

Manual do Usuário: Câmera 360° RICOH Theta Z1

Autoria: Inove Automação **CNPJ:** 26.786.305/0001-64

1. Introdução

Bem-vindo ao manual do usuário da **RICOH Theta Z1**. Esta câmera 360 graus foi projetada para oferecer a mais alta qualidade de imagem da série THETA, combinando portabilidade com desempenho excepcional. Este manual fornecerá instruções detalhadas sobre como operar sua câmera, desde a configuração inicial até o uso de recursos avançados.

1.1. Conteúdo da Embalagem

Verifique se todos os itens a seguir estão incluídos na caixa:

- Câmera RICOH Theta Z1
- Cabo USB
- Estojo maleável
- Guia de início rápido
- Documentação

1.2. Visão Geral da Câmera

Familiarize-se com as partes da sua câmera:

- **Lentes (x2):** Lentes olho de peixe duplas para captura de 360°.
- **Botão de Disparo:** Pressione para tirar fotos ou iniciar/parar a gravação de vídeo.
- **Painel de Exibição (OLED):** Mostra o status da câmera, modo de disparo e outras informações.

- **Botão de Liga/Desliga:** Pressione e segure para ligar ou desligar a câmera.
 - **Botão de Modo:** Alterna entre os modos de disparo (foto, vídeo, etc.).
 - **Porta USB (Type-C):** Para carregamento e transferência de dados.
 - **Orifício para Tripé:** Para montar a câmera em um tripé.
-

2. Configuração Inicial

2.1. Carregando a Bateria

Antes de usar a câmera pela primeira vez, carregue totalmente a bateria. Conecte a câmera a um computador ou adaptador de energia USB usando o cabo USB fornecido. O indicador de status da câmera acenderá em vermelho durante o carregamento e desligará quando o carregamento estiver completo.

2.2. Ligando e Desligando a Câmera

Pressione e segure o botão de Liga/Desliga para ligar a câmera. O painel OLED acenderá. Para desligar, pressione e segure o botão de Liga/Desliga novamente.

2.3. Conectando a um Smartphone

Para aproveitar ao máximo sua Theta Z1, conecte-a a um smartphone usando o aplicativo **RICOH THETA**. O aplicativo permite que você controle a câmera remotamente, visualize e transfira imagens e vídeos, e atualize o firmware da câmera.

1. **Instale o aplicativo:** Baixe e instale o aplicativo RICOH THETA na App Store (iOS) ou Google Play (Android).
 2. **Ative o Wi-Fi:** Ligue a câmera e pressione o botão de Wi-Fi para ativar a conexão sem fio.
 3. **Conecte-se à câmera:** No seu smartphone, vá para as configurações de Wi-Fi e selecione a rede que começa com "THETA". A senha é o número de série da câmera (os números na parte inferior da câmera).
 4. **Abra o aplicativo:** Inicie o aplicativo RICOH THETA. A câmera agora está conectada ao seu smartphone.
-

3. Operação da Câmera

3.1. Tirando Fotos

1. Selecione o modo de foto usando o botão de Modo.
2. Pressione o botão de Disparo para tirar uma foto. Um som de obturador será ouvido e a foto será salva na memória interna.

3.2. Gravando Vídeos

1. Selecione o modo de vídeo usando o botão de Modo.
2. Pressione o botão de Disparo para iniciar a gravação. O indicador de status da câmera piscará em vermelho durante a gravação.
3. Pressione o botão de Disparo novamente para parar a gravação.

3.3. Modos de Disparo

A Theta Z1 oferece vários modos de disparo para diferentes situações:

- **Automático:** A câmera define automaticamente as melhores configurações.
- **Prioridade de Abertura (Av):** Você define a abertura e a câmera ajusta a velocidade do obturador.
- **Prioridade de Velocidade (Tv):** Você define a velocidade do obturador e a câmera ajusta a abertura.
- **Sensibilidade ISO (Sv):** Você define a sensibilidade ISO e a câmera ajusta a exposição.
- **Manual (M):** Você define a abertura, a velocidade do obturador e a sensibilidade ISO.

3.4. Visualizando e Transferindo Arquivos

Você pode visualizar e transferir fotos e vídeos para o seu smartphone usando o aplicativo RICOH THETA. Você também pode conectar a câmera a um computador usando o cabo USB para transferir arquivos.

