Global Positioning System 전문기업

GPS / GLONASS / Beidu

KNCTEK (주)케이앤씨텍
서울시 금천구 벚꽃로 244 벽산디지털밸리5차 1414호
문의: 02)839-5701
e-mail: knc3@knctek.co.kr
www.knctek.co.kr

주요 사업소개

케이앤씨텍만의 축적된 노하우와 우수한 기술력을 근간으로 GPS성능이 향상된 다양한 제품군 및 고객사에 맞는 GPS솔루션으로 국내시장 및 해외시장에 그 성장의 폭을 넓혀가고 있습니다..

(주)케이앤씨텍은 신뢰받는 기업으로 고객사와 함께 성장하는 기업이 될 것입니다.

GPS제품 개발

- **GPS Module / RTK GPS Module**
- **Smart GPS**
- **GPS Mouse**
- **GPS Speed Camera Detector**
- **Voice GPS for Public Taxi meter Application**
- **Black Box용 거치대**

GPS 기술지원

- GPS Know How를 바탕으로 한 고객사 기술지원.
- 고객사 개발제품에 대한 GPS테스트 지원
- GPS수신성능 향상을 위한 설계조언
- 다양한 경험을 바탕으로 성공적인 파트너쉽 관계 구축
- 대학교 GPS관련 연구팀 기술지원 및 개발대행
- GPS관련 제품개발 연구를 위한 SDK 및 Evalution Kit 제안

OEM/ODM 개발

- **풍부한 경험을 토대로 GPS관련제품 OEM/ODM 제품개발 및 생산대행**

BRAND 사업부(유통)

- 미국 ARKON Mount 국내 총판점 ARKON 아콘코리아 KOREA
- 미국 TRIDENT CASE 국내 총판점 TRIDENT CASE

KNCTEK

회사연혁

설립년도: 1996년도
대표이사: 최 귀 철
회사주소: 서울시 금천구 가산동 60-73
벽산디지털밸리5차 14층 14호

2015	Ublox7/8 기반 Smart GPS 4종, GPS Mouse 4종, OEM Smart GPS 1종개발
2014	GPS/GLONASS Dual module . GPS/GLONASS Smart Antenna 개발 미국 Trident Case 국내총판 대리점 계약 (BRAND 사업부)
2013	VoGPS-100 시경계음성 GPS_Taxi用 / CDB-100 Speed Camera Detector개발
2012	SiRFstar IV 기반, GPS Module 2종, Smart GPS 3종 개발,런칭
2011	GPS Mouse 2종 개발 런칭
2010	미국 ARKON 국내 Exclusive 총판계약 (BRAND 사업부)
2009	차량 Black Box용 GPS거치대 개발, 출시 미국ARKON사 스마트폰 거치대 런칭 판매
2007	Skytraq 국내 대리점계약
2006	이탈리아 FIAT 자동차 500AN 모델 GPS MODULE 수출 (150Kpcs) GPS MODULE 생산, 연구소 설립 및 본사이전 (가산디지털 단지)
2005	미국ARKON사 대리점 계약 독일 SIEMENS/BLAUPUNKT(BOSH)에 GPS Module(200Kpcs) 및 GPS안테나 수출 (350Kpcs)
2004	현대오토넷 PONTUS EASY 네비게이션 전모델 KBE-168 공급
2002	제조업 등록
2001	(주) 케이앤씨텍으로 상호변경
2000	(주) 케이앤씨텍 코리아로 법인전환
1996	케이앤씨텍 코리아 설립 (1996.6.3)

KNCTEK

Certificate !

전자문서확인번호 GEYC-CIY4-PTDM-E3T1

방송통신기자재등의 적합등록 필증

Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 성명 *Trade Name or Registrant*	(주) 제이엔티씨
기기 명칭 *Equipment Name*	Mouse Type GPS수신기
기본모델명 *Basic Model Number*	SGM-1533
파생모델명 *Series Model Number*	
등록번호 *Registration No.*	KCC REM K2C SGM1533
제조자/제조국가 *Manufacturer/ Country of Origin*	(주) 제이엔티씨/한국
인증인정일 *Date of Registration*	2011년(Year) 12월(Month) 28일(Date)
기타 *Others*	

위 기기는 「전파법」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2011년(Year) 12월(Month) 28일(Date)

국립전파연구원장

Director General of National Radio Research Agency
Korea Communications Commission Republic of Korea

CE

DOC
Declaration Of Conformity

ETL e-Testing Laboratory

We **KNCTEK Co., Ltd**
14F14, Byucksan Digital Velley 5th, 60-73, Gasan-dong, Geumcheon-gu, Seoul 151-801, Korea

DECLARE ON OUR SOLE RESPONSIBILITY THAT THE PRODUCT

KIND OF EQUIPMENT : GPS Mouse
TYPE-DESIGNATION : SGM-1533

This EC-Declaration of conformity is following the provisions of EMC DIRECTIVE 2004/108/EC.
It is confirmed that a sample of the product has been tested and found in conformity with below standard(s):

EMCD EN 55022: 2010 / AC: 2011 (Class A)
EN 55024: 2010

Detailed specification of the tested product shown in the following test Report(s):

EMC Test Report : ETLE140526.0722

Date of issue :
Authorized By :

Chief Engineer **Hyung Min, Choi**
Date of issue : June 17, 2014

KNCTEK

KNCTEK Co., Ltd
14F14, Byucksan Digital Velley 5th, 60-73, Gasan-dong, Geumcheon-gu, Seoul 151-801, Korea

ETL e-Testing Laboratory
ETL Inc.
114, Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul, 153-803, Korea

ETL · Verification · ETL · Certificate · ETL · Verification · ETL · Certificate · ETL · Verification · ETL · Certi

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION · USA

FCC Verification Certificate

ETL e-Testing Laboratory

Product Type	GPS Mouse
Model	SGM-1533
Multiple Models	-
Applicant	KNCTEK Co., Ltd
Contact Person	Cho Kyu Hoon / Team Manager
Phone / Fax	Tel: +82-2-839-5701 Fax: +82-2-830-5703
FCC Designation Number	KR0022
Test Report No.	ETLE140526.0723
Issue Date	June 17, 2014
FCC Rule Part(s)	Part 15 Subpart B
Classification	All Other devices
Limit Apply	FCC Part 15.107(b),(d) & 15.109(b) Class A

The device bearing the trade name and model specified above has been shown to comply with the applicable technical standard as indicated in the measurement report and was tested in accordance with the measurement procedures specified in ANSI C63.4-2009.

I attest to the accuracy of data and all measurement reported herein were performed by me or were made under my supervision and are correct to the best of my knowledge and belief. I assume full responsibility for the completeness of these measurements and vouch for the qualification of all persons taking them.

Chief Engineer **Hyung Min, Choi**
Date of issue : June 17, 2014

ETL e-Testing Laboratory

ETL Inc. 114, Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul, 153-803, Korea

8BCY-9BB1-B2B2-AC87

방송통신기자재등의 적합등록 필증

Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 성명 *Trade Name or Registrant*	(주) 제이엔티씨
기기 명칭 *Equipment Name*	GPS MOUSE
기본모델명 *Basic Model Number*	SGM-2528
파생모델명 *Series Model Number*	
등록번호 *Registration No.*	KCC-REM-K2C-SGM-2528
제조자/제조(조립)국가 *Manufacturer/Country of Origin*	(주) 제이엔티씨 / 한국
등록인정일 *Date of Registration*	2012-11-12
기타 *Others*	

위 기기는 「전파법」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2012년(Year) 11월(Month) 12일(Date)

국립전파연구원장

Director General of Radio Research Agency
Korea Communications Commission Republic of Korea

제 2013113977 호

기업부설연구소 인정서

1. 연 구 소 명: (주)케이앤씨텍 R&D center
   [소속기업명: (주)케이앤씨텍]
2. 소 재 지: 서울 금천구 가산동 벽산디지털밸리5차 14층 14호

3. 신고 연월일: 2013년 9월 13일

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조, 같은 법 시행령 제16조제1항 및 제27조제1항에 따라 위와 같이 기업부설연구소로 인정합니다.

2013년 9월 17일

한국산업기술진흥협회장

※ 한국산업기술진흥협회에서 발급되었으며 "http://www.rnd.or.kr"에서 "문서번호"를 입력하면 원본대조 및 유효성을 검증할 수 있습니다.

Locate !

