

Cat6A 및 Cat8 플러그

# Cat7 차폐 RJ45 플러그 8P8C STP, 분리가 있는 금도금 10Gbps 모듈식 커넥터



## 주요 사양

|            |                                         |
|------------|-----------------------------------------|
| 인터페이스      | RJ45 / 8P8C 수, 케이블 마운트                  |
| 카테고리 / 클래스 | Cat7/ISO/IEC 11801 클래스 F, 600MHz        |
| 데이터 속도     | 적격 채널의 10GBASE-T(10Gbps)                |
| 차폐         | 완전 차폐 STP; 니켈 도금 구리 또는 아연 합금 캔 + 테일 클램프 |

## 제품 요약

- 최대 600MHz의 10GBASE-T용 Cat7/클래스 F 8P8C 수 플러그
- 완전히 차폐된 STP 금속 쉘로 케이블 브레이드와 포일을 잭에 결합
- 통합된 쌍 분리기/로드 바는 다음과 ANEXT의 뒤트림과 절단을 유지합니다.
- 단선 또는 연선 22~24AWG용 50Ωin 금도금 3구 단자
- 2피스 본체: PC 절연체 + 니켈 도금 구리 또는 아연 실드 + 테일 클램프
- S/FTP, F/FTP 및 STP Cat7/Cat6A 원형 케이블에 적합, 일반 재킷 6.5~8.2mm
- 채널이 설계된 경우 PoE / PoE+ / PoE++ 가능
- 패치 코드 공장, 데이터 센터 하네스 및 MRO 키트용 OEM 대량 팩

### 제품 페이지:

<https://www.cnplugs.com/ko/product/cat7-shielded-rj45-8p8c-stp-plug-separator-10gbps-ko/>

카테고리: Cat6A 및 Cat8 플러그

## 문의 및 기술 지원

|               |                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 이메일           | <a href="mailto:austin@cnplugs.com">austin@cnplugs.com</a>                   |
| 전화 / WhatsApp | <a href="tel:+8613428509915">+86 134 2850 9915</a>                           |
| 영업시간          | 월요일-토요일, 08:30-18:00 (UTC+8)                                                 |
| 문의 페이지        | <a href="http://www.cnplugs.com/contact-us/">www.cnplugs.com/contact-us/</a> |

## 제품 상세 정보

### Cat7 완전 차폐 8P8C RJ45 플러그(10Gbps용 쌍 분리기 포함)

이 Cat7 RJ45 모듈식 플러그는 내부 쌍 분리기와 금도금 단자가 있는 완전 차폐형 8P8C STP 커넥터입니다. 최대 600MHz의 10GBASE-T 채널용 Cat7 및 Cat6A 차폐 케이블을 종단하도록 제작되었습니다. 패치 코드 플랜트, 데이터 센터 통합업체 및 산업용 네트워크 OEM은 이 부품에 세 가지 사항을 지정합니다. 360° 금속 실드, 플러그 내부에 쌍 기하학적 구조를 유지하는 로드 바 분리기, 3구 접점의 50마이크로인치 금으로 압착 후 단선 및 연선 모두 기밀 상태를 유지합니다.

표준 비차폐 Cat5e RJ45 플러그는 Cat7 채널을 통과하지 못합니다. 재킷은 더 두껍고, 쌍은 개별적으로 포일 처리되어 있으며, 와이어의 마지막 13mm를 꼬지 않은 채로 두면 외부 누화는 10Gbps로 제한됩니다. 이 플러그의 분리는 각 쌍을 자체 포켓을 통해 가져가므로 금속 칼날까지 꼬임이 유지됩니다. 그런 다음 니켈 도금 실드를 브레이드와 포일 위로 접고 테일 클램프로 압착하여 케이블에서 잭까지 연속적인 접지 경로를 제공할 수 있습니다. 비차폐 사무실 코드의 경우 **Cat6 UTP RJ45 플러그**. VFD 키패드 테일의 경우 **VFD 8P8C 패널 플러그** — 길이가 다르며 Cat7 등급이 아닙니다.

**카테고리 7 케이블** 600MHz로 지정된 차폐 연선 클래스(ISO/IEC 11801 클래스 F)입니다. 현장에서는 거의 항상 S/FTP 또는 F/FTP입니다. 이 플러그의 결합면은 여전히 의속합니다. **8P8C 모듈형 커넥터** RJ45 이더넷에서 사용되므로 완성된 코드는 표준 8P8C 잭에 연결됩니다. 카테고리 성능은 값싼 비차폐 셀에 인쇄된 문자가 아닌 케이블, 플러그 구조 및 테스트된 채널에 있습니다.

### 10Gbps에서 분리와 전체 실드가 중요한 이유

10GBASE-T에서는 4개의 쌍이 동시에 전송됩니다. 번들의 다음 코드에서 발생하는 근단 누화 및 외부 누화는 노이즈 플로어를 설정합니다. 로드 바 분리는 두 가지 작업을 수행합니다. 설치 프로그램이 쌍을 교차하는 것을 방지하고 각 쌍을 자체 유전체 포켓에 유지하여 마지막 풀림이 불과 몇 밀리미터에 불과합니다. 그런 다음 STP 셀은 캐비닛 스위치 옆에 있는 VFD, 형광 안정기 및 5GHz 무선 장치의 EMI를 제거합니다. 이 SKU가 일반 8P8C가 아닌 Cat7 플러그로 판매되는 이유입니다.

