



## VANTAGGI

- ✓ Cerchio immagine che copre sensori Full Frame
- ✓ Tele-zoom 3x (equivalente a 107-307mm su APS-C)
- ✓ Elevata apertura costante F2,8
- ✓ Obiettivo serie Star, per la massima qualità d'immagine:
  - nitidezza nei dettagli e bokeh naturale
  - adatto per ritratti a distanza
- ✓ Affidabile costruzione a prova di intemperie e polvere (13 guarnizioni di tenuta)
- ✓ Autofocus dolce e silenzioso azionato da motore DC
- ✓ Nuovi trattamenti Aero Bright Coating II e HD Coating che aumentano la trasmissione della luce e riducono i riflessi
- ✓ Elementi ottici ED e Super ED per la massima nitidezza e correzione cromatica
- ✓ Limitatore messa a fuoco (Full, 1,2-4,0m, 4m-∞) per velocizzare le operazioni AF
- ✓ Diaframma arrotondato per produrre un bokeh meraviglioso
- ✓ Trattamento Super Protect per proteggere l'elemento frontale dallo sporco
- ✓ Selettore a tre posizioni per Quick-Shift Focus System (modi QFS/A, QFS/M e MF) per una messa a fuoco più veloce e accurata per un dato soggetto o applicazione
- ✓ Staffa treppiede smontabile con nuovo meccanismo anticaduta

## HD PENTAX D-FA\* 70-200MM F2.8ED DC AW

	Codice art.	EAN
HD PENTAX-D FA*70-200MM F2.8ED DC AW	21330	0027075286917

## ACCESSORI DI SERIE

PARALUCE PH-RBM77 - 37667  
 TAPPO ANTERIORE O-LC77 - 31516  
 TAPPO POSTERIORE K - 31006  
 STAFFA TREPPIEDE O-TM80 - 38101  
 CUSTODIA MORBIDA HS110-230 - 37784

## ACCESSORI OPZIONALI



PENTAX LENS PEN - N.50166

Lunghezza focale	70-200mm
Equivalente nel formato 35mm	107-307mm
Apertura massima	F2,8
Apertura minima	F22
Schema ottico	19 elementi in 16 gruppi
Angolo di campo	23-8,1° (montato su reflex digitali PENTAX APS-C) 34,5-12,5° (montato su reflex 35mm PENTAX)
Montatura	KAF3
Distanza di messa a fuoco minima	1,2m
Ingrandimento massimo	0,13x
Diametro filtri	77mm
Controllo del diaframma	Completamente automatico
Numero lamelle diaframma	9 Apertura arrotondata (F2,8-F5,6)
Dimensioni (diametro x lunghezza)	Circa 91,5mm x 203mm
Peso	Circa 1755g (con paraluce circa 1835g) (con paraluce e staffa treppiede circa 2030g)
Altro	Trattamento HD • Trattamento AB • Trattamento SP (Super Protect) • A prova di intemperie • Motore DC • Sistema Quick-Shift Focus



## HD PENTAX D-FA\* 70-200MM F2.8ED DC AW

Questo zoom teleobiettivo esprime il meglio della serie PENTAX Star (\*), che vanta la più elevata qualità d'immagine tra gli obiettivi intercambiabili PENTAX contenendo le varie aberrazioni entro livelli minimi. La notevole luminosità assicura un'apertura massima di F2,8 su tutte le lunghezze focali da 70mm a 200mm. Grazie all'impiego delle più aggiornate tecnologie di trattamento ottico messe a punto da PENTAX — come il nuovissimo Aero Bright Coating II che assicura riflessi eccezionalmente contenuti e il raffinato trattamento HD — l'obiettivo produce immagini nitidissime, ad elevato contrasto ed esenti da flare e immagini fantasma anche nelle condizioni di illuminazione più impegnative come il controluce. In aggiunta a quattro elementi in vetro a bassissima dispersione e due elementi in vetro ED (Extra-low Dispersion), l'ottica include una coppia di nuovi elementi in vetro Super ED che compensano con la massima efficacia le aberrazioni cromatiche sull'intera escursione zoom e forniscono immagini taglienti e ad alta risoluzione con una nitidezza impeccabile fino ai bordi estremi del fotogramma. La costruzione a tenuta di polvere e intemperie lo rende eccezionalmente affidabile e assicura una lunga durata anche nelle condizioni outdoor più impegnative.

