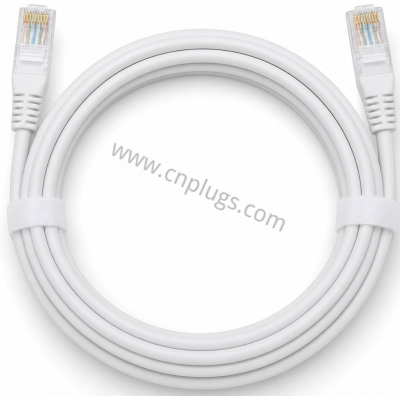


Cat5e 패치 코드

Cat5e UTP 패치 코드 — 공장 직접 1Gbps 이더넷 LAN 케이블, OEM/도매



주요 사양

범주	Cat5e(범주 5 강화), UTP 비차폐
성능기준	ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 클래스 D, EN 50173-1
대역폭	최대 350MHz
데이터 속도	10/100/1000Mbps(기가비트 이더넷) 최대 100m; 10GBASE-T 최대 45m(단거리)

제품 요약

- **카테고리:** Cat5e, UTP 비차폐, 4쌍 24AWG 연선 구리선
- **성능:** 최대 100m의 1Gbps 이더넷, 350MHz 대역폭, TIA/EIA 568-C.2 인증
- **커넥터:** 8P8C RJ45 플러그, 3"~50" 금도금 인칭동 접점, 걸림 방지 성형 부츠
- **재킷:** 프리미엄 PVC(CM/CMR 등급은 선택 사항), 표준 흰색; 모든 TIA 색상 사용 가능
- **테스트:** Fluke DSX-8000 100% 테스트됨 — 와이어 맵, NEXT, 반사 손실, 삽입 손실
- **표준 길이:** 0.25m / 0.5m / 1m / 2m / 3m / 5m / 7m / 10m / 15m / 20m / 30m
- **OEM 서비스:** 맞춤 길이, 색상, 재킷 인쇄, 부츠 로고, 블리스터/대량 포장
- **MOQ:** 재고 길이의 경우 100개; OEM 맞춤형 제작용 500개
- **인증:** RoHS 2.0, REACH, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568.2-D

제품 페이지:

<https://www.cnplugs.com/ko/product/cat5e-utp-patch-cord-ko/>

카테고리: Cat5e 패치 코드

문의 및 기술 지원

이메일	austin@cnplugs.com
전화 / WhatsApp	+86 134 2850 9915
영업시간	월요일-토요일, 08:30-18:00 (UTC+8)
문의 페이지	www.cnplugs.com/contact-us/

제품 상세 정보

Cat5e UTP 패치 코드 — 전문 RJ45 제조업체의 안정적인 기가비트 연결

모든 Cat5e 패치 코드는 반복되는 패치 주기 동안 유연성과 피로 저항을 위해 24AWG 연선 구리 도체로 구성되며 당사의 자체 정밀 성형 RJ45 모듈식 플러그로 종단 처리됩니다. Cat5e/Cat6 UTP 플러그 라인 이동, 추가 및 변경 중에 결실을 보호하는 걸림 방지 변형 완화 부츠로 오버 몰딩되었습니다. 모든 코드는 Fluke DSX-8000 케이블 분석기를 사용하여 100% 연속성과 성능 테스트를 거쳤으므로 즉시 배포할 수 있는 무결점 제품을 받게 됩니다.

Cat5e 패치 코드가 사용되는 곳

Cat5e (범주 5 향상)은 기가비트 성능, 종단 용이성 및 설치 비용 간의 입증된 균형을 유지하기 때문에 기업 및 주거용 네트워크에 대해 세계에서 가장 널리 배포된 연선 케이블링 범주로 남아 있습니다. Cat5e UTP 패치 코드는 일반적으로 다음과 같이 지정됩니다.

