

SeeSnake® MAX™

rM200 Seri



Bu kılavuz aşağıdaki makaraları kapsar:



D2A

D2B

⚠ UYARI!

Bu aleti kullanmadan önce kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyunuz. Bu kullanım kılavuzunun içeriğini anlamamak ve takip etmemek, elektrik şoku, yangın ve/veya ciddi yaralanmalarla sonuçlanabilir.

rM200 cihazınızı kullanma konusunda destek ve ek bilgi için, support.seesnake.com/tr/rM200 sayfasına gidin veya bu kare kodunu tarayın.



İçindekiler

Giriş	
Yasal Açıklamalar.....	4
Güvenlik Sembolleri.....	4
Genel Güvenlik Kuralları*	
Çalışma Alanı Güvenliği.....	5
Elektrik Güvenliği.....	5
Kişisel Güvenlik.....	6
Kullanım ve Bakım.....	6
Çalışma Öncesi Kontrol	
Özel Güvenlik Bilgileri	
SeeSnake MAX rM200 Güvenliği.....	7
Ürüne Genel Bakış	
Açıklama.....	8
Evrensel Özellikler.....	9
Sistem Bileşenleri.....	9
rM200A Açıklaması.....	11
D2A Teknik Özellikleri.....	11
rM200B Açıklaması.....	12
D2B Teknik Özellikleri.....	12
Kullanım Talimatları	
Yerleştirme.....	13
rM200 Muhafazasının Açılması.....	14
Makaranın Kurulumu.....	14
Kameranın Yönlendirilmesi.....	15
SeeSnake Monitörüne Bağlanma.....	15
İncelemeye Genel Bakış	
En İyi Uygulamalar.....	17
Boru Kılavuzları.....	18
Makara Tuş Takımı.....	19
Entegre Sayaç.....	20
Kayıtlı Ortam Ekran Özellikleri.....	20
Sondanın Yerinin Bulunması.....	23
İtme Kablosu Hattının Tespiti.....	24
Kameranın Borudan Çıkarılması.....	24
Bağımsız Bileşenler	
Kollar ve Yerleştirme Sistemleri.....	25
Depolama Kutusu.....	26
Otomatik Görüntü Düzeltmeli Kamera.....	26
Sistem Kablo Tertibatı.....	26
Yataklar.....	27

Yerleştirme Sistemi

CS6x Versa'nın rM200 üzerine montajı	29
CS65XR'in veya CS12x'in rM200 üzerine montajı	29

Bakım ve Destek

Makara Bileşenlerinin Bakımı	30
Temizleme	30
Aksesuarlar	31
Taşıma ve Saklama	31
Servis ve Onarım	31
Elden ıkarma	31
Sorun Giderme	32

Ekler

Ek A: Depolama Kutusu Talimatları	33
---	----

Giriş

Bu kılavuzda bulunan uyarı, dikkat ve talimatlar oluşabilecek tüm koşullar ve durumları kapsamaz. Operatör sağ duyu ve dikkat gibi faktörlerin ürüne entegre olamayacağını ve kendisinin bu konularda duyarlı olması gerektiğini anlamalıdır.

Yasal Açıklamalar

CE Gerektiğinde, AT uyumluluk beyanı (890-011-320.10) ayrı bir kitapçık olarak, bu kılavuzun yanında yer alır.

FCC Bu cihaz FCC Kurallarınının 15. Bölümüne uygundur. Çalıştırma aşağıdaki iki şarta tabidir: (1) Bu cihaz zararlı parazite yol açamaz ve (2) bu cihaz istenmeyen çalışmaya neden olabilecek parazitler dahil olmak üzere alınan tüm parazitleri kabul etmelidir.

Güvenlik Sembolleri

Bu kılavuzda ve ürün üzerinde güvenlik sembolleri ve uyarı kelimeleri önemli güvenlik bilgilerini bildirmek için kullanılmıştır. Bu kısım, bu uyarı kelimelerinin ve sembollerin daha iyi anlaşılması için sunulmuştur.



Bu güvenlik uyarı sembolüdür. Sizi potansiyel kişisel yaralanma tehlikesine karşı uyarmak için kullanılır. Muhtemel yaralanma veya ölümden sakınmak için bu sembolü izleyen tüm güvenlik mesajlarına uyun.

TEHLİKE

TEHLİKE sakınılmadığı takdirde ölüm veya ciddi yaralanmayla sonuçlanacak tehlikeli bir durumu gösterir.

UYARI

UYARI sakınılmadığı takdirde ölüm veya ciddi yaralanmayla sonuçlanabilecek tehlikeli bir durumu gösterir.

DİKKAT

DİKKAT sakınılmadığı takdirde küçük veya orta derece yaralanmaya yol açabilecek tehlikeli bir durumu gösterir.

BİLDİRİM BİLDİRİM eşyanın korunmasıyla ilgili bilgileri gösterir.



Bu sembol ekipmanı kullanmadan önce kullanıcı kılavuzunun dikkatlice okunması gerektiği anlamına gelir. Kullanıcı kılavuzu ekipmanın güvenli ve düzgün kullanımına dair önemli bilgiler içerir.



Bu sembol göz yaralanması riskini azaltmak için ekipmanı taşıırken veya kullanırken daima yan korumaları olan güvenlik gözlükleri veya koruyucu gözlüklerin takılması gerektiğini gösterir.



Bu sembol elektrik çarpması riskini gösterir.

Genel Güvenlik Kuralları*

⚠ UYARI



Tüm güvenlik uyarılarını ve talimatlarını okuyunuz. Uyarı ve talimatların tam olarak takip edilmemesi elektrik çarpması, yangın ve ağır yaralanmalara yol açabilir.

BU TALİMATLARI SAKLAYIN!

Çalışma Alanı Güvenliği

- **Çalışma alanının temiz ve iyi aydınlatılmış olmasını sağlayın.** Dağınık ve karanlık alanlar kazalara yol açabilir.
- **Ekipmanı alev alabilen sıvıların, gazların ya da tozların olduğu patlayıcı ortamlarda kullanmayın.** Ekipman toz ya da gazları tutuşturabilecek kıvılcımlar üretebilir.
- **Ekipmanı kullanırken çocukları ve izleyenleri uzakta tutun.** Dikkatinizi dağıtan şeyler kontrolü kaybetmenize sebep olabilir.
- **Trafikten sakının.** Kullanım sırasında veya ana cadelere yakındayken, hareketli nesnelere dikkat edin. Görünürlüğü yüksek giysiler veya yansıtıcı yelek giyin.

Elektrik Güvenliği

- **Aletin gövdesini borular, radyatörler, ocaklar ve buz dolapları gibi topraklanmış yüzeylerle temas ettirmekten kaçının.** Eğer vücudunuz topraklanmışsa elektrik çarpması ihtimali artar.
- **Ekipmanı yağmura ya da ıslak koşullara maruz bırakmayın.** Ekipmana giren su, elektrik çarpması ihtimalini artırır.
- **Tüm elektrik bağlantılarını kuru ve zeminden uzak tutun.** Ekipmana veya prizlere ıslak elle dokunmak elektrik çarpması riskini artırabilir.
- **Kabloyu kötü kullanmayın.** Kabloyu elektrikli aleti taşımak, çekmek ya da çıkarmak için asla kullanmayın. Kabloyu ısıdan, yağdan, keskin kenarlardan ve hareketli parçalardan uzak tutun. Hasarlı ve dolaşmış kablolar elektrik çarpması ihtimalini artırır.
- **AC adaptörü ile çalışan bir ekipmanı nemli bir ortamda kullanmak kaçınılmazsa topraklama arızası devre şalteri (GFCI) korumalı elektrik kullanın.** AC adaptörü ile GFCI kullanımı elektrik çarpması riskini azaltır.

Kişisel Güvenlik

- **Dikkatli olun, ne yaptığınıza dikkat edin ve ekipmanı kullanırken sağduyunuzu kullanın.** Yorgunken ya da ilaçların, alkol veya tedavi etkisindeyken ekipmanı kullanmayın. Ekipmanın kullanımı esnasında bir anlık dikkatsizlik önemli kişisel yaralanmalara yol açabilir.
- **Uygun giyinin.** Bol giysiler giymeyin veya takı takmayın. Bol giysiler, takılar ya da uzun saçlar hareket eden parçalar tarafından kapılabilir.
- **İyi hijyen koşullarını sağlayın.** Boru inceleme ekipmanını kullandıktan sonra ellerinizi ve vücudunuzun boru içindeki maddelere maruz kalan bölgelerini yıkamak için sıcak ve sabunlu su kullanın. Zehirli veya bulaşıcı maddelerle kirlenmeyi önlemek için boru inceleme ekipmanını kullanırken herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin (sigara dahil).
- **Ekipmanı tesisat borularının içinde kullanırken her zaman uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.** Tesisat boruları zehirli, bulaşıcı, yanıklara ve diğer sorunlara yol açabilen kimyasallar, bakteriler ve diğer maddeler içerebilir. Uygun kişisel koruyucu ekipmana güvenlik gözlükleri her zaman dahildir ve toz maskesi, baret, işitme koruması, boru temizleme eldiveni veya parmaksız eldiveni, lateks veya lastik eldiven, yüz koruyucuları, gözlükler, koruyucu giysiler, respiratörler ve çelik burunlu, kaymaz ayakkabılar dahil olabilir.
- **Boru temizleme ve inceleme ekipmanını aynı anda kullanıyorsanız RIDGID boru temizleme eldivenlerini giyin.** Dönen boru temizleme kablosunu kabloya sarılarak el yaralanmasına yol açabilecek başka eldivenler gibi başka hiçbir şey ile tutmayın. Sadece lateks veya kauçuk eldivenler kullanın. altında RIDGID kanal temizleme eldivenleri. Hasar görmüş kanal temizleme eldivenlerini kullanmayın.

