

NUCLEUS

Enterprise System Management Server



- 솔리드 스테이트 OS 하드 드라이브는 향상된 신뢰성 제공
- 1 RU 랙-마운트 혹은 타워 PC에서 소프트웨어 혹은 사전 설치된 것으로 사용가능
- 전체 ViconNet 시스템에 웹 브라우저 신클라이언트 인터페이스 제공
- 시스템의 모든 구성 요소를 중앙 집중식으로 관리
- Nucleus 연결 해제시 ViconNet 안전장치로 시스템 조작 가능
- 5대 이상의 DVR/NVR 환경 또는 워크스테이션을 운영하고 있는 시스템을 추천

대부분의 ViconNet® 시스템은 모든 시스템 관리 기능을 처리하는 전용 Nucleus가 있는 것을 권장합니다. 규모가 큰 ViconNet 시스템은(5대 이상의 DVR/NVR/워크스테이션) 최적의 시스템 성능을 유지하기 위해 Nucleus로 지정된 장비를 필요로 합니다.

ViconNet Nucleus 시스템은 매력적인 공간 절약형 1 RU 랙-마운트 장비인 VN-NUC-SYSTEM-R1에 사전 설치된 ViconNet 소프트웨어를 가지고 있습니다. 데스크탑 버전은 VN-NUC-SYSTEM 입니다. Nucleus를 작동시키는 ViconNet 소프트웨어(VN-NUC-SWV6)는 메가픽셀 카메라, 인코더 및 다양한 업체의 IP 장비를 포함한 IP 카메라와 통합할 수 있는 오픈 플랫폼을 제공합니다.

ViconNet 소프트웨어는 뛰어난 기능과 네트워크상의 관리자, 보안 관리자 및 시스템 운영자를 위한 직관적인 인터페이스를 제공합니다. 특히, 멀티 사이트 사용자는 엔터프라이즈 관리 옵션의 효율성을 누릴 수 있습니다.

Nucleus란 무엇인가?

ViconNet은 지정 서버 "Nucleus"를 통해 서로 연결되어있는 분산 아키텍처를 채용하였습니다. Nucleus는 ViconNet 응용 프로그램을 실행중인 모든 장치를 연결하는 중앙역 같은 ViconNet 시스템에 적극적인 역할을 담당합니다.

Nucleus는 단일 기관으로 가상으로 서로 동작 할 수 있는 전체 시스템을 가능하도록 시스템의 모든 중요한 설정의 마스터 복사본을 유지합니다. 각 NVR, DVR 및 워크스테이션은 Nucleus 구성의 최신 카피를 유지하여, 실패가 있는 경우에도 시스템이 중단 없이 작동 할 것입니다. Nucleus에 대한 정보는 항상 모든 장비에 보내집니다 (모든 업데이트 이후). 그래서 Nucleus가 실패한 경우에도, 그것들은 Nucleus가 복구될 때까지 데이터 운영이 사용 가능합니다. 이러한 경우, Nucleus를 필요로 하는 "새로운" 작업만 (새 사이트를 추가하는 것 같은) 작동하지 않습니다.

네트워크 설정시, 이 장비는 Nucleus와 네트워크 지점에서 다른 장비로 할당됩니다. 각 장비는(송신기 혹은 워크스테이션 중 하나) Nucleus IP 주소를 입력하는 옵션이 있습니다. 네트워크를 공유하는 장비들은 동일한 Nucleus에 연결할 수 있고 서로 연결 할 수 있는 시스템을 형성할 수 있습니다. Nucleus 시간과 여러 장치를 동기화하거나 다른 시간대의 모든 시간 설정을 업데이트 할 수 있는 기능이 포함되어 있습니다.

Models and Descriptions

Model Number	Description
VN-NUC-SYSTEM-R1	PC with preloaded ViconNet version 6 Nucleus software; single license; rack-mount.
VN-NUC-SYSTEM	PC with preloaded ViconNet version 6 Nucleus software; single license; desktop.
VN-NUC-SWV6	ViconNet Nucleus software; version 6; for installation on customer-provided PC that meets specified minimum requirements.

Minimum System Specifications (for software installation)

Minimum PC Requirements:	Microsoft Windows®XP, 7 or Server 2008 operating system; Intel® Core™ i5 processor; 4 GB RAM; 250 GB hard drive; 1 GB LAN card; video card with 128 MB memory.
DVD Drive:	Internal DVD drive.
Network Interface:	100/1000 Base T Ethernet interface on main board.

