

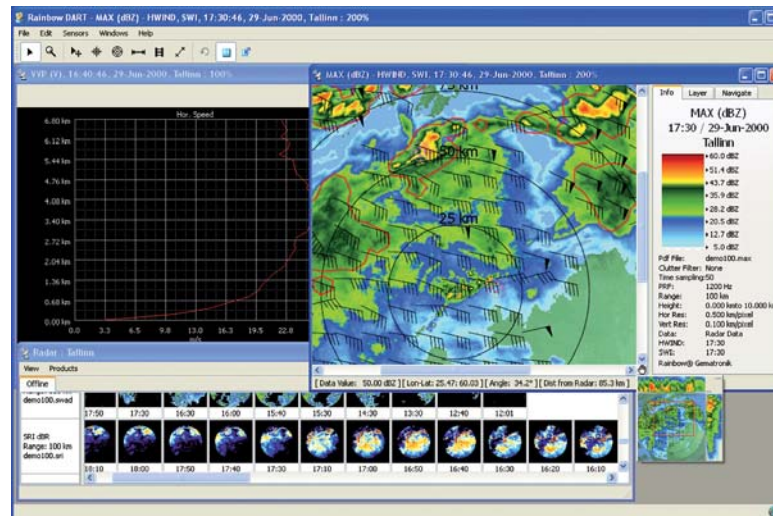
RAINBOW® 5 LOGICIEL D'APPLICATION

Rainbow® 5 est le plus ample et le plus moderne système de gestion de capteurs pour la gestion de réseau multi-radar, pour l'analyse de données et l'affichage que vous trouverez sur le marché aujourd'hui. Basé sur plus de 20 ans d'expérience dans le domaine de la configuration et le développement de logiciel météorologique, le nouveau Rainbow® 5, servant d'étiquette de SELEX-Gematronik, remplit tous les besoins pour des applications variées dans les domaines de gestion radar, monitoring/prévision à très court terme, hydrologie, aviation et recherches.

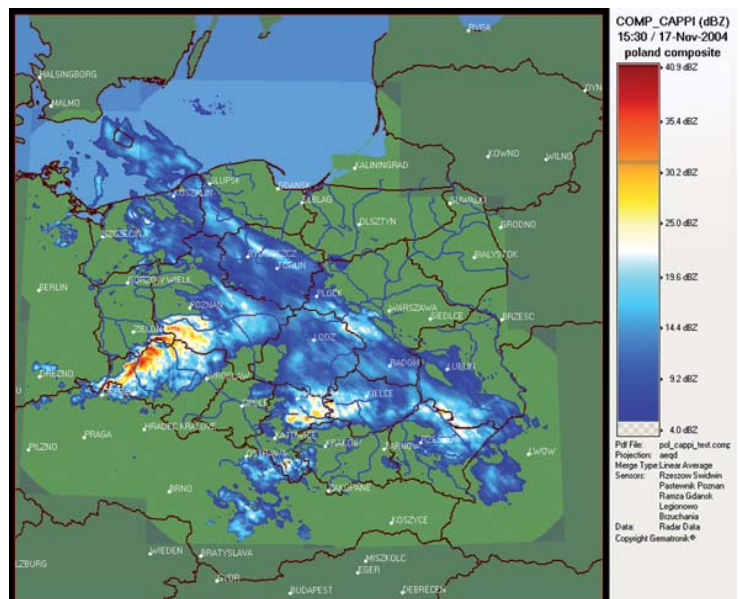
Des technologies les plus récentes, telles qu'interfaces graphiques d'utilisateur indépendantes de plate-forme, et architecture client / serveur assurent la pleine et unique performance. La conception de communication qui se base sur TCP/IP supporte des environnements multi-radar hétérogènes et permet l'intégration facile des systèmes de radar météorologique de tiers.

