

## NEOXPacketRaven Modulare Glasfaser-TAPs

DER SCHLÜSSEL ZU VOLLER SICHTBARKEIT IHRER NETZWERKDATEN,  
DENN IHR NETWORK SECURITY TOOL IST SO GUT WIE DIE DATENQUELLE!



Fiber-TAPs sind passive Auskopplungselemente für den sicheren und zuverlässigen Abgriff von Netzwerkdaten in optischen Netzwerken. Dabei werden diese TAPs in die zu überwachende Glasfaserleitung eingeschleift und leiten den gesamten Datenverkehr unterbrechungsfrei aus.

Unsere optischen TAPs kommen ohne Strom aus, sie sind rein passive Komponenten und daher ohne teures Messequipment im Netzwerk nicht aufspürbar. Hacker und andere Angreifer haben somit keine Chance und da aufgrund dieser Abgriffsmethode die Integrität der ausgeleiteten Daten unverfälscht bleibt, finden Netzwerk-TAPs immer mehr Anwendung in den Bereichen Netzwerkforensik, -Security und -Monitoring.

PacketRaven Glasfaser-TAPs wurden für Rechenzentren entworfen und erlauben Ihnen unter Verwendung unseres innovativen, modularen 1HE Chassis, bis zu 30 Netzwerksegmente mit TAPs auszustatten. Sie unterstützen Netzwerkgeschwindigkeiten von 100Mbit/s bis zu 400Gbit/s. Ohne Risiko erhalten Sie permanenten Netzwerkzugriff und versorgen Ihre Monitoring- und Security-Tools mit 100% zuverlässigen Netzwerkdaten, ohne einen Single Point of Failure einzuführen.

### HIGHLIGHTS

- Unterstützte Netzwerkgeschwindigkeiten:  
100M, 1G, 10G, 25G, 40G, 50G, 100G, 200G und 400G
- Alternative zu SPAN Ports – spiegelt 100% des Datenverkehrs inklusive FCS/CRC fehlerbehaftete Pakete, die eventuell von SPANs verworfen werden
- Unsichtbar im Netzwerk, keine IP Adresse, keine MAC Adresse, kann nicht gehackt werden
- Keine Stromquelle nötig, 100% passiv
- Garantiert keine Paketverluste
- Plug & play, einfache Installation ohne Konfiguration
- Skalierbar und modular, unterstützt die Installation von allen TAP Modellen unabhängig von Medientyp, Geschwindigkeit und Steckertyp
- Split Ratios von 50:50, 60:40, 70:30, 80:20 und 90:10 werden unterstützt
- Verursacht keine zusätzliche Latenz
- Unterstützter Fasertyp an TAP-Farbe erkennbar - kein Herausziehen nötig
- Assembliert, zertifiziert und getestet in Deutschland

## Steckverbinderfarben & Fasertypen

Anhand der Farben unserer Steckverbinder können Sie erkennen, für welche Fasertypen der jeweilige Steckverbinder bestimmt ist:



## Unterstützte Standards

Hier ein Auszug der Standards, die von unseren **LC Singlemode** Fiber-TAPs unterstützt werden:\*

- 100BASE-FX
- 1000BASE-EX
- 1000BASE-LX
- 1000BASE-LX10
- 1000BASE-ZX
- 10GBASE-ER
- 10GBASE-EW
- 10GBASE-LR
- 10GBASE-LRM
- 10GBASE-LW
- 10GBASE-ZR
- 10GBASE-ZW
- 25GBASE-ER
- 25GBASE-LR
- 40GBASE-ER4
- 40GBASE-FR
- 40GBASE-LR4
- 40GBASE-LX4/LM4
- 50GBASE-ER
- 50GBASE-FR
- 50GBASE-LR
- 100GBASE-DR
- 100GBASE-ER4
- 100GBASE-FR1
- 100GBASE-LR1
- 100GBASE-LR4
- 200GBASE-ER4
- 200GBASE-FR4
- 200GBASE-LR4
- 400GBASE-FR4
- 400GBASE-FR8
- 400GBASE-LR4-6
- 400GBASE-LR8
- 400GBASE-ZR

