

RAVIS® LOGICIEL DE MAINTENANCE ET DE CONTROLE

Ravis® est le programme le plus moderne de surveillance des systèmes radar météorologique disponible sur le marché aujourd'hui. Le logiciel représente l'outil idéal pour les ingénieurs technico-commerciaux et le personnel de service et offre un environnement graphique confortable qui supporte la configuration, l'alignement, le contrôle, le diagnostic et l'affichage des données radar. Ravis® surveille les systèmes radar ou leurs unités individuelles connectées au réseau du client, en temps réel et de n'importe quel endroit.

Ravis® est très flexible et grâce à son implémentation Java™. Il peut être installé sur toute plate-forme d'ordinateur courant. Le logiciel détecte automatiquement le type de radar météorologique connecté, sa configuration et les options disponibles. Le menu de programme s'adapte selon les circonstances. Ceci représente la solution idéale pour des réseaux radar hétérogènes comprenant de différents types de radar météorologique. Ravis® est puissant et très flexible. Il manie le grand nombre d'indicateurs d'état en ligne provenant des radars météorologiques modernes et de haute qualité. Il est facile à particulariser pour les architectures de réseau radar individuelles ou pour les composants supplémentaires tels qu'ASI ou systèmes d'alerte d'incendie.

PRINCIPES DE CONCEPTION

Ravis® est basé sur la communication centrale de SELEX-Gematronik RCL (Radar Control Language) et NGS (News Group Server) supportant l'interaction dans un intranet multi-détecteurs (TCP/IP). La communication centrale RCL/NGS permet un nombre de connexions Ravis® simultanées en ligne. Il en résulte que les données radar peuvent être visualisées à partir de l'intranet ou de sites à distance. Ravis® offre toutes les capacités multi-utilisateur et multi-radar. Ravis® est en mesure de connecter soit directement à un port radar TCP/IP soit via l'intergiciel de réseau NGS. Dans ce cas, NGS sert comme 'proxy'. Ainsi des applications Ravis® multiples peuvent connecter a un flux de données individuel provenant d'un site radar à distance. Ceci assure l'utilisation la plus efficace des capacités limitées de la largeur de bande.

CARACTERISTIQUES CLE

- Application Java™ indépendante de plate-forme
- Environnement page de présentation (desktop) configurable par l'utilisateur (Multiple Document Interface Design)
- Aide en ligne sensitive au contexte
- Caractéristique de détection automatique du système: pendant logon, Ravis® analyse le type de radar connecté et adapte ses visualisations et contrôles selon les circonstances

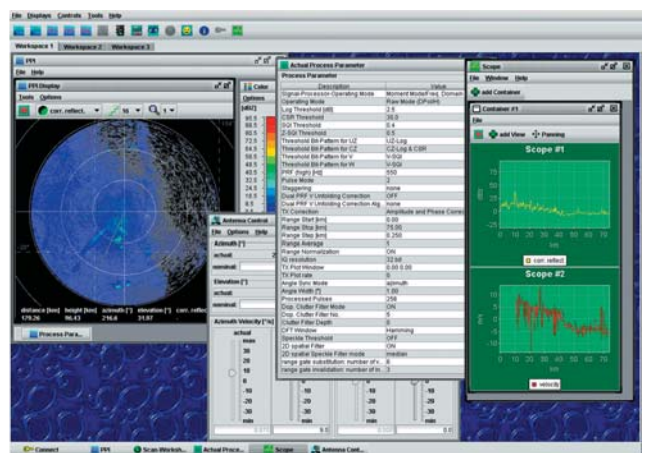


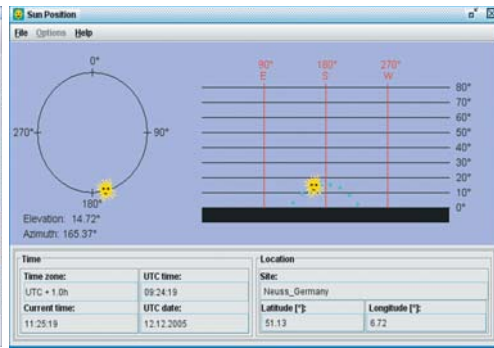
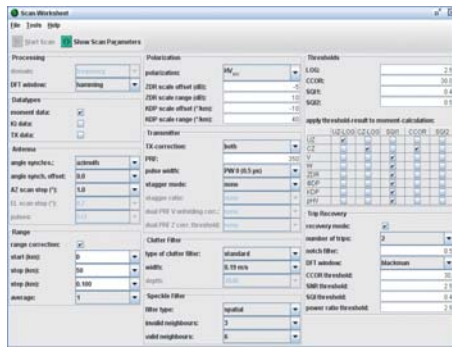
- Résolution d'image à cadrer jusqu'à affichage ATC 2K x 2K
- Affichage de données radar en temps réel à cadrer jusqu'à 256 niveaux de couleurs
- Zooming des données
- Images géographiques superposées
- Utilité 'Screenshot'

