



EDNS2000

ENREGISTREUR VIDEO NUMERIQUE

Manuel d'installation, de programmation et d'utilisation

Les photos peuvent différer selon les caractéristiques de l'appareil.

©1997-2004 **Ernitec A/S**

Le contenu de ce manuel est protégé par la législation sur les copyrights et les logiciels.

Première édition 10 janvier 2006

Ernitec A/S, Hørkær 24, 2730 Herlev, Danemark

Téléphone : +45 44503300

FAX : +45 44503333

Email. ernitec@ernitec.dk

www.ernitec.com

Merci d'avoir acheté un système de sécurité numérique Ernitec. Avant de l'utiliser, veuillez lire avec attention ce manuel et conservez-le pour vous y référer ultérieurement.

ATTENTION

AFIN DE REDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE OU DE CHOC ELECTRIQUE, NE PAS EXPOSER L'APPAREIL A LA PLUIE OU À L'HUMIDITE.

L'installation doit être réalisée par un personnel qualifié et être conforme aux normes locales en vigueur.

Lire ce document avant d'utiliser le système
Suivre les instructions afin d'éviter tout dommage matériel ou blessure.

Signalisation de précaution ou de danger



Danger : ce signe indique que l'utilisateur peut être tué ou sérieusement blessé si l'appareil n'est pas utilisé ou installé correctement.



Attention : ce signe indique que l'utilisateur peut être blessé ou que des dommages matériels peuvent survenir si l'appareil n'est pas utilisé ou installé correctement.



Danger : ne jamais exposer l'appareil au brouillard, à la pluie ou à une humidité excessive, afin d'éviter un choc électrique ou un incendie.

Mesures de sécurité importantes



Danger

1. Débrancher l'appareil avant de changer la pile.
2. Vérifier la polarité de la pile au lithium lors du changement.
3. Remplacer la pile par une pile du même type ou suivre les recommandations du revendeur.
4. Jeter la pile usagée selon les instructions du fabricant.

Le non respect de ces instructions peut provoquer une explosion.

Mises en garde



Danger

1. Utiliser uniquement le cordon d'alimentation fourni ou recommandé par le fournisseur.
L'utilisation d'un cordon d'alimentation non conforme peut provoquer un incendie.
2. Ne pas démonter le produit.
Cela peut être la cause d'un dysfonctionnement ou d'un incendie.
3. Consulter le revendeur pour toute réparation.
Une réparation incorrecte peut être la source de chocs électriques ou d'incendie.
4. Ne pas toucher le produit avec les mains mouillées.
Cela peut entraîner un dysfonctionnement ou un choc électrique.
5. L'installation doit être effectuée par un professionnel.
Une installation incorrecte peut provoquer un dysfonctionnement, un choc électrique ou un incendie.
6. Contacter le revendeur pour une assistance lors de l'installation.
Une installation non conforme peut provoquer un dysfonctionnement, un choc électrique ou un incendie.
7. Les produits vidéo sont équipés d'une prise secteur équipée d'une broche mâle (terre). Cette prise n'est compatible qu'avec les prises murales avec terre.
Le défaut de mise à la terre peut provoquer un dysfonctionnement ou un choc électrique.
8. La mise à la terre ne doit en aucun cas se faire via les canalisations de gaz ou d'eau, ainsi que via les lignes téléphoniques.
Si la mise à la terre n'est pas conforme, il peut s'ensuivre un dysfonctionnement, un choc électrique, une explosion ou un incendie.
9. Empêcher tout matériau métallique de pénétrer dans l'appareil.
Cela peut provoquer un dysfonctionnement ou un choc électrique.

10. Ne pas vaporiser d'insecticide ou des produits inflammables à proximité de l'appareil.
Cela peut provoquer un incendie.
11. Empêcher toute projection d'eau sur la partie sous tension.
Nettoyer l'appareil uniquement avec un chiffon sec, afin d'éviter tout dysfonctionnement ou choc électrique.



Attention

1. Utiliser uniquement le cordon d'alimentation fourni ou recommandé par le fabricant.
Le ventilateur interne tourne à grande vitesse et peut provoquer un accident.
2. Ne pas laisser tomber l'appareil. Ne pas lui infliger de fortes vibrations ou des chocs.
Cela peut causer des dysfonctionnements.
3. L'entrée d'aération du panneau avant et la sortie du panneau arrière de l'appareil ne doivent pas être obstruées.
Veillez-y lors de l'installation, sinon la température interne peut devenir excessive et entraîner un dysfonctionnement ou un incendie.
4. Ne pas toucher l'appareil ou le cordon d'alimentation lorsqu'il y a un orage.
Cela peut provoquer un choc électrique.
5. Ne pas installer l'appareil près ou au-dessus d'une source de chaleur.
Dans le cas contraire, la température interne peut devenir excessive et entraîner un dysfonctionnement ou un incendie.
6. Ne pas installer le produit sur une surface inclinée, instable ou subissant des vibrations.
Cela peut entraîner un dysfonctionnement.

Dangers électriques



Danger

1. Pour connecter le cordon d'alimentation, Il est nécessaire d'utiliser une prise secteur munie de la terre.
Si la prise n'est pas conforme, cela peut entraîner un incendie.
2. Ne pas se raccorder sur une rallonge.
Cela peut provoquer un échauffement et entraîner un incendie.
3. Ne pas toucher le cordon d'alimentation avec les mains mouillées.
Cela peut provoquer un choc électrique.
4. Veiller à ce que le cordon d'alimentation ne chemine pas dans un lieu humide.
Ce cordon n'étant pas étanche, cela peut provoquer un échauffement et entraîner un incendie.
5. Ne pas tirer sur le câble secteur pour le débrancher. L'extraire en le tenant par le corps de la prise.
La détérioration du cordon d'alimentation peut générer un échauffement et entraîner un incendie.
6. Vérifier régulièrement le cordon d'alimentation.
L'humidité et la fumée peuvent provoquer un incendie.
7. Débrancher le cordon d'alimentation lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période.
S'il reste sous tension, il peut se produire un court-circuit ou un choc électrique



Attention

1. Ne pas mettre l'appareil à l'arrêt en retirant la prise de courant.
Pour l'éteindre, appuyer sur l'interrupteur du panneau avant.

Lorsque le système s'arrête anormalement, il se peut que l'interrupteur ne fonctionne pas. Si tel est le cas, pour éteindre l'appareil appuyer sur ce dernier pendant 5 secondes.
2. Ne pas couper l'alimentation artificiellement. Ne pas faire subir de chocs ou de vibrations à l'appareil lorsque le disque dur est en fonctionnement.
Dans le cas contraire, cela peut entraîner une défaillance du disque dur ou la perte de données

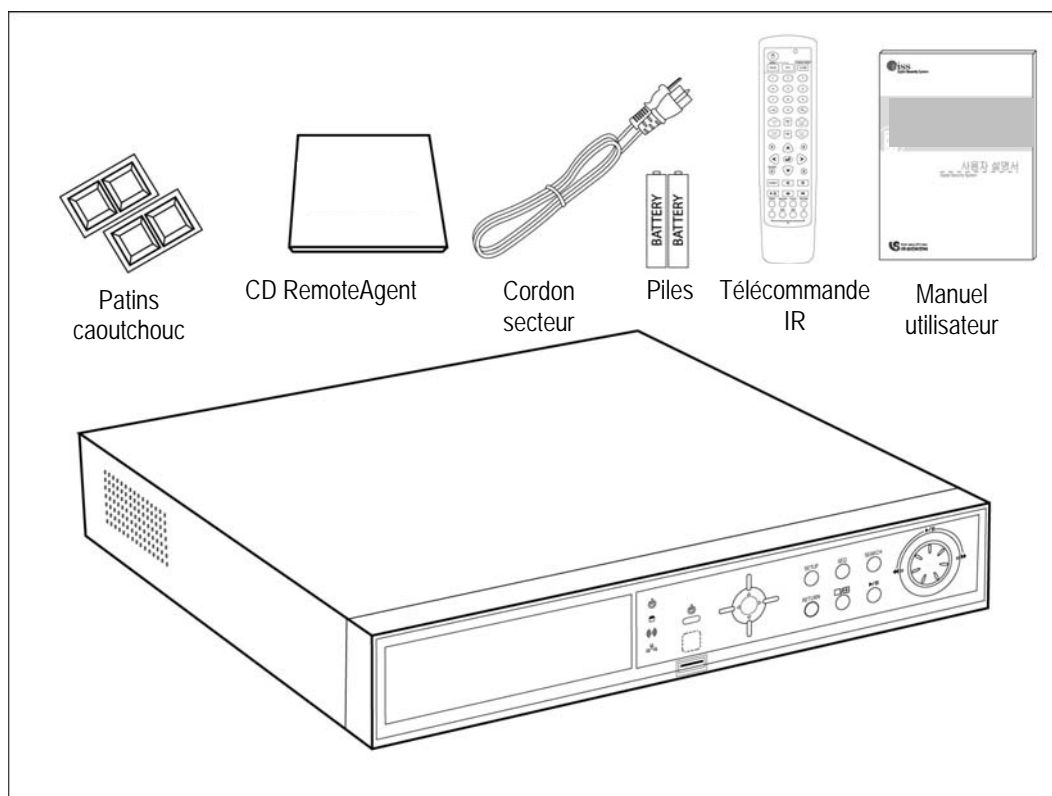
SOMMAIRE

1.	<u>STRUCTURE ET INSTALLATION</u>	1
2.	<u>DESCRIPTION</u>	2
2.1	<u>FACE AVANT</u>	2
2.2	<u>TÉLÉCOMMANDE IR</u>	4
2.3	<u>PANNEAU ARRIÈRE</u>	6
3.	<u>INSTALLATION</u>	9
3.1	<u>RACCORDEMENT DE L'EDNS2000</u>	9
3.2	<u>MISE EN/HORS SERVICE DU SYSTÈME</u>	10
4.	<u>FONCTIONNEMENT</u>	12
4.1	<u>OUVERTURE D'UNE SESSION</u>	12
4.2	<u>MODE TEMPS RÉEL</u>	12
4.3	<u>MODE DE LECTURE DES IMAGES ENREGISTRÉES</u>	14
4.4	<u>RECHERCHE D'IMAGES ENREGISTRÉES</u>	14
5.	<u>PARAMÉTRAGE</u>	17
5.1	<u>ENREGISTREUR - GÉNÉRAL</u>	19
5.2	<u>ENREGISTREUR - HEURE ET DATE</u>	21
5.3	<u>ENREGISTREUR - SAUVEGARDE</u>	22
5.4	<u>ENREGISTREUR - FORMATAGE DU DISQUE DUR</u>	25
5.5	<u>ENREGISTREUR - MOTS DE PASSE</u>	26
5.6	<u>ENREGISTREUR - DECONNEXION</u>	28
5.7	<u>CAMÉRA - COMMUN</u>	29
5.8	<u>CAMÉRA - ENREGISTREMENT</u>	31
5.9	<u>CAMÉRA - CALENDRIER</u>	34
5.10	<u>CAMÉRA - COULEUR</u>	36
5.11	<u>CAMÉRA - PTZ</u>	37
5.12	<u>CAMÉRA - AUDIO</u>	37
5.13	<u>ALARME - ALARME ENTRÉE / SORTIE</u>	38
5.14	<u>ALARME - ALARME ACTIVITÉ</u>	39
5.15	<u>ALARME - PERTE SIGNAL</u>	40
5.16	<u>ALARME - ALARME SYSTÈME</u>	40
5.17	<u>RÉSEAU - CONFIGURATION IP</u>	41
5.18	<u>RÉSEAU - SERVEUR IP DYNAMIQUE</u>	42
5.19	<u>SYSTÈME - INFORMATIONS SYSTÈME</u>	44
5.20	<u>SYSTÈME - HISTORIQUE SYSTÈME</u>	45
5.21	<u>SYSTÈME - MISE À JOUR SYSTÈME</u>	46
5.22	<u>SYSTÈME - IMPORTER CONFIGURATION</u>	47
5.23	<u>SYSTÈME - EXPORTER CONFIGURATION</u>	47
5.24	<u>SYSTÈME - PARAMÈTRES D'USINE</u>	47
6.	<u>ANNEXE</u>	49
6.1	<u>LISTE DES CARACTÈRES MULTILINGUES ET SPÉCIAUX</u>	49
6.2	<u>SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES</u>	50

1. Structure et installation

Les accessoires suivants sont fournis avec l'enregistreur EDNS2000.

Note Si l'un de ces éléments est manquant ou endommagé, prévenir immédiatement votre revendeur.

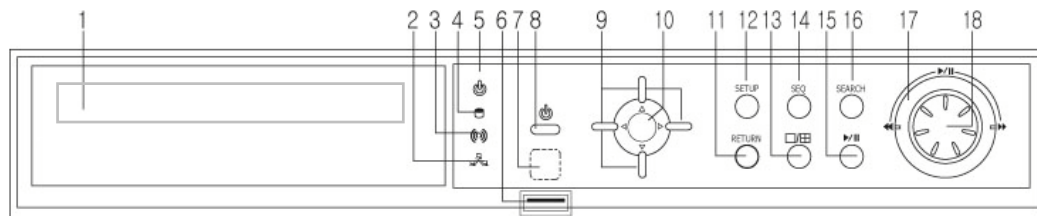


Qté	Accessoires
1	Manuel utilisateur
1	Télécommande IR
1	CD RemoteAgent
1	Cordon secteur
2	Piles (AAA)

2. Description

2.1 Face avant

Les touches de face avant du EDNS2000 et de la télécommande ont les mêmes fonctions. Un même bouton peut commander plusieurs fonctionnalités.



