

# 직렬 케이블 연결 가이드

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[개요](#)

[DTE 또는 DCE?](#)

[남성 또는 여성](#)

[신호](#)

[주문](#)

[Cisco 7000 Series 케이블](#)

[Cisco AGS+ 케이블](#)

[Cisco 4000 Series 케이블](#)

[NP-2T 케이블](#)

[NP-4T 케이블](#)

[Cisco 3000 Series 케이블](#)

[Cisco 2500 Series 케이블](#)

[Cisco 500-CS Series 케이블](#)

[관련 정보](#)

## 소개

이 문서에서는 네트워크에 적합한 직렬 케이블을 선택하는 과정을 안내합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

### 사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 라이브 네트워크에서 작업하는 경우, 사용하기 전에 모든 명령의 잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

### 표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙](#)을 참조하십시오.

## 개요

라우터를 설정할 때 중요한 요소 중 하나는 네트워크의 직렬 장치에 라우터를 연결할 직렬 케이블을 선택하는 것입니다. 비슷한 기능을 갖춘 다양한 직렬 케이블이 있어 올바른 케이블을 찾기가 쉽지 않습니다. 이 문서에서는 네트워크에 적합한 직렬 케이블을 선택하는 과정을 안내합니다.

올바른 직렬 케이블 선택 시 다음 세 가지 질문에 답해야 합니다.

- 라우터가 DTE(데이터 터미널 장비) 또는 DCE(데이터 통신 장비) 장치에 연결되어 있습니까?
- 케이블에 수 또는 암 커넥터가 필요합니까?
- 장치에 어떤 신호 표준이 필요합니까?

이러한 질문에 대한 답변과 라우터 모델을 통해 다음 표에서 필요한 케이블 부품 번호를 찾을 수 있습니다.

## DTE 또는 DCE?

직렬 인터페이스를 통해 통신하는 디바이스는 두 가지 클래스로 구분됩니다. DTE 및 DCE 이러한 디바이스 유형 간의 가장 중요한 차이점은 DCE 디바이스가 버스에서 통신을 전달하는 클럭 신호를 제공한다는 것입니다. 디바이스와 함께 제공된 설명서는 해당 디바이스가 DTE 또는 DCE인지 여부를 표시해야 합니다(일부 디바이스에는 어떤 모드를 선택하기 위한 점퍼가 있습니다). 문서에서 정보를 찾을 수 없는 경우 다음 일반 지침을 사용하여 적절한 클래스를 선택하는 데 도움을 주십시오.

	DTE	DCE	선택 가능한 DTE 또는 DCE*
디바이스	터미널, 데이터 서비스 장치/채널 서비스 장치(DSU/CSU), 멀티플렉서	모뎀	허브, 라우터
성별	남성	여성	둘 중 하나
* 선택 가능한 디바이스에는 일반적으로 DTE 또는 DCE를 선택하는 데 사용되는 점퍼, 스위치 또는 소프트웨어 명령이 있습니다.			

## 남성 또는 여성

커넥터의 성별은 커넥터를 검사하여 결정됩니다. 핀이 커넥터 밑면에서 돌출되면 커넥터는 숫자입니다. 커넥터에 핀을 수용할 구멍이 있으면 커넥터는 여성입니다. 필요한 커넥터를 확인하려면 드로잉을 참조하십시오.

## 신호

다양한 표준은 직렬 케이블을 통한 신호(EIA/TIA-232, X.21, V.35, EIA/TIA-449, EIA-530 및 HSSI 포함)를 정의합니다. 각 표준은 케이블의 신호를 정의하고 케이블 끝에 있는 커넥터를 지정합니다. 연결 중인 장치에 대한 설명서는 해당 장치에 사용되는 신호 처리 표준을 나타내야 합니다. 문서에

서 정보를 찾을 수 없는 경우 아래 그림을 사용하여 필요한 신호 처리 표준을 선택합니다. 디바이스의 커넥터와 같은 그림 대신 디바이스의 커넥터와 매칭할 커넥터를 선택합니다.

## 주문

직렬 케이블 및 기타 Cisco 제품을 주문하려면 현지 고객 관리자 또는 Cisco 고객 서비스(800-553-6387)에 문의하십시오.

