



Kullanım kılavuzu

***Basınç veri kaydedicisi
LD5DL***



İçindekiler

1. Üretici ve ithalatçı firmanın ünvanı, adres ve telefon numarası	3
2. Bakım, onarım ve kullanımda uyulması gereken kurallar	3
3. Taşıma ve nakliye sırasında dikkat edilecek hususlar	3
4. Kullanım sırasında insan veya çevre sağlığına tehlikeli veya zararlı olabilecek durumlara ilişkin uyarılar	3
5. Kullanım hatalarına ilişkin bilgiler	3
6. Kullanıcının kendi yapabileceği bakım, onarım veya ürünün temizliğine ilişkin bilgiler	3
7. Cihazın kullanım ömrü ve garanti süresi	3
8. Servis istasyonları	3
9. Genel hususlar	3
10. Teknik bilgiler	3
11. Cihazın açıklaması	3
12. Kullanım	3
12.1 Ana menü	3
12.2 Alt menü	4
12.2.1 Ölçüm parametrelerinin ayarlanması	4
12.2.2 Saati göster	4
12.2.3 Tarihi göster	4
12.2.4 LCD kapat	4
12.2.5 Test ölçümü	4
12.2.6 Pil	4

1. Üretici ve ithalatçı firmanın ünvanı, adres ve telefon numarası

İthalatçı Firma:

Trotec Endüstri Ürünleri Tic.Ltd.Şti.
Turgut Reis Mah., Barbaros Cad. E4 Ada B145 Blok No: 61
Giyimkent · Esenler / İstanbul

Tel: 0212 438 56 55

Faks: 0212 438 56 51

Üretici firma:

Trotec GmbH & Co. KG
Grebener Str. 7 · D-52525 Heinsberg · Germany

Tel: +49 2452 962-400

Faks: +49 2452 962-200

2. Bakım, onarım ve kullanımda uyulması gereken kurallar

Cihazı hafif nemli, tüy bırakmayan bir bezle silin. Temizlik maddeleri kullanmayın, sadece bezi nemlendirmek için su kullanın.

Cihaz uzun süre kullanılmayacaksa pillerin bu süre boyunca cihazın içinde bulundurulmaması önerilir.

3. Taşıma ve nakliye sırasında dikkat edilecek hususlar

Üretici firma tarafından en uygun şekilde ambalajlanmış, nakliye ve taşıma esnasında oluşabilecek zararlara karşı korunmuştur.

Nakliye ve taşıma esnasında dikkate edilecek kurallar ambalaj üzerinde beynelminel işaretlerle işaretlenmiştir.

4. Kullanım sırasında insan veya çevre sağlığına tehlikeli veya zararlı olabilecek durumlara ilişkin uyarılar

Kullanım sırasında insan ve çevre sağlığına tehlikeli veya zararlı olabilecek bir durum yoktur.

5. Kullanım hatalarına ilişkin bilgiler

Kullanım sırasında dokunmatik ekran dış darbelerden korunması gerekmektedir. Cihazı direk su temasından koruyunuz.

6. Kullanıcının kendi yapabileceği bakım, onarım veya ürünün temizliğine ilişkin bilgiler

Cihazı temizlerken elektrikle irtibatını kesiniz, pilleri çıkarınız.

Sıvı temizleyici (deterjan gibi) kullanmayınız, nemli bir bez ile temizleyiniz.

Cihazları su ve nemden uzak tutunuz.

7. Cihazın kullanım ömrü ve garanti süresi

Cihaz 10 yıl kullanım ömrüne sahiptir. 2 yıl üretim hatalarına karşı garantilidir.

8. Servis istasyonları

Hizmet kapsamı: TS 13201 Yetkili servisler –
Endüstriyel amaçlı deney ve ölçü aletleri için – Kurallar

a) Trotec End. Ürünleri Tic.Ltd.Şti.

Barbaros Cad. E4 Ada B145 Blok No: 61
Giyimkent · Esenler / İstanbul

b) Astaş Aş.

Koçman cd.No:45 Güneşli-İst

Bu yayın, bundan öncekilerine yerine geçer. Bu yayının hiçbir tarafı herhangi bir şekilde yazılı onayımız olmadan oluşturulamaz veya elektronik sistemler kullanılarak düzenlenemez, çoğaltılamaz veya yayınlanamaz. Teknik değişiklik hakkı saklıdır. Tüm hakları saklıdır. Ticari isimleri serbestçe ve üreticinin yazdığı şekilde kullanılmıştır. Doğruluklarına garanti verilemez. Kullanılan ticari isimler kayıtlıdır ve bu şekilde ele alınmalıdır. Yapılan sürekli ürün iyileştirmeleri kapsamında yapısal değişiklikler ve şekil/reng değişiklikleri yapma hakkı saklıdır. Teslimat kapsamı ürün şekillerinden farklı olabilir. Mevcut doküman büyük bir itina ile hazırlanmıştır. Hatalardan veya kapsam dışı konulardan sorumlu değiliz.

