

RICOH
imagine. change.

Dalekohledy

PENTAX

SPORT OPTICS

Since 1938



Inovace je o překonávání překážek. Již více než 85 let určujeme a zároveň stále posouváme hranice pozorovací optiky tak, aby cestovatelé, či dobrodruzi, stejně jako zarytí pozorovatelé ptáků, divoké zvěře, nebo hvězdáři, nikdy nezmeškali žádný okamžik. Země, po které chodíme, ale i svět mimo ni, je dar, kterého je třeba si vážit. Jeden pohled vás může navždy změnit. Vaše oči, naše inženýrství. PENTAX je celou cestu s vámi.

Z series

Nejvyšší řada nabízející nekompromisní a špičkovou optiku, která vám poskytne nejmodernější výkon bez ohledu na prostředí, ať už v práci, nebo při zábavě.

S series

Řada vysoce kvalitních produktů s objektivu nad 40 mm, poskytujících jasné a čisté zorné pole pro astronomii, nebo pozorování ptáků, a to i v obtížných podmínkách, nebo při slabém osvětlení.

A series

Špičková technologie zabalená do kompaktního těla. Pro cestování, nebo například i horolezectví, je výjimečná pro přenositelnost skvěle vyváženou špičkovým výkonem.

Papilio

Vysoce výkonný kompaktní model, který vám poskytne jasný pohled od 50cm makra, až po pozorování hvězd. Série Papilio, která umožňuje bližší pohled na vzdálené objekty a jasný pohled na malé předměty v blízkosti, je ideální pro různé aplikace v muzeích, galeriích, pro botanické pozorování, koncerty, sledování sportu a pozorování hvězd.

U series

Tato série kompaktních a lehkých modelů vás zavede přímo do srdce akce, od pozorování přírody, až po koncerty a sportovní události.

V series

Řada nových koncepčních modelů, které se vyznačují inovativními funkcemi a jedinečným designem nad rámec běžných nápadů. Ideální pro kohokoli, kdo upřednostňuje pohodlnější používání dalekohledu, nebo často prožívá vzrušující okamžiky, které chce sdílet s někým blízkým k uchování společných vzpomínek.

PENTAX Lens Coating Technology

Společnost PENTAX poskytuje kvalitní dalekohledy od roku 1938, přičemž čerpá z dlouhodobě zdokonalovaných technologií, využívaných při vývoji široké škály fotoaparátů a objektivů. Vyzkoušejte naše produkty a sami se přesvědčte o ostrém, jasném a bohatém kontrastu, který vytváří naše světově proslulá optika a inovativní technologie povrchové úpravy.

nová "Fully Multi-Coated" vícevrstvá optika



Potažení celého povrchu čoček maximalizuje propustnost světla a minimalizuje vnitřní oslnění a odlesky. PENTAX aplikuje "Fully Multi-Coating" na všechny povrchy optických členů a hranolů u většiny z nabízených modelů. Produktové řady, na které se můžete vždy spolehnout. Od kompaktní řady U, až po vlnajkovou loď řady Z.

povlak pro zvýšení propustnosti světla



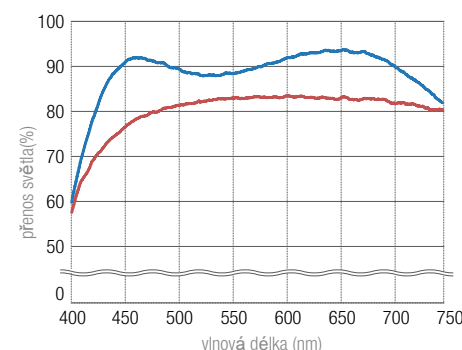
Naše špičkové modely prošly redesignem, zatímco povrchová úprava, vyvinutá nejnovější technologií nanášení filmu, byla aplikována na povrchy čoček a hranolů, aby se dramaticky zvýšila propustnost viditelného světla.

ochrana vnější vrstva čoček pro lepší čištění



Byl aplikován ochranný povlak, který chrání povrchy čoček objektivu a okuláru před stopami po kapkách vody, oleje nebo nečistot a zajišťuje, že je lze snadno otřít. (platí pouze pro řadu Z a některé modely řady S.)

srovnání přenosu světla u "Fully Multi-Coated" a konvenčních Multi-Coated modelů



— Nový Multi-Coating
— konvenční Multi-Coating



ZD 8x43 ED

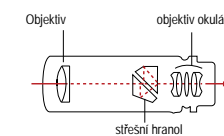
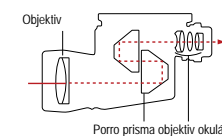
- (1) řada
- (2) Typ: D – střešní (Dach) prisma; P – poro prisma
- (3) Přiblížení
- (4) Průměr objektivu
- (5) Hlavní vlastnosti:
WP – vodotěsná konstrukce
ED – ED (Extra-nízký rozptyl) užitého skla
ZOOM – se zoomem



Porro-prisma (hranol)
Poro-prismatická konstrukce poskytuje vysoký optický výkon a skělé hodnoty výstupu.



Střešní prisma (hranol)
Objektiv a čočky okuláru jsou umístěny podél přímé osy světla. Tento design hranolu dosahuje kompaktního a lehkého těla.



Zoom
Dalekohled s funkcí zoomu pro širší rozsah použití uvnitř i venku.



Makro
Zaostřete na 50 cm a zvětšete pohled na blízké objekty.



Asférický objektiv
Poskytuje křišťálově čistý pohled s minimálním zkreslením od okraje ke kraji.



Prismatický systém BaK-4
Vysoce kvalitní hranoly s vynikajícím indexem lomu, poskytujícím jasný obraz.



