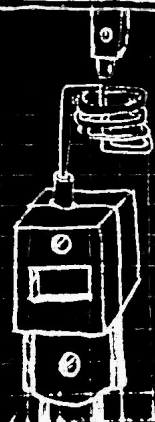
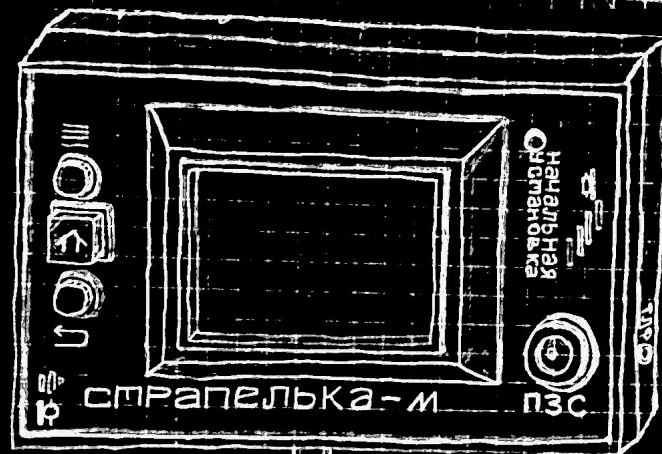


Mapillary - панорамы улиц своими руками

Артём Светлов

GPS + компас + камера

КАРМАННАЯ ЭВМ с индикатором
на органических
P-N переходах



- СВЧ ПРИЁМоперелатчик
- Блок: спутникового ориентирования на местности
- сменный блок: ПЗУ
- универсальное питание
- два прибора с зарядовой связью
- двухконтинатное ёмкостное реле прикосновения
- датчик вектора гравитации
- программный комплекс «КОСМОИДЗТ-4М»
- выход на головные телефоны

