

LASER METER 50 PS 7550



**BURG
WÄCHTER**

profi
scale

LASER METER 50



0,5 - 50 m

m^2/m^3
 ft^2/ft^3

precision
 $\pm 0,002$ m



indirect
measurement

ProfiScale LASER METER 50
Lazer mesafe ölçme cihazı

tr Kullanma Kılavuzu

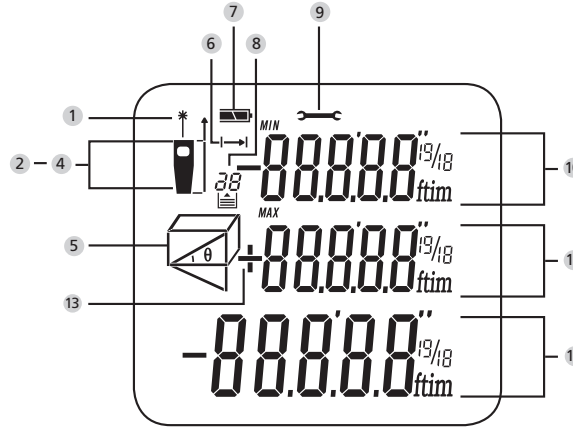
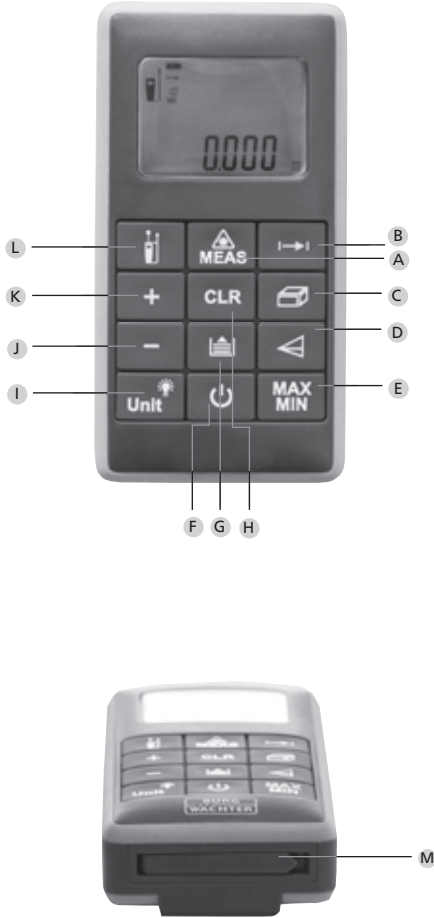
BURG-WÄCHTER KG
Altenhofer Weg 15
58300 Wetter
Germany

BA LaserMeter dp 06/2012

www.burg-waechter.de



profi scale



Giriş

Lazer mesafe ölçme cihazı LASER METER 50 PS 7550, uzaklıkların, mesafelerin hassas olarak ölçülmesi ve alanlar ile hacimlerin hesaplanması için tasarlanmıştır. Dolaylı mesafe ölçümü vasıtası ile ayrıca erişilemeyen mesafeler de ölçülebilir. Bu ve diğer fonksiyonları nedeni ile iç mimarlar ve dekoratörler, inşaat müteahhitleri, arsa emlakçileri, zanaatkarlar vs. için ideal bir ölçüm cihazıdır.

Resim

- | | |
|---------------------------------------|---|
| A Açma ve ölçme tuşu | 1 Lazer aktif |
| B Mesafe ölçme tuşu | 2 - 4 Ölçüm bazı |
| C Alan ve hacim ölçme tuşu | 5 Değişken ölçüm fonksiyonları |
| D Dolaylı ölçme tuşu | Alan ölçümü |
| E Sürekli ölçüm tuşu | Hacim ölçümü |
| F Kapatma tuşu | Dolaylı mesafe ölçümü |
| G Hafızayı çağırma | 6 Münferit uzaklık ölçümü |
| H Son ölçüm değerini silme tuşu | 7 Pil durum göstergesi |
| I Aydınlatma tuşu ve birim seçme tuşu | 8 Ölçüm değerleri hafızası |
| J Çıkartma tuşu | 9 Hatalı fonksiyon sembolü |
| K Toplama tuşu | 10 İlk ölçüm değeri |
| L Referans seviyesi | 11 İkinci ölçüm değeri |
| M Dayanak | 12 Son ölçümün sonuç ölçüm değeri veya hesaplama sonucu |
| | 13 Hesap işlemleri |
| | + Toplama sembolü |
| | - Çıkartma sembolü |

Güvenlik bilgileri

Aşağıdaki talimatlara uyulmayacak olursa insanlara zarar verme olanağı vardır:

1. Cihazı kullanılmaya başlamadan önce kılavuz dikkatle okunmalıdır. Kılavuzu saklayınız.
2. Cihazın üzerindeki uyarı etiketleri kesinlikle tanınmayacak hale getirilmemeli veya cihazdan çıkartılmamalıdır.

