



DeLaRue

CURRENCY

Éléments de sécurité intégré



De La Rue Currency

CONTENU

**Technologie
intégrée**
Pages 4-5

PUREIMAGE™
Pages 6-9

KINETIC STARCHROME®
Pages 10-13

IGNITE®
Pages 14-17

NEXUS™
Pages 18-21

**Des éléments
complémentaires**
Pages 22

Nous fournissons des billets dont les banques centrales et les autorités émettrices peuvent être fières.

Plus de la moitié des banques centrales, autorités émettrices de billets et les imprimeries d'État du monde entier choisissent De La Rue. Nous fournissons des fonctionnalités de sécurité de pointe, un substrat polymère et des billets de banque entièrement finis.

Les billets De La Rue sont plus qu'une simple monnaie: Ils sont des produits sûrs, fonctionnels et inspirants dont les pays peuvent être fiers. Ils représentent le meilleur du design et de l'innovation britanniques en capturant la richesse des cultures qu'ils représentent avec originalité et créativité.

Aujourd'hui, De La Rue est une entreprise mondiale progressiste et un fabricant international qui s'appuie sur un héritage basé sur l'orientation client, l'invention et l'expertise. Nous apprécions notre rôle en tant que partenaire de confiance et à long terme des autorités émettrices de billets. Nous accordons de la valeur à ce rôle en nous efforçant d'offrir les meilleurs produits, une assistance et des services à travers une expérience sans faille du début à la fin.



Technologie intégrée

De La Rue Currency possède l'une des suites de sécurité intégrée les plus complètes disponibles sur des milliards de billets de banque dans le monde. Nos produits utilisent le changement de couleur, la micro-optique, holographique et la technologie combinatoire pour créer des éléments de sécurité primaires sûrs et frappants pour les billets de banque en papier.

Les technologies holographiques et de changement de couleur sont idéales pour les petites coupures et peuvent intégrer une grande variété de motifs percutants ou être combinées à d'autres technologies pour doubler la résistance à la contrefaçon.

Les effets micro-optiques sont fréquemment utilisés pour les coupures moyennes à élevées et apparaissent à la fois sur les fils et les bandes intégrées. Les effets et les animations sont saisissants et peuvent être adaptés et personnalisés pour être intégrés dans n'importe quel design de billet.

Tous les types de technologies intégrées sont intrinsèquement sûrs du fait qu'ils sont intégrés dans le papier. Chaque type de technologie possède un ensemble particulier de techniques d'authentification et d'esthétique.

Les signes de sécurité intégrés constituent un élément important de la sécurité multicouche d'un billet de banque. Les patches et les bandes appliquées peuvent être utilisés pour renforcer la complexité de la sécurité, chacun fournissant différents points d'engagement, d'identification et d'authentification tout au long du cycle des espèces.

PUREIMAGE™

Éléments de sécurité intégré

Brillant et audacieux

PUREIMAGE™ est un fil et un patch holographiques de nouvelle génération, avec des effets de mouvement et de pulsation dynamique inédits, visibles sous tous les angles. Il est disponible dans une gamme de dimensions et est personnalisable pour répondre aux exigences spécifiques des autorités de délivrance.

Des techniques d'origination avancées ont été utilisées par les designers de De La Rue pour créer une gamme d'effets de mouvement évidents, combinés à des images personnalisées. Lorsque ces images sont gaufrées dans une feuille de base spécialement développée, le résultat est un fil très brillant avec des images audacieuses et du mouvement.

PUREIMAGE™ peut être déployé sur une série dans des largeurs croissantes et avec des icônes et des formes sur mesure spécifiques à chaque dénomination.



Résilient et distinct

Il est facile d'appliquer un style thématique cohérent tout au long d'une série avec PUREIMAGE™. La possibilité d'intégrer des icônes et des formes personnalisées sur des largeurs croissantes dans le billet contribue à rendre chaque dénomination distincte et unique. La nature résistante du fil le rend particulièrement adapté aux coupures qui subissent de nombreuses manipulations en circulation.

