

Binóculos

| Modelo | | Moorea | D52318 | Huahine | 13-1650 |
|-------------------|----|-------------|-----------|-------------|----------|
| Fabricante | | West Marine | Edmund | West Marine | Bushnell |
| Aumento de imagem | | 7x | 10x a 30x | 7x | 16x |
| Diâmetro da lente | mm | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Dimensões | mm | | 20x18x58 | | |
| Peso | g | | 1600 | | 1810 |
| Código | | 19696 | 11483 | 19763 | 19417 |

7x50

Huahine: Resistente à água
Baixo custo
Prisma BAK-4
Inclui bolsa

**10x-30x50 com Zoom**

D52318: Zoom de 10x a 30x
Lentes com revestimento de rubi
Acompanha tripé e bolsa

**16x50**

13-1650:
Lentes totalmente revestidas
Baixo custo

**7x50 com bússola**

Moorea: Totalmente a prova de água (flutua)- preenchido com nitrogênio
Revestimento ótico em todas as lentes
Bússola (região 1) no visor
Inclui alça acolchoada e bolsa

**Altímetro/Barômetro/Termômetro/
Anemômetro
Brunton**

Resistente à água (flutua).
Registra tendência da pressão atmosférica das últimas 16 horas.
Relógio.
Velocidade média e máxima do vento.

| Modelo | | Sherpa |
|-----------------------|----|---------------------------------|
| Fabricante | | Brunton |
| Unidades de medida | | |
| altitude | | m e pés |
| pressão | | hPa e pol.Hg |
| temperatura | | °C, °F |
| vel. vento | | mph, km/h, knots, beaufort, m/s |
| Resolução de Altitude | m | 1 |
| Faixa de altitudes | m | 0 a 9000 |
| Dimensões | mm | 102x38x19 |
| Peso | g | 50g |
| Código | | 14572 |

RF COM Informação: Binóculos**Ampliação e luminosidade:**

Duas características óticas dos binóculos são indicadas na forma de dois números (por exemplo, 7x50).

O primeiro número indica o fator de ampliação da imagem obtida. O segundo indica o diâmetro da lente frontal em milímetros.

Binóculos com ampliação acima de 15x são mais indicados para utilização com tripé, pois o movimento e tremor das mãos, ampliados, atrapalham a visibilidade.

Lentes de maior diâmetro oferecem maior luminosidade e portanto imagens mais claras, e melhor visibilidade em condições de pouca luz. Obviamente a qualidade das lentes (fabricação, material e revestimento) também influencia na luminosidade. A quantidade de luz que atravessa o binóculo pode variar de 60% a 95%, dependendo dos componentes usados.

Revestimento

A refração da luz em um material varia com a frequência (ou cor) da luz. Isto faz com que imagens vistas através de lentes simples percam nitidez, visto que cada componente da luz que forma a imagem será focalizada de modo ligeiramente diferente.

Uma vez dentro do binóculo, a luz pode ser refletida entre os elementos óticos (lentes, prismas ou espelhos) de modo indesejável, também reduzindo a nitidez.

Binóculos que utilizam elementos óticos de baixo custo em geral apresentam bom foco somente no centro da imagem, e as bordas são desfocadas.

Para evitar estes problemas, as lentes de binóculos de maior qualidade são revestidas com finas camadas de diferentes minerais, com diferentes cores e índices de refração de modo a minimizar reflexões internas e permitir um foco correto.

O revestimento com rubi sintético, além de excelentes qualidades óticas apresenta alta dureza, aumentando a resistência à riscos nas lentes.