

# Tektronix

## 프로브 선택 가이드



# 프로브/오실로스코프 호환성

프로브 오실로스코프	BNC	TekProbe LEVEL1	TekProbe LEVEL2	TekVPI	TekVPI (하드웨어 키 포함)	FlexChannel	TekConnect
 <p>Std BNC TDS1000/2000 TBS1000 TPS2000 THS3000</p>	●	● 판독 작동 안 함	● 1103 전원 공급 장치 (50Ω 종단이 필요할 수 있음)				
 <p>TekProbe LEVEL1</p>	●	●	● 1103 전원 공급 장치 (50Ω 종단이 필요할 수 있음)				
 <p>TekProbe LEVEL2 TDS3000 TDS5000 TDS7054/7104</p>	●	●	● *1				
 <p>TekVPI TBS2000 MSO/DPO2000 MSO/DPO3000 MSO/DPO4000 DPO7000C</p>	●	●	● *2 TPA-BNC	● *2,*3,*5			
 <p>TekVPI(하드웨어 키 포함) 3 시리즈 MDO MSO/DPO4000B MDO3000/4000C MSO/DPO5000</p>	●	●	● TPA-BNC	● *4,*5	●		
 <p>FlexChannel 4 시리즈 MSO 5 시리즈 MSO 6 시리즈 MSO</p>	●	●	● TPA-BNC	●	●	●	
 <p>TekConnect MSO/DSA/DPO70000 TDS6000 TDS7154/B, 7254B, 7404B, 7704B, CSA7154, 7404/B</p>	● TCA-BNC	● TCA-1MEG	● TCA-1MEG (ADA400A, P52xx) 또는 TCA-BNC	● TCA-VPI50 (50Ω 프로브만 해당)			●

\*1 TDS3000 시리즈와 사용하는 경우 일부 프로브에는 외부 전원 공급 장치(1103)가 필요합니다.

\*2 MSO/DPO2000 시리즈와 사용하는 경우 전용 AC 어댑터(119-8726-00)와 전원 케이블(161-0342-00)이 필요합니다.

\*3 MSO/DPO3000 시리즈와 사용하는 경우 프로브에 따라 별도의 AC 어댑터(119-8726-00)와 전원 케이블(161-0342-00)이 필요할 수 있습니다.

\*4 MSO/DPO5000 시리즈와 사용하는 경우 프로브 모델 및 번호에 따라 별도의 AC 어댑터(119-8726-00)와 전원 케이블(161-0342-00)이 필요할 수 있습니다.

\*5 TBS2000 및 MDO3000 시리즈와 사용하는 경우, 총 전력 소비 용량은 오실로스코프의 최대 전력 공급 용량을 초과할 수 없습니다. 자세한 내용은 [여기](#)를 참조하십시오.

\*6 TBS2000 시리즈에서는 판독이 작동하지 않습니다.

# 패시브 프로브

패시브 전압 프로브는 대부분의 오실로스코프에 기본으로 제공되며 저렴한 범용 프로브 솔루션을 제공합니다. 일반적으로 이러한 프로브는 액티브 전압 프로브의 성능이 부족하지만 광범위한 애플리케이션에서 신호를 시각화하는 데 적합한 견고성과 넓은 다이내믹 레인지를 제공합니다. 텍트로닉스는 패시브 프로브 제품 범주에서 성능을 재정의하는 새로운 차원의 패시브 프로브를 출시했습니다.

새로운 차원의 텍트로닉스 패시브 프로브 솔루션은 다음 기능을 제공합니다.

- 동급 최고의 대역폭 - 최고 1GHz
- 최소 3.9pF라는 동급 최저의 입력 정전 용량으로 프로브 부하 영향 최소화
- 동급 최저의 입력 정전 용량으로 긴 접지 리드 연결 시 성능 손실 최소화
- 자동 프로브 조정으로 프로브 조정틀이 필요 없음

## 성능 패시브 프로브

대역폭	감쇠	입력 임피던스	최대 전압	인터페이스	보상 범위	대역폭
TPP1000	1000 MHz	10X	10 MΩ    3.9 pF	300 V <sub>rms</sub> (CAT II)	TekVPI w/ Key	-
TPP0500B	500 MHz	10X	10 MΩ    3.9 pF	300 V <sub>rms</sub> (CAT II)	TekVPI w/ Key	-
TPP0502	500 MHz	2X	2 MΩ    12.7 pF	300 V <sub>rms</sub> (CAT II)	TekVPI w/ Key	-
TPP0250	250 MHz	10X	10 MΩ    4 pF	300 V <sub>rms</sub> (CAT II)	TekVPI w/ Key	-
TPP0051	50 MHz	10X	10 MΩ    12 pF	300 V <sub>rms</sub> (CAT II)	BNC	15 - 25 pF
TPP0100	100 MHz	10X	10 MΩ    12 pF	300 V <sub>rms</sub> (CAT II)	BNC	8 - 18 pF
TPP0101	100 MHz	10X	10 MΩ    12 pF	300 V <sub>rms</sub> (CAT II)	BNC	15 - 22 pF
TPP0200	200 MHz	10X	10 MΩ    12 pF	300 V <sub>rms</sub> (CAT II)	BNC	8 - 18 pF
TPP0201	200 MHz	10X	10 MΩ    12 pF	300 V <sub>rms</sub> (CAT II)	BNC	15 - 25 pF
P2220	6 MHz, 200 MHz	1X, 10X	1 MΩ    110 pF, 10 MΩ    17 pF	150 V <sub>rms</sub> (CAT II), 300 V <sub>rms</sub> (CAT II)	BNC	15 - 25 pF
P2221	6 MHz, 200 MHz	1X, 10X	1 MΩ    110 pF, 10 MΩ    17 pF	150 V <sub>rms</sub> (CAT II), 300 V <sub>rms</sub> (CAT II)	BNC	10 - 25 pF
P5050B	500 MHz	10X	10 MΩ    11 pF	300 V <sub>rms</sub> (CAT II)	TekProbe LEVEL1	15 - 22 pF
P6139B	500 MHz	10X	10 MΩ    8 pF	300 V <sub>rms</sub> (CAT II)	TekProbe LEVEL1	8 - 18 pF
P6101B	15 MHz	1X	1 MΩ    100 pF	300 V <sub>rms</sub> (CAT II)	BNC	-
P3010	100 MHz	10X	10 MΩ    12 pF	300 V <sub>rms</sub> (CAT II)	TekProbe LEVEL1	10 - 15 pF
THP0301	300 MHz	10X	10 MΩ    11 pF	300 V <sub>rms</sub> (CAT II)	BNC	-



TPP1000/TPP0500B



TPP0200/TPP0100



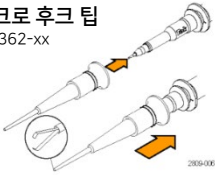
P6139B

# 패시브 프로브 - 액세서리

고리형 팁  
013-0362-xx



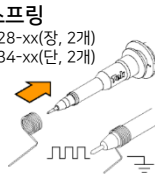
마이크로 후크 팁  
013-0362-xx



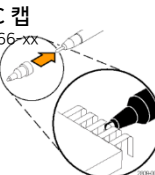
MMCX-사각 핀 어댑터  
131-9717-xx(0.1인치-파란색)  
131-9677-xx(0.062인치-흰색)