- **사무실 구조의 케이블링:** 벽면 콘센트와 데스크탑 PC, IP 전화, 프린터 및 무선 액세스 포인트 간의 작업 영역 패치.
- **데이터 랙 및 장비실 패치:** 서버 랙 및 MDF/IDF 클로짓의 패치 패널과 이더넷 스위치 사이의 짧은 0.25m~1m 점퍼입니다.
- **IP 감시 및 PoE 조명:** 100m 채널 제한 내에서 실행되는 IP 카메라, PoE 스위치, NVR 및 PoE 전원 LED 조명을 연결합니다.
- **POS 및 소매 네트워크:** 슈퍼마켓, 레스토랑, 소매 체인의 POS 단말기, 바코드 스캐너, 결제 장치를 위한 안정적인 연결입니다.
- **홈 네트워크 및 SOHO:** 광대역 라우터-PC 연결, 스마트 TV, 게임 콘솔, NAS 장치 및 홈 오피스 워크스테이션.
- **교육 및 정부:** Cat5e가 여전히 승인된 설치 기반인 강의실 네트워크, 도서관 캐럴 및 관공서.

VFD 전원 케이블과 함께 실행되거나 EMI가 높은 산업용 캐비닛에서 실행되는 링크의 경우 차폐형으로 강화하는 것이 좋습니다. Cat6A STP 패치 코드 또는 전체 범위 산업용 및 VFD 등급 커넥터 솔루션.

PROUNTA Cat5e 패치 코드가 다른 이유

일반 시장에서 구입할 수 있는 저가형 패치 코드는 CCA(구리 피복 알루미늄) 도체, 두께 1mm 미만의 플래시 금 도금 및 재활용 플라스틱 하우징을 사용하는 경우가 많습니다. 이러한 재료는 빠른 연속성 경고음 테스트를 통과했지만 몇 달 사용 후 Cat5e 누화 및 반사 손실 요구 사항을 충족하지 못합니다. 모든 PROUNTA Cat5e UTP 패치 코드는 게시된 TIA 사양을 충족하거나 초과하도록 제작되었습니다.

- **순수 구리 도체:** CCA가 아닌 24 AWG 연선 순수 구리로 실제 PoE 전류 전달 용량과 안정적인 장기 저항을 제공합니다.
- **제어된 트위스트 레이:** NEXT 성능을 보호하기 위해 각 종단에서 13mm 미만의 꼬이지 않은 와이어를 사용하여 단단하고 다양한 쌍 꼬임 길이가 IDC 압착 지점까지 유지됩니다.
- **자체 RJ45 플러그:** 우리는 상용 커넥터를 구매하지 않습니다. 이 코드의 플러그는 자체 동관 공장에서 제조 정밀하게 스탬프 처리된 인청동 접점을 사내에서 도금하여 구리 용해부터 완성된 코드까지 완벽한 추적성을 제공합니다.
- **100% Fluke 테스트:** 모든 코드는 포장 전에 자동화된 Fluke DSX-8000 테스트 셀을 통과합니다. 와이어 맵, NEXT, 반사 손실 또는 삽입 손실에 실패한 모든 장치는 절단되고 다시 종료되며 배송되지 않습니다.
- **걸림돌 없는 성형 부츠:** 강력한 스트레인 릴리프를 위해 케이블 재킷에 직접 사출 성형되었으며, 잦은 이동, 추가 및 변경에도 견딜 수 있는 깔끔한 래치 보호 장치가 있습니다.

Q: Cat5와 Cat5e 패치 코드는 동일합니까?

A: 아니요. 기존 Cat5는 100MHz 및 고속 이더넷(100Mbps) 등급을 받았습니다. Cat5e(향상된) NEXT(Near-End Crosstalk), Power-Sum NEXT 및 반사 손실에 대한 사양을 강화하여 대역폭을 350MHz로 높이고 최대 100m까지 기가비트 이더넷(1000Mbps) 작동을 인증했습니다. Cat5는 더 이상 사용되지 않습니다. 모든 신규 설치 및 코드 교체는 Cat5e 이상을 사용해야 합니다.

Q: 패치 코드와 일반 이더넷 케이블의 차이점은 무엇입니까?

A: 패치 코드는 양쪽 끝이 RJ45 플러그로 성형된 공장에서 종단 처리된 고정 길이 케이블로, 장치 간 또는 패치 패널과 스위치 간 짧은 연결을 위해 유연한 연선 도체로 제작되었습니다. 벽과 천장 내부에 설치된 영구 링크 또는 "수평" 케이블은 단선 도체를 사용하여 현장에서 키스톤 잭 또는 패치 패널로 종단됩니다. 패치 코드는 유연성을 위해 항상 꼬여 있습니다. 벽 내 케이블은 펀칭 다운에 적합합니다.

Q: T568A 또는 T568B 중 어떤 배선 방식을 사용합니까?

