SIGHT MARK®

LATITUDE 6.25-25X56 F-CLASS

Manual do usuário · luneta · SM13042FTR



Tradução para o português do Brasil do conteúdo oficial da Sightmark (fonte: support.sightmark.com). Figuras e fotos: Sightmark.

Miras Brasil · mirasbrasil.com.br · Base Charlie, autorizada Sightmark no Brasil · CR/SINARM 530704 · CNPJ 29.845.390/0001-82

SUMÁRIO

1. Descrição 2
2. Recursos e Acessórios 2
3. Especificações Técnicas 3
4. Diagrama da Unidade 4
5. Instalação da Bateria e Controle de Iluminação 4
6. Ajuste de Dioptria/Ampliação Variável 5
7. Operação de Deriva/Elevação e Zero Stop 6
8. Correção de Paralaxe 7
9. Montagem e Zeragem 7
10. Uso do Retículo F-Class 8
11. Manutenção, Armazenamento e Avisos 9
12. Dicas de Solução de Problemas 10

1. DESCRIÇÃO

Luneta Série Latitude

Projetada para tiro de competição a longa distância e provas da Precision Rifle Series, a linha de lunetas Sightmark Latitude Competition Series leva atiradores experientes até a distância máxima com extrema precisão. Ouvimos tudo o que os atiradores de competição queriam de uma óptica e construímos a Latitude com torres superdimensionadas para ajustes rápidos e fáceis, torre de elevação com zero stop e ocular de foco rápido com trava. O tubo inteiriço de 34 mm da Latitude é ideal para tiro a longa distância e suporta o recuo de calibres até .50 BMG. À prova d'água (IP67) e à prova de embaçamento, a Latitude oferece proteção contra as intempéries, com óptica totalmente multirrevestida. A Latitude acompanha para-sol, bateria CR2032 e manual.

2. RECURSOS E ACESSÓRIOS

- Torres de ajuste superdimensionadas
- Torre de elevação com zero stop
- Tubo inteiriço de 34 mm
- Ocular de foco rápido com trava
- Retículo iluminado em vermelho ou verde
- Óptica totalmente multirrevestida
- Lentes resistentes a riscos
- Relação de zoom 4:1
- À prova d'água, à prova de embaçamento e à prova de choque
- Alumínio aeronáutico
- Acabamento anodizado duro

Incluso

- Para-sol
- Bateria CR2032
- Manual

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Característica	SM13042FTR
Tipo de retículo	F-Class
Cor do retículo	Vermelho / verde
Retículo iluminado (sim/não	Sim
Níveis de brilho do retículo	0-5
Ampliação (x)	6,25-25
Diâmetro da objetiva (mm)	56
Alívio ocular	120 – 107 mm
Campo de visão (m a 100 m)	6,6 - 1,46
Ajuste de dioptria (+/-)	+ 2 a −2
Diâmetro do tubo (mm/pol)	34
Ajuste de paralaxe (jardas)	20 - ∞
Faixa de ajuste de deriva	70 MOA
Faixa de ajuste de elevação	110 MOA
Valor de ajuste (um clique =)	¼ MOA
Calibre máximo	50BMG
Tipo de bateria	CR2032
Autonomia (h)	30 - 2,000
Plano focal	Segundo
Classificação IP (resistência à água	IP67 - Submersível a 1m
Revestimento das lentes	Totalmente multirrevestido
Temperatura de operação	−29 a 71 °C
Comprimento	357 mm

Característica	SM13042FTR
Largura	92,9 mm
Altura	79,9 mm
Peso	978 g

4. DIAGRAMA DA UNIDADE



1. Objetiva
2. Ocular (ajuste de dioptria)
3. Anel de travamento da ocular
4. Anel de ajuste de ampliação (zoom)
5. Ajuste de elevação
6. Ajuste de deriva
7. Seletor de foco lateral (ajuste de paralaxe)
8. Seletor de iluminação
9. Tampa da bateria
10. Anel do zero stop

Diagrama da unidade (figura: Sightmark)

5. INSTALAÇÃO DA BATERIA E CONTROLE DE ILUMINAÇÃO

A luneta Sightmark Latitude é alimentada por uma bateria CR2032. Se a iluminação do retículo ficar fraca ou não acender, a bateria precisa ser substituída.

Para instalar uma nova bateria:

1. Desrosqueie a tampa da bateria (9) no seletor de iluminação (8) no sentido anti-horário com uma moeda ou chave de fenda.
2. Insira a nova bateria com o lado positivo (+) voltado para cima.
3. Rosqueie a tampa da bateria no sentido horário até ficar bem firme. Não aperte em excesso.

