



Manuel d'utilisation

Enregistreur vidéo de réseau mydlink

Présentation du manuel

D-Link se réserve le droit de réviser ce document et d'en modifier le contenu sans aucune obligation de préavis. Les informations contenues dans le présent document peuvent devenir obsolète à mesure que nos services et sites Web se développent et changent. Consultez le site Web www.mydlink.com pour obtenir les informations les plus à jour.

Révisions du manuel

Révision	Date	Description
1.00	2 août 2011	• DNR-322L A1 avec version 1.00 du microprogramme
2.00	26 novembre 2013	• DNR-322L A2 avec version 2.00 du microprogramme
3.00	23 juillet 2015	Révision B1

Marques commerciales

D-Link et le logo D-Link sont des marques ou des marques déposées de D-Link Corporation ou de ses filiales aux États-Unis ou dans d'autres pays. Tous les autres noms de société ou de produit mentionnés dans ce document sont des marques ou des marques déposées de leur société respective.

Copyright © 2015 par D-Link Corporation. Tous droits réservés. Toute reproduction partielle ou totale de cette publication est interdite sans l'autorisation préalable, expresse et écrite de D-Link Corporation.

Consommation électrique

Ce périphérique est un produit ErP (Energy related Product = Produit lié à la consommation d'énergie) conçu pour être toujours allumé. Il peut être éteint à l'aide d'un interrupteur d'alimentation pour économiser de l'énergie.

Éteint : 0.48 watts

Table des matières

Présentation du produit	1	périphérique.....	22
Contenu de la boîte	1	Vue en direct	23
Configuration système requise	2	Lecture de vidéos	26
Introduction	3	Contrôle de lecture de vidéo.....	27
Caractéristiques	4	Utilitaire Web	28
Contrôle des exigences matérielles.....	7	Vidéo en direct	29
Description du matériel	8	Lecture.....	34
Vue avant.....	8	Barre de menus	36
Description du matériel	9	Assistant de configuration	37
Description des voyants.....	9	Configuration.....	38
Panneau arrière	10	Réseau.....	38
Panneau inférieur	11	Caméra	42
Configuration du produit	12	Calendrier	44
Assistant de configuration - Windows	12	Événement.....	46
Assistant de configuration - Mac	13	Maintenance.....	51
mydlink	14	Recherche de caméras.....	57
Site Web mydlink	14	Sauvegarde.....	58
État du NVR	15	Aide	60
Vidéo en direct.....	16	Applications	61
Lecture.....	17	Utilitaire NVR Search de D-Link - Windows	61
Ouvrir enregistrement	18	Utilitaire NVR Search de D-Link - Mac	63
État.....	19	Gestionnaire de lecture	64
Informations sur le NVR.....	20	Sauvegarde à distance	66
Application mydlink View - NVR.....	21	Outil de vérification	68
Première utilisation - Sélectionnez votre		Installation de disque dur.....	70

Base de connaissances	74
Définition de RAID.....	74
Options RAID.....	76
Résolution des problèmes	78
Caractéristiques techniques.....	79

Contenu de la boîte



DNR-322L de D-Link Enregistreur vidéo de réseau mydlink



Câble Ethernet



Adaptateur secteur



Kit de montage de disque dur



Manuel et logiciel sur CD



Guide d'installation rapide

Communiquez avec votre revendeur s'il manque l'un des éléments ci-dessus.

Remarque : L'utilisation d'une alimentation dont la tension diffère de celle du DNR-322L risque de l'endommager et en annule la garantie.

Configuration système requise

Matériel requis	<ul style="list-style-type: none">• Un disque dur SATA de 3,5 pouces (jusqu'à deux disques durs SATA de 3,5 pouces pris en charge)
Configuration réseau requise	<ul style="list-style-type: none">• Connexion Internet haut débit (pour un accès à distance)• Caméra(s) réseau (consultez le site Web de D-Link pour obtenir une liste des caméras prises en charge)• Routeur ou commutateur Ethernet 10/100/1000 Mbits
Utilitaire de configuration Web requis/Configuration minimale requise du PC distant	<p>Ordinateur avec :</p> <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows 7, 8, Vista, Mac OS X (10.7 ou supérieur)• Ordinateur équipé de Pentium 4 – 2,4 GHz ou plus ; au moins 512 Mo de RAM• Internet Explorer 8, Firefox 12, Safari 4 ou version ultérieure• Réseau Ethernet 10/100/1000 existant <p>Remarque : Vérifiez que vous avez installé la dernière version de Java. Accédez au site www.java.com pour télécharger la dernière version.</p>

Introduction

Félicitations pour votre achat de l'Enregistreur vidéo de réseau mydlink DNR-322L. Le DNR-322L est un enregistreur vidéo de réseau (NVR) câblé et autonome, qui prend en charge l'enregistrement M-JPEG, MPEG4 ou H.264 à partir de caméras réseau multicanaux sur un maximum de deux disques durs SATA 3,5 pouces rapides. Grâce à la puissance du système intégré, le NVR peut enregistrer des vidéos prises par des caméras réseau situées sur des sites locaux ou distants, sans allumer le PC.

Doté de la technologie mydlink, le DNR-322L peut être configuré facilement pour un accès distant, sur Internet. Il prend en charge la surveillance et la lecture en temps réel où que vous soyez, grâce à un navigateur IE. La fonctionnalité simultanée signifie que vous pouvez poursuivre l'enregistrement vidéo, tout en visionnant la vidéo en direct ou en lisant les enregistrements. Grâce à la gestion complète des vidéos, ainsi qu'aux fonctions d'affichage et de lecture, cet enregistreur vidéo est à la fois pratique et fiable.

Quatre modes de disques durs (Standard, JBOD, RAID 0 et RAID 1) sont disponibles, ce qui vous permet de choisir la configuration la plus adaptée à vos besoins. En mode Standard, deux disques durs sont accessibles séparément. JBOD associe les deux disques de manière linéaire, pour une utilisation optimale de l'espace. RAID 0 combine les deux disques dans une configuration « entrelacée » pour des performances maximales avec une connexion Gigabit Ethernet. Quant à RAID 1, il met les disques en miroir, pour une protection maximale. Si l'un des disques plante en configuration RAID 1, l'autre continue à fonctionner individuellement jusqu'à ce que le premier soit remplacé. Le nouveau disque est ensuite remis en miroir pour que le DNR-322L retrouve sa protection complète.

Caractéristiques

Solution complète de surveillance par IP

- **Solution complète** : Le DNR-322L est un enregistreur vidéo de réseau autonome, capable d'enregistrer 24/24h et 7/7j, sans PC. Le NVR peut gérer plusieurs caméras réseau auxquelles l'utilisateur peut accéder directement afin de visionner des vidéos en direct et lire des données enregistrées sur Internet, partout et à tout moment.
- **Simplicité d'utilisation** : Une interface utilisateur conviviale simplifie la configuration du réseau et de la caméra, ce qui vous permet d'accéder facilement à plusieurs caméras à des fins de visualisation, d'enregistrement, de lecture et de configuration.
- **Interface centralisée pour la configuration** : Le DNR-322L est une alternative polyvalente et économique, qui permet de gérer et de configurer plusieurs caméras réseau sur un périphérique centralisé.
- **Prise en charge de la haute résolution** : Le DNR-322L prend en charge l'enregistrement haute résolution, pour une vidéo vivante et une excellente clarté.
- **Technologie mydlink** : Le DNR-322L peut être configuré facilement pour accéder à Internet. Il prend en charge la surveillance et la lecture en temps réel où que vous soyez, grâce à un navigateur IE. L'enregistrement est stocké sur votre propre disque dur, plutôt que sur un cloud en ligne, pour garantir sécurité et confidentialité.

Fonction réseau complète

- **Prise en charge du PPPoE** : Le NVR peut se connecter à Internet via un modem ADSL sur Ethernet.
- **Prise en charge du DDNS** : Le DNS dynamique offre une solution aux utilisateurs ne possédant pas d'adresse IP fixe. Grâce au service DDNS, vous pouvez vous connecter au NVR depuis Internet, grâce à un nom de domaine facilement mémorisable.
- **Prise en charge du NTP** : Il est essentiel de conserver un enregistrement précis des horaires si les données enregistrées doivent servir de preuve. Pour s'assurer que l'enregistrement des horaires est toujours précis, le NVR peut mettre à jour l'horloge système à partir d'un serveur Internet, grâce au protocole NTP.
- **Serveur DHCP** : Le NVR peut servir de serveur DHCP pour un déploiement facile lorsqu'il est placé dans un environnement très simple ne disposant pas de serveur DHCP.
- **SNMP** : Le Simple Network Management Protocol (SNMP) est un protocole de couche d'application qui facilite l'échange d'information de gestion entre les périphériques du réseau. Il aide les administrateurs de réseau à gérer les périphériques du réseau à distance et à identifier et régler facilement les problèmes du réseau.

Le SNMP comprend les trois éléments clés suivants :

- » Le superviseur : une station de gestion de réseau (NMS), un serveur qui exécute des applications qui surveillent et contrôlent les périphériques gérés.
- » L'agent : un module de logiciel de gestion du réseau sur un périphérique géré qui transfère l'état des périphériques gérés vers le NMS.
- » L'équipement géré : un nœud de réseau sur un réseau géré. Par exemple : les routeurs, les commutateurs, les ponts, les concentrateurs (hubs), les hôtes, les imprimantes, les téléphones IP, les caméras réseau, le serveur Web et la base de données.

Enregistrement pleinement fonctionnel

- **Programme d'enregistrement flexible** : Une fois les caméras configurées, un système de programme très configurable permet d'effectuer un enregistrement continu ou pendant des tranches horaires spécifiques. Chaque caméra peut être réglée pour enregistrer indépendamment, à intervalles prédéfinis. Elle peut également enregistrer des événements selon des déclencheurs spécifiques.
- **Écrasement automatique des enregistrements** : Le NVR peut être configuré pour écraser les anciennes données automatiquement lorsqu'il manque de l'espace disque, ce qui permet de réaliser un enregistrement continu et sans interruption.
- **Alerte à l'arrêt de l'enregistrement** : Le NVR dispose également d'une option permettant d'arrêter l'enregistrement lorsque le disque dur est plein. Lorsque le disque atteint sa capacité maximale, une notification peut être envoyée par e-mail ou une alarme sonore se déclenche.

Sécurité totale des données

- **Redémarrage automatique après récupération de l'alimentation** : Le NVR redémarre automatiquement une fois l'alimentation récupérée après une panne de courant.
- **Contrôle des listes d'accès** : L'utilisateur peut définir des adresses IP sûres et bloquées pour filtrer les connexions externes et ainsi augmenter la sécurité des données.
- **Contrôle multiple des privilèges utilisateur** : Les administrateurs peuvent également choisir des privilèges d'accès pour les utilisateurs en définissant les caméras auxquelles ils peuvent accéder pour profiter des fonctions de visualisation en direct, lecture, audio et PTZ.

- **Sauvegarde des données d'enregistrement** : Les données enregistrées sont stockées dans une base de données sécurisée. Ces données enregistrées peuvent être sauvegardées périodiquement ou selon les besoins sur des supports de stockage supplémentaires.

Gestion flexible des événements

- Le NVR peut suivre les événements de déclenchement sur toutes les caméras, notamment en cas de détection de mouvement. Ceux-ci peuvent servir à déclencher des notifications par e-mail et des enregistrements, dont la gestion est centralisée par le NVR.

Vidéo en direct instantanée

- **Plein écran** : Agrandissez l'affichage pour visionner les vidéos en direct et enregistrées en plein écran.
- **Interface glisser-déposer** : Lorsque plusieurs canaux sont activés, les utilisateurs peuvent en changer par glisser-déposer.
- **Nom de la caméra et état sur l'affichage à l'écran** : Le nom de la caméra et son état d'enregistrement s'affichent à l'écran pour vous aider à l'identifier.
- **PTZ** : Les utilisateurs peuvent contrôler les fonctions de panoramique/inclinaison/zoom (PTZ) des caméras prises en charge depuis l'interface, grâce aux boutons à disposition, ou directement en cliquant sur la vidéo.
- **Prise en charge audio** : Permet de lire les données audio capturées par la caméra.
- **Point prédéfini** : Les positions pré-sélectionnées de la caméra vous permettent de restaurer immédiatement une vue précédemment enregistrée.
- **Zoom numérique** : Les vidéos peuvent être agrandies par zoom numérique.

Lecture intelligente

- **Sorties AVI** : Les vidéos brutes peuvent être exportées au format AVI.
- **Contrôle de la vitesse de lecture** : Cette fonction permet de faire une avance ou un retour rapide, tandis que la lecture progressive permet de lire la vidéo une image à la fois.

Contrôle des exigences matérielles

Pour utiliser votre DNR-322L, vous avez besoin d'au moins un disque dur. Si vous prévoyez d'utiliser RAID 1, qui protège vos données contre la panne d'un disque dur, deux disques sont nécessaires.

Cette section vous permet de :

- Sélectionner les disques durs appropriés
- Déterminer la quantité d'espace disque nécessaire
- Vérifier que les données sont protégées
- Comprendre les principales conditions de fonctionnement d'un routeur ou d'un commutateur

Sélection des disques durs :

Votre DNR-322L est compatible avec les disques durs de tous les fabricants et de n'importe quelle capacité. Le NVR de D-Link prend en charge les disques SATA internes standard de 3,5". En cas de doute, demandez à votre administrateur ou au revendeur/fabricant des disques durs qu'il vérifie que vos disques durs satisfont à cette norme

Avertissement : Toutes les données sur les disques seront effacées lors de l'installation.

Détermination de la quantité d'espace disque nécessaire :

Pour protéger vos données de toute panne de disque dur, votre DNR-322L nécessite davantage d'espace que vous n'en utiliserez pour vos données, parfois plus que le double. Vous devez sélectionner des disques durs ayant davantage de capacité que vos besoins de stockage maximum.

Utilisation d'un routeur ou d'un commutateur :

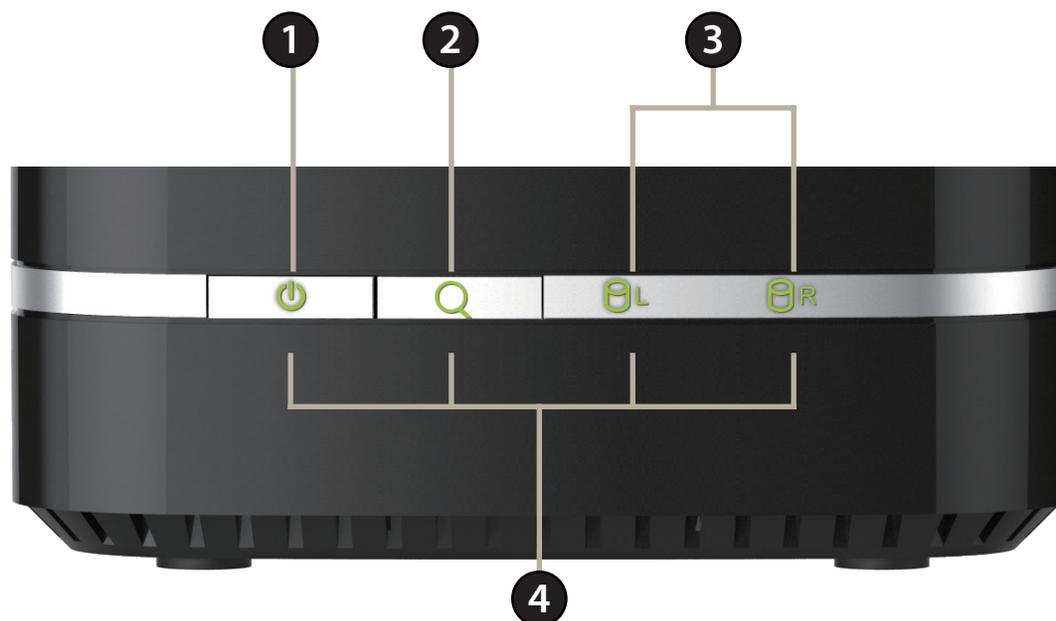
Si vous connectez votre NVR à un routeur ou un commutateur, ce dernier doit prendre en charge l'Ethernet Gigabit (1000 Mbits/s) pour obtenir des performances optimales. Le NVR procède à une négociation automatique de la vitesse de connexion maximale disponible pour votre routeur ou votre commutateur. Si vous utilisez le Port Bonding (agrégation de ports), utilisez un commutateur géré.

Utilisation d'un onduleur :

Nous vous recommandons vivement d'utiliser votre NVR avec une alimentation sans interruption (ASI) qui le protégera contre les pertes de données soudaines ou les pics de tension.

Description du matériel

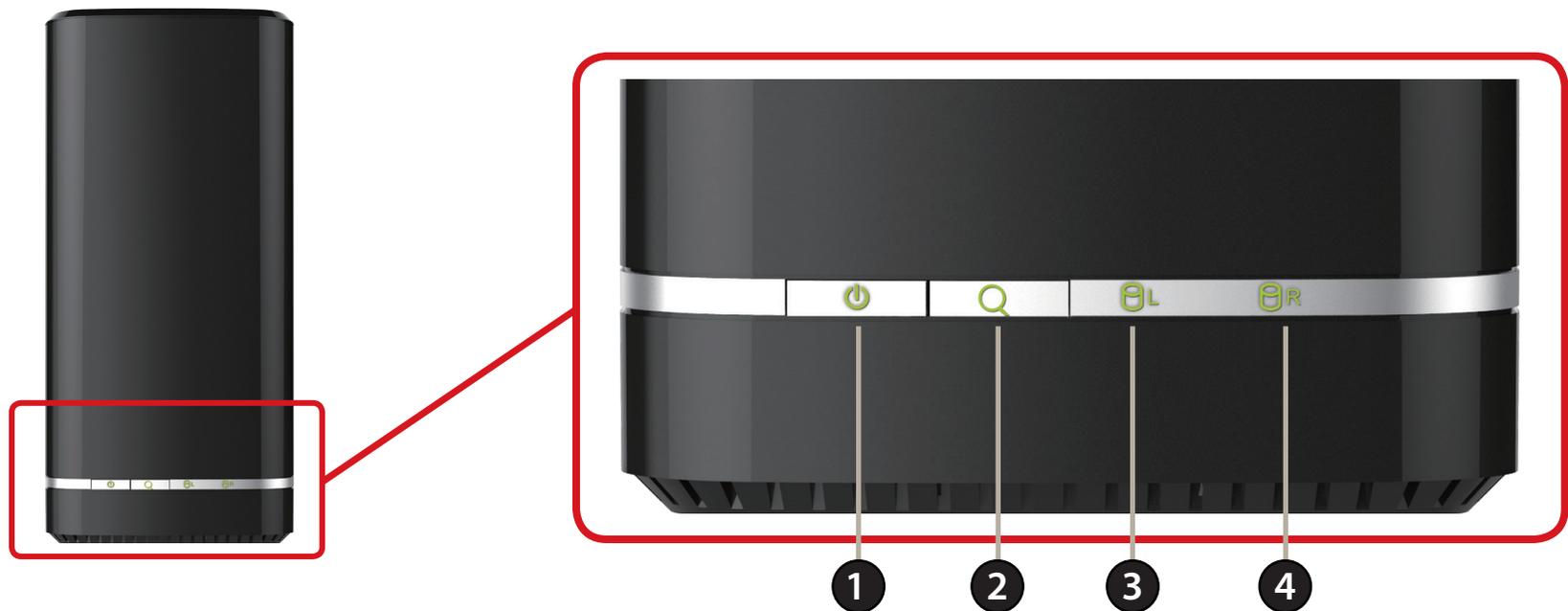
Vue avant



	COMPOSANT	DESCRIPTION
1	Bouton de mise sous tension	Appuyez une fois pour allumer l'enregistreur NVR. Appuyez sur le bouton pendant 5 secondes au moins pour l'éteindre.
2	Bouton de balayage automatique	Appuyez sur ce bouton pour rechercher automatiquement des caméras sur le réseau.
3	HDD (gauche/droite)	Permet d'identifier les disques durs installés à gauche et à droite.
4	Voyants lumineux	S'allument en fonction de l'activité (voir en page suivante pour en savoir plus).

