SIGHT MARK®

LATITUDE 15-45X60 TACTICAL

Manual do usuário · luneta de observação · SM11033T



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. Especificações Técnicas 3
3. Recursos e Acessórios 3
4. Diagrama da Unidade 4
5. Ajuste de Ampliação (Zoom) 4
6. Ajuste de Foco 5
7. Ajuste da Concha Ocular 6
8. Trilhos de Acessórios e Montagem em Tripé 6
9. Estojo de Transporte 7
10. Uso do Retículo 7
11. Manutenção, Armazenamento e Avisos 8
12. Dicas de Solução de Problemas 9

1. DESCRIÇÃO

Seja no tiro, na caça, na observação tática ou simplesmente na observação de animais, as lunetas de observação Latitude da Sightmark, repletas de recursos, mantêm seu objetivo em foco. Enquanto um sistema de espelhos com revestimento dielétrico projetado com precisão utiliza ampliação (zoom) variável de médio a longo alcance, as lentes avançadas da Latitude, totalmente multirrevestidas e resistentes a riscos, oferecem uma nitidez cristalina incomparável e um campo de visão robusto e livre de distorções. Quer suas aventuras ao ar livre o levem a um estande de tiro ou à beira de um desfiladeiro em uma caçada inesquecível, as lunetas de observação Sightmark Latitude contam com um corpo robusto com revestimento emborrachado e proteção IP67 à prova d'água, à prova de poeira e à prova de embaçamento para um desempenho sem preocupações, do anoitecer ao amanhecer. As lunetas de observação Latitude incluem trilhos para acessórios, tampas de lente e um estojo de transporte prático. Os modelos de lunetas de observação Sightmark Latitude incluem o 15-45×60 (SM11033 e SM11033T) e o 20-60×80 XD (SM11034 e SM11034T).

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Característica	SM11033/33T
Ampliação (zoom) (x)	15-45
Diâmetro da objetiva (mm)	60
Diâmetro da pupila de saída (mm)	4,2 - 1,3
Alívio ocular	27 – 26 mm
Campo de visão (graus)	3,36 - 1,1
Campo de visão (ft/1.000 jardas)	177 - 60
Campo de visão (m/1.000 jardas)	59 - 20
Distância mínima de foco (ft/m)	27/8
À prova d'água/purgado com nitrogênio	Sim
Classificação IP	IP67 - à prova d'água até 1m/3ft por 1 hora
Mount para tripé (pol)	1/4
Temperatura de operação	−20 a 50 °C
Comprimento	279 mm
Largura	76 mm
Altura	145 mm
Peso	1296 g

3. RECURSOS E ACESSÓRIOS

Acessórios Inclusos

- Trilhos de acessórios
- Tampas das lentes
- Estojo de transporte
- Recursos
- Óptica totalmente multirrevestida
- Espelhos com revestimento dielétrico
- Caminho óptico dobrado
- Corpo com blindagem de borracha

- Design de ocular reta
- Design compacto
- Trilhos de acessórios Picatinny
- Concha ocular retrátil (twist-up)
- Adaptadores duplos integrados para tripé
- À prova d'água e à prova de embaçamento
- Retículo em milirradiano no primeiro plano focal*
- SM11033T e SM11034T
- Vidro de dispersão extrabaixa **

SM11034 e SM11034T

4. DIAGRAMA DA UNIDADE

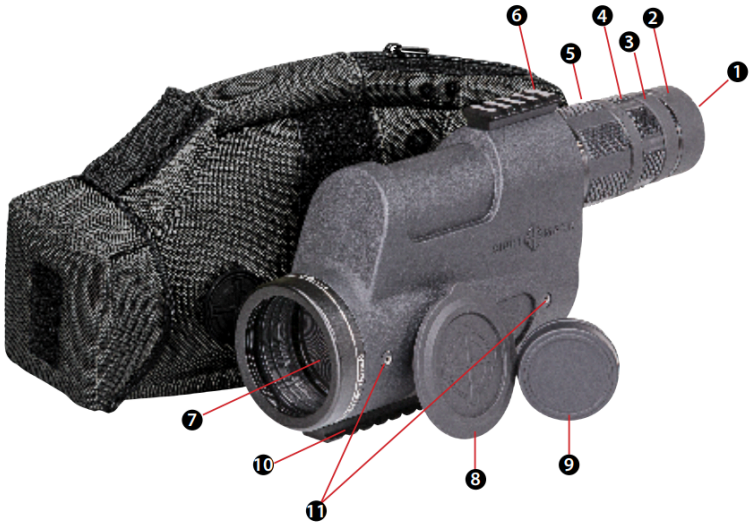


Diagrama da unidade (figura: Sightmark)

1. Ocular
2. Concha ocular retrátil (twist-up)
3. Ajuste de dioptria
4. Ajuste de foco
5. Ajuste de ampliação (zoom)
6. Mount para tripé
7. Objetiva
8. Tampa da objetiva
9. Tampa da ocular
10. Trilho de acessórios
11. Encaixes do trilho

5. AJUSTE DE AMPLIAÇÃO (ZOOM)

Todas as lunetas de observação Latitude vêm equipadas com uma tampa da ocular (9) e uma tampa da objetiva (8). Primeiro, remova as tampas antes de operar a luneta de observação. Cada modelo de luneta de observação é equipado com ampliação (zoom) variável. A baixa ampliação das lunetas de observação Latitude proporciona um amplo campo de visão, facilitando a localização ou o acompanhamento de alvos. A alta ampliação permite observar detalhes em alvos distantes.