접지 스프링  
016-2028-xx(장, 2개)  
016-2034-xx(단, 2개)



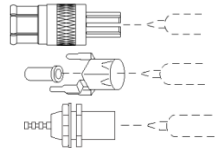
범용 IC 캡  
013-0366-xx



전기 Y-리드  
196-3434-xx(사각 핀)  
TBD(mmcx)



리지드/Pogo 프로브 팁 어댑터  
013-0367-xx(BNC 팁)  
016-2016-xx(PCB 테스트 지점)  
131-4210-xx(새시 장착 TP)



접지 리드  
앨리게이터 클립  
196-3521-xx



절연체 슬리브  
342-1194-xx  
TPP1000, TPP0500, TPP0502



204-1226-xx  
TPP0500B, TPP0250, P6139B,  
P5050B

MicroCKT 테스트 팁  
206-0569-xx



DUT 인터페이스 핀 키트  
0.018인치 원형 솔더인 핀  
020-3169-xx(20개)



핀 키트용 Solder-Aide  
0402 SMT 부품 납땜을 위해  
0.018인치 핀 0.062인치 간격 유지



컬러 밴드  
016-0633-xx(5쌍)



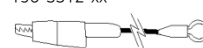
조정 툴  
003-1433-xx



접지 리드, 6인치 클립 온  
196-3198-xx



접지 리드, 12인치  
앨리게이터  
196-3512-xx



프로브 팁 삼각대  
352-1170-xx( 2개)

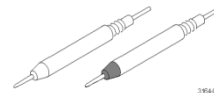


## 팁 카트리지

TPP1000, TPP0600  
206-0610-xx(리지드 팁)  
206-0611-xx(pogo 팁)



TPP0500B, TPP0250  
206-0649-xx(리지드 팁)  
206-0650-xx(pogo 팁)



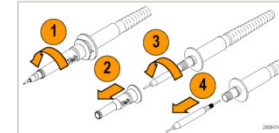
TPP1000 전용  
206-0663-xx(MMCX 골드)



TPP0502 전용  
206-0666-xx(MMCX 골드)



TPP0502  
206-0641-xx(리지드 팁)  
206-0642-xx(리지드 팁)  
P6139B  
206-0635-xx(리지드 팁)  
P5050B  
206-0636-xx(리지드 팁)



### 팁을 MMCX 커넥터와 직접 결합



- 차폐된 낮은 인덕턴스를 테스트 지점에 연결 가능
- 안전한 핸드프리 연결 방식
- 저렴한 업계 표준 MMCX 커넥터 사용
- MMCX 커넥터를 "고정"하고 계획하지 않은 테스트 지점으로 사용할 수 있음

### 어댑터를 표준 피치 핀에 연결



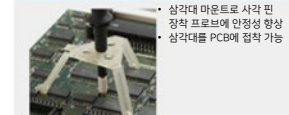
- 두 어댑터를 사각 핀에 연결 가능
  - 0.1인치(2.54mm) 간격
  - 0.062인치(1.57mm) 간격
- 0.062인치 핀 배치에 솔더링을 사용 가능

### Y-리드를 비표준 피치 핀에 연결



- Y-리드 어댑터는 0.1인치 어댑터와 작동

### 삼각대 마운트로 안정성 향상



- 삼각대 마운트로 사각 핀 장착 프로브에 안정성 향상
- 삼각대를 PCB에 장착 가능

# 액티브 프로브 - 저전압 싱글 엔드



TAPX000



P6243/P6245



P7240

## 저전압 성능 프로브 - 싱글 엔드

모델	대역폭	감쇠	입력 임피던스	다이내믹 레인지	오프셋 범위	최대 비파괴 전압	인터페이스
P7240	4GHz	5X	20 kΩ    ≤ 0.8 pF	±2 V	±5 V	±30 V	TekConnect
TAP4000	4GHz	10X	40 kΩ    ≤ 0.8 pF	±4 V	±10 V	±30 V	TekVPI
TAP3500	3.5GHz	10X	40 kΩ    ≤ 0.8 pF	±4 V	±10 V	±30 V	TekVPI
TAP2500	2.5GHz	10X	40 kΩ    ≤ 0.8 pF	±4 V	±10 V	±30 V	TekVPI
TAP1500	1.5GHz	10X	1 MΩ    ≤ 1 pF	±8 V	±10 V	±25 V(DC + PkAC)	TekVPI
P6243	1GHz	10X	1 MΩ    ≤ 1 pF	±8 V	해당 없음	±15 V(DC + PkAC)	TekProbe LVL2
P6245	1.5GHz	10X	1 MΩ    ≤ 1 pF	±8 V	±10 V	±15 V(DC + PkAC)	TekProbe LVL2

저전압 싱글-엔드 프로브는 일반적으로 최대 12V의 고속 접지 기준 신호를 측정하는 데 사용됩니다. 이러한 저전압 프로브는 프로브 부하를 최소화해야 하는 고임피던스, 고주파 회로 성분을 측정하는 데 가장 적합합니다. 사용자는 입력 정전 용량 사양이 낮은(~1pF) 프로브를 선택하여 회로에 대한 프로브의 로딩 효과를 최소화해야 합니다. 입력 정전 용량이 낮은 프로브는 더 높은 주파수에서 더 높은 입력 임피던스를 제공합니다.

텍트로닉스 저전압 싱글 엔드 프로브 솔루션은 다음과 같은 특성을 제공합니다.

- 최대 4GHz의 대역폭
- 낮은 입력 정전 용량(<1pF)으로 매우 높은 입력 임피던스
- 최적의 측정 성능을 위한 가장 폭넓은 프로브 액세서리 세트

# 파워 레일 프로브

## 파워 레일 프로브

모델	대역폭	감쇠	입력 임피던스	다이내믹 레인지	오프셋 범위	인터페이스
TPR4000	4GHz	1.25X	50kΩ DC - 10kHz, 50Ω AC > 100kHz	±1 V	±60 V	TekVPI
TPR1000	1GHz	1.25X	50kΩ DC - 10kHz, 50Ω AC > 100kHz	±1 V	±60 V	TekVPI



TPR1000 및 TPR4000 프로브는 -60 ~ +60 VDC 범위의 DC 파워 레일에서 리플을 측정할 수 있는 낮은 노이즈, 넓은 오프셋 범위 솔루션을 제공합니다. 텍트로닉스의 파워 레일 프로브는 최대 4GHz에서 200μV p-p와 800mV p-p 사이의 AC 리플을 측정하는 데 필요한 업계 최고의 낮은 노이즈 및 높은 오프셋 범위를 제공합니다.

