IBIS®

INTEGRATED BALLISTIC IDENTIFICATION SYSTEM

Voir davantage.
Corréler davantage.
Élucider davantage.

La technologie au coeur des réseaux d'identification balistique les plus efficaces au monde

La pierre angulaire des initiatives de renseignements sur les armes à feu utilisées à des fins criminelles.

ULTRA | Forensic Technology

La suite IBIS[MD]

Système d’identification balistique intégré

IBIS est une arme technologique dans la lutte contre la violence armée. Le moteur de recherche d’IBIS permet aux organismes d’application de la loi de trouver rapidement des liens entre différents crimes liés à des armes à feu.

IBIS utilise une microscopie en 3D spécialisée afin de relever les marques laissées par les armes à feu sur les projectiles et les douilles ayant servi.

Un poste IBIS peut être installé à un endroit et être étendu sans effort à d’autres postes dans d’autres installations, le tout au sein d’un réseau intégré.

IBIS permet aux organisations de collaborer entre les juridictions, tant au sein d’un programme national qu’au niveau mondial.

L’utilisation d’algorithmes puissants permet à IBIS de déceler les concordances les plus plausibles au sein de réseaux IBIS qui contiennent des millions d’échantillons de projectiles et de douilles.

Une visualisation en 3D de haute définition facilite l’examen des concordances arrivées en tête des résultats de recherche et classées par similitude, en utilisant une microscopie virtuelle pour effectuer une comparaison visuelle des détails de surface.

Un résultat trouvé par IBIS est souvent assez clair pour fournir une piste d’enquête, sans avoir besoin d’un accès physique à la preuve.

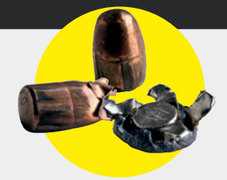
Lorsque requis pour un témoignage en cour, une corrélation IBIS peut être officiellement confirmée par un examinateur d’armes à feu.

Ultra Forensic Technology vise toujours l’excellence. Nous travaillons en partenariat avec nos clients afin d’établir des stratégies de prévention de la violence commise par armes à feu fructueuses.

IBIS est le chef de file mondial en matière de système d’identification balistique automatisée.

IBIS aide à résoudre des crimes

Des preuves provenant d’un incident impliquant une arme à feu aux allures insignifiantes peuvent fournir le chaînon manquant et permettre de résoudre des crimes plus sérieux. La suite IBIS génère des pistes d’enquête en créant des liens entre des crimes qui auraient pu autrement demeurer sans rapport. Elle procure aux enquêtes sur les crimes commis par arme à feu des renseignements exploitables et en temps opportun. Les programmes IBIS ont contribué à l’arrestation de milliers de criminels à travers le monde.



À la fine pointe de la technologie

IBIS combine technologie avancée et expertise pour fournir aux organismes d’application de la loi une solution d’identification balistique efficace afin d’aider à réduire la violence armée.

- La 3D de haute définition permet un rendu fidèle de la topographie des formes et détails sur la surface.
- Les techniciens peuvent accéder à la microscopie virtuelle en 3D, ce qui libère les examinateurs d’armes à feu pour qu’ils puissent se concentrer sur du travail plus spécialisé.
- Le processus d’acquisition automatisé produit des images uniformes et de qualité constante pour des résultats de comparaison optimaux.
- Le poste de travail est simple à opérer et requiert peu de formation.
- Une infrastructure de gestion des données fiable et sécurisée.
- Algorithmes de comparaison spécifiquement conçus pour gérer une grande quantité de preuves complexes liées aux armes à feu.
- Des outils de visualisation pour comparaison en 3D aux capacités supérieures à celle de la microscopie de comparaison optique classique.

