

DIE MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNG ZUR SICHEREN MASCHINENINTEGRATION

WALL IE – Industrial NAT Gateway / Firewall

www.helmholz.de

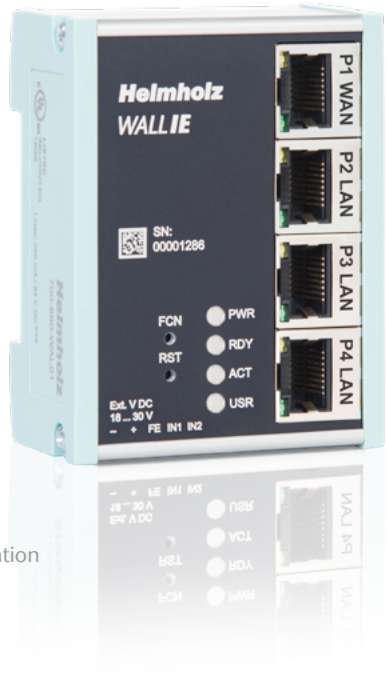
Helmholz®
COMPATIBLE WITH YOU

WALL IE – Industrial NAT Gateway / Firewall

Sichere Kommunikation · Einfache Adressierung · Intuitive Konfiguration

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

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



Reibungsloser Produktionsablauf
durch Netzwerksegmentierung
für mehr Performance im Netzwerk. Durch Vermeidung von großen Broadcasts.

Video ansehen

IHR NETZWERK COACH – MEHR ALS NUR EINE FIREWALL!

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

Das NAT Gateway leistet durch **Netzwerksegmentierung** sowie **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 Subnetze realisiert werden, fungiert ***WALL IE*** als Bridge.

Kämpfen Sie mit folgenden Netzwerktücken?

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

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

PRODUKT-HIGHLIGHTS:

- NAT (Basic NAT, NAPT und Portforwarding)
- Integration von Serienmaschinen mit identischen IP-Adressen in das Produktionsnetzwerk
- SNAT: Keine Anpassung der Netzkonfiguration im Maschinennetzwerk 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)
- 802.1X Authentifizierung
- Platzsparende Bauform für die Hutschiene

WALL IE Compact – Industrial NAT Gateway / Firewall

Die kompakte und sichere Lösung für einfache Maschinenvernetzung



Der einfachste Weg Maschinen mit Gigabit in die Fabrik zu integrieren.
Der Wunsch, die Produktionsmaschinen in das Fabriknetzwerk zu integrieren ist nicht neu, scheitert aber oft an der kompatiblen Konnektivität zu den bestehenden Systemen oder Securitykonzepten.

PRODUKT-HIGHLIGHTS:

- 2 Ports für 100/1000 MBit/s
- Integration von Serienmaschinen mit identischen IP-Adressen in das Produktionsnetzwerk
- Schnelle und einfache Konfiguration durch ein responsives Web Interface
- Reduziert auf den wesentlichen Funktionsumfang

Neugierig?

WALL IE PLUS – Industrial NAT Gateway / Firewall

Ein PLUS für die transparente Fertigung und intelligente Prozesse in der Fabrik



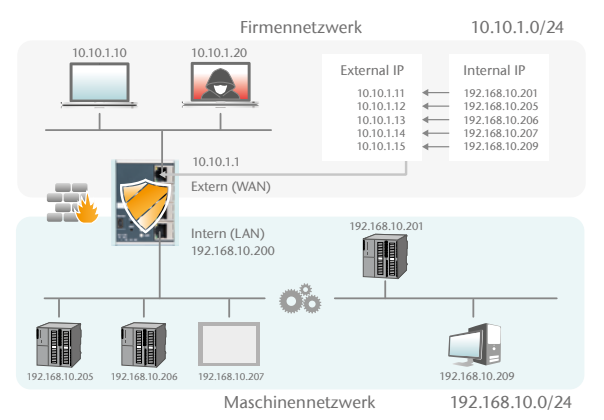
Mehr Datendurchsatz für die MES-Anbindung und Video-Kameras.
Der leistungsfähigere Prozessor der „PLUS“-Variante ermöglicht eine Anbindung von Kameras, Bedienpanels, PC‘s und anderen Ethernet-Komponenten mit bis zu 1000 Mbit/s. Die konfigurierbaren Ports lassen sich frei dem LAN- oder WAN-Netzwerk zuordnen.