Versatile et populaire

PUREIMAGE™ a été développé pour être un fil pour une application flexible. Il peut être combiné avec KINETIC STARCHROME® dans une série, partageant des styles thématiques communs, mais avec des caractéristiques distinctes pour les dénominations respectives. Les effets holographiques sont en synergie avec les patches et bandes holographiques appliqués, ce qui favorise la reconnaissance et l'engagement du public.

“PUREIMAGE™ est la nouvelle génération de fil holographique, avec des effets de mouvement et de pulsation inédits”



PUREIMAGE™

Spécifications techniques

Les fils métalliques attirent naturellement le regard. En y regardant de plus près, les microstructures diffractives avancées génèrent des effets qui sont visibles lorsqu'on les incline sous n'importe quel angle. Avec un grand angle de vue, PUREIMAGE™ a un impact sur des largeurs de fil aussi étroites que 2 mm et est encore plus frappant sur des fils plus larges.

Il peut être utilisé pour l'ensemble d'une série, en choisissant des variantes de fil plus larges pour les coupures de valeur supérieure.

Les effets holographiques PUREIMAGE™ nécessitent un équipement d'imagerie sur mesure qui est programmé avec un code avancé. Cela conduit à un effet holographique inédit qui comprend des pulsations, un mouvement intuitif (une direction) et un mouvement contre-intuitif (directions opposées).

Les motifs peuvent être personnalisés, par exemple en incorporant des caractères ou des chiffres dans les effets, ce qui en fait un fil incroyablement polyvalent.

Largeur de Fil	2 - 6mm
Taille des fenêtres dans le papier	5 - 29mm (dépendant de la taille du billet)
Fluorescence	Couleurs multiples disponibles (en option)
Couleurs holographiques	Argent
Effets holographiques	5 effets différents personnalisables
Vernis	Vernis pré-impression, vernis post-impression
Lisibilité machine	Niveau 2 / Magform disponible pour des fils plus épais que 3,1 mm



Blaze



Climb



Orb



Slide



Switch



Engageant et reconnaissable

Des couleurs vives et nettes associées à des effets de mouvement et de pulsation dynamiques, visibles sous tous les angles, même avec des fils de 2 mm de large. Cinq motifs holographiques haute résolution et une option lisible par machine pour les fils plus larges.

Conçu pour l'intégration

Le fil PUREIMAGE™ de base peut être incorporé sans difficulté dans un support papier. Il s'agit d'un fil facile à imprimer, résistant à l'usure et idéal pour les coupures de faible et moyenne valeur.

Les effets de PUREIMAGE™ peuvent être conçus de manière à entrer en résonance avec le thème du billet, augmentant ainsi l'engagement et la résistance à la récolte de fils.

Sécurisé et efficace

Le fil PUREIMAGE™ peut intégrer des zones ClearText®, de la fluorescence et du magnétisme à différentes largeurs. Les microstructures diffractives et les effets holographiques créent un seuil élevé contre les tentatives de contrefaçon et de simulation. PUREIMAGE™ a passé avec succès les tests de durabilité physique et de résistance chimique standard de l'industrie.

KINETIC STARCHROME®

Facile à reconnaître

KINETIC STARCHROME® est un fil de sécurité sûr et facilement identifiable pour toutes les dénominations de billets de banque en papier. Il est disponible dans de nombreuses combinaisons de largeur, de couleur et d'effets et peut être facilement adapté aux exigences spécifiques des autorités émettrices. Le dispositif utilise les plateformes technologiques éprouvées de De La Rue, à savoir les hologrammes et le changement de couleur de STARCHROME®. L'éclat de l'hologramme est attrayant pour l'œil et la caractéristique de changement de couleur permet une identification facile du public.



