

TEKNİK ÖZELLİKLER PİCSCOPE 4225A VE 4425A TANI OSİLOSKOPLARI

	PicoScope 4225A	PicoScope 4425A
Kanallar	2	4
Dikey çözünürlük	12 bit (gelişmiş çözünürlük modunda 16 bit)	
DC doğruluğu	tam ölçeğin $\pm 1\%$ 'i (50mV aralığında $\pm 2\%$)	
Hassasiyet	10 mV/böl ila 40 V/böl	
Giriş aralıkları (tam ölçek)	12 aralıkta ± 50 mV ila ± 200 V	
Giriş empedansı	24 pF ile paralel 1 M Ω	
Giriş türü	Yüzer tek uçlu PicoBNC+ konektör	
Giriş Bağlantısı	Yazılımla seçilebilen AC/DC	
Giriş aşırı gerilim koruması	± 250 V (DC + AC pik)	
Tampon bellek	Aktif kanallar arasında paylaşılan 250 M örnek	
Dalga biçimi tamponu	10.000 dalga biçimine kadar	
Zamana dayalı aralıklar	5 ns/böl ila 5000 s/böl	
Bant Genişliği	20 MHz (± 50 mV aralığında 10 MHz)	
Maksimum örnekleme hızı (tek atış)	400 MS/s	
1 kanal kullanımda	200 MS/s	
2 kanal kullanımda	100 MS/s	
3 veya 4 kanal kullanımda		
TETİKLER		
Kaynak	Herhangi giriş kanalı	
Temel tetikler	Otomatik, tekrarlar, tek, yok	
Gelişmiş tetikler	Yükselen kenar, düşen kenar, histerezli kenar, darbe genişliği, küçük darbe, düşüş, pencere, mantık	
Maksimum tetik öncesi gecikme	Yakalama uzunluğunun $\%100$ 'üne kadar	
Maksimum tetik sonrası gecikme	4 milyar örneğe kadar	
SEKTRUM ANALİZÖRÜ		
Frekans aralığı	DC ila 20 MHz	
Görüntüleme modları	Şiddet, pik tutma, ortalama	
ÇEVRESEL		
Çalışma sıcaklığı aralığı	0 °C ila 40 °C (anma hassasiyet için 15 °C ila 30 °C)	
Çalışma nem aralığı	$\%5$ ila $\%80$ bağıl nem, yoğuşmasız	
Depolama sıcaklığı aralığı	-20 ila +60 °C	
Depolama nem aralığı	$\%5 - 95$ bağıl nem, yoğuşmasız	
FİZİKSEL KARAKTERİSTİKLER		
Ebatlar	190 x 160 x 40 mm (yakl. 7,5 x 6,3 x 1,6 inç)	
Ağırlık	<900 g (yaklaşık 2 lb)	
GENEL		
Ek aksesuarlar (ürünle verilir)	USB kablosu ve Güvenlik Kılavuzu	
PC ara birimi	USB 3.0 (USB 2.0 uyumlu)	
Güç gereksinimleri	USB portundan güç alır	
Uyumluluk	FCC (EMC), CE (EMC ve LVD), RoHS uyumlu	
Garanti	2 yıl	

TÜM BUNLAR NE ANLAMA GELİYOR? Başlıca özelliklerin açıklaması.

DİKEY ÇÖZÜNÜRLÜK



Dalga biçimindeki noktaların yukarıdan aşağıya doğru sayısı. "12 bit" 4.096 nokta anlamına gelir ki bu, ekranda tek seferde görebileceğinizden daha fazla ayrıntı demektir. PicoScope, yakınlaştırdığınızda kullanabilmeniz için ek ayrıntıları depolar.

TAMPON BELLEK



Dalga biçimindeki noktaların soldan sağa doğru sayısı. Yeterli belleğiniz yoksa, dalga biçimi sinyaldeki tüm ayrıntıları göstermez. PicoScope'un belleği, binlerce kez yakınlaştırdığınızda bile ekranı ve aralıklı bozuklukları net olarak görmenize yeter de artar bile.

DALGA BİÇİMİ TAMPONU



En son dalga biçimlerinizi toplayan bir bellek. Bir dalga formu ekrandan kaybolursa, bulmak için dalga biçimi tamponundan geri bakabilirsiniz.

TETİK



Bu, osiloskopun dalga biçimini doğru zamanda yakalamasını ve ekranda sabit bir konumda tutmasını sağlar. PicoScope, tetiği otomatik olarak ayarlayabilir; ancak dilerse başka türlü kaçırabileceğiniz olağandışı dalga biçimlerini yakalamak için özel tetik modları seçebilirsiniz.

BANT GENİŞLİĞİ



Daha hızlı sinyaller için, daha fazla bant genişliği ekrandaki sinyal şeklinin daha güvenilir bir şekilde çoğaltılmasını sağlar. PicoScope, CAN veriyolu ve FlexRay sinyallerini doğru şekilde görüntülemek için yeterli bant genişliğine sahiptir.

ÖRNEKLEME HIZI



Bant genişliği gibi, bu da hızlı sinyaller için daha önemlidir. Yüksek bir örnekleme hızı, sinyalin yüksek frekanslı ayrıntılarını yakalamanızı sağlar.

Birleşik Krallık Küresel Merkez:
Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St Neots
PE19 8YP
Birleşik Krallık

Kuzey Amerika bölge ofisi:
Pico Technology
320 N Glenwood Blvd
Tyler
Texas 75702
ABD

Almanya bölge ofisi:
Pico Technology GmbH
Im Rehwinkel 6
30827 Garbsen
Almanya

+44 1480 396395
sales@picoauto.com

+1 800 591 2796
sales@picoauto.com

+49 5131 907 6290
info.de@picotech.com