

## Damlacık

GA –DPLT Model V.1.01

Kablosuz Su Seviyesi İzleme Sistemi

Kapasite: 120 m su yükü\*

\*( Lütfen farklı kapasiteye sahip algılayıcılar için iletişime geçiniz)

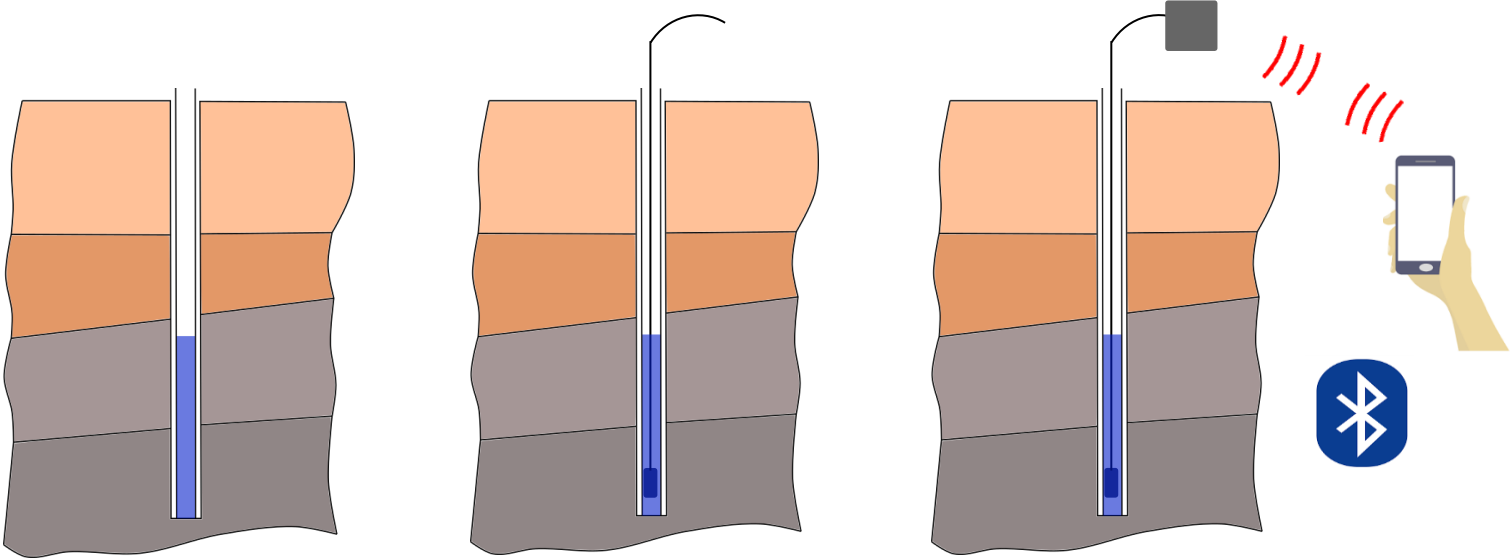


## Kısa Bakış

“Damlacık”, jeoteknik etüt kuyularındaki su seviyesinin kısa veya uzun dönem takibi için geliştirilmiş pratik, uygun maliyetli ve tekrar edilebilirliği yüksek bir ölçüm sistemidir. Yeraltı suyu temasıyla birlikte yüzeyden itibaren temas noktasının şerit metrelerle ölçülmesini gerektiren sistemlere alternatif olarak geliştirilmiştir ve kuyu içerisinde geçici olarak sarkıtılarak su seviyesinin takibinin yapılmasını sağlar.

Damlacık, kendi ağırlığıyla toplam derinliği bilinen muhafazalı kuyunun tabanına indikten sonra 9V değiştirilebilir pil ile çalışan taşınabilir el ünitesine kolayca bağlanır, sistem açılır ve Android tabanlı mobil cihazınız için geliştirilmiş kullanımı oldukça kolay bir uygulama vasıtasıyla su seviyesi ölçümlerini ekranınızda takip edebilirsiniz.

Damlacık, kuyulardaki su seviyesini hızlıca ölçerek aynı cihaz ile bir başka kuyuya mobilize olmanıza olanak verdiği gibi, uygun maliyeti ve esnekliği sayesinde kuyu içerisinde hedeflediğiniz süre boyunca bırakılarak sürekli veri almanızı da destekler.



## Kolay Kurulum ve Kullanım

Damlacık, jeoteknik araştırmalar için yeterli su yükü hassasiyetinde çalışmanıza olanak tanır ve hedeflediğiniz kuyuda kuyu tabanı kotunu bildiğiniz sürece kendi içinde barındırdığı barometrik düzeltme faktörünü de kullanarak kuyudaki su derinliği hakkında sayısal veri sağlar. Bluetooth teknolojisine sahip iletişim protokolleri sayesinde mobil cihazınızda güncellenecek şekilde gerçek zamanlı veri besler.

## Göze Çarpanlar

- Yeraltı su seviyesini kolayca izleyin.
- Bluetooth özellikli güç besleme ünitesi (9V DC giriş).
- Su seviyesinin anlık gösterimi için özel Android tabanlı mobil uygulama (Android v7 Nougat veya daha üst sürüme gereksinim duyar).
- Epoksiyle yalıtılmış özel kalıplı plastik gövde içerisinde karbon ve paslanmaz çelik alaşımlı gövdeye sahip algılayıcı.
- Çamur ve toza dayanıklı, kolayca temizlenebilir, tıkanma problem olmaz
- Atmosferik basınç düzeltmelerini yapabilmek için sayısal barometre entegreli tasarım.

## Teknik Özellikler

Ölçüm Aralığı	0-120 m H <sub>2</sub> O (0-1.2 MPa).
Aşırı Yükleme Toleransı	Tam ölçekli çıktının %200 mertebesi
Çalışma Sıcaklığı	0-85 °C (Kablo bileşenleri hariç).
Ölçüm Hatası	Tam ölçekli çıktının -/+ %1.5 mertebesinde
Analog / Sayısal Dönüştürme Oranı	10 bit.
Besleme Voltajı	9 V DC (Pil)
Bluetooth İletişimi	Bluetooth Sınıf 2.0
Barometrik Düzeltme	0.02 - 0.06 hPa çözünürlüklü sayısal barometre, 300 – 1100 hPa ölçüm aralığı
Yazılım	Android v7 Nougat veya daha üst sürümle uyumlu bir mobil cihaza ihtiyaç duyar (dahil değildir)
Malzeme	Epoksiyle yalıtılmış özel kalıplı plastik gövde içerisinde karbon ve paslanmaz çelik alaşımli gövde
Boyutlar	Damlacık için $\phi$ 33 mm dış çap, 91 mm uzunluk. Taşınabilir A/D dönüştürücü için 61 x 82 x 154 mm boyut.
Sinyal Kablosu	Standard PVC kaplı 4x0.25 mm <sup>2</sup> blendajlı sinyal kablosu, özel siparişler için lütfen irtibat kurunuz

## Uygulama Alanları

- Su seviyesi izleme.
- Yeraltı suyu karakterizasyonu.
- Akışkan basıncı ölçümü.

## Sipariş Detayları

- Standart olarak 120 m su yükü ölçüm kapasitesine sahiptir. Modifiye tasarım ihtiyaçlarınız için lütfen iletişim kurunuz.
- Siparişiniz esnasında lütfen ihtiyaç duyulan kablo miktarını belirtiniz.
- Cihaz, korozyonu hızlandırıcı yeraltısu ortamlarında (deniz suyu, kimyasal olarak kirlenmiş sular) uzun süreli sabit yerleştirme için uygun değildir.

