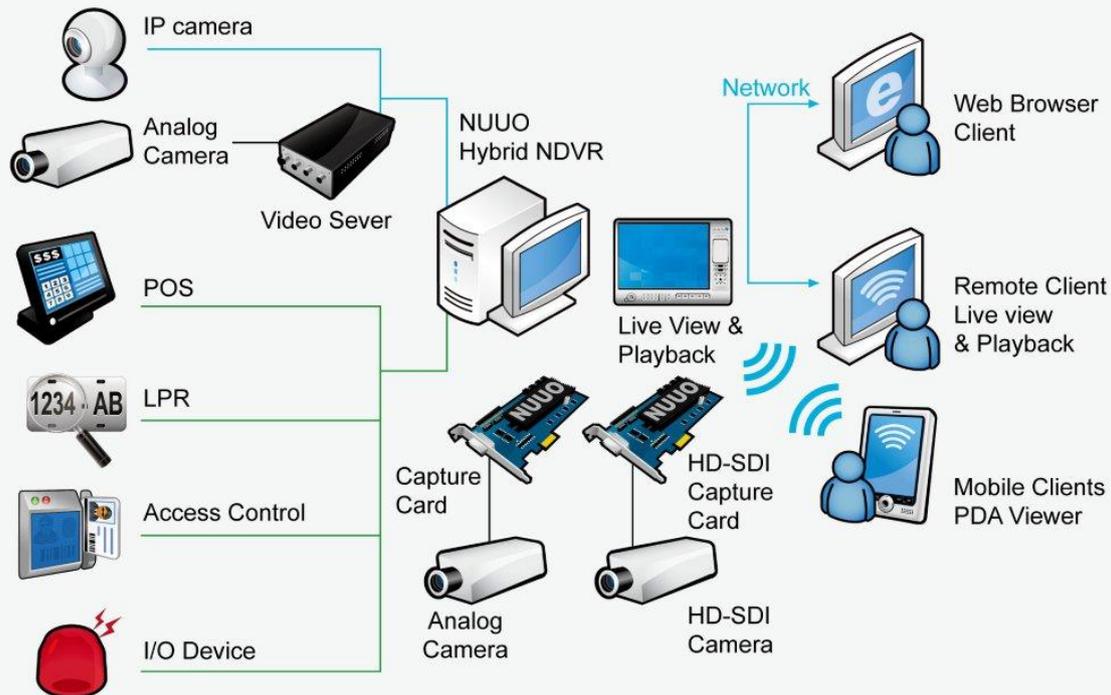


## Application Hybride NUUO

<b>Image Produit</b>		 <p style="text-align: right;"><b>4U</b></p>
<b>Référence</b>	<b>Serveur</b>	NH-4100
<b>Nbre Maximum de licences</b>	SCB-IP+01 / SCB-IP+04 / SCB-IP+08 / SCB-IP+16 / SCB-IP+32 / SCB-IP+64	
<b>Cartes de capture supportées</b>	Main Console SCB-6000S / SCB-7000S / SCB-7100 / SCB-8000 Series	
<b>Nombre Maximum de Caméras (par les upgrades avec les licences IP et les cartes de capture)</b>	64	
<b>Système d'Exploitation (OS)</b>	Windows 7 64 bit Professional	
<b>Formats de compression vidéo</b>	H.264, MPEG4, MJPEG, MxPEG	
<b>Performances d'enregistrement</b>	Consultez le Calculateur NUUO ( <a href="http://support.nuuo.com/calculator">http://support.nuuo.com/calculator</a> )	
<b>Processeur</b>	Intel i5 2400 3.10GHz	
<b>RAM</b>	4GB	
<b>PCI/PCI-e Slots</b>	4x PCI-e	
<b>DVD-RW Optique</b>	DVD+-RW	
<b>System Drive</b>	250 GB	
<b>Plateaux HDD amovibles</b>	4x SATA II	
<b>HDD Support</b>	3TB par disque (Max. 4 disques)	
<b>Stockage Interne Maximum</b>	12TB	
<b>Hot Swappable</b>	Non	
<b>RAID</b>	Nécessite une carte RAID Indépendante	
<b>Stockage Externe</b>	iSCSI	
<b>Ports Externes</b>	6x USB, 2x COM Port, 1x Speaker, 1x Microphone	
<b>Ethernet NIC</b>	2x Ports Gigabits	
<b>Sortie Vidéo</b>	1x VGA (D-sub) 1x DVI	
<b>Voltage</b>	100-240V	
<b>Consommation électrique</b>	400W	
<b>Dimensions (H x L x P)</b>	528.0 x 481.8 x 176.8 mm	
<b>Poids (sans HDD)</b>	17.1 kg (37.70 lbs)	
<b>Température</b>	0C~40C	
<b>Taux d'humidité</b>	5% ~ 95%	
<b>Langues</b>	Bulgarin, Chinese (Simplified) Chinese (Traditional) Czech, Danish, English, Farsi, Finnish, French, German, Hebrew, Hungarian, Italian, Japanese, Korean, Norway, Polish, Protuguese (Brazil), Protuguese (Protugal), Romanian, Russian, Serbian, Slovak, Spanish, Swedish, Thai, Turkish	

