

# ProCurve Mini-GBICs



## ProCurve Gigabit-SX-LC Mini-GBIC (J4858B)

### Ports

1 1000Base-SX-Port (IEEE 802.3z Typ 1000Base-SX)  
Anschluss: LC  
Duplex: Vollduplex

### Maße und Gewicht

Maße (T x B x H): 5,69 x 1,37 x 1,23 cm  
Gewicht: 0,02 kg

### Kabel

Typ: Durchmesser 62,5/125 µm oder 50/125 µm (Kern/Mantel),  
Gradientenindex, niedriger Metallgehalt, Multimode-Glasfaser, gemäß  
ITU-T G.651 bzw. ISO/IEC 793-2 Typ A1b oder A1a

Entfernung (max.):

- 220 m (62,5 µm Kerndurchmesser, 160 MHz/km Bandbreite)
- 275 m (62,5 µm Kerndurchmesser, 200 MHz/km Bandbreite)
- 500 m (50 µm Kerndurchmesser, 400 MHz/km Bandbreite)
- 550 m (50 µm Kerndurchmesser, 500 MHz/km Bandbreite)



## ProCurve Gigabit-LX-LC Mini-GBIC (J4859B)

### Ports

1 1000Base-LX-Port (IEEE 802.3z Typ 1000Base-LX)  
Anschluss: LC  
Duplex: Vollduplex

### Maße und Gewicht

Maße (T x B x H): 5,69 x 1,37 x 1,23 cm  
Gewicht: 0,02 kg

### Kabel

Typ: Single-Mode oder Multimode

- Niedriger Metallgehalt, Single-Mode-Glasfaser, gemäß ITU-T G.652 und ISO/IEC 793-2 Typ B1
- Durchmesser 62,5/125 µm oder 50/125 µm (Kern/Mantel), Gradientenindex, niedriger Metallgehalt, Multimode-Glasfaser, gemäß ITU-T G.651 und ISO/IEC 793-2 Typ A1b oder A1a (bei einigen Multimode-Faser-Installationen ist möglicherweise ein Mode-Conditioning-Patch-Kabel erforderlich)

Entfernung (max.): 10 km (Single-Mode) oder 550 m (Multimode)

