



Clip Summary Clip List

ID	Clip No.	Source Name	Channel	Start Date/Time	End Date/Time	Size (MB)	Duration
1	1	3.0AlphaTest-DHFS_41-Recor1		2020-11-06 16:22:28	2020-11-06 16:23:31	9,23	00:03:03
1	2	3.0AlphaTest-DHFS_41-Recor2		2020-11-06 16:22:28	2020-11-06 16:43:25	155,43	02:00:57
1	3	3.0AlphaTest-DHFS_41-Recor3		2020-11-06 16:22:28	2020-11-06 16:23:38	9,55	00:01:10
1	4	3.0AlphaTest-DHFS_41-Recor4		2020-11-06 16:22:28	2020-11-06 16:23:40	9,77	00:01:12
1	5	3.0AlphaTest-DHFS_41-Recor1		2020-11-06 16:23:31	2020-11-06 16:23:51	3,13	00:00:20
1	6	3.0AlphaTest-DHFS_41-Recor3		2020-11-06 16:23:38	2020-11-06 16:23:54	3,63	00:00:16
1	7	3.0AlphaTest-DHFS_41-Recor4		2020-11-06 16:23:40	2020-11-06 16:23:58	2,65	00:00:18
1	8	3.0AlphaTest-DHFS_41-Recor1		2020-11-06 16:23:51	2020-11-06 16:25:34	13,79	00:01:43
1	9	3.0AlphaTest-DHFS_41-Recor3		2020-11-06 16:23:54	2020-11-06 16:25:43	15	00:01:49
1	10	3.0AlphaTest-DHFS_41-Recor4		2020-11-06 16:23:58	2020-11-06 16:25:45	13,99	00:01:47
1	11	3.0AlphaTest-DHFS_41-Recor1		2020-11-06 16:25:34	2020-11-06 16:25:55	3,45	00:00:21
1	12	3.0AlphaTest-DHFS_41-Recor3		2020-11-06 16:25:43	2020-11-06 16:26:00	3,85	00:00:17
1	13	3.0AlphaTest-DHFS_41-Recor4		2020-11-06 16:25:45	2020-11-06 16:26:04	2,92	00:00:19
1	14	3.0AlphaTest-DHFS_41-Recor1		2020-11-06 16:25:55	2020-11-06 16:31:44	6,38	00:05:49
1	15	3.0AlphaTest-DHFS_41-Recor2		2020-11-06 16:26:00	2020-11-06 16:31:42	4,23	00:05:42
1	16	3.0AlphaTest-DHFS_41-Recor4		2020-11-06 16:26:04	2020-11-06 16:27:15	9,11	00:01:11

Cancel the Export Export Clipped Export

GUIDE DE L'ACHETEUR

Solutions de récupération DVR et CCTV

—

Votre guide pour comprendre et évaluer les solutions actuelles de récupération et d'analyse DVR, afin de rationaliser les enquêtes vidéo de votre agence.



Sommaire

- 01 Introduction
- 02 Problèmes courants liés à la récupération traditionnelle d'enregistreurs DVR
- 04 Considérations relatives à la mise en œuvre
- 05 Critères d'évaluation
- 06 Considérations commerciales
- 07 Magnet DVR Examiner
- 08 À propos de Magnet Forenics
// Prochaines étapes

Introduction

Les enregistrements vidéo peuvent constituer une source importante de preuves dans les enquêtes criminelles. Selon les estimations, les preuves vidéo sont utilisées dans plus de 80 % des affaires pénales 1.

Ceci se reflète à travers l'augmentation du nombre de vidéos prises par les systèmes de surveillance numérique (DVR), qui permettent aux forces de l'ordre d'avoir accès à un récit objectif des événements dans de nombreuses enquêtes. Cependant, la récupération d'images à partir de ces systèmes peut s'avérer difficile.

Avec des milliers de fabricants différents, les systèmes de surveillance DVR ont de nombreuses interfaces utilisateur uniques avec des systèmes de menus compliqués, des capacités de stockage variables et des fonctionnalités non fiables, ce qui les rend particulièrement difficiles à utiliser selon les enquêteurs. Par conséquent, les forces de l'ordre sont confrontées à une accumulation croissante d'enregistreurs DVR qu'elles sont incapables d'exploiter à cause de mots de passe oubliés, de

systèmes endommagés ou tout simplement de processus de récupération inefficaces. En outre, l'utilisation des fichiers récupérés eux-mêmes peut constituer un défi supplémentaire, en raison d'horodatages inexacts, de séquences manquantes et de capacités de lecture médiocres.