## Architecture Système



## Logiciel NUUO v4.0

### Caractéristiques Principales

- Prise en charge jusqu'à 64\* canaux vidéo
- Prise en charge caméras analogiques, HD-SDI et IP
- Prise en charge du format de compression H.264
- Affichage sur deux moniteurs
- Prise en charge des sauvegardes automatiques (auto backup)
- Intégration des Points de Vente, dispositifs E/ S, LPR et Contrôle d'Accès
- Windows Active Directory
- Masquage de vie privée
- Accélérateur d'Enregistrement
- Intégration de la fonction "edge motion" (détection de mouvement par la caméra)
- E-cartes
- Relecture Instantanée
- Audio deux voies
- Interface graphique (GUI) de planning d'enregistrement
- PTZ Digital (zoom et mouvements) et vues multipliables
- Détection Intelligente de 6 événements avec 10 réponses instantanées
- Application de comptage
- Système de Relecture Intelligente avec 5 modes de recherche analytique
- Jusqu'à 128 canaux\*\* vidéo en Visionnage à Distance
- Prise en charge du transcodage et des profils de flux multiples (multicast)
- Prise en charge du watermark digital (filigrane)
- Relecture à Distance, Sauvegarde à Distance, Contrôle des E/S à distance et configuration du bureau à distance
- Prise en charge par le Système de Gestion Centralisée Nuuo (CMS)
- Compatible avec 53 marques de caméras IP et plus de 1140 modèles
- Prise en charge de 27 langues
- Prise en charge des clients iPhone, iPad, Android et Blackberry.

\* Le nombre maximum de connexions de caméras dépend de la configuration matérielle du serveur et du volume de débit total des caméras IP. Merci de vérifier sur notre Calculateur Nuuo en ligne : <http://support.nuuo.com/calculator/> \*\* Le nombre maximum de connexions de caméras dépend des configurations matérielles des installations serveurs et clients.

