

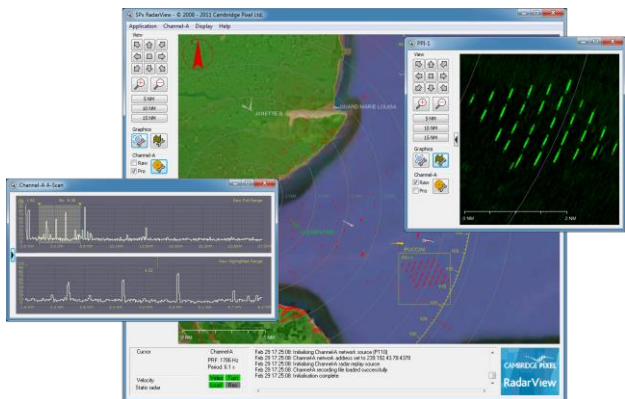


www.cambridgepixel.com

Profil de l'entreprise

Cambridge Pixel Ltd est une société d'ingénierie innovatrice, basée au Royaume-Uni, spécialisée dans le traitement et l'affichage de radars primaires.

Cambridge Pixel est fière de ses produits leaders sur le marché, de son assistance clientèle exemplaire et du haut niveau de satisfaction manifesté par ses clients. C'est pourquoi, la société compte de nombreuses entreprises contractantes parmi ses clients, dont : BAE Systems, Raytheon, Cobham, Frontier Electronic Systems, Kelvin Hughes et Barco.



La famille des produits de Cambridge Pixel touche à tout, de l'acquisition radar, jusqu'au au traitement du signal, à l'extraction vidéo et au suivi, jusqu'à la numérisation (PPI et de type B « B-Scope ») et aux écrans graphiques multicouches. Cette capacité de traitement complète offre aux clients des solutions de bout en bout avec un unique fournisseur de confiance.

Les produits de Cambridge Pixel peuvent se retrouver dans les destroyers de la marine nationale britannique type 45 et dans les programmes de porte-avions de la classe Queen Elizabeth, dans lesquels ils fournissent des vidéos de radars distribuées en réseau et des écrans radars numérisés. Ils sont également utilisés sur les navires de la marine américaine AEGIS, dans lesquels ils offrent à nouveau des écrans opérateurs avec des vidéos de radars numérisées.

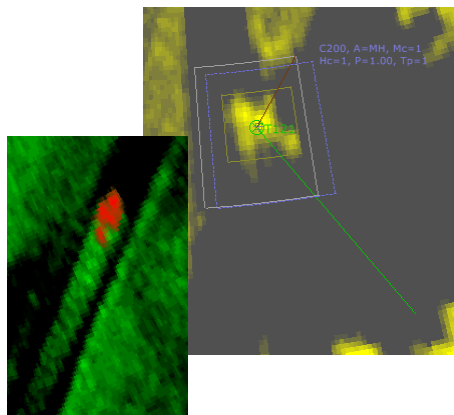
Matériel d'interface radar

- Matériel des données radars entrantes disponible dans PCI, PCI Express et PMC facteur de forme
- Double entrée vidéo analogique via 12-bit CAN
- Mélange flexible d'entrées vidéo analogiques et numériques
- Entrées des signaux à opto-coupleurs pour offrir une isolation électrique et une suppression des parasites ambiants de mode commun
- Support pour ACP (impulsions à un taux continu)/ARP, données azimut parallèles et synchronisées
- Traitement FPGA



