

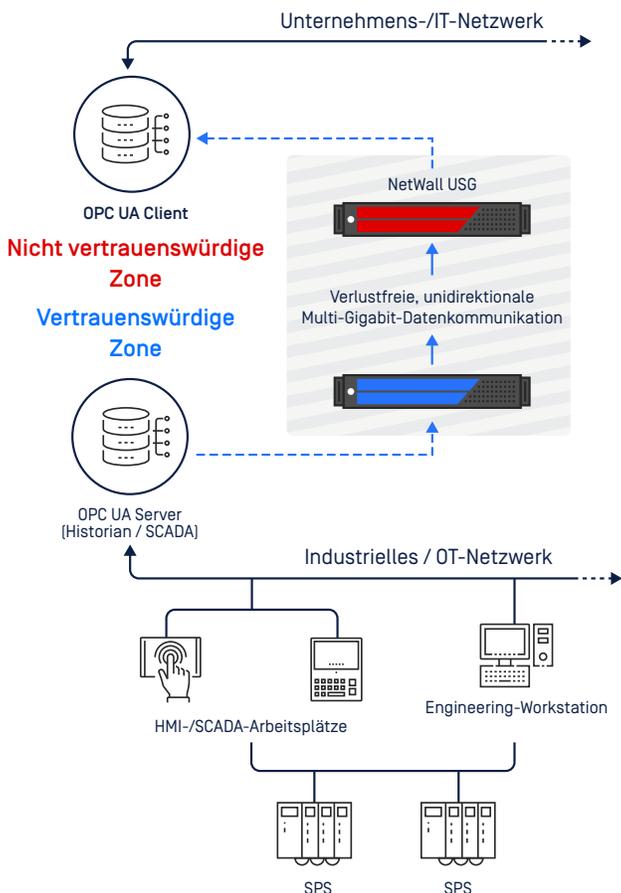
## NetWall USG™

Unidirektionales Sicherheits-Gateway für eine sichere OT/IT-Kommunikation

OT-Cybersicherheit, die keine Firewall bieten kann

### OPSWAT NetWall USG (Unidirectional Security Gateway)

gewährleistet kompromisslose Sicherheit für die OT/IT-Kommunikation, bietet Zugriff auf OT-Echtzeitdaten und ermöglicht sichere IT-OT-Daten- und Dateiübertragungen ohne die Gefahr, dass Sicherheitsbedrohungen für kritische OT-Produktionsnetzwerke und -Anlagen eingeführt werden. NetWall USG erzwingt den Datenfluss in einer Richtung, garantiert gleichzeitig die Zustellung der Nutzdaten und verhindert Datenverluste und erneute Übertragung.



NetWall USG gewährleistet, dass es keinen Weg zurück in das OT-Netzwerk gibt



## Hauptmerkmale

**Garantierte Übermittlung der Nutzdaten** ohne Datenverlust.

**Anti-Overrun-Kontrolle** verhindert Datenüberlauf, erneute Übertragungen und Synchronisierungsprobleme.

**Kein Rückweg:** Einweg-Datenflüsse werden durch eine nicht vernetzte serielle Verbindung zwischen dem NetWall USG Server-Paar gewährleistet.

**Einfache Einrichtung:** Vorkonfigurierte Plattform lässt sich schnell und nahtlos einrichten.

**Einfache Bedienung:** Nach einmaliger Einrichtung in wenigen Minuten einsatzbereit. Keine Firewall-Prüfung oder Konfiguration erforderlich.

**Hochgradig skalierbar:** Zur Auswahl steht ein Datendurchsatz von 100 Mbit, 1 Gbit oder 10 Gbit – alle in der Software auswählbar.

**Transparent für die Benutzer:** Dank der originalgetreuen Datenreplikation müssen die Arbeitsabläufe der Benutzer im Unternehmen nicht geändert werden.

**Ermöglicht die Einhaltung von Vorschriften:** Für viele Anforderungen von industriellen Cybersicherheits-Standards, einschließlich NERC CIP, NIST ICS/CSF/800-82/800-53, IEC 62443, NRC 5.71, CFATS, ISO 27001/ 27032 / 27103, ANSSI, IIC SF und vielen mehr. Schützt vor industriellen Angriffstechniken, die von MITRE ATT&CK für ICS beschrieben wurden.

## Vorteile

- Hermetische Absicherung der OT/ICS-to-IT-Kommunikation
- Sichere, segmentierte, unidirektionale Datenpfade
- Echte Protokollunterbrechung, nicht routingfähige Verbindung
- Gesicherte Übertragung ohne Datenverlust
- Einfache Bereitstellung und Bedienung

## Verlustfreie, unidirektionale Datenkommunikation

- Isolierung von OT/ICS-Anlagen gegen Cyberangriffe
- Verhinderung bösartiger C&C-Kommunikation aus dem OT-Netzwerk
- Segmentierung und Schutz von Netzwerken, Geräten, Historians, SCADA, DCS, HMI und SPS
- Nahtlose Integration mit OPSWAT MetaDefender Kiosk und Vault
- Sichere Übertragung von Software-Updates und anderen Dateien in den geschützten Bereich

## Technische Daten für OPSWAT NetWall USG

### PRODUKTBESCHREIBUNG

NetWall USG wird als eine vorkonfigurierte Appliance geliefert, die aus zwei 19-Zoll-1U-Rack-Servern (insgesamt 2U) besteht. Ein serielles Kabel ohne Netzwerkanschluss, USB-Sicherheits-Dongles und eine Management-Konsole sind im Lieferumfang enthalten. Vor Ort aufrüstbar durch Softwarelizenzierung.

### PRODUKT-TEILENUMMERN

NetWall USG 100 Mbps	MD-NW-UNI-100Mbps
NetWall 1 Gbps Upgrade	MD-NW-1Gbps-UG
NetWall 10 Gbps Upgrade	MD-NW-10Gbps-UG

### TECHNISCHE DATEN DER PLATTFORM

Redundante Stromversorgung	250 W
Spannung	100–240 VAC, mit automatischer Bereichswahl
Stromverbrauch	Typischer Wert ~150 W
USB-Schnittstelle	1 USB-Port an jeder Plattform zum Anschließen des mitgelieferten USB-Kryptoschlüssels

### GEPRÜFTE LATENZZEIT\*

TCP-Datenstrom	0,6 ms
UDP-Datenstrom	0,7 ms

### ZUVERLÄSSIGKEIT

MTBF	> 50.000 Stunden
------	------------------

### FORMFAKTOR

Gewicht	2 Geräte mit je 12,2 kg / 27 lb
Montage	Rackmontagesatz im Lieferumfang enthalten

## Umfassende Unterstützung für unidirektionale OT/IT-Konvergenz

Die Datenreplikationslösungen OPSWAT NetWall Unidirectional Gateway unterstützen ein breites Spektrum von industriellen OT- und Unternehmens-IT Protokollen und Anwendungen.

## Unterstützte Anwendungen und Protokolle

### Industrielle Protokolle

- Modbus
- OPC (UA, DA, A&E)
- MQTT-SN
- IEC 104

### IT-Protokolle

- UDP, TCP, HTTP, HTTPS
- Video-/Audio-Stream-Übertragung

### IT-Überwachungsanwendungen

- Log-Übertragung, SNMP-Traps, SYSLOG
- SIEM-Integration über SYSLOG

### Übertragungen von Dateien/Ordern

- SFTP, Übertragungen/Kopieren von Ordnern und Dateien
- Windows-Dateifreigabe, SMB, CIFS
- Antivirus-Updates, Patch-Updates (WSUS)