

SeeSnake® MAX™

rM200 Serisi

Teknolojisi
TruSense®
ile



Bu kılavuz aşağıdaki
tamburları kapsar:



⚠ 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

SeeSnake rM200 Genel Bakışı

Açıklama	8
Evrensel Özellikler.....	9
Standart Ekipman	9
Sistem Bileşenleri	9
rM200A Açıklaması.....	11
D2A Özellikleri	11
rM200B Açıklaması.....	12
D2B Özellikleri	12

Özel Güvenlik Bilgileri

SeeSnake rM200 Güvenliği.....	13
-------------------------------	----

Kullanım Talimatları

Yerleştirme	14
rM200 Kasasını Açma	14
Tamburun Kurulumu	15
Kamerayı Yönlendirme	15
Görüntülemeye Genel Bakış.....	15
Boru Kılavuzları.....	16

Bağımsız Bileşenler

Tutma Kolları ve Bağlantılar	17
Saklama Kutusu	18
Sistem Kablo Düzeneği	19
Rulman	19

Bağlantı Sistemi

CS6x Versa'yı rM200'e monte etmek.....	21
CS65xr veya CS65xr'i rM200'e monte etme	22

Bakım ve Destek

Temizlik.....	22
Parçaların Bakımı.....	22

Muhafaza	22
Destek	23
Servis ve Onarım	23
İmha Etme	23
Ek	
Ek A: Saklama Kutusu Talimatları	24

*Orijinal talimatların çevirisi – Türkçe

Giriş

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

Yasal Açıklamalar



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



Bu cihaz FCC Kurallarının 15. Bölümüne uymaktadır. 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.



UK Importer
Ridge Tool UK (RIDGID)
44 Baker Street
London W1U 7AL, UK

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 uyararak 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.

DIKKAT

DIKKAT 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 caddelere 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 etkisinden yeken 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 RIDGİD boru temizleme eldivenlerini giyin.** Dönen boru temizleme kablосunu kabloya sarılarak el yaralanmasına yol açabilecek başka eldivenler gibi başka hiçbir şey ile tutmayın. Sadece lateks veya kauçuk eldivenler kullanın. altında RIDGİD 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 kirlere 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 dışarda tutmak için bariyer yerleştirin.

Sayfa 13 ile başlayan ürüne özel ek güvenlik bilgilerine ve uyarılara bakın.

SeeSnake rM200 Genel Bakışı



Açıklama

TruSense® teknolojisine sahip SeeSnake® MAX™ rM200, SeeSnake premium teşhis sistemleri ailesindeki çok yönlü, ergonomik bir kamera makarasıdır.

rM200, D2 tambur serisinden seçtiğiniz tamburlarla birlikte gelir ve iş farklı bir itme kablosu ve kamera kombinasyonu gerektirdiğinde size iş başında esneklik sağlar.

rM200, herhangi bir SeeSnake monitörle kullanılabilir ve rahat taşıma, çalıştırma ve saklama için CS6x Versa®, CS65XR, ve CS12x ile bağlantı kurmak üzere tasarlanmıştır.

Dayanıklılık açısından yoğun bir şekilde test edilen rM200'ün kasası, itme kablonuzun korunmasına yardımcı olarak ekipmanınızın ömrünü uzatır. İtme kablosunun kullanılmadığında kapalı tutulması, çalışma alanlarınızın etrafındaki ve arasındaki yüzeylerin temiz kalmasına da yardımcı olur.

FleXmitter® sonda, borudaki dikkat çekici noktaların bulunmasına yardımcı olur. FleXmitter sondaları, dönüşlerde esnekliğini korurken, kameranın yer altındaki konumunu saptayacak kadar güçlü bir sinyal gönderebilen uzun, güçlü antenlere sahiptir.

rM200'ün kol tertibatı ve tekerlekleri ile taşınması kolaydır. Boya kutusu, eldiven, kartvizit, anahtar veya yakınınızda buldurmak istediğiniz herhangi bir aleti birlikte verilen saklama kutusunda saklayın.

TruSense Teknolojisi Açıklaması

TruSense teknolojisi, kamera kafası ile bağlı bir CSx serisi Wi-Fi özellikli monitör arasında iki yönlü bir iletişim bağlantısı kurar. TruSense, boru içi ortam hakkında kayda değer bilgiler ileten gelişmiş kamera üstü sensörlere sahiptir.