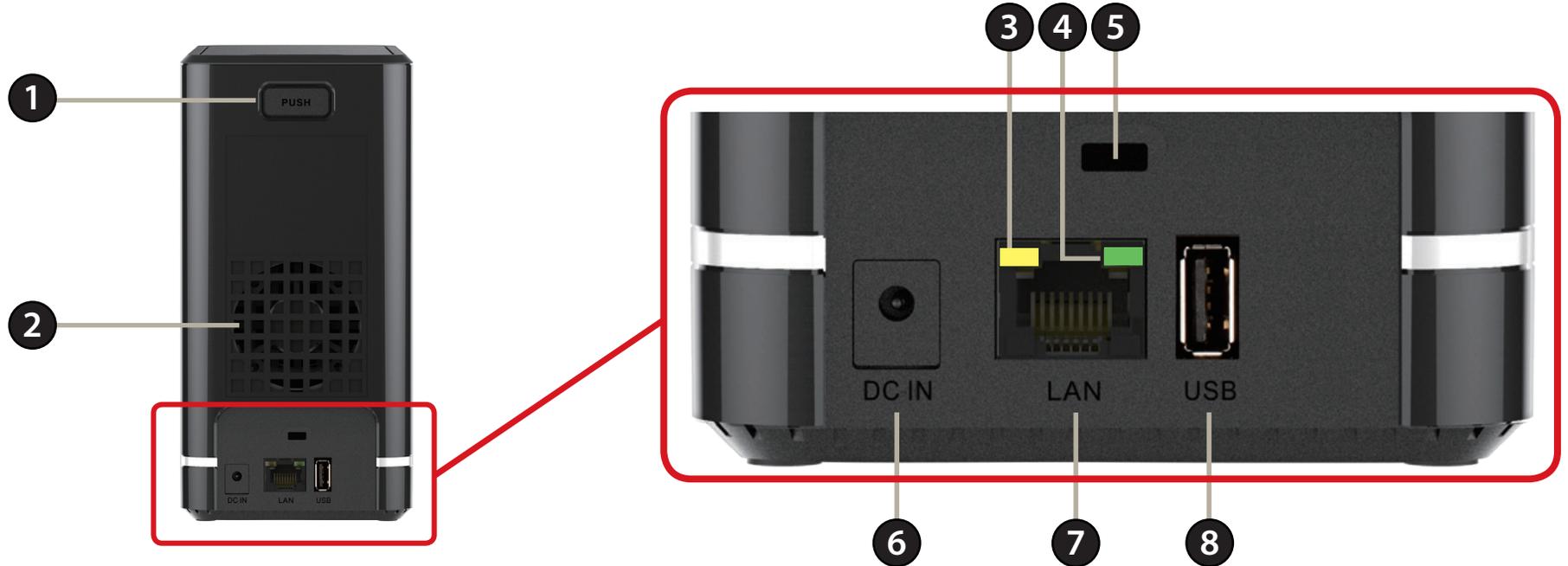
Description du matériel

Description des voyants



	Voyant	Vert fixe	Vert clignotant	Voyant éteint	Rouge fixe
1	Alimentation	Allumé	Le périphérique démarre ou redémarre	Hors tension	
2	Recherche automatique des caméras	Recherche de caméras en cours		Ne recherche pas des caméras Recherche de caméras terminée	
3	HDD à gauche	HDD installé	En lecture/En écriture	Aucun HDD installé	Le disque dur installé a échoué
4	HDD à droite	HDD installé	En lecture/En écriture	Aucun HDD installé	Le disque dur installé a échoué

Panneau arrière



	COMPOSANT	DESCRIPTION
1	Loquet d'accès du HDD	Appuyez sur le loquet pour libérer le panneau supérieur et insérer ou retirer les disques durs.
2	Ventilateur	Un ventilateur de refroidissement à contrôle de température refroidit le ou les disques durs. Ne recouvrez pas cette sortie et ne la bouchez pas. Lorsque la température à l'intérieur de l'appareil est inférieure à 49 ° C, les ventilateurs tournent à basse vitesse. Lorsque la température à l'intérieur de l'appareil est supérieure à 49 ° C, les ventilateurs tournent à grande vitesse.
3	Voyant Ethernet 10/100	Une lumière fixe jaune indique qu'une connexion Ethernet de 10/100 Mbits/s est établie ; le voyant clignote pendant la transmission des données. Ce voyant reste éteint en cas de connexion à un périphérique Gigabit.
4	Voyant Gigabit Ethernet	Une lumière fixe verte indique qu'une connexion Gigabit Ethernet de 1 000 Mbits/s est établie ; le voyant clignote pendant la transmission des données.
5	Verrou de sécurité	Un dispositif de sécurité peut être fixé sur l'appareil pour éviter les vols.
6	Prise de courant	Branchez le cordon secteur fourni dans le récepteur.
7	Port Gigabit Ethernet	Utilisez les ports Gigabit Ethernet pour connecter le NVR à votre réseau local.
8	Port USB 2.0	Le port USB 2.0 de type A prend en charge les connexions aux ASI pour la surveillance de l'état de l'alimentation.

Panneau inférieur



COMPOSANT	DESCRIPTION
Détails du produit	Informations relatives au produit - DNR-322L, y compris le numéro de série, le numéro de pièce, la référence du fabricant, etc.
Bouton de réinitialisation	Appuyez sur ce bouton pendant plus de 10 secondes pour rétablir les valeurs par défaut de l'appareil.

Configuration du produit

Assistant de configuration - Windows

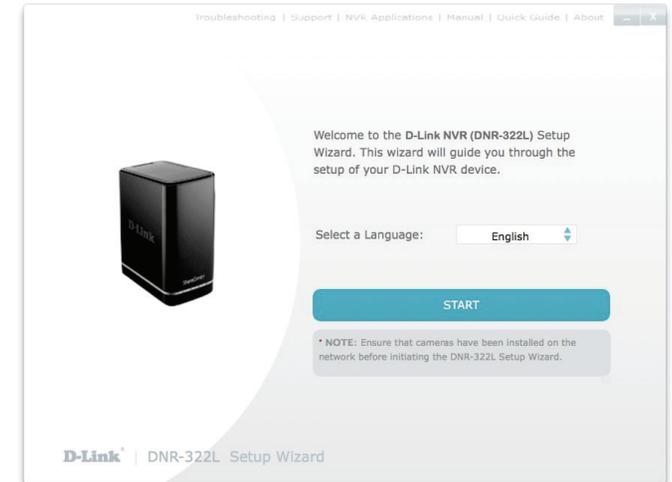
Lancez l'Assistant de configuration du NVR à partir du CD inclus dans votre package. L'Assistant de configuration du NVR vous accompagnera tout au long de l'installation et de la configuration de votre DNR-322L, y compris l'installation du disque dur et sa connexion à votre réseau.

Étape 1 :

Insérez le CD d'installation du DNR-322L. Si le programme d'assistant de configuration ne démarre pas automatiquement sur votre ordinateur, cliquez sur le bouton Start (Démarrer) et tapez D:\autorun.exe (où D: représente la lettre de votre lecteur de CD-ROM) et appuyez sur Enter (Entrée).

Étape 2 :

Double-cliquez sur le fichier de l'assistant de configuration du DNR-322L pour lancer l'assistant de configuration. Lorsque l'assistant s'affiche, cliquez sur le bouton Start (Démarrer) pour le lancer, puis suivez ses instructions pour terminer la configuration de votre enregistreur NVR.



Si vous ne possédez pas de lecteur de CD-ROM ou si vous n'avez pas le CD, visitez le site <http://www.mydlink.com/support> pour télécharger l'assistant de configuration.

Assistant de configuration - Mac

Lancez l'Assistant de configuration du NVR à partir du CD inclus dans votre package. L'Assistant de configuration du NVR vous accompagnera tout au long de l'installation et de la configuration de votre DNR-322L, y compris l'installation du disque dur et sa connexion à votre réseau.

Étape 1 :

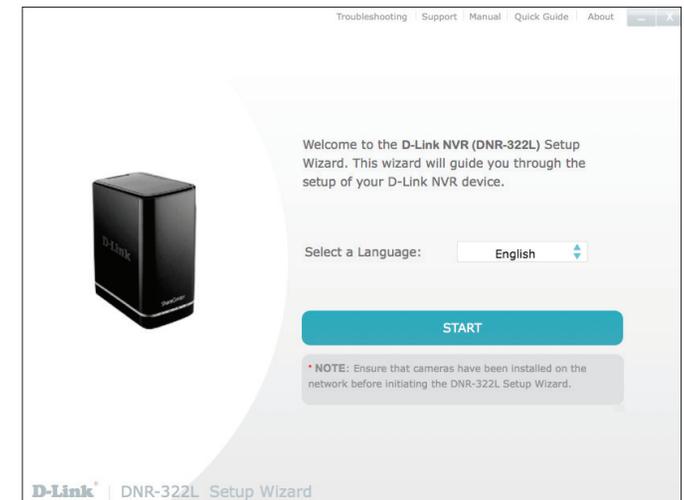
Insérez le CD d'installation du DNR-322L dans le lecteur CD. Après avoir inséré le CD dans l'ordinateur, allez dans le répertoire correspondant, puis double-cliquez sur le dossier Mac Utility (Utilitaire Mac) pour y accéder.



Assistant de configuration

Étape 2 :

Cliquez sur le bouton Start (Démarrer) pour lancer l'Assistant d'installation, puis suivez ses instructions pour terminer la configuration de votre enregistreur NVR.

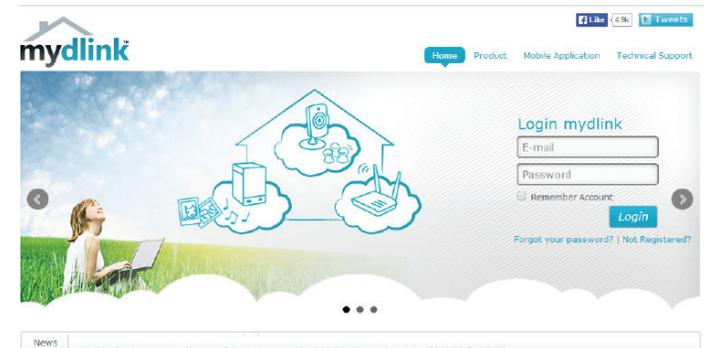


Si vous ne possédez pas de lecteur de CD-ROM ou si vous n'avez pas le CD, visitez le site <http://www.mydlink.com/support> pour télécharger l'assistant de configuration.

mydlink

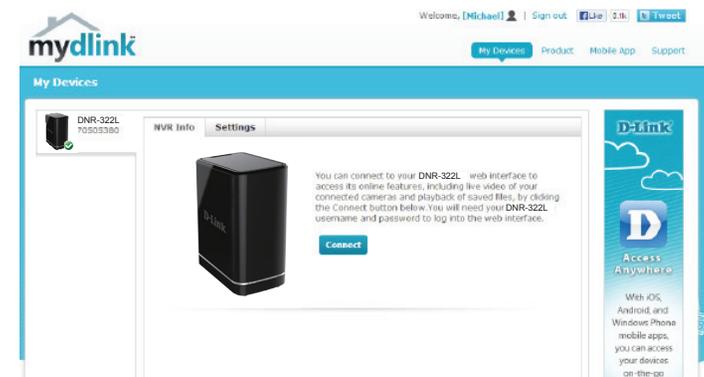
Site Web mydlink

Après avoir enregistré votre NVR sur un compte mydlink grâce à l'Assistant de configuration du NVR, vous pouvez y accéder à distance, à l'adresse **www.mydlink.com**, depuis un ordinateur, une tablette ou un smartphone.



Après vous être connecté à votre compte mydlink, vous êtes renvoyé à la page **My Devices** (Mes périphériques).

Pour vous connecter à votre NVR, cliquez sur le bouton **Connect** (Connexion), puis indiquez votre mot de passe pour terminer le processus de connexion. Après vous être connecté au NVR, vous êtes renvoyé à la page Live Video (Vidéo en temps réel). (Voir «Vidéo en direct» à la page 29)



État du NVR

Ici, vous pouvez voir l'état en ligne de chacun de vos NVR. Vous pouvez avoir l'un des états en ligne suivants :



Une coche verte indique que votre NVR est en ligne et prête à l'emploi.



Un point d'exclamation jaune indique que votre NVR est en ligne, mais que le mot de passe a changé. Vous devez saisir votre nouveau mot de passe pour accéder de nouveau à votre NVR.



Un x rouge indique que votre NVR est hors ligne et actuellement inaccessible à distance.

Si votre NVR est hors ligne, essayez les méthodes suivantes :

- Vérifiez que la connexion Internet à votre NVR fonctionne correctement.
- Essayez de redémarrer votre routeur Internet.
- Vérifiez la connexion des câbles de votre routeur et assurez-vous qu'ils sont connectés correctement.
- Vérifiez que le voyant situé sur votre NVR reste allumé en vert.

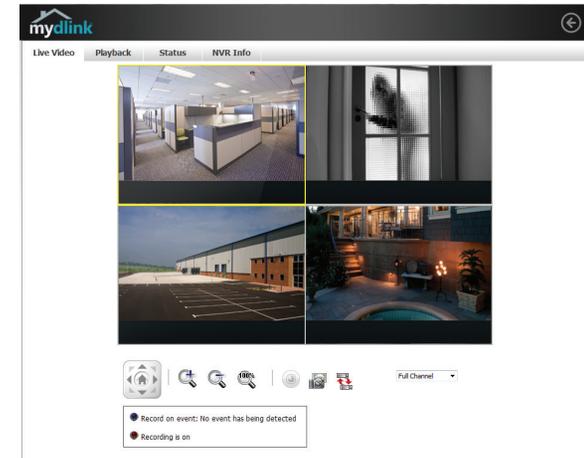
Si vous ne parvenez toujours pas à accéder à votre NVR, réinitialisez-le, puis exécutez de nouveau l'Assistant de configuration du NVR depuis le CD-ROM joint au programme.

Vidéo en direct

Après vous être connecté à votre NVR, l'onglet Live Video (Vidéo en direct) est sélectionné par défaut et affiche le flux correspondant. Vous pouvez choisir une autre caméra dans la liste déroulante ou afficher tous les canaux disponibles.

Si des événements ont été enregistrés ou si le NVR est en cours d'enregistrement, une note apparaît au-dessous des commandes.

Les commandes disponibles sont détaillées ci-dessous.



Pavé de contrôle

Ce pavé de contrôle peut être utilisé pour effectuer un panoramique horizontal, vertical ou un zoom (PTZ) sur le dôme d'une caméra ou pour effectuer ces opérations électroniquement dans la zone de vue prédéfinie de la caméra, si une telle zone a été définie.



Commande du zoom

Utilisez les boutons + et - pour faire un zoom avant ou un zoom arrière.



Taille réelle

Utilisez cette commande pour afficher la vidéo dans sa résolution native.



Enregistrement

Utilisez cette commande pour lancer/arrêter l'enregistrement.



Enregistrer une image

Utilisez cette option pour enregistrer une image instantanée.



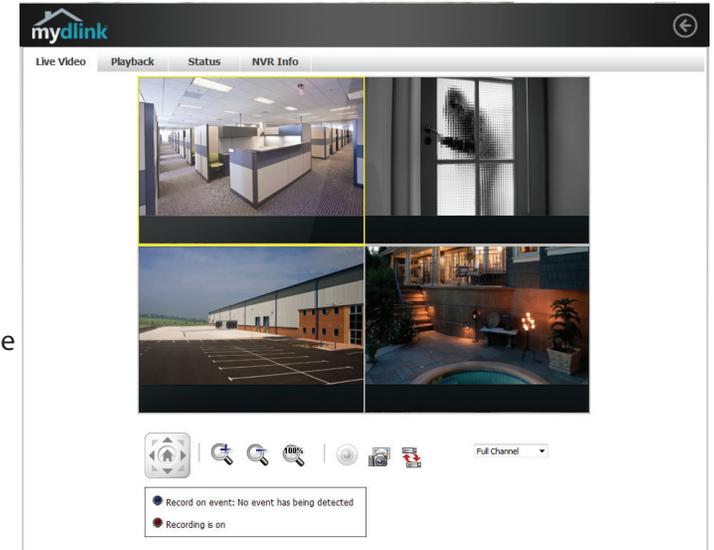
Coup d'œil

Utilisez cette option pour basculer en mode Coup d'œil.

Lecture

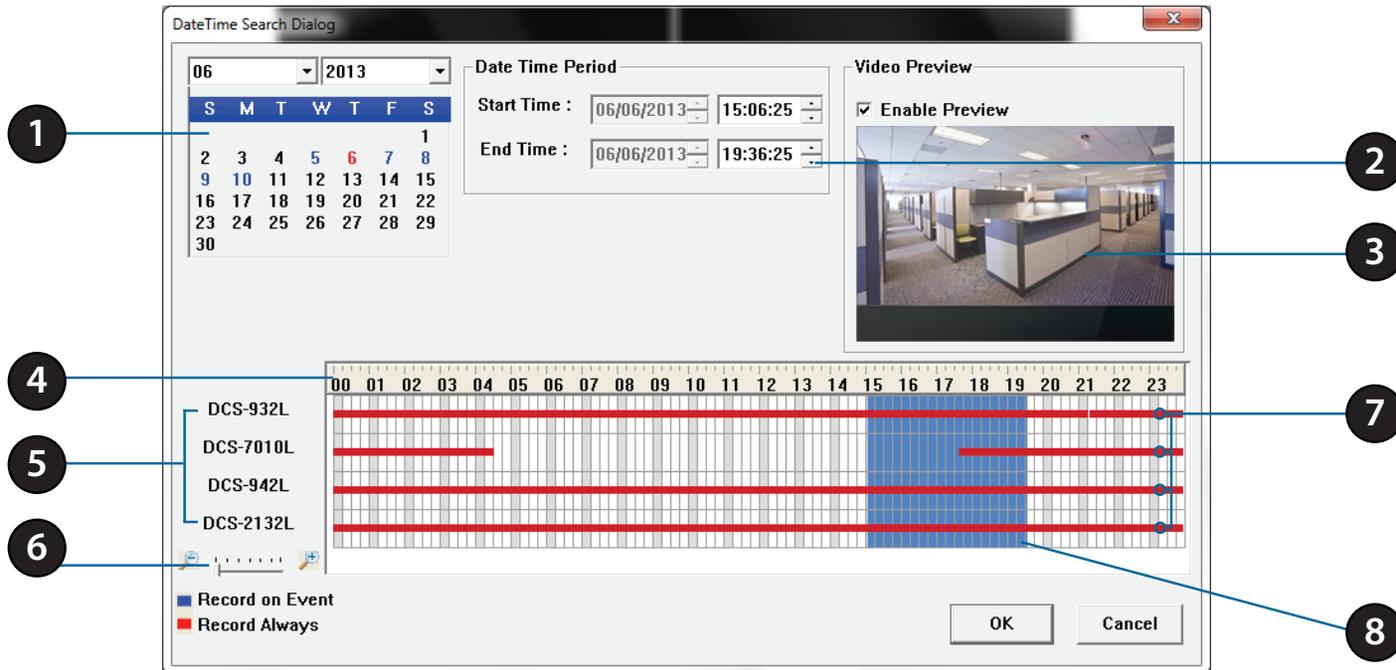
L'onglet Playback (Lecture) vous permet de revoir une vidéo pré-enregistrée. Les commandes de lecture disponibles sont détaillées ci-dessous.

	Playback Seeker (DéTECTEUR de lecture)	Utilisez le détecteur de lecture pour accéder rapidement à un moment spécifique de l'enregistrement.
	Volume Control (RégLage du volume)	Réglez le curseur de manière à augmenter ou diminuer le volume audio.
	Open Recording (Ouvrir Enregistrement)	Cliquez sur cette commande pour ouvrir la boîte de dialogue de recherche d'enregistrements sauvegardés. Voir «Ouvrir enregistrement» à la page 18.
	Pause Playback (Mettre la lecture en pause)	Utilisez cette commande pour mettre la lecture en pause.
	Stop Playback (Arrêter la lecture)	Utilisez cette commande pour arrêter la lecture.
	Avance/Retour	Ces commandes permettent de mettre la lecture en pause et d'avancer ou de reculer d'une image.
	Ralentir/Accélérer	Ces commandes permettent de ralentir ou d'accélérer la lecture.
	Commande du zoom	Utilisez les boutons + et - pour faire un zoom avant ou un zoom arrière.
	Taille réelle	Utilisez cette commande pour afficher la vidéo dans sa résolution native.
	Enregistrer une image	Utilisez cette option pour enregistrer une image instantanée.



Ouvrir enregistrement

Cliquez sur le bouton **Open Recording** (Ouvrir l'enregistrement) pour accéder au panneau de date et heure et sélectionner les enregistrements vidéo que vous voulez visionner.