GPS Module/Smart GPS/GPS Mouse/GPS Active Antenna/Black Box Mount 개발,생산,공급

KNCTEK

GPS /GLONASS 전문기업
(주)케이앤씨텍

153-801 서울시 금천구 벚꽃로 244 벽산디지털밸리5차 1414호

TEL 02)839-5701 **FAX** 02)830-5703 **Website** www.knctek.co.kr

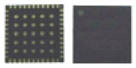
(Attachment : A)

KNCTEK (주)케이앤씨텍
기술영업팀 박 상후 부장 (010-5030-0153)
knc3@knctek.co.kr

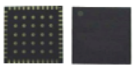
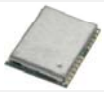
2016 KNCTEK Products Selection Guide

1.1 GPS Module Serise (GPS Only)

January , 2016

Image	Model	Chip	Interface	Input Voltage	Power (mA)	Dimension(mm)	Interface	Remark
	**V838LPx-L**	Skytraq V8	UART	2.8 ~ 3.6V	27mA	10 x 10 x 1.3mm	LGA69	ROM, LDO
	V838FLPx-L				33mA			Flash,SAGPS
	SSL-1313	SiRFstar IV	UART	3.0 ~ 3.6V	33mA	13 x 13 x 2.4mm	SMT Pad	ROM
	SLF-1311	Skytraq V8	UART	3.0 ~ 3.6V	26mA	13.1 x 11.5 x 2.2mm	SMT Pad	Flash, High Performance
	SSL-1613	SiRFstar IV	UART	3.0 ~ 3.6V	33mA	15.9 x 13.1 x 2.2mm	SMT Pad	ROM
	SLS-1613	Skytraq V8			32mA			
	SLF-1613				26mA			Flash, High Performance

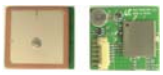
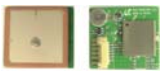
1.2 GPS Module Serise (Dual GNSS)

Image	Model	Chip	Interface	Input Voltage	Power (mA)	Dimension(mm)	Interface	Remark
	**V858F-BD**	Skytraq V8	UART	2.8 ~ 3.6V	60mA	10 x 10 x 1.3mm	LGA69	GPS/Beidu
	**SGL-1612**	Skytraq V8	UART	3.0~3.6V	35mA	16 x 12.2 x 2.4mm	SMT Pad	GPS/GLONASS

2.1 GPS Smart Antennas (GPS Only)

Image	Model	Chip	Interface	Input Voltage	Power (mA)	Dimension(mm)	Interface	Remark
	SSS-1328	SiRF IV	UART	3.3 ~ 5V	33mA	13 x 28 x 7.3mm	1.25mm Pitch 4pin Connector	ROM
	UBS-1328 NEW	Ublox 7			37mA			
	SBS-1328	Skytraq V8			32mA			
	UBS-1533 NEW	Ublox 7	UART	3.3 ~ 5V	37mA	15 x 33 x 7.7mm	1.25mm Pitch 6pin Connector	ROM
	SBS-1533	Skytraq V8			32mA			
	SSS-2528	SiRFstar IV	UART	3.3 ~ 5V	33mA	25 x 28 x 6.6mm	1.25mm Pitch 6pin Connector	EEPROM(Option) →SAGPS
	UBS-2528 NEW	Ublox 7			37mA			ROM
	SBS-2528	Skytraq V8			32mA			
	SBS-2528F	Skytraq V8	UART	3.3 ~ 5V	35mA	25 x 28 x 6.6mm	1.25mm Pitch 6pin Connector	Flash, High Performance
	SBS-2537 (OEM) NEW	Skytraq V8	UART	3.3V	34mA	25.4 x 37 x 8.1mm	2-8P Header Pin	Flash, Balloon mode
	SSS-3036 (OEM)	SiRF IV	UART	3.3 ~ 5V	33mA	30 x 36 x 6.6mm	4Pin Header	ROM
	SBS-3036 (OEM)	Skytraq V8						
	SSS-3535	SiRFstar IV	UART	3.3 ~ 5V	33mA	35 x 39 x 7.6mm	1.25mm Pitch 6pin Connector	EEPROM(Option) →SAGPS
	SBS-3535	Skytraq V8	UART/USB RS232		32mA			ROM

2.2 Dual GNSS Smart Antennas

Image	Model	Chip	Interface	Input Voltage	Power (mA)	Dimension(mm)	Interface	Remark
	UBS-1528 (OEM)	Ublox 8	UART	3.3V	50mA		2P/2Pin Header	GPS/GLONASS
	UBS-2630 (OEM)	Ublox 8	UART	3.3V	50mA	25.7 x 29.8 x 6.6mm	1.25mm Pitch 6pin Connector or 4Pin Header	GPS/GLONASS
	**SGL-2528(2T) (25x25x2T)**	Skytraq V8	UART	3.3~5.0V	54mA	25.0 x 28.0 x 6.6mm	1.25mm Pitch 6pin Connector	GPS/GLONASS FLASH
	**SGL-2528(4T) (25x25x4T)**	Skytraq V8	UART	3.3~5.0V	54mA	25.0 x 28.0 x 9.0mm	1.25mm Pitch 6pin Connector	GPS/GLONASS FLASH