Eklenebilir TruSense Özellikli Sensörler TiltSense™

TiltSense eğim ölçer, kameranın eğim derecesini ölçerek ve Wi-Fi özellikli CSx serisi bir monitörde görüntüleyerek size boru içindeki kameranın açısı hakkında yararlı bir bilgi sunar.

Yüksek Dinamik Aralıklı Görüntü Sensörü

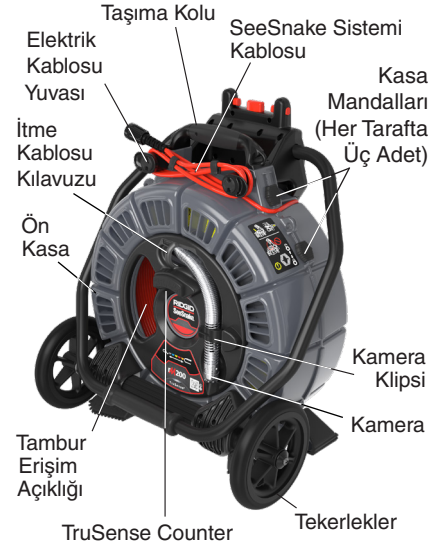
TruSense özellikli yüksek dinamik aralığa (HDR) sahip görüntü sensörü, kameranın dinamik aralığını genişleterek, görünürlüğü azaltmadan aynı görüntüde daha yüksek oranda parlak ve karanlık alanların görüntülenmesine olanak tanır. Sonuç, sorunlu alanları hızlı ve kolay bir şekilde belirlemenizi sağlayan üstün netlik ve ayrıntıdır.

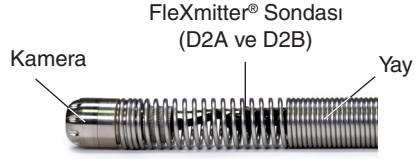
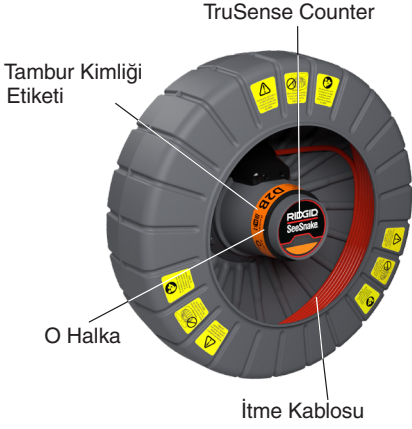
Evrensel Özellikler	
Sistem Kablosu Uzunluğu	3 m [10 fit]
Boyutlar	
Uzunluk	535 mm [21,0 inç]
Derinlik	345 mm [13,6 inç]
Yükseklik	610 mm [24 inç]
Tekerlek Boyutları	
Genişlik	28 mm [1,1 inç]
Çap	173 mm [6,8 inç]
Çekme Kolu Boyutları	
Uzunluk	511 mm [20,1 inç]
Yükseklik	517 mm [20,4 inç]
Saklama Kutusu Boyutları	
Genişlik	239 mm [9,4 inç]
Derinlik	156 mm [6,2 inç]
Yükseklik	282 mm [11,1 inç]
Kullanım Ortamı	
Sıcaklık ‡	-40°C ila 55°C [-40°F ila 131°F]
Depolama sıcaklığı	-40°C ila 65°C [-40°F ila 149°F]
Giriş koruması (monitor hariç)	IPx5
Bağıl nem	Yüzde 5 ila 95
Yükseklik	4.000 m [13.123 fit]
Kamera derinlik derecesi	100 m'ye kadar su geçirmez [328,1 fit]
‡ Kamera zorlu koşullarda çalışabilir, ancak görüntü kalitesinde bazı değişiklikleri söz konusu olabilir.	

Standart Ekipman

- rM200 kasası
- D2 tambur
- Bir (1) saklama kutusu
- Kullanım kılavuzu
- CS6x Versa askı
- Omuz askısı
- Boru kılavuzları

Sistem Bileşenleri





rM200A Açıklaması

rM200A, D2A tamburunun takılı olduğu rM200 kasasından oluşur. 61 m [200 fit] uzunluğunda, orta sertlikte itme kablosu, rM200A'yı çok amaçlı bir boru kontrol sistemi yapar.

rM200A, en çok 38 mm – 101 mm [1,5 inç – 4 inç] çapındaki hatlar için uygundur. 125 mm [5 inç] boru kılavuzu ile kullanıldığında rM200A'nın hat kapasitesi 38 mm – 203 mm [1,5 inç– 8 inç]. Ulaşılabilir itme mesafesi boru koşullarına bağlıdır.

