

# NEOXPacketHawk - Intelligenter Inline Bypass-TAP

1G/10G/40G/100G | Modulares Chassis | Service-Chaining | Filtering-Support



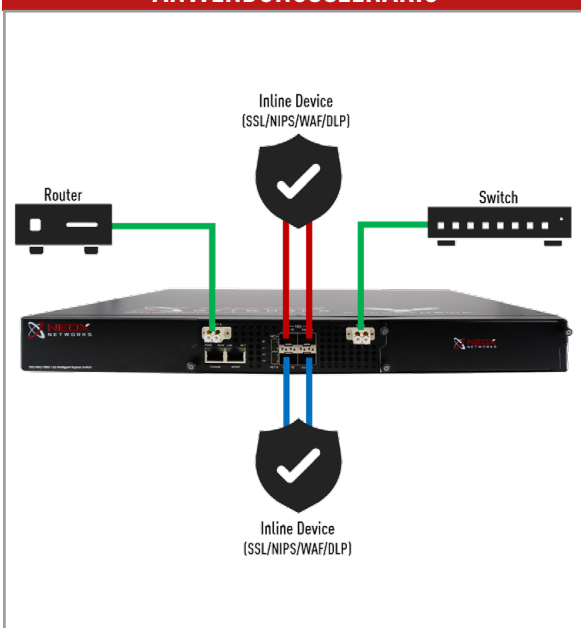
PACKETHAWK



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.

Aufgrund seiner modularen Bauweise ist der PacketHawk die ideale Lösung hinsichtlich steigender Netzwerkanforderungen. Alle Bypass Module operieren völlig unabhängig voneinander wobei jedes Modul seine eigene Management Adresse besitzt und separat administriert wird. Da das Chassis ausschließlich für die Stromversorgung der eingesetzten Bypass Module benötigt wird, unterstützt der PacketHawk Hotplug, d.h. Sie können jederzeit zusätzliche Bypass Module in ein Chassis hinzufügen oder im Fehlerfall enternen ohne das verbliebene Modul in irgendeine Art und Weise zu beeinträchtigen.

