.....	22
7.1	Instruções de limpeza.....	22
7.2	Reparação.....	23
8	Transporte e armazenamento.....	24
9	Eliminação.....	26
10	Contactos de Serviço.....	27

1 Sobre este documento

Este manual de instruções destina-se a pessoas envolvidas na utilização do sistema e fornece instruções sobre como operá-lo de forma segura e conforme previsto. Para garantir uma utilização segura e adequada, todos os utilizadores devem ler o manual de instruções antes de utilizar o sistema pela primeira vez.

O manual de instruções é uma parte essencial deste produto e deve ser facilmente acessível e estar próximo do equipamento para que os utilizadores possam consultá-lo a qualquer momento.

O manual do utilizador do RIA-1 em separado contém mais informações detalhadas sobre as características e funcionalidades do dispositivo. Visite o website www.arri.com para transferir o manual do utilizador do RIA-1 e obter mais informações.

Guarde o manual de instruções, o manual do utilizador e todas as instruções de operação e montagem pertencentes ao sistema num local seguro para futura referência.

Informações adicionais

Para obter informações úteis adicionais a este manual do utilizador, consulte a secção [ARRI Learn & Help](#) no website da ARRI.

Reforçar o conhecimento e obter formação

Os cursos da ARRI Academy fornecem abordagens únicas às plenas possibilidades de trabalhar com os sistemas de câmaras, objetivas, luzes e acessórios ARRI.

Os nossos cursos de formação Advanced Service foram concebidos para transmitir conhecimento específico sobre como prestar assistência e reparar todos os tipos de produtos ARRI e facultar acesso permanente às instruções de serviço detalhadas, ferramentas especiais e peças sobressalentes. Para saber mais, visite [ARRI Academy](#) ou contacte academy@arri.de.

Detalhes adicionais

Para obter detalhes adicionais,
consulte o website da ARRI em
<https://www.arri.com/ria-1>

Para sugestões técnicas, con-
sulte o website da ARRI em
<https://youtube.com/user/arrichannel>

**Histórico de revisões do documento**

ID do documento: 10005933

Versão	Lançamento	Encomenda n.º	Data	Descrição
1.0	F07684	K5.0039982	2 de setembro de 2022	Versão inicial

2 Sobre este produto

2.1 Introdução



O adaptador de interface rádio RIA-1 é um hub para o ecossistema Hi-5. Tem a capacidade de funcionar como um recetor de rádio, transmissor ou comando do motor. O RIA-1 é um componente altamente versátil do ecossistema Hi-5. É compacto e robusto e suporta os módulos de rádio permutáveis da ARRI. Para além disso, permite várias possibilidades de ligação para controlar câmaras e objetivas da ARRI ou de terceiros. Adicionalmente, o RIA-1 suporta medidores de distância comuns através da interface de série.

- Suporta módulos de rádio permutáveis da ARRI:
 - Módulo de rádio RF-EMIP 2400 MHz DSSS
 - Módulo de rádio RF-2400 2400 MHz FHSS
 - Módulo de rádio RF-900 900 MHz FHSS*
- *Aprovado para utilização apenas nos EUA e Canadá
- Funciona como um recetor, transmissor ou comando do motor
- Pode ser utilizado para controlo da câmara e da objetiva
- Compatível com câmaras da ARRI e de terceiros
- Expansão sem fios para vários dispositivos LBUS e LCS
- Interface de série para medidores de distância comuns
- Design compacto e qualidade de construção robusta

2.2 Utilização prevista

ATENÇÃO!

Todas as versões do produto destinam-se apenas à utilização por profissionais e apenas devem ser utilizadas por pessoal especializado. Todos os utilizadores devem ler e compreender as instruções de operação e o manual do utilizador. Utilize o produto apenas para o propósito descrito neste documento. Siga sempre as instruções e cumpra os requisitos do sistema para todo o equipamento envolvido.

O RIA-1 é um adaptador de interface rádio para ser utilizado única e exclusivamente como um comando de motor e/ou transmissor de rádio com módulos de rádio ARRI permutáveis para sistemas de câmaras.