### Specifications

## Systeme, parametres, Gestion et Integration:

- **Plateforme ouverte:** Prend en charge plus de 1701 modèles de caméras IP, caméras Mégapixels et serveurs vidéos de 78 enseignes de fabricants de caméras ; prise en charge des formats vidéo H.264, MPEG-4, MJPEG et MxPEG. formats; Intégration de nombreux systèmes de Points de Vente (POS) et de dispositifs E/ S (entrée et sortie de signaux), reconnaissance de plaques d'immatriculation et systèmes de contrôle d'accès. Pour l'intégration des contrôles d'accès, les SDK sont disponibles sur demande
- **Multi-sites/Multi-serveurs:** Les serveurs Hybrides prennent en charge les caméras IP et les flux analogiques encodés. Leur gestion peut être centralisée avec le CMS de NUUO et vous pouvez visionner à distance dans une même interface les flux simultanés de serveurs multi-sites.  
\* The maximum number of camera connections depends on the recommended combination table and the resolution and frame rate of the IP cameras. Please check NUUO Calculator on <http://support.nuuo.com/calculator/>
- **Clients Vidéo Multiples:** Le serveur NVR NUUO peut envoyer des flux vidéo à plusieurs Clients de Visionnage Direct à Distance (Remote Live Viewers), Clients Internet et Clients téléphonie mobile en simultané.
- **Surveillance Intelligente (SmartGuard):** La Surveillance Intelligente NUUO prend en charge 6 types d'analyse vidéo incluant : mouvement général, disparition et apparition d'objet(s), occlusion de la caméra, perte de focus, et perte de signal. Chaque alarme peut déclencher jusqu'à 10 types de notifications instantanées.
- **PTZ Intelligent:** Prise en charge des Joysticks et des interfaces numériques pour le contrôle des caméras PTZ. Points de préselection (preset) et fonction « patrouille » disponibles selon les modèles de caméras.
- **Interface Graphique de Planning d'Enregistrement (GUI):** Cette interface intuitive propose plusieurs types d'enregistrements dont : en continu, sur détection de mouvement, et 6 modes d'enregistrements uniques sur évènements. Les utilisateurs peuvent définir le planning d'enregistrement pour chaque caméra sur une base journalière
- **Double Moniteur:** Le Visionnage en Direct peut s'effectuer sur 2 moniteurs, ou bien vous choisir d'afficher sur un second moniteur l'interface de relecture et le contrôle des alarmes..

Merci de consulter le calculateur Nuuo : <http://support.nuuo.com/calculator/>

- **Transcodage:** Permet d'enregistrer et d'afficher les Vues en Direct avec un nombre d'images par seconde et des résolutions différentes.
- **Accélérateur d'enregistrement :** Augmentez le nombre d'image par seconde de l'enregistrement uniquement sur détection d'alarme (détection de mouvement ou autre).
- **E-Cartes avancées :** Capacité d'importer des fichiers image personnalisés, d'y poser les indicateurs caméras et dispositifs E/S, afin d'indiquer clairement à quels endroits sont déclenchées les alarmes et les alertes, avec une prévisualisation vidéo dans une fenêtre dédiée.
- **Interface Conviviale:** Interface graphique de Planning d'enregistrement, fonction « glisser déposer » les caméras, menu de contrôle des dispositifs E/S et menu de contrôle PTZ.
- **Détection automatique des modèles de caméras:** permet de chercher automatiquement les caméras IP disponibles sur le réseau (les caméras doivent prendre en charge le protocole UPnP). Pour les caméras ne supportant pas le protocole UPnP, les utilisateurs peuvent les ajouter manuellement. La fonction d'auto détection aide l'utilisateur à trouver la marque et le modèle d'une caméra dont l'adresse IP a été spécifiée.
- **Application de Comptage:** comptabilise les objets, individus et véhicules sur deux voies de comptabilisation (entrée et sortie).
- **Gestion d'Autorité d'Utilisateurs:** prend en charge un nombre illimité d'utilisateurs avec des privilèges détaillés et personnalisables pour chaque profil.

- **Windows® Active Directory:** synchronisation avec le serveur Windows® Active Directory pour gérer les privilèges d'utilisateur et le contrôle des caméras
- **Moniteur de Flux de Réseau:** La bande passante allouée au flux des données de chaque connexion du Client Distant sur le serveur NVR peut être contrôlée et bloquée si le débit demandé est trop élevé.
- **Recyclage Automatique:** Recycle automatiquement les fichiers si l'espace disque est plein. Permet de distinguer les plannings d'enregistrement et les entrées de journal..
- **Support des Intégrations:** SDK ouverts pour l'intégration des Systèmes Tierce partie, tels que contrôle d'accès, alarmes anti-intrusion, analyse vidéo et autres...