Application souple

Avec KINETIC STARCHROME®, il est facile d'appliquer un thème de conception commun à une série de billets, tout en rendant chaque fil distinct des autres coupures. Cela réduit le risque de récolte de fil et augmente la résistance à la contrefaçon. Les effets holographiques PUREIMAGE™ peuvent être combinés avec les fils KINETIC STARCHROME®, créant ainsi des caractéristiques distinctes pour chaque dénomination dans une série. Les effets holographiques sont en synergie avec les patches et bandes holographiques

appliqués, ce qui favorise la reconnaissance et l'engagement du public.

Sécurité éprouvée

La combinaison du décalage des couleurs et du mouvement diffractif fait qu'il est très difficile de réussir à contrefaire ou à tenter de simuler.

KINETIC STARCHROME®. Lors des tests d'analyse contradictoire, il a été constaté que la caractéristique nécessitait un grand nombre d'étapes et de matériaux multiples lors des

tentatives de simulation du fil. KINETIC STARCHROME® peut être spécifié avec des capacités de fluorescence UV et MAGFORM™.

Ces options s'appuient sur les caractéristiques de reconnaissance de niveau 1 existantes en ajoutant une authentification de niveau 2 au fil, augmentant ainsi sa sécurité.

La technologie qui sous-tend KINETIC STARCHROME® a été établie avec la plateforme STARCHROME® et a été utilisée sur 150 milliards de billets de banque dans le monde.

KINETIC STARCHROME®

“KINETIC STARCHROME® est idéal pour les environnements où le risque de récolte de fils est particulièrement élevé”



KINETIC STARCHROME®

Spécifications techniques

KINETIC STARCHROME® intègre quatre effets distincts qui doublent la résistance à tout risque de contrefaçon, un design de fil personnalisable et quatre effets holographiques distincts.

Ces combinaisons offrent une grande souplesse de conception, permettant de nombreuses options d'images et de formes qui s'intègrent dans le thème général du billet de banque.

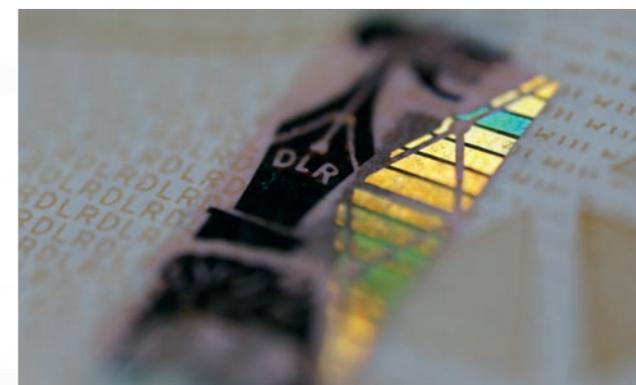
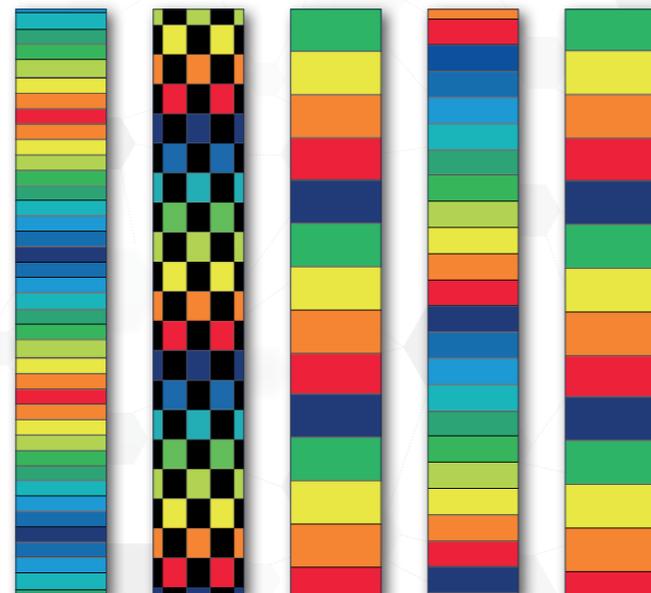
La variété des combinaisons rend chaque fil visuellement frappant et sûr.

