

WVP

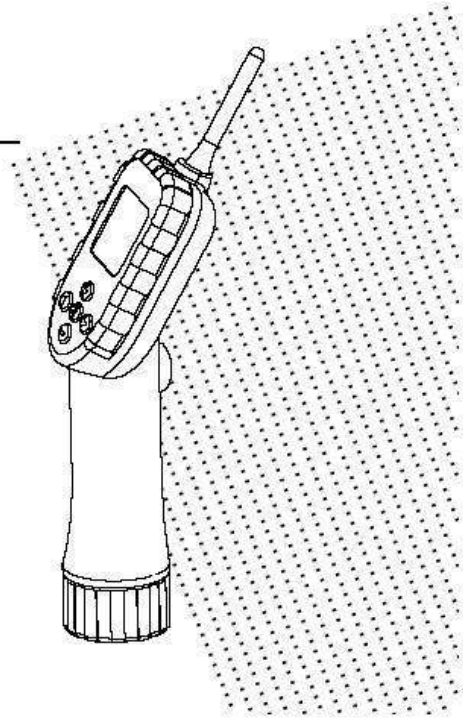
El Kumanda Cihazı

WVC Modülüyle Kullanılan
Programlama Ünitesi

KULLANIM KILAVUZU

Hunter®

DOĞUŞ VANA LTD. ŞTİ.



WVP PROGRAMLAMA EL KUMANDA CİHAZI

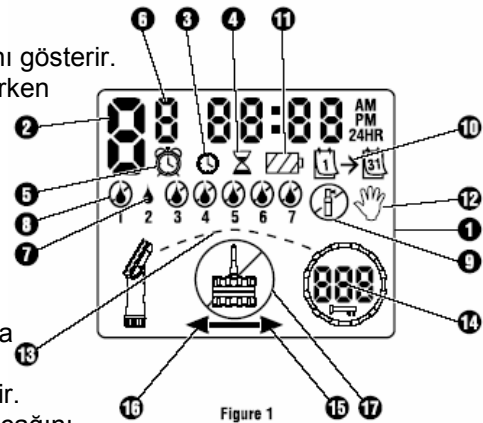
Kullanım Kılavuzu

WVP BİLEŞENLERİ

Bu bölümde WVP bileşenlerine kısaca değinilecektir. İlerleyen bölümlerde her bir öge ayrı ayrı ele alınacaktır. Dolayısıyla bu bölüm olabilecek farklı kullanım seçenekleri hakkında bilgilendirici olmaktadır. WVP'nin tuş takımı açık ve kolay anlaşılırdır. Diğer bir çok pilli kontrolöre oranla WVP'nin ekranı ve tuş takımı karışıklığa meydan vermeyecek şekilde tasarlanmıştır.

LCD – Ekran (Şekil 1)

1. Ana Ekran : Tüm programlama bilgilerini içerir.
2. İstasyon Numarası : Programlanan istasyonun numarasını gösterir.
3. Geçerli (şimdiki) Zaman/Gün : Gün ve zaman ayarı yapılırken ikon görünür.
4. Çalışma Süreleri : Çalışma süreleri ayarlanırken ikon görünür. Kullanıcıya 1dakika ile 4 saat arası ayar yapabilme imkanı sunar.
5. Başlama Zamanları : Başlama zamanları ayarlanırken ikon görünür. 1 den 9'a kadar başlama zamanı ayarlanabilir.
6. Başlama Zaman Numarası : 1'den 9'a kadar olan başlama zamanının numarasını gösterir.
7. Sulama Günleri : Sulama gününün seçili olduğunu gösterir.
8. Çizili Yağmur Damlası : Haftanın o günü sulama olamayacağını gösterir.