N°.	Touches	Fonctions
1	CD-RW	Le graveur interne permet la sauvegarde des images enregistrées.
2	Voyant réseau	La LED est allumée lorsque le client RemoteAgent est connecté au système.
3	Voyant alarme	La LED est allumée lorsqu'une entrée d'alarme est activée.
4	Voyant HDD	Cette LED indique si le système est en cours d'enregistrement.
5	Voyant d'alimentation	Cette LED spécifie l'état M/A du système (Vert: Marche / Rouge: Veille)
6	Port USB	Ce port permet de connecter des unités de sauvegarde externes de type USB.
7	Récepteur IR	Il reçoit le signal de la télécommande infrarouge.
8	Interrupteur M/A	Il permet la mise sous/hors tension de l'appareil (M/A)
9	Sélection du canal	Les boutons haut, bas, droite ou gauche permettent de changer de canal vidéo.
10	ENTER	Elle est utilisée pour sélectionner un menu, un sous-menu ou valider une valeur.
11	RETURN	Elle est utilisée pour sortir d'un menu ou pour annuler une valeur.
12	SETUP	Elle est utilisée pour entrer dans le menu de programmation.
13	Sélection affichage	Elle est utilisée pour sélectionner l'affichage plein écran, PIP ou multivision.
14	SEQ	Elle est utilisée pour activer le cycle des caméras.
15	Lecture / Pause	Cette touche permet la lecture et la pause des images enregistrées.
16	SEARCH	Elle permet la recherche d'images enregistrées.
17	Bague Jog Shuttle	La bague (extérieure) permet d'accélérer la vitesse de lecture (x2 à x32)
18	Molette Jog Shuttle	La molette (intérieure) permet la lecture image par image.

2.1.1. Graveur CD-RW

Il est alors utilisé pour sauvegarder des images enregistrées. Pour plus de détails, se référer au chapitre "Sauvegarde".

2.1.2. Voyant réseau

La LED est allumée en bleu lorsque le système est connecté à un client réseau (RemoteAgent). Elle s'éteint automatiquement lorsque tous les clients distants sont déconnectés.

2.1.3. Voyant alarme

La LED est allumée lorsqu'une alarme connectée au système est activée.

2.1.4. Voyant HDD

La LED est allumée en bleu lorsque disque dur est sollicité, soit en enregistrement ou en lecture.

2.1.5. Voyant d'alimentation

Ce voyant (vert) indique que le système est en service. Il est rouge dans le cas contraire (mode veille).

2.1.6. Port USB

Il est utilisé pour sauvegarder des images enregistrées vers un périphérique de stockage USB. Il sert également à la mise à jour logicielle du système.

Note Pour plus d'informations sur les périphériques de stockage USB compatibles avec l'EDNS2000, se reporter au chapitre "Sauvegarde".

2.1.7. Récepteur de télécommande

Ce récepteur capte les signaux émis par la télécommande infrarouge.

2.1.8. Interrupteur M/A

Connecter le cordon d'alimentation avant de démarrer l'appareil.

2.1.9. Sélection du canal

Ces boutons permettent de changer de canal vidéo. Les boutons gauche/droite permettent la modification du canal pour un affichage en mode plein écran ou incrustation image dans l'image. Les boutons haut/bas servent à changer de canal pour les affichages en incrustation image dans l'image lorsque ce mode est choisi. Ils sont aussi utilisés pour déplacer le curseur dans le mode " Paramétrages" et pour augmenter ou réduire une valeur.

2.1.10. Touche ENTER

Elle permet de passer à la page suivante, de sélectionner une valeur ou un paramètre.

2.1.11. Touche RETURN

Elle permet d'annuler un mot de passe qui vient juste d'être saisi dans le menu " Paramétrages " ou de retourner au menu précédent.

2.1.12. Touche SETUP

Cette touche permet d'entrer dans le mode de programmation de l'EDNS2000. Se reporter au chapitre "Paramétrages" pour plus d'informations.

2.1.13. Sélection du mode d'affichage

Ce mode permet de sélectionner un affichage plein écran, quadravision, image dans image ou multivision 8 ou 16 fenêtres.

2.1.14. Touche SEQ

Dès que l'on presse cette touche, la séquence vidéo des caméras est lancée. Se reporter au paragraphe "Paramétrages" pour programmer le cycle des caméras (cette fonction n'est pas disponible en mode quadravision).

2.1.15. Lecture / Pause

Cette fonction permet la lecture des images enregistrées. Les images issues de la caméra correspondante peuvent être lues en mode plein écran ou incrustation image dans l'image. Les images de toutes les caméras peuvent être affichées en mode quadravision ou multivision 8 ou 16 écrans.

2.1.16. Touche SEARCH

Cette touche permet de rechercher les images enregistrées selon la date et l'heure. Pour plus d'informations sur les méthodes de recherche d'images, se reporter au chapitre "Mode de lecture des images enregistrées".

2.1.17. Bague "SHUTTLE"

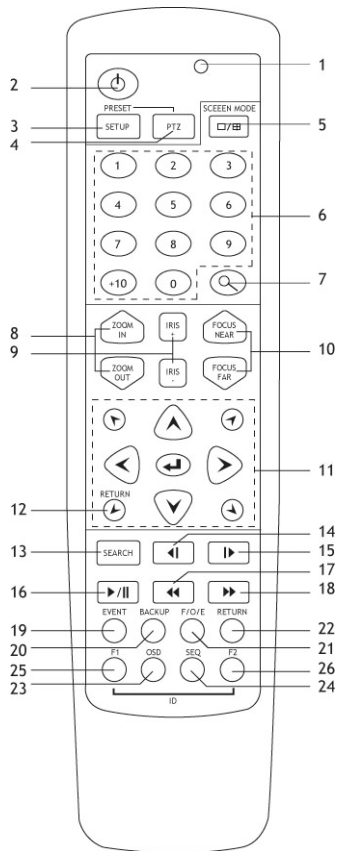
Le mode Jog/Shuttle est utilisé pour lire des images enregistrées. La molette interne et la bague externe sont appelées respectivement Jog et Shuttle. La bague "Shuttle" est utilisée pour accélérer la vitesse de lecture. La vitesse est indiquée en bas de l'écran x2, x4, x8, x16, x32.

2.1.18. Molette "JOG"

Le mode Jog sert à rechercher les images une par une. En mode "Pause", tourner la molette "Jog" pour effectuer une consultation image par image.

2.2 Télécommande IR

Les touches de la télécommande IR possèdent les mêmes fonctions que celles du panneau avant.



N°	Fonctions
1	Voyant d'activation
2	Bouton M/A
3	Touche de programmation (utilisée comme prépo si PTZ)
4	Touche PTZ
5	Sélection du mode d'affichage
6	Pavé numérique
7	Zoom numérique
8	Touche Zoom In/Out (si PTZ)
9	Touche Iris Ouvert/Fermé (si PTZ)
10	Touche Focus Près/Loin (si PTZ)
11	Touches Zapping
12	Touche Retour (utilisée pour piloter une tourelle si PTZ)
13	Touche Recherche
14	Lecture AR Image/image
15	Lecture AV image/image
16	Lecture / Pause
17	Avance rapide
18	Retour rapide
19	Touche Événements
20	Touche Sauvegarde
21	Touche Entrelacement F/O/E
22	Touche Retour
23	Touche Affichage Texte à l'écran
24	Touche Séquence
25	Touche ID
26	Touche ID

Note Touche F/O/E (uniquement sur la télécommande)

Cette touche permet d'entrelacer la lecture, car la résolution verticale dans le mode 704 x 480 (PAL : 704 x 576) est plus important qu'en mode 704 x 240 (PAL : 704 x 288) ou 352 x 240 (PAL : 352 x 288). La réduction de l'image est obtenue uniquement lorsqu'une des deux trames est sélectionnée (trame paire/impair). Par défaut la lecture s'effectue image par image. Lorsque cette fonction est activée, la lecture est modifiée dans l'ordre suivant : trame impaire, trame paire, image complète.

Note Pour utiliser la télécommande, saisir l'identifiant initial qui doit être le même que dans le menu Paramétrage -> Enregistreur -> Général -> Télécommande IR. L'utilisateur ne doit entrer l'ID qu'une seule fois. Pour plus d'informations sur la saisie de l'identifiant, se reporter à la page suivante.

Note Pavé numérique

Sélectionner l'affichage en mode plein écran. Presser l'une des touches numérotées de 1 à 16 afin de voir les caméras correspondantes. Ces touches servent aussi à entrer des valeurs dans le menu "Paramétrage".

Touches fléchées

Les touches flèches fonctionnent différemment selon le mode visualisation temps réel / lecture d'images enregistrées, menu paramétrage, menu recherche et zoom numérique). Le zoom numérique ne s'active que dans les modes visualisation temps réel / lecture d'images enregistrées et plein écran. Sélectionner le mode d'affichage plein écran pour activer les touches fléchées.

Mode temps-réel / Lecture	Mode Zoom Numérique
La touche flèche à droite permet de sélectionner des images en mode croissant	Les touches flèche vers le bas, le haut, à droite et à gauche permettent le déplacement dans l'image
La touche flèche à gauche permet de sélectionner des images en mode décroissant	La touche Enter (↵) active ou désactive le mode incrustation PIP
La touche flèche vers le haut permet de sélectionner les images en mode croissant de l'affichage PIP	La touche zoom AV/AR réduit ou agrandit l'image affichée à l'écran.
La touche flèche vers le bas permet de sélectionner les images en mode décroissant de l'affichage PIP	Les touches fléchées en diagonale : touche Retour

Menu Paramétrage / Menu Recherche	Mode PTZ
Les touches flèche vers le bas, le haut, à droite et à gauche permettent le déplacement.	Les touches flèche vers le bas, le haut, à droite et à gauche permettent de changer de direction
Les touches fléchées en diagonale : touche Retour	Les touches flèche vers le bas, le haut, à droite et à gauche permettent le déplacement dans l'image

2.2.1. Paramétrage de la télécommande

Une seule télécommande peut contrôler plusieurs appareils, un code d'identification (ID) doit être attribué pour que chaque télécommande puisse activer chaque appareil.

Pour paramétrer l'ID de la télécommande :

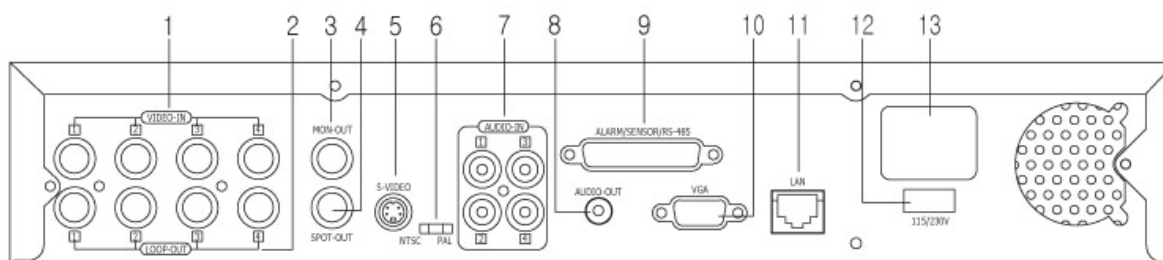
(Note : l'ID par défaut est 00)

1. Insérer les piles dans la télécommande (2 x AAA).
2. Appuyer simultanément sur les touches [F1] et [F2] de la télécommande pendant plus de 2 secondes.
3. Vérifier si son voyant est allumé.
4. En utilisant les touches numérotées, entrer un code compris entre 00 et 99 (ex : 03 ou 55).
5. Entrer le même code dans le paramétrage du système EDNS2000.
6. Valider par la touche [OK] du menu de paramétrage pour sauvegarder l'information.

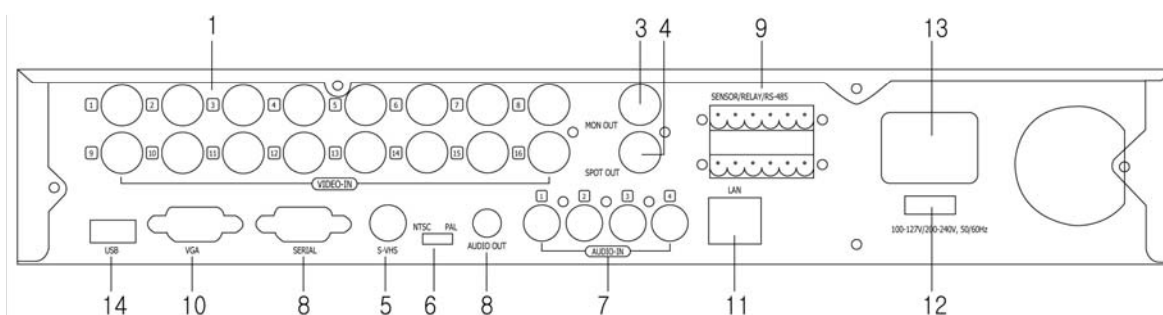
Note En sortie d'usine, tous les systèmes ont la même ID par défaut. Aussi, lorsque cette valeur est utilisée, une même télécommande peut commander simultanément plusieurs appareils. Nous recommandons donc de spécifier un code par équipement.

2.3 Panneau arrière

Panneau arrière de l'EDNS2000.



[EDNS-2004/2008]



[EDNS-2016]

N°	Nom	Description
1	VIDEO-IN (BNC)	Raccordement des caméras (NTSC/PAL)
2	LOOP-OUT	Le signal vidéo des caméras est bouclé sur ces sorties. Uniquement disponible sur la version 4 voies.
3	MON-OUT	Raccordement du moniteur principal PAL (Affichage temps-réel multivision, lecture, programmation).
4	SPOT-OUT	Raccordement du moniteur d'observation PAL (Affichage temps-réel plein-écran ou séquence).
5	S-VIDEO	Raccordement d'un moniteur principal PAL S-VHS.
6	Sélection NTSC / PAL	Sélection du type de signal d'entrée vidéo (NTSC / PAL).
7	AUDIO IN	Raccordement d'une source audio IN (avec préampli).
8	AUDIO OUT	Raccordement d'un équipement audio OUT (avec ampli).
9	ALARME / SENSOR / RS-485	Raccordement de 4 alarmes externes (NO ou NF). Raccordement de la télémétrie RS-485 pour la commande PTZ .
10	Port VGA	Raccordement d'un moniteur principal VGA 50Hz.
11	Port LAN	Raccordement RJ-45 Base10/100 Ethernet.
12	Prise d'alimentation	Raccordement de l'alimentation secteur.
13	Commutateur d'alimentation	Sélection de la tension d'alimentation (115 ou 230 Vac)
14	Port USB	Raccordement d'un périphérique de sauvegarde externe de type USB.

Note Vérifier que les caractéristiques des périphériques connectés à l'EDNS2000 sont compatibles. Pour plus d'informations, s'adresser à un revendeur agréé. Pour les entrées et sorties audio, utiliser des équipements avec préampli ou ampli intégré.

