

MÉRÉSTECHNIKA

Füstgázmérés – Nyomás- és tömítettségvizsgálat – Szivárgáskeresés

REMS

for Professionals



Made in Germany

Elektronikus füstgáz- és nyomásmérő készülék Connected funkcióval Bluetoothon

Német minőségi termék



Connected funkcióval
Bluetoothon vagy USB-n
keresztül

USB-C

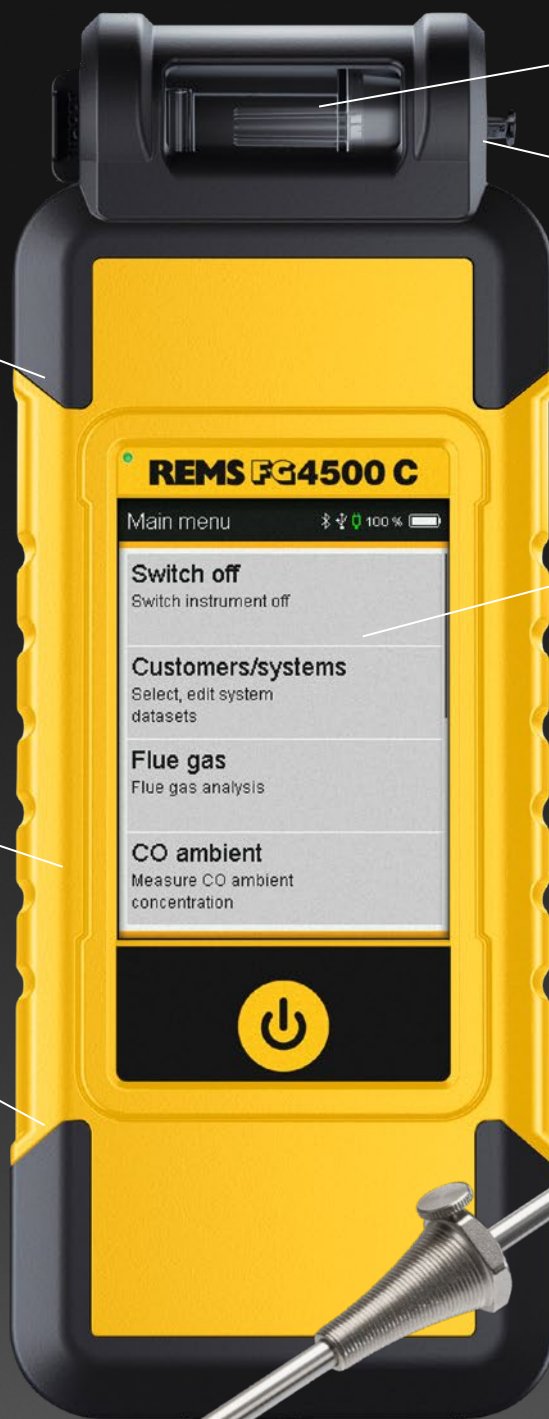
Li-Ion akkumulátor
kb. 8 óra tartós üzemhez

Kompakt kialakítás,
stabil burkolat

Védett gázkezelő patron

Gyors szűrőcsere

3,5" -os színes kijelző
érintőfunkcióval



Könnyű, kézreálló
füstgázszonda
termoelemmel



REMS FG4500 C – Kompakt. Kézreálló. Könnyű.

Univerzális füstgáz és nyomás méréséhez sűrített levegővel/inert gázzal vagy vízzel.

- Kompakt, kézreálló elektronikus készülék füstgáz méréséhez és nyomás ellenőrzéséhez, különösen könnyű, egykezes használathoz, mindössze 425 g.
- Füstgáz mérése az EN 50379 1. és 3. része szerint.
- Stabil, ütésálló műanyag burkolat ergonomikus kialakítású markolattal.
- Gázkezelő patron ütésálló műanyagból, szilárdan be van szerelve a házba, így védett az ütésekkel szemben, nagy betekintőablakkal, gyorscsatlakozókkal a kondenzvíztartály egyszerű tisztításához és a szűrő gyors cseréjéhez.
- Rögzítőkészlet, amelynek részei: tépőzár a készülék egyszerű rögzítéséhez például csőre vagy más profilra, akasztófül például szögre vagy kampóra akasztáshoz, illetve egy erős, csavarozható tartómágnes.
- Bemeneti és vezérlőegység 3,5"-es színes érintőképernyővel és modern TFT LCD-technológiával, 89 mm-es képernyőátló, 320 × 240 pixel.
- A menüben a felhasználóbarát navigáció lépésről lépésre végigvezeti a tesztelési eljárás. Kérésre egy funkció indításakor érthető kezelési útmutató jelenik meg környezetfüggő segítséggel és vizuális visszajelzéssel kiegészítve támogatásként.
- Li-Ion technológia. Mérőeszköz beépített 3,7V-os, 2,7 Ah-s Li-Ion akkuval. Könnyű és nagy teljesítményű. Nagy energiasűrűség kb. 8 óra tartós üzemhez.
- Könnyű, kézreálló füstgázszonda termoelemmel, szondacső Ø 6 mm, 240 mm hosszú. Szondatömlő szondavezetővel, 1,5 m hosszú, nagyon rugalmas a könnyű kezelhetőség és a nagy munkasugár érdekében.
- FG4500 C és FG7500 C elektronikus füstgázmérő és nyomásellenőrző készülék számos funkcióval különböző alkalmazási módokhoz, a termékek összehasonlítását lásd a 12. oldalon.
- A mérési és ellenőrzési programok eredménye a dátummal, időponttal és a protokoll számával együtt a kiválasztott nyelven kerül mentésre, és dokumentációs céllal nyomtatható, menthető vagy elküldhető. Bluetooth- és IR-interfészsel rendelkező nyomtató a protokoll közvetlen megjelenítéséhez, tartozékként.
- Connected funkcióval Bluetoothon vagy USB-n keresztül, lásd 29. oldal.





Info

REMS FG4500 C Set

Elektronikus füstgáz- és nyomásmérő készülék Connected funkcióval Bluetoothon vagy USB-n keresztül. Belső gázérzékelők O_2 , CO és belső nyomásérzékelő $\leq 150 \text{ hPa/mbar}$. Gázkezelő patron. FG4500 füstgáz-szonda hőmérséklet-érzékelővel. 10 darab FG4500 szűrőflíz, 5 darab FG4500 szűrőkorong, nyomástömlő (PX/FG, $\varnothing 5 \text{ mm}$), 1 m hosszú, rögzítőkészlet, USB-C–USB-A kábel, tápegység/töltő 100–240 V, 50–60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A. L-Boxx Koffer-rendszerben.

Cikksz. 610050 R220

Ft **510 400,-**

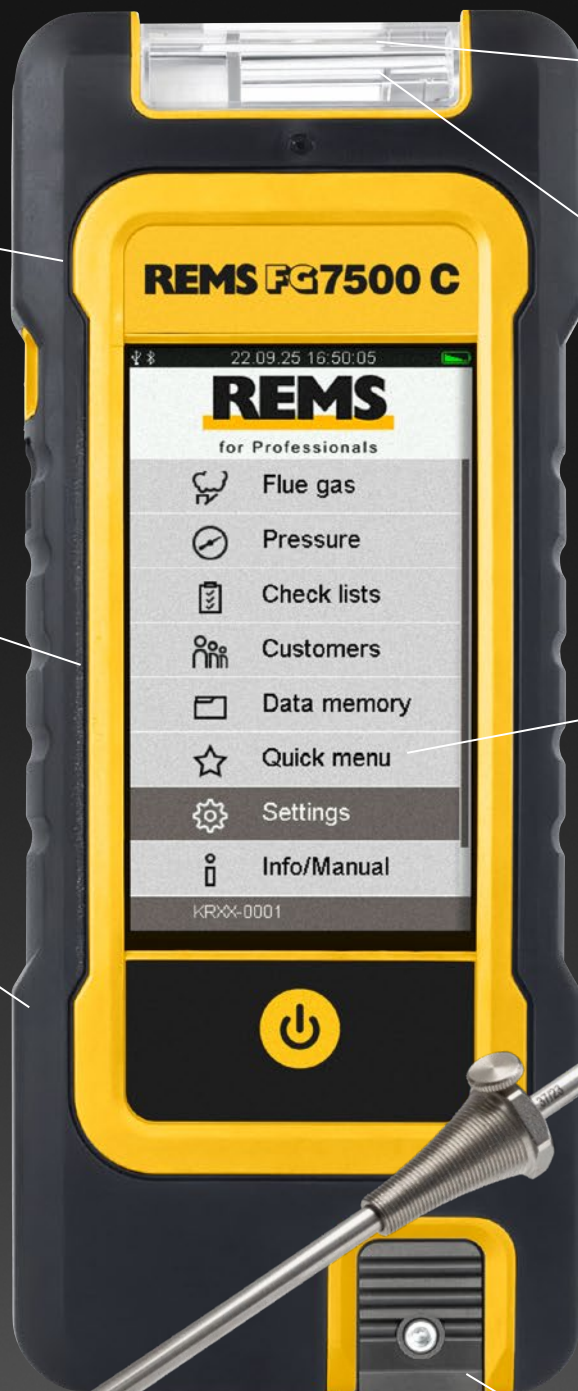
Tartozékokat lásd 10–11. oldal.

