

.:Alberding Ntrip Caster.:.

Next Generation Ntrip Broadcaster

Hauptmerkmale

- Konzipiert für den Umgang einer Vielzahl an parallelen Anfragen.
- Ntrip 2.0-fähig (besserer Umgang mit Proxyservern, Firewalls, etc.).
- UDP-Unterstützung.
- Web Interface.
- Automatische Wahl der nächstgelegenen Referenzstation.
- Rebroadcast von Daten anderer Caster.
- Unterstützung mehrerer Ports.
- Virtuelle Caster - multiple Sourcetables und Domains.
- Geringer Bedarf an Systemressourcen.
- Minimale Latenzzeiten.
- Vielfältige Kontrollmöglichkeiten/ Einschränkungen für Nutzerzugriffe.
- Rekonfigurierbar ohne Verbindungsabbrüche.



Systembeschreibung

Der Alberding Ntrip Caster liefert eine unabhängige und hochwertige Lösung für diejenigen, die schnellstmöglich einen Echtzeit-GNSS-Korrekturdatendienst über das Internet aufbauen und betreiben möchten. Der Ntrip Caster ist eine professionelle GNSS-Datenübertragungssoftware, die Echtzeitdatenströme von GNSS-Referenzstationen sammelt und RTK-Korrekturen oder andere benötigte Datenprodukte an eine Vielzahl von gleichzeitig eingeloggteten Nutzern via Internet übermittelt. Im Gegensatz zu anderen Ntrip Caster-Anwendungen am Markt, wurde der Alberding Ntrip Caster für die Massenanwendung konzipiert. Die Software ist in der Lage mit hunderten von Referenzstationen sowie tausenden von Nutzerverbindungen umzugehen. Der Alberding Ntrip Caster ist eine erweiterbare Softwareanwendung. Man kann mit einer einzigen Referenzstation starten und allmählich die Anzahl an Stationen und Nutzern im Netzwerk erhöhen. Es bedarf keiner erheblichen Anfangsinvestition, da die Softwarelizenz jederzeit flexibel angepasst werden kann. Unsere Ntrip Caster-Software eignet sich für lokale, regionale oder sogar globale GNSS-Netzwerkanbieter.

Web Interface

Der Alberding Ntrip Caster hat eine Reihe an erweiterten Funktionen, mit denen Serviceanbieter optimale Ergebnisse aus ihrer GNSS-Infrastruktur erzielen. Für eine angenehme Systemadministration und das Monitoring bietet die Software eine webbasierte, grafische Benutzeroberfläche. Sie müssen für die Bedienung des Alberding Ntrip Casters kein IT-Experte sein. Neue Nutzer, Gruppen oder Mountpoints hinzufügen, all dies erstellen Sie in nur wenigen Klicks auf der benutzerfreundlichen Weboberfläche. Die aktuellen Positionen der Nutzer können in Echtzeit auf einer Karte überwacht werden. Darüber hinaus wird der RTK-Fix-Status der Nutzer farbkodiert dargestellt. Die Software hilft Serviceanbietern bei der Fehlerdiagnose von Performance-Problemen seitens der Nutzer (geringe Satellitenanzahl, GSM-Verbindungsprobleme, etc.). Farbkodierte Nutzer-Tracks können für die detaillierte Analyse auf einer Karte dargestellt oder im KML-Format gespeichert werden.

Vorteile

Der Alberding Ntrip Caster ist eine Caster-Software der neuesten Generation.

Die Unterstützung des **Ntrip 2.0**-Protokolls beseitigt eine Vielzahl von bisherigen Problemen mit Proxyservern und Firewalls. Dadurch werden zusätzliche Anwendungen, die auf der Nutzung des mobilen Internets (GPRS, UMTS) basieren, möglich.

Der Alberding Ntrip Caster unterstützt die Verwendung **mehrerer Ports** und **verschiedener Domainnamen**. Dies vereinfacht den Administrationsaufwand beim Betreiber und die Konfiguration auf Nutzerseite.

Der Betreiber hat **umfangreiche Kontroll- und Einschränkungsmöglichkeiten** für Nutzerzugriffe. Für das Echtzeit-Monitoring des Casters steht ein Web Interface zur Verfügung.

Hohe Performance und **Stabilität** sowie **geringe Systemanforderungen** sind weitere Kernpunkte der Software.



Automatische Wahl der nächstgelegenen Referenzstation ("Nearest Base")

Die Option "Nearest Base" des Alberding Ntrip Casters wählt automatisch die zum Nutzer nächstgelegene Referenzstation aus. Wenn sich der Nutzer von Station A nach Station B bewegt, wählt der Caster automatisch Station B für den Nutzer aus, wenn dieser eine sogenannte Überlappungszone überschreitet. Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte dem Infoblatt "Nearest Base"!

Subadmin-Option

Mit der Option "Subadmin" ist es möglich, mit einer einzigen Alberding Ntrip Caster-Instanz zahlreiche, unabhängige Korrekturdatendienste aufzusetzen. Subadmins können ihre eigenen Referenzstationen und Nutzer im Interface hinzufügen und verwalten ohne Einsicht auf deren Datenströme und Nutzerdaten untereinander zu gewähren. Verschiedene Korrekturdatendienste können auf einfache Art und Weise für unterschiedliche Nutzergruppen eingerichtet werden (z.B. RTCM und CMR). Der Caster unterstützt mehrere Ports und Ntrip Sourcetables.

Echtzeitdatenkonvertierung

Es kommt vor, dass einige Referenzstationsempfänger Korrekturdaten nur in einem bestimmten Format ausgeben. RTK-Dienstanbieter sind jedoch daran interessiert, jegliche Form von Empfängern und Datenformaten zu unterstützen. Mit Hilfe der Alberding DataConv Software kann man diese Problematik bewältigen, da wir eine Vielzahl an verschiedenen Standards und proprietären GNSS-Datenstromformaten konvertieren können. Mit unserer Hilfe sind Sie in der Lage, all Ihre Nutzer, unabhängig von deren Wahl des eingesetzten Empfängers, zu unterstützen.