Hier ein Auszug der Standards, die von unseren **LC Multimode** Fiber-TAPs unterstützt werden:\*

- 1000BASE-SX
- 10GBASE-SR
- 10GBASE-SW
- 25GBASE-SR
- 50GBASE-SR

Hier ein Auszug der Standards, die von unseren **MTP®/MPO Multimode** Fiber-TAPs unterstützt werden:\*

- 40GBASE-SR4
- 100GBASE-SR2
- 100GBASE-SR4
- 200GBASE-SR4
- 400GBASE-SR4.2

\* Wenn Sie einen Standard verwenden möchten, die hier nicht aufgeführt ist, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

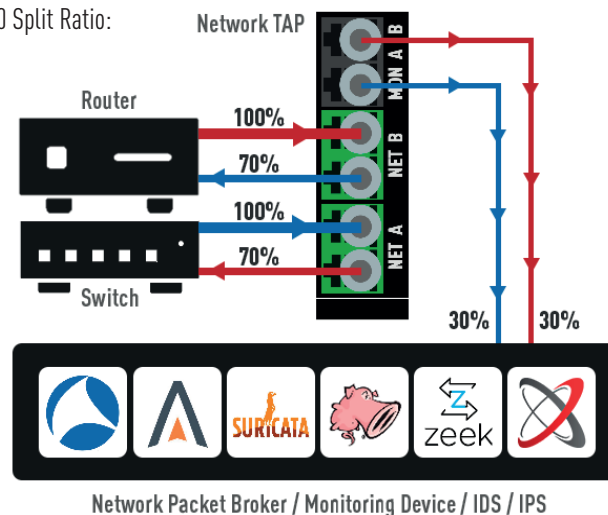
## Wie funktioniert ein Split Ratio?

Aufgrund der Aufspaltung durch ein Prisma treten naturgemäß Dämpfungen auf, die bei der Auswahl des TAPs berücksichtigt werden müssen.

Fiber-TAPs sind in 5 verschiedenen Varianten erhältlich und unterscheiden sich durch ihr Split Ratio. Erhältlich sind Geräte mit dem „Splitverhältnis“ 50:50, 60:40, 70:30, 80:20, 90:10.

Ein typischer Dämpfungswert eines 70:30 Fiber-TAPs beträgt etwa 2dB auf der Netzwerkeite und 6dB an den Monitoring Ports.

Hier sehen Sie ein Beispiel für ein 70/30 Split Ratio:



## Spezifikationen & Artikelnummern

UNTERSTÜTZTER MEDIENTYP		SPEZIFIKATIONEN	
Multimode 850 nm / 1300 nm:	OM1, OM2	Höhe x Breite x Tiefe (Chassis):	4,80 cm x 19,40 cm x 42,50 cm
Multimode 850 nm:	OM3, OM4	Betriebstemperatur:	-40°C - +85°C
Multimode 850 nm - 950 nm:	OM5	Luftfeuchtigkeit:	5% - 85%
Singlemode 1310 nm / 1550 nm:	OS1, OS2	Zuverlässigkeit:	GR-1221-CORE

## MAXIMALE EINFÜGEDÄMPFUNG

Split Ratio (weitere auf Anfrage)	50:50	60:40	70:30
Multimode OM1, OM2	4,0 dB / 4,0 dB	3,0 dB / 5,0 dB	2,4 dB / 6,3 dB
Multimode OM3, OM4, OM5	3,8 dB / 3,8 dB	2,8 dB / 4,8 dB	2,2 dB / 6,1 dB
Singlemode OS1, OS2	3,4 dB / 3,4 dB	2,5 dB / 4,5 dB	1,7 dB / 5,8 dB