Les outils de récupération DVR ont vu le jour en réponse à ces défis. Ils permettent de réduire le temps nécessaire à l'obtention de preuves et les coûts, tout en augmentant l'efficacité des enquêteurs et le taux de classement des affaires. De nombreux outils offrent également une protection supplémentaire dont les enquêteurs ne disposent pas lorsqu'ils récupèrent manuellement les données à partir des enregistreurs DVR : ils sont fiables d'un point de vue juridique (tout en étant faciles à utiliser).

Ce guide vous fournira les connaissances, les outils et les idées nécessaires pour évaluer les solutions de récupération DVR disponibles afin de trouver la solution la plus adaptée à vos besoins et à ceux de votre équipe.



Problèmes courants liés à la récupération traditionnelle d'enregistreurs DVR

En matière de récupération d'images vidéo à partir d'un enregistreur numérique de vidéo surveillance, des difficultés peuvent surgir à chaque étape, de l'accès au système au repérage des séquences recherchées, en passant par l'extraction.

Obtenir l'accès

Pouvez-vous accéder physiquement au système ?

Dans certains cas, l'accès physique au système lui-même constitue un défi direct. Il peut se trouver dans des endroits inhabituels, comme des faux-plafonds ou des vides sanitaires exigus, et les enquêteurs sont obligés de passer des heures à récupérer manuellement les vidéos avec une mobilité physique limitée dans ces espaces étroits.

Le système est-il opérationnel ?

Une fois le système localisé, l'étape suivante consiste à déterminer s'il est possible de récupérer la vidéo à l'aide du système lui-même. Il n'est pas rare que le système soit endommagé en cas d'incendie criminel, de vol ou d'inondation. Avec la récupération traditionnelle, si le système DVR est physiquement endommagé au point de ne plus pouvoir fonctionner, vous ne pourrez pas récupérer les séquences présentes sur l'enregistreur DVR.

Le mot de passe du système est-il connu ?

Il s'agit probablement de la difficulté la plus courante à laquelle les enquêteurs sont confrontés lors de la récupération de preuves vidéo à partir des systèmes DVR. Si le propriétaire a oublié son mot de passe, s'il n'est pas joignable, coopératif ou réactif, les enquêteurs sont confrontés à des obstacles supplémentaires.

Détection de la vidéo cible

En raison de la diversité des fabricants de DVR, les interfaces peuvent varier considérablement :

- Menus en langues étrangères
- Interface d'utilisateur mal conçue
- Avertissements d'erreur
- Fonctionnalité de lecture incohérente
- Erreurs de date/d'heure

Tous ces éventuels problèmes contraignent les enquêteurs à en faire plus et peuvent créer des confusions et des incohérences dans les éléments de preuve.

Récupération de vidéos

La méthode la plus courante pour récupérer les séquences vidéo du système DVR consiste à les exporter sur une clé USB.

Cette approche présente quelques inconvénients, notamment :

- Les contraintes de temps : En général, seuls quelques séquences peuvent être exportées à la fois, car la capacité de stockage de la clé USB est limitée, ce qui rend les exportations de données volumineuses pénibles et longues.
- Format de fichier préféré : Les séquences sont généralement exportées dans un format de fichier propriétaire, ce qui nécessite un logiciel de lecture spécialisé pour visualiser les fichiers récupérés.

Les enquêteurs ont souvent recours à des forums en ligne et à d'autres sources peu fiables pour trouver et télécharger le lecteur approprié.

- Formatage involontaire : Les données peuvent être modifiées par inadvertance lors de l'exportation à l'aide d'une clé USB, ce qui peut réduire la qualité générale des données (compression, résolution, etc.).

