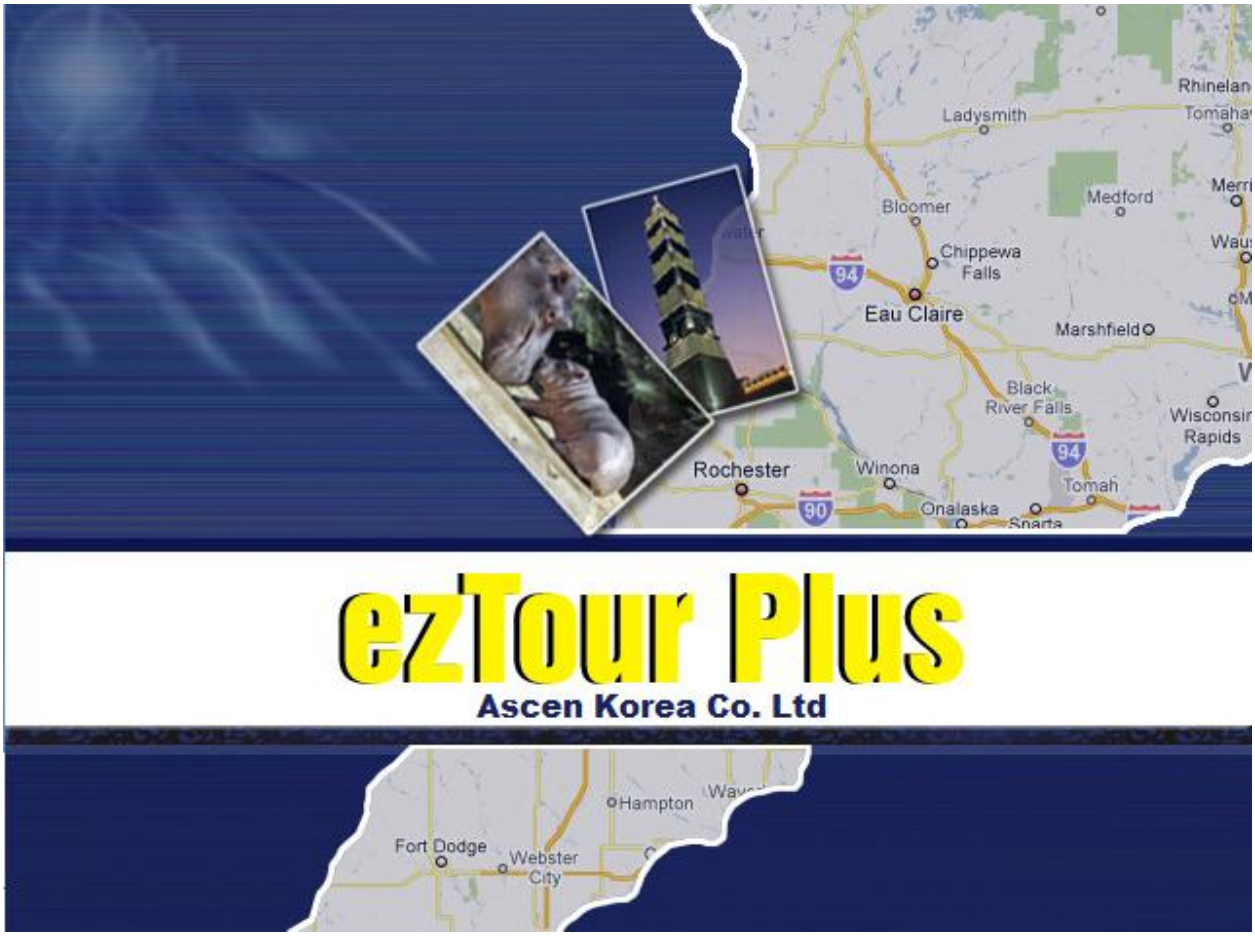
Ascen ezTour Plus

사용자 매뉴얼



Version: 1.0

July. 2010

차례

장치로부터 GPS 로그 읽기 2

Log 데이터 메모리 삭제 3

데이터 로그 설정하기 4

트랙목차 보기 창 5

위치 표시 추가 6

사진 추가 7

사진보기 8

GeoTag – GPS 정보를 사진에 저장하기 9

사진 리스트 9

사진을 Flickr 에 업로드하기 10

사진시간 조정 11

사진 설명 12

미디어 목록 보기 12

구글어스 보기 12

KMZ 파일로 저장 12

Html 파일로 저장 13

속도/고도 보기 14

트랙 편집 14

프로젝트 저장과 보기 16

분석 화면 보기 16

그래프 22

트랙 다시 보기 23

통계 화면 보기 24

시간 영역 설정 27

옵션 29

시스템 요구사항 ..... **오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.**

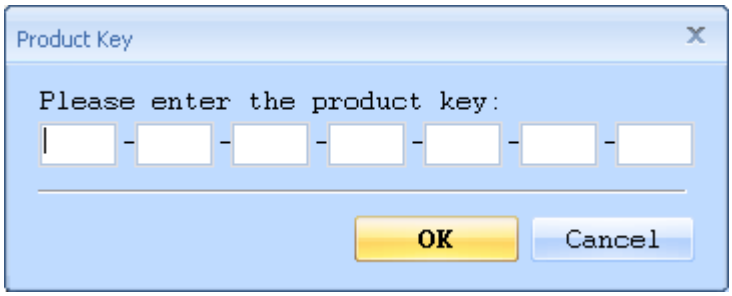
장치로부터 GPS 로그 읽기

1 단계 – GPS850 의 전원을 켜고 PC 의 USB 포트에 연결합니다.

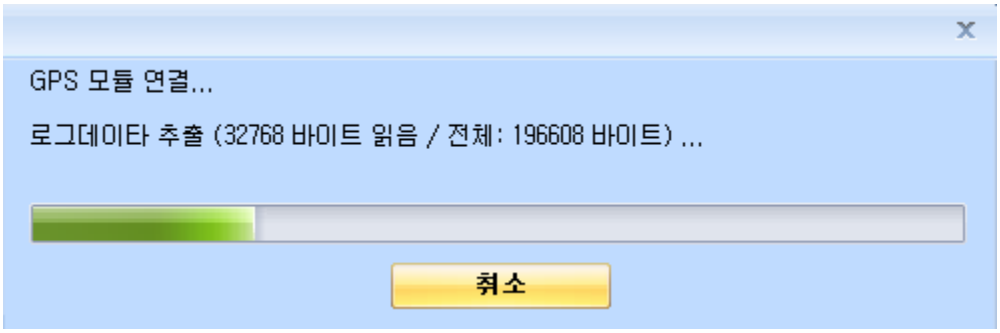
2 단계 – 메뉴명경의 "파일"->"로그 읽기....." 이때 최초 사용시 제품 번호를 입력하여야 합니다.

제품번호는 설치 CD 의 봉투에 붙어있습니다.

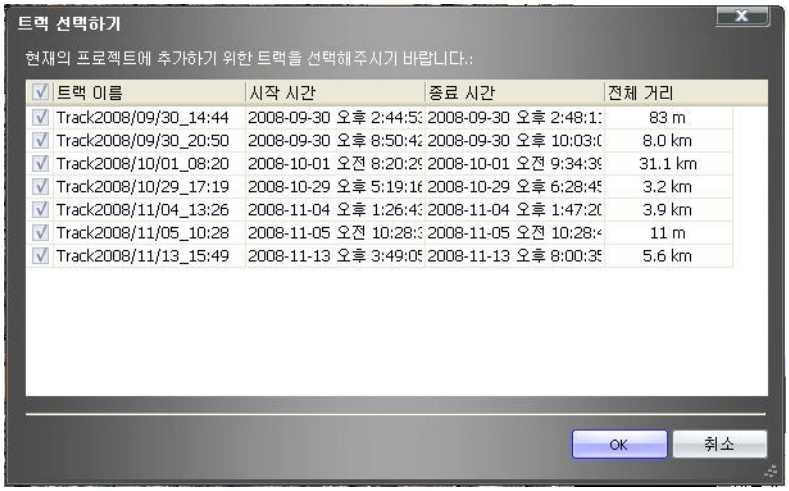
제품번호 분실 시 추가 제공되지 않습니다. 보관에 주의하여 주십시오.



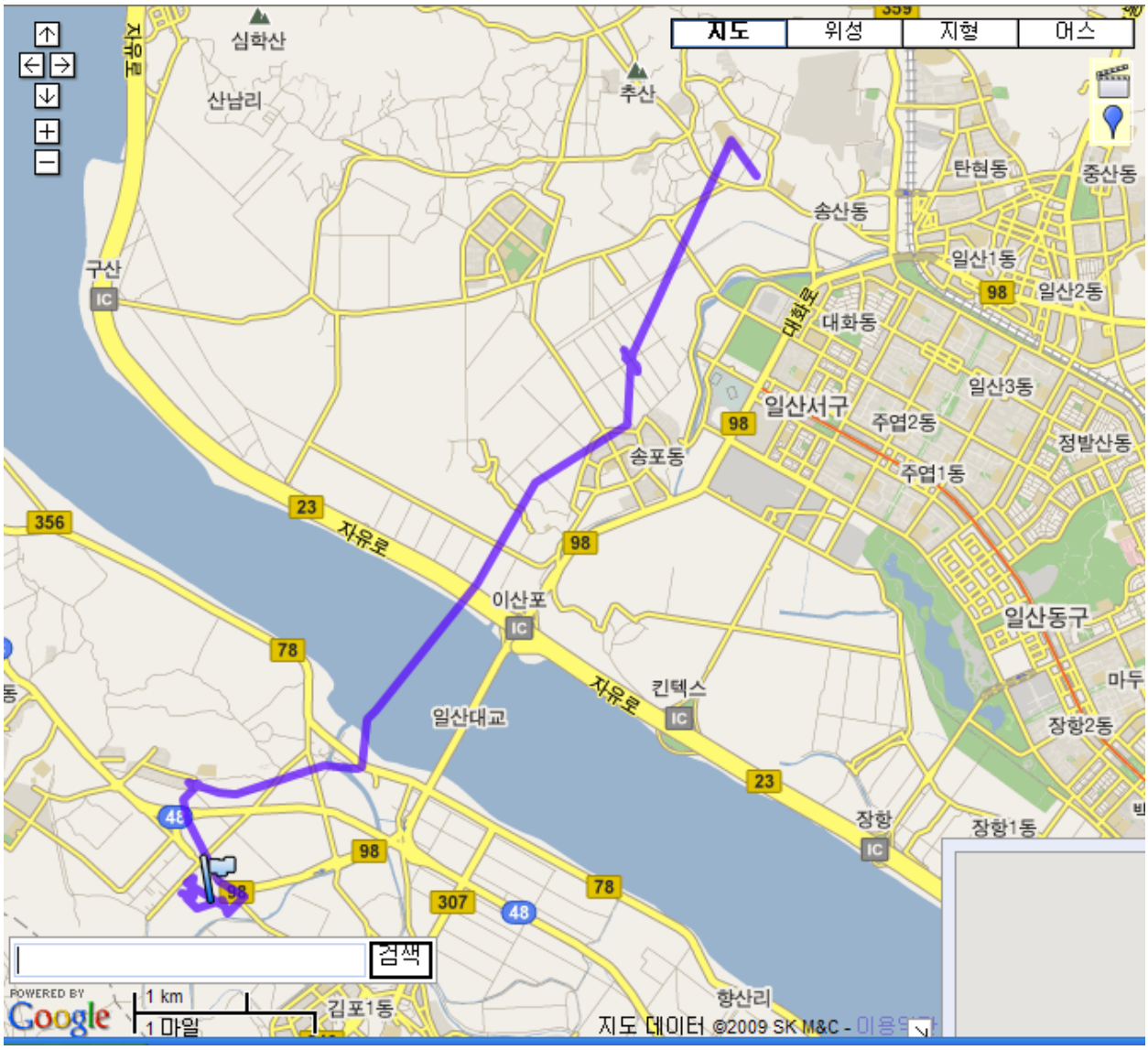
이지 투어 플러스(EzTour Plus)프로그램은 포트를 자동으로 인식하여 로그를 다운로드 할 수 있도록 합니다.