FleXmitter® sondası, rM200A'nın yayına yerleştirilmiştir. Sonda, borudaki sorunların yerini belirlemeye yardımcı olur.

D2A Özellikleri	
Renk Kimliği	Kırmızı
Sistem Ağırlığı	16,7 kg [37 lb]
Tambur Ağırlığı	7,4 kg [16,3 lb]
Tambur Çapı	432 mm [17 inç]
TruSense Kamera	
Tip	Kendinden ayarlı
Uzunluk	26 mm [1 inç]* 37 mm [1,5 inç]*
Çap	25 mm [1 inç]
Işık	6 LED
Sonda	
Tip	FleXmitter®
Frekans	512 Hz
Çözünürlük	640 × 480 piksel
Yay tertibatı	
Tip	Tek
Uzunluk	316 mm [12,4 inç]
İtme kablosu	
Uzunluk	61 m [200 fit]
Çap	7,5 mm [0,3 inç]
Fiberglas merkez çapı	3,5 mm [0,14 inç]
Minimum bükülme yarıçapı	70 mm [2,8 inç]
Boru kapasitesi §	38 mm – 203 mm [1,5 inç – 8 inç]
* Mercekten yaya kadar ölçülmüştür.	
** Mercekten vida dişlerinin sonuna kadar ölçülmüştür.	
§ Gerçek boru kapasitesi, boru koşullarına bağlıdır.	

rM200B Açıklaması

rM200B, D2B tamburu ile takılı olduğu rM200 kasasından oluşur. rM200B'de 50 m [165 fit] uzun, sert itme kablosu ve içine yerleştirilmiş ikinci, daha kısa yay ile daha uzun bir yay bulunur. Çift, iç içe yay, itmek ve uzun hatlar boyunca daha uzağa ulaşmak için gereken sertliği sağlarken rM200B'ye birden fazla dönüş ve geçişte çok daha kolay ilerleme yeteneği sağlar.

rM200B, en çok 51 mm – 101 mm [2 in ç – 4 inç] çapındaki hatlar için uygundur. 125 mm [5 inç] boru kılavuzu ile kullanıldığında rM200B'nin kapasitesi 51 mm – 203 mm [2 inç – 8 inç] olur. Ulaşılabilir itme mesafesi boru koşullarına bağlıdır.

FleXmitter® sonda, rM200B'nin yayına yerleştirilmiştir. Sonda, borudaki sorunların yerini belirlemeye yardımcı olur.

D2B Özellikleri	
Renk Kimliği	Turuncu
Sistem Ağırlığı	18,2 kg [40,2 lb]
Tambur Ağırlığı	8,7 kg [19,2 lb]
Tambur Çapı	432 mm [17 inç]
TruSense Kamera	
Tip	Kendinden ayarlı
Uzunluk	26 mm [1 inç]* 37 mm [1,5 inç]*
Çap	25 mm [1 inç]
Işık	6 LED
Sonda	
Tipi	FleXmitter®
Frekans	512 Hz
Çözünürlük	640 × 480 piksel
Yay düzeneği	
Tipi	Çift, iç içe
Uzunluk	435 mm [17,1 inç]
İtme kablosu	
Uzunluk	50 m [165 fit]
Çap	8,9 mm [0,35 inç]
Fiberglas merkez çapı	4,5 mm [0,18 inç]
Minimum bükülme yarıçapı	89 mm [3,5 inç]
Boru kapasitesi §	51 mm – 203 mm [2 inç – 8 inç]
* Mercekten yaya kadar ölçülmüştür.	
** Mercekten vida dişlerinin sonuna kadar ölçülmüştür.	
§ Gerçek boru kapasitesi, boru koşullarına bağlıdır.	

Özel Güvenlik Bilgileri

⚠ UYARI



Bu bölüm, rM200'e özel önemli güvenlik bilgilerini içerir. Elektrik çarpması, yangın ve/veya ciddi yaralanma riskini azaltmak için ekipmanı kullanmadan önce bu uyarıları dikkatli bir şekilde okuyun.

TÜM UYARILARI VE TALİMATLARI GELECEKTE BAŞVURMAK ÜZERE SAKLAYIN!

