

Encres d'Impression de Sécurité

et solutions de vérification

Encres d'Impression de Sécurité

pour une sécurité documentaire fiable





Les spécialistes du Laboratoire de Sécurité des Documents d'ANY Security Printing Company PLC ont développé de nombreuses solutions de protection complexes et efficaces. Grâce à ses décennies d'expérience, notre entreprise peut assister ses clients dans les projets de protection des documents et des produits, de la planification conceptuelle à la mise en œuvre. En outre, elle peut servir les partenaires qui n'ont besoin que de solutions partielles pour leurs projets particuliers.

Nous offrons une large gamme d'encre de notre propre développement avec des additifs UV, IR et uniques, y compris des encres mono-, bi-, tri-, quadro- et penta-fluorescentes émettant différentes couleurs et nous fournissons également des encres anti-Stokes.



ENCRES RÉCEMMENT DÉVELOPPÉES

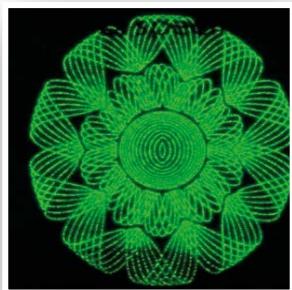
Encre multi-fluorescente

Les encres multi-fluorescentes sont une nouvelle catégorie unique d'encre de sécurité. Cette catégorie (ou famille) d'encre exploite les possibilités offertes par l'application polyvalente des matériaux HEVIS (à Haute Énergie Visible). Ces matériaux peuvent être excités par une lumière bleue et émettent généralement une lumière jaunâtre. Pour détecter cette fluorescence, il faut disposer non seulement d'une source de lumière bleue, mais aussi d'un filtre optique jaune. Nous fournissons un petit appareil portable avec une source de lumière et un filtre intégrés pour vérifier cette caractéristique.

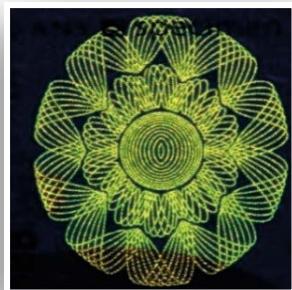
En combinaison avec notre matériel HEVIS, nous offrons de nombreuses combinaisons différentes, comme par exemple :

- Fluorescence dans presque toutes les couleurs à différentes longueurs d'onde (365, 313, 254 nm)
- Combinaisons bi- et tri-fluorescentes
- Caractéristique anti-Stokes

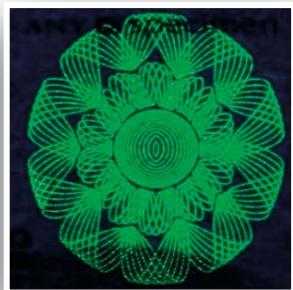
Le nombre de variations possibles est énorme. Nous sommes prêts à fournir à nos partenaires des combinaisons exclusives.



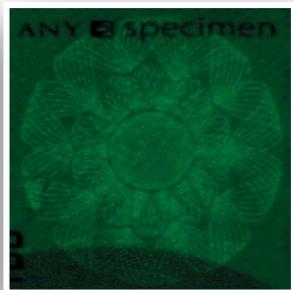
Anti-stokes



UV 313 nm



UV 365 nm



HEVIS (Haute Énergie
Visible)



Encre penta-fluorescente

Fluorescence bleue/rose/jaune verdâtre dans l'UV à ondes longues/moyennes/courtes respectivement, plus fluorescence anti-Stokes et infrarouge : ce sont les cinq caractéristiques fluorescentes qui sont disponibles dans une seule encre offset. L'impression réalisée avec cette encre peut offrir une protection unique aux documents de haute sécurité.

Encre InKrypt™

Notre nouvelle catégorie d'encre s'appelle « Encre InKrypt™ ». Cette catégorie d'encres de sécurité est basée sur la fluorescence résolue dans le temps. Pour la plupart des gens, la fluorescence est un processus immédiat, certains matériaux émettent de la lumière aussi longtemps qu'ils sont excités par la lumière UV, par exemple, une fois la lampe éteinte, la fluorescence disparaît. Mais si on analyse le processus à l'échelle du micro-seconde, il apparaît une image totalement différente. Des matériaux différents peuvent se comporter différemment en fonction du temps.