Vodotěsnost
Dalekohled s certifikací JIS třídy 6 vydrží krátkodobé ponoření nebo oplachování pod tekoucí vodou.



Gumový povrch
Celé tělo dalekohledu je pogumováno pro výjimečnou odolnost proti narázům a pro pevný, jistý a rychlý úchop.



Plněno dusíkem
Uvnitř uzavřený plyný dusík zabraňuje zamřování vnitřních prvků čočky způsobenému kolísáním teploty.



Long Eye Relief
Dlouhý oční reliéf poskytuje celé zorné pole a pomáhá předcházet unavě očí při delším sledování. Umožňuje sledování i s brýlemi.



Phase Coating
Zvyšuje ostrost a kontrast úpravou fázových fluktuací ve světelných vlnách procházejících skrz střešní hranoly.



Reflection Coating
Aplikováno na reflexní hliníkové povrchy hranolů pro zvýšení propustnosti světla.



Očnice Helicoid
Otočením a vysunutím umožní jemné nastavení preferovaného očního reliéfu.



Závít stativu
Umožňuje montáž na stativ pomocí stativového adaptéru (prodává se samostatně) ke snížení otřesů během pozorování.

Z series

Extrémní ostrost od okraje k okraji. Křišťalově čistý pohled, který uspokojí i ty nejnáročnější uživatele.

Pro nekompromisní výkon v high-end provedení, je tato nejvyšší řada dalekohledů vybavena hybridními asférickými prvky objektivu pro jasný a ostrý pohled na cíl i při samotném okraji pole. Výjimečná propustnost světla díky phase-coated střešním hranolům poskytuje ostrý, vysoce kontrastní obraz.

Ochranný povlak odvádí prach, vodu a olej, aby byl vždy zajištěn co nejlepší obraz. Konstrukce ze slitiny hořčíku zajišťuje optimální rovnováhu mezi odolností a hmotností. Dalekohledy jsou vodotěsné* a plněné dusíkem k zabránění zamizení vnitřních čoček při kolísavých teplotách. Toto vše zaručuje vydržet i v těch nejnáročnějších povětrnostních podmínkách.

* vodotěsnost třídy JIS Class 6 (ponožitelné do 1m); není určeno k pozorování pod vodou.



Vlajkové modely s ED členy, které splní očekávání i těch nejnáročnějších uživatelů.



ZD 8x43 ED ZD 10x43 ED ZD 10x50 ED

- ED (Extra nízký rozptyl) skleněné prvky s vynikající korekcí chromatické aberace poskytují pohled bez šmouh.
- Nová vrstva objektivu Premium Level s nejnovější technologií nanášení filmu přináší brilantně ostrý obraz.
- Tuhá konstrukce ze slitiny hořčíku vydrží i ty nejdrsnější použití, zatímco ochranný povlak odpuzuje nečistoty.



Hybridní asférické optické členy s novým povrchem Premium Level Lens Coating nabízejí vynikající zážitek ze sledování.



ZD 8x43 WP ZD 10x43 WP ZD 10x50 WP

- Nová vrstva objektivu Premium Level s nejnovější technologií nanášení filmu přináší brilantně ostrý obraz.
- Vodotěsnost třídy JIS Class 6 zaručí odolnost vůči extrémním povětrnostním vlivům.
- Tuhá konstrukce ze slitiny hořčíku vydrží i ty nejdrsnější použití, zatímco ochranný povlak odpuzuje nečistoty.



S series

Ostré a jasné zorné pole. Navrženo pro vysoce kontrastní obraz i v těch nejnáročnějších světelných podmínkách. Velké objektivy této řady dalekohledů nabízejí vynikající schopnosti přenosu světla. Zajišťují čistý, vysoce kontrastní obraz i za soumraku nebo za špatných světelných podmínek, aby byly tyto modely vhodné například i pro astronomické pozorování. Řada zvětšení v rozsazích od 8x do 20x vám umožní vybrat si ten nejlepší objekt pozorování pro vaše potřeby. Výjimečná vodotěsná * konstrukce plněná dusíkem zajišťuje, že zvládnou i ty nejnáročnější povětrnostní podmínky

* vodotěsnost třídy JIS Class 6 (ponožitelné do 1m); není určeno k pozorování pod vodou. mimo modely SP 8x40/10x50/12x50/16x50



Snadno přenosný model se střešním hránolem a se stylovým "Open bridge" designem



SD 9x42 WP

- "Open bridge" design kombinující styl a snadnou přenosnost
- Nová vrstva objektivu Premium Level s nejnovější technologií nanášení filmu přináší brilantně ostrý obraz.
- Vodotěsnost třídy JIS Class 6 zaručí odolnost vůči extrémním povětrnostním vlivům.



Vrcholný poro-prismatický dalekohled PENTAX, nabitý vysoce výkonnými funkcemi.



SP 8x40 WP SP 10x50 WP SP 12x50 WP SP 20x60 WP

- Odolná a lehká hliníková konstrukce; ochranné vrstvy zajišťují čistý průhled i při nepříznivém počasí.
- Fully multi-coated optika zajišťuje čistý výhled bez odlesků a ztráty kontrastu.
- Vodotěsnost třídy JIS Class 6 zaručí odolnost vůči extrémním povětrnostním vlivům.



Velký objektiv pro lepší výkon, který konkuruje těm nejkvalitnějším modelům.



SD 8x42 WP SD 10x42 WP

- Nová vrstva objektivu Premium Level s nejnovější technologií nanášení filmu přináší brilantně ostrý obraz.
- Vylepšené základní funkce, včetně long-eye relief a oční Helicoid.
- Vodotěsnost třídy JIS Class 6 zaručí odolnost vůči extrémním povětrnostním vlivům.



