# ÖLÇÜM SISTEMLERI

Egzoz Gazı Ölçümü – Basınç ve Sızdırmazlık Testi – Sızıntı Tespiti

REMS
for Professionals




Made in Germany

# Connected işlevine sahip elektronik baca gazı ve basınç testi ölçüm cihazı

## Alman kalite ürünü




Korunaklı gaz hazırlama kartuşu

Hızlı filtre değişimi

CONNECTED REMS for Professionals mCon

Bluetooth veya USB üzerinden Connected işlevi

USB-C

Dokunmatik fonksiyonlu 3,5" renkli ekran

Lityum iyon batarya, yaklaşık 8 saat kesintisiz çalışma için

Kompakt yapı, Sağlam gövde

Termal elemana sahip hafif, pratik egzoz gazı sondası

# REMS FG4500 C – Kompakt. Kullanışlı. Hafif. Baca gazı ölçümü için ve basınçlı hava/inört gazla veya suyla basınç testi için üniversal.

- Kompakt, pratik, elektronik baca gazı ölçüm cihazı ve basınç test cihazı, oldukça hafif, tek elle kullanım için, ölçüm cihazı sadece 425 gram.
- EN 50379 bölüm 1 ve 3 uyarınca baca gazı ölçümü.
- Ergonomik tasarlamış tutamağa sahip dayanıklı plastik gövde.
- Darbelere dayanıklı plastikten yapılmış gaz hazırlama kartuşu, gövdeye entegre edilmiş ve dolayısıyla darbelerden korunmuş, büyük izleme pencereli, yoğuşan sıvı haznesinin kolayca temizlenmesi ve filtrelerin hızlı değişimi için hızlı kilitler.
- Sabitleme seti: cihazı sabitlemek için cırtlı bant, örneğin bir boruya veya başka bir profile, asmak için askı gözü, örneğin bir çiviye veya kancaya, güçlü, vidalanabilir bir mıknatıs.
- Giriş ve kumanda ünitesi, modern TFT LCD teknolojisine sahip renkli 3,5" ekran, 89 mm ekran köşegen uzunluğu, 320 × 240 pikseldir.
- Kullanıcı dostu menü yapısı, test işlemlerinde adım adım yol gösterir. İstek üzerine bir işlev başlatılırken anlaşılır kullanım uyarıları gösterilir, içeriğe özgü yardımlarla ve sanal geri bildirimlerle desteklenir..
- Li-Ion teknolojisi. Entegre 3,7 V, 2,7 Ah Li-iyon bataryalı ölçüm cihazı. Hafif ve güçlü. Yaklaşık 8 saat sürekli çalışma için yüksek enerji yoğunluğu.
- Termal elemana sahip hafif, pratik egzoz gazı sondası, sonda borusu Ø 6 mm, 240 mm uzun. Sonda hatlı sonda hortumu, 1,5 metre uzun, son derece esnek, kolay kullanım ve büyük çalışma radyüsü.
- Elektronik baca gazı ölçüm ve basınç testi cihazları FG4500 C ve FG7500 C, çeşitli uygulamalar için sayısız fonksiyonlara sahip, ürün karşılaştırmasına bakın, sayfa 12.
- Ölçüm ve kontrol programlarının sonuçları tarih, saat ve protokol numarası bilgileriyle birlikte seçilen dilde kaydedilir ve dokümantasyon amacıyla yazdırılabilir, kaydedilebilir veya gönderilebilir. Bluetooth ve IR arayüzlü yazıcı, direkt protokol çıktısı, aksesuar olarak.
- Bluetooth veya USB üzerinden Connected işlevi, 28. sayfaya bakın.









Bağlayıcı olmayan fiyat önerisi. Fiyatlara KDV dahil değildir. Fiyatlar 31.12.2026 tarihine kadar geçerlidir. Fiyatları artırma hakkımız saklıdır.



Info

**REMS FG4500 C Set**
Bluetooth veya USB üzerinden Connected işlevine sahip elektronik baca gazı ve basınç testi ölçüm cihazı. Dahili gaz sensörleri $O_2$, CO ve dahili basınç sensörü ≤ 150 hPa/mbar. Gaz hazırlama kartuşu. Sıcaklık sensörlü baca gazı sondası FG4500. 10 adet filtre keçesi FG4500, 5 adet filtre katmanı FG4500, PX/FG basınç hortumu, Ø 5 mm, 1 m uzun, sabitleme seti, USB-A üzerinde USB-C kablosu, voltaj beslemesi/şarj cihazı 100 – 240 V, 50 – 60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A. L-Boxx çanta sistemi ile birlikte.
Ürün no. 610050 R220 € **1.280,–**

Aksesuarlar için 10. – 11. sayfaya bakın.

# Connected işlevine sahip elektronik baca gazı ve basınç testi ölçüm cihazı

## Alman kalite ürünü

CONNECTED

REMS for Professionals mCon

Bluetooth veya USB üzerinden Connected işlevi

Korunaklı gaz hazırlama kartuşu

Hızlı filtre değişimi için yenilikçi geçmeli sistem

Lityum iyon batarya, yaklaşık 8 saat kesintisiz çalışma için

Dokunmatik fonksiyonlu 4,5" renkli ekran

Kompakt yapı, yumuşak saplı sağlam gövde

Termal elemanlı ve baca çekiş sensörlü pratik egzoz gazı sondası

Kombine fiş sistemi

Ana akımı kolayca tespit etmek için LED






# REMS FG7500 C – Kompakt. Kullanışlı. Hafif. Baca gazı ölçümü, basınç testi, sızdırmazlık testi ve gaz tesisatlarında kullanım uygunluğu testi için üniversal.

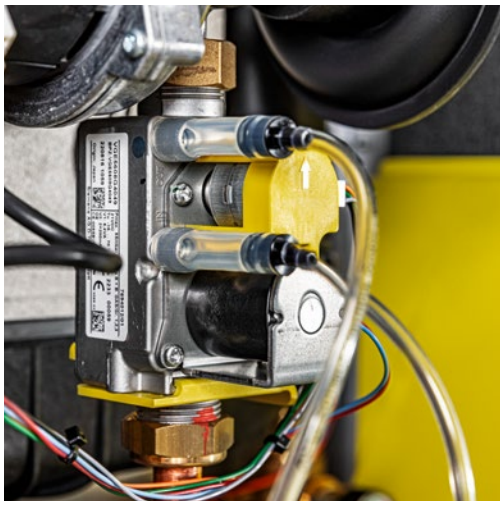
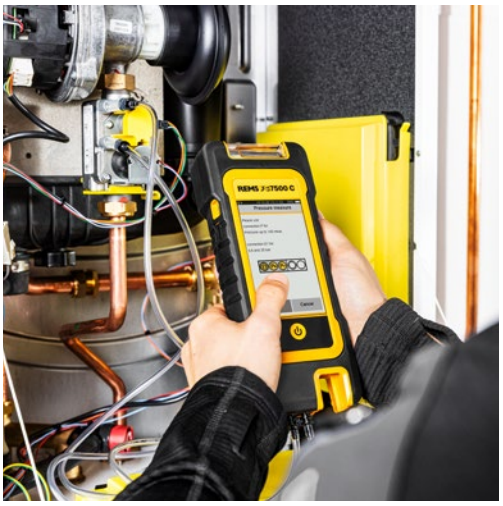
- Aynı anda yapılan baca çekişi ölçümü ve nozül veya yanma odası basıncı ölçümü sayesinde ek bir ölçüme gerek kalmaz.
- Kompakt, pratik, elektronik baca gazı ölçüm cihazı ve basınç test cihazı, oldukça hafif, tek elle kullanım için, ölçüm cihazı sadece 540 gram.
- EN 50379 bölüm 1 ve 2 uyarınca baca gazı ölçümü.
- Ergonomik tasarlamış tutamağa sahip yumuşak saplı, dayanıklı plastik gövde.
- Hızlı değişim gaz hazırlık kartuşu FG7500/FG7700, darbelere dayanıklı plastikten, büyük izleme pencereli, yoğuşan sıvı haznesinin kolayca temizlenmesi ve filtrelerin hızlı değiştirilmesi için yenilikçi geçmeli sistem.
- Giriş ve kumanda ünitesi, modern TFT LCD teknolojisine sahip renkli 4,5" ekran, 114 mm ekran köşegen uzunluğu, 480 × 272 pikseldir.
- Kullanıcı dostu menü yapısı, test işlemlerinde adım adım yol gösterir. İstek üzerine bir işlev başlatılırken anlaşılır kullanım uyarıları gösterilir, içeriğe özgü yardımlarla ve sanal geri bildirimlerle desteklenir.
- 16 dilde 13 farklı ölçüm ve test programı.
- Li-Ion teknolojisi. Entegre 3,7 V, 3,4 Ah Li-iyon bataryalı ölçüm cihazı. Hafif ve güçlü. Yaklaşık 8 saat sürekli çalışma için yüksek enerji yoğunluğu.
- Sıcaklık sensörüne sahip hafif, pratik egzoz gazı sondası, baca çekiş sensörü, sonda borusu Ø 6 mm, 210 mm uzun. Kullanıma hazır olduğunu gösteren yeşil LED. Ana akımı kolayca tespit etmek için sarı LED. Sonda hatlı sonda hortumu, 1,4 m uzun, son derece esnek, hızlı sonda değişimi için kombine geçmeli sistem. Çok delikli veya halka boşluklu özel başlık, aksesuar olarak.
- Basınç ilerleyişinin protokol kaydı için zaman/basınç diyagramı, tüm test dönemi boyunca, sızdırmazlığın daha iyi değerlendirilmesi için.
- Elektronik baca gazı ölçüm ve basınç testi cihazları FG4500 C ve FG7500 C, çeşitli uygulamalar için sayısız fonksiyonlara sahip, ürün karşılaştırmasına bakın, sayfa 12.
- Ölçüm ve kontrol programlarının sonuçları tarih, saat ve protokol numarası bilgileriyle birlikte seçilen dilde kaydedilir ve dokümantasyon amacıyla yazdırılabilir, kaydedilebilir veya gönderilebilir. Bluetooth ve IR arayüzlü yazıcı, direkt protokol çıktısı, aksesuar olarak.
- Bluetooth veya USB üzerinden Connected işlevi, 28. sayfaya bakın.











Bağlayıcı olmayan fiyat önerisi. Fiyatlara KDV dahil değildir. Fiyatlar 31.12.2026 tarihine kadar geçerlidir. Fiyatları artırma hakkımız saklıdır.