Les encres « cryptées » peuvent présenter différentes couleurs visibles et/ou différentes fluorescences. Le nombre de combinaisons est infini, ce qui nous permet de proposer à nos partenaires des encres exclusives. Notre nouvelle gamme d'encres exploite ce comportement spécifique des différents matériaux. Bien entendu, la détection de cette caractéristique nécessite un appareil spécialement conçu à cet effet. Nous proposons cet appareil pratique à nos partenaires.



NOTRE GAMME STANDARD D'ENCRÉS

Encres luminescentes à grande longueur d'onde (365 nm)

Il s'agit de l'un des éléments de protection les plus utilisés, qui est facile à vérifier et offre un niveau élevé de protection contre la photocopie.

Encres luminescentes à courte longueur d'onde (254 nm)

Ces éléments de sécurité offrent un niveau de protection plus élevé car les lampes UV utilisant des longueurs d'onde faibles sont moins courantes.

Encres bi-fluorescentes (365/254 nm)

Les encres de sécurité bi-fluorescentes émettent une lumière fluorescente de différentes couleurs lorsqu'elles sont exposées à une lumière UV de différentes longueurs d'onde. Ces encres sont faciles à vérifier et difficiles à reproduire.

Encres tri- et quadro-fluorescentes

Notre encre de sécurité UV tri-fluorescente unique offre les mêmes avantages de sécurité que nos encres bi-fluorescentes, mais à un niveau supérieur. Cette encre de sécurité UV affiche une luminescence bleue/violette/verte sous un éclairage de 365/313/254 nm. L'encre de sécurité quadro-fluorescente est encore plus sophistiquée. Elle présente une luminescence anti-Stokes supplémentaire par rapport à notre encre tri-fluorescente.

Encres SP1 et anti-Stokes

Ces encres doivent être activées par irradiation IR et sont capables d'émettre non seulement de la lumière verte, mais aussi de la lumière orange et bleue. Elles sont idéales pour placer des informations cachées et se prêtent également à une utilisation avec des systèmes de vérification mécanique.



UV A



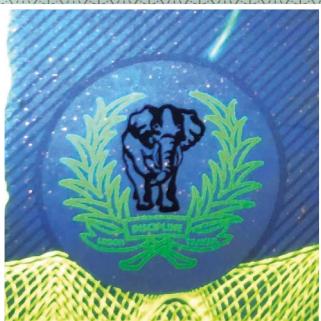
UV B



UV C



Anti-Stokes



Encre green fluo black

Cette encre noire spéciale présente une fluorescence verte intense sous l'influence d'une activation ultraviolette de toute longueur d'onde. L'encre de sécurité convient parfaitement à la numérotation de série ou à la visualisation individuelle de logos.

Encre IR/fluorescente IR (IF 15)

Les impressions réalisées avec cette encre émettent un rayonnement infrarouge lorsqu'elles sont irradiées dans le domaine de l'infrarouge proche (IR). Ces impressions ne sont pas visibles à l'œil nu ou avec un équipement de vérification ordinaire. L'encre IF 15 peut être détectée à l'aide d'un appareil de vérification spécialement conçu à cette fin. Notre appareil, appelé « RadIR™ », réagit à la présence de ces encres à l'aide d'une lampe et son.

Une partie de notre gamme de produits est présentée dans les tableaux suivants. Pour répondre aux demandes individuelles, nous entreprenons le développement d'autres encres avec des caractéristiques spéciales pour les documents à base de papier et les cartes plastiques, ainsi que pour les pages de données.



ENCRES LUMINESCENTES UV

code	excitation 365 nm	excitation 313 nm	excitation 254 nm
	couleur émise		
MF 01	jaune	jaune	jaune
MF 05	orange	orange	orange
MF 06	jaune	jaune	jaune
MF 08	orange	orange	orange
MF 12	vert	vert	vert
MF 13	bleu verdâtre	bleu verdâtre	bleu verdâtre
MF 14	vert intense	vert intense	vert intense
MF 15	vert	vert	vert
MF 24	bleu	bleu	bleu
MF 28	bleu	bleu	bleu
MF 36	rouge	rouge	rouge
MF 60	-	rouge	rouge
MF 71	-	-	vert
MF 72	-	vert	vert
Green Twin 365	vert	vert	vert
Green Twin 254	-	vert	vert
Red Twin 365	rouge	rouge	rouge
Red Twin 254	-	rouge	rouge
BF 01	jaune	orange	orange
BF 12	bleu	rose	rose
BF 13	bleu verdâtre	rougeâtre	rougeâtre
BF 16	bleu	magenta	magenta
BF 18	bleu	rose	rose
BF 22	vert	jaune	jaune
BF 32	rouge	jaunâtre	jaunâtre
BF 50	jaune	turquoise	turquoise
TF 03	bleu	rose	vert

