

# Portatif Çoklu Gaz Monitörü

## Model GX-6000

Sertifikasyonlar ve Onaylar: ATEX, IECEx, CE, TIIS



### • Altı adete kadar gaz tespiti

Bu monitör bir seferde altı adete kadar yanıcı gaz, oksijen, hidrojen sülfid, karbon monoksit, diğer toksik gaz, uçucu organik solvent gaz (VOC) ve benzerini tespit etmektedir.

### • Tehlikeli Kimyasalların İstemli Yönetimi

Risk değerlendirmesi zorunlu olan kimyasalların güvenlik yönetimi için mükemmeldir. Birden fazla gaz türü bir ünite ile ölçülebilmektedir ve bu da iş verimliliğini artırmaktadır.

### • Panik Alarmı & Man-down (Adam Düştü) Alarmı\*

Çalışanların güvenliğini korumak için iki yeni fonksiyon.

- Panik alarmı: İnsanların anormallikten haberdar olmaları için alarm manüel olarak çalınmaktadır.
- Man-down Alarmı\*: Belirli bir süre boyunca algılanan bir işlem olmadığında çalışanın etrafındaki kişilerin anormalliği bilmelerini sağlayan otomatik alarm sesi.

• Normalde "man-down alarmı" işlevi KAPALI olarak ayarlanmıştır. Bu işlevi kullanmak için lütfen RIKEN KEIKI ile irtibata geçiniz.

**RIKEN KEIKI Co.,Ltd.**

# Hedef Gazları Çeşitlendirin! Tek cihaz ile altı adete kadar gaz ölçümü!!

## Yanıcı Gaz (HC ya da CH<sub>4</sub>)

### Yeni Seramik Tip

Patlamanın önlenmesi için!

- Tespit aralığı: 0 ila %100 LEL
- 1.: %10 LEL / 2.: %50 LEL

## Hidrojen Sülfid (H<sub>2</sub>S)

### Elektrokimyasal tip

H<sub>2</sub>S zehirlenmesinin önlenmesi için!

Çalışma ortam ölçüm standartlarıyla uyumludur. (yönetim konsantrasyonu 1 ppm).

- Tespit aralığı: 0 ila 30.0 ppm (hizmet aralığı: 100.0 ppm'e)
- 1.: 5.0 ppm / 2.: 30.0 ppm
- TWA: 10.0 ppm/STEL 15.0 ppm

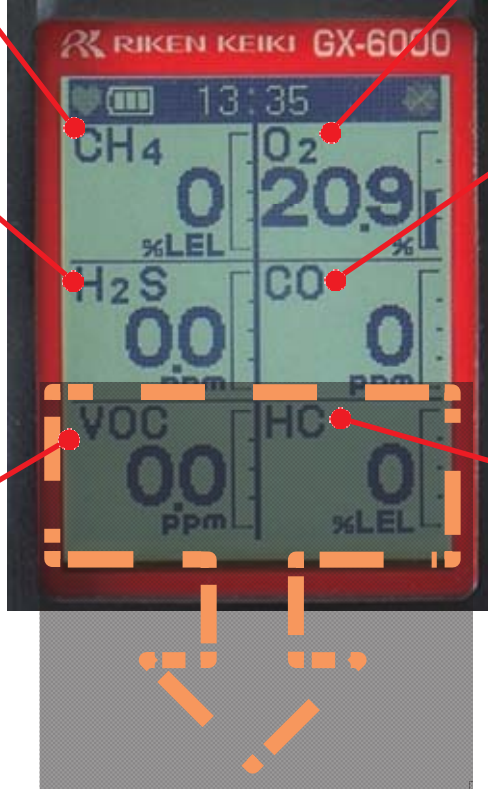
## Örnek:

### Uçucu Organik Bileşen (VOC)

#### PID tip

VOC'nin ve diğer 700 gazın konsantrasyonlarının doğrudan okunması. Çeşitli gaz türlerinin emniyet yönetimi için!

- Tespit aralığı: 0 ila 6000 ppm
- 1.: 400.0 ppm / 2.: 1000 ppm
- Sensör kodu: P2



## Oksijen (O<sub>2</sub>)

### Galvanik hücre tipi

Oksijen yetersizliğinin önlenmesi için!