Kullanım ve Bakım

- **Ekipmanı zorlamayın.** Yapacağınız işe uygun ekipman kullanın. Doğru bir ekipman işi her zaman daha iyi ve güvenli bir şekilde yapar.
- **Anahtar ekipmanı AÇIP KAPATMIYORSA ekipmanı kullanmayın.** Anahtar ile kontrol edilemeyen ekipman tehlikelidir ve tamir edilmelidir.
- **Fişi güç kaynağından ve/veya batarya paketini ekipmandan çıkararak ayar, aksesuar değişimi yapın veya saklayın.** Önleyici güvenlik önlemleri yaralanma riskini azaltır.
- **Kullanmadığınız ekipmanı çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın ve ekipmanı kullanma deneyimi olmayan ya da bu talimatlardan habersiz kişilerin ekipmanı kullanmalarına izin vermeyin.** Ekipman, eğitimsiz kullanıcıların ellerinde tehlikeli olabilir.
- **Ekipmanın bakımını yapın.** Yanlış hizalanmış ya da yanlış bağlanmış hareketli parçaları, arızalı parçaları ve ekipmanın çalışmasını etkileyebilecek diğer durumları kontrol edin. Eğer hasarlıysa, ekipmanı kullanmadan önce tamir ettirin. Birçok kaza bakımsız ekipmandan kaynaklanır.
- **Aşırı zorlamadan kullanın.** Her seferinde uygun düzeyde ve dengede kullanın. Bu, beklenmedik durumlarda ekipmanı daha iyi kontrol etmenizi sağlar.
- **Ekipmanı ve aksesuarlarını çalışma koşullarını ve yapılacak işi göz önünde bulundurarak bu talimatlara uygun şekilde kullanın.** Ekipmanın tasarlandığı uygulama dışında kullanılması tehlikeli durumlara sebep olabilir.
- **Sadece, üretici tarafından cihazınız için tavsiye edilen aksesuarları kullanın.** Bir ekipman için uygun olan aksesuarlar başka bir ekipmanda kullanıldığında tehlikeli olabilir.
- **Taşıma kollarını kuru ve temiz tutun ve üzerlerinde yağ ve gres olmamasına özen gösterin.** Ekipmanı daha iyi kontrol etmek için kolları temizleyin.

Çalışma Öncesi Kontrol

⚠ UYARI



Elektrik çarpması ve diğer sebeplerden kaynaklı ciddi yaralanma riskini azaltmak ve cihazınıza hasar gelmesini önlemek için her kullanımdan önce ekipmanların tümünü inceleyin ve varsa problemleri düzeltin.

Tüm ekipmanları incelemek için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Ekipmanı kapatın.
2. Tüm kabloları ve bağlantıları sökün ve hasar veya değişikliğe karşı kontrol edin.
3. İncelemeyi kolaylaştırmak ve kullanım veya taşıma sırasında ekipmanın kaymasını önlemek için cihazınızdaki kir, toz veya diğer kirleri temizleyin.
4. Cihazınızın kırık, aşınmış, eksik, kaymış veya ayrılmış olup olmadığını veya normal ve güvenli kullanımı engelleyebilecek diğer durumları kontrol edin.
5. İyi ve kullanılabilir durumda olduklarından emin olmak için diğer tüm ekipmanların talimatlarına da bakın.
6. Çalışma alanını aşağıdakiler için kontrol edin:
 - Yeterli ışıklandırma.
 - Yanıcı sıvı, buhar veya alev alabilecek toz bulunmaması. Alanda böyle bir kaynak olması durumunda tanımlayıp düzeltene kadar çalışma yapmayın. Ekipman patlamalara dayanıklı değildir. Elektrik bağlantıları kıvılcım oluşmasına sebep olabilir.
 - Operatör için açık, düz, sağlam ve kuru bir yer. Cihazı suyun içinde dururken kullanmayın.
7. Yapılan işi kontrol edin ve iş için doğru cihazı kullanın.
8. Çalışma alanını kontrol edin ve gerekirse etraftakileri dışarıda tutmak için bariyer yerleştirin.

Özel Güvenlik Bilgileri

⚠ UYARI



Bu bölümde SeeSnake MAX rM200'e özel önemli güvenlik bilgileri verilmektedir. Elektrik çarpması, yangın ve/veya ciddi yaralanma riskini azaltmak için cihazı kullanmadan önce önlemleri dikkatli şekilde okuyun.

TÜM UYARI VE TALİMATLARI GELECEKTE BAŞVURMAK ÜZERE SAKLAYINIZ!

SeeSnake MAX rM200 Güvenliği

- **Cihazı kullanmadan önce bu kılavuzu, dijital rapor monitörü kılavuzunu ve kullandığınız diğer cihazların kılavuzlarını okuyup anladığınızdan emin olun.** Talimatların tümüne uyulmaması maddi hasara ve/veya ciddi yaralanmalara yol açabilir. Bu kılavuzu gelecekte kullanım için cihazın yanında bulundurun.
- **Cihazın suyun içinde kullanılması elektrik çarpması riskini artırır.** Operatör veya cihaz suyun içinde duruyorsa rM200'ü çalıştırmayın.
- **Dijital rapor monitörü bataryası ve diğer elektrikli cihazlar ve bağlantılar su geçirmez değildir.** Cihazı ıslak ortamlarda bulundurmayın.
- **Ekipman yüksek gerilime karşı koruma ve yalıtım sağlayacak şekilde tasarlanmamıştır.** Yüksek gerilim temas tehlikesi bulunan yerlerde ekipmanı kullanmayın.
- **rM200'e hasar gelmesini önlemek ve yaralanma riskini azaltmak için rM200'ü mekanik darbelerle maruz bırakmayın.** Mekanik darbelerle maruz bırakmak cihaza hasar verebilir ve ciddi yaralanma riskini artırabilir.

Ürüne Genel Bakış



Açıklama

SeeSnake® MAX™ rM200 serisi, SeeSnake MAX Diyagnostik Sistemleri premium ürün ailesindeki en iyi makaralar, kameralar ve itme kablolarından oluşur.

rM200 D2 makara serisinden seçtiğiniz makaralarla teslim edilir. Bu sayede iş farklı itme kablosu ve kamera kombinasyonları gerektirdiğinde iş başında esneklik sunar.

rM200 herhangi bir SeaSnake monitör ile kullanılabilir ve kolay taşıma, kullanım ve saklama amaçları ile CS6x Versa, CS12x, ve CS65XR ile entegre olacak şekilde tasarlanmıştır.

Ağır dayanıklılık testlerinden geçen rM200'ün muhafazası itme kablolarınızı koruyarak cihazınızın ömrünü uzatır. Kullanılmadığında itme kablosunun kapalı kalması da çalışma alanlarınızın çevresinde ve arasındaki alanların temiz olmasını sağlar.

Tüm rM200 modelleri borudaki sorunların tespitine yardımcı olacak dahili sondalar içerir. rM200A ve rM200B'de yay tertibatı içerisinde FleXmitter® sonda bulunur. FleXmitter sondalar dönüşlerde kameranın esnekliğini engellemeden güçlü sinyaller gönderebilen daha uzun ve güçlü bir antene sahiptir. Sonda RIDGID SeekTech® SR-20, SR-24, SR-60, Scout™, veya NaviTrack® II gibi alıcılara tespit edilebilecek 512 Hz sinyal gönderir.

rM200 kol tertibatı ve bıçakları ile kolay taşınabilir. rM200'de bir depolama kutusu standarttır. Yakında bulundurmak istediğiniz tüm boya kutuları, eldivenler, kartvizitler anahtarlar veya diğer aletleri depolama kutusunda saklayabilirsiniz. İlave depolama kutuları sipariş edilebilir ve rM200'e maksimum 2 adet depolama kutusu takılabilir.

Makarada bulunan entegre sayaç kameranın boru içinde ne kadar ilerlediğini gösterir. Suya dayanıklı tuş takımı ile gün, tarih, saat, mesafe ve varsayılan veya özel metin biçimleri gibi sayaç fonksiyonlarını kontrol edebilirsiniz.

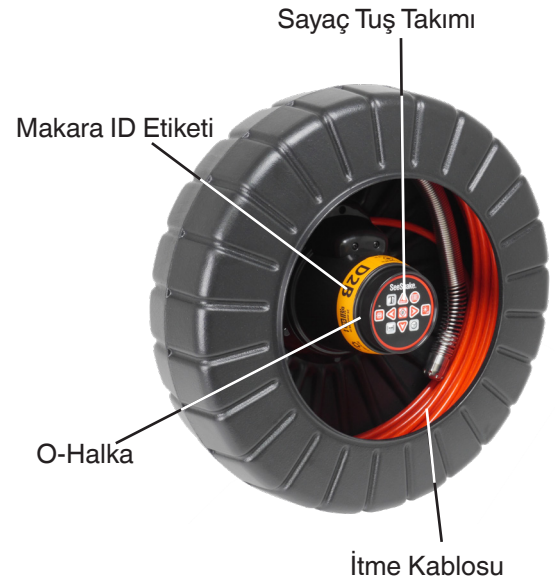
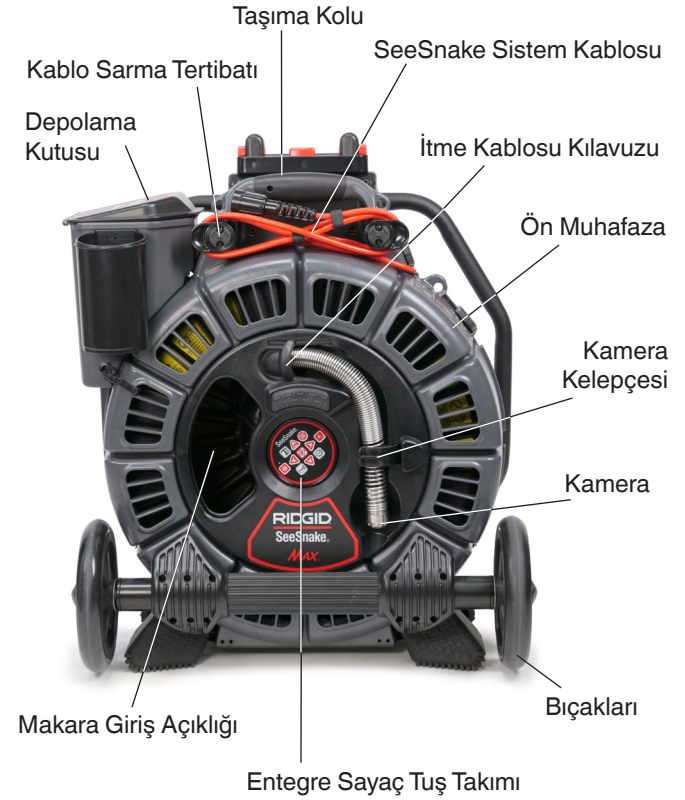
Evrensel Özellikler