## Affichage en Direct:

- **Vues Multiples:** Le NVR NUUO NVR peut dupliquer une même vue sur plusieurs canaux de la grille d'affichage, afin de permettre des zooms digitaux différents et de les visualiser chacun séparément, cela sans perdre la qualité originale de l'enregistrement.
- **PTZ Intelligent:** Prise en charge des Joysticks et des interfaces numériques pour le contrôle des caméras PTZ. Points de préselection (preset) et fonction « patrouille » disponibles selon les modèles de caméras.
- **Résolution des moniteurs:** Compatible avec les résolutions d'écran 1024x768, 1200x900, 1280x1024, 1440x900, 1600x1200, 1680x1050, 1920x1080, 1920x1200.
- **E-Cartes avancées :** Capacité d'importer des fichiers image personnalisés, d'y poser les indicateurs caméras et dispositifs E/S, afin d'indiquer clairement à quels endroits sont déclenchées les alarmes et les alertes, avec une prévisualisation vidéo dans une fenêtre dédiée.
- **Contrôle de bande passante :** permet de contrôler et afficher l'utilisation de bande passante pour chaque caméra et pour les clients de vue en direct distants.
- **Audio deux voies:** permet d'écouter et d'enregistrer l'audio à partir du microphone d'une caméra. Permet à l'inverse d'utiliser les enceintes sonores de la caméra IP.
- **Relecture Instantanée:** Permet de visionner les dernières minutes d'un enregistrement vidéo en direct sur Mainconsole et le Client de Visionnage Distant (Remote Live View).
- **Masquage de vie privée:** Permet de masquer certains espaces (personnalisables) sur le champ de vision de la caméra. Le masquage de vie privé est actif sur la Vue en Direct, la Relecture et l'Exportation vidéo.

## Relecture, Recherche, Exportation et Sécurisation des données:

- **Traitement après enregistrement:** Permet d'effectuer des recherches avec 5 types d'analyse d'évènements. Lors de la Relecture, vous pouvez améliorer la qualité d'image et utiliser le PTZ digital.
- **Relecture Multi-Canaux:** Relecture jusqu'à 16 canaux enregistrés en simultané aussi bien localement qu'à distance. Les modes d'avance rapide sont 1/16x, 1/8x, 1/4x, 1/2x, 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x.
- **Amélioration Vidéo :** Permet d'ajuster la visibilité d'image, contraste, luminosité, affinage et mode en noir et blanc.

- **Recherche Intelligente:** Permet de chercher dans les données enregistrées (avec date, heure, journal) jusqu'à 5 types d'événements (mouvement général, disparition, apparition d'objet, occlusion de caméra, perte de signal).
- **Exportation Vidéo:** Permet de prendre une photo instantanée de l'enregistrement en formats JPEG ou BMP ou d'exporter une section de la vidéo en formats AVI ou ASF.
- **Sauvegarde automatique ou manuelle des données:** vous pouvez effectuer des sauvegardes soit sur planning automatisé soit manuelles de plusieurs flux vidéos indépendants et simultanés sur disque dur local, CD et DVD. Cela vous permet de transporter et visionner et stocker les enregistrements précieux en tous lieux, avec un lecteur Nuuo intégré.
- **Journal d'information (Log data):** Evénements inhabituels, journaux système, applications de comptage, journaux des points de vente, journaux d'exportation et de sauvegarde, tous ces événements peuvent être exportés en fichiers de formats « xls » ou « txt. »
- **Watermark (filigrane):** Permet de protéger les enregistrements originaux et de détecter si ils ont été manipulés à posteriori, en utilisant notre Outil de Vérification (Verification Tool).
- **DBTool:** Reconstitue, répare, ou reloge les enregistrements dans les disques durs internes et externes.