Výkonný poro-prismatický model nabízející "fully multi-coated" optiku.



SP 8x40 SP 10x50 SP 12x50 SP 16x50

- Odolná a lehká hliníková konstrukce.
- Fully multi-coated optika zajišťuje čistý výhled bez odlesků a ztráty kontrastu.
- High-index BaK-4 skleněný hranol zajišťuje čistý průhled od kraje ke kraji.



A series

Kompaktní a lehké modely se snadným transportem. Při kombinaci stylového kompaktního designu a špičkového výkonu je každý model plně vybaven funkcemi od "Fully multi coating", až po optice Helicoid a další. Je to optimální řada pro uživatele, kteří chtějí skvělý výhled a výjimečnou přenositelnost. Díky vodotěsné konstrukci plněně dusíkem zvládne drsné povětrnostní podmínky *

* vodotěsnost třídy JIS Class 6 (ponořitelné do 1m) není určeno k pozorování pod vodou.



Stylový "open bridge" design nabízí vysokou optickou kvalitu v lehkém provedení.



AD 9x32 WP

- Open bridge design kombinuje styl a přenositelnost.
- Povrchová úprava objektivu Premium Level přináší vylepšenou ostrost.
- Vodotěsnost třídy JIS Class 6 chrání při extrémních povětrnostních podmínkách.



Komplexní vlastnosti v kompaktním a lehkém těle. Dlouhodobě úspěšný model s konstrukcí se střešním hranolem.



AD 9x28 WP

- Snadno nastavitelný kroužek okuláru Helicoid.
- Premium Level Lens Coating zaručuje ostrost a čistý průhled.
- Vodotěsnost třídy JIS Class 6 chrání při extrémních povětrnostních podmínkách.



Vysoce výkonné modely s velkými objektivy o průměru 36 mm pro jasný obraz a snadný transport.



AD 8x36 WP AD 10x36 WP

- Premium Level Lens Coating zaručuje ostrost a čistý průhled.
- Široké objektivy zaručují průhled i za snížených světelných podmínek.
- Vodotěsnost třídy JIS Class 6 chrání při extrémních povětrnostních podmínkách.



Nejmenší a nejlehčí ze všech dalekohled Pentax se střešním hranolem, který vyvažuje kvalitní průhled a snadný transport.



AD 8x25 WP AD 10x25 WP

- Ultra kompaktní design s dvojitým pantem pro mimořádně snadný transport.
- Premium Level Lens Coating zaručuje ostrost a čistý průhled.
- Vodotěsnost třídy JIS Class 6 chrání při extrémních povětrnostních podmínkách.



Populární model poro-hranolové konstrukce, který poskytuje vysoký výkon v kompaktním těle.



AP 8x30 WP AP 10x30 WP

- Nejmenší dalekohledy Pentax s poro-prismatickou konstrukcí.
- Fully multi-coated optika zajistí čistý průhled bez odlesků a ztráty kontrastu.
- Vylepšené základní funkce v kombinaci se skvělou využitelností.



U series

Jas a ostrost pro použití uvnitř i venku.

Nenechte si ujít ani okamžik! Uvnitř, nebo venku, najednou je vše téměř na dosah. Je to díky kvalitě a preciznosti zpracování v kombinaci s dostupnou cenou. Tyto kompaktní modely se vyznačují dvousým designem, "single body" provedením a synchronizovaným nastavením okuláru. Asférické členy objektivu poskytují ostrost od kraje ke kraji.



Kompaktní a lehký dalekohled s 8-16 násobným přiblížením pro široké použití.



černý

hnědý

zelený

UP 8-16x21 ZOOM



Kompaktní a lehký, přitom velmi výkonný model.



UP 8x25 UP 10x25



Zapomeňte na počasí. Kompaktní a vodotěsný* pro širokou škálu aktivit.



UP 8x25 WP UP 10x25 WP



* vodotěsnost třídy JIS Class 6 (ponořitelné do 1m); není určeno pro pozorování pod vodou

Nejmenší model ze série U, který vám padne skvěle do dlaně.



černý

Navy

růžový

UP 8x21 UP 10x21



Jeden z nejlepších dalekohledů se střešním hranolem řady U, výběr z pěti jedinečných barevných provedení



Navy

černý

zelený

UD 9x21 NEW!



pohled shora

pohled od spodu



Vysoce výkonný model s 10-násobným zvětšením, zároveň je jedním z nejlepších dalekohledů řady U.



Black

UD 10x21 NEW!



pohled shora

pohled od spodu



Papilio

Vysoce výkonné kompaktní modely, které vám poskytnou jasný pohled již od pouhých 50 cm až do nekonečna.

Papilio jsou vysoce výkonné, kompaktní modely, které integrují funkci plného rozsahu do kompaktního a lehkého těla s vynikajícím optickým výkonem a technologií "Fully multi-coating", jedinečnou pro výrobce fotoaparátů PENTAX.

Vylepšená Fully multi-coated technologie s vícevrstvním nanesením na všechny povrchy čoček a hranolů zajišťuje jasný a čistý průhled.

Nejen, že si můžete plně vychutnat pozorování na dlouhé vzdálenosti, ale řada Papilio nabízí také původně vyvinutý mechanismus korekce konvergence, který umožňuje makro pozorování již od cca. 50 cm. Kompaktní tělo poskytuje pohled mimo vaši představivost a vytváří svěží, nové vzrušení ve vašem každodenním životě.