## PacketRaven MULTIMODE TAP OPTIONEN

ARTIKELNUMMER	NETZWERK	FASERTYP	WELLENLÄNGE	STVB. NET / MON		SPLIT RATIO	SLOTBEDARF
PRM-OM3-LL-50	1G/10G/25G/50G	OM3	850 nm	LC	LC	50:50	1
PRM-OM3-LL-60	1G/10G/25G/50G	OM3	850 nm	LC	LC	60:40	1
PRM-OM3-LL-70	1G/10G/25G/50G	OM3	850 nm	LC	LC	70:30	1
PRM-OM4-LL-50	1G/10G/25G/50G	OM4*	850 nm	LC	LC	50:50	1
PRM-OM4-LL-60	1G/10G/25G/50G	OM4*	850 nm	LC	LC	60:40	1
PRM-OM4-LL-70	1G/10G/25G/50G	OM4*	850 nm	LC	LC	70:30	1
PRM-OM5-LL-50	1G/10G/25G/50G	OM5	850 nm – 950 nm	LC	LC	50:50	1
PRM-OM5-LL-60	1G/10G/25G/50G	OM5	850 nm – 950 nm	LC	LC	60:40	1
PRM-OM5-LL-70	1G/10G/25G/50G	OM5	850 nm – 950 nm	LC	LC	70:30	1
PRM-OM4-MM-50	40G/100G/200G/400G	OM4*	850 nm	MTP®	MTP®	50:50	3
PRM-OM4-MM-60	40G/100G/200G/400G	OM4*	850 nm	MTP®	MTP®	60:40	3
PRM-OM4-MM-70	40G/100G/200G/400G	OM4*	850 nm	MTP®	MTP®	70:30	3
PRM-OM5-MM-50	40G/100G/200G/400G	OM5	850 nm – 950 nm	MTP®	MTP®	50:50	3
PRM-OM5-MM-60	40G/100G/200G/400G	OM5	850 nm – 950 nm	MTP®	MTP®	60:40	3
PRM-OM5-MM-70	40G/100G/200G/400G	OM5	850 nm – 950 nm	MTP®	MTP®	70:30	3
PRM-OM4-ML-50	40G/100G/200G/400G	OM4*	850 nm	MTP®	LC	50:50	3
PRM-OM4-ML-60	40G/100G/200G/400G	OM4*	850 nm	MTP®	LC	60:40	3
PRM-OM4-ML-70	40G/100G/200G/400G	OM4*	850 nm	MTP®	LC	70:30	3
PRM-OM5-ML-50	40G/100G/200G/400G	OM5	850 nm – 950 nm	MTP®	LC	50:50	3
PRM-OM5-ML-60	40G/100G/200G/400G	OM5	850 nm – 950 nm	MTP®	LC	60:40	3
PRM-OM5-ML-70	40G/100G/200G/400G	OM5	850 nm – 950 nm	MTP®	LC	70:30	3

\* OM3 kompatibel

## PacketRaven SINGLEMODE TAP OPTIONEN

ARTIKELNUMMER	NETZWERK	FASERTYP	WELLENLÄNGE	STVB. NET / MON		SPLIT RATIO	SLOTBEDARF
PRM-OS2-LL-50	100M/1G/10G/25G/40G/50G/100G/200G/400G	OS2	1310 / 1550 nm	LC	LC	50:50	1
PRM-OS2-LL-60	100M/1G/10G/25G/40G/50G/100G/200G/400G	OS2	1310 / 1550 nm	LC	LC	60:40	1
PRM-OS2-LL-70	100M/1G/10G/25G/40G/50G/100G/200G/400G	OS2	1310 / 1550 nm	LC	LC	70:30	1

## PacketRaven CHASSIS

ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG
PRM-CH-1U30	Unterstützt die Installation von bis zu 30 TAP-Modulen (30 Slots)

