NEOX NETWORKS
NEXT GENERATION NETWORK VISIBILITY

NEOX**PacketHawk - Intelligenter Inline Bypass-TAP**

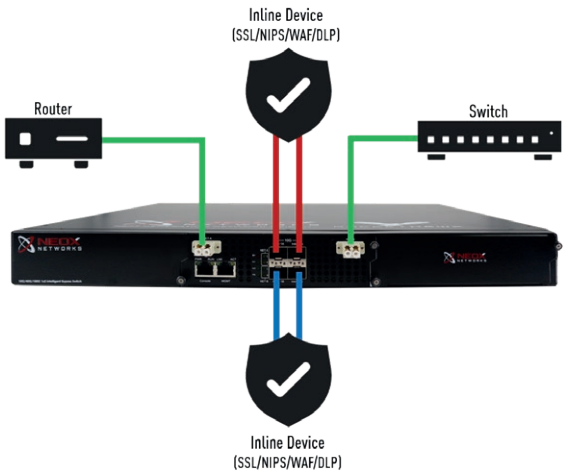
10G/40G/100G | Modulares Chassis | Service-Chaining | Filtering-Support

PACKETHAWK

Ein Bypass-TAP/Switch ist für die Aufrechterhaltung einer unterbrechungsfreien Konnektivität und die Gewährleistung eines nahtlosen Netzwerkbetriebs unerlässlich. Er dient als Fail-Safe-Mechanismus bei Geräteausfällen oder Wartungsarbeiten, so dass der Datenverkehr ohne Unterbrechung weiterfließen kann. Darüber hinaus bietet er die Flexibilität, den Datenverkehr zu Sicherheitsüberwachungs- oder Analysezwecken umzuleiten, ohne die Performance des Netzwerks zu beeinträchtigen.
Die Investition in einen PacketHawk Bypass-TAP ist also entscheidend für die Verbesserung der Zuverlässigkeit, der Sicherheit und der Betriebseffizienz einer jeden Netzwerkinfrastruktur.

PRODUKT HIGHLIGHTS
Unterstützt 10G/40G/100G Netzwerke
Unterstützt 2 Inline Geräte an einer einzigen Netzwerkleitung
Heartbeat-Paket: ICMP, IPX, UDP, Firewall-Unterstützung
Netzwerk- und Inline-Port-Zustandsprüfung sowie Geschwindigkeits- und Duplex-Überwachung
6 Bypass-Betriebsarten: Auto, Semi-auto, Inline erzwingen, Bypass erzwingen, Tap-separate, Tap-aggregate
Konsole, Telnet, SSH, HTTP, HTTPS-Schnittstellen
Link Loss Detection (LLD), Verhalten bei Ausfall einer Netzwerkverbindung
Redundantes Bypass-Verhalten bei Ausfall eines Bypass-TAPs/Switches: Active Bypass, Passive Bypass
Unterstützung des TAP-Modus : Net A, Net B Verkehr Any-to-Any Mapping
Unterstützt den Mirror-Modus: Zuordnung von Inline 1 zu Inline 2, Inline 2 zu Inline 1 Portverkehr
Filterung nach Inline-Port IP, Port : einschließen oder ausschließen
Syslog-Unterstützung (Registrierung von bis zu 5 Syslog-Servern)
Unterstützt ACL (Access Control List) Richtlinien für den Management Port