Изображения всего мира под CC-BY-SA

Включите плагин в JOSM

F12

- Плагины
- - Mapillary

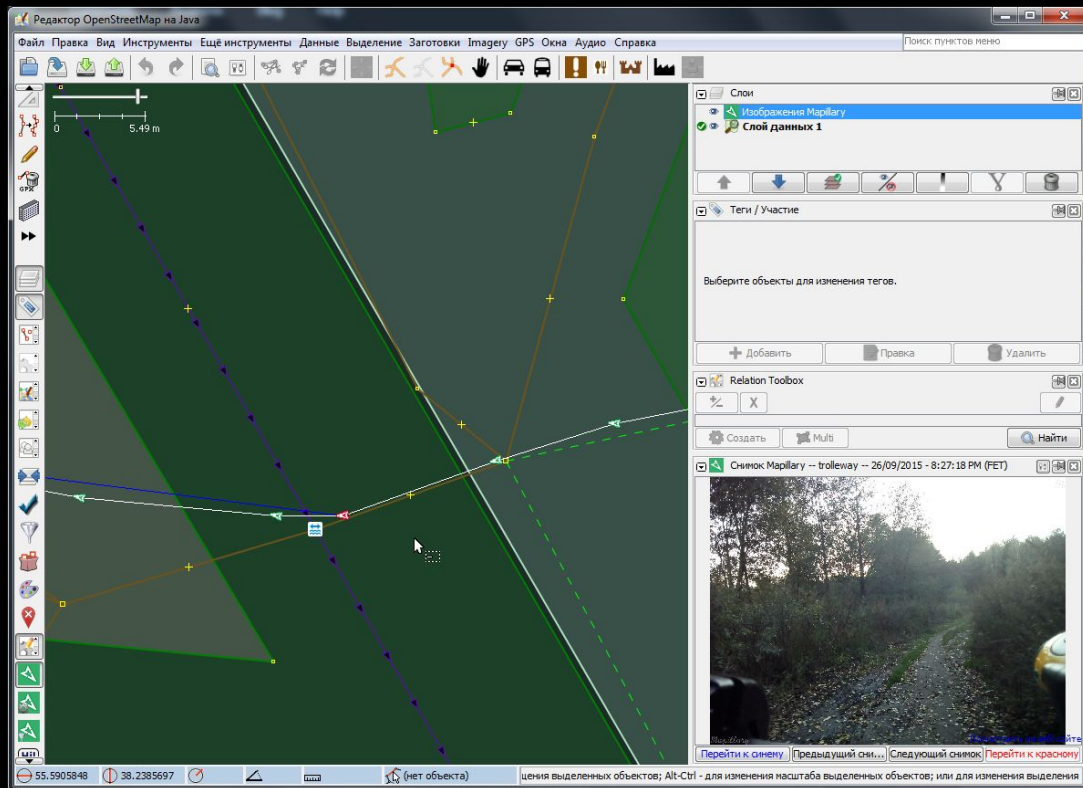
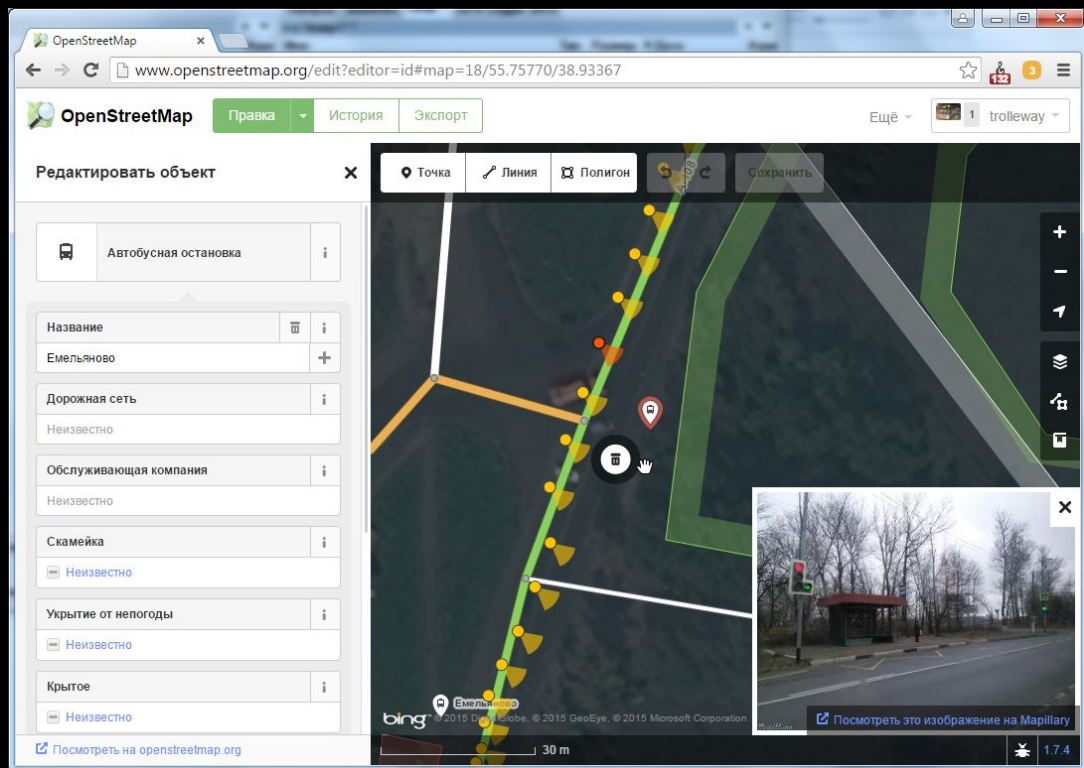
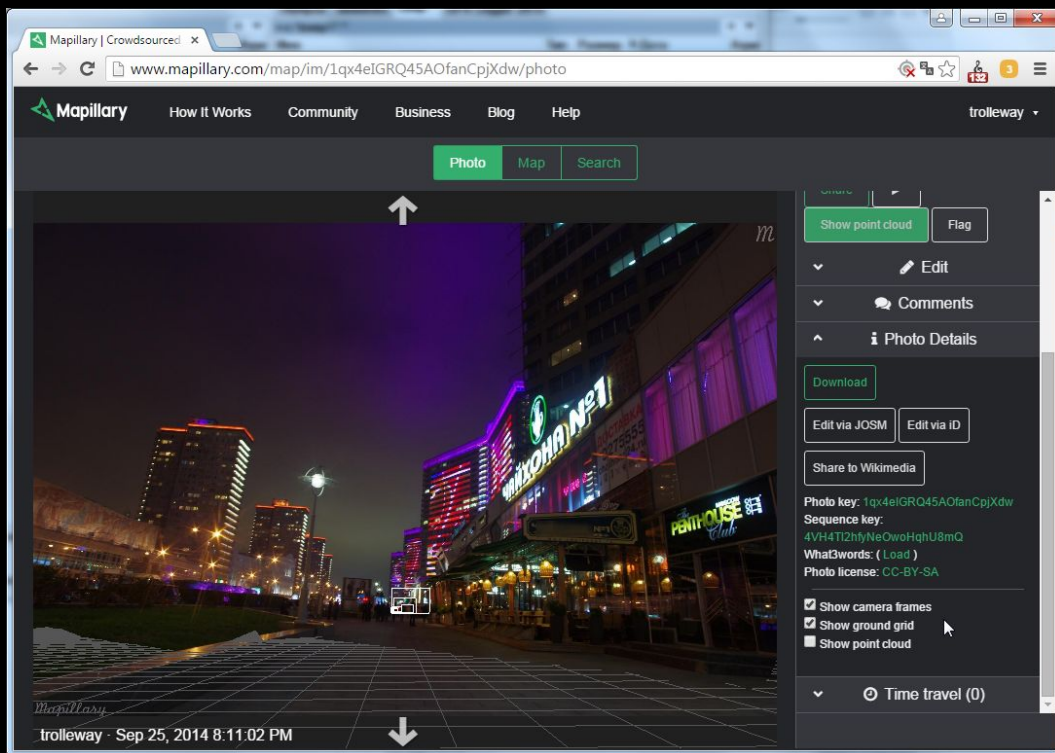