## Einsatz mit folgenden Komponenten

**ProCurve 9400sl Mini-GBIC-Modul mit 40 Ports (J8684A)**

**ProCurve 9300 EP Redundantes Management-Modul, Mini-GBIC, mit 8 Ports (J4885A)**

**ProCurve 9300 EP Mini-GBIC-Modul mit 16 Ports (J4894A)**

**ProCurve Switch fl Mini-GBIC Interface Module mit 10 Ports (J8735A)**

**ProCurve Switch 5304xl-32G (J8166A)**

**ProCurve Switch 5308xl-48G (J8167A)**

**ProCurve Switch xl Mini-GBIC-Modul mit 4 Ports (J4878A/B)**

**ProCurve Switch xl 10/100/1000-Modul mit 16 Ports (J4907A)**

**ProCurve Switch vl Mini-GBIC-Modul mit 4 Ports (J8776A)**

**ProCurve Switch 3400cl-24G (J4905A)**

**ProCurve Switch 3400cl-48G (J4906A)**

**ProCurve Switch 4160gl (J8152A)**

**ProCurve Switch 4140gl (J8151A)**

**ProCurve Switch gl 10/100/1000-Modul mit 20 Ports (J4908A)**

**ProCurve Switch gl Mini-GBIC-Modul mit 6 Ports (J4893A)**

**ProCurve Switch 6108 (J4902A)**

**ProCurve Switch 2848 (J4904A)**

**ProCurve Switch 2824 (J4903A)**

**ProCurve Switch 2650 (J4899A)**

**ProCurve Switch 2626 (J4900A)**

**ProCurve Switch 2650-PWR (J8165A)**

**ProCurve Switch 2626-PWR (J8164A)**

**ProCurve Switch 3500yl-24G-PWR (J8692A)**

**ProCurve Switch 3500yl-48G-PWR (J8693A)**

**ProCurve Switch 5400zl 10/100/1000-Modul mit 20 Ports + Mini-GBIC-Modul mit 4 Ports (J8705A)**

**ProCurve Switch 5400zl Mini-GBIC-Modul mit 24 Ports (J8706A)**

**ProCurve Switch fl Mini-GBIC Interface Module mit 10 Ports (J8735A)**

**ProCurve Switch 2600-8-PWR mit Gigabit-Uplink (J8762A)**

**ProCurve Switch vl Mini-GBIC-Modul mit 4 Ports (J8776A)**

**ProCurve Switch 6200yl-24G-mGBIC (J8992A)**

# ProCurve Mini-GBICs



## ProCurve Gigabit-LH-LC Mini-GBIC (J4860B)

### Ports

1 1000Base-LH-Port (für 1550 nm-Glasfaser ist kein IEEE-Standard vorhanden)

Anschluss: LC

Duplex: Vollduplex

### Maße und Gewicht

Maße (T x B x H): 5,50 x 1,53 x 1,18 cm

Gewicht: 0,02 kg

### Kabel

Typ: Niedriger Metallgehalt, Single-Mode-Glasfaser, gemäß ITU-T G.652 und ISO/IEC 793-2 Typ B1

Entfernung (max.): 70 km

## Einsatz mit folgenden Komponenten

**ProCurve 9400sl Mini-GBIC-Modul mit 40 Ports (J8684A)**

**ProCurve 9300 EP Redundantes Management-Modul, Mini-GBIC, mit 8 Ports (J4885A)**

**ProCurve 9300 EP Mini-GBIC-Modul mit 16 Ports (J4894A)**

**ProCurve Switch fl Mini-GBIC Interface Module mit 10 Ports (J8735A)**

**ProCurve Switch 5304xl-32G (J8166A)**

**ProCurve Switch 5308xl-48G (J8167A)**

**ProCurve Switch xl Mini-GBIC-Modul mit 4 Ports (J4878A/B)**

**ProCurve Switch xl 10/100/1000-Modul mit 16 Ports (J4907A)**

**ProCurve Switch vl Mini-GBIC-Modul mit 4 Ports (J8776A)**

**ProCurve Switch 3400cl-24G (J4905A)**

**ProCurve Switch 3400cl-48G (J4906A)**

**ProCurve Switch 4160gl (J8152A)**

**ProCurve Switch 4140gl (J8151A)**

**ProCurve Switch gl 10/100/1000-Modul mit 20 Ports (J4908A)**

**ProCurve Switch gl Mini-GBIC-Modul mit 6 Ports (J4893A)**

**ProCurve Switch 6108 (J4902A)**

**ProCurve Switch 2848 (J4904A)**

**ProCurve Switch 2824 (J4903A)**

**ProCurve Switch 2650 (J4899A)**

**ProCurve Switch 2626 (J4900A)**

**ProCurve Switch 2650-PWR (J8165A)**

**ProCurve Switch 2626-PWR (J8164A)**

**ProCurve Switch 3500yl-24G-PWR (J8692A)**

**ProCurve Switch 3500yl-48G-PWR (J8693A)**

**ProCurve Switch 5400zl 10/100/1000-Modul mit 20 Ports + Mini-GBIC-Modul mit 4 Ports (J8705A)**

**ProCurve Switch 5400zl Mini-GBIC-Modul mit 24 Ports (J8706A)**

**ProCurve Switch fl Mini-GBIC Interface Module mit 10 Ports (J8735A)**

**ProCurve Switch 2600-8-PWR mit Gigabit-Uplink (J8762A)**

**ProCurve Switch vl Mini-GBIC-Modul mit 4 Ports (J8776A)**

**ProCurve Switch 6200yl-24G-mGBIC (J8992A)**

# ProCurve Mini-GBICs



## ProCurve Gigabit 1000Base-T Mini-GBIC (J8177B)

### Ports

1 1000Base-T-Port (IEEE 802.3ab Typ 1000Base-T)  
Anschluss: RJ-45  
Duplex: Vollduplex

