

Hi-5 Hand Unit Hi-5 SX Hand Unit

MANUAL DE INSTRUÇÕES

outubro 2024 • 1.0 • Portuguese

D4510008682



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.

As informações fornecidas neste documento estão sujeitas a alterações 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.

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

© 2024 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 usada para distribuição, reprodução, transmissão, transcrição, armazenamento em um sistema de recuperação de dados ou traduzida para qualquer idioma de qualquer forma por qualquer meio sem a permissão prévia por escrito da Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Se você estiver baixando dados de documentos de nossas páginas da Web para uso pessoal, certifique-se de verificar as versões atualizadas.

A ARRI não pode assumir qualquer responsabilidade pelos documentos baixados, pois os dados técnicos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

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.

Versão original.

Idioma inicial

O idioma inicial deste manual de operação/instruções é o inglês. Os manuais de operação/instruções em outros idiomas são traduções do inglês.

Em caso de qualquer conflito entre dois ou mais idiomas relativamente ao significado ou interpretação de uma palavra ou instrução, prevalecem o conteúdo e as disposições da versão em inglês.

Para obter mais assistência

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

Pottendorferstrasse 23-25/3/2/1

A-1120 Vienna

Áustria

E-mail: service@arri.com

Website (Local na rede internet): www.arri.com/en/technical-service

Content

1	Sobre este documento.....	6
2	Sobre este produto	7
2.1	Introdução	7
2.2	Uso pretendido	9
2.3	Identificação	9
2.4	Condições ambientais	9
2.5	Dados técnicos.....	10
2.6	Desenhos dimensionais	11
2.7	Saídas de pinos e interface USB-C	12
2.8	Escopo da entrega e garantia	13
2.9	Certificações e normas de segurança.....	14
3	Instruções de segurança	15
4	Resumo do Produto	18
5	Montagem e Construção	20
5.1	Fixação de acessórios	20
5.2	Fonte de alimentação.....	22
6	Basic Operation Hi-5 & Hi-5 SX.....	23
6.1	Ligar e desligar.....	23
6.2	Operação do menu	23
7	Limpeza e reparação.....	24
7.1	Instruções de limpeza	24
7.2	Reparação.....	24
8	Transporte, Armazenamento e Eliminação.....	25
9	Contactos do Serviço da ARRI	26

1 Sobre este documento

Este manual de instruções destina-se a todos os envolvidos no uso do dispositivo. Ele fornece instruções sobre como operá-lo com segurança e conforme pretendido. Para garantir uma utilização segura e adequada, todos os utilizadores devem ler o manual de instruções antes de utilizar o produto pela primeira vez.

Este manual de instruções é uma parte essencial do dispositivo. 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 em separado contém mais informações detalhadas sobre as características e funcionalidades do dispositivo. Por favor, visite o website www.arri.com para fazer o manual do utilizador.

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.

Histórico de revisões do documento

ID do documento: D45 1000 8682

Versão	Lançamento	Data	Observação
1.0	F08353	Setembro de 2024	Primeiro lançamento

1.1 Recursos de informações do produto

O portal de documentação ARRI disponibiliza documentos importantes sobre nossos produtos para download gratuito.

Por favor, insira as seguintes chaves de pesquisa na barra de pesquisa para recuperar os documentos deste produto:

Hi-5 hand unit, Hi-5 SX hand unit, K2.0037280

[Portal de documentação ARRI](#)



Para obter mais detalhes sobre este produto, consulte o site da ARRI em:

[Hi-5 : página do produto](#)



1.2 Como usar este manual

Todas as direções nomeadas são vistas do ponto de vista do operador. Por exemplo, o lado direito refere-se ao lado direito do dispositivo quando o operador está atrás do dispositivo e o opera normalmente.

Os conectores são escritos em letras maiúsculas, por exemplo "USB CONNECTOR".

Os botões são escritos em letras maiúsculas em itálico, por exemplo "*PLAY BUTTON*".

Os caminhos do menu são escritos em itálico, com o termo do menu e o termo inicial em letras maiúsculas, por exemplo "*MENU > Display Orientation > Normal*".

2 Sobre este produto

2.1 Introdução

Hi-5



A unidade manual ARRI Hi-5 fornece um controle confiável de lente multieixo em uma câmera de filme sem fio. À prova de intempéries e de construção sólida, a unidade manual apresenta um excepcional alcance de link de rádio e módulos de rádio exclusivos e trocáveis para diferentes territórios e desafios de câmeras de filme.