### 주요 사양:

- 6 시리즈 MSO에서 <math><300\mu\text{V}</math> p-p 노이즈(20MHz BW 제한)
- 6 시리즈 MSO에서 <math><1\text{mV}</math> p-p 노이즈(최대 대역폭)
- ±60V 오프셋 범위
- 오프셋 설정 오류: 최대 ±2mV, 일반 ±0.4μV



# 파워 레일 프로브 액세스리 키트

## 기본 액세스리(TPR4KIT 키트)



## TPR4KITHT 키트



## TPRBRWSR1G 키트



## TPR4SIAFLEX 키트



## TPR4SIACOAX 키트



## 차동 프로브 - 고전압



P7600



P7700



P7500



TDP7700

### 저전압 성능 프로브 - 차동

모델	대역폭	감쇠	입력 임피던스	차동 입력 전압	작동 윈도우	오프셋 범위	인터페이스
P7633	33GHz	.25X - 20X	50Ω/225Ω	2V, 10V	±4, ±5	±4	TekConnect
P7625	25GHz	.25X - 20X	50Ω/225Ω	2V, 10V	±4, ±5	±4	TekConnect
P7720	20GHz	*****	TekFlex 액세서리 성능 표 참조	*****	*****	*****	TekConnect
P7716	16GHz	*****	TekFlex 액세서리 성능 표 참조	*****	*****	*****	TekConnect
P7713	13GHz	*****	TekFlex 액세서리 성능 표 참조	*****	*****	*****	TekConnect
P7708	8GHz	*****	TekFlex 액세서리 성능 표 참조	*****	*****	*****	TekConnect
P7520A	> 20GHz	5X, 12X	100kΩ	5X: ±0.625V 12.5X: ±1.6V	+3.7 ~ -2.0V	2.5 ~ -1.5V	TekConnect
P7516	16GHz	5X, 12X	100kΩ	5X: ±0.625V 12.5X: ±1.6V	+4.0 ~ -2.0V	2.5 ~ -1.5V	TekConnect
P7513A	>13GHz	5X, 12X	100kΩ	5X: ±0.625V 12.5X: ±1.6V	+4.0 ~ -2.0V	2.5 ~ -1.5V	TekConnect
P7508	8GHz	5X, 12X	100kΩ	5X: ±0.625V 12.5X: ±1.6V	+4.0 ~ -2.0V	2.5 ~ -1.5V	TekConnect
P7506	6GHz	5X, 12X	100kΩ	5X: ±0.625V 12.5X: ±1.6V	+4.0 ~ -2.0V	2.5 ~ -1.5V	TekConnect
P7504	4GHz	5X, 12X	100kΩ	5X: ±0.625V 12.5X: ±1.6V	+4.0 ~ -2.0V	2.5 ~ -1.5V	TekConnect
TDP7708	8GHz	*****	TekFlex 액세서리 성능 표 참조	*****	*****	*****	Flex Channel
TDP7706	6GHz	*****	TekFlex 액세서리 성능 표 참조	*****	*****	*****	Flex Channel
TDP7704	4GHz	*****	TekFlex 액세서리 성능 표 참조	*****	*****	*****	Flex Channel

고속 직렬 표준에 사용되는 차동 신호에는 매우 정확한 특성 분석이 필요합니다. 테크로닉스 저전압 차동 프로브는 업계 최고의 대역폭 및 신호 충실도 덕분에 가능한 모든 상세 정보를 볼 수 있습니다. 테크로닉스는 TriMode™ 아키텍처를 제공합니다. 이 아키텍처에서는 단일 연결로 차동, 싱글 엔드 및 커먼 모드 측정을 수행할 수 있어 간소화된 측정이 가능합니다.

### TekFlex 액세서리 표

Tekflex 액세서리	감쇠	입력 임피던스	차동 입력 전압	작동 윈도우	오프셋 범위
P77STFLXA P77STFLXB P77STCABL	4X	100kΩ    0.4pF	5V	±5.25V	±4V
P77BRWSR	10X	150kΩ    22pF	12V	±10V	±10V
P77C292MM	가변	50Ω(SMA)	2V	±4V	±4V



# 차동 프로브 - 저전압



TDP3500/TDP4000



TDP1500



TDP1000



TDP0500



P6247/P6248



ADA400A

## 저전압 성능 프로브 - 차동

모델	대역폭	감쇠	입력 임피던스	차동 입력 전압	작동 윈도우	오프셋 범위	인터페이스
TDP4000	≥4GHz	5X	100kΩ    ≤ 0.3pF	±2V	±15V(DC + pk AC)	±1V	TekVPI
TDP3500	≥3.5GHz	5X	100kΩ    ≤ 0.3pF	±2V	±15V(DC + pk AC)	±1V	TekVPI
TDP1500	≥1.5GHz	1X, 10X	200kΩ    ≤ 1pF	1X: ±0.85 10X: ±8.5V	±25 V(DC + pk AC)	±7.0V	TekVPI
TDP1000	1GHz	5X/50X	1MΩ    ≤ 1pF	50X: ± 42V 5X: ± 4.2V	±42V(DC + pk AC) 30Vrms	±42V	TekVPI
TDP0500	500MHz	5X/50X	1MΩ    ≤ 1pF	50X: ± 42V 5X: ± 4.2V	±42V(DC + pk AC) 30Vrms	±42V	TekVPI
P6248	>1.5GHz	1X, 10X	200kΩ    <1pF	1X: ±0.85 10X: ±8.5V	±7.0V	스코프에 따라 다름	TekProbe LVL2
P6247	>1GHz	1X, 10X	200kΩ    <1pF	1X: ±0.85 10X: ±8.5V	±7.0V	스코프에 따라 다름	TekProbe LVL2
ADA400A	>1MHz	.1X - 100X	1MΩ    ~ 55pF	.1~80V**	±10 ~ ±40V**	±1 ~ ±40V**	TekProbe LVL2

고속 직렬 표준에 사용되는 차동 신호에는 매우 정확한 특성 분석이 필요합니다. 텍트로닉스 저전압 차동 프로브는 업계 최고의 대역폭 및 신호 충실도 덕분에 가능한 모든 상세 정보를 볼 수 있습니다.

\*\* 개인 설정 기준

# 차동 프로브 - 저전압 액세서리



P7500 팁



DC 캘리브레이션 픽처  
이 픽처를 사용하여  
중요한 측정을 할 때  
프로브 DC 정확도를  
캘리브레이션합니다.

G3PO/SMPM Bullet  
제거 툴G3PO/SMPM Bullet  
교체 키트

RF 커넥터 유지보수  
고성능 RF 커넥터는 깨지기 쉬운  
경우가 많습니다. 액세서리를 사용하여  
고성능 프로브에 대해 정기적인  
유지보수 점검을 수행하면 최상의 신호  
무결성을 얻을 수 있습니다.

## 고온 및 고밀도



감시 와이어 팁  
주문 번호: 020-2959-XX,  
저가형 솔더링 팁 25개 키트,  
TriMode™ 사용 불가. 020-  
2954-00 소켓 케이블과 함께  
사용. 최대 8GHz 대역폭.



TriMode™ 고온 팁  
주문 번호: 020-2958-XX, 10개  
키트  
-55°C ~ 150°C 범위의 고온 팁.  
020-2960-XX 소켓 케이블 XL과  
함께 사용. 최대 6GHz 대역폭.



TriMode™ 마이크로 동축 팁  
주문 번호: 020-2955-XX, 빠른  
연결 솔더링 팁 10개 키트. 020-  
2954-XX 소켓 케이블과 함께  
사용. 최대 4GHz 대역폭.

## 미드-버스 프로빙



TriMode™ 저항 솔더링 팁  
주문 번호: 020-2936-XX,  
고성능 솔더링 팁 1개 키트. 팁  
저항기를 납땀하기 쉬움. 최대  
18GHz 대역폭.



TriMode™ 확장 저항기 솔더링 팁  
주문 번호: 020-2944-XX, 1개 키트  
중간 성능 솔더링 팁. 매우 긴 팁 저항기를  
납땀하기 쉬움. 최대 7GHz 대역폭.