Les clés du succès

- Une collection exhaustive de projectiles et de douilles tirés par toutes les armes liées à des incidents ou trouvées.
- Un traitement rapide des tests et des preuves liés aux armes à feu ayant servi lors d’un crime pour toutes les juridictions (approche régionale).
- Une communication en temps opportun des preuves d’enquêtes liées à des armes à feu (traitement rapide).
- Une intégration de plusieurs systèmes d’enquêtes et de criminalistique pour des programmes de renseignements sur les crimes commis par armes à feu plus efficaces

IBIS de par le monde

- Utilisé dans plus de 80 pays
- Plus de 1 500 postes IBIS opérationnels
- Des millions de projectiles et de douilles de même que les résultats des tests d’armes à feu aussi récupérés sur les scènes de crime
- L’épine dorsale des plus grands réseaux domestiques d’identification balistique
- Le choix d’INTERPOL pour relierses pays membres

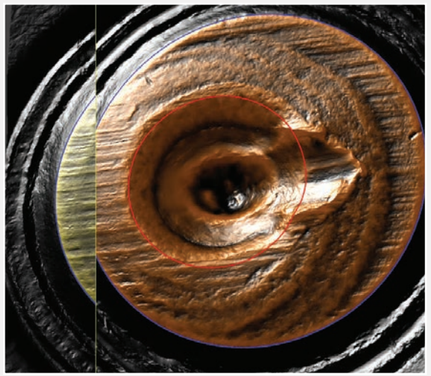
Recherche et innovation

La technologie IBIS est la plus avancée en son genre. Avec sa technologie construite sur mesure et son expertise scientifique, elle continue d’évoluer année après année.

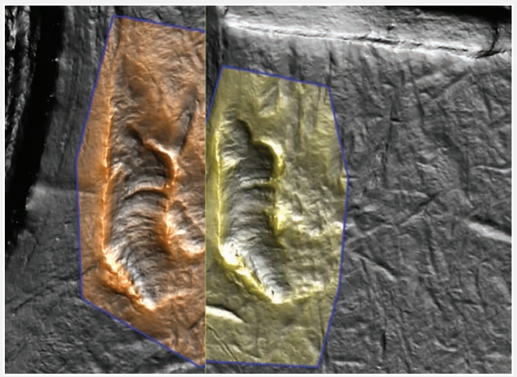
- L’équipe de recherche de Ultra Forensic Technology est prééminente dans le domaine de l’identification balistique automatisée.
- Les scientifiques et les ingénieurs de Ultra Forensic Technology se consacrent à l’évolution d’IBIS en partenariat avec les examinateurs d’armes à feu.
- De la qualité d’acquisition aux performances de corrélations, IBIS excelle systématiquement.

Ultra Forensic Technology tire parti de l’expertise des utilisateurs d’IBIS mondialement, ce qui contribue directement à la recherche continue et au développement des solutions IBIS.

Les douilles



Comparaison de l’amorce en 3D



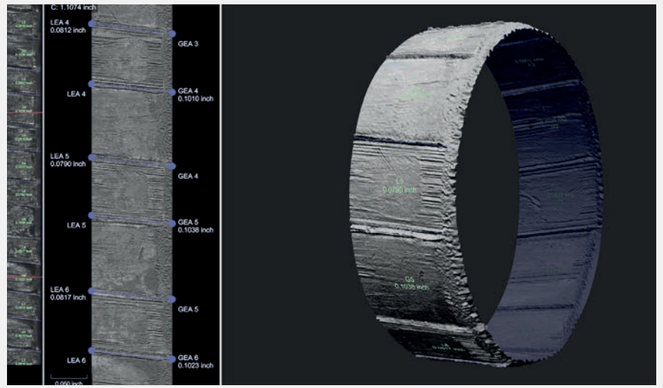
Comparaison de la marque d’éjecteur en 3D

- 12 types d’images
- 4 régions d’intérêts
- Marques sur la culasse
  Empreintes sur le percuteur
  Marques d’éjecteur
  Marque de culot