Utilize o RIA-1 apenas conforme descrito no manual de instruções e no manual do utilizador. Qualquer outra utilização é considerada incorreta e pode resultar em danos materiais. A ARRI não assume qualquer responsabilidade por danos ou alterações causadas pela utilização incorreta.

O produto inteiro não deve ser alterado ou convertido.

2.3 Identificação

Etiqueta do produto

O número de série do RIA-1 está situado na etiqueta do produto no lado esquerdo do adaptador de interface rádio.



O número de série consiste nos últimos 4 dígitos do número do produto K2.0036186-1234.
(ilustrado: 1234)

2.4 Condições ambientais

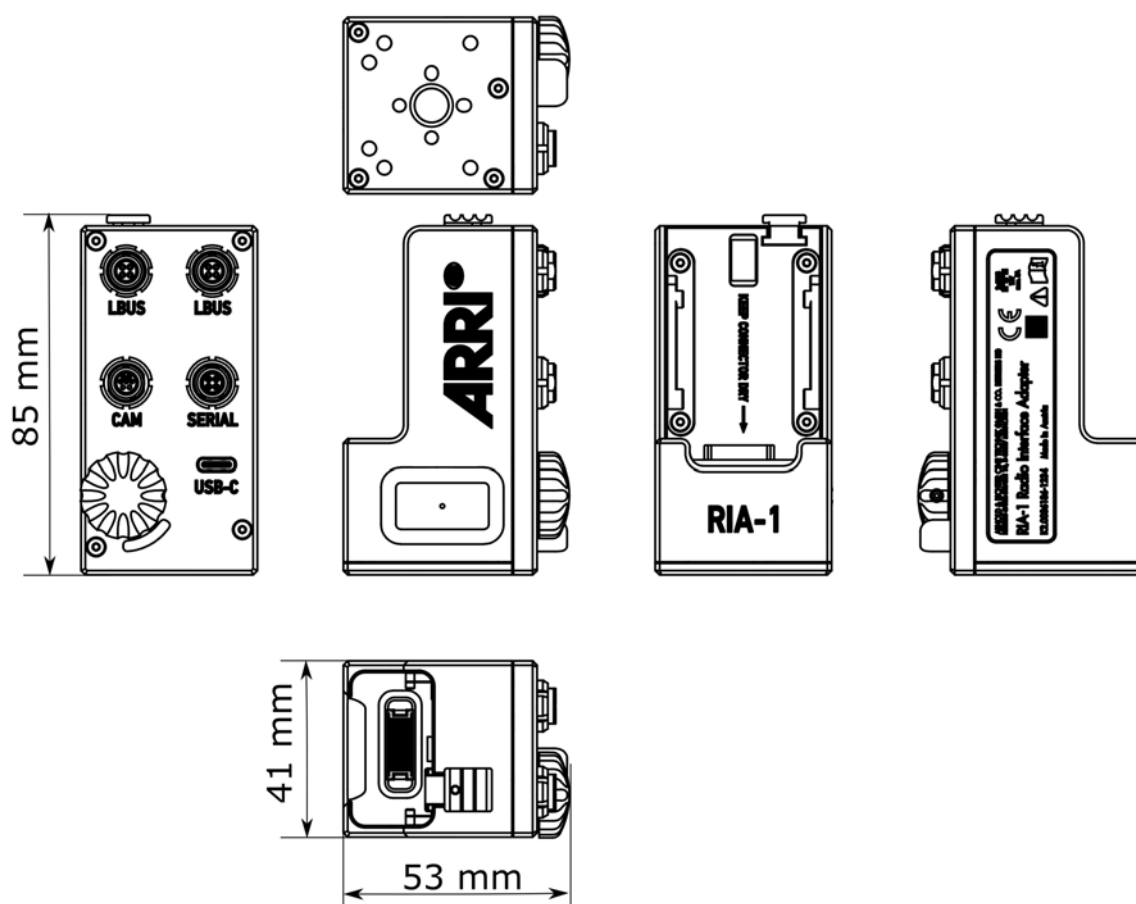
O RIA-1 apenas deve ser utilizado e armazenado sob determinadas condições ambientais. Verifique as seguintes condições antes da colocação em funcionamento e operação:

Requisitos elétricos	Tensão de alimentação: 10,5 - 34 V CC
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +50 °C/-4 °F a +122 °F
Temperatura de armazenamento	-30 °C a +70 °C/-22 °F a +158 °F
Humidade	0-95% HR de -20 °C a +45 °C/-4 °F a +113 °F

2.5 Dados técnicos

Peso	0,15 kg/0,33 lbs (corpo do RIA-1) 0,2 kg/0,44 lbs (corpo do RIA-1 com RF-EMIP ou RF-2400) 0,23 kg/0,5 lbs (corpo do RIA-1 com RF-900)
Interfaces	1x 3/8" Ponto de montagem UNC para acessórios como o suporte RIA-1 ou suporte em L 1x USB-C para atualizações de software 1x Conector SERIAL para acoplar equipamento periférico como medição de distância ultrassônica UDM-1 da ARRI, Cine RT da Focusbug, Cine Tape Measure 1x CAM (LEMO de 7 pinos) para controlo da câmara; com Start/Stop REC e controlo de aviso para câmaras da ARRI e de terceiros 2x LBUS (LEMO de 4 pinos) para motores da objetiva, para ligação em série; suporta protocolo LBUS, protocolo LCS (para câmaras ALEXA) e protocolo EXT (para câmaras AMIRA)
Entrada de alimentação	10,5 – 34 V CC
Consumo energético sem carga	1 W (corpo do RIA-1) 1,4 W (corpo do RIA-1 com RF-EMIP) 2,5 W (corpo do RIA-1 com RF-2400) 2 W (corpo do RIA-1 com RF-900) 3 W (corpo do RIA-1 com modo de alta potência RF-900)
Medidas (C x L x A)	41 x 53 x 85 mm/1,61 x 2,09 x 3,35" (corpo do RIA-1) 41 x 53 x 143 mm/1,61 x 2,09 x 5,63" (corpo do RIA-1 com RF-EMIP ou RF-2400) 41 x 53 x 280 mm/1,61 x 2,09 x 11,02" (corpo do RIA-1 com RF-900)

2.6 Desenhos dimensionais

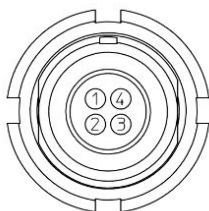


Corpo do RIA-1 sem módulo de rádio. Todas as dimensões estão em mm.

2.7 Saídas de pinos

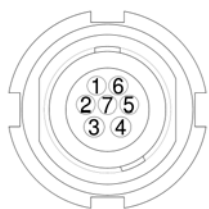
O RIA-1 possui dois conectores LBUS (LEMO de 4 pinos), um conector CAN (LEMO de 7 pinos) e um SERIAL (LEMO de 4 pinos).

Conector LBUS



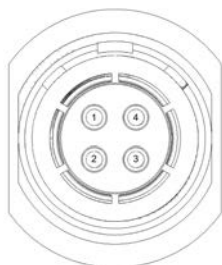
- 1 GND
- 2 CAN-L
- 3 V-BAT
- 4 CAN-H

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 ID do cabo

Conector SERIAL



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

2.8 Interfaces Eternal

Interface USB-C

NOTA!



Manuseamento incorreto do dispositivo USB-C

Risco de sobrecarga do RIA-1.

- ▶ Mantenha o dispositivo USB-C o mais vazio possível para além do seu ficheiro de atualização.
- ▶ Guarde os ficheiros de atualização na pasta de raiz ou em "ARRI/ECS/...".
- ▶ A formatação do dispositivo USB-C deve ser FAT32.

2.9 Escopo da entrega e garantia

ATENÇÃO!

