

Cat5e 패치 코드

Blue Cat5e UTP 패치 코드 - 1Gbps 기가비트 네트워크 케이블, 공장 직접 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 최대 100m; 10GBASE-T 단거리 (45m 이하)

제품 요약

- **카테고리:** Cat5e UTP 비차폐, 파란색 PVC 재킷, 4쌍 24AWG 7/0.20mm 연선 구리선
- **성능:** 최대 100m의 1Gbps 기가비트 이더넷, 350MHz 대역폭, ANSI/TIA-568.2-D 인증
- **커넥터:** 양쪽 끝에 8P8C RJ45 플러그, 3~50" 금도금 인칭동 접점
- **부츠:** 결쇠 보호 기능이 있는 파란색 몰드 걸림 방지 PVC 스트레인 릴리프 부츠, 재킷과 색상이 일치함
- **배선:** TIA/EIA-568B 직선형(T568A / OEM 주문 시 크로스오버 사용 가능)
- **테스트:** 100% Fluke DSX-8000 테스트됨 — 와이어 맵, NEXT, 반사 손실, 삽입 손실, 길이
- **표준 길이:** 0.25m / 0.5m / 1m / 1.5m / 2m / 3m / 5m / 7m / 10m / 15m / 20m / 30m
- **포장:** 두 개의 흰색 벨크로 끈이 있는 개별 투명 폴리 백, "QC PASSED" 검사 스티커; 대량 100개/상자
- **인증:** RoHS 2.0, REACH, ISO/IEC 11801, UL CM 화염 등급(CMR/LSZH 선택 사항)
- **MOQ:** 재고 100개; 500개 OEM(맞춤형 길이, 부팅 색상, 재킷 인쇄)

제품 페이지:

<https://www.cnplugs.com/ko/product/blue-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

Blue Cat5e UTP 패치 코드 — 전문 RJ45 제조업체의 기가비트급 네트워크 케이블

왜 블루인가? 구조적 케이블링의 색상 코딩 표준

상업용 구조적 케이블링에서 재킷 색상은 미학적이지만 아닙니다. 이는 TIA-606-C 라벨링 표준과 대부분의 대기업 네트워크의 내부 규칙에 의해 정의된 관리 도구입니다. **구조화된 케이블링** 일반적으로 실습에서는 수평 워크스테이션 및 데이터 연결(벽면 콘센트에서 최종 장치로 또는 패치 패널에서 스위치로 연결)을 위해 파란색을 예약하므로 파란색 패치 코드는 모든 IT 부서에서 가장 많이 소비되는 SKU가 됩니다. 모든 표준 데이터 포트에 일관된 파란색을 사용하면 기술자는 단일 케이블을 추적하지 않고도 VoIP 전화 연결(종종 회색 또는 흰색), IP 카메라/보안(종종 빨간색 또는 노란색), 중요한 업링크/교차 연결(종종 주황색 또는 녹색)에서 데이터 실행을 즉시 구분할 수 있습니다.

당사의 파란색 Cat5e 코드는 색상이 일치하는 파란색 snagless 부트로 성형되어 수십 개의 코드가 케이블 관리자에 뽀뽀하게 들어차 있는 경우에도 색상 코딩이 커넥터 자체에 전달됩니다. 또한 동일한 톨링에 전체 TIA 색상 팔레트(회색, 흰색, 검정색, 빨간색, 노란색, 녹색, 주황색)로 동일한 코드를 공급할 수 있으므로 전체 설치에 걸쳐 단일 공급업체 색상 코딩이 가능합니다.