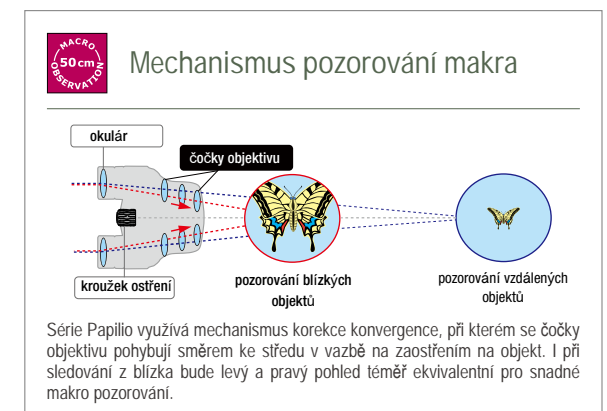
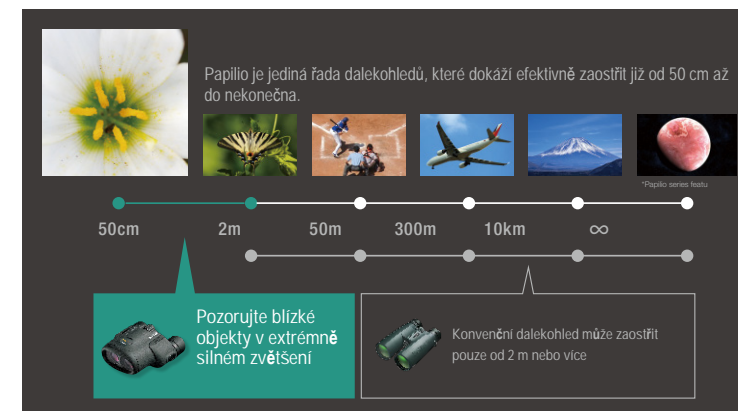
Minimální zaostřovací vzdálenost 50 cm. Tyto jedinečně navržené dalekohledy vám umožňují provádět nové objevy pomocí makro pozorování.



Papilio II 6.5x21

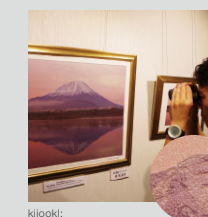


Papilio II 8.5x21



Nejen skvělé pro prohlížení zblízka! Ideální pro různé situace.

V muzeích nebo galeriích
Při pohledu dalekohledem můžete realističtěji sledovat mnoho detailů a můžete si také užít pocit, jako by se pozorovaný objekt vznášel při efektu trojrozměrného zobrazení.



Kjokki;



Pro botanické a přírodní pozorování
Papilio je naprosto ideální pro horolezectví, turistiku i místní procházky. Pokud budete pozorovat květiny podél vaší cesty, všimnete si jejich skryté krásy společně s poletujícími motýly a jiným hmyzem. Papilio otevře zcela nový svět s jinou makro perspektivou.

Pro koncerty nebo sportovní klání
Papilio poskytuje vynikající výkon nejen pro pozorování blízkých objektů, ale i jako standardní dalekohled při zobrazení vzdálených cílů. Jasný průhled podpořen technologií „Fully multi-coating“ zvyšuje realistický pocit při sledování sportovních akcí a živých vystoupení všeho druhu.



Pro hvězdářství
Ačkoli je Papilio extrémně efektivní při sledování blízkých objektů, často ho používají i ti, kteří rádi zkoumají také noční oblohu. Je vybaven všemi technologiemi, které pro hvězdné pozorování potřebujete, jako je Fully multi-coating, či asférické čočky.



Papilio

V series

Série nových konceptů dalekohledů a monokulárů, které mají nad rámec konvenčních nápadů inovativní funkce a jedinečný design.

Jedním z těchto modelů je první dalekohled typu tři v jednom na světě s trojitou funkcí:

- jako dalekohled se čtyřnásobným zvětšením;
- jako dva nezávislé monokuláry při rozpojení;
- nebo jako dalekohled připojením do soustavy pro šestnáctinásobné zvětšení.

Levá a pravá část s rozpojitelnou konstrukcí, každá může být použita jako samostatný monokulár, což vám umožní dívat se na vzdálené scenérie společně s doprovodem a sdílet stejný úžasný pocit vzrušení.

Druhým produktem řady je kompaktní, lehký a vysoce výkonný monokulár, který umožňuje zaostřování jednou rukou. S nainstalovanou kompletní sadou lze tento monokulár převést na objektiv mikroskopu nebo teleskopu pro smartphony, což umožňuje širší škálu aplikací. Vodotěsná konstrukce zajišťuje jisté použití při outdoorových aktivitách. Je ideální pro prohlížení objektů zblízka, pro pozorování přírody, nebo v muzeích.

První dalekohled na světě tři v jednom vám umožní sdílet vzrušení třemi různými způsoby



VD 4x20 WP NEW!



Dalekohledy tři v jednom



Užijte si sledování třemi různými způsoby, které vyhovují vašemu účelu a scéně (dalekohled, monokulár, teleskop). To vše je k dispozici u tohoto jediného produktu. Tyto vysoce výkonné dalekohledy typu tři v jednom byly vyvinuty díky dlouholetým zkušenostem výrobce v oboru optiky.

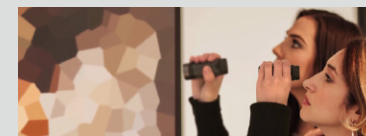
1: 4X dalekohled

4-násobné zvětšení je vhodné pro sledování divadelních představení, koncertů a sportovních akcí. Tyto dalekohledy mají vhodné zorné pole pro scény s pohybem i pro situace, kdy chcete pozorovat celou scénu.



2: 4X monokuláry

Tato forma je ideální pro prohlížení exponátů muzea nebo galerie umění zblízka nebo pro sdílení scény s někým jiným.