Para alterar a ampliação (zoom):

1. Gire o anel de ajuste de ampliação (5) até o nível desejado.
2. Para aumentar a ampliação, gire o anel de ajuste no sentido horário.
3. Para diminuir a ampliação, gire o anel de ajuste no sentido anti-horário.



Ajuste de Ampliação (Zoom) (foto: Sightmark)

6. AJUSTE DE FOCO

O dial de foco permite que as lunetas de observação Latitude forneçam uma imagem clara e nítida. Sempre que a ampliação (zoom) for alterada, geralmente a imagem deverá ser refocada.

Para focar a imagem:

1. Gire o dial de foco (4) até que a imagem esteja focada. Certifique-se de que a imagem esteja sempre bem focada, pois isso evitará a fadiga ocular



Ajuste de Foco (foto: Sightmark)

7. AJUSTE DA CONCHA OCULAR

Antes de usar as lunetas de observação Latitude, é recomendável ajustar a concha ocular retrátil de acordo com a sua preferência. As conchas oculares retráteis permitem observar adequadamente todo o campo de visão da imagem, sem efeito de vinheta nem bordas escurecidas. Mesmo quem usa óculos pode usar as lunetas de observação Latitude com eficácia. Se usar óculos, mantenha a concha ocular na posição abaixada. Gire a concha ocular para a posição levantada se não usar óculos.

Para girar as conchas oculares:

1. Gire a concha ocular (2) no sentido anti-horário para levantá-la.
2. Gire a concha ocular no sentido horário para abaixá-la.



Ajuste da Concha Ocular (foto: Sightmark)

8. TRILHOS DE ACESSÓRIOS E MONTAGEM EM TRIPÉ

Todas as lunetas de observação Sightmark Latitude incluem dois trilhos de acessórios (9) e fixam-se aos encaixes de trilho na parte superior e inferior (10). O trilho de acessórios curto fixa-se na parte superior da luneta de observação. Este trilho de acessórios é ideal para fixar um red dot (mira reflex) compacto. O uso de uma mira permite que o campo de visão da luneta de observação seja rapidamente alinhado com o alvo. Isso evita perder tempo tentando encontrar seu alvo enquanto olha através da alta ampliação (zoom) da luneta de observação. Também está incluso um trilho de acessórios longo, que se fixa apenas na parte inferior. Isso permite a fixação de dispositivos a laser ou lanternas. O trilho inferior é equipado com um encaixe de tripé para que o trilho possa permanecer fixado à luneta de observação e um tripé também possa ser fixado.

Montagem do tripé

Todas as lunetas de observação Sightmark Latitude incluem dois mounts de tripé integrados. O mount de tripé integrado funciona com a maioria dos tripés e mounts de janela de outras marcas. O mount de tripé integrado pode ser usado com qualquer tripé ou mount de janela que utilize um parafuso de tripé padrão 1/4-20 UNC.

Para montar um tripé:

1. Alinhe o parafuso de montagem do tripé com o encaixe no mount de tripé (6).
2. Rosqueie o parafuso de montagem do tripé para que o tripé e o mount de tripé fiquem completamente conectados e firmemente fixados.

9. ESTOJO DE TRANSPORTE

Todas as lunetas de observação Sightmark Latitude incluem um estojo de transporte protetor. O estojo foi projetado para que a luneta de observação possa ser usada com um tripé mesmo dentro do estojo de transporte. Para usar a luneta de observação dentro do estojo, abra o zíper traseiro e abra a extremidade frontal do estojo. Dobre a cobertura frontal da ocular para baixo e por baixo do estojo, certificando-se de que o Velcro a fixe na posição aberta. Abra o zíper traseiro do estojo para que a ocular e o dial de foco fiquem facilmente acessíveis. Em seguida, dobre as laterais esquerda e direita do estojo para trás e fixe-as na posição unindo as partes de Velcro.