Largeur de Fil	4 – 6 mm
Taille des fenêtres dans le papier	5 – 29 mm (dépendant de la taille du billet)
Changement de couleur	Rouge/Vert ou Bleu/Vert
Kinetic variants	4 effets standards en argent et or. Aussi disponible avec les effets PUREIMAGE™
Lisibilité machine	Niveau 2 / Magform (en option)
Fluorescence	Couleurs multiples disponibles (en option)
Vernis	Vernis pré-impression, vernis post-impression

Options de changement de couleur et conception de fil personnalisable



Effets holographiques



Facile à reconnaître

Un mouvement étincelant suscite l'intérêt du public avec les motifs de fils choisis. Six motifs standard avec des décalages de couleurs rouge/vert et bleu/vert et des effets holographiques or ou argent.

Personnalisable et sophistiqué

Conceptions d'images hautement personnalisables et combinaisons multiples disponibles. Options de démétallisation pour Scroll™ et ClearText® disponibles. Largeurs de fil jusqu'à 6 mm et longueurs de fenêtre de 4 à 29 mm.

Sûr et durable

Utilise les technologies du changement de couleur et de l'holographie pour créer un seuil d'analyse contradictoire élevé contre la contrefaçon et la simulation de contrefaçon. Testé avec succès selon les normes industrielles de durabilité physique et de résistance chimique.

IGNITE®

Éléments de sécurité intégré

Pointu, clair et évident

IGNITE® est un fil de nouvelle génération, vif et dynamique, destiné aux billets de banque de valeur moyenne élevée. Il est disponible dans une large gamme de couleurs et d'effets de mouvement et est développé comme une plateforme personnalisable pour répondre aux exigences des autorités émettrices.

Grâce à l'étendue de la palette de couleurs et au mouvement, les effets sont nets, clairs et évidents sur une large gamme d'angles de vue. IGNITE® superpose de manière experte des éléments de changement de couleur spectaculaires avec des technologies de microstructure exclusives afin de créer des effets originaux et distinctifs pour la reconnaissance du public.

Reconnaisable et sûr

IGNITE® est une solution idéale pour les billets de banque qui nécessitent



un fil de sécurité fortement coloré. Il est disponible dans dix-huit combinaisons d'effets de décalage de couleur et de mouvement.

La clarté et le mouvement accrocheur attirent l'attention de l'utilisateur et favorisent la reconnaissance. La personnalisation du fil avec des valeurs dénominatives ou d'autres motifs (tels que des icônes, des images ou des logos) renforce encore les facteurs de reconnaissance et de sécurité.

Avantage combiné

La combinaison de technologies uniques de changement de couleur et de mouvement double la résistance à la contrefaçon et garantit qu'il est très difficile de réussir à contrefaire ou à tenter de simuler IGNITE®.

Les tests d'analyse contradictoire ont systématiquement démontré une résistance extrêmement élevée à la copie ou à l'imitation des effets dynamiques et de changement de couleur simultanés de ce fil.

IGNITE® peut être spécifié avec des capacités fluorescentes et MAGFORM™. Ces options s'appuient sur les caractéristiques de reconnaissance de niveau 1 existantes et ajoutent une capacité de reconnaissance de niveau 2 au fil, augmentant ainsi sa sécurité.

La technologie qui sous-tend IGNITE® combine des microstructures avancées avec une évolution des capacités de changement de couleur établies sur la plateforme STARCHROME, qui a été utilisée sur 150 milliards de billets de banque dans le monde.

“IGNITE® est idéal pour les billets de banque de valeur moyenne élevée, nécessitant un fil de couleur vive”



IGNITE®

Spécifications techniques

IGNITE® intègre deux effets distincts qui doublent la résistance à tout risque de contrefaçon.