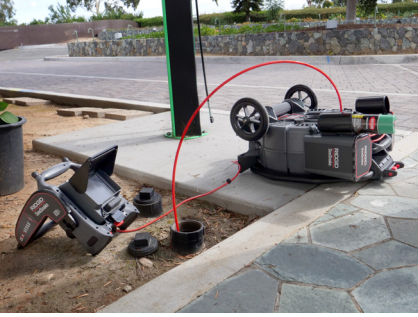
SeeSnake rM200 Güvenliği

- Ekipmanı kullanmadan önce bu kılavuzu, dijital raporlama monitörü kılavuzunu ve kullandığınız diğer tüm ekipmanların talimatlarını okuyup anlayın. Tüm talimatlara uyulmaması, maddi hasar ve/veya ciddi yaralanmalara neden olabilir. Bu kullanım kılavuzunu gelecekte kullanmak üzere ekipmanla birlikte saklayın.
- Ekipmanın suyun içinde kullanılması, elektrik çarpması riskini artırır. Operatör veya ekipman suda duruyorsa sistemi kullanmayın.
- Ekipman, yüksek gerilim koruması ve yalıtımı sağlayacak şekilde tasarlanmamıştır. Yüksek gerilim tehlikesinin olduğu yerde ekipmanı kullanmayın.
- Ekipmanın zarar görmesini önlemek ve yaralanma riskini azaltmak için ekipmanı mekanik darbelerle maruz bırakmayın. Ekipmanın mekanik darbelerle maruz kalması hasar görmesine neden olabilir ve ciddi yaralanma riskini arttırabilir.
- Kanalizasyonlarda, ekipmanı tutarken ve kullanırken daima uygun kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın. Kimyasal maddeler ve bakteriler içerebilecek kanalizasyonları denetlerken, lateks veya lastik eldivenler, koruyucu gözlükler, yüz siperleri ve maskeler gibi uygun koruyucu ekipmanlar kullanın. Kir ve diğer yabancı nesnelere karşı korunmak için daima göz koruması kullanın.

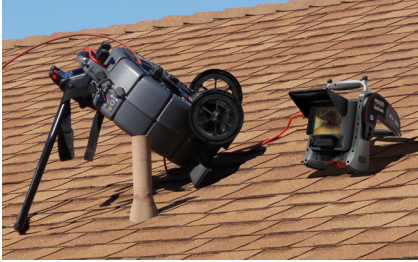
Kullanım Talimatları

Yerleştirme

rM200'ü ve monitörü boru girişinin yakınına yerleştirin, böylece ekranı görüntülerken itme kablosunu hareket ettirebilirsiniz. Kullanım sırasında rM200 kasasının devrilmesini sağlamak için rM200 kutusunu sırt üstü yatırın veya çekme kolunu destek ayağı olarak konumlandırın.



Çatıda, yamaçta veya üstten giriş gerektiren bir yerde inceleme gerçekleştirirken çekme kolunu destek ayağı olarak kullanın.



Not: Tutma kolunun farklı konumlara nasıl kilitleneceğine ilişkin talimatlar için Tutma Kolları ve Bağlantılar bölümüne bakın.

rM200 Kasasını Açma

⚠ DİKKAT

rM200 kasasının mandalını serbest bırakarak açmadan önce kameranın tamburun içinde olduğundan emin olun. Kamera tambur içinde değilse itme kablosu gevşeyebilir ve hasara ya da ciddi yaralanmalara neden olabilir.

UYARI

Kamera, kamera klipsinde saklanırken rM200 kasasını açmayın. Kamerayı tamburun içine sıkıca tutturun.

Tamburu takmak, rulmanı değiştirmek, itme kablosunu geri sarmak, yerleştirme kolunu takmak ve rM200 sisteminin bakımını ve temizliğini yapmak için rM200 kasasını açın.

rM200 kasasını açmak için şu adımları izleyin:

1. Çekme kolunu arka kasaya doğru kilitleyin.

Not: Tutma kolunun nasıl yerleştirileceğine ilişkin talimatlar için Tutma Kolları ve Bağlantılar bölümüne bakın.

2. Saklama kutusunu çıkarın.

Not: Saklama kutusunun nasıl çıkarılacağına ilişkin talimatlar için Ek A'ya bakın.

3. rM200 kasasını arkası üstü yatırın.
4. Kamerayı tambur erişim açıklığından iterek tambura sıkıca tutturun.