- Hi-performance: sinal de rádio forte em longas distâncias
- Hi-versatility: módulos de rádio trocáveis para diferentes locais
- Hi-speed: um ecossistema rápido e eficiente na filmagem
- Hi-reliability: robusto, à prova de intempéries e com bateria de longa duração
- Hi-tech: uma arquitetura de hardware e software para o futuro

Hi-5 SX



A unidade manual Hi-5 SX e a unidade manual Hi-5 de três eixos constituem a vanguarda da tecnologia de câmera sem fio e da tecnologia de controle de lente. Pronta para executar uma variedade de tarefas de eixo único em um set de filmagem, a unidade manual Hi-5 SX também pode ser facilmente atualizada para uma funcionalidade superior por meio de licenças de software opcionais. À prova de intempéries e excepcionalmente robusto, o Hi-5 oferece a confiabilidade necessária para controlar quase todas as lentes de uma câmera cinematográfica.

2.2 Uso pretendido

A unidade manual Hi-5 é um sistema de controle de lente para câmeras de filme sem fio com múltiplos eixos.

A unidade manual Hi-5 SX é um sistema de controle de lente para câmeras de filme sem fio com eixo único.



AVISO

Todas as versões do Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit destinam-se exclusivamente ao uso profissional. Deve ser utilizado apenas por pessoal qualificado. Leia e entenda o manual de instruções e o manual do utilizador antes de usar.

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. A ARRI não assume qualquer responsabilidade por danos ou alterações causadas pela utilização incorreta. Você não tem permissão para modificar o dispositivo.

2.3 Identificação

O número de série do Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit está localizado na etiqueta do produto na parte traseira da unidade manual.



O número de série consiste nos últimos 5 dígitos do número do produto, aqui 63050.

2.4 Condições ambientais

O Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit apenas deve ser utilizado e armazenado sob determinadas condições ambientais.

Verifique as seguintes condições antes da colocação em funcionamento e operação:

Tensão de alimentação	10,5 - 34 V DC (LBUS) 7,4 V (battery)
Temperatura operacional permitida	de -20° C a +50° C
Temperatura de armazenamento permitida	de -20° C a +50° C
Umidade Permissível	0 bis 95% humidade relativa de -20° C a +45° C

2.5 Dados técnicos

Peso	1,82 lbs / 0,83 kg (Hi-5 corpo) 2,07 lbs/0,94 kg (corpo Hi-5 com bateria) 2,18 lbs/ 0,99 kg (corpo do Hi-5 com bateria e RF-EMIP ou RF-2400) 2,22 lbs/1,01 kg (corpo Hi-5 com bateria RF-900)
Interfaces	1 x LBUS (4 pinos Lemo) para motores de lente, encadeados em série; suporta o sistema LBUS e o protocolo LCS 1 x SERIAL (4 pinos) para acessórios de medição de distância 1 x ARRI Radio Module Interface 1 x USB-A para atualizações de software, troca de arquivos de lentes e arquivos de configuração do usuário 1 x USB-C para atualizações de software, troca de arquivos de lentes e arquivos de configuração do usuário, fonte de alimentação externa
Tensão de entrada permitida	10,5 V - 34 V CC
Consumo energético (Consumo de energia com display completo/brilho do LED e capacitor carregado)	222 mA @ 7.4 V (sem radio module) typ. 270 mA @ 7.4 V (com RF-EMIP radio module) typ. 370 mA @ 7.4 V (com RF-2400 radio module) @ 100 mW: typ. 330 mA @ 7.4 V (com RF-900 radio module) @ 1 W: typ. 480 mA @ 7.4 V (com RF-900 radio module)
Dimensões Comprimento x Largura x Altura	109 x 104 x 136 mm (corpo do Hi-5) 109 x 104 x 158 mm (corpo do Hi-5 com RF-EMIP ou RF-2400) 109 x 104 x 294 mm (corpo do Hi-5 RF-900)