- Tespit aralığı: 0 ila %25.0 (hizmet aralığı: 40.0 % hacime)
- 1.: 19.5 % hacim / 2.: 23.5 % hacim

## Karbon Monoksit (CO)

### Elektrokimyasal tip

Eksik yanma sebebiyle CO zehirlenmesinin önlenmesi için!

- Tespit aralığı: 0 ila 150 ppm (hizmet aralığı: 500 ppm'e)
- 1.: 25 ppm / 2.: 50 ppm
- TWA: 25 ppm/STEL 200 ppm

## Örnek: Yanıcı Gaz (HC)

### Kızılötesi tipi

Durgun gazdaki yanıcı gazın tespiti için!

% LEL'den %hacime kadar tespit edilebilir.

- Tespit aralığı: 0 ila %100 LEL (hizmet aralığı: 30.0 %hacime)
- 1.: %10 LEL / 2.: %50 LEL
- Sensör kodu: D2

## 11 tip gaz sırası arasından seçim yapın!\*1 (iki tipe kadar)

Tespit edilecek gaz	Tespit aralığı (hizmet aralığı)	1 hane	Alarm ayar noktası değeri				Sensör kodu (5~6)
			1.	2.	TWA	STEL	
• Uçucu organik bileşen (VOC)	0~5000ppb	~5000 : 1ppb 5000~ : 10ppb	5000ppb	10000ppb	—	—	P1
	0~6000ppm	~600.0 : 0.1ppm 600~ : 1ppm	400.0ppm	1000ppm	—	—	P2
	VOC : 0~100ppm	~10ppm : 0.01ppm 10ppm~ : 0.1ppm	5ppm	10ppm	—	—	P3
	Benzen : 0~50ppm		—	—	—	—	
• Kükürt dioksit (SO <sub>2</sub> )	0~99.90ppm	0.05ppm	2.00ppm	5.00ppm	2.00ppm	5.00ppm	E1
• Nitrojen dioksit (NO <sub>2</sub> )	0~20.00ppm	0.05ppm	3.00ppm	6.00ppm	3.00ppm	—	E2
• Hidrojen siyanür (HCN)	0~15.0ppm	0.1ppm	5.0ppm	10.0ppm	—	4.7ppm	E3
• Amonyak (NH <sub>3</sub> )	0~400.0ppm	0.5ppm	25.0ppm	50.0ppm	25.0ppm	35.0ppm	E4
• Klor (Cl <sub>2</sub> )	0~10.00ppm	0.05ppm	0.50ppm	1.00ppm	0.50ppm	1.00ppm	E5
• Yanıcı gaz (HC)	0~%100LEL(~30.0 %hacim)*2	%1LEL(%0.5 hacim)	%10LEL	%50LEL	—	—	D2
• Yanıcı gaz (CH <sub>4</sub> )	0~%100LEL/~100.0 %hacim *2	1%LEL/0.5vol%	10%LEL	50%LEL	—	—	D3
• Karbon dioksit (CO <sub>2</sub> )	0~10.00 % hacim	0.02 %hacim	0.50 %hacim	3.00%hacim	0.50%hacim	3.00 %hacim	D1
• Karbon dioksit (CO <sub>2</sub> )	0~10000ppm	20ppm	5000ppm	—	5000ppm	—	D4

\*1 Özel kombinasyon durumunda kullanımda dikkat edilmesi gerekebilir. Lütfen RIKEN KEIKI ile iletişime geçin.

\*2 %100 LEL ya da daha fazla gaz algılandığında ekran otomatik olarak % hacim olarak değişmektedir.

## ürün Kodu

Seçilen gaz tipleri aşağıda gösterildiği gibi ürün kodlarına dahildir.

### Sensör ile / Sensörsüz seçin.

Sensör	Sensör code
Sensörlü	1(①)is H (HC) ya da M (CH <sub>4</sub> )
Sensörsüz	0

A ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

Yukarıdaki tablodan sensör kodlarını seçin.

