

NUCLEUS

Serveur de gestion de systèmes d'entreprise



- Fiabilité optimale grâce au disque dur SSD du système d'exploitation
- Disponible en tant logiciel seul, ou préinstallé sur une tour PC ou un rack d'une unité
- Fournit une interface client léger accessible via un navigateur Web pour tout le système ViconNet
- Gestion centralisée de tous les éléments du système
- Les mesures de protection ViconNet permettent aux systèmes de fonctionner lorsque Nucleus est déconnecté
- Recommandé pour les systèmes avec plus de 5 DVR/NVR ou les stations de travail opérationnelles

Pour la majorité des systèmes ViconNet®, il est recommandé qu'un Nucleus dédié gère toutes les fonctions de gestion système. Pour les systèmes ViconNet volumineux (plus de 5 DVR/NVR/stations de travail), Nucleus doit être impérativement installé sur une unité dédiée afin de maintenir des performances optimales.

Le système Nucleus inclut le logiciel ViconNet. Le modèle VN-NUC-SYSTEM-R1 est préchargé sur un châssis monté en rack 1 UR (unité de rack) attrayant et peu encombrant. La version bureau VN-NUC-SYSTEM est également disponible. Le logiciel ViconNet qui gère le Nucleus, VN-NUC-SWV6, est une plateforme ouverte permettant l'intégration avec les caméras IP (y compris les caméras mégapixel), les encodeurs et appareils IP Edge des meilleurs fabricants du secteur.

Modèles et descriptions

Numéro du modèle	Description
VN-NUC-SYSTEM-R1	PC avec logiciel Nucleus ViconNet version 6 préchargé ; licence unique ; monté en rack.
VN-NUC-SYSTEM	PC avec logiciel Nucleus ViconNet version 6 préchargé ; licence unique ; bureau.
VN-NUC-SWV6	Logiciel Nucleus ViconNet version 6 ; pour installation sur un PC fourni par le client et répondant aux conditions minimales requises.

Le logiciel ViconNet fournit des fonctionnalités exceptionnelles et une interface intuitive aux administrateurs, aux responsables sécurité et aux opérateurs système sur l'intégralité du réseau. En outre, des options de gestion d'entreprise très efficaces sont disponibles, particulièrement pour les utilisateurs multisites.

Qu'est-ce que Nucleus ?

ViconNet utilise une architecture distribuée associée par un serveur appelé le « Nucleus » (noyau). Le Nucleus joue un rôle actif dans le système ViconNet, agissant comme une station centrale qui connecte tous les appareils en exécutant l'application ViconNet.

Le Nucleus conserve une copie maître de tous les paramètres critiques dans le système, permettant à l'ensemble du système de fonctionner virtuellement comme une seule entité. Chaque NVR, DVR et station de travail enregistre une copie actualisée des paramètres de configuration du Nucleus, si bien qu'en cas de panne, le système continue de fonctionner sans interruption. Les informations du Nucleus sont toujours envoyées à tous les appareils (après les mises à jour) et, s'il tombe en panne, les appareils peuvent utiliser ces données pour fonctionner jusqu'à ce que le Nucleus soit réparé. Si tel est le cas, seules les « nouvelles » actions requérant le Nucleus ne seront pas effectuées (par exemple, l'ajout d'un nouveau site).

Lors de la configuration d'un réseau, cette unité devient le Nucleus et les autres appareils du réseau pointent vers celui-ci. Pour chaque appareil (transmetteur ou station de travail), l'adresse IP du Nucleus peut être saisie. Les appareils qui partagent le réseau peuvent être connectés au même Nucleus, formant un système d'interconnexions. Vous pouvez ainsi synchroniser plusieurs appareils avec l'heure du Nucleus ou mettre à jour tous les paramètres d'heure vers un autre fuseau horaire.

Spécifications système minimales (pour l'installation du logiciel)

Configuration minimale requise du PC :	Systèmes d'exploitation Microsoft Windows®XP, 7 ou Server 2008, processeur Intel® Core™ i5, 4 Go RAM, 250 Go de disque dur, carte réseau d'1 Go, carte vidéo avec 128 Mo de mémoire.
Lecteur DVD :	lecteur DVD interne.
Interface réseau :	Interface Ethernet 100/1000 Base T sur la carte principale.