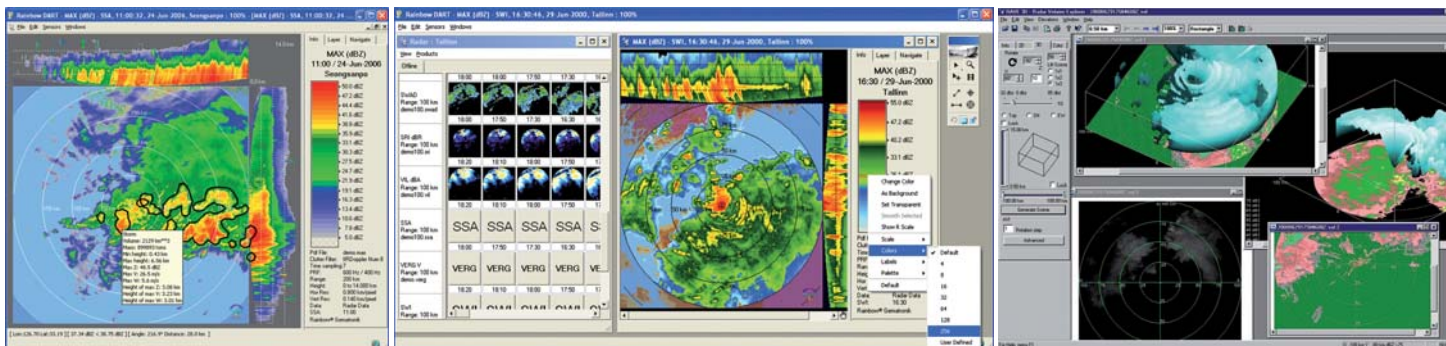
CARACTÉRISTIQUES CLÉ & BÉNÉFICES

- Indépendant de plate-forme: Support des systèmes d'exploitation Linux, Unix et Windows XP/Vista
- Architecture client/serveur
- Support de multi-langage / multi-unité (SI, Aviation etc.)
- Contrôle complet radar local et à distance
- Support de réseaux de radar individuel ou multi-radar
- Intégration des systèmes de radar de tiers
- Intégration de stations météorologiques automatiques, pluviomètres, systèmes de paratonnerre, systèmes d'alerte de vent thermique bas niveau, satellite, etc.
- Gamme complète de plus de 50 produits météorologiques différents
- Interfaces d'utilisateur graphiques consistantes et de belle forme, navigation facile, support de moniteur drag&drop et touches
- Alertes météorologiques ponctuelles améliorées, par exemple pour les services de prévision ou les utilisateurs de l'aviation grâce au module de détection de caractéristique Rainbow®
- Rainbow® DART, application puissante d'analyse de données, recherches et affichages incluant la génération et la projection des produits (PROJ4, www.remotesensing.org/proj)
- Rainbow® DART est conforme au standard MDI (Multi Document Interface)
- Support de couleur naturelle, standard plan 24 bit
- Légende de produits complètement variable supportant jusqu'à 256 niveaux radar et 'wizard' de couleurs intégré
- Cartes géographiques d'affichage et remarques de texte selon les besoins du client
- Superpositions dynamiques de phénomènes météorologiques dangereux



- Affichage 3D et coupe transversale 3D interactive
- Support de BUFR, HDF5, XML, GIF, PNG, JPG, etc.
- Interface Rainbow® - TITAN (www.ral.ucar.edu)
- Gateway aviation pour images radar: processeur Asterix CAT008/009
- Support de résolution d'affichage ATC avec par exemple 2000 x 2000
- Très bonne actualisation volume radar grâce à Rainbow Volume Splitter®
- Interface GoogleEarth®
- Rainbow MetDBMS®: système de gestion de base de données météorologiques compatible avec SQL pour la gestion de données de capteurs arbitraires





PRODUITS RAINBOW® 5

CORRECTIONS VOLUME RADAR

- BBC - Bright Band Correction (correction bande lucide)
- VPC - Vertical Profile Correction (correction profile verticale)
- OCC - Occultation Correction (correction occultation)
- ZATC - Attenuation Correction (correction d'atténuation)
- 3DCDP - 3D Polar Clutter Map Processing (traitement carte d'échos fixes polaire 3D)
- SCDC - Sea Clutter Detection and Correction (détection et correction d'échos fixes marins)

PRODUITS MÉTÉOROLOGIQUES STANDARD

- PPI - Plan Position Indicator (indicateur panoramique)
- RHI - Range Height Indicator (indicateur altitude distance)
- CAPPI - Constant Altitude PPI (altitude constante PPI)
- MAX - Maximum Display (affichage maximum)
- CMAX - Column Maximum (colonne max.)
- VCUT - Vertical Cut (coupe verticale)
- MLVCUT - Multi Line Vertical Cut (coupe verticale multi-ligne)
- EHT - Echo Height (hauteur écho) offrant
 - Echo Top
 - Echo Base
 - Couche max.
 - Largeur Echo

