



WARNUNG

Technische Daten:

Typ	CMO 1-01
Downstream	
Frequenzbereich	108...1002 MHz
Kanalbandbreite	6 MHz @ DOCSIS 8 MHz @ EuroDOCSIS
Kanalbündelung	≤8
Eingangspegel	-15 dBmV...+15 dBmV
Demodulation	QAM64, QAM256
Datenrate	Max. 320 Mbps @ DOCSIS Max. 400 Mbps @ EuroDOCSIS
Upstream	
Frequenzbereich	5...42 MHz @ DOCSIS 5...65 MHz @ EuroDOCSIS
Kanalbandbreite	200/400/800/1600/3200/6400 KHz
Ausgangspegel	8...58 dBmV @ QPSK 8...54 dBmV @ 64 QAM 8...54 dBmV @ 32 QAM 8...53 dBmV @ S-CDMA
Kanalbündelung	≤4
Modulation	QPSK, QAM8, QAM16, QAM32, QAM64, QAM128 (SCDMA)
Datenrate	120 Mbps @ TDMA 160 Mbps @ S-CDMA
Schnittstellen	
Ethernet-Anschlüsse (LAN)	1 × RJ 45, IEEE 802.3 10Base-T 802.3u 100Base-TX 802.3ab 1000Base-T (GigE)
Allgemein	
Betriebsspannung	12 VDC
Betriebstemperaturbereich	0...40 °C
Betriebs-Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	10...90%
Maße (B × H × T) ca.	142,5 x 37 x 120,5 mm

Hinweis: Sie finden die vollständigen technischen Daten auf www.axing.com.

Informationen zur Verordnung (EU) 2019/1782

Externes Steckernetzteil

Name oder Handelsmarke des Herstellers Handelsregisternummer und Anschrift	Shenzhen Click Technology Co., Ltd. Fl 1-4 Building 7 and Fl 2 Building 8 Zhengzhong Ind Park, Qiaotou Village, Fuyong Town, Boan District, Shenzhen Guandong 518103, P. R. China 914403007576217064
Modellkennung	CPSO12D120100V
Eingangsspannung	100...240 V
Eingangswechselstromfrequenz	50...60 Hz
Ausgangsspannung	12,0 V
Ausgangsstrom	1,0 A
Ausgangsleistung	12,0 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	
Lastbedingung 1 – 100 % ± 2 %	83,2 %
Lastbedingung 2 – 75 % ± 2 %	83,5 %
Lastbedingung 3 – 50 % ± 2 %	83,9 %
Lastbedingung 4 – 25 % ± 2 %	83,8 %
Effizienz bei geringer Last (10 %)	76,8 %
Leistungsaufnahme bei Nulllast	0,06 W



Competence in
Communication
Technologies

CMO 1-01 premium-line DOCSIS/EuroDOCSIS Kabelmodem Quickstart-Anleitung



Sicherheitshinweise:

- ▶ NICHT in der Nähe von Wasser oder in feuchten Räumen, z. B. feuchten Kellern oder in der Nähe von Schwimmbecken verwenden.
- ▶ Das Gerät NICHT im Freien verwenden. Alle Verbindungen müssen sich innerhalb eines Gebäudes befinden.
- ▶ Gerät von Feuchtigkeit, Staub oder ätzenden Flüssigkeiten fernhalten.
- ▶ Das Gerät NICHT während eines Gewitters installieren, verwenden oder warten. Bei Gewitter besteht die Gefahr eines Stromschlags.
- ▶ AUSSCHLIESSLICH das mitgelieferte Steckernetzteil verwenden.
- ▶ AUSSCHLIESSLICH geeignete Zubehörteile an das Gerät anschließen.
- ▶ Sicher stellen, dass alle Kabel an den korrekten Anschlüssen angeschlossen sind.
- ▶ Ethernet-, Antennen- und Stromkabel sorgfältig verlegen, so dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.
- ▶ Die Lüftungsschlitze des Geräts NICHT abdecken, da eine ungenügende Luftzufuhr zur Beschädigung des Geräts führen kann.
- ▶ KEINE Gegenstände auf das Gerät legen. KEINE mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände wie Vasen auf das Gerät stellen.
- ▶ Das Gerät so platzieren, dass NIEMAND auf das Gerät treten kann.
- ▶ Bei Beschädigung Stromzufuhr zum Gerät SOFORT unterbrechen.
- ▶ KEINE Reparaturversuche unternehmen. Dieses Gerät ist AUSSCHLIESSLICH durch qualifiziertes Servicepersonal zu warten oder zu reparieren. Kontaktieren Sie Ihren Händler für weitere Informationen.
- ▶ Das Gerät NICHT öffnen.
- ▶ Zur Demontage immer zuerst Strom-, Ethernet-, und Antennenkabel vom Gerät trennen.