Controle de Iluminação

A luneta Sightmark Latitude utiliza um retículo gravado. O retículo pode ser usado sem iluminação e aparecerá em preto.

Para ativar a iluminação do retículo em vermelho ou verde:

1. Gire o seletor de iluminação (8) no sentido horário ou anti-horário. O seletor é marcado com "G" para verde ou "R" para vermelho, seguido pelo nível de brilho, de 0 (desligado) a 5. O nível 5 é o melhor para ambientes externos claros. O nível 1 é o melhor para ambientes de pouca luz.
2. Ajuste o seletor de modo que a marcação da cor e do brilho desejados fique voltada para o atirador ou para a marca branca de indicação no corpo da luneta.
3. Para desligar, gire o seletor até a posição zero.

6. AJUSTE DE DIOPTRIA/AMPLIAÇÃO VARIÁVEL

A ocular (2) da luneta Sightmark Latitude foi projetada para girar, ajustando a dioptria. A dioptria é a medida da curvatura do olho. Ao girar a ocular, a dioptria é ajustada para corresponder corretamente à visão de cada pessoa. Se o retículo não parecer límpido, nítido e definido, gire a ocular até que ele fique nítido e definido. Esse ajuste deve permanecer o mesmo, a menos que o operador da luneta mude. O anel de travamento da ocular (3) pode ser rosqueado para a frente, em direção ao anel de ajuste de ampliação (zoom) (4), para travar a posição da ocular. Isso evita que a ocular gire ainda mais para dentro da luneta.



Ajuste de Dioptria/Ampliação Variável (foto: Sightmark)

Ajuste de Ampliação Variável

Para alterar a ampliação (zoom), gire o anel de ampliação (zoom) (4) até o nível de ampliação desejado.



Ajuste de Dioptria/Ampliação Variável (foto: Sightmark)

7. OPERAÇÃO DE DERIVA/ELEVAÇÃO E ZERO STOP

Operação dos Ajustes de Deriva e Elevação

A luneta Sightmark Latitude possui ajustes de elevação e deriva (5, 6) acionados com os dedos e com cliques audíveis.

Para fazer ajustes de deriva e elevação:

1. Gire os ajustes na direção necessária para alterar o ponto de impacto do projétil, conforme indicado pelas setas "UP" (cima) e "R" (direita) marcadas nos ajustes.

Operação do Zero Stop

O ajuste de elevação da luneta Sightmark Latitude vem com um anel de zero stop. Esse anel permite ao atirador retornar instantaneamente a torre de elevação ao ponto de zero original, de forma rápida e sem risco de passar abaixo do zero. Primeiro a luneta deve ser zerada e a torre de elevação ajustada em zero, antes de configurar o anel do zero stop.

Para ajustar o zero stop:

1. Afrouxe os três parafusos Allen do anel do zero stop até que o anel se mova livremente.
2. Gire o anel até que ele fique rente à parte inferior da torre de elevação. Certifique-se de que a torre de elevação não gire durante este procedimento.
3. Aperte os três parafusos Allen do anel do zero stop para travá-lo na posição. O anel do zero stop está configurado.



Operação de Deriva/Elevação e Zero Stop (foto: Sightmark)

8. CORREÇÃO DE PARALAXE

A luneta Sightmark Latitude é equipada com um seletor de foco lateral, usado para eliminar a paralaxe e focar a imagem com precisão. A paralaxe ocorre quando a imagem do alvo não é focada no mesmo plano óptico do retículo, dentro da luneta. Quando há paralaxe, o retículo parece se mover sobre o alvo quando o olho do atirador não está centralizado na ocular. O ajuste correto do seletor de foco lateral elimina a paralaxe.

Para ajustar o seletor de foco lateral:

1. Gire o seletor de foco lateral (7) até que a imagem do alvo fique o mais nítida possível. Se souber a distância até o alvo, use as marcações de jardas no seletor como referência inicial.
2. Verifique a paralaxe movendo a cabeça para frente e para trás enquanto olha pela luneta. Se o retículo parecer se deslocar levemente, ajuste o seletor de foco até que todo o deslocamento seja eliminado. A paralaxe está eliminada quando não há deslocamento aparente do retículo.



