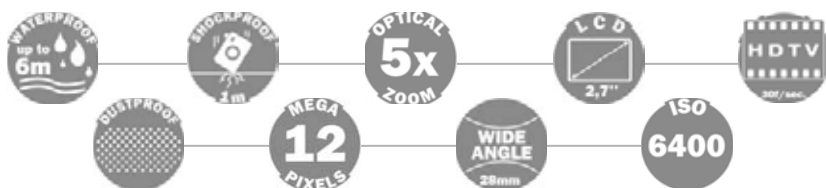


PENTAX ▶ Optio W90



VODĚODOLNÝ CROSSOVER

- CCD senzor 12.1 MP
- Voděodolný do 6m, náruvzdorný 1.2m, chladuvzdorný do -10°C
- Širokoúhlý 5x optický zoom, ekvivalent k 28 – 140mm formátu 35mm)
- Záznam videoklipů kompatibilní s HDTV (1280 x 720 pixelů, 30 snímků/sek.)
- Redukce rozmazaných snímků elektronicky *Pixel Track SR* nebo zvýšením citlivosti *Hi-sensitivity*, elektronická redukce otřesů pro videoklipy *Movie SR*
- Výstupní terminál mikro HDMI
- LCD monitor 2.7" (68mm) 16:9, 230 000 bodů
- 3 LED pro makro a podvodní fotografii
- 1cm makro, režim snímky a videoklipy pod vodou
- Funkce rozpoznání obličejů, zachycení úsměvu a detekce mrknutí
- Citlivost ISO až 6400



OPTIO W90	Black	16412
čárový kód		0027075164109
OPTIO W90	Black/Pistachio	16427
čárový kód		0027075164246
OPTIO W90	Shiny Orange	16422
čárový kód		0027075164383
rozměry		10.7 x 5.9 x 2.5cm
hmotnost		144g

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-ST103	39861
software S-SW102	39855

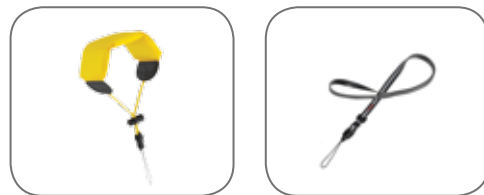
volitelné příslušenství	
černé neoprenové pouzdro	50242
zelené neoprenové pouzdro	50241
Dálkové ovládání O-RC1	39892
Plavací řemínek O-ST81	39457
AC adaptér K-AC88E	39789
Nabíječka K-BC88E	39778



neoprenové pouzdro



voděodolné dálkové ovládání RC1



plavací řemínek

řemínek Sport

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 3 expoziční hodnoty

Objektiv smc PENTAX

- 5–25 mm f/3.5 – 5.5 (28 – 140mm 35mm formát)
- 11 elementů v 9 skupinách, 5 asférických elementů
- 5x optický zoom, 6.25x digitální zoom, inteligentní zoom 6.5x při 7MP , 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: 0.5m – ∞
makro: 0.1 – 0.6m (v celém rozsahu zoomu)
1cm makro: 0.01 - 0.30m (fokální ohnisko střed)
pomocné světlo AF na přední části fotoaparátu

Měření expozice

- měření: multi-segmentové, středově-vyvážené, bodové
- programově řízená elektronická závěrka
- rozsah časů: cca. 1/1500 – 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, snímky pod vodou, videoklipy pod vodou, krajina, květina, portrét, digitální mikroskop, digitálně širokouhře, digitální SR, pláž & snůh, sport, děti, domácí zvířata, sport, ohňostroje, světlo svíčky, text, jídlo, digitální panorama, kompozice s rámečkem , report, 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):
širokouhlé ohnisko: cca. 0.3 – 3.9 m
teleohnisko: cca. 0.3 – 2.5m

Video

- rozlišení: HDTV (1280x720), 30 snímků/sek. VGA (640x480) 30 sn./sek. QVGA (320x240), 30 sn./sek.,)
- Elektronická redukce otřesů Shake Reduction
- Doba záznamu dle kapacity karty

- Editování videoklipů

Zdroj energie

- Nabíjecí lithium-iontová baterie DLI88
- kapacita: cca. 205 snímků, cca. 250 min. prohlížení
- volitelný adaptér AC

Přípojky

- Mikro HDMI, 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 2.7 snímků/sek., vysoce rychlostní kontinuální expozice (5 snímků/sek. při ISO 3200 / 6400) až do 6 snímků, expozice v dávkách, dálkové ovládání IR, intervalová expozice, automatická expoziční řada (bracket)
- 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, rybí oko, jasový
- Pixel track 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: 107.5 x 59 x 25mm (včetně hloubky objektivu)
- hmotnost: 144g bez baterií a karty, 161g pohotovostní

Systémové požadavky

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

Software

- Arcsoft Media Impression 2.0 for PENTAX