

# TMA

TRUE MEDIA ANALYZER

by Cyber Zones



## منصة TMA | منصة تحليل الوسائط الرقمية

المنصة المتخصصة في التحليل الجنائي للوسائط الرقمية والتحقق من أصالة الأدلة.

Digital Fraud Forensic Intelligence Platforms



**TMA**  
TRUE MEDIA ANALYZER  
by Cyber Zones



## نتائج حتمية وقابلة للإثبات القانوني

ملاحظة: لا تعتمد منصة TMA على الذكاء الاصطناعي أو أي نماذج تحليل احتمالية في إجراء التحليل الجنائي. حيث تستند جميع نتائجها إلى تقنيات تحليل جنائي رقمي حتمية وقابلة لإعادة الإنتاج، مما يضمن موثوقية النتائج وقابليتها للاستخدام القانوني الكامل وإمكانية التدقيق والتحقق.



## العمل محلياً (On-Premise)

تم تصميم المنصة للعمل محلياً داخل بيئة المؤسسة لضمان السيطرة الكاملة على الأدلة الرقمية ونتائج التحقيق دون الاعتماد على خدمات سحابية خارجية، مما يعزز الخصوصية وسرية التحقيقات.

# التحليل الجنائي للصور الرقمية (Image Forensic Analysis)

## Anatomy of an Investigation

تحليل مستويات الخطأ  
(ELA) لكشف التعديلات.

كشف آثار إعادة الضغط.

تحليل بصمة الكاميرا أو  
الجهاز المستخدم.

كشف آثار التحرير باستخدام  
برامج تعديل الصور.

يساعد ذلك على اكتشاف التعديلات على صور العقود، حذف أو إضافة معلومات، ودمج أجزاء من وثائق مختلفة لمكافحة التزوير الرقمي.



**TMA**  
TRUE MEDIA ANALYZER  
by Cyber Zones

# التحليل الجنائي للوثائق الرقمية (Document Forensic Analysis)



تحليل بنية وملفات PDF  
وتعديل التواريخ.

كشف الماكرو الخبيث و JavaScript  
وإدخال عناصر مخفية.

تحليل البيانات الوصفية  
(Metadata) وتحليل تسلسل  
الطوابع الزمنية وبصمة الملف.

كشف مؤشرات التلاعب في الملفات والوثائق  
الرقمية، وهو أحد أكبر أنواع الاحتيال انتشاراً  
في البيئة الرقمية الحديثة (تعديل صور العقود،  
تغيير بيانات داخل ملفات PDF، استخدام  
برامج تحرير لإخفاء التلاعب).



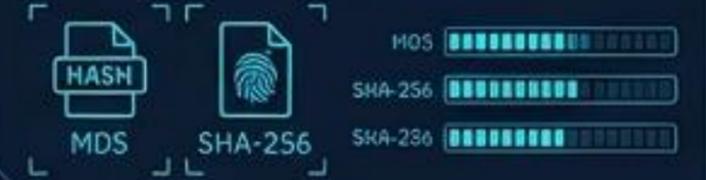
**TMA**  
TRUE MEDIA ANALYZER  
by Cyber Zones

# تحليل سلامة الملفات واكتشاف التهديدات

تحليل Entropy للكشف عن الملفات المضموجة أو المشفرة.



تحليل سلامة الملفات (File Integrity Analysis) - حساب البصمات الرقمية (Hashes).



فحص الملفات باستخدام قواعد YARA للكشف عن الملفات المشبوهة، الأنماط المرتبطة بالبرمجيات الخبيثة، والتوقيعات الرقمية للهجمات.

AuthorInfoName  
Malware\_Name  
Malware\_Xalors  
Malware\_Signature  
haxeare\_Signstore  
Centere\_maharceRaies



استخراج النصوص الداخلية (Strings) وتحليل الملفات بحثاً عن مؤشرات غير طبيعية.



# سلامة الأدلة وسلسلة الحيازة (Chain of Custody)



تسجيل عمليات التحليل  
لضمان إمكانية التحقق  
من سلامة الأدلة.



إنشاء Manifest للأدلة  
وحساب البصمات الرقمية  
لكل ملف.