접점은 인청동 또는 황동, 3구, 니켈 위에 50in 금으로 되어 있습니다. 3개의 갈래는 두 번째 다이 없이 견고한 22~24AWG 및 연선 패치 와이어를 물립니다. 일반적인 전기 등급: 접촉 저항  20m, 절연체  1,000M, 유전체 1,000VAC, 1.5A/125VAC 신호 등급. 기계적 수명은 최소 750사이클입니다. 절연체는 UL 94 V-0 또는 V-2 폴리카보네이트입니다. 완성된 플러그의 작동 범위는 일반적으로 40°C ~ +70°C입니다. 케이블 재킷 등급을 별도로 확인하십시오.

### 케이블, AWG 및 압착 도구

차폐형 Cat7 또는 Cat6A 원형 케이블, 22~24AWG 도체, 절연체 OD 약 1.3~1.45mm, 재킷 약 6.5~8.2mm를 사용합니다. 클램프가 닫히기 전에 포일과 브레이드를 실드 테일 위로 접습니다. T568A 또는 T568B는 모두 구분 기호에 맞습니다. 작업 지침에 지도를 인쇄하세요. 8P8C 다이와 실드 앤빌이 포함된 Cat6A/Cat7 차폐 압착 도구가 필요합니다. 전화 스타일 도구는 캔을 접을 수 없으며 차폐 연속성 테스트에 실패합니다. 느슨한 플러그 대신 완성된 코드가 필요합니까? Cat7 S/FTP 패치 케이블을 참조하세요.

### 이 플러그가 사용되는 곳

일반적인 작업: OEM Cat7 패치 코드 생산, 데이터 센터 10G ToR 및 리프-스파인 점퍼, 병원 및 실험실의 차폐 드롭, 모터 드라이브 옆의 산업용 이더넷, IP를 통한 4K/8K AV, PoE++ 카메라 및 액세스 포인트 테일, 고장난 10G 코드의 MRO 교체. 8P8C 노즈는 모든 RJ45 잭에 맞습니다. Cat7 등급은 케이블, 플러그 및 잭이 테스트된 차폐 채널인 경우에만 유지됩니다.

완전한 10G 키트를 구축하시겠습니까? 동일한 PO에 Cat7 차폐 키스톤 잭, S/FTP 벌크 케이블, 차폐 RJ45 압착 도구를 추가하세요.

### 패치 코드 OEM 및 통합업체를 위한 구매 참고 사항

PO를 다음과 같이 작성하십시오: Cat7 STP RJ45 8P8C 수, 완전 차폐, 분리기/로드 바 포함, 50  $\mu$ in 금, 22-24 AWG, 10 Gbps. 채널을 다

시 인증하지 않는 한 Cat5e 차폐 플러그 또는 통과 Cat6 플러그를 대체하지 마십시오. 통과 설계는 벤치에서 더 빠르지만 구분 기호가 생략 되면 Cat7 NEXT가 실패하는 경우가 많습니다. 2피스 로드 바 플러그는 감사된 10G 코드에 일반적으로 선택됩니다.

## 수입검사

8개의 엇갈린 또는 일렬 금 블레이드, 별도의 로드 바 및 브레이드 위로 접히는 금속 캔을 확인합니다. 압착 후: 브레이드에서 플러그 쉘까지의 차폐 연속성  $\geq$  수 밀리움; 핀-핀 또는 핀-셸 단락이 없습니다. 지정된 대로 쌍 맵 T568A 또는 B. 완성된 Cat7 코드를 공급할 때 ISO 11801 클래스 F 또는 TIA Cat6A에 대한 옵션 100% 패치 코드 테스트가 가능합니다.

## 기술 사양

| 항목         | 게시된 값                                                |
|------------|------------------------------------------------------|
| 인터페이스      | RJ45 / 8P8C 수, 케이블 마운트                               |
| 카테고리 / 클래스 | Cat7/ISO/IEC 11801 클래스 F, 600MHz                     |
| 데이터 속도     | 적격 채널의 10GBASE-T(10Gbps)                             |
| 차폐         | 완전 차폐 STP; 니켈 도금 구리 또는 아연 합금 캔 + 테일 클램프              |
| 페어 관리      | 내부 분리대/로드바(2개)                                       |
| 배선         | T568A / T568B                                        |
| 주택         | 폴리카보네이트, UL 94 V-0 / V-2                             |
| 연락처 자료     | 인청동 또는 황동, 3구                                        |
| 접촉 도금      | 니켈 위에 50 $\mu$ in(1.27 $\mu$ m) 금(15/30 $\mu$ in 옵션) |
| 전선 범위      | 22-24 AWG 단선 또는 연선(일반); 절연 OD 확인                     |
| 도체 절연 OD   | 대략. 1.30~1.45mm                                      |
| 케이블 재킷 OD  | 대략. 6.5~8.2mm 차폐형 원형                                 |
| 케이블 유형     | Cat7/Cat7A/Cat6A S/FTP, F/FTP, STP                   |
| 전류 / 전압    | 1.5A / 125VAC(신호); PoE/PoE+/PoE++ 가능                 |
| 접촉저항       | $\leq$ 20m $\Omega$                                  |
| 절연저항       | $\geq$ 1,000M $\Omega$                               |
| 유전체 내성     | 1,000VAC, 60초                                        |
| 결합 주기      | $\leq$ 750                                           |
| 작동 온도      | $\leq$ 40°C ~ +70°C(일반)                              |
| 규정 준수      | RoHS; 요청 시 REACH; UL 94 하우징; FCC 파트 68 기하학           |
| OEM / ODM  | 금 두께, 실드 마감, 로드바 색상, 백 또는 박스 개수                      |