

Genauigkeit von GPS-Kameras im Test

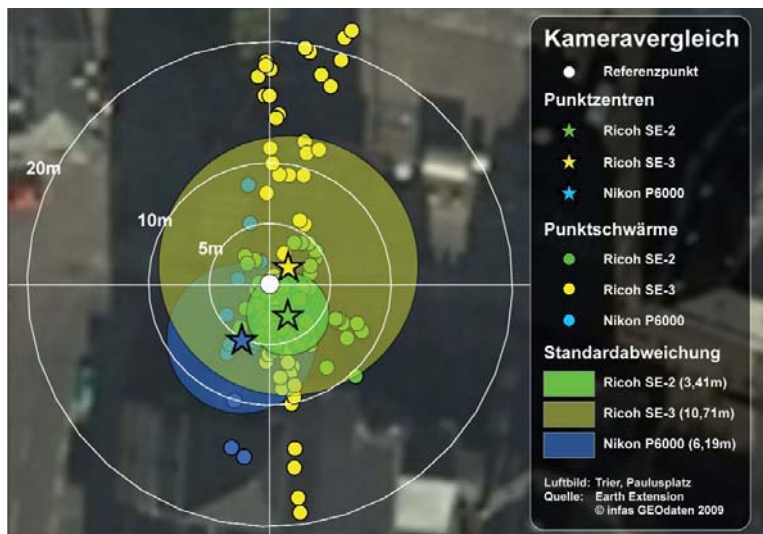
Ricoh punktet dank neuem GPS-Kompass-Modul

Die neuesten Kamerasysteme mit integriertem GPS sorgen für Furore. Sind diese Kameras auch bezüglich der Genauigkeit und Schnelligkeit mit professionellen GPS-Systemen vergleichbar?

Hierzu wurde in Trier ein Test unter erschwerten Bedingungen durchgeführt. Der Aufnahmepunkt war ca. 3 Meter von einer Kirche entfernt, wodurch beim Test Abschattungen in Kauf genommen wurden, wie sie innerhalb von Städten üblich sind. Als Referenzpunkt wurde ein eingemessener Polygonpunkt 9007

des Landesvermessungsamtes verwendet. Das Hauptaugenmerk wurde bei dem Test auf die Wartezeiten bei Warm- und Kaltstart des GPS-Moduls gelegt. Beeindruckende Unterschiede waren das Ergebnis, insbesondere beim Versuch, die verlorene Arbeitszeit in Wartezeit für das Modul umzulegen. Nimmt man beispielsweise einen Kostensatz von 60 € pro Stunde in der Bild- und Datenerfassung an und rechnet mit 2 Kalt- und 50 Warmstarts pro Tag, so würde die RICOH mit dem S2-Modul gegenüber der NIKON 11,37 € pro Tag sparen. Bei intensiverer Nutzung

schlagen die Zeiten dementsprechend höher zu Buche. Zudem bieten beide RICOH-Modelle Memofelder, die mit dem Computer vordefiniert werden und dann in der Kamera zur Auswahl stehen. Über das Menü werden die Attribute selektiert und direkt in EXIF Header geschrieben. Wichtigeres Extra der beiden RICOH-Kameras ist jedoch der digitale Kompass, der die Blickrichtung des Fotografen ebenfalls im Header abspeichert.



Streuung und Genauigkeit der GPS-Messpunkte im Test



Ricoh 500SE mit dem neuen SE2c-GPS-Kompass-Modul

Testergebnis der GPS-Genauigkeit

Test mit 100 Bildern je Kamera	Ricoh 500SE mit SE-2c	Ricoh 500SE mit SE-3	Nikon Coolpix P6000
GPS-Chip	MTK	SIRF 3	SIRF 3
Mittlere GPS-Abweichung	± 4,1 m	± 9,4 m	± 6,8 m
Standardabweichung im Test	3,41 m	10,71 m	6,19 m
Empfangene Satelliten	9	7	7
Kaltstart	1:06 min	2:31 min	2:12 min
Warmstart	0:05 min	0:08 min	0:16 min
Kompass	ja	ja	nein

Resümee

Die RICOH Caplio SE500 mit dem neuen GPS- und Kompass-Modul S2 ist Gewinner des Tests, gefolgt von der RICOH mit dem älteren S3 GPS- und Kompass-Modul. Insbesondere der Kompass und das robuste Gehäuse machen beide Modelle für den professionellen Outdoor-Einsatz geeignet.

www.gps-kamera.de