Blue Cat5e 패치 코드 애플리케이션

- **사무실 및 기업 작업 영역 패치:** 데스크탑 PC, IP 전화, 프린터, 도크 또는 무선 액세스 포인트에 대한 벽면 콘센트 — 모든 상업용 케이블링 프로젝트의 표준 파란색 데이터 코드입니다.
- **랙 및 장비실 패치:** 일반 데이터 포트를 식별하기 위해 색상으로 구분된 MDF/IDF 클로짓의 패치 패널과 이더넷 스위치 사이의 짧은 0.25m~1m 파란색 점퍼입니다.
- **교육, 정부 및 기업 IT:** 파란색은 공공 부문 및 교육 케이블링 계약에 대한 입찰 문서에서 가장 많이 명시되는 색상입니다.
- **IP 감시 및 PoE 조명:** 100m 채널 제한 내에서 PoE IP 카메라, PoE+ 무선 AP 및 PoE LED 조명 컨트롤러에 대한 안정적인 연결을 제공합니다.
- **소매 POS 및 숙박업:** 다중 레인 소매 POS 네트워크, 호텔 객실 내 인터넷, 컨벤션 센터 임시 네트워크.
- **홈 및 SOHO 네트워크:** 라우터-PC, 라우터-스위치, NAS, 스마트 TV, 게임 콘솔 및 홈 오피스 연결.

VFD 전원 케이블과 함께 실행되거나 EMI가 높은 산업 환경을 통해 실행되는 링크의 경우 차폐형으로 강화하십시오. **아연 합금 RJ45 쉘이 포함된 Cat6A STP 패치 코드**, 또는 우리의 **산업용 및 VFD 등급 커넥터 라인** 모터 제어 캐비닛용.

PROUNTA Blue Cat5e 코드가 다른 이유

파란색 패치 코드는 종이에 적힌 상품이지만 실패율은 공급업체마다 크게 다릅니다. 콜백을 유발하는 변수를 제어하는 ☒☒방법은 다음과 같습니다.

- **CCA가 아닌 베어 연선 구리:** 구리 피복 알루미늄 도체는 DC 저항이 더 높고 PoE 부하 시 뜨거워지며 몇 달 안에 고장납니다. 우리는 순수 24 AWG 연선 구리를 사용합니다.
- **자체 RJ45 플러그:** 이 코드의 커넥터는 다음과 같습니다. **자체 동관 공장에서 제조** — 자체 스탬프가 찍힌 인청동 접점, 자체 도금 라인에서 금도금, 완전히 추적 가능.
- **제어된 쌍 기하학:** 트위스트 레이는 TIA-568에서 허용하는 최대값인 IDC 크림프의 13mm 이내로 유지되어 NEXT 성능을 보호합니다.
- **100% Fluke 테스트:** 모든 코드는 자동화된 Fluke DSX-8000 테스트 셀을 통과합니다. 와이어 맵, NEXT, 반사 손실 또는 삽입 손실에 실패한 모든 항목은 절단되고 다시 종료됩니다.
- **걸림돌 없는 성형 부츠:** 파란색 PVC 부츠는 케이블 재킷에 사출 성형되어(손으로 미끄러지지 않음) 강력한 스트레인 릴리프와 수천 번의 MAC(이동/추가/변경)에도 견딜 수 있는 래치 보호 장치를 제공합니다.
- **일관된 파란색:** 재킷과 부츠는 생산 배치 전반에 걸쳐 동일한 Pantone 일치 파란색을 사용하므로 동일한 프로젝트의 재주문은 항상 기존 설치와 일치합니다.

Q: Cat5e의 "e"는 무엇을 의미합니까?

A: "e"는 "향상된"을 의미합니다. 원래의 **카테고리 5 케이블** 100MHz 및 100Mbps 고속 이더넷 등급이 지정되었습니다. Cat5e는 NEXT(근거리 누화), PSNEXT(전력 합 NEXT), RL(반사 손실) 및 ELFEXT(동등 레벨 원단 누화)에 대한 사양을 강화하여 정격 대역폭을 350MHz로 높이고 기가비트 이더넷(1000BASE-T) 작동을 최대 100미터까지 인증합니다. Cat5는 새로 설치하는 경우 더 이상 사용되지 않습니다. Cat5e는 우리가 권장하는 최소 카테고리입니다.

Q: 이 케이블은 단단한가요 아니면 연선인가요?

