

## NUCLEUS Enterprise System Management Server



- Solid-State-Betriebssystem-Festplatte für maximale Zuverlässigkeit
- Als Software oder als vorinstallierte 19" Gehäuse- bzw. PC Towergehäuse-Lösung erhältlich
- Thin Client Webbrowser-Interface für das gesamte ViconNet® System
- Zentrale Verwaltung aller Systemkomponenten
- ViconNet® sichert den laufenden Betrieb von Systemen, wenn der Nukleus keine Verbindung hat
- Empfohlen für Systeme mit mehr als 5 DVRs/NVRs oder Workstations

Für die meisten ViconNet® Systeme empfiehlt sich ein dedizierter Nukleus für die gesamte Systemverwaltung. Bei großen ViconNet® Systemen (mit mehr als fünf DVRs/NVRs/Workstations) muss der Nukleus für eine optimale Systemleistung zwingend auf einer dedizierten Einheit laufen.

Der ViconNet® Nukleus wird mit installierter ViconNet® Software geliefert; entweder in einem kompakten 19" Gehäuse (1HE) (VNUC-PCV7-RK) oder im Towergehäuse (VNUC-PCV7).

Die ViconNet® Software, die den Nukleus – VNUC-SWV7 – betreibt, bietet eine offene Plattform zur Integration von IP (Megapixel) Kameras, Encodern und weiteren IP Komponenten verschiedener führender Hersteller.

Die ViconNet® Software bietet erstklassige Funktionalität und einen hohen Bedienkomfort für Administratoren, Sicherheitsmanager und Anwender überall im Netzwerk. Besonders Anwender mit standortübergreifenden Installationen profitieren von der Effizienz dieser Enterprise Management Lösung.

### Was ist der Nukleus?

ViconNet® basiert auf einer dezentralen Architektur, die über einen zentralen Server, den sogenannten „Nukleus“, verbunden ist. Der Nukleus hat im ViconNet® eine wichtige Rolle: Er agiert als Zentralstation, die alle Geräte im ViconNet® verbindet.

Auf dem Nukleus ist eine Stammkopie aller kritischen Systemeinstellungen gespeichert, die es dem ViconNet® System ermöglicht, als eine virtuelle Einheit zu arbeiten. Jeder NVR, DVR und jede Workstation hält eine Kopie der aktuellen Nukleus-Konfigurationseinstellungen vor, so dass das System auch bei Ausfall des Nukleus unterbrechungsfrei weiterarbeiten kann. Die Informationen auf dem Nukleus werden laufend an alle Geräte gesendet (nach jeder Aktualisierung), so dass diese im Fall eines Nukleus-Ausfalls die aktuellen Informationen für den Betrieb verwenden können, bis der Nukleus wiederhergestellt ist. Lediglich „neue“ Aktionen, für die der Nukleus erforderlich ist, funktionieren bei einem Ausfall nicht, wie beispielsweise das Hinzufügen eines neuen Standortes.

Beim Setup eines Netzwerkes wird die Einheit als Nukleus bestimmt, auf die die anderen Geräte im Netzwerk verweisen. Jedes Gerät (entweder eine Sendeeinheit oder eine Workstation) bietet die Möglichkeit, die Nukleus IP-Adresse einzugeben. Geräte innerhalb eines Netzwerkes können eine Verbindung zu demselben Nukleus herstellen und ein System bilden, in dem es möglich ist, eine Verbindung zu einander herzustellen. Dazu gehört die zeitliche Synchronisierung mehrerer Geräte basierend auf der Nukleus-Zeit, oder die Änderung aller Zeiteinstellungen auf eine andere Zeitzone.

### Modelle und Beschreibungen

Modell	Beschreibung
VNUC-PCV7-RK	PC mit installierter ViconNet® Version 7 Nukleus-Software; Einzel-Lizenz; 19" Gehäuse
VNUC-PCV7	PC mit installierter ViconNet® Version 7 Nukleus-Software; Einzel-Lizenz; PC Towergehäuse
VNUC-SWV7	ViconNet® Nukleus-Software; Version 7; zur Installation auf bauseits gestelltem PC, der die genannten Mindestanforderungen erfüllt

**Mindestsystemspezifikationen  
(für Softwareinstallation)**

**Mindestanforderungen PC:** Microsoft Windows® XP, 7 oder Server 2008 Betriebssystem; Intel® Core™ i5 Prozessor; 4 GB RAM; 250 GB Festplatte; 1 GB LAN-Karte; Videokarte mit 128 MB Speicher