ANWENDUNGSSZENARIO



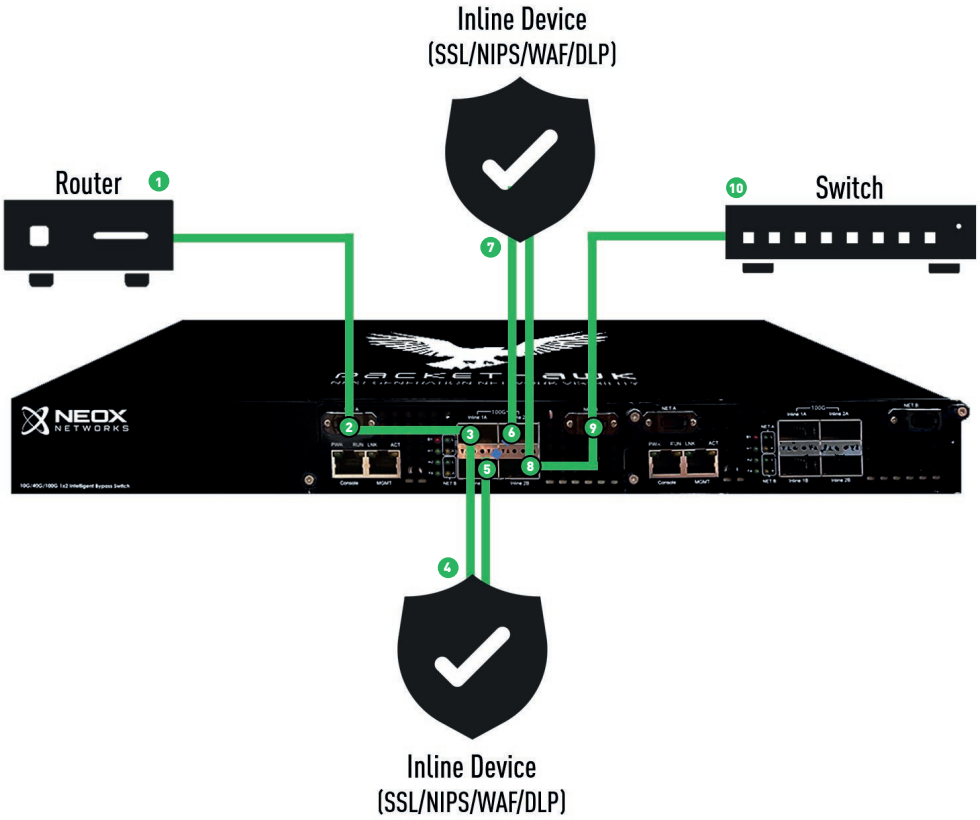
// NEOX**PacketHawk**

KEY FEATURES

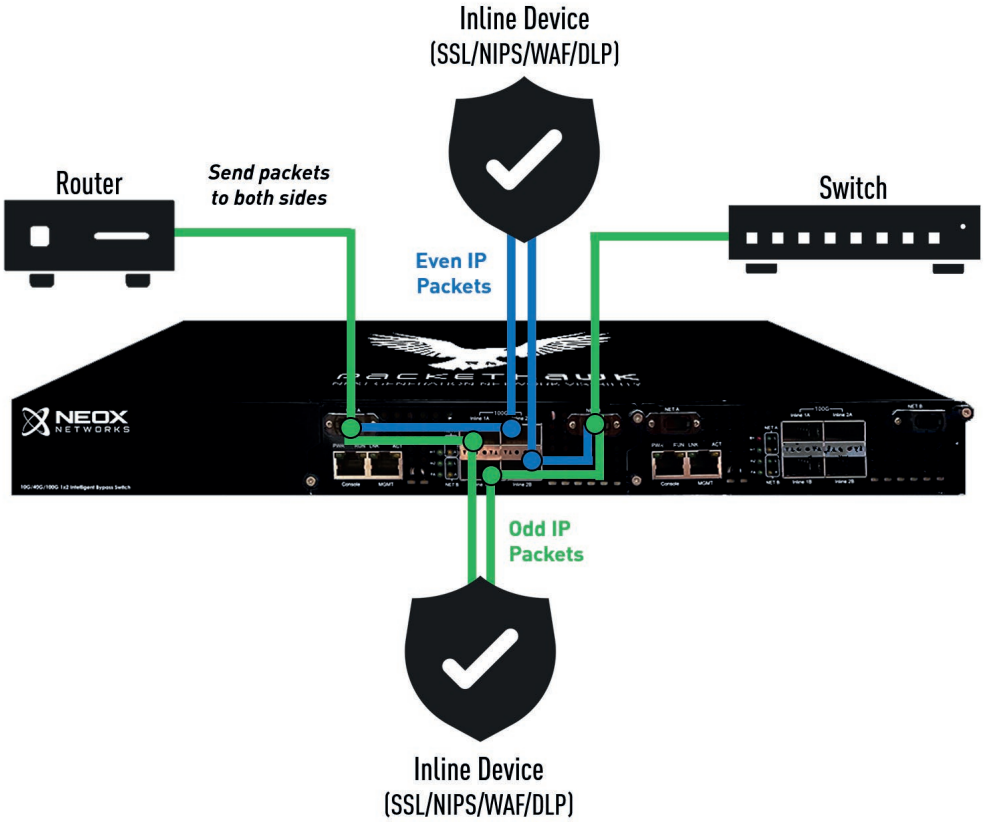
- 19" 1HE Rackmount 2-Slot Chassis, Modular
- Hochverfügbarkeit, 1x2 Inline Bypass TAP unterstützt (1) Netzwerkleitung (2) Inline Devices
- Inline Device Heartbeat Health Check – Unidirektional, Bidirektional
- Unterstützte Heartbeat-Pakete : ICMP, IPX, UDP(* TCP) und Firewall Health Check (* Spezial Feature)
- System status LED-Indikatoren
  - Netzwerk/Inline Port Link/Aktivität, Betriebsmodus (Bypass/Inline), Power, Lüfter
- Unterstützte Paketgröße : 64~9,000 byte
- Netzwerkverkehr Auto-Refresh Statistiken per Port : Byte/bps/pps, Uni/Multi/Broadcast Packet, Paketgröße, Util%, Runt/Jumbo Paket, CRC-Fehler, Drop-Zähler
- Betriebsmodus
  - Netzwerk : Auto, Semi-Auto, Force Inline, Force Bypass
  - Inline: Single, Service-Chain, Load-Balance, Active/Standby und TAP(Mirror) Modus
  - Kombination von Inline und TAP-Modus möglich: „2 x Inline" oder „1 x Inline + 1 x TAP" oder „2 x TAP"
