

POF Fast Ethernet Media Switch
 OMS 126S-150
 OMS 126S-220



Bedienungsanleitung / User Manual

Beschreibung

Der OMS126S ist ein Gigabit Ethernet Smart Switch mit 6 optischen 100 Mbps POF Anschlüssen, einem 1 Gbps RJ45 Anschluss und einem 1 Gbps SFB-Cache Anschluss. Die Datenübertragung basiert auf den IEEE802.3, IEEE802.3.u, IEEE 802.3.ab und IEEE 802.3z Standards. Die POF Ports arbeiten mit einer Wellenlänge von 650 nm. Optische Übertragung: bis 80m mit POF Kabel nach IEC IEC 60793-2 Klasse A4a2 (z.B. Mitsubishi Optohome RHEE4002)

Der Switch hat:

- 6 POF Optolock Schnittstellen 100Mbps
- 1 RJ45 Schnittstelle 1 Gbps
- 1 SFP Schnittstelle 1 Gbps für Glasfaseranschluss

Der Switch ist RoHS konform.

Die vollständige Benutzerdokumentation können Sie unter welcome@homefibre.at anfordern.

Description

The OMS 126S is a Gigabit Ethernet Smart Switch with six optical 100 Mbps POF ports, one 1 Gbps RJ45 interface and one 1 Gbps SFB-Cache interface. The data transfer is based on the IEEE802.3, IEEE802.3.u, IEEE 802.3.ab and IEEE 802.3z standards. The POF transmission wavelength is 650nm. Transmission distance 80m over POF cable according IEC 6073-2 Class A4a2 (as e.g. Mitsubishi Optohome RHEE4002)

The switch has:

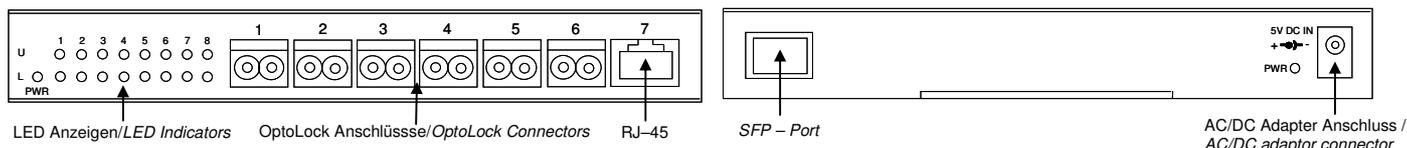
- 6 POF Optolock interfaces 100Mbps
- 1 RJ45 interface 1 Gbps
- 1 SFP interface 1 Gbps for glass fiber connection

The switch is RoHS compliant.

The comprehensive user manual can be requested at: welcome@homefibre.at

Außenansicht / Product Exterior

Vorderansicht / Front Panel – Rückansicht/ Rear Panel



LED Anzeigen / LED Displays					
Beschriftung / Label	Farbe / Color	Anzahl / Quantity	Anzeigen Funktion / Indication Function		
			EIN / ON	AUS / OFF	Blinken / blink
PWR	rot / red	1	PWR EIN/ON	AUS / OFF	NA
L1 to L6 L8	grün / green	7	link	getrennt / disconnect	aktiv / active
L7	gelb / amber	1	ON blinking OFF	when copper link is established at 1000 Mbit/s when copper link is established at 100 Mbit/s when copper link is established at 10 Mbit/s or no link	
			EIN blinkt AUS	wenn RJ-45 Link aufgebaut bei 1000 Mbit/s wenn RJ-45 Link aufgebaut bei 100 Mbit/s wenn RJ-45 Link aufgebaut bei 10 Mbit/s oder kein Link	
U1 t U8	grün / green	8	ON blinking	when port link is established when port activity is established	
			EIN blinkt	wenn Port Link wurde aufgebaut wenn Port aktiv ist	

Spezifikationen / specifications			
<u>Standard</u> Standard	IEEE 802.3, 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z	<u>Zubehör / accessories</u> Netzgerät / power adapter	100V AC, 50-60 Hz auf/to 5V DC 2A
<u>Optisch / fibre optic</u> Quelle / source Wellenlänge / wavelength Anschluss / connector Empfindlichkeit / sensitivity max. Distanz / max. distance	RCLED 650 nm 2.2 mm OptoLock™ 5x -22 dBm typ 50 m on POF	Abmessungen / dimensions Gewicht / weight Betriebstemperatur / operating temperature Lagertemp. / storage temperature	(W) 196 x (H) 30 x (D) 124 mm 655 g (1.444 lbs) 0° ~ 50°C (media switch) 0° ~ 42°C (AC/DC Adapter) -10° ~ +70°C (14° ~ 158° F)
<u>Energieversorgung / power supply</u> Ausgangsspannung / output voltage Ausgangsstrom / output current Polarität / polarity Anschlussgröße / connector size	5V DC 1.6 A max inner pin pos. ID=1.35mm OD=3.5mm Pin min. = 10 Mm	<u>Zulassung / agency approvals</u> Abstrahlung / electromagnetic emission	FCC Part 15, Class A EN 55022, Class B

Stromversorgung

Der Media Switch ist automatisch eingeschaltet, sobald der AC/DC Adapter mit einer AC Steckdose verbunden ist. Ist der Media Switch korrekt an die Stromversorgung angeschlossen, leuchtet die PWR LED rot.