ENCRE QUADRO-FLUORESCENTE

code	excitation 365 nm	excitation 313 nm	excitation 254 nm	980 nm led/laser
QF 02	bleu	rose	vert	vert

ENCRE ANTI-STOKES

code	excitation	gamme des émissions
SP1	980 nm led/laser	vert

DIVERS

code	excitation	gamme des émissions	caractéristique spéciale
Green Fluo Black	UV 365 nm	vert	couleur noire visible

Caractéristiques de sécurité spéciales

l'utilisation des encres en pratique

Image cachée



Cet élément de sécurité est imprimé à l'intérieur de la page de données, agissant comme un filigrane. En tournant la page de données vers une source lumineuse puissante, l'image d'un oiseau assis sur un rameau devient visible.

Image d'ombre



Cette caractéristique semblable à un filigrane donne une sécurité supplémentaire au document. Dans le rayonnement infrarouge (850-950 nm), l'image de l'oiseau uniquement (sans rameau) apparaît comme une faible image d'ombre. La zone MRZ reste totalement libre d'éléments absorbant les IR, conformément aux recommandations de l'OACI 9303.



LENA™

L'impression est invisible aussi bien à la lumière normale qu'à la lumière UV.

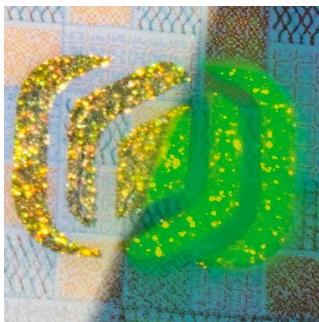
Cependant, sa présence peut être facilement vérifiée en plaçant la fenêtre au-dessus d'une simple feuille de papier ordinaire et en l'éclairant avec une lampe de poche basique.

Le motif imprimé devient clairement visible sous forme d'ombre. Cela permet un contrôle aussi simple qu'avec un dispositif de second niveau classique, tout en restant plus profondément dissimulé qu'une impression fluorescente typique.



MA – marque avancée™

Image fluorescente colorée invisible. C'est une unique caractéristique imprimée qui est totalement invisible à la lumière normale mais qui devient visible à la lumière UV 365.

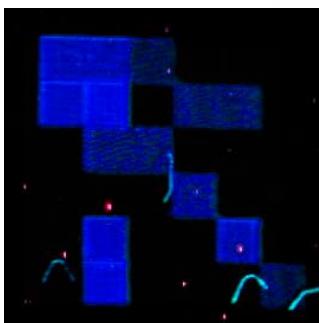


Encre ColorChange

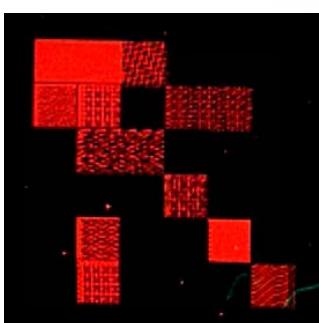
L'encre ColorChange est un développement propre à ANY qui modifie optiquement la couleur entre l'or et le vert.

L'encre, développée dans notre laboratoire interne, contient un marqueur spécial pouvant être identifié à l'aide d'un détecteur infrarouge. Elle peut être utilisée aussi bien sur les documents papier que sur ceux à base de carte, et se combine facilement avec d'autres éléments de sécurité (UV, SP1, InKrypt™).

Marqueurs combinés avec des encres fluorescentes



Encres fluorescentes à longue longueur d'onde (UV 365)

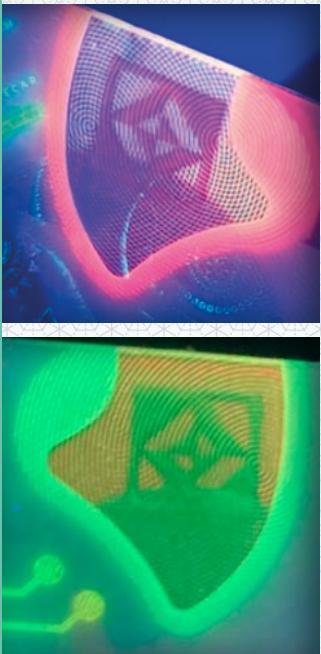


Encres fluorescentes à plus courte longueur d'onde (UV 254)