Cihazın teslimatındaki uyarıların dili Almanca'dır. İlk kez çalıştırmadan önce mevcut uyarı etiketlerinin üzerine birlikte verilen, ülkenizin dilindeki etiketleri yapıştırınız.



LAZER IŞINI

Işına bakmayınız
Lazer Sınıf 2

EN 60825-1: 2007
P_{max}<1 mW; λ= 635 nm

3. Lazer ışını diğer insanların veya hayvanların gözüne doğrultmayın. Lazer ışınına doğrudan bakmayın ve lazer ışınına optik yardımcılarla demet haline getirmeyin. Bu, gözle zarara verebilir.
4. Lazer ölçme aletlerini çocukların denetimsiz kullanmalarına izin vermeyiniz. Çocuklar istemeden kendilerine veya başkalarına zarar verebilirler.
5. Cihazı parlayıcı ve patlayıcı ortamlarda kullanmayınız. Ölçüm cihazında ortamda parlamaya neden olabilecek kıvılcımlar oluşabilir.
6. Ölçüm cihazının sadece uzman personel tarafından ve orijinal yedek parçalar kullanılarak onarılmasına izin veriniz. Böylece cihazın güvenliğinin sürdürülmesi mümkün olacaktır.

Dikkat: Sert darbeler veya düşmeler sonucu ölçüm cihazı ölçme hassasiyetini kaybedebilir. Şüpheli durumlarda ölçümün sağlıklı olmasını garanti edebilmek için bilinen bir ölçme uzaklığında ölçüm yapınız. Ölçme cihazını neme ve çok yüksek sıcaklıklara, örneğin güneş ışınlarının doğrudan etkisine karşı koruyunuz. Cihazı kendini ölçüm yapılan ortamın sıcaklığına uyarlayabilmesi için zaman tanıyınız.

Garanti

Sizi kutluyoruz,

BURG-WÄCHTER firmasının ProfiScale Kaliteli Ölçüm Tekniği'ni almaya karar verdiniz. BURG-WÄCHTER firması satın alma tarihinden itibaren 2 yıl garanti vermektedir. Usulüne uygun olmayan kullanımdan, aşırı yük bindirmeden veya hatalı depolamadan kaynaklanan hasarlar ile normal aşınmalar ve değeri veya fonksiyonu önemsiz ölçüde etkileyen kusurlar garanti kapsamının dışındadır. Yetkili olmayan yerlerin yapacağı müdahaleler de garantinin sona ermesine neden olur. Cihazın devre dışı kalması durumunda cihazı lütfen , ambalaj, tanım ve piller ile satın alma belgeniz dâhil komple olarak bayinize veriniz.

Teknik Veriler

Efektif ölçüm aralığı	0,05 ila 50 m 0,16 ila 164 ft
Hassasiyet	± 0,002 m*
Çözünürlük	0,001 m
Ölçüm birimleri	m, in, ft
Lazer tipi	λ=635 nm; P _{max} <1 mW
Lazer sınıfı	clasa II
Koruma türü	IP 54
Akım beslemesi	2 adet AAA Micro LR03 pil
Otomatik kapatma	Lazer 30 sn. sonra otomatik olarak kapanır. Cihaz 3 dak. sonra otomatik olarak kapanır.
İşletme sıcaklığı	0° C ila 40° C
Depolama sıcaklığı	-10° C ila 60° C
Ölçüler	115 mm x 60 mm x 29 mm
Ağırlık	yak. 150 g (pilsiz)

*Menzil ve hassasiyet ortam koşullarına bağlıdır. Koşullar olumsuz olduğunda, örneğin güçlü güneş ışınları ve / veya ölçülecek objelerin yüzeylerinin kötü yansıtması gibi durumlarda ölçüm değerleri tabloda verilen değerlerden farklı olabilir.

Kullanma

Pillerin yerleştirilmesi / değiştirilmesi

Cihazın arka tarafta bulunan pil gözünün kapağını önce emniyet vidasını sökerek ve sonra pil gözü kapağını yukarı doğru çekerek açınız. Bundan sonra pilleri resimde gösterildiği gibi pil gözüne yerleştiriniz. Sonra pil gözü kapağını tekrar kapatınız.