5. SeeSnake sistem kablosunu kablo sargısından çıkarın.
6. rM200 kasasının kilidini açmak için altı kasa mandalını da tutma koluna doğru kaydırın.
7. Açmak için tutma kolunu kaldırın.

Tamburun Kurulumu

rM200 kasası, iş farklı bir itme kablosu ve kamera kombinasyonu gerektirdiğinde size tamburu değiştirme olanağı verir.

Tamburu takmak için şu adımları izleyin:

1. rM200 kasasını açın.
2. Tamburu rM200 kasasına yerleştirin.
3. Rulmanın aşağı baktığından ve sayaç tuş takımının yukarı baktığından emin olun.
4. Tamburun yatak üzerinde serbestçe döndüğünden emin olmak için tamburu döndürün.
5. Altı (6) rM200 kasa mandalının tümünü kilitleyin.

UYARI

O halkası kolayca düşebilir. Kullanmadan önce O halkasının doğru şekilde takıldığından emin olun.

Kamerayı Yönlendirme

Kamera tamburun içindeyse kamerayı tambur erişim açıklığından ve itme kablosu kılavuzundan geçirin. Kullanılmadığı zaman kamerayı kamera klipsine sıkıca tutturun.



Görüntülemeye Genel Bakış

Bir boru görüntüleme gerçekleştirmek için herhangi bir SeeSnake monitörünü makaraya bağlayın, sistemi açın, itme kablosunu borudan içeriye itin ve ekranı gözlemleyin.

Medya kaydetme, sondayı tespit etme, itme kablosunu izleme ve rapor sunma gibi ileri görüntüleme seçenekleri için monitörünüz ile birlikte gelen kılavuza başvurun.

Monitöre Bağlanma

Konnektör kılavuzu pimini soketle aynı hizaya getirerek ve konnektörü düz bir şekilde içeri iterek sistem kablosunu monitöre bağlayın.

UYARI

Sadece dış kilitleme manşonunu çevirin. Konnektörü asla bükmeyin

veya kıvrımayın.



Dış Kilitleme Manşonu

Kameranın Geri Çekilmesi

Yavaş, sabit bir kuvvet uygulayarak itme kablosunu borudan çekin ve kısa uzunluklarda tambura geri sarın. İtme kablosunu geri çekerken bir kağıt havluyla veya bezle silin.

UYARI

Aşırı kuvvet uygulamayın ve dik açılarla çekmeyin. Daha uzun olarak geri sarmak veya itme kablosunu zorlamak, düğüm, kıvrılmaya veya kırılmaya neden olabilir.

Boru Kılavuzları

Boru kılavuzları, boruda kamerayı ortalar, görüntü kalitesini artırır ve lensin temiz kalmasına yardımcı olur. Kamera sisteminde yıpranma ve aşınmaları azaltmak için mümkün olduğunda boru kılavuzlarını kullanın.

Daha iyi kamera ve itme kablosu hareketi sağlamak için boru kılavuzları kolayca takılabilir, ayarlanabilir ve çıkarılabilir. Küçük borular, tüpler veya ara boşluklar için kamera kafası kılavuzu, kamerayı inatçı bağlantı parçalarından geçirmeye yardımcı olur. Daha büyük borular için bilye kılavuzları daha iyi görünürlük ve ışık aydınlatması sağlayacak şekilde kamerayı ortalar.

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



[0"]

Boru Kılavuzsuz

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



[0"]

Boru Kılavuzlu

Kamera Kafası Kılavuzu Kurulumu

Daha küçük borularda kamerayı inatçı bağlantı parçalarından geçirmek kamera kafası kılavuzları kullanılabilir.

1. Kılavuz kamera kafasına kolayca kayana kadar, kılavuzun her iki tarafındaki vidaları gevşetin.
2. Kılavuz yerinde sabitlenene kadar vidaları sıkın, ancak aşırı sıkmayın.



Bilye Kılavuz Kurulumu

Bilye kılavuzları, yay üzerinde kayacak ve yerine sabitlenecek şekilde tasarlanmıştır. Çalışma koşullarına bağlı olarak, borunun üst kısmını görüntülemek için kamera kafasını yukarı doğru eğmek üzere kameranın arkasındaki yaya bir bilye kılavuzu yerleştirebilirsiniz.

1. Bilye kılavuzunun kilidinin açık olduğundan emin olun.
2. Bilye kılavuzunu, kameranın üzerinden yayın üzerine kaydırın.