4. Especificações Técnicas

Característica	Especificação
Formatos de Arquivo	Imagem Estática: RAW (DNG), JPEG (Exif Ver. 2.3) \n Vídeo: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264, Áudio: AAC-LC(monaural)+Linear PCM (4ch Áudio Espacial)) \n Live Streaming: Vídeo: H.264, Áudio: Linear PCM (4ch)
Peso	Aprox. 182g
Compensação de Exposição	Imagem Estática, Vídeo: -2.0 a +2.0EV, passo de 1/3EV
Balanco de Branco	Imagem Estática, Vídeo: Automático, Externo, Sombra, Nublado, Lâmpada Incandescente 1, Lâmpada Incandescente 2, Lâmpada Fluorescente Luz do Dia, Lâmpada Fluorescente Branca Natural, Lâmpada Fluorescente Branca, Lâmpada Fluorescente Cor da Lâmpada, Temperatura de Cor (2500K - 10000K)
Fonte de Alimentação	Bateria de íon de lítio (embutida)
Dimensões (LxAxP)	48mm x 132.5mm x 29.7mm (24mm na parte mais fina)
Tamanho do Sensor de Imagem	1 polegada (x2)
Pixels Efetivos do Sensor de Imagem	Aprox. 20M (x2)
Sensibilidade ISO	Imagem Estática, Vídeo: AUTO (ISO80 a 6400), Configurações de Limite Superior, Manual (ISO80 a 6400) \n Live Streaming: AUTO (ISO80 a 6400)
Velocidade do Obturador	Imagem Estática: (AUTO) 1/25000 seg. a 1/8 seg. (Prioridade de Obturador) 1/25000 seg. a 1/8 seg. (Manual) 1/25000 seg. a 60 seg. \n Vídeo: (AUTO) 1/25000 seg. a 1/30 seg. (Prioridade de Obturador, Manual) 1/25000 seg.
Modos de Disparo	Imagem Estática: Redução de Ruído, Compensação DR, Renderização HDR, Disparo Intervalado, Disparo Composto Intervalado, Disparo com Suporte Múltiplo, Temporizador (2, 5, 10

Característica	Especificação
	seg.), Minhas Configurações \n Vídeo: Temporizador (2, 5, 10 seg.), Minhas Configurações
Vida Útil da Bateria	Imagem Estática: Aprox. 300 fotos \n Vídeo: Aprox. 60 minutos
Tamanho do Arquivo (Imagens Estáticas)	RAW: 7296 x 3648, JPEG: 6720 x 3360
Tamanho do Arquivo / Taxa de Quadros / Taxa de Bits (Vídeos)	4K: 3840 × 1920/29.97fps/56Mbps \n 2K: 1920 × 960/29.97fps/16Mbps
Lente	F2.1, 3.5, 5.6
Distância do Objeto	Aprox. 40cm - ∞ (da frente da lente)
Mídia de Gravação	Memória interna: Aprox. 19GB
Número de Fotos que Podem Ser Gravadas / Tempo de Gravação	Imagem Estática: RAW+ Aprox. 350 fotos, JPEG Aprox. 2400 fotos \n Vídeo (tempo por gravação): Máx. 5 minutos/Máx. 25 minutos \n Vídeo (tempo total de gravação): (4K) Aprox. 40 minutos, (2K) Aprox. 130 minutos
Painel OLED	Painel de exibição orgânico emissor de luz de 0.93 polegadas, 128 x 36 pontos, função de ajuste automático de brilho
Faixa de Temperatura de Uso	0°C - 40°C
Interface Externa	USB Tipo-C, USB3.0

5. Manutenção e Cuidados

Para garantir a longevidade e o desempenho ideal da sua RICOH Theta Z1, siga estas diretrizes de manutenção:

- **Limpeza:** Use um pano macio e seco para limpar o corpo da câmera. Para as lentes, utilize um pano de microfibra específico para lentes e, se necessário, um soprador de ar para remover poeira. Evite usar produtos químicos agressivos.

- **Armazenamento:** Guarde a câmera em um local fresco e seco, longe da luz solar direta e de temperaturas extremas. Se for armazenar por um longo período, certifique-se de que a bateria esteja parcialmente carregada (cerca de 50%) para preservar sua vida útil.
- **Evite Impactos:** A câmera é robusta, mas quedas e impactos podem danificar os componentes internos e as lentes. Manuseie-a com cuidado.
- **Proteção contra Água e Poeira:** A RICOH Theta Z1 não é à prova d'água. Evite expô-la à chuva, umidade excessiva ou poeira. Se for usar em ambientes externos, considere acessórios de proteção.

6. Solução de Problemas

Se você encontrar problemas com sua RICOH Theta Z1, consulte a tabela abaixo para soluções comuns. Se o problema persistir, entre em contato com o suporte técnico da Inove Automação.

Problema	Possível Causa	Solução
A câmera não liga	Bateria descarregada	Carregue a bateria completamente.
A câmera não conecta ao smartphone	Wi-Fi desativado na câmera ou no smartphone	Verifique se o Wi-Fi está ativado em ambos os dispositivos. \n Senha do Wi-Fi incorreta
Imagens borradas	Lentes sujas	Limpe as lentes com um pano de microfibra. \n Movimento da câmera durante o disparo
Vídeos instáveis	Movimento excessivo da câmera	Utilize a estabilização de imagem ou um suporte adequado.
Bateria descarrega rapidamente	Uso intenso ou configurações de alto consumo	Desative recursos não utilizados (Wi-Fi, Bluetooth) quando não estiverem em uso. \n Reduza o brilho do painel OLED.

7. Suporte e Contato

Para suporte técnico, dúvidas ou informações adicionais sobre a RICOH Theta Z1 e outras soluções de automação, entre em contato com a Inove Automação:

- **Empresa:** Inove Automação
- **CNPJ:** 26.786.305/0001-64
- **Website:** inoveautomacao.com.br (Exemplo, por favor, substitua pelo site real da empresa)
- **E-mail:** contato@inoveautomacao.com.br (Exemplo, por favor, substitua pelo e-mail real da empresa)
- **Telefone:** (XX) XXXX-XXXX (Exemplo, por favor, substitua pelo telefone real da empresa)

Inove Automação - *Tecnologia e Inovação ao seu alcance.*