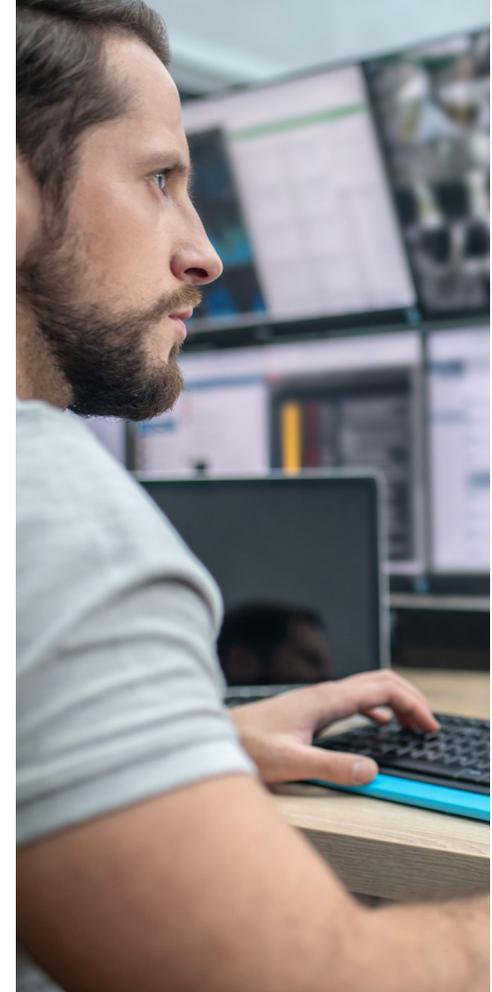
Une autre méthode, bien que non recommandée, consiste à enregistrer la sortie de l'écran pendant la lecture de la vidéo cible. Cette méthode peut poser plusieurs problèmes, tels qu'une qualité vidéo inférieure et le fait qu'on n'obtient pas la preuve originale, mais une image de cette preuve.

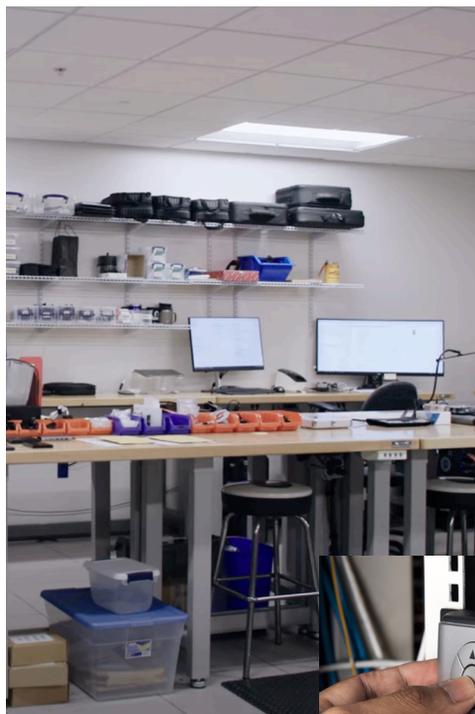
Lecture vidéo

Un autre défi posé par les preuves vidéo consiste à faire en sorte que les séquences récupérées soient lues sur votre machine.

Connaître l'extension du fichier vous donnera des indications sur l'étape suivante, car il existe des centaines d'extensions de fichiers qui doivent être exploitées différemment.

Comme indiqué précédemment, il est nécessaire de disposer d'un logiciel de lecture qui comprenne à la fois le conteneur et le format/codec. Tout comme en criminalistique numérique, il ne faut pas toujours se fier à l'extension du fichier.





Considérations relatives à la mise en œuvre

Lorsque vous envisagez une solution pour faciliter l'examen des preuves numériques, une solution qui intègre un grand nombre d'outils, de processus et de ressources de votre agence, il y a plusieurs considérations de mise en œuvre que vous devriez garder à l'esprit :

Infrastructures de laboratoire

Disposez-vous d'une puissance de traitement, d'une vitesse de réseau et d'un espace de stockage adéquats pour exploiter au maximum le potentiel de la récupération et de l'analyse vidéo ? Êtes-vous actuellement en train de moderniser votre laboratoire ?

Exploitation et maintenance de la solution

Une fois votre solution acquise, avez-vous déterminé qui sera responsable de son exploitation et de sa maintenance ? Ces responsabilités comprendront d'importantes activités permanentes telles que la mise en œuvre des mises à jour de sécurité et d'applications, le dépannage du matériel et des logiciels.

