

Aufwändige
Maschinenintegration?

Angst vor Cyber-Angriffen?

Überlastetes,
störanfälliges Netzwerk?



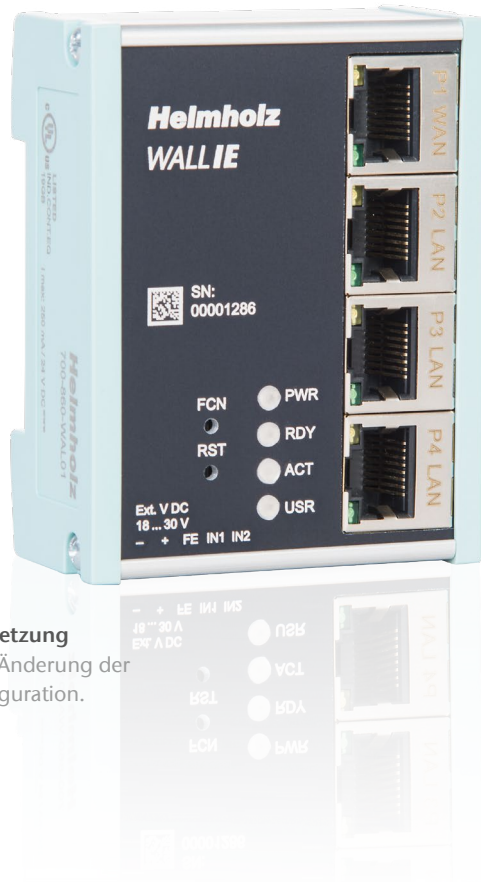
NEU:
Gigabit-
Variante*

DIE MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNG ZUR EINFACHEN MASCHINENINTEGRATION

WALL IE – Industrial NAT Gateway / Firewall

WALL IE – IHR NETZWERK COACH

Mehr als nur eine Firewall!



Hohe Sicherheit
durch Zugriffsbeschränkung
mittels Paketfilter (IPv4-Adressen,
Protokoll (TCP/UDP), Ports,
MAC-Adressen).

Zeitersparnis
durch automatische Übersetzung
der IP Adressen (NAT) ohne Änderung der
bestehenden Netzwerkkonfiguration.

**Reibungsloser
Produktionsablauf**
durch Netzwerksegmentierung
für mehr Performance im überge-
ordneten Netzwerk – Vermeidung
von Broadcasts.



Sichere Kommunikation · Einfache Adressierung · Intuitive Konfiguration

Erfolg in der Automatisierungsindustrie beginnt mit verbesserter Sicherheit und nahtloser Konnektivität.

Das NAT Gateway leistet durch **Netzwerksegmentierung** sowie **automatische Übersetzung der IP-Adressen** einen entscheidenden Beitrag für **zuverlässige Maschinenintegration** und schützt Ihr Automatisierungsnetzwerk sicher vor unbefugten Zugriffen. Damit Ihr Netzwerk noch leistungsstärker und sicherer arbeitet.

Produktivität optimieren – Kosten senken! Durch die individuelle Konfiguration, kann die **WALL IE** leicht an die Anforderungen des jeweiligen Maschinennetzwerkes angepasst werden. Sollen dabei identische IP-Adressbereiche realisiert werden, fungiert **WALL IE** als Bridge.

Kämpfen Sie mit folgenden Netzwerktücken?

- Aufwändige Maschinenintegration durch IP-Adressanpassung?
- Überlastetes, störanfälliges Netzwerk?
- Cybersecurity – Angst vor Angriffen?

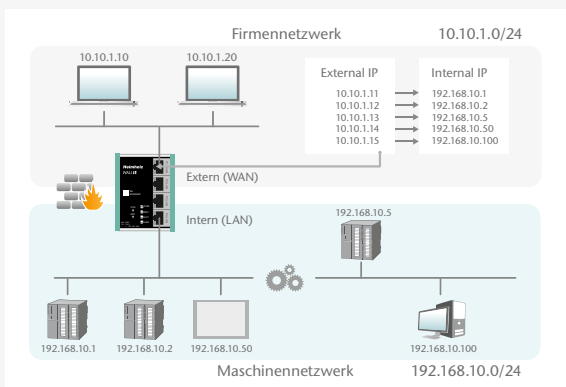
Meistern Sie jetzt mit **WALL IE**
die Herausforderungen
Ihres Automatisierungsnetzwerkes!