A embalagem consiste de materiais recicláveis. Pelo bem do meio ambiente, elimine o material de embalagem num local de eliminação adequado. Armazene, envie e elimine o produto sempre de acordo com as normas locais. A ARRI não assume a responsabilidade pelo armazenamento, envio ou eliminação indevidos.

Durante a entrega, verifique se a embalagem e o conteúdo estão intactos. Nunca aceite uma entrega danificada/incompleta.

Corpo do RIA-1 Adaptador de interface rádio K2.0036186

O escopo da entrega completo inclui:

- 1x Corpo do RIA-1 Adaptador de interface rádio K2.0036186 com tampa RF

Conjunto do RIA-1 Adaptador de interface rádio KK.0039980

O escopo da entrega completo inclui:

- 1x Corpo do RIA-1 Adaptador de interface rádio K2.0036186 com tampa RF
- 1x Suporte RIA-1 K2.0039465

Garantia

Para obter informações sobre o âmbito da garantia, consulte o Parceiro de Serviço local da ARRI. A ARRI não assume qualquer responsabilidade pelas consequências de envio inadequado, utilização indevida ou utilização de produtos de terceiros.

2.10 Certificações e normas de segurança

Informações de homologação

O adaptador de interface rádio RIA-1 está aprovado para utilização em vários países, incluindo a União Europeia, EUA, RU, Canadá, China, Japão, Austrália, Nova Zelândia e Tailândia.

A importação e utilização noutros países podem estar sujeitas a normas e requisitos legais, administrativos ou regulamentares. Cabe ao importador ou utilizador informar-se sobre as normas e os requisitos legais, regulamentares e administrativos aplicáveis antes da importação ou utilização para garantir a conformidade com os mesmos. Isso inclui a requisição e a obtenção de todas as homologações e registos necessários.

Na medida do razoável e do possível em termos jurídicos, a ARRI irá prestar apoio para tais requisições ao fornecer documentos técnicos ou declarações. Enquanto importador ou utilizador, confirma que está familiarizado e respeita as normas e os requisitos legais, regulamentares e administrativos aplicáveis nos países para onde envia ou onde utilizar os produtos. Confirma ainda que providenciará os registos, inscrições ou autorizações necessárias nesses países.

O importador ou utilizador exonera a ARRI de todas as obrigações resultantes de quaisquer requisitos legislativos, regulamentares ou administrativos relacionados com a importação ou utilização dos produtos, excetuando em países nos quais a ARRI tenha obtido um registo ou uma certificação. O importador ou utilizador aceita indemnizar, defender e isentar a ARRI de responsabilidade relativamente a quaisquer reclamações, danos, perdas obrigações, custos e despesas (incluindo honorários razoáveis de advogados e outros profissionais) que possam resultar de pedidos à ARRI ligados às suas obrigações supracitadas.

Declaração de Conformidade UE



Nome da marca:

ARRI

Descrição do produto:

Adaptador de interface rádio **RIA-1**

Os produtos designados estão em conformidade com as especificações das seguintes Diretivas europeias:

- Diretiva 2014/30/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 26 de fevereiro de 2014, relativa à harmonização da legislação dos Estados-Membros respeitante à compatibilidade eletromagnética
- Diretiva 2011/65/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 8 de junho de 2011, relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos

A conformidade com os requisitos das Diretivas europeias foi comprovada através da implementação das seguintes normas:

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

O fabricante é o único responsável pela emissão da presente declaração de conformidade.

Declaração de Conformidade do Reino Unido



Nome da marca:

ARRI

Descrição do produto:

Adaptador de interface rádio **RIA-1**

Os produtos designados estão em conformidade com as especificações dos seguintes regulamentos do Reino Unido:

- Regulamentos de compatibilidade eletromagnética 2016
- Regulamentos de equipamentos elétricos (segurança) 2016
- Restrição de utilização de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos 2012

A conformidade com os requisitos dos regulamentos do Reino Unido foi comprovada através da implementação das seguintes normas:

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

O fabricante é o único responsável pela emissão da presente declaração de conformidade.

