

Cat6A 및 Cat8 플러그

Cat6A 차폐 도구가 필요 없는 RJ45 커넥터 – 투명 하우징, 압착 도구 없음, 트리밍 가능한 스트레인 릴리프 부트, 22~26 AWG STP/UTP용 10G 8P8C 플러그, 대량 OEM, 무료 샘플



주요 사양

모델번호	PR-C6ATL-T1
커넥터 유형	Cat6A 차폐 도구가 필요 없는 RJ45 8P8C 모듈형 플러그
종료 방법	도구가 필요 없는 절연 변위 — 압착 또는 펀치다운 도구 없음
카테고리 / 대역폭	Cat6A, 500MHz

제품 요약

- **닫기 전에 모든 도체를 확인하세요** - 반투명 하우징을 사용하면 조립 전후에 커넥터 본체를 통해 T568A 또는 T568B 색상 순서를 확인할 수 있습니다. 대부분의 도구가 필요 없는 플러그는 불투명한 금속이므로 링크가 테스트에 실패할 때까지 잘못 장착된 도체가 숨겨져 있습니다.
- **압착 도구 없음, 펀치다운 도구 없음** - 전선 관리 장치에서 도체를 벗기고 안착시키고 꺾질을 다듬고 단습니다. 절연 변위 블레이드는 하우징이 닫힐 때 8개의 종단을 모두 만듭니다.
- **전체 Cat6A 성능** - 전체 100m 채널에서 500MHz 및 10GBASE-T 정격, Cat6 및 Cat5e 케이블과 역호환 가능.
- **360° 금속 실드 하우징** - 니켈 도금 금속 실드 밴드가 종단 영역을 둘러싸고 케이블 포일 또는 브레이드에 결합되어 EMI 및 외계인 누화 제어를 위한 커넥터를 통해 지속적인 실드 연속성을 제공합니다.
- **5.0~8.0mm 케이블에 맞는 트리머블 리브 부츠** - 정확한 재킷 OD와 일치하도록 성형 부츠에서 링을 자릅니다. 하나의 부품 번호에는 슬림 패치 케이블과 대형 차폐 라이저 케이블이 포함됩니다.
- **재종료 가능, 일회용 불가** - 최대 20 IDC 재종료 주기로 평가되었습니다. 그것을 열고 도체를 다시 배치한 다음 다시 닫으십시오. 실수는 커넥터 대신 1분의 비용이 듭니다.
- **와이드 장착 창** - 22~26AWG 단선 및 연선, 절연 도체 OD 0.90~1.10mm. 표준 플러그를 사용하지 않는 두꺼운 재킷, 대형 도체 Cat6A 케이블을 처리합니다.
- **통합 래치 가드** - 분리 래치 위의 금속 아치는 패치 코드의 서비스 수명을 조기에 종료시키는 탭이 걸리고 부러지는 것을 방지합니다.
- **완전한 PoE 지원** - 802.3af/at/bt 규격, 4PPoE~90W, PoE 카메라, 액세스 포인트 및 액세스 제어용.
- **대량, OEM 및 개인 상표** - 단지, 가방 또는 자체 인쇄된 상자 및 바코드. 10,000개 이상의 맞춤형 마킹, 낮은 MOQ, 자격을 갖춘 구매자를 위한 무료 샘플.

제품 페이지:

<https://www.cnplugs.com/ko/product/cat6a-toolless-rj45-connector-clear-shielded-ko/>

카테고리: Cat6A 및 Cat8 플러그

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

투명 하우징이 있는 Cat6A 차폐 도구가 필요 없는 RJ45 커넥터: 압착 도구 없이 10G 링크 종단

도구가 필요 없는 RJ45 커넥터를 사용해 본 모든 설치자는 동일한 질문을 갖고 있으며 이는 공정한 질문입니다. 손으로 조립하는 플러그가 실제로 Cat6A 인증을 통과할 수 있습니까? 정직한 대답은 도체가 올바르게 장착되었는지 여부에 전적으로 달려 있다는 것입니다. 도구가 필요 없는 값싼 플러그가 나쁜 평판을 얻은 이유는 확인할 방법이 없기 때문입니다. 이 커넥터는 특정 문제를 중심으로 설계되었습니다. 하우징은 반투명하므로 쉘을 닫기 전과 작업을 마친 후에 본체를 통해 도체 시퀀스를 볼 수 있습니다. 더 이상 커넥터를 신뢰하지 않습니다. 당신은 그것을보고 있습니다.