TriMode™ Long Reach 솔더링 팁  
주문 번호: P75TLRST, 1개 키트  
고성능 솔더링 팁. 최대 20GHz  
대역폭.



TriMode™ Performance Solder  
팁 주문 번호: P75PST, 고성능  
솔더링 팁 1개 키트. 최대 25GHz  
대역폭.

P75PST

## 메모리 테스트



TriMode™ Long Reach  
솔더링 팁(75Ω 팁 저항기)  
주문 번호: 020-3131-XX,  
1개 키트  
100Ω 저항이 내장된 메모리  
칩 인터포저와 사용할 수 있는  
고성능 솔더링 팁. 최대  
20GHz 대역폭



TriMode™ Long Reach  
솔더링 팁(0Ω 팁 저항기)  
주문 번호: 020-3135-XX,  
1개 키트  
175Ω 저항이 내장된 메모리  
칩 인터포저와 사용할 수 있는  
고성능 솔더링 팁. 최대  
20GHz 대역폭.

## 정밀 브라우징



정밀 차동 프로빙 모듈  
주문 번호: P75PDPM 고성능  
휴대용 프로빙 모듈. 최대  
18GHz 대역폭.

# 차동 프로브 - 저전압 액세서리



P7600 팁

**DC 캘리브레이션 픽스처**  
이 픽스처를 사용하여 중요한 측정을 할 때 프로브 DC 정확도를 캘리브레이션합니다.

G3PO/SMPM Bullet 제거 툴

G3PO/SMPM Bullet 교체 키트

**RF 커넥터 유지보수**  
고성능 RF 커넥터는 깨지기 쉬운 경우가 많습니다. 액세서리를 사용하여 고성능 프로브에 대해 정기적인 유지보수 점검을 수행하면 최상의 신호 무결성을 얻을 수 있습니다.



**P76CA-292C**  
33GHz 대역폭 동축 어댑터, 2.92mm(수) 커넥터와 6인치 고성능 케이블 포함. 이 어댑터는 입력 커넥터에서 보정되며 2.92mm 또는 SMA 출력 커넥터가 있는 장치에 직접 연결하는 데 적합합니다.



**P76CA-SMP**  
33GHz 대역폭 동축 어댑터, SMP(암) 커넥터와 6인치 고성능 케이블 포함. 이 어댑터는 입력 커넥터에서 보정되며 SMP 출력 커넥터가 있는 장치에 직접 연결하는 데 적합합니다.



**P76TA**  
30GHz 대역폭 P7500 팁 어댑터. 프로브 및 오실로스코프 시스템은 어댑터를 P75PST Performance Solder 팁과 함께 사용하면 최대 30GHz의 대역폭을 지원합니다.



**P76CA-292**  
33GHz 대역폭 동축 어댑터, 2.92mm(암) 커넥터 포함. 이 어댑터는 입력 커넥터에서 보정되며 고성품 또는 맞춤형 케이블과 함께 사용하기에 적합합니다. 낮은 스루 케이블 쌍을 사용하여 최대 대역폭 성능을 유지해야 합니다.

**고유한 프로브 필터**  
P7600 시리즈 프로브에는 프로브 사양 S-파라미터 데이터가 포함되어 있습니다. P7600 프로브를 MSO/DPO70000DX 또는 DPO70000SX 오실로스코프에 연결하면 이 데이터를 장비로 전송하여 오실로스코프와 프로브 사양 S-파라미터 데이터를 기반으로 고유한 시스템 DSP 필터를 생성합니다. 대역폭이 증가함에 따라 시스템의 특정한 응답을 기반으로 고유한 필터를 생성하는 것이 중요합니다. 33GHz의 대역폭에서는 신호 경로 내의 작은 변화라도 주파수 응답에 상당한 변화를 일으킬 수 있습니다. 이러한 변화는 DSP 필터링을 사용하여 보정됩니다.



**P75PST**  
고성능 솔더링 팁

# 차동 프로브 - 저전압 액세서리



P7700 및 TDP7700 TekFlex™ 액세서리



**DC 캘리브레이션 픽스처**  
 주문 번호: 067-4889-xx  
 이 픽스처를 사용하여 중요한 측정을 할 때 프로브 DC 정확도를 캘리브레이션합니다. P7700 프로브용.



**프로브 디스크 픽스처**  
 주문 번호: P77DESKEW  
 최고의 타이밍 정확도를 위해 이 픽스처를 사용하여 TekFlex 프로브를 시간 정렬하여 중요한 타이밍 측정을 수행합니다.



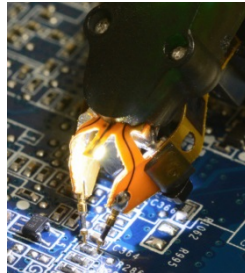
**P77BRWSR**  
 16GHz 휴대용 브라우저 액세서리를 통해 팁 각도를 조정할 수 있는 수동 또는 고정식 프로빙이 가능합니다. 브라우저의 팁은 편리한 썸휠(Thumbwheel)을 사용하여 각도를 조정할 수 있습니다. 팁의 헤드라이트로 인해 프로브 지점의 가시성이 향상되고 필요에 따라 켜고 끌 수 있습니다.



**P77C292MM**  
 동축 커넥터 RF/동축 커넥터에 연결하기 위한 SMA/2.92mm 어댑터(예: SMA)는 테스트 픽스처 또는 시제품 보드 설계에 있는 경우가 많습니다. SMA 어댑터를 사용하면 이러한 온보드 커넥터에 P7700 또는 TDP7700 시리즈 프로브를 쉽게 연결할 수 있습니다.

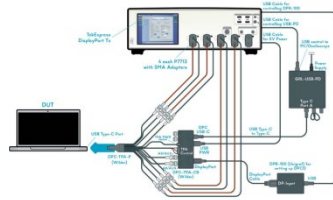


**P77STFLXA**  
 팁에 액티브 버퍼 증폭기가 장착된 20GHz 슬더 다운, 플렉스 회로(Flex Circuit) 액세서리입니다. 각 팁에는 저장된 공장 AC 캘리브레이션이 있으며, 장비에서 자동으로 디임베딩됩니다.



브라우저 팁은 고강도 BeCu 및 슈퍼 세라믹 저항기로 구성됩니다. 각 핀에는 포그 스프링과 크라운 컷 팁이 통합되어 있어서 구성 요소와 트레이스에 견고한 기계적 연결이 가능합니다.

## DISPLAYPORT TYPE-C TRANSMITTER TESTING SETUP



P77C292MM 어댑터에는 차동, 싱글 엔드, 커먼 모드 측정이 가능한 TriMode 기능이 포함되어 있습니다. 가변 테미네이션 전압이 포함되어 있으며, HDMI 및 디스플레이 포트와 같은 디스플레이 기술 테스트용으로 ±4V 범위에서 P7700 또는 TDP7700 프로브의 전압 감지 회로를 사용하여 수동 또는 자동으로 설정할 수 있습니다.



**P77STFLXB**  
 16GHz 슬더 다운, 플렉스 회로(Flex Circuit) 액세서리로 Nexus XH 시리즈 인터포저와 함께 사용할 때 DDR4 및 LPDDR4 전기적 검증에 필요한 프로빙 솔루션을 제공합니다. 각 팁에는 장비에서 자동으로 디임베딩되는 공장 AC 캘리브레이션 및 XH 시리즈 인터포저 반응이 저장되어 있습니다.