Hiermit erklärt die AXING AG, dass die gekennzeichneten Produkte den geltenden Richtlinien entsprechen.



WEEE Nr. DE26869279 | Elektrische und elektronische Komponenten nicht mit dem Restmüll, sondern separat entsorgen.

Stand 2020-02-12
Technische Verbesserungen, Änderungen im Design, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Hersteller
AXING AG
Gewerbehau Moskau
8262 Ramsen

EWR-Kontaktadresse
Bechler GmbH
Am Rebbberg 44
78239 Rielasingen



Verwendungsbereich:

Das Kabelmodem CMO 1-01 dient dazu einen Internetzugang für die angeschlossenen Computer über den Kabelfernsehanschluss zu realisieren. Das CMO 1-01 kann als Tischgerät verwendet werden. Benutzen Sie die Geräte ausschließlich wie in der Betriebsanleitung vorgegeben. Werden die Geräte für andere Einsätze verwendet, wird keine Garantie übernommen!

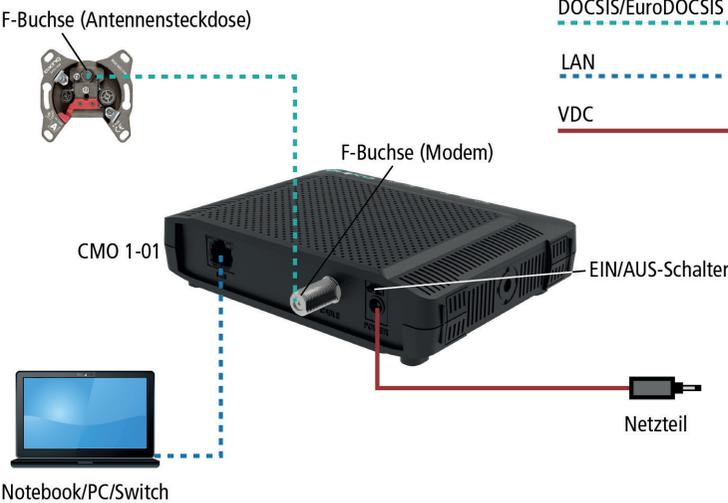
Hinweis: Sie finden die vollständige Betriebsanleitung zum Download indem Sie auf www.axing.com im Suchfeld den Artikel eingeben.

Lieferumfang:

- ✓ Kabelmodem CMO 1-01
- ✓ Ethernet-Kabel
- ✓ 12 VDC Steckernetzteil zur Spannungsversorgung
- ✓ Quickstart-Anleitung

Anschluss:

- ▶ Verbinden Sie den DATA-Anschluss (F-Buchse) der Antennensteckdose mit der F-Buchse des CMO 1-01
- ▶ Verwenden Sie ein hochgeschirmtes Anschlusskabel mit F-Steckern.
- ▶ Verbinden Sie das mitgelieferte Steckernetzteil mit dem DC-Anschluss des Modems.
- ▶ Stecken Sie das Steckernetzteil in die Steckdose.
- ▶ Schalten Sie das Kabelmodem ein. Die **Power-LED** leuchtet nun dauerhaft. Während des Bootvorgangs blinken alle übrigen LEDs. Nach dem Booten beginnt der Downstream-Kanalscan.



LEDs auf der Frontseite:



Name	Farbe	Verhalten	Bedeutung
POWER	Grün	An	Gerät eingeschaltet
		Aus	Gerät ausgeschaltet oder Betriebsspannungsfehler
DS	Grün	Blinkt	Downstream wird gescannt
		An	Downstream eingelockt
W/DS	Grün	An	Downstream ungenutzt oder Kanalbündelung aktiv
		Aus	Downstream eingelockt, Kanalbündelung nicht aktiv
US	Grün	Blinkt	Upstream wird gescannt
		An	Upstream eingelockt
		Aus	Upstream ungenutzt
Online	Grün	An	Upstream eingelockt, Kanalbündelung aktiv
		Blau	Kabelmodem wird provisioniert
LAN	Grün	Blinkt	Kabelmodem online
		Aus	Kabelmodem offline
LAN	Grün	An	Ethernet verbunden
		Blinkt	Datenverkehr aktiv
		Aus	Ethernet nicht verbunden

Konfiguration:

Die Konfiguration des Gerätes erfolgt über eine grafische Benutzeroberfläche.