2.3.1. VIDEO-IN

Raccorder les caméras sur les prises BNC du panneau arrière.

Note Le niveau des entrées caméra est de 1 V crête à crête $\pm 10\%$.

2.3.2. LOOP-OUT

Ces prises sont utilisées pour boucler les signaux vidéo issus de l'entrée caméra correspondante vers un autre équipement. **(Uniquement disponible sur le modèle 4 voies)**

2.3.3. MON-OUT

Raccorder le moniteur principal PAL sur la prise BNC du panneau arrière. Ce moniteur est utilisé pour visualiser les caméras en temps-réel ou lecture dans divers modes d'affichage.

2.3.4. SPOT-OUT

Raccorder le moniteur d'observation PAL. Ce moniteur est utilisé pour visualiser les caméras temps-réel en plein-écran ou en séquence. Se reporter au chapitre "Paramétrages" pour programmer le cycle.

2.3.5. Sortie S-Video

Raccorder un moniteur principal supplémentaire à cette sortie S-VHS.

2.3.6. Sélection NTSC / PAL

Ce commutateur permet de sélectionner la norme du signal vidéo NTSC ou PAL. Mettre l'EDNS2000 hors tension et effectuer la sélection.

2.3.7. Entrée Audio

Elle permet de connecter une source audio.

Note La tension de sortie de l'appareil audio doit être au niveau ligne.
Il est donc recommandé d'utiliser un équipement audio avec préamplificateur intégré.

2.3.8. Sortie Audio

Elle permet de connecter un équipement audio.

Note Il est recommandé d'utiliser un appareil avec amplificateur intégré.

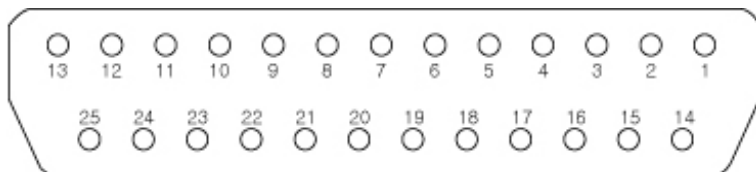
2.3.9. ALARME/SENSOR/RS-485

Ce connecteur permet le raccordement d'entrées d'alarme (contact sec). Connectez toutes les liaisons de masse aux bornes "GND".

Note Les entrées sont compatibles NO ou NF.

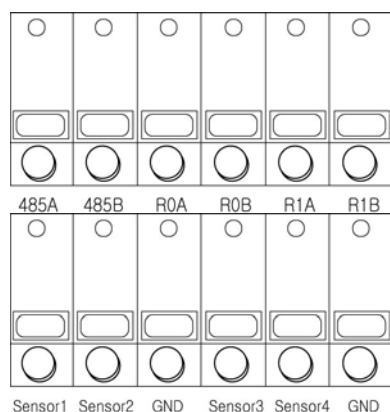
Ce connecteur permet également le raccordement de deux relais d'alarmes ainsi que le signal de télémétrie RS-485 pour le pilotage PTZ.

Note La méthode de connexion diffère selon le type d'enregistreur EDNS2000. Si l'on utilise un autre protocole que le RS-485, demander conseil à votre revendeur.
Se référer au schéma ci-dessous pour des EDNS-2004 et EDNS-2008.



N°	Alarme	N°	Relais	N°	Communication	N°	Non utilisé
1	Entrée 1	5	Relais 1 (+)	8	RS-485 (RX)	9	-
2	Entrée 2	6	Relais 2 (+)	20	RS-485 (TX)	10	-
3	Entrée 3	7	Masse	22	RS-232 (TX)	11	-
4	Entrée 4	13	Masse	24	RS-232 (RX)	12	-
14	Masse 1	18	Relais 1 (-)			23	-
15	Masse 2	21	Relais 2 (-)			25	-
16	Masse 3						
17	Masse 4						

Se reporter à ce schéma pour l'EDNS-2016.



2.3.10. Port VGA

Ce port permet de raccorder un moniteur principal VGA avec balayage 50Hz.

2.3.11. Port LAN

Raccorder la prise RJ-45 du câble LAN sur ce connecteur. Le réseau doit être de type LAN Ethernet TCP/IP 10/100 ou spécialisé avec adresse IP fixe. Pour une configuration correcte, consulter votre administrateur réseau.

2.3.12. Prise d'alimentation

Raccorder le cordon secteur.

Attention Avant de brancher le cordon secteur, vérifier si la tension est conforme aux caractéristiques du système (115 ou 230 Vac)

2.3.13. Commutateur d'alimentation

Sélectionner la tension d'alimentation. Effectuer une vérification avant la mise sous tension.

2.3.14. Port USB

Il permet le raccordement d'un périphérique USB pour sauvegarder les images enregistrées par l'EDNS-2016. Les mises à jour logicielles peuvent aussi être effectuées via un périphérique USB.

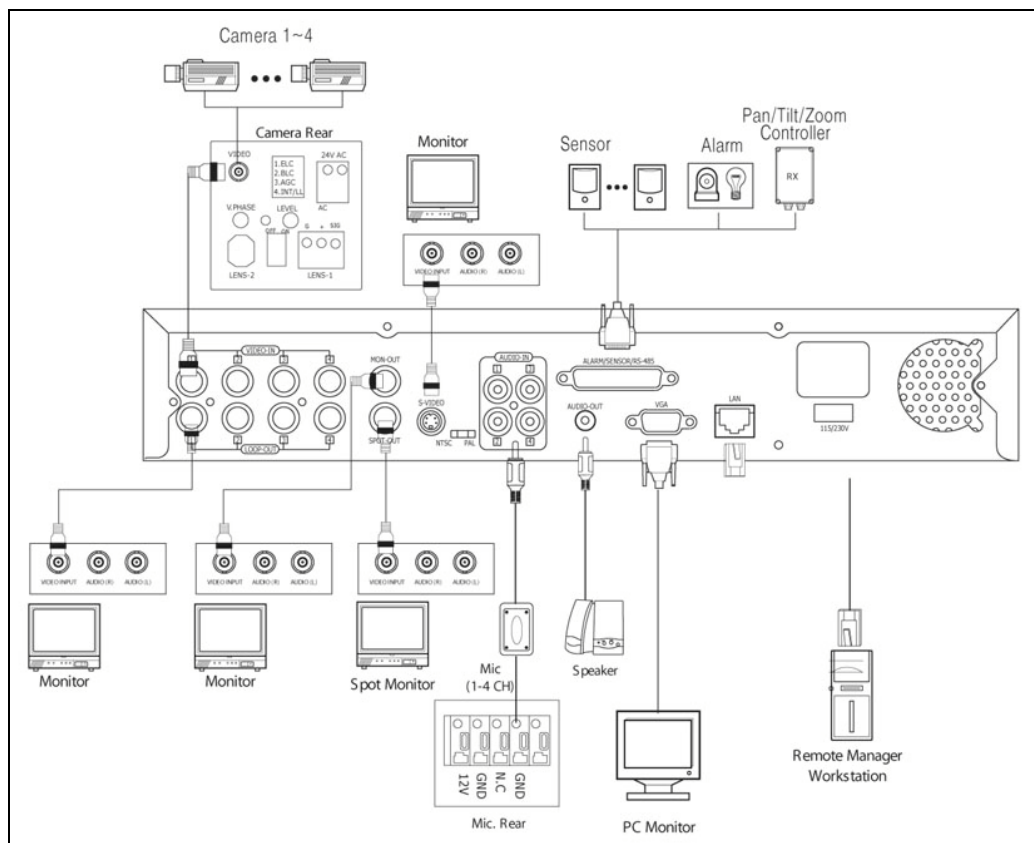
3. Installation

3.1 Raccordement de l'EDNS2000

Ce paragraphe explique comment raccorder les périphériques. Le schéma ci-dessous montre un exemple de connexion.

Poser l'EDNS2000 sur une surface plane. Si nécessaire, ajouter les patins caoutchouc. Si l'on utilise un rack 19", il est recommandé d'installer l'appareil sur plateau et de prévoir un espace de 2,5 à 3 U (1 U = 4,45 cm), afin de conserver une ventilation efficace.

Note Pour éviter toute surchauffe, placer l'appareil dans un endroit ventilé.



Attention Débrancher l'alimentation de l'appareil avant de raccorder les câbles vidéo sur les prises BNC.

3.2 Mise en/hors service du système

3.2.1. Mise en service

Après avoir connecté tous les périphériques, raccorder le cordon secteur sur l'EDNS2000. L'appareil redémarre automatiquement si une mise à l'arrêt anormale s'est produite, comme une coupure d'alimentation.

Enregistrer le mot de passe administrateur. Si aucun mot de passe n'est requis, valider simplement la touche [OK].



Entrer le mot de passe et valider la touche [OK] puis effectuer une seconde saisie identique.

Attention Veiller à conserver le mot de passe Administrateur qui a été programmé la première fois. En cas de perte, se renseigner auprès de votre revendeur.

3.2.2. Mise hors service

Ne pas débrancher le cordon secteur pour mettre le système hors tension, mais utiliser l'interrupteur M/A en face avant.

Le message ci-dessous apparaît alors.



Valider par la touche [Oui]. Le message suivant s'affiche pour confirmer le mot de passe. Entrer le code et valider la touche [OK] pour arrêter le système en toute sécurité.



Note Les fichiers ne seront pas fermés correctement si l'on débranche la prise secteur pour arrêter le système. Le journal des informations ne sera pas sauvegardé, même si les images enregistrées ne sont pas endommagées.
Il est impératif d'utiliser l'interrupteur M/A pour éteindre l'appareil afin d'éviter toute perte de données.

3.2.3. Mesures à prendre après une mise à l'arrêt anormale ?

L'EDNS2000 a été conçu pour fonctionner sans problèmes pendant de longues périodes.

Son fonctionnement peut toutefois être interrompu lorsque des éléments vitaux (tels que le disque dur) présente des défauts à cause d'un choc électrique, d'un dommage physique ou pour toute autre raison. Dans de tels cas, le circuit de surveillance interne (watchdog) est activé pour provoquer une RAZ et un redémarrage du système dans les deux minutes. Il reprend alors son fonctionnement normal. Il redémarre aussi automatiquement en cas de panne secteur. Cependant, si des éléments principaux (comme le disque) sont endommagés, il est impossible de redémarrer normalement. Cela provoque une RAZ permanente ou un blocage du système.

Les actions à entreprendre lors d'un arrêt anormal sont les suivantes :

1. Si l'alimentation secteur ne peut pas être coupée par l'interrupteur, éteindre le système en débranchant le câble secteur.
2. Attendre 10 secondes, puis remettre le système sous tension. S'assurer qu'il fonctionne à nouveau correctement.
3. Si le système ne redémarre pas, contacter votre revendeur.

4. Fonctionnement

4.1 Ouverture d'une session

L'EDNS2000 possède plusieurs profils d'exploitations. L'administrateur peut programmer les mots de passe <Administrateur> et <Utilisateur> afin d'éviter une utilisation non autorisée.

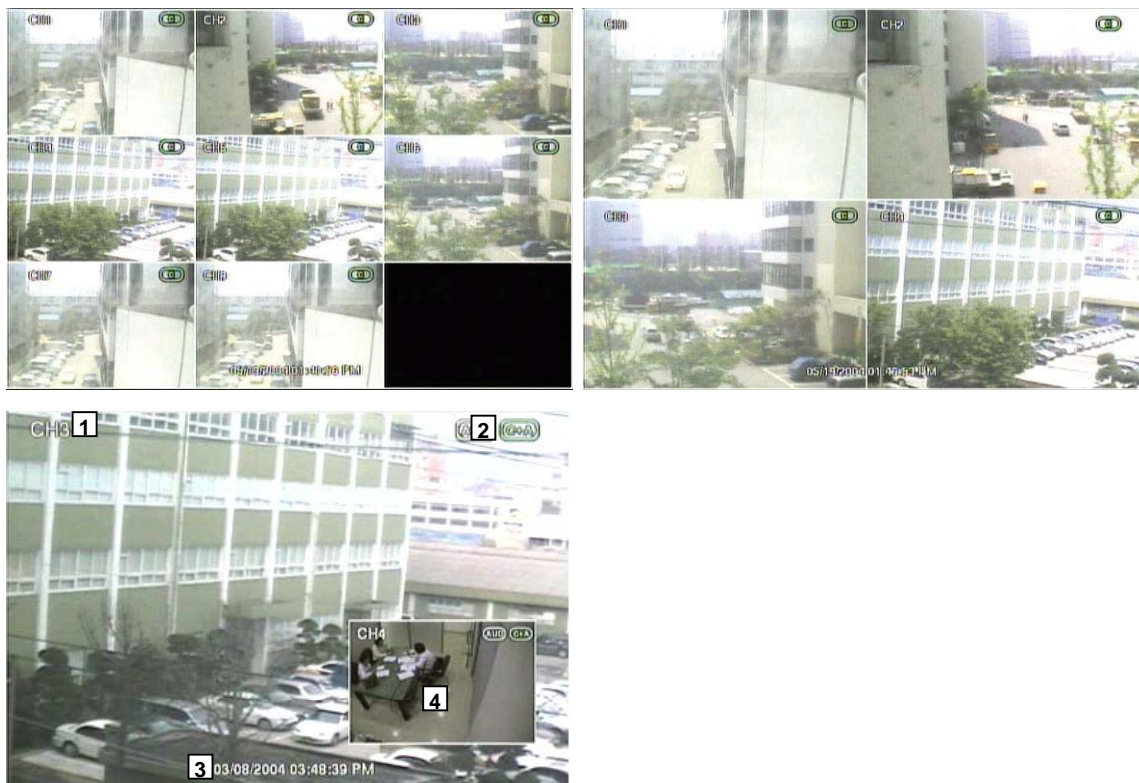
Saisir le mot de passe <Administrateur> ou <Utilisateur> préalablement enregistré.

4.2 Mode temps réel

Il est possible d'afficher les images en temps réel en appuyant simplement sur une touche.

Les images temps réel peuvent être visualisées en mode plein écran, quadravision, 8 ou 16 fenêtres et incrustation image dans l'image. Lorsqu'on appuie sur la touche [□/田] du panneau avant ou de la télécommande, l'affichage passe successivement en modes 8/16 fenêtres -> plein écran -> image dans l'image -> quadravision. Pour modifier l'affichage en mode plein écran, appuyer sur les touches fléchées gauche/droite du panneau avant ou de la télécommande.

4.2.1. Configuration de l'écran



Pour activer l'affichage du texte à l'écran, appuyer sur la touche [OSD] du panneau avant ou de la télécommande. Cet affichage en incrustation apparaît et disparaît.





















Détail de chaque élément affiché :

1. Nom du canal : Texte d'identification de la caméra
2. État : Indique le mode d'enregistrement en cours, si la caméra est PTZ et l'activation d'alarme.
3. Date et heure : Indique la date et l'heure en mode temps-réel ou lecture.
4. Incrustation image dans l'image : Cette fenêtre permet d'afficher deux caméras en mode PIP ou de visualiser l'image entière lorsque le zoom numérique est activé par la télécommande IR.

4.2.2. Icônes d'informations

En mode temps réel, des icônes et messages apparaissent à l'écran pour information sur le système.

Le tableau ci-dessous répertorie les catégories d'icônes apparaissant sur le moniteur principal.

	Lecture arrière rapide (indique la vitesse de lecture : x2, x4, x8, x16, x32)		Alarme
	Lecture arrière image par image		Alarme système. Défaut disque dur
	Stop / Pause		Activation d'alarme
	Lecture		Détection d'activité
	Lecture avant image par image		Activation audio
	Lecture avant rapide (indique la vitesse de lecture : x2, x4, x8, x16, x32)		Activation commande PTZ
	Séquence automatique		Enregistrement continu (C)
	Utilisation de la fonction Zoom		Enregistrement sur détection d'activité (M)
	Utilisation des fonctions PTZ		Enregistrement sur alarme (A)
			Enregistrement continu + alarme (C+A))
			Enregistrement sur détection d'activité + alarme (M+A)



Lorsqu'une alarme est activée



Lors de l'utilisation de la fonction zoom numérique

4.3 Mode de lecture des images enregistrées

4.3.1. Lecture d'images enregistrées

Pour lire des images enregistrées, appuyer sur la touche Lecture du panneau avant ou de la télécommande. Les dernières images enregistrées s'affichent.

Il est également possible d'utiliser la molette Jog/Shuttle du panneau avant. Tourner la molette Jog pour effectuer une visualisation image par image, vers l'avant ou l'arrière. Tourner la bague "Shuttle" pour contrôler la vitesse de lecture x2, 4, 8, 16, 32.

L'exemple ci-dessous présente une lecture rapide x2.



4.4 Recherche d'images enregistrées

4.4.1. Recherche par Calendrier

L'utilisateur peut faire une recherche par calendrier pour relire un fichier spécifique. Appuyer sur la touche [Search] en face avant ou sur la télécommande et le menu de recherche apparaît.



Recherche par calendrier.

1. Sélectionner la date sur le calendrier à l'aide des touches fléchées. Les dates où des images ont été enregistrées sont grisées.
2. Valider la date désirée par la touche [Enter] du panneau avant ou de la télécommande.
3. Déplacer le curseur sur le planificateur horaire situé sous le calendrier.
4. Sélectionner l'heure puis les minutes par la touche [Enter].
5. Valider la touche [OK]. Les images enregistrées sur la période sélectionnée sont affichées en mode Pause. Appuyer sur la touche [Play] pour lancer la lecture.

4.4.2. Recherche par Date/Heure

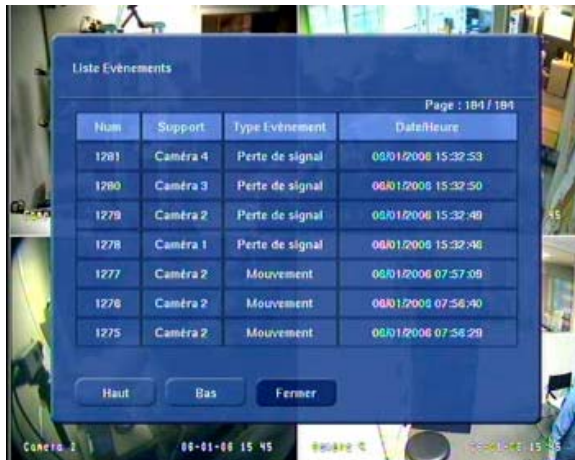
Entrer la date et l'heure souhaitées pour pouvoir consulter les images enregistrées correspondantes. Utiliser les touches fléchées pour se déplacer sur les paramètres jour/mois/année et sur l'heure (heures : minutes : secondes).



Entrer la date et l'heure puis valider la touche [OK]. Les images enregistrées sur la période sélectionnée sont affichées en mode Pause. Appuyer sur la touche [Play] pour lancer la lecture.

4.4.3. Recherche par Evénements

La fonction de recherche par événements permet de retrouver rapidement un événement spécifique.



Page : 184 / 184			
Num	Support	Type Evénement	Date/Heure
1281	Caméra 4	Perte de signal	08/01/2008 15:32:53
1280	Caméra 3	Perte de signal	08/01/2008 15:32:50
1279	Caméra 2	Perte de signal	08/01/2008 15:32:48
1278	Caméra 1	Perte de signal	08/01/2008 15:32:46
1277	Caméra 2	Mouvement	08/01/2008 07:57:09
1276	Caméra 2	Mouvement	08/01/2008 07:56:40
1275	Caméra 2	Mouvement	08/01/2008 07:56:29
Haut Bas Fermer			

Pour sélectionner un événement particulier, utiliser les touches fléchées du panneau avant ou de la télécommande.

Les catégories disponibles dans l'affichage d'événements sont les suivantes :

1. Alarme
2. Mouvement
3. Perte de signal

4.4.4. Aller au Premier

Cette fonction permet d'accéder à l'enregistrement le plus ancien.

4.4.5. Aller au Dernier

Cette fonction permet d'accéder à l'enregistrement le plus récent.

5. Paramétrage

Pour obtenir un fonctionnement optimal, il est nécessaire de paramétrer l'EDNS2000 avec des valeurs appropriées. L'administrateur peut entrer des valeurs ou modifier les paramètres décrits dans le tableau suivant.

Menu principal	Sous menu	Options disponibles	Valeur par défaut
Enregistreur	Général	Résolution	352 x 288
		Durée séquence	3
		Durée spot	3
		Télécommande IR	00
		Langue	Anglais
	Date et heure	Date et heure	
		Format Date	MM/DD/YYYY
		Format Heure	AM/PM
		Heure d'été	US
	Sauvegarde	Support	
		Depuis	
		Vers	
		Taille	
	Format du disque	Disque dur	
		Taille	
Caméra	Commun	Administrateur	
		Utilisateur 1 à 5	
		Fermeture de session	
	Enregistrement	Titre	N° canal
		Mode sécurité	Arrêt
		Afficher nom	Sécurité
		Effacement auto	Aucun
		IPS	30
		Qualité	Standard
		Sensibilité	80
		Zone	Sélectionner une zone entière (poursuite : Off)
	Planification	Audio	Aucun
		Enregistrement	Marche
	Couleur	Enregistrement	Marche
		Sélection caméra	M
		Luminosité	0
		Contraste	0
	PTZ	Couleur	0
		Teinte	0
	Audio	Protocole	Aucun
		Adresse	0
Alarme	Alarme entrée / sortie	Audio On/Off	Off
		Audio bidirectionnel	Off
		On/Off	Marche
		Caméra	Aucune
		Sortie	Aucun
		IPS	30
		Mode	Temporisé
		Durée	5 s
		Préalarme	1 s
		Type	NO

Menu principal	Sous menu	Options disponibles	Valeur par défaut
Alarme	Activité	On/Off	Arrêt
		Sortie	Aucun
		IPS	13
		Durée	5 s
		Préalarme	0 s
	Perte de signal vidéo	On/Off	Arrêt
		Sortie Alarme	Aucun
	Alarme système	Alarme système	Marche
		Sortie Alarme	1
		Durée d'affichage	
Réseau	Paramètres IP	Adresse IP	192.168.000.XXX
		Sous réseau	255.255.255.000
		Passerelle	192.168.000.001
		Adresse Mac	
		Limitation bande passante	
	Serveur IP dynamique	Serveur IP dynamique	
		Port TCP	
		Port UDP	
Système	Information système	Format vidéo	
		Version logicielle	
		Version matérielle	
		Utilisation disque dur	
		Adresse IP	
		Adresse MAC	
	Historique système	Numéro d'évènement	
		Type d'évènement	
		Date/heure	
	Mise à jour système	Mise à jour depuis	
		Adresse hôte	
		Version actuelle	
		Nouvelle version	
	Importater configuration	Support	
		Version actuelle	
		Nouvelle version	
	Exporter configuration	Support	
		Version actuelle	
	Paramètres d'usine		

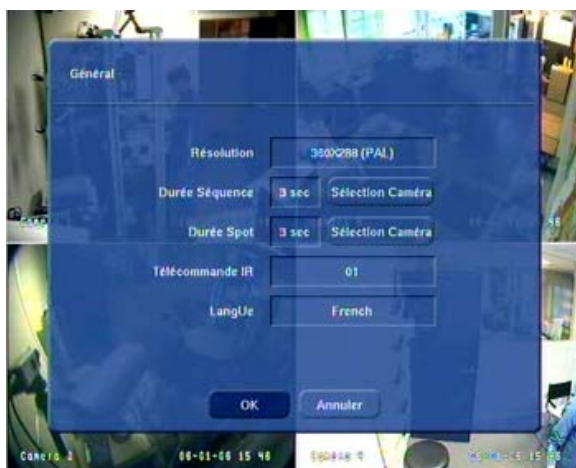
Enregistreur

5.1 Enregistreur - Général

Ce menu permet de paramétrer l'environnement utilisateur du système.



Utiliser les touches fléchées du panneau avant ou de la télécommande pour sélectionner la catégorie et appuyer sur la touche [Enter]. Le menu concernant la catégorie sélectionnée apparaît.



5.1.1. Résolution

La résolution des images définit respectivement le nombre de pixels horizontaux et verticaux pour chaque image. Selon les besoins, sélectionner la valeur 352×288, 720×288 ou 720×576. La valeur par défaut est de 352×288. La qualité d'image augmente avec la résolution. En fait, la résolution 352 x 288 correspond à une qualité VHS. Avec une caméra haute qualité, la résolution 720 x 576 est identique à celle d'un DVD. Plus la résolution augmente, plus l'espace de stockage nécessaire est important et la période d'enregistrement courte. Il est important de sélectionner une résolution appropriée à la situation.

Note La capacité de stockage d'une même image peut différer. La valeur en octet est un ratio tenant compte des dimensions de l'image (horizontale x verticale). Ainsi, une image 720 x 288 occupe deux fois plus d'espace qu'une image 352 x 288 et une image 720 x 576 en occupe 4 fois plus. C'est pourquoi, lorsqu'on sélectionne une résolution haute pour une même durée, la capacité de stockage occupée est plus importante et la durée de stockage plus courte pour un même espace disque.

Note Pour la même résolution, la taille d'image en octet varie selon plusieurs critères tels que la qualité de l'image, les mouvements, la complexité de la scène et le bruit. C'est pourquoi, la durée totale d'enregistrement diffère grandement selon les particularités.

- 352×288 : Qualité standard / Poids de fichier : 3 à 5 ko
 - 720×288 : Qualité standard / Poids de fichier : 5 à 10 ko
 - 720×576 : Qualité standard / Poids de fichier : 10 à 20 ko
-

5.1.2. Durée Séquence

Paramétrer la durée du cycle de caméra pour le mode séquence du moniteur principal. Cette fonction permet de sélectionner une durée spécifique entre chaque caméra.

La commutation peut s'effectuer en appuyant sur la touche [SEQ] du panneau avant ou de la télécommande.

La plage de réglage va de 1 à 60 s et la valeur par défaut est à 3 s.

5.1.3. Durée Spot

Paramétrer la durée du cycle de caméra pour le mode séquence du moniteur secondaire.

La plage de réglage va de 1 à 60 s.

5.1.4. Télécommande IR

Etant donné qu'une même télécommande peut piloter plusieurs appareils, un code d'identification (ID) spécifique à chaque télécommande doit être choisi.

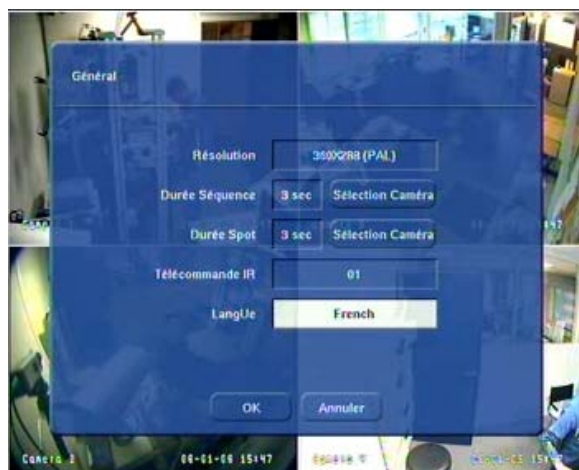
Paramétrage du code d'identification d'une télécommande. La valeur par défaut est 00.

1. Insérer les piles batterie dans la télécommande (2 x AAA)
2. Appuyer simultanément sur les touches [F1] et [F2] pendant plus de deux secondes.
3. Vérifier que le voyant de la télécommande est bien allumé.
4. Entrer un code ID à deux chiffres compris entre 00 et 99, à l'aide du pavé numérique (ex : 03, 05).
5. En utilisant les touches fléchées du panneau avant, spécifier le même code dans l'enregistreur que celui de la télécommande.
6. Sauvegarder par la touche [OK].

Note En sortie d'usine, tous les systèmes ont le même code ID par défaut. Lorsque la valeur par défaut est utilisée, une même télécommande peut contrôler simultanément plusieurs systèmes. Afin qu'une télécommande puisse contrôler un seul appareil spécifique, il est recommandé de choisir un code par système.

5.1.5. Langue

L'EDNS2000 est multilingue. Sélectionner la langue désiré et le menu sera modifié en conséquence.