Info

**REMS FG7500 C Set**
Bluetooth veya USB üzerinden Connected işlevine sahip elektronik baca gazı ve basınç testi ölçüm cihazı. Dahili gaz sensörleri $O_2$, CO ($H_2$ dengeli) ve dahili basınç sensörü ≤ 150 hPa/mbar. Hızlı değişim gaz hazırlık kartuşu FG7500/FG7700. Baca gazı sondası FG 7500/7700, sıcaklık sensörü, baca çekiş sensörü, ana akım göstergesi. 10 adet filtre keçesi FG7500/FG7700, 5 adet filtre katmanı FG7500/FG7700, PX/FG basınç hortumu, Ø 5 mm, 1 m uzun, USB-A üzerinde Micro-USB kablosu, voltaj beslemesi/şarj cihazı 110 – 240 V, 50 – 60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A. L-Boxx çanta sistemi ile birlikte.
Ürün no. 610060 R220

€ **2.180,–**



Info

**REMS FG7500 NO C Set**
Tıpkı REMS FG7500 C seti gibi (ürün no. 610060), fakat ayrıca dahili NO gaz sensörüne sahip.
Ürün no. 610065 R220

€ **2.700,–**

Aksesuarlar için 10. – 11. sayfaya bakın.

# REMS FG4500 C, FG7500 C aksesuarları



| Açıklama | FG4500 C | FG7500 C | Ürün no. | € |
|---|---|---|---|---|
| **FG4500 egzoz gazı sondası,** sıcaklık sensörüne sahip, sonda borusu Ø 6 mm, 240 mm uzun. Sızdırmazlık ve sabitleme konisi, aletsiz ayarlanabilir ve sabitlenebilir. Sonda hatlı sonda hortumu, 1,5 metre uzun, son derece esnek, kolay kullanım ve büyük çalışma radyüsü. | ● | | 610109 R | **208,00** |
| **FG7500 egzoz gazı sondası,** sıcaklık sensörüne sahip, baca çekiş sensörü, sonda borusu Ø 6 mm, 210 mm uzun. Sızdırmazlık ve sabitleme konisi, aletsiz ayarlanabilir ve sabitlenebilir. Kullanıma hazır olduğunu gösteren yeşil LED. Ana akımı kolayca tespit etmek için sarı LED. Sonda hatlı sonda hortumu, 1,4 m uzun, son derece esnek, hızlı sonda değişimi için kombine geçmeli sistem. | | ● | 610108 R | **406,00** |
| **Çok delikli sonda başlığı FG7500,** baca gazı sondası FG7500 için, baca gazı borusunun tüm kesiti boyunca eşit biçimde gaz alımı için lineer deliklere sahip, baca gazı yolu testi kapsamında temsili CO konsantrasyonu ölçümü için. | | ● | 610113 R | **139,00** |
| **Halka boşluklu sonda başlığı FG7500,** baca gazı sondası FG7500 için, esnek plastikten yapılmış, halka boşluğunda eşit gaz alımını için lineer delikler, $O_2$ konsantrasyonu ölçümü için. | | ● | 610110 R | **139,00** |
| **Sonda hatlı sonda hortumu uzatması FG 7500,** 1,5 m uzun, son derece esnek, kombine geçmeli sistem (fiş, soket) | | ● | 610211 R | **74,60** |
| **Akış ölçüm sondası FG7500/FG7700,** sonda borusu Ø 6 mm, 210 mm uzun. Sızdırmazlık ve sabitleme konisi, aletsiz ayarlanabilir ve sabitlenebilir. Kullanıma hazır olduğunu gösteren yeşil LED. 1,4 m boyunda bağlantı hattı, yuvarlak fişli. Isıtma kontrolü bünyesinde havalandırma kaybını tespit etmek için. | | ● | 610118 R | **453,00** |
| **Yüzey sıcaklığı sensörü FG7500/FG7700,** 1,4 m uzunluğunda bağlantı hattı, yuvarlak fişli. Isıtma kontrolü bünyesinde yüzey sıcaklığı kaybını tespit etmek için. | | ● | 610125 R | **137,00** |
| **Isıtma kontrolü aksesuar paketi FG7500/FG7700,** akış ölçüm sondası FG7500/FG7700, yüzey sıcaklık sensörü FG7500/FG770 | | ● | 610126 R | **530,00** |
| **PX/FG basınç hortumu, Ø 5 mm,** şeffaf, 1 m uzun, bajonet bağlantılı (konektör), silikon manşonlu, gaz ve akış basıncı ölçümü için, basınçlı hava/inört gaz ile ≤ 150 hPa/mbar basınca kadar sızdırmazlık testi için (hava pompası bağlantı parçası, Schrader valfli ≤ 150 hPa/mbar, ürün no. 611123 R, gerekli) | ● | ● | 610106 R | **23,40** |
| **Baca gazı sondası FG4500 flex,** sıcaklık sensörlü, esnek sonda borusu Ø 8 mm, 240 mm uzun. Sızdırmazlık ve sabitleme konisi, aletsiz ayarlanabilir ve sabitlenebilir. Sonda hatlı sonda hortumu, 1,5 metre uzun, son derece esnek, kolay kullanım ve büyük çalışma radyüsü. | ● | | 610201 R | **263,00** |
| **FG7500/FG7700 yanma havası sıcaklık sensörü, 130 mm,** sensör borusu 130 mm uzun, ayarlanabilir sızdırmazlık ve sabitleme konisi, 1,5 m boyunda bağlantı hattı, yuvarlak fişli. Halka boşluğunda yanma havası sıcaklığını ölçmek için. | | ● | 610111 R | **160,00** |
| **FG7500/FG7700 yanma havası sıcaklık sensörü, 300 mm,** sensör borusu 300 mm uzun, ayarlanabilir sızdırmazlık ve sabitleme konisi, 1,5 m boyunda bağlantı hattı, yuvarlak fişli. Halka boşluğunda yanma havası sıcaklığını ölçmek için. | | ● | 610325 R | **170,00** |
| **Elektronik ortam havası sıcaklık sensörü FG7500/FG7700,** yuvarlak fişli, ortam havası sıcaklığı ölçümü için | | ● | 610114 R | **84,50** |



Bağlayıcı olmayan fiyat önerisi. Fiyatlara KDV dahil değildir. Fiyatlar 31.12.2026 tarihine kadar geçerlidir. Fiyatları artırma hakkımız saklıdır.

# REMS FG4500 C, FG7500 C aksesuarları



| Açıklama | FG4500 C | FG7500 C | Ürün no. | € |
|---|---|---|---|---|
| **Hızlı değişim gaz hazırlık kartuşu FG7500/FG7700,** filtre FG7500/FG7700, filtre keçesi FG7500/FG7700 ve filtre diski FG7500/FG7700, ölçümden önce baca gazının temizlenmesi/ filtrelenmesi ve kurutulması için | | ● | 610138 R | **76,30** |
| **Filtre seti FG4500,** 10 adet filtre keçesi FG4500 ve 5 adet filtre diski FG4500 | ● | | 610146 R | **12,90** |
| **Filtre seti FG7500/FG7700,**10 adet filtre keçesi FG7500/ FG7700 ve 5 adet filtre diski FG7500/FG7700 | | ● | 610136 R | **13,70** |
| **Filtre FG7500/FG7700,** filtre keçesi FG7500/FG7700 ve filtre diski FG7500/FG7700, yüksek filtre performansı için | | ● | 610215 R | **10,80** |
| **Filtre FG7500/FG7700 S,** çifte filtre keçesi FG7500/FG7700, filtre diski FG7500/FG7700 ve Vyon filtre diski, yüksek filtre performansı için, özellikle katı yakıtlar için | | ● | 610203 R | **14,80** |
| **Filtre FG7500/FG7700 NOx,** filtre keçesi FG7500/FG7700, filtre diski FG7500/FG7700, gaz filtre malzemesi NOx ve Vyon filtre diski, cihaz sensörünü korumak amacıyla azot oksitleri azaltır, özellikle kulesiz termik santrallerde ölçüm için | | ● | 610204 R | **15,10** |
| **Aksesuar paketi FG7500/FG7700 NOx/S,**, 1 Stück hızlı değişim gaz hazırlık kartuşu FG7500/FG7700, 2 adet filtre FG7500/FG7700 NOx, 2 adet filtre FG7500/FG7700 S | | ● | 610245 R | **117,00** |
| **Sızdırmazlık testi aksesuar paketi ≤ 150 hPa/mbar**, DN 5 hızlı kaplini R ½" AG adaptörü, G 2" IG tek borulu sayaç başlığı (DN 25 için), Schrader valfli hava pompası bağlantı parçası, ≤ 150 hPa/mbar, manuel hava pompası ≤ 0,4 MPa/ 4 bar, PX/FG basınç hortumu, Ø 5 mm Basınç ve sızdırmazlık testi ≤ 150 hPa/150 mbar için ve gaz tesisatlarında kullanım uygunluğu testi için. | | ● | 610128 R | **359,00** |
| **Basınç testi aksesuar paketi ≤ 0,35 MPa/3,5 bar**, elektronik basınç sensörü ≤ 0,35 MPa/3,5 bar, DN 5 hızlı kaplini R ½" AG adaptörü, G 2" IG tek borulu sayaç başlığı (DN 25 için), manuel hava pompası ≤ 0,4 MPa/4 bar. Basınç ve sızdırmazlık testi, basınçlı havayla/inört gazla ≤ 0,35 MPa/3,5 bar | | ● | 610130 R | **468,00** |
| **Basınç testi aksesuar paketi ≤ 2,5 MPa/25 bar**, elektronik basınç sensörü ≤ 2,5 MPa/25 bar, Schrader valfli hava pompası bağlantı parçası, ≤ 0,4 MPa/4 bar, DN 5 hızlı kaplini R ½" AG adaptörü, G 2" IG tek borulu sayaç başlığı (DN 25 için), manuel hava pompası ≤ 0,4 MPa/4 bar. Basınçlı havayla/inört gazla ≤ 0,4 MPa/4 bar veya sıvıyla ≤ 2,5 MPa/25 bar basınç ve sızdırmazlık testi için. | | ● | 610185 R | **810,00** |
| **Aksesuar paketi 4/8-Pascal ölçümü FG7500/FG7700**, elektronik basınç sensörü ≤ 5 hPa/mbar, 2 adet kapiler sonda, ID 1 mm, 3 m uzun, DN 3 geçmeli kaplin (soket), mıknatıs lastik Ø 40 mm. 4 veya 8 Pascal ölçümü için, mekan havasını emen sistemlerl birlikte ocaklarda güvenlik ölçümü, örneğin aspiratörler, havalandırma sistemleri. | | ● | 610324 R | **399,00** |
| **Voltaj beslemesi/şarj cihazı 110 – 240 V, 50 – 60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A**, Li-iyon 3,7 V batarya yerine kablolu işletim için, kablosuz | ● | ● | 610182 R220 | **23,40** |
| **L-Boxx sistem çantası**, yerleştirme gözleri ile birlikte | ● | ● | 610900 R | **164,00** |
| **REMS BTLE IR**, analiz, ölçüm ve test sonuçlarının protokol olarak yazdırmak için yazıcı, Bluetooth ve IR arayüzle, 1 adet kağıt rulo, 4 adet 1,5 V, AA, LR6 tipi pil | ● | ● | 611100 R | **340,00** |
| **BTLE IR kağıt rulosu,** 5'li paket | ● | ● | 611137 R | **34,10** |