핸즈프리 및 핸즈온 브라우징을 위한 프로브 스탠드 및 막대 액세서리는 회로를 디버깅할 때 유연성을 제공합니다.

## TekFlex 커넥터 기술

P7700 및 TDP7700 시리즈 TriMode 프로브는 쉽게 부착할 수 있는 단일 액세서리 커넥터에서 활성 버퍼 팁에 대한 전력 및 통신 지원과 고속 신호 경로를 결합한 TekFlex 커넥터 기술을 사용합니다. Tek Flex 커넥터는 액세서리 팁을 연결하는데 최소의 힘을 받는 핀치-투-오픈(pinch-to-open) 디자인입니다. TekFlex 커넥터가 닫히면 액세서리에 안전하게 연결되어 실수로 연결이 끊어지는 것을 방지합니다.



**P77STCABL**  
 팁에 액티브 버퍼 앰프와 결합된 길고, 유연한 케이블이 있는 20GHz 슬더 다운 액세서리로 팁의 도달 범위가 길기 때문에 전기적 성능을 유지하면서 단단한 보드 형상을 벗어나는 데 적합합니다.

# 차동 프로브 - 저전압 액세서리



TDP0500, TDP1000, TDP1500 액세서리

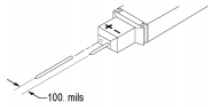
## 일자형 [핀]

재주문: 016-1891-XX

사용 가능한 대역폭  
<1.5GHz

일반적인 상승 시간  
<350ps

커넥터 유형  
.PCB, Vias, ICs



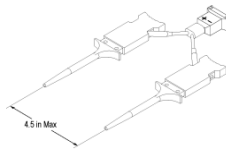
## MicroCKT 테스트 팁

재주문: 206-0569-XX

사용 가능한 대역폭  
<100MHz

일반적인 상승 시간  
<3.5ns

커넥터 유형  
리드형 컴포넌트



MicroCKT 테스트 팁을 사용하여 동일한 회로 및 IC 리드에 액세스합니다(최소 간격: 10mil-center).

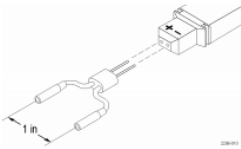
## Y-리드 어댑터

재주문: 196-3434-XX

사용 가능한 대역폭  
<100MHz

일반적인 상승 시간  
<3.5ns

커넥터 유형  
0.025" 사각 핀



Y-리드 어댑터를 사용하여 프로브의 범위를 확대하고 1.5인치 간격을 두고 0.025인치 사각 핀에 연결합니다. 사각 핀 어댑터와 사용

## Longhorn 어댑터

재주문: 016-1884-XX

사용 가능한 대역폭  
<1.5GHz

일반적인 상승 시간  
<233ps

팁 간격  
10mils ~.35인치

커넥터 유형  
.PCB, Vias, ICs



## 1" 슬더 다운 어댑터

저항기 키트: 020-2506-XX

사용 가능한 대역폭  
>1GHz

일반적인 상승 시간  
<233ps

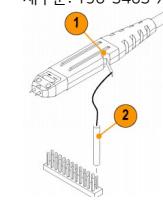
팁 간격  
10mils ~.35인치

커넥터 유형  
슬더인



## 3" 접지 리드

재주문: 196-3465-XX



## 컬러 밴드

재주문: 196-3465-XX



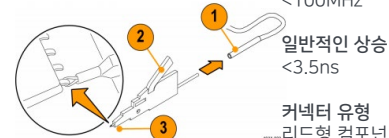
## IC 마이크로 그래버

재주문: SMK4

사용 가능한 대역폭  
<100MHz

일반적인 상승 시간  
<3.5ns

커넥터 유형  
리드형 컴포넌트



IC 마이크로 그래버 IC 마이크로 그래버를 사용하여 표면에 부착된 집적 회로의 리드를 프로브합니다.

## 3" 슬더 다운 어댑터

저항기 키트: 196-3505-xx

사용 가능한 대역폭  
<600MHz

일반적인 상승 시간  
<265ps

팁 간격  
10mils ~.35인치

커넥터 유형  
슬더인



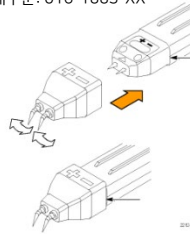
# 차동 프로브 - 저전압 액세서리



TDP3500, TDP4000 액세서리

## 가변 간격 어댑터

재주문: 016-1885-XX



사용 가능한 대역폭  
최대 4GHz

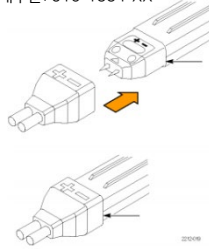
일반적인 상승 시간  
<110ps

팁 간격  
.020 ~ .180인치

커넥터 유형  
.PCB, Vias, ICs

## 사각 핀 어댑터

재주문: 016-1884-XX



사용 가능한 대역폭  
<3.5GHz

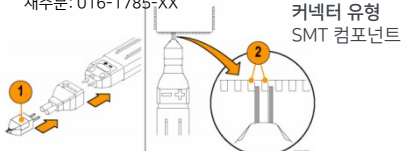
일반적인 상승 시간  
<120ps

커넥터 유형  
.025" 사각 핀

사각 핀 어댑터를 사용하여 프로브를 Y-리드 어댑터와 같은 다른 액세서리에 연결합니다. 어댑터의 입력은 0.100인치 간격을 두고 떨어져 있습니다.

## TwinFoot™ 어댑터

재주문: 016-1785-XX

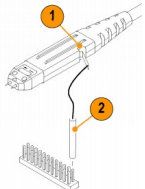


커넥터 유형  
SMT 컴포넌트

TwinFoot 어댑터를 사용하여 표면 실장 집적 회로에서 두 개의 인접한 리드를 프로브합니다. 슬더인 어댑터와 사용

## 3" 접지 리드

재주문: 196-3465-XX



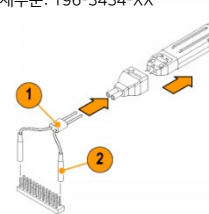
## 컬러 밴드

재주문: 196-3465-XX



## Y-리드 어댑터

재주문: 196-3434-XX



사용 가능한 대역폭  
<100MHz

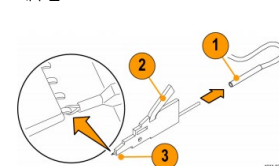
일반적인 상승 시간  
<3.5ns

커넥터 유형  
0.025" 사각 핀

Y-리드 어댑터를 사용하여 프로브의 범위를 확대하고 1.5인치 간격을 두고 0.025인치 사각 핀에 연결합니다. 사각 핀 어댑터와 사용

## IC 마이크로 그레버

재주문: SMK4



사용 가능한 대역폭  
<100MHz

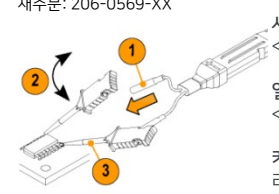
일반적인 상승 시간  
<3.5ns

커넥터 유형  
리드형 컴포넌트

IC 마이크로 그레버 IC 마이크로 그레버를 사용하여 표면에 부착된 집적 회로의 리드를 프로브합니다.

