

# Async/Sync WAN Interface Card (WIC-2A/S) mit 2 Ports

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Produktnummer](#)

[Funktionen](#)

[Kabel](#)

[Plattformunterstützung](#)

[Bekanntes Probleme](#)

[Konfiguration](#)

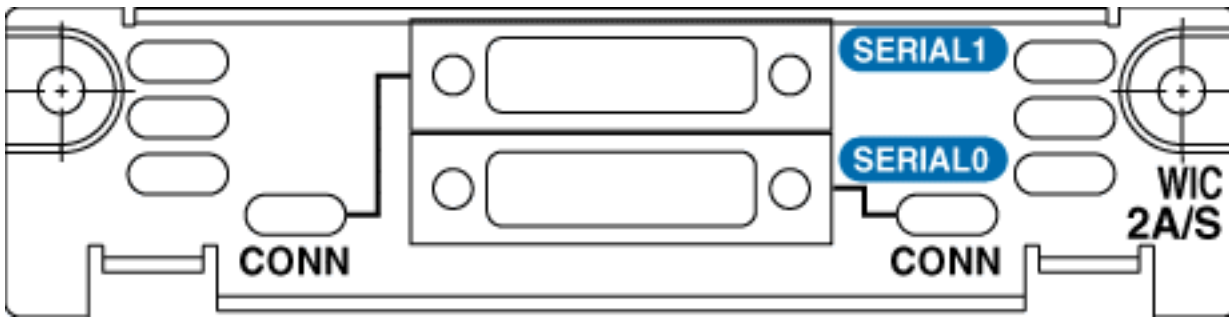
[Zugehörige Informationen](#)

## [Einführung](#)

Die WAN-Schnittstellenkarte mit zwei seriellen Ports (WIC-2A/S) bietet eine höhere Dichte an seriellen Ports für eine einzige WIC und wird von den Cisco Serien 1700, 2600 und 3600 unterstützt. Der WIC-2A/S mit niedriger serieller Geschwindigkeit unterstützt synchrone bzw. asynchrone serielle Verbindungen mit bis zu 128 Kbit/s oder 115,2 Kbit/s. Jeder Port einer WIC ist eine andere physische Schnittstelle und kann verschiedene Protokolle wie Point-to-Point Protocol (PPP) oder Frame Relay und Data Terminal Equipment/Data Communications Equipment (DTE/DCE) unterstützen. Diese WIC unterstützt auch gemischte asynchrone und synchrone Operationen auf einer Karte.

Diese WICs mit zwei seriellen Ports sind mit den neuen, kompakten Smart Serial-Anschlüssen von Cisco ausgestattet und unterstützen bei Verwendung mit dem entsprechenden Übergangskabel eine Vielzahl von elektrischen Schnittstellen. Dazu gehören: V.35, RS-232, RS-449, RS-530, RS-530A in männlicher und weiblicher Ausführung für DTE- und DCE-Geräte. Diese Funktion ermöglicht eine einfache Konfiguration und Neukonfiguration, wenn sich die Netzwerkanforderungen ändern, ohne dass eine andere serielle Schnittstellenkarte erworben werden muss.

Zur Unterstützung der beiden Ports der WIC sind zwei Kabel erforderlich.



## Voraussetzungen

### Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

### Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf der WIC-2A/S.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

### Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Technische Tipps zu Konventionen von Cisco).

## Produktnummer

WIC-2A/S - Asynchrone/synchrone WIC mit zwei Ports

## Funktionen

Der WIC-2A/S stellt zwei serielle Ports mit dem [Smart Serial](#) Connector bereit.

- Asynchrone Unterstützung mit einer maximalen Geschwindigkeit von 115,2 Kbit/s und mindestens 600 bit/s. Wenn Sie eine Geschwindigkeit von weniger als 600 Bit/s benötigen, verwenden Sie stattdessen den AUX-Port.
- Synchroner Support mit einer Geschwindigkeit von maximal 128 Kbit/s

## Kabel

Kabeltyp	<a href="#">Produktnummer</a>	Länge	Männlich/Weiblich
V.35 DTE	CAB-SS-	3 m	Männlich