Exigences en matière de sécurité

Avez-vous une idée précise des personnes qui devront avoir accès à votre solution et comment elles devront y accéder ? S'agit-il de personnes de votre agence ou de parties prenantes externes ? S'il s'agit de personnes externes, comment leur fournirez-vous l'accès ?

Kit d'outils

Avez-vous les outils nécessaires pour utiliser avec succès votre outil de récupération et d'analyse vidéo ? Avez-vous un bloqueur d'écriture dans votre kit afin de garantir la protection des données que vous récupérez ?

Critères d'évaluation

Lorsque vous discutez avec les fournisseurs et que vous choisissez la meilleure solution pour votre agence, les critères suivants vous aideront à faire un choix éclairé.

1. Réduit-il le temps nécessaire à l'obtention de preuves ?

La vitesse est essentielle pour fournir des preuves capitales aux enquêteurs. La capacité à récupérer ces preuves de manière efficace et dans le respect des règles de la criminalistique pourrait être décisive pour la réussite ou l'échec de votre affaire. Votre solution devrait vous permettre de réduire votre charge de travail et de traiter les preuves plus rapidement.

2. Existe-t-il une interface intuitive adaptée pour tous les utilisateurs ?

La solution idéale de récupération et d'analyse de vidéos doit pouvoir s'adapter à une grande variété de parties prenantes, quelles que soient leurs capacités techniques. La solution doit faciliter la récupération de nombreux types de systèmes DVR/CCTV, avec des outils permettant de les rechercher, de les filtrer et de les analyser facilement. La possibilité de noter les éléments de preuve d'intérêt et d'ajouter des commentaires qui peuvent être facilement partagés peut également contribuer à améliorer considérablement la vitesse et la qualité du processus de récupération et d'examen des preuves vidéo de votre agence.

3. Intégrera-t-il plusieurs sources dans une seule affaire ?

Une solution de récupération et d'analyse vidéo qui ne fonctionne qu'avec une seule source limite l'efficacité dans la mesure où vous devrez toujours récupérer les preuves vidéo séparément. En outre, combiner ces sources dans une seule affaire pour les opérations de récupération et d'examen devient impossible. Recherchez une solution qui vous permette d'ingérer et d'examiner ensemble des preuves provenant de plusieurs sources afin de donner à vos enquêteurs et aux autres parties prenantes une vue aussi complète que possible des preuves de leur affaire.

4. Existe-t-il des options de déploiement flexibles ?

Avec l'évolution constante du paysage de la criminalistique vidéo numérique, la capacité de récupération des vidéos sur le terrain ou dans un laboratoire est encore plus essentielle pour votre flux de travail. La capacité de récupération des preuves vidéo sur place vous permettra d'obtenir vos preuves plus rapidement. Cependant, les preuves vidéo ne peuvent pas toujours être récupérées sur place, c'est pourquoi un laboratoire disposant de tous les outils nécessaires sera indispensable pour vos enquêtes.



Considérations commerciales

Si les caractéristiques et les fonctionnalités du produit sont très importantes, il est également important d'évaluer le fournisseur. En définitive, vous recherchez un partenaire qui vous aidera à atteindre vos objectifs, qui soit réactif et qui collabore avec vous. En gardant à l'esprit les caractéristiques suivantes, vous trouverez un partenaire commercial et non un simple prestataire.

Réputation

Le fournisseur jouit-il d'une solide réputation dans le domaine complexe et nuancé de la criminalistique vidéo numérique ? Permettre la récupération et l'analyse de vidéos de manière fiable et sécurisée nécessite une compréhension approfondie de ces nuances afin de garantir l'intégrité des preuves et des résultats.

Expérience

Le fournisseur a-t-il mis en œuvre avec succès ce type de solution pour d'autres services de maintien de l'ordre ? Une mise en œuvre réussie va au-delà de la phase d'installation - le fournisseur dispose-t-il d'une équipe d'experts formés pour comprendre et évaluer les besoins de votre agence et optimiser la solution pour y répondre ? C'est là qu'un fournisseur de

confiance se distingue et c'est ce qui fait la différence entre une solution qui offre un retour sur investissement minimal et une solution qui fournit à votre laboratoire des retours croissants d'année en année.

Succès prouvé

Le fournisseur dispose-t-il d'études de cas et de références pertinentes pour prouver son succès ? Il est temps pour le fournisseur de joindre le geste à la parole. Les fournisseurs qui ont des clients satisfaits doivent être en mesure de vous fournir des références et/ou des études de cas qui témoignent des résultats.