트랙리스트 화면이 팝업으로 표시됩니다. 추출할 트랙을 선택합니다.

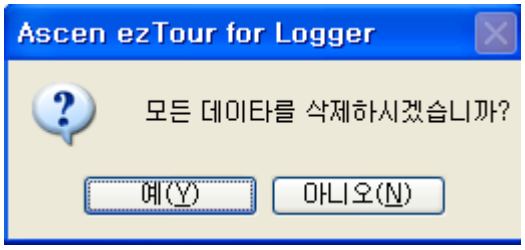


트랙이 구글 맵 화면에 표시됩니다.



Log 데이터 메모리 삭제

메뉴명령에서 "파일"->"로그삭제"를 선택하면 장치에 저장된 Log 데이터가 삭제되어, 다음 사용시 충분한 저장공간을 확보할 수 있습니다.



데이터 로그 설정하기

GPS850 의 전원을 켜고 PC 에 연결합니다. 메뉴에서 "파일" ->"GPS 설정" 선택, 장치가 연결되어 있지 않으면 GPS 모듈 설정이 진행되지 않습니다. GPS850 의 전원을 반드시 켜고 시도하여 주십시오

연결 설정하기:

GPS 모듈 자동 찾기(추천)

프로그램이 자동적으로 통신포트를 찾아 연결합니다.

수동 설정

수동으로 통신포트를 설정할 수 있습니다. 이 경우 최초의 연결시간은 빨라지게 되지만 사전에 통신포트에 대한 정보를 미리 확인해 두어야 합니다..

GPS 로그 설정

4 가지의 로그 모드가 있습니다: 자전거 모드, 달리기 모드, 하이킹 모드, 자동차 모드가 있으며 사용자의 필요에 따라 각각의 설정도 변경할 수 있습니다.

Auto : 시간 5 초, 거리 10m 마다 저장합니다.

로그 기록 매( )초 마다:

시간 간격을 지정하면 지정된 설정에 따라 로그를 저장합니다. 예를 들어 3 초로 지정하면 매 3 초마다 로그를 저장합니다.

로그 기록 매( )미터 마다 Log every () meters:

거리 간격을 지정하면 지정된 설정에 따라 로그를 저장합니다. 예를 들어 10 미터를 설정하면 매 10 미터 이동 시 마다 로그를 저장합니다.

로그 저장 메모리

로그를 저장할 수 있는 메모리의 사용 정도를 바로 표시합니다. "로그삭제"를 선택하면 메모리에 저장된 데이터를 삭제 할 수 있습니다

로그 저장 메모리가 가득 찬 경우

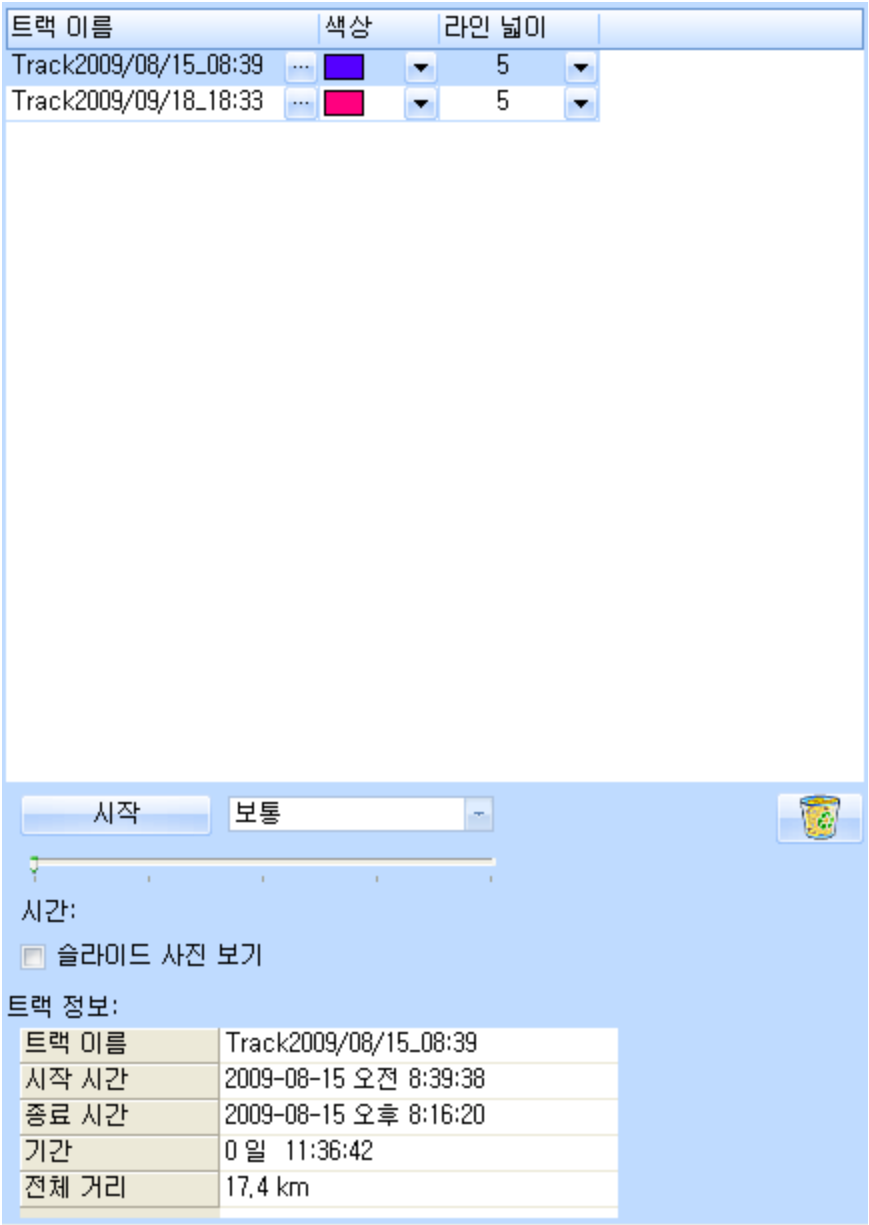
덮어쓰기: 이전 로그 데이터를 모두 지우고 새로 기록합니다.

"기존 데이터가 모두 삭제되므로 주의하세요!"

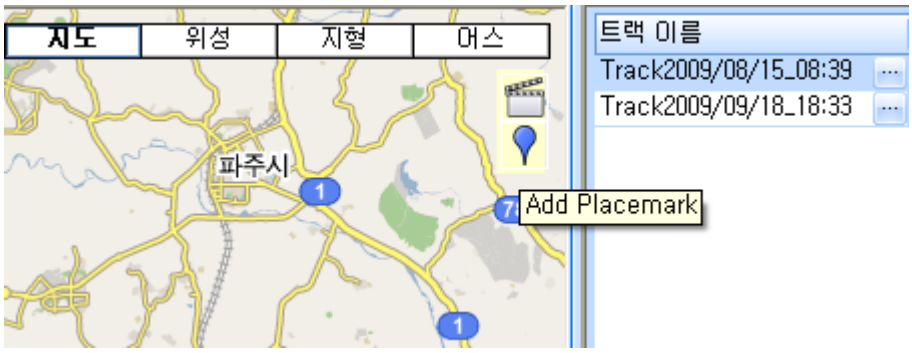
로그정지: 로그 저장을 중지합니다. 더 이상 로그저장을 할 수 없으므로, 데이터를 PC 에 저장 후, 데이터를 삭제한 다음 저장할 수 있습니다.

트랙목차 보기 창

트랙 목록이 창에 보시되면 트랙의 색상과 선 폭을 변경할 수 있습니다.
아래에 있는 시작버튼을 누르시면 구글 맵 상에서 트랙상에서의 가상의 위치 움직임을 보실 수 있습니다.
슬라이드 사진 보기를 선택하시면 트랙의 가상위치 움직임과 함께 사진도 보실 수 있습니다.


트랙 이름
색상
라인 넓이
Track2009/08/15_08:39
5
Track2009/09/18_18:33
5
시작
보통
시간:
슬라이드 사진 보기
트랙 정보:
트랙 이름
Track2009/08/15_08:39
시작 시간
2009-08-15 오전 8:39:38
종료 시간
2009-08-15 오후 8:16:20
기간
0 일 11:36:42
전체 거리
17.4 km

위치 표시 추가


지도
위성
지형
어스
파주시
Add Placemark
트랙 이름
Track2009/08/15_08:39
Track2009/09/18_18:33

새로운 위치표시를 추가하기 위해서는 초록 풍선 아이콘을 클릭합니다. 그리고 새로 표시할 위치에서 클릭을 하면 "특정표시 위치"의 화면이 나타납니다.
수동으로 신규위치에 사진을 넣거나 제거할 수 있습니다.

