

Godox

AD200

Pocket Flash



GODOX Photo Equipment Co., Ltd.

Building A4, Xinhe Huafa Industrial Zone, Fuzhou RD West,
Fuyong Town, Baoan District, Shenzhen 518103, China

Tel: +86-755-29609320(8062) Fax: +86-755-25723423
E-mail: godox@godox.com <http://www.godox.com>

705-AD2000-00

Made in China

FC CE RoHS  

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Prefácio

Antes de usar este produto

Leia atentamente este manual do usuário para garantir sua segurança e o funcionamento correto deste produto. Guarde para referência futura.

Obrigado por adquirir um produto GODOX.

O WITSTRO TTL Flash poderoso e portátil AD200 inclui dois tipos de tubo de flash e adota o sistema X sem fio Godox 2.4G. Ao usar o sistema X da câmera sem fio GODOX 2.4G, o AD200 pode ser acionado pelo disparador de flash da série X1 no modo TTL / M / Mult, etc. O AD200 também pode ser usado em combinação com os flashes da câmera GODOX TTL, flashes TTL externos, flashes TTL de estúdio, etc. Com este flash AD200, sua gravação se tornará mais simples. Você pode obter facilmente uma exposição correta do flash, mesmo em ambientes complexos de mudança de luz.

O sistema de flash WITSTRO é uma solução portátil de iluminação fotográfica que consiste em flashes da câmera, gatilho sem fio e uma variedade de acessórios de modelagem de luz dedicados. AD200 com corpo leve e portátil, energia forte, bateria de grande capacidade e fornecimento de velocidade total. Oferece luz de qualidade de estúdio para gravação ao ar livre e ao vivo. O AD200 oferece:

- **Sistema TTL sem fio compatível:** Suporte totalmente Canon E-TTL, Nikon i-TTL, Sony TTL e outros sistemas TTL no sistema X sem fio Godox 2.4G. Exequível como unidade escrava em um grupo de flash sem fio. Leve e portátil: até 200Ws, é três vezes mais potente que a câmera pisca (600EX) e o tamanho quase o mesmo.
- **Cabeçote de flash variável:** Cabeçote de flash Speedlite: Portabilidade, vem com vários conjuntos de vidro óptico, inclusive iluminação e lâmpada de modelagem (LED). Cabeça de flash com lâmpada nua: iluminando com ângulos de 360 graus, todos os acessórios de iluminação são adequados para flashes de bulbo de barra da maioria das marcas.
- **Painel AV de alta qualidade:** com operação clara e conveniente.
- **Transmissão sem fio 2.4G embutida:** com funções all-in-one e 100 metros de transmissão adicional
- **Luz com qualidade de estúdio:** até 200Ws, GN 60 (m ISO 100, com cabeça de flash com lâmpada nua) / GN52 (cabeça de flash Speedlite).
- **Bateria:** Fonte de alimentação de alta capacidade (lítio, 14,4V / 2900mAh), reciclagem de 0,01 a 2,1s e 500 flashes de energia total.
- **Controle sem fio:** Com o sistema X sem fio Godox 2.4G integrado para obter o controle TTL. O acionador de flash Godox FT-16 também pode ser usado para ajustar sem fio o nível de potência do flash e acionar o flash. O AD200 possui uma tomada de cabo de sincronização de 3,5 mm para obter vários modos de disparo de sincronização.
- **A energia é ajustada da potência total para 1/128 em incrementos de 1/3 pontos.**
- **Temperatura de cor estável em 5600 ± 200K em toda a faixa de potência.**
- **Flash de sincronização de alta velocidade 1/8000s, disparo de sincronização de alta velocidade.**

A poderosa e portátil AD200 atende às demandas de fotógrafos comerciais freelancers, fotojornalistas, fotógrafos de casamentos e retratos de praia, fotógrafos de eventos e mochilas, entusiastas da fotografia, etc.

! Atenção

- ▲ Mantenha sempre este produto seco. Não use na chuva ou em condições úmidas.
- ▲ Não desmonte. Se forem necessários reparos, este produto deve ser enviado para um centro de manutenção autorizado.
- ▲ Mantenha fora do alcance de crianças.
- ▲ Pare de usar este produto se ele se abrir devido a extrusão, queda ou forte impacto. Caso contrário, poderá ocorrer choque elétrico se você tocar nas partes eletrônicas dentro dele.
- ▲ Não dispare o flash diretamente nos olhos (especialmente os de bebês) a curta distância. Caso contrário, pode ocorrer deficiência visual.
- ▲ Não use a unidade de flash na presença de gases inflamáveis, produtos químicos e outros materiais similares. Em certas circunstâncias, esses materiais podem ser sensíveis à luz forte emitida por esta unidade de flash e pode resultar em incêndio ou interferência eletromagnética.
- ▲ Não deixe ou guarde a unidade de flash se a temperatura ambiente ultrapassar os 50 ° C. Caso contrário, as peças eletrônicas podem ser danificadas.
- ▲ Desligue a unidade do flash imediatamente em caso de mau funcionamento.