Elektronikus füstgáz- és nyomásmérő készülék Connected funkcióval Bluetoothon

Német minőségi termék



Connected funkcióval
Bluetoothon vagy USB-n
keresztül



Védett gázkezelő patron

Innovatív csatlakozórendszer
a gyors szűrőcseréhez

Li-Ion akkumulátor
kb. 8 óra tartós üzemhez

4,5"-os színes kijelző
érintőfunkcióval

Kompakt kialakítás,
stabil burkolat
Softgrip markolattal

Kézreállítható füstgázszonda
termoelemmel és
kéményhuzat-érzékelővel

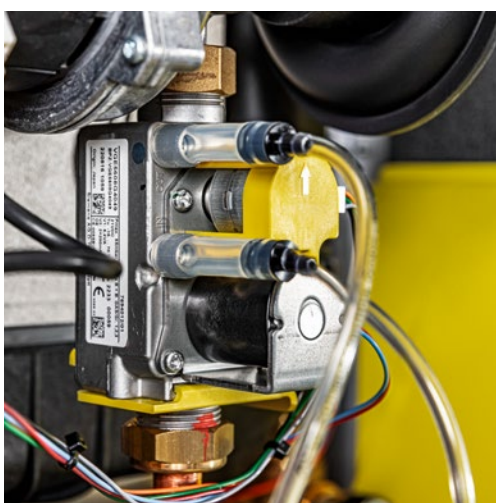
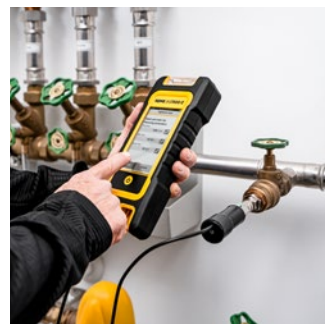
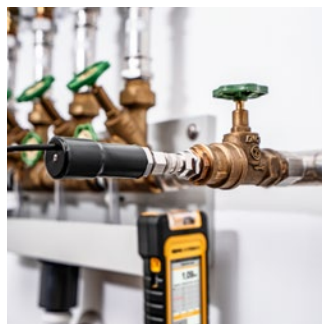
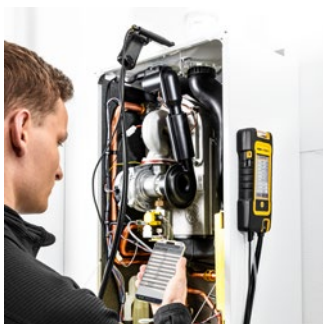
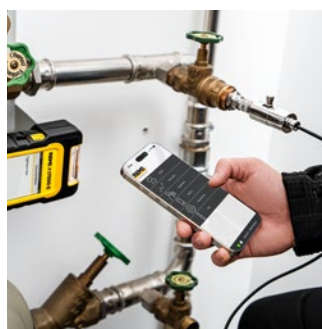
Kombinált
csatlakozórendszer

LED a fő áramlás egyszerű
megállapításához



REMS FG7500 C – Kompakt. Kézreálló. Könnyű. Univerzális füstgázméréshez, nyomás- és tömítettség-ellenőrzéshez, illetve gázberendezések üzemképességi vizsgálatához.

- A kémény huzatának és a fűvókák nyomásának vagy az égéskamra nyomásának egyidejű mérése további méréseket takarít meg.
- Kompakt, kézreálló elektronikus készülék füstgáz méréséhez és nyomás ellenőrzéséhez, különösen könnyű, egykezes használathoz, mindössze 540 g.
- Füstgáz mérése az EN 50379 1. és 2. része szerint.
- Stabil, ütészálló műanyag burkolat ergonomikus kialakítású, Softgrip markolattal.
- Gyorsan cserélhető gázkezelő patron FG7500/FG7700 ütészálló műanyagból, nagy betekintőablakkal, innovatív dugaszolható rendszerrel a kondenzvíztartály egyszerű tisztításához és a szűrő gyors cseréjéhez.
- Bemeneti és vezérlőegység 4,5"-es színes érintőképernyővel és modern TFT LCD-technológiával, 114 mm-es képernyőátló, 480 × 272 pixel.
- A menüben a felhasználóbarát navigáció lépésről lépésre végigvezeti a tesztelési eljáráson. Kérésre egy funkció indításakor érthető kezelési útmutató jelenik meg környezetfüggő segítséggel és vizuális visszajelzéssel kiegészítve támogatásként.
- 13 különböző mérési és ellenőrzési program 16 nyelven.
- Li-Ion technológia. Mérőeszköz beépített 3,7V-os, 3,4 Ah-s Li-Ion akkuval. Könnyű és nagy teljesítményű. Nagy energiasűrűség kb. 8 óra tartós üzemhez.
- Könnyű, praktikus füstgázszonda hőmérséklet-érzékelővel, kéményhuzat-érzékelővel, Ø 6 mm átmérőjű, 210 mm hosszú szondacsővel. Zöld LED jelzi az üzemszerű állapotot. Sárga LED a főáram egyszerű azonosításához. Szondatömlő szondavezetővel, 1,4 m hosszú, nagyon rugalmas, kombinált dugaszolós rendszerrel a gyors szondacseréhez. Többlyukú vagy gyűrűhézag-szondatartozék tartozékként.
- Idő-/nyomásdiagram a nyomás alakulásának naplózásához a teljes ellenőrzési időtartama alatt a tömítettség egyszerű megítéléséhez.
- FG4500 C és FG7500 C elektronikus füstgázmérő és nyomásellenőrző készülék számos funkcióval különböző alkalmazási módokhoz, a termékek összehasonlítását lásd a 12. oldalon.
- A mérési és ellenőrzési programok eredménye a dátummal, időponttal és a protokoll számával együtt a kiválasztott nyelven kerül mentésre, és dokumentációs céllal nyomtatható, menthető vagy elküldhető. Bluetooth- és IR-interfészsel rendelkező nyomtató a protokoll közvetlen megjelenítéséhez, tartozékként.
- Connected funkcióval Bluetoothon vagy USB-n keresztül, lásd 29. oldal.





Info

REMS FG7500 C Set

Elektronikus füstgáz- és nyomásmérő készülék Connected funkcióval Bluetoothon vagy USB-n keresztül. Belső gázérzékelők O₂, CO (H₂-kompenzációval) és belső nyomásérzékelő ≤ 150 hPa/mbar. Gyorsan cserélhető gázkezelő patron FG7500/FG7700. FG7500/7700 füstgázszonda hőmérséklet-érzékelővel, kéményhuzat-érzékelővel, fő áramlás megjelenítésével. 10 darab FG7500/FG7700 szűrőflíz, 5 darab FG7500/FG7700 szűrőkorong, nyomástömlő (PX/FG, Ø 5 mm), 1 m hosszú, Micro-USB–USB-A kábel, tápegység/töltő 110–240 V, 50–60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A. L-Boxx Koffer-rendszerben.
Cikksz. 610060 R220 Ft 871 200,–

Ft **725 900,–**



Info

REMS FG7500 NO C Set

Mint a REMS FG7500 C Set (cikkszám: 610060), de emellett egy belső NO-érzékelővel is.
Cikksz. 610065 R220

Ft **1 078 000,–**

Tartozékokat lásd 10–11. oldal.

REMS FG4500 C, FG7500 C tartozék



Megnevezés	FG4500 C	FG7500 C	Cikksz.	Ft
FG4500 füstgázszonda hőmérséklet-érzékelővel, szondacső Ø 6 mm, 240 mm hosszú. Tömítő- és rögzítőkúp, szerszám nélkül mozgatható és zárható. Szondatömlő szondavezetővel, 1,5 m hosszú, nagyon rugalmas, a könnyű kezelhetőség és a nagy munkasugár érdekében.	●		610109 R	83 160,00
FG7500 füstgázszonda hőmérséklet-érzékelővel, kéményhuzat-érzékelő, szondacső Ø 6 mm, 210 mm hosszú. Tömítő- és rögzítőkúp, szerszám nélkül mozgatható és zárható. Zöld LED jelzi az üzemi állapotot. Sárga LED a főáram egyszerű azonosításához. Szondatömlő szondavezetővel, 1,4 m hosszú, nagyon rugalmas, kombinált dugaszoló rendszerrel a gyors szondacseréhez.		●	610108 R	162 400,00
FG7500 többlyukú szondatartozék FG7500 füstgázszondához, lineárisan elrendezett lyukakkal az egyenletes gáz kibocsátásért a füstgázcső teljes keresztmetszetén, a reprezentatív CO-koncentráció méréséhez füstgázút-ellenőrzés során.		●	610113 R	55 440,00
FG7500 gyűrűhézag-szondatartozék FG7500 füstgázszondához, rugalmas műanyag csőből lineárisan elrendezett lyukakkal az egyenletes gáz kibocsátásért a gyűrűhézagban, O ₂ -koncentráció méréséhez.		●	610110 R	55 440,00
Szondakábel-hosszabbító FG 7500 szondatömlővel , 1,5 m hosszú, nagyon rugalmas, kombinált csatlakozórendszerrel (dugó, aljzat)		●	610211 R	29 840,00
FG7500/FG7700 áramlásmérő szonda , szondacső Ø 6 mm, 210 mm hosszú. Tömítő- és rögzítőkúp, szerszám nélkül mozgatható és zárható. Zöld LED jelzi az üzemi állapotot. 1,4 m hosszú csatlakozókábel jack dugóval. A szellőzési veszteség meghatározásához a fűtésellenőrzés részeként.		●	610118 R	180 900,00
FG7500/FG7700 felületi hőmérséklet-érzékelő , 1,4 m hosszú csatlakozókábel, jack dugóval. A felületi hőmérséklet-veszteség meghatározásához a fűtésellenőrzés részeként.		●	610125 R	54 560,00
FG7500/FG7700 fűtés-ellenőrzési tartozékcsoomag , FG7500/FG7700 áramlásmérő szonda, FG7500/FG7700 felületi hőmérséklet-érzékelő		●	610126 R	211 200,00
Nyomástömlő (PX/FG, Ø 5 mm) , átlátszó, 1 m hosszú, bajonettcsatlakozóval (dugó), szilikonhüvellyel, gáz- és áramlási nyomás méréséhez, tömítettség-ellenőrzéshez sűrített levegővel/inert gázzal ≤ 150 hPa/mbar (Schrader szeleppel ellátott légszivattyús csatlakozás, ≤ 150 hPa/mbar, cikkszám: 611123 R, szükséges)	●	●	610106 R	9 330,00
FG4500 rugalmas füstgázszonda hőmérséklet-érzékelővel, rugalmas szondacső Ø 8 mm, 240 mm hosszú. Tömítő- és rögzítőkúp, szerszám nélkül mozgatható és zárható. Szondatömlő szondavezetővel, 1,5 m hosszú, nagyon rugalmas, a könnyű kezelhetőség és a nagy munkasugár érdekében.	●		610201 R	105 200,00
FG7500/FG7700 égési levegő hőmérséklet-érzékelő , 130 mm, 130 mm hosszú érzékelőcső, eltolható tömítő- és rögzítőkúp, 1,5 m hosszú csatlakozókábel, jack dugóval. Az égési levegő hőmérsékletének mérésére a gyűrűhézagban.		●	610111 R	63 800,00
FG7500/FG7700 égési levegő hőmérséklet-érzékelő , 300 mm, 300 mm hosszú érzékelőcső, eltolható tömítő- és rögzítőkúp, 1,5 m hosszú csatlakozókábel, jack dugóval. Az égési levegő hőmérsékletének mérésére a gyűrűhézagban.		●	610325 R	67 760,00
Elektronikus környezeti levegő hőmérséklet érzékelő FG7500/FG7700 , jack dugóval, a környezeti levegő hőmérsékletének mérésére		●	610114 R	33 800,00