	V35MT(=)		
V.35 DCE	CAB-SS-V35FC(=)	3 m	Weiblich
RS-232 DTE	CAB-SS-232MT(=)	3 m	Männlich
RS-232 DCE	CAB-SS-232FC(=)	3 m	Weiblich
RS-449 DTE	CAB-SS-449MT(=)	3 m	Männlich
RS-449-DCE	CAB SS-449FC(=)	3 m	Weiblich
X,21 DTE	CAB-SS-X21MT(=)	3 m	Männlich
X,21 DCE	CAB-SS-X21FC(=)	3 m	Weiblich
EIA-530 DTE	CAB-SS-530MT(=)	3 m	Männlich
EIA-530A DTE	CAB-SS-530AMT(=)	3 m	Männlich

## Plattformunterstützung

Plattform	Cisco 1600	Cisco 1700	Cisco Serie 2600	Cisco 2600XM	Cisco 3620.3640.3660	Cisco 3631	Cisco 2691.3725.3745
Carrier-Modul	Nicht erforderlich	Nicht erforderlich	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
			<a href="#">NM-2W</a>		<a href="#">NM-1E2W</a> <a href="#">NM-1E1R2W</a> <a href="#">NM-2W</a> <a href="#">NM-2E2</a>		<a href="#">NM-1FE2W, NM-1FE1R2W, NM-2FE2W, NM-2W</a>

							<a href="#">W</a>				
Cisco IOS Software Versionen 12.0(7)XK, 12.1(1)T, 12.2, 12.2T	Nicht unterstützt	Alle Cisco IOS Software Versionen	Alle Cisco IOS Software Versionen	Cisco IOS Software Versionen	Alle Cisco IOS Software Versionen	12, 2 (8) T 1	Nicht unterstützt	Cisco IOS Software Versionen 12.0(7)XK, 12.1(1)T, 12.2, 12.2T	Alle Cisco IOS Software Versionen	Alle Cisco IOS Software Versionen	Alle Cisco IOS Software Versionen

**Hinweis:** Die Cisco Serie 1600 unterstützt die WIC-2A/S aufgrund des Fehlens von Serial Communications Controllern nicht.

Die Netzwerkmodule NM-1E2W, NM-1E1R2W und NM-2E2W bieten nicht genügend Leistung, um die WIC-2A/S zu unterstützen.

## Bekannte Probleme

Der WIC-2A/S kann durch übermäßige elektrostatische Entladung beschädigt werden. Sie können diese elektrostatische Entladung folgendermaßen minimieren:

- Verwenden Sie abgeschirmte Kabel.
- Verwenden Sie einen Überspannungsschutz, der vor Überspannungen über +/- 18V schützt.
- Verwenden Sie einen optischen Isolator (bestmöglicher Schutz).

## Konfiguration

Die Standardeinstellung für dieses Modul ist synchron. Geben Sie den [Befehl Physical Layer Async ein](#), um das Modul für die asynchrone Kommunikation zu konfigurieren. Im Folgenden finden Sie einen Abschnitt einer asynchronen Konfiguration:

```

Konfiguration

maui-soho-01(config)#interface Serial 2/0
maui-soho-01(config-if)#physical-layer async
!--- Places the interface in asynchronous mode. !---
Continue to configure this serial interface just as you
!--- would configure an Async Interface. maui-soho-
01(config-if)#ip add 10.0.0.1 255.255.255.0
maui-soho-01(config-if)#async mode interactive

```

```
maui-soho-01(config-if)#async default routing
maui-soho-01(config-if)#dialer in-band
maui-soho-01(config-if)#dialer map ip 10.0.0.2 name
maui-nas-01 broadcast 5551111
!--- The above commands are part of a broader Dial-on-
Demand Routing (DDR) !--- configuration.
```

Weitere Informationen zum Verbinden eines Modems mit dieser Schnittstelle finden Sie unter [Konfigurieren des Wählverfahrens über den AUX-Port](#). Obwohl sich das Dokument auf den AUX-Port bezieht, ist die Konfiguration sehr ähnlich.

Geben Sie den Befehl für die **Synchronisierung** auf **physischer Ebene** oder den Befehl **no physical-layer async** aus, um zum Standardsynchronisierungsmodus zurückzukehren. Weitere Informationen zur Konfiguration der Schnittstelle für den normalen seriellen Betrieb finden Sie unter [Konfigurieren](#) von [seriellen Schnittstellen](#).

## [Zugehörige Informationen](#)

- [Multilink-PPP über zwei serielle physische async-Schnittstellen](#)
- [Online-Einfügung und -Entfernen der im Cisco 3660 Router installierten analogen und digitalen Modemnetzwerkmodule](#)
- [Support-Seiten für Wähltechnologie](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)