Фото в редакторе ID



www.mapillary.com

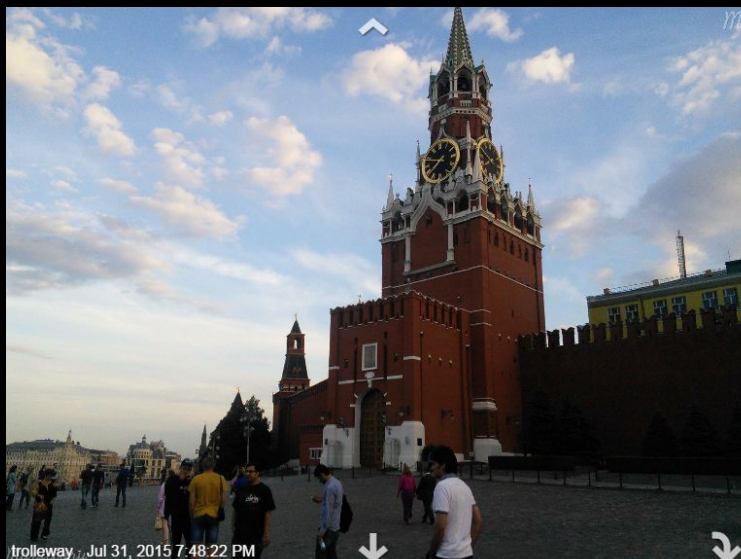


Размытие лиц

Размытие
номеров

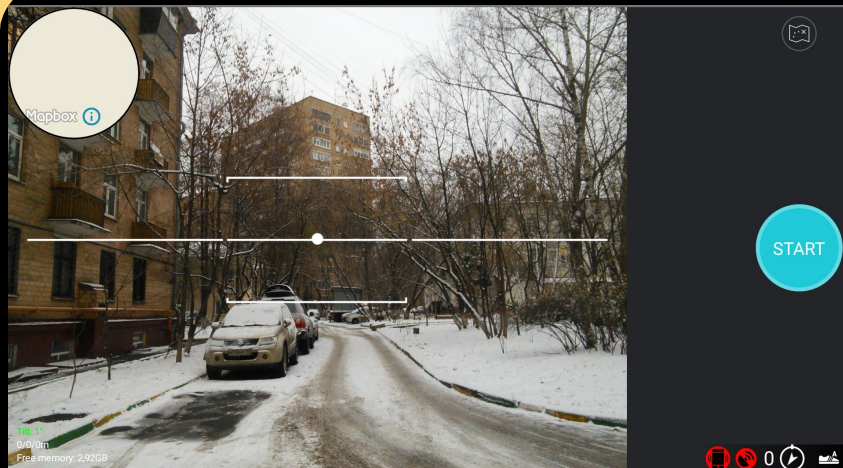
Определение
дорожных знаков

У них генерируется облако точек



<https://github.com/mapillary/OpenSfM>

Съёмка на мобильные девайсы



Walking, manual

- Ручная



Walking, auto shot

- Интервальная



Riding

- Езда
(прямо по курсу)