Declaração FCC de Classe A

Nota: este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe A, nos termos da Parte 15 das Normas da FCC. Estes limites são determinados para oferecer proteção razoável contra interferência prejudicial quando o equipamento é operado num ambiente comercial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferência prejudicial nas comunicações de rádio. A operação deste equipamento numa área residencial é suscetível de causar interferência prejudicial, caso em que o utilizador será obrigado a corrigir a interferência por sua conta.

Cuidado: alterações ou modificações do produto não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do utilizador para operar o equipamento.

Declaração de Conformidade da Industry Canada

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

Austrália e Nova Zelândia



RIA-1

Coreia do Sul

pendente

3 Instruções de segurança

No geral, estas informações de segurança complementam as instruções de operação específicas do produto e devem ser rigorosamente respeitadas por motivos de segurança. Deve ler e compreender todas as instruções de segurança e de operação antes de operar ou instalar o sistema. Guarde todas as instruções de segurança e de operação para futura referência. Respeite sempre as instruções presentes neste documento e em todos os documentos fornecidos com o dispositivo para evitar lesões a si mesmo ou a outros e danos no sistema ou outros objetos.

A montagem e operação apenas devem ser efetuadas por pessoal qualificado e familiarizado com o sistema. Apenas deve utilizar as ferramentas, materiais e procedimentos recomendados neste documento. Para obter informações sobre a utilização correta de outro equipamento, consulte as instruções do fabricante.

Convenções sobre segurança e etiquetas do produto

Estrutura de mensagens de segurança e de aviso

Este manual de instruções utiliza instruções de segurança, símbolos de aviso e palavras-sinal para alertar o utilizador para diferentes níveis de risco:

⚠ AVISO!

AVISO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou lesões graves.

- ▶ Respeite sempre as medidas recomendadas para evitar esta situação perigosa.

⚠ CUIDADO!

CUIDADO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em lesões ligeiras ou moderadas.

- ▶ Respeite sempre as medidas recomendadas para evitar esta situação perigosa.

NOTA!

NOTA indica uma situação potencialmente perigosa que pode resultar em danos materiais.

- ▶ Respeite sempre as medidas recomendadas para evitar esta situação perigosa.

ATENÇÃO!

Não relevante para a segurança, **INFO** fornece informações adicionais para esclarecer ou simplificar um procedimento.

Símbolo de aviso e etiquetas do produto



Sinal de aviso geral



Aviso de tensão elétrica



Aviso de risco de esmagamento



Leia cuidadosamente todas as instruções antes de utilizar o produto pela primeira vez.



Símbolo de corrente contínua encontrado em componentes eletrónicos que precisem de ou produzam corrente contínua

Instruções de segurança gerais

⚠ AVISO!



Operação do sistema de controlo eletrónico em caso de danos visíveis

Risco de choque elétrico e perigo de incêndio provocado por curto-circuito.

- ▶ Não utilize o sistema se os cabos elétricos ou a caixa estiverem visivelmente danificados.
- ▶ Apenas deve operar o sistema utilizando o tipo de fonte de alimentação indicado no manual.
- ▶ Desligue o cabo agarrando a ficha de alimentação, não o cabo.
- ▶ Não opere o sistema em áreas com humidade acima dos níveis autorizados nem o exponha a água ou humidade.
- ▶ Não molhe o sistema.
- ▶ Não posicione os cabos sobre arestas afiadas (por exemplo, chapas de metal, perfis ou outras bordas recortadas). Os cabos danificados podem provocar choques elétricos, curto-circuitos ou incêndios.
- ▶ Não remova nem desative quaisquer medidas de segurança do sistema (incluindo autocolantes de aviso ou parafusos marcados com tinta).
- ▶ As reparações apenas devem ser efetuadas por parceiros de serviço autorizados pela ARRI.

⚠ AVISO!



Queda de peças do sistema

Se o sistema estiver ou montado de forma inadequada, pode cair e provocar lesões graves e danos no sistema ou propriedade.