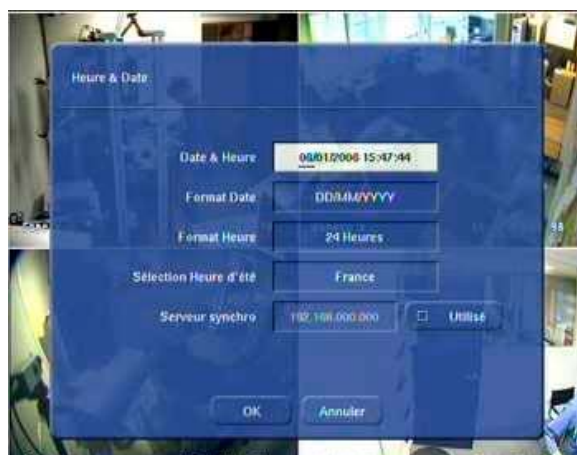


5.2 Enregistreur – Heure et date

5.2.1. Date et heure

Pour régler la date et l'heure du système :

1. Utiliser les touches fléchées (vers le haut/vers le bas) du panneau avant ou de la télécommande pour atteindre le paramètre souhaité.
2. Appuyer sur la touche [Enter] pour commencer l'édition.
3. Déplacer le curseur en utilisant les touches fléchées (vers la gauche et la droite) et utiliser les touches fléchées (vers le haut/vers le bas) pour modifier les valeurs.
4. Appuyer sur la touche [Enter] pour terminer l'édition.



Note Lorsqu'une longue période s'est écoulée depuis le dernier réglage de la date et de l'heure, il est possible qu'une dérive existe. Pour conserver des valeurs précises, ce réglage doit être réitéré tous les mois.

5.2.2. Format Date

Utiliser les touches fléchées pour sélectionner le format d'affichage de la date.

5.2.3. Format Heures

Sélectionner le format d'heure : 24 ou 12 h (AM-matin ou PM-après-midi).

5.2.4. Sélection Heure d'été

Pour que le système adopte l'heure locale, il suffit de sélectionner le pays concerné et le réglage s'effectue automatiquement. La liste des pays est affichée dans le tableau ci-dessous.

N°	Pays	Région	N°	Pays	Région
1	Aucun	GMT	2	Australie	Australie/Melbourne
3	Autriche	Europe/Vienne	4	Belgique	Europe/Bruxelles
5	Brésil	Brésil/Est	6	Canada	Canada/Est
7	Danemark	Europe/Copenhague	8	Égypte	Égypte
9	Finlande	Europe/Helsinki	10	France	Europe/Paris
11	Allemagne	Europe/Berlin	12	Grèce	Europe/Athènes
13	Israël	Israël	14	Italie	Europe/Rome
15	Mexique	Mexique/Général	16	Hollande	Europe/Amsterdam
17	Norvège	Europe/Oslo	18	Pologne	Europe/Varsovie
19	Portugal	Portugal	20	Russie	Moscou
21	Slovaquie	Slovaquie	22	Espagne	Europe/Madrid
23	Suède	Europe/Stockholm	24	Suisse	Europe/Zurich
25	Grande-Bretagne	Europe/Londres	26	USA	USA/Est

5.3 Sauvegarde

Il existe deux manières de sauvegarder les informations enregistrées dans l'EDNS2000. La première est d'utiliser le graveur de CD-RW, la seconde un périphérique de stockage USB externe.

Appuyer sur la touche [Backup] de la télécommande et l'écran suivant apparaît.



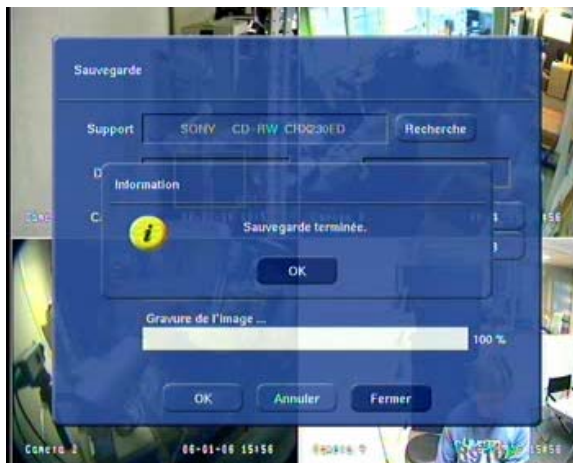
Paramétrer chaque option ci-dessous pour sauvegarder des images enregistrées :

1. Sélectionner l'heure de début d'enregistrement.
2. Sélectionner l'heure de fin d'enregistrement.
3. Sélectionner la ou les caméras à sauvegarder en les cochant par la touche [Enter]. L'utilisateur peut sélectionner plusieurs caméras, mais si la taille du fichier est plus importante que la capacité de stockage, la sauvegarde ne sera pas effectuée.
4. Cocher la fenêtre [Visionneuse] pour embarquer l'appliquatif de relecture sur le support de sauvegarde.
5. Valider la sauvegarde par la touche [Enter] et le système affiche les écrans suivants :



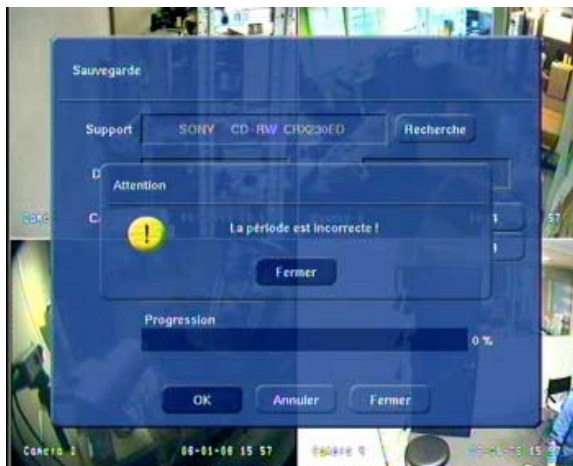
Extraction du fichier.

Le message suivant apparaît dès que la sauvegarde est terminée :



Messages d'erreurs :

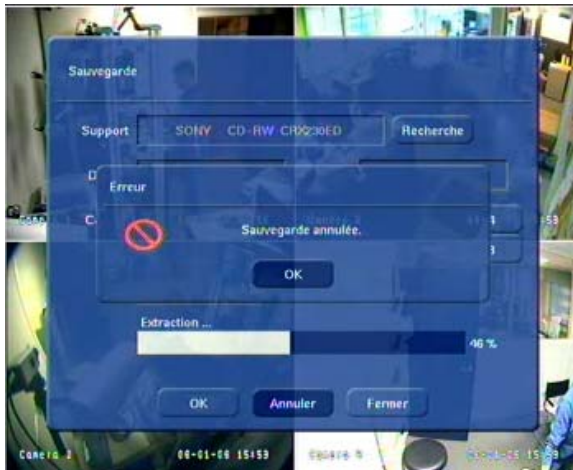
Si la période de sauvegarde est incorrecte :



S'il n'y a pas de cd-rom dans le graveur :



Si la sauvegarde a été annulée :

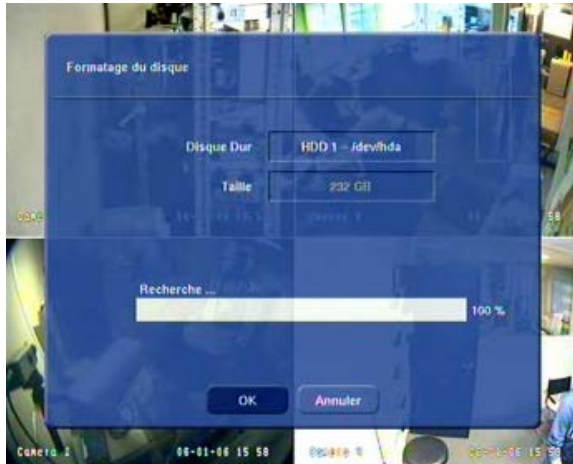


5.4 Enregistreur – Formatage du disque

Note Le formatage du disque dur en cours d'utilisation est impossible.

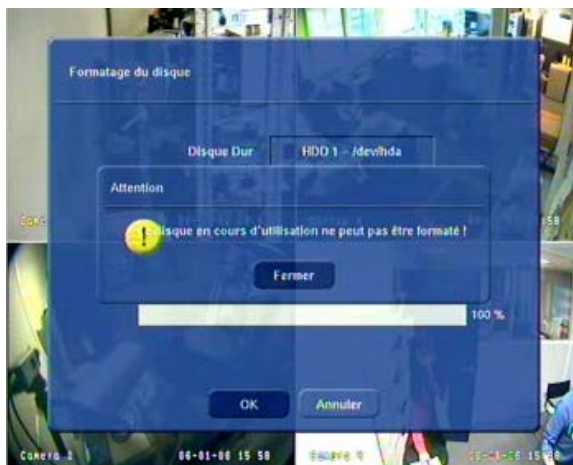
Sélectionner l'option de formatage du disque et l'écran suivant apparaît.

Sélectionner le disque dur, vérifier sa capacité puis valider la touche [OK] pour démarrer le formatage.



Un disque unique ne peut être formaté, sauf lors de sa mise en service initiale.

Si le message d'erreur suivant apparaît, vérifier les états d'utilisation et d'installation.



5.5 Enregistreur – Mots de passe

Chaque utilisateur doit entrer un mot de passe pour ouvrir une session sur le système (Connexion). Paramétrer le mot de passe après avoir spécifié le type [Admin] ou [Utilisateur] en utilisant les touches fléchées.



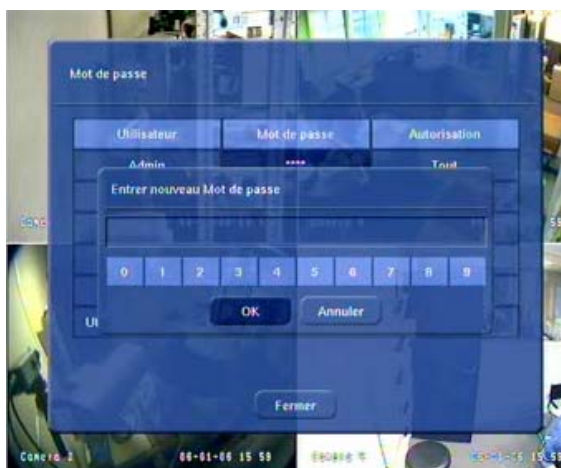
5.5.1. Utilisateur

Sélectionner "Utilisateur n" pour paramétrer un mot de passe et son profil. Le nombre maximum d'utilisateurs est (5) et les profils peuvent être différents pour chacun.

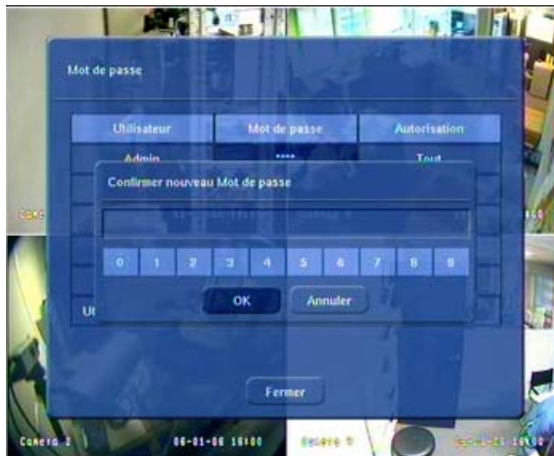
5.5.2. Mot de passe

Sélectionner l'utilisateur dont le mot de passe est à modifier. Valider par la touche [Enter] et saisir le mot de passe. Valider à nouveau par la touche [Enter].

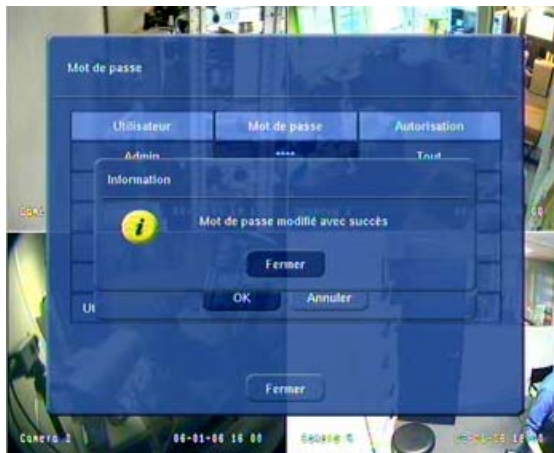
Note Pour entrer en édition, utiliser la touche [Enter] sur la face avant de l'appareil ou sur la télécommande et insérer les chiffres en utilisant le pavé numérique de la télécommande. Puis, appuyer à nouveau sur la touche [Enter] sur le panneau avant ou sur la télécommande.



Répéter l'opération afin de confirmer le nouveau mot de passe.



Le message suivant apparaît dès que la modification est terminée :



5.5.3. Autorisation

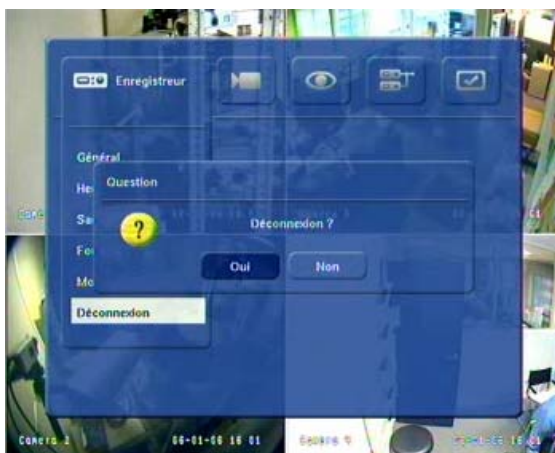
Ce menu permet de paramétrer les profils utilisateurs. L'administrateur peut utiliser toutes les options, mais les réglages peuvent être différents selon les utilisateurs. Valider la touche [Autorisation] et l'écran suivant apparaît.

Sélectionner et valider les options pour chaque utilisateur par la touche [Enter].