## MicroCKT 테스트 팁

재주문: 206-0569-XX



사용 가능한 대역폭  
<100MHz

일반적인 상승 시간  
<3.5ns

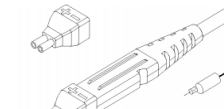
커넥터 유형  
리드형 컴포넌트

MicroCKT 테스트 팁을 사용하여 조밀한 회로 및 IC 리드에 액세스합니다(최소 간격: 10mil-center).

## 슬더인 어댑터 + 저항기 키트

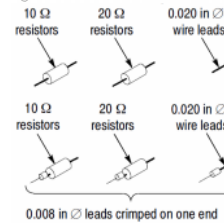
슬더인 키트: 020-2505-XX  
슬더인 어댑터: 016-1296-XX  
저항기 키트: 020-2506-XX

사용 가능한 대역폭  
최대 4.3GHz



일반적인 상승 시간  
최저 124ps

커넥터 유형  
슬더인



슬더인 어댑터를 키트의 저항기 및 와이어와 함께 사용하여 회로에 납땀 테스트 포인트를 만듭니다.

0.008 in ∅ leads crimped on one end

# 전류 프로브

Tektronix 전류 프로브 솔루션은 다음과 같은 특성을 제공합니다.

- 가장 광범위한 AC/DC 및 AC 전용 전류 프로브
- $\mu\text{A} \sim 2000\text{A}$ 의 측정 정확도
- 동급 최고의 대역폭 - 최고 120MHz
- 동급 최고의 전류 클램프 감도 - 최저 1mA
- 타사 안전 인증(UL, CSA, ETL)을 보유한 유일한 제품
- 나선(Bare-wire) 전압 정격을 가진 유일한 제품
- 텍트로닉스 오실로스코프와 함께 사용할 경우 자동 판독 및 스케일링으로 볼트를 암페어로 변환하거나 수동으로 스케일링을 설정할 필요가 없음

## 전류 프로브 - DC/AC

모델	최대 전류	최소 전류*	대역폭	상승 시간	인터페이스
TCPA300 시리즈(전류 프로브 증폭기)					TekProbe LVL 2
TCP312A	30 A DC; 21.2 $A_{RMS}$ ; 50 A peak	1mA	DC - 100MHz	$\leq 3.5\text{ns}$	증폭기
TCP305A	50 A DC; 35.4 $A_{RMS}$ ; 50 A peak	5mA	DC - 50MHz	$\leq 7\text{ns}$	증폭기
TCP303	150 A DC; 150 $A_{RMS}$ ; 500 A peak	5mA	DC - 15MHz	$\leq 23\text{ns}$	증폭기
TCPA400 시리즈(전류 프로브 증폭기)					TekProbe LVL 2
TCP404XL	500 A DC; 500 $A_{RMS}$ ; 750 A peak	1 A	DC - 2MHz	$\leq 175\text{ns}$	증폭기
TCP0030A	30 A DC; 30 $A_{RMS}$ ; 50 A peak	1mA	DC - 120MHz	$\leq 2.92\text{ns}$	TekVPI
TCP0020	20 A DC; 20 $A_{RMS}$ ; 100 A peak	10mA	DC - 50MHz	$\leq 7\text{ns}$	TekVPI
TCP2020	20 A DC; 20 $A_{RMS}$ ; 100 A peak	10mA	DC - 50MHz	$\leq 7\text{ns}$	BNC
TCP202A	15 A DC; 15 $A_{RMS}$ ; 50 A peak	10mA	DC - 50MHz	$\leq 7\text{ns}$	TekProbe LVL 2
TCP0150	150 A DC; 150 $A_{RMS}$ ; 500 A peak	5mA	DC - 20MHz	$\leq 17.5\text{ns}$	TekVPI
A622	100 A DC; 70.7 $A_{RMS}$ ; 100 A peak		DC - 100 kHz	$\leq 3.5\mu\text{s}$	BNC

\* 전류 프로브 조(jaw)를 통과하여 도체를 여러 번 감으면 감도를 높일 수 있습니다.



TCP0030A



TCPA300



TCP312A



TCP303

# 전류 프로브

## 전류 프로브 - AC 전용

P6021A



A622

TRCP3000



모델	최대 전류	최소 전류	감도*	대역폭	인터페이스
P6021A	10.6 $A_{RMS}$ ; 250 A peak		2mA/mV, 10mA/mV	120Hz ~ 60MHz	TekProbe
P6022	4 $A_{RMS}$ ; 100 A peak		1mA/mV, 10mA/mV	935Hz ~ 120MHz	BNC
TRCP3000	3000 A peak	500mA	2mV/A	1Hz - 16MHz	BNC
TRCP0600	600 A peak	500mA	10 mV/A	12Hz - 30MHz	BNC
TRCP0300	300 A peak	250mA	20 mV/A	9Hz - 30MHz	BNC
CT1	450 $mA_{RMS}$ ; 12 A peak		5mV/mA	25kHz ~ 1GHz	BNC
CT2	2.5 $A_{RMS}$ ; 36 A peak		1 mV/mA	1.2kHz ~ 200MHz	BNC
CT6	120 $mA_{RMS}$ ; 6 A peak		5mV/mA	250kHz ~ 2GHz	BNC

\* 전류 프로브를 통과하여 도체를 여러 번 감으면 감도를 높일 수 있습니다.



CT1



CT6



A621



# 고전압 프로브 - 싱글 엔드



P6015A



P5100A



TPP0850

## 고전압 프로브 - 싱글 엔드

모델	대역폭	최대 전압	감쇠	입력 임피던스	프로브 보정 범위	인터페이스
P5100A	500MHz	1000 $V_{RMS}$ (CAT II) 2.5 kV peak	100X	40M $\Omega$    2.5pF	7pF - 30pF	TekProbe LEVEL 1
P6015A	75MHz	20 $kV_{RMS}$ 40 kV peak	1000X	100M $\Omega$    $\leq$ 3pF	7pF~49pF	TekProbe L1 또는 BNC
P5122	200MHz	1000 $V_{RMS}$ (CAT II)	100X	100M $\Omega$    4.6pF	10pF~25pF	BNC
P5150	500MHz	1000 $V_{RMS}$ (CAT II) 2.5 kV peak	50X	40M $\Omega$    3.8pF	10pF~25pF	BNC
TPP0850	800MHz	1000 $V_{RMS}$ (CAT II) 2.5 kV peak	50X	40M $\Omega$    1.8pF	스코프에서 자동 보정됨	TekVPI

고전압 싱글 엔드 프로브는 일반적으로 최대 40kV의 접지 기준 신호를 측정하는 데 사용됩니다. 단, 일부 싱글 엔드 프로브는 접지 기준이 아닌 측정을 위해 절연 또는 플로팅 입력이 있는 장비용으로 설계되었습니다. 사용자는 입력 정전 용량 사양이 낮은(< 4pF) 프로브를 선택하여 회로에 대한 프로브의 부하 작용 효과를 최소화해야 합니다. 입력 정전 용량이 낮은 프로브는 높은 주파수에서 더 높은 입력 임피던스를 제공하기 때문입니다.

Tektronix 고전압 프로브 솔루션은 다음을 제공합니다.