Basınç ve sızıntı testiyle ilgili diğer aksesuarlar için bkz. sayfa 26 – 27

# Urün karşılaştırması REMS FG4500 C, FG7500 C

| Fonksiyonlar/uygulamalar | | FG4500 C | FG7500 C<br>FG 7500 NO C |
|---|---|---|---|
| Entegre ana akım aramalı dijital egzoz gazı ölçüm sondası | | – | ● |
| Yanan hava sıcaklığı-10 – 100°C, okuma doğruluğu 0,1°C | | ● | ● |
| Baca gazı sıcaklığı 0 – 600°C, okuma doğruluğu 0,1°C < 100°C veya 1,0°C > 100°C | | ● | ● |
| $O_2$ ölçümü ≤ %25 | | ● | ● |
| CO ölçümü ≤ 8000 ppm | | ● | ● |
| CO ölçümü ≤ 8000 ppm, $H_2$ dengeli | | – | ● |
| NO ölçümü (NOx) ≤ 2000 ppm – sadece REMS FG7500 NO C | | – | ● |
| CO ölçümü ≤ 30000 ppm | | – | ● |
| Çekiş ölçümü | -50 – 200 Pa, okuma doğruluğu 0,1 Pa<br>-500 – 500 Pa, okuma doğruluğu 0,1 Pa | ●<br>– | ●<br>● |
| Basınç ölçümü ≤ 160 hPa/mbar, okuma doğruluğu 0,01 hPa ≤ 100 hPa veya 0,1 hPa > 100 hPa | | ● | ● |
| CO aşırı yük koruması | | – | ● |
| $O_2$ halka boşluğu ölçümü – halka boşluğu sonda başlığı aksesuarı FG7500 (ürün no. 610110) gerekli | | – | ■ |
| İs sayısı ve kazan sıcaklığı için giriş bloğu | | ● | ● |
| Kalan $O_2$ oranını esas alan referans değer hesaplaması | | – | ● |
| Gösterge ve çıktı birimleri: ppm, mg/Nm³, mg/Nm³@$O_2$, mg/kWh@$O_2$, mg/MJ@$O_2$ | | – | ● |
| Çiğlenme noktası hesaplaması, baca gazı kaybı qA, kalorik cihazların ateşleme verimi η | | ● | ● |
| Baca gazı analizi | | ● | ● |
| CO oda havası ölçümü | | ● | ● |
| Baca gazı analizi 2 kademeli (min./maks. değerler), örneğin 2 kademeli kazanların ölçümü (tam yük/kısmi yük) | | – | ● |
| Standart baca gazı analizi, baca gazı kaybı qA, kalorik cihazların ateşleme verimi η dahil | | – | ● |
| O2 referans değer seçimiyle baca gazı analizi | | – | ● |
| Baca gazı analizi ortalama değeri, baca gazı kaybı qA, kalorik cihazların ateşleme verimi η dahil, süre ayarlanabilir 0,5 – 15 dakika | | – | ● |
| Hızlı baca gazı analizi, TG gazı sıcaklığı dahil, baca çekişi Pz, $O_2$, toksik gazlar, yakıt hesaplaması olmadan | | – | ● |
| Baca gazı analizi, sadece gaz, $O_2$, toksik gazlar, yakıt hesaplaması olmadan | | – | ● |
| Baca gazı analizi, Federal Emisyon Koruma tüzüğüne göre[2], 3 dakika ortalama değer | | – | ● |
| Isıtma kontrolü – ısıtma kontrolü aksesuar paketi FG7500/FG7700 (ürün no. 610126 R) gerekli | | – | ■ |
| Sistem sızdırmazlık testi (cihazın kendi kendine testi) | | | ● |
| Gaz tesisatlarının kullanım uygunluğu testi, DVGW-TRGI 2018 uyarınca [1] | | – | ● |
| Basınçlı hava/inört gaz ile basınç testi | ≤ 150 hPa/mbar<br>≤ 0,4 MPa/4 bar | ●<br>○ | ●<br>○ |
| Su/sıvı ile basınç testi | ≤ 2,5 MPa/25 bar | □ | □ |
| Boru hattı sistemlerinde basınçlı hava/inört gaz ile sızdırmazlık testi/yük testi | ≤ 150 hPa/mbar<br>≤ 0,4 MPa/4 bar | –<br>– | ●<br>○ |
| Boru hattı sistemlerinde su/sıvı ile basınç ve sızdırmazlık testi | ≤ 2,5 MPa/25 bar | – | □ |
| Fark basıncı ölçümü | | – | ● |
| 4 veya 8 Pascal ölçümü – 4/8 Pascal ölçümü aksesuar paketi FG7500/FG7700 (ürün no. 610324 R) gerekli | | – | ■ |
| Basınç ilerleyişinin protokol kaydı için zaman/basınç diyagramı | | ● | ● |
| 3'lü diyagram, eş zamanlı diyagram gösterge: TG gazı sıcaklığı, karbonmonoksit CO, hacmen %0 oksijen CO-0 esas alındığında belirlenen karbonmonoksit ortanı | | – | ● |
| PC veya notebook üzerinden yeni aygıt yazılımı sürümlerinin indirilmesi ve kurulması | | ● | ● |
| REMS mCon App ile Bluetooth üzerinden Connected işlevi (bkz. sayfa 29) | | ● | ● |
| REMS PC yazılımı PC200P ile USB üzerinden Connected işlevi (bkz. sayfa 29) | | ● | ● |

● teslimat kapsamına dahil ■ aksesuar gerekli ○ ilave elektronik basınç sensörü ≤ 0,35 MPa/3,5 bar oder ≤ 2,5 MPa/25 bar ile mümkün
□ ilave elektronik basınç sensörü ≤ 2,5 MPa/25 bar ile mümkün – mümkün değil

[1] Alman Gaz ve Su Sektörü Birliğinin (DVGW) "DVGW-TRGI 2018, Gaz Tesisatları İçin Teknik Kurallar – DVGW İş Sayfası G 600" teknik kuralları.
[2] Orta boy ateşleme sistemlerinden havaya verilen belirli zararlı maddelerin emisyonunu sınırlamayla ilgili Avrupa Parlamentosunun ve Avrupa Kurulunun 25 Kasım 2015 tarihli ve 2015/ 2193 sayılı AB direktifi. Federal Almanya Cumhuriyetinin Federal Emisyon Koruma Tüzüğü, 2025/2193 sayılı AB direktifini yerine getirmek için "Federal Emisyon Koruma Yasasının uygulanmasına yönelik kırkdördüncü tüzük – Orta boy ateşleme, gaz türbini ve içten yanmalı motor sistemleri hakkında tüzük"


REMS PX4500 C
Main menu
Switch off
Switch instrument off
Customers
Select and edit installation records
Pressure
Basic Pressure measurements
Universal test
Tightness tests with free parameter definitions
Tightness Test
P-Start >160 mbar
P-diff --- mbar
p 134,9 mbar
t 00:59 min
CONTINUE
CANCEL
REMS PJ-TDX C
REMS FG4500 C
Main menu
Switch off
Switch instrument off
Customers/systems
Select, edit system datasets
Flue gas
Flue gas analysis
CO ambient
Measure CO ambient concentration
REMS FG7500 C
REMS
for Professionals
Flue gas
Pressure
Check lists
Customers
Data memory
Quick menu
Settings
Info/Manual
KRXX-0001
REMS Detect GS4
REMS Detect GS3
REMS Detect GS3

# Connected işlevine sahip elektronik basınç ve sızdırmazlık test ölçüm cihazı

## Alman kalite ürünü

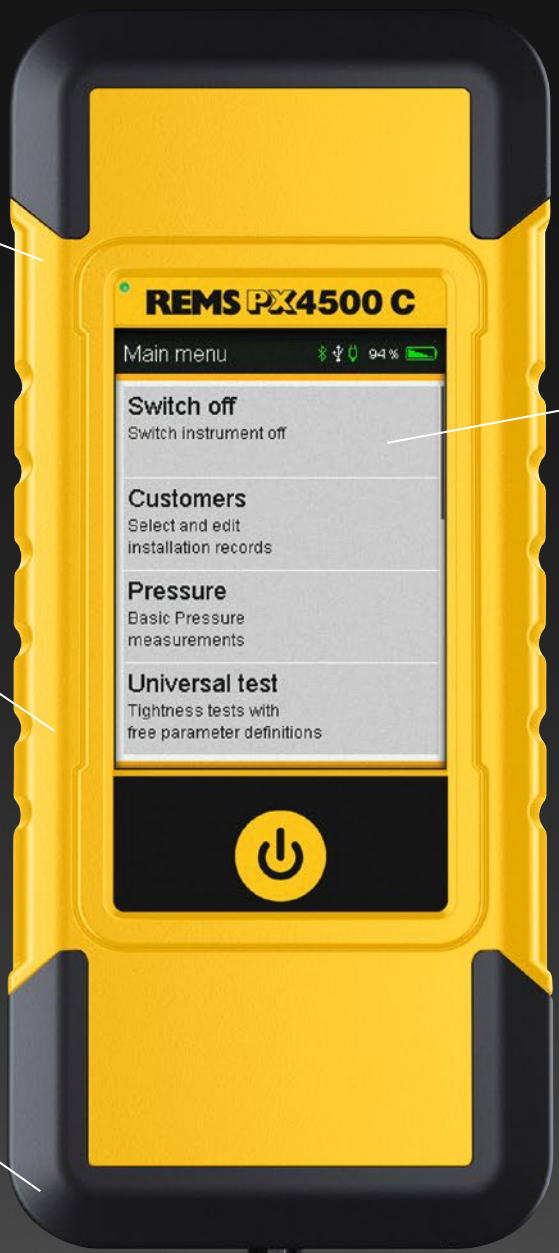
Bluetooth veya USB üzerinden Connected işlevi

USB-C

Dokunmatik fonksiyonlu 3,5" renkli ekran

Lityum iyon batarya, yaklaşık 10 saat kesintisiz çalışma için

Kompakt yapı, Sağlam gövde






Basınçlı hava, gaz, su basıncı testi için elektronik ≤ 2,5 MPa/25 bar basınç sensörü