A: 기본 Cat5e 패치 코드는 미국, 아시아 및 대부분의 세계에서 사실상의 표준인 T568B를 통해 직선으로 연결됩니다. T568A 직선형 및 크로스오버 핀아웃은 OEM 주문 시 추가 비용 없이 제공됩니다. 단일 코드의 양쪽 끝이 동일한 체계를 사용하는 한 성능은 동일합니다. 선택은 순전히 사이트 관리 규칙입니다.

Q: Cat5e 패치 코드가 PoE를 지원할 수 있습니까?

답: 그렇습니다. 표준 3~6mm 금색 Cat5e 코드는 IP 카메라, VoIP 전화 및 무선 액세스 포인트에 대해 IEEE 802.3af(15.4W) 및 802.3at PoE+(30W)를 완벽하게 지원합니다. PTZ 카메라, LED 조명, 고전력 Wi-Fi 6/7 AP와 같은 802.3bt PoE++(60~90W) 장치의 경우 15mm 이상의 금도금을 주문하고 IEEE 전력 예산에 맞춰 총 채널 길이를 확인하는 것이 좋습니다.

Q: 최소 주문 수량은 얼마입니까?

A: 표준 재고 색상 및 길이에 대해 SKU당 100개입니다. OEM 맞춤형 제작은 SKU당 500개부터 시작하며 시험 주문을 실행하는 유통업체는 더 낮은 MOQ를 사용할 수 있습니다.

Q: 무료 샘플을 받을 수 있나요?

답: 그렇습니다. 우리는 자격을 갖춘 비즈니스 고객에게 재고 Cat5e 패치 코드의 무료 샘플을 제공합니다. 귀하는 국제 배송비만 부담합니다. 당사를 통해 샘플을 요청하세요. [샘플 요청 양식](#).

OEM, 도매 및 프로젝트 견적

기술 사양

항목	게시된 값
범주	Cat5e(범주 5 강화), UTP 비차폐
성능기준	ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 클래스 D, EN 50173-1
대역폭	최대 350MHz
데이터 속도	10/100/1000Mbps(기가비트 이더넷) 최대 100m; 10GBASE-T 최대 45m(단거리)
지휘자	24 AWG 7/0.20mm 연선 구리선(BC)
격리	고밀도 폴리에틸렌(HDPE), 공칭 0.92mm
꼬인 쌍	4쌍(8개 도체), 누화를 줄이기 위해 다양한 꼬임 길이로 쌍으로 꼬임
분리 기호	Cat5e UTP에는 필요하지 않습니다(Cat6 이상에서 사용되는 크로스 웹).
재킷 소재	PVC(CM 화염 등급, CM/CMR/LSZH 옵션)
재킷 외경	5.0±0.2mm
재킷 색상(재고)	흰색, 회색, 검정색, 파란색, 빨간색, 노란색, 녹색, 주황색
커넥터	8P8C RJ45 수 플러그, 양쪽 끝, 투명 폴리카보네이트 하우징
접촉 도금	인칭동에 50µ" 니켈 위에 3µ", 6µ", 15µ", 30µ" 또는 50µ" 금(선택 가능)
신병	사출 성형된 걸림 방지 PVC 스트레인 릴리프 부츠, 재킷과 색상이 일치
배선 방식	TIA/EIA-568B 직선형(요청 시 568A 또는 크로스오버 가능)
표준 길이	0.25m / 0.5m / 1m / 1.5m / 2m / 3m / 5m / 7m / 10m / 15m / 20m / 30m
PoE 지원	IEEE 802.3af/at(PoE/PoE+ 최대 30W); 15µ"+ 금으로 지원되는 PoE++(60/90W)
온도 범위	작동: -20°C ~ +60°C; 보관: -40°C ~ +75°C
화염 등급	UL 1581 VW-1(CM); CMR 라이터 및 LSZH IEC 60332-1 사용 가능
인증	RoHS 2.0, REACH, ISO 9001; ETL/UL 인증 패치 코드 프로그램 사용 가능
테스트	100% Fluke DSX-8000: 와이어 맵, 길이, NEXT, PSNEXT, RL, IL, ACR-F; 요청 시 테스트 보고서
포장	벨크로 타이가 달린 개별 폴리백; 대량 100개/상자 또는 OEM 물집/소매 팩