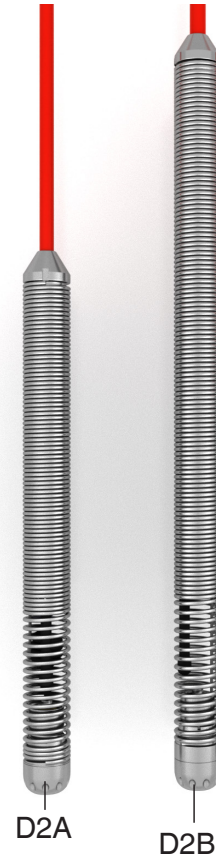
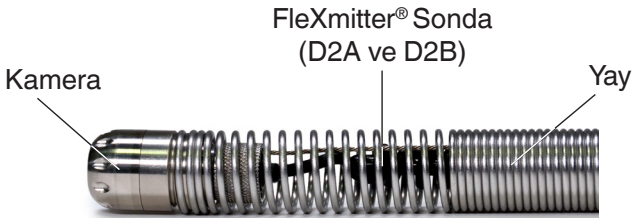
SeeSnake Sistem Kablosunun uzunluğu	3 m [10 ft]
Muhafaza boyutları	
Uzunluk	527 mm [20.8 inç]
Derinlik	349 mm [13.8 inç]
Yükseklik	610 mm [24 inç]
Bıçak boyutları	
Genişlik	28 mm [1.1 inç]
Çap	173 mm [6.8 inç]
Çekme kolu boyutları	
Uzunluk	511 mm [20.1 inç]
Yükseklik	517 mm [20.4 inç]
Depolama Kutusu boyutları	
Genişlik	239 mm [9.4 inç]
Derinlik	156 mm [6.2 inç]
Yükseklik	213 mm [8.4 inç]
Çalışma Ortamı	
Sıcaklığı ‡	-40°C ila 55°C [-40°F ila 131°F]
Saklama Sıcaklığı	-40°C ila 65°C [-40°F ila 149°F]
Monitörsüz giriş koruması	IPx5
Kamera derinlik derecesi	100 m [328,1 ft] derinliğe kadar su geçirmez
Bağıl Nem	%5 - %95
Rakım	4.000 m [13.123 ft]
‡ Kamera aşırı sıcaklıklarda çalışabilir ancak görüntüde bazı kalite değişiklikleri oluşabilir..	

Standart Ekipman

- rM200 muhafaza
- D2 makara
- Bir (1) depolama kutusu
- Kullanıcı kılavuzu
- Yerleştirme kolu
- Omuz Askısı
- Boru Kılavuzları

Sistem Bileşenleri





rM200A Açıklaması

rM200A, D2A makaranın monte olduğu rM200 muhafazadan oluşur. 61 m [200 ft] uzunluğunda, orta seviyede sert bir itme kablosu ile rM200A çok yönlü bir boru inceleme sistemi haline gelir.

rM200A'nın otomatik düzeltmeli kamerası sayesinde dönüşler ve uzun borularda net görüntüler elde edilebilir. rM200A, 38 mm – 101 mm [1.5 inç – 4 inç] çapına sahip hatlar için idealdir. 125 mm [5 inç] boru kılavuzu ile kullanıldığında, rM200A'nın hat kapasitesi 38 mm – 203 mm'dir [1.5 inç – 8 inç]. Ulaşılabilir itme mesafesi boru koşullarına bağlıdır.

rM200A'nın yayına Flexmitter® sonda monte edilmiştir. Sonda borudaki sorunların tespitinde yardımcı olur.

D2A Teknik Özellikleri

Renk ID	Kırmızı
rM200A sistem ağırlığı	16,4 kg [36.1 lb]
Makara ağırlığı	7,4 kg [16.3 lb]
Makara çapı	432 mm [17 inç]
Kamera	
Görünümü	Otomatik görüntü düzeltme
Uzunluk	26 mm [1 inç]* 37 mm [1.5 inç]**
Çap	25 mm [1 inç]
Aydınlatma	6 LED
Sonda	
Tip	Flexmitter®
Frekans	512 Hz
Çözünürlük	
NTSC	656 x 492 piksel
PAL	768 x 576 piksel
Yay Tertibatı	
Tip	Tek
Uzunluk	316 mm [12.4 inç]
İtme Kablosu	
Uzunluk	61 m [200 ft]
Çap	7,5 mm [0.3 inç]
Fiberglas dış çapı	3,5 mm [0.14 inç]
Minimum eğilme yarıçapı	70 mm [2.8 inç]
Boru kapasitesi §	38 mm – 203 mm [1.5 inç – 8 inç]
* Lensten yaya kadar ölçüldü.	
** Lensten çizgilerin sonuna kadar ölçüldü.	
§ Gerçek boru kapasitesi, boru koşullarına bağlıdır.	

rM200B Açıklaması

rM200B, D2B makaranın monte olduğu rM200 muhafazadan oluşur. rM200B, 50 m [165 ft] uzunluğuna sert bir itme kablosu ve içine ikinci bir daha kısa yayın gömülü olduğu daha uzun bir yaya sahiptir. İkili gömülü yay sayesinde rM200B, uzun hatlarda itme ve daha fazla mesafe alma için gereken sertliği korurken birden fazla dönüş ve geçişlerde kolayca hareket edebilir.

Kaç tane dönüşten ilerlediğinize bakılmaksızın, rM200B'nin otomatik düzeltmeli kamerası ile net görüntüler elde edersiniz. rM200B, 51 mm – 101 mm [2 inç – 4 inç] çapına sahip hatlar için idealdir. 125 mm [5 inç] boru kılavuzu ile kullanıldığında, rM200B'nin hat kapasitesi 51 mm – 203 mm'dir [2 inç – 8 inç]. Ulaşılabilir itme mesafesi boru koşullarına bağlıdır.

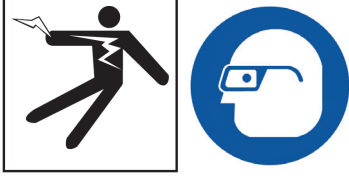
rM200B'nin yayına FleXmitter® sonda monte edilmiştir. Sonda borudaki sorunların tespitinde yardımcı olur.

D2B Teknik Özellikleri

Renk ID	Turuncu
rM200A sistem ağırlığı	17 kg [37.5 lb]
Makara ağırlığı	8,7 kg [19.2 lb]
Makara çapı	432 mm [17 inç]
Kamera	
Görünümü	Otomatik görüntü düzeltme
Uzunluk	26 mm [1 inç]* 37 mm [1.5 inç]**
Çap	25 mm [1 inç]
Aydınlatma	6 LED
Sonda	
Tip	FleXmitter®
Frekans	512 Hz
Çözünürlük	
NTSC	656 × 492 piksel
PAL	768 × 576 piksel
Yay Tertibatı	
Tip	Çift, gömülü
Uzunluk	435 mm [17.1 inç]
İtme Kablosu	
Uzunluk	50 m [165 ft]
Çap	9 mm [0.4 inç]
Fiberglas dış çapı	4,5 mm [0.2 inç]
Minimum eğilme yarıçapı	90 mm [3.5 inç]
Boru kapasitesi §	51 mm – 203 mm [2 inç – 8 inç]
* Lensten yaya kadar ölçüldü.	
** Lensten çizgilerin sonuna kadar ölçüldü.	
§ Gerçek boru kapasitesi, boru koşullarına bağlıdır.	

Kullanım Talimatları

UYARI



Tehlikeli kimyasallar veya bakteri bulunma ihtimali bulunan boruları incelerken lateks veya lastik eldiven, gözlük, yüz koruma ve respiratör gibi uygun koruyucu ekipmanları kullanın. Kir ve diğer yabancı maddelere karşı korunmak için her zaman göz koruması takın.

Operatör veya cihaz suyun içinde duruyorsa cihazı çalıştırmayın. Cihazın suyun içinde kullanılması elektrik çarpması riskini artırır. Lastik tabanlı kaymaz ayakkabılar özellikle ıslak yüzeylerde kayma ve elektrik çarpmasının önlenmesine yardımcı olacaktır.

Yerleştirme

rM200 ve monitörü ekrana bakarken itme kablosunu kontrol etmek için boru girişinin yanına yerleştirin. rM200 muhafazasının kullanım sırasında devrilmemesi için rM200 muhafazasını geriye doğru yatırın veya çekme kolunu destek çubuğu olarak yerleştirin.



Çatıda, tepede veya yukarıdan giriş gerektiren yerlerde inceleme yaparken çekme kolunu destek olarak kullanın.



Not: Kolu farklı konumlarda kilitleme yöntemleri talimatları için Kollar ve Yerleştirme sistemleri bölümüne bakın.

rM200 Muhafazasının Açılması

⚠ UYARI

Doğru kurulum ve ciddi yaralanma riskini azaltmak için bu işlemleri uygulayın.

⚠ DİKKAT

rM200 muhafazasının kilidini açmadan önce kameranın tamamen makara içinde olduğundan emin olun. Kamera makara içinde değilse itme kablosu dolanarak hasar veya ciddi yaralanmalara yol açabilir.

BİLDİRİM Kamera kelepçeye bağlı iken rM200 muhafazasını açmayın. Kamerayı makara içinde sabitleyin.

rM200 muhafazasını makarayı takmak, yatağı değiştirmek, itme kablosunu geri sarmak, yerleştirme kolunu takmak ve rM200 sisteminde bakım ve temizlik yapmak için açın.

rM200 muhafazasını açmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Çekme kolunu arka muhafazaya kilitleyin.
Not: Kolu konumlandırma yöntemleri talimatları için Kollar ve Yerleştirme sistemleri bölümüne bakın.
2. Depolama kutusunu sökün.
Not: Depolama kutusunun sökülmesi talimatları için Ek B'ye bakın.
3. rM200 muhafazasını geriye doğru yatırın.
4. Kamerayı makara giriş ağzından iterek makaraya sabitleyin.