1	Zone de sélection de la date	Sélectionnez l'année, le mois et le jour de l'enregistrement que vous souhaitez visionner. Les dates auxquelles des enregistrements sont disponibles apparaissent en surbrillance bleue.
2	Sélection de la plage horaire	Sélectionnez une heure de début et de fin pour l'enregistrement que vous souhaitez visionner.
3	Aperçu vidéo	Lorsque la case Enable Preview (Activer l'aperçu) est cochée, cette zone affiche un aperçu.
4	Chronologie	Cette chronologie s'adapte en fonction du niveau de zoom sélectionné.
5	Available Streams (Flux disponibles)	Cette zone répertorie les appareils d'enregistrement disponibles.
6	Curseur de zoom	Utilisez le curseur de zoom pour effectuer un zoom avant ou arrière sur la chronologie.
7	Available Recordings (Enregistrements disponibles)	Les enregistrements disponibles sont affichés sur la chronologie. Les barres bleues indiquent qu'un événement a été enregistré. Les barres rouges indiquent que la caméra est configurée pour enregistrer en continu.
8	Période sélectionnée	Cliquez sur la chronologie pour sélectionner une période d'enregistrement.

État

L'onglet Status (État) affiche des informations sur les disques de stockage et les caméras connectés au NVR.

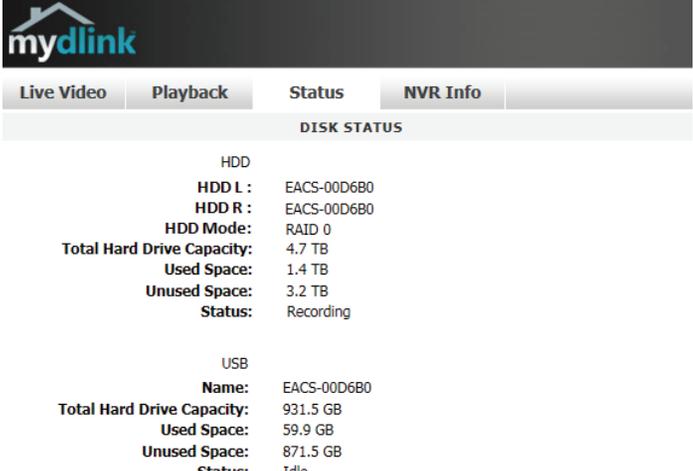
Name (Nom) : Affiche le nom attribué au périphérique de stockage connecté au disque dur ou au port USB.

Capacité totale du disque dur : Affiche la quantité totale d'espace de stockage disponible sur le périphérique de stockage connecté au disque dur ou au port USB.

Espace utilisé : Affiche l'espace de stockage utilisé du périphérique de stockage connecté au disque dur ou au port USB.

Espace inutilisé : Affiche la quantité d'espace disponible pour l'enregistrement sur le périphérique de stockage connecté au disque dur ou au port USB.

Status (État) : Apparaît si le périphérique de stockage connecté au disque dur ou au port USB est en cours d'enregistrement.



The screenshot shows the mydlink web interface with the 'Status' tab selected. Below the navigation tabs, the 'DISK STATUS' section is visible, providing details for both HDD and USB storage.

DISK STATUS	
HDD	
HDD L :	EACS-00D6B0
HDD R :	EACS-00D6B0
HDD Mode:	RAID 0
Total Hard Drive Capacity:	4.7 TB
Used Space:	1.4 TB
Unused Space:	3.2 TB
Status:	Recording
USB	
Name:	EACS-00D6B0
Total Hard Drive Capacity:	931.5 GB
Used Space:	59.9 GB
Unused Space:	871.5 GB
Status:	Idle

Informations sur le NVR

L'onglet NVR Info (Informations sur le NVR) affiche diverses informations sur votre NVR.

Device Name (Nom du périphérique) : Le Device Name (Nom du périphérique) est un nom unique qui permet d'identifier votre NVR.

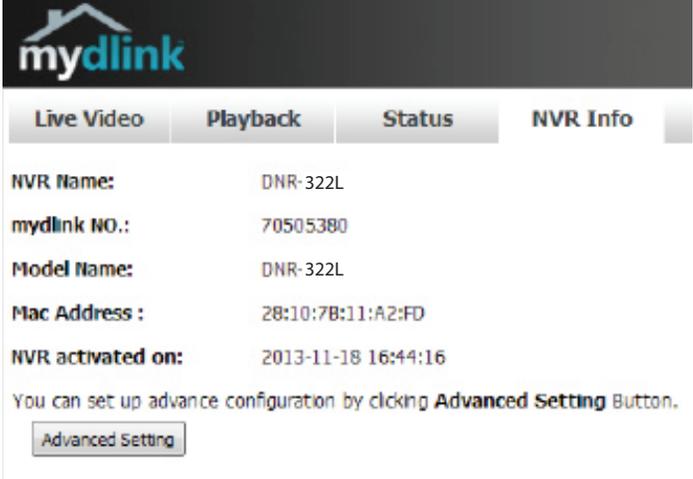
mydlink No. (N° mydlink) : Affiche le numéro mydlink de votre périphérique.

Model Name (Nom du modèle) : Affiche le nom du modèle de votre périphérique.

MAC : Affiche l'adresse MAC de votre périphérique.

NVR activé le : Affiche l'heure et la date auxquelles votre périphérique a été ajouté à mydlink.

Advanced Setting (Paramètres avancés) : Cette section vous amène à la page de connexion pour l'interface utilisateur graphique Web du NVR. Une fois connecté, vous pouvez régler les paramètres avancés pour le NVR.



The screenshot shows the mydlink web interface. At the top, there is a navigation bar with four tabs: "Live Video", "Playback", "Status", and "NVR Info". The "NVR Info" tab is selected. Below the tabs, the following information is displayed:

NVR Name:	DNR-322L
mydlink NO.:	70505380
Model Name:	DNR-322L
Mac Address :	28:10:7B:11:A2:FD
NVR activated on:	2013-11-18 16:44:16

Below the table, there is a text prompt: "You can set up advance configuration by clicking **Advanced Setting** Button." and a button labeled "Advanced Setting".

Application mydlink View - NVR

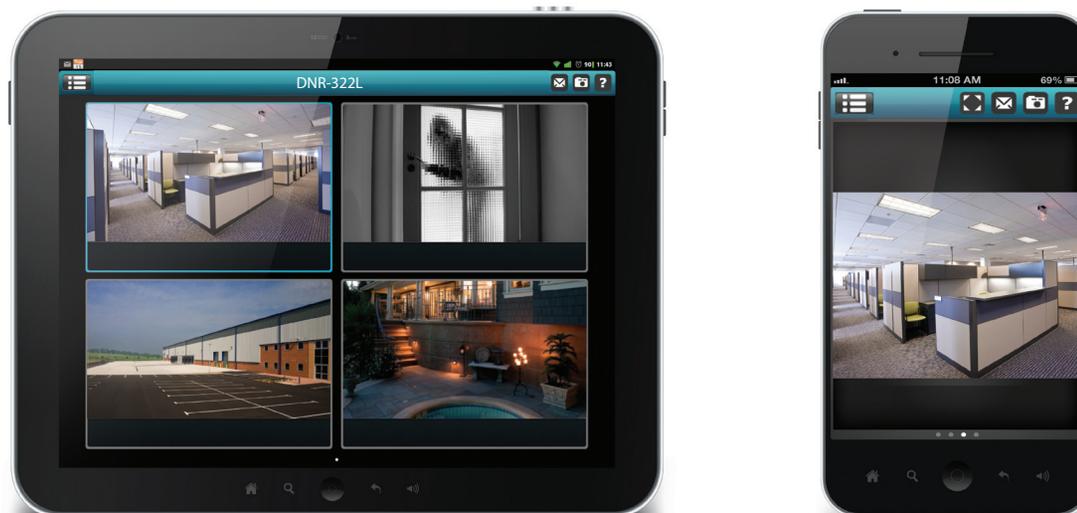
Recherchez **mydlink View - NVR** dans l'App Store ou sur Google Play pour télécharger et installer l'application gratuite sur votre smartphone ou tablette.



L'application mydlink View - NVR nécessite au moins la version 5.1.1 d'iOS ou la version 4.01 d'Android.

Suite au téléchargement, lancez l'application « mydlink View - NVR », puis connectez-vous à votre compte mydlink. (Voir «mydlink» à la page 14 pour savoir comment ajouter le NVR à votre compte mydlink.) Sélectionnez votre DNR-322L dans la liste de périphériques pour accéder à la vidéo en direct des caméras connectées.

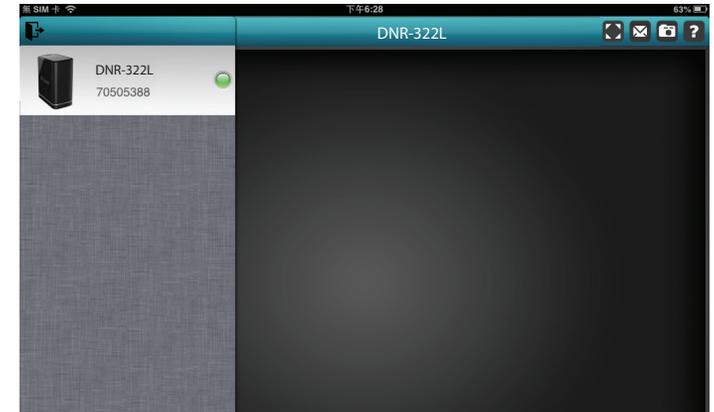
Vous pouvez maintenant accéder à distance à la vidéo en direct, lire des vidéos enregistrées et activer ou désactiver l'enregistrement manuellement.



Première utilisation - Sélectionnez votre périphérique

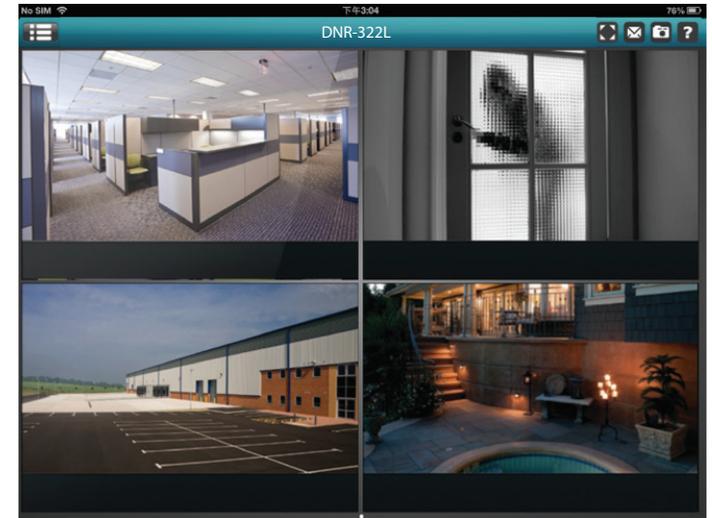
Veillez à ajouter votre DNR-322L à votre compte mydlink avant d'utiliser l'application mydlink View - NVR pour la première fois.

Après avoir lancé l'application mydlink View - NVR, votre DNR-322L apparaît dans la liste My Device (Mon périphérique). L'application se connecte à votre DNR-322L. Vous pouvez ensuite visionner la vidéo en direct et la lire depuis votre archive d'enregistrements, sur votre périphérique.



Vue en direct

Pour afficher le flux de votre caméra sur une tablette ou un smartphone, effleurez l'icône du DNR-322L. L'application mydlink View - NVR ouvre le volet de vidéos en direct.

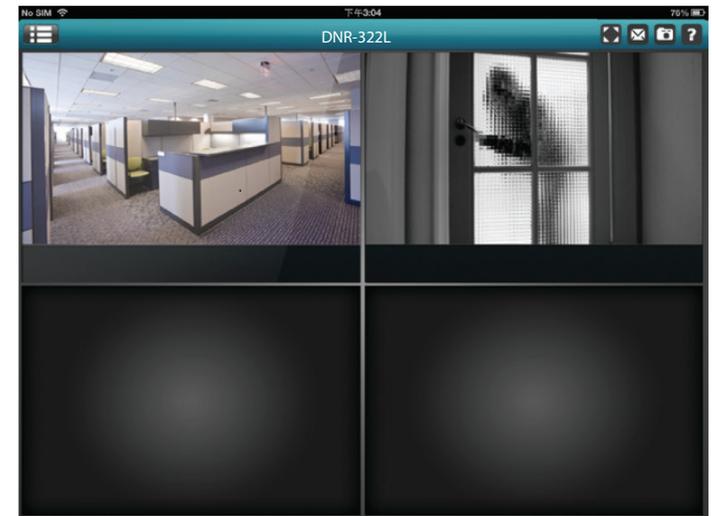


Vue sous forme de grille sur iPhone/iPod Touch

mydlink View - NVR peut afficher la Device List (Liste de périphériques) de votre compte mydlink sur l'écran principal de votre iPhone ou iPod Touch. Effleurez votre DNR-322L pour accéder à la vue à 4 grilles.

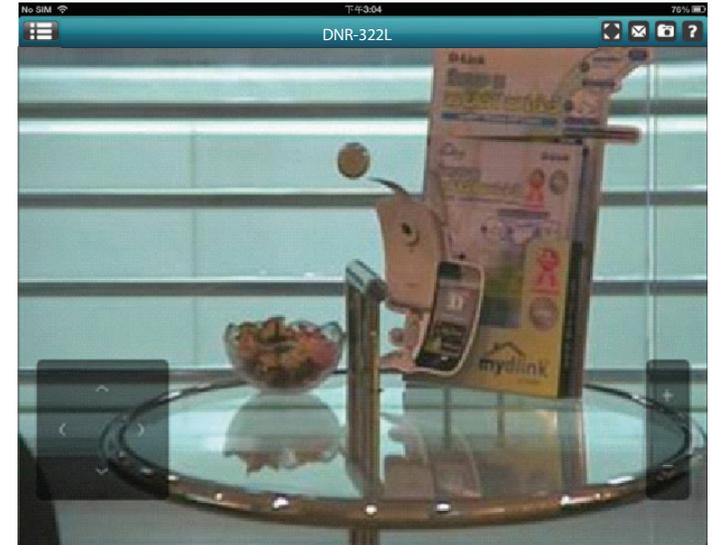
Vue sous forme de grille sur iPad

Sur iPad, mydlink View - NVR peut agrandir et diminuer la Device List (Liste de périphériques) de votre compte mydlink à gauche du volet. Cliquez sur votre DNR-322L pour accéder à la vue de la vidéo. Double-cliquez sur l'un des canaux pour lancer la vidéo en direct mono-canal. Double-cliquez à nouveau pour revenir à la vue sous forme de grille.



Sélection du canal

- En mode mono-canal, vous pouvez balayer les canaux vidéo pour voir le canal vidéo précédent ou suivant des caméras connectées au DNR-322L.
- Double-cliquez sur l'un des canaux pour sélectionner un flux vidéo en direct mono-canal.
- Cliquez sur le bouton **My Device** (Mon périphérique) pour revenir à la Device List (Liste de périphériques) de votre compte mydlink.

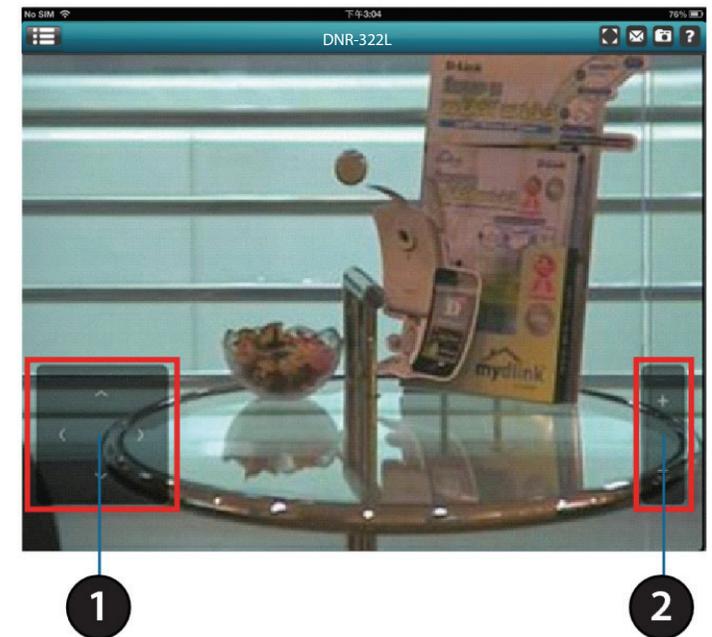


Panoramique horizontal, panoramique vertical et zoom (PTZ)

Pour accéder aux commandes, effleurez avec deux doigts pendant la diffusion d'un flux vidéo mono-canal ; le panneau de commandes PTZ apparaît.

Effleurez de nouveau le flux vidéo avec deux doigts pour désactiver le panneau de commandes PTZ.

Remarque : la fonction de contrôle PTZ doit être activée sur la caméra connectée au DNR-322L pour que mydlink View-NVR contrôle la fonction PTZ. Voir «Vidéo en direct» à la page 29 pour de plus amples informations.



Étirement de la vidéo

En mode de vue en direct ou d'archive de lecture, vous pouvez effleurer le bouton d'étirement de la vidéo () pour étirer la vidéo en plein écran. Effleurez de nouveau le bouton pour désactiver l'étirement.

Remarque : cette fonction peut modifier le format d'image du flux vidéo.

Instantané

Tout en diffusant un canal unique, effleurez le bouton Snapshot (Instantané, ) pour capturer un instantané. L'image est enregistrée dans la pellicule de la caméra du périphérique.

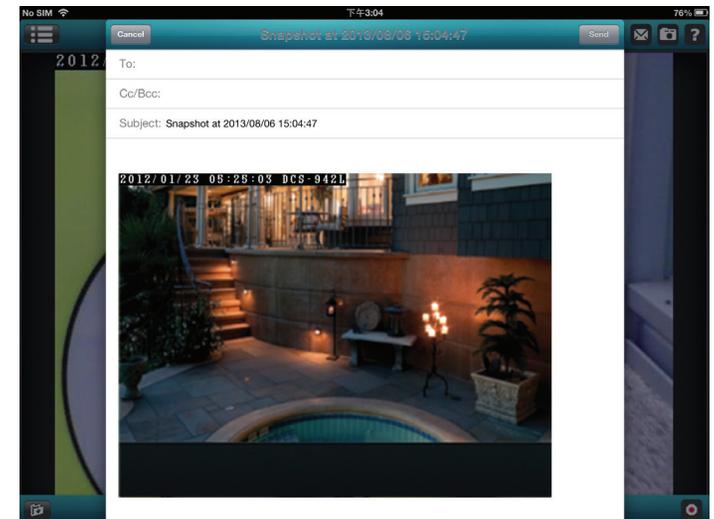
Durant le visionnement dans la vue sous forme de grille, effleurez le bouton Snapshot (Instantané, ) pour prendre un instantané de tous les autres canaux. Les images sont enregistrées dans la pellicule de la caméra du périphérique.

Remarque : l'instantané enregistré apparaît à la résolution d'origine de la vidéo de la caméra IP.

Courrier électronique

Durant la diffusion d'une vidéo mono-canal, effleurez le bouton e-mail () pour capturer un instantané et le joindre à un e-mail. Renseignez les champs **To**, **Cc/Bcc** selon les besoins, puis cliquez sur **Send** (Envoyer) pour envoyer l'e-mail avec l'instantané en pièce jointe, ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour annuler l'opération.

Durant le visionnement dans la vue sous forme de grille, effleurez le bouton e-mail () pour capturer un instantané de tous les canaux et insérer tous ces instantanés dans un seul e-mail. Renseignez les champs **To**, **Cc/Bcc** selon les besoins, puis effleurez **Send** (Envoyer) pour envoyer l'e-mail avec l'instantané en pièce jointe, ou effleurez **Cancel** (Annuler) pour annuler l'opération.

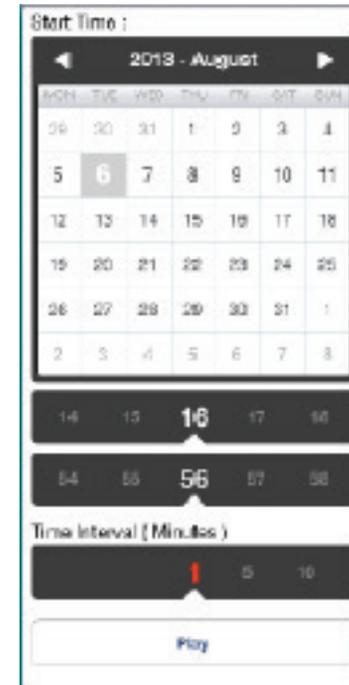


Lecture de vidéos

La fonction de lecture vidéo est uniquement disponible en mode de vue unique. Effleurez le bouton d'enregistrement () en mode mono-canal pour ouvrir le panneau de sélection de lecture.

Utilisez le panneau de sélection de lecture pour faire défiler l'archive d'enregistrements vidéo.

Faites défiler jusqu'à la date et l'heure de lecture souhaitée, puis effleurez **Play** (Lire).



Contrôle de lecture de vidéo

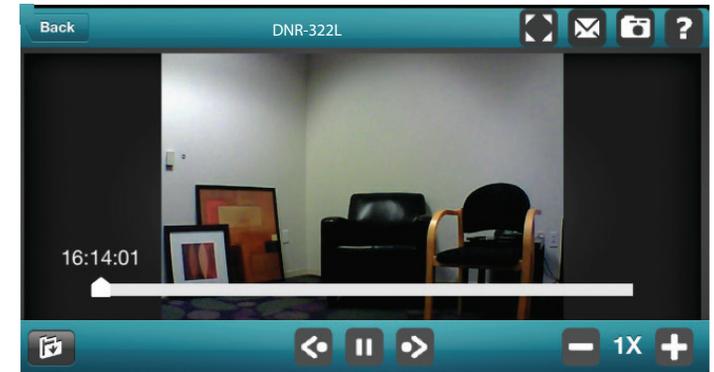
Lorsque l'enregistrement vidéo est en cours de lecture en mode de vue unique, effleurez le bouton de contrôle de lecture (◀ || ▶) pour gérer le sens de lecture.

Boutons de commande :

- Retour rapide pendant 1 seconde (◀)
- Alternance entre lecture/pause (||)
- Avance rapide pendant 1 seconde (▶)

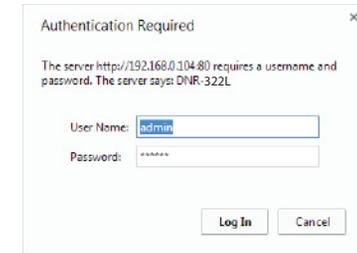
Utilisez le panneau de vitesse (− 32X +) pour contrôler la vitesse de lecture de la vidéo, de x1 à x32.

Remarque : *la qualité de l'affichage dépend de la largeur de bande réseau disponible.*



Utilitaire Web

Vous pouvez accéder à l'interface de configuration du NVR sur votre PC, en exécutant l'**utilitaire NVR Search** ou manuellement, en ouvrant un navigateur Web et en saisissant l'adresse IP de votre NVR. Saisissez le nom d'utilisateur **admin** et le mot de passe que vous avez créé lors de la configuration.



Vous pouvez également contrôler et gérer le NVR localement, en le connectant à une télévision ou à un écran en HDMI et en branchant une souris USB pour gérer l'interface.

Cette section vous permet de configurer et d'afficher la vidéo en direct depuis vos caméras réseau.



LIVE VIDEO (Vidéo en direct) - Affiche la vidéo en direct des caméras réseau et gère les fonctions PTZ.



PLAYBACK (Lecture) - Affiche la vidéo enregistrée et exporte des instantanés ou des vidéos.



LOG OUT (Déconnexion) - Permet de se déconnecter du NVR.



SHUT DOWN (Arrêter) - Permet de mettre le NVR hors tension.



Vidéo en direct

Cette section explique comment configurer et afficher une vidéo en direct sur vos caméras réseau, les fonctions de l'écran de vidéo en direct et les fonctions PTZ.

Étape 1 : Cliquez sur le bouton **LIVE** en haut de l'écran.

Étape 2 : Sélectionnez une caméra dans la liste à droite, puis faites-la glisser vers l'emplacement où vous souhaitez l'afficher.

Étape 3 : Vous pouvez modifier la position d'affichage de la vidéo en la faisant glisser vers un autre emplacement.



Remarques

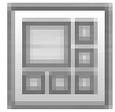
1. La vidéo sélectionnée sera entourée d'une ligne rouge.
2. Activer EPTZ : Faites un clic droit sur la vidéo et cliquez sur **Enable EPTZ** (Activer l'EPTZ). Cliquez sur le bouton + ou – pour faire un zoom avant ou un zoom arrière. Le carré qui clignote en bas à droite de la grille de vidéos indique la vue correspondante de la caméra.
3. Si la caméra prend en charge la fonction PTZ, vous pouvez contrôler la caméra sélectionnée à partir du panneau PTZ.
4. Si la caméra prend en charge la fonction audio, vous pouvez cocher la case **Enable Audio** (Activer la fonction audio) dans le menu contextuel, puis écouter le son en direct de ce canal.
5. Instantané : Faites un clic droit sur la vidéo, puis sélectionnez la fonction d'instantané pour capturer une image vidéo spécifique immédiatement.
6. Faites un clic droit sur la vidéo pour afficher l'option **Full Screen** (Plein écran). Appuyez sur le bouton Echap sur le clavier pour revenir à l'affichage normal.
7. Permuter : Faites un clic droit sur la vidéo, puis sélectionnez **Swap** (Permuter) pour afficher un autre canal vidéo.



Single Screen (Écran unique) : Les utilisateurs peuvent choisir d'afficher une seule caméra.



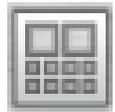
View as 2x2 (Afficher en 2x2) : Affichez quatre caméras sur un seul écran.



View as 1 + 5 (Afficher en 1 + 5) : Affichez six caméras dont une dans une vue agrandie.



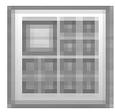
View as 3x3 (Afficher en 3x3) : Affichez neuf caméras sur un seul écran.



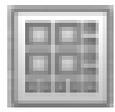
View as 2 + 8 (Afficher en 2 + 8) : Affichez 10 caméras avec deux vues agrandies le long du haut.



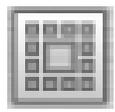
View as 2 + 8 (Afficher en 2 + 8) : Affichez 10 caméras avec deux vues agrandies le long du côté gauche.



View as 1 + 12 (Afficher en 1 + 12) : Affichez 12 caméras avec une vue agrandie en haut à gauche.



View as 4 + 9 (Afficher en 4 + 9) : Affichez 13 caméras avec quatre vues agrandies dans le coin supérieur gauche.



View as 12 + 1 (Afficher en 12 + 1) : Affichez 13 caméras avec une vue agrandie au centre.





View as 4x4 (Afficher en 4x4) : Affichez un maximum de 16 caméras sur un seul écran.



View N (Afficher N) : Alternez entre les vues 2 x 2, 3 x 3 et 4x4.



Full Screen (Plein écran) : Sélectionnez cette option pour afficher la vidéo en plein écran. Appuyez sur le bouton **Echap** sur le clavier pour revenir à l'affichage normal.



Glance (Coup d'œil) : Activez le balayage automatique pour faire pivoter les canaux / caméras à l'écran.



Actual Size (Taille réelle) : Basculez la vidéo sur la taille réelle ou en plein écran.



OSD : Affiche les informations sur la vidéo.



Instantané : Cliquez pour prendre un instantané et l'enregistrer dans un album



Manual record (Enregistrer manuellement) : Cliquez pour activer ou désactiver l'enregistrement manuel



Speaker On/Off (Activation/Arrêt du haut-parleur) : Permet d'allumer et d'éteindre le haut-parleur.



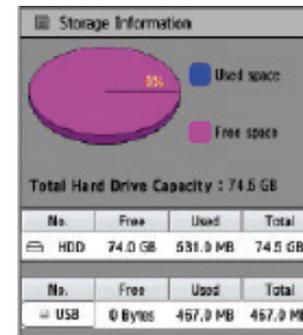
Mic On/Off (Activation/Arrêt du micro) : Permet d'allumer et d'éteindre le microphone.



PTZ Control (Contrôle PTZ) : Vous pouvez contrôler le champ de vision de la caméra en utilisant son panneau de contrôle PTZ (panoramique horizontal, vertical et zoom). Cette fonction est seulement disponible avec les caméras qui prennent en charge la fonction PTZ.

System Info (Infos système) : Affiche des informations sur le stockage, notamment sur le disque dur et le lecteur USB.

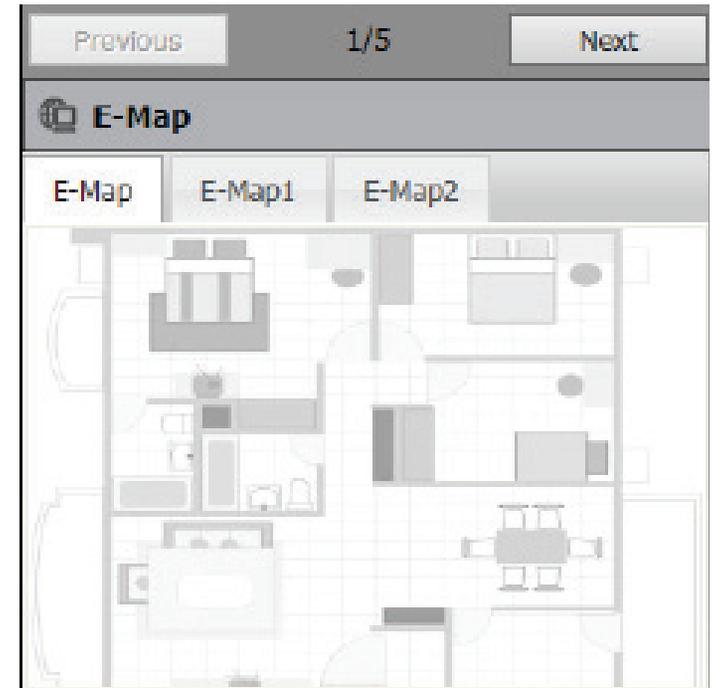
Log (Journal) : Affiche les journaux du système, du NVR et des événements.



Log

Date	Time	Info
2014/02/14	10:26:58	system fan error.
2014/02/14	10:26:58	usb2 mounted success
2014/02/14	10:26:54	hdd mounted success
2014/02/14	10:26:52	network set to DHCP.
2014/02/14	10:26:49	system power on.
2014/02/14	10:26:46	system normal power
2014/02/14	10:24:17	camera device 192.1
2014/02/14	10:18:06	camera device 192.1
2014/02/14	10:17:55	camera device 192.1
2014/02/14	10:17:46	camera device 192.1

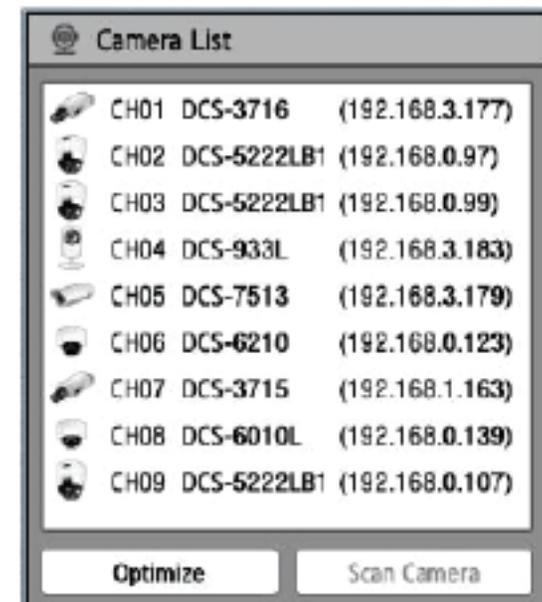
E-Map : Cochez la case E-map pour voir l'emplacement des caméras et leur état de connexion.



Camera List (Liste de caméras) : Affiche les caméras connectées au NVR et leur adresse IP respective.

Optimize (Optimiser) : Cliquez sur **Optimize** (Optimiser) pour régler précisément les paramètres de votre caméra et bénéficier d'un visionnement en direct et d'un enregistrement vidéo plus fluides.

Scan Camera (Rechercher caméra) : Cliquez sur **Scan Camera** (Rechercher caméra) et le NVR utilisera Admin comme nom d'utilisateur et un mot de passe vierge pour ajouter automatiquement les caméras réseau du même réseau local. La sonnerie de appareil retentit pour indiquer que la recherche a été lancée.



Lecture

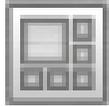
Cette section affiche les flux vidéo enregistrés par le NVR. Vous pouvez sélectionner n'importe quelle icône répertoriée ci-dessous pour lire, ajuster et exporter les flux vidéo enregistrés.



Display Single feed (Afficher un seul flux) : Ce bouton permet de passer à un flux unique de la caméra dans la zone d'affichage vidéo en direct.



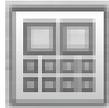
Display 2 x 2 feed (Afficher un flux en 2 x 2) : Ce bouton permet de passer à une vue à quatre caméras dans la zone d'affichage vidéo en direct.



Display 1 + 5 feed (Afficher un flux en 1 + 5) : Affichez six caméras dont une dans une vue agrandie.



Display 3 x 3 feed (Afficher un flux en 3 x 3) : Ce bouton permet de passer à une vue à neuf caméras dans la zone d'affichage vidéo en direct.



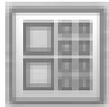
Display 2 + 8 feed (Afficher un flux en 2 + 8) : Affichez 10 caméras avec deux vues agrandies le long du haut.



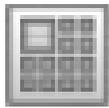
Display N feed (Afficher N flux) : Alternez entre les vues 2 x 2, 3 x 3 et 4x4.



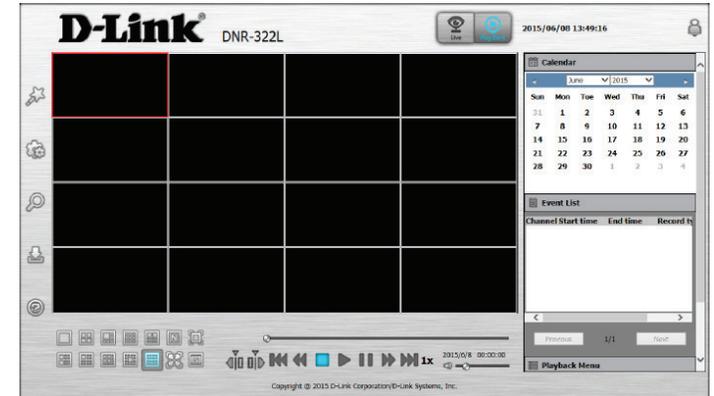
Actual Size (Taille réelle) : Ce bouton permet d'afficher l'enregistrement dans sa résolution d'origine.

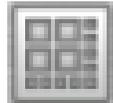


Display 2 + 8 feed left (Afficher un flux en 2 + 8 à gauche) : Affichez 10 caméras avec deux vues agrandies le long du côté gauche.



Display 1 + 12 feed (Afficher un flux en 1 + 12) : Affichez 12 caméras avec une vue agrandie en haut à gauche.





Display 4 + 9 feed (Afficher un flux en 4 + 9) : Affichez 13 caméras avec quatre vues agrandies dans le coin supérieur gauche.



Display 1 + 12 feed (Afficher un flux en 1 + 12) : Affichez 13 caméras avec une vue agrandie au centre.



Display 4 x 4 feed (Afficher un flux en 4 x 4) : Ce bouton permet de passer à une vue à 16 caméras dans la zone d'affichage vidéo en direct.



Full Screen (Plein écran) : Ce bouton permet de passer à un flux vidéo en direct en plein écran.



On Screen Display Settings (Paramètres d'affichage à l'écran) : Ce bouton permet de configurer les divers paramètres d'affichage à l'écran.



Play/Stop/Pause (Lire/Arrêter/Mettre en pause) : Sélectionnez une caméra / vidéo et cliquez sur ce bouton pour lire / arrêter / mettre en pause un canal particulier.



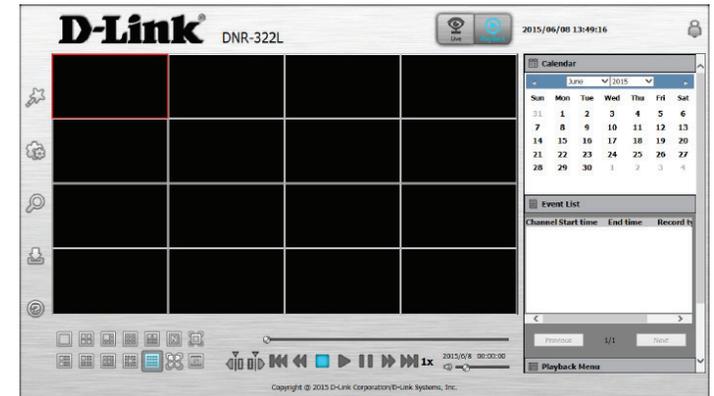
Speed (Vitesse) : Cliquez pour augmenter ou diminuer la vitesse de lecture.



Cue in/Cue Out (Point d'entrée/Point de sortie) : Cliquez sur le bouton **Cue In** (Point d'entrée) ou **Cue Out** (Point de sortie) pour définir la période pour Save Video (Enregistrer la vidéo).



Reverse/Step Forward (Retour / Avance rapide) : Cliquez dessus pour mettre la lecture en pause et avancer d'une image ou reculer d'une image.



Barre de menus

Déplacez la souris vers la gauche de l'écran pour afficher la barre de menus. Vous pouvez cliquer sur les icônes de cette barre pour accéder à différentes sections, qui sont décrites dans les pages suivantes.



Setup Wizard (Assistant de configuration) : L'Assistant de configuration s'ouvre pour vous aider à configurer les paramètres généraux du NVR. Voir «Assistant de configuration» à la page 37.



Setup (Configuration) : Ouvre la page de paramètres du NVR, où vous pouvez configurer manuellement les différents paramètres et fonctions du périphérique. Voir «Configuration» à la page 38.



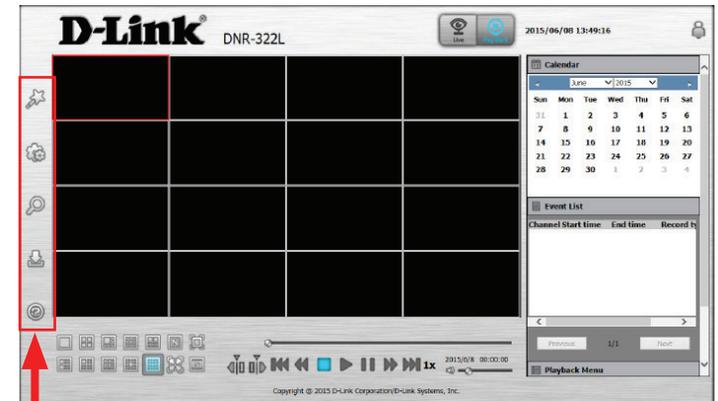
Camera Search (Recherche de caméras) : Permet de rechercher automatiquement de nouvelles caméras à ajouter au NVR. Voir «Recherche de caméras» à la page 57.



Backup (Sauvegarde) : Permet de sauvegarder les enregistrements stockés sur le NVR sur un lecteur USB, un serveur Samba ou un serveur FTP. Voir «Sauvegarde» à la page 58.

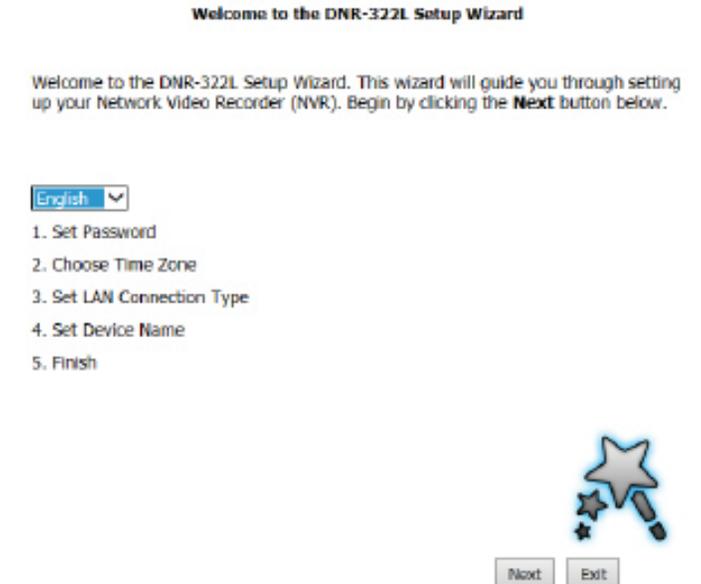


Help (Aide) : Affiche des informations complémentaires sur le NVR. Voir «Aide» à la page 60.



Assistant de configuration

L'Assistant de configuration vous aide à configurer les paramètres généraux du NVR. Sélectionnez la langue que vous voulez utiliser, puis cliquez sur **Next** (Suivant) pour lancer l'assistant.