Dikkat: Uzun süre kullanmayacaksanız pilleri cihazdan çıkartınız.

Açma

"A" tuşuna basınız ve ayarlanmış olan referans seviyesini ölçümden önce kontrol ediniz.

Referans seviyesinin ayarlanması

Ölçüm cihazında üç farklı referans seviyesi seçilebilir:

- örneğin bir duvara yaslamak için cihazın arka kenarı
- örneğin bir kenardan ölçmek için cihazın ön kenarı
- köşelerden veya zor ulaşılabilen yerlerden ölçebilmek için hareketli dayanak kolu "M"

Referans seviyelerinin değiştirilmesi için "L" tuşuna basınız. Aktif seviye ekranda "2-4" altında gösterilir. Ölçüm cihazının her açılışında cihazın arka kenarındaki referans seviyesi ayarlanır.

Ölçüm fonksiyonları

Yol ölçümü

Mesafe ölçümü her açma işleminde önceden ayarlanır. Ekranda mesafe ölçümü için sembol belirir. Ölçülecek mesafenin sonunu hedefleyiniz ve "A" tuşuna tekrar basınız. Ölçüm değeri ekranda altta "12" belirir.

Alan ölçümü

Alan ölçümünü seçmek için "C" tuşuna bir kez basınız. Ekranda alan ölçümü için sembol belirir, alanın ilk kenarı yanıp sönmeye başlar. Hedefe odaklanınız ve ölçümü yapmak için "A" tuşuna basınız. Ölçüm değeri ekranda üstte "10" belirirken ekranda alanın ikinci kenarı yanıp sönmeye başlar. Lazerle bir sonraki hedefe odaklanınız ve ölçümü yapmak için "A" tuşuna basınız. Ölçüm değeri ekranda "11" gösterilir, aynı zamanda alan ölçümünün sonucu hesaplanır ve gösterilir "12".

Hacim ölçümü

Hacim ölçümünü seçmek için "C" tuşuna iki kez basınız. Ekranda hacim ölçümü için sembol belirir, hacmin ilk kenarı yanıp sönmeye başlar. Hedefe odaklanınız ve ilk ölçümü yapmak için "A" tuşuna bir kez basınız. Ölçüm değeri ekranda üstte "10" belirirken ekranda hacmin ikinci kenarı yanıp sönmeye başlar. Lazerle bir sonraki hedefe odaklanınız ve ölçümü yapmak için "A" tuşuna basınız. Benzer biçimde üçüncü mesafe ile devam ediniz. Ölçüm değeri ekranda "11" gösterilir, aynı zamanda hacim ölçümünün sonucu hesaplanır ve gösterilir "12".

Dolaylı mesafe ölçümü

Bu fonksiyonun yardımcı ile doğrudan ulaşamayan bir mesafeyi (örneğin dış duvar yükseklikler gibi) ölçebilirsiniz. Bunun için iki ya da üç ölçülebilir mesafenin trigonometrik fonksiyonlarla birbirlerine bağlanmaları gereklidir.

İki mesafe üzerinden ölçüm

İki mesafe üzerinden ölçüm Dolaylı mesafe ölçümünü seçmek için "D" tuşuna bir kez basınız. Ekranda dolaylı mesafe ölçümü için sembol belirir, ilk mesafe yanıp sönmeye başlar. Hedefe odaklanınız ve ilk ölçümü yapmak için "A" tuşuna bir kez basınız. Ölçüm değeri ekranda üstte "10" belirirken ekranda ikinci mesafe yanıp sönmeye başlar. Lazerle bir sonraki hedefe odaklanınız ve ölçümü yapmak için "A" tuşuna basınız. Ölçüm değeri ekranda gösterilir, aynı zamanda ortaya çıkan mesafe hesaplanır ve gösterilir "12".

Üç mesafe üzerinden ölçüm

Üç mesafe üzerinden dolaylı mesafe ölçümünü seçmek için "D" tuşuna iki kez basınız. Ekranda dolaylı mesafe ölçümü için sembol belirir, ilk mesafe yanıp sönmeye başlar. Hedefe odaklanınız ve ilk ölçümü yapmak için "A" tuşuna bir kez basınız. Ölçüm değeri ekranda üstte "10" belirirken ekranda ikinci mesafe yanıp sönmeye başlar. Lazerle bir sonraki hedefe odaklanınız ve ölçümü yapmak için "A" tuşuna basınız. Ölçüm değeri ekranda gösterilir. Benzer biçimde üçüncü mesafe ile devam ediniz. Ölçüm değeri ekranda gösterilir, aynı zamanda ortaya çıkan mesafe hesaplanır ve gösterilir "12".