Software Features

- Access and configure all devices connected to the Nucleus
- Time synchronization
- View live and playback video as needed for configuration
- Configure User and Group Management
- Configure Central Failure Notification mechanism
- Configure the Web Server
- Reset the Nucleus
- Add 3rd party I-Onyx cameras

Electrical Specifications (System hardware)

Input Voltage:	115-230 ±10% VAC, 50/60 Hz.
Current:	0.6 A @ 115 VAC; 0.3 A @ 230 VAC.
Power Consumption:	69 W nominal.
Heat Output:	242 btu/hour.
CPU:	Intel® Core™ i5.
Memory:	4 GB.
OS:	Windows 7 Embedded*, 64 bit.
Network Interface:	100/1000 Base T Ethernet interface on main board.
Certifications:	CE and FCC, Class A.

참고: Vicon은 작동에 영향을 미치고 장비에 손상을 일으킬 수 있는 전압 변동을 방지하기 위하여 무정전 전원 공급 시스템(UPS)의 사용을 필요로 합니다. 준수하지 않으면 보증은 무효가 됩니다.

* 전체 Windows OS가 필요하다면, Vicon에 문의하십시오.

Indicators and Connectors

Panel Indicators:	1 blue LED used for power status indication. 1 re LED used for HDD indication.
Panel Key Lock:	Key lock provided on front panel to secure all controls.
Network Port:	RJ-45 jack.
Video Output Connector:	VGA Mini D-sub or HDMI.
Network Port:	RJ-45 jack, Ethernet 100Base-T.
Keyboard Port:	USB.
Mouse Port:	USB.
Peripheral Ports:	8 USB (2 front, 6 rear).
Power Connector:	Standard 3-conductor female socket.

Mechanical Specifications

Application:	Indoor
Mounting:	Standard 19 in. (483 mm) rack mount and stackable, 1 RU height, or desktop option.
Dimensions:	Rack: 1.75" (44.5 mm) H x 19" (483 mm) W x 16" (406 mm) D, including connectors. Desktop: 6.59 in. (167.5 mm) H x 2.13 in. (44 mm) W x 6.59 in. (167.5 mm) D.
Weight:	Rack: Approximately 14 lb (6.4 kg). Desktop: Approximately 7.5 lb (3.4 kg).
Construction:	Steel case and hardware.
Color:	Black.

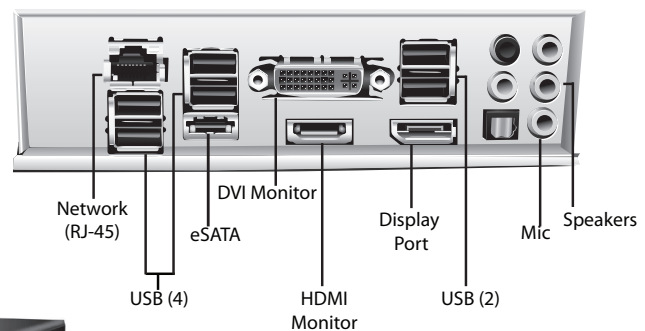
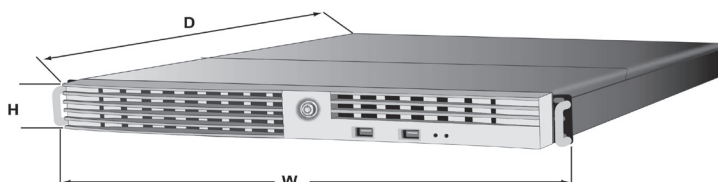
Environmental Specifications

Operating Temperature:	32° to 104°F (0° to 40°C).
Operating Humidity:	Up to 95% relative, non-condensing.
Storage Temperature Range:	-4 to 158° F (-20 to 70° C) maximum.

Warranty

3 years parts and labor.

Dimension Guide



Rear Panel Connections

Data Sheet Number: V239-01

Dated: 06/2012

Vicon Data Sheet Part Number: 8009-7239-01-00

Specifications subject to change without notice.

Vicon, ViconNet and their logos are registered trademarks of Vicon Industries Inc. Intel and Core are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation. Copyright © 2012 Vicon Industries Inc. All rights reserved.