## Cisco 7000 Series 케이블

	CX-FSIP4	CX-FSIP8	CX-HIP	CX-MIP-1CT1	CX-MIP-2CT1
필요한 번호	1-4	1-8	1	1	1
EIA/TIA-232DTE	CAB-232MT(=)	CAB-232MT(=)	—	—	—
EIA/TIA-232 DCE	CAB-232FC(=)	CAB-232FC(=)	—	—	—
EIA/TIA-449DTE	CAB-449MT(=)	CAB-449MT(=)	—	—	—
EIA/TIA-449 DCE	CAB-449FC(=)	CAB-449FC(=)	—	—	—
V.35 DTE	CAB-V35MT(=)C AB-V35FT(=)	CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=)	—	—	—
V.35 DCE	CAB-V35FC(=)C AB-V35MC(=)	CAB-V35FC(=) CAB-V35MC(=)	—	—	—
X.21 DTE	CAB-X21MT(=)	CAB-X21MT(=)	—	—	—
X.21 DCE	CAB-X21FC(=)	CAB-X21FC(=)	—	—	—
HSSI	—	—	CAB-HSI1= CAB- HNUL=	—	—

			(M)*		
EIA/TIA-530일	CAB-530M T=	CAB-530MT=	—	—	—
/Channelized	—	—	—	CAB-7KCT1D B15 CAB-7KCT1N ULL*	CAB-7KCT1DB15 CAB-7KCT1NULL*
DTE는 Male이고 DCE는 Female입니다. 달리 명시되지 않은 경우(M = Male)(=)는 예비 제품을 나타냅니다. * 라우터를 다시 연결할 수 있습니다.					

CAB-232MT(=) CAB-232FC(=) CAB-449MT(=) CAB-449FC(=) CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=) CAB-V35FC(=) CAB-V35MC(=) CAB-X21MT(=) CAB-X21FC(=) CAB-530MT= CAB-HS11= CAB-HNUL=(M) CAB-7KCT1DB15 CAB-7KCT1NULL

## Cisco AGS+ 케이블

	AGS+
필요한 번호	선택 사항
EIA/TIA-232DTE	CAB-R23=
EIA/TIA-232 DCE	CAB-R23=
EIA/TIA-449DTE	CAB-R44=
EIA/TIA-449 DCE	CAB-R44=
V.35 DTE	CAB-VTM(=), CAB-VTF(=)
V.35 DCE	CAB-VCM(=), CAB-VCF(=)
X.21 DTE	—
X.21 DCE	CAB-X21CF=
HSSI	CAB-HS11=, CAB-HNUL=(M)*
EIA/TIA-530일	—
DTE는 남성이고 DCE는 여성입니다(달리 명시되지 않은 경우). (=)은 예비 제품을 나타냅니다. * 라우터를 다시 연결할 수 있습니다.	

CAB-R23= CAB-R44= CAB-VTM(=) CAB-VTF(=) CAB-VCM(=) CAB-VCF(=) CAB-X21CF= CAB-HS11 CAB-HNUL=(M)

## Cisco 4000 Series 케이블

	NP-2T	NP-4T
필요한 번호	1-2	1-4
EIA/TIA-232DTE	CAB-NP232T(=)	CAB-232MT(=)
EIA/TIA-232 DCE	CAB-NP232C(=)	CAB-232FC(=)
EIA/TIA-449DTE	CAB-NP449T(=)	CAB-449MT(=)
EIA/TIA-449 DCE	CAB-NP449C(=)	CAB-449FC(=)
V.35 DTE	CAB-	CAB-V35MT(=),

	NPV35TV2(=)	CAB-V35FT(=)
V.35 DCE	CAB-NPV35CV2(=)	CAB-V35FC(=), CAB-V35MC(=)
X.21 DTE	CAB-NPX21T(=)	CAB-X21MT(=)
X.21 DCE	CAB-NPX21C(=)	CAB-X21FC(=)
EIA/TIA-530일	CAB-3C530(=)	CAB-530MT(=)
DTE는 남성이고 DCE는 여성입니다(달리 명시되지 않은 경우)(M = male). (=)은 예비 제품을 나타냅니다.		

