



Institute of **Geodesy and Navigation**
Institut für Erdmessung und Navigation

ipexSR

A Multifrequency GPS/Galileo/SBAS
Software Receiver



Institut für Erdmessung und Navigation
der Universität der Bundeswehr München
Werner-Heisenberg-Weg 39
85577 Neubiberg
Deutschland

Hohe Präzision & flexible Integration

Der **ipexSR**

ist ein Software-Satellitennavigationsempfänger und wurde am Institut für Erdmessung und Navigation der Universität der Bundeswehr München im Rahmen unterschiedlicher Projekte konzipiert und entwickelt.

Der **hochpräzise Empfänger**, ist die bislang einzige Realisierung eines GNSS-Empfängers **weltweit**, der vollständig in Software implementiert ist.

Der **ipexSR**

ist ein Mehrfrequenz-Empfänger, der

- GPS-, EGNOS- und Galileo-fähig ist,
- unkompliziert und flexibel auf weitere Systeme rekonfiguriert werden kann,
- mit höchster Genauigkeit Signale verarbeitet,
- Echtzeit fähig ist.

Anwendung & Nutzen

Der **ipexSR**

findet vor allem in der Forschung folgende Anwendungen:

- High-End Referenzstation für präzise Messungen
- GNSS-Monitoring-Station kompatibel mit den neuesten Navigationssignalen und Systemen
- Implementierung und Validierung von neuen Algorithmen und Methoden

der Bundeswehr
Universität München

High Precision & Flexible Integration

The **ipexSR**

is a software GNSS receiver designed and developed in the framework of different projects at the Institute of Geodesy and Navigation of the University FAF in Munich.

This receiver is the first example **worldwide** of a **high precision GNSS receiver** being entirely software implemented.

The **ipexSR**

is a multi-frequency receiver that:

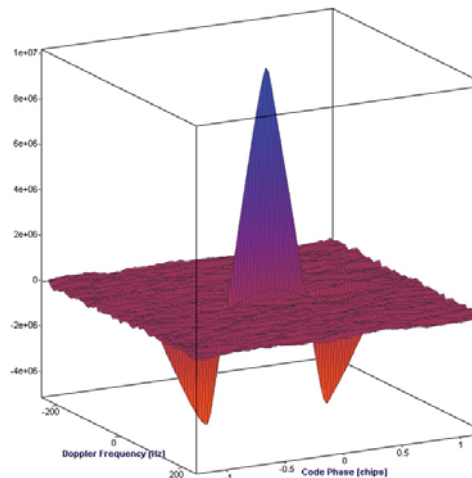
- is able to process GPS, Egnos and Galileo signals
- can be easily and flexibly reconfigured for new Systems
- processes many signals with the highest precision

Application and Use

The **ipexSR**

can be used in research for the following applications:

- High-End reference station for precise measurements
- GNSS monitoring station, compatible with the newest navigation signals and systems
- Implementation and validation of new algorithms and methods



Contact

Institute of Geodesy and Navigation
University FAF Munich
Werner-Heisenberg-Weg 39
85577 Neubiberg

Dipl.-Inf. Isabelle Krämer
isabelle.kraemer@unibw.de
Phone: +49 (0) 89-6004-3553

Dipl.-Ing. Marco Anghileri
marco.anghileri@unibw.de
Phone: +49 (0) 89-6004-2569

Institut für Erdmessung und Navigation
der Universität der Bundeswehr München
Werner-Heisenberg-Weg 39
85577 Neubiberg
Deutschland