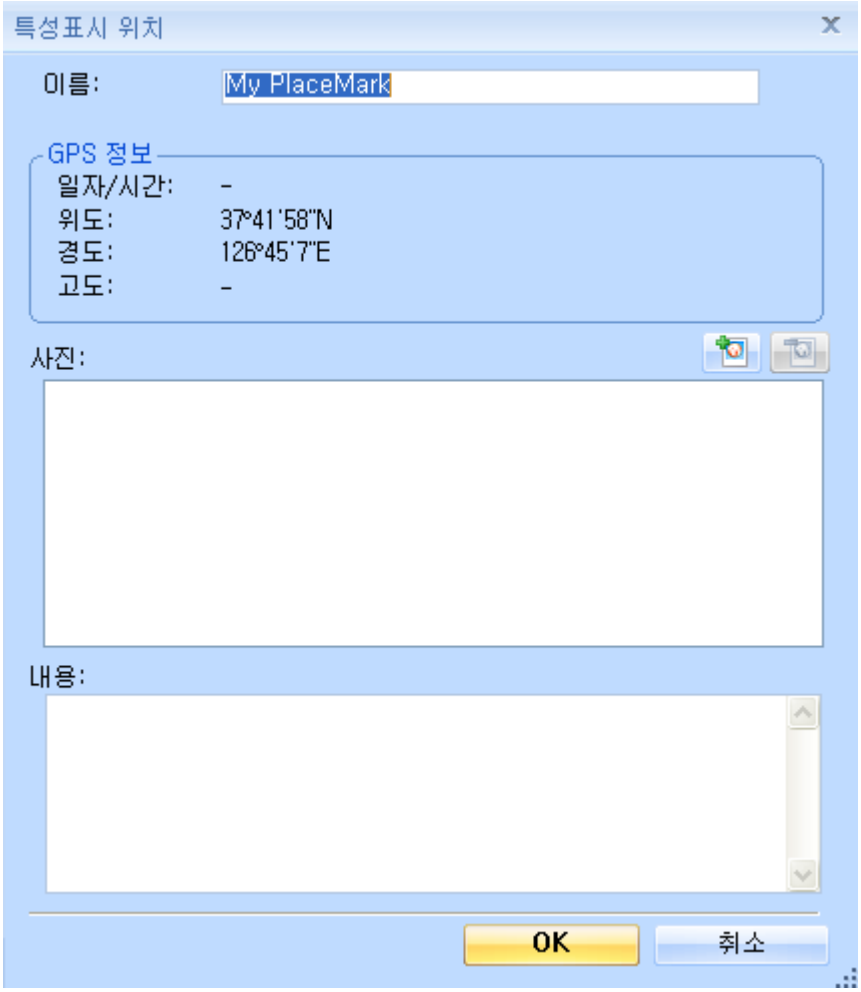
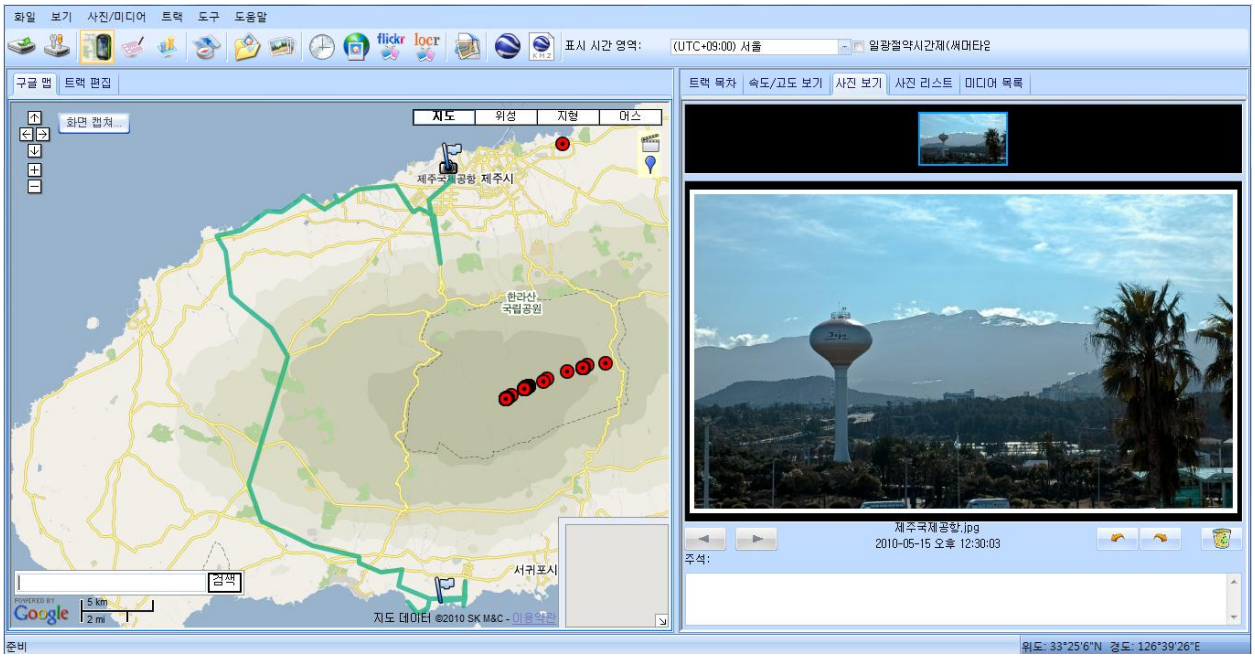


사진 추가

파일 폴더 또는 선택한 파일로부터 사진을 추가 할 수 있습니다.
폴더에서 사진 추가하기
메뉴에서 "사진/미디어"->"미디어 파일 추가...." ->"폴더로부터" 사진 추가를 위한 폴더를 선택합니다.
파일에서 사진 추가하기
메뉴에서 "사진/미디어"->"미디어 파일 추가....."->"파일로부터" 클릭을 하거나, Shift 버튼을 누른 채 클릭하여 여러 개의 파일을 선택할 수 있습니다.

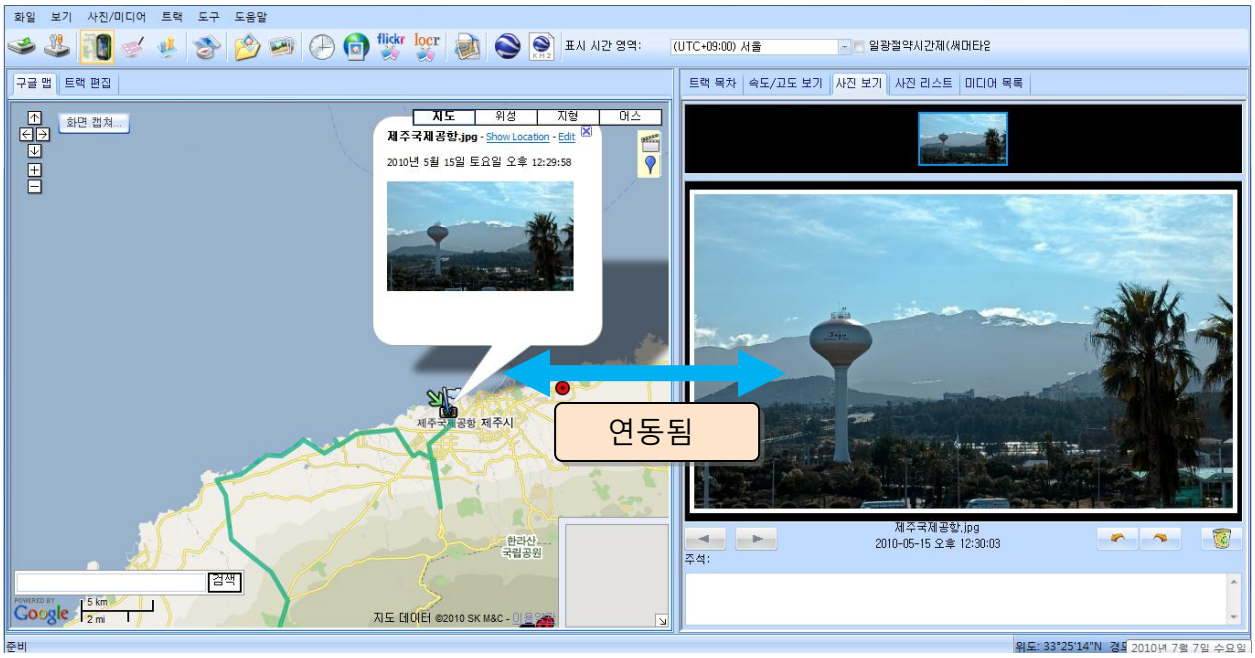
"사진보기"를 클릭하면 사진보기 창이 나타납니다. 이 화면에서 사진에 주석을 추가하거나 회전하거나 삭제할 수 있습니다.



사진이 추가되면 자동적으로 GPS 로그데이터의 시간을 비교하여 사진과의 연결작업이 진행됩니다. 연결 작업 후 사진과 연동된 위치 표시가 구글 맵에 자동 표시 됩니다.

사진보기

"다음사진" 또는 "이전사진"버튼을 클릭하면 사진을 선택해서 볼 수 있습니다. 화면에 현재 사진과 사진의 위치 정보는 자동으로 연동되어 표시됩니다.



GeoTag – GPS 정보를 사진에 저장하기

메뉴에서 "사진/미디어"->"GPS 정보 사진에 입력"을 선택하면 위도, 경도, 고도의 정보가 사진정보에 기록됩니다. 기록진행 창이 아래와 같이 나타납니다.