3.1 GPS Mouse (GPS Only)

Image	Model	Chip	Interface	Input Voltage	Power (mA)	Dimension(mm)	Interface	Remark
	FGM-3535	SiRFstar IV	UART	3.3 ~ 5V	33mA	50 x 60 x 16mm	Customize	EEPROM(Option) →SAGPS
	SGM-3535	Skytraq V8	UART/USB RS232		32mA			ROM
	FGM-2528T	SiRFstar IV	UART	3.3 ~ 5V	33mA	30x42.5x13.2mm	Customize	EEPROM(Option) →SAGPS
	UGM-2528T (OEM) NEW	Ublox 7			37mA			ROM, 25X25X2T Patch
	SGM-2528T	Skytraq V8			32mA			
	FGM-2528	SiRFstar IV	UART	3.3 ~ 5V	33mA	30x41x10.3mm	Customize	EEPROM(Option) →SAGPS Power LED
	UGM-2528 (OEM) NEW	Ublox 7			37mA			ROM,Power LED 25X25X2T Patch
	SGM-2528	Skytraq V8			32mA			ROM,Status LED 25X25X2T Patch
	UGM-1533 (OEM) NEW	Ublox 7	UART	3.3 ~ 5V	37mA	22x45.5x10mm	Customize	ROM, 15X15X3T Patch
	SGM-1533	Skytraq V8			32mA			
	FGM-1328	SiRFstar IV	UART	3.3 ~ 5V	33mA	20x42x10.5mm	Customize	ROM, 13X28X3T Patch
	UGM-1328 (OEM) NEW	Ublox 7			37mA			
	SGM-1328	Skytraq V6/V8			32mA			

3.2 GPS Speed Camera Detector

Image	Model	Chip	Interface	Input Voltage	Power (mA)	Remark
	CDB-100 블랙박스용	SiRF IV	UART	3.3~5 V	70 ~150mA	• 블랙박스 GPS포트에 연결하여 GPS정보 전송 및 Speed Camera Detector 기능. 음성안내,LED표시
	CDB-100 시거잭전용	SiRF IV	UART	12V		

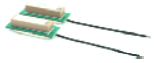
3.3 GPS/GLONASS Dual Mouse

Image	Model	Chip	Interface	Input Voltage	Power (mA)	Dimension(mm)	Interface	Remark
	SGM-2528GL2 (25x25x2T)	Skytraq V8	UART	3.3 ~ 5V	54mA	30x41x10.3mm	Customize	FLASH, 25x25x2T
	SGM-2528GL (25x25x4T)	Skytraq V8	UART	3.3 ~ 5V	54mA	30x42.5x13.2mm	Customize	FLASH, 25x25x4T

4.1 GPS RF Active Antennas

Image	Model	Chip	Interface	Input Voltage	Power (mA)	Dimension(mm)	Interface	Remark
	KRS-1823	STM		2.85 ~ 3.15V	35mA	18 x 23 x 9.2mm	0.5Pitch, 6/9Pin FPC Cable	Based On Order
	KRS-1825MM (OEM)	STM		2.85 ~ 3.15V	35mA	18 x 23 x 9.2mm	0.5Pitch, 9Pin FPC Cable	Based On Order

4.2 GPS Active Antennas

Image	Model	Chip	Interface	Input Voltage	Power (mA)	Dimension(mm)	Interface	Remark
	KANT-3001	Patch	External	3.0 ~ 3.6V	max 11mA	37 x 42 x 9.5mm	customizing	
	**KANT-3201** **(OEM)**	Patch	External	2.7 ~ 3.3V	max 15mA	25.4 x 10 x 7.3mm	I-PEX	
	KANT-3200B **(OEM)**	Patch	Switchable MCX	2.7 ~ 3.3V	max 20mA	22.0 x 31.5 x 7.4mm	U.FL	For Blaupunkt
	KANT-3200S **(OEM)**	Patch	Switchable MCX	2.7 ~ 3.3V	max 20mA	23.0 x 37.0 x 7.4mm	U.FL	For Siemens