Configuration Réseau

Configuration du réseau

Network Setup (Configuration du réseau) vous permet de configurer la connexion du NVR à Internet.

DHCP : Sélectionnez cette connexion si un serveur DHCP fonctionne sur votre réseau et que vous souhaitez qu'une adresse IP dynamique soit actualisée automatiquement sur votre NVR.

Static IP (IP statique) : Vous pouvez obtenir une adresse IP statique ou fixe et d'autres informations sur le réseau auprès de l'administrateur réseau pour votre NVR. Une adresse IP statique simplifiera l'accès à votre NVR à l'avenir.

IP Address (Adresse IP) : L'adresse IP fixe.

Subnet Mask (Masque de sous-réseau) : La valeur par défaut **255.255.255.0** est utilisée pour déterminer si la destination est dans le même sous-réseau.

Adresse IP de passerelle : La passerelle transmet des images aux cibles d'un autre sous-réseau. Des paramètres de passerelle invalides peuvent entraîner l'échec des transmissions vers un autre sous-réseau.

DNS1 : Serveur de noms de domaine principal qui traduit les noms en adresses IP.

DNS2 : Serveur de noms de domaine secondaire qui prend le relais en cas de problème avec le serveur principal.



Activer PPPoE Activez ce paramètre si votre FAI (service DSL) utilise PPPoE. Votre FAI vous a peut-être déjà attribué un nom d'utilisateur et un mot de passe ; sinon, vous devrez peut-être le contacter. Le système détermine automatiquement l'état de connexion.

DHCP Server (Serveur DHCP) : Activez ou désactivez le serveur DHCP. Si votre réseau ne possède pas de serveur DHCP, activez cette fonction pour simplifier la configuration de votre réseau local.

Enable Bonjour (Activer Bonjour) : Activez le service Bonjour pour permettre aux utilisateurs de découvrir le DNR-322L avec les appareils Apple.

Bonjour Name (Nom Bonjour) : Saisissez le nom de l'appareil qui sera utilisé pour identifier le DNR-322L lors de l'utilisation des appareils Apple.

The screenshot shows the 'Setup' page for the DNR-322L router, specifically the 'Network Setup' section. It is divided into three main panels:

- Network Setup:** Features radio buttons for 'DHCP' (selected) and 'Static IP'. The 'Static IP' section includes fields for IP Address (192.173.88), Subnet Mask (255.255.255.0), Gateway (192.173.254), DNS1 (192.168.168.149), and DNS2 (192.168.168.251). The 'PPPoE' section has an 'Enable PPPoE' checkbox (unchecked), a 'User Name' field, a 'Password' field, and a 'Confirm Password' field. The 'Status' is shown as 'Inactive'.
- DHCP Server:** Includes an 'Enable DHCP server' checkbox (checked), a 'DHCP IP address range' field set to '0.0.0.0' to '0.0.0.0', and a 'DHCP lease time' field set to '24' (hour).
- Apple:** Includes an 'Enable Bonjour' checkbox (checked) and a 'Bonjour Name' field containing 'DNR-322L'.

At the bottom of the page, there are two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'.

Paramètres du DNS dynamique

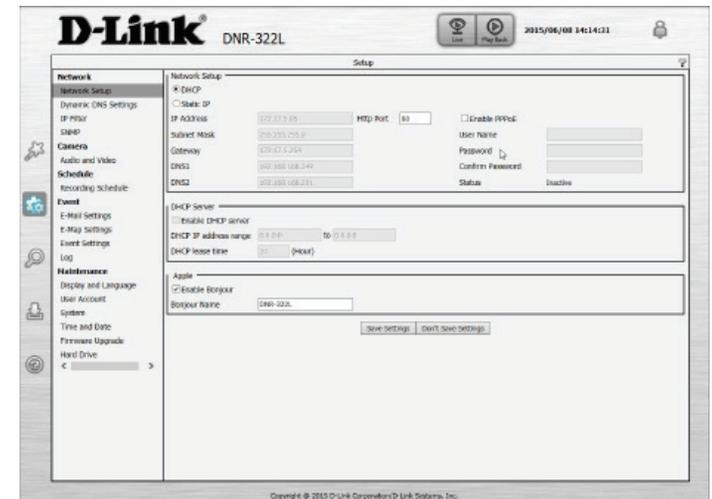
Activez cette option uniquement si vous avez acheté un nom de domaine et que vous êtes inscrit auprès d'un fournisseur de services DNS dynamique. Les paramètres suivants sont affichés lorsque l'option est activée.

Server Address (Adresse du serveur) : Sélectionnez un fournisseur de service DNS dynamique dans la liste déroulante ou saisissez une adresse IP du serveur DDNS autre que dyndns ou dlinkddns.

Host Name (Nom d'hôte) : Saisissez votre nom d'hôte. Par exemple, monhôte.mondomaine.net.

Username (Nom d'utilisateur) : Saisissez le nom d'utilisateur correspondant à votre compte DNS dynamique.

Password (Mot de passe) : Saisissez le mot de passe correspondant à votre compte DNS dynamique.

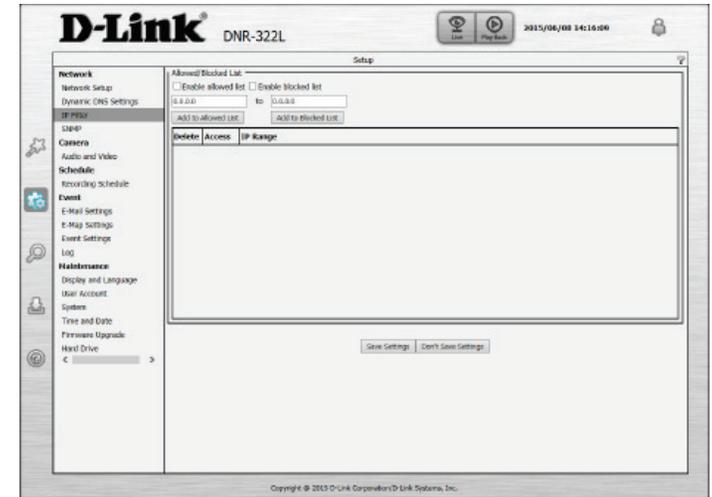


IP Filter (Filtre IP)

L'activation du filtrage IP vous permet d'autoriser des utilisateurs à accéder au NVR ou de les en empêcher. Pour ajouter des adresses IP aux listes Allowed (Adresses autorisées) ou Blocked (Adresses bloquées), saisissez la plage d'adresses IP que vous souhaitez autoriser ou refuser dans les zones de texte, puis cliquez sur **Add to Allowed List** (Ajouter à la liste des adresses autorisées) ou **Add to Blocked List** (Ajouter à la liste des adresses bloquées).

Enable Allowed List (Activer la liste des adresses autorisées) : Activez cette fonction pour que seules les adresses IP figurant dans la liste des adresses autorisées puissent accéder au NVR.
Remarque : Veillez à saisir l'adresse IP du PC ayant servi à accéder au NVR avant d'activer cette fonction, sinon, vous risquez de ne pas pouvoir y accéder par la suite.

Enable Blocked List (Activer la liste des adresses bloquées) : Activez cette fonction pour empêcher toutes les adresses IP figurant dans la liste des adresses bloquées d'accéder au NVR.



Caméra

Audio et vidéo

Cette section vous permet de configurer et de modifier les paramètres vidéo, audio et image de chaque caméra.

L'onglet Video comporte les paramètres suivants :

Name (Nom) : Le nom de la caméra s'affiche ici.

Video Format (Format vidéo) : Sélectionnez le format vidéo.

Frame Rate (Vitesse d'images) : Sélectionnez la vitesse des images. 15 correspond à la valeur par défaut.

Resolution (Résolution) : Sélectionnez la résolution. 1280 x 800 correspond à la valeur par défaut.
Remarque : Le système ajustera la fréquence d'images automatiquement en fonction de la fréquence maximale d'images que cette caméra peut prendre en charge.

Qualité : Sélectionnez le débit binaire et une qualité fixe.

L'onglet Audio comporte les paramètres suivants :

Audio Format (Format audio) : Sélectionnez le format audio.

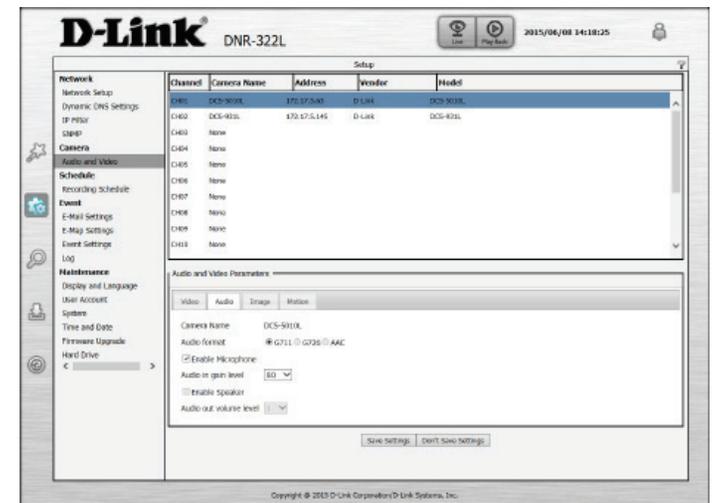
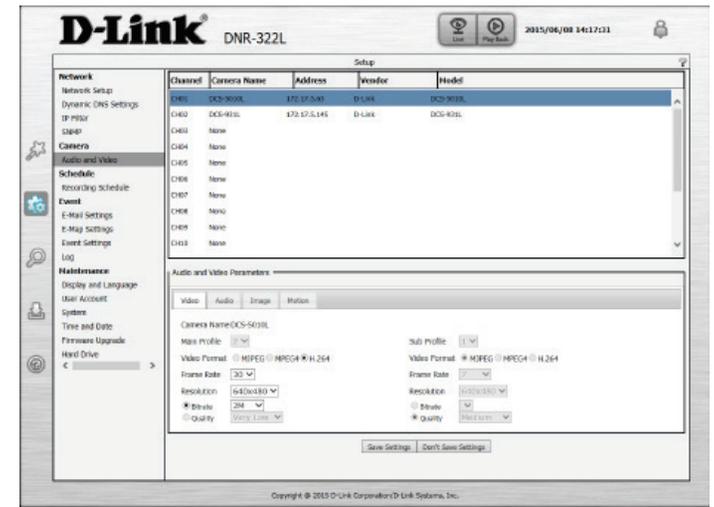
Enable Microphone (Activer le microphone) : Permet d'allumer et d'éteindre le microphone.

Audio in Gain Level (Niveau de gain de l'entrée audio) : Sélectionnez le gain de l'entrée audio.

Enable Speaker : Activez la sortie audio sur la caméra (si cette fonction est prise en charge).

Sortie audio : Réglez le volume.

Volume Level (Niveau du volume) :



L'onglet Image comporte les paramètres suivants :

Brightness (Luminosité) : Réglage de l'intensité lumineuse.

Contrast (Contraste) : Réglage du contraste.

Saturation : Réglage de la saturation.

Sharpness (Netteté) : Réglage de la netteté.

Enable Video Motion (Activer la détection de présence par vidéo) : Cochez cette case pour activer ou désactiver les paramètres de détection de mouvement.

L'onglet Motion (Mouvement) comporte les paramètres suivants :

Brightness (Luminosité) : Réglage de l'intensité lumineuse.

Contrast (Contraste) : Réglage du contraste.

Saturation : Réglage de la saturation.

Sharpness (Netteté) : Réglage de la netteté.

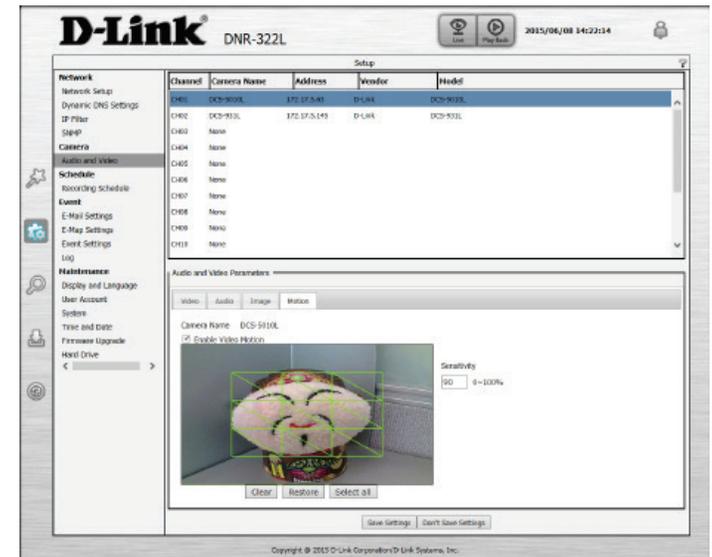
Enable Video Motion (Activer la détection de présence par vidéo) : Cochez cette case pour activer ou désactiver les paramètres de détection de mouvement.

Sensitivity (Sensibilité) : Indiquez la mesure de différence nécessaire pour déterminer s'il y a eu mouvement.

Clear (Effacer) : Effacez toutes les sélections de zone de détection de mouvement sur ce canal.

Restore (Restaurer) : Restaurez les précédentes sélections de zone de détection de mouvement sur ce canal.

Select All (Sélectionner tout) : Cliquez sur cette case pour sélectionner toutes les sélections de zone de détection de mouvement sur ce canal.



Calendrier

Calendrier des enregistrements

Une fois les caméras configurées, un système de programme très configurable permet d'effectuer un enregistrement continu ou pendant des tranches horaires spécifiques. Chaque caméra peut être réglée pour enregistrer indépendamment, à intervalles prédéfinis. Elle peut également enregistrer des événements selon des déclencheurs spécifiques. Le NVR peut également être configuré pour écraser les anciennes données automatiquement lorsqu'il manque de l'espace disque, ce qui permet de réaliser un enregistrement continu et sans interruption. Vous pouvez indiquer le nombre de jours pendant lesquels conserver l'enregistrement (dans les limites de la capacité du disque dur).

Définition du mode d'enregistrement

Activer le calendrier d'enregistrement : Enregistrement selon un calendrier.

Activer Automatic Overwrite (Écrasement automatique) : Sélectionnez cette option pour vider automatiquement l'espace disque quand le disque est plein. Les plus anciennes vidéos enregistrées seront écrasées par les vidéos les plus récentes un jour à la fois.

Enable Audio Record (Activer l'enregistrement audio) : Définissez la période pendant laquelle vous voulez stocker les clips vidéo enregistrés. Après le délai, les clips sont purgés.

Store Video [x] Days (Stocker [x] jours de vidéo) : Gardez au moins [x] jours de séquences vidéo sur le disque dur lorsque la vidéo est recyclé.

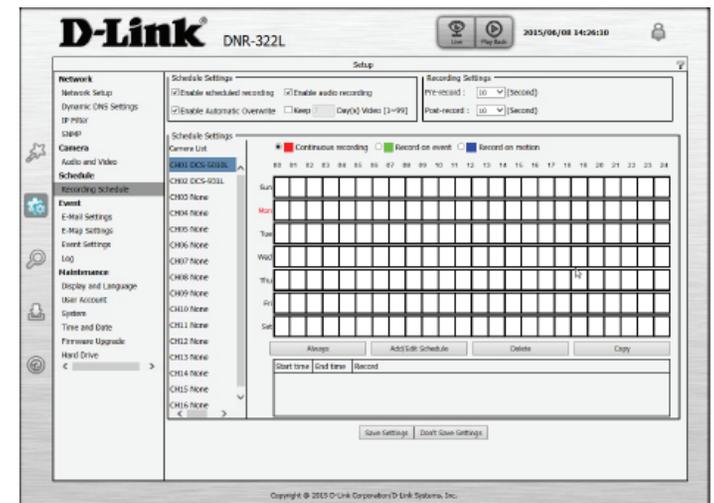
Réglage du calendrier d'enregistrement

Always Record (Enregistrement continu) : Cliquez sur ce bouton pour activer l'enregistrement continu de toutes les caméras IP.

Add/Edit Schedule (Ajouter/Modifier le calendrier) : Sélectionnez une caméra dans la liste de caméras, puis cliquez sur **Add/Edit Schedule** (Ajouter/Modifier le calendrier) pour créer un nouveau calendrier pour la caméra sélectionnée.

Delete Schedule (Supprimer le calendrier) : Sélectionnez une caméra dans la liste de caméras, puis cliquez sur **Delete Schedule** (Supprimer le calendrier) pour supprimer le calendrier pour la caméra sélectionnée.

Copy Schedule (Copier le calendrier) : Sélectionnez une caméra dans la liste de caméras, et cliquez sur **Copy Schedule** (Copier le calendrier) pour créer une copie du calendrier.

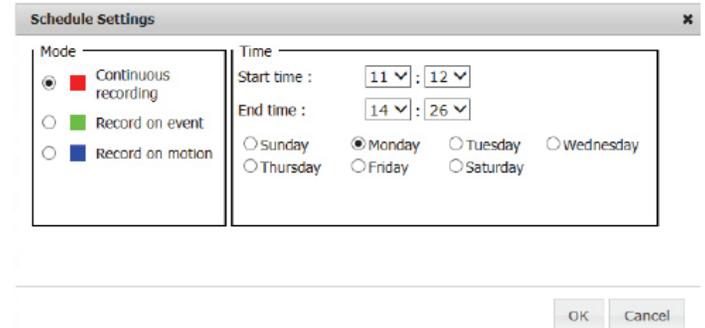


Régler la configuration du calendrier d'enregistrement

1. Sélectionnez une caméra dans la liste de caméras, et cliquez sur **Ajouter/Modifier le calendrier**.
2. Sélectionnez un mode d'enregistrement, les options disponibles sont **Continuous Recording** (Enregistrement continu), **Record on event** (Enregistrer sur événement), et **Record on motion** (Enregistrer en cas de mouvement).
3. Saisissez la **Start time** (Heure de début) et la **End time** (Heure de fin) désirée, et sélectionnez un jour de la semaine pendant lequel la fonction d'enregistrement sera active.
4. Appuyez sur le bouton **OK** pour enregistrer le nouveau calendrier.

Remarque :

- Lorsque vous configurez l'événement déclenché par la détection de mouvement, vérifiez que vous avez d'abord configuré la fonction de détection de mouvement de votre caméra.
- Après avoir modifié les paramètres de détection de mouvement de votre caméra, veillez à déconnecter la caméra du NVR, puis à la reconnecter pour actualiser toutes les modifications.
- Vous pouvez également faire glisser la barre de temps afin de modifier la période d'enregistrement. La barre rouge représente la fonction **Continuous Recording** (Enregistrement continu) et la barre bleue représente la fonction **Record on motion** (Enregistrer en cas de mouvement).



Événement

Paramètres de messagerie

Si un événement se produit (par ex. détection de mouvement) ou si un disque dur plante, vous recevez une notification par e-mail. Vous pouvez configurer les paramètres de notification par e-mail ici.

Sender Email Address (Adresse électronique de l'expéditeur) : Saisissez l'adresse e-mail de l'expéditeur.

Server Address (Adresse du serveur) : Adresse IP du serveur SMTP (Simple Mail Transport Protocol).

User Name (Nom d'utilisateur) : Saisissez le nom d'utilisateur correspondant à votre compte SMTP.

Password (Mot de passe) : Saisissez le mot de passe correspondant à votre compte SMTP.

Port : Saisissez le port utilisé par votre serveur SMTP. Cochez cette case si votre serveur de messagerie utilise le protocole SSL.

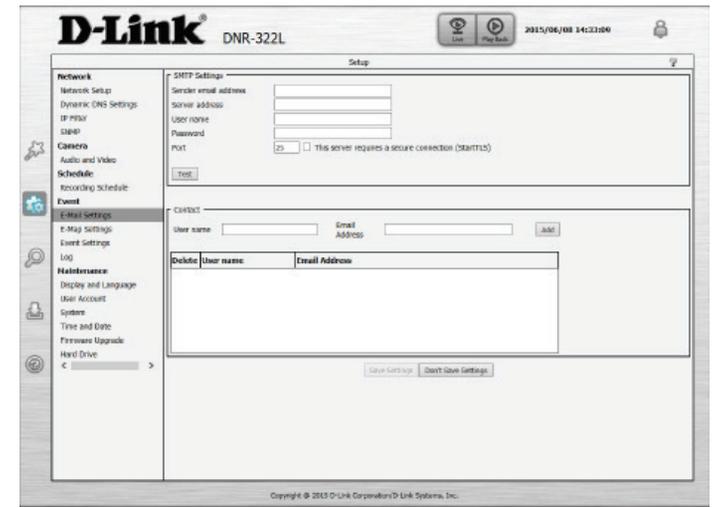
Test (Tester) : Cliquez sur ce bouton pour que le système envoie un courrier électronique test afin de vérifier si vos paramètres sont corrects.

