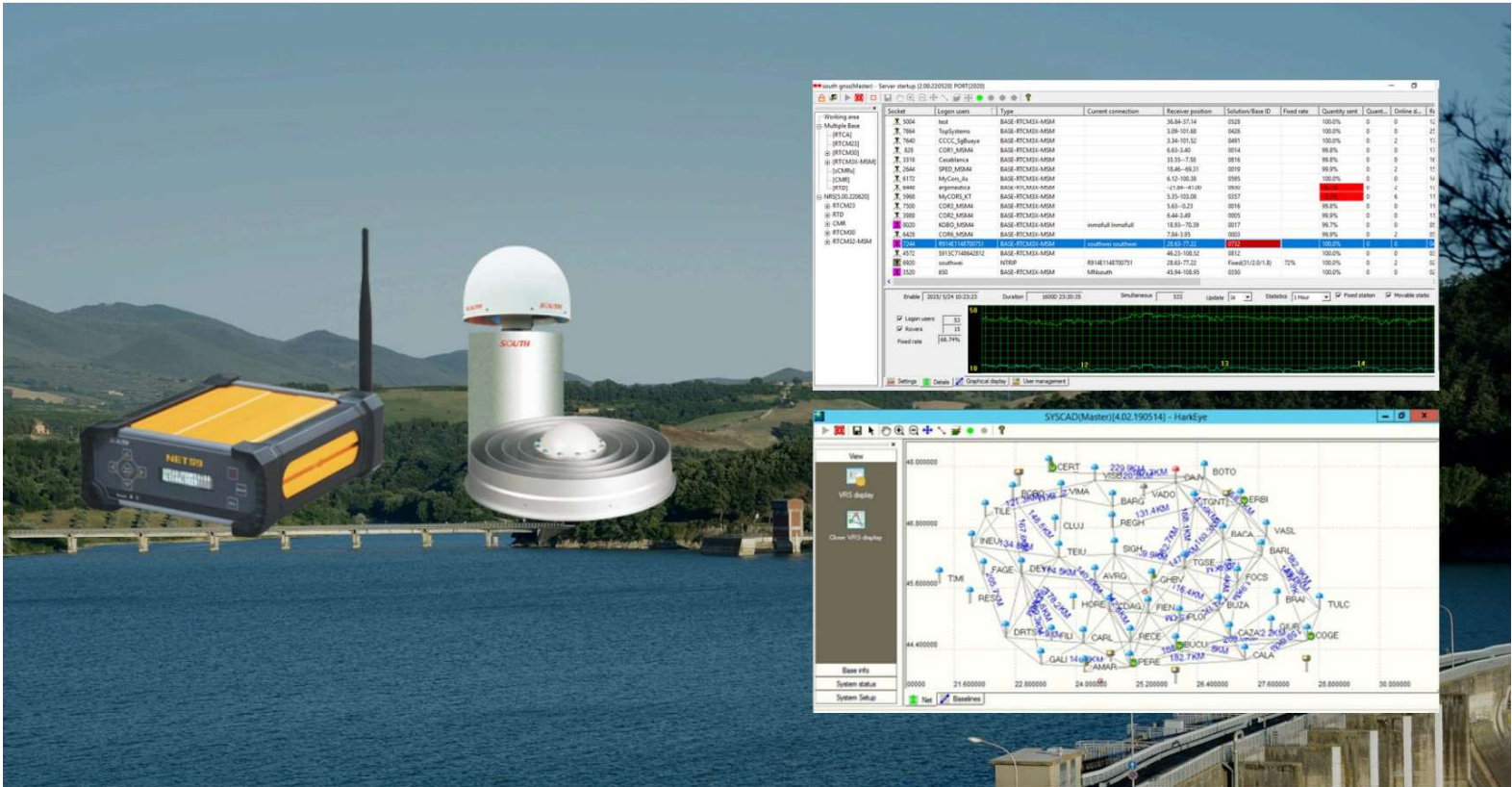


Software NRS

El sistema de software CORS (Sistema de referencia de red) es desarrollado por la empresa SOUTH de forma independiente y puede proporcionar un servicio de corrección y gestión de datos adecuados.



NRS se compone de tres componentes de software, cada uno de los cuales tiene una función diferente.

componente

Eagle Station

Administrar estaciones CORS, generar múltiples formatos de corrección física para distintos tipos de usuarios, recopilar datos estáticos y verificar la calidad de los datos.

EagleNet

Administrar estaciones CORS, generar correcciones físicas de múltiples formatos para distintos tipos de usuarios, recopilar datos estáticos, verificar la calidad de los datos, modelar el sistema y generar correcciones virtuales.