5. Black Box Pedesatal with GPS module

Image	Model	Smart GPS	Interface	Input Voltage	Power (mA)	Dimension(mm)	Interface	Remark
	KTP-1	**Without GPS**				43 x 32mm for Tape pad		3M 5069 (Gray)
	KTP-G1	**With GPS (SBS-2530)**	UART	3.3 ~ 5V	30mA	43 x 32mm for Tape pad	Standard type (3.5 ∮ , 4pin Audio Jack)	ROM, 3M 5069 (Gray)
	KTP-AG1	**With GPS (SBS-2530)**	UART	3.3 ~ 5V	30mA	43 x 32mm for Tape pad	Standard type (3.5 ∮ , 4pin Audio Jack)	ROM, 3M 5069 (Gray)
	KTP-220	**Without GPS**				43 x 28mm ellipse for Tape pad		3M 5069 (Gray)
	KTP-220(T)	**Without GPS**				43 x 28mm ellipse for Tape pad		3M 4910 (Transparent)
	KTP-250	**Without GPS**				43 x 28mm ellipse for Tape pad		3M 5069 (Gray)
	KTP-320	**Without GPS**						3M 5069 (Gray)
	KTP-320(T)	**Without GPS**						3M 4910 (Transparent)
	KTP-350	**Without GPS**						3M 5069 (Gray)

✧ **ODM/OEM development is fully supported by Application Engineering**

* Attachement : KNCTEK GPS Mouse Pictures

Model	SGM-3535 (Skytraq V8)	SGM-2528T (Skytraq V8)	SGM-2528 (Skytraq V8)	SGM-1533 (Skytraq V8)	SGM-1328 (Skytraq V8)
	FGM-3535 (SiRF IV)	SGM-2528GL (Skytraq V8)	SGM-2528GL2 (Skytraq V8)	UGM-1533 (Ublox7)_OEM	UGM-1328 (Ublox7)_OEM
		UGM-2528T (Ublox7)_OEM	UGM-2528 (Ublox7)_OEM		FGM-1328 (SiRF IV)
		FGM-2528T (SiRF IV)	FGM-2528 (SiRF IV)		
Image					
Size	50x60x16mm	30x42.5x13.2mm	30x41x10.3mm	22x45.5x10mm	20x42x10.5mm
Patch Size	25x25x4T	25x25x2T/4T	25x25x2T	15x15x3T	13x28x3T
Feature	• Waterproof Option		• LED working by every second	• Very Slim style for Windshield	• Very Slim style for Windshield
	• Dash Mounting	• Windshield & Dash Mounting	• Windshield & Dash Mounting	& Dash Mounting	& Dash Mounting
	• Shield Cable	• Shield Cable	• Shield Cable	• Shield Cable	• Shield Cable
	• Magnet Option	• Magnet Option	• Magnet Option		
Interface	UART TTL / RS232 / USB	UART TTL	UART TTL	UART TTL	UART TTL

☞ GL/GL2 : GPS/GLONASS Dual Mouse

Interface Type : Custormize

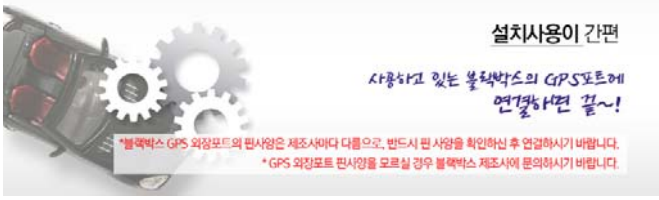
Etc..