## ANWENDUNGSSZENARIO



## 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

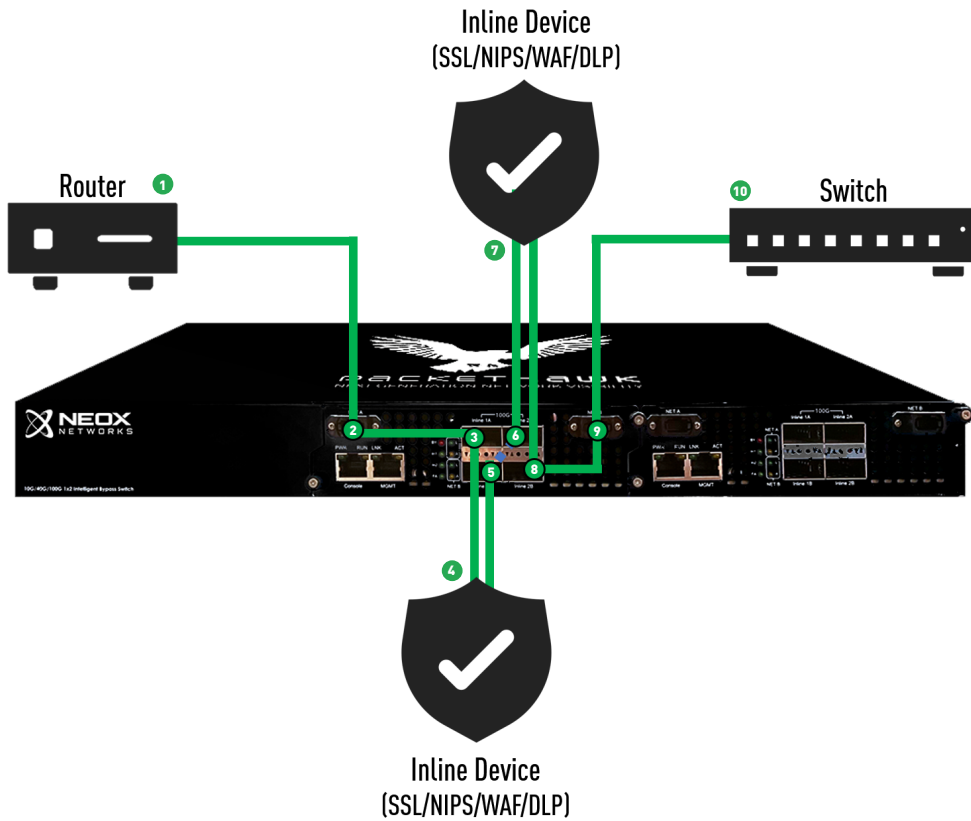


## KEY FEATURES

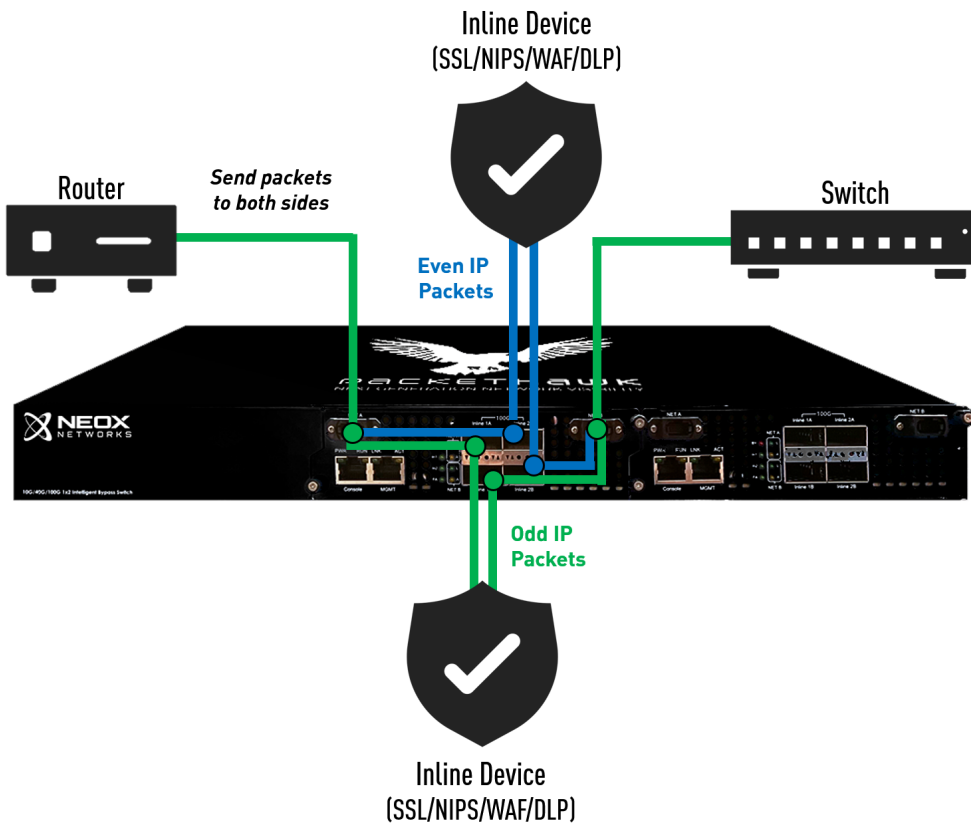
- 19" 1HE Rackmount 2-Slot Chassis, Modular
- Hochverfügbarkeit, 1x2 Inline Bypass TAP unterstützt (1) Netzwerkleitung (2) Inline Devices
- Inline Device Heartbeat Health Check – Unidirektional, Bidirektional
- Unterstützte Heartbeat-Pakete : ICMP, IPX, UDP(\* TCP) und Firewall Health Check (\* Spezial 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+, LDAP
- 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

