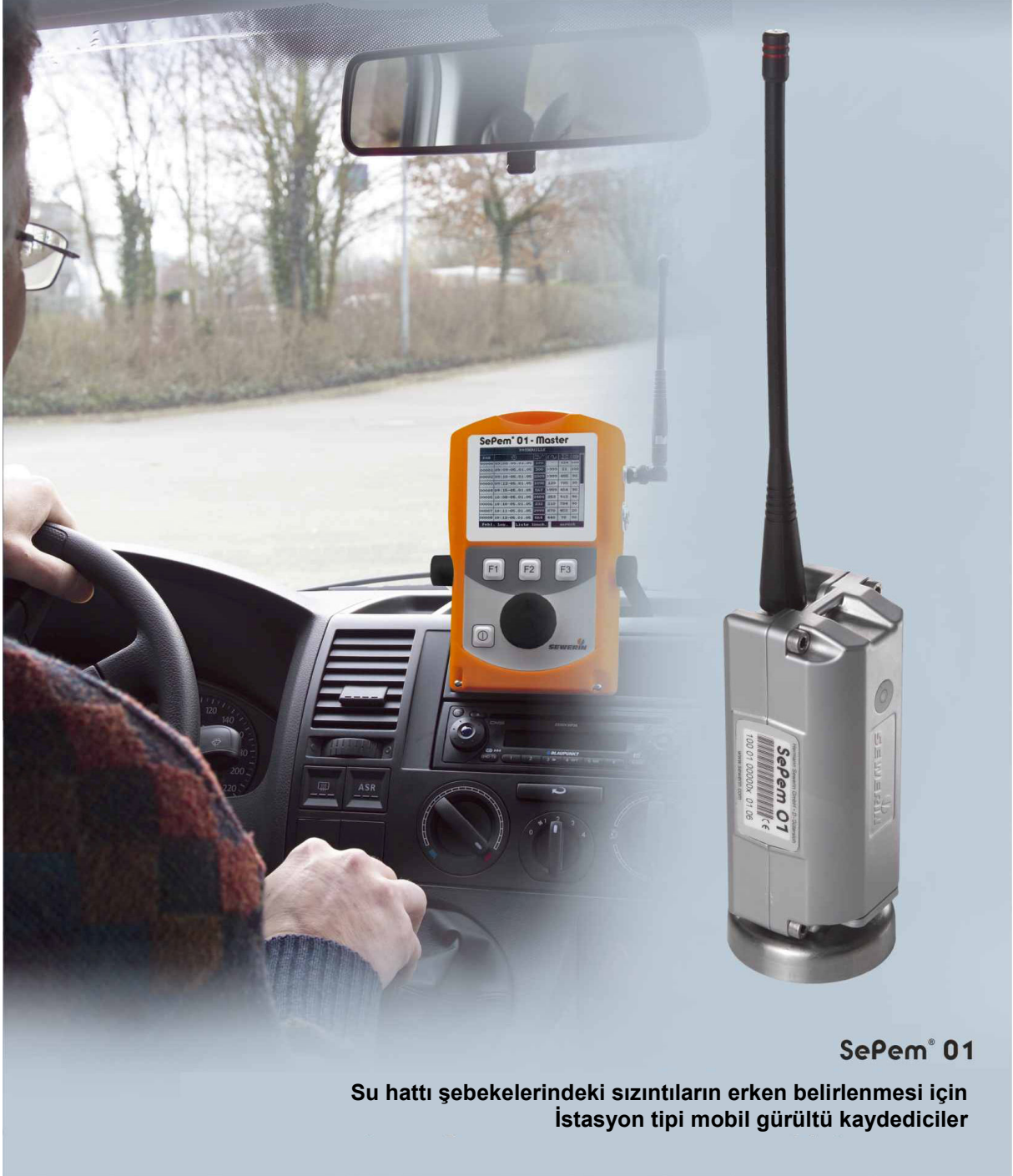




SEWERIN

SePem® 01



SePem® 01

**Su hattı şebekelerindeki sızıntıların erken belirlenmesi için
İstasyon tipi mobil gürültü kaydediciler**

İstasyon tipi kaydetmenin ilkesi

Suyun ne kadar süreyle bir hasar noktasından dışarı doğru aktığı süreç kaynak şebekelerindeki su sızıntılarında yaratılan toplam kaybın üstünde belirgin bir etkiye sahiptir. Buna bağlı olarak sudaki azalma sızıntı sürelerinin anlamlı azalmasını talep etmektedir. Büyüyen şebeke yapılarında sistematik olarak sızıntıların belirlenmesinin geleneksel yöntemlerine ek olarak hareketli gürültü kaydediciler, **SePem® 01** kurulumu sızıntılardan muaf olduğu bir zamanlar kanıtlanmış olan sistem bölümlerinin sürekli olarak gözlemlenmesine faydalı bir alternatifi işaret etmektedir. Bu sebeple, **SePem® 01** kaydediciler vanalara yerleştirilmektedir. Tabii ki, aynı zamanda bunları yer altı yangın musluklarına da bağlamak mümkündür. Enstrümanlar tanımlanan ölçüm sürecinde gürültüleri kaydetmekte olup ek olarak vana kutularından dışarı belirli bir zaman çizelgesi esnasında radyo sinyalleri göndermektedirler. Bu radyo sinyallerinin kabul edilmesi için, ölçüm konumları boyunca tahrik edilirken verileri toplayan **SePem® 01 – Master** uygulanır.

Bu yüzden kaydedicileri yerlerinden çıkarmak veya vana kutularını açmak gerekli değildir. Bu tip veri paketleri geçirilen ölçüm döngüsü hakkındaki en gerekli bilgileri içermektedir. Bu bağlamdaki en belirgin bilgiler asgari gürültü seviyesidir. Artık **SePem® 01** kaydediciler uygun ve sistematik bir çizelgede tekrarlanan bir şekilde okunursa, karşılık gelen asgari seviyeler her konumda karşılaştırılabilir. Herhangi bir sızıntı olmadığı süreç okumalar değişmeyecektir. Ancak bir sızıntı meydana gelirse, kaydedilen asgari gürültü seviyesi derhal yükselecek ve bundan sonra yüksek kalacaktır. Ölçüm konumları boyunca tahrik etmenin tekrar çizelgesine bağlı olarak (ör. haftada bir) sızıntının devamlılık süresi bu kısa zaman süreci ile sınırlandırılacak olup kayıp sadece bir sonraki sistematik araştırma ile tanımlanmayacak – en kötü durumda birkaç yıl içerisinde tanımlanacaktır.