Schrader valfli hava pompası bağlantı parçası

# REMS PX4500 C – kompakt, pratik, hafif. Basınç ve sızdırmazlık testleri için üniversal.

- Kompakt, pratik, elektronik basınç ve kaçak test cihazı, oldukça hafif, tek elle kullanım için, ölçüm cihazı sadece 345 gram.
- Ergonomik tasarlamış tutamağa sahip dayanıklı plastik gövde.
- Sabitleme seti: cihazı sabitlemek için cırtlı bant, örneğin bir boruya veya başka bir profile, asmak için askı gözü, örneğin bir çiviye veya kancaya, güçlü, vidalanabilir bir mıknatıs.
- Giriş ve kontrol ünitesi, modern TFT LCD teknolojisine sahip renkli 3,5" ekran, 89 mm ekran köşegen uzunluğu, 320 × 240 pikseldir.
- Kullanıcı dostu menü yapısı, test işlemlerinde adım adım yol gösterir. İstek üzerine bir işlev başlatılırken anlaşılır kullanım uyarıları gösterilir, içeriğe özgü yardımlarla ve sanal geri bildirimlerle desteklenir.
- 16 dilde 13 farklı test programı.
- Li-Ion teknolojisi. Entegre 3,7 V, 2,7 Ah Li-iyon bataryalı ölçüm cihazı. Hafif ve güçlü. Yaklaşık 10 saat sürekli çalışma için yüksek enerji yoğunluğu.
- Basınç ilerleyişinin protokol kaydı için zaman/basınç diyagramı, tüm test dönemi boyunca, sızdırmazlığın daha iyi değerlendirilmesi için.
- Başka fonksiyonlar/uygulamalar, ürün karşılaştırmasına bakın, sayfa 28.
- Ölçüm ve kontrol programlarının sonuçları tarih, saat ve protokol numarası bilgileriyle birlikte seçilen dilde kaydedilir ve dokümantasyon amacıyla yazdırılabilir, kaydedilebilir veya gönderilebilir. Bluetooth ve IR arayüzlü yazıcı, direkt protokol çıktısı, aksesuar olarak.
- Bluetooth veya USB üzerinden Connected işlevi, 28. sayfaya bakın.
















Bağlayıcı olmayan fiyat önerisi. Fiyatlara KDV dahil değildir. Fiyatlar 31.12.2026 tarihine kadar geçerlidir. Fiyatları artırma hakkımız saklıdır.



Info

**REMS PX4500 C Set 3,5 bar**
Bluetooth veya USB üzerinden Connected işlevine sahip elektronik basınç ve sızdırmazlık test ölçüm cihazı. Kontrol ve basınç aralığı ≤ 2,5 MPa/25 bar. PX/FG basınç hortumu, Ø 5 mm, şeffaf, 1 m uzun, bajonet bağlantılı (konektör), silikon manşonlu. Schrader valfli hava pompası bağlantı parçası, ≤ 150 hPa/mbar, basınç hortumu konektörlü, DN 5 hızlı kaplinli (konektör), Schrader valfli. Elektronik basınç sensörü ≤ 0,35 MPa/3,5 bar, DN 5 hızlı kaplinli (konektör), Schrader valfli, 1,5 m uzunluğnda bağlantı hattı, yuvarlak fişli. DN 5 hızlı kaplini R ½" AG adaptörü Tek borulu sayaç başlığı G 2" IG (DN 25 için), DN 5 hızlı kaplinli (soket), contalı. Manuel basınçlı hava pompası ≤ 0,4 MPa/4 bar, sabitleme seti, USB-A üzerinde USB-C kablosu, voltaj beslemesi/şarj cihazı 100 – 240 V, 50 – 60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A. L-Boxx çanta sistemi ile birlikte.
Ürün no. 611075 R220

€ **1.280,–**



Info

**REMS PX4500-I C** olarak da 40 Mpa/400 bar basınca kadar basınç testleri için konfigürasyon ve donanım

Info

**REMS PX4500 C Set 25 bar**
Tıpkı REMS PX4500 C seti 3,5 bar, ürün no. 611075, fakat elektronik basınç sensörü ≤ 0,35 MPa/3,5 bar yerine elektronik basınç sensörü ≤ 2,5 MPa/25 bar ve Schrader valfli hava pompası bağlantı parçası ≤ 0,4 MPa/4 bar.
Ürün no. 611080 R220

€ **1.520,–**

Aksesuarlar için 26. – 27. sayfaya bakın.

# Bağlantı işlevine sahip sağlam elektronik basınç ve sızdırmazlık testi ölçüm

## Alman kalite ürünü




Dahili basınçlı hava pompası bağlantısı

CONNECTED

REMS for Professionals mCon

Bluetooth veya USB üzerinden Connected işlevi

Karşılaştırmalı kaçak yöntemiyle kolay kullanım uygunluğu testi

Dokunmatik fonksiyonlu 3,5" renkli ekran

24 test programı

Kompakt yapı, yumuşak saplı, darbeye dayanıklı gövde

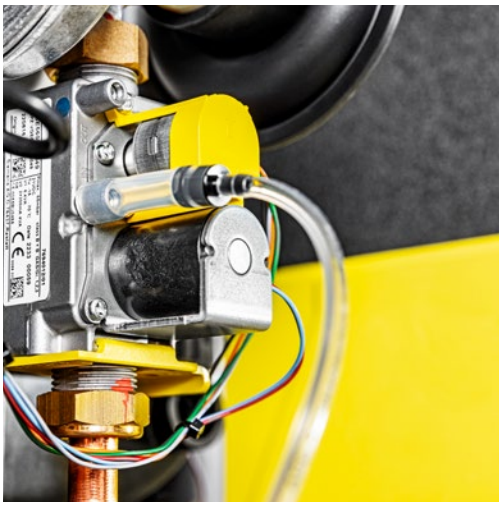
NiMH batarya, yaklaşık 8 saat kesintisiz çalışma için

Kullanım uygunluğu testi için silikon manşonlu basınç hortumu

# REMS P7-TDX C – Gaz ve su tesisatlarında bütün yaygın testler için. Yumuşak saplı oldukça sağlam plastik gövde. Karşılaştırmalı kaçak yöntemiyle kullanım uygunluğu testi.

- Kompakt, dayanıklı elektronik basınç ve kaçak test cihazı, pratik ve hafif, ölçüm cihazı sadece 1,1 kg.
- Yumuşak saplı ve ergonomik tutamaklı oldukça sağlam, darbeye dayanıklı plastik gövde.
- ≤ 150 hPa/mbar sızdırmazlık testi için dahili basınçlı havalı pompa. Dahili elektronik basınç sensörü ≤ 0,1 MPa/1 bar.
- Giriş ve kontrol ünitesi, modern TFT LCD teknolojisine sahip renkli 3,5" ekran, 89 mm ekran köşegen uzunluğu, 320 × 240 pikseldir.
- Kullanıcı dostu menü yapısı, test işlemlerinde adım adım yol gösterir. Bir fonksiyon başlatıldığında anlaşılır kullanım uyarıları ve içeriğe özgü yardımlar gösterilir.
- Önceden kurulmuş 3 dilde ve online açılabilir 13 dilde 24 farklı test programı.
- Entegre 4,8 V, 2 Ah Ni-MH bataryalı ölçüm cihazı. Hafif ve güçlü. Yaklaşık 10 saat sürekli çalışma için yüksek enerji yoğunluğu.
- Karşılaştırmalı kaçak yöntemiyle verimli, kolay kullanım uygunluğu testi, gaz sayacını sökmeye gerek kalmadan, hacim tespiti olmadan ve basınç artışı olmadan.
- Basınç ilerleyişinin protokol kaydı için zaman/basınç diyagramı, tüm test dönemi boyunca, sızdırmazlığın daha iyi değerlendirilmesi için.
- Başka fonksiyonlar/uygulamalar, ürün karşılaştırmasına bakın, sayfa 28.
- Ölçüm ve kontrol programlarının sonuçları tarih, saat ve protokol numarası bilgileriyle birlikte seçilen dilde kaydedilir ve dokümantasyon amacıyla yazdırılabilir, kaydedilebilir veya gönderilebilir. Bluetooth ve IR arayüzlü yazıcı, direkt protokol çıktısı, aksesuar olarak.
- Bluetooth veya USB üzerinden Connected işlevi, 28. sayfaya bakın.
















Bağlayıcı olmayan fiyat önerisi. Fiyatlara KDV dahil değildir. Fiyatlar 31.12.2026 tarihine kadar geçerlidir. Fiyatları artırma hakkımız saklıdır.



Info

**REMS P7-TD C Set**
Bluetooth veya USB üzerinden Connected işlevine sahip elektronik basınç ve sızdırmazlık test ölçüm cihazı. Gaz tesisatlarında kullanım uygunluğu testi için, boru hattı sistemleri ve kaplar için basınç ve sızdırmazlık testi ≤ 2,5 MPa/25 bar. Dahili basınçlı hava pompalı ≤ 150 hPa/mbar, dahili elektronik basınç sensörü ≤ 0,1 MPa/1,0 bar. ≤ 0,1 MPa/1,0 bar donanımıyla. 2 adet basınç hortumu P7, Ø 5 mm, şeffaf, 1 m uzun, DN 3 geçmeli kaplinli (burç) ve silikon manşonlu, basınçlı hava hortumu P7, ≤ 150 hPa/mbar, Ø 6 mm, şeffaf, 2 m uzun, DN 3 hızlı kaplinli (soket) DN 5 hızlı kaplinli (konektör), basınçlı hava hortumu P7, Ø 6 mm, 2 m uzun, DN 5 hızlı kaplinli (konektör, burç), Schrader valfli hava pompası bağlantı parçası, ≤ 0,4 MPa/4 bar, DN 5 hızlı kaplini için R ½" AG adaptörü, manuel hava pompas ≤ 0,4 MPa/4 bar. Voltaj beslemesi/şarj cihazı 100 – 240 V, 50 – 60 Hz, 12 W. USB-A üzerinde Mini-USB kablo. L-Boxx çanta sistemi ile birlikte.
Ürün no. 611060 R220 € **2.440,–**

Aksesuarlar için 26. – 27. sayfaya bakın.

# Bağlantı işlevine sahip sağlam elektronik basınç ve sızdırmazlık testi ölçüm

## Alman kalite ürünü




CONNECTED

REMS for Professionals mCon

Bluetooth veya USB üzerinden Connected işlevi

Dahili basınçlı hava pompası bağlantısı

Elektronik sensörler için 4 dijital bağlantı

Karşılaştırmalı kaçak yöntemiyle kolay kullanım uygunluğu testi

Dokunmatik fonksiyonlu 3,5" renkli ekran

37 test programı

Kompakt yapı, yumuşak saplı, darbeye dayanıklı gövde

NiMH batarya, yaklaşık 8 saat kesintisiz çalışma için

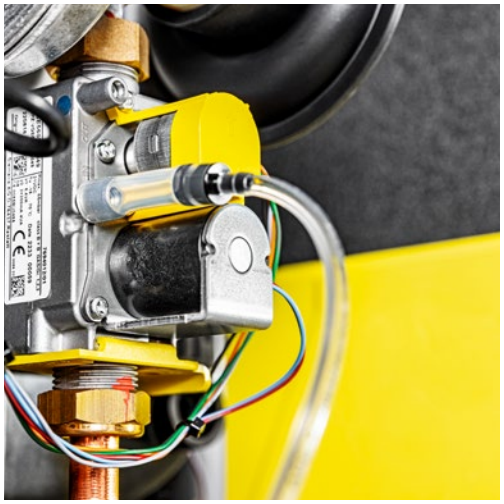
Kullanım uygunluğu testi için silikon manşonlu basınç hortumu

# REMS P7-TDX C – Gaz, sıvı gaz ve su tesisatlarında bütün yaygın testler için. Yumuşak saplı oldukça sağlam plastik gövde. Karşılaştırmalı kaçak yöntemiyle kullanım uygunluğu testi.