Taux d'innovation

À quelle fréquence le fournisseur met-il en œuvre de nouvelles fonctionnalités et ajoute-t-il les demandes des clients à la feuille de route ? Si cela est fréquent, vous pouvez être sûr que la solution que vous avez choisie suivra les demandes du marché. Assurez-vous de demander aux fournisseurs comment l'équipe responsable de la solution travaille avec les clients sur les demandes de fonctionnalités, et s'il y a une fonctionnalité que vous aimeriez voir implémenter, demandez si elle est sur la feuille de route et quand elle sera implémentée.

MAGNET DVR EXAMINER™

À présent que vous avez pris connaissance des éléments à prendre en compte lors de l'achat d'une solution de récupération DVR, nous vous invitons à découvrir comment Magnet DVR Examiner répond à ces critères.

DVR Examiner offre aux enquêteurs une approche simplifiée de la récupération DVR, grâce à une solution facile à utiliser et fiable d'un point de vue criminalistique, qui permet de récupérer des vidéos et des métadonnées à partir d'enregistreurs DVR protégés par des mots de passe, endommagés et même brûlés, dans la plupart des cas, même lorsque les données sont inaccessibles ou supprimées intentionnellement.

DVR Examiner offre une expérience client unique, permettant aux enquêteurs de :

CONTOURNEMENT DES INTERFACES DVR

Étant donné que DVR Examiner fonctionne directement avec le disque dur, les enquêteurs évitent les mots de passe et les systèmes de menus compliqués pour travailler directement avec les données disponibles.

RÉCUPÉRATION DES DONNÉES SUPPRIMÉES

Bien que les données ne soient pas visibles lors de l'examen des séquences à partir de l'interface DVR elle-même, DVR Examiner peut souvent récupérer des séquences qui ont été écrasées, que ce soit en raison de restrictions de stockage programmées, d'un dysfonctionnement du système ou d'une suppression intentionnelle.

EXPORTER LA VIDÉO ORIGINALE DANS UN FORMAT EXPLOITABLE

DVR Examiner permet aux enquêteurs d'exporter des vidéos de haute qualité, sans transcodage, dans des formats vidéo propriétaires ou ouverts. Si la vidéo propriétaire est privilégiée, DVR Examiner offre une bibliothèque de lecteurs intégrée pour tous les formats propriétaires pris en charge.



Les forces de l'ordre qui utilisent DVR Examiner ont fait part des commentaires suivants :

« L'ensemble du programme a tellement changé la donne ; passer de l'ingénierie inverse à l'essai de faire fonctionner le DVR lui-même. Je ne consulte même plus le système de menus de l'enregistreur DVR. Je retire simplement le lecteur et laisse DVR Examiner faire tout le travail. »

« En plus de 25 ans de recherches en criminalistique informatique, je n'ai jamais trouvé de solution aussi efficace pour l'examen des systèmes DVR. DVR Examiner est doté d'une interface utilisateur étonnamment intuitive et adaptée à une charge de travail importante. »

À propos de Magnet Forensics

Magnet Forensics est un développeur de logiciels d'enquête numérique qui acquièrent, analysent, établissent des rapports et gèrent les preuves provenant d'ordinateurs, d'appareils mobiles, d'appareils IoT et du cloud utilisés par plus de 4 000 organisations des secteurs public et privé dans plus de 90 pays et aident les enquêteurs à lutter contre la criminalité, à protéger les actifs et à maintenir la sécurité nationale depuis 2011.

© 2023 Magnet Forensics Inc. Tous droits réservés. Magnet Forensics^{MD} et les marques commerciales connexes sont la propriété de Magnet Forensics Inc. et Affiliés et sont utilisées dans le monde entier.

MAGNET DVR EXAMINER

Prochaines étapes

Réservez une consultation personnalisée dès aujourd'hui, envoyez un e-mail à sales@magnetforensics.com et laissez-nous vous aider à trouver des solutions pour améliorer l'efficacité de votre agence grâce à Magnet DVR Examiner.

Pour en savoir plus sur Magnet DVR Examiner, consultez magnetforensics.com/
Magnet - légiste

[EN SAVOIR PLUS](#)