Kurulum değişikliği



SePem® 01 gürültü kaydediciler dikey konumda tutturulabilir bu yüzden örnek olarak menfezlerdeki vanalara monte edilebilirler. Test altındaki tertibata bağlantı her durumda mıknatıs vasıtasıyla gerçekleştirilmektedir.



Alternatif yatay kurulumdur. Bu şekilde uygulama için mıknatıs **SePem® 01**'in uzun tarafına monte edilir. Kurulum yüksekliğindeki elde edilen azalma vana ile kapak arasındaki düşük mesafe durumlarında bile kaydediciyi kurma seçeneğini ortaya çıkarmaktadır. Eksantrik olarak mıknatısın yerleştirilmesi sebebiyle, merkezden uzaklaştırılmış tertibatlarda bile ölçüm noktaları olarak kullanılmaları uygundur.



Programlama seçenekleri

İletişim enstrümanı **SePem® 01 – Master** yenilikçi ve kolay mönü yapısı ile bir yuvarlak tuşun uygulanması sebebiyle en az deneyimli operatörlere bile hızlı ve güvenilir sonuçlar almalarını mümkün kılmaktadır.

SePem® 01 – Master ile **SePem® 01** kaydediciler programlanabilir ve veriler okunabilir. Grafik analizli veya analizsiz olarak seçilebilen üç değişik ölçüm seçeneği mevcuttur.

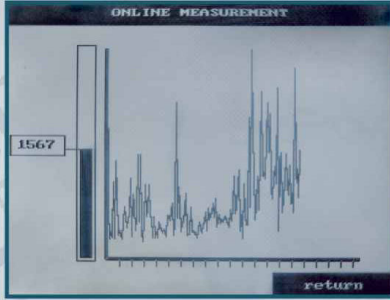
Standart, ölçümlerin programlanacak serbest belirli bir aralıkta alındığı sonsuz bir ölçüm sürecinden meydana gelmektedir. **SePem® 01 – Master** ile verilerin okunmasından önce, kaydedici asgari gürlütlü seviyesini değerlendirir.

İkinci seçenek bir zaman kontrollü ölçüm almak olup, ör. geceleyin 2:00'den 2:30'a kadar 30 dakika için, ve bu her 24 saatte bir tekrarlanacaktır.

Üçüncü olasılık herhangi bir anda alınabilecek tek bir ölçüm olup herhangi bir süreç uzunluğunda olabilir.