- Basınçlı havayla/inört gazla veya suyla basınç ve sızdırmazlık testi için sadece bir cihaz, örneğin içme suyu tesisatları, radyatörler ve yerden ısıtma sistemleri, gaz ve sıvı gaz tesisatları. Gaz tesisatlarında kullanım uygunluğu testi, atık su hatlarının basınçlı havayla sızdırmazlık testleri, uzun süreli basınç testi ≤ 48 h, basınç regülatörlerinin testi için. Fark basıncı testi ≤ 2 MPa/20 bar için de.
- Kompakt, dayanıklı elektronik basınç ve kaçak test cihazı, pratik ve hafif, ölçüm cihazı sadece 1,1 kg.
- Yumuşak saplı ve ergonomik tutamaklı oldukça sağlam, darbeye dayanıklı plastik gövde.
- ≤ 150 hPa/mbar sızdırmazlık testi için dahili basınçlı havalı pompa. Dahili elektronik basınç sensörü ≤ 0,35 MPa/3,5 bar.
- Giriş ve kontrol ünitesi, modern TFT LCD teknolojisine sahip renkli 3,5" ekran, 89 mm ekran köşegen uzunluğu, 320 × 240 pikseldir.
- Kullanıcı dostu menü yapısı, test işlemlerinde adım adım yol gösterir. Bir fonksiyon başlatıldığında anlaşılır kullanım uyarıları ve içeriğe özgü yardımlar gösterilir.
- Önceden kurulmuş 3 dilde ve online açılabilir 13 dilde 37 farklı test programı.
- Entegre 4,8 V, 2 Ah Ni-MH bataryalı ölçüm cihazı. Hafif ve güçlü. Yaklaşık 10 saat sürekli çalışma için yüksek enerji yoğunluğu.
- Karşılaştırmalı kaçak yöntemiyle verimli, kolay kullanım uygunluğu testi, gaz sayacını sökmeye gerek kalmadan, hacim tespiti olmadan ve basınç artışı olmadan.
- Basınç ilerleyişinin protokol kaydı için zaman/basınç diyagramı, tüm test dönemi boyunca, sızdırmazlığın daha iyi değerlendirilmesi için.
- Başka fonksiyonlar/uygulamalar, ürün karşılaştırmasına bakın, sayfa 28.
- Ölçüm ve kontrol programlarının sonuçları tarih, saat ve protokol numarası bilgileriyle birlikte seçilen dilde kaydedilir ve dokümantasyon amacıyla yazdırılabilir, kaydedilebilir veya gönderilebilir. Bluetooth ve IR arayüzlü yazıcı, direkt protokol çıktısı, aksesuar olarak.
- Bluetooth veya USB üzerinden Connected işlevi, 28. sayfaya bakın.
















Bağlayıcı olmayan fiyat önerisi. Fiyatlara KDV dahil değildir. Fiyatlar 31.12.2026 tarihine kadar geçerlidir. Fiyatları artırma hakkımız saklıdır.



Info

**REMS P7-TDX C Set 3,5 bar**
Bluetooth veya USB üzerinden Connected işlevine sahip elektronik basınç ve sızdırmazlık test ölçüm cihazı. Gaz tesisatlarında kullanım uygunluğu testi için, boru hattı sistemleri ve kaplar için basınç ve sızdırmazlık testi ≤ 2,5 MPa/25 bar. Dahili basınçlı hava pompalı ≤ 150 hPa/mbar, dahili elektronik basınç sensörlü ≤ 0,35 MPa/3,5 bar, 2 adet basınç hortumu P7, Ø 5 mm, şeffaf, 1 m uzun, DN 3 geçmeli kaplinli (soket) ve silikon manşonlu, basınçlı hava hortumu P7, ≤ 150 hPa/mbar, Ø 6 mm, şeffaf, 2 m uzun, DN 3 hızlı kaplinli (burç) DN 5 hızlı kaplinli (konektör), basınçlı hava hortumu P7, Ø 6 mm, 2 m uzun, DN 5 hızlı kaplinli (konektör, burç), Schrader valfli hava pompası bağlantı parçası, DN 5 hızlı kaplini için R ½" AG adaptörü, manuel hava pompası, voltaj beslemesi/şarj cihazı 100 – 240 V, USB kablosu. Voltaj beslemesi/şarj cihazı 100 – 240 V, 50 – 60 Hz, 12 W. USB-A üzerinde Mini-USB kablo. L-Boxx çanta sistemi ile birlikte.
Ürün no. 611065 R220

€ **2.680,–**



Info

**REMS P7-TDX C Set 25 bar**
Tıpkı REMS P7-TDX C seti 3,5 bar, ürün no. 611065 gibi ama ilaveten elektronik basınç sensörlü ≤ 2,5 MPa/25 bar.
Ürün no. 611070 R220

€ **3.020,–**

Aksesuarlar için 26. – 27. sayfaya bakın.

# REMS PX4500 C, P7-TD C ve P7-TDX C aksesuarları



| Açıklama | PX4500 C | P7-TD C | P7-TDX C | Ürün no. | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **PX/FG basınç hortumu, Ø 5 mm,** şeffaf, 1 m uzun, bajonet bağlantılı (konektör), silikon manşonlu, gaz ve akış basıncı ölçümü için, basınçlı hava/inört gaz ile ≤ 150 hPa/mbar basınca kadar sızdırmazlık testi için (hava pompası bağlantı parçası, Schrader valfli ≤ 150 hPa/mbar, ürün no. 611123 R, gerekli) | ● | | | 610106 R | **23,40** |
| **P7 basınç hortumu, Ø 5 mm,** şeffaf, 1 m uzun, DN 3 geçmeli kaplinli (soket), silikon manşonlu, gaz ve akış basıncı ölçümü için veya kullanım uygunluğu testi için | | ● | ● | 610105 R | **23,40** |
| **P7 basınç hortumu, ≤ 150 hPa/mbar, Ø 6 mm**, şeffaf, 2 m uzun, DN 3 geçmeli kaplinli (soket), DN 5 hızlı kaplinli (konektör), basınçlı hava/inört gaz ile ≤ 150 hPa/mbar basınca kadar sızdırmazlık testi için | | ● | ● | 611120 R | **32,70** |
| **P7 basınç hortumu, Ø 6 mm**, 2 m uzun, mit DN 5 hızlı kaplinli (konektör, soket), basınçlı hava/inört gaz ile ≤ 0,35 MPa/3,5 bar basınca kadar basınç testi için | | ● | ● | 611121 R | **103,00** |
| **Schrader valfli hava pompası bağlantı parçası, ≤ 150 hPa/mbar,** basınç hortumu konektörlü, DN 5 hızlı kaplinli (konektör), hava pompası/kompresör bağlantısı için Schrader valfli, basınçlı hava/inört gaz ile ≤ 150 hPa/mbar basınca kadar sızdırmazlık testi için. Basınçlı hava hortumu bağlantısı için, silikon manşonlu ve DN 5 hızlı kaplini R ½" AG adaptörlü veya tek borulu sayaç başlıklı. | ● | ● | ● | 611123 R | **54,10** |
| **Schrader valfli hava pompası bağlantı parçası, ≤ 0,4 MPa/4 bar,** DN 5 hızlı kaplinli (konektör, soket), hava pompası/kompresör bağlantısı için Schrader valfli, basınçlı hava/inört gaz ile ≤ 0,4 MPa/4,0 bar basınca kadar basınç testi için. P7 basınçlı hava hortumu bağlantısı için, Ø 6 mm veya elektronik basınç sensörü ≤ 2,5 Mpa/25 bar ve DN 5 hızlı kaplini R ½" AG adaptörü veya tek borulu sayaç başlığı. | ● | ● | ● | 611117 R | **80,30** |
| **DN 5 hızlı kaplini R ½" AG adaptörü**, O ringli, G ⅛" IG bağlantısıyla gaz tesisatına bağlantı için. DN 5 hızlı kapliniyle (konektör) basınçlı hava hortumu bağlantısı için, elektronik basınç sensörü ≤ 0,35 MPa/3,5 bar veya ≤ 2,5 MPa/25 bar veya Schrader valfli hava pompası bağlantı parçası. | ● | ● | ● | 611127 R | **51,70** |
| **DN 5 hızlı kaplini R ½" AG adaptörü**, G ⅛" IG bağlantısıyla boru hattı sistemine bağlantı için. DN 5 hızlı kapliniyle (konektör) basınçlı hava hortumu bağlantısı için, elektronik basınç sensörü ≤ 0,35 MPa/3,5 bar veya ≤ 2,5 MPa/25 bar veya Schrader valfli hava pompası bağlantı parçası. | ● | ● | ● | 611116 R | **66,90** |
| **Tek borulu sayaç başlığı G 2" IG (DN 25 için)**, DN 5 hızlı kaplinli (soket), contalı, G 2" AG bağlantısıyla gaz tesisatına bağlantı için. DN 5 hızlı kapliniyle (konektör) basınçlı hava hortumu bağlantısı için, elektronik basınç sensörü ≤ 0,35 MPa/3,5 bar veya ≤ 2,5 MPa/25 bar veya Schrader valfli hava pompası bağlantı parçası. | ● | ● | ● | 611124 R | **142,00** |
| **Tek borulu sayaç başlığı G 2" IG (DN 40 için)**, DN 5 hızlı kaplinli (soket), contalı, G 2" AG bağlantısıyla gaz tesisatına bağlantı için. DN 5 hızlı kapliniyle (konektör) basınçlı hava hortumu bağlantısı için, elektronik basınç sensörü ≤ 0,35 MPa/3,5 bar veya ≤ 2,5 MPa/25 bar veya Schrader valfli hava pompası bağlantı parçası. | ● | ● | ● | 611133 R | **187,00** |



Bağlayıcı olmayan fiyat önerisi. Fiyatlara KDV dahil değildir. Fiyatlar 31.12.2026 tarihine kadar geçerlidir. Fiyatları artırma hakkımız saklıdır.