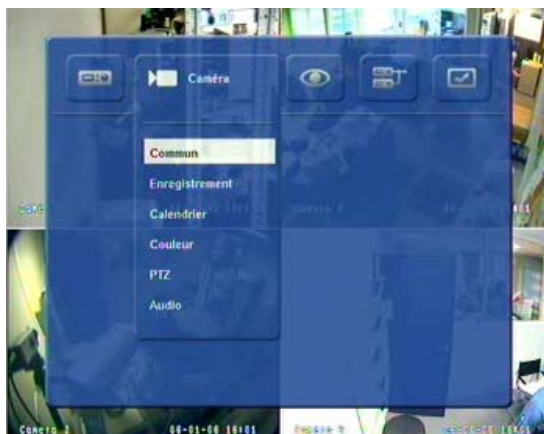
Enregistreur – Déconnexion

Ce menu permet de fermer la session en cours. L'ouverture de session s'effectue en entrant le mot de passe <Utilisateur> ou <Admin> pour activer le système ou pour entrer dans le menu de programmation. Ne pas oublier de se déconnecter afin d'empêcher toute utilisation malveillante.



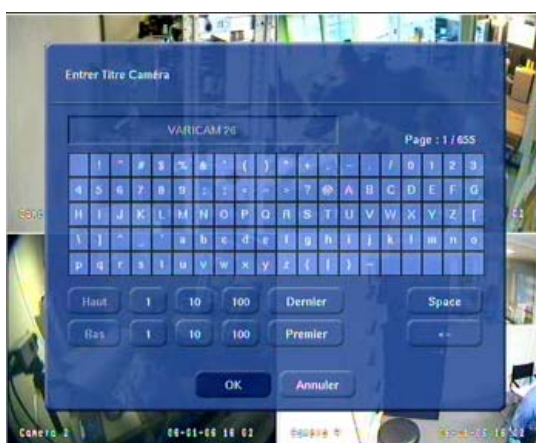
Caméra

5.6 Caméra - Commun



5.6.1. Titre

Entrer le nom de la caméra sélectionnée. Il peut comporter 15 caractères alphanumériques au maximum et comprendre des majuscules, des minuscules, des chiffres ou des espaces.



L'EDNS2000 permet d'afficher des textes multilingues en sélectionnant jusqu'à 655 pages de caractères :

- 1) Ligne [Haut] pour incrémenter les pages de caractères par [1], par [10] ou par [100]. Si l'on valide la touche [Dernier], on atteint la dernière page.
- 2) Cliquer sur la touche [Space] pour insérer un espace entre les lettres.
- 3) Ligne [Bas] pour décrémenter les pages de caractères par [1], par [10] ou par [100]. Si l'on valide la touche [Premier], on atteint la première page.
- 4) Si l'on souhaite effacer une lettre ou un caractère spécial, valider la touche [←].
- 5) Voir la liste des caractères spéciaux en Annexe.

5.6.2. Mode Sécurité

Ce menu permet de restreindre l'affichage des caméras à l'écran. Lorsque ce mode est activé, la caméra sélectionnée sera enregistrée mais pas affichée à l'écran.

5.6.3. Affichage titre

Ce menu permet de sélectionner l'affichage du Mode Sécurité, dans l'exemple ci-dessous, le Mode Sécurité est actif sur les caméras n°1 et 2.

La fonction <Affichage Titre> permet de sélectionner les options :

"Sécurité" : Affichage du message Security Mode

"Afficher" : Affichage du titre de la caméra

"Masquer" : Pas d'affichage



5.6.4. Effacement Auto

Ce menu permet de paramétrer la durée d'enregistrement pour chaque caméra, de 1 à 30 jours. Si la durée est de 30 jours, toutes les données enregistrées ayant plus de 30 jours sont automatiquement effacées.

Note Lorsque l'option "Aucun" est sélectionnée, les données enregistrées sont écrasées et effacées au fur et à mesure du remplissage du disque dur.

5.7 Caméra - Enregistrement

Ce menu permet de paramétrer le mode d'enregistrement caméra par caméra.



5.7.1. IPS

Ce menu permet de choisir le nombre d'images enregistrées par seconde pour chaque caméra (25 ips max en PAL). Lorsque la vitesse d'enregistrement est modifiée, le nombre d'images restant est indiqué en bas à droite de la fenêtre.

5.7.2. Qualité

Ce menu permet de choisir la qualité d'enregistrement de la caméra concernée selon la résolution désirée.

La qualité d'image est définie selon quatre niveaux : Très Haute, Haute, Standard et Basse.

Ces niveaux influencent directement le poids du fichier en nombre d'octets par image. Par exemple, le nombre d'octets diminue en même temps que la qualité. Dans ce cas, un phénomène de pixelisation peut se produire. Il est provoqué par un fort niveau de compression. Il disparaît lorsqu'on augmente la qualité. Dans ce cas, l'espace de stockage par image augmente, ce qui réduit d'autant la durée d'enregistrement. C'est pourquoi, il est important de bien paramétrer la durée d'enregistrement, la priorité de chaque caméra et la qualité du signal analogique.

5.7.3. Sensibilité

Ce menu permet de régler la sensibilité de détection d'activité sur une plage comprise entre 10 et 100. Plus la valeur augmente, plus le nombre de mouvements sauvegardés est important. Plus la valeur est basse, plus le système ignore les petits mouvements pour rallonger la durée d'enregistrement.

La valeur par défaut est de 80. Il est recommandé de ne pas la modifier.

5.7.4. Zone

Grâce à cette fonction, il est possible de déterminer les zones de détection. Par défaut, toutes les zones sont sélectionnées.



Sélectionner les zones en utilisant les touches fléchées du panneau avant ou celles de la télécommande.

Pour sélectionner ou désélectionner une colonne ou une ligne, valider la case bleu correspondante.



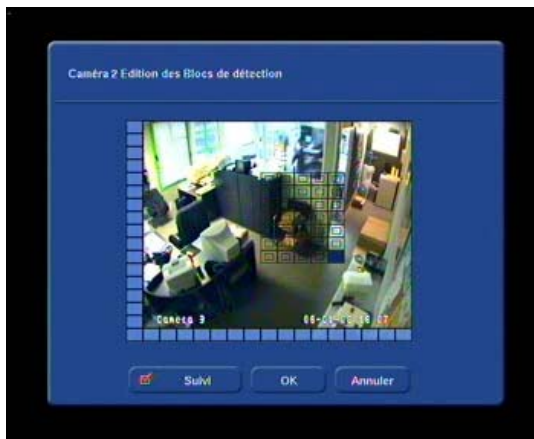
Pour sélectionner ou désélectionner toute les zones, valider la case bleu en bas à gauche.



Déplacer le curseur avec les touches fléchées pour déterminer les zones de détection.



Une fois la zone paramétrée, appuyer sur la touche [Enter] pour confirmer.



Valider la programmation par la touche [OK].

5.7.5. Suivi

Cette fonction permet de visualiser la détection d'activité par des fenêtres jaunes qui seront affichées à l'écran en cas de détection d'activité.

5.7.6. Audio

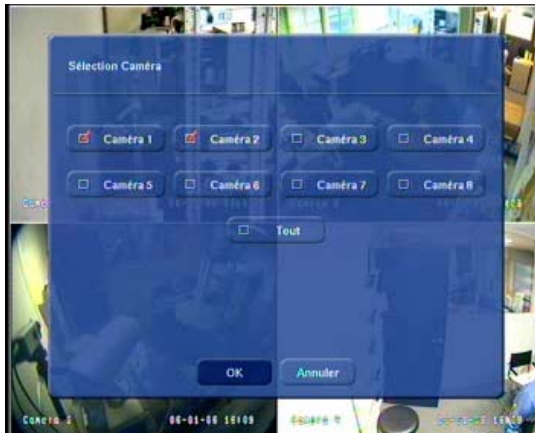
Sélectionner le canal audio désiré parmi les 4 entrées micros.

5.7.7. Enreg

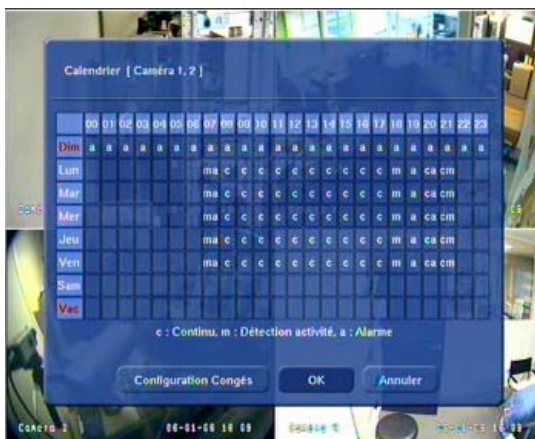
Valider ou dévalider l'enregistrement de la caméra concernée.

5.8 Caméra – Calendrier

Ce menu permet de planifier l'enregistrement pour chaque caméra. Sélectionner en premier lieu la ou les caméras pour lesquelles on souhaite effectuer une planification.



L'écran suivant montre la planification des caméras sélectionnées. Les numéros indiquent l'heure. La planification d'enregistrement peut se faire jour par jour et heure par heure. Les codes indiquent le mode d'enregistrement.



Signification des codes :

- 1) C : Continuo / Enregistrement en continu
- 2) M : Mouvement / Enregistrement dès la détection d'une activité
- 3) A : Alarme / Enregistrement dès qu'une alarme externe est activée
- 4) CA : Enregistrement continu + Alarme
- 5) MA : Enregistrement sur détection d'activité + Alarme

Note Si les options CA ou MA sont choisies, l'enregistrement s'effectue en continu ou sur détection d'activité. Lors d'un déclenchement d'alarme externe (A), la vitesse d'enregistrement est optimisée à la valeur indiquée dans le paramètre Alarme.

Valider la touche [Configuration Congés] pour faire apparaître l'écran ci-dessous.

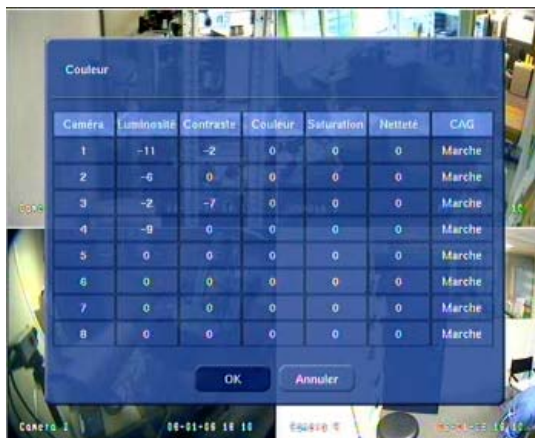


Cette fonction est utilisée lorsqu'on souhaite paramétrer des jours de congés autres que les samedi et dimanche.

1. Déplacer le curseur sur la ligne 01/01 (mois/jour).
2. Entrer le mois/jour en appuyant sur les touches [Haut] et [Bas] du panneau avant ou de la télécommande.
3. Après avoir entré les dates de congés souhaitées, valider par la touche [Ajouter].
4. Pour changer de ligne, utiliser les touches [Haut] et [Bas].
5. Valider la programmation par la touche [Fermer].

5.9 Caméra - Couleur

Ce menu permet de régler la luminosité, le contraste, la couleur et la teinte de l'image. Chaque valeur peut être augmentée ou diminuée.



5.9.1. Luminosité

Cette option permet d'ajuster la luminosité de l'image.



5.9.2. Contraste

Permet d'ajuster le ratio entre les parties lumineuses et sombres de l'image. Si le contraste est accentué, les zones claires deviennent encore plus lumineuses et les zones sombres encore plus obscures.

5.9.3. Couleur

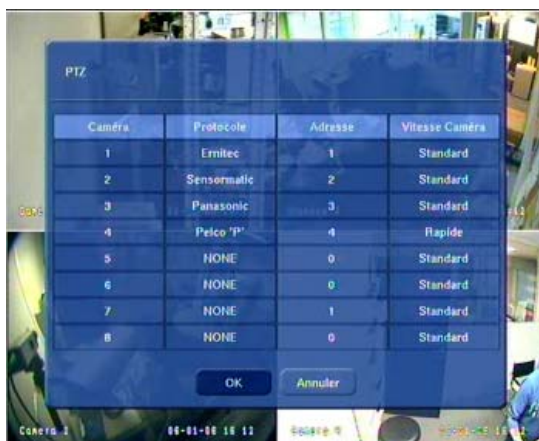
Permet d'ajuster la densité des couleurs. Dans la plupart des cas, le réglage de cette valeur n'est pas nécessaire, sauf si la caméra est de mauvaise qualité ou détériorée.

5.9.4. Teinte

Permet de régler la tonalité des couleurs des images issues de la caméra sélectionnée.

5.10 Caméra - PTZ

Ce menu permet de paramétrer les caractéristiques des caméras PTZ.



5.10.1. Protocole

Choisir le protocole de télémétrie pour la caméra PTZ sélectionnée. Les protocoles disponibles sont spécifiés ci-dessous (liste non exhaustive).

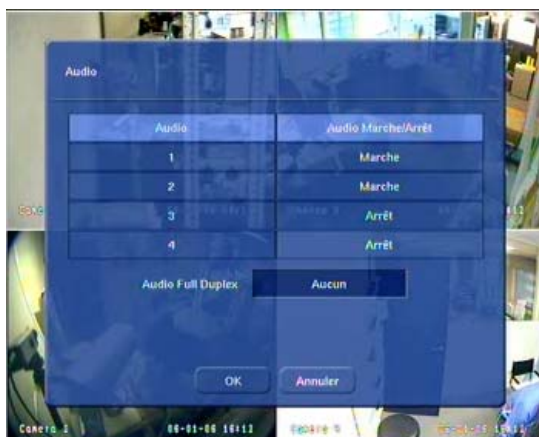
	Marque	Vitesse de transfert (bauds)	Parité	Bits de données	Bit de stop
1	Ernitec	2400	Aucune	8	1
2	Kalatel	9600	Aucune	8	1
3	Panasonic	19200	Aucune	8	1
4	Pelco D	2400	Aucune	8	1
5	Pelco P	4800	Aucune	8	1
6	Scc-641	9600	Aucune	8	1
7	Sensormatic	2400	Aucune	8	1
8	Smart Scan	9600	Aucune	8	1
9	VC_C4	9600	Aucune	8	1
10	Vicon	4800	Aucune	8	1

5.10.2. Adresse

Stipuler l'adresse ID de la caméra PTZ sélectionnée.

5.11 Caméra - Audio

Ce menu permet d'activer ou non l'enregistrement audio. Sélectionnez l'option Marche / Arrêt dans chacun des champs audio.