## Opérations à Distance:

- **Affichage Multiple de Vue en Direct :** Permet de gérer les flux vidéos en direct de plusieurs serveurs NUUO (NVR, DVR, et NDVR) simultanément. Les moniteurs en duo supportent l'affichage jusqu'à 128 canaux (64\* par moniteur).  
\* The maximum number of camera connections depends on the recommended combination table and the resolution and frame rate of the IP cameras. Please check NUUO Calculator on <http://support.nuuo.com/calculator/>
- **Affichage Multiple de Relecture:** Relecture à distance de 16 canaux vidéos enregistrés à partir de n'importe quel serveur Nuuo NVR, DVR et NDVR.
- **PTZ Intelligent:** Prise en charge des Joysticks et des interfaces numériques pour le contrôle des caméras PTZ. Points de préselection (preset) et fonction « patrouille » disponibles selon les modèles de caméras.
- **Contrôle des Evénement E/S:** Utilisez le panneau de contrôle des dispositifs E/S afin de contrôler à distance leur déclenchement (Entrées / Sorties par contacts secs) et de visualiser leur état.
- **E-Carte:** Affichez sur une carte personnalisée l'emplacement de vos caméras et dispositifs E/S. Permet également une prévisualisation des caméras.
- **Audio deux voies:** Permet d'écouter et d'enregistrer l'audio à partir du microphone d'une caméra. Permet à l'inverse d'utiliser les enceintes sonores de la caméra IP.
- **Sauvegarde à Distance (remote back up):** Faites une sauvegarde de vos vidéos en format DAT avec un lecteur Nuuo intégré, vous permet de transporter aisément plusieurs flux vidéo simultanés.
- **Client Internet :** Affichez jusqu'à 64 caméras en Vue en Direct, ou 16 canaux en Relecture dans Internet Explorer, à partir de n'importe quel serveur NH-4100. LA connexion se fait simplement dans le navigateur internet, en se connectant à l'adresse URL du serveur et avec les codes de connexion habituels.
- **PDA Viewer:** jusqu'à 16 canaux en Snapshot, ou un canal d'affichage en direct ; contrôle des alarmes E/S et du PTZ.
- **Client Mobile :** Prise en charge des Iphone, Ipad et applications Android pour la vue en direct, et le contrôle des fonctions PTZ.

## Services d' Extension

- **Système de Gestion Centralisée (CMS):** la solution parfaite de gestion centralisée des alarmes, E-cartes, Visionnage, Sauvegardes et Murs vidéo matriciels illimités. Compatible avec tous les serveurs NUUO de la famille Mainconsole.

**nb :** Le système d'Analyse Vidéo Avancée IVS sera pris en charge sur la version 1.17 de CMS.

- **Service de Bureau à Distance:** Le service de gestion à distance de bureau est intégré et permet de configurer à distance les logiciels NVR de NUUO. Ce logiciel est installé séparément.
- **Service 3GPP :** Les NVR NUUO supportent les appareils de mobiles à travers le réseau 3G afin de lire les flux vidéos en direct.

## Dispositifs Externes

- **Point de Vente (POS):** Le système POS NUUO fonctionne sur les NVR NUUO NVR et permettent l'affichage en temps réel des transactions sur l'écran de contrôle de la caméra associée à la caisse enregistreuse. Il est possible d'effectuer des recherches à posteriori dans tous les enregistrements POS.
- **Prise en charge Dispositifs E/S:** Pour plus de détail, merci de consulter notre section concernant les boîtiers: C24/C26/C28.
- **Caméras Panomorphes (PTZ 360°): prise en charge de la Lentille ImmerVision (IMV1-1/3) ,** pour visionner, enregistrer et relire le FOV 360x180 complet.

## Surveillance Intelligente: *(Smart Guard)*

- Détection Intelligente de 6 événements de caméra, 14 Événements Points de Vente (POS) avec des configurations différentes d'utilisateurs, entrées digitales, et 4 événements Système. Les combinaisons entre la vidéo et les Événements de la surveillance intelligente en font un outil très puissant pour combattre le vandalisme et fournir aux opérateurs de contrôle les moyens de visionner et répondre aux événements en temps réel.
  - Événement caméras:
    - Mouvement général (sensibilités multiples)
    - Edge Motion (détection de mouvement par la caméra intégrant cette fonction)
    - Disparition d'objet
    - Apparition d'objet
    - Perte de Focus
    - Occlusion de la caméra
    - Perte de Signal
  - Événement sur Signal d'Entrée Digitale
  - Événement Système:
    - Alarme de Système si Espace Disque surchargé
    - Alarme de Système si Température de processeur anormalement élevée
    - Alarme de Système si Ressource épuisée (chargement du processeur)
    - Alarme de Système si Congestion du réseau
- **Notifications d'alarmes instantanées :** c'est le moyen le plus rapide et le plus économique de répondre automatiquement à un événement détecté par la Surveillance Intelligente.
  - 10 réponses automatiques et instantanées d'alarmes
    - Affichage sur l'écran
    - Alarme sonore
    - Envoi d'E-mail
    - Appel téléphonique
    - Aller à un affichage PTZ prédéterminé
    - Sortie de Signal digital

NH-4100 Novembre, 2012

- Envoi de message SMS
- Envoi de l'alarme vers le Serveur Central (CMS)
- Envoi d'une capture photo vers un serveur FTP
- Affichage Popup de l'E-carte correspondant

**Sur Planning:** Les utilisateurs peuvent définir sur une base journalière le planning d'activité de la surveillance intelligente pour chaque alarme.