PRODUKT-HIGHLIGHTS:

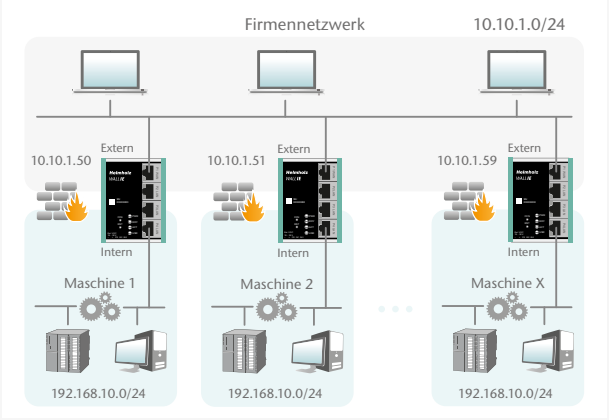
- 8 Ports mit bis zu 1000 MBit/s
- Integration von Serienmaschinen mit identischen IP-Adressen
- Firewall und Benutzerverwaltung integriert
- Ethernet-Ports für LAN oder WAN. Frei konfigurierbar
- Reduktion der Netzwerklast durch Broadcast-Filterung

Neugierig?

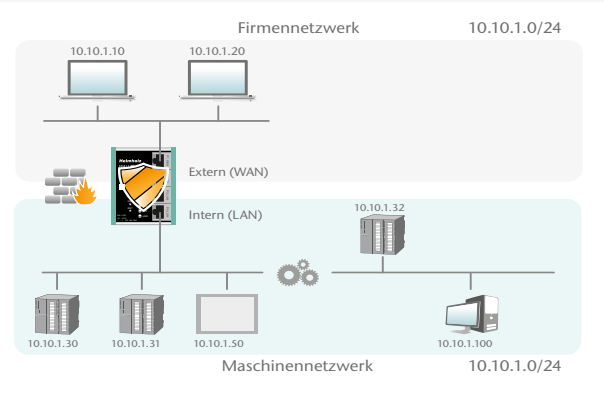
NAT-Betriebsmodus (Basic NAT)



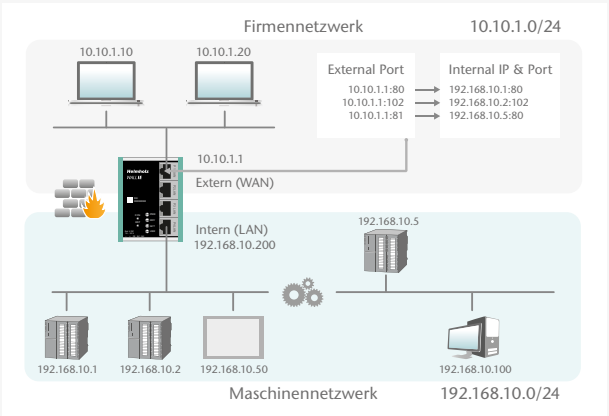
NAT-Anwendung



Bridge-Betriebsmodus



NAPT: Network Address and Port Translation



TECHNISCHE DATEN/BESTELLDATEN

	***WALL IE* –** **Industrial NAT Gateway / Firewall**	***WALL IE PLUS* –** **Industrial NAT Gateway / Firewall**	***WALL IE COMPACT* –** **Industrial NAT Gateway / Firewall**
Bestellnummer	700-860-WAL01	700-862-WAL01	700-863-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	35 x 48,5 x 76 mm
Hervorheben Schnittstellen	1x WAN 10/100 Mbits/s 3x LAN 10/100 Mbit/s, Switch	WAN/LAN-Schnittstelle 8x WAN/LAN, konfigurierbar 100/1000 Mbit/s	1x WAN 100/1000 Mbits/s 1x LAN 100/1000 Mbit/s
Betriebsmodi	Bridge, NAT (Basic NAT, NAPT), SNAT	Bridge, NAT (Basic NAT, NAPT), SNAT	Bridge, NAT (Basic NAT, NAPT), SNAT
Paketfilter / Firewall	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)	IPV4-Adressen, Protokoll (TCP/UDP), Ports: „WAN to LAN“ und „LAN to WAN“ getrennt, MAC-Adressen (Black- & Whitelisting)
Features	DHCP-Server/Client DNS-Server SNTP-Routing 802.1X Authentifizierung	DHCP-Server/Client DNS-Server SNTP-Routing 802.1X Authentifizierung	DHCP-Server/Client DNS-Server SNTP-Routing 802.1X Authentifizierung
Spannungsversorgung	DC 24 V (18 ... 30 VDC)	DC 24 V (18 ... 30 VDC)	DC 24 V (18 ... 30 VDC)
Zulässige Umgebungstemperatur	-40 °C ... +75 °C	0 °C ... +60°C	0 °C ... +60°C

Helmholz GmbH & Co. KG | Hannberger Weg 2 | 91091 Großenseebach | Germany
Phone +49 9135 7380-0 | Fax +49 9135 7380-110 | info@helmholz.de | www.helmholz.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 10-2026