



Fiche presse

PROOFTAG – MONTAUBAN (82) Lecteur optique autonome de code à bulle



Contexte et enjeux

La mondialisation de l'économie accroît les besoins en traçabilité, authenticité et intégrité pour se prémunir des problématiques de contrefaçon et falsification. PROOFTAG s'est lancée dans une technologie innovante, le Code à Bulles™ qui est totalement unique et impossible à reproduire.

Présentation de l'activité de l'entreprise :

Prooftag est une société spécialisée dans le développement de solutions de haute sécurité pour la certification de documents et la protection des marques. Grâce à sa technologie propriétaire, le Code à Bulles™, Prooftag délivre des solutions spécifiques par industrie ainsi que des développements à façon pour répondre aux besoins de ses clients.



Le produit

Prooftag a développé un lecteur optique permettant de lire les Code à Bulles™ et de comparer leurs signatures avec celles précédemment enregistrées dans la base de données de référence. Ce lecteur est un module optique avec un système d'éclairage adapté à la lecture des Code à Bulles™. Le lecteur de première génération ne disposait d'aucune intelligence particulière, le traitement d'image et le calcul de signature étaient traités de façon déportée dans le logiciel de pilotage du lecteur.



*1^{ère} génération de lecteur USB
sans intelligence intégrée*

Le projet consistait donc à développer un lecteur optique autonome ne nécessitant plus l'utilisation d'un PC. Ce lecteur est un système sur batterie rechargeable sur USB ou secteur, embarquant une caméra, un système d'éclairage, une communication Bluetooth, une liaison USB et le logiciel embarqué de traitement d'images formant le cœur du système. Pour s'affranchir totalement de la connexion à un PC lors de son utilisation, ce lecteur peut être couplé avec un téléphone mobile ou un PDA pour assurer sa connexion distante aux bases de données de contrôle.



*Dernière génération de lecteur avec
intelligence intégrée sur un terminal
de radiocommunication*

Le lecteur permet de contrôler la réalité physique du Code à Bulles™ partout dans le monde. II est complètement autonome et dispose d'une grande inter-connectivité. De plus l'hôte n'a pas besoin de puissance de calcul, les traitements étant pris en charge dans le lecteur.



Fiche presse

Intervention du programme CAP'TRONIC :

La prestation a consisté en l'intervention d'un spécialiste en traitement numérique du signal qui a conseillé et orienté la PME vers l'utilisation de la technologie DSP pour réaliser la carte permettant tous les calculs d'authentification décrits ci-dessus dans la rubrique intensité technologique et se défaire du fastidieux PC.

Les travaux qui ont été nécessaires pour l'écriture de l'algorithme puis pour réussir l'adaptation de l'algorithme au DSP sont le résultat de coopérations engagées sur le plan national avec **L'IRIT** (Université Paul Sabatier Toulouse) dans le cadre du projet GéoWine et avec le **GREYC de L'ENSICAEN** dans le cadre du développement d'un système de certification de documents.

L'apport du programme CAP'TRONIC selon le dirigeant

Le programme CAP'TRONIC nous a permis de franchir une étape importante dans le développement de l'offre PROOFTAG. Par son professionnalisme et la qualité de ses intervenants, nous avons pu mettre à profit leurs précieux conseils pour une mise en œuvre efficace du nouveau lecteur de codes à bulles. Ce lecteur nous a servi de base pour le développement de notre terminal de contrôle de codes à bulles autonome multi-réseaux.

Aujourd'hui

Aujourd'hui le produit commence sa commercialisation de belle manière. Le lecteur réalisé est plus performant dans bien des domaines : Compacité, Fiabilité de lecture, Temps de traitement et de réponse, Coût.

La société est en pleine croissance, elle est passée de 4 personnes à la création en 2005 à 30 aujourd'hui.

Les marchés actuels de ProofTag sont en France et aux USA, et concernent la protection des marques comme par exemple celui du contrôle de l'authenticité des bouteilles de vin grâce au "Scellé à Bulles". Ce dernier est applicable sur tout support lisse (enveloppes, boîtiers, colis, systèmes électroniques...) et garantit l'impossibilité de transfert vers un autre support grâce à sa base destructible en cas de tentative de décolllement.

Le développement de ce lecteur va permettre de positionner la société sur le secteur le plus stratégique de son industrie : la sécurisation de titres et de documents.

Ce lecteur joue un rôle fondamental dans la conception de solutions globales de sécurité pour le secteur identitaire. Ces solutions permettent à ProofTag de développer le marché documentaire qui est le plus prometteur en terme de volume et de valeur ajoutée.

Gestion des impacts environnementaux

Une attention particulière a été portée en conception pour rendre l'appareil très économe en énergie dans la mesure où il est autonome et portable, ainsi que sur le choix des batteries. Le montage/démontage dans le lecteur optique est facilité pour le recyclage en fin de vie.

Le produit n'a aucun impact négatif sur l'environnement. Il a été conçu dans les règles de l'art pour être de très faible consommation et facilement recyclable en fin de vie.

PROOFTAG SAS – www.prooftag.net
350 avenue d'Italie – ZA Albasud – 82000 MONTAUBAN
Contact Entreprise : Jean-Marc GAUDIN (Tél : 05 63 21 10 50)
Contact JESSICA France : Sébastien SALAS (Tél : 05 61 33 63 33)