Le fil personnalisable, les trois options de changement de couleur et les six combinaisons d'effets dynamiques offrent une grande souplesse de conception, permettant de nombreuses options d'image et de forme pour s'intégrer au thème général du billet.

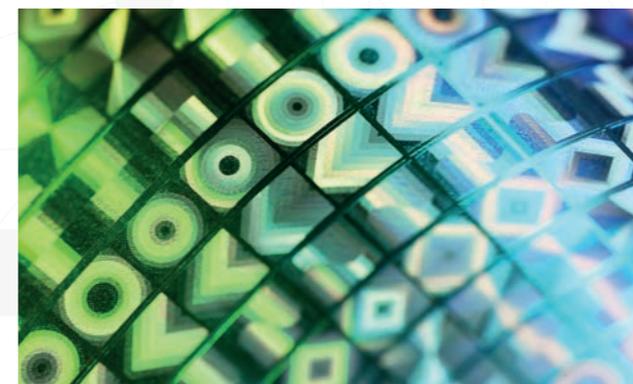
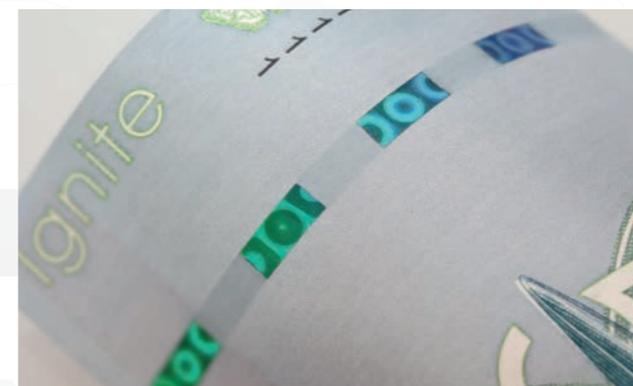
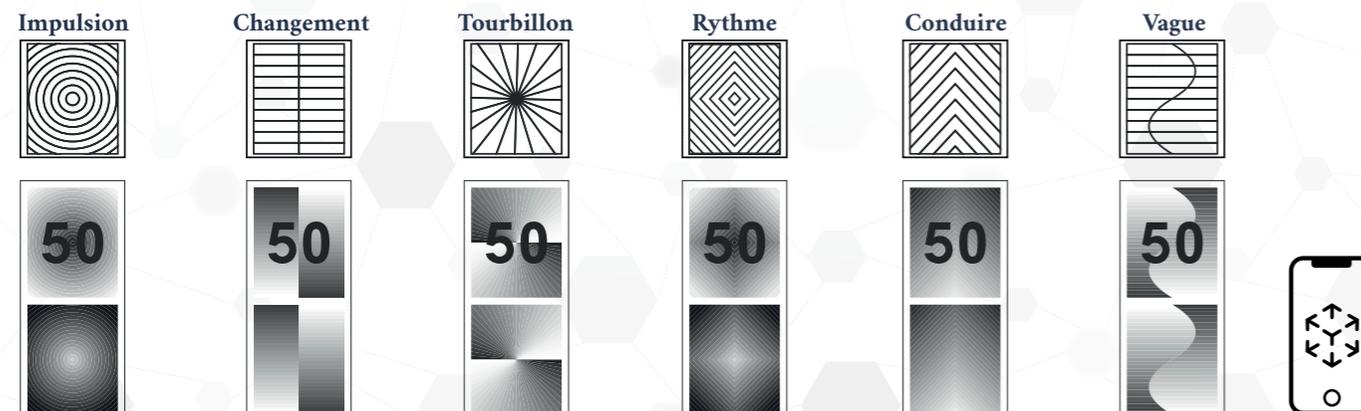
IGNITE® est l'un des fils les plus sûrs et les plus sécurisés en circulation aujourd'hui.