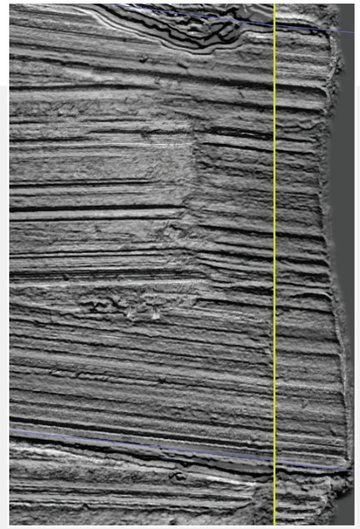
Dispositif d’affichage multivue

Topographies en 2D et en 3D

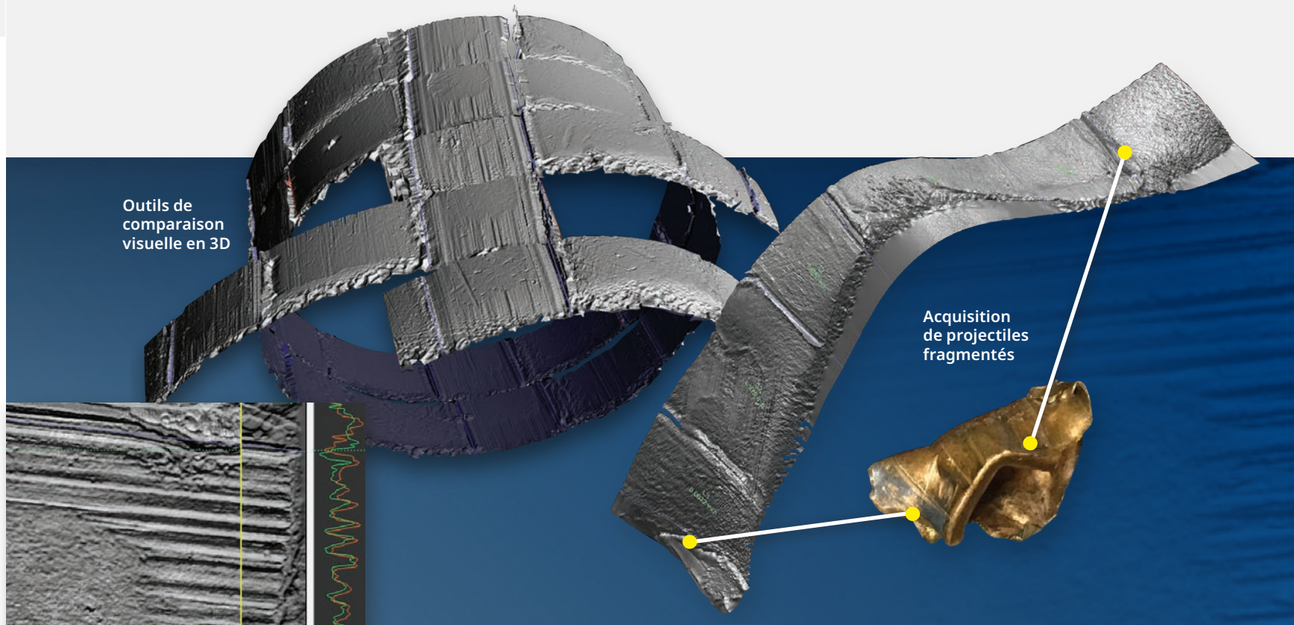
Projectiles

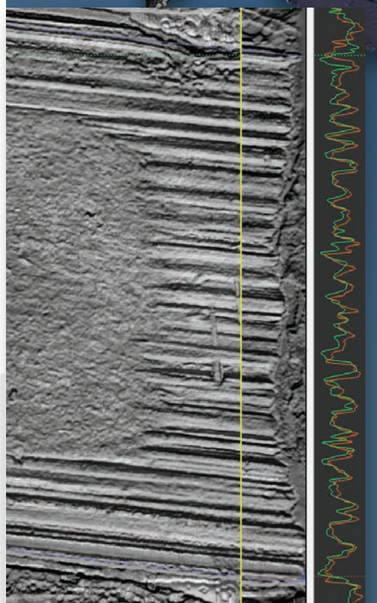


Acquisition complète de projectiles



Comparaison côte à côte





Types de projectiles

	Conventionnel	Polygonal	Alésage lisse
Intact (incl. projectile de test)	✓	✓	✓
Endommagé/déformé	✓	✓	✓
Fragmenté	✓	✓	✓