10. USO DO RETÍCULO

As lunetas de observação táticas Sightmark Latitude são equipadas com um retículo de telemetria. O retículo pode ser usado para determinar a distância até o alvo e orientar correções de disparos para compensar a queda do projétil e o desvio pelo vento. O retículo é baseado no padrão milirradiano. O milirradiano é uma unidade de medida de ângulo. Um único mil equivale a 1 cm a 100 metros ou 3,6 pol a 100 jardas. Além disso, o retículo MR é de primeiro plano focal (FFP). A vantagem de um retículo de primeiro plano focal é que as dimensões do retículo permanecem exatas em qualquer ampliação (zoom). Portanto, o uso do retículo para estimativa de distância pode ser feito em qualquer ponto da faixa de ampliação (zoom).

As escalas vertical superior e horizontal esquerda são graduadas em incrementos de 1 mil. As escalas inferior e direita são graduadas em incrementos de 0,5 mil, enquanto após 11 mils a escala é marcada em incrementos de 5 mils. Ambas podem ser usadas para estimar distâncias e orientar correções de disparos. Abaixo da escala horizontal, entre as marcações de 10 mils e 20 mils, há uma série de linhas horizontais que podem ser usadas para estimar a distância pela largura dos ombros de alvos de silhueta IPSC ou similares. Essas linhas permitem uma estimativa rápida de distância ajustando a largura dos ombros do alvo à linha correspondente. Os números indicam a distância em metros: 3 é 300 metros, 4 é 400 metros, etc.

Estimativa de distância com o retículo

Para determinar uma distância estimada até o alvo, uma das seguintes fórmulas deve ser utilizada. A altura do alvo deve ser conhecida. Para obter melhores resultados, meça o alvo em incrementos de um quarto de mil. O espaçamento entre cada meio incremento corresponde a 0,25 mil.

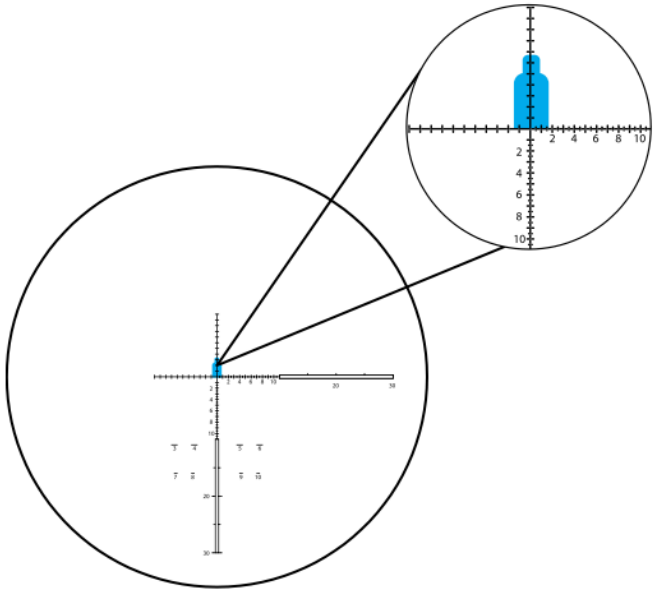
Altura do Alvo (jardas) × 1000 = Distância até o Alvo (jardas)

Altura do Alvo (polegadas) × 27,78 = Distância até o Alvo (jardas)

Altura do Alvo (metros) × 1000 = Distância até o Alvo (metros)

Altura do Alvo (cm) × 10 = Distância até o Alvo (metros) Mils

Por exemplo, na imagem à direita, um alvo de silhueta tem 45 polegadas de altura e mede 3,5 mils no retículo. Usando a segunda fórmula acima, obtemos a distância estimada até o alvo. 45 × 27,78 / 3,5 mils = 357 jardas



Uso do Retículo (figura: Sightmark)

11. MANUTENÇÃO, ARMAZENAMENTO E AVISOS

A manutenção adequada das lunetas de observação Sightmark Latitude é recomendada para garantir sua longevidade. Recomenda-se que, quando a luneta de observação ficar suja, ela seja limpa com um pano seco ou levemente úmido. Sopre a sujeira e os detritos de todas as lentes e, em seguida, limpe-as 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, use o seu hálito para limpar a lente mais uma vez. Para proteger a luneta de observação, utilize-a sempre dentro do estojo de proteção acolchoado. Nenhuma manutenção adicional é necessária. Não tente desmontar nenhum componente da luneta de observação.

Armazenamento

Cubra a objetiva e a ocular com as tampas de lente inclusas. Para armazenamento de longo prazo, guarde a luneta de observação em um local fresco, seco e ventilado.

Aviso

Antes de manusear a luneta de observação Sightmark Latitude, leia e compreenda o conteúdo do manual da Sightmark.

- Evite bater ou derrubar a unidade
- NUNCA olhe diretamente para o sol ou para outras fontes de luz brilhante com a luneta de observação, pois isso pode danificar seus olhos e causar cegueira.

12. DICAS DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

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

A imagem está borrada e fora de foco:

1. Gire o dial de foco até que a imagem fique clara e nítida.
2. Remova qualquer poeira ou óleo da objetiva ou da ocular.