

PENTAX ▶ Optio H90



ÚČELNÁ KONSTRUKCE PRO NEZAPOMENUTELNÉ ZÁŽITKY

- CCD senzor 12.1 MP
- Širokoúhlý 5x optický zoom, ekvivalent k 28 – 140mm formátu 35mm)
- Záznam videoklipů kompatibilní s HDTV (1280 x 720 pixelů, 30 snímků/sek.)
- LCD monitor 2.7" (68mm) 16:9, 230 000 bodů
- Kontinuální expozice 2.9 snímků/sek.
- Funkce *Pixel Track*
- Nabíjecí lithium-iontová baterie
- Funkce rozpoznání obličejů, zachycení úsměvu a detekce mrknutí
- Citlivost ISO až 6400

MEGA
12
PIXELS

OPTICAL
5x
ZOOM

WIDE
ANGLE
28mm

LCD
2,7"

HDTV
30f./sec.

ISO
6400



OPTIO H90	Orange/silver	16487
čárový kód	0027075163690	
OPTIO H90	White/silver	16502
čárový kód	0027075163836	
OPTIO H90	Black/silver	16517
čárový kód	0027075163973	
rozměry	10.1 x 6.5 x 2.8cm	
hmotnost	132g	

standardní příslušenství

AV kabel I-AVC7	39552
USB kabel I-USB7	39551
AC kabel DCO24E	39256
Nabíječka D-BC88	39775
Nabíjecí baterie Lion D-LI88	39774
řemínek O-ST104	39857
software S-SW104	39856

volitelné příslušenství

Oranžové pouzdro	50238
Bílé pouzdro	50239
Černé pouzdro	50240
Neoprenové pouzdro	50159
Řemínek Sport O-ST81	39457
AC adaptér K-AC88E	39789
Nabíječka K-BC88E	39778

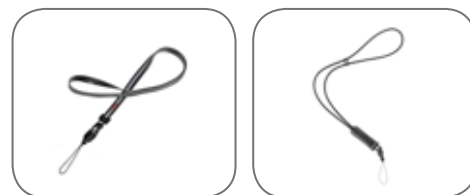


pouzdro, kombinace plátna a kůže



AC adaptér

dálkové ovládání



sportovní řemínek

kožený řemínek

CCD senzor

- 1/2.3" CCD s cca. **12.1 efektivními megapixely**
- barevná hloubka: 12 bitů x 3 barvy
- rozlišení: 12M (4000 x 3000), 9M (16:9)(4000 x 2256), 7M (3072 x 2304), 5.3M (16:9)(3072 x 1728), 5M (2592 x 1944), 3.8M (16:9)(2592 x 1464), 3M (2048 x 1536), 2.1M(16:9)(1920 x 1080), 1024 (1024 x 768), 640 (640 x 480 pixelů)
- Shake Reduction: stabilizací senzoru, kompenzace až 2.5 expoziční hodnoty

Objektiv smc PENTAX

- 5.1–25.5 mm f/3.5 – 5.9 (**28 – 140mm** 35mm formát)
- 7 elementů v 6 skupinách, 3 asférické elementy
- **5x optický zoom**, 6.25x digitální zoom, inteligentní zoom až 31.3x při 640 (včetně optického zoomu)

Monitor

- 2.7" (6.86cm) barevný LCD, cca. 230,000 bodů, široký pozorovací úhel, vrstva AR

Formáty souborů

- Foto: JPEG (Exif 2.2), DCF, DPOF, Print Image Matching III
- Video: AVI (Motion-JPEG), zvuk WAV (PCM) mono

Paměť

- externí: karty SD, SDHC a Eye-Fi*, cca. 26.7 MB interní

Zaostřování

- TTL autofokus na bázi detekce kontrastu, volitelné dle režimu subjektu, hyperfokální režim, manuální režim
- 9 zaostřovacích bodů, bodový AF, sledování AF
- rozsah zaostření: normálně: 0.4m – ∞
makro: 0.1 – 0.5m (širokoúhlé ohnisko)
0.2 - 0.5m (telefoto ohnisko)
super makro: 0.08 - 0.15m (fokální ohnisko 6.36mm), pomocné světlo AF na přední části fotoaparátu