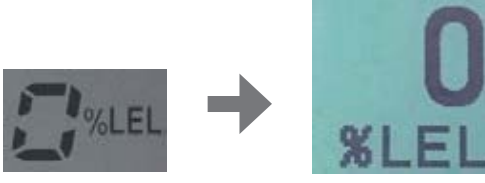
İki tipe kadar

### Güç kaynağını seçin.

Power source	Güç kablosu
Lityum-ion batarya	L
Kuru batarya	D

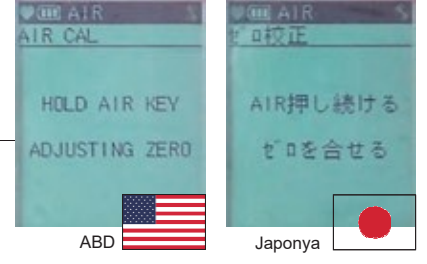
## Tam Noktalı Ekran

Yeni tam nokta gösterimi geleneksele göre daha net ve daha çeşitli gösterimler elde etmiştir.



## Gösterim Dili

İngilizce / Japonca ve diğer 7 dilde gösterim desteklenmektedir



## Panik alarmı fonksiyonu

Panik alarmı, onu tutan kişinin yakındaki insanlardan yardım istemek ya da sorun olması durumunda bilinen anormallikleri bildirmek için manüel olarak alarmı çaldığı bir fonksiyondur.



## Man-down alarm fonksiyonu

GX-6000, onu tutanın hareketini algılamak için bir hareket sensörüne sahiptir. Man-down alarmı, belirli bir süre boyunca herhangi bir algılanan işlem olmadığında alarmı otomatik olarak çalarak cihazın etrafındaki kişilerin anormalliklerini bilmelerini sağlayan bir fonksiyondur.



\* Normalde "man-down alarmı" işlevi KAPALI olarak ayarlanmıştır. Bu fonksiyonu kullanmak için lütfen RIKEN KEIKI ile irtibata geçiniz.

## Ekran ters çevrilmektedir.

Onu tutanın hareketiyle birlikte, ekranın 180 derece olarak otomatik döndürülmesi. Ekran AÇIK/KAPA LI konuma getirilerek sabitlenebilir.



## Ön tarafı aydınlatmak için LED flaş ışığı

Yanıp sönen LED ışık karanlıkta çalışmayı olanaklı kılmaktadır. Sadece düğmeyi basılı tutun. Ekranın arka ışığı karanlıkta iş verimliliğini arttırmaktadır.



Benzen'i seçici olarak, düşük konsantrasyonda tespit edin.

## Yeni 10.0eV PID sensörü & Ön filtre tüpü benzen'i seçici olarak tespit etmeyi olanaklı hale getirmekte!

Benzen kanserin ve diğer hastalıkların riskini arttırmaktadır. 8 saatlik işgünü, 40 saatlik iş haftası sırasında, çalışma odası havasındaki ortalama izin verilen miktar (TLV-TWA) **0.5 ppm**'dir. GX-6000 Benzene Select Mode (Benzen Seçme Modu) benzeni **0.01ppm**'den ölçebilmektedir.

### Ön Filtre Tüpü

- \* RoHS direktifi kimyasal madde içermemektedir.
- \* Çoğu girişim gazlarını daha uzun süre kaldırmaktadır.

Ölçüm zamanı: 45 saniye (20°C ~ 29.9°C'de)

\* Ölçüm süresi sıcaklık tarafından otomatik biçimde belirlenmektedir.



