

2. června 2011



PENTAX O-GPS1

Užitečná jednotka GPS pro digitální fotoaparáty SLR, s pokročilými vlastnostmi pro snadný tracking při fotografování nebeských těles

HOYA CORPORATION PENTAX Imaging Systems Division s potěšením oznamuje uvedení na trh PENTAX **O-GPS1**. Jednotka je zkonstruovaná pro použití s digitálními zrcadlovkami PENTAX (K-5, K-r, K-01, 645D). **O-GPS1** neudává jen základní data o poloze, ale má celou řadu dalších originálních vlastností pro snadné sledování nebeských těles.

Jednoduchým nasazením **O-GPS1** do sáněk pro blesk na digitální zrcadlovkách PENTAX*, může uživatel zaznamenávat ke snímkům zeměpisnou šířku a délku, výšku, univerzální čas koordinovaný s (UTC). Soubory snímků, u kterých jsou data GPS, lze použít pro sledování fotografických míst a prohlížet snímky na PC s určením polohy. Data poloh GPS uložená v těchto souborech usnadňují třídění a archivaci zaznamenaných snímků.

- Spojením dat GPS se systémem fotoaparátu SR (Shake Reduction), nabízí jednotka řadu unikátních a pokročilých aplikací, včetně ASTROTRACER, jednoduché navigace a elektronického kompasu.

* Kompatibilní modely jsou K-5, K-r, K-01 a 645D (stav k únoru 2012). Některé funkce **O-GPS1** nejsou u modelu 645D k dispozici.

- *Poznámka:* Pro správnou funkci **O-GPS1** s kompatibilními zrcadlovkami PENTAX, musí mít být firmware fotoaparátů aktualizován na poslední verzi.

Hlavní vlastnosti

1. GPS funkce pro snadný záznam dat poloh exponovaných snímků

O-GPS1 se nasazuje na kompatibilní fotoaparát do sáněk pro blesk a zaznamenává zeměpisnou délku, šířku a výšku, čas koordinovaný s (UTC) a směr při fotografování ke exponovaným snímkům. Při použití mapovacího softwaru jako je Google Earth™, uživatel si může snadno obnovit fotografická místa a směry na mapě. Tato funkce je velmi užitečná později pro třídění a archivaci zaznamenaných snímků.

Poznámka: Je-li **O-GPS1** použita na místech, kde není příjem signálu ze satelitů GPS, může být záznam dat polohy chybný nebo nedostupný.



2. ASTROTRACER pro astrofotografii

Při nasazení na tělo PENTAX K-5 nebo K-r, **O-GPS1** je k dispozici pokročilá funkce ASTROTRACER (jen zrcadlovky PENTAX, které mají magneticky ovládaný systém SR), při které je propojena jednotka se systémem SR (Shake Reduction) fotoaparátu pro snadné sledování a fotografování nebeských těles. Jednotka vypočítá pohyb hvězd, planet a dalších těles s použitím zeměpisné šířky získané z GPS dat a z dat pro vyrovnání sklonu (horizontálně a vertikálně inklinace a postavení planet), která jsou získána z magnetických a gravitačních senzorů, potom pohybuje obrazovým senzorem fotoaparátu v synchronizaci s pohybem objektů. Výsledkem je,

že hvězdy a další tělesa jsou zachyceny jako pevné body a ne jako rozmazané pruhy, a to i při dlouhých expozičních časech. To vše usnadňuje tvorbu astronomických snímků, potřebujete jen stativ a není třeba dodatečného příslušenství jako je rovníkový teleskop.



3. Jednoduchá navigace pro indikaci polohových dat cílového místa

O-GPS1 má funkci *Simple Navigation*, která vypočítá z aktuální polohy směr a vzdálenost do cíle. Uživatel může vyhledávat cíle s využitím uložených dat ke snímkům nebo je registrovat a/nebo přiřadit je nahráním polohových dat vytvořených na PC.****

**** Nový **O-GPS1** má v předvolbách destinací devět mezinárodních servisních center PENTAX.

4. Pomocí funkce *Elektronický kompas* lze indikovat a zaznamenat směr

O-GPS1 je vybaven funkcí *Elektronický kompas*, která zobrazí s velkou přesností směr fotoaparátu na LCD monitoru. S pomocí geomagnetismu detekovaném magnetickým senzorem a pomocí polohových dat GPS, určí jednotka směr v relaci k opravdovému severu. Uživatel může též zaznamenat ke snímkům data o směru.

5. Další vlastnosti

- 1) Jednoduchá konstrukce počasí odolná, lze používat při drobném dešti
- 2) Nezávislý zdroj energie (jedna baterie typ-AAA)

- PENTAX K-5, K-r, K-01 a 645D jsou obchodní značky HOYA CORPORATION.
- Google a Google Earth jsou registrované značky a nebo obchodní značky Google Inc.
- Všechny ostatní značky nebo názvy produktů jsou obchodní značky nebo registrované značky příslušných společností.
- *Design a specifikace jsou předmětem změn bez předchozího upozornění.*

PENTAX **O-GPS1** bude k dispozici koncem července 2011, doporučená cena 4.790,- s DPH, www.pentax.cz

Stručně o firmě PENTAX

PENTAX prokázal své legendární know-how a unikátní řešení v oblasti optiky a fotografické technologie od roku 1919.

Inovace PENTAX (1952 - první japonská SLR / 1957 - první zrcadlovka s pentagonálním hranolem / 1986 - 1980 - první autofokusová zrcadlovka TTL / 1991: první počasí odolný kompak / 2003: první vodotěsné digitální fotoaparát / 2009: první barevná zrcadlovka / 2010: první uživatelsky upravitelný fotoaparát, to jsou některé z produktů, které zanechaly stopu v historii fotografie.

Od roku 2007 se stal PENTAX součástí Hoya group, jednou z vedoucích světových společností zabývajících se optikou. V roce 2009 měla přes 35 000 zaměstnanců s ročním obrátem 4 billiony Euro. Společnost je zařazená na akciovém trhu a má 46 poboček ve 24 zemích.



Specifikace O-GPS1

Obj.č. / EAN kód	39012 / 0027075189003
Typ	nasuvná jednotka GPS
Zaznamenávané informace	zeměpisná šířka a délka, výška, čas (UTC), směr
Funkce přijímání	sledování kanálů: 50 podporuje SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS)
Doba určení	studený start: cca. 40 sekund, teplý start: cca. 5 sekund
Interval polohování	1 sekunda
Přesnot GPS	10m RMS
Formát dat	NMEA-0183
Geo prostor	World Geodetic System (WGS84)
Elektronický kompas	Přesnost: $\pm 5^\circ$ (přesná kalibrace) , polohovací interval: cca. 8 krát, referenční směr: pravý sever
Zdroj energie	AAA baterie x 1 (alkalické, nikl-metal hydrid nebo lithiové baterie)
Životnost baterií	cca. 7 hodin (23°C) / 4 hodiny (0°C) s alkalickými bateriemi, cca. 7 hodin (23°C) / 5 hodin (0°C) s nikl-metal hydridovými bateriemi, cca. 12 hodin (23°C) / 9 hodin (0°C) s lithiovými bateriemi
Rozměry	cca. 49.0mm (š) x 33.0mm (v) x 59.5mm (h)
Hmotnost	cca. 61g (včetně alkalických baterií), cca. 50g (bez baterií)

Operační doba trackingu ASTROTRACERU (přibližná v sek.)

K-5			
Deklinace (°)	fokální délka		
	200mm	100mm	pod 50mm
90	300	300	300
45	160	290	300
0	110	240	300

K-r			
Deklinace (°)	fokální délka		
	200mm	100mm	pod 50mm
90	300	300	300
45	80	200	300
0	80	170	300

Doba trackingu ASTROTRACERU se liší v závislosti na fotografických podmínkách.