Conteúdo

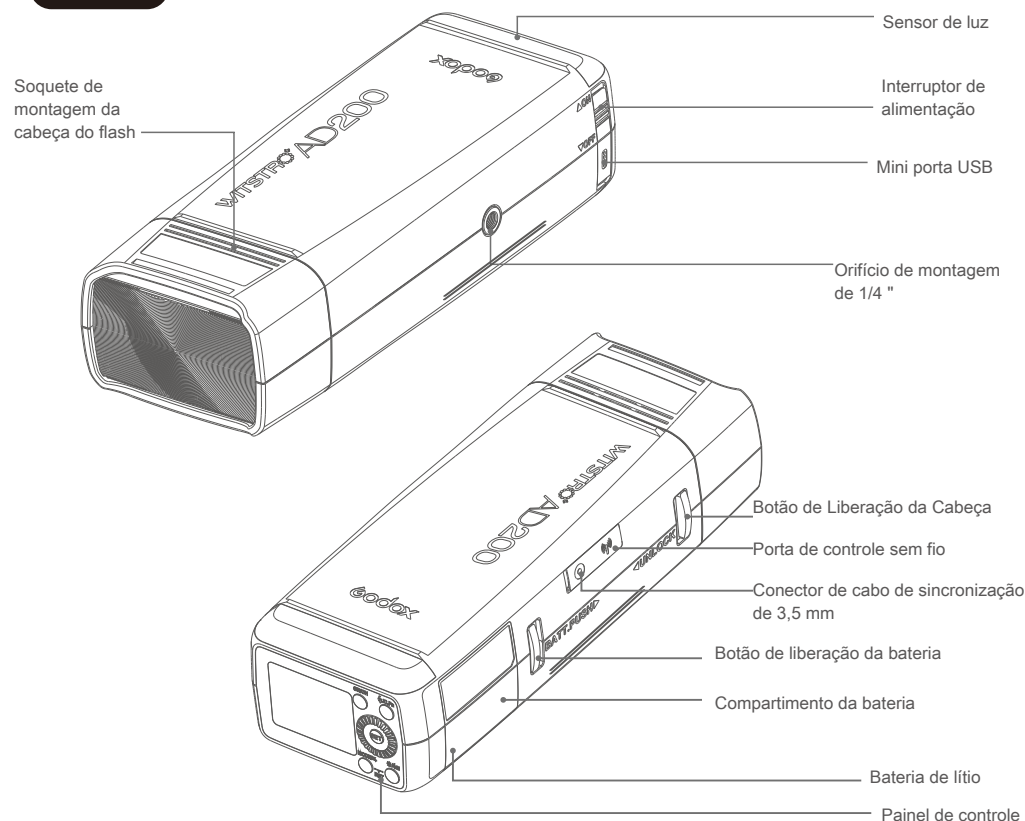
23	Prefácio
24	Atenção
27	Nome das peças
	Corpo
	Cabeça do flash
	Painel AV
	Acessórios Incluídos
	Acessórios vendidos separadamente
	Colocar a cabeça do flash da lâmpada nua
	Bateria
31	Gerenciamento de energia
32	Lâmpada de modelagem
32	Modo de flash sem fio
32	Modo de flash - Flash automático TTL
33	Modo TTL
	 FEC (compensação de exposição do flash)
	 Sincronização de alta velocidade
34	Modo de flash - M: Flash manual
36	Modo de flash - Flash multi / estroboscópico
37	Captura de Flash Sem Fio: Taxa de Transmissão (2.4G)
39	C.Fn: Configuração de Funções Personalizadas
40	Outras aplicações
	Função de controle sem fio
	Acionamento de sincronização
40	Função de proteção
42	Dados técnicos
43	Solução de problemas
43	Atualização de firmware
43	Manutenção

Convenções usadas neste manual

- Este manual baseia-se no pressuposto de que os interruptores da câmera e do flash da câmera estão ligados.
- Os números das páginas de referência são indicados por "p. ***".
- Os seguintes símbolos de alerta são usados neste manual:
 -  O símbolo de Cuidado indica um aviso para evitar problemas de disparo.
 -  O símbolo de nota fornece informações suplementares.

Nome das peças

Corpo:



Botão **<GR / CH>** Grupo / Canal (pressione e segure por 2 segundos)

Painel AV

<MODE/Z> Mode Selection Button / Wireless Selection Button (Long press for 2 seconds)

Painel de controle

<C.Fn> Botão de teste / botão C.Fn (pressione e segure por 2 segundos)

Indicador de flash pronto

<SET> Botão Definir

Selecionar discagem

<H> Botão da lâmpada de modelagem / botão de sincronização de alta velocidade (Pressione e segure por 2 segundos)

Painel de controle

Cabeça do flash:

Cabeça do flash Speedlite:



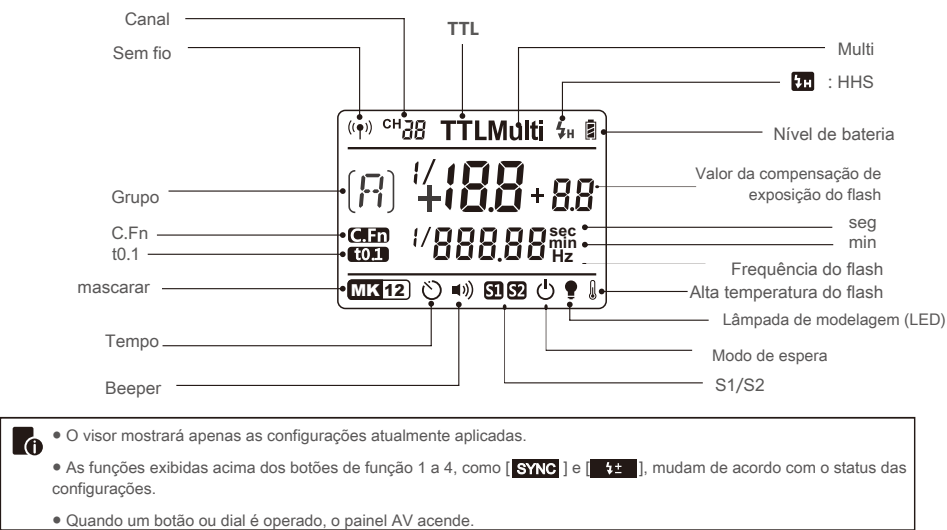
Cabeça do flash da lâmpada nua:



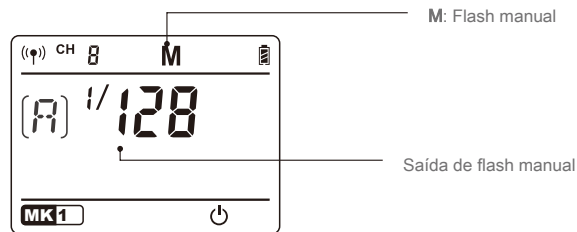
Nome das peças

Painel AV

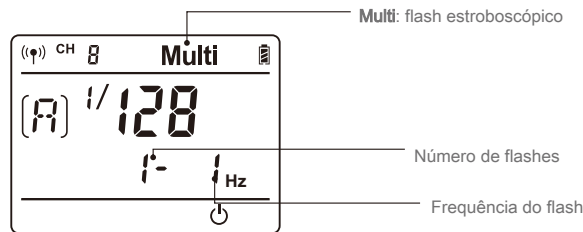
(1) Painel AV



(2) M Flash manual

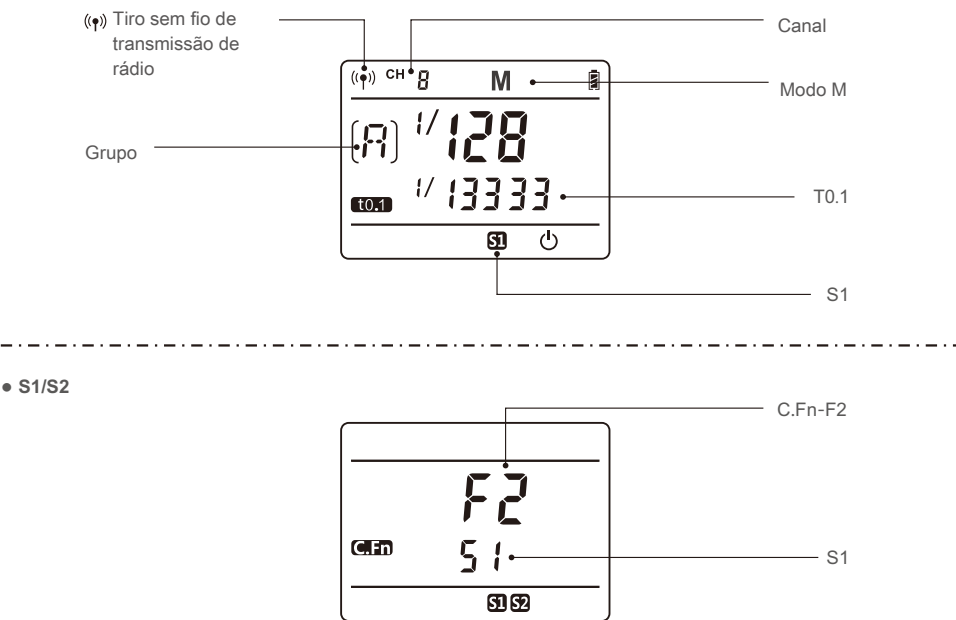


(3) Flash múltiplo



Nome das peças

(4) Tiro de transmissão de rádio



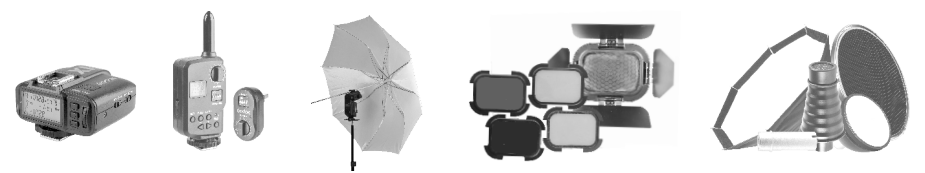
Acessórios Incluídos

(1) Cabeça do flash Speedlite (2) Cabeça do flash da lâmpada nua (3) Suporte AD-E * 1 (4) Carregador de bateria * 1 (5) Bateria de lítio * 1 (6) Bolsa de proteção * 1 (7) Manual de instruções * 1



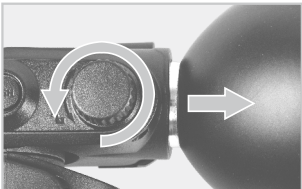
Acessórios vendidos separadamente

O produto pode ser usado em combinação com os seguintes acessórios vendidos separadamente, para obter os melhores efeitos fotográficos: Disparador de flash sem fio X1, controle remoto FT-16, porta de celeiro com 4 asas, Softbox, Beauty Dish, guarda-chuva dobrável, Snoots, Suporte de luz, etc.

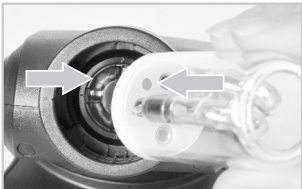


Nome das peças

Colocar a cabeça do flash da lâmpada nua



1. Remova o refletor ou outros acessórios da cabeça do flash.



2. Combine o ponto vermelho na base do tubo do flash com o ponto vermelho no soquete do tubo (4). Empurre o tubo do flash para dentro até encaixá-lo firmemente no soquete.

Bateria de lítio

Recursos

1. Esta unidade de flash usa bateria de polímero de íons de lítio que possui um longo tempo de execução. Os tempos disponíveis de carga e descarga são 500.
2. É confiável. O circuito interno é contra sobrecarga, descarga excessiva, sobrecorrente e curto-circuito.
3. Leve apenas 4 horas para carregar completamente a bateria usando o carregador de bateria padrão.