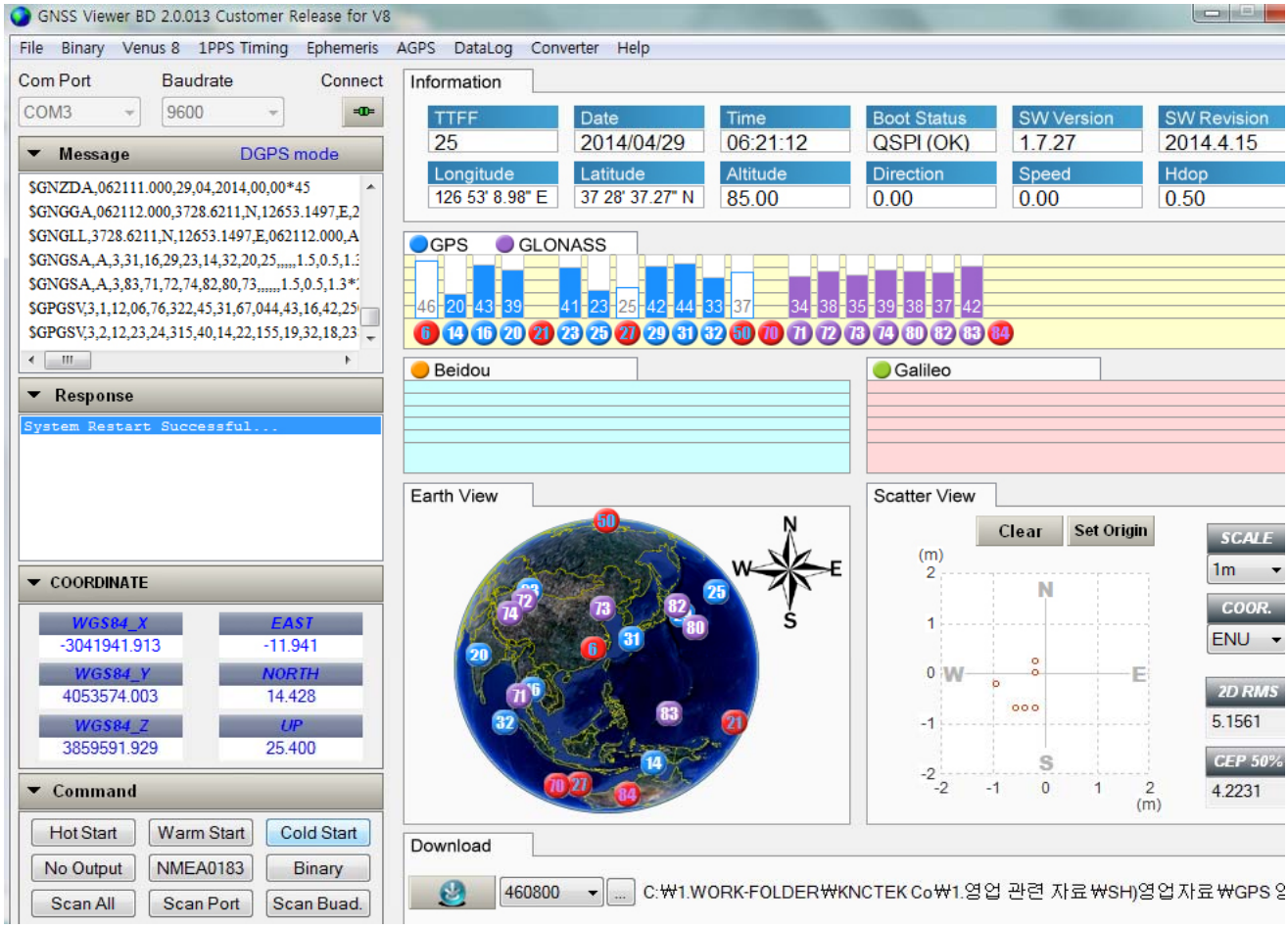
80
구간시작
200m
구간끝
600m
voiceGPS
"띵동~띵동!
전방에 과속단속구간 입니다.
제한속도 80km 입니다."
블랙박스에 성능을 더하다
voiceGPS
CDB-100
nuvoTon SiRFstarIV™

과속위험지역 LED표시 및 음성 안내
CDB-100은 고성능 GPS수신률을 자랑하는 SiRFstar IV GPS가 내장되어 있습니다. GPS 위성정보를 이용하여 과속위험지역을 LED와 음성으로 사전안내하며 안전운전에 도움을 드립니다.

신호준수 · 구간단속 · 전용차로 이동식 카메라 구간안내
이동식카메라, 교통 신호준수구간 및 구간단속 구간을 안내합니다.

안전운행에 필요한 정보 안내
Voice GPS CDB-100은 블랙박스에 GPS 데이터는 기본으로 전송하면서, 안전운전에 필요한 정보를 음성안내합니다.


설치사용이 간편
사용하고 있는 블랙박스의 GPS포트에 연결하면 끝~!
*블랙박스 GPS 외장포트의 핀사양은 제조사마다 다름으로, 반드시 핀 사양을 확인하신 후 연결하시기 바랍니다.
* GPS 외장포트 핀사양을 모르실 경우 블랙박스 제조사에 문의하시기 바랍니다.

(GPS/GLONASS Viewer Program)

- Test 예시)