- Inline Port TAP(Mirror) Modus unterstützt
  - Net A, Net B Netzwerkverkehr Any-to-Any Mapping
  - Breakout, Aggregation
- Redundanter Bypass-Betrieb im Falle eines Bypass TAP Fehlers : Aktiver Bypass, Passiver Bypass
- LLD (Link Loss Detection) Betrieb im Falle eines Ausfalls des Netzwerk-Links
- Link-Drop Betrieb: Inline Device Fehler oder Netzwerk-Link Fehler
- Inline-Port L3/L4 Filtering - Inkludieren oder Exkludieren
- Syslog (Internal - Logging & Viewer, External – bis zu 3 Syslog Server)
- SNMP v2/3, NTP, RADIUS/TACACS(*)
- 2 Management-Ports (Serielle Konsole, Ethernet)
- Management-Zugang - Telnet, SSH, HTTP, HTTPS (Aktivieren/Deaktivieren, Service Port Custom)
- ACL (Access Control List) auf dem Management-Port (Basierend auf Host- & Netzwerkadresse)
- Port DDM (Digital Diagnostic Monitoring)
- Systemstatus-Monitoring LED-Indikator (Stromversorgung, Lüfter, Port Link/Aktivität, Betriebsmodus)
- Konfiguration Export/Import
- Hot-Swappable redundante Stromversorgungseinheiten & Lüftermodule