Cuidados:

- Não provoque um curto-circuito.
- Não exponha à chuva ou mergulhe na água. Esta bateria não é à prova de água.
- Manter fora do alcance das crianças.
- Não há mais de 24 horas de carregamento contínuo.
- Armazene em locais secos, frescos e ventilados.
- Não deixe de lado ou coloque no fogo.
- As pilhas gastas devem ser colocadas de acordo com as regulamentações locais.
- Muito tempo para não usar, carregue em 60% e depois coloque.
- Se a bateria parar de usar por mais de 3 meses, faça uma recarga completa.

Indicação do nível da bateria Verifique se a bateria está carregada com segurança no flash. Verifique a indicação do nível da bateria no painel AV para ver o nível restante da bateria.

Indicação do nível da bateria no painel AV	Significado
3 grades	Piscando
2 grades	Bateria média
1 grade	Bateria Fraca
Grade em branco	Bateria fraca, por favor, recarregue-a.
Piscando	O nível da bateria será esgotado imediatamente . E o flash será desligado automaticamente em 1 minuto. Nota: recarregue a bateria o mais rápido possível (dentro de 10 dias). Em seguida, a bateria pode ser usada ou colocada por um longo período.

Gerenciamento de energia

O botão liga / desliga liga / desliga a unidade de flash, desligue a unidade de alimentação se a unidade de flash não for usada por um longo período . O design do produto da fonte de alimentação com recurso de hibernação automática. Quando uma operação autônoma por um longo período de tempo (aproximadamente 30/60/90 minutos), o flash fica automaticamente em espera.



C.Fn

É recomendável desativar a função de espera de alimentação automática quando o flash é usado fora da câmera. (F.Pn-F3, página 39)

Lâmpada de modelagem

Lâmpada de modelagemCom apenas a cabeça do flash speedlite tem a função de lâmpada de modelagem, ela será desligada automaticamente após 30 minutos. Pressione brevemente o botão da lâmpada de modelagem para controlar a ativação ou desativação da lâmpada de modelagem.

Modo de flash sem fio

O AD200 pode ser configurado apenas como unidade escrava (extremidade do receptor). Pressione e segure o botão de seleção sem fio por 2 segundos para alternar a função de transmissão de rádio.

modo sem-fio	Modo de flash
FORA	M / Multi
Transmissão de rádio	TTL / M / Multi

Modo Flash - Flash automático TTL

Este flash possui três modos de flash: TTL, Manual (M) e Multi (Estroboscópico). No modo TTL, a câmera e o flash trabalharão juntos para calcular a exposição correta para o assunto e o fundo. Nesse modo, várias funções TTL estão disponíveis: FEC, FEB, FEL, HSS, sincronização de segunda cortina, flash de modelagem, controle com a tela de menu da câmera.

* Pressione o botão de seleção de modo < MODE/Z > e três modos de flash serão exibidos no painel AV, um por um, a cada pressionamento.

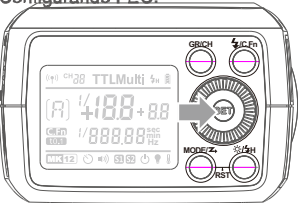
Modo TTL

Pressione o botão de seleção de modo < MODE/Z > para entrar no modo TTL. O painel AV é exibido <TTL>.

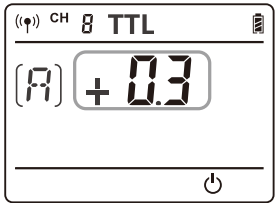
FEC: Compensação da exposição do flash

Com a função FEC, este flash pode ajustar de -3 a +3 em 1/3 de paradas. É útil em situações em que pequenos ajustes do sistema TTL são necessários com base no ambiente.

Configurando FEC:

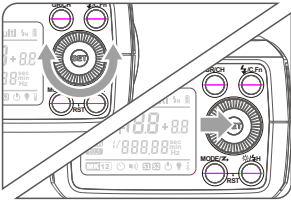


1 Pressione o botão de função <SET> e o valor da compensação de exposição do flash será destacado no painel AV.



2 Defina o valor da compensação de exposição do flash.

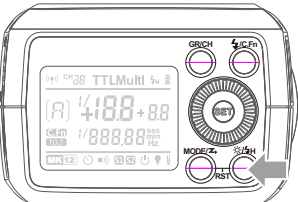
- Gire o botão de seleção para definir a quantidade.
- "0,3" significa 1/3 da etapa,
- "0,7" significa 2/3 da etapa.
- Para cancelar a compensação de exposição do flash, ajuste o valor para "+0".



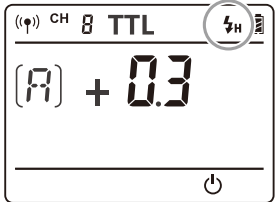
3 Pressione o botão <SET> novamente para confirmar a configuração.

Sincronização de alta velocidade

A sincronização de alta velocidade (flash FP) permite que o flash seja sincronizado com todas as velocidades do obturador da câmera. Isso é conveniente quando você deseja usar a prioridade de abertura para retratos com flash de preenchimento.



1 Pressione e segure o botão de função <*/SH> por 2 segundos para que <SH> seja exibido.

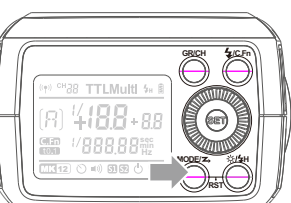


2 Por favor, use o transmissor da série X1 para acionar.

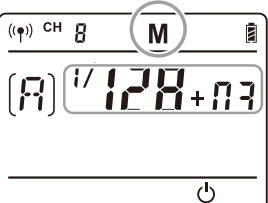
- Com sincronização de alta velocidade, quanto mais rápida a velocidade do obturador, menor o alcance efetivo do flash.
- O modo de flash múltiplo não pode ser definido no modo de sincronização de alta velocidade.
- A proteção contra temperatura excessiva pode ser ativada após 20 sincronizações consecutivas de alta velocidade.