- ▶ Öffnen Sie den Webbrowser Ihres Computers.
- ▶ Geben Sie die Standard-IP-Adresse <http://192.168.100.1> ein und drücken Sie die Eingabetaste.
- ▶ Geben Sie in der Eingabeaufforderung folgende Zugangsdaten ein:
Benutzername: AXING_USER
Passwort: uSerPassw0rd (0 = Null)
- ▶ Drücken Sie die Eingabetaste. Die Seite **Status** der GUI wird im Browser angezeigt.

LAN-Verbindung:

- ▶ Verbinden Sie z. B. die Ethernetschnittstelle Ihres Computers mit der Ethernetschnittstelle des CMO 1-01. Verwenden Sie das beiliegende Ethernetkabel mit RJ45-Steckern oder ein vergleichbares Kabel.
- ▶ Bei angeschlossenen Computern muss in den Netzwerkeinstellungen die Option **IP-Adresse automatisch beziehen** aktiviert sein.



WARNING

Technical data:

Type	CMO 1-01
Downstream	
Frequency range	108...1002 MHz
Channel bandwidth	6 MHz @ DOCSIS 8 MHz @ EuroDOCSIS
Channel bonding	≤8
Input level	-15 dBmV...+15 dBmV
Demodulation	QAM64, QAM256
Data rate	Max. 320 Mbps @ DOCSIS Max. 400 Mbps @ EuroDOCSIS
Upstream	
Frequency range	5...42 MHz @ DOCSIS 5...65 MHz @ EuroDOCSIS
Channel bandwidth	200/400/800/1600/3200/6400 KHz
Output level	8...58 dBmV @ QPSK 8...54 dBmV @ 64 QAM 8...54 dBmV @ 32 QAM 8...53 dBmV @ S-CDMA
Channel bonding	≤4
Modulation	QPSK, QAM8, QAM16, QAM32, QAM64, QAM128 (SCDMA)
Data rate	120 Mbps @ TDMA 160 Mbps @ S-CDMA
Interfaces	
Ethernet connectors (LAN)	1 × RJ 45, IEEE 802.3 10Base-T 802.3u 100Base-TX 802.3ab 1000Base-T (GigE)
General	
Operation voltage	12 VDC
Operating temperature range	0...40 °C
Operating humidity (non-condensing)	10...90%
Dimensions (W × H × D) appr.	142,5 x 37 x 120,5 mm

Note: You can find the complete technical data at www.axing.com.

Commission regulation (EU) 2019/1782

External plug-in power supply

Manufacturer's name or trademark commercial registration number and address	Shenzhen Click Technology Co., Ltd. Fl 1-4 Building 7 and Fl 2 Building 8 Zhengzhong Ind Park, Qiaotou Village, Fuyong Town, Boan District, Shenzhen Guandong 518103, P. R. China 914403007576217064
Model identifier	CPSO12D120100V
Input voltage	100...240 V
Input AC frequency	50...60 Hz
Output voltage	12,0 V
Output current	1,0 A
Output power	12,0 W
Average active efficiency	
Load condition 1 – 100 % ± 2 %	83,2 %
Load condition 2 – 75 % ± 2 %	83,5 %
Load condition 3 – 50 % ± 2 %	83,9 %
Load condition 4 – 25 % ± 2 %	83,8 %
Efficiency at low load (10 %)	76,8 %
No-load power consumption	0,06 W



Competence in
Communication
Technologies

CMO 1-01 premium-line DOCSIS/EuroDOCSIS cable modem Quick start guide



Herewith AXING AG declares that the marked products comply with the valid guidelines.
 WEEE Nr. DE26869279 | Electrical and electronic components must not be disposed of as residual waste, it must be disposed of separately.

State of the art 2020-02-12
Technical improvements, changes in design, printing- and other errors expected.

Manufacturer
AXING AG
Gewerbehau Moskau
8262 Ramsen

EEA contact address
Bechler GmbH
Am Rebberg 44
78239 Rielasingen



Field of application:

The CMO 1-01 cable modem is used to set up Internet access for the connected computers via the CATV connection. The CMO 1-01 can be used as a desktop device. Use the devices only as specified in the operating instructions. If the devices are used for other applications, no guarantee is given!