Şekil 1

WVP BİLEŞENLERİ (devamı)

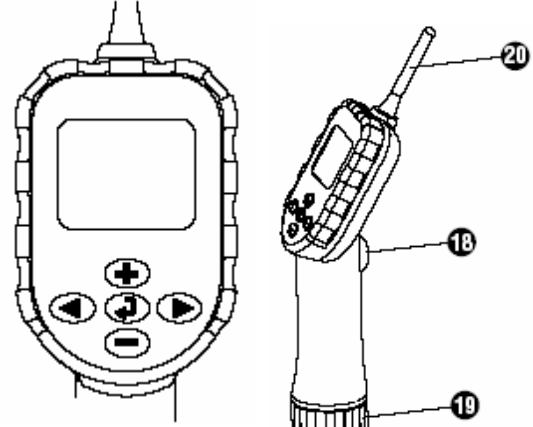
9. Çizili Sprinkler : Sulamanın ertelendiğini gösteren ifadedir.
10. Takvim : Fasilalı sulama programlandığını gösterir. Kullanıcıya 1'den 31 güne kadar programlama imkanı verir.
11. Pil Durumu : WVC üzerindeki pilin ömrünü gösterir.
12. Elle Sulama : Sulamanın otomatik ayarlanmadığını gösterir. İstasyonun elle aktif hale getirmeye imkan tanır.
13. İletişim Sağlanıyor : WVC ile ilk bağlantı yapıldığında kesik çizgiler sıralı şekilde görünür.
14. Tanıma Kodu : Seçili WVC ile telsiz bağlantısı kurmaya yarayan kilit ID.
15. Göndermeç : Ok WVCye data iletildiğini gösterir.
16. Almaç : Ok WVCden data alındığını gösterir.
17. Bağlantı Yok : WVC ile bağlantı kurulamadığını gösterir.

Kontrol Tuşları (Şekil2)

- + Tuşu : Yanıp sönen imgeyi artırır.
- Tuşu : Yanıp sönen imgeyi azaltır.
- ☑ Tuşu : Programlama fonksiyonun seçer.
- ▶ Tuşu : Yanıp sönen imgeyi bir sonraki imgeye geçirir.
- ◀ Tuşu : Yanıp sönen imgeyi bir önceki imgeye geçirir.

Diğer Bileşenler (Şekil 3)

18. Almaç/Göndermeç Tuşu : Program bilgilerini aktarır.
19. Pil Bölümü : 9 voltluk pili yuvası
20. Dış Anten : Telsiz iletişim için esnek anten.



Şekil 2

Şekil 3

WVP ÖZELLİKLERİ

Bazı WVP Özellikleri;

- Basit programlama
- Göstergeleri rahat anlaşılır, geniş LCD ekran
- WVC ile 30 metreye kadar telsiz iletişim
- 9 voltluk alkalin pille çalışır.
- Haftanın günlerine özel sulama programlama
- 9 farklı başlama zamanı ayarlayabilme
- 1 dakikadan 9 saate kadar çalışma süresi
- Elle sulama
- WVP ve WVC pillerinin bitişini gösteren ifade.

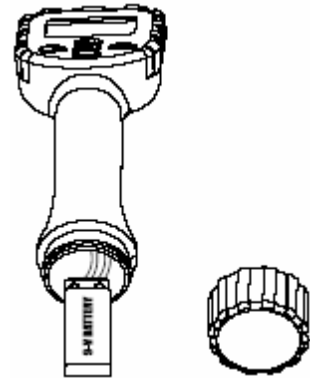
PİLİN TAKILMASI

9 voltluk alkalin pille çalışır. Normal koşullar altında batarya bir yıl dayanır.



NOT : WVP hafızası pilin çıkarılmasıyla silinmez.

Alt kapağı açıp bataryayı içine monte ediniz. (Şekil 4)



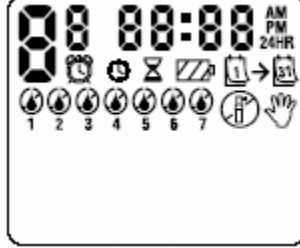
Şekil 4

WVP EKRANI

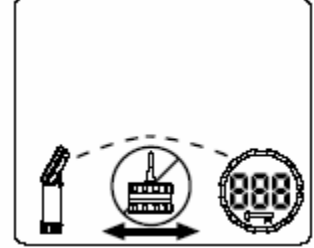
Programlamaya geçmeden önce ekran ve tuş takımının fonksiyonlarını tanıyalım. Gösterge ekranı iki kısma ayrılmıştır. Üst kısım programlama bilgileri yaratmayı ve değiştirmeyi gösterir. Alt kısım ise WVC ile olan bağlantı durumunu alma ve gönderme işlemlerini gösterir (Şekil 5).

🔴 tuşuna basıldığında aşağıdaki sıraya uygun programlar arası geçiş yapılır.