Modo de flash - M: Flash manual

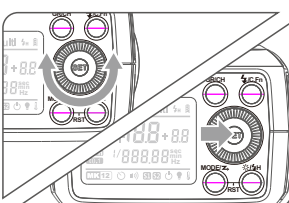
A saída do flash é ajustável de 1/1 da potência total à 1/12 da potência em incrementos de 1/3 da parada. Para obter uma exposição correta do flash, use um medidor de flash portátil para determinar a saída de flash necessária.



1 Pressione o botão < MODE/Z > para que <M> seja exibido.



2 Gire o botão de seleção para escolher a quantidade de saída de flash desejada.



3 Pressione o botão <SET> novamente para confirmar a configuração.

Faixa de saída do flash

A tabela a seguir facilita a visualização de como a parada muda em termos de f / stop quando você aumenta ou diminui a saída do flash. Por exemplo, quando você diminui a saída do flash para 1/2, 1 / 2-0.3 ou 1 / 2-0.7 e aumenta a saída do flash para mais de 1/2, 1/2 + 0,3, 1/2 + 0,7 e 1/1 serão exibidos.

Figuras exibidas ao reduzir o nível de saída do flash→

1/1	1/1-0.3	1/1-0.7	1/2	1/2-0.3	1/2-0.7	1/4	
	1/2+0.7	1/2+0.3		1/4+0.7	1/4+0.3		

←Figuras exibidas ao aumentar o nível de saída do flash

No modo de flash manual M, pressione e segure o botão <C.Fn> por 2 segundos para inserir C.FN-F2 para escolher a função S1, de modo que esse flash possa funcionar como um flash secundário S1 óptico com sensor óptico. Com esta função, o flash dispara de forma síncrona quando o flash principal dispara, o mesmo efeito que o uso de disparadores de rádio. Isso ajuda a criar vários efeitos de iluminação.

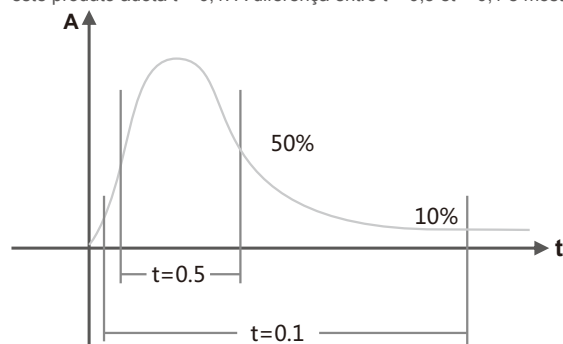
Configuração da unidade secundária S2 óptica

Pressione e segure o botão <C.Fn> por 2 segundos para inserir C.FN-F2 para escolher a função S2, para que esse flash também possa funcionar como um flash secundário S2 óptico com sensor óptico no modo de flash manual M. Isso é útil quando as câmeras têm a função de pré-flash. Com esta função, o flash ignora um único "pré-flash" do flash principal e dispara apenas em resposta ao segundo flash real da unidade principal.

- O disparo óptico S1 e S2 está disponível apenas no modo de flash manual M.

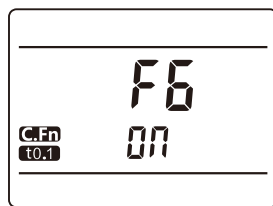
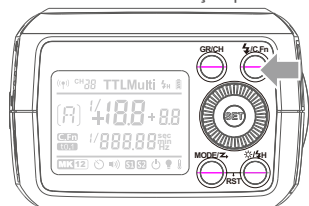
Duração do flash de exibição

A duração do flash refere-se ao período de tempo que o flash dispara para atingir a metade do pico no máximo. O meio pico no máximo é geralmente expresso como $t = 0,5$. Para fornecer ao fotógrafo dados mais concretos, este produto adota $t = 0,1$. A diferença entre $t = 0,5$ e $t = 0,1$ é mostrada na figura a seguir.



Operação de duração do flash de exibição:

1. Pressione e segure o botão C.Fn por 2 segundos para entrar na função C.FN.
2. Ajuste o Seletor de seleção para F6, o ícone t0.1 será exibido no painel AV.
3. Pressione o botão <SET> para inserir a condição de ajuste.
4. Gire o botão de seleção para escolher ON / OFF.

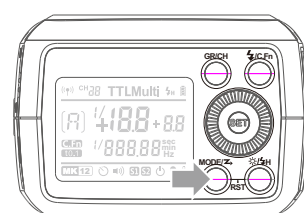


- A duração do flash será exibida apenas no painel AV no modo M.

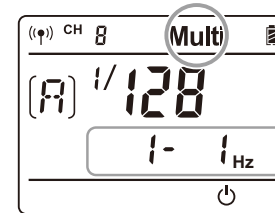
Flash Mode — Multi: Stroboscopic Flash

With stroboscopic flash, a rapid series of flashes is fired. It can be used to capture multiple images of a moving subject in a single photograph.

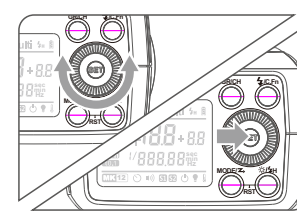
You can set the firing frequency (number of flashes per sec. expressed as Hz), the number of flashes, and the flash output.



- 1 Pressione o botão <MODE> para que <MULTI> seja exibido.



- 2 Gire o botão de seleção para escolher a saída de flash desejada.



