

Comment choisir ses jumelles PENTAX ?

Une nouvelle vision grâce aux jumelles PENTAX

Des concerts en salle ou en stade, des animaux et des fleurs sauvages, des étoiles scintillant dans la nuit, des paysages de voyage inoubliables... Emportez une paire de jumelles et découvrez une nouvelle façon d'observer, à l'intérieur comme à l'extérieur. Venez faire connaissance avec votre meilleur compagnon.



Bienvenue dans l'univers des jumelles !



Voir dans des jumelles

Les jumelles ne se contentent pas d'agrandir les objets observés, elles fournissent également une image plus lumineuse et détaillée. Les lentilles de fort diamètre capturent plus de lumière que l'œil nu, permettant de voir plus d'étoiles et de nébuleuses dans un ciel nocturne, et plus de détails des oiseaux sauvages ou de la végétation. Un autre grand avantage des jumelles est leur vision stéréoscopique : en utilisant les deux yeux, vous percevez la profondeur des objets. Vous pouvez ainsi observer un sujet lointain, comme un acteur sur scène, comme s'il était proche, avec une sensation réaliste de volume.

Trois nombres simples pour mieux comprendre les jumelles

Les jumelles portent une série de nombres, comme « 6,5 × 21 7,5° ». Ceux-ci permettent de connaître les performances de base d'une paire de jumelles. Le premier est le rapport d'agrandissement, qui indique combien de fois l'image dans les jumelles est agrandie par rapport à la réalité. Le suivant est le diamètre des lentilles frontales en millimètres, il détermine leur capacité à capturer la lumière. Le dernier est le champ de vision que vous pouvez observer à travers les jumelles. Comprendre ces nombres vous permettra de choisir efficacement vos jumelles.



Agrandissement et taille d'image



Quel facteur d'agrandissement choisir ?

Les jumelles d'un fort facteur d'agrandissement fournissent une image plus grande des objets et une meilleure résolution. L'agrandissement est le rapport entre la taille d'un objet vu à travers les jumelles et sa taille lorsqu'il est observé à l'œil nu. Imaginez que vous assistiez à un concert avec des jumelles 8x : si la scène est à 80 mètres, le rapport de reproduction vous donnera l'impression d'être à 10 m des musiciens. Avec un agrandissement de 10x, cette distance imaginaire serait abaissée à 8 m, fournissant donc une plus grande image, mais vos tremblements seraient également plus visibles. Essayez plusieurs paires de jumelles avec des agrandissements différents pour voir vous-mêmes la différence.

La fonction Observation Macro pour détailler les sujets rapprochés

La plupart des jumelles ont une distance minimale d'observation de 2 ou 3 mètres, permettant de voir des objets relativement proches. Les jumelles PENTAX Papilio II permettent une vision macro sans équivalent, jusqu'à 50 cm seulement ! Ainsi, vous pourrez découvrir les plus fins détails des insectes ou des objets d'art.



Diamètre des lentilles frontales et luminosité

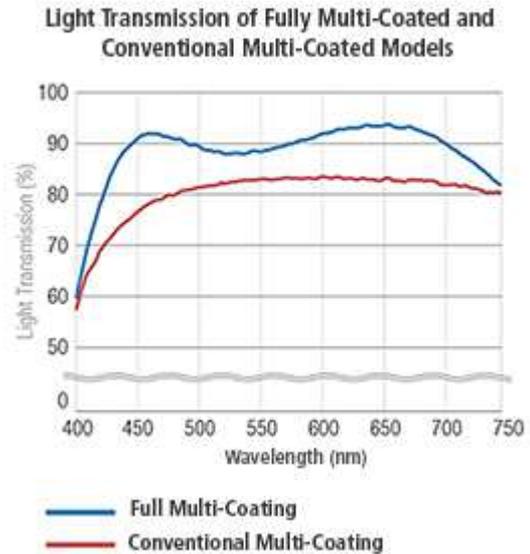


L'intérêt de jumelles lumineuses

Les lentilles frontales sont les « yeux » des jumelles : plus leur diamètre est élevé, plus elles capturent de lumière. En conséquence, l'image visualisée est plus lumineuse et offre une meilleure résolution des fins détails. Pour vérifier la luminosité de vos jumelles, regardez les oculaires à une trentaine de centimètres de distance : vous verrez des disques de lumière au centre. Ce sont les « pupilles de sortie » et leur diamètre vous indique la luminosité fondamentale des jumelles. Une pupille de sortie lumineuse de forme parfaitement circulaire indique également la bonne qualité d'une paire de jumelles. Pour l'astronomie ou l'observation en basse lumière (à l'aube ou au crépuscule), prenez des jumelles dotées de pupilles de sortie larges et lumineuses.

Traitement multicouche intégral pour une transmission améliorée de la lumière

La lumière transmise diminue à chaque fois qu'elle traverse la surface d'une lentille ou d'un prisme. Pour réduire cette perte lumineuse sur plusieurs longueurs d'onde, la plupart des jumelles ont un traitement multicouche. Les jumelles PENTAX reçoivent un traitement multicouche intégral, c'est-à-dire qu'il est appliqué à chaque surface d'élément optique, améliorant la transmission de la lumière et offrant un champ de vision plus lumineux. Comparez nos jumelles avec d'autres modèles d'agrandissement et de diamètre comparables, et constatez la différence.



Champ de vision réel et confort d'observation



Qu'est-ce qu'un bon champ de vision ?

L'angle de vision (ou champ de vision réel) des jumelles a un profond impact sur le confort de visualisation. Pour saisir les mouvements rapides d'un oiseau dans le champ ou suivre une action sportive, un champ de vision large est un avantage : vous pouvez suivre le sujet sans le perdre de vue. Fournissant plus d'informations visuelles, les jumelles à large champ de vision fournissent une vue plus dynamique, tandis que celles au champ plus étroit imposent une observation plus concentrée et attentive. Dans tous les cas, préférez des jumelles dont l'intégralité du champ de vision est claire, jusqu'à sa bordure : le manque de résolution en périphérie peut être fatigant pour les yeux.

Dégagement oculaire élevé

Un autre élément important pour le confort d'observation est le dégagement oculaire, la distance entre l'œil et la lentille postérieure de l'oculaire. Les jumelles avec un dégagement oculaire élevé, supérieur à 15 mm, sont plus confortables pour les porteurs de lunettes, même pour des durées d'observation élevées : elles permettent de voir l'ensemble du champ de vision sans retirer ses lunettes.



Prismes de Porro et prismes en toit



Deux constructions différentes

L'impression tridimensionnelle (la sensation du relief) augmente avec le rapport d'agrandissement

et lorsque la distance séparant les deux lentilles frontales et supérieure à celle qui sépare les deux oculaires. Les jumelles se classent en deux catégories, selon la conception de leurs prismes réfléchissants : les prismes de Porro et les prismes en toit. Les traditionnelles jumelles à prismes

de Porro fournissent naturellement une bonne qualité optique. Leur forme augmente la distance entre les lentilles frontales, permettant de profiter aisément de la vision du relief qui caractérise les jumelles.

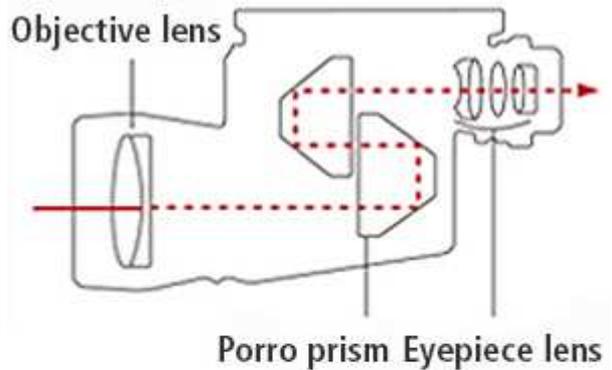
Sur les jumelles à prismes en toit, la lentille frontale est alignée sur le même axe que l'oculaire. Cela demande une précision de construction accrue, avec un impact sur le prix, mais les jumelles sont ainsi plus compactes.

Pour des lentilles frontales de plus de 60 mm de diamètre, il faut

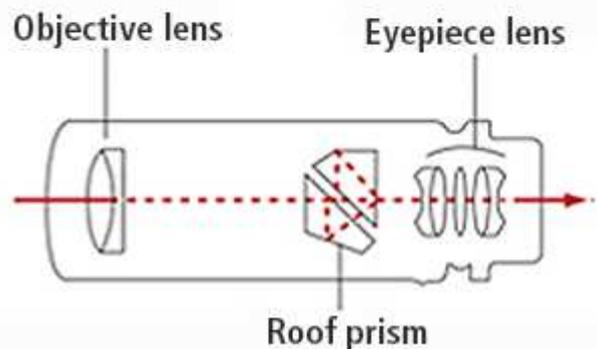
obligatoirement recourir à des prismes de Porro : la distance entre les pupilles de jumelles à prisme en toit ne peut dépasser la distance inter-oculaire de l'homme. À l'inverse, certaines jumelles à prismes de Porro obtiennent une grande compacité en plaçant les lentilles frontales plus près

de l'autre que les oculaires.

Porro Prism Binoculars



Roof Prism Binoculars



N'oubliez pas les aspects pratiques

Avec des jumelles, les séances d'observation peuvent être très longues et il arrive de les

transporter sur de grandes distances. Aussi, la facilité et le confort d'emploi sont des facteurs

importants lors du choix d'un modèle. Un corps recouvert de caoutchouc est à la fois facile à tenir

et résistant aux chocs. N'oubliez pas non plus les conditions variables que vous pouvez rencontrer

en extérieur. Une protection tout-temps permet de résister aux averses ou à la pluie pendant

l'observation d'oiseaux. Un remplissage à l'azote empêche la formation de buée à l'intérieur des

jumelles, même lors des chutes rapides de températures qui peuvent par exemple se produire pendant les séances d'astronomie.



Les quatre gammes de jumelles PENTAX



Quelle que soit sa série, toute paire de jumelles PENTAX reçoit un traitement multicouche intégral pour une image lumineuse. Beaucoup de modèles proposent un dégagement oculaire important pour observer sans retirer ses lunettes. Les modèles d'agrandissement 9x proposent une vision dynamique et une bonne visibilité.



série U



Découvrez les joies des jumelles avec ces modèles abordables permettant l'observation rapprochée* ou plus lointaine. Leur grande lisibilité et leur luminosité élevée permettent une utilisation aussi bien en intérieur qu'en

série A



Pour les événements en extérieur, les voyages ou même l'alpinisme, leur portabilité exceptionnelle s'accorde parfaitement à leurs performances de haute volée. La série A inclut des revêtements à la pointe de la technique

extérieur, le tout pour un tarif accessible.
 *Mise au point rapprochée jusqu'à environ 50 cm avec les jumelles Papilio II.

dans un châssis compact et solide, pour une observation toujours plus agréable.

Voir les produits

Voir les produits



série S



série Z



Le choix idéal pour l'astronomie ou l'observation d'oiseaux. Des lentilles frontales de haute qualité de plus de 40 mm fournissent un champ de vision clair et détaillé, même dans des conditions lumineuses difficiles.

Ce haut de gamme est aux sommets de la qualité optique, offrant des performances maximales qui satisferont les utilisateurs les plus exigeants en toute situation.

Voir les produits

Voir les produits



Observation

Astronomie

Extérieur

Intérieur

Sport

Voyage

Musée

d'oise
aux

Désignation du produit

ZD 8x43 ED

① ② ③ ④ ⑤

- ① Série
- ② Type : D – prismes en toit (Dach) ;
P – prismes de Porro
- ③ Agrandissement
- ④ Diamètre des lentilles frontales
- ⑤ Caractéristiques principales
 - WP – étanchéité
 - ED – lentilles en verre ED
(très faible dispersion)
 - ZOOM – fonction zoom