Sürekli ölçüm

Sürekli ölçüm fonksiyonu örneğin inşaat projelerinden ölçüleri aktarmak için kullanılır. Aynı şekilde minimum ve maksimum değerler belirlenebilir. Bu sırada ölçüm cihazı hedefe göreceli olarak hareket ettirilirken ölçüm değeri yaklaşık her 0,5 saniyede bir aktüel duruma getirilir. Bu sırada minimum mesafe ekranda "10" ve maksimum mesafe diğer ekranda "11" gösterilir. Ekranda "12" daima aktüel olarak ölçülmüş olan değer bulunur. Tuşa 5 yaklaşık 3 sn. süreyle bir gösterge elde edilene kadar basınız ve ölçüm cihazını hareket ettiriniz. Uzaklıklar ekranda gösterilir. Fonksiyonu sonlandırmak için "A" tuşuna basınız. Fonksiyon 100 ölçümden sonra otomatik olarak kapanır.

Hesap operasyonları

Toplama

İki veya daha fazla mesafenin toplanması için. İlk mesafeyi ölçtüktan sonra toplama sembolüne "K" basınız. Ölçüm değeri ekranda üstte "10" belirirken ekranda + sembolü yanıp sönmeye başlar. "A" tuşuna basınız, toplam sonuç alt satırda gösterilir. Bu şekilde çok sayıda değeri toplayabilirsiniz.

Çıkartma

İlk mesafeyi ölçtüktan sonra çıkartma sembolüne "J" basınız. Ölçüm değeri ekranda üstte "10" belirirken ekranda - sembolü yanıp sönmeye başlar. "A" tuşuna basınız, toplam sonuç alt satırda gösterilir. Bu şekilde çok sayıda değeri birbirinden çıkartabilirsiniz.

Hafıza fonksiyonu

Hafıza fonksiyonu son 10 ölçüm değerini kapsar. Bunun için "G" tuşuna basınız. Bunlara toplama veya çıkartma tuşları ile ("J" veya "K" tuşları) bakılabilir ve ekranda gösterilebilir. Müfrit ölçüm değerleri silme tuşu "H" üzerinden listeden silinebilir.

Aydınlatma tuşu ve birim seçme tuşu

Aydınlatma veya birim seçme tuşuna kısaca basılarak ekran aydınlatması açılıp kapatılabilir. Tuşa daha uzun basıldığında ölçüm değerlerinin birimi değiştirilir (m, ft, inç, ft+inç).

Hata sebepleri ve yardım

Cihaz ölçümle ilgili sorunlarda ekranda çeşitli kodları göstererek yardım eder.

Kod	Hata sebebi	Yardım
204	Hesaplama hatası	İşlemi tekrarlayınız
208	Alınan sinyal çok zayıf, ölçüm süresi çok uzun Ölçüm mesafesi > 50m	Bir hedef tahtası ile ölçüm
209	Alınan sinyal çok güçlü.	Bir hedef tahtası ile ölçüm
252	Sıcaklık çok yüksek	Ölçüm cihazını soğutunuz
253	Sıcaklık çok düşük	Ölçüm cihazını ısıtınız
255	Cihaz hatası	Cihazı bir kaç kez açıp kapatınız. Hata mesajı belirmeye devam ediyorsa, lütfen bayinize başvurunuz.

Cihazın bertaraf edilmesi

Sayın Müşterimiz,

lütfen atık oluşumunu önlemekte yardımcı olunuz. Bu cihazı bertaraf etmeyi düşündüğünüzde, cihazın pek çok bileşeninin geri dönüşüme uygun değerli materyalden oluştuğunu düşününüz. Cihazı lütfen ev çöpüne atmayınız, belediyenin yetkili yerinden elektro atıkları toplama yerinin neresi olduğunu öğreniniz.



Çöp konteynerinin anlamı:

Boşalmış piller veya bataryalar ev çöpüne atılmamalıdır.
Lütfen pilleri/bataryaları satın aldığınız yerlere veya belediyelerin geri dönüşüm tesislerine veriniz. Geri verme bedelsizdir ve yasal olarak zorunludur.

Baskı ve dizgi hataları ve teknik değişiklik yapma haklarımız saklıdır.