- 1) Şimdiki Zaman/Tarih
- 2) Zaman/Tarih Ayarı
- 3) Sulama Başlangıç Zamanlarını Ayarlama
- 4) Sulama Sürelerini Ayarlama
- 5) Sulama Günlerini Ayarlama
- 6) Sistem kapalı konumu.



Programlama



İletişim

Şekil 5

Programlama yaparken yanıp sönen imge + ve – butonuna basarak artırılıp azaltılabilir.

18 numarayla gösterilen sinyal butonu her bir WVC'ye bir kod atayarak aralarındaki iletişimi sağlar. Programlamanın her hangi bir safhasında bu butona basarsak göstergede aşağıdaki kısım aktif olur. Tekrar basılırsa programlama bölümüne tekrar döner.

Yaklaşık bir dakika kadar herhangi bir işlem yapılmazsa pil ömrünü korumak için WVP ekranı otomatik olarak kapanır. Her hangi bir tuşa basarak ekran tekrar aktif hale gelir.

WVP'NİN AYARLAMASI

WVP basit bir programdır. Kolay anlaşılabilen tuşları ve ayarlarıyla programlama işlemleri kolaylıkla yapılabilir. Bunun için öncelikle geçerli (şimdiki) zaman ve tarihi ayarlamak gerekir.

Tarih ve Saat Ayarlama (Şekil 6)

1. Programlama modunda iken “Geçerli Zaman/Tarih Ayarla” ikonunu görünene kadar 🔴 tuşuna basınız.
2. Saat kısmı yanıp sönerken + ve – tuşlarıyla ayarlama yapın. Sonra dakika kısmına geçmek için ▶ tuşuna basınız.
3. Dakika kısmı yanıp sönerken + ve – tuşlarıyla ayarlama yapılır ve ▶ tuşuyla AM, PM, 24HR ayarı bölümüne geçeriz.
4. Bu ayarı da + ve – tuşlarıyla yaptıktan sonra ▶ tuşuna basarak Haftanın gününü seçme bölümüne geçilir. + ve – tuşuyla seçip yapılır.

Bu sayede WVP, WVC yi programlamaya hazır hale getirilmiştir.







Şekil 6

WVP PROGRAMLAMA

WVP kumanda cihazı WVC kontrolörlerini programlamak için bağımsız istasyon programlama metodu kullanır. Bu bağımsız metod için her bir istasyonun ayrı ayrı Başlama Zamanları, Çalışma Süreleri (Sulama Süreleri) ve Sulama Günlerinin ayarlanması gerekir. 🔴 tuşu bu işlemler arası geçişi hızlı bir şekilde yapmanızı sağlar.

WVP PROGRAMLAMA (devamı)

Sulama Başlama Zaman Ayarı

1. Başlama Zamanları ikonu görüne kadar  tuşuna basınız. Ekranda istasyon numarası, başlama zamanı sayısı (küçük olan) ve başlama zamanı görünür. Bu esnada başlama zamanı yanıp söner. (Şekil 7)
2. İstasyon numarasını belirlemek için  tuşuna basınız. + ve – tuşlarıyla istasyon numarasını değiştiriniz.
3.  tuşuna basarak başlama zamanı numarasına geçiniz. + ve – tuşlarıyla başlama zamanı seçiniz.
4.  tuşuna basarak başlama zamanı ayarına geçiniz. + ve – tuşlarıyla seçiminizi yapınız. (15 dakikalık aralıklarla ayar yapılır) Tuşa basılı tutarsanız hızlı geçiş yapılabilir.



Şekil 7

Ayarlanmış Bir Zamanın İptali (Şekil 8)

Sulama Başlama Zamanı bölümündeyken + ve – tuşlarından biriyle geceyarısı 12:00 olana dek zamanı ayarlayınız. Sonra – tuşuna bir kez daha basınca ekranda OFF ibaresi görünür. Bu sayede seçili zamanı iptal etmiş olursunuz.



Şekil 8





NOT : İstasyonun 9 seçili zamanında Off konumuna getirilirse sulama olmaz.



NOT : Zaman ayarlamasını bıraktığınız zaman bütün zamanlar kronolojik sıraya göre kendisi ayarlanmış olur.