Eagle Server

Transmitir correcciones y administrar usuarios

Características

Fácil actualización desde una única estación de referencia o múltiples estaciones de referencia a la red CORS.

No necesita actualizar el receptor CORS anterior con un nuevo módulo ni cambiarlo por un receptor nuevo, todo lo que necesita es actualizar el componente de software CORS de Eagle Station a Eagle Net.



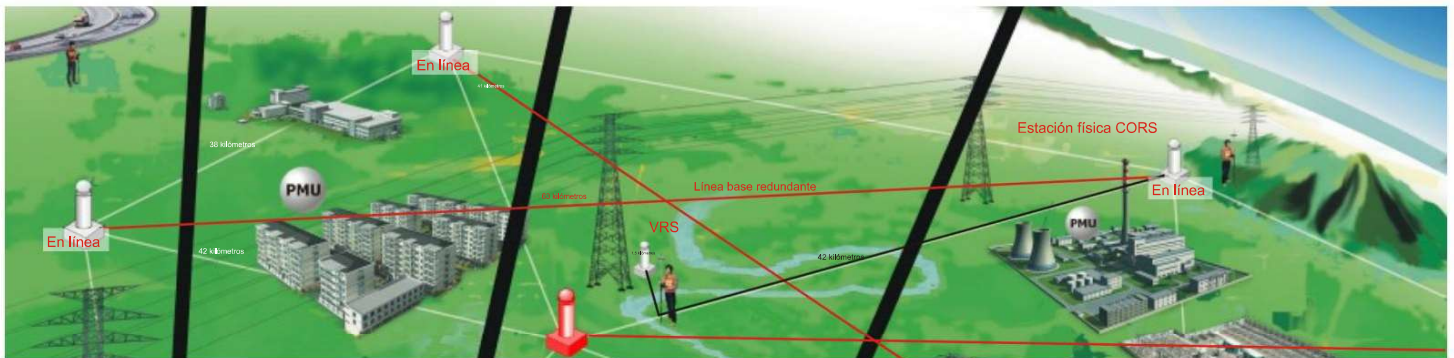
Comprobación de la calidad de los datos

El software NRS Eagle Net procesa los observables en tiempo real. Antes de construir el modelo de error, el software verifica la calidad de los datos con indicadores técnicos como: error de reloj, error de trayectoria múltiple, error de la ionosfera y error de la troposfera.



Deep NRS

Línea Base redundante es un algoritmo exclusivo de NRS que mejora la usabilidad de CORS en la red. En la solución VRS, se utilizan las tres estaciones más cercanas al móvil para calcular la corrección de red. Sin embargo, a veces, debido a una baja velocidad de red, se producen retrasos en los datos entre las estaciones y el centro de control, o las estaciones permanecen desconectadas. En la solución VRS, el móvil no recibe la corrección de red. En su lugar, recibe la corrección diferencial física de la primera estación más cercana, que suele estar demasiado lejos para proporcionar una corrección de alta precisión. En la solución NRS, la redundancia de línea base supone una gran mejora: si la primera estación más cercana está desconectada, NRS elige las dos estaciones más cercanas para unirse y calcular la corrección de red, mientras que el móvil sigue obteniendo una corrección de red de alta precisión.



Generación de diversas correcciones de red

Con el software NRS, se pueden generar datos de corrección en protocolos de mensajes estándar como RTCM y CMR. Se admiten todos los tipos de salida RTCM, incluyendo 2.1-3, 3.1 y 3.2.

Formatos diferenciales compatibles:

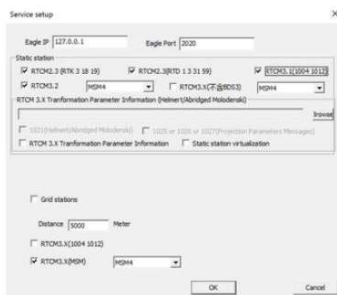
RTCM2.3: TIPO 3, TIPO 18, TIPO 19;

RTCM2.3: TIPO 1, TIPO 3, TIPO 31;

CMR: CMR0, CMR1;

RTCM3.1: RTCM1004, 1012, 1005, 1007, 1033, 4093, 1104.

Además, NRS puede generar los datos sin procesar en los formatos internacionales RINEX 2 y RINEX 3.



Descarga de datos estáticos

Los usuarios pueden descargar datos estáticos de todas las estaciones base en cualquier momento, cuando lo deseen, siempre y cuando que se autenticquen con el administrador o el sistema de control. El formato de los datos estáticos es .STH o el formato internacional RINEX.