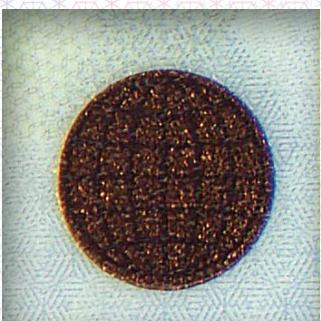
L'encre contenant non seulement des pigments colorés, mais aussi des substances fluorescentes (pigments), utilisée pour imprimer à la fois du texte et des motifs, est appelée encre fluorescente. Des marqueurs uniques (taggants) combinés à des éléments fluorescents UV offrent des encres bi-, tri-, quadri- et penta-fluorescentes. L'impression contient un marqueur luminescent IR (taggant) avec une propriété spectrale unique, invisible à l'œil nu et détectable uniquement à l'aide de l'appareil VerifIR™ mini.

Fenêtre transparente invisible, fluorescente aux UV, qui présente deux couleurs d'émission différentes au recto et au verso.

Dual-Glow™



Encre ColorChange avec image fantôme dissimulée



Une image fantôme dissimulée peut être placée sous une impression à changement de couleur spécialement conçue. L'image est réalisée lors de la personnalisation au moyen d'une technologie de gravure laser. Elle peut être visualisée dans le spectre infrarouge à l'aide de caméras IR.

Encres de timbres de sécurité

ANY SecLab est en mesure de produire des encres de timbres de sécurité personnalisées, adaptées aux exigences spécifiques de chaque client. Nous proposons des encres visibles et invisibles sensibles aux UV, conçues pour des usages particuliers. Ces solutions de haute sécurité sont idéales pour le marquage dissimulé, l'authentification de documents et les mesures de lutte contre la contrefaçon, lorsque la fiabilité et la discrétion sont essentielles. Les domaines d'utilisation incluent les certifications ministérielles, les documents notariés, les diplômes certifiés délivrés par des établissements d'enseignement, les licences et permis délivrés par les autorités publiques, etc.

Nos encres de timbres de sécurité sont des produits spécialisés développés exclusivement pour un usage gouvernemental et ne sont pas disponibles par les canaux de distribution commerciale. Conçues pour une durabilité à long terme, elles permettent de réaliser des milliers d'empreintes nettes en usage normal avant de nécessiter un remplacement.

Les encres de timbres peuvent également être bifluorescentes, émettant différentes couleurs selon la longueur d'onde. Sur demande, nous développons aussi des encres de timbres destinées à être utilisées sur du papier « standard » de bureau (papier contenant des azurants optiques).



UV 365



UV 254



Dispositifs de vérification

Le portefeuille d'appareils d'inspection d'ANY est axé sur des instruments portatifs, mobiles et conviviaux, conçus pour les processus de vérification sur site.

Lors de la personnalisation, les données peuvent être imprimées à l'aide d'encre visibles ou dissimulées — y compris des formulations réactives aux UV ou aux IR — afin de prévenir la falsification d'informations hautement sécurisées.

Au-delà de la personnalisation, les encres appliquées peuvent également intégrer une variété d'additifs de sécurité avancés qui renforcent la protection des documents en permettant leur authentification grâce à des propriétés chimiques, spectrales ou physiques.

ANY propose une gamme d'appareils d'inspection et de solutions intégrées, conçus pour la détection et la vérification de ces composants d'encre spécialisés, garantissant ainsi la sécurité des documents protégés.

Horus

4 en 1

Les quatre types d'équipements Horus, dotés de fonctions différentes, peuvent même être fixés à une ceinture. Leurs caractéristiques les plus importantes sont un grossissement optique de 10x, des lampes UV utilisées pour le contrôle des encres mono-, bi- et trifluorescentes, ainsi que des diodes laser infrarouges nécessaires à la vérification de l'effet anti-Stokes.