Composants IBIS

Saisir

- **Topographie en 3D de haute définition**
- **Système automatisé, facile à utiliser**
- **Tous les calibres Tous les types d'armes à feu**

BRASSTRAX^MC

Saisit numériquement les régions d'intérêt de la douille en 2D et en 3D, révélant d'importants détails d'empreinte et plusieurs points de vue.

BULLETTRAX^MD

Capture numériquement la surface d'un projectile en 2D et en 3D et fournit un modèle topographique des marques sur sa circonférence.

Technologie intelligente de repérage de la surface afin de s'adapter automatiquement aux déformations présentes sur les projectiles endommagés ou fragmentés.

Des millions de projectiles et de douilles ont été ajoutés aux réseaux IBIS.

Gérer les données

Concentrateur de données

Préserve et protège les données acquises et coordonne le partage automatisé des données. Sert de point focal au sein du réseau IBIS pour l'accès aux données et la gestion.

Comparer

Moteur de corrélation

Trouve les concordances ayant le plus de similarités parmi les premiers résultats de recherche. Maintient de bonnes performances lors de recherches dans de volumineuses bases de données.

Les algorithmes de corrélation d'IBIS ont été programmés sur mesure pour répondre à la complexité de l'analyse balistique.

Examiner les résultats

Identifier les concordances

MATCHPOINT^MC

Fournit des outils complets de visualisation en 3D aux fins d'examen des résultats, augmentant de manière significative le taux de réussite des identifications.

De solides concordances peuvent être rapidement transmises aux investigateurs en tant que piste d'enquête.

Collaborer

- **International**
- **National**
- **Régional**
- **Local**

- **Normes mondiales pour les données**

Interconnecter les réseaux IBIS à tous les niveaux pour une collaboration optimale dans la recherche de crimes liés entre eux.