3: 16X teleskop

Pokud zrovna 4-násobné zvětšení není dostatečně silné, pro sledování hvězd nebo vzdálených scenérií připojte konec každého monokuláru a vytvořte dalekohled s 16-násobným přiblížením, který vás zavede tam, kam si budete přát.



VD 4x20 WP



Vysoce výkonný monokulár poskytující zaostřování jednou rukou.



VM 6x21 WP NEW!



Monokuláry



Jednoruční zaostřování levou, nebo pravou rukou.

Kompletní sada pro převod VM 6x21 WP na mikroskop, nebo teleobjektiv pro širší škálu aplikací.



VM 6x21 WP Complete Kit NEW!

Po připojení makro stojánku k VM 6x21 WP se vám odhalí detailní pohled na nejrůznější předměty v 18-násobném zvětšení jako pod mikroskopem.



Pokud připojíte váš smartphone pomocí adaptéru k VM 6x21 WP, budete moci zaznamenat fotoaparát smartphonu snímky zvětšených předmětů a jejich struktur.



Kompatibilní modely smartphonů naleznete na našich webových stránkách.

Pozorovací dalekohledy

Přináší vám vrchol optického výkonu. Zachyťte svůj cíl v jasném průhledu s vynikající ovladatelností.

Všechny pozorovací dalekohledy PENTAX jsou vybaveny ED skleněnými členy v objektivu, které poskytují ostřejší obraz a jasné zorné pole se sníženou chromatickou aberací. Vyjimečná odolnost proti nárazům, pogumovaná a vodotěsná konstrukce plněná dusíkem* znamenají, že můžete mít důvěru i v extrémních podmínkách. Volitelný adaptér fotoaparátu umožňuje další funkce jako fotoobjektiv, takže si můžete užít zážitků z fotografování se superteleobjektivem.

* Vodotěsnost řady JIS Class 6 (ponožitelné do 1 m); není určeno pro pozorování pod vodou.



Kompaktní pozorovací dalekohledy s 65 mm objektivem vám nyní přináší vyšší úroveň optického výkonu.

- ED členy pro čistší průhled a vyšší obrazovou kvalitu pro využití např. v digitální fotografii
- výsuvné stínidlo objektivu zabraňuje vniknutí cizího světla do objektivu.
- Pohodlný otočný stativový límeček s dorazy umožňuje změnit úhel pohledu pro pohodlné sledování.

- Dodává se s přepravním pouzdem pro použití v terénu.
- Vybírejte si mezi přímými a úhlovými modely v závislosti na použití.



PF-65ED II

* s připojeným okulárem XF 8,5 (volltelně).



PF-65ED AII

* s připojeným okulárem XF ZOOM EYEPIECE 6.5-19.5mm (volltelně).

Balení velkého 80 mm objektivu v kompaktním a lehkém těle. Standardní vysoce výkonné modely.

- Lehké tělo díky konstrukci ze slitiny hořčíku.
- Výsuvné stínidlo objektivu odstraňuje cizí světlo a chrání povrch objektivu před deštěm a prachem.

- Dodává se s přepravním pouzdem pro použití v terénu.
- Vybírejte si mezi přímými a úhlovými modely v závislosti na použití.



PF-80ED

* s připojeným okulárem ZOOM EYEPIECE 8-24mm (volltelně).



PF-80ED A

* s připojeným okulárem XW 14 (volltelně).

Extra velký 100 mm objektiv s ED sklem pro úžasnou čistotu a rozlišení.

- 100 mm široký objektiv poskytuje extrémně jasný obraz a umožňuje velmi podrobné pozorování.
- Lehké tělo díky konstrukci ze slitiny hořčíku.
- Pohodlný otočný stativový límeček s dorazy umožňuje změnit úhel pohledu pro pohodlné sledování.
- Dodává se s přepravním pouzdem pro použití v terénu.



PF-100ED

* s připojeným okulárem XW10 (volltelně).

Accessories

Partner sportovní optiky PENTAX.

Příslušenství

Orion Nebula Photo by Naotoshi Saito

Okuláry pro pozorovací dalekohledy

SMC PENTAX XF Series

Vysoce výkonné okuláry výjimečné hodnoty určené výhradně pro pozorovací dalekohledy PENTAX.

- Vynikající propustnost světla díky originální vrstvě.
- Otočná očníce nabízí po sejmutí šroub / závit pro připevnění adaptéru (modely se single ostřením: průměr 30,5 mm s roztečí 0,5 mm; zoom: průměr 43 mm s roztečí 0,75 mm).



XF 8.5



XF 12



XF ZOOM OKULÁR 6.5 – 19.5mm

Okulár pro hvězdářský / pozorovací dalekohled

SMC PENTAX XW Series

Výjimečný výkon, širokouhlé okuláry s dlouhým 20 mm očním reliéfem a voděodolným * tělem.

- Standardní okulár XW pro použití s hvězdářskými dalekohledy, který je také ideální pro pozorovací dalekohledy
- * XW 3.5, XW 5 nelze použít s pozorovacími dalekohledy
- * XW 30-5, XW 40-R nelze použít s pozorovacími dalekohledy
- Obsahuje vysoce kvalitní lanthanové sklo s vysokou lomivostí a nízkým rozptylem.
- Originální multi-coating a speciální povlak na laminovaných površích účinně snižují odlesky a duchy, přičemž dosahují extrémně vysokého výkonu přenosu světla.
- Odnímatelná očníce umožňuje připojení adaptéru o průměru 43 mm s roztečí 0,75 mm.
- * třída voděodolnosti JIS Class 4 (proti stříkající vodě).