3. Bilye kılavuzunu yaya sabitlemek için mavi kilitlere bastırın.
4. Bilye kılavuzunu yerine sabitlemek için kırmızı kilitleri mavi kilitlerin üzerine kaydırın.



Kilitli



Kilidi açık

DIKKAT Eğer bir bilye kılavuzu boruya takılırsa yaydan düşebilir. Bilye kılavuzlarının kaybolmasını ve borunun tıkanmasını önlemek için direnç hissettiğinizde boruyu aşırı güç kullanarak itmeyin.

Bağımsız Bileşenler

Tutma Kolları ve Bağlantılar

Taşıma Kolu

Taşıma kolu, rM200 kasasına takılı olarak gelir.



CS6x Versa Askı

CS6x Versa askı, SeeSnake CS6x Versa Wi-Fi özellikli raporlama monitörünü kolayca taşımak için rM200'e monte etmenizi sağlar. CS6x Versa askısının bağlanmasıyla ilgili talimatlar için 21. sayfaya bakın.



Çekme Kolu

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

- Destek ayağı olarak kullanım için orta konum.
- Taşıma sırasında manevra yapmak için dik konum.
- Kullanım sırasında kasanın arkasına doğru.
- Küçük alanlarda depolamak ve merdivenlerden inerken veya çıkarken taşımak için kasanın önüne doğru.

Çekme kolunu konumlandırmak için şu adımları izleyin:

1. rM200 kasasını ayakları üzerine yerleştirin.
2. Tutma kolu kilidine basın ve tutma kolunu konumlandırın.
3. Tutma kolunu yerine sabitlemek için tutma kolu kilidini serbest bırakın.



Saklama Kutusu

Saklama kutusu; eldivenler, boya kutusu, kartvizitler, boru anahtarları veya yakınınızda bulundurmak istediğiniz diğer aletler için saklama alanı sağlar. rM200, bir saklama kutusu ile birlikte gelir. rM200'e en fazla iki (2) adet takılabilir.

Not: Saklama kutusunun nasıl takılacağına ilişkin detaylı talimatlar için Ek A'ya bakın.



Sistem Kablo Düzeneği

Sistem kablosu düzeneği aşağıdaki bileşenleri içerir:

- SeeSnake dijital raporlama monitörlerine bağlanmak için sistem konnektörü.
- 3 m [10 fit] sistem kablosu.
- Kontak bileziği kadrانından ve çerçeve üzerindeki kontak bileziği boşluğundan oluşan kontak bileziği tertibatı.

rM200'ü temizlemeden önce, Kontak Bileziği kadrانının 8 kontak bileziği boşluğuna sabitlendiğinden emin olun. Temizlerken kontak bileziği düzeneğini ıslatmaktan kaçının.

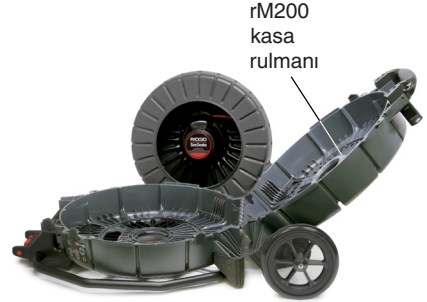
DIKKAT

Kontak bileziği temas pimlerine zarar vermemek veya dahili elektrikli bileşenlerin ıslanmasını önlemek için kontak bileziği düzeneğini kilitli tutun.

Rulman

rM200 sisteminde iki adet rulman bulunmaktadır. Rulmanlar, kabloyu iterken tamburun düzgün bir şekilde dönmesini sağlar ve itme kablosunu tambura geri döndürürken direnç sağlar.

Bir rulman rM200 kasına takılır ve kasanın ön kısmının içinde bulunur.



İkinci rulman tambura takılır ve tamburun alt tarafında bulunur. Her rM200 modelinin farklı bir rulmanı vardır. Rulmanlar düşebilir. Rulmanları değiştirmeyin.

Rulmanın Değiştirilmesi

Rulman, tamburun alt tarafındadır. Her D2 serisi tamburla birlikte farklı bir rulman gelir. Rulman kirlenebilir ve aşınabilir. Temizlemek için ılık su ve hafif bir deterjanla durulayın.