- ▶ A instalação e operação apenas devem ser efetuadas por pessoal qualificado e familiarizado com o sistema. Respeite as normas de prevenção de acidentes.
- ▶ Não posicione o sistema de controlo eletrónico sobre um carrinho, base, tripé, suporte, mesa ou qualquer outro dispositivo de suporte instável.
- ▶ Posicione sempre o sistema sobre os dispositivos de suporte dedicados.
- ▶ Proteja o sistema contra quedas e derrubamentos. Respeite as normas de segurança gerais e locais.

⚠ CUIDADO!



Utilizar o sistema num ambiente húmido sujeito a condensação

Ao deslocar o sistema de um local fresco para um local quente ou quando o sistema é utilizado em ambientes húmidos, pode formar-se condensação dentro do sistema e nas ligações elétricas internas ou externas. Operar o sistema na presença de condensação pode resultar em choques elétricos e/ou incêndios provocados por curto-circuitos.

- ▶ Nunca opere a câmara e respetivos acessórios se se formar condensação.
- ▶ Depois de deslocar a câmara e respetivos acessórios de um local fresco para um local quente, aguarde algum tempo até que o sistema aqueça.
- ▶ Para reduzir o risco de condensação, encontre um local de armazenamento mais quente.

4 Visão geral do RIA-1

4.1 Esquema



- 1 Interface LBUS
- 2 Interface CAM
- 3 Interface SERIAL
- 4 Interface USB-C
- 5 CODIFICADOR ROTATIVO
- 6 Patilha de abertura



- 7 Ponto de montagem M4
- 8 Ponto de montagem UNC-16 3/8"
- 9 Visor

5 Montagem

5.1 Fixação de acessórios

⚠ CUIDADO!



Montagem incorreta de acessórios

A montagem do RIA-1 representa um perigo de esmagamento para os dedos e/ou as mãos.

- ▶ Antes de montar o RIA-1, leia o manual de instruções fornecido pelo fabricante.
- ▶ Utilize sempre as ferramentas especificadas pelo fabricante para a montagem.

Pontos de fixação



O RIA-1 está equipado com dois pontos de fixação, ambos na parte inferior.

- Ponto de montagem UNC 3/8"
Use uma chave de cabeça sextavada com um tamanho de chave de 3/4/5 mm para apertar os parafusos UNC de 3/8". Aperte os parafusos em cruz.
- Ponto de montagem M4
Use uma chave de cabeça sextavada com um tamanho de chave de 3 mm para apertar os parafusos M4. Aperte os parafusos em cruz.

Acoplar um módulo de rádio

1. Empurre sem soltar a PATILHA DE ABERTURA do módulo de rádio.
 2. Remova a tampa RF ou um módulo de rádio acoplado deslizando-o para cima.
 3. Insira um módulo de rádio encaixando-o na ranhura do módulo de rádio.
 4. Deslize o módulo de rádio para baixo até que a PATILHA DE ABERTURA fique novamente no lugar.
- ▶ O módulo de rádio está acoplado e pronto a ser utilizado.

5.2 Fonte de alimentação

⚠ CUIDADO!



Manipulação de fontes de alimentação ou cabos

Risco de ferimentos e/ou danos graves em qualquer produto conectado.

- ▶ Use apenas cabos e soluções de fontes de alimentação recomendados pela ARRI. Uma lista de cabos suportados pode ser encontrada no manual do utilizador do RIA-1 e no website da ARRI.
- ▶ Não forneça energia fora do intervalo de tensões especificado.

NOTA!**Manuseio indevido de cabos**

Risco de danos no RIA-1.

- ▶ Apenas deve operar o sistema utilizando o tipo de fonte de alimentação indicado neste documento. Não forneça energia fora do intervalo de tensões especificado.
- ▶ Desligue sempre o cabo de alimentação agarrando a ficha de alimentação, não o cabo.
- ▶ Mantenha sempre os conectores acessíveis para que o cabo possa ser desligado rapidamente em caso de emergência.
- ▶ Fixe sempre os cabos ligados à câmara de forma adequada para evitar dobrar os cabos ou quedas.
- ▶ Não use quaisquer acessórios, cabos ou fixações que não sejam recomendados pela ARRI, uma vez que podem danificar os produtos conectados e invalidar a garantia.