# REMS PX4500 C, P7-TD C ve P7-TDX C aksesuarları



| Açıklama | PX4500 C | P7-TD C | P7-TDX C | Ürün no. | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Gaz sayacı bağlantı parçası Y DN 20**, sayaç DN 25, ağız ¾" (bağlantı vida dişi G 1" AG), ağız mesafesi 250 mm, 2 conta DN 20 | ● | ● | ● | 611140 R | **187,00** |
| **Gaz sayacı bağlantı parçası Y DN 25**, sayaç DN 25, ağız ¾" (bağlantı vida dişi G 1 ¼" AG), ağız mesafesi 250 mm, 2 conta DN 25 | ● | ● | ● | 611129 R | **187,00** |
| **Gaz sayacı bağlantı parçası Y DN 32**, sayaç DN 25, ağız 1¼" (bağlantı vida dişi G 1 ¾" AG), ağız mesafesi 250 mm, 2 conta DN 32 | ● | ● | ● | 611143 R | **218,00** |
| **Gaz sayacı DN 20 bağlantı parçası contası,** 2'li paket | ● | ● | ● | 611141 R | **7,70** |
| **Gaz sayacı DN 25 bağlantı parçası contası,** 2'li paket | ● | ● | ● | 611142 R | **7,70** |
| **Gaz sayacı DN 32 bağlantı parçası contası,** 2'li paket | ● | ● | ● | 611144 R | **7,40** |
| **Elektronik basınç sensörü ≤ 0,35 MPa/3,5 bar** DN 5 hızlı kaplinli (konektör), hava pompası/kompresör bağlantısı için Schrader valfi, 1,5 metre uzunluğunda bağlantı hattı, yuvarlak fişli, basınçlı hava/inört gaz ile ≤ 0,35 MPa/ 3,5 bar basınca kadar basınç ve sızdırmazlık testi için. DN 5 hızlı kaplini R ½" AG adaptörü veya tek borulu sayaç başlığı bağlantısı için. | ● | ● | ● | 611125 R | **218,00** |
| **Elektronik basınç sensörü ≤ 2,5 MPa/25 bar**, DN 5 hızlı kaplinli (konektör), 1,5 metre uzunluğunda bağlantı hattı, yuvarlak fişli, basınçlı hava/inört gaz ≤ 0,4 MPa/4 bar ile veya sıvı ≤ 2,5 MPa/25 bar ile sızdırmazlık testi için. DN 5 hızlı kaplini R ½" AG adaptörü bağlantısı için. Schrader valfli hava pompası bağlantı parçası, ≤ 0,4 MPa/4 bar veya tek borulu sayaç başlığı. | ● | ● | ● | 611119 R | **540,00** |
| **Boru tipi sıcaklık sensörü**, 1,5 metre bağlantı hatlı, yuvarlak fişli, 6 adet sabitleme bandı. Uzun süreli basınç testi esnasında kesintisiz sıcaklık denetimi için. | | | ● | 611134 R | **264,00** |
| **Manuel basınçlı hava pompası ≤ 0,4 MPa/4 bar**, kompakt yapı, hızlı ve doğru basınç ≤ 0,4 MPa/4 bar oluşturmak için çifte sızdırmaz, Schrader valfi bağlantılı. Basınç kaybı olmadan pompa bağlantısını çıkarmak için valf boşaltma. Çok düşük basınçları ≤ 150 hPa/mbar oluşturmak için de uygun. | ● | ● | ● | 611118 R | **102,00** |
| **REMS BTLE IR**, analiz, ölçüm ve test sonuçlarının protokol olarak yazdırmak için yazıcı, Bluetooth ve IR arayüzle, 1 adet kağıt rulo, 4 adet 1,5 V, AA, LR6 tipi pil | ● | ● | ● | 611100 R | **340,00** |
| **BTLE IR kağıt rulosu,** 5'li paket | ● | ● | ● | 611137 R | **34,10** |
| **Sabitleme seti**: cihazı sabitlemek için cırtlı bant, örneğin bir boruya veya başka bir profile, asmak için askı gözü, örneğin bir çiviye veya kancaya, güçlü, vidalanabilir bir mıknatıs. | ● | | | 611206 R | **38,50** |
| **Voltaj beslemesi/şarj cihazı 110 – 240 V, 50 – 60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A**, Li-iyon 3,7 V batarya yerine kablolu işletim için, kablosuz | ● | | | 610182 R220 | **23,40** |
| **Voltaj beslemesi/şarj cihazı 100 – 240 V, 50 – 60 Hz, 12 W, 12 V, 1,0 A**, Li-iyon 4,8 V batarya yerine kablolu işletim için, kablo ile | | ● | ● | 611146 R220 | **40,00** |
| **L-Boxx sistem çantası**, yerleştirme gözleri ile birlikte | ● | | | 610900 R | **164,00** |
| **L-Boxx sistem çantası**, yerleştirme gözleri ile birlikte | | ● | ● | 610902 R | **164,00** |

# Urün karşılaştırması REMS PX4500 C, P7-TD C, P7-TDX C, FG7500 C

| **Fonksiyonlar/uygulamalar** | | **PX4500 C** | | **P7-TD C** | **P7-TDX C** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ürün no. | | 611075 | 611080 | 611060 | 611065 | 611070 |
| Basınçlı hava ile basınç ve sızıntı testi için dahili basınçlı hava pompası | ≤ 150 hPa/mbar | – | – | ● | ● | ● |
| Basınçlı havayla gaz tesisatlarının sızdırmazlık testi, DVGW-TRGI 2018 sayılı çalışma sayfasında göre [1) 7)] | | ● | ● | ● | ● | ● |
| Basınçlı havayla gaz tesisatlarının yüklenme testi, DVGW-TRGI 2018 uyarınca [1)] | | ● | ● | ● | ● | ● |
| Gaz tesisatlarının kullanım uygunluğu testi, DVGW-TRGI 2018 uyarınca – DVGW sertifikalı [1) 2)] | | – | – | ● | ● | ● |
| Gaz tesisatlarının kullanım uygunluğu testi – Kaçak miktarı – Ön test | | – | – | – | ● | ● |
| Gaz tesisatlarının kullanım uygunluğu testi – Hacim > 300 l | | – | – | – | ● | ● |
| Basınçlı havayla sıvı gaz tesisatlarının sızıntı testi, DVGW-TRGI 2021 uyarınca [3)] | | ● | ● | – | ● | ● |
| Basınçlı havayla sıvı gaz tesisatlarının mukavemet testi, DVGW-TRGI 2021 uyarınca [3)] | | ● | ● | – | ● | ● |
| Basınçlı havayla içme suyu tesisatlarının sızıntı testi, ZVSHK bilgi sayfası uyarınca [4)] | | ● | ● | ● | ● | ● |
| Basınçlı havayla içme suyu tesisatlarının yüklenme testi, ZVSHK bilgi sayfası uyarınca [4)] | | ● | ● | ○ | ● | ● |
| Basınçlı hava/inört gaz ile diğer boru sistemlerinin sızıntı testi | ≤ 150 hPa/mbar | ● | ● | ● | ● | ● |
| Başka boru hattı sistemlerinde basınçlı hava/inört gaz ile yük testi | ≤ 0,1 MPa/1 bar | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ≤ 0,3 MPa/3 bar | ● | ● | ○ | ● | ● |
| | ≤ 0,4 MPa/4 bar | □ | ● | □ | □ | ● |
| Basınçlı hava/inört gaz ile basınç testi | ≤ 1 hPa/mbar | – | – | ● | ● | ● |
| | ≤ 150 hPa/mbar | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ≤ 0,1 MPa/1 bar | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ≤ 0,35 MPa/3,5 bar | ● | ● | ○ | ● | ● |
| | ≤ 0,4 MPa/4 bar | □ | ● | □ | □ | ● |
| Su kullanılarak içme suyu tesisatlarında sızdırmazlık testi, EN 806-4/2010 Test yöntemi A, ZVSHK bilgi sayfası uyarınca modifiye edilmiş[4)] | | □ | ● | □ | □ | ● |
| Su kullanılarak içme suyu tesisatlarında sızdırmazlık testi, EN 806-4/2010 Test yöntemi B, ZVSHK bilgi sayfası uyarınca modifiye edilmiş[4)] | | □ | ● | □ | □ | ● |
| Su kullanılarak içme suyu tesisatlarının basınç testi, Pressfitting bağlantıları (preslenmemişken sızıntılı), ZVSHK bilgi sayfası uyarınca [4)] | | □ | ● | □ | □ | ● |
| Başka boru hattı sistemlerinde su/sıvı ile basınç ve sızdırmazlık testi | ≤ 2,5 MPa/25 bar | □ | ● | □ | □ | ● |
| Su/sıvı ile basınç testi | ≤ 2,5 MPa/25 bar | □ | ● | □ | □ | ● |
| Atık su hatlarında basınçlı havayla sızdırmazlık testleri, EN 1610 ve DIN 1986-30 uyarınca [5)] | | – | – | – | ● | ● |
| Fark basıncı ölçümü | ≤ 150 hPa/mbar | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ≤ 0,35 MPa/3,5 bar | – | – | – | ○ | ○ |
| | ≤ 2,0 MPa/20 bar | – | – | – | □ | □ |
| Basınç regülatörlerinin testi | | – | – | – | ● | ● |
| Basınç oynamalarını kaydeden basınç monitörü, uzun süreli ölçüm ≤ 48 saat | < 0,35 MPa/3,5 bar | – | – | – | ● | ● |
| | < 2,5 MPa/25 bar | – | – | – | ○ | ● |
| Basınç ilerleyişinin protokol kaydı için zaman/basınç diyagramı | | ● | ● | ● | ● | ● |
| Boru tipi sıcaklık sensörü bağlantı seçeneği | | – | – | – | ● | ● |
| PC veya notebook üzerinden yeni aygıt yazılımı sürümlerinin indirilmesi ve kurulması | | ● | ● | ● | ● | ● |
| REMS mCon App ile Bluetooth üzerinden Connected işlevi (bkz. sayfa 29) | | ● | ● | ● | ● | ● |
| REMS PC yazılımı PC200P ile USB üzerinden Connected işlevi (bkz. sayfa 29) | | ● | ● | ● | ● | ● |

● teslimat kapsamına dahildir □ ilave elektronik basınç sensörü ≤ 2,5 MPa/25 bar ile mümkün
○ ilave elektronik basınç sensörü ≤ 0,35 MPa/3,5 bar veya ≤ 2,5 MPa/25 bar ile mümkün – mümkün değil