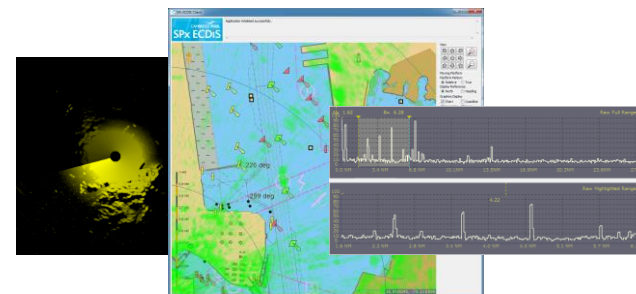
Logiciel de traitement des radar

- Saisie à partir des sources vidéo de radars en réseau ou matériel
- Fonctions de traitement détaillées, comprenant : filtrage, mappage des échos parasites, seuillage et intégration de balayage à balayage
- Extraction vidéo et suivi (suiveur multi-hypothèses)
- Distribution en réseau de vidéos de radars.
- Enregistrement et lecture de vidéos de radars
- Configurable et extensible par l'utilisateur
- Disponible sous forme de bibliothèque C++ ou d'exécutables précompilés
- Supporte Windows et Linux



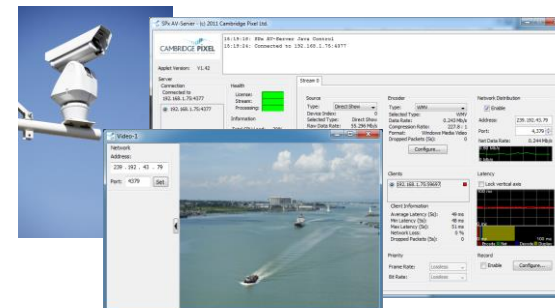
Logiciel d'affichage radar

- PPI, affichages de radars B-scan et A-scan
- Logiciel de conversion de balayage, exploitant une technologie de traitement moderne
- Support flexible pour l'incorporation de fonds de carte et de couches superposées
- Support pour des affichages radar multiples dans une seule fenêtre et des fenêtres multiples sur un seul hôte.
- Présentation radar configurable: zoom, couleur et vitesse d'effritement
- Fonctionne avec des processeurs x86 et des cartes graphiques standard
- Prise en charge de l'application SEVCM, comprenant des cartes électroniques (S-57)



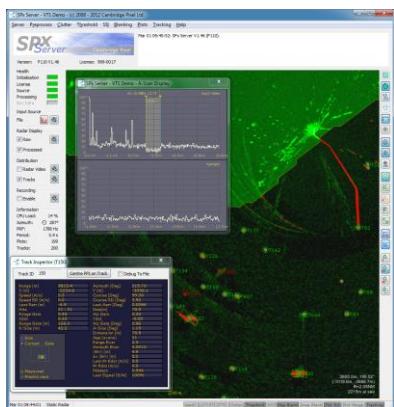
Traitement vidéo par caméra et logiciel d'affichage

- Bibliothèque intergicelle Flexible C++ et application de serveur Windows
- Supporte un très grand nombre de matériel de capture vidéo, comprenant :
 - Tech Source Condor VC100x
 - Matrox Morphis
 - Tout dispositif compatible avec DirectShow/Media Foundation
- Supporte les entrées vidéo de réseau
- Fournit la distribution vidéo, compression/décompression, les fonctions d'enregistrement et d'affichage
- Support des métadonnées
- Support de la Qualité de service
- Analyse automatique du temps d'attente et contrôle de la bande passante de réseau



Applications toutes faites

Applications précompilées, établies sur la bibliothèque de logiciel de Cambridge Pixel SPx sont également disponibles. Ces programmes exécutables fournissent une solution rapide et fiable à un certain nombre d'exigences communes.



SPx Server est une application serveur qui traite un très grand nombre d'exigences fonctionnelles et de traitement commun comprenant:

- la distribution vidéo radar,
- l'enregistrement,
- l'extraction vidéo et le suivi

RadarView est une application d'affichage, en mesure de recevoir des vidéos de radars du réseau ou directement à partir d'une carte HPX. RadarView fournit une interface utilisateur intuitive en mesure d'afficher des vidéos allant jusqu'à deux sources radar sur des fenêtres d'affichages multiples. RadarView supporte également les affichages des suivis et jusqu'à deux fenêtres vidéo TV.

