.:Hauptmerkmale des Systems:.

- L1 GNSS-Empfänger (GPS + GLONASS + Galileo*) mit Rohdatenschnittstelle
- Kabellose Datenübertragung via Bluetooth und mobiles Internet
- Datenaufzeichnung auf der integrierten Micro-SD-Karte
- Flexible Konfigurationsmöglichkeiten für unterschiedliche Anwendungen
- Anschluss für eine externe GNSS-Antenne
- Kompaktes und leichtes Design mit integriertem Akku

** Galileo wird ab der kommenden Firmwareversion unterstützt*

.:Anwendungsbereiche:.

- Überwachung von Objekten, Rutschungen, Deformationen
- Fußgängernavigation & Personenverfolgung
- Forstbereich & GIS Datenerfassung
- Geocaching
- Flottenmanagement
- Verkehrstelematik
- Indoor-Positionierung

.:Alberding GmbH:.

Seit mehr als 20 Jahren entwickelt und vertreibt die Alberding GmbH Software-und Systemlösungen für professionelle GNSS-Anwendungen. Nachdem zunächst ausschließlich serverbasierte Lösungen u.a. für GNSS-Netzbetreiber (z.B. DGNSS/RTK-Dienste) oder Monitoringanwendungen im Fokus standen, hat die Alberding GmbH ein mobiles Telemetrie-und Positionierungssystem entwickelt.

Das Alberding-A07-System integriert einen L1-GNSS-Empfänger mit Rohdatenschnittstelle, eine kabellose Datenübertragung und einen Prozessor in einem Gehäuse. Der Grundgedanke des A07 ist die Verbesserung der Positionsgenauigkeit über eine externe Prozessierung der Low-Cost GNSS-Empfängerrohdaten.

Durch die integrierte Telemetrie können die GNSS-Daten kabellos auf einen Server (z.B. für Subzentimetergenaues Monitoring) übertragen, auf dem Gerät selbst (DGNSS für Navigationsanwendungen) prozessiert oder auf einem lokalen PC (Smartphone, Tablet) mittels Echt-zeit-Software von Drittanbietern (z.B. RTKLIB) verarbeitet werden. Gleichzeitig können die Daten auf der integrierten SD-Karte gespeichert werden.

..: Wir verbessern Ihre Position :..

Alberding GmbH
Schmiedestraße 2
D-15745 Wildau

E-Mail: info@alberding.eu
Phone: +49 (0) 3375 52 50 370
Fax: +49 (0) 3375 52 50 377
www: http://www.alberding.eu

Alberding GmbH

A07-N-11

Low-Cost Telemetrie- und Positionierungssystem

- L1 GNSS-Multisystem-Empfänger (GPS, GLONASS, Galileo, SBAS)
- Höhere Genauigkeiten durch GNSS-Rohdatenverarbeitung
- Integrierte, kabellose Kommunikation
- Zusätzliche Sensorik für Navigation in urbanen Gebieten
- Integrierter Akku und Datenspeicherung

ALBERDING A07

Navigation (A07-NAV)

Fußgängernavigation mit Submeter-Genauigkeit

- Ntrip Client zum Empfangen der DGNSS-Korrekturdaten
- DGNSS-Prozessierung mit integrierter Kalmanfilterung
- Kabellose Datenübertragung (Bluetooth oder mobiles Internet)
- Unterstützung zusätzlicher Sensorik für die Navigation in urbanen Gebieten

Monitoring (A07-MON)

GNSS-Monitoring mit Subzentimeter-Genauigkeit

- L1 GNSS-Rohdatenmanagement
- Echtzeit-GNSS-Datenstreaming (Ntrip server)
- Integrierte Aufzeichnung und Dateitransfer an einen Server
- Timer für vorkonfigurierbare Messintervalle
- Upload von externen Sensordaten

MADE IN GERMANY

EIN System

... ZAHLREICHE Anwendungen ...

Positionierung (A07-POS)

Echtzeitpositionierung und Datenerfassung

- Kabellose GNSS-Rohdatenübertragung (Bluetooth oder mobiles Internet)
- Datenverarbeitung mit Software von Drittanbietern
- Direktes Einlesen der Daten in RTKLIB
- Liefert genauere GNSS-Positionen zu Ihrem mobilen Endgerät

Telemetrie (A07-DAT)

Intelligentes Modem zur Maschinenüberwachung

- Nutzung der Telemetrie-Funktionalität für externe GNSS-Empfänger
- Liefert externen RTK-Empfängern RTK-Korrekturen über die serielle Schnittstelle
- Integration des Datenroamingalgorithmus (SIM2X - Deutschland und Nachbarländer)
- Upload von externen Sensordaten