9. Genel hususlar

Basınç veri kaydedicisi LD5DL özellikle su beslemesindeki basınç denetimi için geliştirildi ve dahili havalandırması sayesinde boru şebekesi ve söndürme suyu hesabı için ve basınç testleri için optimumdur.

Saniyede 10 ölçümlük yüksek okuma oranı sayesinde kısa basınç darbeleri bile tespit edilir ve belgelendirilir.

LD5DL'ye 240000 ölçüm değeri kaydedilebilir ve entegre ekranda gösterilebilir. Doğrudan kaydedicide PC - IR-USB arabirimiyle veya GSM modülüyle kullanılır. LD5DL ile bir saniyeden birkaç ayar kadar ölçümler sorunsuzca yapılabilir.

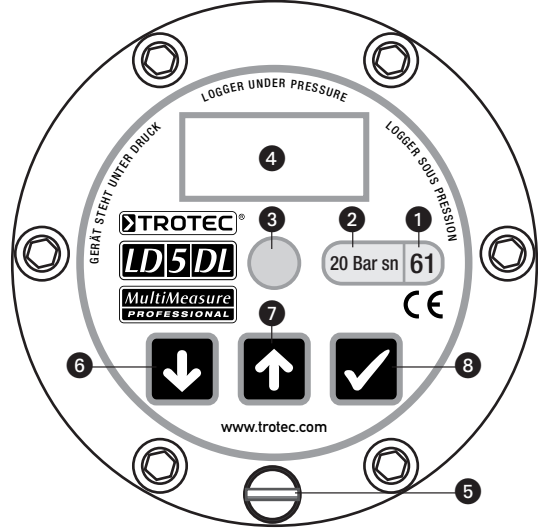
Basınç kaydedicisine kayıtlı veriler IR-USB arabirimiyle kablosuz okunabilir, bir PC'ye aktarılabilir ve teslimat kapsamında bulunan LogControl DL yazılımıyla değerlendirilebilir.

Veritabanı destekleri yazılımla ayrıca münferit ölçümler grafiksel olarak hazırlanabilir veya çeşitli ölçüm eğrileri üst üste getirilebilir. Esnek arşivleme amacıyla sistemden alma fonksiyonu da mevcuttur.

10. Teknik bilgiler

Teknik bilgiler	Basınç veri kaydedicisi LD5DL
Sensörler (dahili)	Su basınç sensörü, (yükseklik tespiti için opsiyonel sıcaklık/hava basıncı sensörü)
Basınç ölçümü aralıkları	Standart sensör 20 bar; diğer basınç aralıkları 1/1,6/2,5/4/6/10/16/25 bar, ila maks. 50 bar mümkün
Ölçüm hücresi	Uzun süre dayanıklı, piezo dayanıklı, sıcaklığı dengelenmiş
Sıcaklık aralığı	70 °C'ye kadar
Ölçüm kesinliği	+20 °C'de son değerden < %1
Çözünürlük	± % 0,005 (tüm ölçüm aralığı boyunca), örneğin 10 bar ölçüm aralığında 0,5 mbar
Ölçüm aralığı	1 s ila 24 saat (istenildiği gibi ayarlanabilir), 0,1 s ila 1 s (basınç algılaması)
Gerçek zaman	Saat ve tarihli tam Quarz ölçümü, ölçüm verileri kaydının başlangıç süreleri istenildiği gibi seçilebilir
Hafıza kapasitesi	> 240.000 değer
Bellek tipi	Ara bellekli RAM (pil değişiminde ölçüm değerleri silinmez)
Bağlantı noktası	Kızılötesi/USB veri aktarımı (kızılötesi/GSM opsiyonel)
Gösterge	LCD ekran
Elektrik beslemesi	Lityum pil 3,6 V/8,5 AH tip AA, çalışma ömrü yakl. 10.000.000 ölçüm değeri
Muhafaza türü	Paslanmaz çelik/alüminyum, dahili havalandırmalı
Koruma türü	IP68
Proses bağlantısı	Standart vida dişi ½ inç musluk ağız

11. Cihazın açıklaması



Cihaz numarası ①; maks. basınç ②; kızılötesi sensör ③;
Ekran ④; havalandırma ⑤; yön bulma tuşları ⑥ ve ⑦;
Seçim tuşu ⑧

12. Kullanım

12.1 Ana menü



Herhangi bir tuşla kaydedicinin açılması.



Ana menüyü yön bulma tuşlarıyla seçin;
"Seçim tuşu" ile onaylama

Etkin ölçüm yok!
etkinleştir?