PRODUKT-HIGHLIGHTS:

- NAT (Basic NAT, NATP und Portforwarding)
- Integration von Serienmaschinen mit gleichen IP-Adressen in das Produktionsnetzwerk
- SNAT: Keine Anpassung der Netzkonfiguration im LAN Netzwerk notwendig
- Zugriffsbeschränkung durch Paketfilter: IPv4-Adressen Protokoll (TCP/UDP/ ICMP), Ports, MAC-Adressen
- Reduktion der Netzwerklast durch Filterung von Broadcasts und Multicasts
- Schnelle und einfache Konfiguration durch ein responsives Web-Interface
- Import und Export der Konfiguration
- DHCP-Server (LAN) / DHCP-Client (WAN) / DNS-Server (LAN)
- Platzsparende Bauform für die Hutschiene

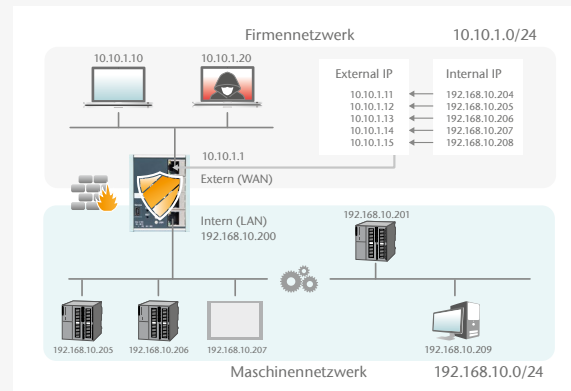
NAT-Betriebsmodus (Basic NAT)

Der NAT-Betriebsmodus dient zur Weiterleitung des Datenverkehrs zwischen verschiedenen IPv4-Netzwerken (Layer 3).



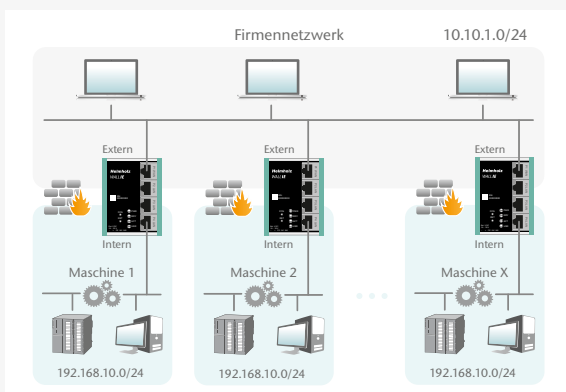
Paketfilter-Funktionalität

Mit dem Paketfilter lässt sich der Zugriff zwischen dem Produktionsnetzwerk und der Automatisierungszelle einschränken.



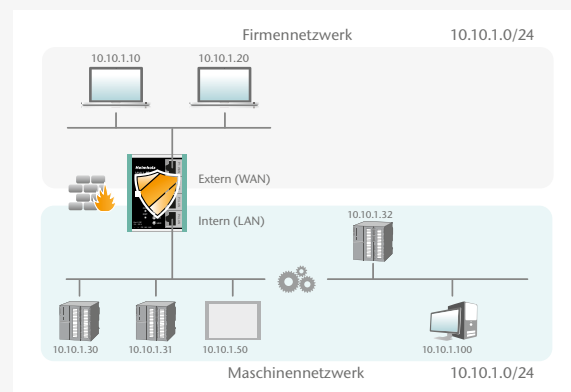
NAT-Anwendung

Unter Verwendung von Network Address Translation (NAT) bietet **WALLIE** die Möglichkeit mehrere gleichartige Automatisierungszellen in das Produktionsnetzwerk einzubinden.



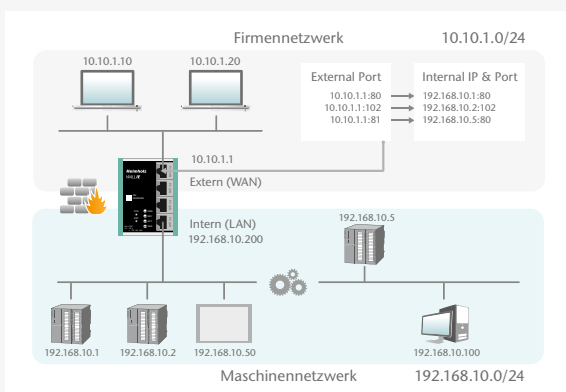
Bridge-Betriebsmodus

Im Bridge-Betriebsmodus verhält sich **WALLIE** wie ein Layer 2 Switch zwischen der Automatisierungszelle und dem Produktionsnetzwerk.



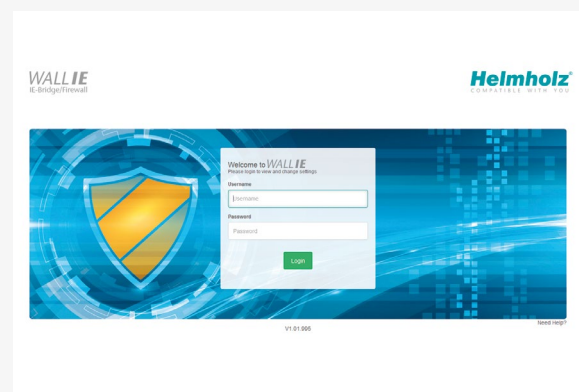
NAPT: Network Address and Port Translation

NAPT – auch “1:N NAT” oder “Masquerading” genannt – ist die Übersetzung aller Adressen der Automatisierungszelle in eine einzige Adresse des Produktionsnetzwerks.



Einfache Administration über intuitives Web-Interface

Die Konfiguration des **WALLIE** ist mit der integrierten Webseite einfach und übersichtlich durchführbar.



NEU:
Gigabit-
Variante



*WALL IE PLUS – Industrial NAT/Gateway Firewall

**Mehr Datendurchsatz für die MES-Anbindung
und Video-Kameras.**

Der leistungsfähigere Prozessor der „PLUS“-Variante ermöglicht eine Anbindung von Kameras, Bedienpanels, PC's und anderen Ethernet-Komponenten mit bis zu 1000 Mbit/s. Die konfigurierbaren Ports lassen sich frei dem LAN- oder WAN-Netzwerk zuordnen.

PRODUKT-HIGHLIGHTS:

- 8 Ports für 100/1000 MBit/s
- Integration von Serienmaschinen mit identischen IP-Adressen
- Firewall und Benutzerverwaltung integriert
- Ethernet-Ports für LAN oder WAN konfigurierbar
- Reduktion der Netzwerklast durch Broadcast-Filterung

Neugierig?



TECHNISCHE DATEN/BESTELLDATEN

	WALL IE – Industrial NAT Gateway / Firewall (inkl. Quick Start Guide)	WALL IE PLUS – Industrial NAT Gateway / Firewall (inkl. Quick Start Guide)
Bestellnummer	700-860-WAL01	700-862-WAL01
Abmessungen (T x B x H)	32,5 x 58,5 x 76,5 mm	34,5 x 101,5 x 75,5 mm
Gewicht	ca. 130 g	ca. 230 g
Schnittstellen	1x WAN 10/100 Mbits/s 3x LAN 10/100 Mbit/s, Switch	WAN/LAN-Schnittstelle 8, konfigurierbar 100/1000 Mbit/s
Betriebsmodi	Bridge, NAT (Basic NAT, NAT)	Bridge, NAT (Basic NAT, NAT)
Paketfilter	IPv4-Adressen, Protokoll (TCP/UDP), Ports: „WAN to LAN“ und „LAN to WAN“ getrennt, MAC-Adressen (Black- & Whitelisting)	IPv4-Adressen, Protokoll (TCP/UDP), Ports: „WAN to LAN“ und „LAN to WAN“ getrennt, MAC-Adressen (Black- & Whitelisting)
Statusanzeige	4 LEDs, Funktions-Status 8 LEDs, Ethernet-Status	4 LEDs Funktions-Status 8 LEDs Port-Zuordnung 16 LEDs Ethernet-Status
Spannungsversorgung	DC 24 V (18 ... 30 VDC)	DC 24 V (18 ... 30 VDC)
Stromaufnahme	max. 250 mA bei DC 24 V	max. 275 mA bei DC 24 V
Zulässige Umgebungstemperatur	-40 °C ... +75 °C	0 °C ... +60 °C
Transport- und Lagertemperatur	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +85 °C
Schutzart	IP20	IP20
Zulassungen	CE	CE
UL	UL 61010-1/ UL 61010-2-201	UL 61010-1/UL61010-2-201
- Voltage supply	DC 24 V (18 ... 30 VDC, SELV and limited energy circuit)	DC 24 V (18 ... 30 VDC, SELV and limited energy circuit)
- Pollution degree	2	2
- Altitude	up to 2000 m	up to 2000 m
- Temperature cable rating	87 °C	87 °C