Largeur de Fil	2 - 4.5mm
Longueur de fenêtre	6 - 10 mm (dépendant de la taille du billet)
Changement de couleur	Rouge-vert, rouge-noire, ou blue-vert
Mouvement	6 effets standards
Fluorescence	Jaune
Lisibilité machine	Niveau 2 avec Magform (optionelle)
Vernis	Pré-impression

Options de changement de couleur



Effets de mouvement



Reconnaisable et adaptable

Un mouvement net et évident suscite l'intérêt du public pour le motif du fil choisi. Un choix de dix-huit combinaisons de couleurs et de mouvements offre une large possibilité de personnalisation.

Large application

IGNITE® est disponible dans des largeurs de 2 à 4,5 mm et est idéal pour les billets de banque de moyenne à haute dénomination.

Sûr et durable

Utilise les technologies de changement de couleur et de microstructure pour créer une barrière complexe et multi technologique contre la contrefaçon et la simulation.

A passé avec succès les tests de durabilité physique et de résistance chimique standard de l'industrie.

NEXUS™

Eléments de sécurité intégré

Un nouveau type de fonctionnalité

NEXUS™ est une nouvelle catégorie d'élément de sécurité pour les billets de banque de valeur moyenne et élevée - la bande incorporée.

La bande de 18 mm de large, avec une fenêtre pleine hauteur, présente une surface remplie de couleurs vives, d'images dynamiques et d'effets micro-optiques attrayants. Elle est intégrée au papier, partageant les mêmes avantages de haute sécurité et de durabilité que les fils de sécurité des billets de banque.

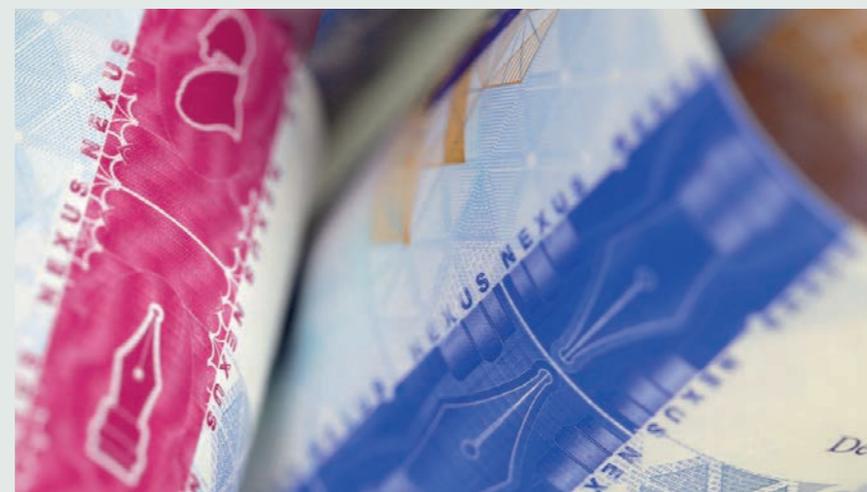
La très grande surface offre une alternative supérieure et mémorable aux types d'éléments existants et permet au billet de se distinguer auprès du public.

“NEXUS™ est idéal comme élément haut de gamme pour les billets de banque de grande valeur”

Personnalisable

L'élément est disponible en plusieurs couleurs et en combinaisons bicolores qui utilisent des effets de mouvement de profondeur et d'inversion. Il est possible d'ajouter des images personnalisées au design, qui peuvent être reproduites sur différentes caractéristiques d'autres dénominations.

NEXUS™ dispose d'une gamme d'effets visibles lors de l'inclinaison : profondeur, inversion et contour 3D sont actuellement disponibles. La forme de la bande est également personnalisable, les bords non linéaires étant une option.



Développement

La technologie de bande intégrée est un développement de la fonction OPTIKS™ de De La Rue, qui a circulé en Europe, au Moyen-Orient, en Asie-Pacifique et dans les Caraïbes, NEXUS™ couple la nature intégrée d'OPTIKS™ avec de nouveaux effets et fonctions micro-optiques, permettant le mouvement et la profondeur sur toute la bande.