Installation

Umgebung

- Betreiben Sie den Media Switch in kühler, trockener Umgebung um eine optimale Funktion zu gewährleisten.
- Betreiben Sie den Media Switch in einem gut belüfteten Raum. Lassen Sie allseitig genug Platz zur Belüftung des Media Switch.

Verbindung

1. Schließen Sie den Media Switch über den AC/DC Adapter an.
2. Verbinden Sie das Netzwerkgerät mit den jeweiligen Ports (UTP, POF oder SFP) des Switches. Sobald die Verbindung aufgebaut wurde leuchtet die obere LED grün.
3. Das Gerät, welches am UTP-Port angeschlossen wird, kann auf Autonegotiation mode eingestellt werden. Wenn möglich verwendet der Smart Switch die max. Übertragungsgeschwindigkeit und full duplex. Der Smart Switch kann auf 10 / 100 oder 1000 Mbit/s entweder full duplex oder half duplex eingestellt werden. Die beteiligten Netzwerkgeräte müssen dabei im selben Modus betrieben werden. Die LED L7 leuchtet bei 1000 Mbit/s, blinkt bei 100 Mbit/s. Bei 10 Mbit/s oder bei fehlender Verbindung ist die LED nicht eingeschaltet.
4. Das Gerät, welches am POF-Port angeschlossen wird, kann auch in den Autonegotiationsmodus oder mit fixen 100 Mbit/s im full oder half duplex betrieben werden. Bei erfolgreicher optischer Verbindung an den Ports 1 – 6 leuchtet die untere LED gelb.
5. Der SFP-Transceiver, welcher mit dem SFP Port verbunden wird, sollte nur 1000 Mbit/s verwenden. Wenn der SFP Transceiver richtig angeschlossen wurde und die Verbindung aufgebaut werden konnte, leuchtet die obere LED am Port 8 grün. Die untere LED am Port 8 leuchtet gelb, sobald ein Signal ausreichender Qualität empfangen wird.
6. Die obere LED blinkt grün, wenn der dazugehörige Port in Betrieb ist.

Power Supply

The power of the media switch is automatically ON when the AC/DC adaptor is connected to the AC power. The PWR LED (red) indicates the status of the power.

Installation

Environment

- Place the media switch at a cool dry place to make a good working condition.
- Place the media switch in an airy chamber. Leave enough space to vents on each side of the media switch.

Connection

1. Power the media switch by using the AC/DC adaptor.
2. Connect network device(s) to either UTP, POF, or SFP Port(s) on the smart switch. When one port is connected properly, the upper level green LED related to that port will turn on.
3. The device connected to the UTP port can be set to Auto-negotiation mode. The smart switch will run at the highest speed and full duplex when available. The smart switch can be fixed to a specific 10/100 or 1000 Mbit/s modes, either full duplex or half duplex. At that time, the counterpart must be at the same or Auto-negotiation mode. Use auto-negotiation mode for optimum performance. The lower level yellow LED at port 7 will indicate the speed of transmission at the UTP port, 1000 Mbit/s by LED ON, 100 Mbit/s by LED blinking, and 10 Mbit/s by LED OFF.
4. The device connected to the POF port can be set to Auto-negotiation mode or fixed 100 Mbit/s either full duplex or half duplex. The lower level yellow LED at port 1 to 6 will turn ON when the related POF port receives a light signal with sufficient optical power.
5. The SFP transceiver connected to the SFP port should be for 1000 Mbit/s only. Almost all kinds of 1000 Mbit/s SFP transceiver can be plugged into this port. When a SFP transceiver is well plugged and connected to a network device, the upper level green LED at port 8 will turn ON. The lower level yellow LED at port 8 will turn ON when the SFP transceiver receives a signal with sufficient power.
6. The upper level green LED will blink when the related port is activated.

Lieferumfang:

- 1 OMS126S-220 Media Switch
- 1 AC/DC Netzgerät
- 1 Netzkabel
- 1 Bedienungsanleitung



Richtlinie 2002/96/CE zur Behandlung, Sammlung, Wiederverwertung und Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten und deren Bestandteile („waste electrical and electronic equipment – WEEE“).

Das durchgekennzeichnete Symbol eines Müllcontainers weist darauf hin, dass das Gerät nicht im Hausmüll entsorgt werden darf, sondern in dafür ausgerüsteten Sammelzentren zur sachgemäßen Wiederverwertung bzw. Entsorgung abzugeben ist.