- 3 Defina a frequência e os tempos do flash.

- Pressione o botão <SET> para selecionar a frequência do flash. Gire o botão de seleção para definir o número.
- Pressione o botão <SET> para selecionar os tempos de flash. Gire o botão de seleção para definir o número.
- Após concluir a configuração, pressione o botão <SET> e todas as configurações serão exibidas.

Cálculo da velocidade do obturador

Durante o flash estroboscópico, o obturador permanece aberto até o disparo para calcular a velocidade do obturador e defini-la com a câmera.

Número de flashes / frequência do flash = velocidade do obturador

Por exemplo, se o número de flashes for 10 e a frequência de disparo for 5 Hz, a velocidade do obturador deverá ser de pelo menos 2 segundos.

- ⚠ Para evitar superaquecimento e deterioração da cabeça do flash, não use o flash estroboscópico mais de 10 vezes seguidas. Após 10 vezes, deixe o flash da câmera descansar por pelo menos 15 minutos. Se você tentar usar o flash estroboscópico mais de 10 vezes seguidas, o disparo poderá parar automaticamente para proteger a cabeça do flash. Se isso acontecer, aguarde pelo menos 15 minutos para o flash da câmera.

- O flash estroboscópico é mais eficaz com um assunto altamente reflexivo contra um fundo escuro.
- É recomendável usar um tripé e um controle remoto.
- Não é possível definir uma saída de flash de 1/1 e 1/2 para o flash estroboscópico.
- O flash estroboscópico pode ser usado com "bulb".
- Se o número de flashes for exibido como "-", o disparo continuará até o obturador fechar ou a bateria acabar. O número de flashes será limitado, conforme mostrado na tabela a seguir.

Flashes estroboscópicos máximos:

Flash Output \ Hz	1	2	3	4	5	6-7	8-9	10	11	12-14	15-19	20-50	60-99
1/4	7	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2
1/8	14	14	12	10	8	6	5	4	4	4	4	4	4
1/16	30	30	30	20	20	20	10	8	8	8	8	8	8
1/32	60	60	60	50	50	40	30	20	20	20	18	16	12
1/64	90	90	90	80	80	70	60	50	40	40	35	30	20
1/128	90	90	90	90	90	90	80	70	70	60	50	40	40

Gravação em Flash Sem Fio

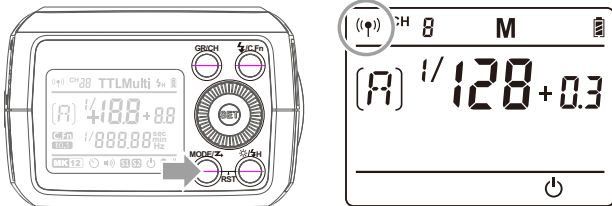
O Ad200 adota o sistema Godox 2.4G sem fio X, que possui boa compatibilidade com outros produtos de nossa empresa. Como uma unidade escrava, o AD200 é automaticamente compatível com o sistema Canon / Nikon / Sony TTL de acordo com a unidade principal. As câmeras Nikon (usam X1T-N), as câmeras Canon (usam X1T-C) e as câmeras Sony (usam X1T-S) podem usar um ou mais flashes AD200-TTL simultaneamente.

1. Configurações sem fio

Pressione e segure o botão <MODE/Z> por 2 segundos para ativar / desativar a função sem fio.

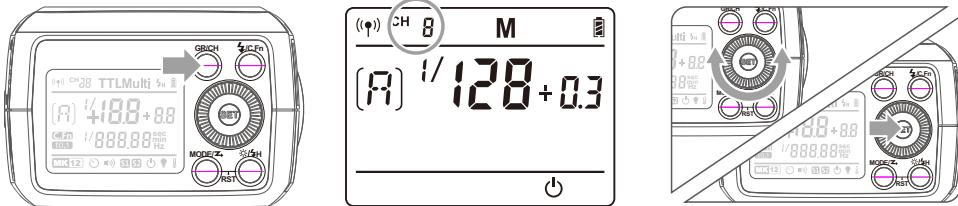
Ligue a função sem fio, o ícone <((P))> será exibido no painel AV.

Ao usar o controle remoto FT-16 ou outros gatilhos, desligue a função sem fio.



2. Configurando o canal de comunicação

Se houver outros sistemas de flash sem fio por perto, você poderá alterar as IDs dos canais para evitar interferência no sinal. Os IDs de canal da unidade mestre e da (s) unidade (s) escrava (s) devem ser definidos da mesma forma.



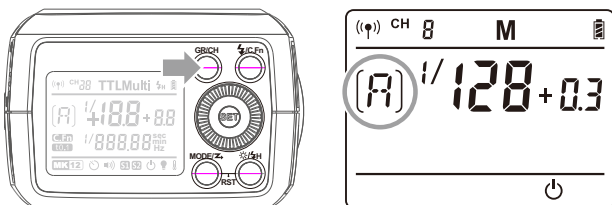
1 Pressione e segure o botão <GR / CH> por 2 segundos, para que o ícone seja exibido no painel AV.

2 Gire o Dial de seleção para escolher um ID de canal de 1 a 32

3 Pressione o botão <SET> para confirmar.

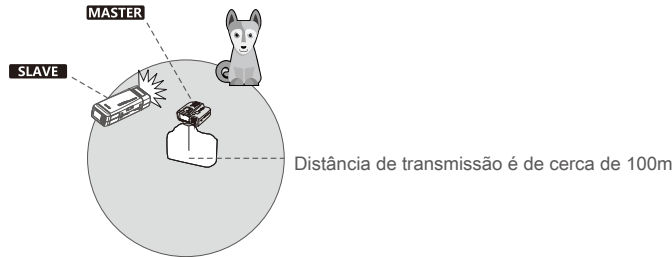
3. Configurando o grupo de comunicação

Pressione brevemente o botão <GR / CH> para escolher o ID do grupo de A a E.



Faixa de posicionamento e operação (exemplo de fotografia com flash sem fio)

- Fotografia com flash automático com uma unidade secundária

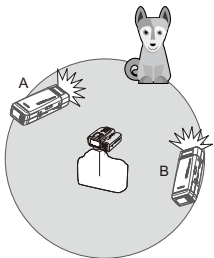


- Use o suporte fornecido para posicionar a unidade secundária.
- Antes de fotografar, execute um teste de flash e teste de disparo.
- A distância de transmissão pode ser menor, dependendo das condições, como posicionamento das unidades escravas, do ambiente circundante e das condições.
- Com muitas condições de interferência de sinal sem fio, se você perder o flash, altere o canal de comunicação sem fio.

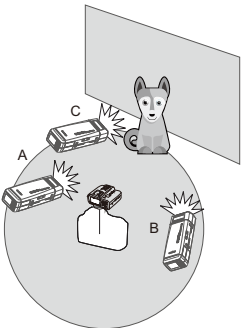
Fotografia em Flash Múltiplo Sem Fio

Você pode dividir as unidades escravas em dois ou três grupos e executar o flash automático TTL enquanto altera a taxa de flash (fator). Além disso, você pode definir e disparar com um modo de flash diferente para cada grupo de disparo, para até 5 grupos.

- Foto Automática com Dois Grupos Escravo



- Fotografia automática com três grupos de escravos



- Ao usar o gatilho das séries AD200 e Godox X1 juntos, o X1 pode controlar a função de flash, como: • Modo de flash: TTL, M, Multi • Modo de sincronização: sincronização de primeira cortina, sincronização de segunda cortina e sincronização de alta velocidade • Controlar o nível de energia • Ligar ou desligar a lâmpada de modelagem • Ligar ou desligar o sinal sonoro

F.Pn: Definindo funções personalizadas

A tabela a seguir lista as funções personalizadas disponíveis e indisponíveis deste flash.

Sinais de função personalizados	Funções	Sinais de configuração	Configurações e descrições	Restrições
F1	Beeper	EM	EM	NÃO
		FORA	FORA	
F2	Seleção do modo S1 / S2	FORA	OFF	Modo M
		S1	Modo S1	
		S2	Modo S2	
F3	Espera automática	FORA	FORA	NÃO
		30 min	Espera automática sem qualquer operação	
		60 min		
		90 min		
F4	Atraso no flash	DESLIGADO, 0,01 ~ 30s	Pode ser acionado como segunda cortina	Modo M / Multi
F5	mascarar	FORA	FORA	Modo M
		N1	ON: Acione 2 vezes por 1 ciclo, 1º flash de disparo.	
		N2	ON: Acione 2 vezes por 1 ciclo, 2º flash de disparo.	
F6	exibição t0.1	EM	Exibição	Modo M
		FORA	Não é exibido	

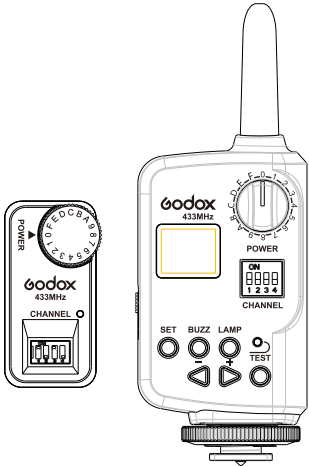
1. Pressione e segure o botão <Fn> por 2 segundos para entrar no modo F.Fn.
2. Selecione o número da função personalizada
 - Gire o botão de seleção para selecionar o número da função personalizada.
3. Altere a configuração
 - Pressione o botão <SET> e o número da configuração pisca.
 - Gire o botão de seleção para definir o número desejado. Pressione o botão <SET> para confirmar as configurações.
4. Saia do menu F.Pn
 - Pressione o botão <MODE/OK> para sair.

Outras aplicações

Função de controle sem fio

A unidade de flash é integrada com uma porta de controle sem fio para que você possa ajustar sem fio o nível de potência do flash e o disparo do flash. Para controlar o flash sem fio, você precisa de um conjunto de controles remotos FT-16 (na câmera e no flash). Insira a extremidade de recebimento na porta de controle sem fio do flash e insira a extremidade de transmissão na sapata da câmera. As configurações feitas nas extremidades de transmissão e recepção montadas em hotshoe serão comunicadas sem fio ao flash. Depois, você pode pressionar o botão de liberação do obturador da câmera para disparar o flash. Você também pode segurar a extremidade da transmissão na mão para controlar o flash fora da câmera.

- 
 - Para obter instruções completas sobre o uso do controle remoto da série FT, consulte o manual do usuário.
 - Desligue a função sem fio AD200.



Acionamento de sincronização

O conector do cabo de sincronização é um plugue de 3,5 mm. Insira um plugue de gatilho aqui e o flash será disparado de forma síncrona com o obturador da câmera.

Função de proteção

1. Proteção contra temperatura excessiva

- Para evitar superaquecimento e deterioração da cabeça do flash, não dispare mais de 40 flashes contínuos em sucessão rápida a 1/1 da potência máxima. Após 40 flashes contínuos, deixe um tempo de descanso de pelo menos 10 minutos.
- Se você disparar mais de 40 flashes contínuos e depois disparar mais em intervalos curtos, a função interna de proteção contra temperatura excessiva poderá ser ativada e tornar o tempo de reciclagem superior a 10 segundos. Se isso ocorrer, aguarde cerca de 10 minutos e a unidade de flash retornará ao normal.
- Quando a proteção contra temperatura excessiva é iniciada, é exibida no visor AV.

Número de flashes que ativam a proteção contra temperatura excessiva:

Nível de saída de potência	Número de Flashes	
	Cabeça do flash Speedlite	Cabeça de flash de lâmpada nua
1/1	40	60
1/2+0.7	50	80
1/2+0.3	60	100
1/2	75	120
1/4(+0.3,+0.7)	100	150
1/8(+0.3,+0.7)	200	200
1/16(+0.3,+0.7)	300	300
1/32(+0.3,+0.7)	500	500
1/64(+0.3,+0.7)	1000	1000
1/128(+0.3,+0.7)		

Número de flashes que ativam a proteção contra temperatura excessiva no modo de disparo de sincronização de alta velocidade:

Potência da saída	Vezez	
	Cabeça do flash Speedlite	Cabeça de flash de lâmpada nua
1/1	20	50
1/2(+0.3,+0.7);	30	60
1/4(+0.3,+0.7);	50	75
1/8(+0.3,+0.7);	75	100
1/16(+0.3,+0.7)	80	150
1/32(+0.3,+0.7)	100	200
1/64(+0.3,+0.7);		
1/128(+0.3,+0.7);		

2. Outras proteções

- O sistema fornece proteção em tempo real para proteger o dispositivo e sua segurança. A lista a seguir solicita sua referência:

Avisos no painel LCD	Significado
E1	Ocorre uma falha no sistema de reciclagem para que o flash não possa disparar.Por favor, reinicie a unidade de flash. Se o problema persistir, envie este produto para um centro de manutenção.
E2	O sistema recebe calor excessivo. Por favor, aguarde 10 minutos.
E3	A voltagem em duas saídas do tubo de flash está muito alta. Envie este produto para um centro de manutenção.
E9	Ocorreram alguns erros durante o processo de atualização. Por favor , usando o firmware correto método de atualização.

Dados técnicos

Modelo	AD200	
Modo de unidade escrava sem fio	Modo de transmissão de rádio (compatível com Nikon, Canon e Sony)	
Modo de flash	Sem fio desligado	M / multi
	Unidade escrava de transmissão via rádio	TTL/ M/Multi
Câmeras compatíveis com transmissão por rádio (como unidade escrava)	Câmeras Nikon (X1N como unidade principal)	
	Câmeras Canon EOS (X1C como unidade principal)	
	Câmeras Sony (X1S como unidade principal)	
Nº Guia (Saída 1/1)	Cabeça do flash Speedlite: 52 (m ISO 100, @ 35mm)	
	Cabeça do flash com lâmpada nua: 60 (m ISO 100, com o refletor padrão AD-S2, @ 28 mm)	
Duração do flash t.01 (aprox.)	Cabeça do flash Speedlite: 1/220 a 1/13000 segundos	
	Cabeça do flash da lâmpada nua: 1/220 a 1/11300 segundos	
PODER	200W	
Potência da saída	8 etapas: 1/128 ~ 1/1	
Flash estroboscópico	Fornecido (até 90 vezes, 99Hz)	
Compensação da Exposição ao Flash (FEC)	Manual. FEV: ± 3 pontos em incrementos de 1/3 pontos.	
Modo de sincronização	Sincronização de alta velocidade (até 1/8000 segundos), sincronização na primeira cortina e sincronização na segunda cortina	
Atraso no Flash	0,01 ~ 30 segundos	
mascarar	√	
Beeper	√	
Lâmpada de modelagem (LED)	√	
Flash ótico escravo	S1/S2	
Indicação de duração do flash	√	
Flash sem fio (transmissão 2.4G)		
Função de flash sem fio	Escravo, Desligado	
Grupos de escravos controláveis	5 (A, B, C, D e E)	
Alcance de transmissão (aprox.)	100m	
Canais	32 (1~32)	
Fonte de energia		
Fonte de energia	Bateria de lítio (14,4V / 2900mAh)	
Flashes de potência total	500	
Tempo de reciclagem	Aprox. 0.01-2.1s	
Indicador de bateria	√	
Indicação de energia	Energia em espera automaticamente após aprox. 30 minutos de operação ociosa.	
Modo de acionamento da sincronização	Linha de sincronização de 3,5 mm, porta de controle sem fio	
Temperatura de cor	5600±200k	
Dimensões		
Dimensão	168x75x50mm (cabeça do flash não incluída)	
Peso líquido	560g (cabeça do flash e bateria não incluídas)	

Atualização de firmware

Este flash suporta a atualização de firmware através da porta USB. As informações de atualização serão divulgadas em nosso site oficial.



- A linha de conexão USB não está incluída neste produto. A porta USB é uma tomada Micro USB padrão. A linha de conexão USB comum é aplicável.

Nota: Pressione o botão < MODE/↔ > e ligue o flash, a versão de atualização do firmware (por exemplo, a versão 1.0 exibirá U-1.0) será exibida no painel.

Manutenção

- Desligue o dispositivo imediatamente caso seja detectada uma operação anormal.
- Evite impactos repentinos e o produto deve ser despojado regularmente.
- É normal que o tubo do flash esteja quente quando em uso. Evite flashes contínuos, se desnecessários.
- A manutenção do flash deve ser realizada por nosso departamento de manutenção autorizado, que pode fornecer acessórios originais.
- Este produto, exceto consumíveis, por exemplo tubo de flash, é suportado com uma garantia de um ano.
- Serviço não autorizado anulará a garantia.
- Se o produto apresentou falhas ou foi umedecido, não o utilize até que seja reparado por profissionais.
- As alterações feitas nas especificações ou desenhos podem não ser refletidas neste manual.