5. SeeSnake sistemi kablosunu kablo makarasından çıkarın.
6. rM200 muhafazasının kilidini açmak için altı mandalın tamamını kola doğru kaydırın.
7. Açmak için kolu kaldırın.

Makaranın Kurulumu

rM200 muhafazası ile iş için farklı bir itme kablosu ve kamera kombinasyonu gerektiğinde makarayı boşaltabilirsiniz.

Muhafazayı kurmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. rM200 Muhafazasını açın.
2. Makarayı rM200 muhafazasının içine yerleştirin.
Yatağın aşağıya dönük ve sayaç tuş takımının yukarıya dönük olduğundan emin olun.
3. Makaranın yatak içinde serbest şekilde dönmesi için makarayı döndürün.
4. rM200 muhafazasının altı (6) mandalını kilitleyin.

BİLDİRİM O-halkası kolayca düşebilir. O-halkanın kullanmadan önce düzgün şekilde takılı olduğundan emin olun.

Kameranın Yönlendirilmesi

Kamera makara içindeyse, kamerayı makara giriş ağız ve itme kablosu kılavuzundan geçirin. Kullanılmadığında kamerayı kelepçesine takın.



SeeSnake Monitörüne Bağlanma

rM200 SeeSnake sistemi kablosu ile tüm SeeSnake monitörlerine bağlanabilir.

1. Sistem kablosunu kablo makarasından çıkarın.
2. Sistem kablo konektöründeki dış kilitleme manşonunu geri çekin.
3. Konektör çıkıntısı ve plastik kılavuz pimini soket ile hizalayın ve konektörü doğrudan içeri itin.
4. Dış kilit manşonunu sıkıştırın.

BİLDİRİM Sadece dış kilit manşonunu sıkıştırın. Pimlere zarar gelmemesi için konektörü bükmeyin veya eğmeyin.

Kılavuz Pimi

Konektör Çıkıntısı



Soket



Dış Kilit Manşonu

5. Sistem gücü:
 - Sisteme güç sağlamak için Güç tuşuna basın .
 - Dijital raporlama monitöründe hızlı inceleme başlatmak için Otomatik Kayıt  tuşuna basın.

Not: Bazı dijital raporlama monitörlerinde ortamı yakalamak için USB sürücü takılmalıdır. Otomatik Kayıt video kaydının avantajları ile ilgili daha fazla bilgi için monitörün kılavuzuna bakın.

İncelemeye Genel Bakış






SeeSnake Max rM200 temel veya gelişmiş boru incelemeleri için kullanılabilir. Temel inceleme için herhangi bir SeeSnake monitörü rM200'e bağlayın, sistemi açın, itme kablosunu boruya itin ve ekranı takip edin. Gelişmiş inceleme için SeeSnake dijital raporlama monitörü gereklidir ve ekstra olarak video çekilebilir ve müşterinize rapor iletebilirsiniz.

1. rM200'ü boru girişine yakın yerleştirin. Sistemin dengeli olduğundan ve makaranın serbest şekilde dönebildiğinden emin olun.
2. Sistem kablosunu dijital raporlama monitörüne bağlayın.
3. Sisteme güç sağlamak için Güç tuşuna basın . Alternatif olarak monitörün USB bağlantı noktasına bir USB takın ve hızlı inceleme başlatmak için Otomatik Kayıt  tuşuna basın.
4. Kamera kelepçesini açın ve istenirse kamerayı boru içinde hizalamak amacıyla boru kılavuzu veya kamera kafası kılavuzu takın. Kamera lensinin temiz olduğundan emin olun.
5. Kamerayı boruya dikkatli bir şekilde yerleştirin. İtme kablosunu boru girişindeki keskin kenarlardan koruyun.
6. Kamerayı boruya itin ve ekranı takip edin.
7. Gelişmiş Seçenekler:
 - Sistem sıfır noktası ayarlayın veya geçici bir segment mesafesi ölçümü yapın.
 - Video yakalama.
 - Ekranda özel bir yerleşim ayarlama.
 - Bir inceleme noktası veya yolu belirleme.
 - Müşterinize USB sürücü ile inceleme raporu oluşturarak gönderme.
8. İnceleme tamamlandığında, kamerayı borudan çıkarın ve yayı kelepçeye sabitleyin.

Gelişmiş Seçenekler

Temel ve gelişmiş boru incelemelerine boru segment mesafesi ölçümleri, kameranın LED parlaklığı ayarı veya sonda aktivasyonu dahil olabilir. Dijital raporlama monitörünüzün özelliklerine göre ortam yakalamak ve rapor oluşturmak isteyebilirsiniz.

Not: Ortam yakalamak ve rapor oluşturmakla ilgili talimatlar için dijital raporlama monitörünüzün kılavuzuna bakın.

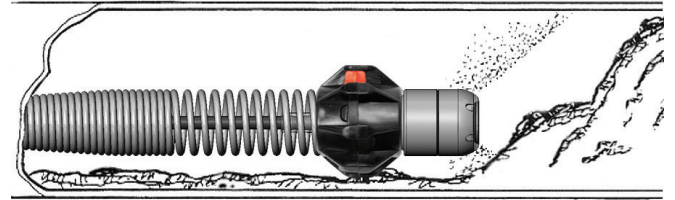
- Boruda daha ilerisini görebilmek için kameranızın LED parlaklığını yükseltmek amacıyla  Parlaklık Tuşuna basın.
- Video tuşu , Otomatik Kayıt tuşu  veya Fotoğraf tuşuna  basarak incelemenin kaydını yakalayın.
- Ölçümlere başlamak istediğiniz noktada sistemi sıfırlamak için Sıfır tuşuna  üç saniye boyunca basılı tutun.
- Entegre 512 Hz sonda ile ilgi alanını belirlemek için RIDGID SeekTech yer belirleme alıcısını kullanın.
- İtme kablosu izini takip ederek boru hattının güzergahını bulmak için verici ile RIDGID SeekTech yer belirleme alıcısını kullanın.

En İyi Uygulamalar

Boru incelemesini kolay ve verimli şekilde gerçekleştirmek için aşağıdaki ipuçları ve önerilere bakın. Bu ipuçlarına uyulduğunda cihazınızın ömrü uzar ve verimi artar ve hasar görmesi önlenir.

- **Kamera sistemini temiz tutmak, itme kablosunun daha kolay itilmesini ve daha uzun mesafelere ulaşmasını sağlamak için borudan su dökün. Boruya bir hortum yerleştirin veya bir musluk açın. Daha net bir görüntü için gerektiğinde su akışını kapatın.**
- Lensin temiz olması için kamera üzerine ince bir sıvı deterjan veya sabun tabakası uygulayın.
- Porselen cihazları incelerken dikkatli olun. Kamera yüzeyini çizebilir.
- Boru girişindeki keskin kısımlar itme kablosunu kesebilir, dolaştırabilir, sıkıştırabilir veya hasar verebilir. İtme kablosuna hasar gelmemesi için boru içine iterken çok dikkatli olun ve bir elinizi daima boru girişine yakın tutun.
- İtme kablosunu kontrol etmek, daha sağlam tutmak ve ellerinizin temiz olması için lastik ve tutma kabiliyeti yüksek eldivenler kullanın. P-kesiti, T, Y veya dirsek kısımlarından kamerayı geçirmek için ani şekilde itin. Bir eğimden geçerken kamerayı yaklaşık 200 mm geri çektikten sonra tek hamlede itin. Gereğinden fazla kuvvet uygulamayın.
- Video görüntüsü itme kablosu boruda geri doğru hareket ederken daha dengeli ve net olur. Boruda bir ilgi alanı bulduğunuzda kamerayı bu alandan ileri ittikten sonra geri çekin.

- İtme kablosunun keskin kenarlarda sürüklenmesi kabloya zarar verebilir. **İtme kablosunu keskin kenarlarda sürüklemeyin ve kabloyu boru girişindeki keskin kenarlarda çekmeyin veya bükmeyin.**
- Tuvalet gibi porselen yüzeylerden iterken, kaplamasını korumak için plastik veya PVC boru kullanın.
- Bazı inceleme koşullarında yay katlanarak kameranın yanlış yönelmesine neden olabilir. İtme kablosu ekranda görünüyorsa bu yayın katlandığı anlamına gelir. İtme kablosunu geri çekin. Gerektiğinde itme kablosunu borudan tamamen çıkarın ve incelemeye baştan başlayın.
- İtme kablosunun katlanmasını önlemek için kabloyu boru içerisinde her seferinde kısa mesafelerde itin. İtme kablosu katlanırsa sıkışabilir veya dolanabilir.
- Boru içindeki engeller veya aşırı birikimler kameraya zarar verebilir veya geri çıkmasını önleyebilir. **Kamerayı engelleri açmak için kullanmayın.**



Boru Kılavuzları

Boru Kılavuzları kamerayı boru içinde hizalar, resim kalitesini iyileştirir ve lensin temiz olmasını sağlar. Kamera sisteminde aşınma ve yırtılmayı önlemek için mümkün olduğunda Boru Kılavuzlarını kullanın.

Kamera ve itme kablosunun boru içinde daha iyi hareket edebilmesi için boru kılavuzları kolayca takılabilir, ayarlanabilir ve çıkarılabilir. Küçük borular, tüpler veya boşluklar için kamera kafası kılavuzu zorlu tesisatlarda kameranın itilmesini sağlar. Daha büyük borular için küre kılavuzlar daha iyi görünürlük ve ışıklandırma için kamerayı hizalar.

12:57:08 PM / 01-21-2017



[0"]

Boru Kılavuzu olmadan

12:56:40 PM / 01-21-2017



[0"]

Boru Kılavuzu ile

Kamera Kafası Kılavuzu Kurulumu

Kamera Kafası Kılavuzu küçük borularda zorlu tesisatlarda kameranın itilmesini sağlar

1. Kamera kafasına kolayca geçene kadar kılavuzun iki yanındaki vidaları gevşetin.
2. Kılavuz sabitlenene kadar vidaları sıkın. Aşırı sıkılmaya dikkat edin.



Küre Kılavuzu Kurulumu

Küre kılavuzlar yaya girerek yerine sabitlenecek şekilde tasarlanmıştır. Çalışma koşullarına bağlı olarak, borunun üst kısmını görebilmek üzere kamera kafasını yukarı kaldırmak için küre kılavuzunu kameranın arkasındaki yaya yerleştirebilirsiniz.