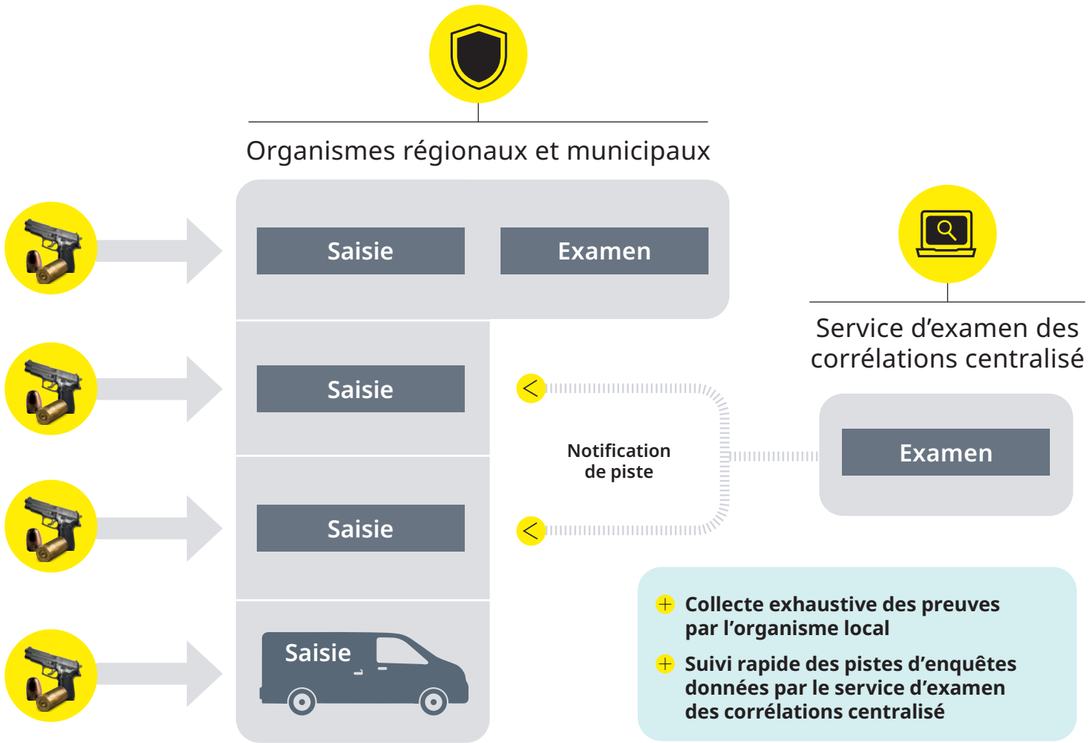
Communiquer

Renseignements

Combiner les informations tirées d'IBIS avec d'autres systèmes en superposant les technologies.

Flexibilité

Les composants modulaires d'IBIS offrent des options de déploiement flexibles et une adaptation évolutive pour répondre aux besoins de l'organisme.



- **Collecte exhaustive des preuves par l'organisme local**
- **Suivi rapide des pistes d'enquêtes données par le service d'examen des corrélations centralisé**

Collaboration étendue

Les gouvernements sont de plus en plus conscients de la nécessité d'une collaboration entre les juridictions et entre les pays pour résoudre les crimes liés aux armes à feu. Un réseau IBIS procure une infrastructure complète de données d'identification balistique structurées et uniformisées.

- Les pays membres d'INTERPOL collaborent grâce à la technologie IBIS.
- Les corrélations IBIS demeurent efficaces même lorsque la recherche est faite dans de volumineuses bases de données nationales.
- L'automatisation du réseautage et des corrélations permet une intégration facile de tous les composants au sein d'un réseau IBIS et à travers les différents réseaux IBIS.
- La compression des données et le partage intelligent assurent une utilisation optimale des communications sur le réseau.
- La normalisation des images et des métadonnées permet des comparaisons uniformes tant au niveau local qu'à l'international.

Options

Intégration avec d'autres systèmes

L'intégration d'IBIS à d'autres systèmes permet aux organismes d'uniformiser le flux d'information et d'optimiser les initiatives de renseignements sur les crimes commis par armes à feu. Les informations concernant ces crimes rassemblées par un réseau IBIS peuvent être extraites et combinées avec des informations en provenance d'autres sources afin d'aider à résoudre les enquêtes criminelles, d'analyser les tendances au fil du temps, de produire des rapports et d'évaluer les performances opérationnelles.

- **L'échange automatisé des données permet de générer des renseignements exploitables en temps opportun.**

Sécurité avancée

Un réseau IBIS et ses composants sont construits à partir d'une robuste infrastructure de sécurité qui peut être optimisée grâce à des options de sécurité supplémentaires :

- Gestion de compte d'utilisateur centralisée
- Cryptage des données, antivirus, journal pour audit, pare-feu
- Gestion des mises à jour de sécurité
- Politiques de sécurité appliquées à tout le réseau
- Protection des données confidentielles

Solutions clé en main

Ultra Forensic Technology gère les déploiements et la maintenance pour que les organismes puissent se concentrer pleinement sur leurs initiatives de renseignements concernant les armes à feu utilisées à des fins criminelles. IBIS est une solution complète possédant l'infrastructure requise pour soutenir tous ses composants système.

En plus de l'installation des équipements, Ultra Forensic Technology offre :

- Des accessoires et périphériques
- De la formation utilisateur
- Des services professionnels
- Du soutien et de la maintenance

À propos d’Ultra Forensic Technology

Pionnier de l’identification balistique automatisée depuis plus de 30 ans, Ultra Forensic Technology continue d’être un leader mondial dans les solutions médico-légales qui favorisent une société plus sûre.