Correção de Paralaxe (foto: Sightmark)

9. MONTAGEM E ZERAGEM

A luneta Sightmark Latitude requer anéis de 34 mm para montagem. Para uso em plataformas AR, recomenda-se um mount do tipo cantilever. Monte os anéis da luneta de acordo com as instruções do fabricante. Não faça o aperto final dos anéis até verificar completamente o alívio ocular e o alinhamento do retículo. A luneta ainda deve conseguir se mover para frente e para trás e girar.

Para obter o alívio ocular máximo:

1. Ajuste a luneta na ampliação (zoom) máxima.
2. Posicione a luneta o mais à frente possível nos anéis e, em seguida, mova-a lentamente em direção ao olho. Pare de mover a luneta assim que o campo de visão completo estiver visível.
3. Em seguida, gire a luneta para alinhar verticalmente o retículo. Use uma ferramenta de nivelamento de retículo, se disponível.
4. Concluído o alinhamento, aperte os parafusos dos anéis de montagem de acordo com as instruções do fabricante. Não aperte em excesso.

Colimação (boresight) e Zeragem

A colimação (boresight) e os disparos de teste devem ser realizados com segurança em um estande de tiro. Colimadores (boresight) a laser são um método rápido e preciso de zeragem. O método tradicional de colimação (boresight) está descrito abaixo.

1. Ao montar a luneta em um rifle de ação por ferrolho, remova o ferrolho; ao montar em um rifle semiautomático, desmonte o rifle até que haja uma linha de visada reta pelo cano.
2. Use um alvo a uma distância de vinte a cinquenta jardas ao zerar a luneta. Olhe pelo cano da arma e localize o centro do alvo.
3. Alinhe o alvo pelo cano e faça os ajustes de deriva e elevação na luneta (consulte "Operação dos Ajustes de Deriva e Elevação" para instruções) até que o retículo esteja centralizado no centro do alvo.

Colimação (boresight) e Zeragem

Para verificar se a luneta está zerada com precisão, sempre dispare um grupo de teste de três tiros, de preferência com munição do mesmo fabricante, peso em grains e número de lote. 100 jardas é a distância de zeragem mais comum. Para tiro a longa distância, geralmente prefere-se a zeragem a 200 jardas. Antes de disparar, certifique-se de que a imagem esteja bem focada e de que não haja paralaxe.

4. Após disparar um grupo, use o centro desse agrupamento para fazer os ajustes de elevação e deriva; esses ajustes moverão o agrupamento da sua arma para o centro do alvo.
5. Dispare outro grupo de teste de três tiros para confirmar os ajustes e use o centro do novo agrupamento para determinar eventuais ajustes finais. Depois que a luneta estiver zerada, as torres podem ser redefinidas para a marcação "0" das torres de elevação e deriva, e o anel do zero stop pode ser configurado na torre de elevação.

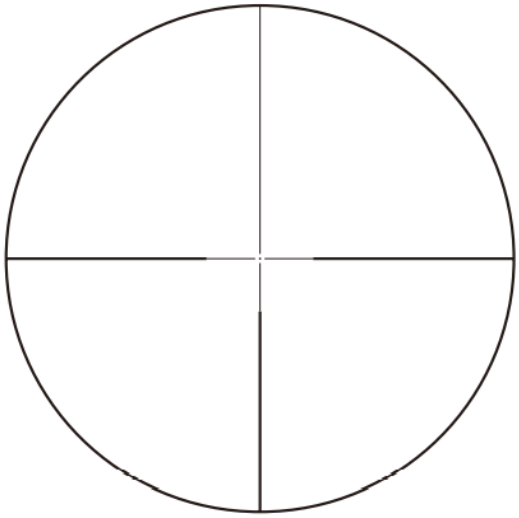
Para fazer isso:

1. Segure a torre de elevação firmemente no lugar com os dedos, para evitar que gire. Use uma chave Torx® T220 para afrouxar o parafuso Torx superior da torre. Remova o parafuso completamente, mas tome cuidado para não perdê-lo.
2. Com o parafuso solto, levante a tampa da torre em linha reta para fora da torre, tomando cuidado para não acionar nenhum clique.
3. Reinstale a tampa da torre de elevação de modo que a marcação "0" fique alinhada com a linha indicadora na luneta. Reaperte os parafusos Torx. Não aperte em excesso. O ajuste de deriva também deve ser definido em "0".