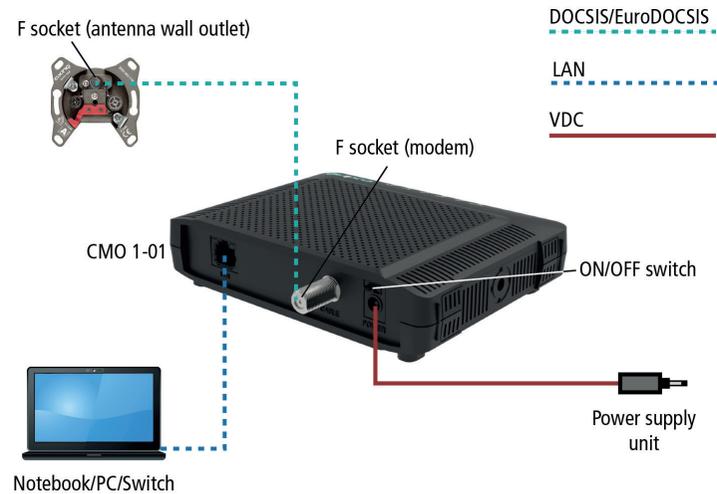
Note: You can call up the detailed operation instructions for download by entering the article in the search field at www.axing.com.

Scope of delivery:

- ✓ Cable modem CMO 1-01
- ✓ Ethernet cable
- ✓ 12 VDC power adapter for power supply
- ✓ Quick start guide

Connections:

- ▶ Connect the DATA connector (F-female) of the antenna wall outlet to the F connector of the CMO 1-01.
 - ▶ Use a highly shielded connection cable with F plugs.
 - ▶ Connect the supplied AC adapter to the DC connector of the modem.
 - ▶ Plug the power supply unit into the mains socket.
 - ▶ Switch on the cable modem.
- The **power** LED lights up permanently. During the boot process, all other LEDs are blinking. After booting, the downstream channel scan starts.



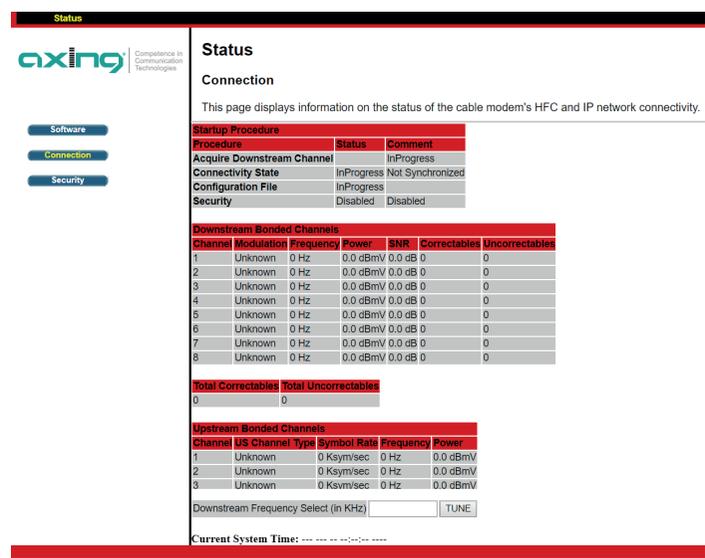
LEDs on the front panel:



Name	Colour	Behavior	Meaning
POWER	Green	On	Device switched on
		Off	Device switched off or power failure
DS	Green	Blinking	Downstream scanning
		On	Downstream locked
		Off	Downstream idle or channel bonding active
W/DS	Green	On	Downstream locked, channel bonding active
		Off	Channel bonding not active
US	Green	Blinking	Upstream scanning
		On	Upstream locked
	Blue	On	Upstream locked, channel bonding active
Online	Green	Blinking	Cable modem provisioning
		On	Cable modem online
LAN	Green	Off	Cable modem offline
		On	Ethernet connected
		Blinking	Data in traffic
		Off	Ethernet disconnected

Configuration:

- The device is configured via the graphical user interface.
- ▶ Open the web browser of your computer.
 - ▶ Type the default IP address of the CMO <http://192.168.100.1> and press Enter.
 - ▶ Enter the following access data at the prompt:
Username: AXING_USER
Password: u\$erPassw0rd (0 = zero)
 - ▶ Press Enter.
- The **Status** page of the GUI is shown in the Browser.



LAN connection:

- ▶ For example, connect the Ethernet interface of your computer to the Ethernet interface of the CMO 1-01. Use the supplied Ethernet cable with RJ45 connectors or a comparable cable.
- ▶ The option **Obtain IP address automatically** must be activated in the network settings.