XW 3.5



XW 5



XW 7



XW 10



XW 14



XW 20



XW 30-R



XW 40-R

SMC PENTAX ZOOM okulár

Vysoce výkonný vodotěsný * okulár pro hvězdářské dalekohledy nabízející výjimečnou všestrannost.

* třída voděodolnosti JIS Class 4 (proti stříkající vodě).



ZOOM OKULÁR 8-24mm

Specifikace a charakteristiky dalekohledů PENTAX

		přiblížení	průměr objektivu	zorné pole skut.	zorné pole při 1000 m	Exit pupil	Eye relief	Jas relativní	minimální ostřicí vzdálenosť	tloušťka	vyška	šířka	hmotnost (cca.)
Z series	ZD 10×50 ED	10	50mm	5.0°	87m	5.0mm	22mm	25.0	3.5m	170mm	132mm	59mm	855g
	ZD 10×43 ED	10	43mm	6.0°	105m	4.3mm	17mm	18.5	2.0m	146mm	126mm	53mm	730g
	ZD 8×43 ED	8	43mm	6.3°	110m	5.4mm	22mm	29.2	2.0m	146mm	126mm	53mm	715g
	ZD 10×50 WP	10	50mm	5.0°	87m	5.0mm	22mm	25.0	3.5m	170mm	132mm	59mm	840g
	ZD 10×43 WP	10	43mm	6.0°	105m	4.3mm	17mm	18.5	2.0m	146mm	126mm	52mm	710g
	ZD 8×43 WP	8	43mm	6.3°	110m	5.4mm	22mm	29.2	2.0m	146mm	126mm	52mm	695g
S series	SD 9×42 WP	9	42mm	6.1°	107m	4.7mm	18mm	22.1	2.5m	147mm	128mm	59mm	665g
	SD 10×42 WP	10	42mm	6.0°	105m	4.2mm	18mm	17.6	2.5m	143mm	134mm	52mm	615g
	SD 8×42 WP	8	42mm	7.5°	131m	5.3mm	21mm	28.1	2.5m	148mm	134mm	52mm	640g
	SP 20×60 WP	20	60mm	2.2°	38m	3.0mm	21mm	9.0	8.0m	224mm	195mm	85mm	1,400g
	SP 12×50 WP	12	50mm	4.2°	73m	4.2mm	20mm	17.6	5.5m	178mm	183mm	79mm	1,080g
	SP 10×50 WP	10	50mm	5.0°	87m	5.0mm	20mm	25.0	5.5m	178mm	183mm	79mm	1,060g
	SP 8×40 WP	8	40mm	6.3°	110m	5.0mm	20mm	25.0	3.5m	178mm	178mm	76mm	900g
	SP 16×50	16	50mm	3.5°	61m	3.1mm	13mm	9.6	10.3m	166mm	198mm	65mm	900g
	SP 12×50	12	50mm	5.6°	98m	4.2mm	11mm	17.6	9.0m	160mm	198mm	65mm	870g
	SP 10×50	10	50mm	6.5°	114m	5.0mm	13mm	25.0	9.0m	166mm	198mm	65mm	900g
	SP 8×40	8	40mm	8.2°	143m	5.0mm	13mm	25.0	6.0m	131mm	187mm	56mm	770g
	AD 9×32 WP	9	32mm	6.7°	117m	3.6mm	16mm	13.0	2.5m	138mm	128mm	52mm	500g
	AD 10×36 WP	10	36mm	5.5°	96m	3.6mm	18mm	13.0	3.0m	155mm	129mm	53mm	640g
	AD 8×36 WP	8	36mm	6.5°	114m	4.5mm	16mm	20.3	3.0m	155mm	129mm	53mm	640g
AD 9×28 WP	9	28mm	5.6°	98m	3.1mm	18mm	9.6	3.0m	117mm	115mm	44mm	365g	
AD 10×25 WP	10	25mm	5.0°	87m	2.5mm	20mm	6.3	3.0m	110mm	105mm	40mm	300g	
AD 8×25 WP	8	25mm	5.5°	96m	3.1mm	21mm	9.6	3.0m	110mm	105mm	40mm	300g	
AP 10×30 WP	10	30mm	5.5°	96m	3.0mm	19mm	9.0	3.0m	120mm	158mm	57mm	465g	
AP 8×30 WP	8	30mm	7.0°	122m	3.8mm	17mm	14.4	3.0m	120mm	158mm	57mm	460g	
U series	UP 8-16×21 ZOOM	8-16	21mm	5.0°-3.0°	87m-52m	2.6mm-1.3mm	14mm-11mm	6.8-1.7	3.0m	111mm	111mm	55mm	310g
	UP 10×25 WP	10	25mm	5.0°	87m	2.5mm	15mm	6.3	1.9m	112mm	116mm	56mm	370g
	UP 8×25 WP	8	25mm	6.2°	108m	3.1mm	15mm	9.6	1.9m	110mm	116mm	56mm	370g
	UP 10×25	10	25mm	5.0°	87m	2.5mm	15mm	6.3	1.9m	115mm	110mm	56mm	300g
	UP 8×25	8	25mm	6.2°	108m	3.1mm	15mm	9.6	1.9m	115mm	110mm	56mm	300g
	UP 10×21	10	21mm	5.0°	87m	2.1mm	10mm	4.4	2.8m	80mm	110mm	48mm	210g
	UP 8×21	8	21mm	6.2°	108m	2.6mm	13mm	6.8	2.8m	83mm	110mm	48mm	210g
	UD 10×21	10	21mm	5.4°	94m	2.1mm	8.5mm	4.4	3.0m	87mm	108mm	38mm	195g
	UD 9×21	9	21mm	6.0°	105m	2.3mm	9.9mm	5.3	3.0m	87mm	108mm	38mm	195g
	Papilio II 8.5×21	8.5	21mm	6.0°	105m	2.5mm	15mm	6.3	0.5m	116mm	110mm	55mm	290g
Papilio II 6.5×21	6.5	21mm	7.5°	131m	3.2mm	15mm	10.2	0.5m	114mm	110mm	55mm	290g	
V series	VD 4×20 WP	4*	20mm	10°*	175m*	5mm	19mm	25*	1.5m (Bino) 0.5m (Mono)	95mm	117mm	36mm	345g
	VM 6×21 WP	6	21mm	8.2°	143m	3.5mm	17.8mm	12.3	[Normal] 1.5m [Near] 0.7m	68mm	101mm	39mm	150g