2.6 Desenhos dimensionais

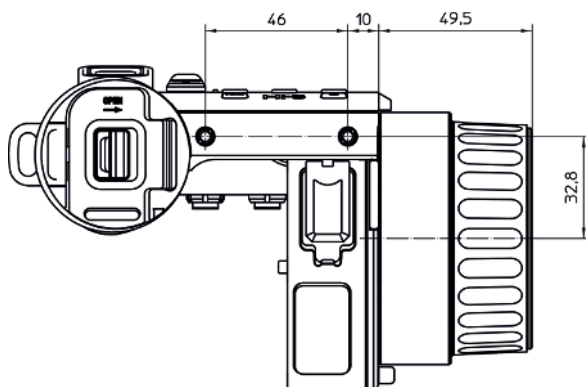


Ilustração 1: Vista inferior do Hi-5

X

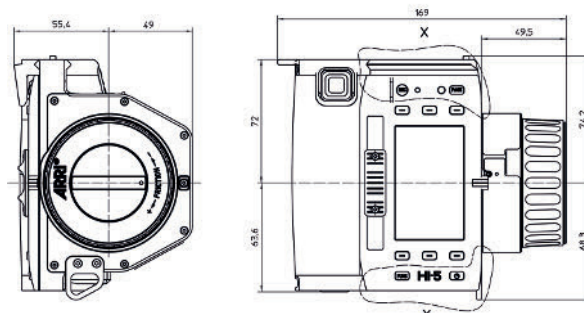


Ilustração 2: Vista frontal do Hi-5

Y

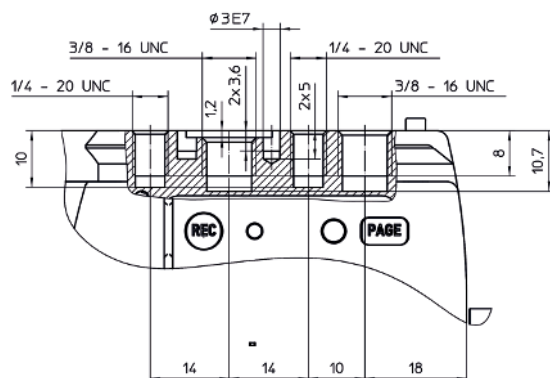


Ilustração 3: Detalhe da vista frontal Hi-5 X

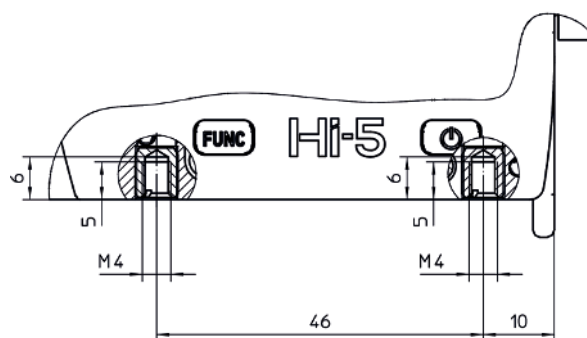


Ilustração 4: Detalhe da vista frontal Hi-5 Y

Z

2:1

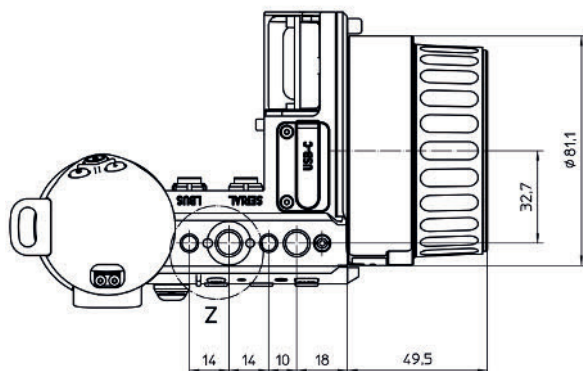


Ilustração 5: Vista superior do Hi-5

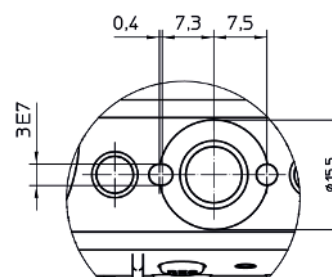


Ilustração 6: Detalhe da vista superior Hi-5 Z

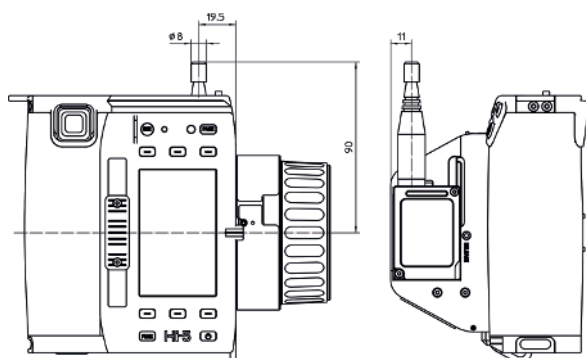


Ilustração 7: Hi-5 com antena RF-EMIP

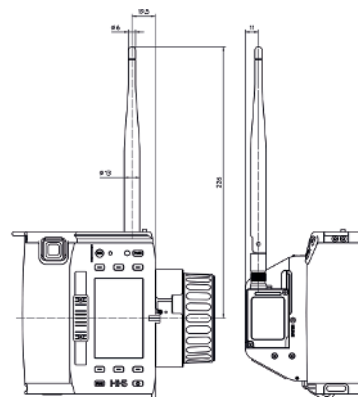


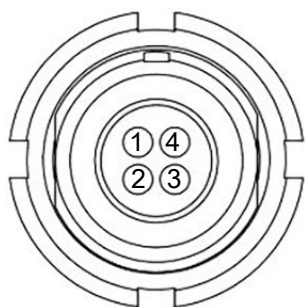
Ilustração 8: Hi-5 com antena RF-900

2.7 Saídas de pinos e interface USB-C

Saídas de pinos

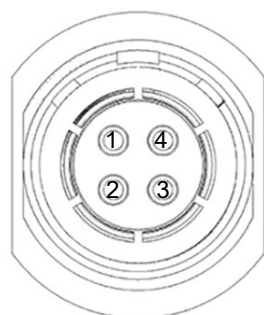
O Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit contém um conector LBUS Lemo 4 pinos e um conector SERIAL Lemo 4 pinos.

Conector LBUS



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

Conector SERIAL



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

Interface USB-C



AVISO

Manuseio inadequado do dispositivo USB-A

Risco de sobrecarga do Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit.

- ▶ Mantenha o dispositivo USB-A o mais vazio possível, com exceção dos arquivos de atualização.
- ▶ Armazene os arquivos de atualização na pasta raiz ou em "ARRI/ECS/...".
- ▶ A formatação do dispositivo USB-A deve estar no sistema FAT32.



AVISO

Manuseamento incorreto do dispositivo USB-C

Risco de sobrecarga do Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit.

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

2.8 Escopo da entrega e garantia

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.



AVISO

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 ou incompleta.

Entrega

Um kit Hi-5 completo KK.0039973 inclui:

- 1 x K2.0037280 Hi-5
- 1 x K2.0039838 Bluetooth Dongle
- 1 x K2.0037463 Custom Smart Ring
- 1 x embalagem original

Um kit Hi-5 SX completo KK.0051704 inclui:

- 1 x K2.0037280 Hi-5
- 1 x K2.0039838 Bluetooth Dongle
- 1 x K2.0037463 Custom Smart Ring
- 1 x K4.0042707 Hi-5 Force-Pad Cover Black
- 1 x embalagem original

2.9 Certificações e normas de segurança

Declaração de Conformidade UE



Nome da marca: ARRI
Descrição do produto: Hand Unit
Hi-5

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 eletrônicos

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

Requisitos essenciais relativos ao n.º 1

- EN 55032:2015; EN 55035:2017;

Requisitos essenciais relativos ao n.º 2

- EN 50581: 2012

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

Declaração FCC de Classe A

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das Regras da FCC. A operação está sujeita às duas condições seguintes:

- (1) Este dispositivo não pode causar uma interferência prejudicial e
- (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possam causar uma operação indesejada.

Alterações ou modificações, não aprovadas expressamente pelo fabricante, podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

Declaração de conformidade coreana



Nome da empresa: Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG

Nome do equipamento: Hi-5 Hand Unit

Nome do modelo: Hi-5 Hand Unit

Fabricante: ARRI Cine + Video Geräte Ges.m.b.H./Austria

R-REM-ARg-Hi-5-Hand-Unit

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 produto ou outros objetos.

A montagem e operação apenas devem ser efetuadas por pessoal qualificado e familiarizado com o produto. 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.

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



PERIGO

PERIGO indica um perigo iminente. Se não for evitado, resultará em morte ou ferimentos graves.

Respeite sempre as medidas recomendadas para evitar esta situação perigosa.



ATENÇÃO

ATENÇÃO indica um perigo possivelmente iminente. Se não for evitado, pode ocorrer morte ou ferimentos graves.

Respeite sempre as medidas recomendadas para evitar esta situação potencialmente perigosa.



CUIDADO

CUIDADO indica um perigo potencialmente iminente. Se não for evitado, podem ocorrer ferimentos ligeiros ou pouco graves.

Respeite sempre as medidas recomendadas para evitar esta situação potencialmente perigosa.



AVISO

AVISO indica uma situação potencialmente perigosa. Se não for evitado, o equipamento ou algo ao seu redor pode ser danificado.

Respeite sempre as medidas recomendadas para evitar esta situação.

DICA

Não relevante para a segurança, **DICA** 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 superfícies quentes



Aviso de elemento pontiagudo



Aviso de risco de esmagamento



Aviso de obstáculos no piso



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



Símbolo de corrente contínua encontrado em componentes eletrônicos que precisem de ou produzam corrente contínua.

Instruções de segurança gerais**⚠ PERIGO****Risco de choque elétrico e risco de incêndio!**

Risco de curto-circuitos e contracorrentes nas fontes de alimentação e nas baterias.

- ▶ Antes de usar o dispositivo, leia e siga todas as instruções relevantes.
- ▶ Use o dispositivo única e exclusivamente conforme descrito nas instruções.
- ▶ Utilize sempre cabos LBUS originais da ARRI e cmotion para conectar o dispositivo a fontes de alimentação externas (D-Tap, XLR). Os cabos LBUS da ARRI e cmotion fornecem um circuito de proteção para evitar contracorrentes nas fontes de alimentação e nas baterias.
- ▶ Não abra o dispositivo.
- ▶ Não insira objetos no dispositivo.

**⚠ ATENÇÃO****Operação do Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit em caso de dano óbvio**

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

- ▶ Nunca use o produto se as linhas elétricas ou a carcaça estiverem visivelmente danificadas.
- ▶ Utilize apenas o tipo de fonte de alimentação indicada no manual.
- ▶ Sempre segure o plugue de alimentação para desconectar o cabo de alimentação.
- ▶ 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 produto (incluindo autocolantes de aviso ou parafusos marcados com tinta).
- ▶ Não tente reparar o dispositivo pessoalmente. As reparações apenas devem ser efetuadas por parceiros de serviço autorizados pela ARRI.



⚠️ ATENÇÃO

Queda de peças do sistema

Não construa ou monte o Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit da maneira errada. O produto pode cair e causar ferimentos graves e danos ao produto ou à propriedade.

- ▶ A instalação e operação apenas devem ser efetuadas por pessoal qualificado e familiarizado com o produto. Respeite as normas de prevenção de acidentes.
- ▶ Não posicione o produto sobre um carrinho, base, tripé, suporte, mesa ou qualquer outro dispositivo de suporte instável.
- ▶ Posicione sempre o produto sobre os dispositivos de suporte dedicados.
- ▶ Sempre use uma corda de segurança adequada ao usar o produto acima do nível do solo (ou seja, em guindastes).
- ▶ Proteja o produto e seus acessórios contra quedas e derrubamentos. Respeite as normas de segurança gerais e locais.



⚠️ CUIDADO

Utilização dos Acessórios Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit ou Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit em Ambiente Úmido e com Condensação

Ao deslocar o produto de um local fresco para um local quente ou quando o produto é utilizado em ambientes húmidos, pode formar-se condensação dentro do produto e nas ligações elétricas internas ou externas. Não opere o produto enquanto houver condensação. Corre risco de choque elétrico e/ou incêndio causado por curto-circuito.

- ▶ Não opere o produto e os acessórios quando ocorrer condensação.
- ▶ Depois de mover o dispositivo de um local fresco para um local quente, aguarde algum tempo para que o produto aqueça.
- ▶ Encontre um local de armazenamento mais quente para diminuir o risco de condensação.

4 Resumo do Produto

Parte frontal



- 1 Botão REC
- 2 LED de estado REC
- 3 Sensor de luz para o ambiente
- 4 Botão PAGE
- 5 Botões para a tela superior
- 6 Smart Ring Interface (Pogo Pins)
- 7 Pin de registro
- 8 Índice para o botão frontal
- 9 Área para o anel de luz de fundo
- 10 Botão de controle
- 11 Botão POWER
- 12 Botão FUNC
- 13 Botões para a tela inferior
- 14 Controle deslizante
- 15 Tela sensível ao toque
- 16 Black Force-Pad Hi-5
Blue Force-Pad Hi-5 SX

Lado direito

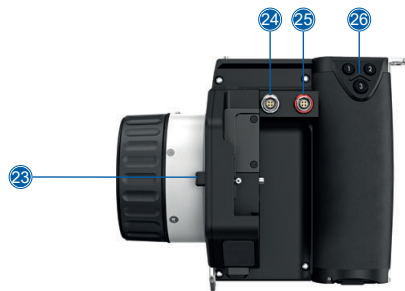


- 17 Ajuste do atrito
- 18 Ilhó do mosquetão

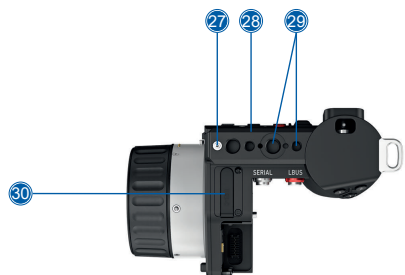
Lado esquerdo



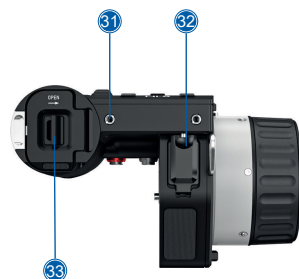
- 19 Ilhó do mosquetão e da alça de mão
- 20 Botão para liberação do rádio
- 21 Interfaces do Módulo de Rádio
- 22 Ilhó da alça de mão

Verso

- 23 Índice para o botão traseiro
- 24 Conector SERIAL
- 25 Conector LBUS
- 26 Botões do utilizador 1-3

Lado superior

- 27 Pino de segurança tipo Nato-Rail
- 28 Nato-Rail
- 29 3/8" – 16 UNC and 1/4" – 20 UNC Mounting Interfaces
- 30 Interface USB-C

Lado inferior

- 31 Interfaces de montagem M4
- 32 Interface USB-A
- 33 Compartimento da bateria

5 Montagem e Construção

5.1 Fixação de acessórios

Pontos de fixação

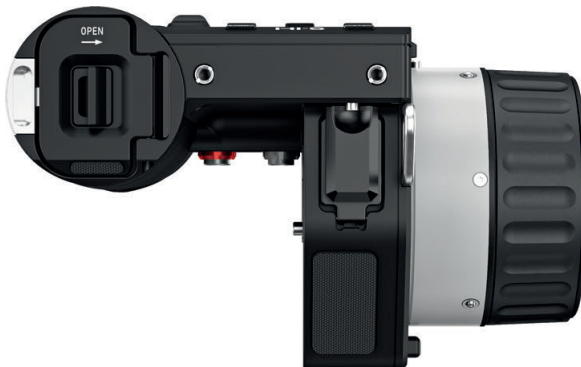
A unidade manual Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit está equipada com seis pontos de fixação, quatro na parte superior e dois na parte inferior:

Parte superior



- Ponto de montagem UNC 3/8"
Para fixar os parafusos UNC de 3/8", use uma chave sextavada e uma chave inglesa de tamanho 3/4/5 milímetro. Aperte os parafusos em cruz.
- Ponto de montagem UNC 1/4"
Para fixar os parafusos UNC de 1/4", use uma chave sextavada e uma chave inglesa de tamanho 3/4/5 milímetro. Aperte os parafusos em cruz.

Parte inferior



- Interfaces de montagem M4
Para fixar os parafusos, use uma chave sextavada e uma chave inglesa de 3 milímetros. Aperte os parafusos em cruz.

Acoplar um módulo de rádio

1. Mantenha a trava de liberação do módulo de rádio empurrada para trás.
2. Remova a tampa de radiofrequência RF ou remova um módulo de rádio conectado deslizando-o para cima.
3. Insira um módulo de rádio encaixando-o no slot do módulo de rádio.
4. Deslize o módulo de rádio para baixo até que a trava de liberação se encaixe novamente no lugar.
5. O módulo de rádio agora está conectado e pronto para uso.

DICA

Você sempre precisa do mesmo tipo de módulo de rádio na lateral da câmera cinematográfica!

Se você usar um módulo de rádio RF-2400 ou RF-900 nas unidades manuais Hi-5 ou Hi-5 SX, você precisará do mesmo módulo de rádio no lado da câmera de filme, no qual o adaptador Radio Interface Adapter RIA-1 está conectado.

Você também pode usar um módulo RF-EMIP, que é compatível com o módulo de rádio com código branco integrado em câmeras de filme ARRI e em controladores de motor.

A fixação dos anéis inteligentes

1. Acesse o menu *RINGS* e selecione a opção *AUTO*.
2. Deslize o anel desta forma no botão, de modo que o entalhe do anel encontre o pino de registro do botão.
3. O anel inteligente será detectado automaticamente pelas unidades manuais Hi-5 e Hi-5 SX.

DICA**Safe Mode**

A opção *SAFE MODE* manterá o anel inteligente atual ativo até que um novo anel inteligente seja conectado. Portanto, remover um anel inteligente com a opção *SAFE MODE* habilitada não terá efeito e, portanto, não há risco de desprendimento indesejado de um anel inteligente. A opção *SAFE MODE* está habilitada por padrão, deixe-a ativa.

DICA

Os anéis inteligentes personalizados devem ser criados primeiro. Vá para o menu *Rings > Create Custom Ring*.

5.2 Fonte de alimentação

A unidade manual Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit aceita uma faixa de tensão de entrada de 10,5 a 34 V Corrente Contínua e pode ser alimentada através do conector LBUS das fontes, USB-C ou bateria de 7,4V.

Recomendamos o uso de baterias de íon-lítio ARRI LBP-3500.

As baterias LBP-3500 têm capacidade de 3.500 mAh. As baterias LBP-3500 possuem também um chip que comunica a capacidade da bateria em tempo real para a unidade manual. A unidade manual exibe com precisão a capacidade restante em %.

DICA

As unidades manuais Hi-5 e Hi-5 SX são compatíveis com a interface de bateria da Série L e também funcionam com baterias de terceiros, como NP-F550. Infelizmente não existe uma visualização precisa da capacidade da bateria, portanto a unidade manual pode desligar abruptamente sem aviso prévio.

Inserção da bateria

1. Abra o compartimento da bateria.
2. Insira a bateria ARRI LBP-3500.
3. Feche novamente o compartimento da bateria.

DICA

Use o carregador de bateria LBP para carregar a bateria antes da primeira atividade.

6 Basic Operation Hi-5 & Hi-5 SX

6.1 Ligar e desligar

Ligação do dispositivo

Ligue a unidade manual Hi-5 & Hi-5 SX Hand Unit inserindo a bateria ARRI LBP-3500 e pressione o botão *POWER* brevemente para ligar a unidade manual.

Desligando o aparelho

Mantenha o botão *POWER* pressionado por dois segundos para desligar a unidade manual.

6.2 Operação do menu

Utilize o botão *PAGE* ou a tela sensível ao toque para navegar pelas três páginas da tela, que são: Lens Data Display (LDD), CAMERA e MENU.

Use o force-pad ou a tela sensível ao toque para navegar na página.

Dentro do modo *MENU* você também pode usar o botão USER BUTTON 3 para selecionar um item e o botão USER BUTTON 2 para voltar um nível. Os botões do usuário estão localizados na parte traseira da unidade manual.

Lens Data Display (LDD)

A tela *Lens Data Display (LDD)* é a tela padrão. A tela LDD mostra os parâmetros mais importantes da unidade manual e da câmera de filme conectada. A tela LDD mostra ainda a posição atual dos motores, que estão acoplados aos anéis das lentes de foco, íris e zoom.

Camera Screen

A tela *CAMERA* mostra o status da câmera de filme e o nome do arquivo de lente ativo. Esta tela também permite a alteração dos parâmetros básicos da câmera de filme.

A exibição da tela *CAMERA* funcionará sempre que uma câmera digital de filme ARRI estiver conectada. Para câmeras de filme das empresas RED e Sony é necessária uma licença adicional.

Menu Screen

A tela *MENU* contém todos os parâmetros para configurar as unidades manuais Hi-5 e Hi-5 SX, bem como os acessórios conectados, como motores ou medidores de distância.

Configuração do idioma

A interface gráfica do usuário do Hi-5 e do Hi-5 SX está disponível em inglês, chinês, espanhol e alemão.

1. Vá para *Menu > System > Language*
2. Selecione o idioma desejado.

Configuração da hora e da data

A unidade manual Hi-5 e a unidade manual Hi-5 SX fornecem a criação de arquivos de registro para fins de serviço. A hora e a data são informações essenciais para esses arquivos de log. Portanto, é recomendável programar as configurações de hora e data antes do uso.

1. Vá para *Menu > System > Time + Date > Timezone*
2. Selecione o seu fuso horário.
3. Vá para o item de menu que exibe a data e a hora para definir a data e a hora atuais.

7 Limpeza e reparação

7.1 Instruções de limpeza



AVISO

Procedimento de limpeza indevido

Risco de danificar as superfícies.

- ▶ Antes de limpar, remova todos os acessórios e desconecte todos os cabos.
- ▶ Utilize apenas os agentes de limpeza especificados neste capítulo.
- ▶ Não utilize detergentes de limpeza fortes ou agressivos como metanol, acetona, benzina ou ácidos. Esses produtos químicos podem dissolver rótulos impressos ou a tinta da carcaça e danificar superfícies altamente polidas.
- ▶ Durante a limpeza do produto, certifique-se sempre de que as tampas protetoras estão colocadas.
- ▶ Não umedeça os conectores ao limpar o produto.
- ▶ Evite tocar nos pinos do conector ao limpar o produto.
- ▶ Evite limpar os pinos do conector seco com um pano seco, especialmente se a superfície não estiver limpa.
- ▶ Evite limpar os pinos do conector sem sopro de ar primeiro. Se as partículas ou superfícies óticas tiverem uma carga eletrostática, utilizar ar desionizado pode melhorar a eficiência da limpeza do pó.
- ▶ Ar comprimido não deve ser usado no produto.

Agentes de limpeza recomendados

- Água
- Produto de limpeza de vidros
- Álcool isopropílico

Área	Procedimento de limpeza
Carcaça	Limpe o corpo da câmara e os componentes mecânicos e eletrônicos com um pano de limpeza macio e sem fiapos e um pouco de água ou produto de limpeza de vidros. Só deve utilizar álcool isopropílico quando for mesmo necessário, por exemplo, para remover resíduos de fita da câmara.
Espaços estreitos e folgas	Utilize um soprador manual, cotonetes ou uma escova macia para remover partículas de pó de espaços estreitos, folgas ou conectores.

7.2 Reparação



⚠ ATENÇÃO

Reparos realizados por pessoas não treinadas

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

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

8 Transporte, Armazenamento e Eliminação



AVISO

Embalagem e transporte inadequados do dispositivo

Risco de danos ao produto.

- ▶ Certifique-se de que as condições ambientais são as especificadas.
- ▶ Transporte o produto e os acessórios apenas em malas adequadas.
- ▶ Siga as instruções de transporte e armazenamento contidas neste capítulo.

O produto pode ser danificado se não for transportado e armazenado adequadamente. Preste atenção às seguintes diretrizes.

Diretrizes de transporte:

- Desligue todos os cabos e fontes de alimentação do produto.
- Sempre coloque a tampa protetora plástica nas interfaces do módulo quando nenhum módulo estiver instalado no dispositivo.
- Sempre transporte o produto em uma mala adequada.
- Não exponha o produto a choques fortes.

Diretrizes de armazenamento:

Remova todos os módulos e coloque a tampa protetora plástica na interface do módulo.

Desligue todos os cabos e fontes de alimentação do produto.