Ajout de contacts

Étape 1 : Insérez le nom d'un nouveau contact.

Étape 2 : Insérez l'adresse électronique de ce nouveau contact.

Étape 3 : Cliquez sur **Add** (Ajouter).

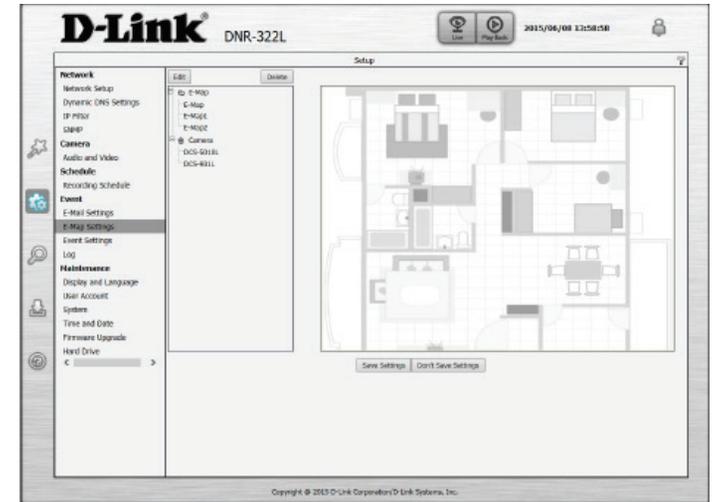


Paramètres d'E-map

La fonction E-Map vous permet de voir où les caméras sont placés grâce à un plan de votre domicile ou de votre entreprise. Lorsqu'un événement se produit, l'indicateur d'événement E-map indique où. Vous pouvez télécharger votre E-Map sur le NVR. La taille de fichier maximale est de 20 Ko aux formats BMP et JPG. Vous pouvez ensuite faire glisser-déposer les icônes des caméras sur l'E-map pour indiquer leur emplacement.

Edit (Modifier) : Chargez votre carte graphique.

Delete (Supprimer) : Supprimez l'icône d'une caméra de la carte.



Paramètres de l'événement

Cette page vous permet de configurer les actions à réaliser lorsqu'un événement est déclenché par une caméra, par exemple, lorsqu'un mouvement est détecté. Le NVR peut ensuite réaliser une action, par exemple envoyer une notification par e-mail.

Pour **Camera Event Settings** (Paramètres des événements de la caméra) et **System Event Settings** (Paramètres des événements système) :

Étape 1 : Sélectionnez un événement à écouter :

- Connection Lost (Connexion perdue)** : Une alerte est envoyée lorsque la connexion est perdue.
- Motion Detected (Mouvement détecté)** : Une alerte est envoyée lorsqu'un mouvement est détecté.
- Passive Infrared (Infrarouge passif)** : Une alerte est envoyée lorsque le capteur infrarouge passif est déclenché.
- Digital Input (Entrée numérique)** : Une alerte est envoyée lorsque la tension du signal est supérieure ou inférieure à un seuil spécifique.
- Sound Detection (Détection du son)** : Une alerte est envoyée lorsqu'un son est détecté. S'applique uniquement aux caméras dont l'enregistrement audio est activé.
- Hard Disk Space Full (Disque dur plein)** : Lorsque la fonction Overwrite (Écraser) n'est pas activée, le NVR cesse l'enregistrement lorsque le disque dur est plein et envoie une alerte.
- Hard Disk Error (Erreur de disque dur)** : Une alerte est envoyée en cas d'erreur du disque dur.
- Fan Error (Erreur du ventilateur)** : Une alerte est envoyée en cas d'erreur du ventilateur.
- Network Disconnected (Réseau déconnecté)** : Une alerte est envoyée si la connexion réseau est perdue.

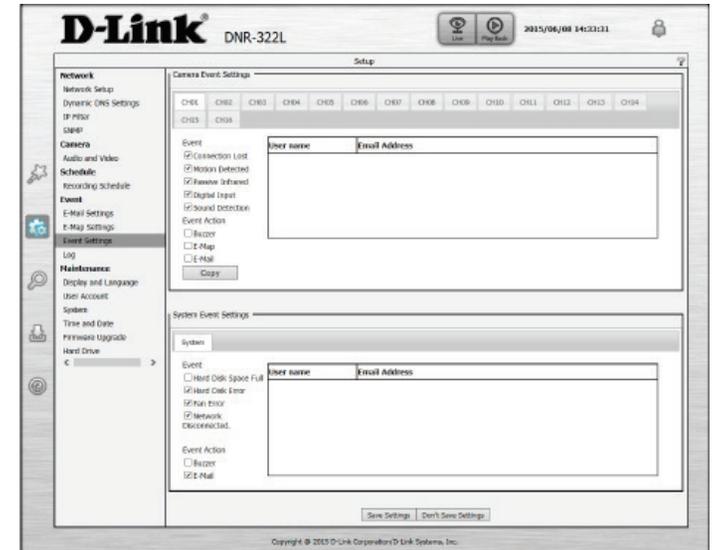


Étape 2 : Sélectionnez une action sur événement :

Buzzer (Sonnerie) : La sonnerie retentit en cas d'alerte.

E-Map : Sélectionnez cette option pour mettre à jour le statut de la caméra sur l'E-Map.

E-mail : Sélectionnez cette option pour qu'un e-mail soit envoyé sur un compte SMTP donné après avoir reçu un événement de la caméra. Remarque : les alertes ne seront pas envoyées si la connectivité réseau est perdue.



Log (Journal)

La fonction Journal affiche les données du journal des événements, notamment les journaux du système, du NVR et des événements. Elle permet de contrôler les données de chaque journal et de les télécharger via votre navigateur Web.

System Log (Journal système) : Affiche les données du journal du système.

NVR Log (Journal du NVR) : Affiche les données du journal du NVR, notamment l'arrêt de l'enregistrement ou le démarrage du système NVR.

NVR Event Log (Journal des événements du NVR) : Affiche les données du journal d'événements, notamment la détection de mouvement et la perte de connexion de la caméra.



Maintenance

Affichage et langue

Cette section indique comment changer la langue, définir l'affichage à l'écran, gérer le compte utilisateur, régler la date et l'heure, mettre à jour le microprogramme et gérer le disque dur de votre NVR.

Language (Langue) : Sélectionnez la langue.

Device Name (Nom du périphérique) : Modifiez le nom du périphérique du NVR.

Auto Scan Interval (Intervalle de balayage automatique) : La fonction de balayage automatique vous permet de surveiller et de balayer l'activité de toutes les caméras connectées pendant une durée spécifique.

Enable Camera OSD (Activer l'affichage sur écran de la caméra) : Active ou désactive l'affichage à l'écran de la caméra.

Nom de la caméra : Affiche le nom de la caméra sur l'écran.

Date : Affiche la date.

Bitrate (Débit binaire) : Affiche le débit binaire.

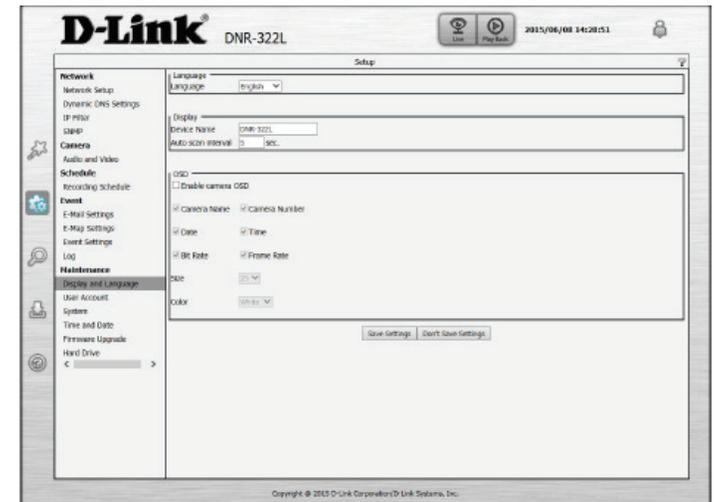
Size (Taille) : Affiche la taille en pixels.

Couleur : Modifie la couleur de l'affichage à l'écran de la caméra.

Camera Number (Numéro de la caméra) : Affiche le numéro de la caméra.

Time (Durée de la concession DHCP) : Affiche l'heure.

Frame Rate (Vitesse d'images) : Affiche la fréquence d'images.



Compte utilisateur

User Account (Compte utilisateur) vous permet de créer des comptes utilisateurs autorisés à accéder à votre périphérique NAS et de définir les privilèges des utilisateurs en conséquence.

Ajout d'un nouvel utilisateur

Pour gérer les comptes utilisateurs existants et octroyer l'accès au NVR aux nouveaux utilisateurs, procédez comme suit. Les options de gestion incluent l'ajout et la suppression d'utilisateurs, ainsi que l'attribution de droits d'accès. Vous pouvez également modifier les mots de passe admin et utilisateur.

Étape 1 : Saisissez le nom du nouvel utilisateur.

Étape 2 : Saisissez le mot de passe. Tapez à nouveau le mot de passe pour le confirmer.

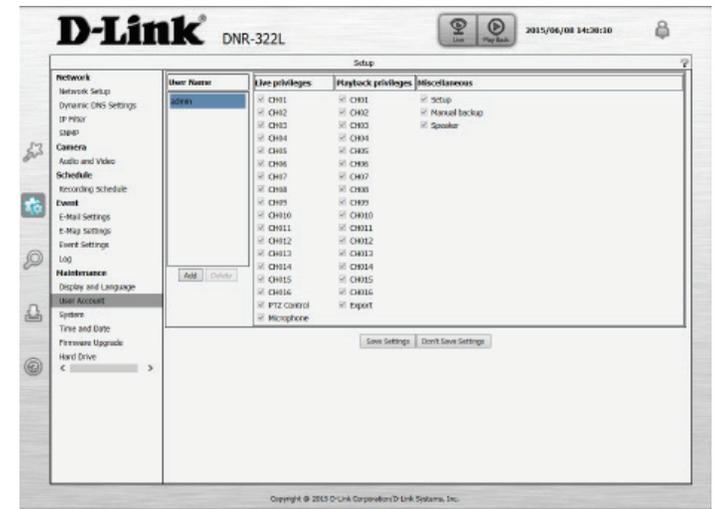
Étape 3 : Sélectionnez les caméras qui diffusent en direct et les fonctions de **Contrôle PTZ et E/S** auxquelles cet utilisateur peut accéder.

Étape 4 : Sélectionnez les canaux de lecture et la fonction de **Sauvegarde de données** auxquels cet utilisateur peut accéder.

Étape 5 : Cliquez sur **Finish** (Terminer) pour créer un nouvel utilisateur.

Le compte administrateur peut configurer toutes les fonctions du NVR. Il ne peut pas être supprimé. Le mot de passe par défaut pour **admin** est vide. Il est vivement recommandé de configurer un mot de passe après la première connexion. Si le mot de passe administrateur est perdu, vous pouvez maintenir le bouton de réinitialisation enfoncé à l'arrière du périphérique pour réinitialiser les paramètres d'usine du NVR.

Remarque : la réinitialisation du périphérique efface tous les paramètres déjà enregistrés.



Système

Vous pouvez enregistrer la configuration NVR dans un fichier pour la restaurer si nécessaire, par exemple lors du redémarrage du NVR en cas de plantage. Réinitialisez le NVR pour restaurer toutes les configurations à l'état d'usine par défaut.

System Restart (Redémarrage du système) : Si le NVR fonctionne mal ou plante accidentellement, cliquez sur le bouton **Restart** (Redémarrer) sur le NVR. Le redémarrage du NVR prend environ quatre-vingt dix secondes.

Restore to Factory Default Cette opération réinitialise tous vos paramètres.

Settings (Restaurer les paramètres par défaut) :

Save Configuration Settings (Enregistrer les paramètres de configuration) : Cliquez sur le bouton **Save** (Enregistrer) pour enregistrer le fichier.

Load Configuration Settings (Charger les paramètres de configuration) : Toutes les configurations peuvent être enregistrées comme un fichier dans un emplacement précis. Vous pouvez restaurer le fichier de configuration après avoir réinitialisé le fichier à ses paramètres d'usine. Cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour sélectionner le fichier de configuration et le restaurer en cliquant sur **Load** (Charger).

Idle Time (Minutes [Délais d'inactivité en minutes]) : Lorsque l'administrateur remplit toutes les pages de configuration (sauf Live Video (Vidéo en direct) et Playback (Lecture)), le NVR décompte le temps d'inactivité de l'utilisateur. Si cette période inactive dépasse la limite définie, l'utilisateur doit se déconnecter puis se reconnecter pour des raisons de sécurité. Vous pouvez modifier la durée d'inactivité limite ici.

Buzzer (Sonnerie) : Activez ou désactivez la sonnerie. Cette alarme sonore retentit lorsqu'un événement se déclenche.

Enable Auto Plugin (Activer la connexion automatique) : Activez ou désactivez la connexion automatique. L'activation de la connexion automatique permet au NVR de détecter automatiquement les caméras connectées sur le réseau local. Le NVR changera automatiquement le profil vidéo secondaire des caméras IP une fois que cette option est activée.



Date et heure

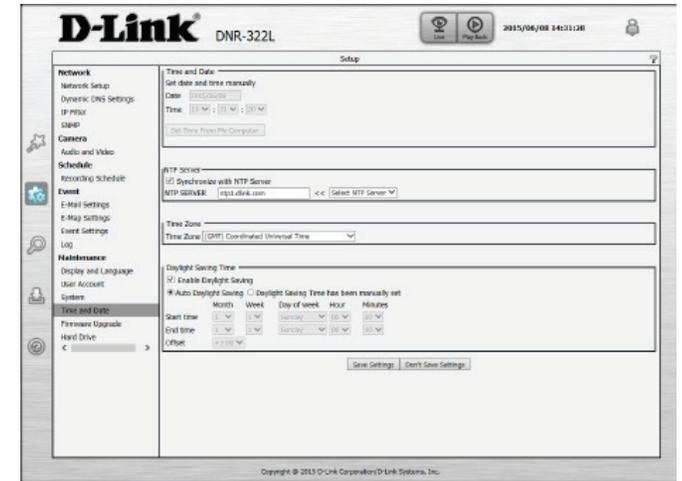
Configurez les paramètres d'heure et de date ici.

Manually Set the Time and Date (Régler la date et l'heure manuellement) : Saisissez tous les paramètres horaires manuellement. Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer les paramètres.

NTP Server (Serveur NTP) : Sélectionnez ou saisissez un serveur NTP ici. Un serveur NTP est un serveur de gestion de l'heure sur Internet. Le NVR contactera le serveur que vous avez désigné et recevra l'heure correcte. Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos paramètres.

Time Zone (Fuseau horaire) : Sélectionnez votre fuseau horaire dans la liste déroulante. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour appliquer les paramètres. Trois options s'offrent à vous pour définir l'heure.

Daylight Saving Time (Heure d'été) : Cochez la case pour activer l'heure d'été. Vous pouvez choisir d'activer l'heure d'été automatiquement ou manuellement, en définissant le mois, la semaine, le jour, l'heure et les minutes ou le moment où l'heure d'été commence.



Mise à jour du microprogramme

Le microprogramme et le pack du périphérique peuvent être mis à jour sur cette page. Pour mettre à jour le microprogramme, vous devez enregistrer le fichier correspondant sur un lecteur USB, puis connecter ce dernier au port USB du NVR. Cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour rechercher le fichier de mise à jour du microprogramme sur le lecteur USB. Cliquez sur **Load** (Charger) pour mettre à jour. Le numéro de la nouvelle version s'affiche. Vous pouvez rechercher des mises à jour du microprogramme sur la page Assistance de D-Link.

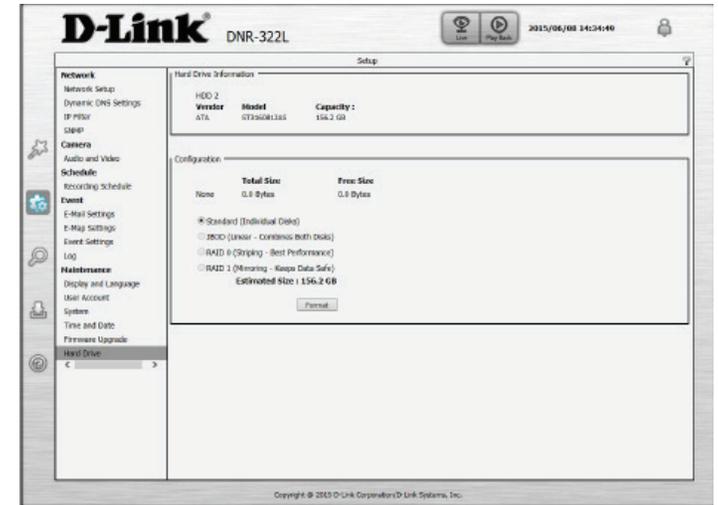


Disque dur

Vous pouvez formater le disque dur et les lecteurs USB dans cette section, mais aussi éjecter le lecteur USB. Le formatage du disque dur et du lecteur USB efface toutes les données présentes.

Reportez-vous à la section «Définition de RAID» à la page 74 pour plus d'informations sur les options de configuration de disque dur.

Remarque : N'éjectez pas le lecteur USB sans avoir cliqué sur le bouton d'éjection au préalable, sinon, vous risquez de l'endommager.



Recherche de caméras

La fonction Recherche de caméras vous permet d'ajouter des caméras automatiquement au NVR. Vous pouvez ensuite consulter les informations de la caméra et afficher un aperçu de son flux. Pour ajouter des caméras, procédez comme suit.

Étape 1 : Cliquez sur **Search** (Rechercher) pour rechercher des caméras réseau. Le système énumérera toutes les caméras disponibles en ce moment. Cliquez sur l'icône **+** pour ajouter cette caméra à votre liste de caméras. Si les caméras sont déjà ajoutées, elles apparaissent en rouge.

Étape 2 : Après avoir cliqué sur l'icône, la page des paramètres de la caméra s'ouvre. Cliquez sur la caméra que vous voulez ajouter.

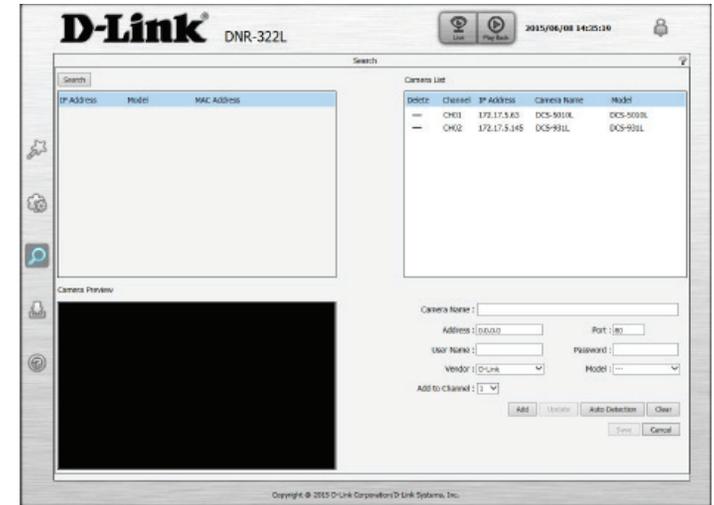
Étape 3 : Saisissez le nom de la caméra, le nom d'utilisateur, et le mot de passe de la caméra.

Remarque

- Certaines caméras limitent l'autorité de connexion uniquement à l'administrateur.
- Pour ajouter des caméras sans la fonction UPnP, veuillez aller au menu de configuration de la caméra et saisir manuellement l'adresse IP.
- Vous pourriez ne pas voir toutes les caméras lors de votre première recherche. Il peut falloir un instant avant que les périphériques ne répondent à la demande UPnP. Veuillez cliquer de nouveau sur **Search** (Rechercher) si les caméras ne s'affichent pas immédiatement.

Étape 4 : Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour ajouter la caméra sélectionnée.

Étape 5 : Après avoir cliqué sur **Add** (Ajouter), les informations mises à jour apparaissent dans la liste de caméras. Répétez les étapes 2 à 5 pour ajouter d'autres caméras à votre liste.