**DVD-Laufwerk:** Internes DVD-Laufwerk

**Netzwerk-Interface:** 100/1000Base-T Ethernet-Interface auf Mainboard

**Software-Funktionen**

- Zugriff auf und Konfiguration alle(r) mit dem Nucleus verbundenen Geräte
- Zeitsynchronisierung
- Live-Anzeige und Wiedergabe wie für Konfiguration erforderlich
- Konfiguration von Benutzer- und Gruppenverwaltung
- Konfiguration des zentralen Ausfallbenachrichtigungsmechanismus
- Konfiguration des Webservers
- Zurücksetzen des Nucleus
- Einbindung von Drittanbieter Kameras

**Elektrische Spezifikationen (System-Hardware)**

**Eingangsspannung:** 115-230 ±10% V/AC, 50/60 Hz

**Strom:** 0,6 A bei 115 V/AC; 0,3 A bei 230 V/AC

**Leistungsaufnahme:** 69 W Nennwert

**Wärmeabgabe:** 242 BTU/Stunde

**CPU:** Intel® Core™ i5

**Speicher:** 4 GB

**OS:** Windows 7 Embedded\*, 64 Bit

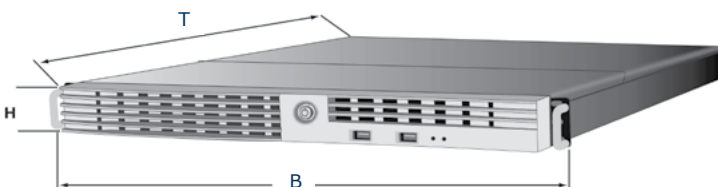
**Netzwerk-Interface:** 100/1000Base-T Ethernet-Interface auf Mainboard

**Zertifizierungen:** CE und FCC, Klasse A

**Hinweis:** Für Vicon Systeme werden unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) benötigt, um Spannungsschwankungen zu verhindern, die sich auf den Betrieb auswirken, und die Ausrüstung beschädigen können. Die Nichteinhaltung führt zum Verlust der Garantie für das Gerät.

\*Wenn ein komplettes Windows® Betriebssystem benötigt wird, wenden Sie sich bitte an Ihren Vicon Vertriebsmitarbeiter.

**Abmessungen**



**Anzeigen und Anschlüsse**

**LED Anzeigen:** 1 blaue LED für den Betriebsstatus, 1 rote LED für die HDD-Anzeige

**Tastensperre auf Bedienpanel:** Tastensperre auf Bedienpanel zur Sicherung aller Bedienelemente

**Netzwerk-Port:** RJ-45 Buchse

**Videoausgang Anschluss:** VGA Mini-D-Sub oder HDMI

**Netzwerk-Port:** RJ-45 Buchse, Ethernet 100Base-T

**Tastatur-Port:** USB

**Maus-Port:** USB

**Peripheriegeräte-Ports:** 8 USB (2 vorne, 6 hinten)

**Netzanschluss:** Standard 3-polige Anschlussbuchse

**Mechanische Spezifikationen**

**Einsatzbereich:** Innenräume

**Montage:** Standard 19" (483 mm) und stapelbar, 1HE oder Desktop Gehäuse

**Abmessungen:** 19" Gehäuse: 44,5 mm (H) x 483 mm (B) x 406 mm (T), inkl. Anschlüsse  
Desktop Gehäuse: 167,5 mm (H) x 44 mm (B) x 167,5 mm (T)

**Gewicht:** 19" Gehäuse: ca. 6,4 kg  
Desktop Gehäuse: ca. 3,4 kg

**Bauweise:** Stahlgehäuse und Hardware.

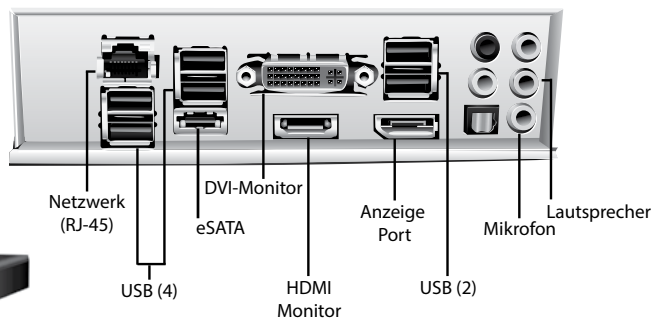
**Farbe:** Schwarz

**Umgebungsbedingungen**

**Betriebstemperatur:** 0° bis 40 °C

**Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:** Bis zu 95 % relativ, nicht kondensierend

**Lagertemperatur:** max. -20° bis 70 °C



Anschlüsse auf Rückseite

Datenblattnummer: V239-02  
Stand: 10/2014  
Vicon Datenblattnummer: 8009-7239-02-00  
Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Vicon, ViconNet und deren Logos sind eingetragene Markenzeichen von Vicon Industries Inc.  
Intel und Core sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der Intel Corporation.  
Windows ist ein eingetragenes Markenzeichen der Microsoft Corporation.  
Copyright © 2014 Vicon Industries Inc. Alle Rechte vorbehalten.