

La puce intelligente

Le savoir-faire d'ARMOR s'enrichit d'une toute nouvelle innovation

Nantes, le 30 Novembre - En brevetant une nouvelle solution à LED, compatible pour les cartouches d'encre Canon issues de la gamme PGI-5/CLI-8, ARMOR a réussi un véritable tour de force technologique.

Etat des lieux

Avec les gammes PGI-5/CLI-8 dans un premier temps, puis ensuite avec les gammes PGI-520/CLI-521 et PGI-525/CLI-526, Canon a introduit sur le marché des cartouches d'encre renfermant une puce électronique et à infrarouge capable d'afficher des données. Cette puce avertit l'utilisateur sur le niveau d'encre restant. En Février 2011, Canon a obtenu un Brevet européen afin de protéger ses cartouches d'encre à puce électronique, contrôlant la LED en fonction du niveau d'encre enregistré dans la mémoire de la puce.

Les fournisseurs de compatibles ont réagi

ARMOR, et la plupart des fournisseurs de compatibles, ont réagi face au brevet, modifiant leurs cartouches pour inclure des LED infrarouges invisibles, leur donnant ainsi la possibilité de contourner cette nouvelle difficulté imposée par l'OEM.

Bien que cette solution respecte légalement brevet, les utilisateurs restaient néanmoins sans aucun indicateur sur le niveau d'encre, les LED étant invisibles. L'absence de notification étant vraiment inconfortable, ARMOR a engagé un travail R&D conséquent pour rechercher une meilleure solution...

Face aux nouvelles menaces du brevet, ARMOR innove

Aujourd'hui, le brevet déposé pour les derniers modèles d'imprimantes Canon handicapent un cran au-dessus les fournisseurs de compatibles. En effet, la puce Canon est capable de détecter la présence à l'insertion d'une cartouche possédant une LED invisible à l'œil nu, la censurant de fait. Si elle en détecte une, elle refuse toute opération. En réaction à cette menace supplémentaire, la section Recherche et Développement d'ARMOR a mené une analyse exhaustive du brevet, ainsi que de la technologie électronique utilisée dans les cartouches LED Canon. En réponse, le travail payant d'ARMOR a abouti à une solution unique répondant à toutes les contraintes technologiques, légales et d'utilité.

La nouvelle "Puce intelligente" d'ARMOR

Grâce aux études des ingénieurs d'ARMOR, cette nouvelle puce, innovante et parfaitement respectueuse du brevet, confirme l'expertise de la marque et sa longueur d'avance sur le développement des puces de ce type.

Le principal avantage de cette nouvelle puce intelligente est qu'elle utilise une LED visible qui donne à l'utilisateur un retour concret lorsqu'il utilise une cartouche compatible ARMOR. Etant donné qu'il n'y pas de communication entre la LED et la notification du statut du niveau d'encre, aucune étape prévue par le brevet d'origine n'est négligée. Un détail qui rend la puce ARMOR d'autant plus astucieuse !

Quelle idée lumineuse!

Les utilisateurs ont plutôt l'habitude de vérifier leur niveau d'encre grâce aux messages livrés par leur ordinateur. Ainsi, le fait que la LED ne clignote pas lorsque la cartouche est presque vide ne pose pas de problème fondamental en soi. Par conséquent, en enlevant le filtre barrière Canon, les produits compatibles ARMOR reste parfaitement fonctionnels, se débarrassant de tout gadget inutile. N'est ce pas là l'essentiel quand il s'agit d'imprimer, tout simplement ?

Respectueuse et réconfortante, elle offre une compatibilité totale

Sur ce marché très porteur, les dernières références Canon en matière d'imprimantes prennent une place importante en termes de parts de marché. Selon Infosource (Février 2011), les références précitées pesaient pour 49% sur la vente globale d'imprimantes en Europe de l'Ouest, en fin d'année 2010.

Pour toute la famille de cartouches Canon PGI-525/CLI-526, disponibles sur le marché depuis Septembre 2010, une solution totalement compatible se devait d'être proposée. Prête à l'emploi et se comportant de la même manière qu'une cartouche OEM quand on l'insère, la nouvelle génération brevetée de solutions compatibles ARMOR, offre enfin le meilleur aux utilisateurs. Pour les distributeurs, c'est aussi l'assurance qu'ils ne revendent pas des produits contrefaits.

Fabriquées cet automne, les nouvelles références compatibles ARMOR pour Canon, PGI-525/CLI-526 and PGI-520/CLI-521, seront disponibles ce mois de décembre. Les références compatibles pour Canon PGI5/CLI8, quant à elles, seront progressivement équipées de cette nouvelle puce intelligente au cours du premier trimestre 2012.