



## OPTIO WG-1 GPS

### INOVAČNÍ, ZVLÁŠTNÍ A CHYTRÝ

- Možnost záznamu zeměpisných poloh
- Řada odolných vlastností včetně vodotěsnosti
- Pevné tělo z hliníku
- V dodávce je řemínek s horolezeckou karabinou a stojánek pro 1cm makro

### ULTRA-ODOLNÝ:

- Vysoce kvalitní hliníkové šasi
- Vodotěsnost až do hloubky **10m**
- Nárazuvzdornost při pádu až do výšky **1.5m**
- Odolnost nízkým teplotám až do **-10°C**
- Odolnost tlaku až **100kg**
- **Prachotěsnost** (JIS Class 6)

### NOVÉ FOTO FUNKCE:

- Funkce **geo-tagging** ; vestavěné vyhledávání GPS
- Širokoúhlý **5x optický zoom** (ekv. 28-140mm 35mm)
- Propracovaný režim **1cm makro**  
5 makro LED kontrolky a speciální stojánek pro 1cm makro  
Režim *Digitální mikroskop*

### VIDEO FUNKCE:

- Záznam videoklipů ve formátu **HD 720p**, 30 snímků/sek.
- Výstup **Mikro-HDMI**

### ROBUSTNÍ TĚLO:

- 2.7" **16:9 širokoúhlý LCD** monitor, 230 000 bodů
- Dodává se ve dvou barvách: zelené a šedé



| barva         | obj. č. | čárový kod EAN |
|---------------|---------|----------------|
| šedé          | 16897   | 0027075187825  |
| <b>zelené</b> | 16912   | 0027075187986  |

| standardní příslušenství    |       |
|-----------------------------|-------|
| AV kabel I-AVC7             | 39552 |
| USB kabel I-USB7            | 39551 |
| AC kabel DCO24E             | 39256 |
| Li-ion baterie D-LI92       | 39800 |
| Nabíječka D-BC92E           | 39801 |
| Řemínek s karabinou O-ST117 | 39002 |
| Řemínek O-ST104             | 39857 |
| Makro stojánek O-MS1        | 39004 |
| Software S-SW117            | 39029 |

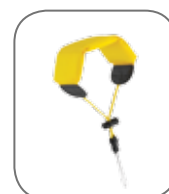
| volitelné příslušenství     |       |
|-----------------------------|-------|
| černé neoprenové pouzdro    | 50242 |
| zelené neoprenové pouzdro   | 50241 |
| Camrig pouzdro pro kitesurf | 50223 |
| Dálkové ovládání O-RC1      | 39892 |
| Plavací řemínek O-ST81      | 39457 |
| AC adaptér K-AC117E         | 39971 |
| Nabíječka K-BC92E           | 39804 |



neoprenové pouzdro



voděodolné dálkové ovládání RC1



plavací řemínek

**CCD senzor**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Počet pixelů      | cca. 14 MP - efektivních  |
| Rozměr senzoru    | 1/2.3" CCD  |
| barevná hloubka   | 12 bitů x 3 barvy   |
| Rozměr obrazu     | 14M (4228 x 3216), 10M (1:1) (3216 x 3216),<br>10M (16:9) (4224 x 2376), 7M (3072 x 2304),<br>5M (16:9) (3072 x 1728), 5M (2592 x 1944),<br>4M (16:9) (2592 x 1464), 3M (2048 x 1536),<br>2M (16:9) (1920 x 1080), 1024 (1024 x 768),<br>640 (640 x 480 pixelů) |
| Rozsah citlivosti | 3 stupně JPEG (dobrý, lepší, nejlepší)<br>Auto, fixní (ISO 80 až 6400)  |

**Objektiv**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Fokální délka     | PENTAX 5–25 mm (28–140mm formát 35mm)              |
| Světelnost        | f/3.5 - 5.5  |
| Konstrukce        | 11 elementů v 9 skupinách, 5 asférických           |
| Optický zoom      | 5x   |
| Digitální zoom    | cca. 6.7x  |
| Inteligentní zoom | 7x při 7MP, 33.5x při 640 (včetně optického zoomu) |

**LCD Monitor**

|     |   |
|-----|---|
| Typ | 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, SDXC a Eye-Fi* |
| interní  | cca. 97 MB                     |

**Zaostřování**

|                  |  |
|------------------|--|
| Autofokus        | TTL autofokus na bázi detekce kontrastu  |
| Volby ostření    | Manuální režim, krajina, hyperfokální režim,   |
| AF body          | 9 zaostřovacích bodů, bodový AF, sledování   |
| rozsah zaostření | normálně: 0.5m – ∞<br>makro: 0.1 – 0.6m (v celém rozsahu zoomu)<br>1cm makro: 0.01 - 0.30m (fokální ohnisko střed)<br>speciální makrosvětlo (5 LED)<br>pomocné světlo AF |

