

# Sistem Kılavuzu

sapling

## Ne Sunuyoruz

### Hangi Tip Senkronize Saat Sistemleri Sunuyoruz?

Sapling, farklı boyutlarda çeşitli analog ve dijital saatler içeren üç tip senkronize saat sistemi sunar. Sapling'in sunduğu üç senkronize saat sistemi şunlardır:

1. [Kablolu Sistem](#)
2. [Kablosuz Sistem](#)
3. [IP Sistemi](#)
4. [TalkBack Technology™ Kablosuz Sistemi](#)

Sistemler arasında işlevsellik, kurulum ve yönetilebilirlik açısından farklılıklar bulunur. Birçok son kullanıcının, ihtiyaçlarına hangi tip sistemin en iyi uyacağına dair şüpheleri vardır, karar verme sürecine ışık tutan bilgili bir satış temsilcisine danışmak en iyi yöntemdir. Bu, söz konusu uygulama için en uygun seçimi yapabilmenizi sağlar.



Bununla birlikte, size bu dört sistem arasındaki ana farklılıklara temel bir genel bakış sunmak istiyoruz. Hedefimiz, başlangıçta dikkate alınması gereken önemli noktaları belirtmektir. Daha ayrıntılı bilgiler web sitemizde incelenebilir. Senkronize saat sisteminize ilişkin sorularınız için lütfen bizimle veya bölgenizdeki yetkili satıcımızla telefon veya e-posta yoluyla irtibat kurun. Bu süreçte size yardımcı olmaya memnuniyetle hazırız.

## Ne Sunuyoruz

### Kablolu Sistemler - 2 Kablolu Dijital İletişim

2 Kablolu Dijital İletişim sistemi, müşterilerimizin en çok tercih ettiği kablolu sistemdir. Bu sistem bir ana saat, bir Konvertör Kutusu (sistemdeki saat sayısına bağlı olarak birden çok Konvertör Kutusu gerekebilir) ve yardımcı saatlerden meydana gelir. İlk olarak, ana saat Konvertör Kutusu'na zaman sinyalini verir. Konvertör Kutusu 24 volt çıkış gücünü verilerle birleştirir ve

sonra, yardımcı saatleri çalıştırmak ve düzeltmek için iki kablo kullanır.



2 Kablolu Dijital İletişim sistemi güvenilirdir ve kurulumu son derece kolaydır; sadece saatler arasında paralel giden iki kablo ile çalışır. Bu sistem, iki çıkış kablosu geriye doğru bağlandığında sistemin bunu otomatik olarak algılaması ve normal şekilde çalışmaya devam etmesi

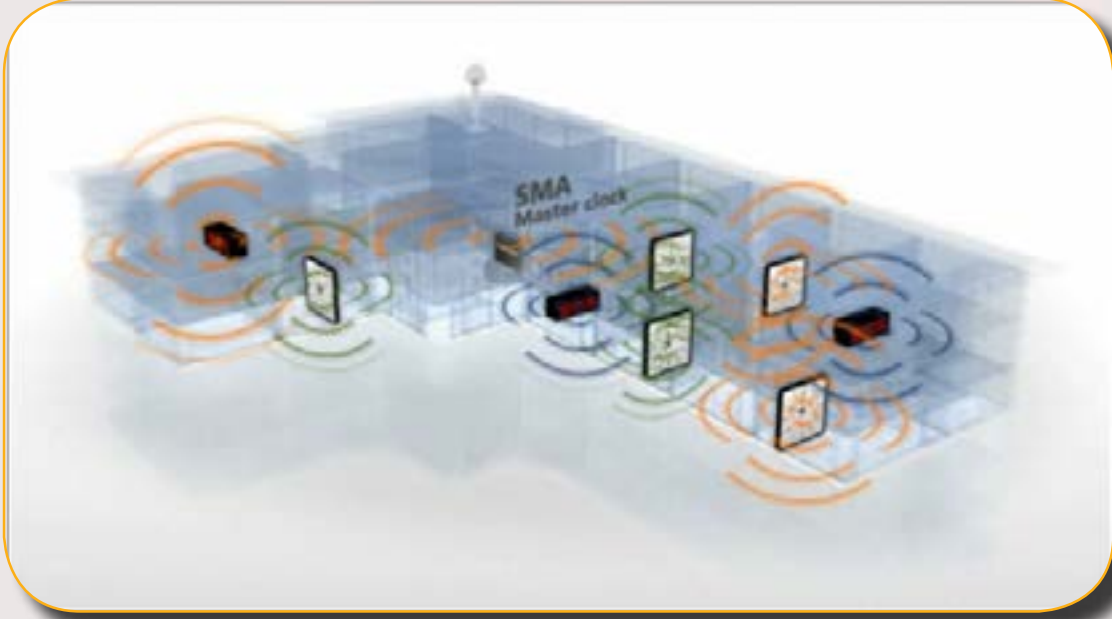
anlamına gelen 'otomatik ters kutupsal algılama' kabiliyetine sahiptir. Çoğu ülkede saatler 24 volt ile çalıştırıldığından, sistemin kurulumu için yetkili bir elektrik teknisyenine gerek duyulmaz. Sistemin kurulumunu herhangi bir teknik personel rahatlıkla yapabileceğinden, kurulum maliyetleri düşer. Bu Konvertör Kutusu 110 V ve 220 V olarak satışa sunulmuştur.