EINSATZSZENARIEN

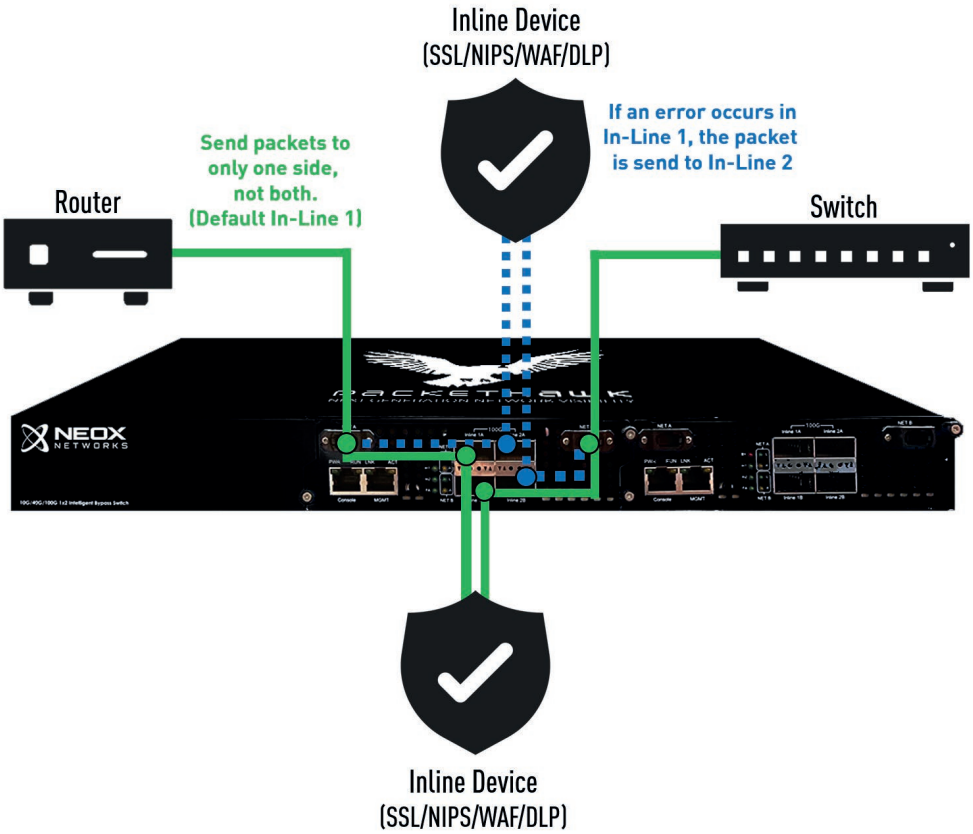
Auto-Modus: Service-Chain (Kaskade)