[1)] Alman Gaz ve Su Sektörü Birliğinin (DVGW) "DVGW-TRGI 2018, Gaz Tesisatları İçin Teknik Kurallar – DVGW İş Sayfası G 600" teknik kuralları
[2)] DVGW G 5952 uyarınca sertifikalı
[3)] Alman Gaz ve Su Sektörü Birliğinin (DVGW-TRF 2021) "DVGW-TRF 2021, Sıvı Gaz Teknik Kuralları – DVGW İş Sayfası G 600" teknik kuralları
[4)] Almanya Tesisat, Isıtma ve Soğutma Merkez Birliğinin (ZVSHK) "İçme suyu tesisatlarında basınçlı hava, inört gaz veya suyla sızdırmazlık testi" broşürü (Ocak 2017)
[5)] EN 1610:2015-12 "Atık su hatlarının ve kanallarının montajı ve testi" ve DIN 1986-30:2012-02 "Binalar ve arsalar için su tahliye sistemleri – Bölüm 30: Bakım"

# REMS mCon App ile Bluetooth üzerinden Connected işlevi

REMS marka egzoz gazı ölçüm cihazları, basınç test cihazları ve sızdırmazlık test cihazları, Bluetooth bağlantısı olduğunda REMS mCon uygulamasına veriler gönderir. Bağlanılan mobil son cihazda (akıllı telefon, tablet) ayrıca şu fonksiyonlar kullanılabilir:

- Ölçüm cihazından mCon uygulamasına cihaz bilgilerini aktarmak (cihaz tipi, seri numarası, ölçüm sayısı, müşteri sayısı, kontrolör sayısı)
- Müşteri bilgisiyle birlikte ölçüm ve test verilerini ölçüm cihazına kaydetmek ve ölçüm cihazından mCon uygulamasına aktarmak
- Firma logosuyla, özgün firma adıyla ve kontrolör bilgisiyle birlikte ölçüm/test protokolünü PDF olarak oluşturmak ve istenilen uygulamayla göndermek. Özgün metin şablonuyla e-posta yoluyla gönderim.
- Seçilen ölçüm/test verilerini (*.mBin) Buluta göndermek veya özgün metin şablonuyla e-posta yoluyla gönderim, REMS PC yazılımı PC200P ile işlenmek üzere.
- Kontrolör verilerini oluşturmak
- Mobil son cihazın rehberinden veya Buluttan müşterileri içe aktarmak veya manuel oluşturmak ve ölçüm cihazına göndermek.
- Bir ölçümün zaman-basınç diyagramını uzaktan göstemrk için mobil son cihaz.




ANDROID APP ON Google play

Available on the App Store

Uygulama yazılımı Apple App Store üzerinden veya Google Play Android App olarak ücretsiz temin edilebilir.

# REMS PC yazılımı PC200P ile USB üzerinden Connected işlevi

USB bağlantısı olduğunda REMS PC200P PC yazılımıyla aşağıdaki fonksiyonlar kullanılabilir:

- Ölçüm cihazından PC'ye cihaz bilgilerini aktarmak (cihaz tipi, seri numarası, aygıt yazılımı sürümü, yakıt sayısı, kontrolör sayısı, müşteri sayısı, ölçüm sayısı)
- Ölçüm ve test verilerini ölçüm cihazına kaydetmek ve ölçüm cihazından PC'ye aktarmak
- PC'de kontrolör verilerini oluşturmak ve kontrolör verilerinin tamamını veya bir kısmını PC'den ölçüm cihazına aktarmak
- Kontrolör verilerini ölçüm cihazında oluşturmak ve ölçüm cihazından PC'ye aktarmak
- Firma logosuyla, özgün firma adıyla ve kontrolör bilgisiyle birlikte ölçüm/test protokolünü yazdırmak, pdf/jpg olarak oluşturmak veya verileri dışa aktarmak
- PC'de müşteriler oluşturmak ve ölçüm cihazına aktarmak
- Özgün kontrol listelerinin oluşturulması ve ölçüm cihazına aktarılması
- PC saatiyle ölçüm cihazı saatini senkronize etmek
- Ölçüm cihazının veri belleğini silmek
- Bulut verileri (*.mBin) veya XML-File dosya tipi verilerinin içe aktarımı

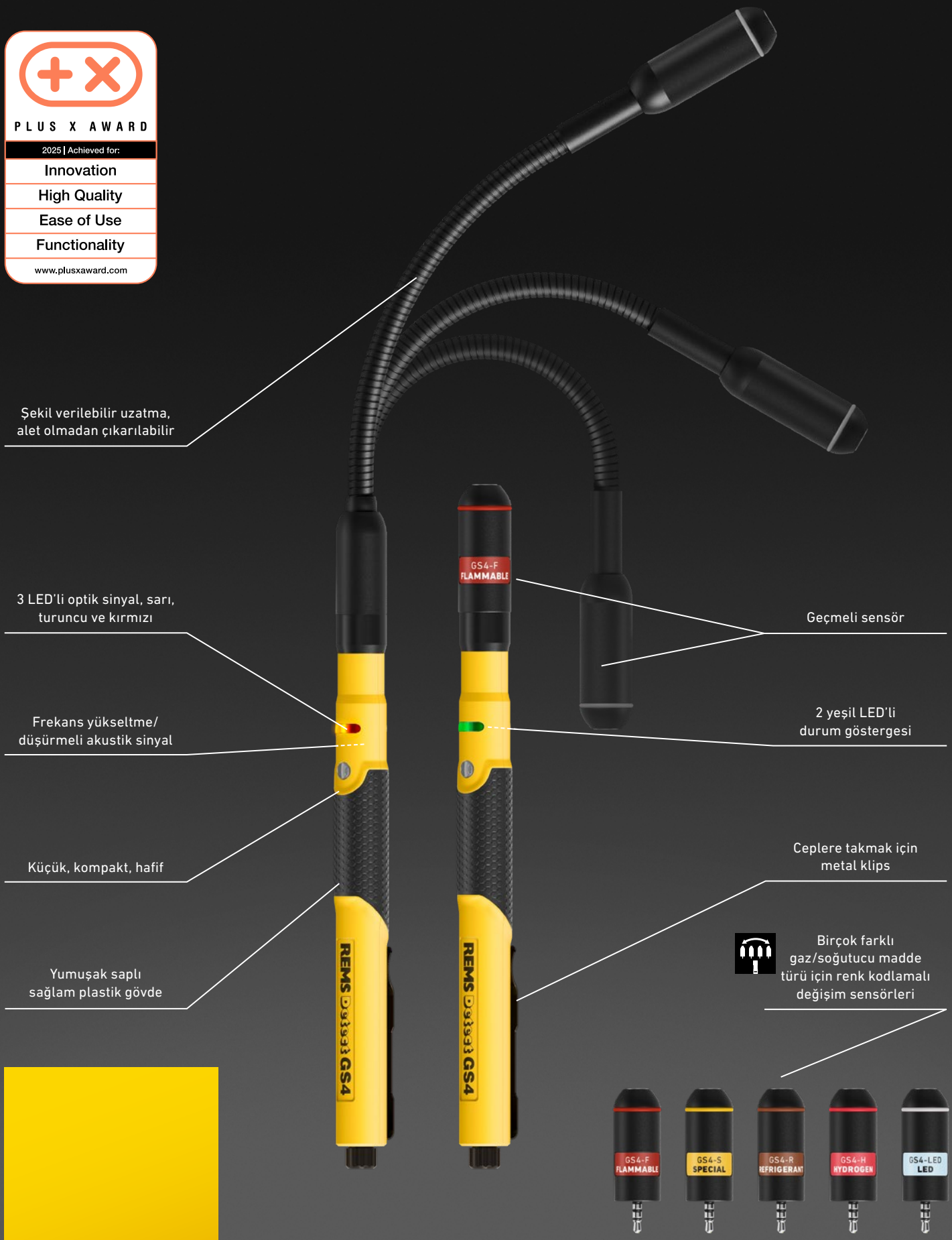


REMS PC200P PC yazılımı ücretsiz olarak temin edilebilir:
www.rems.de > Downloads > Software

# Hızlı değişim gaz sensörlü elektronik kaçak detektörü

## Alman kalite ürünü

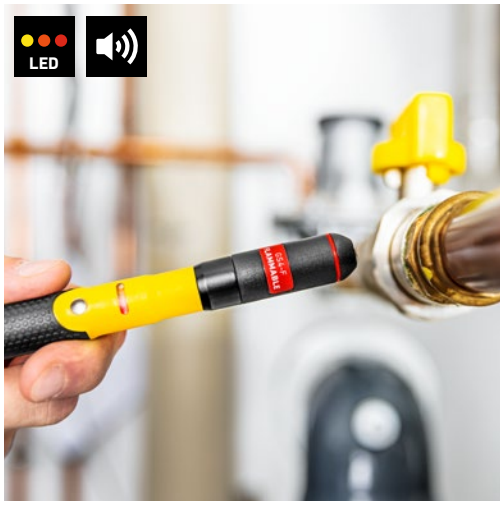
PLUS X AWARD
2025 | Achieved for:
Innovation
High Quality
Ease of Use
Functionality
www.plusxaward.com

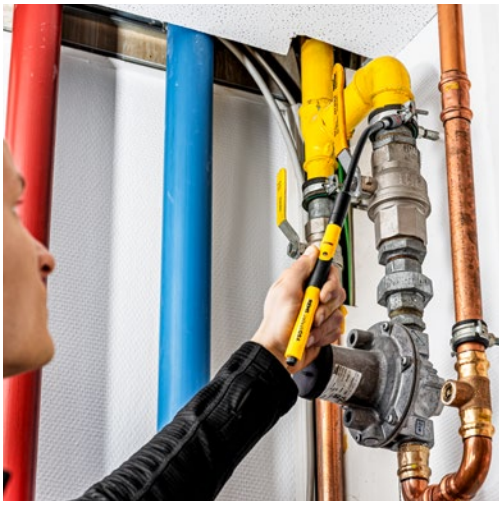


# REMS Detect GS4 – Gaz ve soğutucu madde sızıntılarının güvenli tespiti. Süper küçük. Süper hafif. Süper kompakt. Renk kodlamalı 4 hızlı değişim gaz sensörü, kolay takılabilir. Gaz konsantrasyonu değiştiğinde optik ve akustik sinyalli.