- 동급 최고의 대역폭 - 최고 800MHz
- 최소 1.8 pF 입력 정전 용량의 동급 최저 프로브 로딩
- 타사 안전 인증(UL, CSA, ETL)을 보유한 유일한 제품
- 가장 폭넓은 프로브 액세서리 세트

## 고전압 차동 프로브

### 고전압 차동 프로브

고전압 차동 프로브는 테스트 포인트가 접지되지 않은 두 테스트 포인트 간의 전압 차이를 측정하는 데 사용됩니다. 테크트로닉스의 고전압 차동 프로브는 최대 6000V의 신호에 사용할 수 있습니다. 이 프로브 커먼 모드 제거 기능으로 인해 대부분 비접지 기준, 플로팅 또는 절연 측정을 수행하는 데 가장 적합합니다.

테크트로닉스 고전압 차동 프로브 솔루션은 다음을 제공합니다.

- 동급 최고의 대역폭과 동급 최저의 프로브 로딩
- 타사 안전 인증(UL, CSA, ETL)을 보유한 유일한 제품
- 다양한 다이내믹 레인지와 특정 분해능 요구 사항을 지원하기 위한 고/중 전압 제품
- 가장 폭넓은 프로브 액세서리 세트



THDP0200/TMDP0200



THDP0100



P5202A/P5205A



P5210A



P5200A

모델	대역폭	상승 시간	감쇠	최대 차동 전압	최대 전압 대지 접지	차동 입력 정전 용량	싱글-엔드 입력 정전 용량	차동 입력 저항	싱글-엔드 입력 저항	케이블 길이 (T <sub>전파</sub> )	인터페이스
P5200A	50MHz	7.8ns	50:1 / 500:1	±1300V	1000Vrms(CAT II)	2pF	4pF	10MΩ	5MΩ	1.5m (21ns)	BNC (1MΩ)
P5202A	100MHz	3.8ns	20:1 / 200:1	±640V	300Vrms(CAT II)	2pF	4pF	5MΩ	2.5MΩ	1.5m (21ns)	TekProbe LVL 2 (1MΩ)
P5205A	100MHz	3.8ns	50:1 / 500:1	±1300V	1000Vrms(CAT II)	2pF	4pF	10MΩ	5MΩ	1.5m (21ns)	TekProbe LVL 2 (1MΩ)
P5210A	50MHz	7.8ns	100:1 / 1000:1	±5600V	2300Vrms(CAT I)	2.5pF	5pF	40MΩ	20MΩ	1.5m (21ns)	TekProbe LVL 2 (1MΩ)
TMDP0200	200MHz	1.8ns	25:1 / 250:1	±750V	550Vrms(CAT I)	2pF	4pF	5MΩ	2.5MΩ	1.5m (21ns)	VPI (1MΩ)
THDP0200	200MHz	1.8ns	50:1 / 500:1	±1500V	1000Vrms(CAT II)	2pF	4pF	10MΩ	5MΩ	1.5m (21ns)	VPI (1MΩ)
THDP0100	100MHz	3.5ns	100:1 / 1000:1	±6000V	2300Vrms(CAT I)	2.5pF	5pF	40MΩ	20MΩ	1.5m (21ns)	VPI (1MΩ)

액세서리	설명	P5205A	P5200A/ P5205A	THDP0100/ P5210A	TMDP0200	THDP0200
196-3523-00	 확장 리드(1.5m) x2	450Vrms CAT I 300Vrms CAT II 표준	1000Vrms CAT II 600Vrms CAT III 표준	2300Vrms CAT I 1000Vrms CAT III 표준	550Vrms CAT I 300Vrms CAT III 표준	1000Vrms CAT II 600Vrms CAT III 표준
AC280-FL	 후크 클립 x2	450Vrms CAT I 300Vrms CAT II 표준	1000Vrms CAT II 600Vrms CAT III 표준	1000Vrms CAT I 1000Vrms CAT III 옵션	550Vrms CAT I 300Vrms CAT III 표준	1000Vrms CAT II 600Vrms CAT III 표준
AC283-FL	 마이크로 그래버 팁 x2	450Vrms CAT I 300Vrms CAT II 표준	1000Vrms CAT II 600Vrms CAT III 표준	1000Vrms CAT I 1000Vrms CAT III 옵션	550Vrms CAT I 300Vrms CAT III 표준	1000Vrms CAT II 600Vrms CAT III 표준
AC285-FL	 앨리게이터 클립(대형) x2	450Vrms CAT I 300Vrms CAT II 표준	1000Vrms CAT II 600Vrms CAT III 표준	1000Vrms CAT I 1000Vrms CAT III 옵션	550Vrms CAT I 300Vrms CAT II 표준	1000Vrms CAT II 600Vrms CAT III 표준
TP175-FL	 프로브 리드 x2	450Vrms CAT I 300Vrms CAT II 옵션	1000Vrms CAT II 600Vrms CAT III 옵션	1000Vrms CAT I 1000Vrms CAT III 옵션	550Vrms CAT I 300Vrms CAT III 표준	1000Vrms CAT II 600Vrms CAT III 표준
020-3070-02	 후크 클립 키트	450Vrms CAT I 300Vrms CAT II 옵션	1000Vrms CAT II 600Vrms CAT III 옵션	2300Vrms CAT I* 1000Vrms CAT III 표준	550Vrms CAT I 300Vrms CAT II 표준	1000Vrms CAT II 600Vrms CAT III 표준
020-3107-00	 Pogo 파이 어댑터 키트 x2	150Vrms CAT II 옵션	150Vrms CAT II 옵션	150Vrms CAT II 옵션	150Vrms CAT II 표준	150Vrms CAT II 표준
012-1724-00	 테스트 프로브 확장 (미세한 포인트) 어댑터 x2	300Vrms CAT I 300Vrms CAT II 옵션	300Vrms CAT II 옵션	300Vrms CAT I 300Vrms CAT II 옵션	300Vrms CAT I 300Vrms CAT II 표준	300Vrms CAT II 표준
344-0670-00	 앨리게이터 클립(소형) x2	450Vrms CAT I 300Vrms CAT II 옵션	1000Vrms CAT II 600Vrms CAT III 옵션	THDP010: 300Vrms CAT I P5210A: 1000Vrms CAT I 1000Vrms CAT III 옵션	300Vrms CAT I 표준	300Vrms CAT I 표준

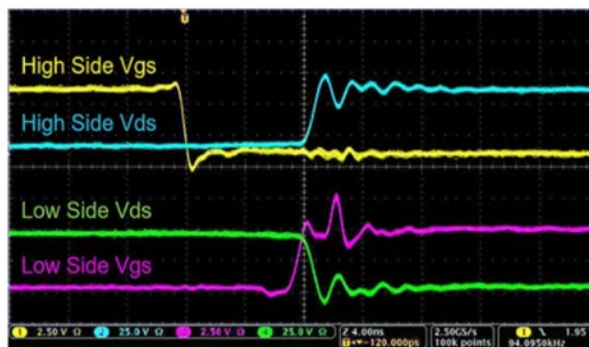
# IsoVu® 광학 절연 프로브



모델	대역폭	상승 시간	케이블 길이	최대 차동 입력 전압	최대 오프셋 범위	접지에 대한 최대 커먼 모드 전압	인터페이스
TIVP02	200MHz	2ns	2m	3300V**	±2500V**	60kV	VPI(4/5/6 시리즈)
TIV02L	200MHz	2ns	10m	3300V**	±2500V**	60kV	VPI(4/5/6 시리즈)
TIVP05	500MHz	850ps	2m	3300V**	±2500V**	60kV	VPI(4/5/6 시리즈)
TIVH05L	500MHz	850ps	10m	3300V**	±2500V**	60kV	VPI(4/5/6 시리즈)
TIVP1	1GHz	450ps	2m	3300V**	±2500V**	60kV	VPI(4/5/6 시리즈)
TIVP1L	1GHz	450ps	10m	3300V**	±2500V**	60kV	VPI(4/5/6 시리즈)

\*\* TIVPW5500X

IsoVu® 프로브의 업계 최고 1GHz 대역폭, 160dB 또는 1억 대 1 커먼 모드 제거, 60kV 커먼 모드 전압, 큰 ± 3300V 차동 범위 및 우수한 프로브 부하를 고려하면, 까다로운 오늘날의 측정 문제에 적합한 도구입니다.