Radar Display Coprocess (RDC) est un traitement d'arrière-plan qui facilite l'intégration de vidéos numérisées dans l'application d'un client. RDC reçoit les données des radars, effectue la numérisation et présente l'interface de contrôle socket-based au développeur. Cela permet de réduire la complexité de l'intégration de vidéos de radars dans l'application et leurs permet de se concentrer plutôt sur les graphiques et sur les fonctionnalités.

Radar Image Server (RIS) est un serveur de numérisation qui distribue jusqu'à quatre images radars numérisées à de multiples clients. Le traitement de numérisation est transféré des clients jusqu'au serveur, en rendant possible les clients légers.

SPx AV Server est une application serveur qui fournit une distribution vidéo et un enregistrement de multiples chaînes vidéo et audio. L'application supporte une grande variété de sources d'entrées et d'algorithmes de compression. Une application d'interface graphique Java séparée apporte un contrôle total sur le fonctionnement des serveurs SPx AV.

Principaux programmes à ce jour

Une sélection de certains des programmes les plus importants dans lesquels Cambridge Pixel a été impliqué:

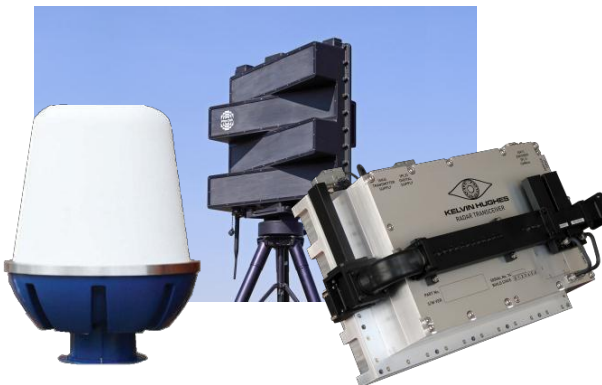
- Marine nationale britannique: destroyers T-45 et porte-avions CVF
- Marine américaine et garde côtière américaine: amélioration de radars
- Marine américaine: navires AEGIS
- Ministère de la Défense du RU: amélioration du suiveur d'avertissement de radar d'alerte lointaine
- Force aérienne sud-africaine: systèmes radar d'approche de terrain d'aviation



Programmes partenaire

Cambridge Pixel a des relations de travail étroites avec un certain nombre d'équipementiers, fournissant des produits de composants devant être intégrés dans leurs propres produits ou bien complétant ces derniers:

- Kelvin Hughes, UK: fournit des solutions d'affichage pour les écrans Manta/SharpEye
- Barco, France: logiciel de numérisation intégré au sein du produit console navale Barco RDDS-2
- Plextek, UK: suiveur SPx utilisé dans les applications radar sur la sécurité militaire de Plextek
- Navtech, UK: fournit des solutions d'affichage et de suivi pour le produit de radar de Navtech



Clients existants

Généralement, Cambridge Pixel fournit aux intégrateurs de systèmes qui utilisent ensuite les produits en tant que solution d'ensemble. Ci-dessous une sélection de certains des plus importants clients de Cambridge Pixel :

- BAE Systems, Royaume-Uni
- Barco, France
- Cobham, RU
- DRS Technologies, Etats-Unis
- Frontier Electronic Systems, Etats-Unis
- Kelvin Hughes, Royaume-Uni
- Navantia, Espagne
- Navtech, Royaume-Uni
- Raytheon, Etats-Unis
- Samsung Thales, Corée
- Tellumat, Afrique du Sud
- Toshiba, Japon

Pour plus d'informations, merci de contacter:

Cambridge Pixel Ltd
New Cambridge House,
Litlington,
Royston,
Hertfordshire,
SG8 0SS
UK

+44 (0) 1763 852749

enquiries@cambridgepixel.com



Cambridge Pixel a mis en place un système de management de la qualité accrédité ISO 9001-2008.