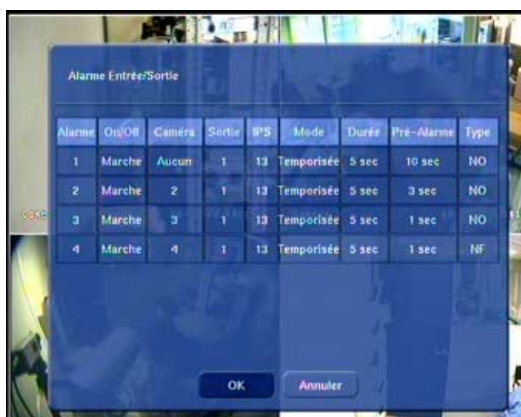
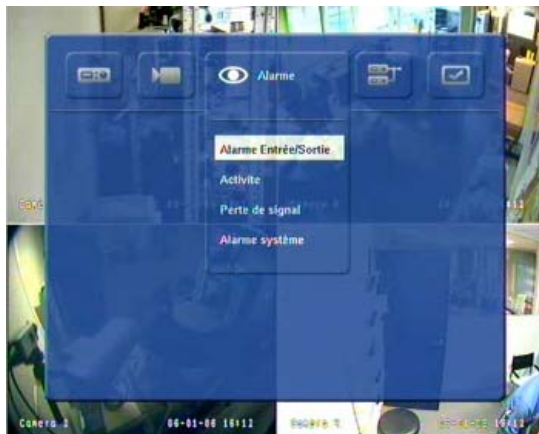
5.11.1. Audio Full Duplex

L'option audio full duplex valide l'écoute et la parole entre l'enregistreurs et le logiciel distant RemoteAgent. Cette fonction n'est possible que pour un seul canal audio. Si cette option est validée, aucun signal audio ne peut être enregistré.

Alarme

5.12 Alarme - Alarme entrée/sortie

Cet écran affiche le menu de programmation des alarmes raccordées à l'EDNS2000.



5.12.1. On/Off

Cette option permet de valider ou non le fonctionnement d'alarme. Appuyer sur la touche [Enter] et effectuer la sélection Marche ou Arrêt.

5.12.2. Caméra

Cette option sélectionne le numéro de caméra associé à cette alarme.

Lorsqu'une alarme est activée, les images de la caméra correspondante seront enregistrées selon la vitesse préétablie.

5.12.3. Sortie

Cette option permet de sélectionner le relais d'alarme (1 ou 2) qui sera activé par cette alarme.

5.12.4. IPS

Cette fonction permet de choisir le nombre d'images par seconde qui seront enregistrées pour chaque caméra. Elle n'est valide que si les options A, CA ou MA sont sélectionnées dans le menu planification d'enregistrement.

5.12.5. Mode

Sélectionner l'option "Auto" ou "Temporisée" pour le maintien de l'alarme.

"Auto"

L'enregistrement et le relais sont activés tant que l'alarme est présente sur l'EDNS. L'enregistrement s'arrête dès que le contact revient à son état normal.

"Temporisée"

Dans ce mode, l'enregistrement et le relais sont activés pendant la durée spécifiée même si le contact revient à son état normal entre temps.

5.12.6. Durée

Cette option permet de paramétrer la durée d'enregistrement dès l'activation d'une alarme. Pendant cette période, les images de la caméra correspondante sont enregistrées selon la vitesse programmée et la sortie relais est activée. La durée est paramétrable entre 1 et 99 secondes.

5.12.7. Pré-Alarme

Grâce à cette option, il est possible de sélectionner une durée d'enregistrement juste avant la réception d'une alarme.

Prenons le cas d'une pré-alarme de 20 s. Si l'alarme est déclenchée à 14 :30 :00, l'enregistrement commence à partir de 14 :29 :40.

5.12.8. Type

Cette option permet de sélectionner le type de contact NO (normalement ouvert) ou NF (normalement fermé) qui est raccordé à l'entrée d'alarme.

5.13 Alarme - Activité

Ce menu permet de paramétrer l'enregistrement sur détection d'activité. Effectuer le paramétrage, en choisissant préalablement l'option MA dans le calendrier pour valider cette fonction.



5.13.1. On/Off

Cette option permet de valider ou non la détection d'activité pour chaque caméra.

5.13.2. Sortie

Cette option permet de sélectionner le relais d'alarme (1 ou 2) qui sera activé par cette détection.

5.13.3. IPS

Cette fonction permet de choisir le nombre d'images par seconde qui seront enregistrées pour chaque caméra. Elle n'est valide que si l'option MA est sélectionnée dans le menu calendrier.

5.13.4. Durée

Cette option permet de paramétrer la durée d'enregistrement dès la détection d'activité. Pendant cette période, les images de la caméra correspondante sont enregistrées selon la vitesse programmée et la sortie relais est activée. La durée est paramétrable entre 1 et 99 secondes.

5.13.5. Pré-Alarme

Grâce à cette option, il est possible de sélectionner une durée d'enregistrement juste avant une détection d'activité.

Prenons le cas d'une pré-alarme de 20 s. Si la détection d'activité est déclenchée à 14 :30 :00, l'enregistrement commence à partir de 14 :29 :40.

5.14 Alarme – Perte du signal

Cette fonction permet de déclencher une alarme lors de la perte du signal vidéo.



5.14.1. On/Off

Cette option permet de valider ou non la détection de perte du signal vidéo pour chaque caméra.

5.14.2. Sortie

Cette option permet de sélectionner le relais d'alarme (1 ou 2) qui sera activé par la perte de signal vidéo.

5.14.3. Durée

Cette option permet de paramétrer la durée d'enregistrement dès la perte du signal vidéo. Pendant cette période, les images de la caméra correspondante sont enregistrées selon la vitesse programmée et la sortie relais est activée. La durée est paramétrable entre 1 et 99 secondes.

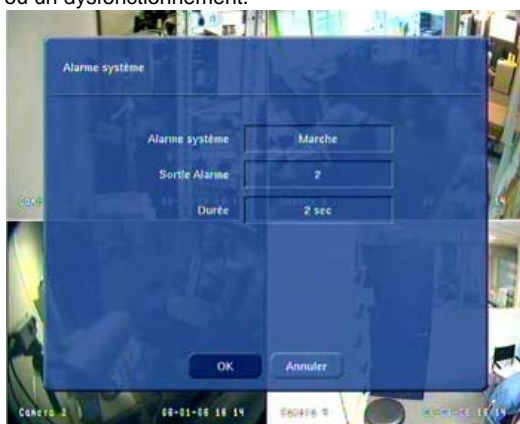
5.14.4. Pré-Alarme

Grâce à cette option, il est possible de sélectionner une durée d'enregistrement juste avant la perte du signal vidéo.

Prenons le cas d'une pré-alarme de 20 s. Si la perte du signal vidéo a lieu à 14 :30 :00, l'enregistrement commence à partir de 14 :29 :40.

5.15 Alarme – Alarme système

L'utilisateur peut valider ou non l'alarme système concernant le disque dur avant qu'il ne présente des erreurs ou un dysfonctionnement.



5.15.1. Sortie alarme

Cette option permet de sélectionner le relais d'alarme (1 ou 2) qui sera activé par l'alarme système.

5.15.2. Durée

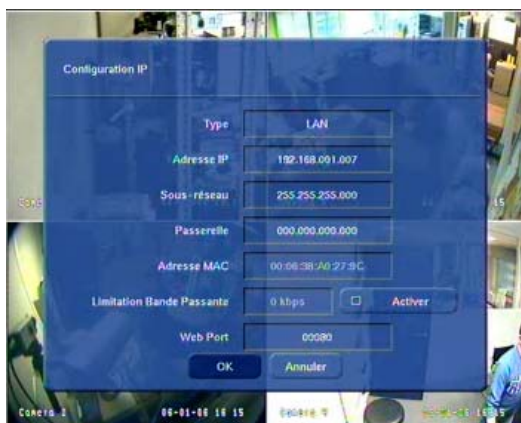
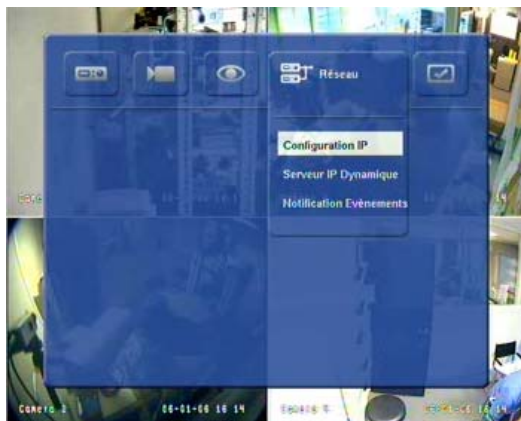
Cette option permet de paramétrer la durée pendant laquelle la sortie relais sera activée.

Réseau

5.16 Réseau – Configuration IP

Ce menu permet de régler l'environnement réseau du système.

Note Si l'on souhaite utiliser un modem, contacter votre revendeur.



5.16.1. Type

Cette option permet de sélectionner le type de connexion réseau LAN ou DHCP.

5.16.2. Adresse IP

Cette option permet de saisir l'adresse IP assignée à l'EDNS2000.

Note Utiliser une IP fixe.
Pour les systèmes IP, utiliser une adresse IP qui ne soit pas déjà utilisée par un autre PC ou enregistreur.

5.16.3. Sous-réseau

L'adresse du masque de sous-réseau reconnaît le sous-réseau auquel le système appartient. L'adresse par défaut est 255.255.255.0. Pour obtenir des informations précises, contacter votre administrateur réseau.

5.16.4. Passerelle

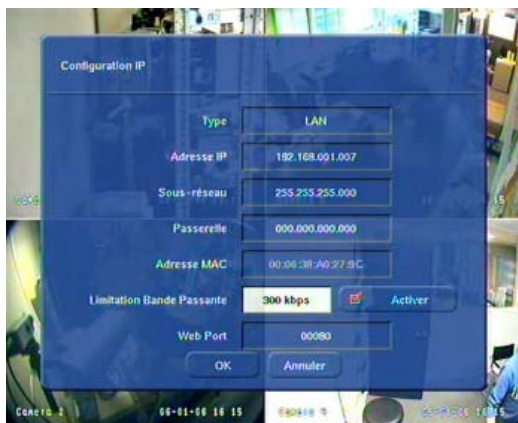
Il s'agit de l'adresse IP de la passerelle ou du routeur réseau. Elle est nécessaire lorsque l'utilisateur souhaite se connecter à distance via un routeur externe. L'adresse par défaut est 192.168.0.1.

5.16.5. Adresse MAC

L'adresse MAC assignée à l'EDNS2000 est affichée. Elle ne peut être modifiée.

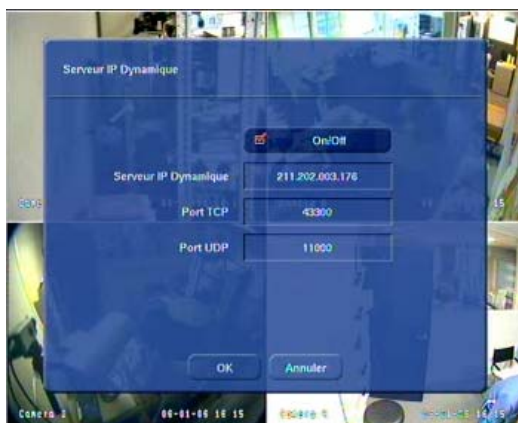
5.16.6. Limitation Bande Passante

Cette option permet de choisir la bande passante lorsqu'on souhaite limiter la vitesse de transmission du réseau.



5.17 Réseau – Serveur IP Dynamique

Ce menu permet de paramétrer l'environnement réseau du système en serveur IP dynamique.



5.17.1. Serveur IP Dynamique

Entrer l'adresse du serveur IP dynamique.

5.17.2. Port TCP

Entrer le numéro du port servant à communiquer avec le serveur IP dynamique.

5.17.3. Port UDP

Entrer le numéro du port UDP servant à communiquer avec le serveur IP dynamique.

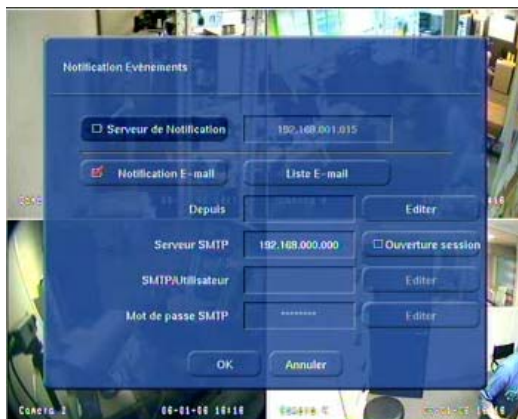
Note

L'adresse IP d'un serveur IP dynamique peut être modifiée.

Si un dysfonctionnement se produit alors que les réglages correspondent aux valeurs défaut, contacter votre revendeur pour plus d'informations sur les adresses IP et les numéros de port.

5.18 Réseau – Notification d'événements

Ce menu permet de paramétrer la notification d'événements qui pourra être activée par les alarmes de l'EDNS2000. La notification peut être envoyée sur une adresse IP fixe et sur plusieurs adresses e-mail.



5.18.1. Serveur de Notification

Entrer l'adresse IP du serveur devant recevoir les notifications d'événements.

5.18.2. Notification E-Mail

Entrer l'adresse e-mail des destinataires de notifications d'événements (4 adresses maximum).



5.18.3. Depuis - Editer

Entrer l'identification de l'enregistreur expéditeur (ex. EDNS 2000 Ernitec France).

Cocher [Ouverture Session] pour éditer les informations ci-dessous :

5.18.4. Serveur SMTP

Entrer l'adresse SMTP du fournisseur de compte de messagerie.

5.18.5. SMTP Utilisateur

Entrer le nom de l'utilisateur du compte de messagerie.