## Caractéristiques techniques

<b>Modèle</b>	SCB-IP+ Series				
<b>Entrées caméras IP</b>	4, 8, 12, 16, 25, 32, 36, 64*				
<b>Version</b>	3.5.10				
<b>Marques de caméras supportées (avec le device pack v2.4.0)</b>	ACTi	Arecont	ARM	ATLANTIS	AXIS
	BASLER	Bosch	Brickcom	CAMTRON	CISCO
	CNB	CORUM	CTCunion	CryptoTelecom	Dallmeier
	Digimerge	D-Link	DYNACOLOR	ENEO	EverFocus
	EYEVUE	FINE	Forenix	Grandstream	HiTRON
	HIKVISION	Honeywell	iCANTEK	IQinVision	JVC
	Levelone	LILIN	LINKSYS	LOREX	Lumenera
	MESSOA	MOBOTIX	MOXA	NetworkCamera	Panasonic
	Pelco	PiXord	PLANET	Onvif	SAE
	SAMSUNG	Santec	SANYO	Seriim	SONY
	StarDot	TOSHIBA	TRUEN	UDP	vForge
	Videosec	VIVOTEK	Y-CAM	ZAVIO	
<b>PTZ Digital</b>	Prise en charge dans Vue en Direct et Relecture (Live view & Playback)				
<b>Affichage multiple</b>	Prise en charge dans Vue en Direct				
<b>Moniteur Triple</b>	Jusqu'à 64 caméras par écran en Vue en Direct (sur deux écrans) et mode de Relecture sur le troisième écran.				
<b>Résolution d'écran</b>	1024x768, 1200x900, 1280x1024, 1440x900 1600x1200, 1680x1050, 1920x1080, 1920x1200				
<b>Enregistrement Audio &amp; Vidéo</b>	Enregistrement audio et vidéo synchronisés.				
<b>Divisions d'écran</b>	1/4/6/9/10/13/16/25/36/49/64 grille d'affichage.				
<b>Formats de Compression</b>	H.264;MPEG-4;M-JPEG;MxPEG				
<b>Modes d'enregistrements</b>	Enregistrement continu, Enregistrement sur Entrée digitale (E/S), sur détection de mouvement, sur événement précis, accélérateur d'enregistrement, enregistrement par planning, et enregistrement manuel.				
<b>Canaux de Relecture</b>	Playback Maximum 16 channels under several modes & full screen.				
<b>Contrôle de Relecture</b>	Relecture, lecture en arrière, avance et recul rapide.				
<b>Auto-Recyclage des enregistrements</b>	Recyclage automatique quand le disque est plein.				
<b>Fonctions E/S disponibles</b>	Prise en charge des boîtiers E/S (I/O Box)				
<b>Available POS Device</b>	SCB-C31A RS232 vers convertisseur Ethernet				

### Note

\* Le nombre maximum de connexions de caméras dépend de la configuration matérielle du serveur et du volume de débit total des caméras IP. Merci de vérifier notre avec Calculateur Nuuo en ligne : <http://support.nuuo.com/calculator/>

### Langues

Bulgare	Chinois (Simplifié)	Chinois (Traditionnel)	Croate
Tchèque	Danois	Néerlandais	Anglais
Farsi	Finnois	Français	Allemand
Hébreu	Hongrois	Italien	Japonais
Coréen	Norvégien	Polonais	Portugais (Brésil)
Portugais (Portugal)	Roumain	Russe	Serbe
Slovaque	Slovène	Espagnol	Suédois
Thai	Turc		

7 / 8

NH-4100 Novembre, 2012