Sulama Sürelerini Ayarlama (Şekil 9)

1. Sulama Süreleri ikonunu görene dek  tuşuna basmaya devam edin.
2. Ekran istasyon numarasını ve en son ayarlanmış sulama süresini gösterir.
3. + ve – tuşlarını kullanarak 1 dakika ile 4 saat arası sulama süresini ayarlayın.
4.  tuşuyla bir sonraki istasyona geçiş yapın.
5. 3 ve 4. maddelerdeki işlemleri her istasyon için tekrarlayın.








Şekil 9

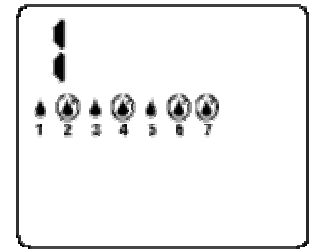
Sulama Günlerinin Seçimi (Şekil 10)

1. Sulama Günleri ikonunu görene dek  tuşuna basmaya devam edin.
2. Her bir istasyon için WVP ister belirli günler isterse fasıla sulama yapabilir.

Haftanın Belirli Günleri Sulama Yapma

Bu tip bir ayarlama yapmak için öncelikle ekranda istasyon numarası ve  veya  şeklindeki gibi haftanın günleri ekranda görünür.  şekli o gün için sulama yapılacağını,  işareti ise o gün için sulamanın yapılmayacağını ifade eder.

1. İstenilen istasyonu ayarlamak için  tuşuna basınız.
2. Daha sonra 1nci gün için sulama istiyorsanız + tuşuna istemiyorsanız – tuşuna basın. Bu tuşlardan birine basınca diğer güne otomatikman geçer.



Şekil 10

WVP PROGRAMLAMA (devamı)


Seçiminizi yaparak ilerleyebilirsiniz. Böylece haftanın hangi günleri sulama yapıp yapılmayacağını belirlemiş olursunuz. (Şekil 10)

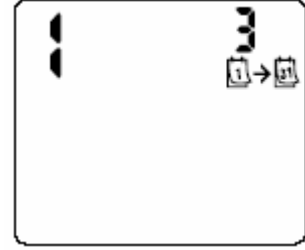


NOT : Haftanın belirli günleri sulama ayarı yapacaksanız bir sonraki istasyona geçmeden önce mutlaka o istasyon için günlerin seçildiğinden emin olun.

Fasılalı (Aralıklı) Sulama Seçimi

Bu seçenek sayesinde ayın 1. ila 31. günü arasında sulama programlayabilirsiniz.

1. ◀ tuşunu kullanarak istenilen istasyona geliniz.
2. Haftanın 7nci gününde imleç ● şeklindeyken ▶ tuşuna bir kez basınız. Fasılalı sulama ikonu belirir. ()
3. + ve – tuşları sayesinde sulama günleri arası verilecek arayı belirleyebilirsiniz. Herhangi bir zamanda ▶ tuşuna basarsanız haftanın günleri bölümüne geçer. (Şekil 11)





Şekil 11

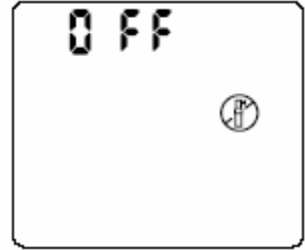
Bu ayarı yaptıktan sonraki ilk çalışma zamanında sistem fasılalı programı uygulamaya başlar.

Sistem Kapalı Konumu

WVP'yi yeniden açana kadar bu Off konumu WVC kontrolörünü işlemez ve sulama yapılmaz hale getirir.


WVC'yi kapalı konuma almak için :


1.  ikonu görünene kadar  tuşuna basınız. Bu konumdayken birkaç saniye beklersek ekranda Off yazısı belirir. (Şekil 12)
2. Bu konumdayken WVP'nin arkasındaki sinyal gönderme tuşuna (18 nolu buton) bir kez basarak iletişim ekranını açarız. (ekranın alt kısmındaki şekiller görünür) ◀ ve ▶ tuşlarıyla ekrandaki ok işaretinin WVC'ye doğru olduğunu doğrulayınız. Daha sonra sinyal butonuna bir kez basınız. İki kez bip sesi duyduğunuzda sistem kapalı komutu WVC'ye gitmiş demektir.