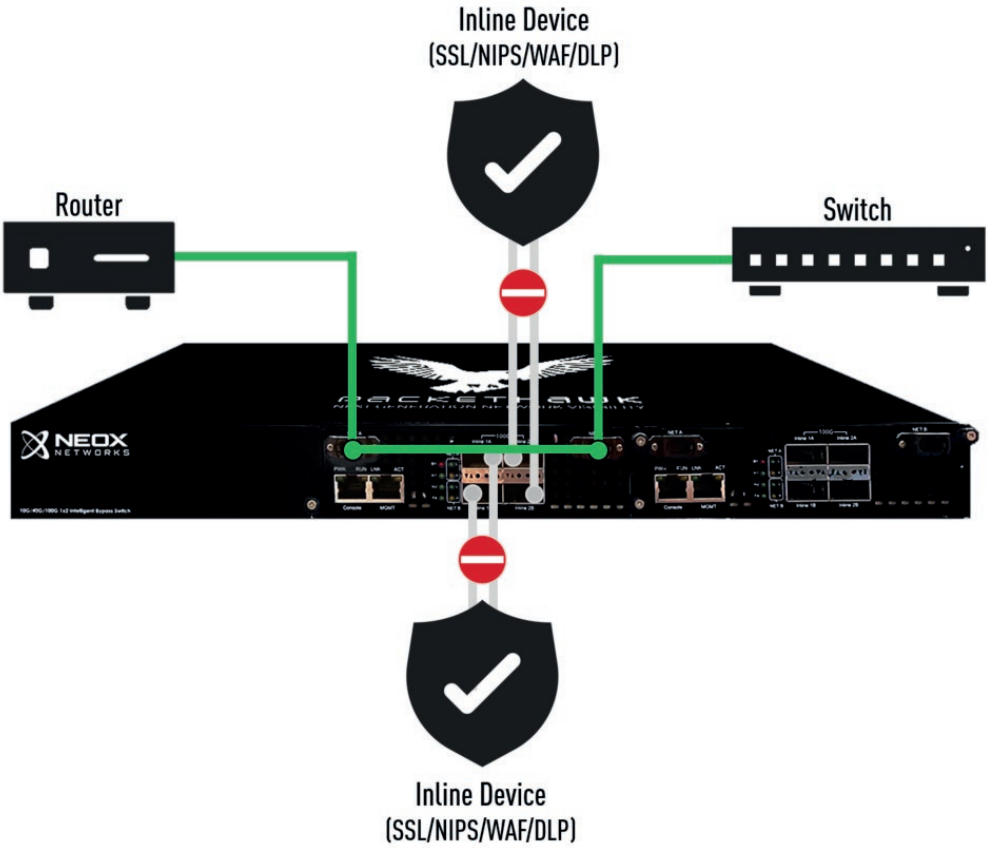
Auto-Modus: Load Balance



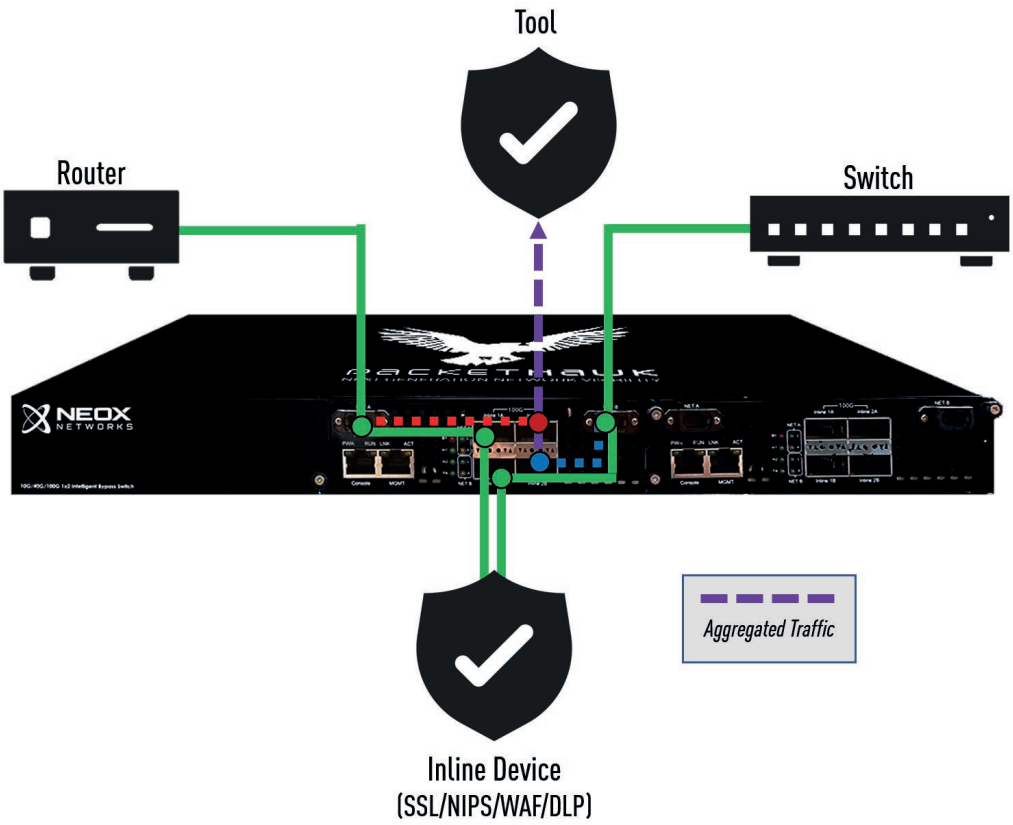
Auto-Modus: Aktiv/Standby



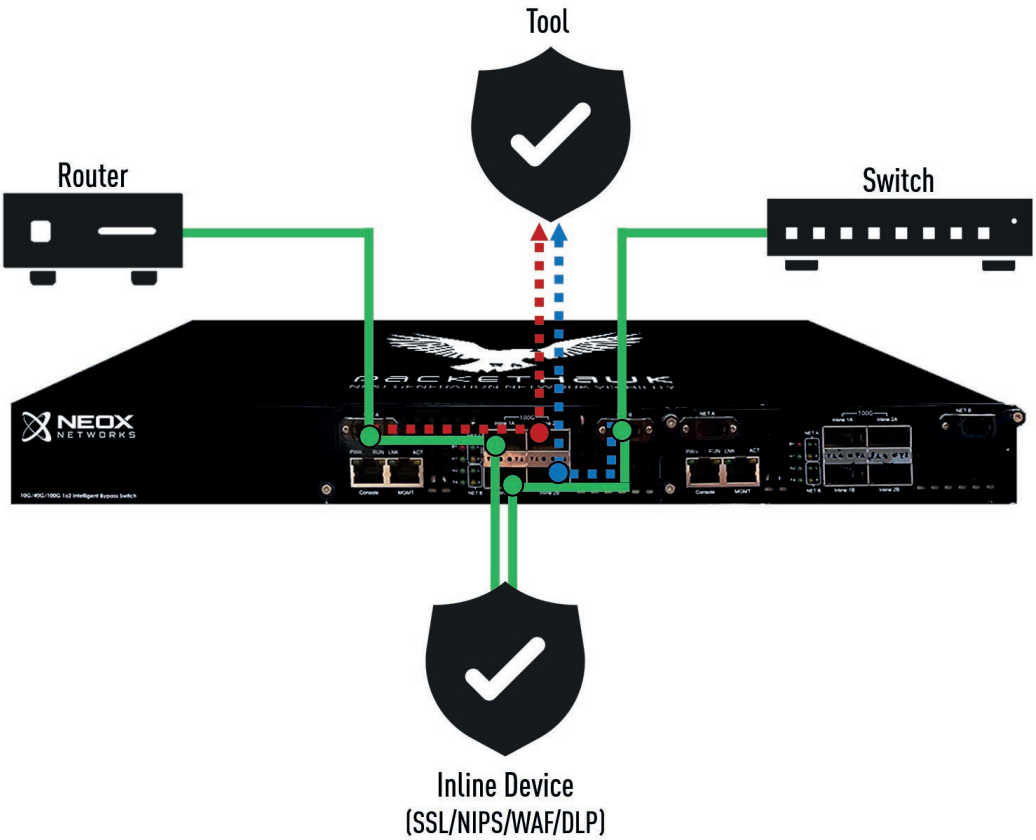
Auto-Modus: Bypass-Modus



Combine: 1x1 Inline & 1x1 Aggregation

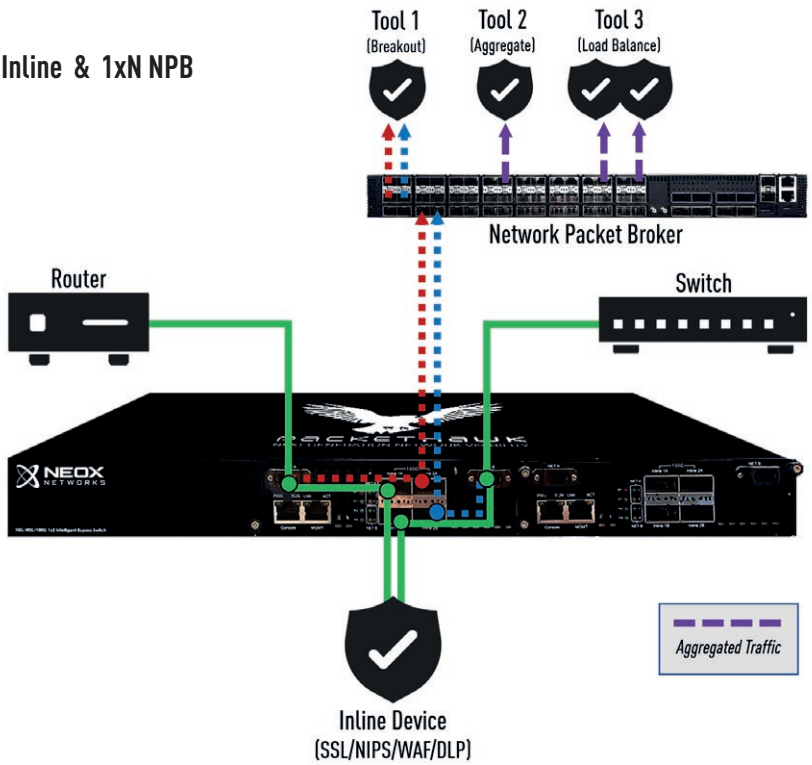


Combine: 1x1 Inline & 1x1 Breakout



// NEOX**PacketHawk**

Beispiel - Combine: 1x1 Inline & 1xN NPB



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

HARDWARE
Netzwerk: (2) 40G/100G Ports, LC-Konnektoren
Inline: (4) 40G/100G QSFP+/QSFP28 Ports
Management: (1) RJ45 Konsolen-Port (1) RJ45 Ethernet-Port
