



Software Tools



Industrial HiVision

In vielen Fabriken werden Ethernet-Netzwerke größer und verändern sich stetig, wodurch es immer schwieriger wird, sie zu managen und zu schützen. Im Unterschied zu anderen Netzwerkmanagement-Lösungen ist Industrial HiVision speziell für Automatisierungsnetzwerke entwickelt worden und hat sich bereits in tausenden Produktionsstandorten rund um die Welt bewährt. Die Benutzerfreundlichkeit und der große Funktionsumfang dieser Software erhöht nicht nur die Verfügbarkeit und die Sicherheit des Netzwerks, sondern erleichtert den Administratoren auch die Arbeit.

Mit Industrial HiVision lassen sich alle SNMP-fähigen Geräte wie etwa Switches, Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS), E/A-Module und HMI-Panels verschiedener Hersteller in eine einzige Netzwerkmanagement-Anwendung integrieren. Die Topologie des Netzwerks mit allen Knoten und Verbindungen einschließlich unmanaged Switches und Hubs wird automatisch erkannt und auf einem Bildschirm exakt angezeigt.

Dank MultiConfig™ können Sie hunderte SNMP-fähiger Geräte beliebiger Hersteller gleichzeitig konfigurieren, und zwar auch während des Betriebs. Das spart nicht nur Zeit, sondern gewährleistet auch eine durchgängige Konfiguration des Netzwerks.

Industrial HiVision wurde für Netzwerke konzipiert, die hohe Anforderungen hinsichtlich Verfügbarkeit und Sicherheit erfüllen müssen, beispielsweise in der Fabrikautomatisierung, dem Maschinenbau, der Prozesssteuerung und in Branchen mit kritischen Infrastrukturen. Außerdem erfordert diese Software keine speziellen IT-Kenntnisse. Ein Assistent führt Sie einfach und systematisch durch den Konfigurationsprozess des Netzwerkmanagements.

Produktmerkmale

- Dank eines Assistenten können das Netzwerkmanagement leicht konfiguriert und die Einstellungen schnell wieder verändert werden
- Die Netzwerktopologie wird automatisch erkannt und präzise visualisiert
- Auf einem frei konfigurierbaren Dashboard werden Schlüsselindikatoren für Leistung und Sicherheit des Netzwerks in Echtzeit angezeigt
- Verteiltes Netzwerkmanagement mit hierarchisch strukturierten Master/Slave-Stationen
- Überprüfung der Konfigurationssignaturen überwacht Veränderungen in den Konfigurationsdateien der Geräte
- Die Konfigurationen der Geräte lassen sich planmäßig sichern
- Mit der Security Lockdown-Funktion lassen sich Sicherheitsmechanismen mit wenigen Mausklicks anwenden
- Benutzer-Authentifizierung via LDAP oder RADIUS
- SNMP/OPC-Server für die Einbindung von SCADA-Anwendungen
- HiMobile App für iOS-, Android- und Windows-Geräte ermöglichen eine komfortable Überwachung des Netzwerkstatus (grafische Topologieansicht des gesamten Netzwerks)
- Optionaler Webbrowser-Client
- Bedienoberfläche unterstützt zahlreiche Sprachen
- Versionen für Windows und Linux

Eine vollständige Version von Industrial HiVision ist ohne zeitliche Begrenzung kostenlos erhältlich unter www.hivision.de. Diese Version bietet sämtliche Funktionen der kostenpflichtigen Software, und das für bis zu 16 Netzwerkgeräte.

Industrial HiVision

Artikel-Nr.	Bestell-Nr.
943 156-032	Industrial HiVision, 32 Knoten
943 156-064	Industrial HiVision, 64 Knoten
943 156-128	Industrial HiVision, 128 Knoten
943 156-256	Industrial HiVision, 256 Knoten
943 156-512	Industrial HiVision, 512 Knoten
943 156-124	Industrial HiVision, 1024 Knoten
943 156-248	Industrial HiVision, 2048 Knoten
943 156-496	Industrial HiVision, 4096 Knoten



HiView

Mit HiView können Anwender direkt auf die Web-Schnittstelle von Hirschmann-Geräten zugreifen. Dazu müssen weder Browser noch Java-Bibliotheken auf dem Rechner installiert sein. Darüber hinaus ist HiView eine portable Anwendung. Die Lösung muss nicht installiert werden und sie nimmt keine Änderungen in der Registry auf dem Rechner vor. Sie funktioniert sogar direkt über portable Speichermedien wie USB-Laufwerke oder SD-Karten und ermöglicht damit höchste Mobilität. Aber HiView ersetzt nicht nur einen Web-Browser: Der komfortable Auswahlbildschirm zeigt alle Hirschmann-Geräte an, auf die jüngst zugegriffen wurde. Das am häufigsten verwendete Gerät steht oben auf der Liste. Ein einziger Klick stellt die Verbindung zum gewünschten Gerät her. Zusätzliche Sicherheit bietet die einfache, komfortable Anzeige der Sicherheitszertifikate für die Produkte und die Java-Bibliothek. HiView verwendet automatisch stets das sicherste Kommunikationsverfahren.