**Měření expozice**

|                   |  |
|-------------------|--|
| TTL měření        | multi-segmentové, středově-vyvážené, bodové                    |
| Systém            | programově řízená elektronická závěrka                         |
| Rozsah časů       | cca. 1/1500 – 1/4 sek., max. 4 sek. v režimu<br>Noční scenerie |
| Rozsah citlivosti | Auto, (ISO 80-6400)  |

**Scénické režimy**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Scénické režimy     | Auto Picture, program, noční scenerie, videoklipy, podvodní snímky, videoklipy pod vodou, digitální mikroskop, krajina, květina, portrét, digitálně širokouhly, digitální redukce otřesů, pláž & sníh, děti, domácí zvířata, sport, ohňostroje, světlo svíčky, portrét na noční scenerii, text, jídlo, digitální panorama, kompozice s rámečkem, report, zelený |
| Kompenzace expozice | ±2 EV (krok 1/3 EV)   |

**Blesk**

|                 |  |
|-----------------|--|
| vestavěný režim | automatická aktivace při slabém osvětlení<br>manuální zapnutí/vypnutí, režim měkkého světla, předblesk pro redukcii efektu červených očí |
| rozsah blesku   | cca. (při ISO Auto)<br>širokouhly ohnisko: cca. 0.3 – 3.9 m<br>teleohnisko: cca. 0.3 – 2.5m  |

**Video**

|  |   |
|--|---|
| Elektronická redukce otřesů <i>Shake Reduction</i> |   |
| rozlišení  | HDTV (1280x720), 30 snímků/sek.<br>VGA (640x480) 30/15 sn./sek. QVGA (320x240), 30 /15sn./sek., ) |

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Doba záznamu         | dle kapacity karty |
| Editování videoklipů |                    |

**Zdroj energie**

|           |   |
|-----------|---|
| Baterie   | Nabíjecí lithium-iontová baterie DLI92    |
| kapacita  | cca. 205 snímků, cca. 250 min. prohlížení |
| volitelný | adaptér AC                                |

**Přípojky**

|              |  |
|--------------|--|
| Video výstup | Mikro HDMI, AV (kompatibilní s NTSC a PAL, mono) |
| USB          | 2.0 (Hi-Speed)                                   |
| Jiný zdroj   | AC zdroj z volitelného adaptéru                  |

**Parametry záznamu**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Způsoby exponování | jednotlivé expozice, samospoušť (2 sek. nebo 10 sek.), kontinuální 0.68 snímků/sek., expozice v dávkách, dálkové ovládání IR, intervalová expozice, automatická expoziční řada (bracket) |
| Vyvážení bílé      | automatické, denní světlo, stíny, žárovky, zářivky, manuální nastavení<br>dynamické rozšíření rozsahu (stíny a jasy)   |
| DRE                |  |

**Další funkce**

|                  |  |
|------------------|--|
| Světový čas      | 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, sépia, dětský fotoaparát, retro, barevné, vytažková barva, zdůraznění barvy, vysoký kontrast, sluk hvězd, měkký, rybí oko, jasový, miniaturní   |
| Další            | <i>Pixel track Shake Reduction</i> , Redukce šumu přesáhne-li čas závěrky 0.25 sek., rozpoznání obličejů (detekuje až 32 obličejů), zachycení úsměvu (detekce úsměvu a automatický expoziční režim), autoportrét s vodítkem a detekcí zavřených očí, detekce domácích zvířat (až tváře), prezentace, otáčení snímků, filtr malých tváří, filtr razítko, koláž, digitální filtry, originální rámeček, kompozice s rámečkem, editování videoklipů, kompenzace červených očí, změna rozměrů, výřezy, kopírování snímku/zvuku, hlasová poznámka, ochrana, DPOF, uvítací obrazovka, tisk data, prohlížení s přiblížením obličejů, kompatibilita s Eye-Fi, geo-tagging |

**Rozměry a hmotnost**

|          |  |
|----------|--|
| rozměry  | 115.5 x 58.5 x 28.5mm (včetně hloubky objektivu) |
| hmotnost | 147g bez baterií a karty, 167g pohotovostní      |

**Systémové požadavky**

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

**Software**

|     |   |
|-----|---|
| PC  | Arcsoft Media Impression 3.0 for PENTAX |
| MAC | Arcsoft Media Impression 2.1 for PENTAX |