Ultra Forensic Technology s’associe avec des centaines d’organismes de sécurité publique dans plus de 80 pays afin de fournir des solutions durables et rentables. Forts de notre vaste expérience dans la création de technologies de pointe, nous employons des équipes chevronnées de professionnels de l’ingénierie, de la criminalistique et de l’application de la loi à travers le monde.

Construire des partenariats mondiaux

Chaque investissement dans IBIS représente un partenariat grandissant. Les technologies modernes de lutte contre le crime requièrent innovation, développement et expertise. Nous aidons nos clients à établir des programmes fructueux qui savent tirer pleinement parti de la technologie IBIS. Nous offrons une variété de services, incluant le maintien des équipements IBIS à jour avec les toutes dernières avancées et de la formation continue pour les utilisateurs.

Service à la clientèle mondial

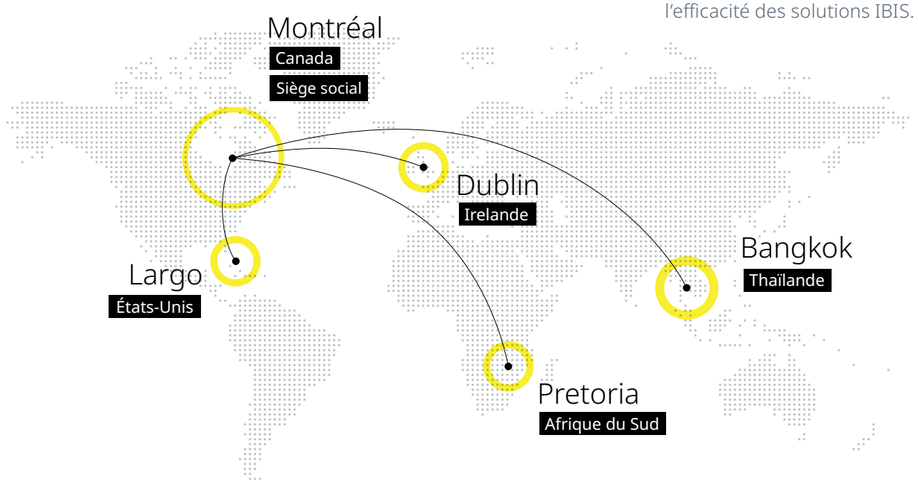
Notre réseau planétaire de soutien à la clientèle offre un service multilingue 24/7 à partir de cinq bureaux situés sur 4 continents. Nous avons obtenu la certification ISO 9001 pour nos installations et la certification ITIL pour notre personnel de soutien, le cas échéant, dans le but de répondre aux plus strictes normes de qualité.

Formation

Nos formateurs d’expérience travaillent étroitement avec notre équipe de développement de produits afin de livrer des formations pertinentes et à jour. En fonction de vos besoins spécifiques, nos instructeurs peuvent mener des séances individuelles, diriger de petits groupes ou combiner les deux approches — le tout dans le confort de vos propres installations, peu importe où vous vous trouvez.

Cyberaprentissage

Tous les utilisateurs d’IBIS peuvent accéder au système d’apprentissage en ligne d’Ultra Forensic Technology qui a été conçu pour les soutenir et approfondir leurs connaissances des solutions IBIS. Notre centre de documentation virtuel en pleine expansion est accessible via un portail Web sécurisé et donne un accès exclusif à des formations de bases, à des guides d’utilisateur et à d’autres ressources importantes comme des webinaires et des vidéos didactiques; tous conçus pour aider à maximiser l’efficacité des solutions IBIS.



Innover aujourd'hui pour des lendemains plus sûrs

ULTRA | Forensic Technology

Suivez-nous sur

www.ultra-forensictechnology.com

©2023 Ultra Electronics Forensic Technology. Tous droits réservés. Toute reproduction en tout ou en partie du présent document, sans la permission d'Ultra Electronics Forensic Technology est strictement interdite. Spécifications et détails modifiables sans préavis.

MKT81-0002FR v3 (05/2023)