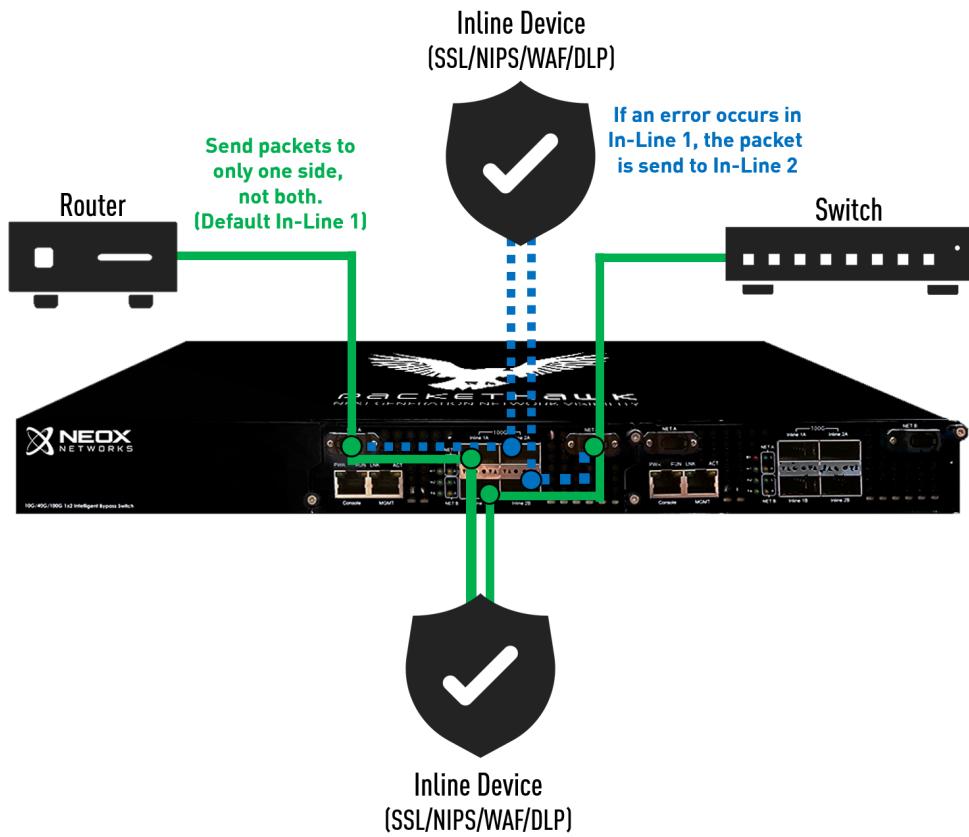
Auto-Modus: Service-Chain (Kaskade)