PRODUITS MÉTÉOROLOGIQUES ÉTENDUS

- BASEZ - Base Reflectivity (réflectivité de base)
- MPPI - Multi PPI Display (affichage PPI multi)
- VAD - Velocity Azimuth Display (affichage azimut vitesse)
- VVP - Volume Velocity Processing (traitement vitesse volume)
- UWT - Uniform Wind Technique (technique vent uniforme)
- LMR - Layer Mean Reflectivity (réflectivité moyenne couche)
- VPR - Vertical Profile of Reflectivity (profil vertical de réflectivité)
- FLCAPPI - Flight Level CAPPI (niveau vol CAPPI)
- FLMAX - Flight Level MAX (niveau vol MAX)
- SWAD - Severe Weather Analysis Display (affichage analyse tourmente)
- SMV - Spectrum at Maximum Velocity (spectre à vitesse max.)
- SRV - Storm Relative Velocity (vitesse relatif à tempête)

PRODUITS HYDROLOGIQUES

- SRI - Surface Rainfall Intensity (intensité pluie surface)
- VIL - Vertically Integrated Liquid (liquide intégré verticalement)
- PAC - Precipitation Accumulation (accumulation précipitations)
- RIH - Rainfall Intensity Histogram (histogramme intensité pluie)
- RSA - River Subcatchment Accumulation (accumulation sous-captage fleuve)
- PRT - Point Rainfall Total (total pluie point)

PRODUITS VENT THERMIQUE

- SHEAR - Shear Wind Detection 1D, 2D et 3D (détection vent thermique)
- HSHEAR - Horizontal Shear (vent thermique horizontal)
- VSHEAR - Vertical Shear (vent thermique vertical)
- LTB - Layer Turbulence (turbulence couche)

PHÉNOMÈNES MÉTÉOROLOGIQUES DÉTECTION / ANALYSE

- ZHAIL - Hail Detection (détection de grêle)
- GF - Gust Front Detection (détection front de rafales)
- SSA - Storm Structure Analysis (analyse structure tempête)
- MESO - Mesocyclone Detection (détection méso-cyclone)
- VERG - Vergence Product (produit vergence)
- TVD - Tornado Vortex Detection (Détection tornade Vortex)
- SWI - Severe Weather Indicator (indicateur tourmente) offrant
 - Storm Structure Analysis (analyse structure tempête)
 - Mesocyclone Detection (détection méso-cyclone)
 - Vergence Detection (détection vergence)
 - Microburst Detection (détection micro-sursaut)
- DSD - Dust Storm Detection (détection vent de sable)
- VADC - Volcanic Ash Detection and Classification (détection et classification de cendres volcaniques)
- VATR - Volcanic Ash Tracking (poursuite de cendres volcaniques)

PRODUITS DE PRÉVISION ET D'ALERTE

- RTR - Rain Tracking (poursuite pluie)
- CTR - Centroid Tracking (poursuite barycentre)
- WRN - Feature Detection and Warning (caractéristique détection et alerte)

PRODUITS DOUBLE POLARISATION

- DPATC - DP based Attenuation Correction (correction atténuation basé DP)
- PHI2KDP - PHI DP filtering and KDP derivation (filtrage PHI DP et dérivation KDP)
- ECLASS - Echo Classification (classification d'échos)
- DPSRI - DP Surface Rainfall Intensity (intensité pluie surface DP)
- DPFLA - DP Freezing Level Analysis (DP analyse du niveau de congélation)

INTÉGRATION DÉTECTEURS & DONNÉES

- COMP - Radar Composite Product (produit composé radar)
- RB-SAT - Satellite Image Integration (intégration image satellite)
- RB-RG - Rain Gauge Data Integration (intégration données pluviomètre)
- RB-AWS - Automatic Weather Station Integration (intégration de station météorologique automatique)
- RB-LLWAS - Low Level Wind Shear Alert System Integration (intégration de système d'alerte vent thermique bas niveau)
- RB-LDS - Lightning Detection System Integration (intégration de système de détection de foudres)
- RB-NWP - Numerical Weather Prediction Model Interface (interface modèle prévision météorologique numérique)