Şekil 12


WVC'yi açık konuma getirmek için :

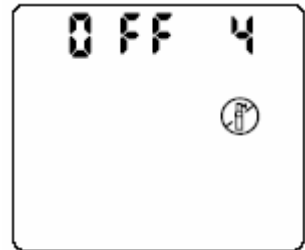
1. Ekranın programlama bölümündeyken (üst kısım), geçerli zaman/Gün görünene kadar  tuşuna basınız.
2. Bu konumdayken WVP'nin arkasındaki sinyal gönderme tuşuna (18 nolu buton) bir kez basarak iletişim ekranını açarız. (ekranın alt kısmındaki şekiller görünür) ◀ ve ▶ tuşlarıyla ekrandaki ok işaretinin WVC'ye doğru olduğunu doğrulayınız. Daha sonra sinyal butonuna bir kez basınız. İki kez bip sesi duyduğunuzda sistem ON (açık) konumuna gelmiş olur.

Kısayol : Program geri alma fonksiyonunu (Bkz. Sf:6) kullanarak WVC'nin kapalı olup olmadığını anlarız. WVC'den sinyal geldiğinde ekranda  ikonu belirir.

Programlanabilir Sulama Kapama (Rain Off)

Bu fonksiyon sayesinde yapılmış olan tüm sulama programları belli bir aralık için (1 ila 7 gün arası) durdurulabilir. Bu aralık bittiğinde sulama programı eski haliyle çalışmaya devam eder.

1. Sistem Off (kapalı) yazısı görünene kadar  tuşuna basınız.
2. + tuşuna basarak 1'den 7'ye kadar olan durdurma periyodunu seçiniz. (Şekil 13)
3. WVP arkasındaki sinyal butonuna bir kez basarak ekranın iletişim kısmına geçiniz.



Şekil 13

WVP PROGRAMLAMA (devamı)

4. ◀ ve ▶ tuşlarıyla ekrandaki ok işaretinin WVC'ye doğru olduğunu doğrulayınız. Daha sonra sinyal butonuna bir kez basınız. İki kez bip sesi duyduğunuzda WVP'den komut gitmiş demektir. Ardından iki kez daha bip sesi duyulunca WVC'nin komutu aldığını anlamış oluruz.

DATA GÖNDERME / ALMA

Tüm program bilgileri WVP ile WVC arasında telsiz haberleşmeyle yönetilir. Normal koşullar altında bu işlem 30 metreye kadar yapılabilir. WVP'nin arkasındaki sinyal butonu iki ünite arasındaki bağlantıyı sağlar.



NOT : WVP ile tüm WVC leri programlayabil - diğimiz halde bir seferde sadece bir WVC'yi programla - yabiliriz. Diğer WVC'ler için işlemleri tek tek yapmalıyız.



Şekil 14

WVC Tanıma Kodu Girme

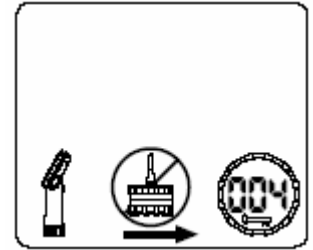
Her WVC'nin kurulum aşamasında girebileceğimiz üç haneli bir ID kodu vardır. Bu kod sayesinde hem güvenliği sağlar hem de arazide bir arada bulunan WVC'ler arasında karışıklığı önler. Arada bağlantı kurabilmek için bu kodun bilinmesi gerekir. (Bu kodun nasıl kurulacağı WVC kullanım kılavuzunda açıklanmıştır)

1. Sinyal butonuna basınız. Ekranın alt kısmı aydınlanmış olur.
2. Sonra + ve – tuşlarıyla kodu giriniz.



Program Gönderme

ID kodu girildikten sonra;

1. ▶ tuşuyla gönderim fonksiyonunu seçiniz (→ işareti yanar).
2. WVP üzerindeki sinyal butonunu iki saniye süreyle basılı tutunuz.
3. Kesik çizgiler bir bir yanarak gönderimin oluştuğunu haber verir. bu esnada WVP'den iki kez bip sesi duyulur. Data transferinin başarıyla gerçekleştiğini anlamış oluruz.



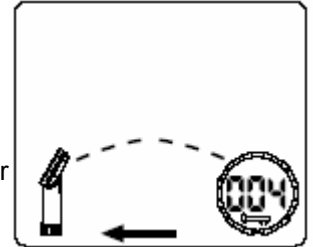
Şekil 15

Herhangi bir sebepten dolayı bağlantı kurulamamış ise iki saniye süreli bir bip sesi duyulur ve  ikonu görünür. Bu hatanın sebebi yanlış kod girişi veya mesafenin  uzaklığı olabilir. Bu sebepten telsiz kuvvetini arttırmak için mesafeyi biraz azaltın.