10. USO DO RETÍCULO F-CLASS

A luneta Sightmark Latitude F-Class foi projetada para tiro de competição F-Class. O retículo é baseado em minutos de ângulo (MOA). Minuto de ângulo é uma medida angular. Um MOA equivale a 1.047" a 100 jardas ou, simplificando, 1". O ajuste na luneta Latitude 10-40×60 F-Class é de 1/8 MOA, enquanto a luneta Latitude 6.25-25×56 F-Class tem ¼ MOA. Isso significa que cada clique de ajuste de 1/8 MOA moverá o ponto de impacto 0.125" a 100 jardas, e os ajustes de ¼ MOA moverão o ponto

de impacto 0,25" a 100 jardas. O retículo é de segundo plano focal. Esse estilo de retículo sempre permanece com tamanho constante conforme a ampliação (zoom) aumenta. A vantagem de um retículo de segundo plano focal é que o tamanho do retículo permanece o mesmo, no tamanho ideal. Na ampliação (zoom) máxima, o retículo tem um fino ponto de mira de 0,06 MOA, o que facilita mirar com precisão sem encobrir o alvo. A 1.000 jardas, o retículo cobriria 0,6" do alvo.



Uso do Retículo F-Class (figura: Sightmark)

11. MANUTENÇÃO, ARMAZENAMENTO E AVISOS

Recomenda-se a manutenção adequada da luneta Sightmark Latitude para garantir sua longevidade. Quando a luneta estiver suja, recomenda-se limpá-la com um pano seco ou levemente umedecido. Sopre a sujeira e os detritos de todas as partes ópticas e, em seguida, limpe as lentes com um pano para lentes. Para remover oleosidade ou manchas secas de água, aplique uma pequena quantidade de álcool desnaturado em um pano para lentes ou cotonete. Limpe a superfície da lente e deixe secar. Por fim, bafeje na lente e limpe-a mais uma vez. Nenhuma manutenção adicional é necessária. Não tente desmontar nenhum componente da luneta.

Armazenamento

Certifique-se de que a luneta Sightmark Latitude esteja firmemente fixada ao rifle antes de guardar e de que a iluminação do retículo esteja desligada. Cubra com as tampas de lente inclusas. Remova as baterias se a unidade for armazenada por um período prolongado.

Aviso

Antes de manusear a luneta Sightmark Latitude, leia e compreenda o conteúdo do manual da sua arma e do manual da Sightmark. Siga todas as precauções e procedimentos padrão de segurança durante a operação da arma, mesmo quando a óptica não estiver em uso.

- Evite bater ou derrubar a unidade.
- SEMPRE verifique se a câmara da sua arma está vazia antes de montar ou desmontar a luneta.

- A iluminação do retículo deve ser testada durante períodos sem uso para garantir que ainda esteja funcionando corretamente. O não cumprimento das precauções e procedimentos padrão de segurança com armas de fogo, bem como dos avisos acima, é perigoso e pode resultar em ferimentos graves, danos à propriedade ou morte.

12. DICAS DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Solução de Problemas

É necessária autorização prévia antes de enviar qualquer produto de volta à Sightmark. A falta de autorização pode resultar no envio do seu produto para o endereço errado, em extravio ou em danos. A Sightmark não se responsabiliza por produtos devolvidos sem autorização.

Se a luneta não mantiver o zero:

1. Verifique se a luneta está montada com firmeza na arma. Se a luneta puder ser deslocada em qualquer direção, reaperte o mount de acordo com as instruções de montagem, mas não aperte em excesso. A luneta precisará ser zerada novamente depois.
2. Verifique se todos os parafusos do mount estão devidamente apertados.
3. Ao zerar, certifique-se de usar munição carregada de fábrica do mesmo tipo de projétil, peso e, de preferência, número de lote.

O retículo não acende

1. Verifique se a bateria está funcionando e se a polaridade da bateria está correta.
2. Verifique se não há resíduos, película ou corrosão nos contatos da bateria que possam estar impedindo o retículo de acender.

O retículo está borrado e fora de foco

1. Gire a ocular para regular o ajuste de dioptria até que o retículo fique nítido e definido.

O retículo tem um halo ou está difuso:

1. A aparência de halo ou difusa é causada por iluminação maior do que a necessária para o ambiente em que a luneta está sendo usada; diminua o nível de brilho do retículo até ficar nítido.

A iluminação do retículo desliga ao disparar:

1. Aperte a tampa da bateria com uma moeda ou chave de fenda para que a tampa fique totalmente assentada.

Se você tiver alguma dúvida ou preocupação sobre este produto ou qualquer outro da Sightmark, sinta-se à vontade para entrar em Contato conosco.