*Upper row is binoculars/monoculars data and lower row is telescope data.

Specifikace pozorovacích dalekohledů PENTAX

	Type	Objective lens diameter	Objective lens structure	Minimum focusing distance	Eyepiece type	Eyepiece attachment size	Length	Height	Width	Weight (approx.)
PF-65ED II	Porro Prism Straight Type	65mm	3 groups 5 elements	5m*	Collet	31.7mm (1.25inch)	270mm	115mm	85mm	1,050g
PF-65EDA II	Porro Prism Angled Type	65mm	3 groups 5 elements	5m*	Collet	31.7mm (1.25inch)	270mm	120mm	85mm	1,070g
PF-80ED	Porro Prism Straight Type	80mm	3 groups 3 elements	5.8m*	Collet	31.7mm (1.25inch)	397mm	120mm	98mm	1,400g
PF-80EDA	Porro Prism Angled Type	80mm	3 groups 3 elements	5.8m*	Collet	31.7mm (1.25inch)	415mm	135mm	100mm	1,600g
PF-100ED	Porro Prism Straight Type	100mm	3 groups 3 elements	8.5m*	Collet	31.7mm (1.25inch)	510mm	134mm	117mm	2,600g

*měřeno s okuláry XF a XW series a ZOOM EYEPIECE 8-24mm.

Specifikace oční PENTAX a jejich charakteristiky v kombinaci s pozorovacími dalekohledy PENTAX

	přiblížení				skutečné zorné pole				zorné pole při 1000 m			
	PF-65ED II PF-65EDA II	PF-80ED	PF-80EDA	PF-100ED	PF-65ED II PF-65EDA II	PF-80ED	PF-80EDA	PF-100ED	PF-65ED II PF-65EDA II	PF-80ED	PF-80EDA	PF-100ED
XF8.5	46	59	61	74	1.3°	1.0°	0.95°	0.8°	22m	17m	16.5m	14m
XF12	32.5	42	43	52	1.85°	1.5°	1.4°	1.2°	32m	26m	24m	21m
XF ZOOM 6.5-19.5	20-60	26-78	27-81	32.5-97.5	2.1°-1.0°	1.6°-0.8°	1.6°-0.75°	1.3°-0.65°	37m-17m	28m-14m	28m-13m	22.5m-11m
XW7	55.5	71	74	90	1.25°	1.0°	0.95°	0.8°	21m	17m	16.5m	14m
XW10	39	50	52	62	1.8°	1.4°	1.4°	1.1°	31m	24m	24m	19m
XW14	28	36	37	44	2.5°	2°	1.9°	1.6°	44m	35m	33m	28m
XW20	19.5	26	27	32	3.5°	2.7°	2.6°	2.2°	61m	47m	45m	38m
ZOOM 8-24	16-48	20-60	21-63	26-78	2.4°-1.25°	1.9°-1.0°	1.8°-0.95°	1.5°-0.8°	40m-21m	33m-17m	31m-16.5m	26m-14m

	Exit pupil				Eye relief	relativní jas				rozměr přídavné očníce	délka	šířka	hmotnost
	PF-65ED II PF-65EDA II	PF-80ED	PF-80EDA	PF-100ED		PF-65ED II PF-65EDA II	PF-80ED	PF-80EDA	PF-100ED				
XF8.5	1.4mm	1.4mm	1.3mm	1.4mm	18mm	1.9	1.9	1.6	1.9	31.7mm	83mm	43mm	150g
XF12	2mm	1.9mm	1.8mm	1.9mm	18mm	4	3.1	3.2	3.1	31.7mm	78mm	43mm	155g
XF ZOOM 6.5-19.5	3.2mm-1.1mm	3.0mm-1.0mm	3.0mm-1.0mm	3.0mm-1.0mm	11mm-15mm	10.2-1.2	9.0-1.0	9.0-1.0	9.0-1.0	31.7mm	90mm	50mm	240g
XW7	1.2mm	1.1mm	1.1mm	1.1mm	20mm	1.4	1.2	1.2	1.2	31.7mm	120mm	61mm	390g
XW10	1.7mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	20mm	2.9	2.6	2.6	2.6	31.7mm	110mm	61mm	390g
XW14	2.4mm	2.2mm	2.2mm	2.3mm	20mm	5.7	4.8	4.8	5.3	31.7mm	97mm	61mm	365g
XW20	3.3mm	3.1mm	3mm	3.1mm	20mm	10.9	9.6	9	9.6	31.7mm	86mm	61mm	355g
ZOOM 8-24	4.0mm-1.4mm	4.0mm-1.3mm	3.8mm-1.3mm	3.9mm-1.3mm	18mm-22mm	16.0-2.0	16.0-1.7	14.4-1.7	15.2-1.7	31.7mm	144mm	69mm	550g