NEXUS™



NEXUS™

Spécifications techniques

NEXUS™ intègre des effets micro optiques sur une très grande surface.

Les couleurs et les effets de mouvement offrent une grande souplesse de conception. La largeur de la bande permet d'utiliser des images haute résolution plus grandes, ce qui rend chaque dénomination de NEXUS™ unique et très résistante aux tentatives de contrefaçon.

La grande surface micro optique permet une forte reconnaissance du public. Cette caractéristique est intégrée au papier dès le début du processus de fabrication, ce qui garantit une excellente aptitude au traitement et n'augmente pas l'épaisseur totale du substrat.

Largeur de bande intégrée	18mm
Longueur de fenêtre	Toute la longueur du billet
Effets	Profondeur, inversion & 3D contouring
Caractéristiques	La forme de rame est extrêmement plate
Couleurs	Bleu, Violet, Magenta, Rouge, Violet, Sarcelle, Vert, Taupe
Sécurité	Reconnaissance niveau 1
Vernis	Pré-impression



EFFETS MICRO-OPTIQUE

Profondeur

Crée une impression de profondeur qui s'étend au-delà ou en dessous du billet de banque. Le premier plan et les arrière-plans sont créés, entre lesquels le contenu personnalisé semble flotter. Le déplacement de la note renforce la sensation de profondeur alors que le premier plan et l'arrière-plan répondent au mouvement, le design personnalisé reste ancré au milieu du plan, fournissant une référence visuelle qui améliore la perception de la profondeur.

Inversion

Les conceptions personnalisées passent du clair au foncé ou s'allument/s'éteignent. Les symboles et les motifs entrelacés se retournent vers leur négatif, dans un retournement sombre-clair.

Contournage 3D

Certaines parties des caractéristiques semblent capter la lumière lorsqu'elle est déplacée (par exemple, les pétales de la fleur d'hibiscus sur les échantillons de notes maison semblent incurvés à partir du centre alors qu'un point lumineux réfléchissant roule sur les pétales, suggérant une surface incurvée).



Remarquable et distinct

NEXUS™ est visuellement remarquable, répondant à la tendance actuelle pour de grandes caractéristiques accrocheuses qui créent un engagement et aident à la reconnaissance publique.

Une grande surface qui utilise des effets micro-optiques et de mouvement font que NEXUS™ se distingue.

Unique et sûr

Il n'existe aucune autre sécurité micro-optique de largeur comparable qui puisse être intégrée de cette manière innovante et sûre.

Le profil extrêmement plat de NEXUS™ rend cette caractéristique incroyablement résistante aux tentatives de contrefaçon et de simulation.

Personnalisable

NEXUS™ peut être spécifié avec différentes couleurs, effets et images uniques au sein de la bande.

La grande surface de la bande et la hauteur totale de la fenêtre permettent d'afficher de grandes images à haute résolution.

“Il n'existe aujourd'hui aucun autre dispositif de sécurité intégré ayant la taille, la clarté et l'impact visuel de NEXUS™”

Des éléments complémentaires

Disponible avec tous les dispositifs intégrés



Enhanced GEMINI™

- Fonction d'impression
- Authentification du caissier de niveau 2
- Révélation ultra-violet
- Utilisé pour les conceptions détaillées



MASK™

- Cacher et révéler la fonction d'impression
- Un motif se transforme en une image cachée lorsqu'il est exposé à la lumière
- Disponible pour les substrats imprimés et polymères



Patch holographique avec PUREIMAGE™

- Fonctionnalité appliquée
- Divers effets
- Mouvement clair
- Des couleurs vives et des designs uniques



Nous contacter

currency@delarue.com

www.delarue.com

De La Rue International Limited

De La Rue House, Jays Close, Basingstoke,

Hampshire, RG22 4BS, UK

Registration no: 720284

© De La Rue International Limited 2022

MKT2019N02