Prounta는 압착 도구를 휴대하지 않고도 신뢰할 수 있는 현장 종단이 필요한 설치자, 통합자, 케이블 조립 업체 및 유통업체를 위해 이 Cat6A 차폐 도구 없는 커넥터를 제조합니다. 22~26AWG 단선 및 연선 케이블을 차폐 또는 비차폐로 종단하고 100미터 채널 전체에서 500MHz 및 10기가비트 이더넷에 대한 전체 Cat6A 성능을 제공합니다.

도구가 필요 없는 커넥터가 실제로 종료되는 방법

압착 다이나 펀치다운 도구가 필요하지 않습니다. 커넥터는 8개의 접점이 있는 전면 하우징, 도체 순서를 설정하는 와이어 관리자, 통합 스트레인 릴리프 부트가 있는 후면 본체의 세 부분으로 구성됩니다. 부트를 케이블 위로 밀어 넣고, 재킷을 벗기고, T568A 또는 T568B 순서로 와이어 관리자에 쌍을 붙여넣고, 도체 플러시를 다듬고, 관리자를 하우징에 장착하고 쉘을 닫습니다. 닫히면서, **절연 변위 접점** 각 도체의 절연체를 절단하고 구리에 고정하여 동시에 8개의 기밀 연결을 형성합니다.

Gas-tight는 중요한 문구입니다. 브레이드는 절연체를 자르고 접촉 인터페이스에서 공기를 차단할 수 있을 만큼 도체를 단단히 고정합니다. 이를 통해 산화를 방지하고 접촉 저항을 수년 동안 안정적으로 유지합니다. 이는 벽면 콘센트가 아닌 수 플러그에 적용되어 건물의 영구 케이블 연결 전체에 걸쳐 이미 신뢰된 것과 동일한 종료 원리입니다.

투명 하우징이 결과를 변화시키는 이유

도구가 없는 커넥터는 한 가지 주된 이유, 즉 쉘이 닫힐 때 채널에 완전히 장착되지 않은 도체로 인해 실패합니다. 칼날이 구리의 가장자리를 물어뜯지 않고 붙잡거나 완전히 놓치게 됩니다. 링크는 여전히 기본 연속성 검사를 통과한 다음 인증 테스트에 실패하거나, 기가비트에서 작동하고 10G에서 붕괴되거나, 몇 달 후 간헐적으로 실패할 수 있습니다. 진단한다는 것은 커넥터를 끊고 다시 시작하는 것을 의미합니다.

불투명한 금속 하우징이 이 모든 것을 숨깁니다. 쉘이 닫히면 종료는 블랙박스입니다. 이 커넥터의 반투명 하우징은 도체 색상 순서가 본체를 통해 계속 표시된다는 것을 의미합니다. 즉, 커넥터를 닫기 전에 순서가 올바르게 확인하고 나중에 문제 해결 중에 종단을 손상시키지 않고 다시 확인할 수 있습니다. 수백 개의 낙하물이 있는 건물에서 의심스러운 커넥터를 교체하는 대신 찾아볼 수 있다는 것은 의미 있는 노동력 절약입니다.

동일한 명확성은 생산에 도움이 됩니다. 시각적 QC 단계를 실행하는 케이블 조립 하우스에서는 추가 도구 없이 완성된 모든 조립품의 도체 주문을 검사할 수 있습니다. 이것이 바로 대량으로 패치 코드를 제작하는 고객이 반투명 하우징을 요구하는 이유입니다.

단계별: 하나의 커넥터 종료

몇 가지 작업을 수행하면 전체 시퀀스는 2분도 채 걸리지 않으며 대부분의 첫 번째 시도 실패는 두 가지 특정 단계에서 발생하므로 정확하게 설명할 가치가 있습니다.

- 1. 먼저 부츠를 밀어 넣으세요.** 분명하고, 끊임없이 잊혀진다. 무엇이든 벗기기 전에 다듬기 가능한 부트를 케이블 위로 밀어 넣고 넓은 쪽 끝이 커넥터를 향하도록 하십시오.
 - 2. 재킷을 약 30mm 정도 벗겨냅니다.** 호일이나 도체 절연체에 흡집을 내지 않고 재킷에 점수를 매기고 제거합니다. F/UTP 케이블에서는 호일과 드레인 와이어를 자르지 말고 재킷 위로 다시 접으십시오. 접힌 포일은 차폐 밴드가 고정되는 부분이며, 이를 잘라내는 것은 차폐 종단이 테스트에서 차폐 연속성을 보이지 않는 가장 일반적인 이유입니다.
 - 3. 꼬인 부분을 최대한 적게 풀어주세요.** 전선 관리자에게 연락하기 위해 필요한 만큼만 쌍을 분리하십시오. Cat6A는 Cat5e보다 풀림이 훨씬 적습니다. 쌍당 풀린 길이를 약 6.5mm 미만으로 유지하세요. 과도한 풀림은 근단 누화를 저하시키며 1기가비트에서 통과하고 10에서 실패하는 링크의 가장 빈번한 원인입니다.
 - 4. 색상으로 구분된 관리자에 도체를 놓습니다.** T568A 또는 T568B 순서로 각각 앞쪽 정지점까지 완전히 밀어 넣습니다.
 - 5. 트림 플러시 플러시 커터로 관리자의 전면을 가로지릅니다.**
 - 6. 하우징을 통해 색상을 확인해보세요**를 누른 다음 관리자를 얹히고 걸쇠가 걸릴 때까지 쉘을 닫습니다. 부츠를 앞으로 밀니다. 시험.
- 3단계와 6단계는 인증된 링크를 콜백에서 분리하는 두 단계이고, 6단계는 반투명 커넥터를 통해서만 수행할 수 있는 단계입니다.

차폐 및 케이블 호환성

종단 영역은 케이블의 호일 또는 브레이드에 접착되고 커넥터를 통해 결합 포트까지 직선으로 쉴드 연속성을 전달하는 니켈 도금 금속 쉴드 밴드로 둘러싸여 있습니다. 10GBASE-T는 하나의 케이블 내부 쌍이 아닌 인접한 케이블 간의 간섭 결합인 외부 누화에 고유하게 취약하기

때문에 이는 하위 범주보다 Cat6A에서 더 중요합니다. 연속적인 방어 경로는 주요 방어 수단 중 하나이며 끝에서 끝까지 깨지지 않은 경우에 만 작동합니다. 원칙은 Wikipedia 기사에 설명되어 있습니다. **전자기 차폐**: 인클로저는 전기적으로 연속적인 경우에만 간섭을 배제합니다.

여기에는 다음과 같은 규칙이 있으며, 이를 잘못 이해하는 경우가 많기 때문에 명확하게 언급할 가치가 있습니다. **커넥터를 케이블에 연결하십시오**. 비차폐 케이블의 차폐 커넥터는 아무 효과가 없습니다. 즉, 결합할 차폐가 없습니다. 차폐 케이블의 차폐되지 않은 커넥터는 더 나쁩니다. 포일의 종단이 어디에도 남지 않으며, 건물 전체에 걸쳐 있는 접지되지 않은 도체는 스크린이 아닌 안테나처럼 작동합니다. 이 커넥터는 F/UTP, U/FTP, S/FTP 및 STP 케이블용입니다. 비차폐 케이블을 물리적으로 종료하고 완벽하게 작동하지만, 케이블이 차폐되지 않은 경우에는 차폐 비용을 지불할 이점이 없습니다.

Fitment: 반품을 방지하는 숫자

커넥터 품질에 대한 비난을 받는 대부분의 종단 문제는 장착 문제입니다. Cat6A 케이블은 물리적으로 Cat6 또는 Cat5e보다 큼니다. 즉, 쌍 형상을 유지하기 위한 더 두꺼운 절연체, 종종 분리기 스플라인, 때로는 라이저 또는 플레넘 사용을 위한 무거운 재킷 등이며 Cat5e용 커넥터는 이를 수용하지 않습니다.