ATENÇÃO!

O RIA-1 aceita um intervalo de tensões de entrada de CC 10,5 até 34 V CC e pode ser alimentado através do conector LBUS ou CAM.

No entanto, para suportar adequadamente motores cforce, o RIA-1 necessita de uma tensão de pelo menos 12 V.

No modo cliente, o RIA-1 irá continuar a operar com uma tensão até 6,5 V, mas os acessórios conectados poderão já não funcionar corretamente.

Os acessórios eletrónicos conectados irão aumentar o consumo energético total.

Recomenda-se adicionar uma ligação adicional de fonte de alimentação se três ou mais acessórios eletrónicos estiverem conectados ao RIA-1.

6 Operação básica

6.1 Ligar e desligar

Ligar o RIA-1

- ▶ Monte o RIA-1.

Monte o RIA-1 na câmara utilizando o suporte do RIA-1 ou um suporte em L. A melhor conectividade de rádio é garantida quando o RIA-1 está montado de forma a que a antena esteja direcionada para cima. Para permitir caminhos de cabos curtos, as ranhuras do conector devem estar viradas para a objetiva.

- ▶ Ligue o RIA-1.

Conecte o RIA-1 a uma fonte de alimentação. O RIA-1 irá ligar-se automaticamente ao ser conectado à fonte de alimentação.

Desligar o RIA-1

- ▶ Desconecte o RIA-1.

Para desligar o dispositivo em segurança da fonte de alimentação, desligue a fonte de alimentação antes de remover a ficha.

6.2 Operação do menu

O CODIFICADOR ROTATIVO é utilizado para navegar pelo menu:

- ▶ Prima o CODIFICADOR ROTATIVO no RIA-1 para aceder ao menu.
- ▶ Rode o CODIFICADOR ROTATIVO para se deslocar para cima e para baixo no menu.
- ▶ Prima o CODIFICADOR ROTATIVO para seleccionar uma determinada entrada do menu.
- ▶ Selecione "..." para voltar ao nível anterior do menu ou para sair do menu. *

* Alguns submenus requerem que uma determinada entrada do menu seja seleccionada. Nestes casos, a opção "..." não está disponível e uma opção deve ser seleccionada para voltar ao nível anterior do menu.

7 Limpeza e reparação

7.1 Instruções de limpeza

NOTA!



Procedimento de limpeza indevido

Risco de danificar as superfícies.

- ▶ Utilize apenas os agentes de limpeza especificados neste capítulo.
- ▶ Não utilize detergentes de limpeza fortes ou agressivos como metanol, acetona, benzina ou ácidos. Estes químicos podem dissolver a tinta no RIA-1 e danificar superfícies altamente polidas.
- ▶ Não humedeca os conectores durante a limpeza do RIA-1.
- ▶ Durante a limpeza do RIA-1, certifique-se de que a tampa protetora RF se encontra interface do módulo de rádio.
- ▶ Não deve utilizar ar comprimido no RIA-1.

Agentes de limpeza recomendados

- Água
- Álcool isopropílico

Informações sobre limpeza

Área	Procedimento de limpeza
Corpo do RIA-1	Limpe o RIA-1 com um pano de limpeza macio e sem fiapos e um pouco de água. Só deve utilizar álcool isopropílico quando for mesmo necessário, por exemplo, para remover resíduos de fita.
Espaços estreitos, folgas, conectores	Utilize um soprador manual, cotonetes ou uma escova macia para remover partículas de pó de espaços estreitos, folgas ou conectores.

7.2 Reparação

⚠ AVISO!



Reparações efetuadas por pessoal não qualificado

Risco de choque elétrico e incêndio provocado por curto-circuito.