# Ürün Özellikleri

Model	GX-6000
Alarm tipi	Gaz alarm: 2-adımlı alarm, TWA, STEL, OVER (AŞIRI) alarmı Arıza alarmı: sistem hatası, sensör hatası, batarya voltaj düşmesi, kalibrasyon kusuru, azalmış akış. Diğer: Panik alarmı, Man-down alarmı*1
Alarm gösterimi	Gaz alarm çalması: yanıp-sönen lamba, sesli ikaz sürekli modüle sesi, gaz konsantrasyonu gösterimi ve yanıp-sönen alarm detayları, titreşim. Arıza alarm çalması: yanıp-sönen lamba, sesli ikaz açma ve kapatma, görüntülenen arıza detayları Diğer: yanıp-sönen lamba, sesli ikaz sürekli modüle sesi
Uyarı ikaz sesi basıncı	95 dB(A) ya da daha fazla (30 cm) (koruma kapağı ile)
Tespit metodu	Pompa çekme tipi
Çekme debisi	0.45 L/dakika ya da fazlası (açık akış oranı)
Ekran	LCD dijital (tam nokta gösterim)
Gösterim dili	İngilizce / Japonca / Fransızca / İspanyolca / Portekizce / Almanca / İtalyanca / Rusça / Korece
Güç Kaynağı	Lityum-iyon batarya ünitesi ya da kuru batarya ünitesi <Üç adet AA boyutu alkalin batarya*2>
Sürekli çalışma zamanı	Lityum-iyon batarya ünitesi: yaklaşık 14 saat (25°C, tam şarj edilmiş, alarmsız ya da aydınlatma olmaksızın) Kuru batarya ünitesi: yaklaşık 8 saat (25°C, yeni kuru batarya, alarmsız ya da aydınlatma olmaksızın)
Çalışma sıcaklık aralığı	-20 ~ +50 °C
Çalışma bağıl nem aralığı	%95 Bağıl Nemin (RH) altında (yoğuşmasız)
Dış boyut	Yaklaşık 70(G) × 201(Y) × 54(D) mm (projeksiyon kısımları hariç)
Ağırlık	Yaklaşık 500 g (lityum iyon batarya ünitesi kullanılmıştır) / Yaklaşık 450 g (Kuru batarya ünitesi kullanılmıştır)
Koruma düzeyi	IP67 muadili
Patlamaya dayanıklılık sınıfı	Ex ia IIC T4 Ga
Sertifikasyonlar ve onaylar	ATEX patlama karşı koruma yetkilendirmeli, IECEx yetkilendirmeli, CE İşareti onaylı, TIIS patlamaya karşı koruma yetkilendirmeli
Fonksiyon	LCD arka aydınlatma, veri günlük kayıtçısı, pik değer gösterimi, günlük kayıt verisi gösterimi, birçok dil görüntülenmektedir, ekranın döndürülmesi, LED ışık

\*1 Normal olarak man-down alarm fonksiyonu KAPALI'dır. Bu fonksiyonu kullanmak için lütfen RIKEN KEIKI ile iletişime geçin.

\*2 Patlamaya dayanıklılık özelliklerini karşılamak için, Elektrikli Ekipman ve Cihazların Patlamaya Dayanıklı Yapım Uygunluk Sertifikaları bölümünde belirtilmiş olan kuru pilleri kullanın.

## Aksesuarlar

 Lityum-iyon batarya ünitesi ve şarj edici - Ya dar	 Kuru batarya ünitesi ve üç adet AA alkalin batarya	 Koruma kılıfı	 Kemer klipsi	 Konik nozül	 El kayışı	 Koruma filmi (LCD ekran için)	 Filtre*
---	---	--	---	--	--	--	--

\* Sadece VOC sensörü ya da CO<sub>2</sub> sensörü satın alındığında dahil edilmektedir.

## Opsiyonel Aksesuarlar

 Gaz örnekleme probu ve gaz örnekleme hortumu (0.75m/5m/10m/20m/30m)	 Veri günlük kayıtçısı yönetim programı PID listesi ayar programı	 Tüp tutucu	 PID Ön filtre tüpü	<ul style="list-style-type: none"><li>Lityum-iyon batarya ünitesi</li><li>Şarj edici</li><li>Kuru batarya ünitesi</li><li>Üç adet AA boyutu alkalin batarya</li><li>Filtre</li><li>Gaz örnekleme torbası</li><li>Lamba temizleme kiti</li></ul>
--	--	---	---	---

## ★ Distribütör:

# RIKEN KEIKI Co.,Ltd.

2-7-6 Azusawa, Itabashi-ku, Tokyo 174-8744, Japan

Phone : +81-3-3966-1113

Telefax : +81-3-3558-9110

E-mail : [intdept@rikenkeiki.co.jp](mailto:intdept@rikenkeiki.co.jp)

Web site : <http://www.rikenkeiki.co.jp/english>