Sempre guarde o produto em um estojo adequado.

Não armazene o produto fora da faixa de temperatura ambiente especificada.

Não armazene o produto em locais onde possa estar sujeito a temperaturas extremas, luz solar direta, alta humidade, vibração intensa, poeira ou campos magnéticos fortes.



AVISO

O produto pode ser devolvido ao fabricante Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Eliminação Co. Betriebs KG.

Quando você descartar acessórios de terceiros, por favor observe as instruções do fabricante relevante.



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 eletrônicos (REEE II).

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

9 Contactos do Serviço da ARRI

Consulte a lista atual de parceiros de serviço em [Service contacts](#).



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

ARRI Cine + Video Geräte Ges. m. b. H.
Pottendorferstraße 23-25/3/2/1
1120 Vienna
Austria
+43 1 8920107 30
Business hours:
Mo. - Fr. 09:00 - 17:00 (CET)
service@arri.at

ARRI CT Limited / London
2 Highbridge, Oxford Road
UB8 1LX Uxbridge
United Kingdom
+44 1895 457 000
Business hours:
Mo. - Thu. 09:00 am - 5:30 pm (GMT)
Fr. 09:00 am - 5:00 pm (GMT)
service@arri-ct.com

ARRI Inc. / West Coast
3700 Vanowen Street
CA 91505 Burbank
USA
+1 818 841 7070
Business hours:
Mo. - Fr. 09:00 am - 05:00 pm (PT)
service@arri.com

ARRI Inc. / East Coast
617 Route 303
NY 10913 Blauvelt
USA
+1 845 353 1400
Business hours:
Mo. - Fr. 08:00 am - 05:30 pm (EST)
service@arri.com

ARRI Canada Limited
76 Six Point Road
Etobicoke, ON M8Z 2X2
Canada
+1 416 255 3335
Business hours:
Mo. - Fr. 08:30 am - 05:00 pm (EDT)
service@arri.com

ARRI Australia Pty Ltd
Suite 2, Building B, 12 Julius Ave
NSW 2113 North Ryde
Australia
+61 2 9855 4305
Business hours:
Mo. - Fr. 08:00 am - 05:00 pm (AEST)
service@arri.com.au

ARRI Asia Pte. Ltd.
164 Kallang Way, #03-01
349248 Singapore
Singapore
+65 6230 9488
service@arri.asia

ARRI China (Beijing) Co. Ltd.
 Chaowai SOHO Tower C, 6/F, 0628/0656
 Chaowai Dajie Yi 6
 Beijing
 China
 +86 10 5900 9680
 Business hours:
 Mo. - Fr. 09:00 am - 06:00 pm (CST)
 service@arri.cn

ARRI Hong Kong Limited
 26/F Gravity, 29 Hing Yip Street
 Hong Kong
 P. R. China
 +852 2571 6288
 Business hours:
 Mo. - Fr. 09:00 am - 06:00 pm (HKT)
 service@arri.asia

ARRI Japan Kabushiki Kaisha
 Service
 Haneda Innovation City Zone K210, 1-1-4
 Hanedakuko, Ota-Ku
 144-0011 Tokyo
 Japan
 +81 3 6635 3750
 Business hours:
 Mo. - Fr. 10:00 - 18:00 (JST)
 info@arri.jp

ARRI Korea Limited
 42, World Cup buk-ro 1-gil
 04031 Seoul
 Korea
 +82 (0)70 4419 6401
 Business hours:
 Mo. - Fr. 9:00 - 18:00 (KST)
 service@arri.kr

ARRI Brasil Ltda
 Rua Clodomiro Amazonas, 1158 - Lojas 45 e 46,
 Vila Nova Conceição
 04537-901 São Paulo
 Brazil
 +55 1150419450
 Business hours:
 Mo. - Fr. 09:00 am - 05:30 pm (BRT)
 arribrasil@arri.com

LINKA İthalat İhracat ve Dış Tic.
 Distributor
 Maslak Mah. AOS 55. Sokak 42 Maslak A Blok
 SİTESİ
 NO: 2 İÇ KAPI NO: 1
 Sarıyer, İstanbul
 Turkey
 +90 2123584520
 service@linkgroup.com.tr

CINEOM Broadcast DMCC.
 HDS Business Center, Unit No. 3503, Floor No.
 35 Cluster M
 Jumeirah Lake Towers
 Dubai
 Dubai, UAE
 +971 (0) 45570477
 Business hours:
 Sa. - Th. 10:00 am- 06:00 pm
 arriservice.me@cincom.com

CINEOM Broadcast India Pvt. Ltd.
 C-4, Goldline Business Centre
 400 064 Mumbai
 India
 +91 (0)22 42 10 9000
 Business hours:
 Mo. - Sa. 10:00 am - 06:00 pm (IST)
 arrisupportindia@cincom.com

ARRI 