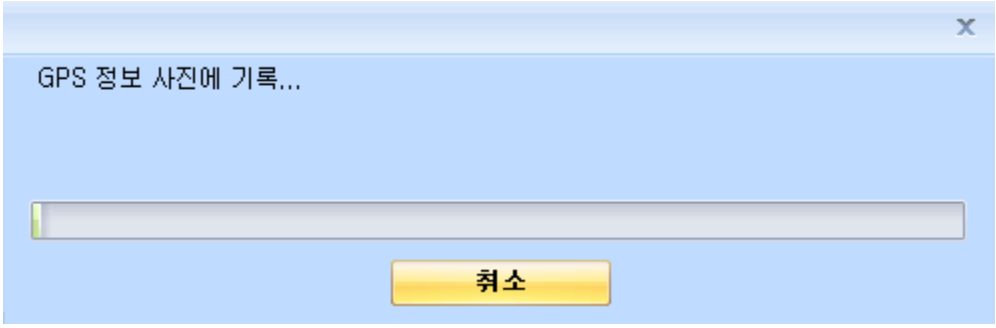
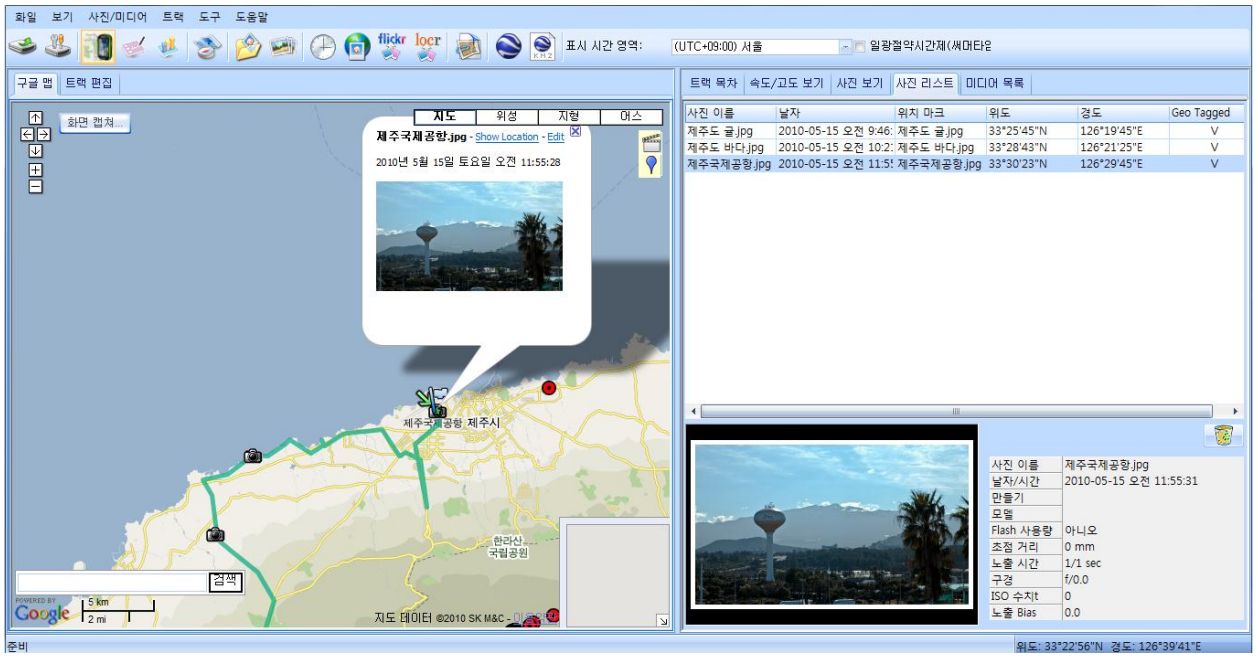


사진 리스트

사진 리스트가 사진 정보와 함께 표시됩니다. 표시 정보는 "사진이름", "위치마크", "위도", 경도", "Geo Tagged" 입니다.



사진을 Flickr 에 업로드하기

메뉴에서 "사진/미디어"->"Flickr 로 사진 업로드……"를 선택하면 업로드 창이 실행됩니다. 사용자는 "제목", "내용", "Tag", "일반 또는 개인" 그리고 "업로드 사진크기"를 설정합니다. 만약 Flickr 웹사이트에 바로 Geo Tagged 사진을 업로드 하기를 원하면 다음의 옵션을 On 해 두어야 합니다. "개인정보 및 권한"->"EXIF 위치데이터 가져오기: 편집"에서 "예"로 설정하면 업로드된 사진을 지도에 표시 할 수 있습니다.

사진시간 조정

메뉴에서 "사진/미디어"->"사진 이동/미디어 시간....."을 선택하면 사진 시간 조정 화면이 나타납니다. 모든 사진의 시간을 기록 또는 조정할 수 있습니다. 날짜는 Jpeg 또는 Tiff 파일에 저장됩니다. 조정 후에 ezTour Plus 는 자동으로 사진과 트랙 위치 정보를 비교하여 연결하게 됩니다.

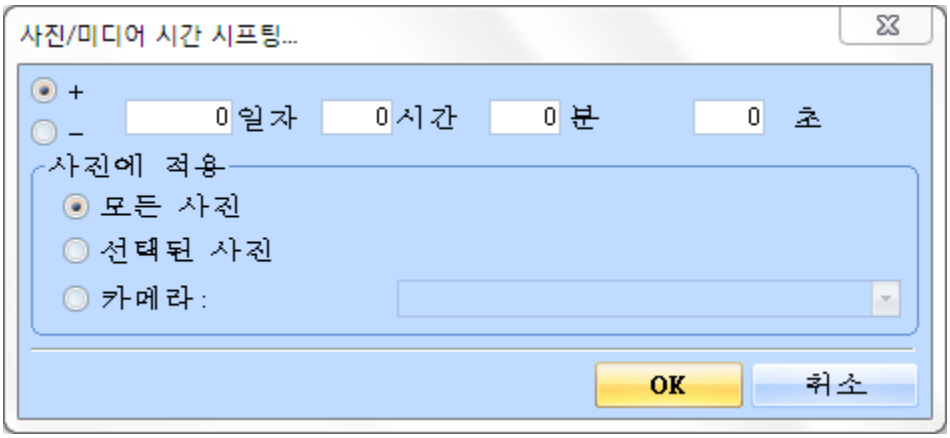


사진 설명

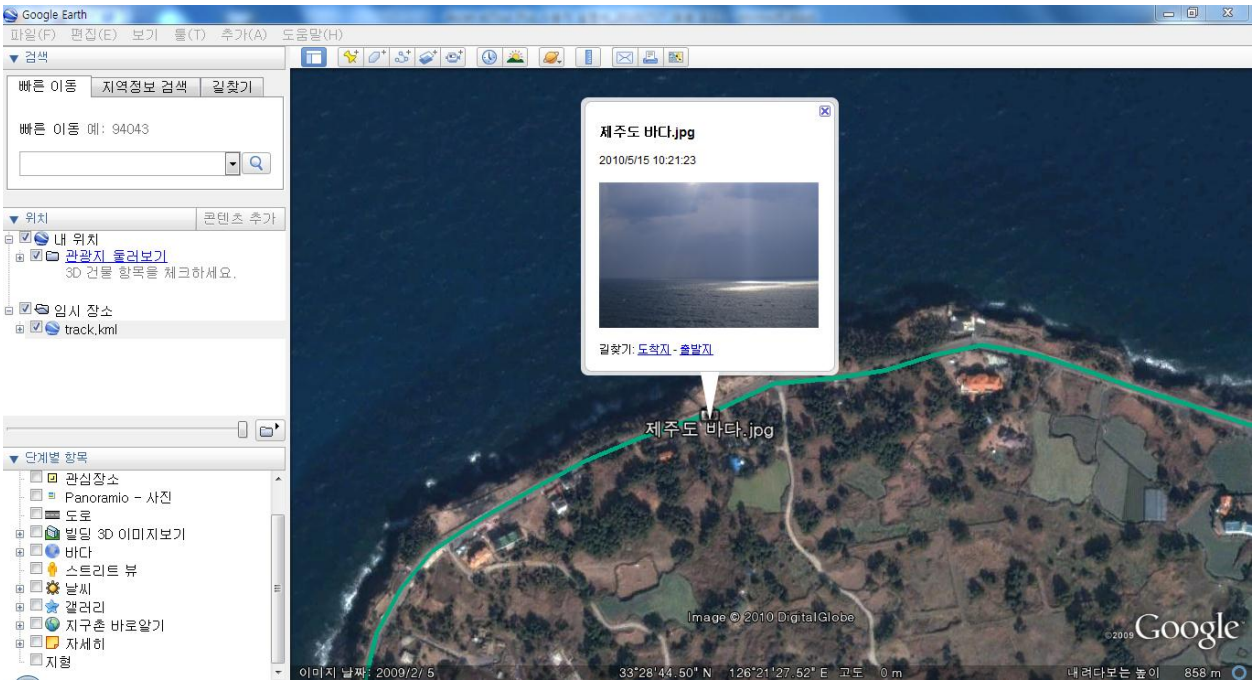
사진 설명은 여러 언어로 지원하며, kml 파일에 포함되어 Flickr 로 업로드 됩니다.

미디어 목록 보기

사용자는 사진뿐 아니라 다른 미디어 파일을 파일 생성 시간에 따라 불러오거나 트랙에 붙여 넣으실 수 있습니다.

구글어스 보기

메뉴에서 "파일"->"구글어스에서 보기"를 선택하면 트랙과 사진을 구글어스를 통해 확인할 수 있습니다. 사용자는 사전에 구글어스를 설치 하여야 합니다. http://earth.google.com/



KMZ 파일로 저장

메뉴에서 "파일"->"KMZ 로 내보내기....."를 선택하면 저장된 트랙과 사진을 KMZ 파일로 저장합니다. 사용자는 KMZ 파일을 구글어스에 업로드하여 사용 할 수 있습니다. 사용자는 또한 KMZ 파일을 다른 사용자와 공유하여 여행정보를 공유할 수 있습니다. KMZ 파일에 포함되는 사진의 크기는 옵션선택으로 지정할 수 있습니다. 메뉴에서 "도구->"옵션"->"구글어스/구글 맵"->"KMZ 의 사진용량"에서 선택 가능합니다.