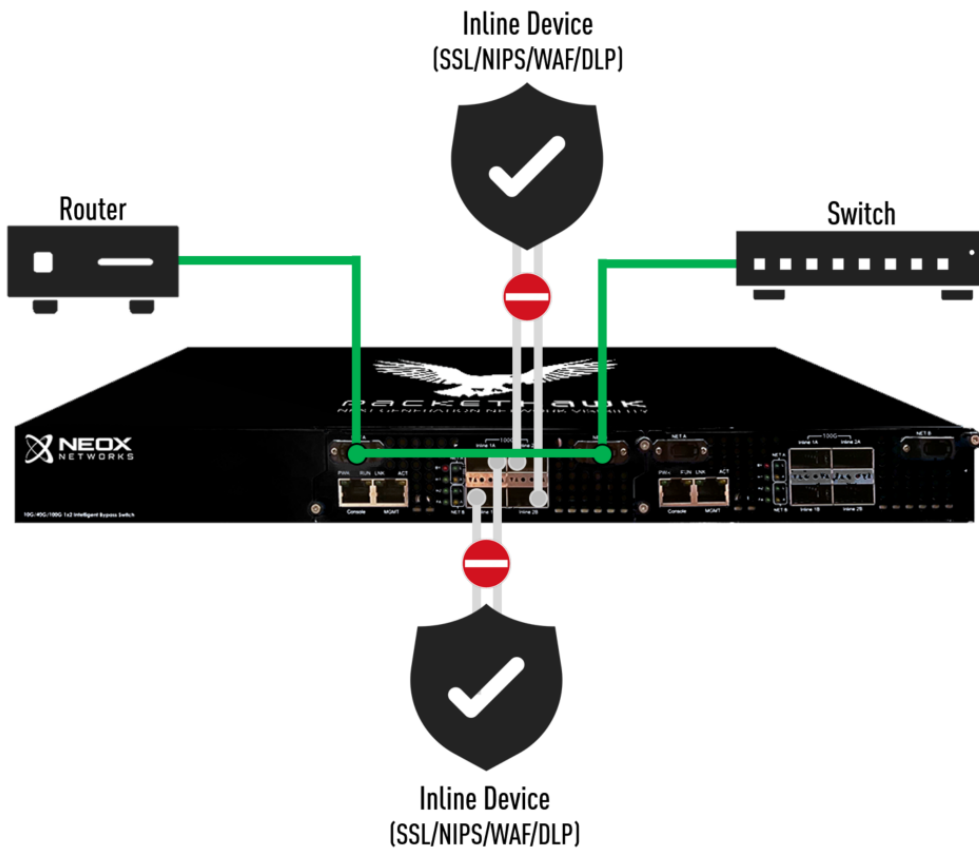
Auto-Modus: Load Balance



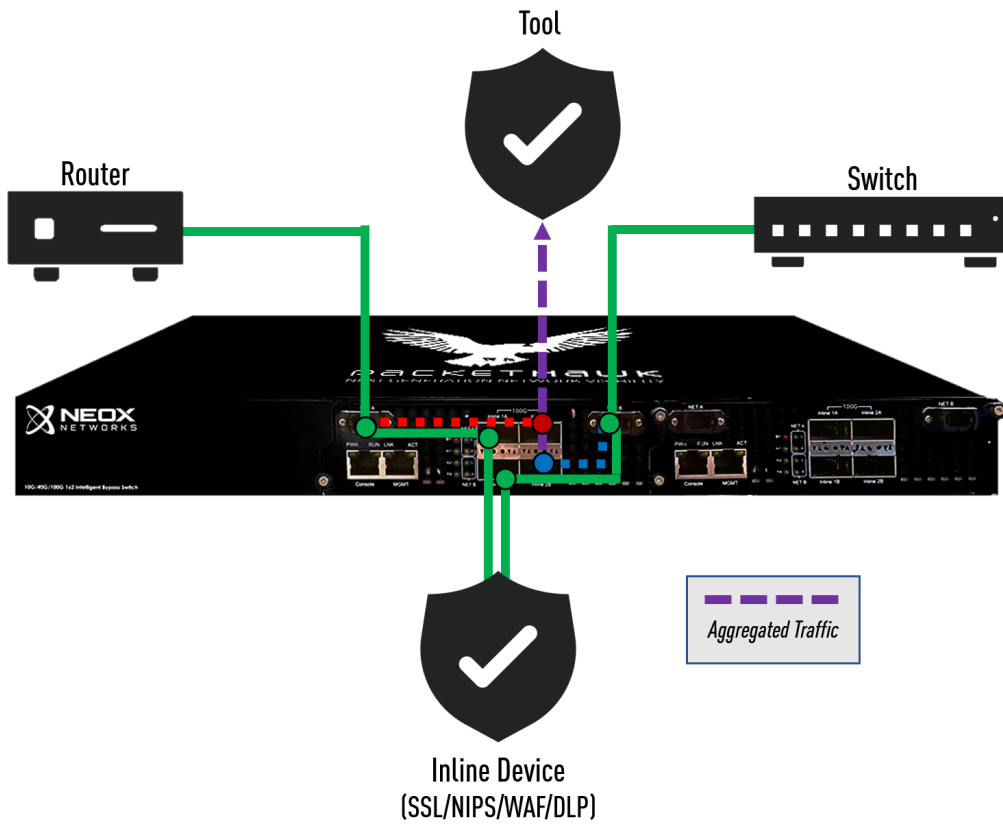
**Auto-Modus: Aktiv/Standby**



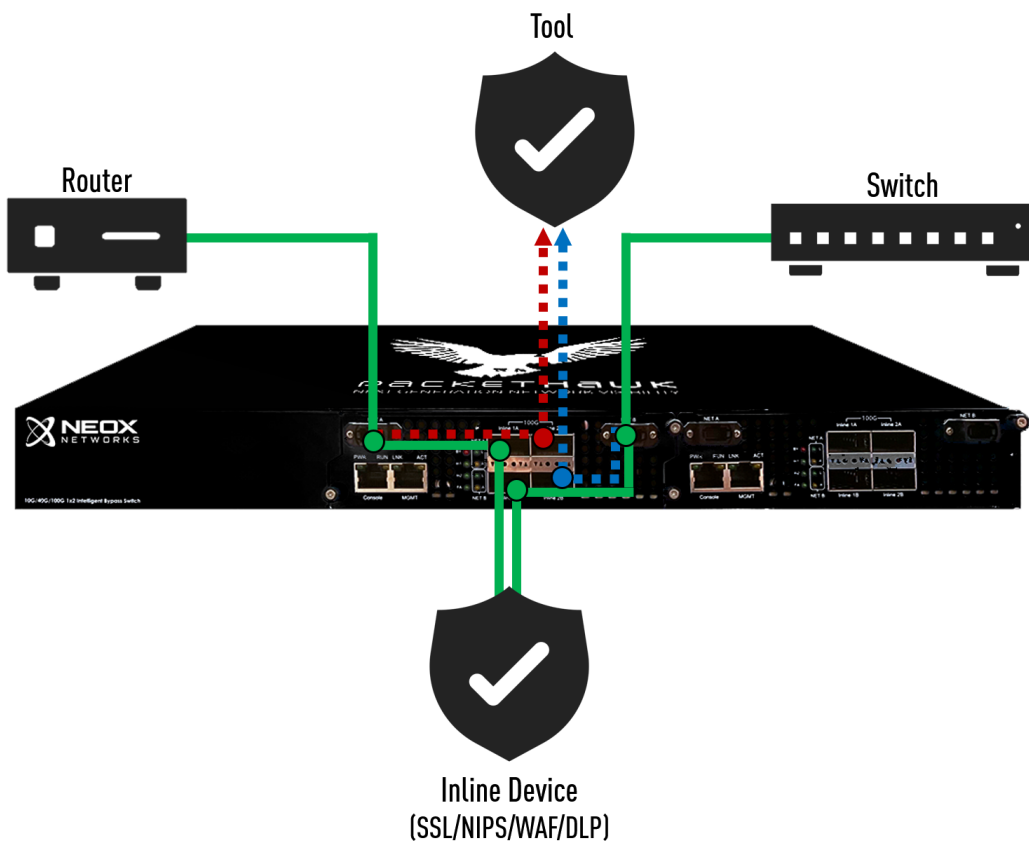
**Auto-Modus: Bypass-Modus**



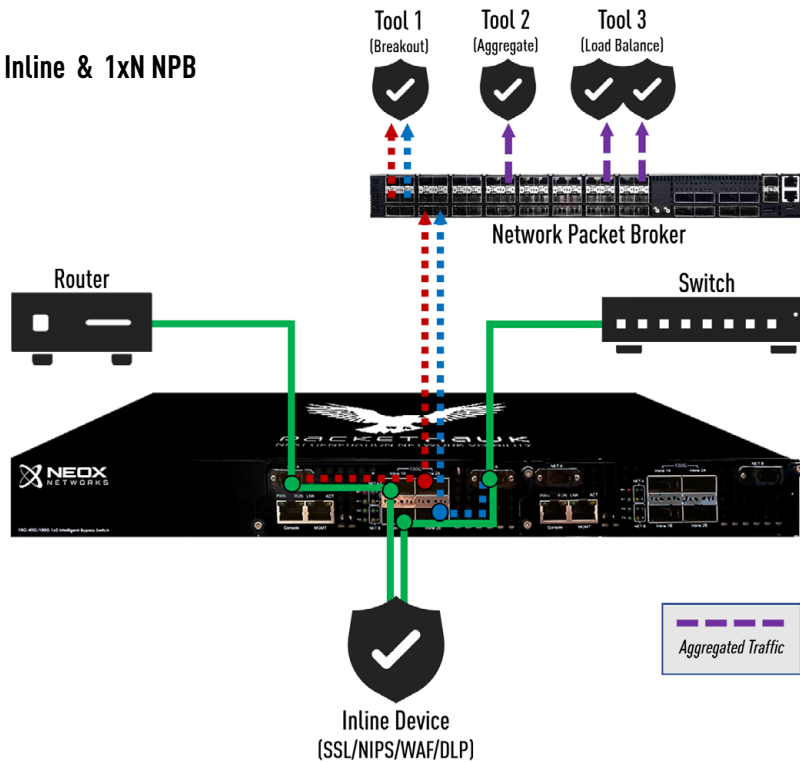
Combine: 1x1 Inline & 1x1 Aggregation



Combine: 1x1 Inline & 1x1 Breakout



Beispiel - Combine: 1x1 Inline & 1xN NPB



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

HARDWARE

Netzwerk:  
(2, pro Modul) 1G/10G/40G/100G Ports, LC/MTP-Konnektoren

Inline:  
(4, pro Modul) 1G/10G/40G/100G SFP+/QSFP+/QSFP28 Ports

Management: (1) RJ45 Konsolen-Port (1) RJ45 Ethernet-Port

LED: Port-Verbindungsindikator, Bypass/Inline Statusindikator, Stromversorgungsindikator, Lüfterstatus-Indikator

Zertifizierungen: CE, RoHS

STROMVERSORGUNG

Strom: 100-240VAC, 2A, 50/60Hz, typisch: 70W, max: 90W

1+1 Redundante, Hot-Swappable Stromversorgungsmodule

BETR. TEMPERATUR

0° - 50° C (auf Meereshöhe)

REL. LUFTFEUCHTIGKEIT

10% - 90%, nicht-kondensierend

ABMESSUNGEN (BxTxH)

440 mm x 410 mm x 44 mm

GEWICHT

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	1/10 Gigabit Bypass TAP I/F Modul (SR)	NX-PH-BS-M100S	40/100 Gigabit Bypass TAP I/F Modul (SR4)
NX-PH-BS-M10L	1/10 Gigabit Bypass TAP I/F Modul (LR)	NX-PH-BS-M100L	40/100 Gigabit Bypass TAP I/F Modul (LR4)

\* Beliebige Modulkonfigurationen/-kombinationen möglich

Rev. 1.3 / 10.03.2026