Specifikace okulárů PENTAX

	Focal length	Lens Construction	Apparent Angle of View	Eye Relief	Sleeve Size	Length	Diameter	Weight
XW 3.5	3.5mm	5 groups 8 elements	70°	20mm	31.7mm	137mm	61mm	405mm
XW 5	5mm	5 groups 8 elements	70°	20mm	31.7mm	127mm	61mm	395mm
XW 7	7mm	6 groups 8 elements	70°	20mm	31.7mm	120mm	61mm	390mm
XW 10	10mm	6 groups 7 elements	70°	20mm	31.7mm	110mm	61mm	390mm
XW 14	14mm	6 groups 7 elements	70°	20mm	31.7mm	97mm	61mm	365mm
XW 20	20mm	4 groups 6 elements	70°	20mm	31.7mm	86mm	61mm	355mm
XW 30-R	3							

Stativové adaptéry pro dalekohledy

Ideální pro připevnění na stativ pro delší pozorování ptáků, noční oblohy, přírodního světa a dalších.

adaptér TP-3



adaptér U



* dalekohled není součástí

Tripod Adaptor Compatibility

	Z series		S series				A series					U series					Papilio	V series	
	ZD ED	ZD WP	SD 9x42	SD 8/10x42	SP WP	SP	AD 9x32	AD 8/10x36	AD 9x28	AD 8/10x25	AP 8/10x30	UP WP	UP 8/10x25	UP 8-16x21	UP 8/10x21	UP 9/10x21	Papilio II	VD 4x20WP	VD 4x21WP
Tripod Adaptor TP-3 (magnesium-alloy construction)	●	●	●	●	●	●	—	●	—	—	●	—	—	—	—	●	—	●	—
Tripod Adaptor U	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	●	—	●

*AD 9x32 WP, AD 9x28 WP, AD 8x25 WP, AD 10x25 WP, UP 8x21, and UP 10x21 cannot be attached to a tripod.
The interpupillary distance will be limited to no less than 60mm when using Tripod Adaptor TP-3 with ZD 10x50 ED or ZD 10x50 WP.

Vyhrazené příslušenství pro Monocular VM 6x21 WP

makro stojánek V-MS1



*VM 6x21 WP není součástí.

adaptér smartphonu V-SA1



základní pojmy

1. Přiblížení

Přiblížení vyjadřuje, o kolik (kolikrát) blíže se objekt objeví ve srovnání s pozorováním pouhým okem. Například 8x znamená, že objekt vzdálený 800 metrů bude vypadat stejně velký, jako byste stáli 100 metrů od něj. Obecně platí, že čím větší přiblížení (zvětšení), tím nižší jas a užší zorné pole. Chvění se také stává nezanedbatelným faktorem, takže u dalekohledů s 12-násobným nebo větším zvětšením se doporučuje použít stativ.

2. Jas

Pokud namíříte dalekohled na jasné světlo a podíváte se přitom do čoček okuláru při vzdálenosti očí asi 30 cm od nich, všimnete si uprostřed kulatého kruhu, zornice dalekohledu. Stejně jako se lidské zornice ve tmě zvětšují, tak čím větší je průměr zornice dalekohledu, tím jasnější je zorné pole. Za denního světla je zapotřebí průměr 3 mm, zatímco pro pozorování nebeských těles na noční obloze je zapotřebí průměr 5-7 mm. Z dalekohledů se stejným zvětšením budou pro použití ráno nebo za soumraku účinnější dalekohledy s větší clonou objektivu.

3. Skutečné zorné pole

Skutečné zorné pole vyjadřuje ve stupních šířku zobrazeného obrazu, když je dalekohled stacionární. S rostoucím zvětšením se zpravidla zužuje, takže pro sledování sportovních událostí s velkým pohybem se doporučuje dalekohled se širokým zorným polem, zatímco pro zvětšení vzdálených objektů jsou optimální dalekohledy s velkým zvětšením. Například sledování 1 000 m do dálky dalekohledem, který má skutečné zorné pole 5°, vám poskytne viditelný rozsah v průměru 87 m.

4. Eye-Relief

Eye-relief (oční reliéf) označuje maximální vzdálenost vašich očí od čoček okuláru, zatímco je stále vidět celé zorné pole. Přes dalekohledy s dlouhým reliéfem se snáze dívá, díky této vlastnosti nedochází tolik k únavě oka při delším sledování; poskytují také zorné pole bez vinětace i pro nositele brýlí. Pokud nosíte brýle, doporučujeme dalekohled s posuvnými očníci a očním reliéfem minimálně 15 mm.



PENTAX

6.5 x 21 7.5°

A přiblížení
B efektivní průměr
čoček objektivu
C Skutečné zorné pole

Efektivní průměr objektivu / zvětšení = průměr zornice
(Pokud jsou efektivní průměry objektivů stejné, průměr zornice je menší, čím větší je zvětšení, zatímco jas se snižuje.)

• The Papilio a smc PENTAX jsou registrované ochranné známky společnosti RICOH Imaging Co. Ltd. • Ukázkové fotografie použité v této příbalové informaci jsou koncepční obrázky určené k demonstraci specifických vlastností a funkcí produktu a nemusí být ve skutečnosti pořízeny z některých z produktů. • Vzhledem k vlastnostem procesu tisku mohou existovat určité rozdíly v barvě mezi skutečným pro duktem a obrázky produktu, které se objevují v této příbalové informaci. • Vzory a specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění. • Veškerý obsah této příbalové informace je chráněn autorskými právy a nesmí být používán, duplikován nebo přenašen, ať už částečně nebo jako celek, bez svolení. Tato příbalová informace je vytvořena pouze pro osobní nekomerční použití a nesmí být použita k žádnému jinému účelu, než ke kterému je určena.