Html 파일로 저장

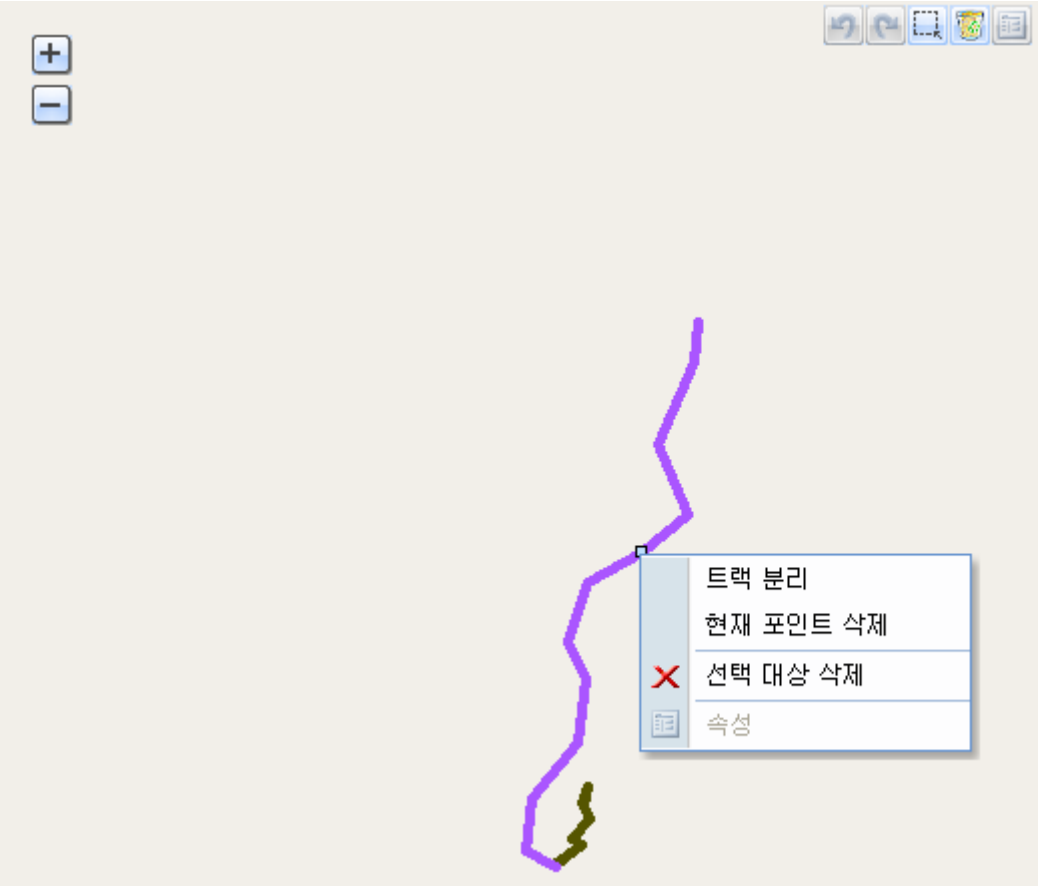
메뉴에서 "파일"->"Html 로 내보내기"를 선택하면 미리 보기 후 저장할 수 있습니다.

속도/고도 보기

"속도/고도 보기"화면으로 전환하면 속도/고도의 그래프를 볼 수 있습니다. 사진이 위치한 곳을 경로상의 사각형으로 표시됩니다. 사용자는 고도 그래프에서 방향이동과 확대, 축소보기를 할 수 있습니다.

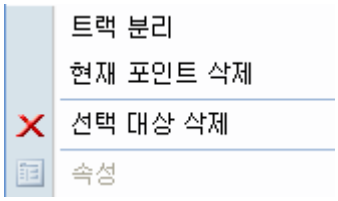
트랙 편집

왼쪽 윈도우를 "트랙 편집" 폴더로 전환 합니다. 트랙 위에서 커서를 움직이면 선택된 경로의 시간이 보여집니다. 전체 트랙을 선택하기 위해서는 트랙을 더블클릭 합니다.



- 트랙 분리

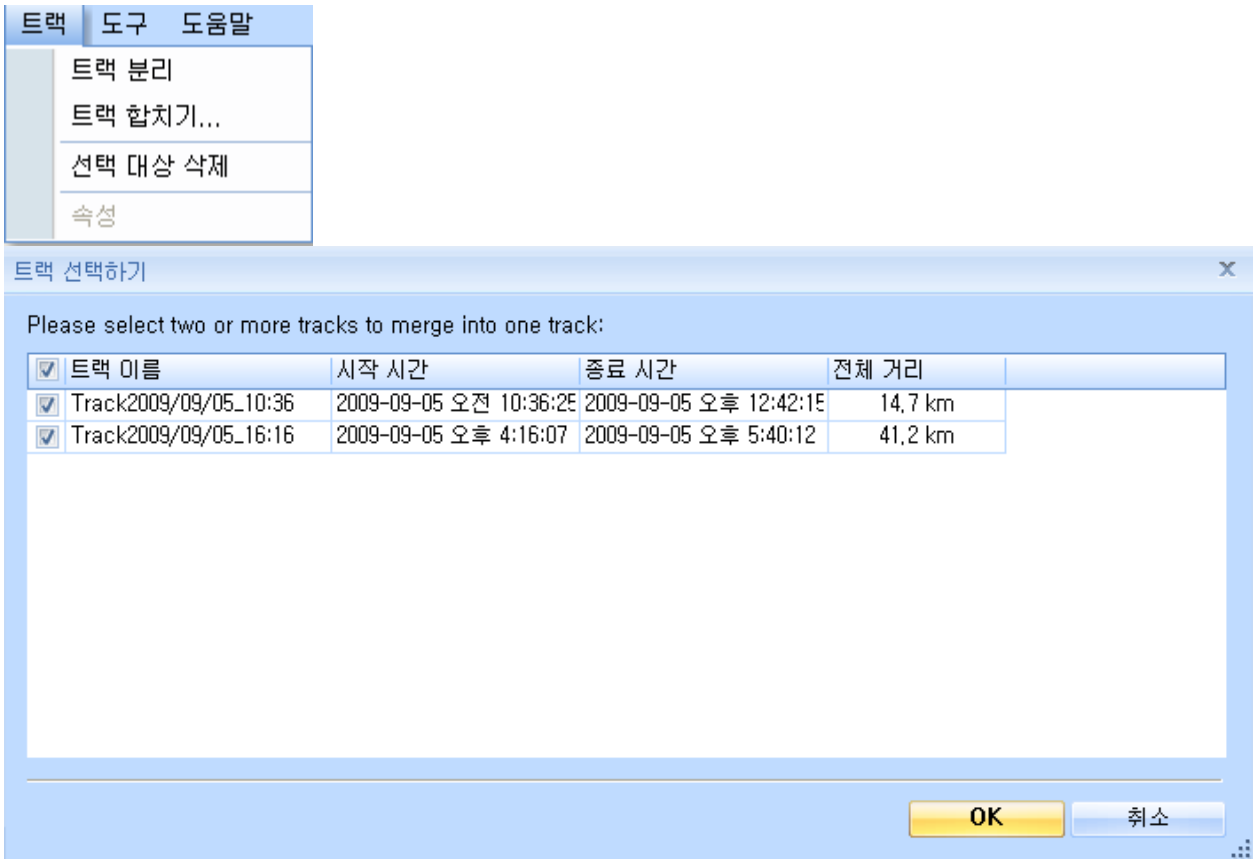
  마우스를 웨이 포인트에 놓고 오른쪽 마우스 키를 클릭한다. 트랙분리 선택



- 트랙 합치기

  메뉴에서 "트랙"->"트랙 합치기……".

  트랙을 선택하고 "OK"를 누른다.

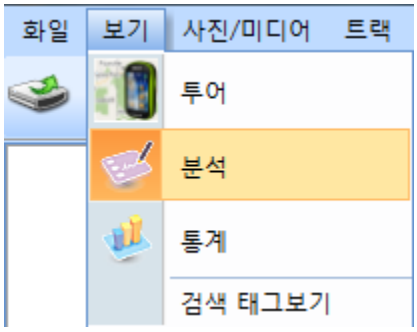


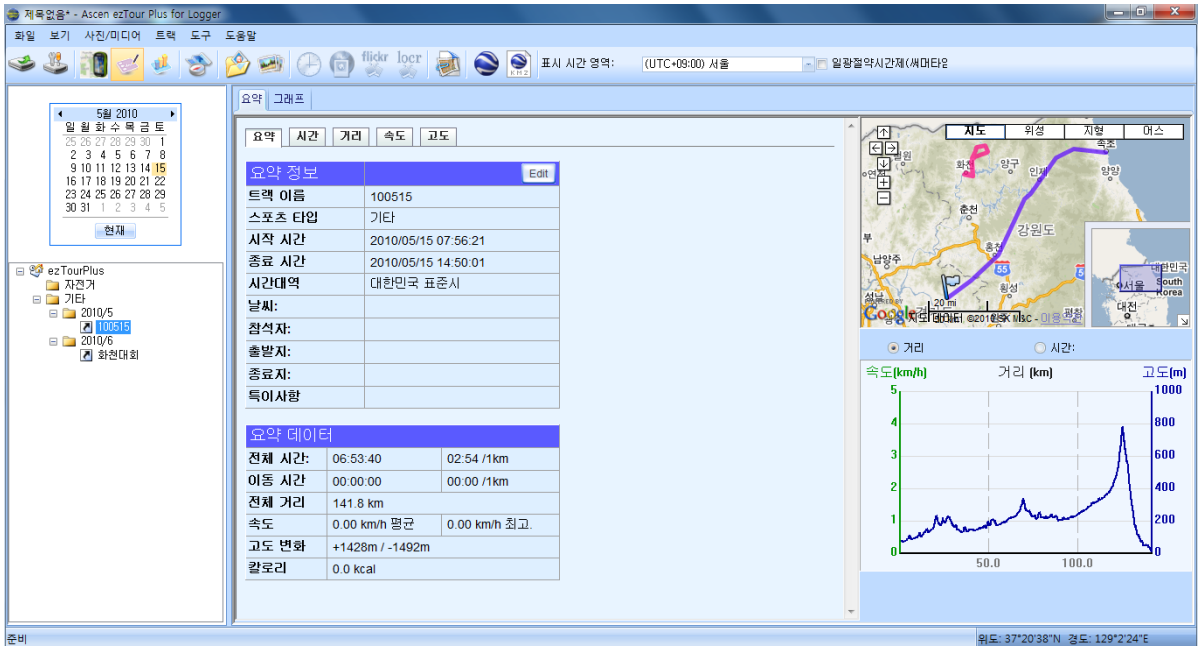
프로젝트 저장과 보기

메뉴에서 "파일"->"프로젝트 저장"을 선택하면 트랙과 사진을 프로젝트 파일에 저장합니다.
메뉴에서 "파일"->"프로젝트 열기....."를 선택하면 저장된 프로젝트를 열수 있습니다. 프로젝트, 사진, 그리고 사진주석을 변경 할 수 있습니다.