Sicherheitshinweise & Einsatzzweck

Das Produkt muss immer in Übereinstimmung mit Vorgängen, welche in dieser Betriebsanleitung angeführt sind, betrieben werden, und sollte nie für unvorhergesehene Zwecke eingesetzt werden.

Der OMS 126S Web Smart Switch kann als Stand-Alone-Gerät in einem Büro / Data Center / Heimnetzwerk verwendet werden. Das Gerät muss mit dem mitgelieferten Netzteil betrieben werden. Das Gerät sollte in keinem Fall von Laien beziehungsweise unautorisierten Personen in Betrieb genommen oder administriert werden.

Warnung

DER BENUTZER IST VERANTWORTLICH FÜR ALLE LEGALEN VERPFLICHTUNGEN, WELCHE FÜR DIE VERWENDUNG UND INSTALLATION DES PRODUKTES ANGEFÜHRT WERDEN. SOLLTE DAS PRODUKT NICHT RICHTIG INSTALLIERT BZW. BENUTZT ODER NICHT RICHTIG GEWARTET WERDEN, IST ES NICHT MÖGLICH DEN HERSTELLER FÜR EVENTUELLE GEBRECHEN, MANGELNDE FUNKTIONALITÄT, SCHÄDEN & VERLETZUNGEN VON PERSONEN VERANTWORTLICH ZU MACHEN.

Vorsicht und Installationsvorsichtsmaßnahmen

Vermeiden Sie direkte Einstrahlung des Sonnenlichts auf das Gerät. Installieren Sie es nicht in feuchten oder staubigen Plätzen. Das Gerät darf nicht Feuchtigkeit oder Wasser ausgesetzt werden. Stellen Sie sicher, dass Ihnen der Installationsort ermöglicht, die Übertragungskabel und das Netzteil leicht zu erreichen. Verwenden Sie dezidierte Steckerleisten oder Ähnliches um dem Gerät genug Leistung zur Verfügung zu stellen. Bitte denken Sie daran, dass das Gerät für eine max. Betriebstemperatur von 40 °C ausgelegt ist. Sollte das Gerät eventuell in Einbauschränken installiert werden, könnte die Betriebstemperatur des Einbauschranks höher als die Raumtemperatur sein.

Sicherheit und EMC Behördliche Abschlüsse

Das Gerät entspricht allen geeigneten „European Community Product Specifications and Regulations“, siehe [Zulassung](#). Eine Deklaration der Konformität ist auf Anfrage verfügbar.

homefibre digital network gmbh

Fratresstrasse 20
9800 Spittal a.d. Drau / Austria
www.homefibre.at
welcome@homefibre.at

Scope of Delivery:

- 1 OMS126S-220 Media Switch
- 1 AC/DC adaptor
- 1 power extension cord
- 1 user manual



Guideline 2002/96/CE concerning the handling, collection, recycling and disposal for electrical and electronic equipment and their components („waste electrical and electronic equipment“, known as WEEE).

The crossed symbol on a rubbish container indicates that the machine or device is not allowed to be disposed of, but it must be handed over to a suitably equipped collection centre for proper recycling or disposal.

Safety Instructions & intended use

The product must always be used in compliance with the procedures set out in this user guide and never for purposes that are different from the foreseen ones.

The OMS 126S Web Smart Switch can be used as a stand-alone device in an office / data center / home environment. The device must be used only with the provided power supply. The device may not be used or handled by inexperienced and or unauthorized personnel for any reason.

Warning

THE USER IS RESPONSIBLE FOR ALL LEGAL OBLIGATIONS LINKED TO THE PRODUCT'S INSTALLATION AND USE. IF THE PRODUCT IS NOT INSTALLED OR USED PROPERLY, OR CORRECT MAINTENANCE / SERVICING IS NOT CARRIED OUT, IT SHALL NOT BE POSSIBLE TO DEEM THE MANUFACTURER RESPONSIBLE FOR ANY POSSIBLE BREAKAGE, MALFUNCTIONING, DAMAGES TO THINGS, OR INJURIES TO PERSONS.

Caution – Installation precautions

Do not install this device in direct sunlight, or a damp or dusty place. Do not expose the device to moisture or water. Be sure that the installation site will allow you to easily access the fibre optic and copper LAN cables and the power cord. Use dedicated power circuits or power conditioners to supply reliable power to the unit. Please notice that this device is designed for a maximum operating temperature of 40 °C (104 °F). If this device is installed in a wiring closet, the operating ambient temperature of the closet environment may be greater than the room ambient temperature.

Safety and EMC Regulatory Statements

This device conforms to all appropriate European Community Product Specifications and Regulations see [Agency Approvals](#) for more information. The declaration of conformity is available upon request.

Vertriebspartner/
Distribution Partner: