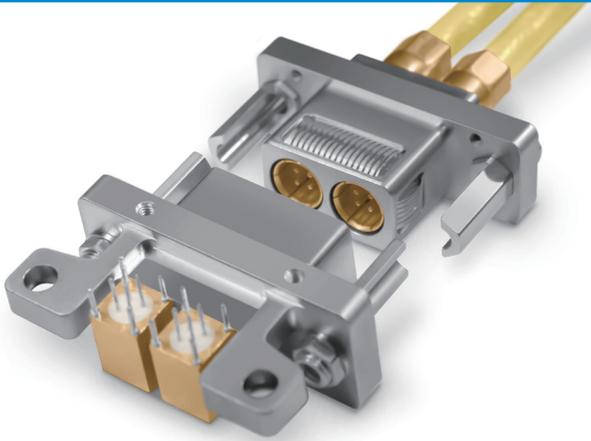


# Fibre Channel D-Sub Connector Series

150 Ohm High-Speed Quadrax Connectors



# D-Sub Connectors



높은 임피던스 D-Sub 커넥터와 관련된 주요 기능은 Quadrax 단자의 외부 실드를 커넥터 쉘에 직접 접지하는 것입니다. Smiths Interconnect Fibre Channel D-sub 커넥터 시리즈를 사용하면 셀 주변에 고정된 다중 핑거 접지 스프링이 우수한 EMI 차폐를 제공하는 다중 단자 연결을 제공합니다. 최종적으로 단자 외부 본체에서 커넥터 플랜지까지 측정할 때 접촉 저항이 매우 낮습니다.

Fibre Channel D-Sub 시리즈는 또한 충격 및 진동에 대한 MIL-STD-202의 모든 요구 사항을 충족하거나 능가하는 동시에 최소 RF 잡음과 최대 1,000회 결합 주기의 높은 내구성을 전달하는 우수한 성능을 제공합니다. 150옴 Quadrax 단자와 함께 제공되는 이 커넥터는 2, 4, 6 또는 8 핀 삽입 배열로 사용할 수 있습니다. 또한 D-Sub 커넥터는 조립이 쉬울 뿐만 아니라 탄탄하고 포괄적인 교육 패키지를 제공합니다.

특정 배선 요구 사항 및 키잉 기능을 해결하기 위해 올바른 고속 커넥터가 결합되도록 키잉 잭 포스트 옵션이 설계에 통합되었습니다. 6개 위치의 포스트는 올바른 Fibre Channel D-Sub 플러그가 올바른 고속 리셉터클에 결합되도록 36가지 가능한 키잉 조합을 만들어냅니다. 비키잉 잭 포스트 버전도 사용할 수 있습니다.

Fibre Channel D-Sub 커넥터는 100옴 Quadrax에서 사용되는 9 사이즈 구성보다 30% 더 큰 3 사이즈 Quadrax 단자를 사용하며, 150옴 차동 임피던스에서 단자 결합 쌍 전체에 일치하는 임피던스 신호를 제공합니다. Smiths Interconnect의 Fibre Channel D-Sub 커넥터는 고객이 필요로 하는 중요한 요소를 제공합니다.

\*다른 임피던스가 필요한 경우 공장에 문의하십시오.

## 기능

표준 키잉 및 비키잉 삽입 배열: 2, 4, 6, 8 핀;  
하이브리드 옵션 가능

150옴 임피던스로 제공되는 최대 6.25Gbps의  
데이터 속도

6가지 위치 키잉 및 비키잉 잭 포스트 버전

다양한 부속품, 가이드 장치 및 밀봉 그로밋이  
포함된 일반 백셸

낮은 접촉 저항성으로 우수한 EMI 성능을  
제공하는 통합 EMI 스프링 핑거

## 이점

제품 다양성/모듈성

충격 및 진동에 대한 우수한 저항성

조밀한 장착 패널이 만드는 우수한 공간 절약

뛰어난 결합성

최대 내구성 및 성능을 위한 특수 설계

견고한 커넥터 쉘에서 향상된 접합 밀도 및 신호  
속도

# 기술적 특성

기계적 및 환경적		표준
정격온도	-65°C~165°C	—
내구성	500회의 결합/분리 주기(최소)	—
부식성	—	MIL-STD-202 방법 101, 시험 조건 B
충격	—	MIL-STD-202 방법 213, 시험 조건 B
진동	—	MIL-STD-202 방법 204, 시험 조건 B
열 충격	—	MIL-STD-202 방법 107, 시험 조건 B

## 재료 및 마감재

단자 본체 및 단자 내부	BeCu, UNS C17200, C17300, TD04 금 도금	ASTM-B196 — ASTM-B488
기타 금속 단자 부품	황동 UNS C36000, H02 금 도금	ASTM-B16 — ASTM-B488
절연체	PTFE, Utem 1000 또는 LCP	— —
플러스/리셉터클 쉘	알루미늄 6061-T6 무전해 니켈 도금	ASTM-B211 SAE AMS-C-26074
잭 포스트, 너트, 와셔 및 나사	스테인리스스틸	—

## 전기적 특성

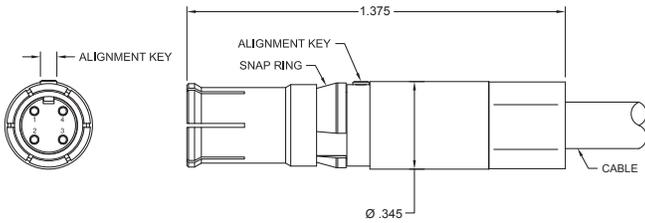
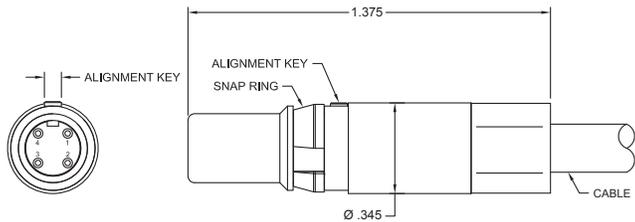
단자 정격 정류	3.0 A(최대)	—
DWV	500 VDC(최대)	—
절연 저항성	5,000 MΩ 최소 @ 200 VDC	—
대역폭	최대 3 GHz	—
데이터 속도	2 Gbps 이상	—
차동쌍 케이블 임피던스	150 Ω + 15 Ω	—
신호-차폐 케이블 임피던스	75 Ω + 10 Ω	—

# 직경

단자, 키잉 및 비키잉 셀

## Size 3 Quadrax Contacts

150옴



### Quadrax Pin Contact

3사이즈 Quadrax D-Sub 리셉터클 부품  
번호용: 012800-31XX 및 052700-30XX

부품 번호	케이블 유형	케이
019635-8035	차동 Quadrax	540-1211-000

### Quadrax Socket Contact

3사이즈 Quadrax D-Sub 플러그 부품  
번호용: 012700-21XX 및 052800-20XX

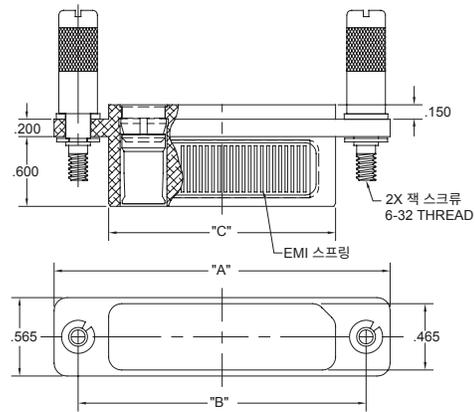
부품 번호	케이블 유형	케이
019535-8035	차동 Quadrax	540-1211-000

## Size 3 Quadrax Non-Keyed D-Sub Shells

단자 미포함

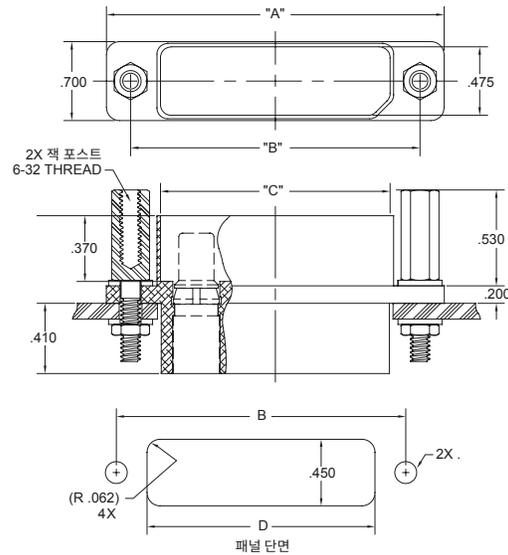
### Plug

부품 번호	단자	A	B	C
012700-2180	2	1.710	1.370	0.840
012700-2181	4	2.480	2.140	1.610
012700-2182	6	3.250	2.910	2.380
012700-2183	8	4.020	3.680	3.150



### Cable Mount Receptacle

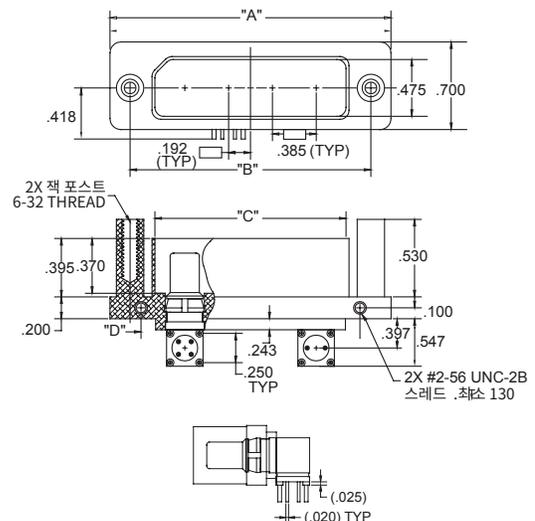
부품 번호	단자	A	B	C	D
012800-3180	2	1.710	1.370	0.855	0.810
012800-3181	4	2.480	2.140	1.625	1.580
012800-3182	6	3.250	2.910	2.395	2.350
012800-3183	8	4.020	3.680	3.165	3.120



### Right Angle PC Tail Mount

단자 포함

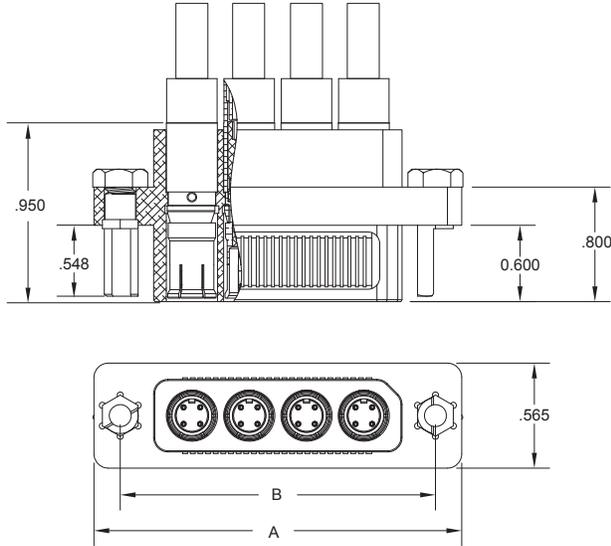
부품 번호	단자	A	B	C	D
012817-1180	2	1.710	1.370	0.855	0.930
012817-1181	4	2.480	2.140	1.625	1.700
012817-1182	6	3.250	2.910	2.395	2.470
012817-1183	8	4.020	3.680	3.165	3.240



단위는 인치로 제공됩니다.

# Size 3 Quadrax Keyed D-Sub Shells

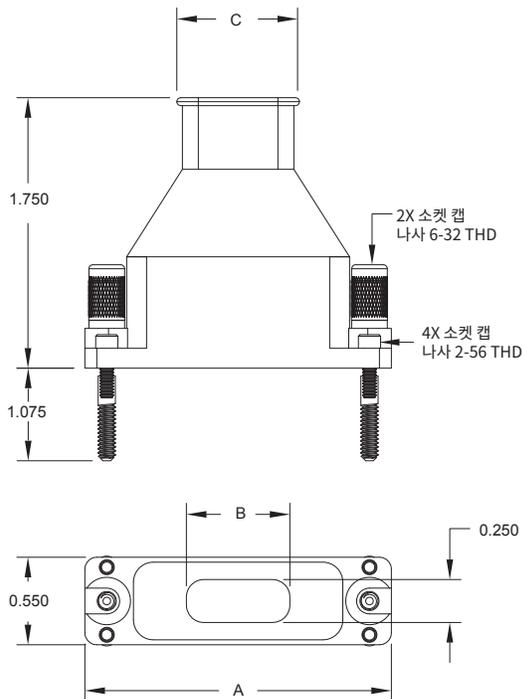
단자 미포함



## Plug

키잉 백셸을 사용해야 합니다.

부품 번호	단자	A	B
052800-2080	2	1.710	1.370
052800-2081	4	2.480	2.140
052800-2082	6	3.250	2.910
052800-2083	8	4.020	3.680



## Backshell

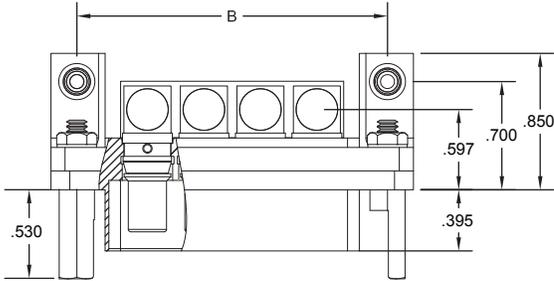
키잉 플러그를 사용해야 합니다.

부품 번호	단자	A	B	C
057330-2080	2	1.710	0.460	0.600
057330-2081	4	2.480	1.230	1.370
057330-2082	6	3.250	2.000	2.140
057330-2083	8	4.020	2.770	2.910

단위는 인치로 제공됩니다.

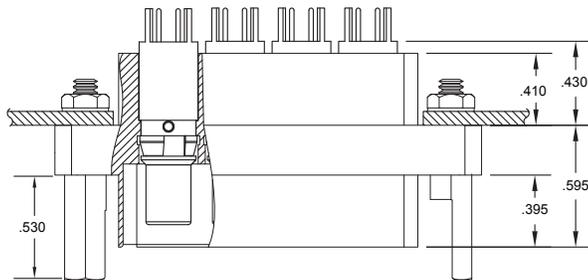
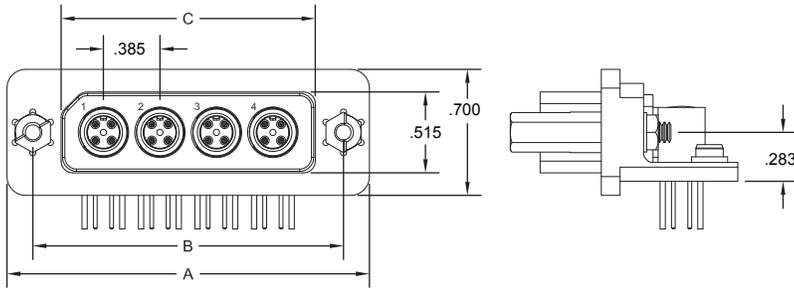
# Size 3 Quadrax Keyed PCB Mount D-Sub Shells

단자 포함



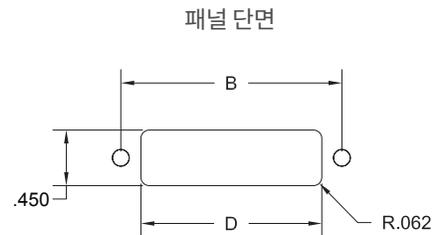
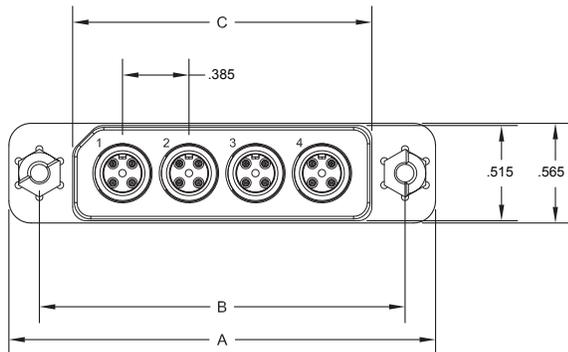
## Right Angle Receptacle

부품 번호	단자	A	B	C
052717-1180	2	1.710	1.370	0.895
052717-1181	4	2.480	2.140	1.665
052717-1182	6	3.250	2.910	2.435
052717-1183	8	4.020	3.680	3.205



## Straight, Front Panel Mount Receptacle

부품 번호	단자	A	B	C	D
052717-3180	2	1.710	1.370	0.895	0.920
052717-3181	4	2.480	2.140	1.665	1.690
052717-3182	6	3.250	2.910	2.435	2.460
052717-3183	8	4.020	3.680	3.205	3.230



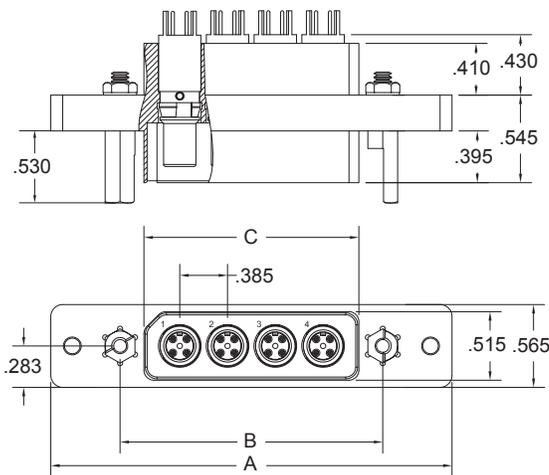
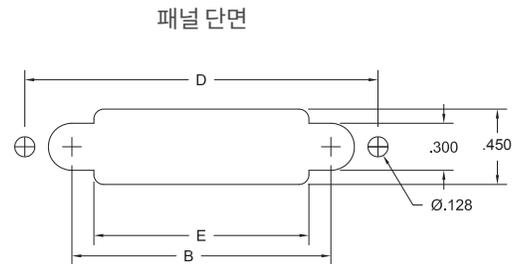
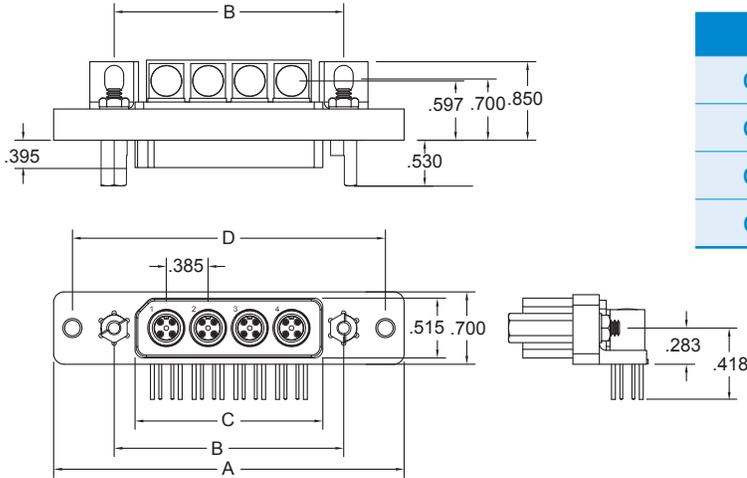
단위는 인치로 제공됩니다.

# Size 3 Quadrax Keyed PCB Mount D-Sub Shells

단자 포함

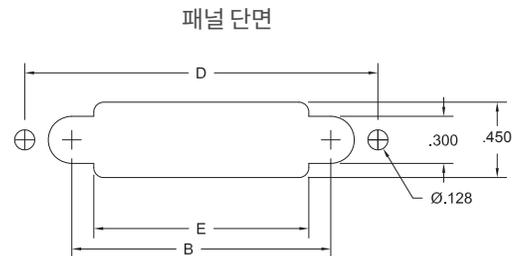
## Right Angle, Rear Panel Mount Receptacle

부품 번호	단자	A	B	C	D	E
052717-1184	2	2.230	1.370	0.895	1.980	0.920
052717-1185	4	3.000	2.140	1.665	2.750	1.690
052717-1186	6	3.770	2.910	2.435	3.520	2.460
052717-1187	8	4.540	3.680	3.205	4.290	3.230



## Straight, Rear Panel Mount Receptacle

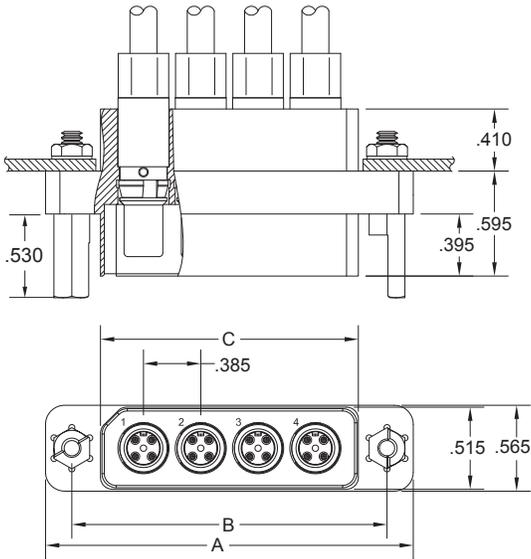
부품 번호	단자	A	B	C	D	E
052717-3184	2	2.230	1.370	0.895	1.980	0.920
052717-3185	4	3.000	2.140	1.665	2.750	1.690
052717-3186	6	3.770	2.910	2.435	3.520	2.460
052717-3187	8	4.540	3.680	3.205	4.290	3.230



단위는 인치로 제공됩니다.

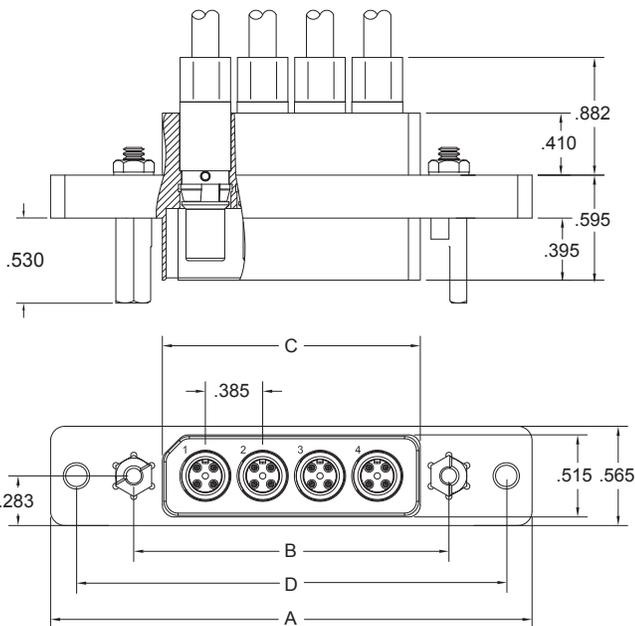
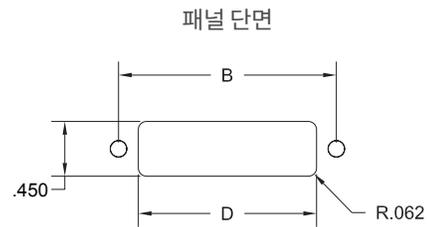
# Size 3 Quadrax Keyed Cable Mount D-Sub Shells

단자 미포함



## Front Panel Mount Receptacle

부품 번호	단자	A	B	C	D
052700-3080	2	1.710	1.370	0.895	0.920
052700-3081	4	2.480	2.140	1.665	1.690
052700-3082	6	3.250	2.910	2.435	2.460
052700-3083	8	4.020	3.680	3.205	3.230



## Rear Panel Mount Receptacle

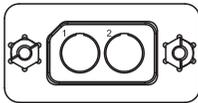
부품 번호	단자	A	B	C	D
052700-3084	2	2.230	1.370	0.895	1.980
052700-3085	4	3.000	2.140	1.665	2.750
052700-3086	6	3.770	2.910	2.435	3.520
052700-3087	8	4.540	3.680	3.205	4.290

단위는 인치로 제공됩니다.

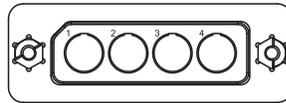
# 인서트 배열

## Size 3 Keyed & Non-Keyed Arrangements

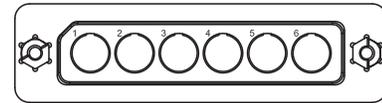
셸 사이즈 1  
배열 1-2  
2 #3 Quadrax 단자



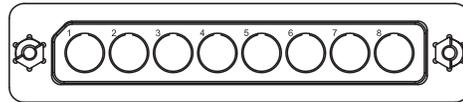
셸 사이즈 2  
배열 2-4  
4 #3 Quadrax 단자



셸 사이즈 3  
배열 3-6<sup>2</sup>  
6 #3 Quadrax 단자



셸 사이즈 4  
배열 4-8  
8 #3 Quadrax 단자



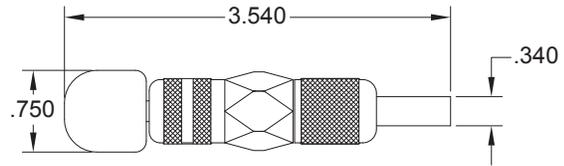
**Notes:** 1. 환경적 밀봉 및 백셀 커넥터에 대해서는 공장으로 문의하여 주십시오. 2. 6개의 위치 키밍 잭포스트가 36개의 가능한 키밍 조합을 허용합니다.