## 성능 및 효율성을 위한 최적화

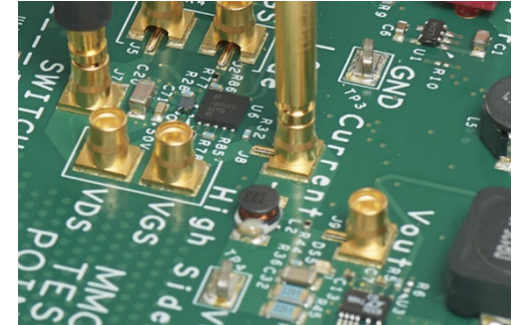
전력 설계의 장점은 스위칭 회로, 게이트 구동 회로, 레이아웃을 모두 적절히 설계하고 최적화된 경우에만 실현할 수 있습니다.

IsoVu를 통해 가능한 작업:

- 게이트 드라이버, Vgs, Vds 및 Is 특성화
- 하이 사이드 및 로우 사이드 이벤트의 시간 정렬 특성화
- 스위칭 특성 전환 및 최적화

# IsoVu® 광학 절연 프로브

TIVM 팁 모델	감시	차동 전압	오프셋 범위	입력 임피던스	최대 비파괴 전압 Vpk(DC + 피크 AC) 1	CMRR						표준 부착
						DC - 1MHz	1MHz	100MHz	200MHz	500MHz	1GHz	
SMA 입력(50Ω 모드)	1:1	±5V	±25V	50Ω    N.A.	5V RMS	160dB	145dB	100dB	100dB	100dB	90dB	
SMA 입력(1MΩ 모드)	1:1	±5V	±25V	1MΩ    11pF	100Vpk	160dB	145dB	100dB	100dB	100dB	90dB	
TIVPMX10X	10:1	±50V	±200V	10MΩ    2.8pF	250Vpk	160dB	115dB	92dB	90dB	85dB	80dB	센서 팁
TIVPMX50X	50:1	±250V	±250V	10MΩ    < 5pF	300Vpk	160dB	104dB	85dB	80dB	73dB	70dB	센서 팁
TIVPSQ100X	100:1	±500V	±500V	10MΩ    < 5pF	600Vpk	160dB	100dB	70dB	57dB	39dB	30dB	0.1" 사각 핀
TIVPWS500X	500:1	±2.5 kV	±2.5 kV	40MΩ    < 4pF	3300Vpk	160dB	100dB	60dB	48dB	33dB	25dB	0.1" 넓은 사각 핀
TIVPMX1X	1:1	±5V	±25V	50Ω 또는 1MΩ    11pF	5V RMS(50Ω) 100Vpk(1MΩ)	160dB	145dB	100dB	100dB	100dB	90dB	센서 팁



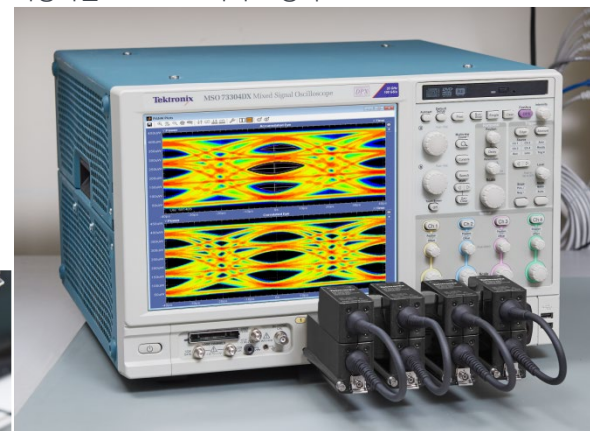
## 광학 프로브

DPO70000 실시간 오실로스코프와 함께 DPO70E 시리즈 광학 프로브는 설계자가 400G PAM4 신호(최대 56GBd) 문제를 완전히 해결하고 제품화 기간을 단축하는 데 필요한 고성능 및 고급 디버깅 기능을 제공합니다. 이러한 프로브는 각각의 대역폭(33GHz(DPO70E1 사용) 또는 59GHz(DPO70E2 사용)까지 일반 신호 획득을 위한 주파수 응답이 평탄한 기존 O/E로 사용할 수도 있습니다.

- 다용도 및 모듈식 설계로 여러 고성능 실시간 오실로스코프 모델과 함께 사용하기 적합
- 넓은 파장 범위 - FC/PC 및 FC/APC 커넥터 옵션 포함
- 심층 광학 PAM4 및 PAM2(NRZ) 신호 분석 및 오류 감지
- 사용자가 선택할 수 있는 ORR(광학 레퍼런스 리시버)



MSO73304DX 오실로스코프에서 TekConnect 채널을 사용하는 DPO70E 시리즈 광학 프로브



70GHz DPO70000SX 시리즈 오실로스코프에서 ATI 채널을 사용하는 DPO70E 시리즈 광학 프로브

### 고대역폭 광학 프로브

모델	전기 대역폭(-3dB)	파장 범위 옵션 FC/PC	입력 섬유	오실로스코프 인터페이스	상승 시간 (10% ~ 90%)	광학 노이즈	최대 입력 전력 (선형 응답)
DPO70E1	33GHz	750nm ~ 1650nm 850nm, 1310nm, 1550nm에서 보정	FC/PC: 50μm SMF 및 MMF 호환 FC/APC: 9μm SMF 호환	ATI(1.85mm RF 커넥터) 및 TekConnect	10.2ps(통상)	6.6μW rms (TekConnect/ATI)	4mW(통상)
DPO70E2	59GHz	1200nm ~ 1650nm 1310nm, 1550nm에서 보정	FC/PC: 9μm SMF 호환 FC/APC: 9μm SMF 호환	ATI(1.85mm RF 커넥터) 및 TekConnect	7.5ps(통상)	10μW rm (ATI)	2 mW(통상)

유익한 리소스를 찾으려면 [KR.TEK.COM](http://KR.TEK.COM)을 참조하십시오.



**kr.tek.com**

한국텍트로닉스(주)

대표전화

**TEL: 02-565-1455**

주소: 서울특별시 강남구 영동대로 517(삼성동, 아셈타워)704호 (우)06164

기재된 내용은 예고 없이 변경될 수 있으므로 미리 양해 바랍니다.

Copyright © 2020, Tektronix. All rights reserved. TEKTRONIX 및 TEK는 Tektronix, Inc.의 등록 상표입니다. 기재된 제품명은 모두 각 회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

2020년 11월