Sauvegarde

Contrairement à la fonction Enregistrer la vidéo, la fonction Sauvegarde sauvegarde toutes les vidéos enregistrées pendant la période que vous sélectionnez, au lieu d'un seul clip vidéo. Vous pouvez configurer le NVR pour qu'il réalise des sauvegardes quotidiennes à l'aide de la fonction Auto Backup (Sauvegarde automatique) ou une sauvegarde unique et immédiate, à l'aide de la fonction Manual Backup (Sauvegarde manuelle).

Enable auto backup (Activer la sauvegarde auto) : Sélectionnez l'option Enable (Activer) pour sauvegarder vos données d'enregistrement selon un calendrier quotidien.

Daily backup time (Heure de sauvegarde quotidienne) : Heure quotidienne programmée à laquelle démarre le processus de sauvegarde.

Start/End time (Heure de début/fin) : Sélectionnez une durée de sauvegarde des enregistrements.

Camera (Caméra) : Sélectionnez les caméras dont vous souhaitez sauvegarder les enregistrements.

Type de sauvegarde : Vous pouvez choisir de réaliser la sauvegarde sur un lecteur USB, un serveur Samba ou un site FTP.

Si vous choisissez Manual Backup (Sauvegarde manuelle), vous verrez les paramètres suivants :

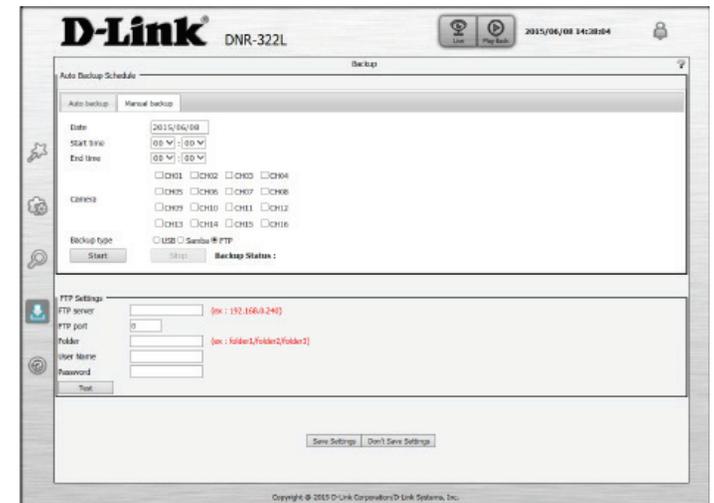
Date : Heure quotidienne programmée à laquelle démarre le processus de sauvegarde.

Start/End time (Heure de début/fin) : Sélectionnez une durée de sauvegarde des enregistrements.

Camera (Caméra) : Sélectionnez les caméras dont vous souhaitez sauvegarder les enregistrements.

Type de sauvegarde : Vous pouvez choisir de réaliser la sauvegarde sur un lecteur USB, un serveur Samba ou un site FTP.

Start/Stop (Démarrer/Arrêter) : Cliquez sur Start (Démarrer) pour lancer une sauvegarde manuelle selon les paramètres définis, ou cliquez sur Stop pour arrêter la sauvegarde en cours.



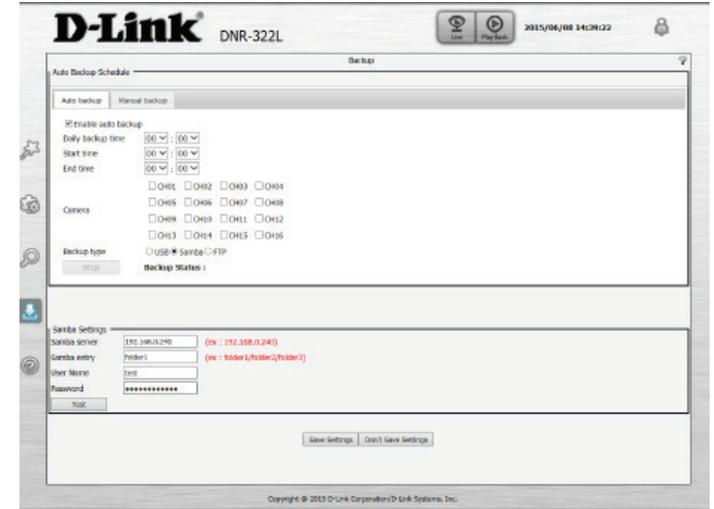
Si vous choisissez Samba as the backup type (Samba comme type de sauvegarde), vous verrez les paramètres suivants :

Samba server (Serveur Samba) : Entrez l'adresse de votre serveur Samba.

Samba entry (Entrée Samba) : Saisissez le chemin d'accès au dossier du serveur Samba dans lequel vous voulez sauvegarder vos enregistrements.

User Name (Nom d'utilisateur) : Saisissez le nom d'utilisateur correspondant au compte de votre serveur Samba.

Password (Mot de passe) : Saisissez le mot de passe correspondant au compte de votre serveur Samba.



Si vous choisissez FTP as the backup type (FTP comme type de sauvegarde), vous verrez les paramètres suivants :

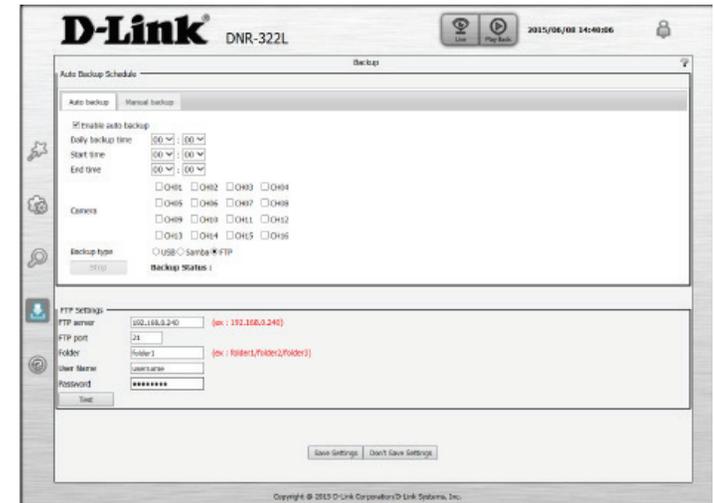
FTP server (Serveur FTP) : Entrez l'adresse de votre serveur FTP.

FTP port (Port FTP) : Saisissez le port utilisé par votre serveur FTP.

Folder (Dossier) : Saisissez le chemin d'accès au dossier du serveur FTP dans lequel vous voulez sauvegarder vos enregistrements.

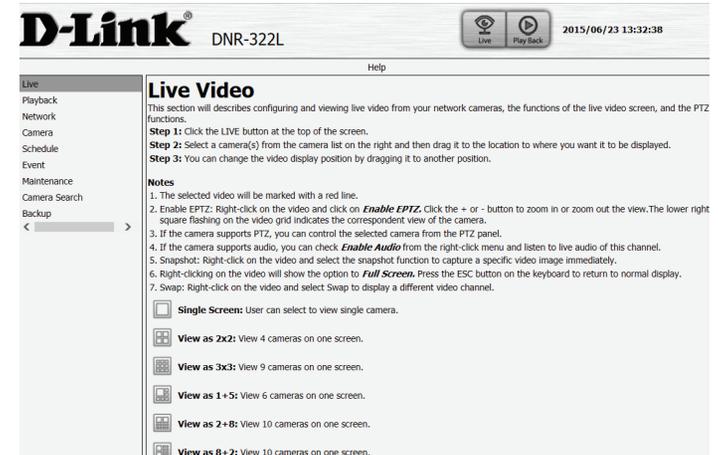
User Name (Nom d'utilisateur) : Saisissez le nom d'utilisateur correspondant au compte de votre serveur FTP.

Password (Mot de passe) : Saisissez le mot de passe de votre compte du serveur FTP.



Aide

La page d'aide du NVR présente une liste de rubriques d'aide.

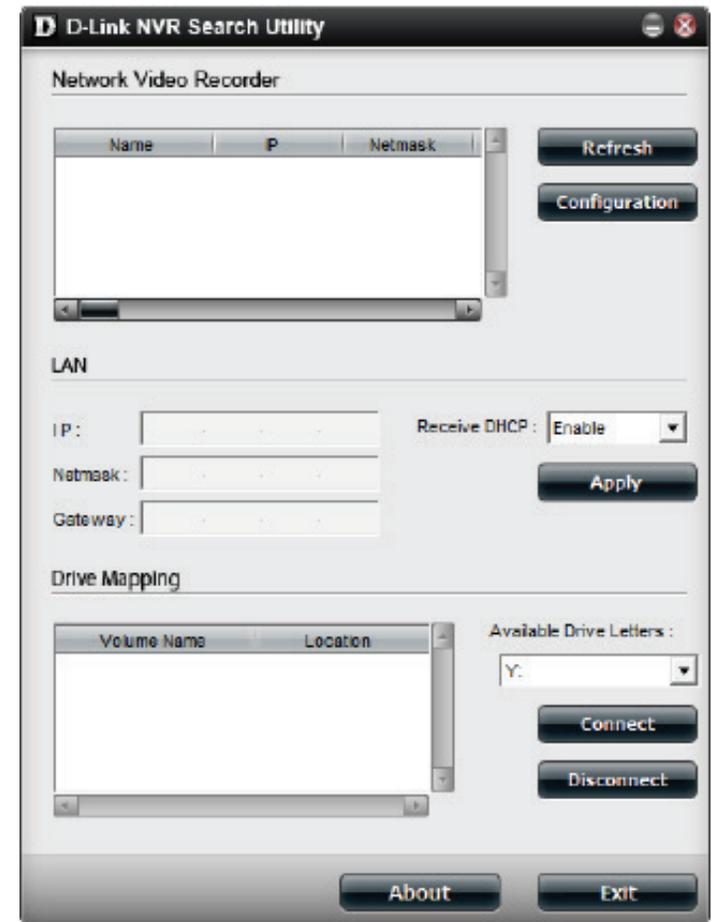


Applications

Utilitaire NVR Search de D-Link - Windows

Sous Windows, vous pouvez insérer le CD, puis cliquer sur « NVR Search Utility » (Utilitaire de recherche du NVR) pour exécuter un autre outil de configuration utile. À la mise sous tension, pendant la séquence de démarrage initiale, le périphérique attend de se voir attribuer une adresse IP via DHCP. S'il n'en reçoit pas, le processus d'attribution automatique d'adresse IP lui attribue une adresse de type 169.254.xxx.xxx. Pour modifier l'adresse IP avant de vous connecter ou si vous ne parvenez pas à vous connecter à l'adresse IP du NVR, vous pouvez utiliser l'utilitaire de stockage, disponible sur le CD du produit, pour localiser le périphérique sur votre réseau et réaliser les modifications nécessaires.

- Network Video Recorder (Enregistreur vidéo de réseau) :** L'utilitaire NVR Search de D-Link affiche les périphériques NVR qu'il détecte sur le réseau.
- Refresh (Actualiser) :** Cliquez pour actualiser la liste des périphériques.
- Configuration :** Cliquez sur **Configuration** pour accéder à la configuration Web du NVR.
- LAN (Réseau local) :** Configurez ici les paramètres du réseau local correspondant au NVR.
- Receive DHCP (Recevoir DHCP) :** Sélectionnez **Enable** (Activer) afin d'utiliser le DHCP pour les paramètres IP de votre réseau local ou **Disable** (Désactiver) pour utiliser une IP statique
- Apply (Appliquer) :** Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer et activer les modifications apportées aux paramètres du réseau local.
- About (À propos) :** Cliquez sur **About** (À propos) pour afficher la version du logiciel de l'utilitaire NVR Search.
- Exit (Quitter) :** Cliquez sur **Exit** (Quitter) pour fermer l'utilitaire.



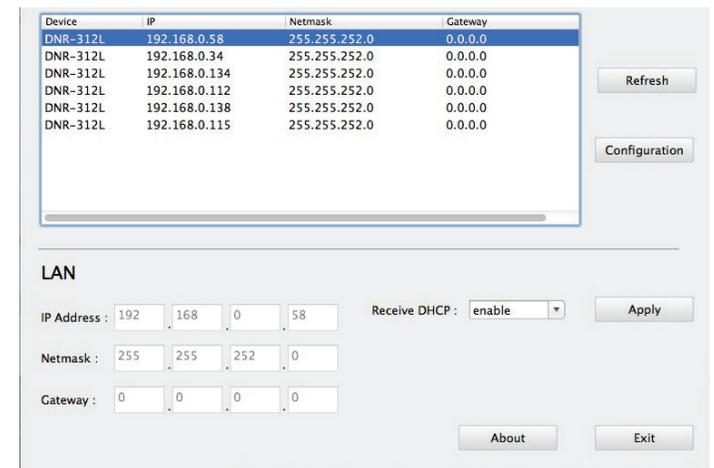
Sélectionnez un périphérique dans la liste, puis cliquez sur le bouton Configuration. Cela a pour effet d'ouvrir une fenêtre du navigateur Web par défaut avec l'adresse IP répertoriée pour ce périphérique. Vérifiez que le navigateur n'est pas configuré pour utiliser un serveur proxy.

Remarque : *L'ordinateur utilisé pour accéder au gestionnaire de configuration Web du NVR doit se trouver sur le même sous-réseau que le NVR. Si le réseau utilise un serveur DHCP et que l'ordinateur reçoit des paramètres IP par serveur DHCP, le NVR sera automatiquement sur le même sous-réseau.*

Utilitaire NVR Search de D-Link - Mac

Insérez le CD, allez dans le répertoire correspondant, puis entrez dans le dossier Mac Utility (Utilitaire Mac). Cliquez sur le fichier NVR Search Utility pour exécuter cet outil de configuration utile. À la première mise sous tension, pendant la séquence de démarrage initiale, le périphérique attend de se voir attribuer une adresse IP via DHCP. S'il n'en reçoit pas, le processus d'attribution automatique d'adresse IP lui attribue une adresse de type 169.254.xxx.xxx. Pour modifier l'adresse IP avant de vous connecter ou si vous ne parvenez pas à vous connecter à l'adresse IP du NVR, vous pouvez utiliser l'utilitaire de stockage, disponible sur le CD du produit, pour localiser le périphérique sur votre réseau et réaliser les modifications nécessaires.

- Network Video Recorder (Enregistreur vidéo de réseau) :** L'utilitaire NVR Search de D-Link affiche les périphériques NVR qu'il détecte sur le réseau.
- Refresh (Actualiser) :** Cliquez pour actualiser la liste des périphériques.
- Configuration :** Cliquez sur **Configuration** pour accéder à la configuration Web du NVR.
- LAN (Réseau local) :** Configurez ici les paramètres du réseau local correspondant au NVR.
- Receive DHCP (Recevoir DHCP) :** Sélectionnez **Enable (Activer)** afin d'utiliser le DHCP pour les paramètres IP de votre réseau local ou **Disable (Désactiver)** pour utiliser une IP statique.
- Apply (Appliquer) :** Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer et activer les modifications apportées aux paramètres du réseau local.
- About (À propos) :** Cliquez sur **About** (À propos) pour afficher la version du logiciel de l'utilitaire NVR Search.
- Exit (Quitter) :** Cliquez sur **Exit** (Quitter) pour fermer l'utilitaire.



Sélectionnez le périphérique dans la liste, puis cliquez sur le bouton **Configuration**. Cela a pour effet d'ouvrir une fenêtre du navigateur Web par défaut avec l'adresse IP répertoriée pour ce périphérique. Vérifiez que le navigateur n'est pas configuré pour utiliser un serveur proxy.

Remarque : L'ordinateur utilisé pour accéder à l'application de sauvegarde à distance doit se trouver sur le même sous-réseau que le NVR. Si le réseau utilise un serveur DHCP et que l'ordinateur reçoit des paramètres IP par serveur DHCP, le NVR sera automatiquement sur le même sous-réseau.

Gestionnaire de lecture

Cette fonction vous permet de rechercher la vidéo enregistrée et de la lire.

Lire la vidéo enregistrée

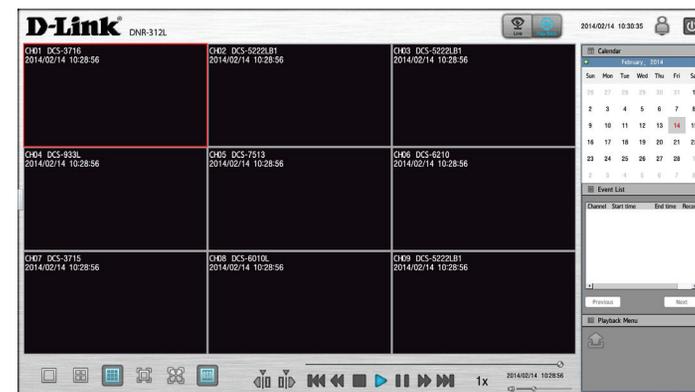
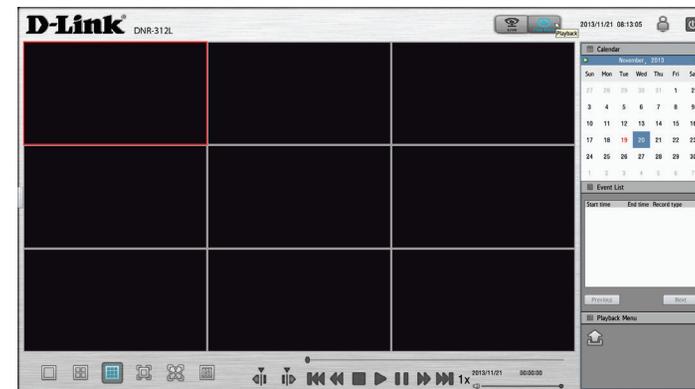
Cliquez sur l'onglet **Playback** (Lecture) en haut du menu.

Cliquez sur le jour en surbrillance ROUGE dans le calendrier.

La fenêtre **View Recorded Files** (Visionner des fichiers enregistrés) affichera les informations sur les clips vidéo disponibles. Sélectionnez la date à laquelle vous souhaitez rechercher les enregistrements vidéo.

Sélectionnez les enregistrements vidéo que vous voulez visionner.

Cliquez sur le bouton **OK**.



 Jouez

 Arrêt

 Sélectionnez une caméra / vidéo et cliquez sur ce bouton pour lire / arrêter / mettre en pause un canal particulier.

 Avance rapide

 Retour rapide



Avance rapide



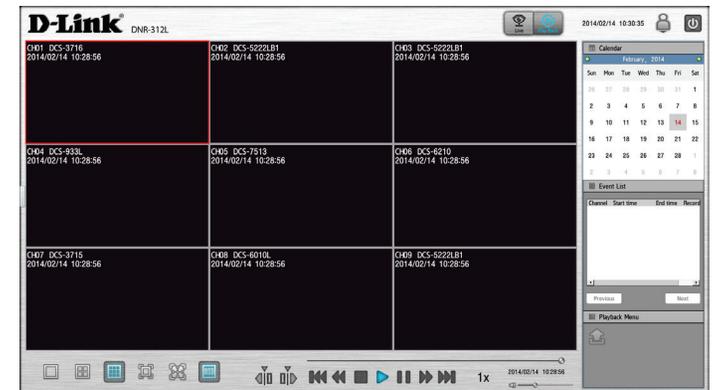
Retour rapide



Définissez le point de départ du fichier d'exportation.



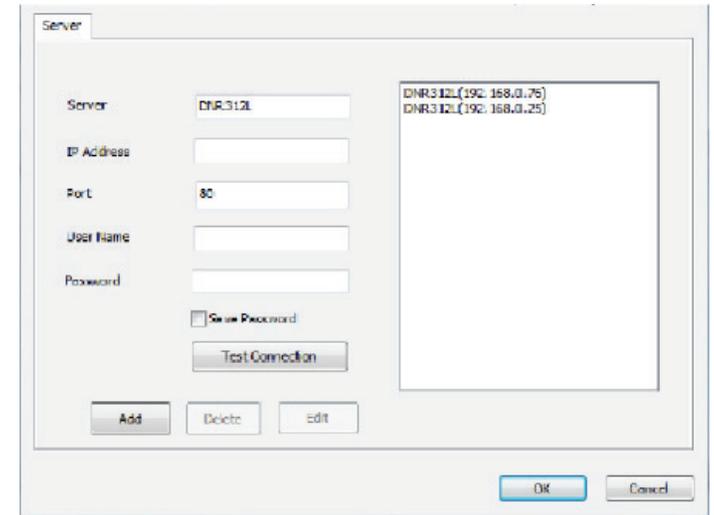
Définissez le point final du fichier d'exportation.