- Não tente reparar o dispositivo pessoalmente. As reparações apenas devem ser efetuadas por parceiros de serviço autorizados pela ARRI.

Para trabalhos de reparação e manutenção no sistema da câmara, contacte oservice@arri.com.

8 Transporte e armazenamento

NOTA!



Embalagem e transporte indevidos do RIA-1

Risco de danificar o acessório eletrónico da câmara.

- ▶ Certifique-se de que as condições ambientais são as especificadas.
- ▶ Apenas deve transportar a câmara e respetivos acessórios em malas adequadas.
- ▶ Siga as instruções de transporte e armazenamento contidas neste capítulo.

O RIA-1 pode ser danificado se não for transportado e armazenado de forma adequada. Preste atenção às seguintes diretrizes.

Diretrizes de transporte:

- Desligue todos os cabos e fontes de alimentação do RIA-1.
- Fixe sempre a tampa protetora RF na interface do módulo de rádio se não estiver instalado um módulo de rádio no RIA-1.
- Transporte sempre o RIA-1 numa mala adequada.
- Não exponha o dispositivo a choques fortes.

Diretrizes de armazenamento:

- Remova o módulo de rádio e fixe a tampa protetora RF.
- Desligue todos os cabos e fontes de alimentação do RIA-1.
- Armazene sempre o RIA-1 numa mala adequada.
- Não armazene o RIA-1 fora do intervalo de temperatura ambiente especificado.
- Não armazene o RIA-1 em locais que possam estar expostos a temperaturas extremas, luz solar direta, humidade elevada, vibrações fortes, pó ou campos magnéticos fortes.

9 Eliminação

ATENÇÃO!

O produto pode ser devolvido ao fabricante.

Ao eliminar os acessórios, respeite as instruções aplicáveis do fabricante.



O produto é abrangido pela Diretiva 2012/19/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE II).

Como tal, o produto não deve ser eliminado juntamente com resíduos domésticos. As regras de eliminação específicas do país devem ser respeitadas.

10 Contactos de Serviço

Munique, Alemanha

Arnold & Richter Cine Technik
+49 89 3809 2121
service@arri.de
Horas de atendimento:
Seg. - Sex. 09:00 - 17:00 (CET)

Londres, Grã-Bretanha

ARRI CT Limited
+44 1895 457 051
service@arri-ct.com
Horas de atendimento:
Seg. - Qui. 09:00 - 17:30
Sex. 09:00 - 17:00 (GMT)

Burbank, EUA

ARRI Inc. West Coast
+1 877 565 2774
service@arri.com
Horas de atendimento:
Seg. - Sex. 08:15 - 17:00 (PST)

Hong Kong, China

ARRI Asia Limited
+852 2537 4266
service@arriasia.hk
Horas de atendimento:
Seg. - Sex. 10:00 - 18:30 (HKT)

Seoul, Coreia

ARRI Korea Limited
+82 (0)70 4419 6401
service@arri.kr
Horas de atendimento:
Seg. - Sex. 09:00 - 18:00 (KST)

Tóquio, Japão

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

Viena, Áustria

ARRI Cine + Video Geräte Ges.m.b.H.
+43 1 8920107 30
service@arri.at
Horas de atendimento:
Seg. - Sex. 09:00 - 17:00 (CET)

Mississauga, Canadá

ARRI Canada Limited
+1 416 255 3335
service@arri.com
Horas de atendimento:
Seg. - Sex. 08:30 - 17:00 (EDT)

Nova Iorque, EUA

ARRI Inc. East Coast
+1 877 565 2774
service@arri.com
Horas de atendimento:
Seg. - Sex. 08:00 - 17:30 (EST)

Beijing, China

ARRI China Co. Limited
+86 10 5900 9680
service@arrichina.com
Horas de atendimento:
Seg. - Sex. 09:00 - 18:00 (CST)

Sidney, Austrália

ARRI Australia Pty Ltd
+61 2 9855 4305
service@arri.com.au
Horas de atendimento:
Seg. - Sex. 08:00 - 18:00 (AEST)