### Maße und Gewicht

Maße (T x B x H): 6,5 x 1,4 x 1,46 cm  
Gewicht: 0,02 kg

### Kabel

Typ: 1000Base-T: Kategorie 5 (5E oder höher empfohlen), 100  $\Omega$  4-paarige UTP-Differential-Kabel (Unshielded Twisted Pair) oder STP-Kabel (Shielded Twisted Pair), gemäß IEEE 802.3ab 1000Base-T  
Entfernung (max.): 100 m

### Hinweis

Bei Einsatz im ProCurve Switch gl 10/100/1000-Modul (J4908A) kann das Mini-GBIC J8177B im oberen oder im unteren Mini-GBIC-Port installiert werden, blockiert dabei jedoch den Zugriff auf den anderen Port.

Spezifische Codeversionen erforderlich:

- Zum Einsatz mit Modulen der Serie 9300: Code 07.08.00a oder höher
- Zum Einsatz mit Modulen der Serie 8100: CY.01.02.0050 oder höher
- Zum Einsatz mit Modulen der Serie 5300: Code E.09.11 oder höher (ausgenommen E.09.21)
- Zum Einsatz mit Modulen der Serie 4100: Code G.07.69 oder höher

In Dual Personality-Ports nicht unterstützt.

## Einsatz mit folgenden Komponenten

**ProCurve 9300 EP Redundantes Management-Modul, Mini-GBIC, mit 8 Ports (J4885A)**

**ProCurve 9300 EP Mini-GBIC-Modul mit 16 Ports (J4894A)**

**ProCurve Switch xl Mini-GBIC-Modul mit 4 Ports (J4878A/B)**

**ProCurve Switch vl Mini-GBIC-Modul mit 4 Ports (J8776A)**

**ProCurve Switch gl 10/100/1000-Modul mit 20 Ports (J4908A)**

**ProCurve Switch gl Mini-GBIC-Modul mit 6 Ports (J4893A)**

**ProCurve 9400sl Mini-GBIC-Modul mit 40 Ports (J8684A)**

**ProCurve Switch fl Mini-GBIC Interface Module mit 10 Ports (J8735A)**

**ProCurve Switch 4140gl (J8151A)**

**ProCurve Switch 4160gl (J8152A)**

**ProCurve Switch 5400zl 10/100/1000-Modul mit 20 Ports + Mini-GBIC-Modul mit 4 Ports (J8705A)**

**ProCurve Switch 5400zl Mini-GBIC-Modul mit 24 Ports (J8706A)**

**ProCurve Switch 6200yl-24G-mGBIC (J8992A)**

# ProCurve Transceiver



## ProCurve Switch Gigabit Stacking-Kit (J4116A)

### Ports

2 Gigabit-Transceiver (1 HSSDC-Port pro Transceiver)  
Anschluss: HSSDC  
Duplex: Vollduplex

### Maße und Gewicht

Maße (T x B x H): 9,65 x 5,21 x 2,41 cm  
Gewicht: 0,04 kg

### Kabel

Typ: im Lieferumfang des Produkts enthalten  
Entfernung (max.): 59,69 cm



## ProCurve Gigabit-SX Transceiver (J4131B)

### Ports

1 1000Base-SX-Port (IEEE 802.3z Typ 1000Base-SX)  
Anschluss: SC  
Duplex: Vollduplex

### Maße und Gewicht

Maße (T x B x H): 9,65 x 5,21 x 2,41 cm  
Gewicht: 0,04 kg

### Kabel

Typ: Durchmesser 62,5/125 µm oder 50/125 µm (Kern/Mantel),  
Gradientenindex, niedriger Metallgehalt, Multimode-Glasfaser, gemäß  
ITU-T G.651 bzw. ISO/IEC 793-2 Typ A1b oder A1a  
Entfernung (max.):  
• 220 m (62,5 µm Kerndurchmesser, 160 MHz/km Bandbreite)  
• 275 m (62,5 µm Kerndurchmesser, 200 MHz/km Bandbreite)  
• 500 m (50 µm Kerndurchmesser, 400 MHz/km Bandbreite)  
• 550 m (50 µm Kerndurchmesser, 500 MHz/km Bandbreite)