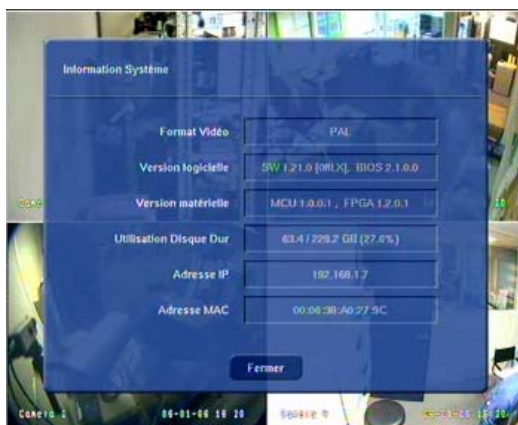
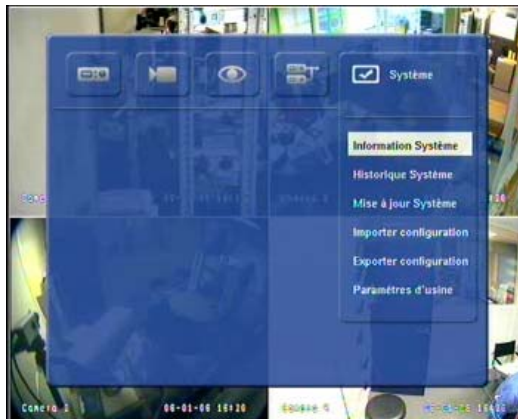
5.18.6. Mot de passe SMTP

Entrer le mot de passe du compte de messagerie.

5.19 Système – Informations système

Menu d'informations système de l'EDNS2000.

Note Les informations présentes à l'écran peuvent différer selon le modèle et l'environnement système.



5.19.1. Format Vidéo

Affichage du type de signal vidéo : NTSC ou PAL.

5.19.2. Version du logicielle

Affichage de la version du logiciel installé dans le système.

5.19.3. Version du matérielle

Affichage de la version du matériel du système.

5.19.4. Utilisation du disque dur

Affichage de l'état d'utilisation du disque dur : espace utilisé/espace total (espace restant en %).

5.19.5. Adresse IP

Affichage de l'adresse IP du système.

5.19.6. Adresse MAC

Affichage de l'adresse MAC du système.

5.20 Système- Historique Système

Cette page sert à visualiser toutes les informations système de l'EDNS2000.

Appuyer sur la touche [Enter] après avoir déplacé le curseur avec les touches fléchées.

Affichage de la page suivante ou précédente.



No événement	Type événement	Date/Heure
914	Début configuration	06/01/2006 15:50:24
913	Fin lecture	06/01/2006 15:50:20
912	Début lecture	06/01/2006 15:50:12
911	Fin configuration	06/01/2006 15:49:57
910	Début configuration	06/01/2006 15:49:54
909	Fin configuration	06/01/2006 15:49:54
908	Début configuration	06/01/2006 15:49:05

Haut Bas Fermer

5.20.1. Type de dévenements

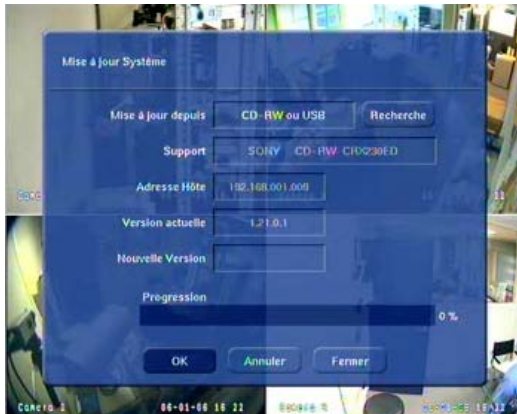
1. Marche
2. Arrêt
3. Début enregistrement
4. Fin enregistrement
5. Début configuration
6. Fin configuration
7. Début lecture
8. Fin lecture
9. Disque plein
10. Modification heure système
11. Alarme système intelligente HDD1
12. Ouverture session xxx
13. Fermeture session xxx

5.20.2. Date/Heure

Cette option permet d'afficher la date et l'heure des opérations système.

5.21 Système - Mise à jour système

Ce menu permet d'effectuer mise à jour du système. L'opération peut être réalisée via un réseau LAN, par un CD ou un périphérique USB.



5.21.1. Mise à niveau depuis

Cette option permet de sélectionner le média de mise à niveau du système. Il est identifié lorsqu'on valide la touche [Recherche].

5.21.2. Support

Cette option permet d'afficher le type de média de mise à niveau sélectionné.

5.21.3. Adresse Hôte

Cette option permet d'entrer l'adresse du serveur hôte lors d'une mise à niveau via un serveur FTP.

5.21.4. Version actuelle

Cette option permet d'afficher la version du logiciel en cours sur le système.

5.21.5. Nouvelle version

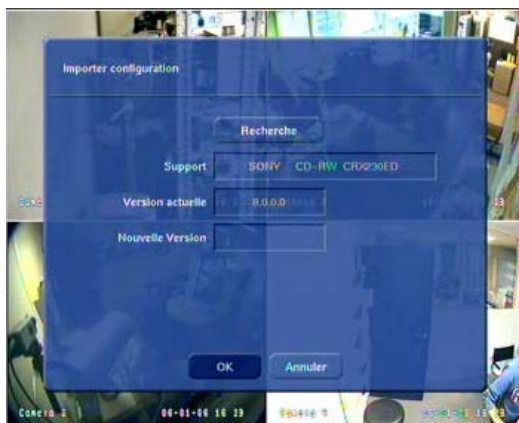
Cette option permet d'afficher la version du logiciel qui va être installée dans le système.

5.21.6. Barre de progression

Cet affichage indique la progression de la mise à niveau.

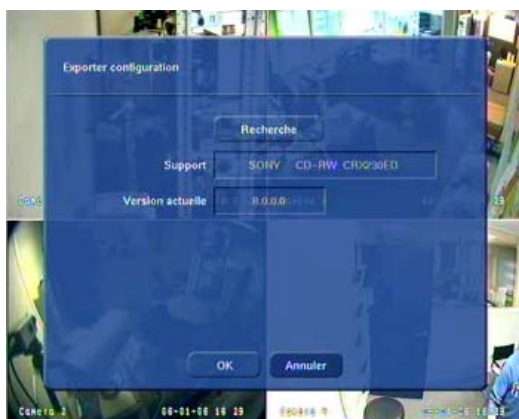
5.22 Système - Importer configuration

Ce menu permet d'importer les valeurs de configurations. Lorsque la touche [Recherche] est validée, la liste des périphériques connectés via le port USB ou le type de graveur CD-RW s'affiche. La taille des fichiers d'installation du paramétrage Import/Export étant très faible, seuls les supports USB sont acceptés. C'est pourquoi cette fonction n'est pas disponible via le lecteur CD-RW. Valider [OK] après avoir sélectionné le média USB, la version s'affiche et l'installation démarre.



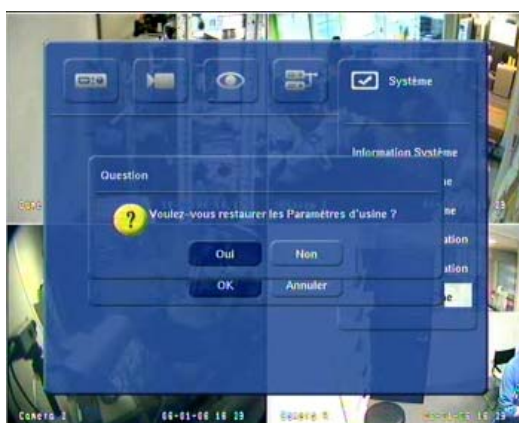
5.23 Système – Exporter configuration

Cette option permet d'exporter la configuration de l'EDNS2000 vers un support USB. Utiliser la fonction d'importation pour installer des données sur d'autres enregistreurs EDNS2000.

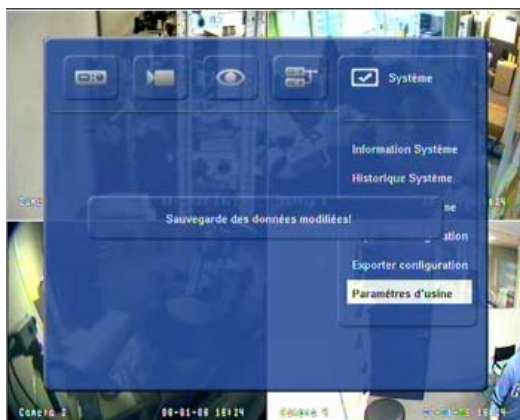


5.24 Système – Paramètres d'usine

Cet option permet aux utilisateurs de rétablir le paramétrage d'usine. Dans ce cas, les valeurs actuelles sont ignorées et tous les paramètres reviennent aux valeurs par défaut, exceptés les informations réseau et le mot de passe. Pour ce faire, valider la touche [Oui].



L'écran ci-dessous s'affiche dès que le bouton [Return] est activé pour de sortir du menu de programmation.



6. Annexe

6.1 Liste des caractères multilingues et spéciaux.

	Langue	Page		Langue	Page
	Latin de base	1		Numéros	85
	Latin-1 supplémentaire	2		Flèches	86
	Latin étendu-A	3		Opérateurs mathématiques	87
	Latin étendu-B	4		Technique divers	90
	Extensions IPA	6		Images de contrôle	92
	Lettres de modification des espaces	7		Reconnaissance de caractères optiques	93
	Combinaison de signes diacritiques	8		Caractères alphanumériques entourés	93
	Grec	9		Boîtes	95
	Cyrillique	10		Blocs	96
	Cyrillique supplémentaire	13		Formes géométriques	97
	Arménien	13		Symboles divers	97
	Hébreu	14		Signes typographiques	100
	Arabe	16		Flèches supplémentaires-A	102
	Devanagari	23		Symboles et ponctuation CJK	123
	Bengali	25		Hiragana	124
	Gurmukhi	26		Katakana	125
	Gujarati	27		Bopomofo	126
	Oriya	28		Jamo compatible Hangul	126
	Tamil	30		Kanbun	127
	Telugu	31		Lettres et mois entourés CJK	128
	Kannada	32		Compatibilité CJK	131
	Malayalam	33		Idéogrammes unifiés CJK	200
	Thaï	36		Syllabes Hangul	441
	Lao	37		Zone à usage privé	574
	Tibétain	39		Idéogrammes compatibles CJK	638
	Georgien	43		Formes alphabétiques	643
	Hangul Jamo	44		Formes arabes-A	644
	Latin étendu Supplémentaire	77		Combinaison de demi-marques	651
	Grec étendu	80		Formes compatibles CJK	651
	Ponctuation générale	82		Variantes de petites formes	651
	Exposants et indices	83		Formes arabes-B	652
	Symboles courants	84		Formes en demi-largeur et pleine largeur	653
	Combinaison de signes et de symboles	84		Caractères spéciaux	655
	Symboles littéraux	85			

6.2 Spécifications techniques

		EDNS2000-4EPC	EDNS2000-8EPC	EDNS2000-16EPC
Matériel	Unité centrale	Geode x86 266 MHz		
	RAM	128 Mo		
	Disque dur	Max. 3 disques (2 disques durs + 1 CD-RW)		
Système d'exploitation		Linux inclus		
Entrées vidéo		4	8	16
Sorties de bouclage		4	Aucune	
Norme vidéo		Sélectionnable NTSC / PAL		
Vitesse d'affichage (NTSC/ PAL)		120/100 i/s	240/200 i/s	480/400 i/s
Mode d'affichage en temps réel		Quadravision/Plein écran/PIP	Multivision 9 écran/ Quadravision /Plein écran / PIP	Multivision 16, 10, 9 écran/ Quadravision / Plein écran / PIP
Vitesse d'enregistrement (NTSC/ PAL)	352 x 240 / 288	120/100 i/s (avec lecture : 60/50 i/s)		
	704 x 240 / 288	60/50 i/s (avec lecture : 30/25 i/s)		
	704 x 480 / 288	30/25 i/s (avec lecture : 15/12,5 i/s)		
Sortie moniteur		Moniteur principal : composite et S-Video, VGA) / Sortie moniteur observation : composite		
Résolution d'enregistrement		NTSC : 352 x 240, 704 x 240, 704 x 480 PAL : 352 x 288, 704 x 288, 704 x 576		
Nombre d'octets par image (qualité standard)		3 à 5 ko avec résolution 352 x 240 (PAL : 352 x 288) 5 à 10 ko avec résolution 704 x 240 (PAL : 704 x 288) 10 à 20 ko avec résolution 704 x 480 (PAL : 704 x 576)		
Méthode de compression		MPEG4		
Modes d'enregistrement		Continu, sur détection de mouvement, sur alarme		
Planification d'enregistrement		Planification par caméra		
Détection d'activité		Réglage de sensibilité au mouvement par caméra		
Audio entrées / sorties		4 entrées / 1 sortie (ADPCM)		
Alarme entrées / sorties		4 entrées pour contacts secs / 2 sorties à relais		
Port et commande PTZ		PAN / TILT / ZOOM / FOCUS / IRIS, port RS-485		
LAN		Ethernet 10/100		
Vitesse de transmission et n° de connexion		Identique à la vitesse d'enregistrement pour chaque canal Connexion max 16 canaux (16 transmissions vidéo en même temps)		
Transmission distante		Connexion Multi / Multi, transmission multi-canaux Visualisation temps réel, lecture distante et sauvegarde des fichiers en même temps (triplex à distance)		
Contrôle distant		PAN / TILT / ZOOM / FOCUS / IRIS		
Gestion distante		Mise à niveau distante du logiciel		
CD-RW		Graveur Interne CD-RW		
Périphérique de sauvegarde externe		Supporté (via les ports USB avant)		
Rétablissement système après une coupure d'alimentation		Redémarrage automatique et inscription dans le journal système Scan auto et récupération des données		
Fonctionnement du système		Interrupteur sur le panneau avant / télécommande IR / Jog / Navette		
Fonctions avancées		Séquence auto, visualiseur du journal d'événements , contrôle d'accès par mot de passe, voyants LED indiquant divers états, préalarme, lecture multi-canaux, zoom numérique		
Température de stockage / Humidité relative		-20 à 60 °C / 20 à 95 %		
Température de fonctionnement / Humidité relative		+5 à +40 °C / 20 à 80 %		
Alimentation		Monophasé CA 115 à 230 V, 50 / 60 Hz (commutateur de sélection)		
Dimensions et poids		380 (l) x 66 (h) x 370 (p) mm / 6 kg		
Logiciel distant		NetAgent (24 canaux), RemoteAgent (16 canaux)		
Normalisation		FCC, cULus, CE (EMC/LVD) – CLASS A		

* Les spécifications système peuvent être modifiées sans avis préalable.

Spécifications standard au 1^{er} octobre 2004