Ravis® offre les fonctions de base suivantes:

SURVEILLANCE DU SYSTEME

- Gère jusqu'à 500 paramètres radar différents
- Vue graphique rapide de l'état des unités du radar
- Capacité zoom de détail de chaque sous-module
- Présentation d'information BITE (Built-in Test Equipment)
- Messages radar avec des niveaux d'alerte codés couleur
- Classification et filtre de classification
- Caractéristique de recherche pour messages et données
- Stockage et recharge de rapports (XML)



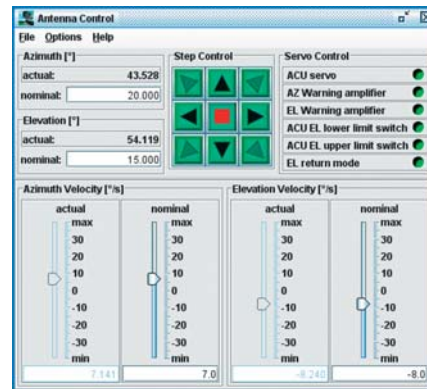


SURVEILLANCE DES DONNEES ADAR

- Type de présentation: PPI, RHI, A-SCOPE, B-SCOPE
- Données de sortie: UZ, CZ, V, W (avec option DP: ZDR, ϕ_{DP} , K_{DP} , ρ_{HV} , LDR)
- Données intermédiaires: I, Q, LOG, CSR, SQI, Spectrum Power/Phase over range, TX plot, TX power, TX phase, TX power spectrum
- Images superposées: cartes géographiques
- Zooming et pivotement des données

CONTROLE D'ANTENNE

- Contrôle de vitesse et de position par des glisseurs (sliders) et des champs d'étape rapide



FICHE DE TRAVAIL BALAYAGE

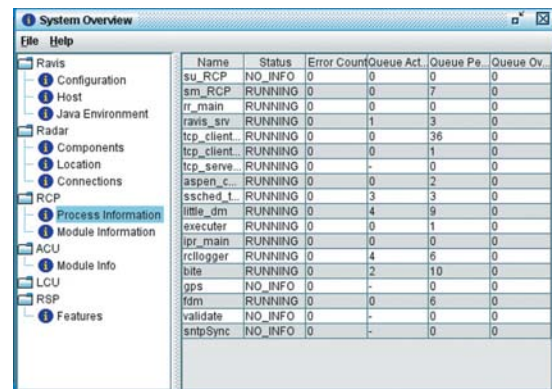
- Contre-vérification de tous les paramètres relatifs au balayage
- Visualisation des paramètres de balayage actuels

CARACTERISTIQUE POSITION SOLEIL

- Alignement nord de l'antenne et nivelage site
- Calcul de l'intensité d'antenne en utilisant flux solaire

CARACTERISTIQUE D'INFORMATION DE SYSTEME

- Vue détaillée des mises au point des sous-systèmes radar
- Vue de parutions des versions de logiciel pour chaque processeur
- Rapport d'informations complet (fichier et impression sur papier)



GDRX® RECEPTEUR NUMERIQUE & PROCESSEUR SIGNAL

CONTROLE D'ETAT ET CALIBRAGE

- Gère plus de 120 paramètres différents de récepteur numérique et processeur signal
- Calibrage d'un seul clic pour détection de niveau de bruit, calibrage point individuel et TX

ENVIRONNEMENT SCRIPTING BEANSHELL

L'environnement Java BeanShell implémenté permet de créer et d'exécuter des procédures spéciales et des mesures automatisées. L'environnement supporte SCPI (Standard Commands for Programmable Instruments) ce qui est le standard pour l'équipement de mesure.

- Support SCPI pour des instruments externes
- Accès complet RCL à toutes les fonctions du système
- Scripts BeanShell préparés à l'usine
- Editeurs pour nouveaux scripts BeanShell