A: 패치 코드는 유연성과 굽힘 피로 저항을 위해 연선 도체를 사용합니다. 솔리드 컨덕터 케이블은 영구적인 벽 내/수평 연결용이며 키스톤 잭 또는 패치 패널에서 종료됩니다. 색상 연결에 단선 "패치 코드"를 사용하면 플러그에서 도체가 조기에 파손될 수 있습니다.

Q: T568A 또는 T568B 중 어떤 색상 표준을 사용합니까?

A: 순정 파란색 Cat5e 코드는 직선 T568B입니다. 이는 미국, 아시아 및 대부분의 세계에서 지배적인 표준입니다. T568A 직선 및 크로스오버 (기존 PC-PC 또는 허브-허브) 핀아웃은 OEM 주문 시 추가 비용 없이 제공됩니다. 단일 코드의 양쪽 끝이 일치하는 한 전기적 성능은 동일합니다.

Q: 파란색 Cat5e 패치 코드가 PoE를 지원할 수 있습니까?

답: 그렇습니다. 표준 3×~6×" 금도금 버전은 IP 전화, 카메라 및 Wi-Fi 액세스 포인트에 대해 IEEE 802.3af(15.4W) 및 802.3at PoE+(30W)를 완벽하게 지원합니다. 60~90W의 802.3bt PoE++(PTZ 카메라, LED 조명, Wi-Fi 6/7 AP)의 경우 15×" 이상의 금도금을 주문하는 것이 좋습니다.

Q: MOQ는 무엇입니까?

A: 재고 길이가 표준 파란색인 경우 SKU당 100개입니다. OEM 맞춤형 제작은 SKU당 500개부터 시작됩니다. 유통업체는 더 낮은 MOQ의 시험 주문을 고려합니다.

Q: 무료 샘플을 받을 수 있나요?

답: 그렇습니다. 자격을 갖춘 비즈니스 계정에는 재고 파란색 Cat5e 코드의 무료 샘플이 제공됩니다. 수취인이 국제 배송 비용을 부담합니다. 우리를 통해 요청 [샘플 요청 양식](#).

대량 공급, 프로젝트 입찰 및 OEM 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 최대 100m; 10GBASE-T 단거리(45m 이하)
지휘자	24 AWG(7/0.20mm) 연선 구리선(순수 BC), CCA 없음
격리	고밀도 폴리에틸렌(HDPE), 공칭 0.92mm
꼬인 쌍	4쌍(8개 도체), 누화 제거를 위한 다양한 쌍 레이 길이
재킷 소재	프리미엄 블루 PVC(CM 화염 등급); CMR 라이저/LSZH/플레넘 옵션
재킷 외경	5.0±0.2mm
재킷 색상	표준 파란색(Pantone 286C/TIA 파란색); 요청 시 다른 색상
커넥터	8P8C RJ45 수 플러그, 투명 PC 하우징, 양쪽 끝
접촉 도금	인청동에 50×" 니켈 위에 3×", 6×", 15×", 30×" 또는 50×" 금
신병	사출 성형된 파란색 걸림 방지 PVC 스트레인 릴리프 부츠(재킷과 색상이 일치)
배선 방식	TIA/EIA-568B 직선형(요청 시 568A / 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 15.4W / PoE+ 30W); PoE++(60/90W)에는 15×"+ 금 권장
온도 범위	작동: -20°C ~ +60°C; 보관: -40°C ~ +75°C
화염 등급	UL 1581 VW-1/CM; OEM에서 CMR 라이저 및 IEC 60332-1 LSZH 사용 가능
인증	RoHS 2.0, REACH, ISO 9001; ETL/UL 등록 패치 코드 프로그램 사용 가능
테스트	100% Fluke DSX-8000 — 와이어 맵, 길이, NEXT, PSNEXT, RL, IL, ACR-F; 요청 시 일괄 보고서
포장	2개의 흰색 벨크로 케이블 타이가 포함된 개별 투명 폴리백; 대량 100 PC/상자, 1000 PC/판지