При отсутствии компаса: ставим .ark с сайта, снимаем в режиме езды

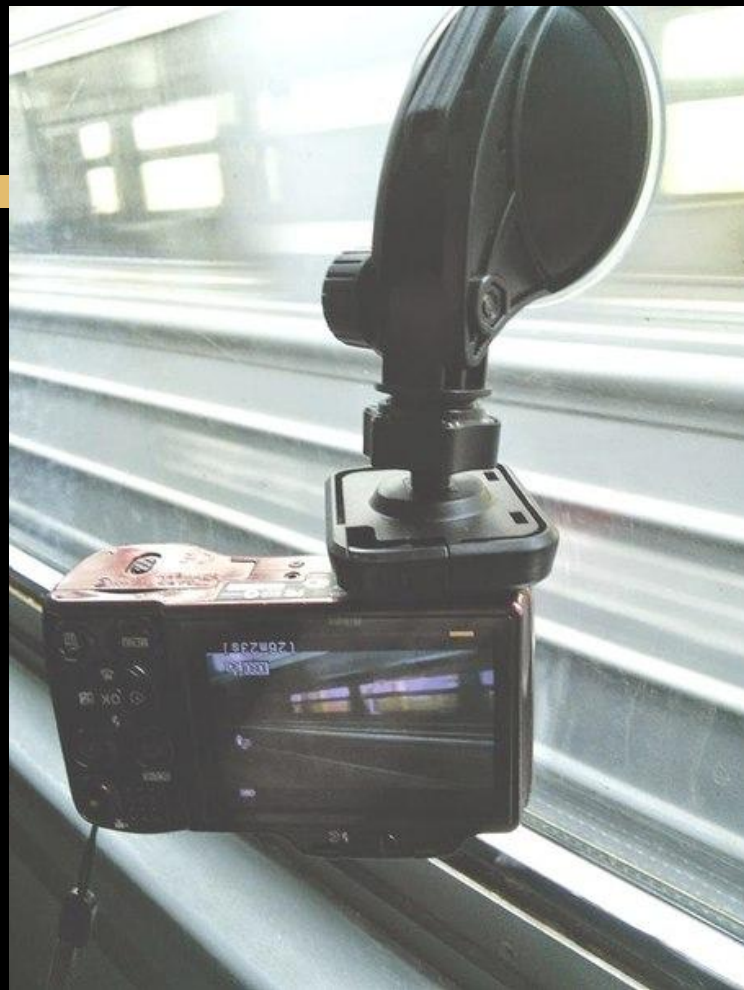
Проблемы смартфонов

- Вас лимитирует и место и заряд
- Дефицит креплений
- Планшет трясёт на велосипеде
- Мал угол обзора



Фотоаппараты

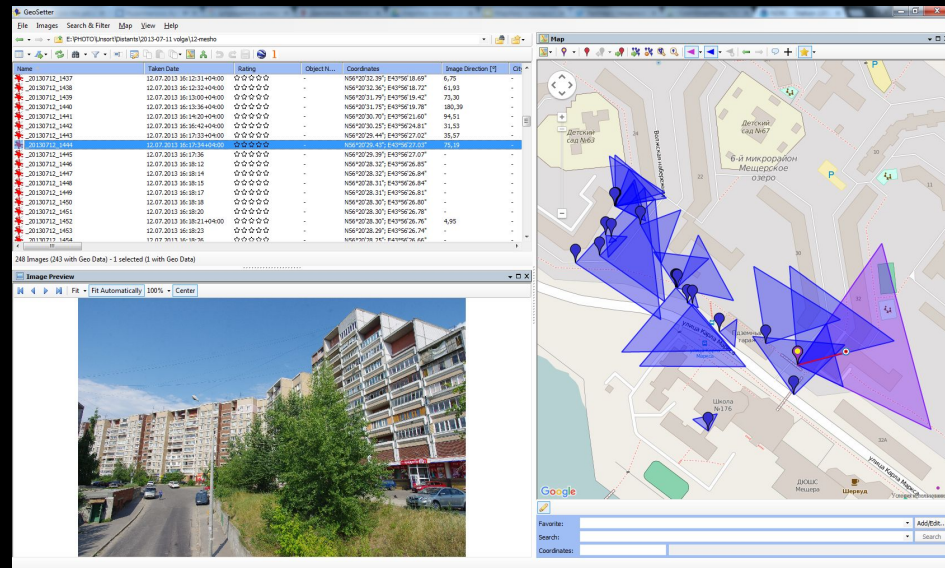
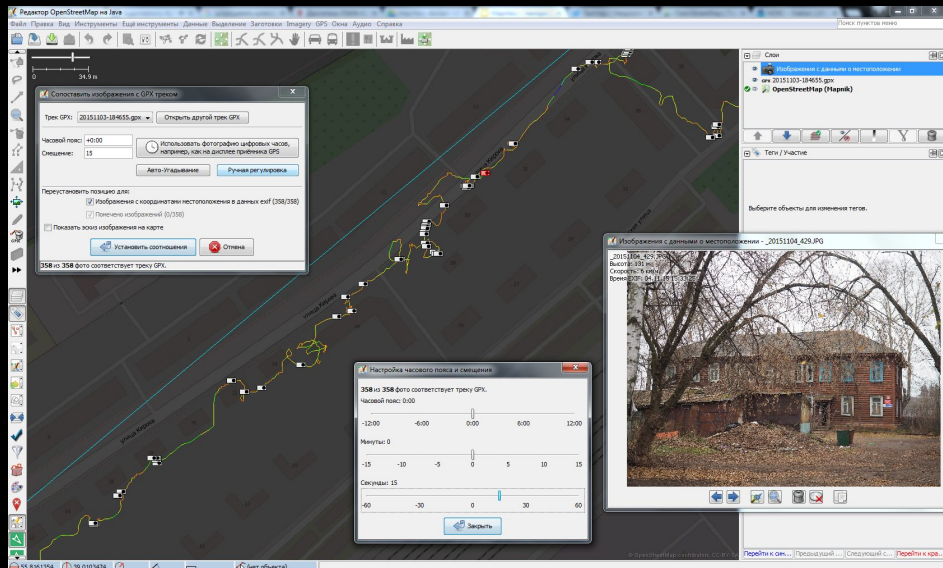
- Большой угол обзора
- Больше памяти
- Неожиданные проблемы с питанием