1. Küre kılavuzunun kilidinin açık olduğundan emin olun.
2. Küre kılavuzunu kameraya ve yaya kaydırarak yerleştirin.



3. Küre kılavuzunu yaya sabitlemek için mavi kilitlere basın.
4. Küre kılavuzunu yerine sabitlemek için kırmızı kilitleri mavilerin üzerine kaydırın.



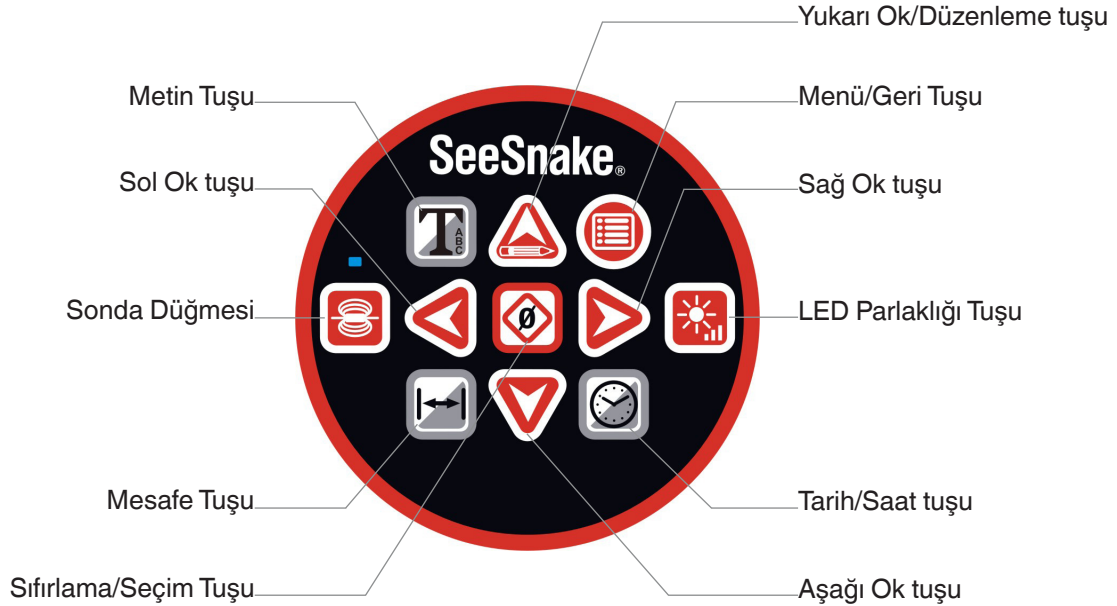
Takılmış



Sökülmüş

BİLDİRİM Küre kılavuzu boruda sıkışırsa yaydan düşebilir. Küre kılavuzunu kaybetmemek ve boruyu tıkamamak için dirençle karşılaştığınızda boru içinde ilerlemek için fazla güç kullanmayın.

Makara Tuş Takımı




Makara Tuş Takımı		
Anahtar		Açıklama
	Menü/Geri Tuşu	Ana Menüyü açın ve menü ve ekranlardan çıkın.
	Sıfırlama/Seçim Tuşu	Vurgulanmış bir menü öğesini seçin veya sistem sıfır noktasını ayarlamak için 3 saniyeden fazla basın. İtme kablosu toplam uzunluğu geçici sıfır noktasını ölçmek için tekrar 1 saniye basın. Toplam uzunluk ölçümüne dönmek için üçüncü kez basın.
	Sonda Düğmesi	Sondayı açar veya kapatır. Açık olduğunda tuş üzerindeki LED yanar.
	LED Parlaklığı Tuşu	Kameradaki LED'lerin parlaklığını kontrol eder. Parlaklık seviyelerini artırmak veya azaltmak için bazın veya bir kez basın ve Ok tuşunu kullanın.
	Yukarı Ok/Düzenleme tuşu	Menü seçenekleri ve metin karakterleri arasında gezinme Vurgulanan metni düzenlemek için basın Ekran metnini düzenleme talimatları için Ekran Metni bölümüne bakın.
	Sol/Sağ Ok Tuşları	Menü seçenekleri ve metin karakterleri arasında gezinme
	Aşağı Ok tuşu	Menü seçenekleri ve metin karakterleri arasında gezinme
	Metin Tuşu*	Ön tanımlı veya özel metni görüntüleme veya gizleme.
	Tarih/Saat tuşu*	İnceleme tarihi ve saatini görüntüleme veya gizleme.
	Mesafe Tuşu*	Entegre sayaç ölçümü görüntüleme veya gizleme.
*Açık olduğunda bu özellik monitörde kaydedilen videoda ve inceleme raporunda görüntülenir.		



Entegre Sayaç

rM200'de entegre bir sayaç bulunur. Entegre sayaç uzatılan itme kablosunun toplam uzunluğunu ölçer.


Entegre sayacın kullanımı zorunlu değildir ancak itme kablosunun hat içinde ne kadar mesafe kat ettiğini takip etmek yararlıdır. Entegre sayaç ayrıca itme kablosunun itme kablosunun toplam uzunluğunu takip ederken boru kafası veya bağlantı noktası gibi belli bir sıfır noktasından uzaklığını da ölçebilir.

Sayaç tuş takımı bulunan rM200'e sahipseniz rM200 üzerindeki Sıfır tuşunu  kullanın. rM200'ünüzde sayaç tuş takımı yoksa monitörün tuş takımı ile entegre sayacı sıfırlayın.

İtme kablosunu entegre tuş takımı ile ölçmek için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Sistemi herhangi bir anda sıfırlamak için Sıfır tuşuna  3 saniyeden uzun süre basın.
2. İnceleme sırasında herhangi bir anda geçici sıfır noktası ayarlamak için Sıfır tuşuna  kısa basın. Ekranda parantez içinde geçici sıfır noktası ölçümü görünür.



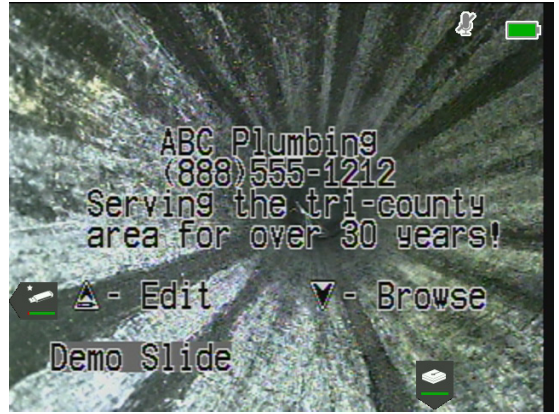
3. Geçici ölçümü iptal edip sistem ölçümüne dönmek için Sıfır tuşuna  bir saniye tekrar basın.

Kayıtlı Ortam Ekran Özellikleri

rM200 tuş takımı ile üç ekran özelliği kontrol edilir. Boru inceleme konumu ve şirketi gibi yazıları girebilir, entegre sayaç ölçümünü gösterebilir veya boru incelemesi tarihi ve saatini gösterebilirsiniz. Bu özellikler sadece boru incelemesinin video kaydı sırasında açılıp kapatılabilir ve video kaydına yazdırılabilir.

Not: Kaydedilen ortam üzerindeki ekran özellikleri monitörün tuş takımı ile kontrol edilemez.

Varsayılan olarak ekran özellikleri kapalıdır. Ekran özellikleri kaydedilen videoda boru incelemesi adresi, mesafesi, tarihi ve saatinin görüntülenmesini isteyen bir müşteriye rapor iletirken kullanışlı olabilir.



Ekran Metni

Makara tuş takımındaki Metin Tuşuna **T** basarak monitör ekranında metin gösterimini açın veya kapatın. Ön tanımlı boru inceleme metninde gezinmek veya inceleme adresi veya irtibat bilgileriniz gibi kullanıcı tanımlı metinler girmek için Ok tuşlarını **◀▶** kullanın.

Ön tanımlı boru inceleme metnini düzenlemek veya özel bir metin oluşturmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Metin tuşu **T** ile metni açın.
2. Ok tuşları **◀▶** ile düzenlemek istediğiniz metnin üzerine gelin.
3. Düzenlemek istediğiniz metin ekrana geldiğinde Yukarı Ok/Düzenle tuşuna **▲** basın.
4. Karakterler arasında gezinmek ve vurgulamak için Ok tuşlarını **◀▶** kullanın.
5. Düzenlemek istediğiniz karakter vurgulandığında Metin tuşu **T** ile karakter seçeneklerini açın.



6. Ok tuşları ile **▲▼◀▶** giriş yaptığınız karakteri vurgulayın ve Sıfır/Seçim tuşu **⊙** ile seçin.
7. Menü/Geri tuşu **⊙** ile kaydederek çıkın.

Not: Makara tuş takımı ve monitör ile ekran metni oluşturulabilir. Ekran metni için monitörün kullanılması önerilir.

Entegre Sayaç Ölçümü

Sayaç tuş takımında Mesafe tuşuna **M** basarak video kaydında entegre sayaç ölçümünü açın veya kapatın. Video kaydında entegre sayaç ölçümünü göstermek için monitörün Video tuşuna **V** basmadan önce Mesafe tuşuna **M** basın.

Entegre sayaç ölçümü doğru değilse itme kablosu uzunluğunun ayarlanması gerekebilir. İtme kablosu uzunluğunu ayarlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Menü/Geri tuşu **⊙** ile rM200 Ana Menüsünü açın.
2. Aşağı Ok tuşu **▼** ile Ayarlar simgesini **⚙** vurgulayın ve Sıfır/Seçim tuşu **⊙** ile Ayarlar menüsünü açın.
3. Aşağı Ok tuşu **▼** ile İtme Kablosu Uzunluğu simgesini **📏** vurgulayın ve Sıfır/Seçim tuşu **⊙** ile İtme Kablosu Uzunluğu ekranını açın.