## ProCurve Gigabit-LX Transceiver (J4132A)

### Ports

1 1000Base-LX-Port (IEEE 802.3z Typ 1000Base-LX)  
Anschluss: SC  
Duplex: Vollduplex

### Maße und Gewicht

Maße (T x B x H): 9,65 x 5,21 x 2,41 cm  
Gewicht: 0,04 kg

### Kabel

Typ: Single-Mode oder Multimode  
• Niedriger Metallgehalt, Single-Mode-Glasfaser, gemäß ITU-T G.652 und  
ISO/IEC 793-2 Typ B1  
• Durchmesser 62,5/125 µm oder 50/125 µm (Kern/Mantel),  
Gradientenindex, niedriger Metallgehalt, Multimode-Glasfaser, gemäß  
ITU-T G.651 und ISO/IEC 793-2 Typ A1b oder A1a (bei einigen  
Multimode-Faser-Installationen ist möglicherweise ein Mode-Conditioning-  
Patch-Kabel erforderlich)  
Entfernung (max.): 10 km (Single-Mode) oder 550 m (Multimode)

## Einsatz mit folgenden Komponenten

### ProCurve Switch 4108gl Bundle (J4861A)

### ProCurve Switch gl Transceiver Module (J4864A)

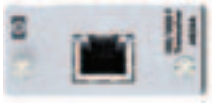
### ProCurve Switch 2524 (J4813A)

### ProCurve Switch 2512 (J4812A)

### ProCurve Switch 2324 (J4818A)

### ProCurve Switch 2312 (J4817A)

# ProCurve Transceiver



## ProCurve 100/1000-T Transceiver (J4834A)

### Ports

1 100/1000-Autosensing-Port (IEEE 802.3u 100Base-TX und IEEE 802.3ab 1000Base-T)

Anschluss: RJ-45

Duplex:

- 100Base-TX: Halb- oder Vollduplex
- 1000Base-T: Vollduplex

### Maße und Gewicht

Maße (T x B x H): 9,65 x 5,21 x 2,41 cm

Gewicht: 0,05 kg

### Kabel

Typ:

- 100Base-TX: Kategorie 5 (oder höher), 100  $\Omega$  UTP-Differential-Kabel (Unshielded Twisted Pair) oder STP-Kabel (Shielded Twisted Pair), gemäß IEEE 802.3u 100Base-TX
- 1000Base-T: Kategorie 5 (5E oder höher empfohlen), 100  $\Omega$  4-paarige UTP-Differential-Kabel (Unshielded Twisted Pair) oder STP-Kabel (Shielded Twisted Pair), gemäß IEEE 802.3ab 1000Base-T

Entfernung (max.): 100 m



## ProCurve 100-FX SC Transceiver (J4853A)

### Ports

1 100Base-FX-Port (IEEE 802.3u Typ 100Base-FX)

Anschluss: SC

Duplex: Halb- oder Vollduplex (Vollduplex nur bei Einsatz in nicht verwalteten Switches und ProCurve Switches der Serie 2500)

### Maße und Gewicht

Maße (T x B x H): 9,65 x 5,21 x 2,41 cm

Gewicht: 0,04 kg

### Kabel

Typ: Durchmesser 62,5/125  $\mu\text{m}$  oder 50/125  $\mu\text{m}$  (Kern/Mantel), Gradientenindex, Multimode-Glasfaser, gemäß ITU-T G.651 bzw. ISO/IEC 793-2 Typ A1b oder A1a

Entfernung (max.): 2 km (Vollduplex) oder 412 m (Halbduplex)

## Einsatz mit folgenden Komponenten

**ProCurve Switch 4108gl Bundle (J4861A)**

**ProCurve Switch gl Transceiver Module (J4864A)**

**ProCurve Switch 2524 (J4813A)**

**ProCurve Switch 2512 (J4812A)**

**ProCurve Switch 2324 (J4818A)**

**ProCurve Switch 2312 (J4817A)**

**ProCurve Switch 2124 (J4868A)** – nur ProCurve 100-FX SC Transceiver (J4853A)

# ProCurve Optics



## ProCurve 10-GbE XENPAK LR Optic (J8173A)

XENPAK-basierte, Hot-Plug-fähige Optik. Für mittlere Distanzen: 10 km.