Fonctionnalités logicielles

- Accès et configuration de tous les appareils connectés au Nucleus
- Synchronisation de l'heure
- Visualisation en temps réel et lecture de vidéos selon la configuration
- Configuration des utilisateurs et de la gestion des groupes
- Configuration du mécanisme central de notification d'échec
- Configuration du serveur Web
- Réinitialisation du Nucleus
- Ajout de caméras I-Onyx de fournisseurs tiers

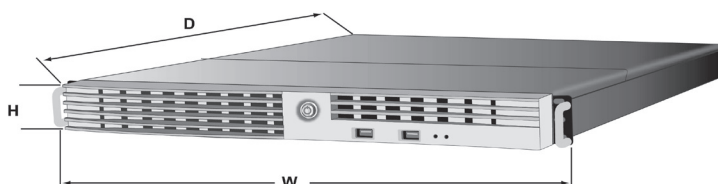
Spécifications électriques (matériel système)

Tension d'entrée :	115-230 ±10 % VAC, 50/60 Hz.
Courant :	0,6 A à 115 VAC ; 0,3 A à 230 VAC.
Consommation électrique :	69 W nominal.
Dégagement de chaleur :	242 btu/heure.
Unité centrale :	Intel® Core™ i5.
Mémoire :	4 Go.
Système d'exploitation :	Windows 7 Embedded*, 64 bits.
Interface réseau :	Interface Ethernet 100/1000 Base T sur la carte principale.
Certifications :	CE et FCC, Classe A.

Remarque : Vicon requiert l'utilisation d'un système d'alimentation électrique sans coupure (UPS) afin d'empêcher les variations de tension pouvant affecter le fonctionnement et endommager l'appareil. Le non-respect de cette obligation annule la garantie de l'unité.

* Contactez votre représentant Vicon, si un système d'exploitation Windows complet est requis.

Guide des dimensions



Indicateurs et connecteurs

Indicateurs du panneau :	1 DEL bleue pour le statut de l'alimentation. 1 DEL rouge pour le disque dur.
Verrouillage des touches du panneau :	Verrouillage des touches sur le panneau avant pour une plus grande sûreté des contrôles.
Port réseau :	fiche RJ-45.
Connecteur de sortie vidéo :	Mini D-sub VGA ou HDMI.
Port réseau :	fiche RJ-45, Ethernet 100Base-T.
Port clavier :	USB.
Port souris :	USB.
Ports de périphérique :	8 USB (2 à l'avant, 6 à l'arrière).
Connecteur d'alimentation :	prise femelle standard à 3 conducteurs.

Caractéristiques mécaniques

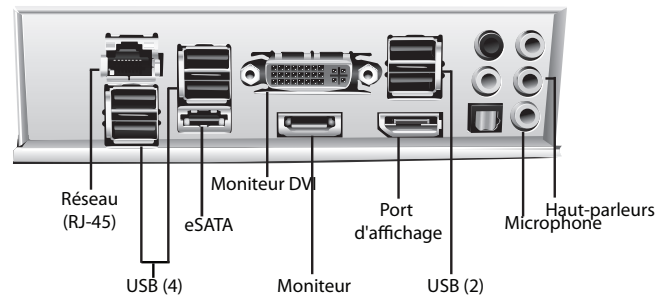
Application :	Intérieur
Montage :	en rack de 483 mm (19 po) standard empilable, hauteur 1 UR, ou bureau.
Dimensions :	Rack : H 44,5 mm (1,75 po) x L 483 mm (19 po) x P 406 mm (16 po), connecteurs compris. Bureau : H 167,5 mm (6,59 po) x L 44 mm (2,13 po) x P 167,5 mm (6,59 po).
Poids :	Rack : 6,4 kg (14 livres) environ. Bureau : 3,4 kg (7,5 livres) environ.
Fabrication :	boîtier et matériel en acier.
Couleur :	noir.

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement :	de 0 °à 40 °C (de 32 °à 104 °F).
Humidité de fonctionnement :	relative jusqu'à 95 %, sans condensation.
Plage des températures de stockage :	de -20 à 70 °C (de -4 à 158 °F) maximum.

Garantie

3 ans, pièces et main d'œuvre.



Connexions du panneau arrière

Numéro de la fiche technique : V239-01

Date : 06/2012

Numéro de référence de la fiche technique Vicon : 8009-7239-01-00

Spécifications sous réserve de modification sans avis préalable.

Vicon, ViconNet et leurs logos sont des marques déposées de Vicon Industries Inc.
Intel et Core sont des marques déposées ou des marques commerciales d'Intel Corporation.
Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation.
Copyright © 2012 Vicon Industries Inc. Tous droits réservés.