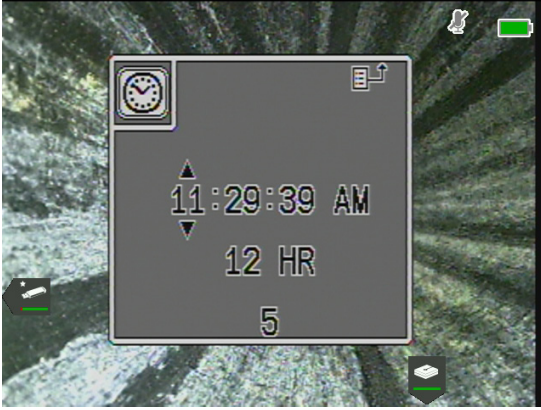
4. Aşağı Ok tuşu **◀▶** ile İtme Kablosu Uzunluğunu değiştirin.

İnceleme Tarihi ve Saati

İnceleme tarihi ve saatini üç farklı şekilde ayarlayabilirsiniz: tarih ve saat, sadece tarih ve sadece saat. Tarih ve saat için Tarih/Saat tuşuna [🕒] bir kez, sadece tarih için iki kez ve sadece saat için üç kez basın. Video kaydında İnceleme tarihi ve saatini göstermek için monitörün Video tuşuna [📹] basmadan önce Tarih/Saat tuşuna [🕒] basın.

Tarih ve saat yanı sıra ayarlanması gerekebilir. Tarih ve saati ayarlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Menü/Geri tuşu [🏠] ile rM200 Ana Menü'sünü açın.
2. Aşağı Ok tuşu [⏴] ile Ayarlar simgesini [⚙️] vurgulayın ve Sıfır/Seçim tuşu [0] ile Ayarlar menüsünü açın.
3. Sol veya Sağ Ok tuşu [⏴] [⏵] ile Saat simgesini [🕒] veya Tarih simgesini [📅] vurgulayın ve Sıfır/Seçim tuşu [0] ile vurgulanan simgenin düzenleme ekranını açın.



4. Zaman ve Tarih ekranında Ok tuşları [⏴] [⏵] ile Tarihi ve Saati değiştirin.


Ana Menü

Ana Menüden ekran metnini değiştirebilir, rM200 bilgilerini görebilir, tarihi, saati, ölçüm birimlerini ve itme kablosu uzunluğunu ayarlayabilirsiniz. Menü/Geri tuşu [🏠] ile rM200 Ana Menü'sünü açın. Ok tuşları ile [⏴] [⏵] Ana Menü üzerine gelin ve Sıfır/Seçim tuşu [0] ile seçenekleri açın.













Düzenle simgesini [📝] seçerek ön tanımlı ve özel metin düzenlemesi yapın. Sayaç tuş takımı ile metnin düzenlenmesi yöntemleri ile ilgili Ekran Metni bölümüne bakın.



Bilgi simgesini  seçerek bilgi ekranını görüntüleyin. Bilgi ekranından kamera modunu (NTSC veya PAL), ürün versiyonu numarasını ve itme kablosunun ilerlediği toplam mesafeyi (makara içinde ve dışında) görüntüleyebilirsiniz.





Ayarlar simgesini  seçerek Ayarlar menüsünü görüntüleyin. Ayarlar menüsünde saat , tarih , ölçüm birimleri  ve itme kablosu uzunluğu  ayarlarını yapabilirsiniz. Ok tuşları ile     menü üzerine gelin ve Sıfır/Seçim tuşu  ile seçenekleri açın.



Not: Saat, tarih ve itme kablosu uzunluğunun nasıl düzenleneceğine dair talimatlar için Entegre Savaş Ölçümü ve İnceleme Tarihi ve Saati bölümlerine bakın.

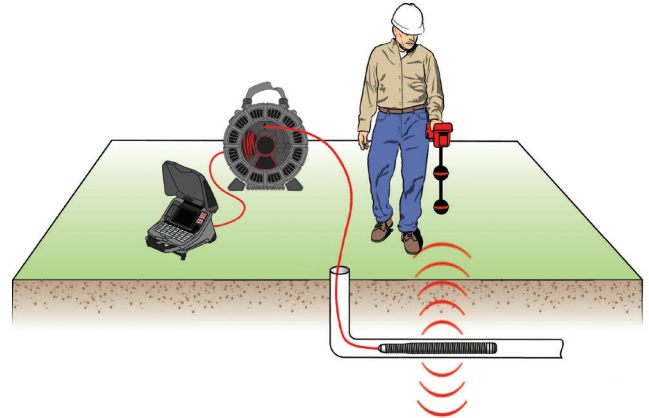
Sondanın Yerinin Bulunması

İnceleme sırasında herhangi bir anda boru içinde bir ilgi alanının yerini bulmak için entegre sondayı kullanabilirsiniz. Sonda yay üzerinde bulunur ve itme kablosu ucu ve kamera arasına yerleştirilir. Sonda RIDGID SeekTech SR-20, SR-24, SR-60, Scout™ veya NaviTrack® II gibi alıcılarla tespit edilebilecek 512 Hz sinyal gönderir.

Sonda tuşu  ile sondayı devreye sokun veya devreden çıkarın. Sonda devrede iken tuş LED'i yanar ve sonda simgesi  gösterilir. 512 Hz sonda sinyali yakalanan video üzerinde görülebilecek parazit çizgilerine neden olabilir.

Sondanın yerini bulmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Alıcıyı açın ve sonda moduna alın.
2. Borunun ne yöne gittiğini görmek için sondanın genel yönünü bulun:
 - Sondayı açın ve itme kablosunu boru içinde 5m'den fazla olmamak üzere itin.
 - Yavaş bir arka alıcı ile görüş alanını tarayın.
3. Sinyal kuvveti alıcı sondayı bulduğu anda en yüksek düzeye çıkar.



Not: Sondanın yerini bulma ile ilgili ek talimatlar için kullandığınız alıcı modelinin kılavuzuna bakın.

İtme Kablosu Hattının Tespiti

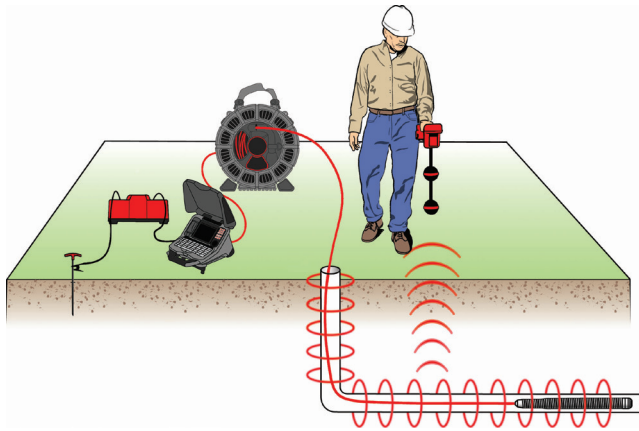
İtme kablosunu hattını izleyerek boru güzergahını tespit edebilirsiniz. Bu özellikle metal ve iletken olmayan boruların incelenmesi için kullanışlıdır. Verici ile itme kablosuna akım göndermek için alıcı-verici kullanarak itme kablosunun hattını izleyin.

İtme kablosu hattını izlemek için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Vericinin zemin ayağını zemine yerleştirin ve vericinin uçlarından birini bağlayın.
2. Diğer ucu da monitörün arkasındaki verici bağlama terminaline bağlayın.



3. Vericiyi açın ve istediğiniz frekansı ayarlayın. En iyi sonuçlar için 33 kHz ve üstü frekanslar kullanın.
4. Alıcıyı açın ve verici ile aynı frekansa ayarlayın.
5. Hattı izleyin.



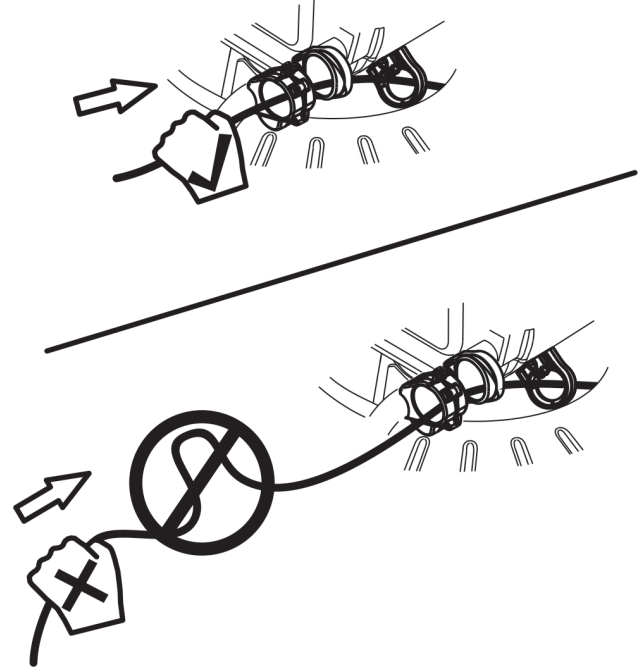
Not: Hat izleme ile ilgili ek talimatlar için kullandığınız alıcı ve verici modelinin kılavuzuna bakın.

Kameranın Borudan Çıkarılması

İnceleme tamamlandıktan sonra itme kablosunu yavaş ve dengeli bir kuvvet uygulayarak borudan çıkarın ve markara geri yerleştirin. Çıkardıktan sonra itme kablosunu kağıt havlu veya bir bezle silin. Mümkünse itme kablosunu temizlemek için borudan su dökmeye devam edin.

Kamera veya itme kablosuna zarar vermemek için çıkarırken aşırı kuvvet uygulamayın. Kamera kafası bir dönüşte takılırsa, kamerayı dönüşten aniden çekebilir veya itme kablosunun kayması için borudan su dökebilirsiniz.

BİLDİRİM rM200'e yakın bir noktadan tutarak markara itme kablosunu kısa kısa geri yerleştirmek için kısa süreli ani kuvvetler uygulayın. Fazla uzun bir kısmı geri itmek veya itme kablosunu zorlamak dolanmasına, kırılmasına veya bükülmesine neden olabilir.



Bağımsız Bileşenler

Kollar ve Yerleştirme Sistemleri

Taşıma Kolu

Taşıma kolu rM200 muhafazasına monte olarak gelir. Taşıma kolu çıkarılabilir ve uyumlu bir dijital raporlama monitörü ile kullanım için yerleştirme kolu ile değiştirilebilir.