حفظ النسخة الأصلية  
من الدليل.

إثبات عدم تعديل البيانات ودعم استخدام النتائج في التحقيقات الرسمية.  
تولي المنصة أهمية كبرى للحفاظ على سلامة الأدلة الرقمية.



**TMA**  
TRUE MEDIA ANALYZER  
by Cyber Zones

# التقارير الجنائية الاحترافية

تم تصميم هذه التقارير بحيث تكون مناسبة للمشاركة مع:

- فرق التحقيق
- الجهات القانونية
- الإدارات العليا
- الجهات التنظيمية.



معلومات الدليل ونتائج التحليل التقني.

مؤشرات الخطر (Indicators of Compromise).

تفسير المؤشرات.



**TMA**  
TRUE MEDIA ANALYZER  
by Cyber Zones

# المنظومة المتكاملة: دعم إنشاء مختبرات الأدلة الرقمية



تُستخدم منصة TMA كمنصة أساسية ضمن خدمة (Digital Forensics Lab Setup) حيث يمكن دمجها داخل مختبرات الأدلة الرقمية لتكون المنصة المركزية لإدارة التحقيقات من البداية حتى النهاية.



**TMA**  
TRUE MEDIA ANALYZER  
by Cyber Zones

# كيف تختلف TMA عن أدوات الأمن التقليدية؟

## أدوات الأمن التقليدية

- أدوات بسيطة أو غالباً منفصلة.
- يعتمد على أدوات متعددة.
- غير متوفرة غالباً.
- يتم يدوياً.
- يتطلب خبرة تقنية عالية.
- غير مدمج في الأدوات.

## TMA

- منصة تحليل جنائي متكاملة
- قائم على تقنيات تحليل جنائية
- نظام إدارة قضايا متكامل
- تقارير تحقيق احترافية
- تقارير تحقيق احترافية
- سلسلة حيازة رقمية للأدلة

## الميزة

تحليل الوسائط

كشف التلاعب

إدارة الأدلة

توثيق التحقيق

تفسير النتائج

سلامة الأدلة

# أمثلة على حالات الاستخدام العملي



كشف مؤشرات التلاعب في صور الوثائق الرسمية مثل الهويات أو المستندات الحكومية.



التحقق من صحة صور العقود والوثائق القانونية قبل اعتمادها في المعاملات الرسمية.



التحقيق في حالات الاحتيال الرقمي التي تتضمن تعديل ملفات أو مستندات، ودعم وحدات التحقيق السيبراني داخل المؤسسات الحكومية.



كشف مؤشرات التلاعب في المستندات داخل المؤسسات المالية مثل عقود القروض أو المستندات المصرفية.

# موقع TMA داخل منظومة سايبير زونز (Cyber Zones)

**CYBERZONES**  
Innovation & Research Division

**قسم الابتكار والبحث:**  
يتخصص بصناعة وتطوير منصات  
أمن سيبراني تحليلية واستباقية  
لمعالجة المخاطر الحديثة.



**CYBERZONES**  
Security & Defense Division  
\*\*\*

**قسم الأمن والدفاع:**  
يتخصص بتقديم خدمات الأمن  
السيبراني التشغيلية (تقييمات،  
اختبارات، استجابة).

يقع منصة TMA ضمن الركيزة الثانية، كمنصة تحليل جنائي رقمي متقدمة لدعم التحقيقات والاستعداد  
للتحولات التقنية المستقبلية ومكافحة التزوير الرقمي.

منصة TMA ليست مجرد أداة تحليل تقني، بل منصة تحقيق رقمية متكاملة تستخدم التقنيات المتقدمة  لكشف التزوير الرقمي وحماية موثوقية الأدلة الرقمية. وتعتبر نتائجها دعماً للتحقيقات الرقمية وليست حكماً نهائياً.

تدعو شركة سايبير زونز الشركات والأفراد المهتمين إلى تجربة المنصة.  
للتواصل: [info@cyber-zones.com](mailto:info@cyber-zones.com)  
للاطلاع على المنصات والبرامج: <https://cyber-zones.com/research-division/>