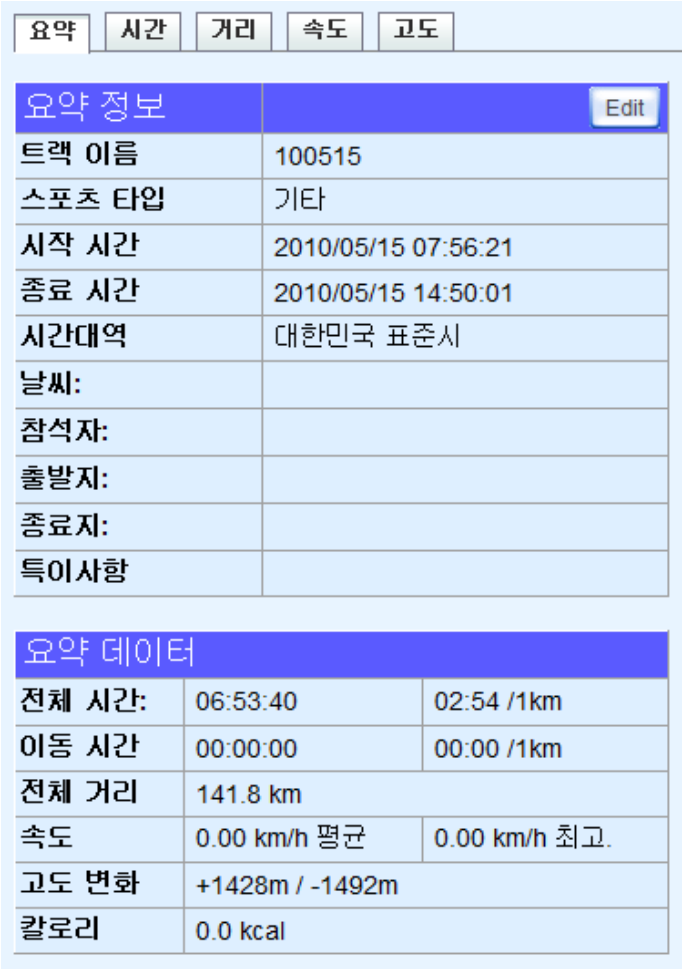
분석 화면 보기

메뉴에서 "보기" -> "분석"을 선택하면 분석화면이 나타납니다.





요약 페이지는 선택한 트랙을 분석하고 분석된 데이터를 보여줍니다.



요약 시간 거리 속도 고도

요약 정보	Edit
트랙 이름	100515
스포츠 타입	기타
시작 시간	2010/05/15 07:56:21
종료 시간	2010/05/15 14:50:01
시간대역	대한민국 표준시
날씨:	
참석자:	
출발지:	
종료지:	
특이사항	

요약 데이터		
전체 시간:	06:53:40	02:54 /1km
이동 시간	00:00:00	00:00 /1km
전체 거리	141.8 km	
속도	0.00 km/h 평균	0.00 km/h 최고.
고도 변화	+1428m / -1492m	
칼로리	0.0 kcal	

스포츠 타입 – 스포츠 타입 트랙.

시작 시간과 종료 시간 – 트랙의 로그 시작 시간과 종료 시간입니다.

시간 대역 – 사용자는 트랙의 시간 대를 선택할 수 있습니다. 시간 대의 설정에 따라 시작 시간과 종료 시간을 보여 줍니다.

전체 시간: 시작 시간과 종료 시간 사이의 시간을 보여줍니다.

이동 시간: 1 km/h 이상의 속력으로 움직인 시간을 보여줍니다.

전체 거리: 전체 트랙 거리를 보여줍니다.

속도: "거리" / "이동 시간"으로 보여줍니다.

고도 변화: 모든 변화 량의 누적 값을 보여줍니다.

칼로리: 사용자의 체중, 스포츠 타입, 속도, 거리를 사용해서 계산합니다.

특이사항: 사용자가 트랙 속성 편집에서 입력할 수 있습니다..

요약 | 시간 | 거리 | 속도 | 고도

시간 데이터	전체	전체의 %
전체 시간	**06:53:40**	**100.0**
이동 시간	**00:00:00**	**0.0**
상승	00:00:00	0.0
하강	00:00:00	0.0
평지	00:00:00	0.0
정지 시간	**06:53:40**	**100.0**

시작 시간: 2010/05/15 07:56:21
종료 시간: 2010/05/15 14:50:01
시간 영역: 대한민국 표준시

전체 시간: 로그된 총 시간을 보여줍니다.

이동 시간: 1 km/h 이상의 속력으로 움직인 시간을 보여줍니다

상승: 총 올라간 시간을 보여줍니다.

하강: 총 내려간 시간을 보여줍니다.

평지: 평지에서 이동한 총 시간을 보여줍니다.

정지 시간: 총 정지 시간을 보여줍니다.

요약 | 시간 | 거리 | 속도 | 고도

거리 데이터	전체	전체의 %
거리	**141.8 km**	**100.0**
상승	10.0 km	7.1
하강	12.8 km	9.0
평지	119.0 km	83.9

거리: 전체 트랙의 거리를 보여줍니다.

상승: 오르막 부분의 거리를 보여줍니다.

하강: 내리막 부분의 거리를 보여줍니다.

평지: 평지부분의 거리를 보여줍니다.

요약 | 시간 | 거리 | 속도 | 고도

속도 데이터	
평균 속도	**20.57 km/h**
최대 속도	**0.00 km/h**
이동 속도	**0.00 km/h**
상승	0.00 km/h
하강	0.00 km/h
평지	0.00 km/h

페이스 데이터	
전체 페이스	**02:54 / km**
이동 페이스	**00:00 / km**
상승	00:00 / km
하강	00:00 / km
평지	00:00 / km

평균 속도: "거리" / "총 시간"으로 보여줍니다.

최대 속도: 전체 트랙에서 최고 속도를 보여줍니다.

이동 속도: "거리" / "이동 시간"으로 보여줍니다.

상승: "상승 거리" / "상승 시간"으로 보여줍니다.

하강: "하강 거리" / "하강 시간"으로 보여줍니다.

평지: "평지 거리" / "평지 시간"으로 보여줍니다.

페이스: 1 km 를 가는데 얼마나 걸리는 지 보여줍니다.

요약 | 시간 | 거리 | 속도 | 고도

고도 변화	전체
고도 증가	1428 m
고도 감소	1492 m
고도 순증감	-64 m

수직 속도	평균	최대
상승	0.0 m/min	1.0 m/min
하강	0.0 m/min	1.0 m/min

등급	평균 (%)	최대 (%)
전체 등급	**2.1**	**--**
상승 등급	1.8	13.5
하강 등급	-2.4	-12.9

출발 고도: 93 m
종료 고도: 22 m
최저 고도: 20 m
최고 고도: 787 m

고도 증가: 총 증가량을 보여줍니다.

고도 감소: 총 감소량을 보여줍니다.

고도 순 증감: "고도 증가" – "고도 감소"로 보여줍니다.

상승: "고도 증가" / "상승 시간"으로 미터/분 이나 피트/분으로 보여줍니다.

하강: "고도 감소" / "하강 시간"으로 보여줍니다.

전체 등급: ("고도 증가" + "고도 감소")/ ("상승 시간" + "하강 시간")

상승 등급: "고도 증가" / "상승 시간"을 %로 보여줍니다.

하강 등급: "고도 감소" / "하강 시간"을 %로 보여줍니다.

그래프

그래프 창에서 사용자는 트랙의 여러 가지 값들을 보실 수 있습니다.

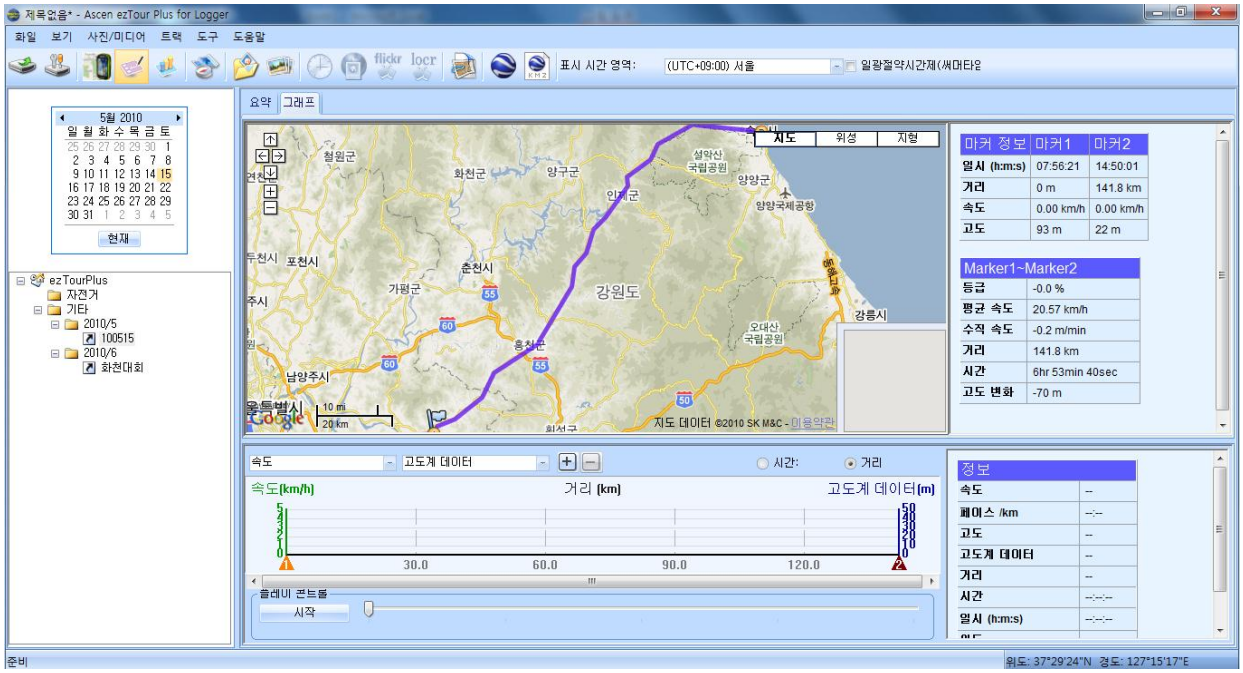
"속도", "고도", "거리", "시간", "가속도", "전체 상승" 등의 값을 선택할 수 있습니다.

사용자는 동시에 두 가지 다른 값을 선택할 수 있습니다.

"거리 기준"이나 "시간 기준"을 X 축으로 선택합니다.

줌 인/아웃 버튼을 클릭해서 줌 인/아웃을 할 수 있으며, 그래프 창에서 드래그하여 줌 인 할 수 있습니다.

그래프 위에 커서를 이동하면 선택된 지점의 값을 보실 수 있습니다. 클릭을 하시면 구글 맵과 연동이 됩니다.



두 가지 위치표시 지점이 있습니다: 마커 1 and 마커 2. 표시지점 사이의 정보는 오른쪽 위 창에 보여줍니다.