LED: Port-Verbindungsindikator, Bypass/Inline Statusindikator, Stromversorgungsindikator, Lüfterstatus-Indikator
Bi-direktionaler Durchsatz: 40G/100G 1220 Gbps
Zertifizierungen: CE, RoHS

STROMVERSORGUNG
Strom: 100~240VAC, 2A, 50/60Hz, typisch: 70W, max: 90W
1+1 Redundante, Hot-Swappable Stromversorgungsmodule

BETR. TEMPERATUR	REL. LUFTFEUCHTIGKEIT
0° - 50° C (auf Meereshöhe)	10% - 90%, nicht-kondensierend

ABMESSUNGEN (BxTxH)	GEWICHT
440 mm x 410 mm x 44 mm	ca. 5,5 kg

MODELLE & MODULE

ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG	ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
NX-PH-BS-CH *	19" 1HE 2-Slots, Bypass TAP Modular **Chassis**	NX-PH-BS-M40S	40 Gigabit Bypass TAP I/F **Modul** (SR4)
		NX-PH-BS-M40L	40 Gigabit Bypass TAP I/F **Modul** (LR4)
NX-PH-BS-M10S	10 Gigabit Bypass TAP I/F **Modul** (SR)	NX-PH-BS-M100S	100 Gigabit Bypass TAP I/F **Modul** (SR4)
NX-PH-BS-M10L	10 Gigabit Bypass TAP I/F **Modul** (LR)	NX-PH-BS-M100L	100 Gigabit Bypass TAP I/F **Modul** (LR4)

** Beliebige Modulkonfigurationen/-kombinationen möglich*

v12.11.2024

NEOX NETWORKS GmbH
Monzastr. 4 · 63225 Langen · Deutschland
+49 6103 / 37 215 910 · solutions@neox-networks.com · www.neox-networks.com

SecurITy made in Germany
Trust Seal www.teletrust.de/itsmig