Ek olarak bir çevrimiçi ölçüm, seçilen yerin uygun bir ölçüm konumu teşkil edip etmediğine karar vermek amacıyla kaydediciyi kurmadan önce gerçekleştirilebilir.

Sonuçların okunması esnasında bir sızıntının belirtilmesi durumunda, tüm değerlerin bir tam indirimi mümkündür – doğrudan siteden.



Burada gösterilen gibi bir çevrimiçi ölçümle, son montajdan önce bile bir karar verilebilir, eğer imkan dahilinde gündüz esnasında bile sıfır ölçüm elde edilebiliyorsa.

FAB	Time	F1	F2	F3	Return
00000	09:08-05.01.05	100	-	124	100
00001	09:09-05.01.05	200	>999	21	100
00002	09:10-05.01.05	2309	>999	455	90
00003	09:12-05.01.05	1098	120	785	90
00004	09:15-05.01.05	567	>999	454	90
00005	10:08-05.01.05	2484	253	912	90
00006	10:10-05.01.05	232	210	784	90
00007	10:11-05.01.05	2999	870	453	20
00008	10:12-05.01.05	564	440	78	90

Bu tabloda tüm **SePem® 01** verileri ölçüm konumlarını geçerken kronolojik olarak sıralanmıştır.

LOGGER DATA	
Meas. times	100 01 00007
Measurement date	18.02.06
Measurement time	00:00
Measurement duration	1d 00h 00m
Measurement interval	5 min
Typ of measurement	-

Yeni ölçüm talebine bağlı olarak, ölçüm zamanları geniş bir yelpazede tanımlanabilir. Seçilen veriler dahili mantıklarla doğrulanmakta olup düzeltilmeler ihtiyaç duyulduğunda tavsiye edilmektedir.

LOGGER DATA	
Radio times	100 01 00007
Activation time	10:00
Activation duration	2 h
Active repetition time	10 sec
Active days	SO MO TU WE TH FR SA
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Radyo iletim zamanlarının tanımı kaydedicinin mevcut tüketimi için belirgin bir etkiye sahiptir. Enerji tasarrufunda bulunmak ve pilin ömrünü uzatmak için tek günler kapatılabilir, ör. hafta sonları.

Teknik veriler

SePem® 01 – Master

- Yenilikçi mönü kılavuzluğu ile yuvarlak tuş ve yumuşak tuşlarca yenilikçi işlem kavramı
- Esnek taşıma kavramı
- Destek tutamağı
- 4 MB dahili hafıza
- 4 şarj edilebilir veya tek kullanımlık "Mignon" pillerce güç kaynağı
- Doğrudan kablo bağlantısıyla arabadan 12 V kaynaktan çalıştırma
- Şarj edilebilir piller seçildiğinde işletim zamanı asgari 8 saat
- IP 54'e istinaden koruma
- İşletim sıcaklığı: - 10 °C ... + 50 °C
- Depolama sıcaklığı: - 20 °C ... + 70 °C
- Ağırlığı yaklaşık 1.000 gr.
- mm cinsinden boyutları (G x D x Y): 148 x 57 x 205 (tutamakla 253)

SePem® 01

- Rafine yüzeyli sağlam alüminyum dökme kaplama
- Yatay veya dikey kurulum
- 2 mıknatıslı bağlantı M10 vasıtasıyla
- Yatay kurulumdaki yivli kayış eksantrik vanalara sahip vana kutularında da geçerlidir.
- 1/10 mW ile 433 MHz çift yönlü veri radyosu
- Hatalar otomatik olarak düzeltilmektedir, dijital yüksek performans radyo iletimi
- Gömülü Lityum pil vasıtasıyla güç kaynağı
- İşletim zamanı: tipik olarak 5 yıl, günlük radyo beklemede (haftada bir radyo iletimi belirgin olarak daha uzun)
- IP 68'e istinaden koruma
- mm cinsinden boyutları (G x D x Y): 108 x 51 x 50
- mm cinsinden yatay kurulum derinliği: 67
- mm cinsinden dikey kurulum derinliği: 125



RLWA-BI 010442006GB



SEWERIN



Hermann Sewerin GmbH
Robert-Bosch-Straße 3 · 33334 Gütersloh
Phone: + 49 - (0) - 52 41/9 34 - 0
Fax: + 49 - (0) - 52 41/9 34 - 4 44
www.sewerin.com · info@sewerin.com

104828 - 04/06 – Subject to technical changes.