Tüm parametrelerin ayarlanması

Etkin ölçüm yok!
Saati göster

Kaydedici saatinin kontrolü ve güncellenmesi

Etkin ölçüm yok!
Tarihi göster

Kaydedici tarihinin kontrolü ve güncellenmesi

Etkin ölçüm yok!
LCD kapat

LCD'nin devre dışı bırakılması

Etkin ölçüm yok!
Test ölçümü

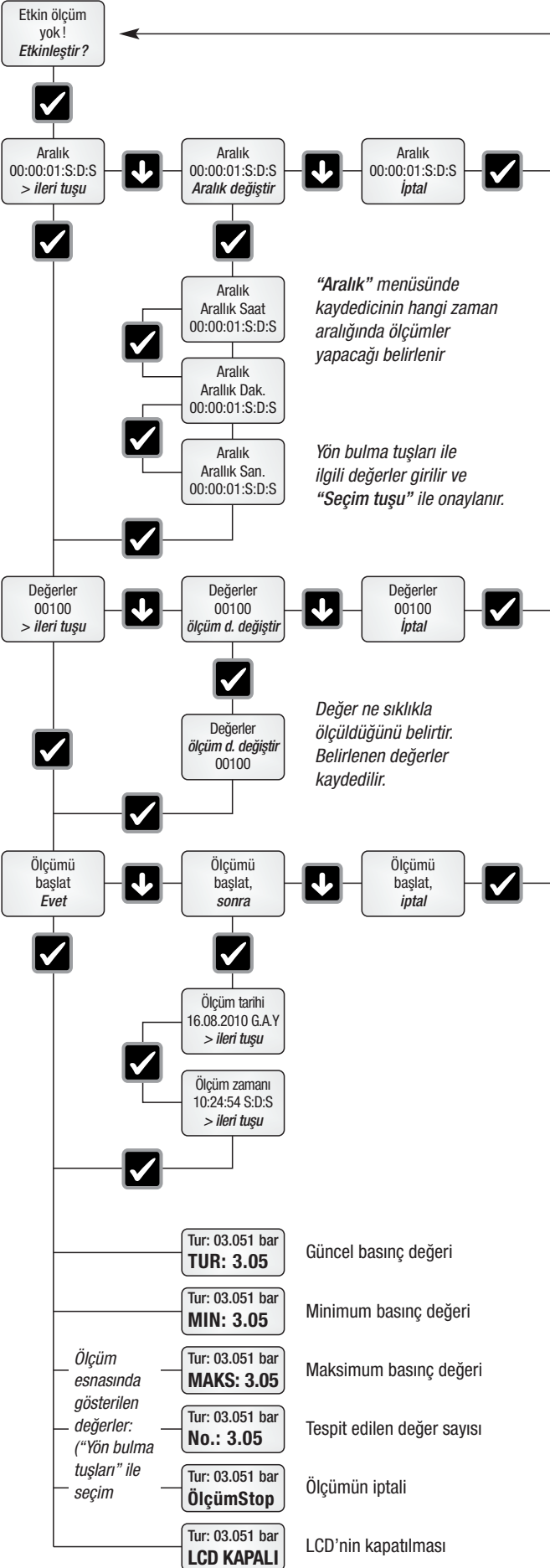
Ölçüm başlatılıyor – kayıt yok

Etkin ölçüm yok!
Pil

Pil voltajı göstergesi

12.2 Alt menü

12.2.1. Ölçüm parametrelerinin ayarlanması



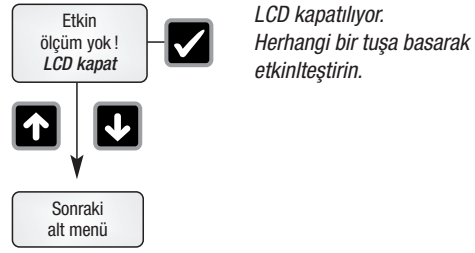
12.2.2. Saati göster



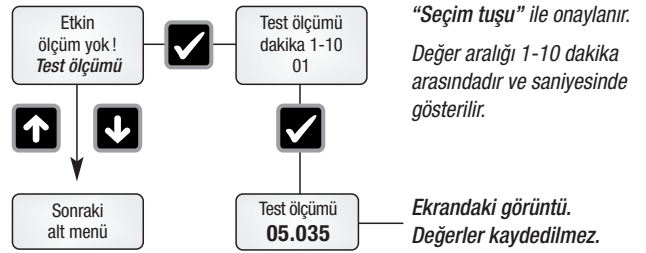
12.2.3. Tarihi göster



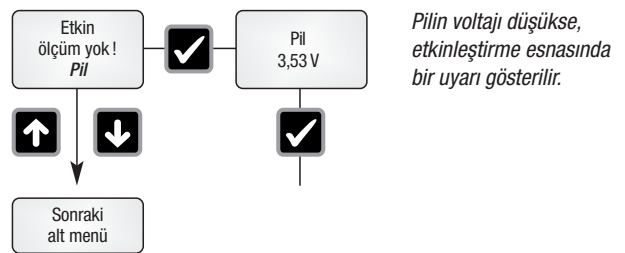
12.2.4. LCD kapat



12.2.5. Test ölçümü



12.2.6. Pil



İthalatçı:

TROTEC Endüstri Ürünleri Ticaret Limited Şirketi

Turgut Reis Mah. Barbaros Cad.

E4 Blok B145 No.61 / Giyimkent

34235 Esenler/İstanbul

Tel: 0212 438 56 55 · E-posta: info@trotec.com.tr