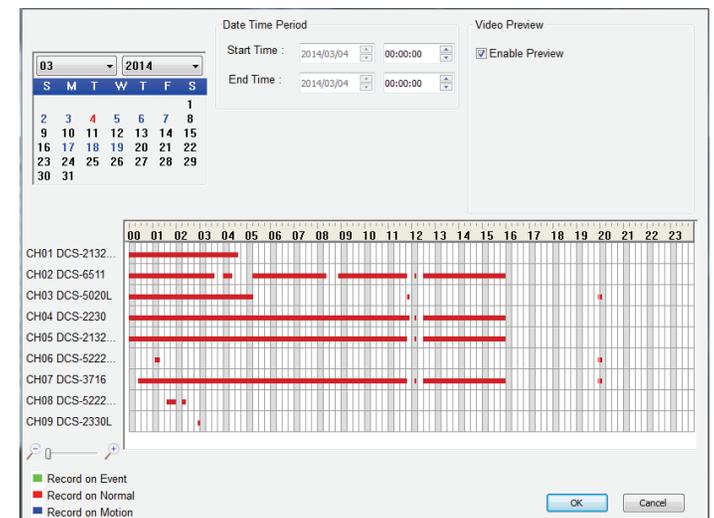
Sauvegarde à distance

Vous pouvez exécuter l'application de sauvegarde à distance pour sauvegarder vos fichiers. Pour ce faire, allez dans **Start** (Démarrer) > **Programs** (Programmes) > **D-Link** > **DNR-322L** > **Remote Backup** (Sauvegarde à distance).

- Étape 1 :** Saisissez l'adresse IP de votre appareil.
- Étape 2 :** Saisissez le nom d'utilisateur.
- Étape 3 :** Saisissez le mot de passe, puis cliquez sur **OK**.
- Étape 4 :** Cliquez sur **New Period** (Nouvelle période).
- Étape 5 :** Sélectionnez la date d'enregistrement.
- Étape 6 :** Définissez la **Start Time** (Heure de départ) et la **End Time** (Heure de fin) entre lesquelles vous souhaitez effectuer la sauvegarde (ou mettez les dossiers vidéo que vous souhaitez sauvegarder en surbrillance). La période indiquée ne peut pas dépasser 24 heures.
- Étape 7 :** Sélectionnez les caméras que vous souhaitez sauvegarder, puis cliquez sur **OK**.
- Étape 8 :** Sélectionnez les créneaux horaires pendant lesquels vous souhaitez sauvegarder.



Start Time	End Time	Camera	Disk Size
2014/03/05 08:25:54	2014/03/05 08:26:34	4	0.48 MB

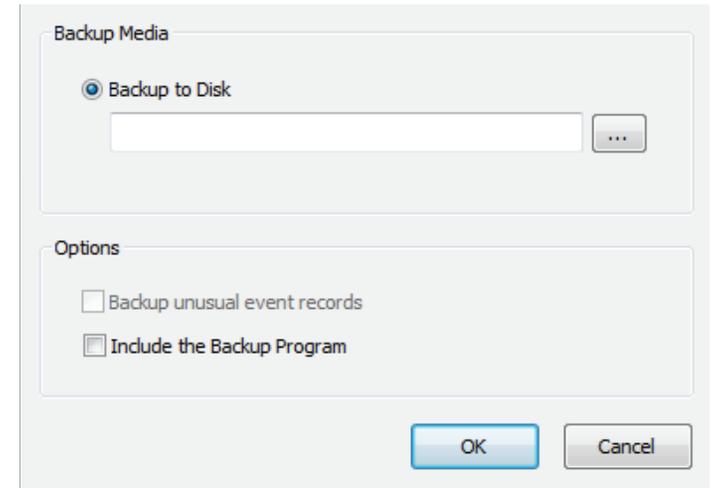


Étape 9 : Cliquez sur **Backup** (Enregistrer).

Étape 10 : Sélectionnez l'emplacement où vous souhaitez enregistrer les données de sauvegarde.

Étape 11 : Cochez l'option **Include the Backup Program** (Inclure le programme de sauvegarde), qui ajoute une application de lecture dans le dossier de sauvegarde.

Étape 12 : Cliquez sur **OK**.

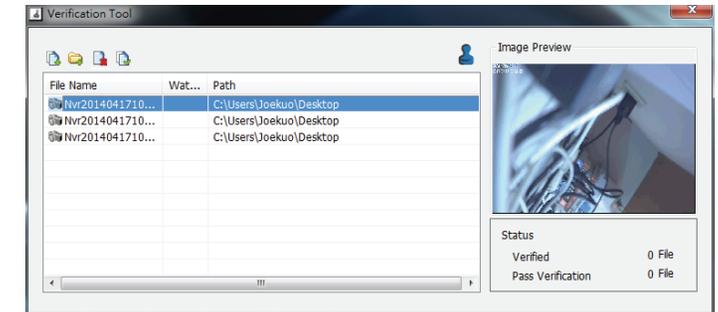


Outil de vérification

L'outil de vérification permet de vérifier si les données créées par le système ont été sabotées. Ce processus permet d'ajouter un filigrane numérique (signature numérique) à chaque image vidéo enregistrée pour garantir son authenticité.

L'outil de vérification permet de vérifier deux types de données :

1. Fichiers vidéo (.avi, .asf)
2. Fichiers image (.bmp, .jpg)



Add File (Ajouter un fichier) : Ajoutez un seul fichier dans la liste à des fins de vérification.

Add Folder (Ajouter un dossier) : Choisissez le dossier comportant plusieurs fichiers dans la liste à des fins de vérification.

Remove File (Supprimer un fichier) : Supprimez le(s) fichier(s) indiqué(s) de la liste.

Select All (Sélectionner tout) : Sélectionnez tous les fichiers de la liste à des fins de vérification.

Remarque : Choisissez le type de fichier avant de sélectionner les fichiers eux-mêmes.

Passage de Standard Mode (Mode standard) à RAID 1

Le Standard Mode (Mode standard) ne propose pas la redondance ni la sécurité des données. Après avoir formaté Standard Mode (Mode standard), si vous estimez que RAID 1 a besoin de fonctions supplémentaires, il est préférable de passer de Standard Mode (Mode standard) à RAID 1. Pour cela, suivez les instructions suivantes :

Insérez un second disque dur dans le DNR-322L, conformément aux instructions de l'installation initiale. Le disque dur existant doit correspondre au volume dont vous souhaitez créer un miroir selon le format RAID 1.

Remettez le couvercle supérieur en place, puis redémarrez le DNR-322L.



Installation de disque dur

Ce guide d'installation de disque dur est fourni à titre de référence.

1. Fixez le support du disque dur sur votre disque dur à l'aide des vis jointes. Vérifiez que le support est aligné de façon à ce que la flèche pointe vers l'avant du NVR lors de l'insertion du disque dur.



2. Enlevez le couvercle supérieur du NVR en appuyant sur le bouton PUSH à l'arrière et en soulevant le couvercle.



3. Une fois que la façade est décrochée, retirez-la pour faire apparaître les baies:



4. Insérez le disque dur dans une baie vide de façon à ce que la partie supérieure du disque dur soit orientée vers le milieu du NVR et que la flèche sur le support pointe vers l'avant du NVR. Poussez le disque dans l'emplacement, jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



Remarque : Veillez à bien aligner les connecteurs du disque avec le connecteur SATA se trouvant à l'arrière, à l'intérieur de la baie de disque du NVR. Insérez délicatement le disque jusqu'à ce qu'il se connecte. Lorsqu'un disque est inséré correctement, vous le sentirez « prendre sa place » dans le connecteur. Certains disques durs qui sont minces ou qui ont une forme inhabituelle doivent être insérés en position avec soin. Lorsqu'un disque est mal mis en place, le voyant du disque dur ne s'allume pas après l'allumage de l'appareil.

5. Remettez le couvercle supérieur du NVR en place.



6. Connectez une extrémité du câble Ethernet au port Ethernet du NVR et l'autre extrémité à votre routeur.



7. Ensuite, connectez le câble d'alimentation à l'adaptateur secteur et connectez-le au port d'alimentation du NVR, puis connectez le câble d'alimentation dans votre prise murale ou bloc multiprise. Appuyez sur le bouton d'alimentation à l'avant du dispositif l'allumer.



Base de connaissances

Définition de RAID

RAID, l'acronyme de Redundant Array of Independent Disks, est une association de deux disques ou plus dans le but d'offrir une tolérance en cas de panne et d'améliorer les performances. Il existe plusieurs niveaux de RAID, offrant chacun une méthode de partage ou de diffusion différente des données entre les disques. Le DNR-322L prend en charge Standard, JBOD, RAID 0 et RAID 1.

Standard Standard crée un seul volume à partir pour chaque disque.

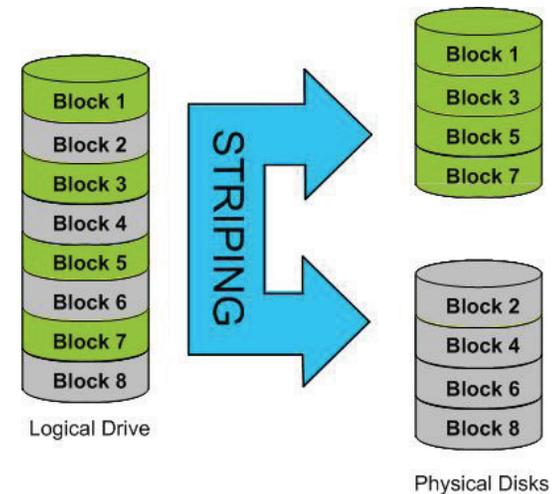
Bien que cette procédure améliore les performances, le manque de RAID ou de mise en miroir implique la perte de toutes les données du volume si un disque plante.

JBOD JBOD permet de créer un grand disque virtuel en assemblant deux petits disques ou plus.

Il n'offre aucune redondance et une protection limitée des données.

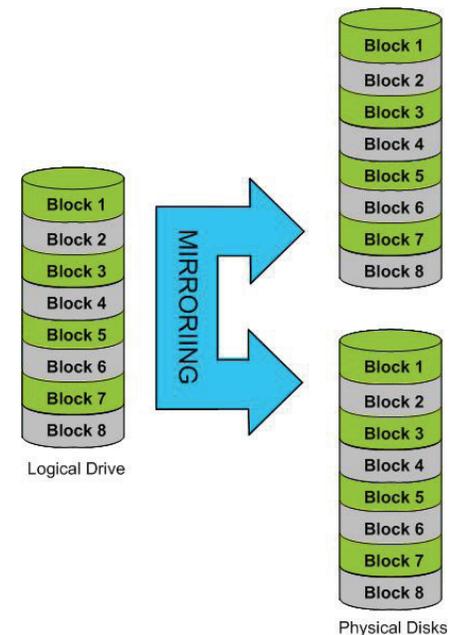
RAID 0 permet d'entrelacer les données, ce qui diffuse des blocs de données sur tous les disques, mais ne permet pas d'obtenir de doublons de données.

Bien que cette procédure améliore les performances, le manque de tolérance en cas de panne implique la perte de toutes les données de la matrice si un disque plante.



RAID 1 met les divers disques durs en miroir, avec la même vitesse de lecture/écrite qu'un seul disque. Une matrice RAID 1 ne peut pas être plus grande que son plus petit disque membre.

Comme les données sont stockées sur plusieurs disques, RAID 1 offre une tolérance et une protection contre les pannes, en plus de meilleures performances.



Options RAID

Voici une liste des options RAID disponibles sur le DNR-322L.

RAID standard - permet de créer un seul volume pour un ou plusieurs disques.

JBOD - permet de créer un grand disque virtuel en assemblant deux petits disques ou plus. Chaque disque dur composant un RAID JBOD peut avoir une taille différente et provenir d'un fabricant différent. La taille totale du RAID JBOD correspond au total combiné de tous les disques individuels de l'ensemble.

RAID 0 - vous permet d'affecter deux disques ou plus sous forme d'ensemble entrelacé. Après avoir créé l'ensemble entrelacé, il apparaît sous forme de disque unique. Mais lorsque vous écrivez sur l'ensemble entrelacé RAID 0, les données sont réparties sur tous les disques composants l'ensemble. Chaque disque ayant moins de tâches à accomplir, il faut moins de temps pour écrire les données. Il en va de même pour la lecture des données : au lieu qu'un seul disque recherche et envoie un gros bloc de données, plusieurs disques diffusent chacun leur partie du flux de données. Par conséquent, les ensembles entrelacés RAID 0 peuvent augmenter les performances des disques de manière dynamique.

Standard

Creates separate volumes (or one volume if only one hard drive is present). Each hard drive is its own volume.

JBOD

Combines 2 hard drives in a linear fashion to create one large volume thereby maximizing available disk space.

RAID 0

Stripes data across 2 or more drives increasing performance.

RAID 1 - vous permet d'affecter deux disques sous forme d'ensemble en miroir. Après avoir créé l'ensemble en miroir, il apparaît sous forme de disque unique. Mais lorsque vous écrivez sur l'ensemble en miroir, les données sont dupliquées sur tous les membres de l'ensemble. Cela garantit que vos données sont protégées contre la perte si un disque dur de l'ensemble RAID 1 tombe en panne. En fait, tant que chaque membre de l'ensemble reste fonctionnel, vous continuez à l'utiliser normalement, en profitant d'un accès intégral à vos données.

RAID 1

Copies exactly one of the data disks and produces a mirrored copy on another disk.

Résolution des problèmes

Remplacement d'un disque dur ayant planté

Si un disque dur plante, la LED d'état correspondante devient orange. Lorsque vous remplacez un disque dur qui a planté, veillez à utiliser un nouveau disque de même capacité, voire de capacité légèrement supérieure.

Étape 1 :Éteignez le NVR.

Étape 2 :Ouvrez le capot de l'appareil.

Étape 3 :Éjectez le disque dur ayant planté.

Étape 4 :Installez le nouveau disque dur dans le slot.

Si vous avez oublié le mot de passe admin du périphérique

Si vous avez oublié le mot de passe, vous pouvez réinitialiser le périphérique ; cette opération réinitialise le mot de passe du compte **admin**. Notez que cette opération réinitialise tous les paramètres du périphérique et risque de corrompre les données ; il est donc vivement recommandé de sauvegarder vos données avant de réinitialiser votre périphérique. Pour réinitialiser le périphérique, vérifiez qu'il est sous tension, puis appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant 10 secondes, jusqu'à ce que le voyant d'alimentation clignote trois fois. Le mot de passe administrateur doit maintenant être vierge.

Si vous ne parvenez pas à vous connecter au NVR via Internet Explorer

Vérifiez les paramètres de votre logiciel antivirus pour vous assurer qu'il ne bloque pas l'accès à l'interface Web du NVR.

Si vous ne voyez pas l'interface Web dans son ensemble via Internet Explorer

Si vous ne voyez pas la page complète du système à l'aide d'Internet Explorer, il est possible qu'ActiveX ne soit pas complètement installé.

Étape 1 :Ouvrez Internet Explorer et connectez-vous au NVR.

Étape 2 :Le navigateur demande si vous souhaitez installer ActiveX.

Étape 3 :Cliquez sur la barre supérieure pour lancer le processus d'installation.

Étape 4 :Cliquez sur **Install** (Installer) pour terminer le processus de connexion.

Caractéristiques techniques

NOMBRE DE CAMÉRAS PRISES EN CHARGE :

- 16

TYPES DE CAMÉRA PRIS EN CHARGE

- Prend en charge toutes les caméras réseau D-Link. Comprend la prise en charge de la détection automatique via UPnP
- Caméra conforme à la norme ONVIF

INTERFACE UTILISATEUR

- Portail Web mydlink
- Navigateur Web HTTP
- Utilitaire NVR Search
- Smartphone

PERFORMANCES D'ENREGISTREMENT

- Premier profil vidéo :
 - H.264 1080p (vitesse d'images) : 240 i/s
 - H.264 720p (vitesse d'images) : 480 i/s
- Profil vidéo secondaire :
 - H.264 VGA (vitesse d'images) : 240 i/s

FORMAT DE COMPRESSION

- H.264, MPEG-4, M-JPEG (pour les caméras prises en charge)

NORMES

- IEEE 802.3/u/z
- Auto MDI/MDI-X

PROTOCOLES DE SERVICE RÉSEAU

- IPV4, ARP, TCP, UDP, ICMP
- Client DHCP
- Client NTP (D-Link)
- Client DNS
- Client DDNS (D-Link)
- Client SMTP
- Serveur HTTP
- PPPoE
- UPnP
- Filtre IP

MÉMOIRE FLASH

- 128 Mo

MÉMOIRE VIVE

- 512 MO DDRIII

BOUTONS DU PÉRIPHÉRIQUE

- Bouton de mise sous tension
- Bouton de recherche automatique des caméras
- Bouton de restauration des paramètres d'usine

PORTS E/S

- USB pour la sauvegarde de données

BAIE DE DISQUES DURS

- Prend en charge 2 disques durs SATA I, II, III¹
- Configuration RAID 0², 1² ou JBOD

INTERFACE RÉSEAU

- Port LAN Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbits/s)

ENTRÉE D'ALIMENTATION

- 12 V CC/3 A

CONSOMMATION ÉLECTRIQUE MAXIMALE

- 25,2 W (0,23 W en veille)

DIMENSIONS (L X P X H)

- 193,2 (L) x 144,4 (P) x 90 (H) mm

POIDS

- 592 g

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT

- 0 à 40 °C

TEMPÉRATURE DE STOCKAGE

- -20 à 70 °C

HUMIDITÉ

- En fonctionnement : 5 % à 90 % (sans condensation)

CONTENU DE LA BOÎTE

- CD d'installation avec :
 - Logiciel
 - Documentation du produit
- NVR mydlink DNR-322L à 2 baies
- Câble Ethernet
- Adaptateur secteur
- Kit de montage de disque dur
- Guide d'installation rapide

CERTIFICATIONS

- CE, FCC, RoHS

Caractéristiques du logiciel

SYSTÈME D'EXPLOITATION

- Linux

RECHERCHE DE CAMÉRAS

- UPnP, ONVIF

ENREGISTREMENT AUDIO ET VIDÉO

- Enregistrement audio et vidéo synchronisé.

PARAMÈTRES VIDÉO

- Résolution, qualité, vitesse d'images, activation audio, paramètres des images

TYPE D'ENREGISTREMENT

- Enregistrement programmé, enregistrement manuel et enregistrement des événements (détection de mouvements depuis la caméra)

AFFICHAGE EN DIRECT À DISTANCE

- Prise en charge via Internet Explorer (16 canaux simultanés max.)
- Prise en charge du portail mydlink

COMMANDE DE L'AFFICHAGE EN DIRECT DISTANT

- Vue en direct, présélection/accès, patrouille, mise au point, fonctions PTZ, instantané, plein écran, zoom numérique, e-map, et vues multiples avec caméras dupliquées

LECTURE DISTANTE

- Prise en charge via les clients IE et NVR
- Système de lecture équipé d'une interface chronologique, recherche par événement, zone, caméras, date et heure
- Les clients IE et NVR prennent en charge 16 canaux de lecture
- Zoom numérique sur une zone spécifique

CONTRÔLE DE LECTURE DISTANT

- Lecture avec avance normale, avance/retour rapide et avance/retour d'une image

EXPORTATION DE FICHIERS

- Exportation de vidéo au format AVI
- Exportation d'image au format JPG

TYPE D'ENREGISTREMENT

- Selon un calendrier, manuel et en cas d'événements
- Enregistrement sur détection de mouvement

SAUVEGARDE À DISTANCE

- Contrôle et gestion des disques durs sur PC
- Le logiciel distant peut sauvegarder des données brutes sur un support de stockage redondant

ÉCRASEMENT DE L'ENREGISTREMENT

- Recyclage automatique lorsqu'un disque de stockage est plein

COMPTE UTILISATEUR

- Possibilité de créer des comptes supplémentaires pour permettre aux utilisateurs d'accéder au système et de définir des autorisations concernant les canaux des caméras, la PTZ, etc.

DDNS

- Prise en charge du serveur DDNS de D-Link

HEURE DU SYSTÈME

- Définition d'un horaire système (NTP D-Link, heure de saisie, synchronisation avec l'ordinateur, heure d'été)

SAUVEGARDE À DISTANCE

- Le logiciel distant peut sauvegarder des données brutes sur un support de stockage redondant
- Sauvegarde vidéo auto du jour précédent sur le serveur FTP

ÉTAT DU SYSTÈME

- État de la caméra
- État du système
- Prise en charge d'EMAP sur image fixe