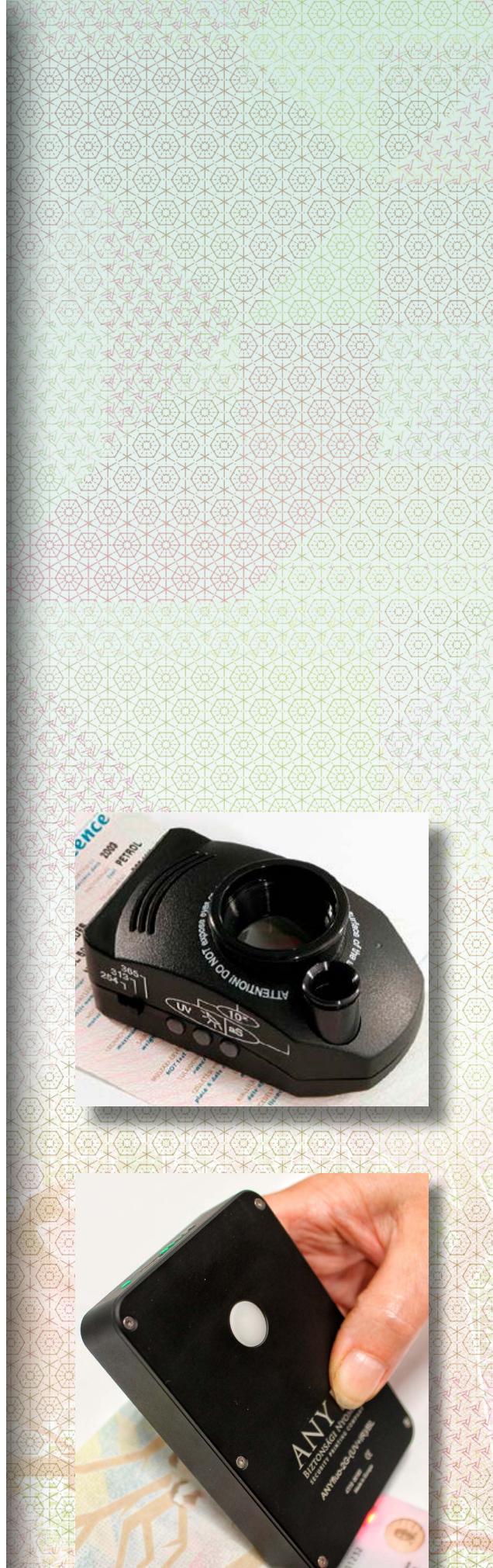
Dispositif ANYFluo

Cet appareil est conçu pour la vérification des motifs graphiques luminescents.

Il peut détecter les caractéristiques chimico-physiques uniques d'encre luminescente sur mesure, excitées par la lumière ultraviolette ou infrarouge, et fournit une réponse « valide / invalide / aucun signal ».

Cette solution offre une protection anti-contrefaçon de « niveau 3 » pour les documents de valeur tels que les cartes d'identité, les passeports ou les timbres fiscaux.

Grâce à cette fonctionnalité cachée, l'ANYFluo Reader peut distinguer deux motifs graphiques imprimés présentant exactement la même apparence de fluorescence UV ou de luminescence IR.



Les encres Inkrypt™ peuvent également combiner deux, trois ou quatre caractéristiques de luminescence, imprimables en offset, en typographie ou en sérigraphie.

VerifIR™ mini

Le système offre le haut niveau de sécurité des dispositifs de troisième niveau (en laboratoire).

Cet appareil portatif émet un signal lumineux vert lorsqu'il détecte le signal préalablement défini.

L'encre de signalisation peut être imprimée en offset, en typographie ou en sérigraphie.

Le VerifIR™ mini peut être combiné avec de simples éléments de sécurité de deuxième niveau (par ex. encres offset fluorescentes).

VerifIR™ ONE

Les membres de la série VerifIR™ ONE (501/601/701) fonctionnent avec des excitations et des détections non accordables.

Chacun d'eux peut détecter des taggants invisibles, non fluorescents sous UV, selon les caractéristiques chimico-physiques des taggants.

Avec un taggard et un appareil VerifIR™ ONE choisis de manière appropriée (par ex. encre IF17 et VerifIR™ ONE 501), tout document peut être identifié.

Avec deux ou trois taggants (et appareils), des éléments de sécurité d'apparence identique dans un même document peuvent être différenciés, ce qui permet d'augmenter le niveau de sécurité du document.

L'appareil émet un sifflement net lorsqu'il détecte le taggard.

RadIR™+ mini

L'appareil portable spécial peut détecter le code-barres dissimulé (imprimé avec une encre de sécurité infrarouge) et transmettre les données au système central via une connexion Bluetooth (une légitimité appropriée étant requise).