REMS FG4500 C, FG7500 C tartozék



Megnevezés	FG4500 C	FG7500 C	Cikksz.	Ft
FG7500/FG7700 gyorsan cserélhető gázkezelő patron FG7500/FG7700 szűrőbetéttel, FG7500/FG7700 szűrőflíz és FG7500/FG7700 szűrőkorong, a füstgáz mérés előtti tisztításához/szűréséhez és szárításához	●		610138 R	30 500,00
FG4500 szűrőkészlet 10 darab FG4500 szűrőflíz és 5 darab FG4500 szűrőkorong	●		610146 R	5 150,00
FG7500/FG7700 szűrőkészlet 10 darab FG7500/FG7700 szűrőflíz és 5 darab FG7500/FG7700 szűrőkorong	●		610136 R	5 460,00
FG7500/FG7700 szűrőbetét FG7500/FG7700 szűrőflízzel és FG7500/FG7700 szűrőkoronggal a nagy szűrési teljesítményért	●		610215 R	4 320,00
FG7500/FG7700 S szűrőbetét FG7500/FG7700 dupla szűrőflízzel, FG7500/FG7700 szűrőkoronggal és Vyon szűrőkoronggal a nagyobb szűrési teljesítményért, különösen szilárd tüzelőanyagok esetében	●		610203 R	5 900,00
FG7500/FG7700 NOx szűrőbetét FG7500/FG7700 szűrőflízzel, FG7500/FG7700 szűrőkoronggal, NOx gázszűrőanyag és Vyon szűrőbetét, csökkentett nitrogén-oxid a készülék érzékelőjének védelme érdekében, különösen hő- és villamosenergia-erőművekben történő mérésekhez	●		610204 R	6 030,00
FG7500/FG7700 NOx/S tartozékcsoomag , 1 darab FG7500/FG7700 gyorsan cserélhető gázkezelő patron, 2 darab FG7500/FG7700 NOx szűrőbetét, 2 darab FG7500/FG7700 S szűrőbetét	●		610245 R	46 640,00
Tömítettség-ellenőrzési tartozékcsoomag ≤ 150 hPa/mbar , adapter DN 5-ös gyorscsatlakozóhoz R ½" külső menetre, egycsőves mérőfej G 2" belső menetes (DN 25-höz), Schrader szeleppel ellátott légszivattyús csatlakozás, ≤ 150 hPa/mbar, kézi pneumatikus szivattyú ≤ 0,4 MPa/4 bar, nyomástömítő PX/FG, Ø 5 mm. Nyomáspróbához és tömítettség-ellenőrzéshez ≤ 150 hPa/150 mbar és gázberendezések üzemképességi vizsgálatához.	●		610128 R	143 500,00
Nyomásellenőrzés tartozékcsoomag ≤ 0,35 MPa/3,5 bar , elektronikus nyomásérzékelő ≤ 0,35 MPa/3,5 bar, adapter DN 5-ös gyorscsatlakozóhoz R ½" külső menetre, egycsőves mérőfej G 2" belső menetes (DN 25-höz), kézi pneumatikus szivattyú ≤ 0,4 MPa/4 bar. Nyomás- és tömítettség-ellenőrzéshez sűrített levegővel/inert gázzal p ≤ 0,35 MPa/3,5 bar.	●		610130 R	187 000,00
Nyomásellenőrzés tartozékcsoomag ≤ 2,5 MPa/25 bar , elektronikus nyomásérzékelő ≤ 2,5 MPa/25 bar, Schrader szeleppel ellátott légszivattyús csatlakozás, ≤ 0,4 MPa/4 bar, adapter DN 5-ös gyorscsatlakozóhoz R ½" külső menetre, egycsőves mérőfej G 2" belső menetes (DN 25-höz), kézi pneumatikus szivattyú ≤ 0,4 MPa/4 bar. Nyomás- és tömítettség-ellenőrzéshez sűrített levegővel/inert gázzal ≤ 0,4 MPa/4 bar vagy vízzel ≤ 2,5 MPa/25 bar.	●		610185 R	323 400,00
FG7500/FG7700 tartozékcsoomag 4/8 pascalos mérés , elektronikus nyomásérzékelővel ≤ 5 hPa/mbar, 2 darab kapilláris szonda, belső átmérő 1 mm, 3 m hosszú, DN 3 dugaszolható csatlakozóval (aljzat), mágneses gumi Ø 40 mm. 4, illetve 8 pascalos méréshez, a helyiséglevegőjét elszívó rendszerekkel (például páraelszívók, szellőzőrendszerek) kiépített tüzelőberendezések biztonsági méréséhez.	●		610324 R	159 300,00
Tápegység/töltő 110–240 V, 50–60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A , hálózatról való üzemeltetéshez Li-Ion 3,7 V-os akku helyett, kábel nélkül.	●	●	610182 R220	9 330,00
L-Boxx Koffer-rendszer betétekkel	●	●	610900 R	65 560,00
REMS BTLE IR , nyomtató az elemzési, mérési és ellenőrzési eredmények nyomtatásához jegyzőkönyvként, Bluetooth- és IR-interfészsel, 1 papírtekercs, 4 elem 1,5 V, AA, LR6	●	●	611100 R	136 000,00
BTLE IR papírtekercs , 5 darabos csomag	●	●	611137 R	13 640,00

A termékek összehasonlítása REMS FG4500 C, FG7500 C

Funkciók/alkalmazási módok	FG4500 C	FG7500 C FG 7500 NO C
Digitális füstgázérzékelő integrált főáramlás-kereséssel	–	●
Égési levegő hőmérséklete -10–100 °C, leolvasási pontosság 0,1 °C	●	●
Füstgáz hőmérséklete 0–600 °C, leolvasási pontosság 0,1 °C < 100 °C, illetve 1,0 °C > 100 °C	●	●
O ₂ -mérés ≤ 25%	●	●
CO-mérés ≤ 8000 ppm	●	●
CO-mérés ≤ 8000 ppm, H ₂ -kompenzációval	–	●
NO-mérés (NO _x) ≤ 2000 ppm – csak REMS FG7500 NO C esetében	–	●
CO-mérés ≤ 30000 ppm	–	●
Huzatmérés	–50–200 Pa, leolvasási pontosság 0,1 Pa –500–500 Pa, leolvasási pontosság 0,1 Pa	● ●
Nyomásmérés ≤ 160 hPa/mbar, leolvasási pontosság 0,01 hPa ≤ 100 hPa, illetve 0,1 hPa > 100 hPa	●	●
CO-túlterhelés elleni védelem	–	●
O ₂ -gyűrűhézagmérés – FG7500 gyűrűhézag-szondatartozék (cikkszám: 610110) szükséges	–	■
A koromszámok és a kazánhőmérséklet beírási mezője	●	●
Vonatkoztatási érték a maradék O ₂ -re vonatkoztatva	–	●
Kijelzés és nyomtatás: ppm, mg/Nm ³ , mg/Nm ³ (O ₂), mg/kWh (O ₂), mg/MJ (O ₂)	–	●
Harmatpont-számítás, füstgázvesztesség (qA), égéstechnikai hatásfok (η) kondenzációs kazánoknál	●	●
Füstgáz-elemzés	●	●
CO-helyiséglevegő-mérés	●	●
Füstgázelemzés, 2-fokozatú (minimális/maximális érték), például 2 fokozatú (teljes terhelés/részleges terhelés) kazánok mérése	–	●
Standard füstgázelemzés, beleértve a füstgázvesztességet (qA) és az égéstechnikai hatásfokot (η)	–	●
Füstgázelemzés O ₂ vonatkoztatási értékének választásával	–	●
Füstgázelemzési középérték, beleértve a füstgázvesztességet (qA) és az égéstechnikai hatásfokot (η), az idő beállítható (0,5–15 perc)	–	●
Gyors füstgázelemzés, beleértve a gázhőmérsékletet (TG), a kéményhuzatot (Pz), az O ₂ -t, a mérgező gázokat, tüzelőanyag számítása nélkül	–	●
Füstgázelemzés, csak gáz, O ₂ , mérgező gázok, tüzelőanyag számítása nélkül	–	●
Füstgázelemzés a szövetségi kibocsátás-ellenőrzési rendelet szerint ²⁾ , 3 perces középérték	–	●
Fűtésellenőrzés – FG7500/FG7700 fűtés-ellenőrzési tartozékcsoomag (cikkszám: 610126 R) szükséges	–	■
Rendszer tömítettség-ellenőrzése (készülék öntesztje)	–	●
Gázberendezések üzemképességi vizsgálata a DVGW-TRGI 20181 szerint ¹⁾	–	●
Nyomásellenőrzés sűrített levegővel/inert gázzal	≤ 150 hPa/mbar ≤ 0,4 MPa/4 bar	● ○
Nyomásellenőrzés vízzel/folyadékkal	≤ 2,5 MPa/25 bar	□
Vezetékrendszerek tömítettség-ellenőrzése/terhelési vizsgálata	≤ 150 hPa/mbar ≤ 0,4 MPa/4 bar	– ○
Csővezetékrendszerek nyomáspróbája és tömítettség-ellenőrzése vízzel/folyadékkal	≤ 2,5 MPa/25 bar	– □
Differenciálynomás-mérés	–	●
4, illetve 8 pascalos mérés – FG7500/FG7700 4/8 pascalos mérési tartozékcsoomag (cikkszám: 610324 R) szükséges	–	■
Idő-/nyomásdiagram a nyomás alakulásának naplózásához	●	●
3-utas diagram, a gázhőmérséklet (TG), a szén-monoxid (CO) egyidejű megjelenítése diagramon, a meghatározott szén-monoxid-tartalom az oxigén 0 térfogatszázalékára vonatkozik (CO-0)	–	●
Új firmware-verzió letöltése és telepítése számítógépről vagy laptopról	●	●
Connected funkcióval Bluetooth-kapcsolaton keresztül a REMS mCon alkalmazással (lásd a 29. oldalon)	●	●
Connected funkció USB-keresztül a REMS PC200P PC-szoftverrel (lásd a 29. oldalon)	●	●

● a szállítási csomag része ■ tartozék szükséges ○ kiegészítő elektronikus nyomásérzékelővel ≤ 0,35 MPa/3,5 bar vagy ≤ 2,5 MPa/25 bar lehetséges
□ kiegészítő elektronikus nyomásérzékelővel ≤ 2,5 MPa/25 bar lehetséges – nem lehetséges

¹⁾ Műszaki szabályok a „DVGW-TRGI 2018, Gázberendezésekre vonatkozó műszaki szabályok – a német DVGW szövetség G 600 munkalapja” (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., Deutschland).

²⁾ Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2015/2193 irányelve (2015. november 25.) a közepes tüzelőberendezésekből származó egyes szennyező anyagok levegőbe történő kibocsátásának korlátozásáról. A Németországi Szövetségi Köztársaság szövetségi kibocsátás-szabályozási rendelete („Negyvennegyedik rendelet a szövetségi kibocsátás-szabályozási törvény végrehajtásáról – Közepes méretű tüzelőberendezésekről, gázturbinákról és belső égésű motorokról szóló rendelet”) a 2015/2193 EU-irányelv végrehajtásához.



Elektronikus készülék nyomás- és tömítettség-ellenőrzéshez Connected funkcióval Bluetoothon

Német minőségi termék

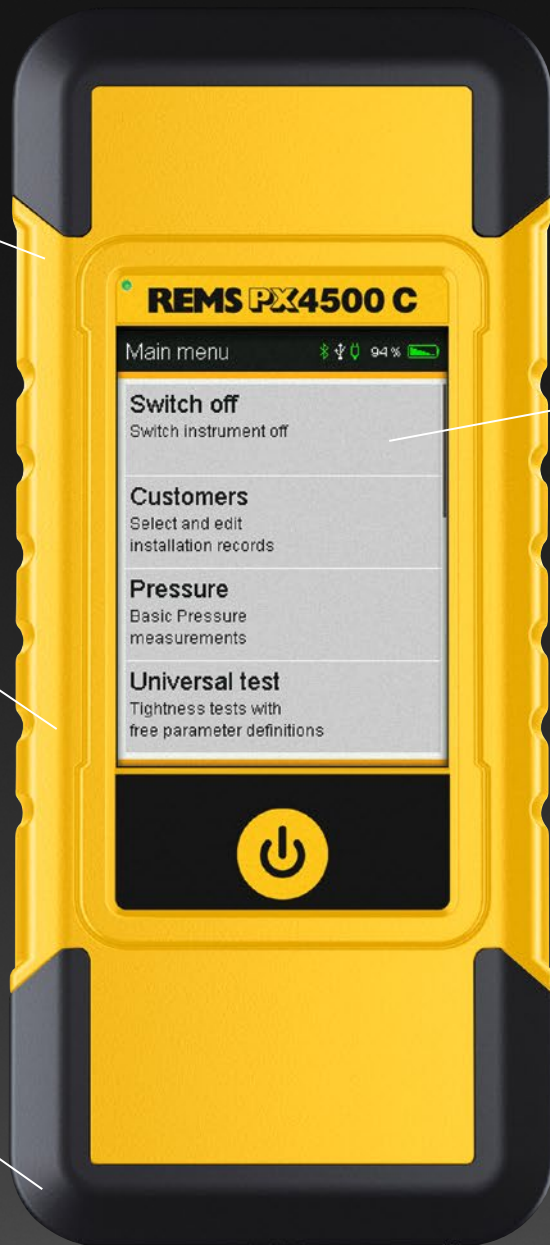


Connected funkcióval
Bluetoothon vagy USB-n
keresztül

USB-C

Li-Ion akkumulátor
kb. 10 óra tartós üzemhez

Kompakt kialakítás,
stabil burkolat



3,5" -os színes kijelző
érintőfunkcióval

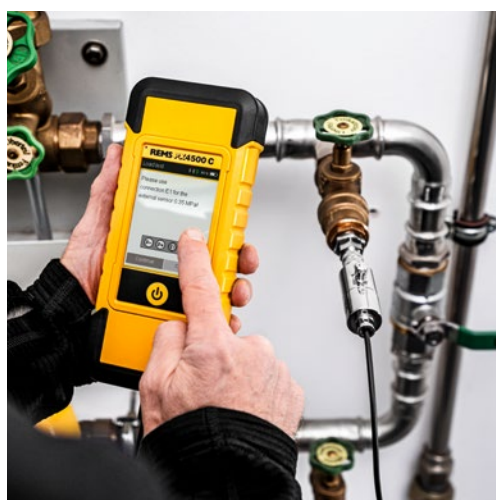
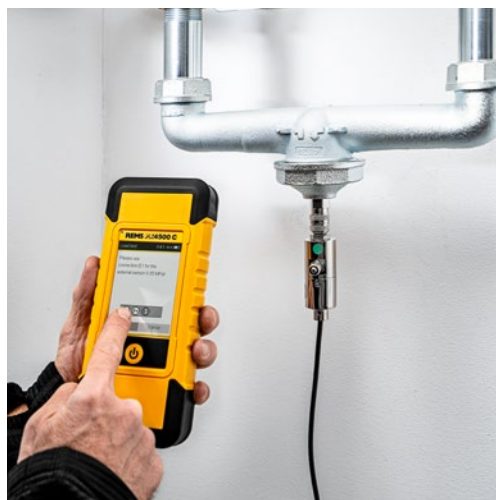
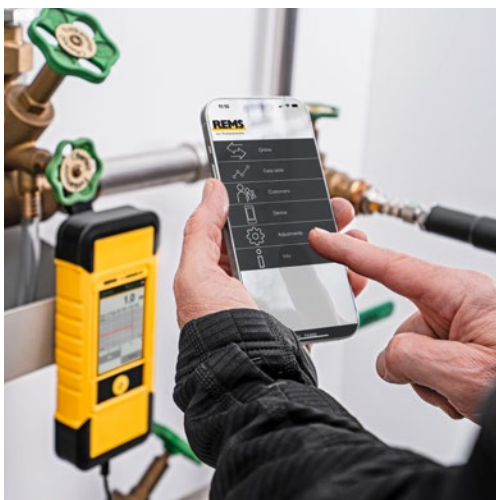


Elektronikus
nyomásérzékelő
 $\leq 2,5$ MPa/25 bar
nyomásvizsgálathoz
sűrített levegő, gáz, víz

Légszivattyú csatlakozó
Schrader-szeleppel

REMS PX4500 C – kompakt, kézreálló, könnyű. Univerzális nyomás és tömítettség ellenőrzéséhez.

- Kompakt, kézreálló elektronikus készülék nyomás- és tömítettség-ellenőrzéshez, különösen könnyű, egykezes használathoz, mindössze 345 g.
- Stabil, ütésálló műanyag burkolat ergonomikus kialakítású markolattal.
- Rögzítőkészlet, amelynek részei: tépőzár a készülék egyszerű rögzítéséhez például csőre vagy más profilra, akasztófül például szögre vagy kampóra akasztáshoz, illetve egy erős, csavarozható tartómágnes.
- Bemeneti és vezérlőegység 3,5"-es színes érintőképernyővel és modern TFT LCD-technológiával, 89 mm-es képernyőátló, 320 × 240 pixel.
- A menüben a felhasználóbarát navigáció lépésről lépésre végigvezeti a tesztelési eljáráson. Kérésre egy funkció indításakor érthető kezelési útmutató jelenik meg környezetfüggő segítséggel és vizuális visszajelzéssel kiegészítve támogatásként.
- 13 különböző ellenőrzési program 16 nyelven.
- Li-Ion technológia. Mérőeszköz beépített 3,7 V-os, 2,7 Ah-s Li-Ion akkuval. Könnyű és nagy teljesítményű. Nagy energiasűrűség kb. 10 óra tartós üzemhez.
- Idő-/nyomásdiagram a nyomás alakulásának naplózásához a teljes ellenőrzési időtartama alatt a tömítettség egyszerű megítéléséhez.
- További funkciók/alkalmazási módok, lásd a termék-összehasonlítást a 28. oldalon.
- A mérési és ellenőrzési programok eredménye a dátummal, időponttal és a protokoll számával együtt a kiválasztott nyelven kerül mentésre, és dokumentációs céllal nyomtatható, menthető vagy elküldhető. Bluetooth- és IR-interfészsel rendelkező nyomtató a protokoll közvetlen megjelenítéséhez, tartozékként.
- Connected funkcióval Bluetoothon vagy USB-n keresztül, lásd 29. oldal.





Info

REMS PX4500 C Set 3,5 bar

Elektronikus készülék nyomás- és tömítettség-ellenőrzéshez Connected funkcióval Bluetoothon vagy USB-n keresztül. Vizsgálati tartomány és nyomástartomány $\leq 2,5$ MPa/25 bar. Nyomástömlő (PX/FG, $\varnothing$ 5 mm), átlátszó, 1 m hosszú, bajonettcsatlakozóval (dugó), szilikonhüvellyel. Schrader szeleppel ellátott légszivattyús csatlakozás, ≤ 150 hPa/mbar, csatlakozódugóval a nyomástömlőhöz, DN 5-ös gyorscsatlakozóval (dugó), Schrader szeleppel. Elektronikus nyomásérzékelő $\leq 0,35$ MPa/3,5 bar DN 5-ös gyorscsatlakozóval (dugó), Schrader szeleppel, 1,5 m hosszú csatlakozókábel, jack dugóval. Adapter DN 5-ös gyorscsatlakozóhoz R $\frac{1}{2}$ " külső menetre. Egycsöves mérőfej G 2" hüvely (DN 25-höz) DN 5-ös gyorscsatlakozóval (aljzat), tömítéssel. Kézi pneumatikus szivattyú $\leq 0,4$ MPa/4 bar, rögzítőkészlet, USB-C–USB-A kábel, tápegység/töltő 100–240 V, 50–60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A. L-Boxx Koffer-rendszerben.
Cikksz. 611075 R220

Ft **510 400,-**



Info

Úgy is, mint **REMS PX4500-I C** konfigurációval és berendezésekkel a nyomáspróbákhoz 40 MPa/400 bar nyomásig



Információ

REMS PX4500 C Set 25 bar

Mint a REMS PX4500 C Set 3,5 bar (cikkszám: 611075), de az $\leq 0,35$ MPa/3,5 bar elektronikus nyomásérzékelő helyett $\leq 2,5$ MPa/25 bar elektronikus nyomásérzékelővel és légpumpa-csatlakozóval, Schrader szeleppel $\leq 0,4$ MPa/4 bar.
Cikksz. 611080 R220

Ft **607 200,-**

Tartozékokat lásd 26–27. oldal.

Elektronikus készülék nyomás- és tömítettség-ellenőrzéshez Connected funkcióval

Német minőségi termék



Connected funkcióval
Bluetoothon vagy USB-n
keresztül

Belső sűrített levegős
szivattyú csatlakozása

Egyszerű használhatósági
teszt a szivárgás-
összehasonlító módszerrel

3,5"-os színes kijelző
érintőfunkcióval

24 különböző
ellenőrzési program

Kompakt kialakítás,
ütés- és ütődésálló
ház Softgrip markolattal

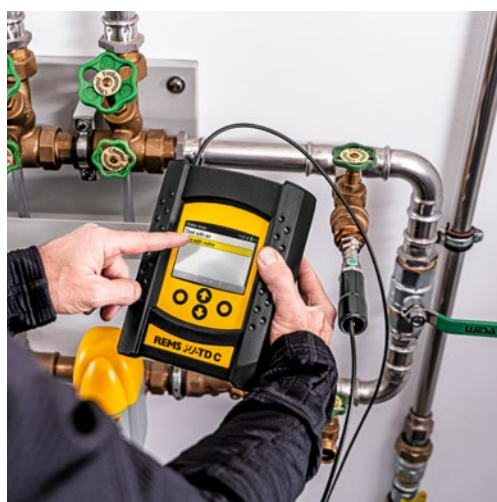
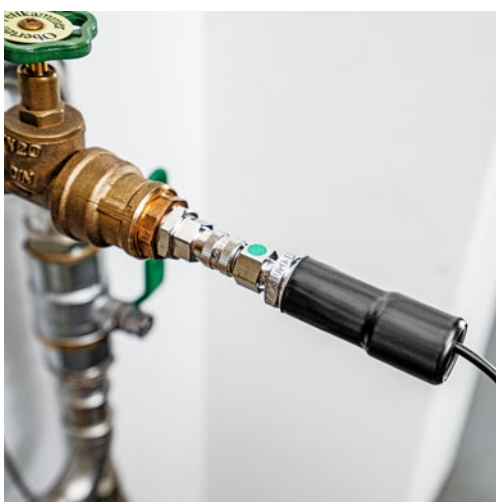
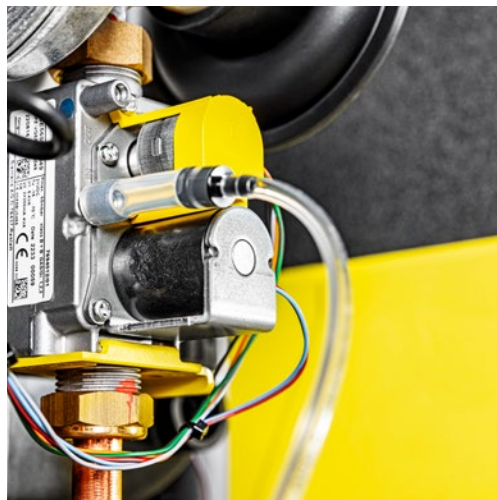
NiMH akkumulátor
kb. 10 óra tartós üzemhez

Nyomástömlő szilikon
fűvőkával a használhatósági
teszthez

REMS P7-TD C

REMS P7-TD C – általános gáz- és vízszelési vizsgálatokhoz. Különösen stabil műanyag burkolat Softgrip markolattal. Hatékony használhatósági teszt a szivárgás-összehasonlító módszerrel.

- Kompakt, robusztus elektronikus készülék nyomás- és tömítettség-ellenőrzéshez, kézreálló és könnyű, mindössze 1,1 kg.
- Különösen stabil, ütésálló műanyag burkolat Softgrip és ergonomikus kialakítású markolattal.
- Belső nyomásszivattyú tömítettség-ellenőrzéshez ≤ 150 hPa/mbar. Belső elektronikus nyomásérzékelő $\leq 0,1$ MPa/1 bar.
- Bemeneti és vezérlőegység 3,5"-es színes érintőképernyővel és modern TFT LCD-technológiával, 89 mm-es képernyőátló, 320 x 240 pixel.
- A menüben a felhasználóbarát navigáció lépésről lépésre végigvezeti a tesztelési eljárás. Egy funkció indításakor érthető kezelési útmutató jelenik meg környezetfüggő segítséggel kiegészítve.
- 24 különböző ellenőrzési program 3 előre telepített és 13 online előhívható nyelven.
- Mérőeszköz beépített 4,8V-os, 2Ah-s Ni-MH akkuval. Könnyű és nagy teljesítményű. Nagy energiasűrűség kb. 10 óra tartós üzemhez.
- Hatékony, egyszerű használhatósági teszt a szivárgás-összehasonlító módszerrel, a gázmérő szétszerelése, térfogat meghatározása és nyomásnövelés nélkül.
- Idő-/nyomásdiagram a nyomás alakulásának naplózásához a teljes ellenőrzési időtartama alatt a tömítettség egyszerű megítéléséhez.
- További funkciók/alkalmazási módok, lásd a termék-összehasonlítást a 28. oldalon.
- A mérési és ellenőrzési programok eredménye a dátummal, időponttal és a protokoll számával együtt a kiválasztott nyelven kerül mentésre, és dokumentációs céllal nyomtatható, menthető vagy elküldhető. Bluetooth- és IR-interfészsel rendelkező nyomtató a protokoll közvetlen megjelenítéséhez, tartozékként.
- Connected funkcióval Bluetoothon vagy USB-n keresztül, lásd 29. oldal.





Info

REMS P7-TD C Set

Elektronikus készülék nyomás- és tömítettség-ellenőrzéshez Connected funkcióval Bluetoothon vagy USB-n keresztül. Gázberendezések üzemképességi vizsgálatához, nyomás és tömítettség ellenőrzésére csővezetékrendszerekben és tartályokban $\leq 2,5 \text{ MPa}/25 \text{ bar}$. Belső pneumatikus szivattyúval $\leq 150 \text{ hPa}/\text{mbar}$, belső elektronikus nyomásérzékelővel $\leq 0,1 \text{ MPa}/1,0 \text{ bar}$. Felszereltséggel $\leq 0,1 \text{ MPa}/1,0 \text{ bar}$. 2 darab P7 sűrített levegős tömlő P7, $\varnothing 5 \text{ mm}$, átlátszó, 1 m hosszú, DN 3-as dugaszolható csatlakozóval (aljzat) és szilikonhüvellyel, P7 sűrített levegős tömlő, $\leq 150 \text{ hPa}/\text{mbar}$, $\varnothing 6 \text{ mm}$, átlátszó, 2 m hosszú, DN 3-as dugaszolható csatlakozóval (aljzat) és DN 5-ös gyorscsatlakozóval (dugó), P7 sűrített levegős tömlő, $\varnothing 6 \text{ mm}$, 2 m hosszú, DN 5-ös gyorscsatlakozóval (dugó, aljzat), légpumpa-csatlakozás Schrader szeleppel, $\leq 0,4 \text{ MPa}/4 \text{ bar}$, adapter DN 5-ös gyorscsatlakozóhoz R $\frac{1}{2}$ " külső menetre, kézi pneumatikus szivattyú $\leq 0,4 \text{ MPa}/4 \text{ bar}$. Tápegység/töltő 100–240 V, 50–60 Hz, 12 W. Mini-USB–USB-A kábel. L-Boxx Koffer-rendszerben.

Cikksz. 611060 R220

972 400,—

Tartozékokat lásd 26–27. oldal.

Elektronikus készülék nyomás- és tömítettség-ellenőrzéshez Connected funkcióval

Német minőségi termék



Connected funkcióval
Bluetoothon vagy USB-n
keresztül

Belső sűrített levegős
szivattyú csatlakozása

4 digitális csatlakozó az
elektronikus érzékelőkhöz

Egyszerű használhatósági
teszt a szivárgás-
összehasonlító módszerrel

3,5"-os színes kijelző
érintőfunkcióval

37 különböző
ellenőrzési program

Kompakt kialakítás,
ütés- és ütődésálló
ház Softgrip markolattal

NiMH akkumulátor
kb. 10 óra tartós üzemhez

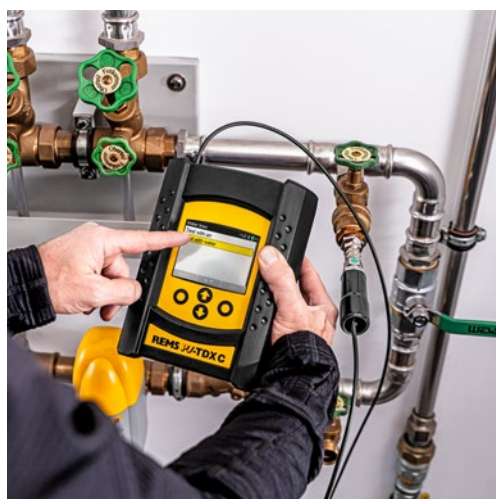
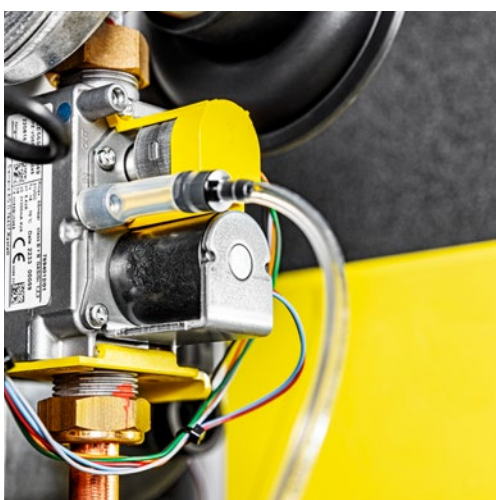
REMS P7-TDX C

Nyomástömlő
szilikon fűvókával a használ-
hatósági teszthez



REMS P7-TDX C – minden szokványos gáz-, cseppfolyógáz- és vízszerezési vizsgálatához. Különösen stabil műanyag burkolat Softgrip markolattal. Hatékony használhatósági teszt a szivárgás-összehasonlító módszerrel.

- Csak egy készülék nyomáspróbához és tömítettség-ellenőrzéshez sűrített levegővel/inert gázzal vagy vízzel, például ivóvízrendszerek, radiátoros és padlófűtési rendszerek, gázzal és cseppfolyósított gázzal működő berendezések esetében. Gázberendezések üzemképességi vizsgálatához, szennyvízcsövek sűrített levegővel végzett tömítettség-ellenőrzéséhez, hosszú távú nyomáspróbához ≤ 48 h, nyomásszabályozók vizsgálatához. Nyomáskülönbség ellenőrzéséhez is ≤ 2 MPa/20 bar.
- Kompakt, robusztus elektronikus készülék nyomás- és tömítettség-ellenőrzéshez, kézreálló és könnyű, mindössze 1,1 kg.
- Különösen stabil, ütésálló műanyag burkolat Softgrip és ergonomikus kialakítású markolattal.
- Belső nyomásszivattyú tömítettség-ellenőrzéshez ≤ 150 hPa/mbar. Belső elektronikus nyomásérzékelő $\leq 0,35$ MPa/3,5 bar.
- Bemeneti és vezérlőegység 3,5"-es színes érintőképernyővel és modern TFT LCD-technológiával, 89 mm-es képernyőátló, 320 x 240 pixel.
- A menüben a felhasználóbarát navigáció lépésről lépésre végigvezeti a tesztelési eljárásán. Egy funkció indításakor érthető kezelési útmutató jelenik meg környezetfüggő segítséggel kiegészítve.
- 37 különböző ellenőrzési program 3 előre telepített és 13 online előhívható nyelven.
- Mérőeszköz beépített 4,8V-os, 2Ah-s Ni-MH akkuval. Könnyű és nagy teljesítményű. Nagy energiasűrűség kb. 10 óra tartós üzemhez.
- Hatékony, egyszerű használhatósági teszt a szivárgás-összehasonlító módszerrel, a gázmérő szétszerelése, térfogat meghatározása és nyomásnövelés nélkül.
- Idő-/nyomásdiagram a nyomás alakulásának naplózásához a teljes ellenőrzési időtartama alatt a tömítettség egyszerű megítéléséhez.
- További funkciók/alkalmazási módok, lásd a termék-összehasonlítást a 28. oldalon.
- A mérési és ellenőrzési programok eredménye a dátummal, időponttal és a protokoll számával együtt a kiválasztott nyelven kerül mentésre, és dokumentációs céllal nyomtatható, menthető vagy elküldhető. Bluetooth- és IR-interfészsel rendelkező nyomtató a protokoll közvetlen megjelenítéséhez, tartozékként.
- Connected funkcióval Bluetoothon vagy USB-n keresztül, lásd 29. oldal.





Info

REMS P7-TDX C Set 3,5 bar

Elektronikus készülék nyomás- és tömítettség-ellenőrzéshez Connected funkcióval Bluetoothon vagy USB-n keresztül. Gázberendezések üzemképességi vizsgálatához, nyomás és tömítettség ellenőrzésére csővezetékrendszerekben és tartályokban $\leq 2,5$ MPa/25 bar. Belső pneumatikus szivattyúval ≤ 150 hPa/mbar, belső elektronikus nyomásérzékelővel $\leq 0,35$ MPa/3,5 bar, 2 darab P7 sűrített levegős tömlővel P7, $\varnothing$ 5 mm, átlátszó, 1 m hosszú, DN 3-as dugaszolható csatlakozóval (aljzat) és szilikonhüvellyel, P7 sűrített levegős tömlő, ≤ 150 hPa/mbar, $\varnothing$ 6 mm, átlátszó, 2 m hosszú, DN 3-as dugaszolható csatlakozóval (aljzat) és DN 5-ös gyorscsatlakozóval (dugó), P7 sűrített levegős tömlő, $\varnothing$ 6 mm, 2 m hosszú, DN 5-ös gyorscsatlakozóval (dugó, aljzat), légpumpa-csatlakozás Schrader szeleppel, $\leq 0,4$ MPa/4 bar, adapter DN 5-ös gyorscsatlakozóhoz R $\frac{1}{2}$ " külső menetre, kézi pneumatikus szivattyú $\leq 0,4$ MPa/4 bar. Tápegység/töltő 100–240 V, 50–60 Hz, 12 W. Mini-USB–USB-A kábel. L-Boxx Koffer-rendszerben.

Cikksz. 611065 R220

Ft **1 069 200,-**



Info

REMS P7-TDX C Set 25 bar

Mint a REMS P7-TDX C Set 3,5 bar, cikkszám: 611065, de ezen felül egy elektronikus nyomásérzékelővel $\leq 2,5$ MPa/25 bar.

Cikksz. 611070 R220 Ft 1 205 600,-

Ft **905 900,-**

Tartozékokat lásd 26–27. oldal.

REMS PX4500 C, P7-TD C és P7-TDX C tartozékok



Megnevezés	PX4500 C	P7-TD C	P7-TDX C	Cikksz.	Ft
Nyomástömlő (PX/FG, Ø 5 mm) , átlátszó, 1 m hosszú, bajonettcsatlakozóval (dugó), szilikonhüvellyel, gáz- és áramlási nyomás méréséhez, tömítettség-ellenőrzéshez sűrített levegővel/inert gázzal ≤ 150 hPa/mbar (Schrader szeleppel ellátott légszivattyús csatlakozás, ≤ 150 hPa/mbar, cikkszám: 611123 R, szükséges)	●			610106 R	9 330,00
P7 nyomástömlő, Ø 5 mm , átlátszó, 1 m hosszú, DN 3 dugaszolócsatlakozóval (aljzat), szilikonhüvellyel, gáz- és áramlási nyomás méréséhez vagy karbantarthatósági vizsgálatához		●	●	610105 R	9 330,00
P7 sűrített levegős tömlő, ≤ 150 hPa/mbar, Ø 6 mm , átlátszó, 2 m hosszú, DN 3 dugaszolható csatlakozóval (aljzat), DN 5-ös gyorscsatlakozóval (dugó), tömítettség-ellenőrzéshez sűrített levegővel/inert gázzal ≤ 150 hPa/mbar		●	●	611120 R	13 070,00
P7 sűrített levegős tömlő, Ø 6 mm , 2 m hosszú, DN 5-ös gyorscsatlakozóval (dugó, aljzat), nyomáspróbához sűrített levegővel/inert gázzal ≤ 0,35 MPa/3,5 bar		●	●	611121 R	41 190,00
Schrader szeleppel ellátott légszivattyús csatlakozás, ≤ 150 hPa/mbar , csatlakozódugóval a nyomástömlőhöz, DN 5-ös gyorscsatlakozóval (dugó), Schrader szeleppel légszivattyú/kompresszor csatlakoztatásához, tömítettség-ellenőrzéshez sűrített levegővel/inert gázzal ≤ 150 hPa/mbar. Sűrített levegős tömlő csatlakoztatásához szilikonhüvellyel és adapter DN 5-ös gyorscsatlakozóhoz R 1/2" külső menetre vagy egycsöves mérőfejre.	●	●	●	611123 R	21 610,00
Schrader szeleppel ellátott légszivattyús csatlakozás, ≤ 0,4 MPa/4 bar , DN 5-ös gyorscsatlakozóval (dugó, aljzat), Schrader szeleppel légszivattyú/kompresszor csatlakoztatásához, nyomáspróbához sűrített levegővel/inert gázzal ≤ 0,4 MPa/4,0 bar. Sűrített levegős tömlő (P7, Ø 6 mm) vagy elektronikus nyomásérzékelő ≤ 2,5 MPa/25 bar csatlakoztatásához és adapter DN 5-ös gyorscsatlakozóhoz R 1/2" külső menetre vagy egycsöves mérőfejre.	●	●	●	611117 R	32 120,00
Adapter DN 5-ös gyorscsatlakozóhoz G 1/4" külső menetre , tömítőgyűrűvel, gázberendezéshez csatlakoztatáshoz G 1/8" belső menetes csatlakozóval. DN 5-ös gyorscsatlakozóval ellátott sűrített levegős tömlő csatlakoztatásához (dugó), elektronikus nyomásérzékelő ≤ 0,35 MPa/3,5 bar, illetve ≤ 2,5 MPa/25 bar vagy Schrader szeleppel ellátott légszivattyús csatlakozás.	●	●	●	611127 R	20 680,00
Adapter DN 5-ös gyorscsatlakozóhoz R 1/2" külső menetre , csővezetékrendszerhez való csatlakoztatásához G 1/2" belső menetes csatlakozóval. DN 5-ös gyorscsatlakozóval ellátott sűrített levegős tömlő csatlakoztatásához (dugó), elektronikus nyomásérzékelő ≤ 0,35 MPa/3,5 bar, illetve ≤ 2,5 MPa/25 bar vagy Schrader szeleppel ellátott légszivattyús csatlakozás.	●	●	●	611116 R	26 760,00
Egycsöves mérőfej G 2" belső menetes (DN 25-höz) DN 5-ös gyorscsatlakozóval (aljzat), tömítéssel, gázberendezéshez való csatlakoztatásához G 2" külső menetes csatlakozóval. DN 5-ös gyorscsatlakozóval ellátott sűrített levegős tömlő csatlakoztatásához (dugó), elektronikus nyomásérzékelő ≤ 0,35 MPa/3,5 bar, illetve ≤ 2,5 MPa/25 bar vagy Schrader szeleppel ellátott légszivattyús csatlakozás.	●	●	●	611124 R	56 760,00
Egycsöves mérőfej G 2 1/4" belső menetes (DN 40-hez) DN 5-ös gyorscsatlakozóval (aljzat), tömítéssel, gázberendezéshez való csatlakoztatásához G 2 1/4" külső menetes csatlakozóval. DN 5-ös gyorscsatlakozóval ellátott sűrített levegős tömlő csatlakoztatásához (dugó), elektronikus nyomásérzékelő ≤ 0,35 MPa/3,5 bar, illetve ≤ 2,5 MPa/25 bar vagy Schrader szeleppel ellátott légszivattyús csatlakozás.	●	●	●	611133 R	74 800,00

Kötetlen árajánlat. Az árak az ÁFÁ-t nem tartalmazzák. Az árak 2026.12.31-ig érvényesek. Az árak emelésének jogát fenntartjuk

A termékek összehasonlítása REMS PX4500 C, P7-TD C, P7-TDX C, FG7500 C

Funkciók/alkalmazási módok		PX4500 C		P7-TD C	P7-TDX C	
Cikksz.		611075	611080	611060	611065	611070
Belső nyomásszivattyú nyomáspróbához és tömítettség-ellenőrzéshez sűrített levegővel	≤ 150 hPa/mbar	–	–	●	●	●
Gázberendezések tömítettség-ellenőrzése sűrített levegővel a DVGW-TRGI 2018 munkalap szerint ^{1) 7)}		●	●	●	●	●
Gázberendezések terhelési vizsgálata sűrített levegővel a DVGW-TRGI 2018 szerint ¹⁾		●	●	●	●	●
Gázberendezések üzemképességi vizsgálata a DVGW-TRGI 2018 szerint – DVGW tanúsítvánnyal rendelkezik ^{1) 2)}		–	–	●	●	●
Gázberendezések használhatósági vizsgálata – szivárgási arány – előzetes vizsgálat		–	–	–	●	●
Gázkészülékek üzemképességi vizsgálata – térfogat > 300 liter		–	–	–	●	●
Cseppfolyósított gázzal működő berendezések tömítettség-ellenőrzése sűrített levegővel DVGW-TRF 2021 szerint ³⁾		●	●	–	●	●
Cseppfolyósított gázzal működő berendezések szilárdság-ellenőrzése a DVGW-TRF 2021 szerinti ³⁾		●	●	–	●	●
Ivóvízvezeték tömítettség-ellenőrzése sűrített levegővel a ZVSHK tájékoztatója szerint ⁴⁾		●	●	●	●	●
Ivóvízvezeték terhelési vizsgálata sűrített levegővel a ZVSHK tájékoztatója szerint ⁴⁾		●	●	○	●	●
Egyéb vezetékrendszerek tömítettség-ellenőrzése sűrített levegővel/inert gázzal	≤ 150 hPa/mbar	●	●	●	●	●
Egyéb vezetékrendszerek terhelési vizsgálata sűrített levegővel/inert gázzal	≤ 0,1 MPa/1 bar	●	●	●	●	●
	≤ 0,3 MPa/3 bar	●	●	○	●	●
	≤ 0,4 MPa/4 bar	□	●	□	□	●
Nyomásellenőrzés sűrített levegővel/inert gázzal	≤ 1 hPa/mbar	–	–	●	●	●
	≤ 150 hPa/mbar	●	●	●	●	●
	≤ 0,1 MPa/1 bar	●	●	●	●	●
	≤ 0,35 MPa/3,5 bar	●	●	○	●	●
	≤ 0,4 MPa/4 bar	□	●	□	□	●
Ivóvíz-berendezések nyomáspróbája vízzel az EN 806-4/2010 szerint Az A vizsgálati módszer a ZVSHK tájékoztatója szerint módosítva ⁴⁾		□	●	□	□	●
Ivóvíz-berendezések nyomáspróbája vízzel az EN 806-4/2010 szerint A B vizsgálati módszer a ZVSHK tájékoztatója szerint módosítva ⁴⁾		□	●	□	□	●
Ivóvízes berendezések nyomáspróbája vízzel, préskötésekkel (préselés nélkül tömítetlenek) a ZVSHK adatlapja szerint ⁴⁾		□	●	□	□	●
Egyéb csővezetékrendszerek nyomáspróbája és tömítettség-ellenőrzése vízzel/folyadékkal	≤ 2,5 MPa/25 bar	□	●	□	□	●
Nyomásellenőrzés vízzel/folyadékkal	≤ 2,5 MPa/25 bar	□	●	□	□	●
Szennyvízcsövek tömítettség-ellenőrzése sűrített levegővel az EN 1610 és a DIN 1986-30 szabvány szerint ⁵⁾		–	–	–	●	●
Nyomáskülönbség-mérés	≤ 150 hPa/mbar	●	●	●	●	●
	≤ 0,35 MPa/3,5 bar	–	–	–	○	○
	≤ 2,0 MPa/20 bar	–	–	–	□	□
Nyomásszabályozók vizsgálata		–	–	–	●	●
Nyomásmonitor a nyomásingadozások rögzítésére, hosszú távú méréssel ≤ 48 h	< 0,35 MPa/3,5 bar	–	–	–	●	●
	< 2,5 MPa/25 bar	–	–	–	○	●
Idő-/nyomásdiagram a nyomás alakulásának naplózásához		●	●	●	●	●
Csőérintkezős hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatási lehetősége		–	–	–	●	●
Új firmware-verzió letöltése és telepítése számítógépről vagy laptopról		●	●	●	●	●
Connected funkcióval Bluetooth-kapcsolaton keresztül a REMS mCon alkalmazással (lásd a 29. oldalon)		●	●	●	●	●
Connected funkció USB-keresztül a REMS PC200P PC-szoftverrel (lásd a 29. oldalon)		●	●	●	●	●

● a szállítási csomag része □ kiegészítő elektronikus nyomásérzékelővel $\leq 2,5 \text{ MPa/25 bar}$ lehetséges

○ kiegészítő elektronikus nyomásérzékelővel $\leq 0,35 \text{ MPa/3,5 bar}$ vagy $\leq 2,5 \text{ MPa/25 bar}$ lehetséges – nem lehetséges

¹⁾ A „DVGW-TRGI 2018, Gázberendezések műszaki szabályzata – DVGW G 600 munkalap” (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., Deutschland) szerint

²⁾ A DVGW G 5952 szerint tanúsítva

³⁾ A „DVGW-TRF 2021, Folyékony gáz műszaki szabályzata” (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., Deutschland, DVGW-TRF 2021) szerint

⁴⁾ A Német Szaniter-, Fűtés- és Légkondicionáló Vállalatok Központi Szövetsége (Zentralverband Sanitär Heizung Klima – ZVSHK) 2017. januári „Ivóvízes berendezések tömítettségének ellenőrzése sűrített levegővel, inert gázokkal vagy vízzel” című kiadványa szerint

⁵⁾ Az EN 1610:2015-12 „Szennyvízvezetékek és csatornák szerelése és vizsgálata” és a DIN 1986-30:2012-02 „Épületek és telkek vízelvezető rendszerei. 30. rész: Karbantartás” szerint

Connected funkcióval Bluetooth-kapcsolaton keresztül a REMS mCon alkalmazással

A REMS füstgázmérő készülékek, illetve nyomás- és szivárgás-ellenőrző készülékek fennálló Bluetooth-kapcsolat esetén adatokat küldenek a REMS mCon alkalmazásnak. A csatlakoztatott mobilkészüléken (okostelefon, táblagép) többek között a következő funkciók állnak rendelkezésre:

- Mérőeszközből származó készülékinformációk átvitele mCon App alkalmazásba (készülék típusa, sorozatszám, mérések száma, ügyfelek száma, ellenőrzők száma)
- Mérési és ellenőrzési adatok mentése az ügyféladatokkal és átvitele a mérőeszköztől az mCon alkalmazásba
- Mérési/ellenőrzési naplók PDF-fájljának létrehozása saját céges logóval, egyéni cégnévvel és az ellenőrző adataival, és elküldése tetszőleges alkalmazással. Küldés e-mailben egyedi szövegsablonnal.
- A kiválasztott mérési/ellenőrzési adatok küldése felhőbe adatként (*.mBin) vagy küldése e-mailben egyedi szövegsablonnal, a REMS PC200P PC-szoftverrel történő feldolgozásra.
- Ellenőrző adatainak létrehozása
- Ügyfelek importálása a mobilkészülék névjegyzékéből vagy manuális létrehozása és küldése a mérőeszköznek.
- Mobilkészülék egy mérés idő- és nyomásdiagramjának távoli megjelenítéséhez.



Az alkalmazásszoftver ingyenesen elérhető az Apple App Store-on vagy a Google Play Android alkalmazáson keresztül.



Connected funkció USB-n keresztül a REMS PC200P PC-szoftverrel

Fennálló USB-kapcsolat esetén a következő funkciók állnak rendelkezésre a REMS PC200P PC-szoftveren keresztül:

- Mérőeszközből származó készülékinformációk átvitele számítógépre (készülék típusa, sorozatszám, firmware verziója, tüzelőanyagok száma, ellenőrzők száma, ügyfelek száma, mérések száma)
- Mérési és ellenőrzési adatok mentése a mérőeszközhöz és átvitele a mérőeszköztől számítógépre
- Az ellenőrző adatainak létrehozása számítógépre és az összes vagy a kiválasztott ellenőrzőadatok átvitele számítógépről mérőeszközhöz
- Az ellenőrző adatainak létrehozása a mérőeszközön és átvitele a mérőeszköztől számítógépre
- Mérési/ellenőrzési naplók nyomtatása, PDF/JPG-fájljának létrehozása vagy az adatok exportálása saját céges logóval, egyéni cégnévvel és az ellenőrző adataival
- Ügyfelek létrehozása számítógépen és átvitele a mérőeszközhöz
- Személyre szabott ellenőrzőlisták készítése és átvitele a mérőeszközhöz
- A számítógép idejének szinkronizálása a mérőeszköz idejével
- A mérőeszköz adatmemóriájának törlése
- Adatimportálás felhőadat fájltypusú (*.mBin) adatokból vagy XML-fájlból



A REMS PC200P PC-szoftver ingyenesen elérhető:
www.rems.de > Downloads > Software



Elektronikus szivárgásérzékelő gyorsan cserélhető gázérzékelőkkel

Német minőségi termék



Formázható hosszabbító,
szerszám nélkül
eltávolítható

Optikai jel 3 LED sárga,
narancssárga és piros
LED-del

Hangjelzés a frekvencia
növekedésével/
csökkenésével

Kicsi, kompakt, könnyű

Stabil burkolat
Softgrip markolattal

Érzékelő csatlakoztatható

Állapotkijelző
2 zöld LED-del

Fémkapocs a zsebekbe
való behelyezéshez



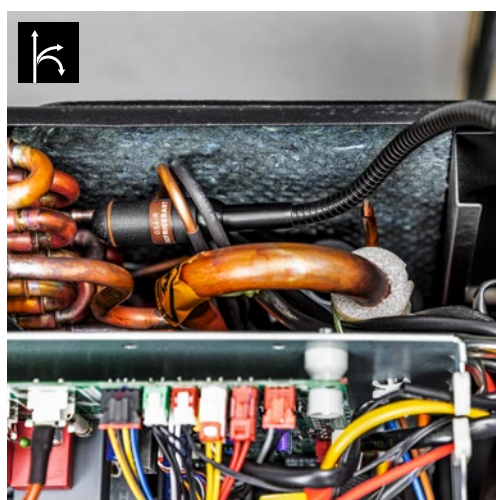
Cserélhető érzékelők
színkódolással,
számos különböző
gáz-/hűtőközeg-típushoz



REMS Detect GS4 – gáz- és hűtőfolyadék-szivárgások megbízható észlelése. Kis méretű. Rendkívül könnyű. Rendkívül kompakt. 4 gyorsan cserélhető gázérzékelő színkódolással, egyszerűen csatlakoztatható. Optikai és akusztikus jelzéssel, gázkoncentráció változása esetén.

- Univerzálisan alkalmazható a gázszivárgások korai észleléséhez többek között műszaki rendszerek, csővezetékek, klímarendszerek, hűtési rendszerek és járművek esetében, illetve az F-gázrendelet (EU) 2024/573 szerinti tömítettség-ellenőrzésekhez.
- Csak egy elektronikus szivárgásérzékelő gyorsan cserélhető gázérzékelőkkel a különféle gázok és hűtőközegek megbízható lokalizálásához. A gyorsan cserélhető GS4-LED tartozék, praktikus LED-lámpaként használható.
- Rendkívül könnyű és kis méretű. Szivárgásérzékelő gyorsan cserélhető gázérzékelővel, csak 214 mm hosszú, a súlya mindössze 78 g. Mindenhol használható, még nehezen hozzáférhető helyeken is.
- Stabil, ütésálló műanyag burkolat Softgrip markolattal.
- 200 mm-es formázható hosszabbító dugós/csavaros csatlakozással, szerszám nélkül szerelhető.
- Gombok a be- és kikapcsoláshoz, illetve az új referenciaérték (nullapont) manuális beállításához a további mérésekhez. Ez az új referenciaérték a cél gázkoncentráció csökkentésekor idővel ismét a környezeti értékhez fog igazodni.
- A bekapcsolás és a gázérzékelő csatlakoztatása után a REMS Detect GS4 automatikusan megkezdni a beállítási fázist.
- Az indulási fázis során a két LED felváltva villog, mérési módban mindkét LED folyamatosan világít, és szaggatott hangjelzés hallható. Növekvő gázkoncentráció esetén (például ha szivárgáshoz közelít) a hangjelzés gyakrabban hallatszik, és optikai jelzésként fokozatosan világítani kezd egy sárga, narancssárga vagy piros LED, és nagyon magas gázkoncentráció esetén a piros LED villog.
- Különböző gyorsan cserélhető gázérzékelők a különféle gázok és hűtőközegek megbízható lokalizálásához:
Gyúlékony gázok: bután (C₄H₁₀), metán (CH₄), propán (C₃H₈), hidrogén (H₂), ammónia (NH₃)
Hűtőközeg: R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-290, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a, R-600a, R-1234yf.
Dugós csatlakozás a szerszám nélküli cseréhez, közvetlenül a szivárgásérzékelőre vagy a 200 mm-es formázható hosszabbítóra csatlakoztatható.
- GS4-R gyorsan cserélhető gázérzékelő az F-gázrendelet (EU) 2024/573 szerinti tömítettség-ellenőrzéshez, megfelel az EN 14624:2020 követelményeinek.