Rulmanı değiştirmek için şu adımları izleyin:

1. rM200 kasasını açın.
2. Tamburu rM200 kasasından kaldırın ve sayaç tuş takımı aşağı bakacak şekilde ters çevirin.
3. Rulmanı değiştirin.
4. Tamburu rM200 kasasına geri koyun ve rulmanın aşağı baktığından ve sayaç tuş takımının yukarı baktığından emin olun.
5. Tamburun yatak üzerinde serbestçe döndüğünden emin olmak için tamburu döndürün.
6. Altı (6) rM200 kasa mandalının tümünü kilitleyin.

DIKKAT RM200'ü rulman takılı olmadan kullanmayın. Rulman eksikse, itme kablosu hasar görebilir veya kırılabilir.

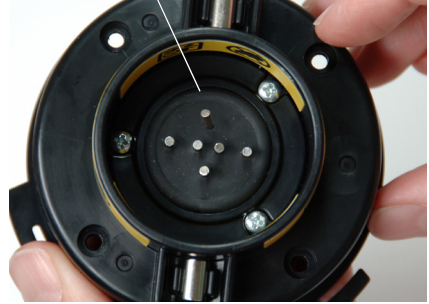


Sistem Kablosunu Çıkarma

1. Sistem kablosunu raporlama monitöründen ayırın ve monitörü bağlantı sisteminden çıkarın.
2. Sistem kablosunu kablo sargısından çıkarın.
3. rM200 kasasının arka tarafında, kontak bileziği kadranını saat yönünün tersine kilit açık 6 konumuna çevirin.
4. Düz bir şekilde dışarı çekin.

DIKKAT Kontak bileziği kadranının içindeki kontak pimlerine dokunmayın. Kontak pimlerine baskı yapılması kırılmalarına neden olabilir.

Kırık Kontak Pimi



Sistem Kablosunu Takma

Sistem kablosunu takmak için şu adımları izleyin:

1. Kontak bileziği kadranındaki oku **8** çerçevedeki kilit açma sembolüyle hizalayın ve kontak bileziği kadranını kontak bileziği boşluğuna yerleştirin.
2. Kontak bileziği kadranını kilitli konuma çevirin **8**.



3. Sistem kablosunu çerçeve kancasına asın ve kablo bağlantısını çerçeveye oturtun.
4. Sistem kablosunu kablo sargılarının etrafına sarın.

Bağlantı Sistemi

⚠ UYARI

Sistemi yanlış taşımak, dijital raporlama monitörünün bağlantı sisteminden ayrılmasına ve maddi hasara ve/veya ciddi yaralanmalara neden olabilir.

CS6x Versa'yı rM200'e monte etmek

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



3. Sürgülü kilitleri dışarı doğru iterek CS6x Versa askısını yerine sabitleyin.
4. CS6x Versa'yı rM200'e asın.



Çıkarmak için, askı kilidini açmak amacıyla sürgülü kilitleri içeri doğru itin.

CS65xr veya CS65XR'i rM200'e monte etme

CS65XR veya CS12x monitörünü rM200'e monte etmek için şu adımları izleyin:

1. Destek çubuğunu engellemeleri için kırmızı sürgülü kilitleri içeri doğru itin.
2. Destek çubuğunu monitörün altından açın ve sistemi rM200'ün arkasına paralel olacak şekilde tutun. Monitörü rM200'ün üzerine yerleştirin.
3. rM200'deki kırmızı kilitleri, monitörü yerine kilitleyecek şekilde sıfırlayın.

Kırmızı sürgülü kilitler



Ön Tutma Kolu

Destek Ayağı



Monitörü rM200'den çıkarmak için rM200'deki kırmızı kilitleri itin ve monitörü çıkarın. Destek çubuğunu katlanmış konumuna geri getirebilirsiniz.

Bakım ve Destek

Temizlik

Sisteminizi bezlerle ve yumuşak naylon bir fırçayla temizleyin. İstenirse hafif bir deterjan veya dezenfektan kullanılabilir. Sistemin herhangi bir parçasını temizlemek için çözücü veya yüksek basınçlı su kullanmayın.

Parçaların Bakımı

Kamera Kafası

Kameradaki çizikler, performansı üzerinde minimum etkiye sahiptir. Çizikleri ortadan kaldırmak için kazıma aletleri kullanmayın veya kamerayı zımparalamayın.

İtme Kablosu

İtme kablosunu tambura geri iterken üzerinde bir bez gezdirin ve kesikler ile aşınmaları gözle kontrol edin. Dış muafazada kesik veya aşınma varsa itme kablosunu değiştirin veya onarın.