2 Kablolu Dijital İletişim senkronize saat sistemine ilişkin ayrıntılı bilgi ve açıklayıcı video klip için web sitemizi ziyaret edin:

<http://www.sapling-inc.com/2-wire-digital-communication/>

# Ne Sunuyoruz

## Kablosuz Sistem



Kablosuz saat sistemi, sunduğumuz sistemler içinde en çok rağbet görenlerden biridir. Zaman verisini sistemdeki tüm analog ve dijital yardımcı saatlere göndermek için, frekans atlamalı teknolojiden yararlanır. Bu sistemin temel avantajı, kurulum kolaylığıdır. Pille çalıştırılan analog saatlerde, duvar montajı için ürünle birlikte verilen setin yanında sadece bir tornavida gerekir. Dijital kablosuz saatlerde ise sadece elektrik prizi gibi bir güç kaynağı yeterli olacaktır (senkronizasyon kablosuz şekilde yapılacaktır).

Bu sistem, zaman verilerini sistemdeki tüm yardımcı saatlere ileten bir ana saatten oluşur. Zamanı alan her saat gerekiyorsa kendisini düzeltir ve sinyali sistemdeki diğer saatlere aktarır. Bu özellik, yüksek güçte bir ileticiye duyulan gereksinimi ortadan kaldırır; çünkü saatler, zamanı aldıklarında birbirleriyle iletişime girerek sinyali sistemdeki diğer saatlere iletirler. Analog saatler tipik olarak yaklaşık 5-8 yıl hizmet ömürleri olan iki adet D-cell, proalkalin pille çalışır. Dijital kablosuz saatler 24VAC, 110VAC ve 220VAC olarak sunulmaktadır.

Kablosuz Sisteme ilişkin ayrıntılı bilgi ve açıklayıcı video klip için web sitemizi ziyaret edin:  
<http://www.sapling-inc.com/wireless/>

# Ne Sunuyoruz

## IP Sistemi



IP Sistemi hem analog hem de dijital saatler şekline sunulmaktadır. Güç ve verileri, aynı CAT5 kablosu üzerinden sunan Ethernet Üzerinden Besleme (Power-over-Ethernet “PoE”) altyapısını kullanır. PoE saatler tipik olarak bir PoE (Power over Ethernet) Anahtarı veya bir PoE Enjektörü’nden güç alır. Bu sistemin en büyük avantajlarından biri, her saat zaman verilerini doğrudan NTP/SNTP zaman kaynağından alabildiğinden, herhangi bir ana saate gerek duyulmamasıdır.

Diğer bir muhteşem özellik ise sistemin, artıklık (tekrarlama) için kullanıcıya maksimum 10 adet NTP/SNTP sunucusu seçme olanağı tanınmasıdır. Her IP saati, yöneticinin sistemi kolayca kurabilmesine ve/veya gerekli ayar değişikliklerini gerçekleştirebilmesine olanak sağlayan yerleşik bir web arayüzü yardımıyla, bağımsız olarak idare edilebilir. Her saat bağımsız olarak programlanabilir ve durum alarmlarını yöneticiye e-posta yoluyla gönderebilir.

IP Sistemine ilişkin ayrıntılı bilgi ve açıklayıcı video klip için web sitemizi ziyaret edin:

<http://www.sapling-inc.com/ip/>

## Ne Sunuyoruz

### TalkBack Technology™ Kablosuz Sistemi



TalkBack Technology, sektördeki en gelişmiş kablosuz saat sistemidir. Normal kablosuz sistem, bir ana saat ve yardımcı saatlerden oluşur. Ana saat, yardımcı saatlere zamanı söyler. Sapling'in TalkBack Technology sistemiyle, yardımcı saatler ana saate değerli durum bilgileri gönderebilir.

TalkBack Technology sayesinde, analog ve dijital saatler durumlarını ana saate geri gönderebilir ve yönetimin pil ömrü (sadece analog saatler), sinyal gücü, yazılım sürümleri ve mekanik durum veya ekran durumu gibi bilgileri öğrenmesine olanak tanıyabilirler. Tüm bu bilgilere, sadece bir ağ bağlantısı ile SMA Serisi Ana Saat web arayüzünden kolayca ve dilediğiniz anda rahatlıkla erişilebilir.

TalkBack Technology Kablosuz Sistemi hakkında ayrıntılı bilgi ve açıklayıcı bir video klip için web sitemizi ziyaret edin: <http://www.sapling-inc.com/talkback-wireless-clocks/>

# Ne Sunuyoruz

## Özet



Senkronize saat sistemlerimizden tüm kullanıcıların yarar göreceğine ve güven ve rahatlıkla kullanacağına inanıyoruz. Çok çeşitli uygulama alanlarına yanıt verebilmek için geniş bir senkronize saat sistemleri yelpazesi sunuyoruz. Zaman sistemlerimiz yenilikçidir, en ileri teknolojiyi kullanır ve son derece güvenilirdir. Mühendislerimiz, müşterilerimizin ihtiyaçlarına daha iyi hizmet verebilmek amacıyla sürekli olarak daha fazla özellik içeren yeni sistemler geliştirmeye çalışmaktadır. Burada verilen bilgiler, bu sistemlerin sadece temel özelliklerini içermektedir. Ayrıntılı bilgi almak ve ihtiyaçlarınıza en uygun sistemi öğrenmek için size en yakın satış birimimizle iletişime geçmenizi öneririz.