이 커넥터는 다음을 허용합니다. **22~26AWG** 단선 또는 연선 도체 **절연 도체 OD 0.90~1.10mm**, 그리고 **케이블 재킷 OD 5.0~8.0mm**. 이는 본질적으로 대형 차폐 라이저 케이블을 포함하여 전체 Cat6A 범위를 포괄합니다. 골이 있는 스트레인이 릴리프 부츠는 실제 재킷 직경에 맞게 링을 잘라낼 수 있도록 성형되어 여러 개를 비축해야 하는 대신 동일한 부품 번호의 얇고 두꺼운 케이블에 깨끗하고 단단한 마감을 제공합니다.

대량으로 주문하는 경우 케이블의 데이터시트(특히 절연 도체 OD 및 재킷 OD)를 보내주시면 주문하기 전에 서면으로 장착 여부를 확인해 드리겠습니다. 이 작업에는 10분이 소요되며 이 제품 범주에서 가장 큰 불만족 원인을 제거합니다.

이 커넥터가 비용을 버는 곳

도구가 필요 없는 커넥터는 압착 플러그보다 비용이 더 많이 들기 때문에 노동력 절약이나 접근 제약이 정당화되는 곳에 지정해야 합니다. 실제로 이는 몇 가지 명확한 상황을 의미합니다.

수리 및 개조. 설치된 케이블의 손상된 플러그는 새 케이블을 당기거나 사다리에 압착 도구를 사용하지 않고도 제자리에서 교체할 수 있습니다. 재사용 가능성과 투명한 하우징이 가장 빠르게 가치를 발휘하는 곳입니다.

어색하고 접근하기 쉬운 위치. 천장 공간, 카메라 기둥, 리프트 샤프트, 산업용 캐비닛 등 어디에서나 압착 도구를 한 손으로 운반하고 작동하는 것은 어렵습니다. 조립에는 손과 플러시 커터만 있으면 됩니다.

표준 플러그를 능가하는 대형 케이블. 두꺼운 차폐 라이저 및 실외 케이블은 기존 플러그에 전혀 맞지 않는 경우가 많습니다. 넓은 장착 창과 손질이 가능한 부츠가 이 문제를 직접적으로 해결합니다.

통제된 환경에서 대량 패치 코드를 생산하는 경우 압착 플러그는 단위당 더 경제적입니다. **Cat6A 단일 행 차폐 모듈형 플러그** 그곳에서는 올바른 선택이었으며, 우리의 **Cat6A 및 Cat8 플러그 범위** 전체 압착 라인업을 다룹니다. 우리는 당신에게 잘못된 부품을 파는 것보다 오히려 그것을 알려주고 싶습니다.

도구가 필요 없는 RJ45 커넥터는 인증된 설치를 위해 충분히 안정적인가요?

예, 도체가 올바르게 장착되었을 때 - 이는 바로 이 디자인이 제어하는 ☒ 변수입니다. 그 뒤에 있는 절연 변위 원리는 건물에 이미 설치된 영구 케이블 전체에 사용되는 것과 동일한 입증된 방법입니다. 도구가 필요 없는 플러그에서 역사적으로 잘못된 점은 불투명 하우징 내부에 숨겨진 장착 오류입니다. 쉘을 닫기 전에 본체를 통해 도체 시퀀스를 볼 수 있으면 이러한 위험이 대부분 제거됩니다. 다른 링크와 마찬가지로 링크를 인증하면 가정이 아닌 문서화된 증거를 갖게 됩니다.

도구가 전혀 필요합니까?

압착 도구나 펀치다운 도구가 없습니다. 도체를 다듬으려면 재킷 스트리퍼와 플러시 커터가 필요합니다. 둘 다 이미 설치자의 파우치에 들어 있습니다. 이것이 전체 도구 목록입니다.

실수한 경우 커넥터를 재사용할 수 있나요?

예. 쉘이 열리고 커넥터를 다시 배치하고 커넥터를 다시 닫을 수 있으며 최대 20 IDC 재종단 주기 정격입니다. 각 사이클에는 새로운 도체 길이가 필요하므로 처음 케이블을 벗길 때 약간의 서비스 여유를 두십시오.