Muhafaza

rM200, -40°C ile 65°C [-40°F ile 149°F] arasında kuru ve güvenli bir alanda saklanmalıdır. Ekipmanınızı çocukların ve kullanım amacını bilmeyen kişilerin erişemeyeceği kilitli bir alanda muhafaza edin.

Destek

Sisteminizin kullanımıyla ilgili destek ve ilave bilgi için support.seesnake.com/tr/rm200 sayfasını ziyaret edin.

Servis ve Onarım

Yanlış servis veya onarım, kamera makarasının çalıştırılmasının tehlikeli hâle gelmesine neden olabilir.

Kamera makarasının servis ve onarımı, bir RIDGID Bağımsız Yetkili Servis Merkezinde yapılmalıdır. En yakın servis merkezini bulmak veya servis ya da onarıma ilişkin sorularınızı iletmek için:

- Yerel RIDGID distribütörünüzle iletişime geçin.
- RIDGID.com adresini ziyaret edin.
- rtctechservices@emerson.com adresinden veya ABD ve Kanada'da 1-800-519-3456 numarasından RIDGID Teknik Servis Departmanı'na ulaşın.

İmha Etme

Sistemin parçaları geri dönüştürülebilir değerli maddeler içerebilir. Yerel olarak bulunabilecek geri dönüşümde uzman olan firmalar bulunmaktadır. Bileşenleri geçerli tüm düzenlemelere uygun şekilde imha edin. Daha fazla bilgi için yerel atık yönetimi yetkilisiyle iletişim kurun.



AT Ülkeleri: Elektrikli aletleri ev atıklarıyla birlikte imha etmeyin!

Elektrikli ve Elektronik Aletler için, 2002/96/EC Avrupa Yönergesine ve bunların ulusal yasalara uygulanmasına göre, artık kullanılabilir nitelikte olmayan elektrikli aletler ayrı toplanmalı ve çevresel olarak doğru bir uygulamayla imha edilmelidir.

Bataryanın İmha Edilmesi

AT Ülkeleri: Arızalı veya kullanılmış piller, 2006/66/EEC yönergesine uygun olarak geri dönüştürülmelidir.

Ek

Ek A: Saklama Kutusu Talimatları

Teneke Kutu Oryantasyonu

DIKKAT Saklama kutusundaki kutu tutucu, çekme kolunu engellememesi için rM200 kasaının ön tarafında olmalıdır.

Kutu tutucuyu yönlendirmek için şu adımları izleyin:

1. Kutu tutucuyu (Parça 1) ve yedek plakayı (Parça 2) bir yıldız tornavidayla saklama kutusunun içinden çıkarın.



2. Kutu tutucuyu saklama kutusunun diğer tarafına takın ve değiştirme plakasını yerine vidalayın.

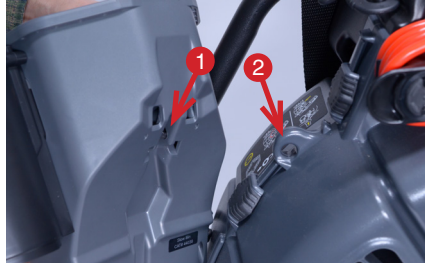
Saklama Kutusunun Takılması

Saklama kutusunu rM200 kasaına takmak için şu adımları izleyin:

1. Saklama kutusunun iç kısmındaki siyah düğmeye basın.



2. Saklama kutusunun (Parça 1) alt tarafındaki oluğu rM200 kasaındaki (Parça 2) delik ile hizalayın. İtin ve yerine oturtun.



3. Saklama kutusunu sabitlemek için ön ve arka kancaları çekip rM200 kasaındaki en yakın oluğa oturtun.



Not: Saklama kutusu, ana bölmenin ve kutu tutucunun altına takılabilen iki lastik tapa ile birlikte gelir. Kutu tutucular ayrıca kutuyu

yerinde güvenli bir şekilde tutmak için alt kısımda bir mıknatıs içerir.

Saklama kutusunu çıkarmak için şu adımları izleyin:

1. rM200'ün ön ve arka kasasındaki saklama kutusu kancalarını açın.
2. Saklama kutusunun iç kısmındaki siyah düğmeye basın.
3. Saklama kutusunu doğrudan rM200 kasasından çekin.

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

© 2022 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.

ABD'de basılmıştır

2022/01/03
744-026-0299-00-0A