Měření expozice

- měření: multi-segmentové, středově-vyvážené, bodové
- programově řízená elektronická závěrka
- rozsah časů: cca. 1/2000 – 1/4 sek., max. 4 sek. v režimu Noční scenerie
- rozsah citlivosti: ISO auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400

Scénické režimy

- motivy automaticky, program, noční scenerie, portrét noční scenerie, podobenka, videoklipy, krajina, květina, portrét, pláž & sníh, sport, digitální SR, děti, domácí zvířata, jídlo, ohňostroje, kompozice s rámečkem, přirozený odstín pleti, světlo svíčky, text, blog, digitálně širokoúhle, digitální panorama, zelený režim

Kompenzace expozice

- ±2 EV (krok 1/3 EV)

Blesk

- vestavěný automatická aktivace při slabém osvětlení
- režimy manuálního zapnutí/vypnutí blesku
- režim měkkého světla blesku
- předblesk pro redukci efektu červených očí
- rozsah blesku cca. (při ISO Auto):
širokoúhlé ohnisko: cca. 0.15 – 4 m
teleohnisko: cca. 1.0 – 2.4m

Video

- rozlišení: **HDTV** (1280x720), 30 sn./sek.
VGA (640x480) 30 sn./sek. QVGA (320x240), 30 sn./sek.,)
- Elektronická redukce otřesů Shake Reduction
- Editování videoklipů

Zdroj energie

- Nabíjecí lithium-iontová baterie DLI92
- kapacita: cca. 250 snímků, cca. 300 min. prohlížení
- volitelný adaptér AC

Přípojky

- AV (kompatibilní s NTSC a PAL, mono)
- USB 2.0 (Hi-Speed) a DC/AC zdroj z volitelného adaptéru

Způsoby exponování

- jednotlivé expozice, samospoušť (2 sek. nebo 10 sek.), kontinuální 2.6 snímků/sek., vysoce rychlostní kontinuální expozice (4.4 snímků/sek. při ISO 3200/6400) až do 6 snímků, expozice v dávkách, dálkové ovládání IR
- Vyvážení bílé: automatické, denní světlo, stíny, žárovky, zářivky, manuální nastavení
- DRE - dynamické rozšíření rozsahu

Další funkce

- Světový čas pro 75 měst ve 28 časových pásmech
- Jazyk menu: anglicky, francouzsky, německy, španělsky, portugalsky, italsky, holandsky, japonsky, dánsky, švédsky, finsky, polsky, **česky**, maďarsky, turecky, řecky, rusky, thajsky, korejsky, zjednodušeně čínsky, tradičně čínsky
- Digitální filtry: B&W, sepia, barevné (6), výtahková barva, zdůraznění barvy, dětský fotoaparát, retro, vysoký kontrast, shluk hvězd, měkký, jasový
- Digitální *Shake Reduction*, **redukce šumu**, přesáhne-li čas závěrky 0.25 sek. , rozpoznání obličejů (detekuje až 32 obličejů), zachycení úsměvu (detekce úsměvu a automatický expoziční režim, filtr malých obličejů, prezentace snímků, histogram, kalendář, změna rozměrů, výřezy, otáčení, originální rámeček, kompozice s rámečkem, kompenzace červených očí, vstup do vedlejší obrazovky, hlasový záznamník, ochrana, DPOF, obnova snímků, volba snímku pro start, tisk data, rozpoznání domácích zvířat, prohlídka s přiblížením obličejů, kompatibilita s Eye-Fi*

Rozměry a hmotnost

- rozměry: 100.5 x 65 x 28mm (včetně hloubky objektivu)
- hmotnost: 132g bez baterií a karty, 153g pohotovostní

Systémové požadavky

- PC: Windows Vista, Windows XP SP2, Windows 7
- Mac: OS X (10.3.9 a vyšší)

Software

- přiložený software: Arcsoft Media Impression 2.0 for PENTAX