## NP-2T 케이블

CAB-NP232T(=) CAB-NP232C(=) CAB-NP449T(=) CAB-NP449C(=) CAB-NPV35TV2(=) CAB-NPV35CV2(=) CAB-NPX21T(=) CAB-NPX21C(=) CAB-3C530(=)

## NP-4T 케이블

CAB-232MT(=) CAB-232FC(=) CAB-449MT(=) CAB-449FC(=) CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=) CAB-V35FC(=) CAB-V35MC(=) CAB-X21MT(=) CAB-X21FC(=) CAB-530MT(=)

## Cisco 3000 Series 케이블

	3102	3202	3104	3204
필요한 번호	1	1-2	1-2	1-2
EIA/TIA-232DTE	CAB-3C232(=)	CAB-3C232(=)	CAB-3C232(=)	CAB-3C232(=)
EIA/TIA-232 DCE	—	—	CAB-3C232C(=)	CAB-3C232C(=)
EIA/TIA-449DTE	CAB-3C449(=)	CAB-3C449(=)	CAB-3C449(=)	CAB-3C449(=)
EIA/TIA-449 DCE	—	—	CAB-3C449C(=)	CAB-3C449C(=)
V.35 DTE	CAB-3CV35V2(=)	CAB-3CV35V2(=)	CAB-3CV35V2(=)	CAB-3CV35V2(=)
V.35 DCE	—	—	CAB-3CV35V2C(=)	CAB-3CV35V2C(=)
X.21 DTE	CAB-3CX21(=)	CAB-3CX21(=)	CAB-3CX21(=)	CAB-3CX21(=)
X.21 DCE	—	—	CAB-3CX21C(=)	CAB-3CX21C(=)
EIA/TIA-530일	CAB-3C530(=)	CAB-3C530(=)	CAB-3C530(=)	CAB-3C530(=)
DTE는 남성이고 DCE는 여성입니다(달리 명시되지 않은 경우)(M = male). (=)은 예비 제품을 나타냅니다.				

CAB-3C232(=) CAB-3C232C(=) CAB-3C449(=) CAB-3C449C(=) CAB-3CV35V2(=) CAB-

3CV35V2C(=) CAB-3CX21(=) CAB-3CX21C(=) CAB-3C530(=)

## Cisco 2500 Series 케이블

	2500
필요한 번호	1-2
EIA/TIA-232DTE	CAB-232MT(=)
EIA/TIA-232 DCE	CAB-232FC(=)
EIA/TIA-449DTE	CAB-449MT(=)
EIA/TIA-449 DCE	CAB-449FC(=)
V.35 DTE	CAB-V35MT(=), CAB-V35FT(=)
V.35 DCE	CAB-V35FC(=), CAB-V35MC(=)
X.21 DTE	CAB-X21MT(=)
X.21 DCE	CAB-X21FC(=)
EIA/TIA-530일	CAB-530MT(=)
DTE는 남성이고 DCE는 여성입니다(달리 명시되지 않은 경우)(M = male). (=)은 예비 제품을 나타냅니다.	

CAB-232MT(=) CAB-232FC(=) CAB-449MT(=) CAB-449FC(=) CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=)  
CAB-V35FC(=) CAB-V35MC(=) CAB-X21MT(=) CAB-X21FC(=) CAB-530MT(=)

## Cisco 500-CS Series 케이블

	8~16포트
EIA/TIA-232 DCE	CAB-500DCM=, CAB-500DCF=, CAB-500RJ(=)*
EIA/TIA-232DTE	CAB-500DTM(=), CAB-500DTF=, CAB-500RJ(=)*
모뎀	CAB-5MODCM(=), CAB-500RJ(=)*
DTE는 남성이고 DCE는 여성입니다(달리 명시되지 않은 경우)(M = male). (=)은 예비 제품을 나타냅니다. * 각 포트에 대해 CAB-500RJ 및 해당 커넥터를 주문해야 합니다.	

**참고:** 500-CS Series 명명법은 라우팅 케이블과 다릅니다. DCE 및 DTE는 연결된 디바이스의 유형을 나타냅니다. 예를 들어 터미널(DTE) 디바이스를 연결하려면 CAB-500DTM(=) 또는 CAB-500DTF=를 주문하십시오.

CAB-500DCM= CAB-500DCF= CAB-500DTM(=) CAB-500DTF= CAB-500RJ(=) CAB-5MODCM(=)

## 관련 정보

- [Technical Support - Cisco Systems](#)