Привязка фото к координатам

JOSM

GeoSetter

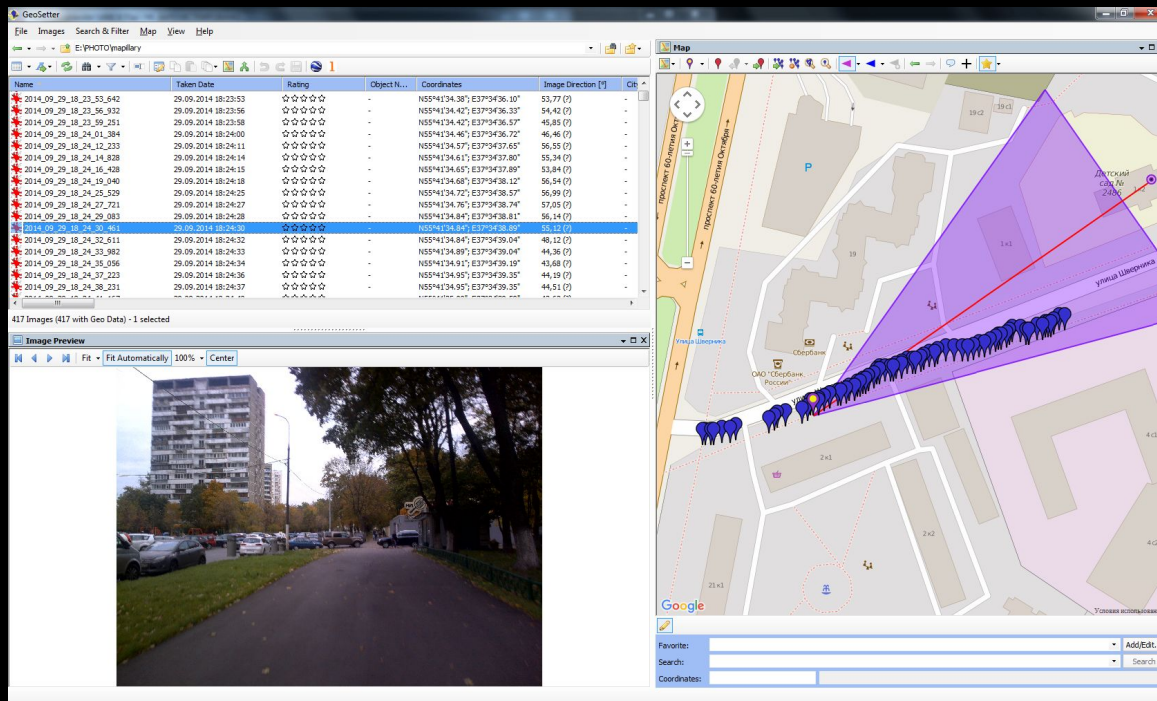


Привязка фото к координатам

Указание азимута

github.com/mapillary/mapillary_tools

pyexiv2



Видео

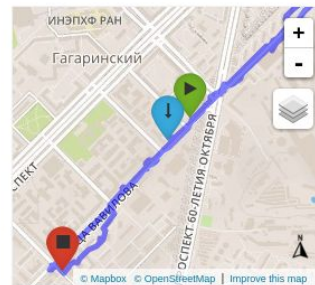


Upload to Mapillary



Video time: 2015-11-11, 03:01:36:479

GPS start time: 2015-11-11, 02:01:39:000

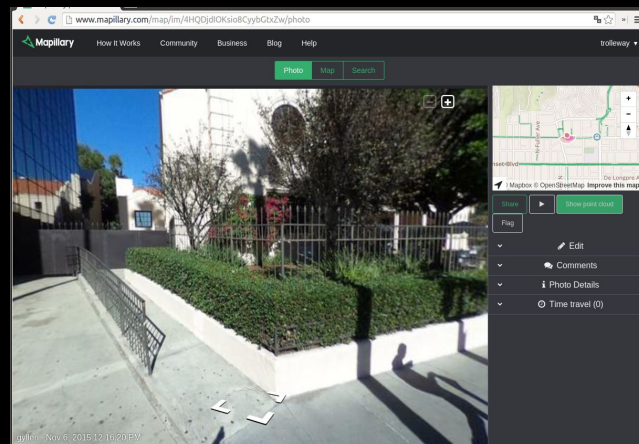


Check video/GPS synchronization

1. Play the video and watch the blue marker's motion
2. Pause the video at a location that you can identify on the map
3. Drag the blue marker to the correct location if needed
4. Press Upload Button

Upload To Server

Сферические панорамы



```
<rdf:Description rdf:about="" xmlns:GPano="http://ns.google.com/photos/1.0/panorama/">
  <GPano:UsePanoramaViewer>True</GPano:UsePanoramaViewer>
  <GPano:CaptureSoftware>Photo Sphere</GPano:CaptureSoftware>
  <GPano:StitchingSoftware>Photo Sphere</GPano:StitchingSoftware>
  <GPano:ProjectionType>equirectangular</GPano:ProjectionType>
  <GPano:PoseHeadingDegrees>350.0</GPano:PoseHeadingDegrees>
  <GPano:InitialViewHeadingDegrees>90.0</GPano:InitialViewHeadingDegrees>
  <GPano:InitialViewPitchDegrees>0.0</GPano:InitialViewPitchDegrees>
  <GPano:InitialViewRollDegrees>0.0</GPano:InitialViewRollDegrees>
  <GPano:InitialHorizontalFOVDegrees>75.0</GPano:InitialHorizontalFOVDegrees>
  <GPano:CroppedAreaLeftPixels>0</GPano:CroppedAreaLeftPixels>
  <GPano:CroppedAreaTopPixels>0</GPano:CroppedAreaTopPixels>
  <GPano:CroppedAreaImageWidthPixels>4000</GPano:CroppedAreaImageWidthPixels>
  <GPano:CroppedAreaImageHeightPixels>2000</GPano:CroppedAreaImageHeightPixels>
  <GPano:FullPanoWidthPixels>4000</GPano:FullPanoWidthPixels>
  <GPano:FullPanoHeightPixels>2000</GPano:FullPanoHeightPixels>
  <GPano:FirstPhotoDate>2012-11-07T21:03:13.465Z</GPano:FirstPhotoDate>
  <GPano:LastPhotoDate>2012-11-07T21:04:10.897Z</GPano:LastPhotoDate>
  <GPano:SourcePhotosCount>50</GPano:SourcePhotosCount>
  <GPano:ExposureLockUsed>False</GPano:ExposureLockUsed>
</rdf:Description>
```

Фотосферы - по плечу каждому

Android camera

Ricoh Theta S



www.amazon.com/Ricoh-Theta-Digital-Camera-Black/dp/B014KWCBK0/ref=sr_1_2?s=photo&ie=UTF8&qid=1447773785&sr=...