비차폐 케이블에서도 작동합니까?

기계적으로 그렇습니다. U/UTP를 완벽하게 종료합니다. 그러나 쉴드는 결합할 케이블 쉴드가 있는 경우에만 작동하므로 플랜트가 쉴드되지 않은 경우 쉴드된 커넥터에 비용을 지불할 성능상의 이유가 없습니다. 반대로, 차폐 케이블에 차폐되지 않은 플러그를 연결하지 마십시오. 종단 처리되지 않은 포일은 포일이 전혀 없는 것보다 나쁩니다.

내 Cat6A 케이블은 매우 두껍습니다. 맞을까요?

커넥터는 5.0~8.0mm의 재킷 직경과 0.90~1.10mm의 절연 도체 직경을 수용하며, 이는 표준 플러그가 거부하는 대형 차폐 라이저 케이블을 덮습니다. 부츠는 트리밍이 가능하므로 해당 범위의 양쪽 끝에서 핏이 깨끗하게 유지됩니다. 케이블 데이터시트를 보내주시면 주문하기 전에 확인해 드리겠습니다.

PoE를 지원하나요?

충분히. 이는 점점당 1.5A로 최대 90W의 4PPoE를 포함하여 IEEE 802.3af, 802.3at 및 802.3bt를 충족합니다. 여기서 금-니켈 도금이 중

요합니다. PoE 전류는 안정적인 저저항 접점 인터페이스를 더욱 중요하게 만듭니다.

자체 로고나 부품 번호를 얻을 수 있나요?

예. 맞춤형 마킹은 개인 라벨 포장, 자체 바코드 및 하우징 색상 옵션과 함께 10,000개부터 가능합니다. 우리는 자체 공장에서 제조하므로 톨링 및 마킹 변경 사항이 생산 라인으로 바로 전달됩니다.

반투명 하우징은 불투명 하우징만큼 튼튼합니까?

예. 하우징은 당사의 투명 압착 플러그와 동일한 수치 계열인 UL 94V-0 등급의 순수 폴리카보네이트로 성형되었으며, 사용 시 기계적 부하는 플라스틱의 투명도가 아닌 금속 차폐 밴드와 래치에 의해 전달됩니다. 투명 폴리카보네이트는 RJ45 플러그 본체의 표준 소재입니다. 여기서 특이한 점은 인테리어가 볼만한 가치가 있는 톨리스 디자인에 적용했다는 점이다.

기술 사양

항목	게시된 값
모델번호	PR-C6ATL-T1
커넥터 유형	Cat6A 차폐 도구가 필요 없는 RJ45 8P8C 모듈형 플러그
종료 방법	도구가 필요 없는 절연 변위 — 압착 또는 펀치다운 도구 없음
카테고리 / 대역폭	Cat6A, 500MHz
데이터 속도	10GBASE-T ~ 100m; 이전 버전과 호환되는 Cat6 / Cat5e
표준	ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 클래스 EA, IEC 60603-7-51
배선 방식	T568A / T568B, 색상으로 구분된 와이어 관리자
주택	반투명 폴리카보네이트, UL 94V-0, 니켈 도금 금속 차폐 밴드 포함
차폐	360° 차폐 연속성, 케이블 호일 또는 브레이드에 접착
접촉 재료	인청동
접촉 도금	100μ" 니켈 위에 50μ" 금
지휘자 크기	22~26 AWG, 단선 및 연선
절연 도체 OD	0.90 – 1.10mm
케이블 자켓 OD	5.0 – 8.0mm(조정 가능한 부트)
PoE 지원	IEEE 802.3af/at/bt, 4PPoE 최대 90W
현재 등급	접점당 1.5A
접촉 저항	☐ 20m☐
셀 간 저항	☐ 50m☐
절연저항	☐ 500M☐
유전 강도	1000V AC / 1분
결합 내구성	☐ 750주기
IDC 재종료	최대 20사이클
작동 온도	-40°C ~ +85°C
규정 준수	RoHS 규제, REACH, ISO 9001
포장	10 / 50 PC 항아리, 대량 가방, OEM 상자
MOQ/리드타임	500 PC; 10,000개 이상의 맞춤형 마킹; 7~15일