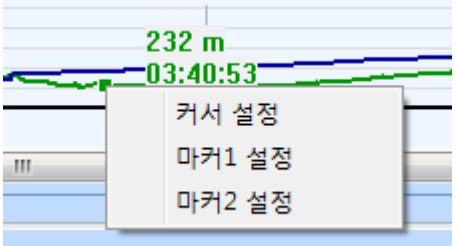
마커 정보	마커1	마커2
일시 (h:m:s)	07:56:21	14:50:01
거리	0 m	141.8 km
속도	0.00 km/h	0.00 km/h
고도	93 m	22 m

Marker1~Marker2	
등급	-0.0 %
평균 속도	20.57 km/h
수직 속도	-0.2 m/min
거리	141.8 km
시간	6hr 53min 40sec
고도 변화	-70 m

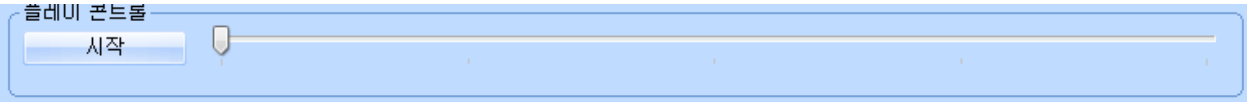
마커를 이동시키는 방법은 두 가지가 있습니다.

1. 마커를 움직이려면 표시지점 (,) 을 드래그 합니다.

2. 그래프 창에서 오른쪽 마우스 버튼을 클릭하면 커서 설정 메뉴가 나타납니다.



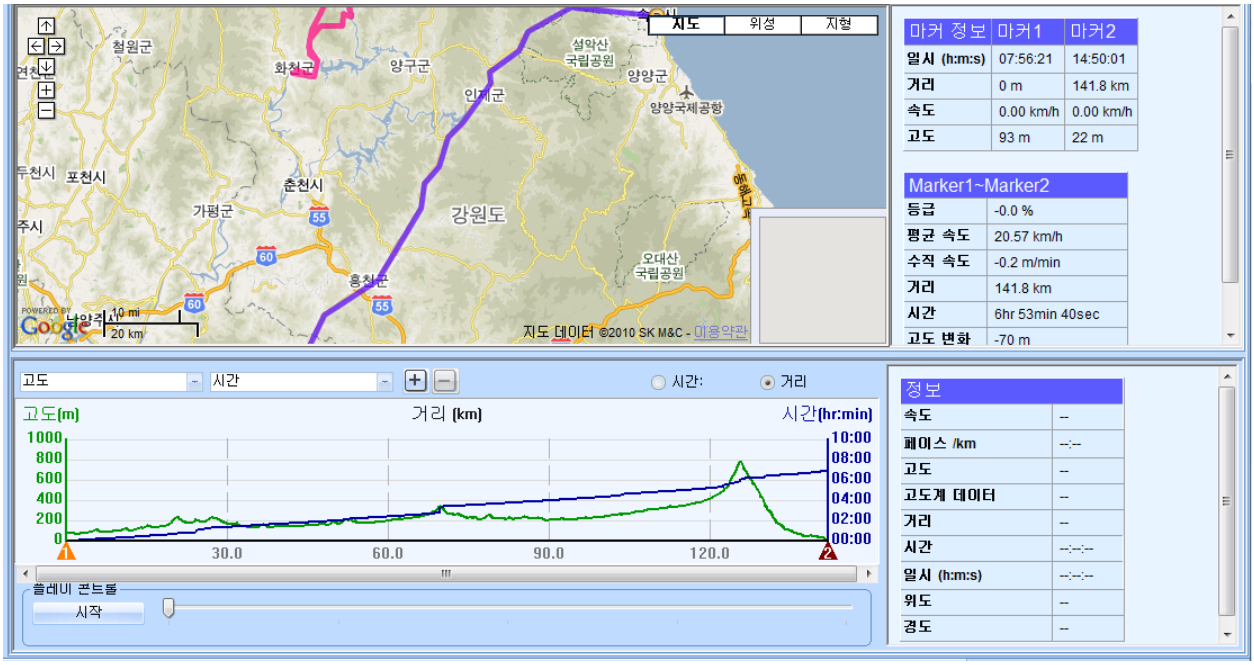
트랙 다시 보기



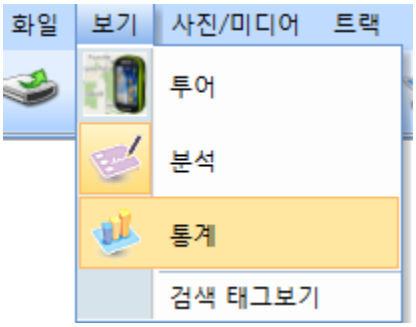
시작 버튼을 클릭하면 트랙을 시작 지점부터 종료지점까지 다시 보실 수 있습니다.

현재 위치 데이터는 오른쪽 화면에서 보여줍니다.

정보	
속도	--
페이스 /km	--:--
고도	--
고도계 데이터	--
거리	--
시간	--:--:--
일시 (h:m:s)	--:--:--
위도	--
경도	--



통계 화면 보기

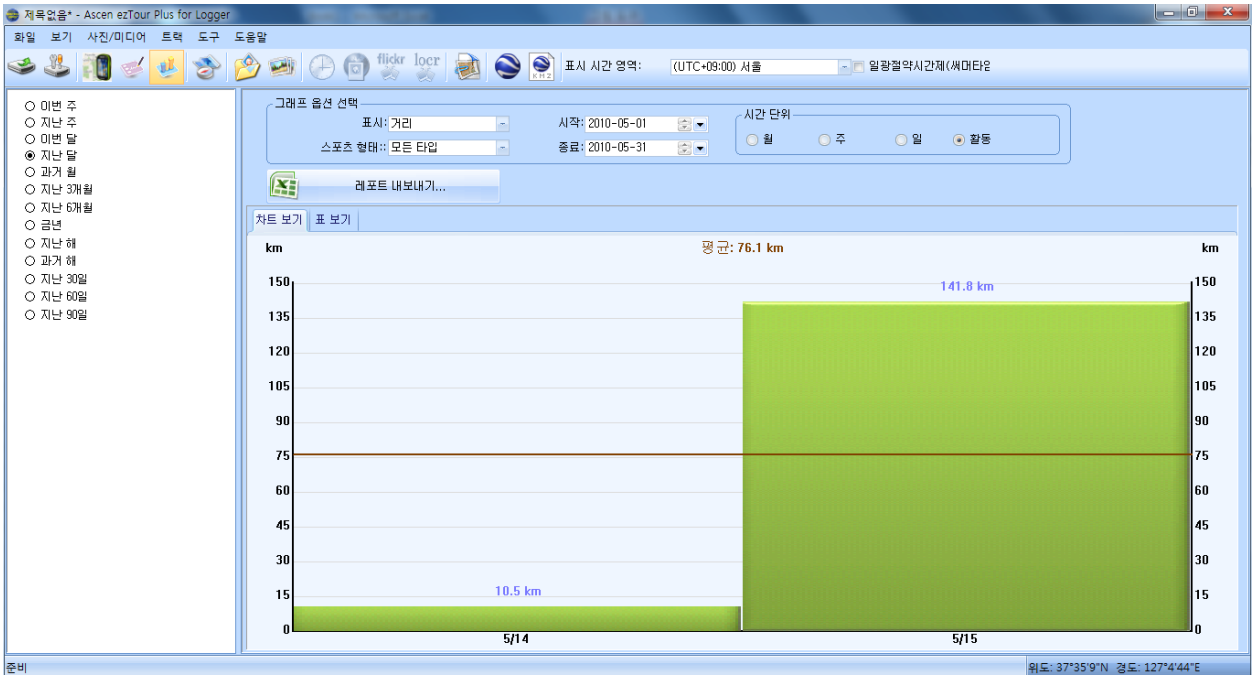


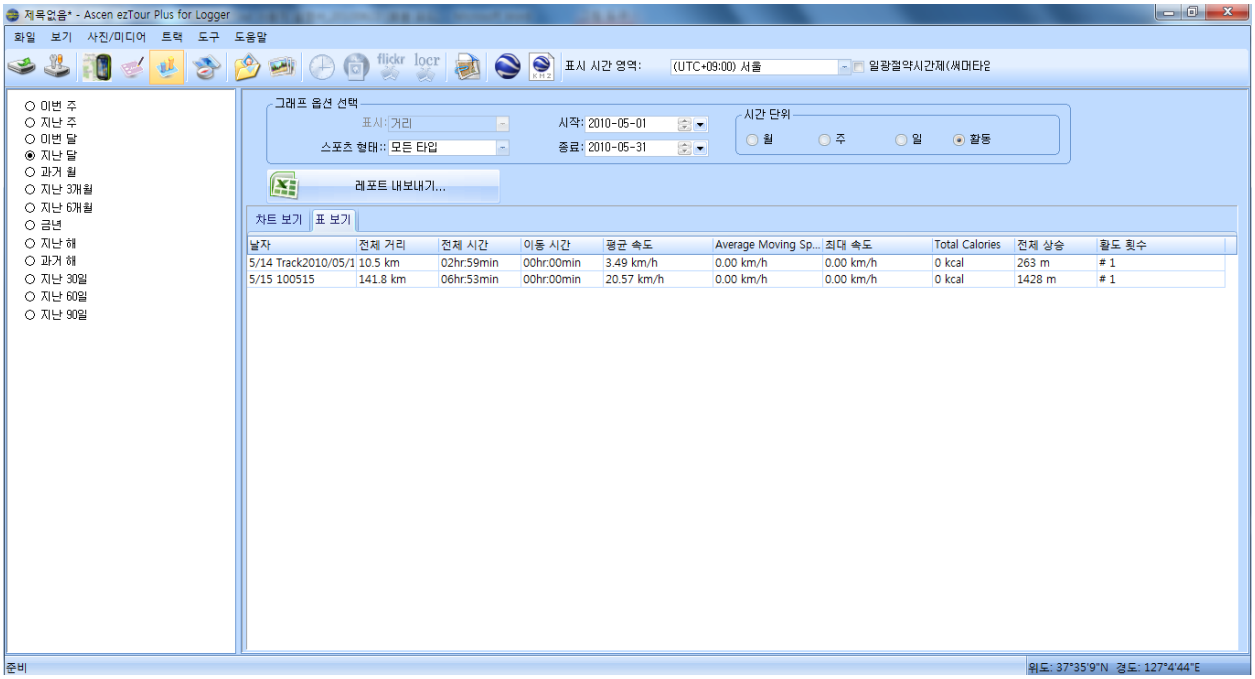
"보기" -> "통계"를 선택하면 통계를 보실 수 있습니다.

기간 선택 – 사용자는 "시작:" 에서 시작시간을, "종료:"에 종료시간을 선택하거나 클릭하여 기간을 정할 수 있습니다.

시간 단위 선택 – "활동", "일", "주", 또는 "월" 에서 선택할 수 있습니다.