Kimutatási határértékek (ppm)	
Bután (C ₄ H ₁₀)	100 ppm
Metán (CH ₄)	50 ppm
Propán (C ₃ H ₈)	50 ppm
Hidrogén (H ₂)	30 ppm
Ammónia (NH ₃)	1 ppm
Kimutatási határértékek (g/év) az EN 14624:2020 szerint	
Szénhidrogének (KW), R-290, R-600a	1 g/év (statikus) 1 g/év (dinamikus)
Fluorozott szénhidrogének (HFKW)/ Hidroklór-fluorozott szénhidrogének (HFCKW), R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a	2 g/év (statikus) 2 g/év (dinamikus)
Hydrofluor-olefinek (HFO), R-1234yf	2 g/év (statikus) 3 g/év (dinamikus)





Info

REMS Detect GS4 Set F

Elektronikus szivárgásérzékelő gyorsan cserélhető gázérzékelővel a különféle gázok és hűtőközegek megbízható lokalizálásához. 200 mm-es formázható hosszabbító, GS4-F gyorsan cserélhető gázérzékelő gyúlékony gázokhoz bután (C_4H_{10}), metán (CH_4), propán (C_3H_8), hidrogén (H_2), 2 elem 1,5V, AAA, LR3. Erős, puha táskában.

Cikksz. 611095 R Ft 149 200,-

Ft **108 900,-**



Info

REMS Detect GS4 Set R

Elektronikus szivárgásérzékelő gyorsan cserélhető gázérzékelővel a különféle gázok és hűtőközegek megbízható lokalizálásához. 200 mm-es formázható hosszabbító, GS4-R gyorsan cserélhető gázérzékelő hűtőközeghez R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-290, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a, R-600a, R-1234yf, az F-gázrendelet (EU) 2024/573 szerinti tömítettség-ellenőrzéshez, 2 elem 1,5V, AAA, LR3. Erős, puha táskában.

Cikksz. 611096 R Ft 149 200,-

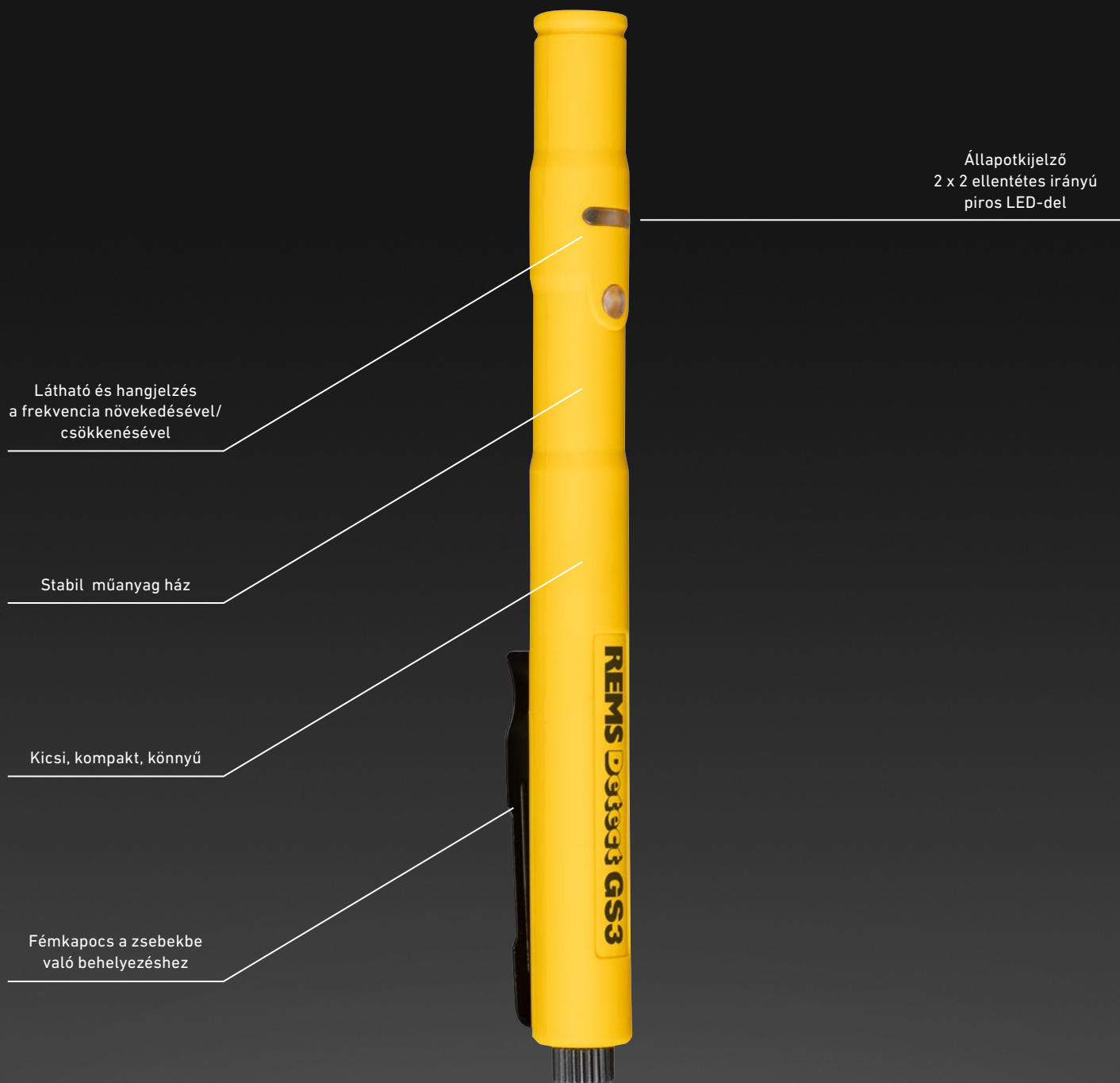
Ft **108 900,-**

REMS Detect GS4 tartozék

Megnevezés	Cikksz.	Ft
GS4-F gyorsan cserélhető gázérzékelő gyúlékony gázokhoz bután (C_4H_{10}), metán (CH_4), propán (C_3H_8), hidrogén (H_2).	611310 R	44 840,00
GS4-R gyorsan cserélhető gázérzékelő hűtőközeghez R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-290, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a, R-600a, R-1234yf, az F-gázrendelet (EU) 2024/573 szerinti tömítettség-ellenőrzéshez, megfelel az EN 14624:2020 követelményeinek.	611312 R	44 840,00
GS4-S gyorsan cserélhető gázérzékelő ammóniához (NH_3)	611311 R	44 840,00
GS4-H gyorsan cserélhető gázérzékelő , speciálisan hidrogénhez (H_2), nincs keresztérzékenység más gyúlékony gázokra	611313 R	47 960,00
GS4-LED gyorsan cserélhető tartozék , LED-lámpa az univerzális használatához, különösen nehezen hozzáférhető területek megvilágításához	611314 R	23 810,00
200 mm-es formázható hosszabbító	611213 R	35 560,00
Puha táska REMS Detect GS4 érzékelőhöz, 200 mm-es formázható hosszabbító, 7 darab gyorsan cserélhető gázérzékelő/tartozék	611212 R	11 580,00

Elektronikus szivárgásérzékelő

Német minőségi termék



REMS Detect GS3 – költséghatékony megoldás a gyúlékony gázok érzékelésére. Kis méretű. Rendkívül könnyű. Rendkívül kompakt. Optikai és akusztikus jelzéssel, gázkoncentráció változása esetén.

- Univerzálisan alkalmazható a gázszivárgások korai észleléséhez többek között műszaki rendszerek, csővezetékek és járművek esetében.
- Rendkívül könnyű és kis méretű. Szivárgásérzékelő, csak 170 mm hosszú, a súlya mindössze 56 g. Mindenhol használható, még nehezen hozzáférhető helyeken is.
- Stabil, ütésálló műanyag burkolat.
- Gombok a be- és kikapcsoláshoz, illetve az új referenciaérték (nullapont) manuális beállításához a további mérésekhez. Ez az új referenciaérték a cél gázkoncentráció csökkentésekor idővel ismét a környezeti értékhez fog igazodni.
- A bekapcsolás után a REMS Detect GS3 automatikusan megkezdni az indulási fázist, és a két oldalon felváltva villognak a piros LED-ek.
- Mérési módban a piros LED-ek egyszerre villognak, és szaggatott hangjelzés hallható. Növekvő gázkoncentráció esetében (például ha szivárgáshoz közelít) a LED-ek egyre gyakrabban villognak, illetve a hangjelzés is gyakrabban.

Kimutatási határértékek (ppm)	
Bután (C ₄ H ₁₀)	100 ppm
Metán (CH ₄)	50 ppm
Propán (C ₃ H ₈)	50 ppm
Hidrogén (H ₂)	100 ppm



Info



REMS Detect GS3 Set

Elektronikus szivárgásérzékelő a gyúlékony gázok megbízható lokalizálásához, 2 elem 1,5 V, AAA, LR3. Övtáskában.
Cikksz. 611003 R Ft 93 280,-

Ft **76900,-**



Kiváló szolgáltatás

Az értékesítést és a tanácsadást a kereskedelmi partnerek átfogó hálózata biztosítja Európa-szerte, amelyet a REMS értékesítési szervezetei támogatnak, több mint 200 jól képzett szakosodott szaktanácsadóval a területen. Rugalmasan és gyorsan állnak az Ön rendelkezésére, ha szükséges, közvetlenül a helyszínen tartanak képzéseket és termékbemutatókat.

Saját szervizműhelyeink Waiblingenben és Hagenben, valamint a szerződéses szervizek jól kiépített hálózata kiváló szolgáltatást nyújt.

Házon belüli szakműhelyeink különösen gyors és megbízható ellenőrzést vagy javítást kínálnak készülékei számára. Az összes pótalkatrész folyamatos rendelkezésre állásának és képzett szakszemélyzetünknek köszönhetően hatékony és szakszerű feldolgozást garantálunk – egy olyan szolgáltatást, amely minimálisra csökkenti az állásidőt.

A szervizportálon keresztül kényelmesen megrendelheti a vizsgálatokat és javításokat, és Németországban belül igénybe veheti a begyűjtési szolgáltatást.

További információk: www.rems.de > Szerviz > Szervizek



Kötetlen bemutató REMS szakemberek által. Keressenek bennünket.

Pongrácz Emil
Kereskedelmi képviselő
Északnyugat-magyarországi képviselet
Mobil: 06 30 / 698 83 89

Lenkovics Levente
Kereskedelmi képviselő
Délnyugat-kelet magyarországi képviselet
Mobil: 06 30 / 698 83 91

Lenkovics Levente
Kereskedelmi képviselő
Budapest, Pest és Nógrád megye
Mobil: 06 30 / 698 83 91

Szücs László
Kereskedelmi képviselő
Északkelet-magyarországi képviselet
Mobil: 06 70 / 673 79 40