- Üniversal olarak kullanılabilir, teknik tesislerde, boru hatlarında, klima sistemlerinde, soğutma sistemlerinde, araçlarda vs. gaz sızıntılarını erken tespit için ve 2024/573 sayılı F-Gaz AB düzenlemesi uyarınca sızdırmazlık kontrolü için.
- Hızlı değişim gaz sensörlü sadece bir elektronik kaçak detektörü, çeşitli gazların ve soğutucu maddelerin güvenilir tespiti için. Pratik LED lamba olarak GS4-LED hızlı değişim başlığı.
- Süper küçük, süper hafif. Hızlı değişim sensörlü kaçak detektörü sadece 214 mm uzun, ağırlık sadece 78 gram. Üniversal olarak kullanılabilir, zor erişilebilen yerlerde de.
- Yumuşak saplı sağlam, darbeye dayanıklı plastik gövde.
- Şekil verilebilen uzatma 200 mm, geçmeli/vidalı bağlantı, aletsiz monte edilebilir.
- Açma/kapama için ve sonraki ölçümler için yeni bir referans değeri (sıfır noktası) manuel ayarlamak için buton. Bu yeni referans değeri, zaman içinde hedef gaz konsantrasyonu düştüğünde tekrar ortam değerine uyarlanır.
- Devreye girdikten sonra ve gaz sensörü takılıyken REMS Detect GS4, hazırlık aşamasını kendiliğinden başlar.
- Alışma aşamasında her iki LED dönüşümlü olarak yanıp söner, ölçüm modunda her iki LED sürekli yanar ve ayrıca aralıklı bir sinyal sesi duyulur. Artan gaz konsantrasyonuyla (örneğin bir kaçak yerine yaklaşıldığında) sinyal sesinin frekansı artar ve optik sinyal olarak kademeli olarak bir sarı, turuncu veya kırmızı LED yanar, çok yüksek gaz konsantrasyonunda kırmızı LED yanıp söner.
- Farklı hızlı değişim gaz sensörü, çeşitli gazların ve soğutucu maddelerin güvenilir tespiti için:
  Yanıcı gazlar: Bütan ($C_4H_{10}$), metan ($CH_4$), propan ($C_3H_8$), hidrojen ($H_2$), amonyak ($NH_3$)
  Soğutucu maddeler: R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-290, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a, R-600a, R-1234yf. Aletsiz değişim için geçmeli bağlantı, doğrudan kaçak detektörüne veya şekil verilebilir 200 mm uzatmaya takılabilir.
- Sızdırmazlık testi için GS4-R hızlı değişim gaz sensörü, 2024/573 sayılı F-Gaz AB düzenlemesi uyarınca sızdırmazlık kontrolü için, DIN EN 14624:2020 standardına uygundur.

| **ppm tespit sınırları** | |
|---|---|
| Bütan ($C_4H_{10}$) | 100 ppm |
| Metan ($CH_4$) | 50 ppm |
| Propan ($C_3H_8$) | 50 ppm |
| Hidrojen ($H_2$) | 30 ppm |
| Amonyak ($NH_3$) | 1 ppm |
| **g/yıl tespit sınırları, EN 14624:2020 uyarınca** | |
| Hidrokarbonlar (HK),<br>R-290, R-600a | 1 g/yıl statik<br>1 g/yıl dinamik |
| Hidrofloro hidrokarbonlar (HFHK)/ Hidroklorufloro hidrokarbonlar (HFCHK),<br>R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a | 2 g/yıl statik<br>2 g/yıl dinamik |
| Hidroflorolefinler (HFO),<br>R-1234yf | 2 g/yıl statik<br>3 g/yıl dinamik |


LED









Info

**REMS Detect GS4 Set F**
Hızlı değişim gaz sensörlü elektronik kaçak detektörü, çeşitli gazların ve soğutucu maddelerin güvenilir tespiti için. Şekil verilebilen uzatma 200 mm, yanıcı gazlar için GS4-F hızlı değişim gaz sensörü: Bütan ($C_4H_{10}$), metan ($CH_4$), propan ($C_3H_8$), hidrojen ($H_2$), 2 adet 1,5 V, AAA, LR3 batarya. Sağlam yumuşak çanta içinde.
Ürün no. 611095 R

€ **373,–**



Info

**REMS Detect GS4 Set R**
Hızlı değişim gaz sensörlü elektronik kaçak detektörü, çeşitli gazların ve soğutucu maddelerin güvenilir tespiti için. Şekil verilebilen uzatma 200 mm, soğutucu maddeler için GS4-R hızlı değişim gaz sensörü: R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-290, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a, R-600a, R-1234yf, 2 adet 1,5 V, AAA, LR3 batarya. Sağlam yumuşak çanta içinde.
Ürün no. 611096 R

€ **373,–**

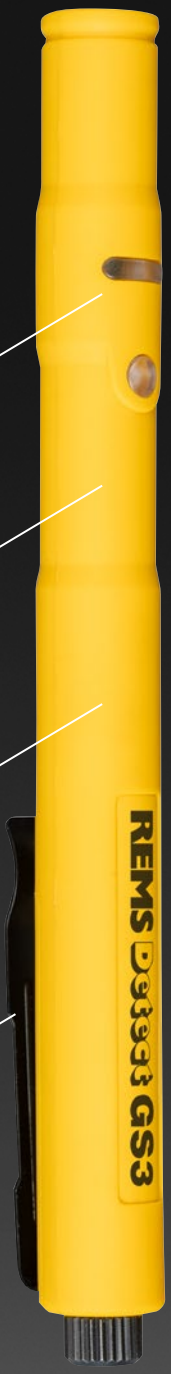
# REMS Detect GS4 aksesuarları

| Açıklama | Ürün no. | € |
|---|---|---|
| **Yanıcı gazlar için GS4-F hızlı değişim gaz sensörü**: Bütan ($C_4H_{10}$), metan ($CH_4$), propan ($C_3H_8$), hidrojen ($H_2$). | 611310 R | **113,00** |
| **Soğutucu maddeler için GS4-R hızlı değişim gaz sensörü**: R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-290, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a, R-600a, R-1234yf, 2024/573 sayılı F-Gaz AB düzenlemesi uyarınca sızdırmazlık kontrolü için, DIN EN 14624:2020 standardına uygundur. | 611312 R | **113,00** |
| **Amonyak ($NH_3$) için GS4-S hızlı değişim gaz sensörü** | 611311 R | **113,00** |
| **GS4-H hızlı değişim gaz sensörü**, hidrojene ($H_2$) özel, başka yanıcı gazlarla çapraz duyarlılık yok | 611313 R | **120,00** |
| **GS4-LED hızlı değişim başlığı**, üniversal kullanım için LED lamba, özellikle zor erişilebilen yerleri aydınlatmak için de | 611314 R | **59,60** |
| **Şekil verilebilen uzatma 200 mm** | 611213 R | **88,90** |
| **REMS Detect GS4 için yumuşak çanta**, şekil verilebilen uzatma 200 mm, 7 adet hızlı değişim gaz sensörü/başlığı | 611212 R | **29,00** |

Bağlayıcı olmayan fiyat önerisi. Fiyatlara KDV dahil değildir. Fiyatlar 31.12.2026 tarihine kadar geçerlidir. Fiyatları artırma hakkımız saklıdır.

# Elektronik kaçak detektörü

## Alman kalite ürünü




Durum göstergeli, karşılıklı duran 2 x 2 kırmızı LED'li

Frekans yükseltme/ düşürmeli optik ve akustik sinyal

Sağlam plastik gövde

Küçük, kompakt, hafif

Ceplere takmak için metal klips





# REMS Detect GS3 – Yanıcı gazların tespiti için hesaplı çözüm. Süper küçük. Süper hafif. Süper kompakt. Gaz konsantrasyonu değiştiğinde optik ve akustik sinyalli.

- Üniversal olarak kullanılabilir, teknik sistemlerde, boru hatlarında, araçlarda vs. gaz kaçaklarının tespiti için.
- Süper küçük, süper hafif. Kaçak detektörü sadece 170 mm uzun, ağırlık sadece 56 gram. Üniversal olarak kullanılabilir, zor erişilebilen yerlerde de.
- Sağlam, darbeye dayanıklı plastik gövde.
- Açma/kapama için ve sonraki ölçümler için yeni bir referans değeri (sıfır noktası) manuel ayarlamak için buton. Bu yeni referans değeri, zaman içinde hedef gaz konsantrasyonu düştüğünde tekrar ortam değerine uyarlanır.
- Devreye girdikten sonra REMS Detect GS3, hazırlık aşamasını kendiliğinden başlar ve her iki tarafta kırmızı LED'ler dönüşümlü olarak yanıp söner.
- Ölçüm modunda kırmızı LED'ler aynı zamanda yanıp söner ve ayrıca aralıklı bir sinyal sesi duyulur. Artan gaz konsantrasyonuyla (örneğin bir kaçak yerine yaklaşıldığında) yanıp sönen LED'lerin ve sinyal sesinin frekansı artar.

| **ppm tespit sınırları** | |
|---|---|
| Bütan ($C_4H_{10}$) | 100 ppm |
| Metan ($CH_4$) | 50 ppm |
| Propan ($C_3H_8$) | 50 ppm |
| Hidrojen ($H_2$) | 100 ppm |




Info

LED

**REMS Detect GS3 Set**
Elektronik kaçak detektörü, yanıcı gazların güvenilir tespiti için,
2 adet 1,5 V, AAA, LR3 tipi batarya. Kemerli çantada.
Ürün no. 611003 R

€ **234,–**




# Mükemmel servis

Satış ve danışmanlık süreci ise bütün Avrupa'da bayilerden oluşan geniş bir ağ kanalıyla yapılacaktır; bunun yanında REMS satış organizasyonu, dış hizmetlerde çalışan ve iyi mesleki eğitimi olan 200'den fazla danışmanla destek verecektir. Bu destek merkezleri esnektir ve ihtiyaç halinde yerinde eğitimler ve yakın zamanlı ürün sunumları için kullanılabilir.

Şirketimizin Waiblingen ve Hagen'deki kendi servis atölyeleri ve geniş bir sözleşmeli müşteri atölyeleri ağı, mükemmel bir servis hizmeti sunuyor.

Kendi uzman servislerimiz, cihazlarınızda özellikle hızlı ve güvenilir incelemeler ve onarımlar sunuyor. Bütün yedek parçaların sürekli mevcut olması ve nitelikli uzman personelimizin çalışması sayesinde profesyonel ve verimli bir süreci garanti ediyoruz – bekleme sürelerini minimum düzeye çeken bir hizmet.

Servis portalımızı kullanarak incelemeler ve onarımlar için bizi rahatça görevlendirebilir ve Almanya içerisinde teslim alma hizmetimizden faydalanabilirsiniz.

Diğer bilgiler: www.rems.de > Hizmet > Müşteri Servis

MA032026094187TUR00 · Değişiklik ve hata yapma hakkı saklıdır. © Copyright 2026 by REMS GmbH & Co KG, Waiblingen. Bağlayıcı olmayan fiyat önerisi. Fiyatlara KDV dahil değildir. Fiyatlar 31.12.2026 tarihine kadar geçerlidir. Fiyatları artırma hakkımız saklıdır.

4 039976 361576

Ürünlerimiz sadece uzman satış noktalarında mevcuttur.
**REMS GmbH & Co KG** · Maschinen- und Werkzeugfabrik · Stuttgarter Straße 83
71332 Waiblingen · Deutschland · Telefon +49 7151 1707-0 · TUR@rems.de

www.rems.de @remstools