HiDiscovery

Hirschmann Produkte werden ohne Standard-IP-Adresse ausgeliefert. Damit ist gewährleistet, dass es keine IP-Adressenkonflikte geben kann, die zu Störungen im Netzwerk führen. Üblicherweise wird eine IP-Adresse auf einem Gerät über die serielle Schnittstelle konfiguriert. Aber nicht immer ist das richtige serielle Kabel zur Hand. Hier kommt HiDiscovery ins Spiel. HiDiscovery erkennt alle Hirschmann Geräte in einem LAN, selbst wenn sie keine IP-Adresse haben. Mit der Schaltfläche „Signal“ aktivieren Sie die LEDs eines Geräts und können so erkennen, mit welchem Gerät Sie kommunizieren. Zudem können Sie dem Gerät direkt über die Ethernet-Verbindung eine IP-Adresse zuweisen. HiDiscovery unterstützt Sie sogar bei der Fehlersuche, denn Geräte mit doppelt vergebener IP-Adresse werden optisch hervorgehoben.



HiFusion

Hersteller haben für ihre Geräte verschiedene, nützliche MIB-Variablen definiert, die eine Standard-SNMP-Get-Abfrage nicht erfasst. Daher bietet Ihnen Hirschmann mit HiFusion die Möglichkeit, auch herstellerspezifische MIB-Variablen von Fremdgeräten in die Management-Software Industrial HiVision zu integrieren. Dazu erstellen Sie produktspezifische Module (PSM).

Sie benennen beim Erstellen von PSM das Gerät, legen darüber hinaus eine Reihe von Variablen fest und weisen dem Gerät ein Bild zu, während die restlichen Prozesse weitgehend automatisiert ablaufen. Das fertige PSM binden Sie anschließend in Industrial HiVision ein. Dort stehen Ihnen die von Ihnen definierten Eigenschaften zur Verfügung. Dabei arbeitet HiFusion als eigenständige (stand-alone) Anwendung auch ohne Industrial HiVision. Für das Programm benötigen Sie keine Lizenz. Einzige Voraussetzung an das Gerät, um Hirschmann-fremde MIB-Variablen einzubinden: Die Geräte müssen das Simple-Network-Management-Protocol (SNMP-Protokoll) in Version 1 oder Version 3 unterstützen.



HiMobile

Die App HiMobile bietet zusammen mit der Netzwerkmanagement-Software Industrial HiVision von Hirschmann eine perfekte Client-Server-Lösung für die mobile Überwachung von Netzteilnehmern via Smartphones oder Tablets – und somit höhere Netzverfügbarkeit. HiMobile erlaubt von nahezu überall einen direkten und – dank QR-Codes – komfortablen Zugriff auf die Statusinformationen von Netzwerkgeräten. Die App HiMobile läuft auf mobilen Browserfähigen Geräten und unterstützt Apple- und Android-Betriebssysteme als auch Windows Phone.



Industrial HiVision Functionality		
Getting Started	Licensed Version	Free Version
Project set-up wizard	●	●
Scan address range	●	●
HiDiscovery	●	●
Project hierarchy tree	●	●
Multiple languages	●	●
Auto-topology discovery	●	
Configuration		
Edit and Run modes	●	●
Set trap destination	●	●
Open device's graphical user interface	●	●
Open device's command line interface	●	●
MultiConfig Device Manager	●	● Read only*
MultiConfig Port Manager	●	
MultiConfig Connection Manager	●	
MultiConfig Property Manager	●	
Third-party device manager	●	
Port duplex mismatch check	●	
Supervision		
Local graphical user interface	●	●
Supervision of Hirschmann and GarrettCom devices	●	●
Maximum supervised devices	Unlimited	500
Status configuration	●	●
Status propagation	●	●
Configurable status display	●	●
Property value thresholds	●	●
Customizable tooltips	●	●
Topology map	●	
Supervision of third-party devices	●	
VLAN Viewer	●	
Web browser client	●	
Remote graphical user interface	●	
User-defined menus	●	
Network management station hierarchy	●	
Device response times	●	
Task scheduler	●	
User-defined device properties	●	
New device detection alarm	●	
Events		
Event log	●	●
Event log file	●	●
Event log filtering	●	●
Event log printing	●	●
Event log export	●	●
Event actions (SMS/email)	●	
Event forwarding to Syslog server	●	
Event log on mobile devices	●	
Audible event alarm	●	
Documentation		
Device documentation	●	
Report generation	●	
Other Tools		
MIB browser	●	●
OPC server	●	
ActiveX control	●	
Field Device Tool DTM	●	
Path Availability Calculator	●	

* Exceptions: firmware upload, device simultaneous reboot, save support information, for Hirschmann devices.