### Caratteristiche principali

#### 1. Obiettivo ad alte prestazioni serie Star (\*) con apertura massima F2,8 costante

Questo zoom teleobiettivo è stato concepito come nuovo modello della serie ad alte prestazioni Star (\*), con un'eccezionale resa dell'immagine e un'ottima nitidezza fino ai bordi del fotogramma grazie all'efficace compensazione delle varie aberrazioni. Montato su una reflex digitale PENTAX con baionetta K, fornisce un rapporto di zoomata di circa 2,9 volte per coprire focali teleobiettivo equivalenti da 107mm a 307mm nel formato 35mm. Dato che la notevole apertura massima di F2,8 è mantenuta sull'intera escursione dello zoom, è un obiettivo ideale per il ritratto con un meraviglioso sfuocato sul primo piano e sullo sfondo, oltre che per la più impegnativa fotografia sportiva. Il suo cerchio immagine copre il pieno formato 35mm. Questo obiettivo non solo assicura brillanti immagini ad alta risoluzione senza compromettere la nitidezza ai bordi se montato sulle attuali reflex digitali PENTAX, ma è anche già predisposto per accettare senza modifiche futuri modelli dotati di sensori immagine più grandi.

#### 2. Tecnologia ottica allo stato dell'arte

Questo zoom è trattato Aero Bright Coating II — un nuovo trattamento ottico basato su nanotecnologie dove uno strato a bassissima rifrazione assicura riflessi ancora più contenuti rispetto al convenzionale Aero Bright Coating.\* Accoppiando questo evoluto trattamento ottico al raffinato trattamento multistrato HD Coating\*\* che riduce la riflettanza media nello spettro del visibile a meno del 50% rispetto ai convenzionali trattamenti multistrato, il flare e le immagini fantasma sono a livelli minimi anche nelle condizioni di illuminazione più impegnative come il controluce. Lo schema ottico impiega quattro elementi in vetro a bassissima dispersione, due elementi in vetro ED (Extra-low Dispersion) e due elementi in vetro Super ED, dotati di proprietà ottiche simili alla fluorite e quindi in grado di assicurare una ridottissima dispersione della luce e una più efficace compensazione delle aberrazioni cromatiche. Come risultato, questo obiettivo produce brillanti immagini ad alto contrasto con ottima nitidezza fino ai bordi del fotogramma, mentre compensa efficacemente le aberrazioni cromatiche sull'intero campo di zoomata.

\* Una tecnologia originale PENTAX allo stato dell'arte, messa a punto con l'impiego di nanotecnologie. Uno strato di aerogel di silice con struttura porosa uniforme viene applicato su un trattamento multistrato per ridurre i riflessi sulla superficie entro un ampio campo di lunghezze d'onda, producendo così immagini precise e di altissima qualità.

#### 3. Costruzione a prova di polvere e intemperie

Concepito come modello AW (All Weather), questo obiettivo zoom vanta un'affidabile costruzione a tenuta di polvere e umidità, con 13 speciali guarnizioni che evitano l'ingresso di acqua e particelle di polvere nel barilotto. Montando questo obiettivo su un corpo macchina reflex PENTAX sigillato, assicura un sistema fotografico digitale affidabile e duraturo, dalle prestazioni impeccabili anche nelle più severe condizioni in esterni — perfino sotto la pioggia o con la foschia, oppure nei luoghi soggetti a spruzzi e vapore.

#### 4. Nuovo selettore a tre posizioni per sistema Quick-Shift Focus

L'obiettivo è equipaggiato con il sistema PENTAX Quick-Shift Focus per passare istantaneamente alla messa a fuoco manuale una volta eseguita la messa a fuoco automatica. Per migliorare l'operatività dell'obiettivo, è stato installato un nuovo selettore a tre posizioni che permette la commutazione istantanea tra i modi QFS/A, QFS/M e MF. QFS/A è un modo a priorità di autofocus, che permette all'utente di passare alla messa a fuoco manuale solo una volta che l'autofocus abbia completato la sua azione. QFS/M è un modo a priorità di fuoco manuale, che permette all'utente di passare alla messa a fuoco manuale in qualsiasi momento — anche mentre il sistema AF è in funzione. MF permette all'utente di avere immediatamente il fuoco manuale con la semplice rotazione della ghiera di messa a fuoco sull'obiettivo. Potendo scegliere fra tre modi ben distinti, l'utente ha una messa fuoco più veloce e accurata in base al tipo di soggetto o all'applicazione.

#### 5. Altre caratteristiche

- Autofocus dolce e silenzioso con motore AF incorporato
- Diaframma arrotondato per produrre un naturale effetto bokeh (sfuocato), riducendo al minimo l'effetto dei raggi che si diramano dalle sorgenti luminose puntiformi
- Limitatore del campo di messa a fuoco per ridurre al minimo i tempi AF selezionando uno dei tre campi subordinati
- Trattamento SP (Super Protect) per mantenere la superficie ottica frontale libera da polvere e sporco unto
- Attacco per treppiede staccabile con nuovo meccanismo anticaduta

\*\* HD significa High Definition.

Nota: Aspetto e caratteristiche tecniche sono soggetti a variazioni senza preavviso