# 도구 및 부속품

## 인서트 제거 도구

플러그 또는 리셉터클 본체에서 3 사이즈의 핀 및 소켓 단자를 제거하는 데 사용됩니다.

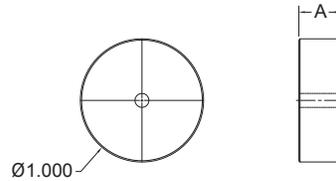
부품 번호
SIR-050



## 케이블 스트리핑 게이지

Quadrax 케이블을 적절한 길이로 다듬고 벗기기 위해 사용됩니다.<sup>1</sup>

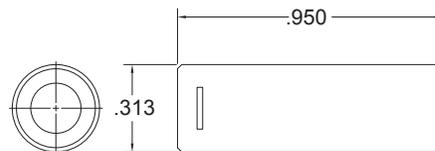
부품 번호	說明	A
T-2177-3	유전체 케이블 스트리핑 게이지	0.175
T-2177-4	와이어 케이블 스트리핑 게이지	0.340



## 조립 검사 게이지

조립 중 적절한 길이 및 일관성을 확인하는 데 사용됩니다.<sup>1</sup>

부품 번호
T-2150



Notes: 1. 조립 지침 AI-5020에 대해서는 공장으로 문의하여 주십시오.

# 주문 방법

맞춤형 제품에만 해당됩니다. 표준 부품 번호는 브로셔 전체에 나열되어 있습니다.



1 프리픽스	R D C 3 견고한 D-Sub 크기 3
2 셀	R N 리셉터클, 비키잉      R K 리셉터클, 키잉 P N 플러그, 비키잉      P K 플러그, 키잉
3 인서트 배열	2, 4, 6 or 8 핀
4 도금	C 카드뮴(황색 크로메이트)      N 무전해 니켈
5 단자 유형	P 핀      S 소켓
6 단자 종단	C 크림프      S 직선 PC 테일      R A 직각 PC 테일
7 단자	Q Quadrax
8 케이블 그룹	4 2 540-1211-000      0 케이블 불필요

# Global Support

## UK Headquarters

- London, UK  
+44 20 7004 1600  
info.uk@smithsinterconnect.com

## US Headquarters

- Stuart, FL  
+1 772 286 9300  
info.us@smithsinterconnect.com

## Americas

- Costa Mesa, CA  
+1 714 371 1100  
info.us@smithsinterconnect.com
- Milpitas, CA  
+1 408 957 9607 x-1125  
info.us@smithsinterconnect.com
- Stuart, FL  
+1 772 286 9300  
info.us@smithsinterconnect.com
- Hudson, MA  
+1 978 568 0451  
info.us@smithsinterconnect.com
- Northampton, MA  
+1 413 582 9620  
info.northamptonsmithsinterconnectinc.com
- Tampa, FL  
+1 813 901 7200  
info.tampa@smithsinterconnectinc.com
- Kansas City, KS  
+1 913 342 5544  
info.us@smithsinterconnect.com
- Salisbury, MD  
+1 800 780 2169  
info.us@smithsinterconnect.com
- Thousand Oaks, CA  
+1 805 267 0100  
info.thousandoaks@smithsinterconnectinc.com

## Europe

- Deggendorf, Germany  
+49 991 250 120  
info.de@smithsinterconnect.com
- Genova, Italy  
+39 0 10 60361  
info.it@smithsinterconnect.com
- Dundee, UK  
+44 1382 427 200  
info.dundee@smithsinterconnect.com
- Rouen, France  
+33 2 32 96 91 76  
info.fr@smithsinterconnect.com
- Elstree, UK  
+44 20 8236 2400  
info.uk@smithsinterconnect.com

## Asia

- Shanghai, China  
+86 21 3318 4650  
asiainfo@smithsinterconnect.com
- Suzhou, China  
+86 512 6273 1188  
asiainfo@smithsinterconnect.com
- Singapore  
+65 6846 1655  
asiainfo@smithsinterconnect.com

more > [smithsinterconnect.com](http://smithsinterconnect.com)