CS6x Versa Askısı

CS6x Versa askısı, kolay taşıma için SeeSnake CS6x Versa Wi-Fi özellikli raporlama monitörünü rM200'e monte etmenizi sağlar. CS6x Versa askısının takılmasıyla ilgili talimatlar için 29. sayfaya bakın.



Çekme Kolu

rM200 üzerindeki çekme kolu dört konumda kilitlenebilir. Her konumun kullanım ve manevra kabiliyetini artıran farklı bir amacı vardır.

- Destek olarak kullanmak için orta konum.
- Taşıma sırasında manevra için yukarı konum.
- Kullanım sırasında arka muhafazaya sabit.
- Küçük alanlarda saklama ve merdivenlerden inip çıkarken taşıma için ön muhafazaya sabit.

Çekme kolunu konumlandırmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. rM200 muhafazasını ayaklarına yerleştirin.
2. Kol kilidine basın ve kolu konumlandırın.
3. Kolu yerine kilitlemek için kol kilidini açın.



Depolama Kutusu

Yakında bulundurmak istediğiniz tüm boya kutuları, eldivenler, kartvizitler anahtarlar veya diğer aletleri depolama kutusunda saklayabilirsiniz. rM200 bir depolama kutusu ile gelir. rM200'e maksimum iki (2) depolama kutusu takılabilir.

Not: Depolama kutusunun takılma talimatları için Ek A'ye bakın.



Otomatik Görüntü Düzeltmeli Kamera

Otomatik Görüntü Düzeltmeli Kameraya sahip bir makara kullanıyorsanız, Otomatik Görüntü Düzeltmeli Kamera yatakları ve ağırlığı itme kablosunu boru içinde iterken sallanma etkisi yaratabilir. İtme kablosu sabitken kamera görüntüsü daha hızlı dengelenir.

Otomatik Görüntü Düzeltmeli Kamera sorunların çözümü, onarıma gönderme veya değiştirme amacı ile çıkarılabilir. Kamera kafasının sökülmesi veya takılması ile ilgili talimatlar için Ek C ve D bakın.

Sistem Kablo Tertibatı

Sistem kablo tertibatında aşağıdaki bileşenler bulunur:

- SeeSnake dijital raporlama monitörlerinin bağlanması için sistem konektörü.
- 3 m [10 ft] sistem kablosu.
- Çerçevenin kontak halkası kadranı ve boşluğundan oluşan kontak halkası tertibatı.

rM200'ü temizlemeden önce kontak halkasının boşluğa kilitli **8** olduğundan emin olun. Temizlerken kontak halkası tertibatını ıslatmayın.

BİLDİRİM Kontak halkası kontak pimine hasar gelmesini veya elektrikli iç kısımların ıslanmasını önlemek için kontrol halkası tertibatını kilitli tutun.

Yataklar

r200 sisteminde iki yatak bulunur. Yataklar kablo itilirken makaranın sorunsuz şekilde dönmesine olanak sunar ve itme kablosunu makaraya geri döndürürken direnç sağlar.

Bir yatak rM200 muhafazasına takılır ve ön muhafaza içinde bulunur.



İkinci yatak ise makaraya takılır ve makaranın alt kısmında bulunur. Her bir rM200 modelinde farklı yataklar bulunur. Yataklar kolayca düşebilir. Yatakların yerine başka yatak kullanmayın.

Yatağın Değiştirilmesi

Yatak makaranın alt kısmındadır. D2 serisi makara ile farklı bir yatak gelir. Yatak kirli ve aşınmış olabilir. Temizlemek için ılık su ve hafif bir deterjanla yıkayın.

Yatağı değiştirmek için aşağıdaki adımları izleyin:

1. rM200 Muhafazasını açın.
2. Makarayı rM200 muhafazasından kaldırın ve sayaç tuş takımı aşağı dönük olacak şekilde döndürün.
3. Yatağı değiştirin.
4. Makarayı rM200 muhafazasına geri yerleştirin ve yatağın aşağı ve sayaç tuş takımının yukarı baktığından emin olun.
5. Makaranın yatak içinde serbest şekilde dönmesi için makarayı döndürün.
6. rM200 muhafazasının altı (6) mandalını kilitleyin.

BİLDİRİM Yatak takılı olmadan rM200'ü kullanmayın. Yatak olmadığına itme kablosu hasar görebilir veya kırılabilir.

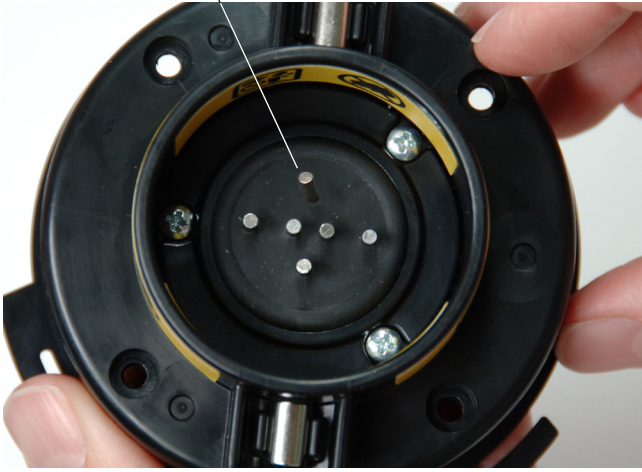


Sistem Kablosunun Çıkarılması

1. Sistem kablosu ile raporlama monitörü bağlantısını kesin ve monitörü yerleştirme sisteminden çıkarın.
2. Sistem kablosunu kablo makarasından çıkarın.
3. rM200 muhafazasının arka kısmında kontak halkasını saat yönü tersine, kilidi açık konuma döndürün 6.
4. Doğrudan çekip çıkarın.

BİLDİRİM Kontak halkası kadranındaki kontak pimlerine **DOKUNMAYIN**. Kontak pimlerine bastırmak kırılmalarına neden olabilir.

Kırık Kontak Pimi



Sistem Kablosunun Takılması

Sistem kablosunu takmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Kontak halkasındaki oku çerçevedeki kilit açma sembolü 6 ile hizalayın ve kontak halkası kadranını kontak halkası boşluğuna itin.
2. Kontak halkası kadranını kilitli konuma 6 döndürün.



3. Sistem kablosunu çerçeve kancasına takın ve kablo çengelini çerçeveye tutturun.
4. Sistem kablosunu kablo makarasına sarın.

Yerleştirme Sistemi

⚠ UYARI

Sistemin yanlış taşınması dijital raporlama monitörünün yerleştirme sisteminden çıkmasına ve eşyalara zarara ve/veya ciddi yaralanmaya neden olabilir.

CS6x Versa'nın rM200 üzerine montajı

1. rM200 üzerindeki kırmızı sürgülü kilitleme içeri doğru itin.
2. CS6x Versa askısını rM200'ün üzerine yerleştirin.



3. CS6x Versa askısını yerine kilitleyecek şekilde sürgülü kilitleri dışarı doğru itin.
4. CS6x Versa'yı rM200'e asın.



Çıkarmak için, askı kilitlerini açmak üzere sürgülü kilitleri içeri doğru itin.

CS65XR'in veya CS12x'in rM200 üzerine montajı

CS65XR'in rM200 üzerine montajı için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Kırmızı düğmeleri CS65XR'in veya CS12x'in desteğini engellemeyecek şekilde rM200 üzerine bastırın.
2. Desteği CS65XR veya CS12x altından açın ve sistemi rM200'ün arka kısmına paralel olacak şekilde tutun. CS65XR'i veya CS12x'i rM200 üzerine yerleştirin.
3. rM200 üzerindeki kırmızı düğmeleri CS65XR veya CS12x yerine kilitlenecek şekilde eski konumuna getirin.



Ön Kapak Kolu

Destek



CS65XR'in veya CS12x'in rM200'den sökülmesi için rM200 üzerindeki kırmızı düğmelere basın ve CS65XR'i veya CS12x'i sökün. Desteği tekrar katlayabilirsiniz.

Bakım ve Destek

Makara Bileşenlerinin Bakımı

Kamera Kafası

Kamera kafası, LED halkası ve safir camı temiz tutmak dışında çok az bakım gerektirir. Kamerayı temizlemek için yumuşak naylon bir fırça, yumuşak deterjan ve bez kullanın.

Kazıma aletleri kamerayı kalıcı olarak çizebilir. LED halkası üzerindeki çizikler kamera performansını minimum düzeyde etkiler.

BİLDİRİM Çizikleri çıkarmak için LED halkasını zımparalamayın. LED halkası zımparalandığında su geçirmez muhafaza hasar görebilir.

Yay

İç parçaları görebilmeniz için yayı uçlarından mümkün olduğunca çekerek uzatın. Kalıntıları temizlemek için yayı ılık su ve hafif deterjanla yıkayın.

İtme Kablosu

İtme kablosunu temiz tutun. İtme kablosunu temizlemek ve kalıntı birikimini azaltmak için her inceleme sonrasında itme kablosu makaraya dönerken bir bezle silin.

İtme kablosunu makaraya geri iterken kabloda kesik veya aşınma olup olmadığını kontrol edin. Dış kablo kılıfı kesilmiş veya aşınmış ise itme kablosunu değiştirin veya onarın.

Temizleme

Hafif temizlik için rM200'ü yumuşak ve nemli bir bezle silin. İstenirse bir dezenfektan kullanılabilir.

rM200 muhafazasını ve makarayı temizlemek için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Hazırlık:
 - rM200 muhafazasını ayakları üzerine yerleştirin ve sistem kablosunu dijital raporlama monitöründen çıkarın. Monitörü Yerleştirme Sisteminden çıkarın.
 - Kontak halkası kadranının kilitli 8 konumunda olduğundan emin olun.
 - Makaranın serbest bir şekilde dönebilmesi için üç itme kablosu kılavuzundan kamerayı itin.
2. Makaranın alt kısmını ılık su ve hafif deterjan ile doldurun ve kiri çıkarmak için makarayı döndürün. Suyu boşaltmak için makara ağzını aşağı eğin.
3. Geniş bir alanda itme kablosunu kılavuzdan ve makaradan tamamen çekip çıkarın. İtme kablosunu makara dışında sarmaya çalışmayın.
4. rM200'ü temizlemek için bir hortum veya basınçlı yıkama kullanın ve makara rM200 muhafazasında iken makarayı boşaltın.
5. rM200 muhafazası ve makaranın alt kısmındaki kontak panosunu tamamen kurutun. Makaraya geri iterken itme kablosunu bir bezle silin.