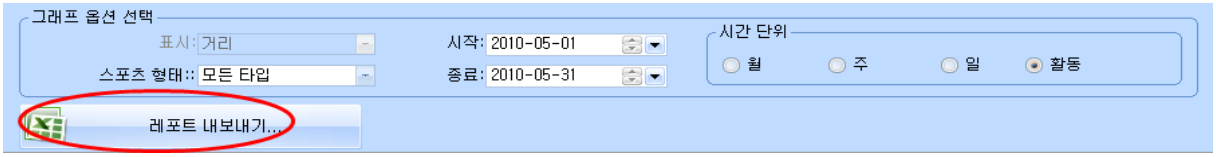
표시 선택 – "거리", "전체시간", "이동시간", "칼로리", "전체 상승", "평균속도", "최대속도", "활동횟수"에서 선택할 수 있습니다.



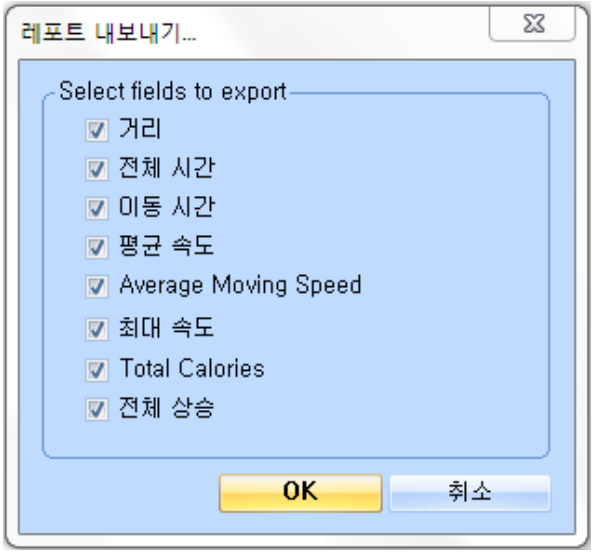


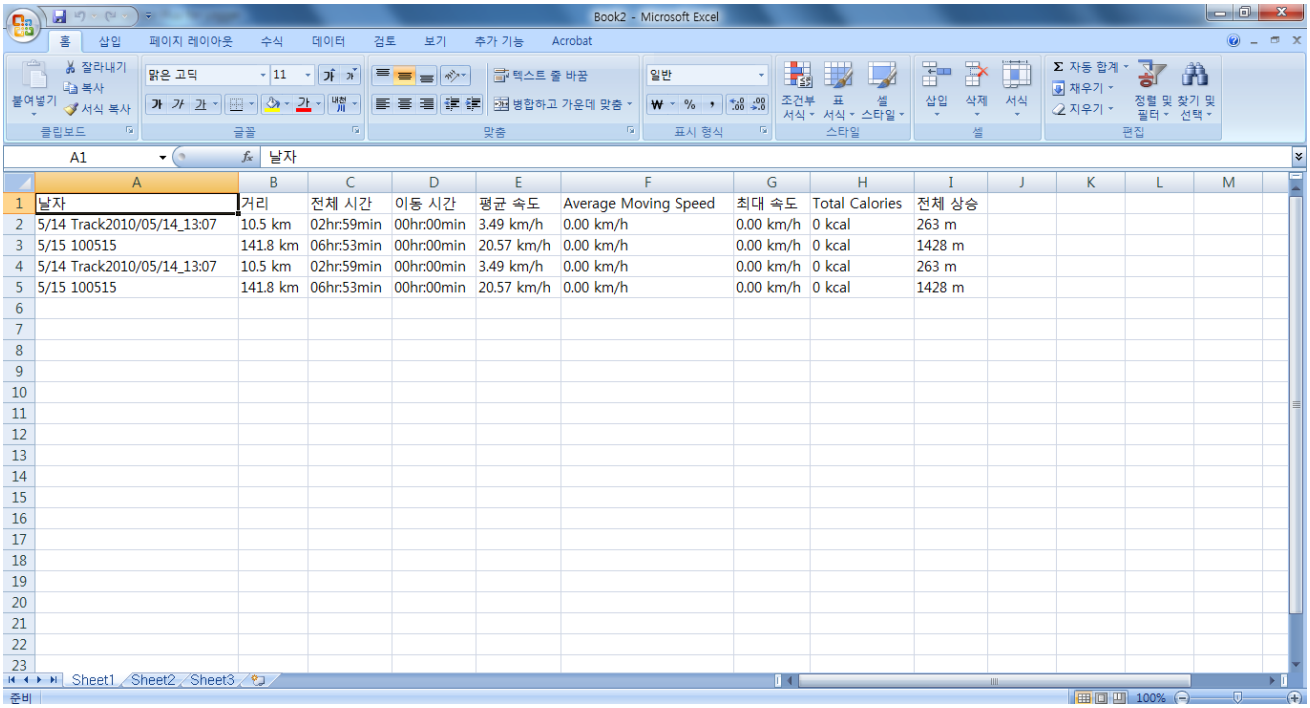
엑셀 리포트를 내 보내기

"레포트 내보내기..."버튼을 클릭합니다



원하시는 부분을 선택합니다.





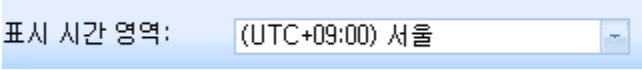
시간 영역 설정

이지투어 플러스(EzTour Plus)에서 두 개의 시간 영역을 설정할 수 있습니다. 하나는 "사진 시간 영역", 그리고 "표시 시간 영역"입니다. "사진 시간 영역"은 사용자의 디지털 카메라의 시간영역과 동일한 시간을 설정해 주시기 바랍니다. "표시 시간 영역"은 표시를 위한 시간을 설정 합니다. 예를 들면, 만약 사용자가 한국에 살고 미국을 여행하는 경우, "사진 시간 영역"은 한국으로 설정해야 합니다. 왜냐하면 사용자의 디지털 카메라의 시간 영역은 한국이기 때문입니다. 그리고 표시 시간영역은 미국으로 해야 합니다.

"사진 시간 영역"은 기본적으로 PC 의 시간으로 설정되도록 되어 있습니다. 대부분의 경우 기본값으로 사용하면 됩니다. 메뉴에서 "도구"->"옵션"을 선택하면 옵션 창이 나타납니다. 이 창에서 "사진 시간 영역"을 설정할 수 있습니다

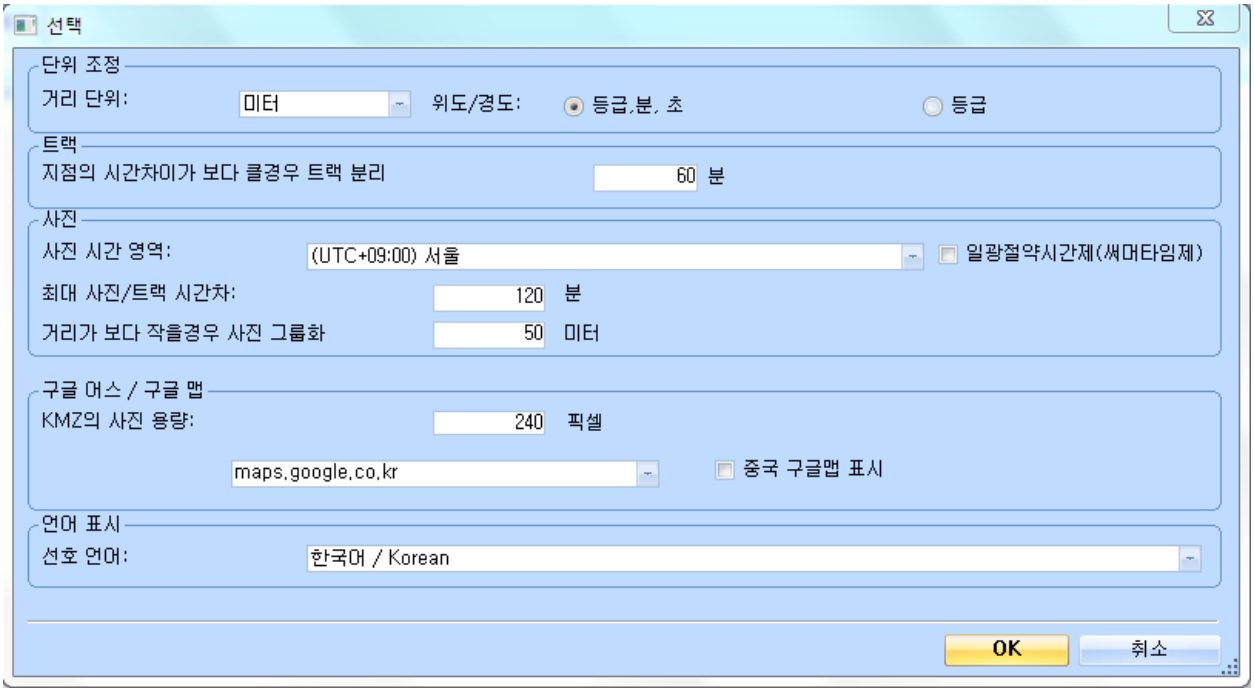
"표시 시간 영역"설정은 상태 창에 나타납니다.

.



옵션

메뉴 "도구"->"옵션....."



거리 단위:

Metric: 킬로미터/미터 단위가 표시됩니다.

Imperial: 마일/피트 단위가 표시됩니다.

위도/경도:

도, 분, 초: 위도, 경도가 23°12'20" 로 표시됩니다.

도: 위도 경도가 23.22152° 로 표시됩니다.

사진 시간 영역:

사용자 디지털 카메라에 설정된 시간 영역

최대 사진/ 트랙 시간차:

이 설정은 사진과 트랙의 표시 점을 일치하기 위해 사용됩니다. 이지투어(Ez Tour)는 사진과 경로를 시간을 비교하여 연결합니다. 즉, 경로의 시간과 사진의 촬영시간을 비교하여 가장 근접한 경로와 사진을 연결하게 됩니다. 이때 가장 가까운 경로시간이 최대사진/ 트랙 시간차이 보다 크게 되면 사진과 경로는 프로그램에 의해 자동으로 일치되지 않게 됩니다.

거리가 작을 경우 사진 그룹화:

두 사진의 거리가 설정된 거리보다 작을 경우 두 사진은 같은 장소에 표시하게 됩니다.

KMZ 의 사진 용량:

사진의 크기가 KMZ 파일 안에 포함됩니다. 이것은 메뉴 “파일”->”KMZ 로 추출하기……”와 관련 있습니다.

언어 표시:

메뉴 및 메시지에 표시되는 언어입니다..