Camera & Photo | **ricoh theta s**

Artem's Amazon.com Today's Deals Gift Cards Sell Help Hello, Artem Your Account

Deals Best Sellers Interchangeable-Lens Cameras Lenses Point-and-Shoots Sports & Action Cameras Camcorders Photography

ELECTRONICS Gift Guide
Sponsored by Windows 10

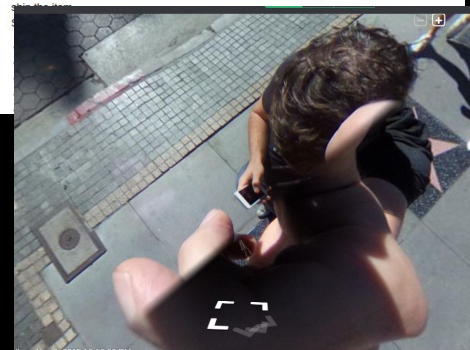
Hottest tech to impress > Shop now

Search results for "ricoh theta s"

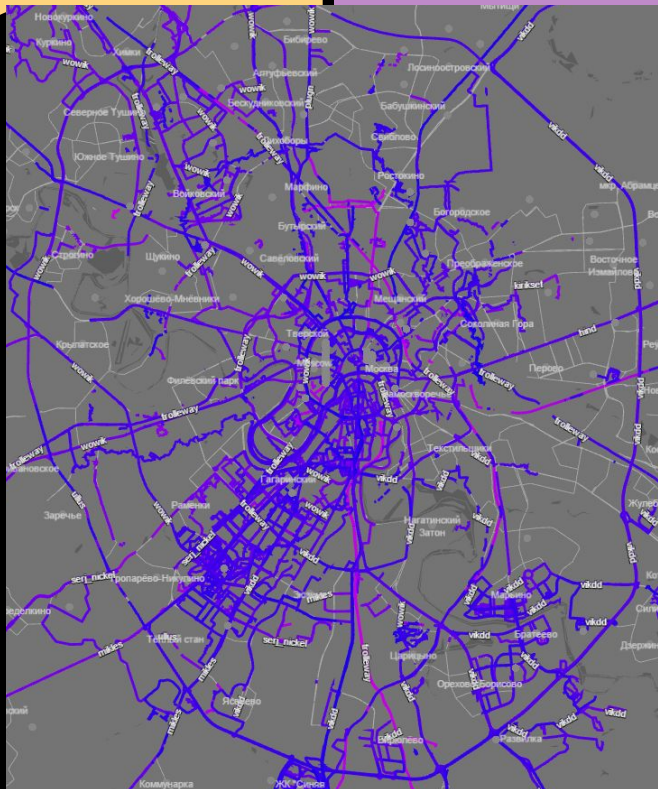
Ricoh Theta S Digital Camera (Black)
by Ricoh
★★★★★ 17 customer reviews | 10 answered questions

List Price: \$349.95
Price: **\$346.95 & FREE Shipping**. Details
You Save: **\$3.00 (1%)**











Temporarily out of stock.
Order now and we'll deliver when available. We'll e-mail you with an estimated delivery date as soon as we have more information. Your account will only be charged when we













Диспозиция



Россия

1	 vikdd	303242
2	 trolleway	171087
3	 wowik	105460
4	 romansl	102672
5	 serj_nickel	74668
6	 b108	71421
7	 sashazykov	49860
8	 hast	37456
9	 mhohmann	24655
10	 mikles	21770

Москва

1	 trolleway	105960
2	 serj_nickel	56483
3	 wowik	47609
4	 vikdd	37228
5	 karmatsky	6275
6	 zumov	5340
7	 kirikset	5302
8	 mikles	2727
9	 ullus	1467
10	 dmbreaker	1163

Заводы стоят, одни фотографы в стране!



НЕ ВЫДЕРЖАВ НАГРУЗКИ,
СЛОМАЛСЯ ЗАВОД ПО
СЖИГАНИЮ ФОТОГРАФОВ

Нам нужны пользователи

- Посёлки без Яндекс.Панорам
- Железные дороги из окна
- Зброшенные ЖД
- Стройки и сносы
- Дороги в лесу
- Калитки в СНТ
- Речные круизы и водномоторный туризм
- Переходы через ЖД