### Ports

1 10-Gigabit-Ethernet-Port (IEEE 802.3ae Typ 10Gbase-LR 1310 nm, seriell, optisch)  
Anschluss: SC  
Duplex: Vollduplex

### Maße und Gewicht

Maße (T x B x H): 12,1 x 3,6 x 1,74 cm  
Gewicht: 0,14 kg

### Kabel

Typ: Single-Mode-Glasfaser, gemäß ITU-T G.652  
Entfernung (max.): 10 km

### Hinweis

Nur für den Einsatz mit dem ProCurve 9300 10-GbE-Modul mit 2 Ports (J8174A) oder dem 9400sl 10-GbE-Modul mit 4 Ports (J8682A).  
Nur Optik – Modul separat erhältlich.



## ProCurve 10-GbE XENPAK SR Optic (J8175A)

XENPAK-basierte, Hot-Plug-fähige Optik. Für Kurzstrecken: 300 m.

### Ports

1 10-Gigabit-Ethernet-Port (IEEE 802.3ae Typ 10Gbase-SR 850 nm, seriell, optisch)  
Anschluss: SC  
Duplex: Vollduplex

### Maße und Gewicht

Maße (T x B x H): 12,09 x 3,61 x 1,75 cm  
Gewicht: 0,14 kg

### Kabel

Typ:  
• Durchmesser 50/125 µm (Kern/Mantel), Multimode-Glasfaser, mit effektiver modaler Bandbreite von 2000 MHz/km gemäß TIA-492AAAC für Entfernungen von bis zu 300 m  
• Durchmesser 62,5/125 µm (Kern/Mantel), Multimode-Glasfaser, mit effektiver modaler Bandbreite von 400 MHz/km gemäß TIA-492AAAC für Entfernungen von bis zu 66 m  
• Durchmesser 62,5/125 µm (Kern/Mantel), Multimode-Glasfaser, mit effektiver modaler Bandbreite von 200 MHz/km gemäß TIA-492AAAC für Entfernungen von bis zu 33 m  
Entfernung (max.): 300 m

### Hinweis

Nur für den Einsatz mit dem ProCurve 9300 10-GbE-Modul mit 2 Ports (J8174A) oder dem 9400sl 10-GbE-Modul mit 4 Ports (J8682A).  
Nur Optik – Modul separat erhältlich.



## ProCurve 10-GbE XENPAK ER Optic (J8176A)

XENPAK-basierte, Hot-Plug-fähige Optik. Für große Distanzen: 40 km.

### Ports

1 10-Gigabit-Ethernet-Port (IEEE 802.3ae Typ 10Gbase-ER 1550 nm, seriell, optisch)  
Anschluss: SC  
Duplex: Vollduplex

### Maße und Gewicht

Maße (T x B x H): 12,09 x 3,61 x 1,75 cm  
Gewicht: 0,14 kg

### Kabel

Typ: Single-Mode-Glasfaser, gemäß ITU-T G.652; erfordert mindestens 5 dB Dämpfung oder eine Kabellänge von 10 km  
Entfernung (max.): 40 km

### Hinweis

Nur für den Einsatz mit dem ProCurve 9300 10-GbE-Modul mit 2 Ports (J8174A) oder dem 9400sl 10-GbE-Modul mit 4 Ports (J8682A).  
Nur Optik – Modul separat erhältlich.

## Einsatz mit folgenden Komponenten

### ProCurve 9300 10-GbE-Modul mit 2 Ports (J8174A)

### ProCurve 9400sl 10-GbE-Modul mit 2 Ports (J8682A)