

Uzun Mesafeli Lazermetre



Quark Optical olarak geliştirdiğimiz QO-LM1 lazermetre, kompakt tasarımı ve yüksek performansı ile dikkat çeken bir üründür. APD teknolojisinden faydalanan QO-LM1, 10 km'ye kadar mesafe ölçümü yapabilmektedir. Bu sayede, inşaat, mühendislik, ormancılık, jeoloji, güvenlik ve daha pek çok alanda kullanıma uygundur. Cihaz, elde edilen mesafe ölçümlerini kullanıcıya entegre ekran üzerinden göstermektedir. Bu ekran, kolay okunabilmesi için geniş ve parlak bir LCD panele sahiptir. Cihaz, saniye başına 10 kez ölçüm yapabilmektedir. Bu sayede, hızlı ve kesin sonuçlar elde etmek mümkündür. QO-LM1, sürekli ölçüm ve tekli ölçüm modlarıyla gelmektedir. Sürekli ölçüm modunda, cihaz sürekli olarak mesafe ölçümü yapar ve ölçüm değerlerini ekranda gösterir. Tekli ölçüm modunda ise, kullanıcı istediği zaman bir ölçüm yapabilir. Cihaz, ölçümleri kullanıcıya çeşitli birimlerde gösterebilmektedir. Bu birimler arasında metre, santimetre, fit, inç ve yard bulunmaktadır. Bu sayede,

kullanıcılar kendi ihtiyaçlarına uygun birimleri seçebilirler. QO-LM1, şarj edilebilir lityum iyon pil ile çalışmaktadır. Bu pil, 1000 defaya kadar tekli ölçüm yapılmasını sağlamaktadır. QO-LM1, kullanım yelpazesini genişletebilmek amacıyla isteğe bağlı olarak RS485 ve Bluetooth üzerinden kontrol edilebilmektedir. Bu sayede, cihaz, uzaktan, bilgisayar üzerinden veya mikrodenetleyici ile (drone kontrolcü gibi) kontrol edilebilir.

Özellikler

- » APD teknolojisi ile 10 km'ye kadar mesafe ölçümü
- » Entegre ekran ile mesafe ölçümlerinin kolay okunması
- » Sürekli ve tekli ölçüm modları
- » Şarj edilebilir lityum iyon pil ile uzun süreli kullanım
- » RS485 ve Bluetooth üzerinden kontrol edilebilirlik

Kullanım Alanları

- » İnşaat
- » Mühendislik
- » Askeriye
- » Güvenlik
- » Ormancılık

Mutlak Maksimum Değerler ve Karakteristik Özellikler ($T_A = 25^\circ\text{C}$)

Parametre	Sembol	Min	Tipik	Maks	Birim
Besleme girişi	V_{IN}	4.5	5	5.5	V
Çalışma sıcaklığı	T_{OPR}	-20	25	60	$^\circ\text{C}$
Depolama sıcaklığı	T_{STG}	-20	25	70	$^\circ\text{C}$
Ölçüm adedi	-	900	1000	1100	-
Lazer çıkış gücü	P_{LASER}	-	50	80	W
Lazer çıkış süresi	T_{OUT}	-	50	100	ns
Lazer dalga boyu	λ_c	-	905	-	nm
Ağırlık	M	-	100	-	g