Program Geri Alma

ID kodu girildikten sonra;

1. ▶ tuşuyla gönderim fonksiyonunu seçiniz (← işareti yanar).
2. WVP üzerindeki sinyal butonunu iki saniye süreyle basılı tutunuz.
3. Kesik çizgiler bir bir yanarak gönderimin oluştuğunu haber verir. bu esnada WVP'den iki kez bip sesi duyulur. Data transferinin başarıyla gerçekleştiğini anlamış oluruz.
4. Bütün programlama bilgileri ve WVC'nin batarya ömrüyle ilgili bilgiler WVP'ye alınmış olur. Sinyal butonuna bir kez basarak bu bilgileri program ekranına aktarmış olursunuz.




Şekil 16

DATA GÖNDERME / ALMA (devamı)

Elle Sulama İşlemi

Elle sulamayı aktif hale getirmek için;

1. Geçerli Zaman/Gün bölümündeyken ► tuşuna Elle Sulama ikonu  görünene dek basılı tutunuz.
2. Hangi istasyonun elle sulama yapmasını istiyorsanız ► tuşuyla seçiniz.
3. + ve – tuşuyla sulama sürelerini 1 dakika ile 4 saat arası seçiniz.
4. Elle sulama bölümündeyken sinyal butonuna 2 saniye süreyle basılı tutunuz. Bu sayede bilgiler elle sulama döngüsüne bağlanmış olur. Diğer istasyonlar içinde aynı işlemleri yapınız.



Şekil 17

Elle sulamayı ertelemek için;

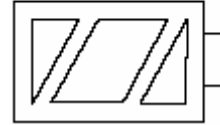
1. Geçerli Zaman/Gün bölümündeyken ◀ tuşuna basılı tutarak Elle Sulama moduna giriş yapılır.
2. ► tuşuna basarak hangi istasyonu iptal etmek istiyorsanız seçiminizi yapabilirsiniz.
3. Sinyal butonuna yine 2 saniye süreyle basılarak Elle Sulama döngüsü seçili istasyon için iptal edilir. Aynı işlemler diğer istasyonlar içinde tekrarlanır.

PİL ÖMÜR GÖSTERGESİ

Bu gösterge WVC üzerindeki pilin ömrünün ne kadar kaldığını gösterir. Bunun için Program Geri alma işlemi yapılır. (Bkz. Sf: 6)
Alınan bu değer WVP hafızasında en son alınan pil ömrü olarak kalır. Yenilemek için tekrar geri alma işlemi yapılır.



Dolu Pil



Boş Pil

DÜZENLEYİCİ REHBER

SORUN	SEBEP	ÇÖZÜM
WVP ekranında görüntü yok.	Ekran kapalıdır.	Herhangi bir tuşa 1 sn. süreyle basın.
	Batarya bitmiştir.	Bataryayı değiştirin.
Başlama zamanında otomatik sulama başlamıyor.	Kontrolör Sistem Off (kapalı) modundadır.	Sulamayı tekrar aktif edin. (Bkz. Sf:5 sonu)
	Geçerli saat için AM/PM saat modu doğru girilmemiştir.	AM/PM zaman ayarını düzeltin.
	Başlama zamanı için AM/PM saat modu doğru girilmemiştir.	AM/PM zaman ayarını düzeltin.
	Solenoid vanaların kablolamasında hata vardır.	Kablolamayı kontrol edin.
Yağmur Sensörü sulamayı durdurmuyor.	Yağmur sensörü bozuk ya da kablo bağlantısında sorun vardır.	Kablo bağlantılarını kontrol ediniz.
Kontrolör birden fazla sulama yapıyor.	Çok fazla başlama zamanı girilmiş olabilir.	Başlama zamanlarını tekrar gözden geçiriniz.
Sinyal alma ve vermede bağlantı ikonu gözüküyor.	Yanlış ID kodu girilmiştir.	Doğru kodu giriniz.
	Menzil dışıdır.	WVC'ye yaklaşarak tekrar deneyin.
	WVC'deki pil bitmiştir.	Pili değiştirin.