

EX-TEC® PM 580 • 550 • 500

Lokalizace, výstraha & měření koncentrace
Komplexní nástroj pro všechny činnosti



Klíčové vlastnosti a funkce

Alarm

Zvukový a optický alarm, který včas a v dostatečné míře varuje před nebezpečím

Menu

Extrémně jednoduché ovládání a pohyb v menu pomocí 4 kláves a intuitivního rozložení

Průvodce

Inteligentní průvodce ovládání s výběrem režimu měření



Displej

Perfektní, podsvětlený 2,5" displej, skutečně čitelný na přímém slunci, s vysokým kontrastem a ostrým zobrazením

Konstrukce

Pevná a odolná konstrukce, která padne do ruky jak pravákovi, tak levákovi

Hydrofobní filtr

Ochrana proti vodě pomocí hydrofobního filtru – pokud nasajete vodu, vypne se čerpadlo a přístroj zůstane ochráněn

Praktický

Praktický klip na opasek a různé typy sond



Prachový filtr

Průhledné krycí sklo odhalí včas zanesený prachový filtr a prodlouží tak životnost senzorů

Až 5 plynů

Měření až 5 různých plynů pro maximální ochranu a bezpečí

Napájení

Flexibilní možnosti napájení – můžete použít bateriový pack nebo jakékoliv baterie typu AA, kdykoliv a kdekoli

Varianty přístroje EX-TEC PM 5xx

Aplikace	EX-TEC PM 580	EX-TEC PM 550	EX-TEC PM 500
Výstraha	Ano	Ano	Ano
Metan – CH ₄ – IR	Standard	Standard	Standard
Oxid uhličitý – CO ₂ – IR	Volitelně	Volitelně	Volitelně
Oxid uhelnatý – CO – EC	Volitelně	Volitelně	Volitelně
Sirovodík – H ₂ S – EC	Volitelně	Volitelně	Volitelně
Kyslík – O ₂ – EC	Volitelně	Volitelně	Volitelně
Měření koncentrace	Ano	Ano	Ne
Metan – CH ₄ – IR	Standard	Standard	-
Kyslík – O ₂ – EC	Volitelně	Volitelně	-
Lokalizace úniků	Ano	Ne	Ne
Metan – CH ₄ – SC/IR	Standard	-	-
Oxid uhelnatý – CO – EC	Volitelně	-	-

Vysvětlivky: EC = elektrochemický senzor, IR = infračervený senzor, SC = polovodičový senzor

Metan, Oxid uhličitý, Kyslík, Oxid uhelnatý nebo Sirovodík

Měření až 5 plynů v kompaktním balení

Modulární koncepce přístroje umožňuje osadit jej měřením až 5 různých plynů, díky čemuž se z něj stává perfektní pracovní nástroj pro hledání úniků či ochranu osob před nebezpečnými plyny. Výrazné zvukové i optické alarmy zajistí včasné upozornění na blížící se nebezpečí a vy tak můžete pracovat v klidu a s pocitem maximálního bezpečí. Standardem pro všechny varianty přístroje EX-TEC PM 5xx je precizní infračervený (IR) senzor pro měření **metanu (CH₄)**. Infračervený princip měření je selektivní, tudíž reaguje jen na vybrané plyny a není ovlivněn přítomností plynů jiných. V porovnání s jinými principy měření má delší životnost a vyznačuje se vysokou přesností. Nižší koncentrace v ppm pak lze měřit vylepšeným polovodičovým senzorem v konfiguraci přístroje EX-TEC PM 580.

Za velmi výhodných podmínek lze přístroj dovybavit senzorem pro měření **oxidu uhličitého (CO₂)**. Měření přítomnosti oxidu uhličitého ocení zejména ti, kteří vstupují do různých, pod zemí umístěných objektů, např. šachet. Zde se může těžký oxid uhličitý hromadit, z míst vytlačet kyslík a vytvářet tak životu nebezpečnou atmosféru.

Senzor na **oxid uhelnatý (CO)**, známý jako tichý zabiják, je takřka nutností pro všechny servisní pracovníky plynových spotřebičů. Nesprávně fungující kotel, umístěný ve špatně odvětrávaných prostorech, může způsobit zamoření místa instalace koncentrací, jež může v případě inhalace skončit až smrtí. Pokud přicházíte s podobnými zařízeními do styku, senzor na CO by neměl ve vašem přístroji chybět.



Nebezpečí plynoucí z nízké koncentrace **kyslíku (O₂)** je evidentní – tam kde není kyslík, není možné dýchat. Proto bychom si před vstupem do potenciálně nebezpečných prostor měli ověřit, že zde nehrozí kyslíková nedostatečnost.

Přestože se na první pohled může zdát, že měření plynu, který má svůj jednoznačný specifický zápach, je zbytečné, opak je pravdou. Pokud provádíte servis plynových zařízení např. na bioplynových stanicích, měření koncentrace **sirovodíku (H₂S)** velmi oceníte. Sirovodík totiž po krátké době naše tělo přestává cítit, přestože na nás nadále působí. Jedná se o toxický plyn, který může způsobit i vážnější stavy než jen bolení hlavy.

Nové příslušenství

- **PE AutoFlow test set** – k maximálně jednoduchému ověření správné funkce detektoru s důrazem na minimalizaci množství spotřebovaného testovacího plynu.
- **HG5 L-BOXX** – nový typ kufru pro perfektní uskladnění a přepravu veškerého příslušenství.
- **Automatická testovací stanice ATS 503/ATS 501** – zcela nová dimenze testování a nastavení detekčního přístroje.
- **Software GasCom** – výkonný PC software pro nastavení přístroje a vyčtení uložených dat.



Technické parametry

Displej	Monochromatický TFT displej, 380 x 224 pixelů, velikost 56 x 33 mm
Čerpadlo	Vacuum: > 150 mbar Objem průtoku: > 10 l/h
Rozměry	93 x 47 x 165 mm bez opaskového klipu 93 x 65 x 165 mm vč. opaskového klipu
Hmotnost	cca 500 g bez opaskového klipu cca 523 g vč. opaskového klipu
Krytí	IP65
Napájení	3 baterie formátu AA, možnosti jsou: Nabíjecí baterie (NiMH) 2500 mAh Nenabíjecí (alkalické) baterie Alternativně bateriový pack
Provozní doba	V závislosti na typu a zvoleném režimu měření od 8 do 16 hodin
Doba nabíjení	Plné nabití cca 5 hodin
Nabíjecí napájení	12 V DC (max. 300 mA)
Provozní teplota	-20°C až +40°C
Skladovací teplota	-25°C až 40°C pokud je zařízení vybaveno elektrochemickým senzorem -25°C až 60°C pokud není zařízení vybaveno elektrochemickým senzorem
Atmosférický tlak	700 – 1200 hPa
Relativní vlhkost	5 až 90 %, nekondenzující
Aktivní a pasivní certifikace proti výbuchu (ATEX)	TÜV 17 ATEX 171969 X (EU type-examination certificate) II2G Ex ia db eb IIC T4 Gb (při použití držáku PM05-B0300) BVS 19 ATEX G 002 X (měřicí funkce certifikována pro metan (CH ₄), propan (C ₃ H ₈)) PFG 19 G 004 X (měřicí funkce certifikována pro kyslík (O ₂))