BİLDİRİM rM200 geriye doğru yatık durumdayken makaraya su doldurmayın. rM200 geriye doğru yatık durumdayken makaraya su doldurulduğunda makaranın alt kısmındaki kontak panosu ıslanabilir.

Yüksek basınçlı su makara içindeki elektronikleri koruyan contaya zarar verebilir.

Sistemin herhangi bir parçasını çözücülerle temizlemek su geçirmezliği etkileyebilir.

Aksesuarlar

Sadece rM200 ile kullanım için özel olarak tasarlanan ve önerilen aksesuarları kullanın. Diğer aletlerle kullanım için tasarlanan aksesuarlar rM200 ile kullanıldığında tehlikeli olabilir.

Aşağıdaki RIDGID ürünleri rM200 ile çalışmak üzere tasarlanmıştır:

- Boru Kılavuz Kiti
- D2 Makara Serisi
- Depolama Kutusu
- Omuz Askısı
- Yerleştirme Kolu
- RIDGID SeekTech veya NaviTrack Alıcıları
- RIDGID SeekTech veya NaviTrack Vericileri
- RIDGID SeeSnake MAXS monitör
- Orijinal RIDGID SeeSnake monitörler

Taşıma ve Saklama

Cihazınızı aşağıdaki noktalara dikkat ederek saklayın ve taşıyın:

- Çocukların ve cihazın kullanım amacını bilmeyen insanların ulaşamayacağı, kilitli bir alanda saklayın.
- Elektrik çarpması riskini azaltmak için kuru bir yere depolayın.
- Radyatör, kalorifer ızgarası, ocak ve ısı üreten diğer ürünler (yükseleticiler dahil) gibi ısı kaynaklarından uzak bir yerde depolayın.
- Saklama sıcaklığı -40°C - 65°C [-40°F ila 149°F] arasında olmalıdır.
- Taşıma sırasında ağır darbelere veya çarpmalara maruz bırakmayın.

Servis ve Onarım

Yanlış servis ve onarım rM200'ün güvenilir kullanımını engeller.

rM200 bakımı ve onarımı RIDGID Bağımsız Servis Merkezi tarafından yapılmalıdır. Cihazın güvenliğini sağlamak için nitelikli onarım sorumlusunun cihazı sadece aynı yedek parçaları kullanarak onardığından emin olun. Aşağıdaki koşullardan herhangi biri gerçekleştiğinde rM200'ü kullanmayın ve servis personeli ile iletişime geçin:

- Cihazın üzerine sıvı dökülmüş veya bir cisim düşmüşse.
- Kullanım talimatlarına uyulmasına rağmen ürün normal şekilde çalışmazsa.
- Cihaz düşürülür veya hasar görürse.
- Cihaz, büyük bir performans değişikliği gösteriyorsa.

Size en yakın RIDGID Bağımsız Servis Merkezi veya servis veya onarım ile ilgili sorularınız için:

- Bulduğunuz bölgedeki RIDGID bayisi ile iletişim kurun.
- www.RIDGID.eu adresini ziyaret edin.
- Ridge Tool Teknik Servis Departmanı ile rtctechservices@emerson.com adresinden veya ABD ve Kanada'da (800) 519-3456 telefon numarasını aramak suretiyle temas kurun.

Elden Çıkarma

rM200 parçaları değerli malzemeler içermektedir ve geri dönüşüme tabi tutulmalıdır. Parçaları geçerli düzenlemelere göre elden çıkarın. Daha fazla bilgi için yerel yetkili atık yönetimi birimi ile iletişim kurun.



AB ülkeleri için: Elektrikli cihazları ev atıkları ile birlikte atmayın!

Atık Elektrikli ve Elektronik Cihazlar için Avrupa Yönergesi 2012/19/EU ve yerel mevzuata uygulanmasına göre, kullanılamayacak durumdaki elektrikli cihazlar ayrı olarak toplanmalı ve çevreye zarar vermeyecek şekilde elden çıkarılmalıdır.

Sorun Giderme		
Sorun	Olası Hata	Çözüm
Video yok	SeeSnake monitöründe güç yok.	Güç kaynağının doğru bağlandığından emin olun.
	Kontak halkası tertibatı bozuk veya bağlantı hatalı.	Tüm hizalama ve bağlantı pimlerini kontrol edin.
		Kontak halkası tertibatının yerleşimini ve pim durumunu kontrol edin.
	SeeSnake sistem kablosu bağlantısı hatalı.	SeeSnake sistem kablosu bağlantısını kontrol edin. Konektörlerin tam olarak takılı olduğundan emin olun.
	Kamera hatalı.	Kamera hatasını ayarlayın. Talimatlar için Ek E'ye bakın.
Sayaç ölçüm yapmıyor.	Eski SeeSnake monitörleri rM200 entegre sayacı ile uyumlu olmayabilir.	Sayaç ölçümleri iş raporlarında görüntülenir ve görüntüleme sırasında monitörde gösterilebilir. Ortam üzerine sayaç ölçümlerinin işlenmesi gerekiyorsa yeni bir monitör gerekebilir.

Ekler

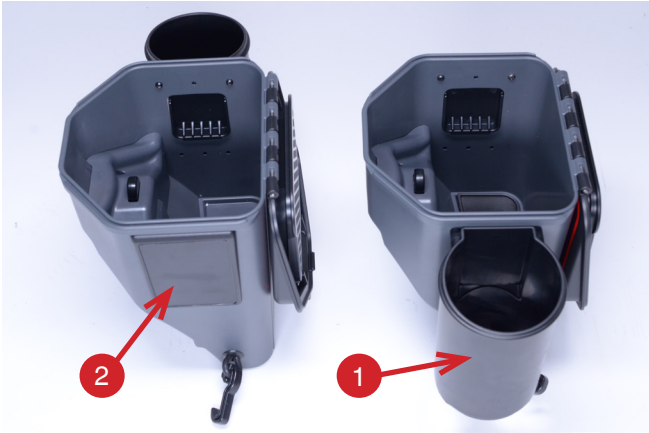
Ek A: Depolama Kutusu Talimatları

Teneke Tutucu Yönü

BİLDİRİM Depolama kutusundaki teneke tutucu çekme kolunu engellememesi için her zaman rM200 muhafazasının ön kısmında olmalıdır.

Teneke tutucusunu yönlendirmek için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Teneke tutucusu (Madde 1) ve değişim plakasını (Madde 2) Phillips tornavida ile depolama kutusunun içinden sökün.



2. Teneke tutucusunu depolama kutusunun diğer tarafına takın ve değişim plakasını yerine vidalayın.

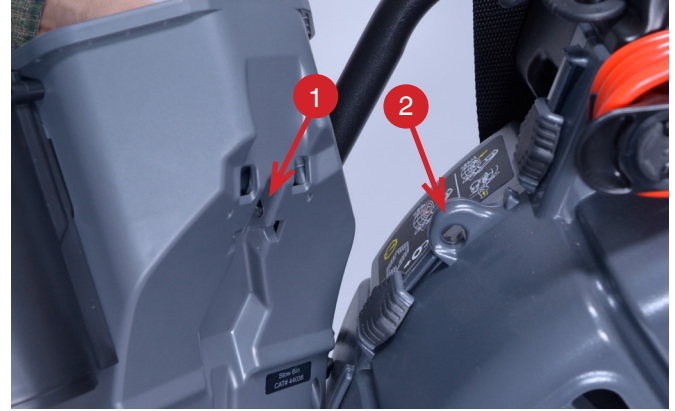
Depolama Kutusu Kurulumu

Depolama kutusunu rM200 muhafazasının üzerine takmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Depolama kutusunun içindeki siyah düğmeye basın.



2. Depolama kutusunun altındaki yivli kısmı (Madde 1) rM200 muhafazası üzerindeki göz ile (Madde 2) hizalayın. İterek yerine yerleştirin.



3. Depolama kutusunu sabitlemek için ön ve arka kancaları çekerek rM200 muhafazası üzerindeki en yakın yive tutturun.



Not: Depolama kutusu ana bölme ve teneke tutucu altına takılabilen iki lastik tapa ile gelir. Teneke tutucusunda da tenekeyi güvenli şekilde tutmak için alt kısımda bir mıknatıs bulunur.

Depolama kutusunu sökmek için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Depolama kutusu kancalarını rM200 ön ve arka muhafazadan çıkarın.
2. Depolama kutusunun içindeki siyah düğmeye basın.
3. Depolama kutusunu rM200 muhafazasından çekin.

WWW.RIDGID.COM

Ridge Tool Company
400 Clark Street
Elyria, Ohio 44035-6001
USA

1-800-474-3443

Ridge Tool Europe NV (RIDGID)
Ondernemerslaan 5428
3800 Sint-Truiden
Belgium

+32 (0)11 598 620

© 2020 Ridge Tool Company. Tüm hakları saklıdır.

Bu kullanım kılavuzundaki bilgilerin tam ve doğru olduğundan emin olmak için her türlü çaba gösterilmiştir. Ridge Tool Firması ve ortakları bu kılavuzda açıklanmış olan donanım ve yazılım veya her ikisinin de teknik özelliklerini herhangi bir bildirimde bulunmadan değiştirme hakkını saklı tutar. Bu ürünle ilgili son güncellemeler ve ek bilgi için www.RIDGID.com sayfasını ziyaret edin. Ürün gelişimi nedeniyle, bu kılavuzda belirtilen fotoğraflar ve diğer sunumlar gerçek ürüne göre farklılık gösterebilir.

RIDGID ve RIDGID logosu, ABD ve diğer ülkelerde tescilli olan Ridge Tool Company ticari markalarıdır. Bu kılavuzda adı geçen diğer tüm tescilli ve tescilli olmayan ticaret markaları ve logoları ilgili sahiplerine aittir. Üçüncü parti ürünlerinin adı sadece bilgi amaçlı olarak verilmiştir ve herhangi bir destekleme ya da tavsiye anlamına gelmemektedir.

Printed in USA

2020/09/30
744-026-519-TR-0B Rev C

RIDGID


EMERSON