Les encres infrarouges sont des éléments de sécurité qui ne peuvent pas être photocopiés.

L'appareil mesure et évalue la réponse lumineuse des matériaux induite par la lumière infrarouge. Il est également adapté à la détection de codes invisibles imprimés avec des matériaux de sécurité combinés à différents supports (par exemple : papier, textile, plastique, encre solide ou liquide).



ANY Security Printing Company PLC

À propos de l'entreprise

ANY Security Printing Company PLC est l'une des principales entreprises d'impression de sécurité et un fournisseur de solutions d'identité dans la région de l'Europe centrale et orientale, avec une présence significative dans plus de 70 pays à travers le monde. Avec plus de 1000 employés répartis dans 5 pays et 10 sites, son objectif est de servir ses partenaires selon les normes les plus élevées grâce à une innovation et un développement continu.

L'entreprise aide les administrations publiques à réaliser des projets d'identification sécurisée et innovante des personnes et des produits, de la conception à la mise en œuvre. Ses qualifications et certificats internationaux garantissent la plus haute sécurité dans le domaine de la production et de la personnalisation de documents et de cartes. Outre la fabrication de produits de haute sécurité, ANY Security Printing Company PLC, en tant qu'intégrateur de systèmes, propose des solutions complexes et un transfert de savoir-faire pour la préparation, l'exécution et le fonctionnement d'une réforme des documents, y compris la création d'une imprimerie de sécurité.

Les spécialistes du Laboratoire de Sécurité des Documents de ANY ont développé de nombreuses solutions de protection complexes et efficaces notamment des imprimantes de documents, des encres de sécurité, des additifs pour papier et des dispositifs de contrôle spéciaux. Ces produits peuvent être proposés en complément du projet afin de maximiser les caractéristiques de sécurité des produits à fabriquer dans une éventuelle future usine. Grâce à ses décennies d'expérience, notre entreprise peut assister ses clients dans leurs projets de protection de documents et de produits, de la planification conceptuelle à la mise en œuvre. En outre, elle peut servir les partenaires qui n'ont besoin que de solutions partielles pour leurs projets particuliers. Ainsi, ANY est un partenaire synergique des usines à papier, des imprimeries de sécurité, des administrations publiques et des entreprises privées.

Son propre Laboratoire de Sécurité des Documents, ses références, sa technologie spéciale, sa préparation à la sécurité et son expérience de plus de 170 ans garantissent que l'entreprise peut offrir les meilleurs produits possibles à ses clients.

Certificats nationaux et internationaux

- Soumissionnaire certifié et le producteur de documents de sécurité de la Hongrie
- Fournisseur autorisé de l'OTAN (jusqu'au niveau « Secret » de l'OTAN)
- Habilitation de sécurité industrielle jusqu'au niveau « Secret » de l'OTAN et de l'UE, licence système pour la gestion de données classifiées
- Habilitation de sécurité industrielle jusqu'au niveau « Strictement confidentiel » national, licence système pour la gestion de données classifiées
- Certificat ISO 9001 de système de gestion de qualité
- Certificat ISO 14001 de système de gestion environnementale
- Certificat ISO 27001 de la sécurité d'information
- Certificat ISO 14298 (niveau Banque Centrale et niveau Gouvernemental)
- Certificat ISO 45001 de système de management de la santé et de la sécurité au travail
- Certificat AQAP 2110
- Certificat de Card Quality Management (CQM/Gestion de la Qualité des Cartes) MASTERCARD

Services à valeur ajoutée

- des décennies d'expérience dans la production et l'émission de documents
- encres et additifs spéciaux, imprimantes et dispositifs de contrôle développés par ANY
- gestion du cycle de vie complet des documents émis
- transmission du savoir-faire

Nos produits sont fabriqués en utilisant une technologie de pointe associée aux connaissances professionnelles innovantes de notre personnel. Nos références, notre technologie spéciale et notre préparation à la sécurité garantissent qu'on puisse offrir le meilleur produit possible à nos clients. N'hésitez pas à contacter nos collègues si vous avez des questions.

ANY SECURITY PRINTING COMPANY PLC

- 📞 +36 1 431 1200
- 🌐 www.any.hu/fr/
- ✉️ info@any.hu
- ✉️ Halom utca 5, Budapest 1102, Hongrie